# Catalogue de la
# Flore Rhodano-Ligérienne

---

Additions et modifications
à la Flore du Bassin moyen du Rhône et de la Loire
de Cariot et Saint-Lager

*d'après les observations des Botanistes du Sud-Est*
*colligées par*


## M. Coquillat

Ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon
Membre de la commission consultative du Muséum de la ville de Lyon
Membre de la Société Botanique de France.



LYON
Société Linnéenne de Lyon
33, rue Bossuet

1965

# AVANT-PROPOS

La Flore de CARIOT, dont la dernière édition fut révisée par le Docteur SAINT-LAGER, a rendu, depuis un siècle, de grands services à plusieurs générations de botanistes. Il y a quelques années, la Flore de CARIOT et SAINT-LAGER, éditée en 1897, était encore vendue neuve en librairie, et il n'est aucun herborisant de la région lyonnaise qui ne possède au moins le second volume, comportant la description des espèces et l'indication des principales localités où on les a rencontrées.

La raison d'une telle faveur est évidemment l'excellence de l'ouvrage pour le temps où il fut rédigé. Cette popularité explique les huit éditions ou tirages échelonnés de 1841 à 1897, et justifie la réputation des deux auteurs : l'Abbé CARIOT et le Docteur SAINT-LAGER. Le premier, utilisant tous les loisirs d'une longue existence au service de la Botanique, apporta scrupule et précision dans la rédaction de l'ouvrage et ses mises au point successives. En dépit d'un abord un eu distant et froid, il compta d'innombrables sympathies, particulièrement vives chez les botanistes lyonnais. Le second, véritable encyclopédie vivante, put à juste titre être qualifié : "un puits de science", expression qu'on retrouve dans une délibération le concernant et qui émanait du Conseil municipal de Lyon ; or, la Botanique fut certainement la branche des Sciences que le Docteur SAINT-LAGER cultiva avec le plus de passion.

Cependant, en utilisant le livre, on s'aperçoit rapidement de sa désuétude. SAINT-LAGER avait, en vain d'ailleurs, essayé de rompre les usages et même de transgresser les règles, au bénéfice de dénominations qui lui paraissaient plus correctes ou plus rationnelles. Il n'hésita pas à créer des binômes qui n'ont pu être retenus mais qui restent comme des propositions inspirées par la logique même et dans lesquelles les Congrès botaniques pourraient puiser, le jour où ils jugeraient le moment venu de codifier, même provisoirement, la nomenclature, en abandonnant la règle de priorité. Quoi qu'il en advienne, l'ensemble de la Flore du Bassin moyen du Rhône et de la Loire a si bien vieilli, que d'aucuns le considèrent aujourd'hui comme un ouvrage périmé. Nous allons dire ce que nous avons entrepris pour le rajeunir.

Il y a, dans cette flore, deux éléments distincts : la description des espèces et l'indication de leur répartition dans le domaine que s'étaient fixé les auteurs. Dans la partie descriptive, il y aurait bien des détails à reprendre. Des espèces, qu'on s'accorde maintenant à reconnaître comme nettement distinctes, avaient été confondues. Il faudrait donc consigner les critères des séparations adoptées. Nous l'avons quelquefois fait sommairement, mais, le plus souvent, avons laissé aux botanistes le soin de se reporter aux excellentes flores modernes qu'il eût été superfétatoire de recopier. Cependant, pour établir la liaison nécessaire, nous avons substitué aux noms de SAINT-LAGER une nomenclature plus moderne, généralement admise, en prenant pour guide la Flore de P. FOURNIER (Les Quatre Flores de la France), mais en gardant l'ordre ancien des espèces. Nous avons indiqués quelques synonymes que l'usage utilise souvent de préférence aux noms orthodoxes. Nous nous abstiendrons de parler ici des bizarreries de certaines désignations : "On ne peut attendre que du temps la stabilisation lente des noms et le balayage des synonymies" (L. CUENOT).

Dans bien des cas, nous avons éprouvé des difficultés, car les collecteurs ont désigné leurs récoltes par des noms que nous n'aurions pu changer sans risquer d'altérer la vérité historique, et qu'ils ont souvent tirés de flores permettant difficilement d'établir la synonymie. Enfin, d'une façon générale, les botanistes de terrain s'en sont tenus, dans leurs déterminations, aux grandes espèces, aux espèces linnéennes. C'est que, pour la plupart, ils ont de l'espèce une notion pratique

qui répond assez bien à leurs préoccupations et sur laquelle ils s'entendent tacitement. Cependant nous serions fort en peine de la définir ; il n'y a, en effet, pas de possibilité de fixer scientifiquement les caractères d'une entité qui correspondrait à l'espèce des herborisants. Tout au plus peut-on dire que leur "espèce" couvre des réunions d'individus semblables qui répondent à une description originale (princeps) résumée par un binôme.

Les premières descriptions officialisées, celles de LINNE, et même la plupart des suivantes, furent établies en un temps où la notion d'espèce était, non pas ignorée, mais accordée à la Science du temps. Or, la nécessité pratique, pour l'Homme, de désigner par un nom les êtres vivants qu'il entend distinguer les uns des autres, a multiplié les descriptions ; elles se poursuivent de notre temps. Comme pour les humains à leur naissance, la première préoccupation entourant la découverte d'une espèce nouvelle, ou forme considérée comme telle, est de lui donner un état-civil. Ainsi, plus on avance dans la systématique, plus on a de difficulté à définir l'espèce.

La Phytogénétique marche à pas de géant, instruisant ces grands problèmes, hérédité, variations, mutations ; naissance, évolution et mort des lignées. Déjà de nombreux modes de formation d'espèces nouvelles ont été étudiés et ce chapitre majeur de la biologie s'accroît chaque jour de récentes acquisitions. La nomenclature et la taxonomie, destinées à unifier sur le globe les termes conventionnels permettant à tous les naturalistes de savoir d'emblée de quel être vivant ils parlent, ne peut s'accorder à la biologie qu'avec un certain retard et des modifications continuelles à l'édifice des noms admis.

Le Professeur CUENOT a défini la "bonne espèce" comme se reconnaissant à trois couples de critères : morphologie et physiologie, écologie et distribution, fécondité intérieure et stérilité extérieure. Il est hors de doute que les descripteurs n'ont pas toujours considéré cet ensemble de conditions avant de bâtir des espèces, puisque ce qu'ils ont admis comme unité systématique a couvert ou couvre encore des divisions pouvant entrer dans :

1- Les grandes espèces, espèces collectives, espèces linnéennes ;

2- Les petites espèces, espèces élémentaires, lignées pures, espèces jordaniennes au sens large ;

3- Les sous-espèces ou races géographiques ;

4- Les variétés à caractères héréditaires, sans localisation géographique bien établie ;

5- Les formes, à modifications non héréditaires ;

6- Les hybrides féconds, ou hybrides fixés, quelquefois supposés, et le plus souvent considérés à l'égal des grandes ou petites espèces ;

7- Les hybrides dits "vrais", stériles ou à faible pourcentage de germination ;

8- Les "intermédiaires", ou ensembles de plantes morphologiquement semblables, féconds, empruntant leurs caractères à deux ou plusieurs grandes espèces.

On peut difficilement interpréter ces derniers intermédiaires comme des hybrides tant les grandes espèces morphologiquement voisines en sont souvent éloignées géographiquement, et en raison de l'impossibilité actuelle de les obtenir expérimentalement. Il semble d'ailleurs que l'autofécondation soit fréquente chez ces plantes. P. FOURNIER, pour les Phanérogames et, plus tard M. CHOISY, pour les Lichens, ont émis l'hypothèse du "foisonnement génétique" selon laquelle toute espèce jeune connaîtrait d'abord une période dans laquelle les caractères se répartissent entre les individus de façon telle que d'innombrables formes de passage coexistent et que les "bonnes espèces" sont au contraire celles qui, depuis des siècles, ont perdu leurs consanguines. F. GAGNEPAIN a signalé que la "pléthore"; amenée par les améliorations culturales,

nuit à la fertilité du pollen sans nuire aux organes femelles ; inversement, les individus appauvris auraient un pollen virilisé, d'où possibilité de mutations et d'apparition d'espèces nouvelles. G. BEAUVERD signale que la flore des terrains gypseux se prête souvent à des effets de mutations. M. JOSSERAND constate, en 1951 : "On récolte souvent, dans le même lieu, des lots de champignons supérieurs qui sont en même temps trop semblables pour être placés dans deux espèces différentes et pourtant assez distincts pour qu'on hésite à les réunir dans une seule. La proximité en même temps topographique et taxonomique de ces lots est interprétée comme indiquant une origine mutationnelle, la différenciation de plusieurs lignées à partir d'une espèce donnée préexistant dans le lieu de la récolte. Si cette hypothèse était exacte il s'en suivrait que les mutations, en mycologie, sont encore fréquentes à notre époque". Pour J. THIEBAUT, l'influence d'une mutation après l'hybridation de certaines épervières semble seule pouvoir expliquer la survivance d'une forme principale devenue héréditaire et en quelque sorte espèce affine de l'un de ses ascendants, alors que les formes secondaires non mutées se sont éteintes après quelques générations.

Les mutations peuvent donc, semble-t-il, rendre compte des "intermédiaires". Mais le problème général des espèces est infiniment plus complexe ; et c'est ainsi que le Professeur KUNHOLTZ-LORDAT a pu écrire : "La grande œuvre de LINNE résistera-t-elle longtemps encore aux chocs répétés des cytologistes ? Les chromosomes sont désormais entrés dans l'arène ; le génotype a son mot à dire. Les groupements morphologiques, très subjectifs, réclament une révision chromosomique… L'épreuve de la descendance et la technique cytologique ne sont heureusement pas des garanties de succès rapide. La révolution sera lente… Les étiquettes d'herbiers seront donc changées ou complétées sans précipitation et les nouvelles flores se substitueront progressivement aux anciennes dans la plus parfaite concorde entre la loupe binoculaire et l'objectif à immersion".

C'est là que s'acharneront les systématiciens de l'avenir. En attendant, les principales divisions de l'espèce que nous avons rappelées ci-dessus sous huit rubriques englobant chacune des notions voisines ou très voisines mais non absolument synonymes, nous paraissent assez tranchées pour qu'on imagine les grandes lignes d'une subordination possible de ces divisions. En dépit des difficultés qu'on éprouve à faire entrer les divers aspects de plantes affines dans le cadre ainsi tracé en vue d'un échelonnement rationnel, nous avons tenté de bâtir ce dernier, prenant la systématique en son état présent. Il est vraisemblable que la notion d'espèce restera toujours arbitraire ; mais, pour nous, la véritable unité systématique du temps actuel se situe à hauteur des espèces élémentaires, du "jordanon", et la gloire d'Alexis JORDAN sera d'avoir découvert, montré et prouvé l'existence pérenne des petites espèces. Bien entendu, beaucoup d'espèces dites linnéennes demeurent valables pour autant qu'elles ne sont pas -ou pas encore- partageables en l'état actuel de nos moyens d'investigation, et de même qu'au-dessus de l'unité systématique on considère ses multiples : tribus, genres, familles, ordres etc., il faut aussi considérer au-dessous d'elle ses sous-multiples : races, sous-espèces, intermédiaires, variétés, formes, hybrides mêmes, qu'on ne pourrait négliger sans laisser quelques recoins de la classification dans l'obscurité. Il faut cependant s'abstenir de verser dans ce qu'on a appelé le néojordanisme et qui a conduit certains botanistes pulvérisateurs, tel l'abbé GANDOGER, si loin dans l'analyse que leurs divisions extrêmes tendent à désigner des individus et sont demeurés, pour leur très grande part, sans valeur systématique. Nous sommes cependant descendus nous-même jusqu'aux micromorphes toutes les fois qu'a été notifiée leur présence en certaines localités du domaine considéré, mais par seul souci de précision géographique, et nous les avons toujours groupées sous le nom de l'espèce principale à laquelle ils se rapportent.

Pour tout ce qui concerne la répartition des espèces décrites il y a beaucoup à dire. Les idées ont évolué depuis soixante-dix ans et l'exploration du territoire de la Flore a été activement poussée. Des catalogues très importants ont paru, dont on aurait pu relever les localités nouvelles. Nous rappelons ci-après quelques-uns de ces ouvrages :

- RAVAUD (Abbé), Guide du Botaniste dans le Dauphiné (1879-1892)

- PIN (C.) Catalogue des plantes observées ou citées aux environs d'Aix-les-Bains (1893)

- HUTEAU (H.) et SOMMIER (F.), Catalogue des Plantes du département de l'Ain (1894)

- REVOL (J.), Catalogue des Plantes vasculaires du département de l'Ardèche (1910 et 1922)

- PERRIER de la BATHIE (E.), Catalogue raisonné des plantes vasculaires de Savoie, (1917-1928), ouvrage publié par les soins de notre savant confrère, le Dr J. OFFNER, lui-même auteur d'un important supplément à ce Catalogue et de plusieurs Monographies de massifs montagneux des Alpes delphino-savoisiennes

- CHATEAU (E.) et CHASSIGNOL (F.), Catalogue des Plante de Saône-et-Loire et des Cantons limitrophes (1926-1935)

- LENOBLE (F.), Catalogue raisonné des plantes vasculaires du département de la Drôme (1936)

- BOUVEYRON (L.), Catalogue de la Flore de l'Ain (1959). Nous y ajouterons les Contributions à la flore du départementde l'Ain, de l'éminent botaniste suisse E. THOMMEN, et les autres articles des floristes bressans tels que F. LINGOT, A. DURAFOUR, etc.

N'oublions pas enfin les Contributions multiples à l'étude des flores montagnardes de G. BEAUVERD, M. BREISTROFFER, R. de LITARDIERE, botanistes et systématiciens renommés, sans compter qu'on pourrait encore extraire d'ouvrages généraux de première valeur tels que le Catalogue de SAINT-LAGER, la Flore de ROUY, la Flore de COSTE, la Grande Flore illustrée de G. BONNIER et R. DOUIN, ou de grandes revues comme le Bulletin de la Société Botanique de France, le Monde des Plantes, etc. de très nombreux renseignements.

Nous ne pouvions évidemment introduire dans notre travail toutes les indications géographiques tirées des ouvrages cités ci-dessus sans aller à un volume d'une importance telle que la publication en fût devenue impossible. Au surplus, il y aurait eu là un inutile double emploi, tant il est relativement facile de consulter ces travaux connus et réputés, que tous les floristes régionaux ont eus, ou ont encore en mains, ou qu'ils peuvent trouver dans les bibliothèques publiques, privées ou personnelles. Néanmoins, nous avons fait bien des emprunts à ces ouvrages, notamment à la Flore de ROUY.

Mais il reste de nombreuses publications dont la valeur n'est pas à dédaigner, qui sont à peu près impossibles à consulter. Fractionnées, dispersées dans beaucoup de revues ou bulletins à diffusion limitée, leurs indications sont malheureusement perdues pour les botanistes éloignés des grandes bibliothèques ; encore ne les y trouve-t-on pas facilement, les périodes de guerre et d'après-guerre ayant contrarié les envois et échanges de feuilles dont la parution a souvent été irrégulière et la forme disparate. Nous avons puisé, autant que possible, dans de tels documents réunis par la Société Linnéenne de Lyon qui a la chance de posséder une importante collection d'ouvrages et de périodiques. Dans l'impossibilité, faute d'espace, de donner des références bibliographiques complètes, nous avons au moins indiqué les auteurs des renseignements retenus, ou un auteur en ayant fait état. Nous pensons que, d'une façon générale, les observations publiées offrent un certain degré de garantie, tant par leur signature que par le soin apporté au criblage des textes livrés à l'impression. En particulier, nous avons compulsé une grande partie des

publications les moins anciennes de la Société Botanique de Lyon et de la Société Linnéenne de Lyon, fusionnées en 1922.

Il est certain que bien d'intéressantes observations ont pu nous échapper, soit que les documents nous aient manqué, soit que nous n'ayons pas poussé nos dépouillements assez loin. Nous en demandons humblement excuse aux auteurs, partiellement voire même totalement oubliés. Bien entendu, nous avons tenu compte de toutes les observations inédites des botanistes ayant bien voulu nous apporter leur concours à la suite des appels lancés par le Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon et nous avons ajouté dans le texte nos observations personnelles. Nous espérons pouvoir publier, dans le bulletin cité, les rectifications et compléments les plus importants qui nous seront signalés.

On nous reprochera le caractère compilatif de notre travail. Certains de nos amis auraient désiré que nous ne retenions que les seules indications dûment vérifiées par nous, soit sur le terrain, soit sur des échantillons d'herbier. Nous n'avons pu suivre que très partiellement ce conseil. Le suivre à la lettre eut constitué une impossibilité de mener à bonne fin ce livre, ou nous eût obligé à en limiter l'intérêt en même temps que la matière.

On oublie facilement que le territoire embrassé par CARIOT et SAINT-LAGER sous le nom de "Bassin moyen du Rhône et de la Loire" était trop vaste et manquait d'unité, ce qui fut la cause de quelques lacunes et erreurs de l'ouvrage, les auteurs n'ayant pu expliquer qu'une petite partie de leur domaine. C'est ainsi qu'ils ont qualifié de très communes pour l'ensemble de la dition des espèces dont ils avaient constaté la fréquence autour de Lyon, mais qui sont rares ou même absentes ailleurs. Nous ne pouvions échapper aux mêmes difficultés puisque nous avons utilisé les méthodes de nos devanciers en brochant sur le canevas que constitue leur flore. Du moins, nous sommes-nous efforcé d'introduire dans notre texte un maximum d'observations choisies et, souvent, vérifiées.

Le Professeur J. BEAUVERIE a pu dire de la région lyonnaise : "Le fait de n'être point "naturelle", loin d'être pour notre région une disgrâce, constitue le précieux avantage de la faire participer de plusieurs régions naturelles et d'en recevoir ainsi une grande diversité dans la flore". Une flore lyonnaise emprunte donc forcément à des flores de caractères divers et l'hétérogénéité du domaine considéré se trouve être à la fois motif d'intérêt et motif de difficultés. Ce domaine comprend une partie de la région subméditerranéenne, une faible fraction des Alpes françaises du Sud, toutes les Alpes françaises du Nord, un territoire se rattachant au Massif central, un autre au Jura. Nous n'avons pas hésité à rapporter à cette "région lyonnaise" le sud de la Saône-et-Loire qu'on peut limiter par une ligne passant par Tournus, Saint-Genoux-le-National, Charolles, et aboutissant à un point du département situé au nord de Marcigny. C'est, somme toute, la limite des toits à tuiles creuses et des toits à tuiles plates mise en évidence par JEANTON qui n'était point botaniste mais historien. Cet érudit a discerné une limite des pays de droit écrit et de droit coutumier entre la Loire et le Jura ; une limite de la langue d'oc et de la langue d'oïl ; une limite des toits plats à tuiles creuses et des toits inclinés à tuiles plates à crochet. Ces trois limites ne sont pas identiques, mais elles sont très rapprochées ; elles chevauchent parfois l'une sur l'autre et les botanistes peuvent, nous semble-t-il, s'en inspirer pour fixer une limite septentrionale à la "région lyonnaise". Le Chevalier BARD descendant du Nord au Midi, il y a un siècle, notait : "En arrivant à Tournus tout change brusquement, architecture, forme des clochers, mœurs, usages, mode de culture, paysage, costumes : il y a moins de différence entre Tournus et Avignon qu'il n'en existe entre cette première ville et Chalon". On touche là aux points de contact entre la Botanique et l'Ethnographie. Si l'on préfère des limites administratives, notre annexion comportera les arrondissements de Louhans, Mâcon et Charolles. Il nous est apparu, en effet, que cette région

pouvait être incluse dans une "Flore Rhodano-Ligérienne", aussi bien que l'Ardèche, la Drôme, les Savoies, les Hautes-Alpes, d'autant plus qu'au témoignage de SAINT-LAGER lui-même, la région lyonnaise peut s'entendre, pour les herborisations, de tous les points qu'on atteint facilement, à l'aide des moyens ordinaires de locomotion, en une journée, en partant de Lyon.

Toutes les fois que cela nous a paru intéressant, nous avons donné les localités de plantes rares ou curieuses situées en dehors de nos limites, mais non loin d'elles (Basses-Alpes, Vaucluse, Haute-Loire, Allier, Nièvre, Saône-et-Loire du Nord, Côte-d'Or, Jura, Doubs). Nous avons notamment fait de larges emprunts à l'excellent Catalogue des Plantes de Saône-et-Loire et des cantons limitrophes de E. CHATEAU et F. CHASSIGNOL. Cet ouvrage paru quelques années avant la guerre de 1939-1940 aurait certainement eu la large diffusion qu'il mérite si n'avait été dispersé, durant l'occupation, le stock disponible que détenait la Société d'Histoire Naturelle "La Physiophile", de Montceau-les-Mines, stock qu'il serait souhaitable, bien que difficile, de reconstituer.

Certes, il aurait été intéressant d'établir d'abord une classification géographique nette, en rapport avec les principes et les dénominations actuellement admises, de manière à diviser le territoire étudié en unités géographiques définies par des conditions de climat assez uniformes et aussi par des conditions semblables de sol. Il aurait fallu, en second lieu, s'entendre sur la question des étages de végétation, de manière à pouvoir exprimer simplement les localités des espèces en altitude, mettant ainsi en application les enseignements de Ch. FLAHAULT. Mais on aurait ainsi été conduit à subdiviser la "Flore Rhodano-Ligérienne" en un certain nombre de fractions indépendantes les unes des autres, difficilement superposables à l'ouvrage de base de CARIOT et SAINT-LAGER. On comprendra donc, même si on ne les approuve pas, les idées qui nous ont guidés et qui nous ont obligés à abandonner le rationnel pour demeurer dans le cadre tracé par nos devanciers, notamment en ce qui concerne l'ordre des espèces.

Nous avons donc continué à utiliser les limites administratives qui sont souvent opposées aux limites naturelles. Les premières ont le mérite de la précision alors que les secondes peuvent varier en fonction des conceptions des auteurs. Nous nous justifierons en disant seulement que les deux notions ne répondent pas aux mêmes préoccupations.

Malgré cela, il subsistera forcément quelques erreurs dans les indications des départements auxquels il est souvent difficile de rapporter les noms de lieux-dits, de sommets, de cols qui comportent, au surplus, de fréquentes homonymies. L'omission, par les collecteurs, du versant ou de la rive de stationnement d'une plante nous a obligé à choisir l'un ou l'autre de deux départements voisins sur des probabilités raisonnées, quelquefois même sur de fragiles indices touchant à l'intuition. Quelques erreurs plus graves auront pu se produire malgré tout le soin apporté à la rédaction de ce travail. Qu'on songe à la difficulté de maintenir une attention sans défaillance dans la confection de dizaines de milliers de fiches, dans leur classement groupant d'autres centaines de fiches reçues de nos collaborateurs bénévoles, dans la rédaction définitive d'après ces fiches, dans la vérification et le pointage des textes, et dans toutes les opérations qui se succèdent, se chevauchent, s'enchevêtrent avant d'arriver à un manuscrit *ne varietur*.

Nous avons introduit dans ce travail, souvent avec diagnoses sommaires, à peu près toutes les espèces nouvelles pour la région, découvertes depuis soixante ans, d'accord sur ce point avec J. THIEBAUT qui écrit dans le Bull. Soc. Linn. de Lyon, 7-III-24, p. 37 : "Nous connaissons insuffisamment les plantes étrangères qui se naturalisent dans notre pays. La plupart des botanistes les ignorent ou tout au moins ne leur accordent qu'une médiocre attention. Or, elles nous paraissent mériter, au contraire, une surveillance attentive en raison des enseignements

qu'elles peuvent nous donner, tant au point de vue de la dispersion de l'espèce que des modifications apportées à notre flore indigène".

Par contre, nous avons indiqué, quand cela nous a paru indispensable, les suppressions de localités anciennes à effectuer à la suite de la disparition de certaines espèces. On devrait même biffer systématiquement toutes les localités botaniques maintenant disparues sous les constructions dans les agglomérations et spécialement à Lyon et environs, telles que : Saint-Alban, Sans-Souci, Monplaisir, fort des Brotteaux, Molard de Décines, etc. VIVIAND-MOREL, ayant entendu plusieurs fois quelques botanistes débutants se plaindre de ne pouvoir trouver, dans les environs de notre ville, certaines plantes qui sont indiquées dans les flores comme existant autour de Lyon, pensait que "pour ne pas fournir prétexte à ces doléances, il faut s'abstenir de donner, dans les flores, des indications en ce qui concerne les stations des espèces qui, à la périphérie d'une agglomération urbaine apparaissent ou disparaissent à la suite des modifications incessamment apportées aux conditions de voirie. Certaines espèces rudérales sont éminemment fugaces. Elles appartiennent surtout aux genres *Amarantus, Atriplex, Blitum* et *Chenopodium*. En outre, il est à noter que certaines espèces sont moins envahissantes que d'autres du même genre : ainsi, dans les environs de Lyon, les *Chenopodium album* et *polyspermum* se propagent beaucoup plus facilement que les *Ch. urbicum, hybridum, ficiflorum* et *opulifolium*".

Nous n'avons pas jugé sage de suivre trop servilement ce conseil, l'expérience nous ayant montré que certaines espèces subsistent parfois, même en pleine ville, en dépit des activités destructrices de l'Homme ; mais surtout parce qu'il est intéressant de situer et dater l'apparition d'une adventice, ce qui permet d'expliquer ultérieurement son déplacement centrifuge. Enfin, il convient d'être assez prudent dans les suppressions de localités, trompé qu'on peut être par les "adventices à éclipse" qui posent encore bien des problèmes biologiques.

On trouvera souvent, dans notre texte, des indications relatives à des plantes horticoles, soit qu'on les découvre subspontanées, soit que, cultivées dans les bois, les parcs, les jardins, les cours, en pots sur les bords des fenêtres, elles ne doivent pas être ignorées des botanistes. CARIOT l'avait bien compris qui consacra à ces plantes le troisième volume de son ouvrage (Flore horticole). Bien moins répandu que le second volume (Flore descriptive), on pourra le trouver encore d'occasion et, malgré son âge, sa place demeure dans les bibliothèques des amis des plantes, en compagnie du travail beaucoup plus moderne de P. FOURNIER : Flore illustrée des Jardins et des Parcs.

Sous le titre de "Flore Rhodano-Ligérienne", choisi comme une contraction de "Flore du Bassin moyen du Rhône et de la Loire", sous-titre de la flore de CARIOT et SAINT-LAGER, ce livre pourra, au besoin, être utilisé seul. C'est pourquoi nous avons souvent maintenu des localités données dans l'édition de 1889 (1897), mais pour les confirmer, les préciser ou les compléter. On remarquera, comme dans tous les ouvrages du même genre, que certains lieux géographiques sont souvent cités. Cela tient, évidemment, à leur richesse floristique, mais aussi à ce qu'ils ont été explorés plus soigneusement en raison de facilités d'accès ou même d'attrait touristique. Nous avons essayé de simplifier, autant que possible, un texte destiné aux botanistes herborisants, qui devront recourir à d'autres publications et ouvrages spéciaux pour étudier en détail la nomenclature, la synonymie, la classification, la géobotanique et tant d'autres questions que nous n'avions pas qualité pour traiter, même sur le plan régional.

On voudra donc bien considérer que ce livre est surtout une sorte de contribution à l'inventaire floristique de notre région. Nous souhaitons qu'il puisse avoir quelque utilité pour les herborisations et les travaux qui en découlent. Il n'en reste pas moins que des publications relatives aux régions encore mal connues du SE de la France sont à encourager. Les découvertes

de G. BEAUVERD en Savoie et de M. BREISTROFFER en Dauphiné et en Vivarais prouvent que nous sommes loin d'avoir achevé l'inventaire de la flore des montagnes françaises dont certaines parties sont encore inexplorées, message réconfortant pour les botanistes de terrain ! Il n'est pas vrai que la science n'ait plus rien à y glaner, d'autant plus qu'une branche scientifique relativement neuve, la Phytosociologie, a renouvelé d'une façon considérable l'intérêt des investigations floristiques et présente aux botanistes de terrain un immense champ d'activités encore largement ouvert.

Une sèche énumération de noms et de stations aurait laissé à ce livre trop d'aridité. Aussi n'avons-nous pas hésité à semer çà et là, mais avec tout le discernement possible, des indications pratiques pour les déterminations, ou d'ordre biologique, ou même simplement curieuses, qui rendent la botanique plus vivante, plus attrayante. C'est, nous semble-t-il, la condition à remplir pour lui amener de nouveaux adeptes, surtout ceux qu'on a coutume d'appeler les "amateurs" et dont il serait dommage, croyons-nous, de négliger le concours possible à des études ayant tendance, aujourd'hui, avec la complexité des questions scientifiques, à se cantonner dans les Facultés et les Laboratoires.

Simple amateur nous-même, nous étions, sans nul doute, moins qualifié que beaucoup d'autres pour mener cette tâche à bien. Malgré cela, et en dépit d'une écrasante activité professionnelle n'ayant aucun rapport avec la Botanique, nous l'avons entreprise du fait que notre situation de bibliothécaire général et secrétaire de la Section botanique de la Société Linnéenne de Lyon facilitait notre travail. On sait que, dans nos sociétés désintéressées, de telles fonctions relèvent davantage du dévouement que de la Science. Cette dernière nous fait assez défaut pour qu'il nous faille bien demander pardon d'une outrecuidance – compliquée de cet avant-propos où l'autobiographie tient sa place – qui ne manquera pas d'être retenue dans les justes critiques que d'aucuns nous adresseront vraisemblablement. Qu'ils nous jugent plutôt sur ce que contient le livre que sur ce qu'il omet, et qu'ils nous accordent quelques circonstances atténuantes, s'ils nous en jugent digne…

En écrivant ces pages, nous avons aussi voulu rendre un tardif, mais filial hommage à l'auteur de nos jours, Claude COQUILLAT, instituteur public en Saône-et-Loire, qui déposa en nous la première étincelle botanique. Disparu alors que nous étions encore un jeune enfant, il ne put nous donner les premières véritables leçons qui nous vinrent de B.-F. PAYEBIEN, Directeur du Cours Complémentaire de Mâcon, Secrétaire de la Société d'Histoire Naturelle de cette ville. Le premier, il nous dirigea en herborisation. C'était peu, et pourtant cela suffit pour que des réminiscences nous conduisissent, vingt ans plus tard, à la Société Linnéenne de Lyon, où notre véritable maître fut A. QUENEY, ancien professeur à l'Ecole Normale de Lyon. En sa compagnie, nous avons fait bien d'agréables et fructueuses excursions botaniques. Que ce livre soit un hommage d'admiration et de reconnaissance à la mémoire du disparu.

Nous voulons aussi assurer de toute notre gratitude nos amis et confrères naturalistes qui nous ont encouragé et aidé avec tant de bienveillance dans la rédaction de cet ouvrage : MM. A. BANGE, CHR. BANGE, BARBEZAT, BONNOT, BOUDET, BOUVEYRON, CARIE, CHASSIGNOL, CHATEAU, DENNINGER, FIASSON, GIANQUINTO, GILLES, GIRERD, GUILLERMET, GUINIER, MERIT, MILLIAT, NETIEN, OMISOS, PELLETIER, PERPOINT, PERRA, PHILIPPE, REVOL, REY, Abbé RICHARD, ROMAN, M^me^ ROUSSET, ROSSAT, M^elle^ ROSSET, Abbé TERRE, THIEBAUT, TRONCHET,… et tant d'autres encore. A plusieurs d'entre eux, nous nous plaisons à rendre *in fine*, ce qui leur appartient. En outre tous les botanistes dont nous avons utilisé les indications, voudront bien, dans une table spéciale, trouver leurs noms mêlés, hélas, à ceux de bien des disparus… Le temps va vite !

En terminant, nos meilleurs et bien amicaux sentiments de reconnaissance iront à E. J. BONNOT qui a bien voulu accorder son attention à notre travail, et l'honorer d'une préface dont – pourquoi ne pas le dire ? – nous sommes particulièrement fier et touché. Quelle inquiétude pourrions-nous conserver sur le sort de notre livre avec un tel viatique ?

Et maintenant… *Alea jacta est*…

Lyon, Décembre 1955

## RENONCULACÉES

*ADONIS* L. - Adonide

Dans notre flore, les *Adonis* sont plutôt adventices archéophytes que spontanés. Ils sont presque exclusivement messicoles dans la dition où ils préfèrent les terrains calcaires, surtout dans le Lyonnais. En régression dans plusieurs régions on les retrouve peu souvent aux localités où ils ont été signalés. Préfèrent dans le Lyonnais, les terrains d'alluvions calcaires.

1. 1.[1] *A. AUTUMNALIS*.L. = *A. atropurpurea* Nath. = *A. annua* L. [= ***Adonis annua*** L.]
A. automnal, vulg. Goutte-de-sang, Œil-de-Faisan.
Bec de l'akène droit.
Rh. : autrefois à Lyon-La Guillotière (*sec.* Balb.) ; etc. - Ain : Loyettes (Jos.) ; plaine d'Ambronay (H. de Bois.) - Dr. : Tulette (Chaten. et N. R.) ; Rochegude (Breistr.) ; Saint-Restitut (Chev.) ; etc. ; mais contesté pour la Motte-Chalencon (Mut. *sensu* Cariot ?) - S. et L. : Bourg-le-Comte, adventice au Port Chasset (Cht.) ; Saint-Maurice-sur-Eygues (Chat.) - Ard. : Saint-Remèze (Perroud) ; Bourg-Saint-Andéol (Rev.) ; Orgnac (Breistr.). Ne semble vraiment stable que dans la Drôme S.O. et l'Ardèche S.E. (*sec.* Breistr.).

[1] : N.B. Le premier numéro est notre numéro d'ordre, le second s'il y a lieu, celui de la Flore de Cariot et Saint-Lager, édit. de (1897) 1889 par Saint-Lager.

2. 2. *A. AESTIVALIS* L. = *A. miniata* Jacq. [= ***Adonis aestivalis*** L.]
A. estivale, vulg. Rougeole.
Bec de l'akène un peu recourbé, avec dent basilaire.
var. *miniata* (Jacq.) : pétales d'un rouge vif. (Type normal)
var. *flava* (Vill.) : pétales jaunes. (Rare).
Is. : entre Marcieu et Mayres (Sauze) - Lre. : Montbrison, etc. (Cariot, Le Grand) - Ain : marais de Crozet ; Pouilly-Saint-Genix, graviers de l'Allodon (S.B.G.) ; vallée de Drom ; plaine d'Ambronay (Dur.) ; plaine de Chasey (Coq.) ; R en Revermont : à Montmerle (Bouv.) - S. et L. : environs de Mouthier (Big.) - H. A. : Ribiers au Mt Rognouse (Rev.) ; Briançon ; Cervières (F. Mor.) ; Villevieille-en-Queyras, cultures (Quen.) ; a été observé dans les prairies du Lautaret, un peu plus haut que la Chapelle St-Antoine, où la station unique et réduite, mais abondante, indique l'adventicité (Pouz.) ; Manteyer (Phil.).

3. 3. *A. FLAMMEA* Jacq. [= ***Adonis flammea*** Jacq.]
A. enflammée (couleur feu), A. écarlate.
Bec de l'akène très recourbé.
Rh. : a été retrouvé à Lyon-la-Mouche (Guil. 1883) - Ain. : Loyettes (Jos.) - Is. : Matheysine ; Pierre-Châtel (Barb.) - S. et L. : Brionnais ; Cluny ; Vergisson ; Hurigny (Cht. et Chs.) ; Roche de Solutré (Mag.) - H. A. : Ribiers au Mt Rognouse (Rev.) - Autrefois indiqué jusqu'en H. S. : Evian (*in* St-Lag. 1873 et Car. 1879)].

Obs. : les anciennes éditions de Cariot donnaient, pour les trois espèces ci-dessus, quelques localités détaillées et, notamment, pour chacune d'elles : Rh. : les Charpennes ; Vaulx-en-Velin - Is. : Décines ; etc. Toutes ces localités ont été remplacées par des indications d'ordre général dans l'édition de 1889 (1897), Cariot et Saint-Lager. Les *Adonis* sont tous cultivés comme plantes ornementales. Dans le Lyonnais, l'A. d'automne se rencontre peu souvent en dehors des jardins, où l'on trouve aussi l'A. du printemps.

4. *A. VERNALIS* L. [= ***Adonis vernalis*** L.]
A. du printemps
Cult. : anthères et pétales jaunes.
Non signalé comme spontané dans notre territoire.
Manque totalement entre l'Alsace et les Causses. Nul : H. S., Chamonix (*sec.* F. Dumont) ??

*MYOSURUS* L. - Ratoncule

5. 4. *M. MINIMUS* L. [= ***Myosurus minimus*** L.]
R. naine, vulg. Queue-de-rat, Queue-de-souris.
Champs frais argileux ou sablonneux. A.R.
Rh. : Tassin, sur les terres granitiques - Ain : talus du fort de Vancia et environs (Guich.) ; champs sablonneux à La Madeleine (Lac.) ; St-Laurent-lès-Mâcon, côté N. de la Levée ; creux de Replonges (Cht.) - S. et L. : Monthelon - Al. : Avrilly, à l'étang Vélo, sur les sables du bord, quand les eaux sont basses (Cht. et Chs.) - Dr. : St-Sorlin-en-Valloire, messicole (Chat. 1883) : disparu ? - Is. : La Tour-du-Pin, la Côte-St-André (*sec.* Vill., 1787) : disparu ?

Obs. : plante instable ; le chaulage et les engrais chimiques la font disparaître.

*RANUNCULUS* L. – Renoncule

Toutes les Renoncules sont plus ou moins toxiques mais ce caractère disparaît à la dessiccation. Certains auteurs ont décrit comme variétés, dans le sous-genre *Batrachium* (Renoncules aquatiques), des états de végétation qui ne sont que des variations passagères, des états morphologiques particuliers produits chez les espèces capables de vivre dans des milieux différents (écomorphoses).

6. *R. OLOLEUCOS* Lloyd [= ***Ranunculus ololeucos*** J. Lloyd]
R. à pétales entièrement blancs.
Plante de l'ouest (= atlantique) dont la présence a été constatée dans la Nièvre, autour de Cercy-la-Tour, où elle était C (Cht. et Chs) - S. et L. : Grandvaux à l'étang de Vaux (Chevalier 1886) : disparu ? À rechercher. R.R.R.

Obs. : dans les milieux aquatiques qu'elle affectionne, cette Renoncule régresse devant l'envahissement de *Chara foetida* (Gil.).

7. 5. *R. HEDERACEUS* L. [= ***Ranunculus hederaceus*** L.]
R. à feuilles de Lierre.
Sources, fossés, ruisseaux des terrains siliceux.
(Note de M. Breistroffer : A.C. dans certains départements, mais pas dans d'autres où il est R.R. ou nul. Nul : Haute-Savoie, Savoie, Hautes-Alpes, Isère E., Drôme E.).
Rh. : vallée du Caron, mares sous le Corandin (Mag.) ; Moyenne Azergues, entre Lamure et la gare du Bois d'Oingt ; Haut Beaujolais (Quen.) - Ain : Bourg, au Dévora, dans les biefs, A.R (Bouv.) - Is. : Artas, étang des Grenouilles (Jqr) - Ard. : Gluiras, fossés des chemins ; St-Péray (Revol, Perp.) ; mares entre Sécheras et Cheminas ; fossés de la route vers le hameau de Rimande près St-Julien-Boutières (Rvl) - S. et L. : Bourbon-Lancy vers l'étang du Clapet et au hameau de Sanoux (Bas.) - Lre. : Chuyer (Mér.) ; fossés entre Ambierle et St-Germain-Lespinasse (Bon.).

Obs. : les éditions de 1865, 1879, 1889 (1897) signalent ; 1865 "*R. Lenormandi*" et 1879 "*R. coenosus*" = *R. homoeophyllus* au-dessus de Montbrison (Lre.) et à St-Jean-d'Ardières (Rh.), dans la rivière près du pont du chemin de fer (non retrouvé par Legrand, ni par Gillot, ni par Magnin). Marchand a indiqué *R. Lenormandi* aux environs de Chaufailles, à Volayes-Biesse, versant de l'Aront (S. et L.). Dans les deux cas, il y a eu confusion ; c'est *R. hederaceus s.str.* qui habite ces deux stations (Cht. et Chs.). (Note de M. Breistroffer : ≠ de *R. omiophyllus* Ten. = *R. coenosus* Guss. = *R. Lenormandi* F. Schultz = *R. reniforme* Desp., lequel est nul dans la dition !).

8. 6. *R. AQUATILIS* L. = *R. diversiflorus* "Gilib." *ex auct.* [= ***Ranunculus aquatilis*** L.]
(Note de M. Breistroffer : complexe inextricable, auquel Saint-Lager (1889) a rapporté deux groupes de sous-espèces : 1- ssp. *peltatus* Schrank, ssp. *confusus* Godr. et ssp. *radians* Revel. ; 2- ssp. *trichophyllus* Chaix, ssp. *lutulentus* Perr. et Song., ssp. *divaricatus* Schrank et ssp. *fluitans* Lamk.)
R. aquatique, vulg. Grenouillette.
Mares, étangs, fossés, ruisseaux. A.C.
Parmi les très nombreuses variétés signalées dans notre région, citons : var. *radiatus* Bor., *elongatus* (Hiern.), *floribundus* (Babingt.) Syme, *truncatus* Koch etc.
Lre. : étangs de la plaine de Montrond et de Cazieux (Fr. Anthelme), var. *penicillatus* (Hiern) : Trambly (S. et L.) dans le ruisseau au-dessous du pont de la route de Matour (Cht. et Chs.) ; ses feuilles submergées, à longues lanières, rappellent *R. fluitans* ; ses feuilles nageantes sont réniformes, lobées - var. *vaginatus* Freyn - Lre. : ruisseau du Sury, près Montbrison (Legrand) (cf. Ry, I, 65).

9. 7. *R. PELTATUS* Schrank = *R. triphyllos* Wallr. = *R. aquatilis* ssp. *peltatus* Syme *em.* [= ***Ranunculus peltatus*** Schrank]
A souvent été considéré comme var. ou race de *R. aquatilis* (cf. ci-dessus), mais il est différent de *R. penicillatus* (Dumort.) Bab. = *R. pseudo-fluitans* (Syme) Newbould.
R. à feuilles peltées.
Al. : au Chibrely, commune d'Avrilly (Cht.), etc. - Dr. : Hauterives à Panblanc R.R.R. (Chaten. 1872).

10. 8. *R. CONFUSUS* Godr. et Gren. = *R. aquatilis* ssp. *confusus* St-Lag. = *R. Baudotii* Godr. ssp. *confusus* (Godr. et Gren.) Rouy et Fouc., var. *confusus* Syme [= ***Ranunculus peltatus*** subsp. ***baudotii*** (Godr.) C.D.K. Cook]
Variété ou tout au plus sous-espèce de *R. Baudotii* (n° 11), malgré certaines affinités avec *R. ololeucos* (n° 6).
R. confondue.
Rh. : Mehu a signalé par erreur cette plante aux environs de Ville-Franche ; il s'agissait de *R. radians* Revel - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon ; Crottet (Lac., Cht. et Chs.) – Ard. : Soyons (Perp ) ; de Rieutord à Lapalisse (Rvl) - S. et L. : Mâcon, mares entre la voie ferrée et la Petite-Grosne ; canal latéral à la Loire vers Digoin (Cht. et Chs) - Lre. : Bouthéon, mare dans l'ancien lit de la Loire (Fr. Anthelme), (cf. Ry, I, 67).

11. *R. BAUDOTII* Godron = *R. aquatilis* ssp. *Baudotii* Ball, Mascl. [= ***Ranunculus peltatus*** Schrank subsp. ***baudotii*** (Godr.) C.D.K. Cook]
R. de Baudot.
Mares et étangs saumâtres. Cette plante est originaire de l'Ouest (littoral des trois mers) R.R.
Nièvre : canal de Nivernais à Martigny et St-Gervais, rive gauche de la Loire (Cht. et Chs.).

12. 9. *R. RADIANS* Revel, *sensu* Félix = *R. aquatilis* ssp. *radians* St-Lag., Claph. = *R. trichophyllus* ssp. *radians* Berher, Félix [= ***Ranunculus aquatilis*** L. ; incl. ***R. radians*** J. Revel]
R. à feuilles rayonnantes.
Ain : mares de la Saône près Mâcon et St-Laurent (Cht. et Chs.) ; la plante signalée à Bâgé-le-Châtel et à St-André-de-Bâgé est le *R. Godroni* Gren. à feuilles hétéromorphes, pédoncule grêles, longs, et dont toutes les parties sont de moitié plus petites que celles de *R. radians*. R.R., elle se montre là comme une forme à carpelles glabres - Dr. : mares du Rhône à Valence (Perp.).

13. 10. *R. TRICHOPHYLLUS* Chaix = *R. aquatilis* ssp. *trichophyllus* Syme, St-Lag. [= ***Ranunculus trichophyllus*** Chaix]
R. à feuilles capillaires.
Rh. : Bourdelans (Mag.) ; mares près de Saint-Fons entre Rhône et chemin de fer, au sud du village ; stations reculant sous l'aménagement de jardins ouvriers (Quen.) - Ain : St-Paul-de-Varax, étang (Fr.) - Dr. : Valence, ruisseaux (Perp.) ; Mévouillon à la Farette (Breis.) - Sav. : lacs et pozzines[1] du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.).
[1] On désigne sous le nom de "pozzines" des pelouses tourbeuses à gazon ras développées dans les montagnes de la Corse et interrompues par des trous profonds (*pozzi* = puits). Ce terme a été appliqué à des formations analogues, dans nos Alpes par J. Briquet puis par d'autres auteurs.

14. 11. *R. LUTULENTUS* Perr. et Song. = *R. aquatilis* ssp. *lutulentus* St-Lag. = *R. trichophyllus* ssp. *lutulentus* Gremli, Vierh. [= ***Ranunculus trichophyllus*** Chaix subsp. ***eradicatus*** (Laest.) C.D.K. Cook]
R. des boues.
Is. : Piemeyan, au Mt de Lans (A.-T.) - Sav. : lac du Mt-Cenis (Perrier et B. Verl.) - H. S. : Mt. Charvin (Delav.) - H. A. : lac du Lautaret (*sec.* Ry, V, add., 319).

15. 12. *R. CIRCINATUS* Sibth. = *R. divaricatus auct.* = *R. foeniculaceus* Ry (non Gilib.) *sec.* P. F. = *R. aquatilis* ssp. *divaricatus* St-Lag. [= ***Ranunculus circinatus*** Sibth.]
R. à feuilles divariquées.
Feuilles en lanières disposées en éventail. Souvent inconstante.
Rh. : mares près du barrage de Couzon (Quen.) ; Saône, entre Vaise et l'Île-Barbe (Quen., Coq.) ; la station d'Oullins a probablement disparu par suite des importantes transformations subies par cette localité (Quen.) - Is. : canal de Jonage (D. M.), fossés du lac desséché de Jarrie près Grenoble (A.-T.) - Dr. : Malissard ; Valence (Perp.) - Ard. : lônes du Rhône, surtout dans la partie septentrionale du département, du Teil à Limony = var. *fluitans* G. G. (Rvl) - Ain : Belley au lac, Nantua, Sylans (Magn.), Bourg à Bouvent et à la Veyle (Bouveyr.).

16. 13. *R. ACONITIFOLIUS* L. (*s. str.)* [= ***Ranunculus aconitifolius*** L.]
Lieux humides des montagnes, surtout sur sol siliceux.
R. à feuilles d'Aconit.
Rh. : dans un pré entre St-Bonnet et Courzieux (Oll.) ; Thizy, bords de la Trambouze et du Rhins (R. de L.) ; Chamelet, bords de l'Azergues (Quen.) ; fossés des prairies de Chênelette (Mag.) - Ain : tout le Bugey ; Retord dans lieux humides (Bouv.) ; Prémillieu (Mér.) - Is. : prairies de la Morte (Meyr.) ; col de la Charmette (Perp.) ; la Salette au Gargas (Cun.) ; cascade de l'Ourcière (Til.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - S. et L. : environs de Chauffailles (Cht. et Chs.) ; au bord du ruisseau qui coule sous le viaduc de Mussy-sous-Dun (Marc.) – Lre. : Mt Pilat, sources du Gier (Coq.) ; Pierre-sur-Haute, rochers du Procher (Pouz.) ; forêt de l'Assise, tourbières et ruisseaux où il n'est pas R. (Bon.) - Sav. : ruisseaux du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Vanoise (Meyr.) ; Beaufort,

vallon de Roselend (Tr.) - H. S. : col de la Grande Forclaz (Kief.) ; vallée du Giffre vers le col d'Anterne - H. A. : Le Roux d'Abriès ; chalets de la Médille ; Valpréveyre ; Névache ; Montgenèvre ; le Lautaret ; le Lauzet, Monetier-les-Bains (Jean) ; pâturages humides, bords du Rif-Tord (Nét.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute, au Lauzon-Charnier (Chat. *in* Jean).

var. *dianthipetalus* Bvrd. Pétales élégamment frangés et longues anthères à filets d'égale largeur (non élargis au milieu), grands carpelles nettement crochus au sommet dès l'anthèse, floraison plus tardive que celle du type - Sav. : Val-d'Isère, entre Jozeray et les Manches, 1950 m (Bvrd.).

*R.* × *aconitoides* DC. = *R. aconitifolius* × *R. glacialis* - H. S. : haut vallon de Flaine au pied de la pointe Pelouse (Chopin, *ex* H. de Leir, 1957) - Sav. : à rechercher sur le versant français du col du Petit-Saint-Bernard, où Vaccari l'a récolté sur les bords du lac Longet, 2300 m.

18. 15. *R. PLATANIFOLIUS* L. = *R. aconitifolius* ssp. *platanifolius* Berher, Marcailh. [= ***Ranunculus platanifolius*** L.]
R. à feuilles de Platane.
Lieux humides des montagnes.
Ain : Jura méridional, au Gralet (Grosf.) - Is. : la Salette (N. R.) ; Mt Chamoux, fontaine du Vallon (Cun.) ; Grande Chartreuse (Dec.) ; etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chaten., Jean) ; etc. - Sav. : au-dessus de Beaubois (Tr.) ; etc. - H. A. : Ribiers (Rev.) ; Briançonnais, La Casse (Val des Prés) ; au Gondran ; Freissinières ; bois et prés humides du Gapençais (Jean).

Obs. : les deux espèces précédentes sont très voisines. On les distingue peu aisément ainsi : pédoncules poilus : *R. aconititifolius* L., pédoncules sans poils (ou à peu près) : *R. platanifolius* L.

19. 16. *R.* × *LACERUS* Bell. = *R. platanifolius* × *R. pyrenaeus* [= ***Ranunculus* ×*lacerus*** Bellardi = ***R. kuepferi*** subsp. ***orientabilis*** × ***R. platanifolius***]
R.. à feuilles déchirées.
H. A. : Mt Aurouze (Gren., *sec.* Ry, I, 75).

20. *R.* × *FAUREI* Rouy et Cam. = *R. platanifolius* × *R. Seguieri* [= ***Ranunculus* ×*faurei*** Rouy et E.G. Camus = ***R. platanifolius*** × ***R. seguieri***]
R. de Faure.
H. A. : Mt Aurouze, au-dessus de la Grangette, alt. 2200 m ; puis entre les Sauvas et la Roche-des-Hirondelles (A. Faure) ; entre le Rocher-des-Hirondelles et la Fontaine-du-Vallon (Girod), *sec.* Ry, l.c. (1901, VIII, 409).

21. 17. *R. ALPESTRIS* L. [= ***Ranunculus alpestris*** L.]
R. alpestre.
Is. : pelouse au sommet du Grand Veymont ; Chamechaude (Offn.) - H. S. : Aiguille des Aravis (Kief.) ; vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) ; Mt Blanc, pâturages vers 2300 m (Payot, Dec.) - Sav. : Rocher du Vent (Tr.) - connu aussi dans le Jura.

ssp. *Traunfellneri* (Hoppe) Nym.
R. de Traunfellner.
Is. : Villard-de-Lans (Ravd) - Sav. : Mt Cenis (Salle) - H. S. : Mt Vergy (Bourg.) ; Mt Brizon (Dumont), (cf. Rouy et Fouc., I, 77).
(Note de M. Breistroffer : Plantes critiques, dont aucune n'est le véritable ssp. *Traunfellneri* (Hoppe) Reichb, Nym., inconnu en France.)

22. *R.* × *WOLFIANUS* Chenev. = *R.* × *gelidus* Hoffm. [= ***Ranunculus* ×*gelidus*** Hoffmanns. *ex* Rchb. = ***R. alpestris*** × ***R. glacialis***]
Le *R. gelidus* ne serait qu'une forme de *R. glacialis* var. *minimus* Gaud.
H. S. : Désert de Platé (Charpin, 1957).

23. 18. *R. SEGUIERI* Vill. [= ***Ranunculus seguieri*** Vill.]
R. de Séguier.
Pelouses éboulis humides, rocailles des montagnes calcaires.
Ain : Reculet (Rich.). L'abbé A. Richard et Bouveyron ont trouvé cette Renoncule en 5 stations distinctes sur le versant O. du Reculet, entre Lachat et l'Englieret : une au sommet du ravin de Troublery, trois au-dessus du chalet ruiné des Alpines, une sous l'Englieret tout au sommet de l'éboulis - Is. : Grand Veymont (Offn., Mér.) ; col de l'Urtière, R.R. (Cun.) ; Mens, éboulis calcaires mouvants du versant O. de l'Obiou, sous la cabane du C.A.F., vers 1600 m (Le Br.) - Dr. : Mt Jocou sur Grimone (Dec., Mér.) ; col de la Croix-Haute (Mér.) - H. A. : Aiguille de Laye (Perp.) ; Glaize (*in* St-Lag.) ; col de Chabanotte vers Chaudun ; crête de Charance (*in* St-Lag.) ; col du Noyer (*in* St-Lag.) ; Mt Aurouze (*in* St-Lag.) ; Piolit (*in* Jean, compilateur).

24. 20. *R. GLACIALIS* L. [= ***Ranunculus glacialis*** L.]
R. des glaciers.
Plante C. sur les terres imprégnées de neige fondue et eaux glaciaires, souvent au-dessus de 3000 m, rarement en dessous de 2000 m. 3700 m au bord O. du Glacier Carré (Grölli).
Is. : l'Alpe d'Huez, à plus de 2400 m (Mér.) ; au pied du glacier Lombard (Meyr., Nét.) ; col des Trois Pointes (Nét;) - Sav. : éboulis fins des sommets des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Aiguille méridionale d'Arves, 3300-3480 m (Math., Nét.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; col de Chavière ; au pied du glacier de la Grande Motte (N. R.) ; gneiss du Carro et des sources de l'Arc (Bon.) etc. - H. A. : Briançonnais, Me du Vallon (Nét.) ; L'Argentière, sommet vers Dourmillouse (Mail.) ; Mt Ceüze (Phil.) ; Chaillol-le-Vieil ; Piolit ; cols Agnel, de Coste, des Ruines, de la Chamoussière, des Raux, de la Noire ; l'Izoard ; lac du Pontet près la Grave ; Combeynot ; massif de la Meige ; le Chambeyron ; les Granges-Communes ; col des Terres Blanches près Cervières (*in* Jean) ; Valgaudemar à Vallonpierre (Bon.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Chamousset, 1700 m (Chat. *in* Jean, compilateur), etc.

var. *holosericeus* Gaud. - H. A. : en descendant du col de Malrif au lac du Laux (N. R.) - Sav. : Lancebranlette R.R. (Vacc.) - H. S. : Aiguille à Buchard ; base des Becs Rouges vers le col de Balme (Pay.).

25. 21. *R. PARNASSIFOLIUS* L. [= ***Ranunculus parnassifolius*** L.]
R. à feuilles de Parnassie.
Rochers, moraines, de 1900 à 2900 m ; préférence calcaire.
Is. : la Salette au Gargas (*sec.* L. Jean, 1942, 163) ; le Périer, aux Clottoux, R. (Barb.) ; Grandes Rousses (Offn.) ; versant E. du col de Chantelouve, dans le massif du Taillefer, vers 2400 m (Hulin), l'aire de cette espèce est très clairsemée dans les Alpes du Dauphiné (Offn.) - H. A. : Aiguilles d'Arves, éboulis liasiques (Nét.) ; Mt Aurouze, sous le Canapé (Jean) - H. S. : Mt Méry, retrouvé en 1960 (Bon.).

var. *parviflorus* DC. - Dauphiné, Savoie (*sec.* Rouy et Fouc., 1893, I, 79)

26. 22. *R. PYRENAEUS* L. [dans la dition = ***Ranunculus kuepferi*** Greuter & Burdet]
R. des Pyrénées.
Pelouses humides, pentes à humus, préférence calcaire, 1700 à 2800 m.

Is. : arête de Brouffier (Meyr.) - Dr. : Plateau de Beurre ; Rousset-en-Vercors (Perp.) - Sav. : Aiguilles d'Arves, base du massif (Nét.) ; l'Iseran ; Maurienne, Clapier de Fodan (Conv.) ; autour du lac du Mt Cenis (Bon.) - H. S. : col du Dérochoir (Meyr.) - H. A. : le Lautaret, prairies en direction du Galibier (Pouz.) ; vallée de la Guisane, vallon du torrent de Tabuc, en face des Grangettes, parmi les Mélèzes vers 1700 m (Thom. et Bech.) ; Piry-St-Pierre (Dec.) ; Durbonas ; les Baux de la Roche-des-Arnauds ; Ceillac ; cols de Coste et de la Chamoussière ; l'Echalp ; Molines-en-Queyras ; col de la Noire ; au Gondran ; col d'Arsine ; Montgenèvre ; col de Vars ; St-Véran ; au Riou Bourdoux ; (*in* Jean, compilateur) - B. A. : Enchastrayes ; col de Valgelaye ; col de la Pare (*in* Jean)

var. *plantagineus* All. Alpes, dans les parties plus humides et tourbeuses, souvent à côté du type - Is. : la Salette Grand Chapelet ; col des Vachers (Cun.) - H. A. : l'Echalp (Mér.) - Sav. : massif du Carro près des lacs (Bon.).

27. 23. *R. THORA* L. [= ***Ranunculus thora*** L.]
R. Thora.
Rochers, rocailles, pelouses, préférence calcaire, 1000 à 2200 m, R. L'une des Renoncules les plus toxiques.
Ain : pâturages du Chalam, versant N. (Dur.) - H. A. : C. dans le Queyras (Cariot, 1879, 8) R.R. (Vill., 1789) et près d'Embrun (Chaix, 1785) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Lalley, à la Me d'Avers, vers 1700 m (Mér.) ; la Grande Sure, versant E. à la Me de Jusson (David) ; entre St-Andéol et le Pas de la Balme, au pied de la Grande Moucherolle (Ravaud *ex* Offn.) - Dr. : col de la Croix-Haute (Mér., Mil.) - Sav. : *loc. plur.* (cf. Perrier 1937 : I, 14-15), surtout dans les Bauges ; Chartreuse N. au Mt Granier (Song.) ; etc. - H. S. : Salève, Grande Gorge (Suter).

var. *hybridus* Biria (cf. St-Lag. 1889, 7) La feuille du milieu de la tige porte de longues dents au lieu d'être orbiculaire-crénelée seulement.

var. *dubius* Rouy et Fouc. - Ain : Reculet (Bouv.), revu 1965 (Bonn.) ; Crêt de la Neige (Gillot) - Is. : Mt Sineippy près la Mure (Moutin), (cf. Ry, I, 78).

28. 24. *R. GRAMINEUS* L. [= ***Ranunculus gramineus*** L.]
R. à feuilles de graminées.
Chaumes, vignes, pelouses sèches, bois clairs, 0 à 1500 m.
Ain : entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; plaine de Chazey (Coq.) ; Dombes, pentes sablonneuses dominant l'Ain à l'O. de St-Vulbas (Thom.) - Dr. : Le Poët-en-Percip à la Me de Banne, 1250 m ; Laborel à la Pertie (de S.-L.) ; Rémuzat à la Me de Charamclet, 1200 m (Breis.) ; etc. - S. et L. : chaumes et vignes de la région de Buxy (Cht. et Chs.) ; R. dans le département et seulement sur la Côte (Len.) - Ard. : sommet de la Dent-de-Rez, 720 m (Len.) - H. A. : Ribiers (Rev.) ; etc.

29. 30. *R. OPHIOGLOSSIFOLIUS* Vill. [= ***Ranunculus ophioglossifolius*** Vill.]
R. à feuille d'Ophioglosse.
Lieux humides ou inondés, fossés. R.R. en Bresse N.
S. et L. : environs de Mouthiers-en-Bresse (Big.) ; entre Vessey (pr. Chatenoy-le-Royal) et le bois Givry (au nord de Chalon) (Oz.). À rechercher sur d'autres points. En dehors de la dition s.str. jusqu'aux confins du Jura.

30. 25. *R. FLAMMULA* L. [= ***Ranunculus flammula*** L.]
R. flammette, vulg. Petite Douve.
Prairies fraîches, bois argileux, pâturages humides, fossés marécageux.

Se distingue de *R. lingua* en ce que ses feuilles supérieures ont un court pétiole.
Rh. : A.C. dans les prés marécageux de Savigny à Persanges (Oll.) ; St-Sorlin, prés marécageux des Taillis, vers le col ; St-André-la-Côte, R. (Den.) - Is. : étangs entre Commelle et Champier (Coq.) - Ain : abords de la forêt de Seillon (Bouv.) ; Marchamp, fossé (Brun.) ; A.C. dans le département - Ard. : Gluiras ; St-Romain-de-Lerps ; Toulaud (Perp.) - H. A. : la Freissinouse ; col Bayard ; Ancelle (Jean) ; etc.

var. *tenuifolius* Wallr. = *R. reptans* Thuill. non L. = *R. flammula* var. *reptans* Cariot *nec* Wahlenb. : seulement les localités des environs de Lyon

ssp. *reptans* L. ; seulement dans la Hte-Savoie (et l'Isère ?).

31. 26. *R. NODIFLORUS* L. [= ***Ranunculus nodiflorus*** L.]
R. nodiflore (à nœuds fleuris)
H. A. : Gap (Rev.) ; Veynes (G. Bon.), (cf. Rouy et Fouc., I, 85) ; R.R.R. et même douteux.
On a distingué : ssp. *eu-nodiflorus* P. F. (= ssp. *nodiflorus* L.) (O., Centre) et ssp. *lateriflorus* (DC.) Rouy, 0 à 690 m, (Hte-Lre.) (P. F.).

32. 27. *R. LINGUA* L. [= ***Ranunculus lingua*** L.]
R. langue, vulg. Grande Douve.
Marais, bords des fossés, A.R.
Is. : St-Baudille-de-la-Tour (Jqt.) ; étang de Charamel ; lac d'Hières (Mil.) ; marais des Avenières (D. M.) et marais de Charvieu (Cast.) - Sav. : lac d'Aiguebelette (Magn. 1904, Coq.).

33. 28. *R. FLABELLATUS* Desf. = *R. paludosus* Poiret *sensu* Maire (= *R. chaerophyllos* L. p.p.) [= ***Ranunculus paludosus*** Poir. ; incl. ***R. flabellatus*** Desf.]
R. à feuilles en éventail, ou R. à feuilles de Cerfeuil.
Lieux secs et sablonneux. R.
Sub. *R. chaerophyllos*, le plus souvent, on a signalé :
Rh. : Dardilly (Cus.) ; vallon du Ratier au-dessous du Tabanion (A. Bge) ; Beaujolais, sur le coteau de Cornillon et de Roche-Chèvre (Aud.) ; Villié-Morgon (Cht. et Chs.) - Ain : vallon de la Cadette (Fr.) ; St-Bernard (Esp.) ; col des Justices, dans les bois entre Treffort et Rosy, R. ; en montant du château de Ruy à la ruine de Lomont, R. en Revermont (Bouv.) ; au S. de Souclin, à quelques centaines de mètres du N.O. de la ferme Gralet, pelouses de la garide (Zim., Thom.). L'herbier bugeysien de J. Briquet contient plusieurs spécimens dont les étiquettes indiquent : plateau du bois du Creux du Brénaz ; coteau de Briord ; hauteurs de St-André entre Vérissieu et Flévieu, un ex. de l'herbier Girod, coll. Burdallet (Thom.). Is. : Chasse-sur-Rhône (Mér.) ; l'Isle-d'Abeau au coteau de St-Germain ; Dent d'Hières ; Chamagnieu ; Roussillon ; Seyssuel ; Cusset (D. M.) ; Clonas (Rey.) - Ard. : St-Peray, vallon de Saveyre ; Tourtousse ; Toulaud (Perp.) ; région gneissique septentrionale, vallée de la Cance à Annonay ; saulaies, pelouses des terrains frais bordant le Rhône de Serrières à Viviers - S. et L. : val de Loire sur les deux rives, dans les terrains inondables (Cht. et Chs.) ; Bourbon-Lancy, terrains vagues au Fourneau (Bas.) - Lre. : Chuyer (Mér.).

var. *acinacilobus* Freyn - Ard. : vallée de l'Ay de St-Jeure à Cheminas (Rvl) - S. et L. : Bourg-le-Comte (Cht. et Chs.)

var. *mollis* Freyn - Ard. : basse vallée du Doux à Tournon et St-Jean-de-Muzols (Rvl)

var. *cinerascens* Freyn - Dr. : St-Bardoux (Chaten.), (cf. Ry, I, 90)

var. *subpinnatus* Freyn - Dr. : Roc (Chaten.), (cf. Ry, l.c.)

(Note de M. Breistroffer : les combinaisons variétales de Freyn, citées ci-dessus, se rattachent à *R. flabellatus* Desf. ; à mettre entre parenthèses, si l'on adopte *R. paludosus*.)

34. 29. *R. MONSPELIACUS* L. [= ***Ranunculus monspeliacus*** L.]
R. de Montpellier.
Midi, jusqu'à Lyon, la Loire ; lieux herbeux.
Is. : Estressin, au vallon de Levau (Mér.) - Dr. : Valence (Perp.) ; Montélimar à Bondonneau (Gen., Mont.) ; Crest (L. Eug.) ; Châteauneuf d'Isère (Chaten.) ; Romans (Fourr.) ; Mercurol aux Odouards (Chaten.) et autour de St-Vallier (Fourr.) ; etc. - Ard. : vallée du Doux, de Colombier-le-Vieux et de Tournon à Vion, Arras et Andance (N. R.) ; les populations y sont souvent représentées par plusieurs var. (Rvl, Breistr.) ; de Viviers à Crussol et à Alboussières (Mér.) ; en montant de St-Péray aux ruines par l'ancienne prison de Beauregard (Mér., Coq.), St-Péray (Perp.).

var. *cyclophyllus* Jord. - Ard. : basse vallée du Doux ; St-Jean-de-Muzols à Margiriat et jusqu'à Colombier-le-Vieux ; St-Paul-le-Jeune (Coste) - Dr. : St-Vallier, près de la gare (Rvl).

var. *lugdunensis* Jord. - Rh. : environs de Givors - Ard. : vallée du Doux, rive droite, près du confluent (Rvl) - S. et L. : plaine de la Loire et à Chassenard (Allier) (Coind.), le chambonnage[1] où elle abonde par places, par exemple à Bourbon-Lancy, Marcigny, Saint-Agnan. Différent de *prol. albicans* (Jord.) R.R. - au bord de la Loire près St-Denis, entre Iguerande et Digoin ; à rechercher dans la vallée de la Saône (Cht. et Chs.). (Note de M. Breistroffer : Carion (1859) rattachait à *R. albicans* Jord. une plante qui est devenue *R. lugdunensis* Jord. = *R. albicans* Jord. p.p.)

var. *cylindricus* Jord. - Midi, remonte jusqu'à Tallard (H. A.) (cf. Ry, I, 88). Jordan y rattache *R. illyricus* Vill. *nec* L., de la Drôme : le Buis, etc.

[1] ce nom désigne, dans le Val de Loire, tout le terrain recouvert d'eau par les grandes crues.

35. 30. *R. REPENS* L. [= ***Ranunculus repens*** L.]
R. rampante, vulg. Bassinet, Pied-de-Poule.
Plante C.C.C. des champs, vignes, jardins, prés, terrains humides.

var. *glabratus* DC. - Ard. : terrains frais bordant le Rhône et les confluents de ses affluents ; tout le long du fleuve, A.C. (Rvl) ; etc.

var. *villosus* Lamotte - Is. : la Salette (Cun.) ; etc.

36. 31. *R. BULBOSUS* L. [= ***Ranunculus bulbosus*** L.]
R. bulbeuse.
Prairies, bords des chemins, C.C.C.

ssp. *bulbifer* Nym. *ex* Neves

var. *bulbifer* (Jord.) Gren. - Ard. : pelouses des grèves du Rhône ; de Limony à Tournon, R. (Rvl)

var. *dissectus* Babey - Ard. : pelouses des grèves sèches, tout le long du Rhône, P.C. (Rvl)

var. *villosus* DC. = var. *valdepubens* Jord. - Dr. : St-Restitut (Chev.) ; etc.

37. 32. *R. NEMOROSUS* DC. = *R. polyanthemos* L. ssp. *nemorosus* Fries = *R. breyninus auct.* non Crantz [= ***Ranunculus serpens*** Schrank]
R. des bois.
Ain : près de la ferme de St-Serverin (Abr.) ; Prémillieu (Mér.) - Is. : la Salette (N. R.) - Dr. : Chabeuil (Dec.) ; St-Nazaire-en-Royans ; la Chapelle-en-Vercors (Perp.) - Sav. : Brides (C.) - H. A. : bois de Loubet ; la Garde (Jean) ; etc.

var. *ambiguus* Jord. - H. A. : le Lautaret, etc. (cf. Ry, I, 98)

var. *mixtus* Jord. - Is. : Décines (V. M.) ; la Salette ; Mt Chamoux, fontaine du Vallon (Cun.) - Lyonnais - Hte-Savoie (cf. Ry, l.c.)

var. *spretus* Jord. - Is. : la Salette au Gargas (Cun.)

*prol. polyanthemoides* (Bor.) - Is. : la Salette au vallon de l'Urtière, flanc du Colombier (Cun.) (Note de M. Breistroffer : n° 37 bis = *R. polyanthemus* L. ssp. *polyanthemoides* (Bor.) Nym. ex Ahlfv. = *R. nemorosus* DC. ssp. *polyanthemoides* (Bor.) Coste)

38. 33. *R. AURICOMUS* L. [= ***Ranunculus auricomus*** L. s.l.]
(Note de M. Breistroffer : complexe de micromorphes critiques.)
R. à tête d'or.
Carpelles pubescentes.
Rh. : en Barret, vallée du Garon (Coq.) ; Thirzy, bois de Goutte-Noire vers les sources du Rhins (B. de L.) - Ain : bois de Serre à Coligny ; bois des Poches à Bourg (Bouv.) - Is. : plateau d'Annoisin (Tour.) - S. et L. : Salornay-sur-Guye à la Folie (Cht.) ; Bourbon-Lancy à Givalois ; dans la forêt de Germigny le long du ruisseau (Bas.) - H. A. : Les Baux ; Rabou ; bois de Tavanet ; Durbon (*in* Jean) ; etc. P.R.

var. *pseudopsis* Jord. - Dauphiné (*sec.* Ry et Fouc., I, 101).

39. 34 *R. MONTANUS* Willd. = *R. geraniifolius auct. vix* Pourr. [= ***Ranunculus montanus*** Willd.]
R. des montagnes.
Pelouses, bois, éboulis, combes à neige. Jura, Alpes, (Corbières). Descend dans les vallées.
Ain : Sothonod-en-Chalamont, C.C. (Brun.) - Is. : Chamrousse (Til.) ; la Salette (N. R., Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; l'Alpe du Mont-de-Lans (Meyr.) - Sav. : base du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Vanoise ; col de la Saume (N. R.) ; entre Bonneval et les sources de l'Arc (Conv.) ; Beaufortain, Rocher du Vent (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - Dr. : col des Aiguilles (N. R.) ; col de la Machine (Perp.) - H. A. : le Sapet ; Guillestre ; Mt Genèvre (*in* Jean) ; le Lautaret (Quen.)

ssp. *carinthiacus* Hoppe = *R. gracilis* Schleich. [= ***Ranunculus carinthiacus*** Hoppe] - Alpes septentrionales et tout le Jura (descend au-dessous de l'étage montagnard (sapinière) à Salins et à Arbois (cf. Ry, I, 94) - Sav. : Signal de la Nunda au Mt Cenis (Bonn. et Perrier de la Bâthie)

ssp. *Hornschuchii* Hoppe = *R. Villarsii* Koch, non DC. = *R. breyninus* Ry = *R. oreophilus* M. Bieb. ssp. *Hornschuchii* (Hoppe) O. Schwarz, Janch. [= ***Ranunculus breyninus*** Crantz] - Alpes, depuis l'Isère et la Haute-Savoie jusqu'aux Alpes-Maritimes.

var. *eriotorus* Jord. - H. A. : Boscodon près Embrun (Jord., Ry), cf. Ry, l.c.

40. 35. *R. ADUNCUS* Gr. et Godr. = *R. montanus* ssp. *aduncus* Briq. et St-Lag. p.p. [= ***Ranunculus aduncus*** Gren.]
(Note de M. Breistroffer : plus voisin de *R. Gouani* Willd. que de *R. montanus* s.str.)
R. à bec crochu.
Prairies alpines, 700-1800 m. A.C. (Note de M. Breistroffer : signalé par erreur en Savoie et Haute-Savoie ; ne remonte pas au nord du Vercors et du Briançonnais, jusqu'à preuve du contraire.)
Is. : au-dessus de Pariset (V. M.) ; la Salette au Gargas, côté Pèlerinage ; col des Vachers ; Mt Chamoux vers la fontaine du Vallon (Cun.) ; Grandes Rousses, à Brandes-en-Oisans, d'après Villars (Offn.) - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; Tignes aux Brévières (Conv.) - H. A. : sous le col de la Noire (Dec.) ; le Sapet (*in* Jean) - B. A. : col de Larche - Vaucl. : Ventoux, sous les Chênes et les Châtaigniers (N. R.).

var. *accessivus* Jord. Parfois avec le type - H. A. : Mt Ceüse (Maill.) ; Boscodon (Ry) ; les Clots (Lannes); Mt Aurouze (Ry), (cf. Ry, I, 95 et V, 319) - Dr. : Nyons à Gardegrosse (Chaten.) ; le Glandaz (Jord. *in* herbier Ry, localité type). (Note de M. Breistroffer : = *R. accessivus* Jord. qui est rattaché qu'avec doute à *R. aduncus*, peut-être d'origine hybride ?)

41. 36. *R. ACRIS* L. = ssp. *eu-acer* P. F. (= *R. Boraeanus* Jord.) [= ***Ranunculus acris*** L.]
R. âcre.

var. *stipatus* Jord. - H. A. : Briançon, le Lautaret, (cf. Ry, l.c.)

var. *pascuicola* Jord. - pâturages des Alpes, (cf. Ry, l.c.)

var. *Steveni* (non Andrz. *sensu auct. gallic.*) - S. et L. : Sercy (Reb.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : ce serait une variation du ssp. *friesianus* (Jord.) Syme.)

Obs. : la R. âcre a les sépales étalés, alors que la R. bulbeuse a les sépales réfléchis. Il faut retenir ce détail (entre autres) pour les distinguer à première vue.

42. 37. *R. LANUGINOSUS* L. [= ***Ranunculus lanuginosus*** L.]
R. laineuse.
Bois subalpins et alpins : Jura, Alpes.
Ain : plateau de Retord (Bouv.) ; Du Marche a indiqué par erreur cette espèce dans la forêt de Seillon ; il s'agit du *R. nemorosus* DC.

var. *geraniifolius* DC. - Is. : entre Corps et le Drac (Cun.) - Savoie (cf. Ry, I, 104)

var. *parvulus* DC. - Jur. (herbier Ser. *ex* DC.), (cf. Ry, l.c.) (Note de M. Breistroffer : très critique : sans provenance précise.)

43. 38. *R. SARDOUS* Crantz = *R. philonotis* Retz [= ***Ranunculus sardous*** Crantz]
R. de Sardaigne, de Sardonie ? (Note de M. Breistroffer : l'Herbe "de Sardaigne" des anciens a son type en Autriche, même si elle provoquait un rire sardonique.)
Ain : St-Denis-lès-Bourg (Bouv.) - S. et L. : environs de Bourbon-Lancy, à Mont (Bas.) ; etc.

44. 39. *R. PARVIFLORUS* L. [= ***Ranunculus parviflorus*** L. subsp. ***parviflorus***]
R. à petites fleurs.
Endroits frais, champs, chemins, bords des mares, surtout dans l'Ain, le Rhône et la Loire, R.R. ailleurs.
Rh. : Jullié à la Nérie ; Beaujeu aux Chevallières ; bords de l'Ardières (Cht. et Chs.) ; Corcelles près Romanèche (Gil.) - Is. : Bouvesse (Sauze) ; Villette d'Anthon (Boullu) - Ain : entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune et Païolive (Coste) ; Prades ; Mercuer (Rvl) - S. et L. : Mâconnais (Coq.) - Dr. : Epinouge R.R.R. (Chaten 1883) ; Beaufort-sur-Gervanne, *sec.* Ry et Fouc., I, 110.

45. 40. *R. ARVENSIS* L. [= ***Ranunculus arvensis*** L.]
R. des champs.
Carpelles peu nombreux, gros akènes couverts de pointes molles, caractéristiques.
Moissons, champs, C.C.C. ; messicole archéophyte.
La var. *etuberculatus* Ser. = var. *inermis* Koch, à fruits sans aiguillons ; coexiste quelquefois avec le type, mais elle est bien plus rare. - Dr. : Aouste (Eug. *in* St-Lag. 1889, suppl., 1005) - H. A. : Laragne ; Upaix ; Oze (Breis.).

46. 41. *R. MURICATUS* L. [= ***Ranunculus muricatus*** L.]
R. à fruits en hérisson.
Plante méridionale qui remonte (R.R.R. et accidentelle ?) dans la partie S. de notre territoire. À rechercher dans les lieux humides. (Note de M. Breistroffer : n'a jamais été retrouvé dans l'Isère : Reventin (David, 1848) ; Beaurepaire et la Côte-Saint-André (Villars) ?? Ni dans la Drôme : Romans (Vill, 1785) ?? - Ard. : Prades (Girod) R.R.R. et à vérifier.)

47. 42. *R. SCELERATUS* L. = *R. apiophyllus* St-Lag. [= ***Ranunculus sceleratus*** L. subsp. ***sceleratus***]
R. scélérate.
Rare dans la région des Oliviers ; non cité des Hautes-Alpes.
Rh. : la Mulatière, dans les fossés qui bordent le quai Jean-Jacques Rousseau (Mor. 1941) ; fossés bordant la route de Mornant à Bellevue, environ 100 m avant cette dernière localité (Den. 1945) ; Lancié (Gil.) - Ain : mares à Crottet (Lac.) ; Dombes entre St-Nizier-le-Désert et Dompierre, au S.E. de la ferme du Peloux, en bordure du Vieux-Jonc, abondant (Ling., Bech., Thom.) ; étang Rion entre Mangiat et Chevroux (Bech.) - Is. : lac de St-Didier-de-la-Tour (D. M.) ; Grenoble ; Domène ; Vif (Verl.) - Sav. : Chamousset vers Aiguebelle (Ancen.) ; la Chautagne (Pill.) - H. S. : Douvaine (Pug.) - Dr. : Livron (Dec.) ; Suze-la-Rousse ; Bourg-lès-Valence (Chaten.) ; Montélimar (Breis.) - S. et L. : fossés humides entre la gare de Corcelles et la Romanèche-Thorins (Bon.) ; Chauffailles, vallée de l'Aront (Marc.) ; Bourbon-Lancy, ruisseau de St-Léger (Bas.) - Ard. : Vagnas (Breis.) ; etc.

Cult. : les espèces de Renoncules le plus souvent cultivées comme ornementales sont : la Renoncule des fleuristes : *R. hortensis* Pers., la Renoncule-Pivoine, *R. africanus*, la Renoncule à feuilles d'Aconit et sa var. à fleurs pleine ou Bouton d'Argent.

*CALLIANTHEMUM* C.A. Mey - Callianthème

48. 19. *C. CORIANDRIFOLIUM* Rchb. = ssp. *Berardi* (Vill.) P. F. = *Ranunculus rutaefolius* L. p.p. [= ***Callianthemum coriandrifolium*** Rchb.]
C. à feuilles de Rue.
Pelouses et rocailles alpines, surtout arrosées de l'eau des neiges.
Is. : base du col des Sarrazins (Nét.) ; plateau d'Emparis (Nét., Mér.) - Sav. : Me des Arves au Rieu-Blanc (Nét.) ; Val d'Isère (Bvrd) - H. A. : St-Véran (Pouz.).

*FICARIA* (Dill.) Huds. - Ficaire

49. 44. *F. VERNA* Huds. = *F. ranunculoides* Roth = *Ranunculus Ficaria* L. [= ***Ficaria verna*** Huds.]
F. printannière, F. fausse-Renoncule.
Lieux frais, marais, haies, ruisseaux. C.C.C.
On trouve quelquefois des exemplaires à fleurs complètement blanches, ou blanches et jaunes. Les Faisans sont très friands des bulbilles du *R. ficaria* ssp. *bulbifer* Lawalree.
(Note de M. Breistroffer : il existe dans le sud de la Drôme et de l'Ardèche, une sous-espèce méditerranéenne : *R. ficaria* ssp. *ficariaeformis* (F. Schultz) Syme ex Rouy et Fouc. [= ***Ficaria verna*** subsp. ***ficariiformis*** (F.W. Schultz) Hayek] ) - Dr. : Mollans-sur-Ouvèze ; Pierrelongue ; la Penne (Chat.) - Ard. : jusqu'à Ruoms ; Lanas ; Aubenas ; St-Julien-du-Serre (Rvl) ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Banne ; Berrias (Breis.).

*CERATOCEPHALUS* Moench. *em.* Pers. - Cératocéphale

50. 43. *C. FALCATUS* (L.) Pers. = *Ranunculus falcatus* L. = *Ceratocephalus spicata* Moench *nom. illegit.* [= ***Ceratocephala falcata*** (L.) Pers.]
C. à fruits en faucille.
Plante sans tige, hampe de 2 à 8 cm.
Médit., champs, vignes. R.R. et fugace, en dehors des Htes-Alpes. (Note de M. Breistroffer : adventice instable, qui serait en réalité *C. incurvus* Stev. = *C. falcatus* var. *incurvus* Boiss. (*sec. det.* Beauverd) ?)

Sav. : environs du Pas du Roc en Maurienne (Bvrd. et Guin.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Veynes ; etc. - Dr. : Bourg-de-Péage (Chaten. 1889) ; Beaufort-sur-Gervanne (Breis.) - Ard. : Orgnac-l'Aven R.R.R. (Breis.) - Rh. : messicole à Villeurbanne, R.R. (Car. 1854, 10) disparu - Ain : messicole instable à Sathonay (Bazin).

*PULSATILLA* Mill. - Pulsatille

51. 41. *P. VERNALIS* (L.) Mill = *Anemone vernalis* L. [= ***Anemone vernalis*** L.]
P. printanière, P. du printemps.
Pâturages siliceux des hautes montagnes, 1800-2600 m.
Is. : la Salette (Cun.) - Sav. : sources de l'Arc (Conv.) ; col des Evettes (Bon.) ; grès triasiques de la bordure du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; col de la Vanoise (Meyr.) - H. S. : Aiguille des Aravis (Kief.) - H. A. : plateau d'Emparis (Mér.) ; col du Noyer ; la Madeleine ; Abriès ; l'Echarène près Saint-Véran ; col de Malrif ; lac Egorgéou ; prairies du Mt Viso (*in* Jean) - B. A. : Enchastrayes ; Allos (*in* Jean).

52. 49. *P. HALLERI* (All.) Willd. [= ***Anemone halleri*** All. subsp. ***halleri***]
P. de Haller.
Rocailles, pelouses alpines.
Is. : la Salette (N. R.) ; pelouses du Jeu de Paume près du col de l'Urtière (Cun.) ; Lalley, à la Me d'Avers, 1851 m (Mér.) - Dr. : col de la Croix-Haute (Chaten., Len., Mér.) - H. A. : le Lautaret (Len., Perp.) ; Valjouffrey ; le Devez de Rabou ; col de Malrif ; vallon des Ruines ; l'Echalp ; la Vallouise (*in* Jean) - B. A. : le Lauzanier (*in* Jean) - Sav. : Mt Cenis (*loc. class.* depuis 1805, revu Bon. 1965, dans le *Festucum spadiceae*).

53. 47. *P. VULGARIS* Mill. = *A. pulsatilla* L. p.p. [= ***Anemone pulsatilla*** L.]
(Note de M. Breistroffer : il n'y a que la var. *germanica* (Blocki) Aich. et Schwegl. = ssp. *amoena* (Jord.) Nym., *nec* var. *amoena* Lasch.)
Pulsatille commune, vulg. Coquelourde.
Lieux pierreux des coteaux calcaires où elle est quelquefois abondante, notamment dans le S. de la Côte d'Or et le Chalonnais. Plus R. dans le Mâconnais et la Bresse où on l'a trouvé à Sermoyer dans les prairies sablonneuses.
Ain : à Cize-Bolozon ; à Treffort dans le Revermont sous une forme rabougrie qui se maintient difficilement (Bouv.) - Is. : entre Annoisin et Siccieu (Cast.); espèce polymorphe, mais différente des quatre taxons suivants.

54. 48. *P. RUBRA* (Lmk) Delarbre = *P. vulgaris* ssp. *rubra* St-Lag. [= ***Anemone rubra*** Lam.]
P. rouge.
Rh. : Sourcieux, pelouses et rochers bien exposés (Oll.) - Ain : signalé à l'Avocat où il est à rechercher (Bouv.) ; Bas-Bugey au bois du Creux ; bois de Cuny ; au-dessus de Seillonnaz en direction de Bénonces, abondant ; coteau à l'E. de Briord ; garide entre Briord et Vérisieu ; défilé entre Flévieu et Rix, très abondant ; pente exposée au N. au-dessus de Cérin ; individus isolés à l'E. d'Innimond (Bech., Thom.) ; à la Côte Enverse entre Montluel et Meximieux ; Bressoles (Mag.) ; entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M., F. Mor.). Pour E. Thommen, la localité "bords de l'Ain à Cize" de Huteau et Sommier est à supprimer, la plante appartenant à *P. vulgaris* type. Cette station remarquable offre également *Scabiosa canescens* et *Rubia peregrina* (Thom.) - Is. : Crémieu, au camp romain du Val d'Amby, très grande et belle station (Bouv.) ; St-Baudille-de-la-Tour ; Annoisin ; Siccieu ; Courtenay (Jqt) ; Moras ; Dizimieu ; Hières ; Chamagnieu (Mil.) ; Estressin - Dr. : Tain (E. Chab., Chaten., Len., D. M.).

var. *alba* Brun., à fleurs d'un blanc pur et stigmates blancs - Ain : Innimond, prés et pelouses de Cérin, de Mortier, etc. (Brun.).

Obs. : Durafour a trouvé un exemplaire biflore sur une des falaises qui bordent le Rhône au-dessus du village d'Hières.

(Note de M. Breistroffer : il n'y a pour toute la dition, que *P. rubra* (Lamk) Delarbre et ses variétés incl. *P. propera* et *nigella* Jord. + *P. vulgaris* Mill. incl. *P. amoena* (type en Côte d'Or S.) + ? *P. montana* (Hoppe) Rchb. inconnu en France à l'état typique sauf H. A. ? pas en Savoie S.E. var. ± critique.)

55. 49. *P. MONTANA* (Hoppe) Rchb. = *P. vulgaris* ssp. *montana* St-Lag. [= ***Anemone montana*** Sturm]
P. de montagne.
L'indication de cette espèce à Tain et St-Vallier constitue une erreur de géographie botanique, rectifiée dès 1882, par J.-B. Verlot, rectification qui a échappée à Saint-Lager. Il n'y a nulle probabilité que l'on puisse trouver sur les coteaux du Rhône, à flore méridionale, la forme montagnarde de la Pulsatille. Il s'agit certainement d'un *P. rubra* à fleurs d'une teinte noirâtre, tel qu'on peut l'observer sur les coteaux de la rive opposée (Thiéb.) - Hautes-Alpes ; Savoie (Note de M. Breistroffer : si elle existe bien dans les Hautes-Alpes, c'est sous une forme particulière : *P. ambigua* Jord. *nec* (Turcz.) Zamels, critique - nul en Savoie *sec.* Perrier, 1917.)

56. 50. *P. NIGELLA* Jord. = *P. rubra* var. *nigella* (Jord.) Aich. et Schwegl. [= ***Anemone rubra*** Lam.]
P. noire.

57. 51. *P. PROPERA* Jord. = *P. rubra* var. *rubra*, fa. [= ***Anemone pulsatilla*** L.]
La valeur systématique de *P. nigella* Jord. et *P. propera* Jord. = *P. vulgaris* ssp. *nigella* et *propera* Nym., St-Lag. paraît très contestable quand on les observe dans leurs stations naturelles. Dans la localité classique de la première, à Serrières-de-Briord (Ain), on observe des fleurs plus petites et à coloration plus noirâtre que dans les autres localités ; mais on remarque aussi *P. nigella* et *P. rubra* mélangés avec de multiples formes intermédiaires. Il est difficile d'y trouver un exemplaire répondant parfaitement à la description de *P. nigella*.
Au Molard de Décines, localité de *P. propera*, on pouvait faire une constatation analogue il y a quelques années mais, à l'heure actuelle (1922), la station est presque entièrement détruite par suite de l'exploitation des graviers.
Les distinctions de Jordan sont surtout basées sur la teinte noirâtre des fleurs de *P. nigella* et la couleur des styles blanchâtres de *P. propera*. Ces deux taxons pourraient ainsi être ramenés à de simples variétés de *P. rubra* Lmk (Thiéb.).

58. 52. *P. ALPINA* (L.) Chazell., Delarbre ssp. *alpina* (L.) = ssp. *myrrhidifolia* (Vill.) Neumay = *P. Burseriana* (Scop.) Rchb. *sensu* Beck [= ***Anemone alpina*** L.]
P. des Alpes.
Rochers, prairies élevées, bords des torrents, 1000 à 2700 m.
Lre. : nul, Le Grand (1873) ayant contesté l'indication de Pierre-sur-Haute (Rimaud) - Is. : l'Alpe-d'Huez (Mér.); la Salette (Cun.) ; Grandes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Offn.) ; arête de Brouffier - H. S. : vallée du Giffre, au col d'Anterne (Meyr.) - Sav. : Rocher du Vent (Tr.) ; massif des Aiguilles d'Arves : vallée du Goléon ; Puy Golèfre (Nét.) - H. A. : le Devez de Rabou ; la Rochette ; Tavanet ; col de Vars ; le Lautaret ; environs de Briançon à Val des Prés ; Névache,

col des Thures ; bois de la Madeleine ; Freissinières ; Saint-Véran ; Abriès et les Roux d'Abriès ; - B. A. : Enchastrayes ; Lauzanier (*in* Jean compilateur).

var. *alpicola* (Rouy et Cam.) *pro* ssp. - Is. : au Chamoux, R. (Cun.)

var. *myrrhidifolia* (Vill. *em.*) : fleurs blanches et non jaunes - H.A. : Saint-Véran, prairies (Pouz.) ; Fontcouverte Névache : lac des Béraudes ; bois de la Madeleine ; Mélezet de Rissoul ; col de Vars ; St-Véran - B. A. : Lauzanier (*in* Jean compilateur) - Sav. : Mt Cenis (Iseler, Bon. 1964).

var. *sulfurea auct. nec* (L.) = ssp. *apiifolia* (Scop.) Nym. = ssp. *sulfurea* (Arc.) Zamels : fleurs jaune soufre ; race assez calcifuge, dont Prevost-Ritter fait une espèce autonome en se basant sur les différences présentées par les cotylédons - Is. : Croix de Chamrousse (Til.) ; Le Périer (Barb.) - Sav. : chalets de Rieu Blanc, 2280 m (Nét.) - H. A. : Gap à la Rochette ; Briançon au Gondran ; le Lautaret ; Freissinières ; St-Véran à la côte Grimaud (*in* Jean).

(Note de M. Breistroffer : le ssp. *alba* (Rchb) Zamels = ssp. *alpicola* (Rouy et Fouc. p.p.) Neumay p.p. *sensu* Dost. = *P. alba* Rchb. n'existe pas dans la dition.)

59. *P.* × *GIRODI* Rouy (*P. alpina* × *P. Halleri*) P. de Girod.
H. A. : Le Devez de Rabou près Gap (Girod), cf. Ry, V, 317.

59 bis. "*A.*" × *AUTANENSIS* Bvrd. (*P. alpina* × *A. baldensis*)
H. A. : arête S. de la Grande Autane, 2500 m ; arête de l'Autane d'Orcières, 2450 m (Bvrd).

## *ANEMONE* L. - Anémone

60. 53. *A. NARCISSIFLORA* L. [***Anemone narcissiflora*** L. subsp. ***narcissiflora***]
A. à fleurs de Narcisse.
Prairies alpines, préférence calcaire.
Is. : Grandes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Offn.) ; plateau d'Emparis : l'Alpe-d'Huez (Mér.) - Sav. : l'Iseran (Conv.) ; Bonneval (Déc.) ; Granges du Galibier sur Valloire (Mér.) ; massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - H. S. : le Parmelan (Jge) ; les Confins, versant N. des Aravis (Kief.) - H. A. : Orcières ; Valjouffrey ; col Lacroix ; la Madeleine ; le Lautaret ; Freissinières ; Ceillac ; col de Vars ; Molines-en-Queyras ; Abriès ; l'Echalp ; Roche-Ronde à St-Véran ; Fontgillarde ; vallon des Ruines (*in* Jean).

61. 54. *A. BALDENSIS* Turra *in* L. = *A. fragifera* Wulf. [= ***Anemone baldensis*** L.]
A. du Mont-Baldo, A. fraise.
Éboulis calcaires, granite, schistes ; 1800-2700 m.
Is. : le Grand Veymont (Offn. 1923, Mér.) ; la Salette (N. R.), sous le Gargas (Cun.) ; arête de Brouffier (Meyr.) - Sav. : Aiguille Rousse de Bramans ; massif des Grandes Rousses N. (herbier E. Didier) ; la présence de cette espèce dans le massif de la Chartreuse semble avoir échappé aux auteurs récents. Villars (1814) la dit commune à Arpizon. Si l'on envisage la distribution dans l'ensemble des Préalpes delphino-savoisiennes, on voit qu'elle existe dans les Préalpes lémaniennes et les Préalpes d'Annecy, manque aux Bauges, où l'on peut s'attendre à la trouver, puis est jalonnée plus au sud par un très petit nombre de localités seulement en Chartreuse, dans le Vercors et dans le Diois (Offn.) - Sav. : col du cormet de Roselend, pente orientale du vallon descendant de l'aiguille du Grand-Fond, R. (Thom. et Bech.) ; la Vanoise (Perrier, Thompson) au col de la Vanoise (Meyr.) ; entre le col de Freysse et le lac de Tignes ; l'Iseran, vallon de la Lenta (N. R.) Courchevel ; Mt-Cenis, station classique (All. 1785, St-Lag. 1889) à Ronche (Negri) ; Plan d'Amont (Bon.) etc. - H. A. : Aiguilles d'Arves, éboulis vers 2400 m (Nét.) ; éboulis humides de la

haute vallée du Goléon (Nét.) ; Parpaillon (Len.) ; rochers du Briançonnais en direction de Névache (Nét.) ; col de Glaize, vers Chaudun (cf. St-Lag. 1889) ; Chaillol-le-Vieux (cf. St-Lag. 1889) ; Chabrières (cf. St-Lag. 1889) ; Mt Aurouze (cf. St-Lag. 1889) ; col Izoard (cf. St-Lag 1889) ; Ceillac ; Abriès ; col Agnel ; col Malrif ; col Lacroix ; col Longet ; Janus ; l'Infernet ; Galibier (cf. St-Lag. 1889) ; Névache : col des Thures (cf. St-Lag. 1889) ; col des Ayes (cf. St-Lag. 1889) ; plateau d'Emparis (Mér.) - B. A. : St-Vincent-du-Lauzet ; Enchastrayes ; vallée du Bachelard ; col de la Pare (*in* Jean compilateur) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col des Aiguilles (N. R.).

63. 55. *A. RANUNCULOIDES* L. [***Anemone ranunculoides*** L. subsp. ***ranunculoides***]
A. à fleurs de Renoncule.
Bois clairs, prairies ; manque dans la région méditerranéenne.
Ain : route, près de la ferme du Serverin (Abr., Gris.) ; en Bresse à Bény, St-Etienne-du-Bois (Cht. et Chs.) ; Nivigne, dans les prés du fond de Rosy ; bois de Chavannes et de Drom (Bouv.) ; bords du Rhône entre Génissiat et Bellegarde (Zim., Bech., Thom.) ; entre Airans et Asserans (Thom.) ; vallée de l'Albarine à Brénod (Bon.) - Is. : Crémieu ; St-Baudille-de-la-Tour ; Jallieu ; Maubec ; La Verpillière ; Moras (Mil.) ; le Bouchage ; Montalieu ; à l'étang Tabouret (D. M.) ; plateau d'Annoisin (Tour.) ; entre Corps et le Drac ; la Salette au Gargas (Cun.) ; col de la Placette au-dessus de Voreppe (Mér.) ; marais et bois frais de la Matheysine (Barb.) - S. et L. : Senozan ; bois de Boursier sur Igé ; St-Léger près Charnay-lès-Mâcon ; Charbonnières ; Laizé ; Salornay-sur-Guye (Cht. et Chs.) - Sav. : Aiguilles d'Arves, 2200 m (Nét.) ; la Bridoire (F. Mor.) ; bassin de Pralognan, jusqu'à 1900 m ; Pralognan au Petit Mt-Blanc (Bvrd) - H. A. : bois de Tavanet (Jean) ; Rabou (Chaix, 1785) - Dr. : Rousset-en-Vercors (Perp.) ; etc.

64. 56. *A. NEMOROSA* L. [= ***Anemone nemorosa*** L.]
A. des bois, vulg. Sylvie.
Bois couverts, haies, prés. C.C. (Note de M. Breistroffer : manque dans la basse région méditerranéenne. Nul dans les Hautes-Alpes ; R. dans la Drôme ; R. dans plusieurs secteurs de l'Isère E.)
Ard. : jusqu'à Salavas (Tall., Breis.) - Dr. : les Torrils à Couspeau (Bann.-P.) ; env. de Crest (Eug.) ; Léoncel (Len.) ; St-Nazaire-en-Royans (T. O., Breis.) ; Montchenu ; Hauterives ; Montrigaud (Chat., Len.) - Is. : St-Laurent-du-Pont (Jay., Till.) ; St-Nazaire-les-Eymes (Verl.) ; Séchilienne (Hulin) ; Détrier (E. Brun) ; etc.

Obs. : un exemplaire à tige biflore a été trouvé dans l'Ain, au bois des Poches, commune de St-Denis-lès-Bourg, par M. Bouveyron.

65. 67. *A. SYLVESTRIS* L. *nec* Latourr. *nec* Vill. [= ***Anemone sylvestris*** L.]
A. sauvage.
(Moitié N. de la France). Jamais retrouvé aux environs de Roanne (*sec.* Boreau, 1840 : 5), R.R.R. (*sec.* Cariot, 1854 : 12). À rayer de notre flore régionale. Quelquefois cultivé. Grenier (1847) l'indiquait encore, bien à tort, à Lyon et en Dauphiné.

Cult. : on cultive les Anémones indigènes de notre flore et de nombreuses espèces étrangères : *A. coronaria* L., Anémone des fleuristes ; *A. hortensis* L., Anémone éclatante ; *A. appennina* L. ; *A. japonica* Sieb. et Zucc. ; etc.

*HEPATICA* Mill., Chaix - Hépatique

66. 58. *H. TRILOBA* (Gilib.) Chaix = *H. nobilis* Mill. ex Schreb. [= ***Anemone hepatica*** L.]
H. à feuilles trilobées.
Taillis, rocailles ombragées calcaires ou non, R.
(Note de M. Breistroffer : nul *in* Gandoger, A. Magnin met "?" pour Cogny en Beaujolais, non autochtone ? Nul : Ardèche, Loire, Saône-et-Loire ; R.R.R. Rhône spontané ?? Cogny (St-Lag. 1873, 1889) ; St-Genis-Laval ; bois de Putet (St-Lag. 1873 non 1889) ?)
Ain : pentes inférieures du Crédo (Grosf.) - Is. : Léaz ; Collonges ; Yenne (Collet) ; nul à "Grenoble" (différent entre Cariot 1879 et St-Lag. 1889) ; Arandon (Jqr) ; La Balme (Jqt) ; La Mure autour de Roche-Paviote (Moutin) ; de Marcieu à Savel (Sauze) ; du Bourg-d'Oisans à Venosc (Pellat) - Dr. : Luc-en-Diois , au Claps ; Montlaur-en-Diois, au Pas de la Pousterle ; corniche du Mt Aucelon, 1350 m (Mér.) ; La Chaudière (Perp.) ; etc. - S. et L. : nulle part spontané (Cht. et Chs.) - Sav. : Beaufort, route de Roselend (Tr.) ; Tignes (Conv.) ; Pontamafrey (Mil.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; de Sisteron (B. A.) à Briançon ; environs de Gap (cf. St-Lag., N.-D. du Lans) ; Queyras (cf. St-Lag.) ; Embrunais ; Devez de Rabou (cf. St-Lag. 1889, 17) (Jean, compilateur) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; Foncouverte près de la cascade de la Clarée (N. R.) ; etc.

Cult. : l'Hépatique est très souvent cultivée dans les jardins, en bordures, comme ornementale, pour sa floraison très précoce (herbe de la Trinité).

*THALICTRUM* L. - Pigamon

67. 59. *T. AQUILEGIIFOLIUM* L. [= ***Thalictrum aquilegiifolium*** L. subsp. ***aquilegiifolium***]
P. à feuilles d'Ancolie.
Bois, prés humides des montagnes.
Ain : amené par la rivière d'Ain dans les saulaies, de Pont-d'Ain au pont de Chasey (Ling.) ; Jura méridional au Gralet (Grosf.) - Is. : St-Gervais, route des Ecouges, sous le Pas de l'Echelle (Mér.) ; Taillefer (Meyr.) ; la Salette au Gargas (Cun.) ; Uriage, autour du chalet de Roche-Béranger ; bois situés entre le couvent de la Grande-Chartreuse et la bergerie de Bovinant (Til.) ; l'Alpe du Mt de Lans (Meyr.) - Sav. : Maurienne, Clapier de Fodan (Conv.) ; Beaubois, vallée du Doron (Tr.) ; le Grand-Revard (Meyr.) ; Mt Cenis au Fort-du-Chat, à Savalin (Bonn. 1964) - H. S. : la Clusaz (Kief.) - H. A. : Durbon (Prd) ; St-Véran (Pouz.) - Lre. : disparu naturellement et définitivement du Pilat et de Pierre-sur-Haute si toutefois il y a bien existé spontanément (Chgne) ?
var. *umbelliforme* Costa - H. A. : la Grave (R. Mathonnet), (cf. Ry et Fouc., I, 9).

Cult. : cette plante est souvent cultivée comme ornementale et on la trouve quelquefois subspontanée autour des jardins. C'est ainsi qu'elle a été signalée - Is. : St-Quentin-Fallavier (Phil.) - S. et L. : Cluny (Coq.) ; etc.

68. 60. *T. ALPINUM* L. [= ***Thalictrum alpinum*** L.]
P. des Alpes.
Pelouses tourbeuses ou rocailleuse des régions alpines de 2000 à 2500 m.
R.R.R. en Savoie ; Mt Cenis (non Huguenin *ex* Cariot 1879, det. erron. ; 3 ex. Perroud 1876 et ap. St-Lag. 1889) ? Les Evettes vers l'Ouille-du-Midi (Vilmor. et Guinet 1951) - H. A. : cf. St-Lag. - B. A. : montagnes de la partie supérieure du bassin de l'Ubaye et de celui du Var (Meyr.).

69. 61. *T. FOETIDUM* L. [= ***Thalictrum foetidum*** L. subsp. ***foetidum***]
P. fétide.

Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; St-Christophe-en-Oisans (Ry, II, add. 318) - Sav. : Maurienne, Clapier de Fodan (Conv.) ; Bessans (Perr.) ; massif de Polset (Ry, I, 11) ; plateau du Mt Cenis, *loc. class.* depuis 1805, revu Bon. 1964.

70. 62. *T. ODORATUM* G. G. = *T. foetidum* ssp. *odoratum* St-Lag. = *T. minus* ssp. *odoratum* Nym., Rouy et Fouc. Race de *T. minus* (Note de M. Breistroffer : ou hybridogène entre *T. minus* et *T. foetidum* ?) [= ***Thalictrum minus*** L.]
P. odorant.
Is. : la Salette au col des Baisses, dans les prairies en montant au Gargas (N. R.) ; col de l'Arc ; Dauphin et le Freney entre Bourg-d'Oisans et la Grave (Ry et F., I, 14) - Sav. : entre Lanslebourg et le col du Mt Cenis (Ry, I, 14) - H. A. : col de Glaize ; Guillestre ; la Grave (Ry, I, 14) ; Mt Aurouze (Ry), le Lauzet à la Gardette ; Plampinet ; Freyssinières (Ry, V, 318).

var. *intermedium* Ry - Is. : la Salette au Gargas, côté Pèlerinage (Cun.). Toutefois, Cuny site un *Th. odoratum* var. *intermedium* non décrit dans Rouy.

71. 63. *T. CALCAREUM* Jord. = *T. majus* Jacq. = *T. minus* ssp. *calcareum* Rouy et Fouc. Race peu distincte du ssp. *majus* (Crantz) Rouy et Fouc. [= ***Thalictrum minus*** L.]
P. des terrains calcaires.
Rh. : l'Arbresle à la Font de Vay ; St-Germain-sur-l'Arbresle (Oll.) - Is. : Grande Chartreuse au Grand-Som, local. type du jordanon (Jord.) - Ain : Ramasse ; Sancia, bord de l'Ain (Bouv.) - S. et L. : Salornay-sur-Guye (Cht. et Chs.) - B. A. : le Lauzet-sur-Ubaye (Neyra).

var. *expansum* Jord. = *T. minus* ssp. *expansum* (Jord.) Rouy et Fouc., race peu disticte du ssp. *majus* (Crantz) Rouy et Fouc. ; Rh. : Lyon (Jord.) - Ain : Montmerle, Genouilleux (Cht. et Chs.) - Dr. : Romans ; Bourg-de-Péage (Chaten.).

var. *monticola* Jord. = ssp. *minus* var. *virens* (Wallr.) Koch ; H. A. : Me de Chamousse, 1600 m (Chaten.) ; hospice du Lautaret (Jord., A.-T.) cf. Ry add.

var. *praecox* Jord. ; H. A. : col de Glaize (Chab.) ; Charance (Jord.) ; Briançon (Lan.) - Sav. : à Longefan près St-Jean-de-Maurienne (Did.) cf. Ry.

var. *tortuosum* Jord. ; Dr. : Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) - Ard. : saulaies et pelouses des terrains frais tout le long du Rhône (Rvl).

72. 64. *T. MINUS* L. incl. ssp. *majus* (Cr.) Rouy et Fouc. s.a. = ssp. *elatum* (Jacq.) Rouy et Fouc. *ampl.* Dost. [= ***Thalictrum minus*** L.]
P. petit.
Espèce polymorphe.
Rh. : Fontaines-sur-Saône, etc. (Coq.) - Ain : pierriers en allant du col de Crozet au Colomby de Gex, versant oriental, entre Prafion et Bévy (Rich.) ; Revermont, A.C. à Treffort sur les coteaux de Millenchamp ; Jasseron ; Chavannes (Bouv.) - Dr. : forêt de Marsanne (Mér.) ; etc. - Ard. : St-Paul-le-Jeune, Me de St-Sébastien (Rvl) ; etc. - Sav. : sous le col de la Vanoise (Dec.) ; etc.

var. *montanus* (Wallr.) Koch = ssp. *minus* s.l. incl. ssp. *montanum* Rouy et Fouc p.p. ; Ain : Treffort (Goy.) - Is. : la Salette, col des Baisses en directions du Chamoux (Cun.) - S. et L. : le Mâconnais (Cht. et Chs.) - Ard. : basses pentes calcaires du Coiron méridional ; la Chapelle-sous-Aubenas ; rochers de Jastres ; vallée du Chassezac (Rvl).

var. *collinum* (Wallr.) Koch = ssp. *elatum* s.l. incl. ssp. *collinum* Osvac ; Rh. : Cogny (A.B.L.) - S. et L. : Mâconnais (Cht. et Chs.) ; Cormatin (Bert.).
Les var. *montanum* + *collinum* constituent le ssp. *montanum* (Wallr. *s.a.*) Rouy et Fouc., englobant le ssp. *collinum* (Wallr.) Osvac, Dost.

*T. collinum* Wallr. est presque identique à *T. flexuosum* Bernh. et très proche de *T. Jacquinianum* Koch. Cet ensemble se rattache au ssp. *elatum* s.l., ssp. *minus* s.l.

var. *saxatile* (Schleich., non ? DC.) = ssp. *saxatile* (Schleich. *ex* DC. *nec* Chaix *in* Vill.) Gaud. = ssp. *montanum prol. Schleicheri* Routy et Fouc. - Sav. : bassin de Pralognan (Bvrd) - H. S. : Mt Soudine (Bvrd).

var. *oreites* Jord. → ssp. *elatum* s.a., rattaché au ssp. *Jacquinianum* (Koch) Rouy et Fouc. - Sav. : bassin de Pralognan (Bvrd) ; Isère ; Hte-Savoie ; Htes-Alpes (cf. Ry, I, 16)

var. *glandulosum* (Wallr) → ssp. *minus* - Ain : sous l'Englieret, Jura méridional (Rich.) ?

Obs. : nous avons respecté l'ordre des espèces 62, 63 et 64 de Cariot et Saint-Lager, ainsi que celui des variétés qu'ils leur avaient rattachées, pour autant que nous avions des localités de ces variétés à indiquer. Aujourd'hui *T. odoratum* et *T. majus* sont considérés comme des races de *T. minus*, espèce principale, de même que T. *Jacquinianum* Koch var. *praeflorens* → ssp. *majus* rattaché au ssp. *Jacquinianum* var. *praeflorens* qu'on rencontre : Htes-Alpes, Isère, Savoie (cf. Ry). On s'expliquera donc que les quelques variétés indiquées à la suite de nos numéros 70 et 71 peuvent, pour certains auteurs, occuper d'autres places. *T. minus* L. est une espèce extrêmement polymorphe qui a été pulvérisée, comme d'autres Pigamons, par Jordan et autres auteurs. Les déterminations sont difficiles. Il est bon de recueillir et conserver toutes les formes rencontrées et se reporter aux ouvrages et travaux détaillés.
Complexe inextricable, mais le mieux reste de suivre pour les variétés l'ordre admis par Rouy à l'intérieur de "sous-espèces" peu valables.

73. *T. SAXATILE* (DC.) Schinz et Kell. (ssp. de *T. minus*) [= ***Thalictrum minus*** subsp. ***saxatile*** Ces.]
(Note de M. Breistroffer : *T. minus* ssp. *saxatile* (Schleich. *ex* DC. *nec* Chaix *in* Vill.) Gaud., Schinz et Kell. p.p., c'est *T. minus* var. *Laggeri* (Jord.) Briq., qui se rattache au ssp. *calacareum sensu* Rouy F. ≠ ssp. *saxatile* !).
P. des rochers.
Plante glabre, basse, de 15-30 cm, à tige en zig-zag, 1800-2000 m.
H. S. : rocher sur le versant occidental du Grand-Vuache (J. Briq.).

var. *pubescens* (Schleich.) Rchb. - Dr. : Roc de Corps, à 1900 m ; Lus-la-Croix-Haute, à Lauzon, 2000 m (Chaten.) cf. Ry, I, 14. (Note de M. Breistroffer : = *T. minus* ssp. *pubescens* (Schleich. *ex* DC. *nec* Pursh) Arcang. Rouy et Fouc. - bonne sous-espèce !)

74. *T. EXALTATUM* Gaud. = *T. morisonii* C. Gmel. [= ***Thalictrum lucidum*** L.]
P. orgueilleux (très élevé).
Nul en France !
Sav. : St-Pierre-d'Albigny, indication ancienne et certainement inexacte (Thom.).
(Note de M. Breistroffer : P. Fournier (1936) a omis de consulter Rouy et Foucaud (1893), qui fait bonne justice de l'indication d'Huguenin (*in* Bouvier, 1878), mal reproduite par Christ (1883) "dans la vallée du Bourget".)

75. 65. *T. GALLICUM* Rouy et Fouc. = *T. Jordani* F. Schultz *ap.* Jord. *ampl.* Breis. (= *T. lucidum* DC., non L. = *T. medium auct. plur.*, non Jacq.) = *T. simplex* ssp. *gallicum* (Rouy et Fouc.) Tutin. [= ***Thalictrum*** × ***timeroyii*** Jord. = ***Th. minus*** × ***Th. simplex***]
P. de France.
Ain : Cize-Bolozon (Bouv.) - Is. : Bourgoin, vallée de la Bourbre (Mér.) - Rh. : Jordan a décrit de nombreuses formes de cette plante, dont 9 sur 10 récoltées autour de Lyon.

76.66. *T. BAUHINI* Crantz (= *T. angustifolium auct.*, non Jacq.) = *T. simplex* ssp. *galioides* (DC. ; Nestl. *ap.* Pers.) Borza. [= ***Thalictrum simplex*** L. subsp. ***tenuifolium*** (Crantz) Tutin]

P. de Bauhin.
Ain : Pont-d'Ain (Bouv.) ; Passin, rochers de Poisieu à Chemillieu, C. (Brun.) ; Izernore (Quen.), vers l'usine électrique (Rich.) ; Chézery, entre Bellaigue et le Vernay (Rich.).
Le *T. simplex* ssp. *galioides* (DC. ; Nestl. *ap.* Pers.) Borza est voisin du ssp. *Bauhini* (Crantz) Tutin.

77. 67. *T. SIMPLEX* L. [= ***Thalictrum simplex*** L. subsp. ***simplex***]
P. à tige simple.
Le type : non français.
ssp. *alpicola* (Jord.) Nym., Rouy et Fouc. : Htes-Alpes et Alpes-Maritimes.

78. 68. *T. FLAVUM* L. [=***Thalictrum flavum*** L.]
P. jaune.
Espèce polymorphe (cf. Obs. au n° 72)
var. *riparium* Jord. - Ain : Condom au lieu-dit les Cornattes, au S. de l'étang du Loup (Brun) - Is. : Grenoble, au Polygone (J.-B. Verl.) ; Feyzin, marécages près du Rhône.
var. *spurium* Jord. - Ain : Pollieu, au lac Barterand (Ry) ; retrouvé à Chasey-Bons au lac de Bret (Brun.).

79. *T.* × *HYBRIDUM* Jord. (= *T. Bauhini* × *T. flavum*) [= ***Thalictrum* ×*spurium*** Jord. = ***Th. flavum*** × ***Th. simplex***]
P. hybride.
S. et L. : bords de la Saône, en aval de Mâcon, où il paraît assez abondant (Cht. et Chs.).

Cult. : on cultive comme plantes ornementales, outre le P. à feuilles d'Ancolie, le P. de Bauhin et le Petit Pigamon.

## *CLEMATIS* - Clématite

80. 69. *C. VITALBA* L. [***Clematis vitalba*** L.]
C. vigne-blanche, vulg. Herbe-aux-Gueux.
Bois, haies, broussailles. Plus abondant sur le calcaire. En sol siliceux, croît souvent à proximité de constructions démolies, C.C.
var. *crenata* Jord. ; tiges faibles, fleurs petites, folioles munies de dents profondes - S. et L. : Chapaize, Brancion (Bert.) ; Rhône, etc.

81. *C. FLAMMULA* L. [***Clematis flammula*** L.]
C. brûlante.
Plante méridionale, à feuilles 2-3 fois complètement divisées, à fleurs odorantes, qui remonte jusque dans le sud de la Drôme et de l'Ardèche.
Rh. : a été observé, à l'état d'adventice, en aval de Fontaines-sur-Saône, rive gauche (Quen.) - Ard. : pentes de la Dent de Rez (Len.) ; de Salavas à Grospierres-Soulié ; St-Paul-le-Jeune (Coste, Rvl) ; remonte jusqu'au Pouzin (Rev., Breis.) - Dr. : Nyons (de S.-L.) remonte jusqu'à Lachamp, Suze-la-Rousse et St-Paul-Trois-Châteaux sous St-Restitut. ; St-Genis-Laval (Horace Perret) (relevé par J. Offner *mss.*) (évidemment non spontané).
ssp. *maritima* Lmk. ; jusqu'à l'Homme-d'Armes près Savasse (Breis.) et à Derbière près la Coucourde (Lenoble).
var. *maritima* (Lamk *vix* L.) DC. = ssp. *maritima* Arc. : Dr. : Suze-la-Rousse (Chaten.) et St-Paul-Trois-Châteaux (Breis.) - Ard. : Vesseaux et rocher de Jastre pr. Aubenas (Revol).

82. 70. *C. RECTA* L. [***Clematis recta*** L.]
C. érigée.
Coteaux, bois secs, haies, préférence calcaire, R. Htes-Alpes, Bses-Alpes, Drôme, Vaucluse. Parfois adventice horticole. Ne semble pas autochtone dans la dition, sauf dans les Hautes-Alpes. Is. : Jallieu ; Demptézieu, subsp. (Coq.) - Ard. : Tournon, une touffe adventice aux Îles Ferray (Thiéb;) ; Salavas vers Grospierres (*sec.* Soulié, 1919, *sed* det. erron. *ex* Revol *mss.*) ?? - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ?? - Vclse : paraît assez répandu dans la vallée du Buëch et dans la vallée moyenne de la Durance jusqu'à Pertuis (Le Br.) (B. A. → sud de Sisteron !) - H. S. : St-Julien-en-Genevois, bords de l'Aire, adv. (Quen.) - Is. : subspontané en dehors d'un parc (Breis.) Lenoble et Breistroffer contestent l'existence de cette espèce, du moins à l'état spontané, dans la Drôme, à Nyons comme à St-Paul-Trois-Châteaux, ainsi que dans l'Ardèche, entre Savalas et Grospierres ? À rechercher, en dehors des Hautes-Alpes.

Cult. : on cultive de nombreuses espèces de Clématites exotiques pour orner les parcs, les haies : *C. Davidiana* Decn., *C. virginiana* L., *C. viticella* à fleurs violettes, *C. montana* Hamilt. et surtout les nombreuses variétés de *C. patens* Decn., à fleurs étalées.

83. 71. *CLEMATIS ALPINA* (L.) Mill. (= *Atragene alpina* L.) [= ***Clematis alpina*** (L.) Mill. subsp. ***alpina***]
C. des Alpes.
Bois, rochers des Alpes, préférence calcaire.
Sav. : plateau du Granier (Song.) R.R. dans les Préalpes de Savoie ; en Chartreuse ; aussi au cirque de la Plagne pr. Entremont 1100-1200 m (Bartoli 1962) ; au Pécloz (Perrier), dans les Bauges ; Val-d'Isère, forme *nana* (Bvrd) ; entre Bonneval et les sources de l'Arc (Conv.) ; Mt Cenis (revu 1965, Bon.) ; forêt de l'Arc à Lanslebourg, Lanslevillard (Bon.) stations classiques (cf. St-Lag. 1889 : 21), etc) ; R.R.R. - Is. : sporadique dans les Préalpes du Dauphiné ; Vercors, versant E. du Moucherotte non loin de St-Nizier, station classique (cf. St-Lag. 1889 : 21) et le Pas-de-la-Ville, au N. du Grand-Veymont, où L. F. Tessier l'a découverte (Offn.) ; en Chartreuse entre le Grand-Som et le Charmant-Som (Vill. *med. ex* Offn. 1923) ; Huez, à Brandes ; la Bérarde à la Tête de la Mayes (Mér.) ; la Salette (N. R.) ; Valjouffrey (Guin.) - H. S. : très belle station située au Salève au-dessus d'Archamp, dans les éboulis buissonneux, sous les parois des rochers (Reut., Thom.) Mt. Andey dans les Alpes d'Annecy (F. Dumont) - H. A. : vallée de la Guisane, en montant de l'Alpe du Lauzet, anfractuosités de rochers vers 1850 m (Thom. et Bech.) ; Valgaudemar (Guin.) à Pétarel (Bon.) ; Faudon, face N. ; Piolit (à la limite de végétation du Rhododendron) ; Orcières au vallon d'Archinard ; Guillestre ; Villevieille-en-Queyras ; Ceillac ; Molines ; le Roux d'Abries ; la Chalp ; Peinin près Aiguilles ; col Agnel ; Valpréveyre ; bois Foran ; le Casset du Monêtier ; glacier du Bec ; bois de la Madeleine ; bois du Lauzon (*in* Jean complilateur) ; prairie de Fays au Mt Ceüse (Phil.) - B. A. : Enchastrayes ; col du Longet ; Granges-Communes (*in* Jean).

var. *normalis* Kuntze : Is. : la Salette au Mauvais Pas (Cun.). C'est le type *alpina* ssp. *alpina* ! seul connu en France.

Cult. : fréquemment cultivé pour orner les murs et les tonnelles.

*CALTHA* L. - Populage

84. 72. *C. PALUSTRIS* L. [***Caltha palustris*** L. var. ***palustris***]
P. des marais, vulg. Souci d'eau.

Prés humides, marais, bords des ruisseaux. Plante ubiquiste qu'on trouve très loin dans le N. (zone arctique). C., sauf dans la Drôme S. et l'Ardèche S.

ssp. *alpestris* (Schott, Nym. et Kutschy) Nym. *ex* Neumay., Janch. ; Plateau central ? ; Savoie (*sec* P. F., 337) = var. *alpestris* (Schott, Nym. et Kutschy) Rouy et Fouc. ; H. S. : Préalpes lémaniennes sur les confins du Valais : lac de Taveneuse et le lac Vert à l'est du col de Chésery (Briquet 1899).

(Note de M. Breistroffer : le var. *alpestris* est généralement rattaché au ssp. *laeta* (Schott, Nym. et Kutschy) Nym., Hegi (= *C. laeta* ssp. *alpestris* P. Fourn. var. *alpestris* Beck) ; Rouy et Foucaud en rapprochent le var. *abortiva* Lamotte ?)

Cult. : on a obtenu des Populages à fleurs pleines et à fleurs monstrueuses, souvent prolifères, qui sont utilisés à la décoration des bords des bassins.

*TROLLIUS* L. - Trolle

85. 73. *T. EUROPAEUS* L. [= ***Trollius europaeus*** L.]
T. d'Europe, vulg. Boule d'Or.
Pâturages des montagnes non méditerranéennes, à des altitudes très diverses des étages montagnard et subalpin.
Ain : environs de Nantua ; Ambléon au S. du lac (Brun.) ; plateau de Retord où il est abondant (Bouv.) et au N.O. du lac, en contrebas de la route entre l'Hôpital et Billiat ; au S.E. de Prévessin, près de la frontière, 2 pieds, éclaboussures de la colonie du Bois Naville, commune de Meyrin-Genève (Thom.) ; Prémillieu (Mér.) - Is. : lac Robert (Til.) ; la Salette (Cun.) ; Chartreuse, à Curières (Perp. et Coq.) ; etc. - Dr. : Léoncel (Len., Perp.) ; Lus-la-Croix-Haute (Chaten., Len.) au col des Aiguilles (N. R.) ; etc. - H. A. : Puy Golèfre (Nét.) ; le Lautaret (Perp.) ; vallée du Buëch ; de Sisteron (où il n'existe pas ! au col de Lus (Dr.)) ; Ceüse ; la Roche-des-Arnauds ; environs de Gap ; l'Embrunais ; le Queyras ; tout le Briançonnais jusque vers la Grave (*in* Jean compilateur) - Sav. : vallon de la Lenta ; l'Iseran (Conv.) ; le Grand Revard (Meyr.) ; Lancebranlette 2800-2900 m (Vacc., Menghini), avec le var. *altissimus* (Cr.) ; Mt Cenis ; forme des pelouses subalpines sous le refuge d'Avérole (Bon.) ; etc. - H. L. : Costaros ; Goudet (Gris.) ; etc. -Ard. : *loc. plur.* (cf. Rvl 1910, 12).

*HELLEBORUS* L. - Hellébore

86. 74. *H. FOETIDUS* L. [= ***Helleborus foetidus*** L.]
H. fétide, vulg. Pied-de-Griffon.
Coteaux pierreux, haies, bois. C.C., plus abondant sur le calcaire ?

87. 75. *H. VIRIDIS* L. [= ***Helleborus viridis*** L.]
H. vert, vulg. Herbe à sétons.
Is. : a été signalé à tort à St-Chef, où il a dû être introduit et ensuite remis à Jordan comme originaire de cette localité (V. M.) - Ain : vallon de la Roche de Salavre près Coligny (Bouv.) - S. et L. : rencontré à St-André-le-Désert, à Mâcon, à Senozan, autour des jardins, il peut tout au plus être considéré comme adventice (bien que de Jouffroy le dise spontané à Balanod, Jura) (Cht. et Chs.) - Jur. : vallée de Gizia à Cousance (Bouv.)

ssp *occidentalis* var. - H. A. : bois de Tavanet (Vill., Burle, Reverch., etc.) et environs de Rabou à Charance (Gariod) ; Mt Viso (Gandog.), cf. St-Lag. 1889 : 22 (*in* Jean compilateur).
M. Breistroffer conteste la spontanéité de cette espèce dans l'Isère, où elle a été indiquée jusqu'à Uriage (Mut., 1834).

L'*H. viridis* ssp. *occidentalis* var. du bois de Tavanet sous Charance (Htes-Alpes) a été rapporté, mais à tort, par Masclef (1889) à *H. odorus* Waldst. et Kit. ssp. *laxus* (Host) Merxm. et Podl. = *H. viridis* L. *ampl.* Kittel var. *laxus* Schiffn.
*H. viridis* incl. ssp. *occidentalis* (Reut.) Schiffn. : Htes-Alpes (Mt Viso et Me de Charance pr. Gap, *det.* Schiffn. : passe au ssp. *viridis*) ; Sav. (Schmidely *ex* Schiffn. : passe au ssp. *viridis*), etc.

var. *Personnati* (Mascl.) Rouy et Fouc. - H. S. : Cordon à la Revenaz ; St-Roch à Levaud-Dessus (Gave)

var. *subalpinus* Gave - H. S. : Reignier ; St-Laurent ; La-Roche-sur-Foron (Gave) ; Dauphiné (Rouy et Fouc.). Nombreuses formes critiques en Hte-Savoie (cf. Perrier, I, 23-24), etc. (cf. Rouy et Fouc., I, 117).

Obs. : les cultivateurs de Bresse et Dombes employaient autrefois, en pratique vétérinaire, la racine d'*H. viridis* pour faire des sétons, sortes d'abcès artificiels, aux bœufs malades. Tout fermier sortant était tenu de laisser au moins deux plants en quittant son domaine, ce qui explique la culture de cette espèce et les anciennes stations subspontanées. L'usage est tombé en désuétude depuis longtemps.

87 bis. On a signalé autrefois, comme naturalisé dans la Loire, l'*H. purpurascens* Waldst. et Kit. = H. *viridis prol. purpurascens* Rouy et Fouc. Lre. : Pierre-sur-Haute et St-Just-la-Pendue (Méhue et *ex* E.-G. Camus). N'était sans doute qu'une adventice horticole en Forez (cf. Chassagne 1956, I, 339).

88. *H. NIGER* L. [= ***H. niger*** L. subsp. ***niger***]
H. noir, vulg. Rose de Noël.
Indiqué par Villars dans le Briançonnais, mais probablement échappé d'un jardin. Souvent cultivé, comme - Is. : St-Jean-de-Bournay, au cimetière (Perp.) ; St-Maurice-l'Exil, au cimetière (Rey), mais rarement subspontané.

*ERANTHIS* Salisb. - Eranthe

89. 76. *E. HIEMALIS* (L.) Salisb. [= ***Eranthis hiemalis*** (L.) Salisb.]
E. d'hiver, quelquefois : Hellébore d'hiver.
R. et preque exclusivement subspontané dans notre territoire où il est cultivé pour sa floraison précoce (dès février) et sa valeur ornementale (ne s'ouvre qu'au soleil).
M. Breistroffer ne le considère pas comme naturalisé dans l'Isère, où il a éré indiqué jusqu'au col de Bovinant en Chartreuse, 1800 m (*sec.* Emberger, 1919) ??

*ISOPYRUM* L. - Isopyre

90. 77. *I. THALICTROIDES* L. [= ***Isopyrum thalictroides*** L.]
I. faux-Pigamon.
Lieux couverts, broussailles des lieux frais, P.C., R. dans la Drôme N., nul dans les Htes-Alpes et l'Ardèche.
Rh. : la Tourette, bois du Moulin de Got ; la Palelière, vallée du Garon (Coq.) ; Thizy, bords de la Trambouze, du Rhins (B. de L.) et de la Turdine (Oll.) - Ain : ravin de Sermenaz (Gris.) ; vallée de Renom près de Neuville-les-Dames (Ling.) ; Villieu, bords du Toison, R (Brun.) ; Genouilleux ; St-Etienne-sur-Chalaronne (Cht. et Chs.) ; route du Serverin (Abr.) - Is. : Jallieu à Petit-Mont et à Rozières (Mil.) ; Vertrieu ; Arandon ; Ste-Anne-d'Estrablin (D. M.) ; vallon de

Levau (Mér., D. M.) ; plateau d'Annoisin (Tour.) ; forêt du St-Serverin au-dessus de Vertrieu (Cast.) ; Porcieu (Jqt) ; Morestel (F. Mor.) ; Pierre-Châtel (Bern.) ; supprimer la localité de Crémieu (Jqt) - Sav. : le Mt du Chat (Bonj., Song., Perrier) ; embouchure du Fier (Mag.) ; la Bridoire (F. Mor., Briq.) - H. S. : la Balme-de-Sillingy (Briq.) ; le Petit-Vuache (Mag., Chalvin, Puget) - S. et L. : çà et là en Brionnais, Charolais, Mâconnais (Cht. et Chs.) - Jur. : Vaulx-les-Prés au bois du Cotard, localité la plus septentrionale (Mag.) ; vallon de Balanod près St-Amour (Jouf.) ; etc.

Obs. : cette plante est souvent parasitée par un champignon : *Triphragmium isopyri*. Bien que nettement différente dans leurs détails, l'*I. thalictroides* et l'*Adoxa moschatellina* L. ont quelque analogie par leur port, leur taille, leur feuillage, surtout non fleuris ou non fructifiés. Un peu d'attention suffira à les distinguer.

*GARIDELLA* L. - Garidelle

91. 78. *G. NIGELLASTRUM* L. = *Nigella nigellastrum* Willk. [= ***Nigella nigellastrum*** (L.) Willk.]
G. fausse Nigelle.
Plante méridionale, quelquefois signalée dans le sud de notre territoire et dans le Bas-Dauphiné - Dr. : le Buis (N. Roux 1891) R.R.R., non revu récemment.

*NIGELLA* L. - Nigelle

92. 79. *N. ARVENSIS* L. [= ***Nigella arvensis*** L. subsp. ***arvensis***]
N. des champs, vulg. Nigelle bâtarde.
Moissons des sols calcaires ou des alluvions, R.
Ard. : Cruas, vers Meysse (Breis.) - Dr. : Pierrelatte (de S.-L.) ; Livron (Breis.) ; Valence (Mut. *ex* Verl., etc.) ; Portes ; Bourg-lès-Valence ; Chateauneuf-d'Isère (Perp., Chaten.) - S. et L. : Cluny ; Bresse (Cht. et Chs.).

93. 80. *N. DAMASCENA* L. [= ***Nigella damascena*** L.]
N. de Damas.
Adventice cultivée partout ; produit de nombreuses graines, mais ne se multiplie guère en dehors des jardins, où, en tous cas, elle demeure fugace.

Obs. : follicules soudés entièrement en une sorte de capsule, exception chez les Renonculacées.

Autochtone dans les Htes-Alpes S. (de Ribiers à Trescléoux et Orpierre), la Drôme S. (jusqu'à Crest et Beaufort-sur-Gervanne, moissons et talus) et l'Ardèche S. (jusqu'au nord d'Aubenas).
Rh. : Couzon, en montant à la carrière, adventice (Coq.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Païolive ; Les Vans (Coste, Rvl) - Dr. : Livron (Dec.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Vill., Chev.) ; Tulette (N. R.) ; Mollans-sur-Ouvèze ; Pierrelongue ; Nyons (de S.-L.) ; Villeperdrix (Bompard) ; St-May (Breis.) ; Vinsobres ; Suze-la-Rousse ; St-Restitut ; les Granges-Gontardes ; Colonzelle (Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - S. et L. : le plus souvent accidentelle, cette plante se montre aussi dans les lieux vagues du bassin de la Loire moyenne (Bon.) ; Chambilly (Bon.).

Obs. : plante hygrométrique : si sa tête se penche, chaleur à prévoir. Si elle se dresse : temps frais.

*AQUILEGIA* L. - Ancolie

94. 81. *A. VULGARIS* L. [= ***Aquilegia vulgaris*** L.]
A. commune, vulg. Cornette.
Sous ce nom on a signalé - Is. : Pusignan(Jqt) ; Clonas (Rey) ; St-Serverin (Coq.) ; etc. - Ain : Pont de Chasey (Coq.) ; etc. - S. et L. : Ameugny (Coq.) ; etc. - Sav. : Grand-Revard (Meyr.) ; etc.
Le type : var. *pratensis* Kittel : commun.

var. *subalpina* (Bor.) - S. et L. : Tintry, Roussillon (Car.) ; Matour (Cht. et Chs.)

var. *nemoralis* Jord. - env. de Lyon (Jord.) local. type !

var. *praecox* Jord. - H. A. : Boscodon et Séguret (Jord.)

var. *collina* Jord. - Ain : Thoirette (Jord.)

var. *aggericola* (Jord.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Ry) - Is. : Grande-Chartreuse (Aun.) cf. Ry, I, l.c.

ssp. *grandiflora* Gaudin (= ssp. *vulgaris* Hook. et Thomps., Schinz et Keller) : H. A. se rencontre, avec *A. alpina* , vers 1700 m d'alt. , au vallon de Tabuc (tributaire de la Guisane), en face des Grangettes (Thom. et Bech.). Le ssp. *grandiflora* = ssp. *vulgaris*, donc type I ! N'est indiqué que pour l'altitude (1700 m) atteinte dans les H. A.

95. 82. *A. ATRATA* Koch = *A. atroviolacea* (Avé-Lall.) Beck [= ***Aquilegia atrata*** W.D.J. Koch]
A. noirâtre.
Ain : la Plattière (Dur.) - Sav. : vallée de St-Bon (Dec.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - Jura ; Bugey ; Savoie ; Dauphiné, *sec.* Ry. (Note de M. Breistroffer : mais, il y a des confusions fréquentes entre *A. atrata* Koch = *A. vulgaris* ssp. *atrata* Gaud., Nym. *vel* ssp. *atroviolacea* (Avé-Lall.) Rapaics, Hegi et de simples variations d'*A. vulgaris*, comme le subvar. *atro-rubens* Perrier, etc.)

96. 83. *A. ALPINA* L. [= ***Aquilegia alpina*** L.]
A. des Alpes.
Is. : Brandes, d'après Villars (Offn.) ; le Périer ; Valsenestre ; ht Valjouffrey ; Villard-Notre-Dame, versant Oisans (Barb.) - H. A. : Chaudun ; bois du Chapitre ; la Grangette ; le Sapet ; le Gondran ; chalet des Ruines ; Mt Viso ; Parpaillon (*in* Jean compilateur) - Vclse : Mt Ventoux (N. R.) où il est douteux ? où seul est vraiment certain l'*A. Bertolonii.*

var. *Reuteri* (Boiss.) [= ***Aquilegia reuteri*** Boiss.] : Dr. : Lachau (de S.-L.) ; au Pré-de-Muou (de S.-L., Chaten., Breis.) ; Montfroc au Larran (Len.) - H. A. : environs de Gap (Leresche, Jean) ; Ecurres au Pé-de-Muou, 1500 m (Breis.) ; Gondran au Mt Genèvre (Lannes). (Note de M. Breistroffer : bonne espèce à exclure d'*A alpina* ! 96 bis. 83. *A. Bertolonii* Schott = *A. Reuteri* Boiss. = *A. pyrenaica* DC. var. *Reuteri* Fiori = *A. alpina* var. *pyrenaica* Cariot *nec alior.* A. de Bertoloni.)

var *minor* Ry : Is. : Mt Chamoux (J. Bernard), *in* Ry, II, 322.

Obs. : certaines stations, paraissant naturelles, recèlent des A. subspontanées. Les Ancolies sont des plantes vénéneuses, à détruire dans les prairies. Elles sont cultivées dans les jardins, comme ornementales, en compagnie de beaucoup d'autres espèces du même genre : A. de Sibérie (*A. sibirica* Lmk), A. bleue (*A. caerulea* James), A. du Mont Olympe (*A. olympica* Boiss.), A. blanche (*A. nivea* Baumg.), A. odorante (*A. fragrans* Benth.), A. à fleurs dorées (*A. chrysantha* Gray), etc.

*DELPHINIUM* L. - Dauphinelle

97. 84. *D. CONSOLIDA* L. = *Consolida regalis* S. F. Gray [= ***Delphinium consolida*** L. subsp. ***consolida***]
D. des champs, vulg. Pied d'Alouette.
Moissons des terrains calcaires, où il a tendance à se répandre.

Ain : St-Denis-lès-Bourg (Bouv.) - Is. : R.R. dans le canton de Crémieu, où il n'a été rencontré que dans les sables à St-Romans (Jqt) ; La Motte-les-Bains ; Monteynard (Pontr.) ; env. de Mens (Faure) ; de Savel à Mayres (Sauze = *D. consolida* var. *minor* Verl. 1882 : 9) - S. et L. : manque dans les terrains granitiques, mais se rencontre quelquefois sur les alluvions siliceuses (Cht. et Chs.).

98. *D. AJACIS* L. p.p. *em.* J. Gay = *D. Gayanum* Wilmott [= ***Delphinium ajacis*** L.]
(Note de Breistroffer : = *Consolida ajacis* (L. *em.*) Schur = *Consolida ambigua* (L.) P.W. Ball et Heyw. Avec Ehrendorfer, je crois devoir maintenir le binôme *C. Ajacis* (L.) Schur et rejeter comme douteux celui de *C. ambigua* (L.) Ball. et Heyw., Chater, plante critique du Maroc.)
D. d'Ajax.
Souvent subspontané. Cultivé dans tous les villages et se reproduisant sur les décombres, autour des habitations et dans les champs qui ont reçu des engrais contenant des graines de cette espèce. Fleurs bleues, roses ou blanches, plus rarement violettes. Souvent cultivé à fleurs roses.
(Note de M. Breistroffer : *vix D. ambiguum* L., Mill., plante critique à fleurs doubles du Maroc, à ne pas confondre avec une autre adventice horticole : *C. orientalis* (J. Gay) Schroending = *Delphinium hispanicum* Willk.)
Is. : bords du canal de Jonage, côté S., en amont de l'usine, adventice (Coq.) - Ard. : St-Péray (Perp.) ; grèves du Rhône, où il est apporté par les eaux comme à Arras ; Vion ; St-Jean-de-Muzols ; Tournon, R. (Rvl) ; etc; - Dr. : Valence (Perp.) ; environs de St-Vallier (Abr.), etc.

99. 85. *D. PUBESCENS* DC. = *Consolida pubescens* (DC.) Soó [= ***Delphinium pubescens*** DC.]
D. pubescente.
Méridionale ; n'est qu'adventice au delà de la Drôme S. et de l'Ardèche S. ; surtout messicole. Messicole accidentelle entre Vaulx-en-Velin dans le Rhône et Décines dans l'Isère (Car. 1854 : 17).
Rh. : Condrieu au coteau du Vernon (Mér.) R.R.R - Ard. : remonte jusqu'à Mercuer-Labégude et Rochemaure (Revol, Breis.) - Dr. : Pierrelatte (Dec.) ; Tulette (N. R.) ; Mollans-sur-Ouvèze à la Riaille ; Mirabel-aux-Baronnies ; Suze-la-Rousse ; St-Restitut ; Vesc (Breis.) ; Montélimar vers St-Gervais (Mut., Bouché, Breis.) - H. A. : signalé à Antonaves (*sec.* E. Reverch. 1904) ? ; l'Argentières (*sec.* Pons et Rémy 1926) adventices ?

100bis. *D. DUBIUM* (Rouy et Fouc.) Pawl. = *D. elatum* St-Lag. var. *dubium* Rouy et Fouc. [= ***Delphinium dubium*** (Rouy et Foucaud) Pawl.]
D. douteuse.
Savoie (R.R.), Isère (R.R.), Drôme (R.R.R.) et Hautes-Alpes.

100. 86. *D. ELATUM* L. [= ***Delphinium elatum*** L. subsp. ***helveticum*** Pawl.]
D. élevée.
Dr. : rochers à l'entrée des Grands Goulets 680 m, mais presque inaccessible en ce lieu (Chaboiss; Mil., Barb., Breis.) - Sav. : col de l'Iseran, 2450 m (Verg. et Bvrd) ; Val-d'Isère (Bvrd) - H. A. : Parpaillon (Perp.) ; St-Véran à Clausis (Mér., Pouz.) : vallon des Grangettes ; Mônetier-les-Bains, ravin du Tabuc ; vallée de la Cerveyrette ; vallée du Haut Guil ; Ceillac ; chalets des Ruines ; l'Echalp ; la Monta ; le Mélezet ; Guillestre ; col Valante ; lac Paroir ; col de Vars (*in* Jean) - B. A. : le Lauzanier (*in* Jean compilateur).

En Haute-Savoie N. : *D. elatum* ssp. *helveticum*. Le ssp. *elatum* = ssp. *intermedium* (Ait.) Fleisch. et Lindem. n'atteint pas la France.

En Savoie S. + Is. + Dr. + H. A. : *D. dubium* (Rouy et Fouc.) Pawl. , vicariant alpigène du *D. montanum*, pyrénéen.

101. 87. *D. FISSUM* W. et K. (= *D. fissum* Waldst et Kit. ssp. *narbonense* (Huth) Breis. et C. de Regel *comb. event.* [= ***Delphinium fissum*** Waldst & Kit. subsp. ***fissum***]
D. fendue.
Méridionale des rocailles calcaires, qui remonte ; très douteux pour l'Isère ?? dans la Drôme (R.R.) et les Hautes-Alpes.
Is. : Bourg-d'Oisans vers la cascade de Sarennes R.R.R. ?? (Offn ? Barb. ?) (Barbezat ne connaît nullement cette station R.R.R., dont j'ai contesté l'authenticité en 1966 (M. B.)) - H. A. : Barres de la Malecombe à Charance (Jean), localité classique (cf. St-Lag. 1889 : 26) ; il y en a d'autres ! ; Lazer à la Me de St-Denis (cf. Ry, V, 319, *leg.* Brachet) à Barret-le-Bas, Serres et Aspres-sur-Buëch (Breis.) ; Cariot (1879) l'indique au Lautaret et au Viso ?? - Dr. : Ballons à la Me de Chabre 1000 m (de S.-L.) ; Rémuzat au Roc de Caire 600-630 m (Breis.).
(Note de M. Breistroffer : il n'y a, en France, que le ssp. *narbonense* (Huth) Breis. = var. *leiocarpum* Rouy et Fouc. *nec* (Huth) Hegi, race la plus occidentale, mais pas le ssp. *velutinum* (Bertol.) Villani, d'Italie S. (→Toscane-Emilie))

*ACONITUM* L. - Aconit

Obs. : toutes les espèces de ce genre sont très vénéneuses. On a constaté des empoisonments, même par du miel récolté par les abeilles sur l'Aconit.

102. 88. *A. NAPELUS* L. *sensu* Rchb. = *A. napellus* ssp. *vulgare* Rouy et Fouc. = *A. Wilmetianum* Delarbre = *A. bicolor* Schult s.a. = *A. vulgare* DC. *nom. illegit.* p.p. [= ***Aconitum napellus*** L. subsp. ***vulgare*** Rouy et Foucaud]
A. Napel.
Rh. : a été observé, il y fort longtemps, dans un pré au bord du ruisseau des Planches ; disparu ? (Kief.). Les plus expresses réserves doivent être faites au sujet de cette espèce (= ssp. *pyramidale*, *sec.* Rouy et Fouc., I, 142 = ? n° 103 ≠ n° 102 s.str.) qui n'a pas été retrouvée dans les montagnes du Beaujoliais, où elle est à rechercher pour vérification de sa disparition (Quen.) ; Ouroux (Cht. et Chas.) - Ain : Pont-d'Ain, bords de l'Ain aux Brotteaux (Nét.) ; Ambronay, hameau du Vorgey (Pouz., Nét.) ; marais de Cormaranche (Quen.) ; source et vallée de la Valserine (Dur.), dans l'Ain existent des transitions entre le ssp. *vulgare* et le ssp. *pyramidale* : Hauteville ; Brénod ; col de la Faucille ; etc., nul en S. et L., - Jur. : Dancia, ruisseau au N.E. (Bouv.) - Dr. : Le Montuez (Chat., Ten.) ; Léoncel (Dec.) ; Pierre-Chauve ; Beauregard au Pas de l'Ollagnier ; forêt de Lente (Len.) - Lre. : non loin de la Jasseria du Pilat (Coq.) ; marais près de la ferme du Mt Pilat (Gér.) - Ard. : autour du Mézenc et du Gerbier-de-Jonc (Rvl). Isère ; Savoie ; Haute-Savoie ; Forez = Loire au Pilat et à Pierre-sur-Haute, local. classiques (*sec.* Ry, I, 143) - H. S. : chalets de Bostan (Guinochet) ; chalets de Sâles (Briq.) (Catal. P. de la Bathie) ; Combe-sous-le-Scex, au fond du vallon (*sec.* J. Briquet), cf. Ry, I, 143, note.

var. *multifidum* Koch : Jura helvétique (*sec.* Ry, add III, 352) plante critique, rattachée avec doute au ssp. *compactum* (Reichb.) Gayer *in* Hegi

var. *luxurians* Rchb. : H. A. : Mt Viso (*sec.* Gonod d'Artemare) ? cf. Ry, III, 352.

Obs. : inconnu dans les Hautes-Alpes (sauf au Mt-Viso, en Italie ?).

103 = 102 s.l. *A. Napellus* L. ssp. *neomontanum* ("Wulf." Koelle) Gayer *em.* W. Seitz [= ***Aconitum napellus*** subsp. ***lusitanicum*** Rouy]
H. S. : Mt Chauffé - Ain : environs d'Hauteville : l'Albarine, Chaley, etc. - Rh. : ?? - Ard. : bords de la Veyradère sous la Chartreuse-de-Bonnefoy (Rvl 1910, 13) ?

103 bis. *A. divergens* Pancic ssp. *Burnatii* (Gayer s.a.) Seitz = *A. delphinense* Gayer. [= ***Aconitum napellus*** subsp. ***burnatii*** (Gayer) J.-M. Tison]
Inconnu en Dauphiné, à rechercher sur les confins de l'Ubaye.

103. 88 p.p. *A. PYRAMIDALE* Mill. *sensu* Rchb. *nec* Mill. s.str. ? = *prol. eu-pyramidale* P. F. = *A. Napellus* L. ssp. *neomontanum* (Wulf. *in* Koelle) Gayer *em.* W. Seitz = ssp. *pyramidale* (Rchb., *vix* Mill.) Rouy et Fouc. *comb. non delend.* ? [= ***Aconitum napellus*** subsp. ***lusitanicum*** Rouy]
(Note de M. Breistroffer : mauvaise "espèce" de même que *A. Bauhini* (Reichenb.) Gayer, que W. Seitz ne distingue pas du ssp. *neomontanum* s.a. = *A. neomontanum* (Wulf.) Koelle. *An* ssp. *lusitanicum* Rouy, Nym. s.a.)
A. pyramidale.
Fleurs en plusieurs grappes formant une panicule pyramidale.
Plaines, de 100 à 500 m. Probablement souvent confondue avec la précédente, dont elle ne diffère guère. R.R. dans la dition.

var. ou race = *A. delphinense* Gayer (nom incongr.) : Dauphiné (Note de M. Breistoffer : erreur ! malgré son nom, est endémique des B. A. ! R.R.R. et très critique, seule localité connue : B. A. : à Seyne en Ubaye.)

var. ou race = *A. Bauhini* (Rchb.) Gayer = *A. pyramidale prol. Bauhini* P. F. ; P. Fournier, à la suite de Graebner, le cite uniquement du Dauphiné alors que, selon Rouy et Fouc., I, 142, l'*A. Bauhini* a, pour "*loco classico*" : Montbéliard (Bauhin, Duvernoy) ; Rouy le cite aussi de la Nièvre. Ain : Hauteville à la cascade de Charabotte (Jord.) - Is. : Corrençon, sur mollasse à 1200 m (Neyra, *det.* Gayer) ?? ; Pont-en-Royans au bord de la Bourne (Chavanis et Cornet) ?

104. 89. *A. PANICULATUM auct., nec* Lamk *vix* Lamk *nom. illegit.* : "*paniculatum*" (= var. *penninum* Rouy et Fouc., non *A. penninum* Ser. *sec.* P. F. : 344) [= ***Aconitum variegatum*** subsp. ***paniculatum*** (Arcang.) Negodi]
(Note de M. Breistroffer : taxinomie en litige ! *A.* "*paniculatum*" est à rejeter !)
A. paniculé.
*A. paniculatum* Lamk. a pour localité type les Monts-Dores du Puy-de-Dôme = *A. humile* Delarbre *nec* Salisb. = *A. Napellus* var. !
Inflorescence velue-glanduleuse. Bois humides des hautes montagnes.
Nul : Loire à Pierre-sur-Haute, dans les gorges de Coleigne, à 1500 m (Car. 1865 : 21) - Ain : au-dessus du chalet de la Plattière, au pied des éboulis de la chaine du Colomby (Dur.) - Is. : la Grande Chartreuse, à la forêt des Eparres sur St-Pierre-d'Entremont (Mér.) ; cascade de l'Ourcière (Til.) ; la Salette sous le Gargas (point où une longue arête allant jusqu'à la forêt présente un groupe de sapins dans un pli de terrain, à mi-côte) (Cun.) ; le Périer ; Valsenestre, vallon gauche avant la Chapelle (Barb.) - Sav. : Beaubois, vallée du Doron (Tr.) - H. A. : bois de la Madeleine ; la Grangette près Rabou (*in* Jean) - B. A. : le Lauzanier (*in* Jean compilateur) - Dr. : forêt de Lente (Chaten., Tess; et Offn;) ; le Montuez ; Lus-la-Croix-Haute à Chamousset, 1500 m (Chaten.).

var. *flexicaule* Ser. - H. S. : Mt Brizon (Seringe *sec.* Ry, I, 140 - *id.* : P. de la Bathie, Catal.).

var. *cernuum* DC. - répandu, *sec.* Ry.

var. ou race = *A. hebegynum* DC. *spec. mixta, nom. dub. et ambig.* p.p. - H. S. : vallée du Reposoir (Reuter *sec.* Ry, l.c. et P. de la Bathie, Catal.) P. Fournier, p. 345, donne cette localité comme douteuse.

105. 89. p.p. *A. VARIEGATUM* L. = *A. rostratum* Bernh. *ex* DC. (= *A. paniculatum* Lmk. var. *rostratum* (Bernh.) Rouy et Fouc.) [= ***Aconitum variegatum*** L.]
(Note de M. Breistoffer : *A. variegatum* L. ssp. *rostratum* (Bernh. *ex* DC.) Gayer *in* Hegi - très douteux pour la France ! À rechercher en Hte-Savoie N.E., sur les confins du Bas-Valais en direction du Vaud ? Contesté par G. Bonnier et P. Fournier. La Tourette sugnalait *A. variegatum* L. au Mt Pilat (Loire) ?? )

Inflorescence glabre. Fleurs ordinairement panachée. Surtout cultivé.
Rouy et Foucaud l'indiquent (sub : *A. paniculatum* var. *rostratum*) en Savoie : Dent du Nivolet (*leg.* Huguenin) avec le type : *penninum* Rouy, et en Hte-Savoie : vallée du Reposoir (*leg.* Reuter) (avec la race *hebegynum* de l'*A. paniculatum*) - Is. : au-dessus de Revel (G. Bonnier) - H. A. : la Grave (Mathonnet). P. Fournier met en doute ces localités et écrit : R.R.R. Sav. : Nivolet ? H. S. : le Reposoir ? Il ne cite, par ailleurs, ni Revel, ni la Grave.

106. 90. p.p. *A. VULPARIA* Rchb. = *A. lycoctonum auct.* non L. = *A. lycoctonum* L. p.p. *em.* Mill. et Koelle p.p., *nec em.* Reichb., Gayer ssp. *vulparia* (Rchb.) Nym., Schinz Kell. et Thell. [= ***Aconitum lycoctonum*** subsp. ***vulparia*** (Spreng.) Nyman + subsp. ***neapolitanum*** (Ten.) Nyman]
*A. lycoctonum* L. p.p. *em.* Reichb., Gayer (*nec em.* Koelle) ssp. *septentrionale* Nym., Newman, Hermann, Warncke var. *caeruleum* Retz ssp. *vulparia auct.* = *A. septentrionale* Koelle, à fleurs bleues, n'existe pas en France (P. F.).
A. tue-loup (V. n° 105).
Rare en plaine. Cependant, sous le nom d'*A. lycoctonum*, on a signalé :
Rh. : sommet d'Ajoux et du Crêt David (Aud.) ; au sommet du St Rigaud (cf. St-Lag. 1889 : 27) où il occupe une aire très limitée d'un are environ, immédiatement à gauche du sentier qui débouche sur la pelouse et sous les taillis (Quen.) - Ain : Chavannes, bords du Suran ; dans les bois au-dessus du pont de Châteauvieux (Bouv.) ; route de Matafelon à Thoirette (Fr.) ; sources de la Valserine (Dur.) ; Bas-Bugey : bord d'un ruisseau entre Fay et Murs, 320 m environ (Bech., Thom.) - Is. : a été récolté près de l'étang d'Amblirieu, vers La Balme-les-Grottes (Mil., D. M.) ; les Ecouges (Perp.) ; gorges de la Fusa ; Hières au vallon d'Amby (Fourr.) ; Charrette aux Roches et le long du Fouron (Jqt) ; la Salette, de Corps au Pèlerinage (Cun.) ; Belledonne (Meyr.) ; le Seneppé (N. R.) - Lre. : marais près de la ferme du Mt Pilat (Gér.) (cf. St-Lag. 1889, local. classique !) - Jur. : ruisseau au N.E. de Dancia (Bouv.) - H. A. : St-Véran, bois Cascavelier (Pouz.) ; Durbon ; Céüse, Mt Aurouze ; bois du Chapitre ; Gapian ; le Lautaret (Mont-Font. etc.) ; bois de la Madeleine ; le Combeynot ; Ailefroide ; vallée de Freyssinières ; région du Viso - B. A. : vallée du Bachelard ; Enchastrayes ; le Lauzanier (*in* Jean) - Dr. : La Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; Lus-la-Croix-Haute (Chaten., Jean) - Sav. : Beaubois, vallée du Doron (Tr.) ; col de la Vanoise (Meyr.) - H. S. : vallée du Giffre ; La Clusaz (Kief.).
Espèce polymorphe dans laquelle on a distingué :

le type : var. ou race *eu-vulparia* P. F. ; A.C. = ssp. *eu-vulparia* Hay. p.p.

var. *tragoctonum* Rchb. - H. S. : Mt Brizon (Gave) cf. Ry, I, 138

var. *cynoctonum* Rchb. - Ain : Colomieu, bois du col de Croze, au bord de la route (Brun.)

ssp. *puberulum* (Ser.) Gayer = *A. lycoctonum* ssp. *puberulum* Graebn. var. *puberulum* Ser. - Sav. : Mt Cenis (Ser.) *sec.* P. F. p. 344 - H. S. : Mt Brezon (Jord.) ; Sommiers (Bouchard)

ssp. *penninum* (Ser.) Gayer *in* Hegi = *A. lycoctonum* ssp. *penninum* Graebn. var. *penninum* Ser. - Sav. : (R.R.R.) Versoyes à Beaupré (Vaccari) (*sec.* P. F., l.c.)

*prol. gracilescens* (Gayer) P. Fourn. = *A. lycoctonum* ssp. *gracilescens* Graebn. ; Is. : (R.R) la Salette au Gargas (Cun.) - H. A. : Villar-d'Arène (Reverch. *ex* Gayer)

*prol. lasianthum* (Reichb.) P. = *A. lasianthum* Simk - H. A. : Monteyer (Jord.) ? *Haud typica* (*det.* Gayer, 1909) (*sec.* P. F. l.c.) ?

Obs. : *A. vulparia* Rchb. a pour principaux caractères ; feuilles divisées en 5-7 lobes, assez larges, en losange, soudés dans leur quart inférieur; grappe lâche à rameaux écarté de la tige.

107. 90. p.p. *A. RANUNCULIFOLIUM* Reichb. *em.* P. Fourn. = *A. Lamarckii* Rchb. s.a. *(A. lycoctonum auct.* p.p.*)* = *A. pyrenaicum* L. p.p. *em. auct. plur.* = *A. lycoctonum* ssp. *ranunculifolium* Sching, Kell. et Thell. [= ***Aconitum lycoctonum*** subsp. ***neapolitanum*** (Ten.) Nyman]
A. à feuilles de Renoncule.
Diffère du précédent, dont il est très voisin, par ses feuilles divisées jusqu'à la base en lanières étroites, linéaires. Grappe dense, simple ou à rameaux dressés. Il est probable que cette espèce a été cofondue avec la précédente, en certaines des localités données ci-dessus. Nul dans la dition !
(Note de M. Breistoffer : très critique ! Seule indication pour la dition : *A. fallax* (Gren. et Godr.) Gayer = *A. lycoctonum* var. *Lamarckii* (Reichenb. s.a. Rouy et Fouc. : H. A. : Ribiers au Mt Rognouse (Reverch., det. Gayer) ? Si Jordan a récolté une forme analogue (dét. Gayer), ce serait à Hières dans l'Isère, mais certainement pas à Hyères (Var) ! Race critique, entre Hières et Charrette dans l'Isère NO.)
Combinaison de noms rattachés par P. Fournier à l'*A. ranunculifolium* :

le type : var. ou race *eu-ranunculifolium* P. F. : R.R.R. - Monts Dores, *sec.* P. F. Contesté par Chassagne 1956, en Auvergne : seulement *A. vulparia* ± → *A. ranunculifolium.*

var. *fallax* G. G. = *A. lycoctonum* var. *fallax* Gren. et Godr., des Pyrénées = *A. Lamarckii* (Reichb.) s.a. = *A. falllax* Gayer : Pyrénées - H. A. : Ribiers au Mt Rognouse (Reverch. *ex* Gayer : *A. fallax*) ? *sec.* P. F.

var. *pallidum* Rchb. : Lre. : Mt Pilat (Bourgeau) - H. A. : le Lautaret (Lannes) - H. S. : Mt Brezon (Bourgeau), *sec.* Ry, I, 139. *A. lycoctonum* var. *pallidum* (non Rchb.) Rouy et Fouc. est une variation critique d'*A. vulparia*, distincte de l'*A. pallidum* Rchb. *ex* Spring.

107-108. 90. *A. LYCOCTONUM* L. s.l. *sensu* Warncke [= ***Aconitum lycoctonum*** L. subsp. ***vulparia*** (Spreng.) Nyman]
Plante de la dition, contrôlée par le monographe allemand K. Warncke.

107. ssp. *lycoctonum* (L. *sensu* Mill. *em.* Koelle (G. Camus) = ssp. *vulparia* (Reich.) Nym., Schinz Kell et Thell. = *A. vulparia* ssp. *eu-vulparia* Hay.
Ain : Divonne-les-Bains ; le Molard de Don ; Mt Tantaine ; St-Rambert-en-Bugey ; Tenay ; Brénod ; Treffort ; Nantua au Mt Malbronde ; Mt de Galligriant ; Mt Cuvigny ; Me de la Roche-Escapic - H. S. : Evian-les-Bains ; Mt Vuache ; Mt Salève - Sav. : Me de l'Epine au-dessus d'Aiguebelette - Is. : Île Crémieu à Malville et au Foût.

Formes intermédiaires entre le ssp. *lycoctonum (sensu vulparia*) et le ssp. *ranunculifolium* et se rapprochant par suite d'*A. platanifolium* Deg. et Gayer = *A. ranunculifolium* ssp. *platanifolium* Hay. = *A. vulparia* ssp. *platanifolium* Hegi :
Ain : le Grand Colombier sur Culoz ; Rossillon au lac des Hôpitaux - H. S. : Dent d'Oche ; le Môle ; Brizon - Sav. : la Biolle au Mt Corsuet ; Mt du Chat ; Entremont-le-Vieux ; Mt Nivolet - Is. : Tullins ; la Grande-Chartreuse ; la Grande-Moucherolle (Warncke).

108. ssp. *ranunculifolium* (Reich.) Schinz Kell. et Thell. *sensu* Warncke = ssp. *pyrenaicum* (L. *sensu* Mill. *em.* Dum. Cours., Lapeyr., DC., Rchb., Ser.) Nym., G. Cam., G. Bonn = *A. Lamarckii* Rchb., Spreng., Steud. et Huchst.., Mut. :
S.et L. : Autun ; Epinac ; Morvan - Rh. : Mt Saint-Rigaud ; Mts du Lyonnais - Ain : Mt Reculet - H. S. : Chamonix ; chaîne du Reposoir à Pralong ; Mt Semnoz ; Pointe d'Arcalod - Sav. : Combe-Noire ; Hauteluce ; Mercury-Gemilly au col de Tamié ; Bozel à la combe de St-Bon ; Pralognan ; Moûtiers à la Vilette - Is. : Vienne ; St-Martin-d'Uriage jusqu'à la cascade de l'Oursière ; Lans - H. A. : col du Lautaret ; la Grave ; Mt Ceüze ; le Monêtier-de-Briançon ; St-Véran ; Ribiers - Ard. : Privas ; Mt Mézenc - Lre. : Mt Pilat ; Pierre-sur-Haute ; Puy de Montoncel ; Mts du Forez sur les confins du Puy-de-Dôme (où Chassagnac est peu affirmatif sur les R.R. variations auvergnates aux diverses altitudes). Warncke ne s'intéresse pas aux variations mineures.

108. 91. *A. ANTHORA* L. [= ***Aconitum anthora*** L.]

A. anthore (Anti-Thora : croyance ancienne selon laquelle la racine était un contrepoison contre *Ranunculus Thora* qui servait à empoisonner les flèches).
Ain : Bénonces, au bois d'Arella (Mér.) ; au sommet de la Roche des Penthières à Treffort, très belle station parmi les Buis (Bouv., Goy., Pellet.) ; corniche occidentale du Mt de Cordon, 370 m (Zimm., Thom.) ; route de Matafelon à Thoirette (Fr.) - Is. : la Grande Chartreuse au sentier du Frou ; l'Haulpt-du-Seuil ; St-Gervais, gorge des Ecouges (Mér.) ; le Charmant Som (F. Mor.) - H. A. : combe du Goléon, pont de Morian (Meyr.) ; Cognin (Perp.) - Dr. : Rocher d'Echevis ; col de Ponsel près de la Chapelle-en-Vercors (Perp.) - Sav. : Me de Chignin (Thom. et Bech.) - H. S. : le Parmelan - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; les Baux au Devez de Rabou ; Mt Aurouze ; le Sapet ; Guillestre ; le Galibier ; l'Alpe de Villar-d'Arène ; la Madeleine ; Molines-en-Queyras ; l'Echalp ; Villevieille ; Pierre-Grosse ; les Ruines ; col Lacroix *(in* Jean compilateur) - B. A. : le Lauzanier ; - Jur. : Arbois falaises de la Châtelaine (Den.).

var. *grandiflorum* Rchb. - Ain : Le Reculet (Ser., Reuter) *sec.* Ry, I, 137

var. *inclinatum* Ser. - H. A. : le Lautaret (Cosson) - Is. : Huez-en-Oisans (Bonnier) ; Mt Rachais (Kralik) *sec.* Ry, l.c.

var. *patulum* Rouy et Fouc. - Sav. : forêt de Pontamafrey (Didier)

var. *eulophum* (Rchb.) Ser. - Sav. : Me de Margeriaz dans les Bauges (Huguenin) - Dr. : Rochechinard (Chatenier) *sec.* Ry, l.c. - Ain : le Reculet (*sec.* Ser.)

var. *Jacquinianum* Ser. (= var. *Jacquini* (Rchb.) Beck) - H. A. : le Lautaret (R. Mathonnet)

### *ACTAEA* L. - Actée

109. 92. *A. SPICATA* L. [= ***Actaea spicata*** L.]
A. en épi, vulg. Herbe de St-Christophe.
Le fruit est une baie, exception chez les Renonculacées.
Rh. : Beaujolais, partie supérieure du bois d'Huire, au levant (Aud.) - Ain : Me de l'Avocat (S.N.A.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; bois humides du Revermont à Salavre, Coligny, Treffort (Bouv.) ; Brénod (Bon.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; St-Jean-d'Avelanne ; combe de Malafossan (D. M.) - Sav. : Brides (C.) ; sources de l'Arc (Conv.) ; à l'Ecot au-dessus de Bonneval-sur-Arc, vers 2100 m (Offn.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; vallée de l'Arve, entre le Fayet et Chamonix (Meyr.) ; la Clusaz (Kief.) - H. A. : Villar-d'Arène à Casserousse, rive gauche de la Romanche, 1700 m (Offn.) ; etc.

Obs. : plante toxique, employée pour orner les sous-bois. La partie souterraine, appelée Hellébore noir, est un purgatif violent utilisé en médecine vétérinaire.

## PAEONIACÉES

### *PAEONIA* L. - Pivoine

110. 93. *P. OFFICINALIS* L. p.p. *sensu* Nathh. *em.* Retz = *P. peregrina* DC., non Mill., = *P. foemina* (L.) Mill. [= ***Paeonia officinalis*** L.]
P. officinale.
(Note de M. Breistroffer : le type, douteux en France à l'état spontané, n'a été signalé qu'au-dessus de Briançon dans les hautes-Alpes (*sec.* P. Reverchon, 1873) ?)
Basses montagnes. Graines autrefois utilisées comme tinctoriales.
Ard. : forêt de Lahouat près de Bourg-St-Andéol (Boul.) - Dr. : éboulis calcaires de la Me d'Aucelon en allant au Pas de la Pousterle, de 700 à 1100 m, vers Montlaur-en-Diois (de Miribel

*in* herb. Mut.) ; Luc-en-Diois (Mér. *in* herb. Mil.) ; Jansac ; la Motte-Chalançon, au col de la Maure (de Sauls.-Lariv.). N'est pas R dans les Baronnies et le Diois S. (Mér.) - H. A. : en quelques points des Baronnies E. et de l'Embrunais ; par pieds isolés jusqu'au col de Vars ; à la Pierre-Imple, entre Sisteron (Villars, Burle ; cf. *in* St-Lag.) et Ribiers (Chaix, 1785) ; à la Me de Chanteduc au-dessus de Barret-le-Bas (Chaix, Breis. 1936) et près de Risoul entre Gaudissard et Barnbeine (Mathonnet, etc.) (*in* Jean). - B. A. : flancs des collines sèches. Au flanc S. d'une chaîne, la Serra-Brunet, orientée O.-E. au N. de Crévoux, à la limite des Hautes et Basses-Alpes et un peu moins abondante sur le versant O. de l'Eyssina, prolongement de la chaîne précédente ; région voisine de Guillestre où elle a été aussi indiquée dans Cariot. De là, son aire de dispersion gagne la haute vallée de l'Ubaye et de l'Ubayette (Péj.).

var. *paradoxa* Anders. = ssp. *villosa* (Huth) Cif. et Giac. - Dr. : Me de Montenier près Beaumont (Chaten. cf. Ry, IV, 292).

var. *angustata* Rouy et Fouc - H. A. : prairies de Siguret près Embrun (Mutel, Rouy) ; entre Brunechard et Borben, près Risoul, au-dessus de Guillestre (Chavanis, Boullu) ; Ribiers (Blanc, Reverchon), cf. Ry, I, 146. Breistroffer (1936) a observé que seule la forme de Risoul tend vers la ssp. *officinalis*, mais non celle d'Embrun, qui se rattache au var. *villosa* (Desf. *em.* Sweet) Fiori.

var. *leiocarpa* DC. - Ard. : Bessas et Beaulieu, avec le var. *paradoxa*, et entre Bessas et Grospierre, 400-500 m (Soulie, Rvl) ; Lagorce et bois de Lavoul entre Bourg-St-Andéol et St-Remèze (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : sauf dans l'Ardèche S., où n'est pas rare le ssp. *microcarpa* Nym. s.a. = ssp. *humilis* (Retz) Cull. et Heyw., il n'y a guère dans la dition que le ssp. *villosa* (Huth) Cif. et Giac. et ses variations. L'ensemble de ces deux races constitue le *P. humilis* Retz = *P. villosa* Desf. *ex* Dum.-Cours. = *P. paradoxa* Anders. *ampl.* DC. : incl. *P. microcarpa* Boiss. et Reut., *nec* Salm.-Dyck)

110. *P. MASCULA* (L.) Mill. = *P. corallina* Retz [= ***Paeonia mascula*** (L.) Mill.]
P. à graines rouge-corail.
Bois et lieux couverts. R.R. Menacé par le vandalisme horticole.
Côte d'Or : Mt Afrique près Dijon ; Savigny près Beaune (Grenier) ; bois du Chêne près Darrois (Bonnet), cf. Ry, I, 144. Ces stations sont indiquées aussi : Savigny près Beaune, vallon de la Fontaine Froide ; combe à la Vieille près Bouilland (Cht. et Chs.) ; les localités de Savigny et d'Epagny (1966, bot. bourguignon) subsisteraient seules (Le Br. 1932).

Cult. : on cultive dans les jardins, outre les espèces indiquées ci-dessus, la P. à petites feuilles (*P. tenuifolia* (L.) Mill.), la P. de Chine ou à odeur de rose (*P. albiflora* Pallas = *P. edulis* Salisb.), la P. en arbre (*P. moutan* Ait. = *P. fruticosa* Dum.-Cours.), etc. Les étamines sont alors souvent transformées en pétales, avec toutes les formes de passage.

## BERBERIDACÉES

*BERBERIS* L. - Vinettier

112. 94. *B. VULGARIS* L. [= ***Berberis vulgaris*** L.]
V. commun, vulg. Épine-Vinette.
Epines ordinairement trifides.

Obs. : les étamines de cette plante sont excitables sur le coté interne de la base de leur filet et le moindre contact en ce point provoque la brusque courbure de l'étamine dont le pollen se déverse sur le stigmate (expérience classique). Les feuilles sont très souvent parasitées par l'*Oecidium berberidis* Gmel. qui n'est qu'une phase de vie de l'Urénidée *Puccinia graminis* Pers. (Rouille noire des

céréales). On a cru que la destruction de l'Épine-Vinette pourrait amener la disparition de la maladie, l'hôte paraissant indispensable à la reproduction du champignon. Des arrêtés préfectoraux, non encore abrogés, prescrivent l'arrachage de l'arbrissseau. En réalité, cette mesure est assez inopérante, la Rouille pouvant exister à l'état latent dans les grains de Blé d'où elle passsse directement dans les plantes qui en sont issues, quand les conditions biologiques sont favorables.

var. *angustifolia* Chaten. (*in* herb. Ry) - Dr. : assez répandu (?) dans le S. du département (Chaten.) - H. A. : Orpierre (Chaten.) cf. Rouy et Fouc., II, 322.

une var. *subinermis*, dûe sans doute au développement excessif des feuilles sous l'action de circonstances extérieures, a été trouvée par S. Calloni sur le versant du Mt d'Ain, en face de Nantua (A.B.L.).

Cult. : l'Épine-Vinette est utilisée pour constituer des haies et de nombreuses variétés (?) sont utilisées comme ornementales, notamment le *B. aquifolia* (Nutt.) Pursh. ou Mahonia.

*EPIMEDIUM* L. - Epimède

113. *E. ALPINUM* L. [= ***Epimedium alpinum*** L.]
E. des Alpes, vug. Chapeau d'Evêque.
Plante herbacée ; fleurs bigarrées de jaune et rouge-brun, disposées en grappes composées, opposées à la feuille ; 4 sép., 4 pét. en sabots, et 4 nectaires. Capsule en silique.
Ornementale, cultivée dans les parterres et à peine naturalisée.
"Isère" et Savoie : St-Hugon (Huguenin) *sec.* Ry, P. F. Confins de la Savoie et de l'Isère ; à la Chartreuse de St-Hugon entre la Rochette et la Chapelle-du-Bard (Liottard, David, Huguenin), mais depuis longtemps disparu de cette station, où Liottard l'avait naturalisé, il y a près de deux siècles. Côte d'Or : Mt Afrique.

## NYMPHEACÉES

*NYMPHEA* L. - Nénuphar

114. 95. *N. ALBA* L. [= ***Nymphaea alba*** L.]
N. blanc, vulg. Lis des étangs.
Se rencontre plus volontiers dans les eaux tranquilles et plus ou moins décalcifiées.
R.R. dans la Drôme et l'Ardèche, inconnu dans les Hautes-Alpes.
Ain : dans une lône du Rhône au S.E. d'Anglefort (Thom.) ; lône de la Saône à Reyrieux (A. Bge.) - Is. : Siccieu ; St-Hilaire-de-Brens ; Voiron, Coublevie ; St-Étienne-du-Crossey ; Merlas près St-Geoire - Sav. : Ste-Hélène-du-Lac (Jqt) ; St-Pierre-d'Albigny, marais entre le chemin de fer et l'Isère - H. S. : étang à l'E. de Cruseilles ; étangs au N.O. de Lyaud (Thom. et Bech.) - Dr. : Hauterives vers St-Sorlin-en-Valloire ; Pierrelatte sur les bords du Rhône (Breis.) ; etc.

var. *pumila* ? = *prol. minoriflora* (Borb.) Asch. et Graebn. = var. *minoriflora auct.,* P. Fourn. = *minor* Lej. et Court., Bor., Rouy et Fouc. - Ain : étang Genoud (Lac.) ; Nantua (Bern. *ex* Magnin) - Is. : marais de Tigneu (Boul.) ; Lyonnais ; etc.

Cult. : les *N. tuberosa* Paine et *N. odorata* Dryand. sont cultivés et parfois à demi naturalisés.

*NUPHAR* Smith - Nénuphar

115. 96. *N. LUTEA* Sm. et Sibth. [= ***Nuphar lutea*** (L.) Sm.]
N. jaune.
S'accommode des eaux courantes et contenant du calcaire;
R.R. dans la Drôme et l'Ardèche, inconnu dans les Hautes-Alpes.
Rh. : Collonges-sur-Rhône, rive droite (Coq.) - Ain : dans le Suran à Chavannes (Bouv.) - Is. : St-Hilaire-de-Brens ; Voiron ; St-Nicolas-de-Macherin (Jqt) - Dr. : la Roche-de-Glun (Dec.) ; Chavannes (Chaten.) - Lre. : St-Pierre-la-Noaille, mares de la Loire (Bon.).

var. *minor* Loret ; centre de la France, lacs de Salliens (Lamotte) ; d'Aubrac (Boivin) *sec.* Ry, I, 150.

var. *sericeum* (Lang.) Kitt. ; Jur. : lac des Rousses (Magnin) - Ain : lac de Chavaley (Parmentier).

116. *N. PUMILA* (Timm) DC., Sm. [= ***Nuphar pumila*** (Timm) DC.]
Petit nénuphar.

Obs. : diffère du *N. luteum*, notamment par son stigmate qui, au lieu d'être faiblement ondulé sur les bords, est manifestement denté ou plus ou moins profondément lobé, soit jusqu'au mileu, soit jusqu'au centre du disque. En outre, les feuilles du *N. luteum* ont leurs bords inférieurs rapprochés presque parallèlement, celles du *N. pumilum* ont leurs bords écartés l'un de l'autre vers l'entrée du sinus. Il y a des états intermédiaires et certaines variations semblent être en rapport avec la profondeur de l'eau (Mag.).

Jur. : dans de nombreux lacs de la chaîne du Jura (Mag.)

117. *N.* × *SPEENNERIANA* Gaud. = *N. juranum* Magnin p.p. (= *N. lutea* × *pumila*) [= ***Nuphar* ×*speenneriana*** Gaud. = ***N. lutea*** × ***N. pumila***]
Stigmates profondément divisés.
Jur. : dans de nombreux lacs de la chaîne du Jura (Mag.) (cf. Rouy et Fouc., add. II, 322)
(Note de M. Breistroffer : A. Magnin n'en faisait qu'une forme de *N. lutea* ssp. *pumila* Sm. ; Gaudin a écrit dubitativement : *N. Spenneriana vel N. minima* (Willd.) Sm. var. *Spenneriana* Gaud., *comb. alternat.*)

## PAPAVERACÉES

### *PAPAVER* L. - Pavot

118. 97. *P. RHOEAS* L. [= ***Papaver rhoeas*** L.]
P. fragile, vulg. Coquelicot, Ponceau.
Plante C.C.C., polymorphe.
Ain : les var. *intermedium* (Beck.), *caudatifolium* (Timb.), *strigosum* (Boenningh.) sont C.C. à Conzieu. Il serait intéressant de savoir si les variétés sont, comme le type, répandues partout. Ces var. sont franchement distinctes les unes des autres et n'offrent pas les difficultés de distinstion ordinairement inhérentes aux micromorphes d'autres plantes (Brun.).

*P. rhoeas* ssp. *strigosum* (Boenningh.) Simk. = *P. dubium* ssp. *strigosum* Arc. semble hybride du *P. rhoeas* et *P. dubium* avec lesquels elle vit. On la trouve dans les vignes des Côtes du Rhône, d'Andance à Crussol en Ardèche (Rvl) ; etc. *P. strigosum* (Boenningh.) Schur. est une plante critique, mais non hybridogène ?

Obs. : la var. *vestitum* est de Grenier et Godron. (Note de M. Breistroffer : mais, Rouy et Fouc. (1893) ont transféré le var. *vestitum* Gren. et Godr. à une plante distincte du *P. Roubiaei* Vig., qui en était le vrai basionyme = *P. rhoeas* var. *Roubiaei* (Vig.) Salis !)

119. 98. *P. DUBIUM* L. [= ***Papaver dubium*** L.]
P. douteux.
Rh. : Oullins (A.B.L.) - Ain : entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; Treffort, R en Revermont (Bouv.) - Ard. : coteau de St-Peray (Perp.) - S. et L. : moissons à Chapaize (Bert.) ; etc. - Sav. : moissons de Bessans, 1750 m (Bon.).

var. *modestum* Jord. ; Ard. : Côtes du Rhône, entre Tournon et Mauves (Rvl) ; R., à rechercher.

var. *lecoqii* (Lamt) (Note de M. Breistroffer : *P. lecoqii* Lamotte serait une espèce autonome, mais souvent mal interprêtée !) - Ard. : vignes et murs de soutènement dans la plus grande partie des Côtes du Rhône (Rvl) - Ain : Conzieu, R. à rechercher et à étudier sur le frais, mérite peut-être le rang d'espèce.

var. c*ollinum* Bogenh. *em.* Bor. - Rh. : champs cultivés à Corcelles (Gil.).

Obs. : les var *Lecoqii* (Lamt), *Lamottei* (Bor.), *collinum* Bogenh. *em.* Bor., sont C.C. à Conzieu (Ain), et devraient être mieux étudiées au point de vue de la géographie botanique. Cependant la f. *modestum* Jord. doit être certainement plus R. (Brun.).

120. 99. *P. HYBRIDUM* L. (*nom. inept.*) = *P. hispanicum* Lmk) [= ***Papaver hybridum*** L.]
P. hispide.

Obs. : nommé à tort "*hybridum*". On devrait préférer "*hispidum*", mais on doit respecter la règle de priorité.

Inconnu en Savoie, rare ailleurs.
Ard. : coteau calcaire de Guilherand ; St-Privat au ravin de Louyre (Rvl) ; etc. - H. A. : le Poët (Breis.) - H. S. : la Balme-de-Sillingy (Briq.) - Dr. : Donzère (Len.) ; Die (Rav.) ; Valence (Mut.)

121. 100. *P. ARGEMONE* L. [= ***Papaver argemone*** L. subsp. ***argemone***]
P. argémone.
Rh. : les vignes à Corcelles (Gil.) ; bords de la Brévenne ; l'Arbresle (Oll.) - Ain : Coligny (Bouv.) ; champs sablonneux à Crottet et à Genoud (Lac.) - S. et L. : Charolles (Coq.) - Ard. : vallée du Doux (Rvl) ; St-Romain-de-Lerps (Dec.) ; etc. - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; Luc-en-Diois (Chaten.) ; Crest (P. Eug.) ; etc. - Is. : talus du canal de Jonage (D. M.) ; Corbeyssieu près Frontonas (Barb.) ; etc. - H. A. : Mt Genèvre (Vill.) ; la Grangette près Gap (Mut.) ; etc.

var *micranthum* Bor. : fleurs tachées de violet à la base et capsules plus petites de moitié, à soies raides, dressées. R.R. - S. et L. : moisson du Chambonnage près de Cronat (Cht.). (Note de M. Breistroffer : le ssp. *micranthum* (Bor.) Nym., Rouy et Fouc. a été rapporté, à tort, par Fedde et autres, au *P. apulum* Ten. = *P. argemone* ssp. *apulum* Arc., Rouy et Fouc.)

Cult. : le Coquelicot ordinaire est cultivé surtout à fleurs doubles pour l'ornementation. Le P. d'Orient, à très grandes fleurs simples rouges ou roses à cœur noir, est très employé.

Obs. : nos coquelicots communs s'identifient facilement de mémoire, selon le tableau ci-après, facile à retenir :

| | | |
|---|---|---|
| Fruit avec poils : | allongé | *P. argemone* L. |
| | globuleux | *P. hybridum* L. |

Fruit sans poils : allongé *P. dubium* L.
globuleux *P. rhoeas* L.

On retiendra facilement la première ligne, grâce à la prédominance du son "a" (avec poils, allongé, argémone), et la dernière ligne qui concerne le coquelicot le plus commun (fruit globuleux sans poils). Les deux autres espèces seront trouvées, dans la mémoire, par comparaison avec les premières.

122. 101. p.p. (*P. ALPINUM* L.) ssp. *P. BURSERI* Crantz = *P. alpinum* L. *em.* Markgr. ssp. t*atricum* (Nyar.) Mkg. var. *occidentale* Mkg = p.p. *P. tatricum* (Nyar.) Ehrend. var. [= ***Papaver alpinum*** L. subsp. ***alpinum*** ; incl. ***P. occidentale*** (Margkr) H.E. Hess *et al.*, ***P. aurantiacum*** Loisel.]

(Note de M. Breistroffer : *P. burseri* Crantz = *P. alpinum* L. *sensu* Jacq. ssp. *Burseri* Sching et Kell., Fedde *s.restr.*, est inconnu en France.)

P. des Alpes, P. des Tatras.

Cette plante a pour principaux caractères : feuilles glabrescentes, 2-3 fois complètement divisées, à divisions très étroites (1-2 mm) aiguës.

Is. : Grand Veymont (Offn., Mér.) (Note de Breistroffer : non ! = *P. aurantiacum* = *P. alpinum* ssp. *rhaeticum* var. *aurantiacum* subvar. *lancifolium* (Nyar.) Mgk.) ; l'Alpe d'Huez, à plus de 2400 m (Mér.) ; confins Sav. : au pied du glacier Lombard ; sommet du vallon de l'Emay ; Mt Goléon (Meyr.). G. Netien dit ne l'avoir jamais rencontré dans le massif des Aiguilles d'Arves, mais qu'il est abondant au dôme des Petites-Rousses - Vclse : sommet du Ventoux (Perp., N. R.). (Note de M. Breistroffer : = ! *P. aurantiacum*, localité type (Barrel., Vill., Req.) = *P. alpinum* ssp. *rhaeticum* var. *aurantiacum* subvar. *aurantiacum* Mgk.) - Is. : Mt Obiou (Jayet) - Sav. : Dent de Rossanaz dans les Bauges (Perrier, Pin) - H. S. : Mt Vergy (Reut.), Mt Brezon (Payot, Perrier), etc., mais indiqué probablement à tort au Mt Méry ? - H. A. ; (*sec.* G et G.) cf. Ry, I, 162.

(Note de M. Breistroffer : *P. alpinum* ssp. *tatricum* var. *occidentale* est indiqué en Hte-Savoie, en Savoie (RR.dans les Bauges), dans l'Isère (R.R. au Mt Obiou) et dans les Htes-Alpes (vers Briançon ?)

123. 101. p.max.p. *P. PYRENAICUM* (Willd.) Kern. = *P. pyrenaicum* (L.) Willd. *sensu* DC., Kern. [= ***Papaver alpinum*** L. subsp. ***alpinum***, incl. ***P. occidentale*** (Margkr) H.E. Hess *et al.*, ***P. aurantiacum*** Loisel.]

P. des Pyrénées, P. orangé, P. rhétique.

Cette plante a les feuilles poilues, une seule fois complètement divisées, à divisions ovales-lancéolées, larges de 3-4 mm, fleurs blanches rarement jaunes.

(Note de M. Breistroffer : *P. pyrenaicum* (L.) Willd. est *nom. ambig.* - p.p. = *P. aurantiacum* Lois. ! Pavot orangé (du Ventoux) = Pavot rhétique (de l'Engadine) ! *P. aurantiacum* Lois. = *P. alpinum* ssp. *rhaeticum* (Leresche *ex* Gremli) Nym., Hay. = ssp. *flaviflorum* (Koch p.p.) Arc. p.p. et = *P. pyrenaicum* ssp. *rhaeticum* Fedde var. *aurantiacum* (Lois.) Fedde s.a. ; 1/ *P. aurantiacum* Lois. = *P. alpinum* var. *flaviflorum* Koch p.p. *sensu* St-Lag., 2/ *P. alpinum* L. ssp. *tatricum* var. *occidentale* = *P. alpinum* Koch p.p., Gren. p.p. *sensu* St-Lag., seule race connue en Savoie (RR) et en Hte-Savoie ; vicariant ocidental de *P. tatricum* (Nyar.) Ehrend.)

Le type *P. rhaeticum* Leresche *ex* Gremli (*sec.* P. F.) est assez répandu sur les plus hauts sommets des Alpes = var. *flaviflorum* s.l. - Is. : sommet du Signal des Petites Rousses (Offn.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Roc de Corps (Chaten.).

var. *albiflorum sensu* St-Lag. = n° 122. 101 p.p. *P. tatricum* (Nyar.) Ehrend. var. - Is. : massif des Grandes Rousses, avec le "type" *P. aurantiacum* (Offn.) cf. Ry, XII, 469 ; Mt Obiou (S. L.) avec le "type" *P. auranticum* → Treminis au Grand-Ferrand, *sec.* Ry, I, 162. Il n'y a au Mt Obiou (B. Jayet) que *P. alpinum* ssp. *tatricum* var. *occidentalis* = *P. Burseri* J.-B. Verlot *nec* Cr.

var. *eu-rhaeticum* = *P. rhaeticum* Leresche *ex* Gremli = *P. alpinum prol. rhaeticum* Rouy et Fouc. = *P. aurantiacum* Lois. *ampl.* Pollini - H. A. : Mt Aurouze, avec le type (Jordan *in* herb. Ry) cf. Ry l.c. (Note de M. Breistroffer : il n'y a qu'un seul pavot en ce lieu : *P. aurantiacum* = *P. rhaeticum* s.a. avec des variations ; incl. *P. alpinum* var. *aurosicum in* L. Jean).

≠ *P. Sendtneri* Kerner, à fleurs bl., verdâtres ou noirâtres à l'onglet, jaunissant à la dessiccation : Alpes, 2000-2600 m, R.R.R. *sec.* P. F. p. 372. (Note de M. Breistroffer : hors de la France (→ Suisse centrale), *sine local. P. Sendtneri* Kern. *ex* Hay. = *P. pyrenaicum* ssp. *Sendtneri* Fedde = *P. alpinum* ssp. *Sendtneri* Sching et Kell. inconnu en France !)

*MECONOPSIS* Viguier - Méconopsis

124. 102. *M. CAMBRICA* (L.) Vig. [= ***Papaver cambricum*** L.]
M. du Pays de Galles.
Rh. : la station des bois du Saint-Rigaud provenait probablement d'une naturalisation ancienne (Lav.) ; les plus expresses réserves doivent être faites au sujet de cette espèce qui n'a pas été retouvée dans les montagnes du Beaujolais (Quen.) X. Gillot (1881) déclarait posséder dans son herbier des échantillons récoltés au bois-de-la-Tour par l'abbé Fray (23-VI-1870 ?). On considère la station comme disparue (Cht. et Chs.) - Dr. : Mt du Matin, au pas de Laragnolle sur Rochechénard R.R.R. ; entre Valence et Romans (Len.) - Ard. : Mayres au rocher d'Arran et Péreyres au Ray-Pic, R.R. (Rvl) - Lre. : disparue à St-Alban près Roanne - existe en Côte-d'Or - Cévennes, Plateau central *sec.* P. F.

Cult. : plante de la région subalpine, quelquefois cultivée pour orner les rocailles des lieux ombragés.

*GLAUCIUM* L. - Glaucion

125. 103. *G. FLAVUM* Crantz (= *G. luteum* Scop.) [= ***Glaucium flavum*** Crantz]
G. jaune, vulg. Glaucienne, Pavot cornu.
Lieux sablonneux, graviers. Souvent échappé de cultures. Autochtone dans l'Ardèche, la Drôme et les Hautes-Alpes.
Rh. : Lyon, talus de la gare de la Croix-Rousse (Quen.) ; disparu des talus du chemin de fer de Genève à la hauteur du parc de la Tête d'Or, subspontané (Coq.) ; Saint-Fons, terrain vague (Cast.) ; Theizé, carrière du Bancillon (Gris., Bal.) ; l'Arbresle, chemin de la Brosse, subspontané (Oll.) - Ain : bord de l'Ain vers Cize-Bolozon (Bouv.) - Is. : l'Isle-d'Abeau, au Lombard ; berges du canal de la Bourbre (Mil.) - Ard. : coteaux de Viviers (Bl.) ; haute vallée de l'Ardèche (Prd) ; etc. - Dr. : entre Donzère et Chateauneuf (Bl.) ; Valence ; Marsanne ; Portes-lès-Valence (Perp.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; entre Livron et Crest, talus de la route (Prd) ; etc. - H. A. : Mauliac de la Bâthie-Neuve ; route de Ste-Marguerite ; la Saulce ; Serres (*in* Jean compilateur) ; etc.

126. 104. *G. CORNICULATUM* (L.) Rudolph (= *G. phoeniceum* Cr.) [= ***Glaucium corniculatum*** (L.) Rudolph subsp. ***corniculatum***]
G. cornu.
Plante des champs et des coteaux du Midi qui remonte de manière instable, dans la Drôme et l'Ardèche, les Corbières et sur les coteaux de la Limagne d'où elle est transportée par la Loire. R.R., et fugace dans la dition.
S. et L. : Chassenard, adventice (Coind.) - Dr. : Crest (*sec.* Dec.) ; le Buis-les-Baronnies vers Mollans-sur-Ouvèze (*teste* Vill. 1785) - Ard. : rudéral, jusqu'au Pouzin cf. *in* St-Lag. 1889 : 32.
ssp. *phoeniceum* (jamais revu par Breis. !).

*CHELIDONIUM* L. - Chélidoine

127. 105. *C. MAJUS* L. [= ***Chelidonium majus*** L. subsp. ***majus***]
Grande Chélidoine, vulg. Grande -Eclaire.
C.C.C. Plante caustique ; des applications de son suc, faites de loin en loin sur les verrues, les font disparaître, d'où son autre nom vulgaire : herbe aux verrues.
On a distingué un var. *crenatum* Fries à pétales entiers et un var. l*aciniatum* Lange, G. G., à pétales crénelés ou incisés. Le *C. laciniatum* Mill., à feuilles profondément laciniées, constitue une espèce élémentaire par mutation, d'autant plus intéressante que la date et le lieu de son origine ont été précisés. Il se perpétue, depuis 1590, semblable à lui-même, notamment dans les jardins botaniques; Les différences entre *majus* et *laciniatum* tiennent, selon de Vries, à un unique facteur génétique (L. Cuenot, l'Espèce, 85). Longtemps dans le jardin botanique de F. Chassignol à Bourg-le-Comte (S. et L.).

*ROEMERIA* Médik. - Rémère

128. 106. *R. HYBRIDA* (L.) DC. (= *R. violacea* Medik.) [= ***Roemeria hybrida*** (L.) DC. subsp. ***hybrida***]
R. hybride, R. à fleurs violettes.
Méditerranéenne. Non revu dans la Drôme, où il était messicole en Tricastin (*sec.* Vill. 1789) ; R.R. dans les Htes-Alpes, s'il y est encore ? (Breis.) - Is. : adventice dans la cour de la caserne de Bourgoin (D. M. 1921). A été signalé dans la Nièvre, probablement subspontané, car il est parfois cultivé comme ornemental (Cht. et Chs.).

*HYPECOUM* L. - Hypécoum

129. *H. PROCUMBENS* L. [= ***Hypecoum procumbens*** L.]
H. couché, vulg. Cumin cornu.
Fleurs à 4 étamines, 4 pétales dont les 2 inférieurs ordinairement profondément divisés en 3 parties, diffèrent des 2 extérieurs, lesquels sont bossus à la base et plus ou moins divisés en 3 lobes ; fruit se divisant en travers à la maturité et produisant autant d'articles séparés qu'il y a de graines, assez fortement courbés. Elles divisées en lobes étroits, celles de la base appliquées contre le sol. Pétales ordinairement jaunes. Fleurs de moins de 8 mm de long. Tiges de 10 à 40 cm de long.
Méditerranéenne, autrefois adventice. Dr. : remontait vers Montélimar (?) "entre Montélimar et Orange" (Vill.), ce que Fourreau a traduit par : "le Midi depuis Montélimar" ? et à Crest (David 1848), *sec.* Ry, I, 168. (Note de M. Breistroffer : jamais revu après 1848. Non autochtone dans la dition)

## FUMARIACÉES

*FUMARIA* L. - Fumeterre

130. 107. *F. OFFICINALIS* L. [= ***Fumaria officinalis*** L.]
F. officinale, vulg. Pied-de-Terre.
Sépales moyens (moitié de la fleur).
Champs cultivés, murs. C.C.
Ain : Treffort, même sur les coteaux, rochers, à Mortcel ; etc. (Bouv.)

130 bis. var. *micrantha* Lag. = var. *densiflora* DC. p.p. : bonne espèce ! *F. densiflora* DC. = *F. micrantha* St-Lag. [= ***Fumaria densiflora*** DC.]
Sépales grands (plus larges que la fleur). Le Midi, depuis Valence, *sec.* Ry, I, 180.
Dr. : St-Restitut (Chev.) ? ; Crest (P. Eug. *in* Verl.) ; Bourg-lès-Valence (Chaten. 1884), seules localités certaines, en raison de confusions fréquentes avec *F. officinalis* var. *densiflora* Parl. = var. *floribunda* Koch = var. *pycnantha* Loret.

131. 108. *F. CAPREOLATA* L. [= ***Fumaria capreolata*** L.]
F. grimpante.
Plante grimpante, pouvant atteindre jusqu'à 1 m.
Bien autochtone dans l'Ardèche S., mais seulement adventice dans la Drôme (Livron, mais pas à Montélimar), la Savoie et la Haute-Savoie.
Ard. : vallon à Pont-d'Arc (Rev., Breis.) ; Voguë et la Beaume (Breist.) - Rh. : Lyon, allées du parc de la Tête-d'Or, sans doute échappé du Jardin botanique - Ain : Neyron, au bord de la route (Coq.) - Is. : Montalieu ; Frontonas (D. M.).
var. *speciosa* Jord. - Rh. : murs à la Lime près Corcelles - S. et L. : Romanèche (Gil.)
var. *pallidiflora* Jord. Grappes lâches, fl. d'un blanc jaunâtres - S. et L. : jardins à Autun (Gil.) ; Louhans (Guilmt) ; Matour (Cht.).

132. 109. *F. VAILLANTII* Lois.
F. de Vaillant.
Ain : Tenay, sous les rochers d'Hostiaz (Bouv.) - S. et L. : la Côte, entre Bresse et Morvan (Cht.) - Ard. : Païolive (Coste) ; vallée du Doux, rive droite, près du confluent (Rvl) ; Viviers-sur-Rhône (Mor.) ; etc. - Dr. : St-Restitut (Chev.) ; Valence (Perp.) ; etc.
132 bis. var *Schrammii* (Asch.) Velen., Pugsl., Sell. = *F. Vaillantii* ssp. *Schrammii* (Asch.) Nym. [= ***Fumaria vaillantii*** Loisel. ; incl. ***F. schrammii*** (Asch.) Velen.]
Is. : Mt Sineippy près de la Mure (Sauzé) - Sav. : Chambéry, colline de Lémenc (Bvrd). Sinon une bonne espèce, au moins une espèce notable.
var. *Chavini* (Reut.) - H. S., H. A., cf. *in* St-Lag. 1889 : 34 !

133. *F. SCHLEICHERI* Soy. (= *F. Laggeri* Jord.) [= ***Fumaria schleicheri*** Soy.-Will. subsp. ***schleicheri***]
F. de Schleicher;
Sav. : le Fornet pr. Val d'Isère (Bvrd.) ; mais indiqué par erreur en H. S. - H. A. : la Grave (Gren.) ; le Villar-d'Arène (J.-B. Verl.) cf. Ry, I, 181, cf. *in* St-Lag. (1889) : *F. Laggeri.*

134. 110. *F. PARVIFLORA* Lmk [= ***Fumaria parviflora*** Lam.]
F. à petites fleurs.
Sépales très petits (largeur du pédoncule).
Rh. : naturalisé dans les allées du parc de la Tête-d'Or (Den.) - Is. : Chatte (David) ; le Péage-de-Roussillon (D. M.) - S. et L. : Bresse, autour de Chaussin (Mich.) ; Grandvaux (Chev.) ; Cluny (Coq.) - Dr. : Valence ; la Roche-de-Glun (Perp.) ; etc. - Ard. : Corras (Perp.) ; etc.

*PLATYCARPOS* (DC.) Bernh. - Platycarpe

135. 11. *P. SPICATA* (L.) Bernh. (= *Fumaria spicata* L.) [= ***Platycarpos spicata*** (L.) Bernh.]
P. en épi.
Fleurs en grappes courtes, très serrées, rappelant les capitules du trèfle.

Plante méditerranéenne des cultures, chemins, remontant (R.R.R. et instable) dans le sud de notre territoire. Naturalisée, R.R., dans le centre de la France; non revu dans la Drôme, depuis près d'un siècle (Breis.).
Ard. : Bessas et St-Martin-d'Ardèche (Rvl).

*CORYDALIS* Ventenat - Corydale

136. 112. *C. SOLIDA* (L.) Clairv. = *C. bulbosa* (L. *sensu* Nathh. *em.* Mill. et Retz.) DC. *nom. ambig.* = *C. Halleri* (Willd.) p.p. = *C. digitata* (Schrank) Pers. [= ***Corydalis solida*** (L.) Clairv.)]
C. à tubercule plein.
Bois, haies, taillis. A.R.
Rh. : pentes du Bruissin ; vallon du Ratier (Coq.) ; route de Bessenay à Chevinay, au-dessous de Pitavaux (Mag.) ; bords de la Turdine et de la Brévenne (Oll.) - Ain : région de Coligny (Bouv.) ; base du Mt de Cordon, côté N. (Bech. et Thom.) ; Virieu-le-Grand ; Culoz, base occidentale du Molard de Jugean ; vallée du Rimaï , entre Seyssel et Chanay ; gorges du Rhône sous Arlod ; vallon au S. de Châtillon-de-Michaille (Thom.) - Is. : St-Quentin-Fallavier (Phil.) ; vallée de Levau (Gris.) ; Hières ; St-Baudille-de-la-Tour ; Annoisin (Jqt) ; Vénarieu ; Dizimieu ; St-Hilaire-de-Brens (Mil.) ; Morestel (D. M.) - Lre. : Roanne, bords du Renaison (Bon.) - S. et L. : bois, prairies, taillis, localités nombreuses (Cht. et Chs.) - Jur. : Dancia (Bouv.) - Dr. : col de la Bataille ; Rousset-en-Vercors (Perp.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; atteint 2090 m au N. de la table d'orientation du Lautaret (Prév.) - Ard. : A.C. jusqu'à 1500 m (Breis.) - H. L. : Goudet (Gris.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : une forme du var. *australis* Hausm. ex Uechtr. est R.R. en Hte-Savoie et en Savoie (Bvrd) ; le fo. *intermedia* Le Grand, du Pertuiset dans la Loire, a été reconnu identique (cf. le Grand, 1875) au var. *crenata* F. Schultz, simple forme de passage au var. *subintegra* F. Schultz (= var. *subintegrata* Godr.).)

Obs. : on a observé des cas de pieds pluricaules, notamment dans l'Ain, à Conzieu, au Prieuré (Brun.).

137. 113. *C. INTERMEDIA* (Ehrh. *nec* Wither.) Mérat p.p. *sensu* Link = *C. fabacea* (Retz. *nom. abortiv.*) Pers. [= ***Corydalis intermedia*** (L.) Mérat]
C. intermédiaire.

Obs. : il ya lieu de rayer cette espèce de la flore du Beaujolais (Poule à la Roche d'Ajoux *sec.* Cariot, Aunier et Seytre *ex* Boreau ; etc. ; signalé par Vaivolet, mais nié par Audin et Château, correspondant à un gandogeron (*C. "laxiloba"* Gdgr) de Chatillon-d'Azergues (*leg.* Malarbot). Cette station ne comporte que des specimens rabougris, à grappes pauciflores, de *C. solida* qui ont pu prêter à confusion. Cependant, *C. solida* peut atteindre des altitudes élevées, 2300 m en Vanoise dans la Savoie, sans que sa forme soit altérée. De plus, *C. fabacea* et *C. solida* présentent des caractères différentiels tels qu'on doit écarter résolument l'hypothèse selon laquelle *C. fabacea* ne serait qu'une forme montagnarde de *C. solida* (Thiéb. 1927). En Valais, *C. solida* atteint 2300 m, tandis que *C. intermedia* (= *C. alpina* Gay) s'arrête à 2000 m.

Is. : la Salette au Mt Chamoux (*sec.* N. Roux, mais contesté par A. Cuny ?) ; Grande Chartreuse, près des dernières neiges sur les pentes de la Grande-Vache, au-dessus de la forêt de Génieux ; descend sur les bords du sentier jusque près de la Charmette (Thiéb.) ; Oisans entre Avenat et Rochetaillée à la base du Cornillon (Eug. Brun) - Sav. : Bauges, gorge près d'Ecole (Thom. et Bech.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Reverch.) ; Antonaves au Roc Burlet à 1200 m (Breis.), seule

localité connue dans les Baronnies E. - Ain : le Colombier de Gex (A. Chabert *ex* Rouy et Fouc., II, 323, et ap. Sching et Kell.) R.R.

138. 114. *C. CAVA* (L., Mill.) Schweigg. et Koerte, Clairv. = C. *tuberosa* DC. = *C. bulbosa* (L. *em.* Willd.) Pers. (*nec* DC.) *sensu* Chater [= ***Corydalis cava*** (L.) Schweigg. et Koerte]
C. à tubercule creux.
Haies et broussailles. A.R. dans l'Ain NE., la Haute-Savoie et la Savoie, R.R.R. dans l'Isère, nul ailleurs dans le dition.

Obs. : d'après Michalet le *C. cava* est C.C dans les bois et les buissons de la vallée du Doubs, de Besançon à Dôle.
S. et L. : non signalé dans ce département (Cht. et Chs.) - Ain : il a été observé des exemplaires à deux tiges florifères et aussi des exemplaires à tige bifurquée. Il en est de même pour *C. solida* (Brun.).

139. 115. *C. CLAVICULATA* (L.) DC. [= ***Ceratocapnos claviculata*** (L.) Lidén]
C. à éperon en massue.
Terrains granitiques ou schisteux, micaschistes.
Seulement dans l'Ardèche O. à 1000-1300 m (R.R.), sur sols volcaniques siliceux.
H.A. : Montmaur (*sec.* Rouy et Fouc. 1893, I, 188) ?? Is. : la localité de Crémieu semble paradoxale (Mil.). Des Maisons ne l'a pas retrouvé en ces lieux et Meyran pense qu'il s'agit probablement de *C. lutea*. Cariot(1865) oppose formellement la plante de Crémieu au *C. lutea*. Il s'agit d'une indication fantaisiste, parue dans Cariot (1854) : "R.", contestée par Fourreau, Matthieu, Boullu, Magnin, mais reproduite par J.-B. Verlot (1872), etc. Grenier (1847) indiquait déjà *C. claviculata* aux environs de Lyon (comme d'Avignon en Vaucluse) ??

140. 116. *C. LUTEA* (L.) DC. [= ***Pseudofumaria lutea*** (L.) Borkh.]
C. jaune.
La C. jaune, souvent cultivée, n'est toujours que subspontanée en France.
Rh. : Thizy (B. de L.) - Ain : Ste-Euphémie, murs au Boitet (Esp.) ; mur de Bel-Air à Bourg (Fr.) - S. et L. : Mâcon ; St-Bonnet-des-Bruyères au bourg ; dans un mur à St-Pierre-le-Vieux (Cht.) ; Prissé (Bec.) ; parc du château de Pierre (Big.) ; Charolles ; Cluny ; Cuisery (Coq.) ; Bourg-le-Comte ; Iguerande, place publique (Bon.) ; Bergesserin ; Chagny ; Oyé (Sap.) - Lre. : Noailly (Bon.) - Sav. : Hautecombe (Bvrd).

141. *C. OCHROLEUCA* Koch [= ***Pseudofumaria alba*** (Mill.) Lidén]
C. à fleurs blanc-jaunâtres.
Forme de la précédente, cultivée et quelquefois naturalisée.
Ain : Treffort, naturalisée sur les vieux murs, à proximité de l'église, en descendant en Ferrachat (Bouv.) - Sav. : Lépin, en se dirigeant vers Attignat, mur d'un jardin, abondament naturalisée (Thom. et Bech.) - S. et L. : Coublanc (Sap.)
(Note de M. Breistroffer : espèce distincte.)

(Note de M. Breistroffer : 141 bis. : *Sarcocarpos enneaphylla* (L.) DC. - "Montagnes de l'Ardèche" (*in* St-Lag. 1873 : 33) ? Indication fantaisiste.)

Obs. : le Cœur de Marie (*Dicentra spectabilis* (L., DC.) Lemaire), originaire de Chine et du Japon, est une Fumariacée très souvent cultivée dans les jardins.

## CRUCIFÈRES [BRASSICACÉES]

*CHEIRANTHUS* L. - Chéirante

142. 117. *C. CHEIRI* L. [= ***Erysimum cheiri*** (L.) Crantz]
C. Cheiri, vulg. Giroflée jaune, Violier.
Vieux murs, remparts, rochers. AC., mais seulement naturalisé.
Rh. : l'Arbresle ; St-Bel (Oll.) - Ain : St-Sorlin, rochers, murs (Bech. et Thom.) ; St-Rambert, rochers au N. de la ville (Bech., Thom.) ; Génissiat, rochers du château (Zim., Bech., Thom.) ; Arlod, rochers du château (Thom.) - Sav. : Motz ; Montmélian au Mollard (Thom. et Bech.) ; Maurienne, roches (Bon.) - S. et L. : Cluny, vieux murs, Pont-de-l'Étang et porte de la Chanaise (Coq.) ; Igueraud, clocher (Bon.) ; Lre. : la Terrasse-sur-Dorlay (Mér.) ; etc.
var. *fruticulosus* L. - Is. : Maubec, roches marneuses C. (Mil.).

Cult. : cultivé à fleurs simples ou doubles, jaunes, brunes, violettes ou panachées.

*MATTHIOLA* R. Brown - Matthiole

143. 118. *M. FRUTICULOSA* (L.) Maire ssp. *VALESIACA* Gay (= *M. varia* DC. var β *polynom.* = *M. tristis* (L.) R. Br. ssp. *valesiaca* Rouy et Fouc.) = *M. fruticulosa* (L.) Maire ssp. *valesiaca* (Gay *ex* Gaud.) P. W. Ball var. *sabauda* (Chodat) Becher = *M. provincialis* (L.) Markgr. var. *sabauda* (Chodat) Markgr. [= ***Matthiola fruticulosa*** (L.) Maire]
M. du Valais.
Sav. : Termignon (Balbis) ; vers Sollières-Sardières (All., revu par Breis.) ; etc. ; près du pont de Bramans (Huguenin, Ad. Pellat) ; à Verney (B. Verlot 1863, Perroud 1876) ; Avrieux près Modane (Bonjean) ; Villarodin (*in* Saint-Lager) ; Aussois (Huguenin) ; P. Fournier à la suite de Perrier (1917) le dit "en voie de disparition" (P. F. p. 430), mais M. Bouchard l'a revu, en 1947, sur un roc gypseux au Pont-de-Bramans (cf Vilmorin et Guinet 1951) ; revu en 1964 par Leredde, Poinsot, Bonnot, etc. Par ailleurs M. Thommen (Thommen et Becherer 1942, M. des P. n° 248) dit l'avoir revu à Avrieux et à Bramans, mais semble disparu de Saint-Jean-de-Maurienne sous Mont-André (Boisduval 1865, Reuter), ainsi que de Modane aux forts de l'Esseillon (Cosson) ? - H. S. : Thonon (Puget), cf. Ry, I; 195 (Note de M. Breistroffer : indication très suspecte ??) - B. du R. : massif de l'Etoile, territoire de Mimet, rochers et sables dolomitiques du flanc S. en descendant du col de Ste-Anne et sur N.-D. des Anges (Gab. Deleuil).

144. *M. INCANA* (L.) R. Br. *in* Ait. [= ***Matthiola incana*** (L.) R. Br. subsp. ***incana***]
M. à fleurs blanches, vulg. Cocardeau.
Plante vivace, tige suffrutescente ; siliques comprimées non glanduleuses ; graines orbiculaires. Les fleurs sont aussi rouges ou violettes.
Ard. : naturalisée sur les vieux murs à St-Paul-le-Jeune et à Malbosc (Coste, Rvl). Non revu récemment, disparu ? (Breis.).

*NASTURTIUM* R. Brown - Cresson

(Note de M. Breistroffer : le genre *Nasturtium*, tel que l'entendait encore Saint-Lager (1889), a été, depuis, amputé de plusieurs espèces, transférées au genre *Rorippa* s.a. → p. 112).

145. 119. *N. OFFICINALE* R. Br. *in* Ait. [= ***Nasturtium offficinale*** R. Br.]
C. officinal, vulg. Cresson de fontaine.
Fleurs blanches.
Sources, ruisselets, fontaines, eaux pures surtout calcaires, C.

(Notes de M. Breistroffer :
- 145 bis. : *N. microphyllum* (Boenningh.) Rchb. - Is. : La Verpillière ; St-Quentin-Falavier (dét. Airy-Shaw 1952)
- 145 ter. : *N.* × *sterile* (Airy-Shaw) Oefel. = *N. microphyllum* × *officinale* - H. A. : env. de Gap (dét. Airy-Shaw))

*BARBAREA* R. Brown - Barbarée

(Note de M. Breistroffer : genre en litige : *Barbarea* R. Br. *nec* Scop. *vel Campe* Dulac.)

146. 122. *B. VULGARIS* R. Br. *in* Ait. = *Campe Barbarea* (L.) Wight *ex* Piper = *C. vulgaris* Dulac [= ***Barbarea vulgaris*** R. Br.]
B. commune, vulg. Herbe-de-Sainte-Barbe.
Champs, chemins, lieux frais. C.

var. *arcuata* Rchb. = var. *arcuata* (Opiz *ex* J. et C. Presl) Fries = *Campe Barbarea* ssp. *arcuata* Rauschert. Au ssp. *arcuata* se rattache *B. affinis* Gandog. d'Alix dans le Rhône - S. et L. : St-Igny-de-Roche au vallon des Vernes-Tomachot (Marc.) ; Sergy (Reb.) - Dr. : Valence (Dec.) ; Malissard ; la Roche-de-Glun (Perp.) ; etc. Forme des lieux humides peu éclairés.

147. 123. *B. RIVULARIS* Martr.-Donos = *B. stricta auct. non* Andrz. *nec* Fries. = *B. vulgaris* var. *rivularis* (Martr-Don.) Tourl., Revol = *B. vulgaris* ssp. *stricta* (non Andrz.) St-Lag. = *Campe Barbarea* ssp. *rivularis* Rauschert. N'est qu'une autre var. de *B. vulgaris*.
Il s'agit de *B. rivularis* Martr.-Don. *ex* Loret (= *B. stricta* Boreau, *nec* Andrz. *in* Bess.), donc de *B. vulgaris prol. rivularis* Rouy et Fouc. (= ssp. *stricta sensu* St-Lag.) ! [= ***Barbarea vulgaris*** R. Br. var. ***rivularis*** (Martrin-Donos) P. Fourn.]
Ard. : vallée du Doux, rive droite, près du confluent ; Aubenas (Rvl) ; Granges-lès-Valence ; Soyons (Perp.) ; etc. Graines ovales-oblongues, noirâtres.

Obs. : *B. stricta* Fries est une espèce surtout circumboréale, du N. et de l'E. de l'Europe (*sec.* P. F.). *B. stricta* Andrz. *in* Bess. = *B. parviflora* Fries = *B. vulgaris prol. stricta* Rouy et Fouc. : "pas vu en France", non autochtone en France.

148. 124. *B. INTERMEDIA* Boreau = *B. vulgaris* ssp. *intermedia* Syme, St-Lag., G. Bonn., Maire = *B. augustana* Boiss. = ssp. *intermedia* (Boreau) Sudre = *B. sicula* C. presl. *ampl.* Godr. et Gren., Boiss. = *Campe intermedia* Rauschert [= ***Barbarea intermedia*** Boreau]
B. intermédiaire.
Lieux frais des champs, chemins, talus, A.C. Lre. et S. et L., R. ailleurs.
Ain : bords de l'Albarine à Tenay ; Beaufort au Biolay (Brun.) ; Me de l'Avocat (Ling.) - Ard. : Granges-lès-Valence (Perp.) - Dr. : Valence ; Pont-de-l'Isère (Perp.) ; Lente ; Chamaloc à Chironne ; Lus-la-Croix-Haute - Dauphiné - Is. : Sornin (Jayet) ; etc. - H. S. : cf. Perrier, 1917, I, 34-35 : *loc. plur.*) - H. A. : le Pleyne de Rabou (Gariod).

var. *conferta* Rouy et Fouc. - Dr. : débris de rochers au col de Charnier, près Lus-la-Croix-Haute (Chaten.) cf. Ry, I, 201.

var. *contorta* Rouy et Fouc. -Is. : la Salette, chemin au-dessus du village, côté N. (Cun.).

149. 125. *B. VERNA* (Miller) Ascherson = *B. praecox* (Sm.) R. Br. *in* Ait. = *B. patula* Fries = *Campe verna* Heller = *C. praecox* Dulac [= ***Barbarea verna*** (Mill.) Asch.]
B. printanière.
Rh. : moyenne Azergues, entre Lamure et la gare du Bois d'Oingt (Quen.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, terrains vagues au Fourneau (Bas.) - Ard. : St-Péray ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; etc. (cf. Rvl, 1910) ; St-Paul-le-Jeune à Frigolet (Breis.) - Ain : Meillonnas ; Treffort, surtout le long des routes (Bouv.) ; Langrin, au Crêt d'Eau, entre le Fort de l'Ecluse et Bellegarde (Ducomm. *ex* Reut. 1861) - H. A. : la Garde près Gap (Verl.) - Is. : Uriage ; Vaulnaveys ; St-Nizier ; la Motte-les-Bains (Verl.) - Sav. : Conflans ; Cézarges vers Queige (Perr.) ; Héry-sur-Ugine (Delav.) - H. S. : nul - Dr. : Anneyron (E. Chab.) ; Peyrins ; Miribel ; Croze à Pierre-Aiguille ; Montrigaud (Chat.) - Nul en Hte-Savoie, R.R. en Savoie et dans les Htes-Alpes, R. dans la Drôme N. (Breistr.).

Obs. : les feuilles ont une saveur piquante. Les autres barbarées de la dition ont des feuilles à saveur amère.

*TURRITIS* L. - Tourrette

150. 126. *T. GLABRA* L. = *Arabis glabra* (L.) Bernh. = *A. perfoliata* Lamk. [= ***Turritis glabra*** L.]
T. glabre.
R.R. dans la région de l'Olivier. Chemins, champs, bois, pâturages. A.R., constaté en un grand nombre de localités, mais jamais très abondant.
Sav. et H. S. : *local. plur.* (cf. Perr., I, 36) - Dr. : les Grands-Goulets (Len.) ; St-Martin-en-Vercors (Chat.) - Ard. : la Chartreuse-de-Bonnefoy ; St-Cirgues-en-Montagne à la Bataille (Rvl) - Ain : vallon de la Cadette (Quen., Coq.) ; Treffort ; Ceyzériat ; Sélignat (Bouv.) ; la Burbanche ; Sothonod, C. (Brun.) ; Chartreuse-de-Portes (Gér.) - Is. : Vaulnaveys vers Prémol ; Revel au Bois de l'Orcière ; le Bourg-d'Oisans ; la Motte-les-Bains ; Allemont ; Mt Rachais ; etc. - H. A. : env. de Gap ; la Chaup en Valgaudemar ; etc. - Rh. : Lyon-Brotteaux ; Francheville ; Roche-Cardon (Balb.) ; rochers de Nuelles au-dessus de la route (Oll.) ; Dracé (Gill.) - Lre. : A.C. (cf. Le Grand 1873 : 75-76).

*ARABIDOPSIS* (DC.) Heynh. - Pseudarabette

151. 127. *A. THALIANA* (L.) Heynh. = *Arabis thaliana* L. = *Sisymbrium thalianum* Gay = *Stenophragma thalianum* Celak [= ***Arabidopsis thaliana*** (L.) Heynh.]
P. de Thalius.
Champs, lieux incultes, bords des chemins ; préférence silice, C.C.

*ARABIS* L. - Arabette

152. 128. *A. ALPINA* L. [= ***Arabis alpina*** L.]
A. des Alpes.
Fentes des rochers, rocailles calcaires ou siliceuses des montagnes. Descend parfois en plaine. Nul dans : Ardèche, Loire, Rhône, Saône-et-Loire.
Ain : au-dessus du pont de Châteauvieux ; crête de Nivigne ; Pont-d'Ain (Bouv.) ; Brénod (Bon.) - Is. : Hières au Val d'Amby (Mil.) ; falaise calcaire de la grotte de la Balme (Mér., Jqt) ; Vertrieu, route du St-Serverin vers la maison forestière (Nét.) ; de Corps à la Salette ; col de l'Urtière (Cun.) ; l'Alpe-d'Huez (Mér.) - Sav. : le Grand Revard ; col de la Vanoise (Meyr.) ; le Mt Cenis ; vallée de la Savine ; col de la Masse (Bon.) - H. S. : vallée du Giffre au col d'Anterne (Meyr.) - H.

A. : Fontcouverte près la cascade de la Clarée (N. R.) ; le Lautaret, prairies en direction du Galibier (Pouz.) ; Mt Rognouse (Rev.) - Dr. : Combe-Laval (Perp.) ; col des Aiguilles (N. R.) ; etc.

var. *rosea* Brun. ? → v. *roseiflora* Bois et Potier : horticole = *A. caucasica* Willd. fo. *roseiflora* Burdet : fl. rouge vif (bien curieux ! hybridogène, horticole ?) ; plante plus basse, moins touffue, moins vigoureuse que dans le type ; tiges stériles plus longues, mais moins nombreuses, étalées puis redressées, faibles, décombantes - Ain : Conzieu, à 20 m du sommet de la Grande Gravelle, rochers de Tantenet (Brun.) R.R.R. A. Brunard (1923 *in* Bull. Soc. Nat. Ain n° 42 p. 132) pense à un cas unique d'érythrisme, mais, il signale aux alentours de nombreuses adventices horticoles !

var. *saxeticola* (Jord.) Rouy et Fouc. - Is. : la Salette au Gargas (Cun.)

var. *Verloti* Rouy et Fouc. - H. A. : le Galibier (Verlot) ; le Lautaret (Ry) - Sav. : col du Galibier N. (Faure, etc.) cf. Ry, I, 224.

var. *cantabrica* (Leresche et Lev.) Bvrd. - H. S. : au pied du Salève (Vetter) ? ; au bas des Egras-de-Somman, sur Mieussy (Bvrd), seule localité-type certaine ! cf. Ry, XII, l.c.

var. *pygmaea* Bvrd - H. S. : la Fillière à l'Egras d'Ussillon et au Pas de la Truie (Bvrd).

var. *crispata* (Willd.) Koch = ssp. *crispata* Wettst. - Ain : Résinand, hameau près d'Aranc, le long d'un mur, dans le village même. R. dans le département (Bon.) ; rochers d'Hostiaz près Tenay (Bouv.) - Is. : cascade de l'Ourcière (Til.) ? ; la Salette au Gargas (Cun.) ? (Note de M. Breistroffer : race souvent mal interprétée ; typique à Sassenage, Engins, Fontaine, etc. (R. Lit., Breis.), à des altitudes très basses, en station xérothermiques. Plus commun dans la Drôme, etc. Bonne race (sous-espèce ?).)

Obs. : sous le nom de Corbeille d'Argent, on cultive partout, pour les bordures, les rocailles, des Arabettes qui se rattachent le plus souvent à *A. albida* Stev., originaire de la région méditerranéenne, mais aussi, pour certaines, à *A. alpina*. Les moineaux et les pigeons sont friands des boutons de la Corbeille d'Argent. À Paris, où ils abondent, ils l'empêchent quelquefois de fleurir (Château et Chassignol). On cultive aussi *A. caucasica* Willd. (= incl. *A. albida* Stev. rigoureusement synonymes !) et, outre les divers types, plusieurs variétés horticoles.
*A. caucasica* Willd. = *A. albida* Stev. *in* Fisch *nom.* ex Jacq = *A. alpina* ssp. *albid*a Ball = ssp. *caucasica* Hal., Maire et Petitm. [= ***Arabis caucasica*** Schlecht.]

153. *A. PALEZIEUXII* Bvrd = *A. alpina* × *hirsuta*
A. de Palézieux.
H. S. : rives du Foron, près la Chapelle du Reposoir, 900 m, *int. par.* (Bvrd).

154. 129. *A. PAUCIFLORA* (Grimm) Garcke = *A. brassicaeformis* Wallr. = *Brassica alpina* L. = *Turritis pauciflora* Grimm [= ***Fourrea alpina*** (L.) Greuter & Burdet]
A. à fleurs peu nombreuses.
Bois et rocailles des montagnes, préférence calcaire, parfois sur terrains volcaniques. (en Vivarais).
Nul : Rhône, Saône-et-Loire.
Is. : la Salette (N. R.) ; de Corps au Pèlerinage (Cun.) ; etc. - Lre. : Briennon, le long du canal, adventice amené par la batellerie (Orm.) - Ard. : Mt Mézenc ; la Roche-de-Gourdon ; St-Andéol-de-Bourlenc ; Aubenas à Jastre (Rvl) ; Dompnac ; Valgorge (Coste) ; rochers des gorges du ruisseau d'Arras, 150 m (Rvl) - Dr. : Chaudebonne au Mt d'Angèle (de S.-L.) ; Mt Glandasse sur Archiane (Mér.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 199, etc.) (C. dans la Drôme ! > 20 local. ≠ 1 *in* St-Lag.) - H. A. : vallée de la Guisane, entre Monêtier-les-Bains et les Grangettes et en descendant des Grangettes vers les plâtrières de St-Roch situées au S.E. du Casset (Thom. et Bech.) ; St-Julien-en-Beauchêne, forêt de Durbon (Quen.) ; Ceillac 1700 m (Favarg.) ; etc.

var. *elongata* Bvrd - Sav. : a été trouvé à 2200 m sous le Plan de Monne (1 ex.) et le long du sentier des Prioux près Pralognan où il abonde 1900-2110 m, détenant ainsi le record d'altitude dans tout le domaine alpien (Bvrd). Race multiflore du subalpin supérieur.

155. 130. *A. CEBENNENSIS* DC. (Note de M. Breistroffer : = *Euxena cebennensis* Calest. (*Euxena* Calest. : microgenre reliant *Arabis* à *Cardaminopsis*)) [= ***Arabidopsis cebennensis*** (DC.) O'Kane & Al-Shehbaz]
A. des Cévennes.
Ard. : pentes N.O. du Mézenc (Neyra) ; Mayres, sous le rocher d'Abraham (Terré) (Loret) cf Ry, I, 221 ; Burzet, ravin du Bouschet ; route de Pereyres vers le Sourd (Lit.) ; de Burzet aux Sagnes et Soudoulet (Rvl) ; pente septentrionale du Mézenc (Lig.).

158. *A. PEDEMONTANA* Boiss.
A. du Piémont.
Ssp. de la précédente ? Vicariant du n° 155.130.
Endémique piémontais. Polymorphe.
H. A. : Mt Viso versant italien - Sav. : Mt Cenis ?? Nul en Savoie ; pas au Mt Cenis (même sur le versant piémontais) (Breistr.) - B. A. : Larche (Loret) cf. Ry, I, 221. Douteux dans les B.-A. à Larche en Ubaye. Très douteux pour la France ! Vraiment endémique italien du Piémont. Position taxinomique douteuse ; voisin de *Euxena cebennensis* (DC.) Calest. (Breistr.)

159. *A. ARENOSA* (L.) Scop. = *Cardamine arenosa* Roth. = *Arabidopsis arenosa* Lawalr. [= ***Arabidopsis arenosa*** (L.) Lawalrée]
A. des sables.
Vignes des coteaux calcaires, anfractuosités de rochers, A.R. en Saône-et-Loire. - S. et L. ; dans la Côte, nul ailleurs (Cht. et Chs.) ; les Trois-Croix, au-dessus de Paris-l'Hôpital (Asckl.) ; Rome-Château (Bec.) ; carrières à Brancion (Bert.) - Jur. : falaise de Gizia, jusque sur le toit des maisons, les murs de l'école ; sources du Lison (Bouv.) (Note de M. Breistroffer : A. Magnin (1900) conteste son existence dans la cluse de Pierre-Châtel, où Guillemin (1900) l'indique sur les confins de l'Ain et de la Savoie.)

160. 131. *A. SAXATILIS* All. = *A. auriculata* Lamk *nec alior.* [= ***Arabis nova*** Vill.]
A. des rochers.
Rochers et rocailles calcaires : Jura de l'Ain-Savoie ; Alpes ; (Cévennes ?) - H. S. : *local. plur.*, mais ? pour Chamonix (Car. 1879) - Sav. : Me de Chignin vers la Roche-du-Guet (Bvrd.) ; Mt Corsuet, col de la Chambotte ; col de Cessens (Pin) ; Vérel-Pragondran (A. Chab.) ; Mt Cenis ?- Is. : la Salette au Chamoux, R. (Cun.) ; Clelles à Trézanne (Breis.) ; Marcieu au Séneppe (Sauze) ; Mt Néron (de la Brosse) ; Voreppe au Grand Bois (Briq.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - Dr. : *local. plur.* > 10 ! ≠ 1 *in* St-Lag., 3 *in* Len. 1936 : 199.

161. 132. *A. AURICULATA* DC. *nec* Lamk = *A. aspera* All. = *A. recta* Vill. , incl. *A. Seringeana* Gdgr [= ***A. auriculata*** Lam.]
Rocailles des montagnes calcaires, très rare sur terrains volcaniques en Vivarais.
Ain : garides d'Hostiaz à Tenay (Bouv.) - H. S. : Bonneville au Mt Brizon (= *A. auriculata* var. *simplex* Ser.) - Is. : Annoisin, aux escarpements (D. M.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - Dr. : Barbières (Perp.) ; etc. - Ard. : Mt Mézenc et au Montfol (Rvl 1910 : 22) R.R.

var. *puberula* Koch - Is. : entre Corps et le Drac (Cun.) - H. A. : Laragne à la Me de Chabre (Breis.)
*A. aspera* var. *dasycarpa* (Andrz. *ex* DC.) Breistr. *ined.*

161 bis. *A. verna* (L.) R. Br. *in* Ait. *an* Vill. *nom. nud.* - Is. : le Villard-de-Lans vers la Fauge, adventice (Rvd : IV : 46) ; disparu depuis longtemps.

162. 133. *A. HIRSUTA* (L.) Scop. [= ***Arabis hirsuta*** (L.) Scop.]
(Note de M. Breistroffer : vaste complexe de microspecies et de jordanons.).
A. hérissée.
Ain : Sélignat ; Treffort ; Châteauvieux ; Pont-d'Ain, sous plusieurs variétés (Bouv.) ; etc. Espèce polymorphe, divisée en :
(Note de M. Breistroffer : le var. *collisparsa* (Jord.) Rouy et Fouc., de Villeurbanne, est transféré par Burdet dans l'*A. sagittata* : *an recte* ?)

1/ ssp. *eu-hirsuta* (Erdn., Hay.) P. F. (n° 133 de S. L.) = ssp. *hirsuta* (L.) Rouy et Fouc., incl. *A. montana* Lamk = ssp. *sessilifolia* Gaud. p.max.p. = ssp. *legitima* Gaud.

var. *idanensis* (Jord.) Rouy et Fouc. - Ain : Thoirette (Jord.) *sec.* Ry, I, 217

var. *propera* (Jord.) Rouy et Fouc. - Ain : Nantua (Jord.) ; S. et L., *sec.* Ry, l.c.

var. *propinqua* (Jord.) Rouy et Fouc. - H. A. : Guillestre (Jord.) ; Villevieille (Jord.) ; Chorges, etc. *sec.*Ry, l.c.

var. *gracilescens* (Jord.) Rouy et Fouc. - H. S. : Evian (Jord.) ; etc. ; Savoie ; Isère ; Saône-et-Loire, *sec.* Ry

var. *hirtella* (Jord.) Rouy et Fouc. (n° 135 de S. L.) = *A. incana auct.* (non Roth) St-Lag. - H. S. : Evian ; au pied du Salève (Ry l.c.) cf. St-Lag. = Jord.

var. *petricola* (Jord.) Rouy et Fouc. - Htes-Alpes (cf Ry, l.c.) : *ubi* ?

2/ ssp. *sagittata* DC. (n° 134 de S. L.) = *A. hirsuta* ssp. *sagittata* (Bertol.) Syme, St-Lag., Rouy et Fouc. = *A. sagittata* (Bertol.) DC. [= ***Arabis sagittata*** (Bertol.) DC.]
Çà et là, AR.
Ain : cascade de Charabotte à Chaley (Bouv.) - Is. : l'Isle-d'Abeau près Bourgoin (Mér.) ; la Salette au Gargas (Cun.) ; etc. - S. et L. : Roche de Solutré (Mag.) - Ard. : Cornas ; la Roche-de-Glun (Perp.) ; etc.

var. *rigidula* (Jord.) Rouy et Fouc. = *A. sagittata* var. *rigidula* Cuny - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ? l'*A. rigidula* Jord. est rattaché à l'*A. planisiliqua* ≠ *A. sagittata*.

3/ ssp. *planisiliqua* Pers. = *A. planisiliqua* (Pers.) Thell = *A. sagittata* var *Kochii* (Jord.) Rouy = *A. gerardii* Bess. *ex* Koch = *A. planisiliqua* (Pers.) Van Hall p.p. *em.* = *A. hirsuta* ssp. *sagittata prol. rigidula* (Jord. s.a.) Rouy et Fouc. [= ***Arabis planisiliqua*** (Pers.) Hall].
A.C. en France, *sec.* P. F. p. 420 ; çà et là dans presque toute la France ; plus C. dans le Nord et le Centre. - Lre. : Veauche, grèves de la Loire (Hervier) R.R. - Ard. : Arras ; Sècheras ; Vion (Rvl) ; etc.

163. 138. *A. ALLIONI* DC. = *A. hirsuta* ssp. *Allionii* Syme *ex* Rouy et Fouc. [= ***Arabis allionii*** DC.]
A. d'Allioni.
Endémique O-Alp., 1500-2500 m. Ne diffère guère de *A. sudetica* Tausch.
H. A. : Mt Viso, à la Traversete ; col Agnel, très près du refuge. - Sav. : prairies rocheuses du lac du Mt Cenis (cf. Ry, I, 219 et Ry, add.), revu en 1964 (Bon.)

var. *jugicola* Jord. - Mt Cenis, cf. Ry, l.c.

var. *vesula* Jord. - Mt Viso, cf. Ry, l.c.

164. 136. *A. CORYMBIFLORA* Vest. = *A. arcuata* Shuttl. = *A. alpestris* Schleich. ex Rchb. = *A. ciliata* (Reyn. *in* Hoepf.) Clairv., *nec* R. Br. p.p. *sensu* Syme, *nom. ambig.* [= ***Arabis ciliata*** Clairv.]
(Note de M. Breistroffer : j'ai proposé à Burdet de remonter à *A. ciliata nom. ambig.* ! Mais, Burdet maintient *A. ciliata* ! Nomenclature contestée par Burdet, mais il n'y a pas encore d'accord sur le nom valable = ? *A. integrifolia* Lapeyr. = *A. ciliata* (Reyn. *in* Hoepfn.) Clairv., R. Br. p.p., HooK. p.p., DC. p.p., Link, Sm. p.p., Koch ≠ *A. ciliaris* Willd. incl. *Turritis alpina* L. p.max.p.)

A. à fleurs en corymbe.
Ain : Crêt de Chalam, 1551 m (Bouv.) - Is. : la Salette au Gargas (N. R.) et au Grand Chapelet (Cun.) ; l'Iseran (Conv.) ; Valsenestre, vallon gauche avant la Chapelle , R. (Barb.) ; etc. - Sav. : Tarentaise et Vanoise (N. R.) ; Rochers du Vent (Tr.) ; etc. - H. S. : environs de Sixt (Bvrd.) ; etc. - S. et L. : Solutré et Vergisson, sa présence ici s'expliquant par la nature du sol (*sec.* Lac.) R.R.R., à contrôler.

var. *glabrata* Godet (le type selon Rouy) = var. *ciliata* (Reyn. *in* Hoepfn.) - Is. : la Salette au col Vert ; le Chamoux ; vallon de l'Urtière, flanc du Colombier (Cun.) - H. A. : Mt Genèvre ; Villar-d'Arène (Shuttleworth et Guillaud) ; etc. - Jur. : *sec.* Gren., cf. Ry, I, 215.

var. *hirsuta* (Godet) Ry = var. *hirta* Koch = ssp. *hirsuta* (Koch, Arc.) plus C. - Is. : pelouses de la Salette (Cun.) ; etc. - Ain : Bugey ; Jura ; Drôme ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie ; etc.

var. *cenisia* (Reut.) : petite plante, bien caractérisée par sa tige courte peu feuillée et par ses siliques inférieures dépassant les fleurs centrales - Ain : Grand Colombier, pelouses, abondant (Brun.) ; dans la prairie qui s'allonge des Roches de la Croix aux Roches de Culoz (Brun.) - Sav. : bassin de Pralognan (Bvrd.) - H. A. : éboulis de la Grave (*sec.* Ry, *loc. cit.)*

165. *A.* × *SABAUDA* Bruegger (= *A. corymbiflora* × *bellidifolia*) = ? *A. ciliata* × *Soyeri* ssp. *subcoriacea*
A. de Savoie.
Sav. : bassin de Pralognan (Bvrd). Cet hybride (?) demanderait confirmation.

166.137. *A. MURALIS* Bertol. *nec* Salisb. = *A. muricola* Jord. s.a. [= ***Arabis collina*** Ten.]
A. des murs.
(Note de Breistroffer : = *A. minor* Vill., *nom. dub. sensu* Breistr., *vix* Vill. *sensu* Burdet = ! *A. muricola* Jord. s.a., cas en litige. Burdet (1967) rejette *A. muralis*, certainement illégitime, mais hésite encore entre *A. minor* Vill. *nom. subnud.* et *A. muricola* Jord.)
Vieux murs et rochers.
Is. : Verna, éboulis calcaires (D. M.) ; Mt Seneppé (N. R.) - Ard. : Soyons (Perp.) - H. A. : Ceillac, 1700 m (Favarg.) ; etc.

var. *rosella* (Jord.) Rouy et Fouc. et var. *saxigena* (Jord.) Rouy et Fouc. - Jur. : depuis la vallée de Joux, Morez et les Rousses jusqu'au Rhône ; Bugey ; Dauphiné - Sav. : (*sec.* Ry, I, 220) - Ain : Thoirette ; Nantua ; Tenay ; R.R. (Bouv.) ; Hauteville (Den.). Il semble peu probable qu'il puisse y avoir les deux variétés à la fois dans toutes ces localités de l'Ain, où *A. saxigena* Jord. (type des env. de Chambéry) doit prédominer sur *A. rosella* Jord. (type des Basses-Alpes) ? (Breis.)

Obs. : n° 138 de Saint-Lager, *A. hirsuta* ssp. *Allionii* (DC.) Syme *ex* Rouy et Fouc. (cf. *supra* n° 163).

167. 139. *A. SCABRA* All. = *A. stricta* Huds. *nom. subillegit.* = *Turritis Raii* Vill. [= ***Arabis scabra*** All.]
A. scabre.
Ain : région de Chézery, vallée de la Valserine, à la Rivière , en montant au Gralet (Rich.) - H. A. : plateau d'Emparis (*sec.* Quant., Nét. et Pab., 1937 *in* A. S.L.L.).(Note de M. Breistroffer : Burdet (→ Dandy) reprend *A. scabra* All. = *A. stricta* Huds. Il semble avoir raison, malgré certaines réserves ! Cas toujours en litige actuellement (1967) ! *A. scabra* est ± *nom. ambig.*, mais *A. stricta* est ± *nom. abortiv. illegit.* ?)

168. *A.* × *HYBRIDA* Reut. (*A. muralis* × *A. scabra*) = *A. minor* × *A. scabra* = *A. muricola* × *A. scabra*
H. S. : Mt Salève (Reut.) ; rocailles du Petit-Vuache en face du fort de l'Ecluse (Paiche), cf. Ry, I, 221 et Ry, add.

169. 140. *A. SERPYLLIFOLIA* Vill. corrig. Lamk en "*A. serpillyfolia*" Vill. [= ***Arabis serpillifolia*** Vill.]
A. à feuilles de Serpolet.
Prés et rochers humides des montagnes.
Ain : Chézery, rive gauche de la Valserine, sous balme (Rich.) - Jur. : les Rousses, sur les rochers près du lac ; St-Georges (La Dôle, en Suisse, Vaud), cf. Ry, I, 213.

170. 141. *A. TURRITA* L. [= ***Pseudoturritis turrita*** (L.) Al-Shehbaz]
A. tourette.
Rochers et bois pierreux calcaires ; rare en terrain siliceux, R.R. : Lre et S. et L.
Lre. : sous le château de Cornillon, rochers granitiques ; Andrézieux, sables de la Loire (Le Gr.) - Rh. : Caluire, montée Castellane (Coq.) ; entre Givors et Ste-Colombe (*in* St-Lag. 1873 *nec* 1889) - Ain : Me de l'Avocat (Ling.) ; Treffort ; Jasseron ; Nivigne ; Sélignat C.C. (Bouv.) - Is. : C., Annoisin ; Hières ; Val d'Ambly (Mil.) ; Vertrieu ; St-Jean-d'Avelane (D. M.) ; entre Crémieu et Siccieu, bord de la route (Cast.) ; la Balme (Jqt) ; la Salette, de Corps au Pèlerinage (Cun.) ; etc. - S. et L. : signalé à Cortambert par Jacoulet. Cette plante n'avait pas été revue et semblait avoir disparu de la région lorsque Commerçon l'a retrouvée sur un mur à Sémur-en-Brionnais (Cht. et Chs.) - Ard. : type α ! Vallon à Pont-d'Arc ; Salavas ; St-Maurice-d'Ibie ; Labeaume (Breis.) ; Montpezat, Aubenas, de Vals-les-Bains à Antraigues (Rvl) ; etc. Tournon, vallée du Doux (Perp., Rvl) ; Privas, murs calcaires à Verdus (Rvl) ; en montant de St-Péray aux ruines par l'ancienne prison de Beauregard (Mér.) ; Païolive cf. St-Lag. = pr. Berrias (Coste, Rvl) etc. - Dr. : C. St-Vallier près de l'entrée du tunnel de Rochetaillée (Rvl) ; Combe-Laval (Perp.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; etc.

var. *leiocarpa* Rouy et Fouc. ; siliques glabres - Is. : la Salette à la forêt du Gargas, vallon de l'Urtière (Cun.). (Note de M. Breistroffer : c'est le type normal de l'espèce !)

var. *puberula* Lec. et Lamotte. Plus rare dans la dition - Is. : St-Nizier sous les Trois-Pucelles (R. Lit.) ; etc. - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières ; Banne ; Beaulieu ; Casteljau ; Voguë ; Ruoms (Breis.).

171. 142. *A. PUMILA* Wulf. *ap.* Jacq. = *A. bellidifolia* Crantz *nec* Jacq. *nom ambig. rejiciend.*
A. naine.
Rochers des hautes montagnes.
Is. : pelouses du sommet du Grand Veymont (Offn.) - Sav. : l'Iseran (Conv.) - H. S. : A.C., jusqu'en Italie à l'Allée-Blanche - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Lauzon et au Roc-de-Corps (Chaten.) - H. A. : col de Malrif (N. R.), cf. Ry, I, 226, et add.

var. *stellulata* (Bert. *in* Desv.) [= ***Arabis bellidifolia*** Crantz subsp. ***stellulata*** (Bertol.) Greuter & Burdet] - çà et là avec le type, dans les Alpes - Is. : à la Moucherolle (Gren. *in* herb. Ry) ; l'Allée-Blanche en Italie (Mercier *in* herb. Ry) cf. Ry, add, II, 325.

172. 143. *A. BELLIDIFOLIA* Jacq. *nec* Crantz = *A. subcoriacea* Gren. *in* Billot. [= ***Arabis soyeri*** subsp. ***subcoriacea*** (Gren.) Breistr.]
A. à feuilles de Pâquerette.
Dans la mousse des sources et ruissellets calcaires aux étages alpin et subalpin.
Le type : *A. subcoriacea* Gren. : Alpes - Sav. : Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; Petit St-Bernard (V. M.) ; Mt Cenis à Ronche (Bon.) ; col de la Vanoise (Meyr.) - H. S. : environs de Sixt, sous le Pas de Boray, 1100 m (Bvrd) - H. A. : marécages du Rif-Tord (Nét.).

La ssp. = *A. Soyeri* Reut. type de Rouy : Pyrénées. (Note de M. Breistroffer : *sec.* Breist. (1942) → Burdet (1967) ! *A. Soyeri* Reut. et Huet ssp. *subcoriacea* (Gren. *in* Billot) Breistr. = ssp. *Jacquinii* (Beck.) Jones.)

173. 144. *A. CAERULEA* All. [= ***Arabis caerulea*** All.]
A. bleuâtre.
Combes à neige, sur humus neutre ou doux.
Is. : (confins H.-A. - Sav.) moraine du glacier Lombard (Nét.) - Sav. : l'Iseran (Conv.), revu 1964 (Bon.) ; col de Chavière (N. R.) ; éboulis de la Grande Casse, à Entre-deux-Eaux (Mér.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Mt Cenis, revu 1965 (Bon.) - H. A. : gypses au col du Galibier (Nét.) ; col de Péas (Cornet) ; Monêtier-les-Bains (Ry) ; Mt Viso en venant du col de Ruine (Ry), cf. Ry, I, 227 et Ry, add.

*CARDAMINE* L. - Cardamine

174. 145. *C. ALPINA* Willd. = *C. bellidifolia* L. *ampl.* Wulf. *in* Jacq. ssp. *alpina* (Willd.) Jones [= ***Cardamine alpina*** Willd.]
C. des Alpes.
Pelouses humides des hautes montagnes.
Sav. : col de Chavières (N. R.) ; à Rieu Blanc, sous le col de Martignare, vers 2500 m (Mér.) ; Mt Cenis (Bon. 1965) - H. A. : Briançonnais, col de Buffère ; montagnes du Vallon (Nét.) - H. S. : le Brévent (Gris.) ; etc., atteint 3050 m aux Grands Mulets (Pay.).

175. 146. *C. RESEDIFOLIA* L. [= ***Cardamine resedifolia*** L.]
C. à feuilles de Réséda.
Pâturages et rochers humides des hautes montagnes surtout granitiques et schisteuses.
Is. : Chamrousse ; Uriage, ruisseau à Roche-Béranger (Til.) ; l'Alpe-d'Huez (Mér.) - Sav. : col du Glandon (N. R.) ; aiguille méridionale d'Arves (Mat.) ; col de Chavières (N. R.) ; partie supérieure de la vallée de la Gitte (Tr.) - H. A. : plateau d'Emparis (Nét.).

var. *platyphylla* Rouy et Fouc. - Is. : la Salette au Chamoux (Cun.) - H. A. : le Lautaret - H. S. : Mt Méry (*sec.* Ry, I, 241)

var. *gypsophila* Bvrd - Sav. : Pralognan à la Me du Chevrier, 1400-1600 m (Bvrd)

var. *gelida* Schott ; Alpes, à proximité des glaciers - H. A. : la Grave - Is. : Villard-de-Lans (*sec.* Ry, *loc. cit.*) (?) Rouy a dû confondre avec les Monts-de-Lans en Oisans. Il n'y a pas de glaciers en Vercors ! L'espèce (s.l.) ne croit pas dans le Vercors ! Le Villard-de-Lans n'est qu'à environ 1000 m d'altitude (Breis.).

176. 147. *C. PRATENSIS* L. [= ***Cardamine pratensis*** L.]
C. des prés, vulg. Cressonnette.
Prés humides, marécages, bords des fossés.

var. *debilis* DC. (= *C. fragilis* Degl.) - Ain : Conzieu, dans les blachères des lacs ; var. facile à distinguer de *C. pratensis* (s.str.) par ses fleurs blanches, ses fortes touffe à tiges nombreuses, emmêlées, enchevêtrées et par les segments des feuilles très fragiles (Brun.)
(Note de M. Breistroffer : vaste complexe supraspecifique, scindé en plusieurs espèces, dont la plupart n'existent pas réellement dans la dition. À rechercher : *C. rivularis* Schur *ampl.* Kern. = *C. pratensis* ssp. *rivularis* Nym., Janch. (= *C. crassifolia auct. alpin.*).)

ssp. *crassifolia* (Pourret) : sources, rocailles alpines, 960-2600 m (P. F. p. 413) (Note de M. Breistroffer : *potens* ssp. *rivularis* (Schur) Nym., Simonk = var. *subalpina* Heuff. ≠ *C. crassifolia* Pourr.) Endémique des Pyrénées franco-espagnoles, nul dans la dition. Seul, O.-E. Schulz (1903) le signale en Savoie, près "Ugeon" 1700 m (*leg.* Briq. 1899) ?)

ssp. *hayneana* (Welw. *ex* Rchb) Domin = *C. Matthiolii* Moretti : une seule indication en Hte-Savoie ; à contrôler, R.R.R.

ssp. *granulosa* (All.) Rouy et Fouc. : Savoie, *sec.* P. F. p. 413 (Note de M. Breistroffer : (??) endémique (R.R.R.) du Piémont, indiqué à tort en Savoie ; Aix-les-Bains (Perret *ex* Mut. 1834 ??)

ssp. *dentata* (Schult.) Celak. : R.R., à rechercher dans notre flore. (Note de M. Breistroffer : probablement nul dans la dition ! Sav. : Albens (Pin) ?? , R.R.R. en France, subatlantique.)

177. 149. *C. AMARA* L. [= ***Cardamine amara*** L.]
C. amère.
Lieux humides, bords des ruisseaux, marais des bois, surtout en montagne. R.
Rh. : autour de Montluel et en amont de Lyon, derrière le Grand Camp, où ses graines ont du être apportées par le Rhône (Pich.) - Ain : bois humides de la région de Nivigne (Bouv.) ; bords de l'Ain en direction d'Ambronay (Nét.) ; Gex, bords de la London, au S.O. de St-Genis ; entre Crozet et la route nationale (Thom.) - Is. : Thuellin ; Vienne (D. M.) ; Chartreuse de Curières (Perp.) ; bas Valjouffrey, d'Entraigues à la Chapelle (Barb.) - S. et L. : Matour à Auvreaux et à la Baise (Cht.) ; Mâcon aux Etournes (Lac.) - Rh. : Rigaud (Vaiv.). (Note de M. Breistroffer : même si il figure dans la flore de Saône-et-Loire s.a.) - Lre. : Mt Pilat, source du Gier.)

178. 150. *C. PLUMIERI* Vill. = *C. thalictroides* All. [= ***Cardamine plumieri*** Vill.]
C. de Plumier.
(Note de M. Breistroffer : *C. Plumieri* est une plante énigmatique de la Chartreuse (Isère), où ne croit pas le véritable *C. thalictroides* All., très calcifuge; *C. thalictroides* All. = *C. Plumieri* Godr. et Gren. *nec* Vill., *spec. dub.*)
L'aire de cette Crucifère s'étend dans les Alpes françaises sur tout le secteur granitique des Alpes delphino-savoisiennes, où elle est surtout répandue (Mt Blanc, Belledonne, Taillefer (= *C. trifolia* Mout-Font. *nec* L.), Grandes Rousses, Pelvoux) ; dans le secteur des Alpes austro-occidentales, elle appartient au district des Alpes Grées (Mt Cenis) et à celui des Alpes Cottiennes (Dévoluy, Viso) R.R.R. ou douteux. Sa présence dans les Préalpes du Dauphiné est à vérifier (Offn.).
Is. : Grandes Rousses au-dessus des chalets Aubert (Offn.) - Sav. : revu au Petit Mont-Cenis (Bon. 1965) où il a été découvert par Lortet en 1826 ; Les Choseaux (Lachm. et Vid.), cf. Ry, XII, add. 470 - H. S. : Mt Brévent (St-Lag. 1876 *sec.* Sargnon 1878 mais contesté - H. A. : Mt Genèvre au vallon de Clavière ; bois de Loubet (? à vérifier), cf. Ry, I, 230 et Ry, add.

179. 151. *C. HIRSUTA* L. [= ***Cardamine hirsuta*** L.]
C. hérissée, vulg. Cresson des vignes.
Lieux frais, murs, champs, vignes. C.C.

180. 152. *C. FLEXUOSA* Wither. = *C. sylvatica* Lmk = *C. scutata* Thumb. ssp. *flexuosa* Hara [= ***Cardamine flexuosa*** With.]
C. flexueuse.
Lieux humides, bords des ruisseaux ombragés, surtout sur silice. A.C., peut-être sous-espèce de *C. hirsuta*.
Rh. : vallon du flanc du St-Rigaud (Aud.) - Ain : Aprement, bois (Lut.) ; Bugey, bois du Creux entre St-Sorlin et Brénaz (Thom. et Bech.) ; Haut-Bugey, pente septentrionale du Crêt de Beauregard (Thom.) - S. et L. : levée de l'Arçon à Chenay-le-Châtel ; Iguerande, source (Bon.) ; Bourbon-Lancy, hameau du Sanoux (Bas.); - Lre. : rives du Renaison à Riorges (Bon.) ; Doizieu, dans les bois au-dessus du hameau des Soies (Cast.).

181. 153. *C. PARVIFLORA* L. [= ***Cardamine parviflora*** L.]
C. à petites fleurs.
Méditerranéen, remonte (R.R.R.) dans le sud de notre territoire et dans l'ouest, au sud de la Loire et jusqu'au Cher.

(Note de M. Breistroffer : - Dr. seule localité pour la dition, celle de Montélimar (Mutel, P. Eugène, N. Roux 1885), disparue (cf. Lenoble 1936) ? - Is. "près Grenoble" (*in* O.-E. Schulz 1903 ??)

182. 154. *C. IMPATIENS* L. [= ***Cardamine impatiens*** L.]
C. impatiente (siliques très élastiques, irritables).
Lieux frais et ombragés, A.C.
Rh. : pelouses ombragée du parc de la Tête d'Or à Lyon (Coq.) ; existe, quoique peu abondante, le long du ruisseau de Corsonnas, entre Mornant et St-Maurice-sur-Dargoire (Den.) ; Thizy, bois de Goutte Noire vers les sources du Rhins (B. de L.) ; bords de la Brévenne et de la Turdine (Oll.) ; Condrieu (Mér.) - Ain : Sélignat ; Treffort ; Noivigne ; corniche de Suerme au-dessus d'Argis ; Coligny ; espèce surtout montagnarde (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : la Salette, de Corps au Pèlerinage (Cun.) ; Maubec ; Flosailles (Mil.) - Lre. : St-Pierre-la-Noaille - S. et L. : rives du Merdasson entre Marcigny et Chambilly (Bon.) - Dr. : Valence (Dec.) ; Bourg-lès-Valence (Perp.) - Ard. : Granges-lès-Valence ; Soyons (Perp.).

183. *C. ASARIFOLIA* L. [= ***Cardamine asarifolia*** L.]
C. à feuille d'Asaret.
Feuilles simples, toutes arrondies en rein, crénelées ; fleurs blanches, anthères violettes ; 25-45 cm. Sources, ruisseaux, pelouses humides, sur silice.
Sav. : R.R.R. (P. F.), mais Thommen met en doute sa présence dans ce dépt. (M. des P. n° 248, p. 44). Cependant, il a été signalé récemment dans le vallon de la Lombarde, partie inférieure, au niveau du refuge du C.A.F., et aussi le long d'un ruisselet sur sol acide près de la cabane des bergers au-dessus de la rive gauche de la Lombarde (P. Le Brun) - B. A. : partie supérieure de l'Ubaye à Larche et au Lauzanier (Meyr.) - A. M. : quelques rares stations, bords du Boréon. (Mér.).

184. *C. TRIFOLIA* L. [= ***Cardamine trifolia*** L.]
C. à feuilles trifoliées.
Trois folioles, presque égales, arrondies-ondulées ; fleurs blanches ou rosées ; souche longue, rampante, de 20 à 30 cm.
Signalé au Mt Pouillerel en Suisse (Jura neufchatelois) sur la rive droite du Doubs, près de la frontière. À rechercher sur la rive gauche du Doubs. (Note de M. Breistroffer : ce qui ne le ferait pas rentrer dans la dition ! mais seulement en France, bien loin du Lyonnais s.l. ! Il n'y a d'ailleurs guère de chance de la trouver en France (Doubs).)

Obs. : les rosettes de plusieurs Cardamines sont consommées en salade, notamment celles de la C. des prés et de la C. hérissée. Toutes les espèces sont antiscorbutiques.

*DENTARIA* L. - Dentaire

185. 155. *D. DIGITATA* Lmk = *Cardamine pentaphylla* (L.) Crantz p.max.p. *em.* R. Br. *in* Ait. = *C. Clusiana* Hay. [= ***Cardamine pentaphyllos*** (L.) Crantz]
D. à feuilles digitées.
Bois des (hautes) montagnes.
Ain : pentes orientales du Rocher de Léaz, deux colonies entre 330 et 350 m d'alt. (Thom.) ; le Reculet (Bouv.) - Is. : col de la Charmette (Perp.) ; la Salette au Gargas (Cun.) - H. S. : gorges des Usses, en aval du pont de la Caille ; pente occidentale du Mt Billiat (Thom. et Bech.) - Sav. : la Bridoire (F. Mor.) ; le Grand Revard (Meyr.) ; Me de l'Epine, sur Aiguebelette (Meyr.) - H. A. :

forêt de Durbon ; bois de Tavanet et du Chapitre ; forêt de Boscodon ; bois de la Madeleine (*in* Jean compilateur) - Jur. : sources du Lison ; de la Loue (Bouv.), etc.

186. 156. *D. PINNATA* Lmk = *Cardamine heptaphylla* (Vill.) O. E. Schulz *ex* Becker [= ***Cardamine heptaphylla*** (Voll.) O.E. Schulz]
D. à feuilles pennées.
Bois des montagnes.
Rh. : bois de Malval, au Crêt-David (Aud.) ; Mt Arjoux, chaine d'Izeron, R. (Cus.) - Ain : roche de Salavre ; Cleyriat, R. dans le Revermont (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : Maubec ; Nivolas ; Ruy ; Vénérieu ; la Balme (D. M.) ; environs de Bourgoin (Guil.) ; Crémieu à la Fusa (Mor., Coq.) ; plateau d'Annoisin (Tour.) ; col de la Charmette (Perp.) ; etc. - Sav. : Grand Revard (Meyr.) ; etc. - H. S. : la Clusaz (Kief.) ; etc. - Dr. : Romeyer (Len., Perp.) ; etc. - Lre. : Valfleury près St-Chamond (Teis.) - H. A. : forêts humides (*in* Jean) - S. et L. : nombreuses stations disséminées (Cht. et Chs.) ; etc.

Obs. : les *D. pinnata* et *digitata* se distinguent facilement, à première vue, de la façon suivante :
Folioles toutes attachées au même point *D. digitata* Lmk
Folioles non toutes attachées au même point *D. pinnata* Lmk

186bis. *D.* × *DIGENEA* Gremli (*D. digitata* × *D. pinnata*) = *D. pinnato-digitata* Rapin = *D. hybrida* A.-T. = *Cardamine* × *digenea* O.E. Schulz [= ***Cardamine* × *digenea*** (Gremli) O.E. Schulz (*C. pentaphyllos* × *C. heptaphylla*)]
Intermédiaire entre les parents. Les feuilles ne sont ni complètement pennatiséquées, ni palmatiséquées. Les siliques sont avortées. (Note de M. Breistroffer : évidemment ! hybride stérile.)
Is. : de Prémol au lac Luitel (A.-T.) - Dr. : Léoncel (Chaten.), cf. Ry, I, 244-45 - Sav. : Mt de l'Epine, avec les parents (Mil.) ; col d'Aiguebelette, inter parentes. On a trouvé un sujet dont la feuille radicale était nettement celle du *D. pinnata*, tandis que les feuilles caulinaires appartenaient à *D. digitata* (Thiéb.) : hybridation en mosaïque.

187. 157. *D. BULBIFERA* L. = *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz [= ***Cardamine bulbifera*** (L.) Crantz]
D. bulbifère.
Bois montueux, dans les sols argileux.
Is. : Mt Seneppé près la Mure (Sauze), cf. Ry, I, 246 ; Prélenfrey (Breis. et Offn.) ; forêt de Villard-de-Lans (Dromer) ; Tabor, secteur entre les lacs de Laffrey et la Morte, R. (Barb.).
var. *ptarmicaefolia* DC. - Is. : avec le type, à Vizille (Lamotte *in* herb. Ry)
(Note de Breistroffer : 187 bis. *D. polyphylla* Waldst. et Kit. = *Cardamine Kitaibelii* Becker. D. à nombreuses folioles. - Sav. : (?) au Mt Cenis (atteint Gondo en Valais et l'Apennin ligure de Gênes.)

## *HESPERIS* L. - Julienne

188. 158. *H. MATRONALIS* L. [= ***Hesperis matronalis*** L.]
J. des Dames.
Haies, bois, bords des ruisseaux. Plante échappée des jardins, naturalisée souvent autour des villages. A.C. (Note de M. Breistroffer : considérée par de nombreux auteurs comme autochtone dans quelques localités montagnardes du Dauphiné et de la Haute-Savoie, mais ceci est nié par d'autres.)
Rh. : Limonest au bois de la Glande (Cast.) ; l'Argentière et le long de la Brévenne, R. (Oll.) - Ain : Jasseron ; Meillonnas ; Pont-d'Ain ; A.R. (Bouv.) ; au N. de Tramoyes (Cast.) - Is. : environs

de Bourgoin ; St-Jean-d'Avelanne (D. M.) ; Vauls-Milieu entre le canal et St-Germain (Barb.) ; le Pont à Villefontaine (Mér.) ; les Ecouges (Perp.) ; près de Pont-de-Chéruy entre Gonas et Charamel (Cast.) - S. et L. : Cluny (Coq.) ; A.C. dans le département (Cht. et Chs.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) - Dr. : St-Vallier, vallée de la Galaure (Perp.) - Lre. : rive droite du Sornin, à St-Nizier-sous-Charlieu (Bon.) ; etc.

var. *sabauda* Ry et F. (*pro* ssp.) : Alpes de Savoie ; Jura ; Dauphiné (*sec.* Ry, II, 3) (Note de M. Breistroffer : Routy et Fouc. n'indiquent qu'une seule localité de Haute-Savoie : au Petit-Bornand (Bourgeau *in* herb. Cosson), ≠ Jura et Dauphiné : *prol.* "*nivea*" (non Baumg. : endémique des Carpates).)

ssp. *candida* (Kit.) Hegi et Schmid. [= ***Hesperis matronalis*** subsp. ***nivea*** (Baumg.) Perrier] - Ain : Brénod (Bon.) ; etc.

ssp. *inodora* L. *em. sensu* P.W. Ball = *H. subsinuata* Borb. : flles infér. embrassantes et fl. blanches, inodores : cult. et çà et là subsp. (Piémont, non loin de notre frontière, *sec.* Ry) (Note de M. Breistroffer : endémique des Alpes-Maritimes italiennes et françaises : Tende.)

Cult. : très souvent cultivées comme ornementales, surtout les var. d'un blanc pur, violettes ou rouges, à fleurs parfois doubles.

189. 159. *H. LACINIATA* All. [= ***Hesperis laciniata*** All.]
J. à feuilles découpées.
Plante méridionale, remonte dans les Hautes-Alpes jusqu'à Rosans et Serres, atteignant 1200 m. à la montagne de Chabre ; dans la Drôme jusqu'à Saou et Gigors ; dans l'Ardèche jusqu'à Aubenas-Saint-Privas (*in* Breis.), où il y a une forme du ssp. *spectabilis* (Jord.) Nym. *ex* Rouy et Fouc., en particulier de Saint-Remèze à Ruoms (Breis.).
Dr. : le Buis au St-Julien (cf. Ry, II, 5) ; Condorcet ; Eyrolles ; Sahune (de S.-L.) ; Mollans-sur-Ouvèze dans les gorges de Toulourenc -fa *hiercifolis*- St-Paul-Trois-Châteaux -fa *caeruginea*- ; St-Ferreol à Trente-Pas -fa *hieracifolis*- Rémuzat au Roc de Caire ; Cornillon-sur-l'Oule vers Arnayon -fa *flava*- (Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc.

*MALCOLMIA* R. Br. - Malcomie

190. *M. MARITIMA* (L.) R. Br. *in* Ait. [= ***Malcolmia maritima*** (L.) R. Br. ; signalée par erreur en France]
M. maritime, vulg. Julienne de Mahon, Giroflée de Mahon.
Plante de l'Ouest, du Midi (spont. ?) Cultivée comme ornementale et trouvée quelquefois subsp. - S. et L. : gare de Montceaux-Vindecy (Cht. et Chs.) ; vieux murs à Lournand (Coq.).

*ALLIARIA* Scop. - Alliaire

191. 160. *A. OFFICINALIS* Andrz. = *Sisymbrium Alliairia* Scop. = *A. petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande [= ***Alliaria petiolata*** (M. Bieb.) Cavara & Grande]
A. officinale, vulg. Alliaire, herbe à l'Ail.
Haies, lieux frais et ombragés, bords des chemins, C.C.

Obs. : plante à saveur d'ail, diurétique et vermifuge.

*SISYMBRIUM* L. - Sisymbre

192. 161. *S. SUPINUM* L. = *Braya supina* Koch [= ***Erucastrum supinum*** (L.) Al-Shehbaz-Warwick]
S. couché.
Sables des rivières et des étangs, R.
Rh. : bords de la Saône vers Drace en face de Thoissey (Gill. 1881) - Ain : berges au N. de St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) ; Haut-Bugey, exemplaires de l'herbier bugeysien Briquet, déterminés par M. Becherer, et dont l'étiquette mentionne "rocailles humides à la base du Grand Colombier, au-dessus de Virieu-le-Petit, versant O., 800 m, Dombes ; Huteau et Sommier Cat. (23), d'après Saint-Lager (1889 : 49), indiquent pour le département : bords de la Saône à Thoissey, Pont-de-Vaux, Vésines, St-Laurent-lès-Mâcon, comme seules stations, en raison de cette affirmation la présence de cette espèce en Haut-Bugey a provoqué des recherches pour repérer la localité et la plante, les tentatives sont restées jusqu'alors (1940) infructueuses (Thom.) ; confirmé en 1953 (Bouv.) - Is. : Chasse (D. M.) - S. et L. : sables de la Saône à Châlon, à Mâcon ; St-Bonnet-de-Bresse (Cht. et Chs.).
(Notes de M. Breistroffer :
- Nul en Savoie et Haute-Savoie (contrairement aux indications de Cariot 1879, reproduites par Saint-Lager 1889). Non revu dans les Hautes-Alpes au Mt Bayard (Chaix 1779, Delacour 1853), où il habitait des terres en friche. Semble erratique et instable sur les rives du Rhône, entre Loire et Sainte-Colombe (Rhône), comme entre Chasse et Vienne (Isère).
- Il conviendrait d'intervertir les n° 192. 161 et 193. 162 pour ne pas placer un *Murbeckiella* entre deux *Sisymbrium*.)

193. 162. *S. PINNATIFIDUM* (Lmk.) DC. = *Murbeckiella pinnatifida* (Lam.) Rothm. = *Braya pinnatifida* Koch = *Phryne pinnatifida* Bub. *ampl.* O.-E. Schulz = *S. dentatum* All. [=***Murbeckiella pinnatifida*** (Lam.) Rothm]
S. à feuilles pennatifides.
Pelouses et rochers des hautes montagnes siliceuses. (Note de M. Breistroffer : une race critique descend à 450-600 m dans l'Ardèche R.R.)
Ard. : de Burzet aux Sausses ; de Thueyts à Barnas (Girod, Rev.) = var. *Girodi* Rouy *ex* Rev. (= *S. zanonii* Le Grand, *nec* Alior.) - Is. : Alpe d'Huez, à Lus de 2400 m d'alt. (Mér.) ; Uriage à l'Ourcière (Til.) ; la Salette au Grand-Chapelet (Barb.) - Sav. : col de Chavière (N. R.) - Lre. : Forez, à Pierre-sur-Haute (*sec.* Ry, II, 23) (Note de Breistroffer : *sec.* Lecoq (1847), non revu par Le Grand (1873) et contesté par Chassagne (1956), Cariot (1865) renvoie à Lecoq (*in* Boreau 1849), mais Saint-Lager s'abstient de le citer.)

194. 163. *S. OFFICINALE* (L.) Scop. [= ***Sisymbrium officinale*** (L.) Scop.]
S. officinal, vulg. Herbe-aux-Chantres.
Bords des chemins, champs, décombres, lieux incultes, C.C.C.

Obs. : Lacroix a signalé à Mâcon, sur la route de Flacé, une variété vivipare du *S. officinale*. C'est une déformation ou cécidie dûe à un diptère *Dasyneura sisymbrii* Schrank, dont les larves attaquent l'inflorescence et apportent des troubles dans le développement des organes floraux et des fruits (Cht. et Chs.).

195. 164. *S. PYRENAICUM* (L.) Vill. = *S. austriacum* Jacq. s.a. [***Sisymbrium austriacum*** Jacq.]
S. des Pyrénées.
Rochers, lieux pierreux des montagnes ; entraîné vers la plaine.
Ain : Neuville-sur-Ain , sous Roche (Ling.) ; entre St-Rambert et Argis au pied de la voûte située au N. du Chêne de Suerme (Zim., Thom.) ; plateforme des rochers d'Hostiaz (au-dessus de la station du *Carex brevicollis*) ; à Tenay, Treffort à la Roche-aux-Penthières (Bouv.) - Is. : Chasse ; Décines ; Arandon ; la Balme (D. M.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; rocailles au-dessus du hameau de Valfroide, R. (Nét.) (Note de Breistroffer : probablement erratique et instable entre Décines et Chasse près de Vienne, comme en

d'autres localités planitaires (Breis.) - Sav. : Plan de Lacha à Valloire (Mér.) ; bassin de Pralognan (Bvrd.) ; Roche du Guet sur Montmélian, balmes au S. (Thom. Bech.) ; Mt Cenis (Bon.) - H. A. : le Parpaillon (Len.) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.) - S. et L. : Iguerande, rive droite de la Loire, en amont du pont (Bon.). (Note de Breistroffer : il n'y a en France, en dehors des Pyrénées, que des variations de *S. austriacum* Jacq. ssp. *austriacum* s.l., impossible de s'y reconnaître au milieu d'une foule de jordanons !)

Cette espèce, très polymorphe, se divise ainsi :

(Note de M. Breistroffer : combinaisons taxinomiques se rapportent à *S. pyrenaicum* Vill. *nec* L., *sensu* Fourn. ou à *S. austriacum* Jacq. *ampl.* Rouy et Four.)

1/ ssp. *eu-pyrenaica* P. F., p. 398 = *S. austriacum* Jacq. (Fl. Austr. 1773)

Le type : (*Sinapis pyrenaica* L.) var. *chrysanthum* Jord. : Pyrénées (Note de M. Breistroffer : *S. austriacum* ssp. *chrysanthum* (Jord.) Rouy et Fouc. *s. restr.* est purement pyrénéeo-ibérique.)

var. *montivagum* (Jord.) - Bugey ; Alpes (*sec.* Ry, II, 19)

var. *derelictum* (Jord.) - Savoie ; Hautes-Alpes (*sec.* Ry, l.c.)

var. *rupestricola* (Jord.) - Jura ; Bugey ; Hte-Savoie (Ry, l.c.) (Note de M. Breistroffer : étymolog. : *incola, ae,* subst. fémin. en apposition ≠ adjectif , l'habitant des rochers ! ne peut se décliner au neutre !)

var. *compressum* (Moench) (= *S. austriacum* Jacq. *sens. strict.)* En respectant le droit d'antériorité, c'est le nom de Jacquin qui a la priorité, soit : var. *austriacum* (Jacq.) : Dauphiné (*sec.* Ry, l.c.)

var. *Villarsii* (Jord.) (= *S. pyrenaicum* Vill.) : Isère ; Htes-Alpes (Ry).

2/ ssp. *austriacum* (Neilr. Fl. Oesterr. 1859, non Jacq. 1773) P. F. On ne saurait donner, à l'instar de P. Fournier, à cette sous-espèce le nom de *austriacum* Neilr., car ce nom est "préoccupé" par : *austriacum* Jacq. Il faut donc revenir au concept de Ry et Fouc., II, 16, adopté ci-dessus.

Le type : *S. multisiliquosum* Hoffm. (pas connu en France), *sec.* Ry, II, 19.

var. *Tillieri* (Bell. ap. Willd.) : H. S. : Annecy, sur les graviers des bords du lac (Jaubert) Ry, *loc. cit.*

var. *acutangulum* (Rchb.) (Note de M. Breistroffer : ≠ *S. acutangulum* Rchb. s.str. = DC. (1805, p.p. *em.* Rchb., est-ce le var. *Reichenbachii* (E. Fourn.) Rouy et Fouc. ?) - Is. : Alpe du Mont-de-Lans (Meyr.) ; Gde Chartreuse, col de Porte (Quen.) - S. et L. : var. semé à Chalon, à Ste-Marie et sur les quais par Ozanon qui avait rapporté les graines du Dauphiné, il s'y est maintenu pendant 50 ans (Quincy))

var. *taraxacifolium* (DC.) - Jura ; Ain ; Drôme (*sec.* Ry, l.c.)

var. *macranthum* Ry et Fouc. - Drôme, rochers à Aouste (Chaten.) cf Ry, l.c.

var. *Reuteri* (Fourn.) Ry - Hte-Savoie, au Mt Salève, cf Ry, l.c.

196. 166. *S. IRIO* L. [***Sisymbrium irio*** L.]

S. vélar.

Vieux murs, décombres, bords des chemins, A.R.

Rh. : Lyon, à la gare de l'Est (D. M., Mér., Coq.) ; toutefois cette localité peut disparaître sous les constructions ; terrains vagues de la prequ'île de Perrache (Grge) ; fort de la Vitrioleie (Mor.) - Ain : garides du mont à Nantua (Bouv.) ; Bas-Bugey à Sault, décombres (Bech. et Thom.) - Is. : Janneyrias, décombres vers la gare (D. M.) - S. et L. : sables de la Loire (Cht. et Chs.) ; Autun, semé vers 1850 par le Dr Carion, sur les talus des promenades et des routes où il s'est maintenu longtemps (Gill.) ; Iguerande (Bon;) - Ard. : région des Gras ; basse vallée de l'Ardèche, de Vallon au pont d'Arc (Rvl) - Dr. : Donzère (Breis., Perp.) ; Mévouillon, reposoirs à 1050 m (Breis.), etc. (env. 25 localités) - H. L. : bords de la Loire à Aurec (Gris.) - All. : Avrilly (Cht.), etc.

197. 167. *S. ORIENTALE* L. = *S. Columnae* Jacq. [= ***Sisymbrium orientale*** L.]

S. oriental.

Cette plante est adventice aux environs de Paris, Dijon, Lyon, etc. Espèce méridionale qui remonte dans la Drôme jusqu'à Donzère, Livron-sur-Drôme et R.R.R. vers Crest. Adventice rudérale, devenant fugace en dehors de la région de l'Olivier (sauf dans l'Ouest) (Breis.).
Rh. : Lyon, presqu'île de Perrache (Mér., Grge) ; Lyon-St-Clair (Mor.) ; chemin de Boutary allant de St-Clair (montée des soldats) au fort de Montessuy (Quen.) - S. et L. : Boug-le-Comte ; Charrecey (Cht.) - Dr. : Tulette (N. R.) ; etc. (env. 25 localités) - H. A. : vignobles à Serres (Breis.) - C. O. : a été trouvé dans le dépt (Cht.) - Ain : bord de la route de Crépieux à Rilleux (Quen.).

198. 168. *S. STRICTISSIMUM* L. [= ***Sisymbrium strictissimum*** L.]
S. très raide.
Buissons, lieux humides des montagnes.
Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : haies à St-Étienne-de-Cuines (Mér., Mil.) ; Séez (Conv.) ; existe toujours à Montdenis (Bon., 1964, 1970) - H. S. : St-Julien-en-Genevois, graviers de l'Aire (Quen.).

199. 169. *S. SOPHIA* L. = *S. parviflorum* Lmk. = *Descurainia sophia* (L.) Webb. *ex* Prantl [= ***Descurainia sophia*** (L.) Prantl]
S. sagesse, Sagesse des chirurgiens, Herbe de Ste-Sophie.
(Note de M. Breistroffer : il faudrait intervertir le n° 201 avec le n° 199. 169 pour placer *S. altissimum* avant les genres *Descurainia* Webb. et Berthel. et *Hugueninia* Reichenb.)
Alluvions, décombres, pieds des murs, champs sablonneux et humides. Cultivé autrefois pour ses vertus médicinales.
Dr. : Montségur (Cheval. et N. Roux) ; Colonzelle (Eug.) ; St-Restitut, Barret-de-Lioure et Creyers aux Gâts (Breis.) - Is. : la Grave (Mér.) ; le Périer (Barb.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, terrains vagues du Fourreau, adventice (Bas.) - H. A. : entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; entre la Grave et Villar-d'Arène (Meyr.) ; etc. - Sav. : Fourneaux (N. R.) ; Lanslebourg (Bon.) ; C. en Maurienne et A.C. en Tarentaise jusqu'à 1800 m ; etc. (Breis.).

200. 170. *S. TANACETIFOLIUM* L. = *Hugueninia tanacetifolia* (L.) Reichb. [= ***Descurainia tanacetifolia*** (L.) Prantl]
S. à feuilles de Tanaisie.
Prairies et débris de rochers des hautes montagnes.
Is. : Vaujany, entre le col du Sabot et Maupas (Mil., Mér.) ; haut Valjouffrey, Villard-Notre-Dame et Valsenestre ; le Périer (Barb.) - Sav. : sources de l'Arc (Conv.) ; Val d'Isère (Bvrd.) ; Vanoise (Meyr.) ; vallée de l'Eau d'Olle sous le col du Glandon ; Termignon aux chalets de Chavières (Mér.) ; Mont Cenis dans les entonnoirs de gypse (Bon.) ; au col du Petit-Saint-Bernard - H. A. : rive gauche de la Clarée (N. R.) ; St-Véran à Clousis (Pouz.) ; Montgenèvre (Quen.).

201. *S. ALTISSIMUM* L. = *S. sinapistrum* Crantz = *S. pannonicum* Jacq. [= ***Sisymbrium altissimum*** L.]
S. très élevé.
Plante annuelle ou pluriannuelle, glabre ; tige dressée, rameuse, atteignant 1 m. Flles inférieures pennatifides, les supérieures pennnatiséquées à divisions de plus en plus filiformes. Fl. moyennes ou assez grandes ; sépales écartés ; pét. plus longs que le calice, jaune-pâles. Grappe fructifère lâche. Siliques étalées, raides, longues et grêles. Graines sur 1 rang, petites, brunes et lisses. Mai à juillet.
Unique localité (spontanée ?) française, à Mutzig en Alsace ; en extension rapide.

Rh. : sporadique, voie ferrée entre la Guillotière et St-Fons (Thiéb.) ; Villeurbanne, sur la digue de l'hippodrome (Boud.) ; St-Clair (Man.) ; la Vitriolerie (Mor., Den.) ; sur les talus derrière l'école de Tissage, aux Chartreux (Mér.) - Ain : gravière de Pont-d'Ain (Ling.) - Is. : Vienne (Ant. Per.) - Lre. : St-Étienne (Dochet) - S. et L. : au voisinage des usines d'Epinac, du Creusot (Gill.) où il aurait été importé accidentellement de Russie, avec les minerais - Sav. : chaîne du Bourget, pentes pierreuses en descendant de St-Christophe aux Échelles (Briq., Thom. et Bech.) - H. A. : Briançon, décombres (Pons).

Obs. : cette plante est une "adventice à éclipse". Les activités de l'homme sont le premier facteur de sa dispersion, voire de sa disparition.

*ERYSIMUM* L. - Vélar

202. 171. *E. CHEIRANTHOIDES* L. [= ***Erysimum cheiranthoides*** L. subsp. ***cheiranthoides***]
V. fausse Giroflée.
Bords des eaux et champs frais. Se déplace sans cesse et semble être d'origine adventice ancienne.
Rh. : bords de la Saône à Fontaine ; Collonges ; Neuville (Coq.) - Is. : marais du Vernay près Bourgoin ; marais de la Verpillière (D. M.) - Ard. : Granges-lès-Valence (Perp.) - Dr. : Andancette (Dec.) ; Moras (N. Roux hb.).

203. 172. *E. HIERACIFOLIUM* L. = *E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb. [= ***Erysimum virgatum*** Roth]
V. à feuilles d'Épervière.
Plante des lieux inculte, surtout en montagne, polymorphe.

1/ ssp. *virgatum* (Roth) (Note de M. Breistroffer : *E. virgatum* Roth, bonne espèce.) - Is. : Oisans à Villard-Raymond (Mil.) - Ard. : côtes du Rhône calcaires ; rochers et pierrailles du coteau de Soyons (*sec.* Rvl, 1922) (Note de M. Breistroffer : énumérer l'Ardèche à la fin du paragraphe 1/ car, en dehors des Alpes, à 120 m, il ne doit pas s'agir d'*E. virgatum* s.str. (*sec.* Revol, 1922.)) - Dr. : St-Sauveur (de S.-L.) ; Lus-la-Croix-Haute (Ry, II, 21) - H.A. : combes du Queyras au Veyer (Mil.) ; (Note de M. Breistroffer : incl. *E. densisiliquum* Jord. : Villevieille) ; le Queyras ; Mont-Dauphin ; le Monêtier-les-Bains ; la Grave - Sav. : Lanslebourg (revu 1964, Bon.) ; pont de Bramans (*sec.* Ry, II, 21).

2/ ssp. *strictum* (Gaertn.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (C. Pell.) - H. A. : le Queyras (Gren.), *sec.* Ry, II, 31 (Note de M. Breistroffer : *An recte* ? le *prol. virgatum* Rouy et Fouc. ne semble pas identique à *E. virgatum* Fl. Wetter ?)

3/ ssp. *delphinensis* (Jord.) - Is. : Huez-en-Oisans (G. Bonn.) - H. A. : Briançon (Jord.) ; Séguret près Embrun (Rouy) - Dr. : Me de Rochecourbe(Mouillef) (cf. Ry, l.c.)

(Notes de M. Breistroffer :
- subspecies *E. hieracifolium*, dont certains auteurs modernes séparent *E. strictum* Roth, endémique O-alpin gallico-helvétique (donc pas dans l'Ardèche ?), incl. ? *E. delphinense* Jord., etc. → Autriche (R.R.) Mais il faudrait réviser tous les jordanons des Alpes pour les situer exactement.
- 203 bis. 172. p.p. *E. virgatum* Roth *sensu* Pawl. = *E. hieracifolium* ssp. *virgatum* (Roth) Th. Durand p.p. ; incl. ? ssp. *delphinense* (Jord.) Nym. *ex* Rouy et Fouc. : "*calice basibisccato*".)

204. *E. PANNONICUM Crantz* = *E. odoratum* Ehrh [= ***Erisymum odoratum*** Ehrh.]
V. de Hongrie, V. odorant, pannonique.
Feuilles nettement dentées, celles de la base à limbe souvent divisé. Peut-être ssp. de la précédente.
S. et L. : vignes à Buxy (Oz.) - C. O. : en plusieurs localités de dépt. (Cht. et Chs.) A.R. (Lorraine ; Champagne) ; Bourgogne ; nul ailleurs, (*sec.* P. F., 4 Fl. Fr., 422).

205. 173. *E. DUBIUM* (Suter) Thell. = *E. ochroleucum* DC. = *E. decumbens* (Schleich.) Dennst. [= ***Erisymum ochroleucum*** (Schleich.) DC.]
V. douteux, V. couché.

(Note de M. Breistroffer : les prioritaires intransigeants donnent, comme P. W. Ball (1964), la priorité à *E. decumbens* sur *E. ochroleucum*, ce dernier restant défendu par A. Becherer (1966), mais paraissant devoir desparaitre au profit du premier, après l'obligatoire rejet d'*E. dubium*.)

Lieux rocailleux des montagnes.

H. S. : versant N. de la porte des Aravis en face du Fernay (Bouv., 1866, cf *ex* Briq. 1893) : à l'aiguille du Pertuiset (E.-G. Cam.) - Ain : garides d'Hostiaz, belle station (Bouv.) ; sous l'Englieret, Jura méridional ; pierriers en allant du col de Crozet au Colomby de Gex, versant oriental, entre Prafion et Bévy (Rich.) - H. A. : l'Echalp (Mér.) - Sav. : Aillon-le-Vieux à la Dent de Rossane (Morand ap. Pin, Gave, Thymel ap. Perr.) ; Mt Cenis à Ronche (*in* St-Lag. 1875, contesté par Perrier 1917, repris par Abrial 1913). (Note de M. Breistroffer : combinaisons taxinomiques proposées à l'intérieur de l'*E. ochroleucum* par Rouy et Fouc., comme *proles*)

var. *accedens* (Jord.) - Dr. : Saou près Crest ; St-Julien-en-Quint, au Pas de l'Infernet (Chaten.) *sec.* Ry, II, 37.

var. *ascendens* (Jord;) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chaten.) - H. A. : Mt Aurouze (Jord., Chabois.) ; le Grand-Ferrand (Chaten.) ; St-André d'Embrun et les sources de la Durance au Gondran (*sec.* Ry, II, 37 et Ry, add.).

var. *glaerosum* (Jord.) - Ain : St-Rambert ; Hostiaz ; Chamoise près Nantua ; Mont d'Ain (Jord., St-Lag.) *sec.* Ry, l.c.

206. 174.175.176. *E. HELVETICUM* (Jacq.) DC. (*sensu* P. Fournier) [= ***Erysimum rhaeticum*** (Hornem.) DC. (incertain sans étude du type)]
V. helvétique.

(Note de M. Breistroffer : n° 206. 174. *E. grandiflorum* Desf. = *E. Bocconei* Pers. p.p. = *E. longifolium* DC. = *E. australe* J. Gay, St-Lag. ; n° 206 ter. 175. *E. helveticum* (Jacq.) DC. = *E. australe* ssp. *helveticum* St-Lag. *comb. illegit.* Combinaisons taxinomiques proposées par Rouy et Fouc. (*E. longifolium* DC.) ou par P. Fournier (*E. helveticum*).)

1/ ssp. *Bocconei* (All.) (Pers.) = *E. australe* J. Gay, S. L. = *E. longifolium* DC (Ry). Sous l'un ou l'autre de ces noms on a signalé : Ard. : St-Péray (Dec.) ; Cornas ; Châteaubourg (Perp.) ; monticule dominant le Teil (Prd.) ; Meysse (Bl.) ; Combovin (Perp.) ; la Voulle (Coq.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; St-Marcel-lès-Valence ; bois des Mattes (Perp.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Aiguilles-en-Queyras (Quen.) (Note de M. Breistroffer ; ne doit pas remonter jusqu'au Queyras, où il n'y a que le gr. d'*E. montosicola*, d'ailleurs très critique. = ? *E. "australe* var. *intermedium*" Mut. (1848) d'Abries en Queyras)

var. *Bonannianum* (Presl.) (= *E. confine* Jord.) - Ard. : Crussol (Jord.) - Dr. : Valence (Jord.) ; Bourg-lès-Valence ; Châteauneuf-d'Isère (Chaten.) *sec.* Ry, II, 32. Poët-Laval (Breis.) (Note de M. Breistroffer : le jordanon *E. confine* n'est nullement identique à l'*E. Bonannianum* Presl. (de Sicile) !)

var. *cinerascens* (Jord.) - Basses-Alpes, *sec.* Ry, *loc. cit.*

var. *leucophaeus* (Jord.) - Vaucluse (Jord., Reverch., God.), *sec.* Ry - Dr. : une forme de Nyons s'en rapproche (Chaten.).

var. *petrophilum* (Jord.) - Ard. : Châteaubourg (Jord.) ; Cornas (Chaten.) - Dr. : Ste-Eulalie-en-Royans (Chat.) *sec.* Ry, l.c. (Note de M. Breistroffer : l'*E. dyplopodum* Arv.-Touv. (1872) est une très curieuse race d'Echevis aux Petits Goulets, au-dessus de Pont-en-Royans (Drôme, confins de l'Isère, RRR.)

var. *collispasum* (Jord.) - B. A. : Digne (Jord.) *sec.* Ry, l.c.

var. *curvifolium* (Jord.) - Dr. : Nyons (Jord.) ; Donzère (Chaten.) - H. A. : les Sériques-sur-Gap (Burle), Ry, l.c.

var. *squarrosum* (Jan) (= *E. rigens* Jord.) - B. A. : Mt de la Lure (Jord.), Ry, l.c.

(Notes de M. Breistroffer :
- jordanon ≠ *E. squarrosum* Jan, italien.)

- superspecies *E. sylvestre* (Crantz) Scop., représentée en France par le complexe *helveticum* (incl. *pumilum auct*. p.p.)-*montosicola*-*grandiflorum.* Il y a 2 espèces principales : *E. helveticum* (Jacq.) DC. = *E. pumilum auct.* ≠ *E. sylvestre* (Cr.) Scop. et *E. grandiflorum* Desf. = *E. Bocconei* All. excl. synom. *sensu* Thell. et, entre les deux, une 3ème plus ou moins critique : *E. montosicola* Jord., provisoirement maintenue comme entité autonome > *grandiflorum,* < *helveticum*.)

2/ ssp. *eu-helveticum* P. F. (= *E. helveticum* (Jacq.) DC.) - H. A. : Mt Viso; le Lautaret ; Briançon - Sav. : en Maurienne de Modane à Lanslebourg (cf Ry, II, 34) - Is. : la Salette (N. R.) St-Michel-les-Portes (?? Localité classique d'*E. montosicola* n° 206 bis), au col des Bachassons du Veymont (Mér.) - Sav. : éboulis fins des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Dr. : pentes rocheuses dominant la forêt de la Jarjatte, jusqu'au col des Aiguilles (N. R.) (Note de M. Breistroffer : il s'agit des formes variées de l'*E. montosicola* (det. N. Roux), C. autour de Lus-la-Croix-Haute/ Arv.-T. et Guiguet 1880, Chaten., etc.)

var. *segusianum* (Jord.) - Sav. : Modane et le Bourget pr. Modane en Maurienne - H. A. : Briançon, aux Salettes (Ry, *l.c.*)

var. *montosicola* (Jord.) - Is. : pied du Mt Aiguille entre Portes-en-Trièves et les Pellats ; Corrençon à la Traverse (Ravaud) RR. ; col de Limare près Gresse ; Mt Sineippy près la Mure - H. A. : Charance col de Gleize ; Mt Céüze ; Loubet, Rabou près Gap (Jord.) = type ; Durbon ; Brame-Buou près St-Geniès ; le Queyras - Dr. : la Chapelle-en-Vercors ; St-Jean-en-Royans ; Laborel ; Léoncel au col de Tourniol (Chaten.) Ry, l.c. ; col de la-Croix-Haute (Mér.), etc. (Note de M. Breistroffer : jordanon critique reliant *E. helveticum* s.str. au ssp. *rhaeticum* (Schleich. *ex* Hornem.) Janch.)

var. *aurosicum* (Jord.) - H. A. : Aurouze - Sav. : Mt Cenis - Is. : les Grandes Rousses près Huez, RRR. - Dr. : Mt Glandaz près Die, etc. (Ry, II, 34 qui précise : souvent pris pour l'*E. pumilum* Gaud.) (Note de M. Breistroffer : le jordanon *E. aurosicum* est très proche du jordanon *E. montosicola*, reliant le complexe *grandiflorum* au complexe *helveticum*.)

3/ ssp. *pumilum* (Gaud.) P. Fourn. - Is. : col de l'Arc (Verl., Pell.) - H. A. : col de Paga (Ry, II, 35) ; rocailles au-dessus des combes du Rif-Tord, R. (Nét.) - Sav. : Val d'Isère (Bvrd.) ; entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) - Dr. : Chaudebonne au Mt Angèle (de S.-L.)

(Notes de M. Breistroffer :

- mélange inextricable d'orophytes disparates, dont 5 jordanons du gr. "*pumilum*" ; voir le travail de Favarger dans le Monde des Plantes (1965-1969) mais cela ne permettra pas de situer ¼ des jordanons critiques de ce complexe effreyant ! L'accord n'est pas près de se faire; Cl. Favarger (1969) admet l'existence du véritable *E. pumilum* Gaud. dans le Queyras, éboulis calcaires ou schisteux : col d'Isoard 2400 m, vallon des Pelouses 2500 m, Pointe de la Saume 2700 m, arête de l'Eglise de Closis 2600 m (Favarg. et Favier), alluvions du Mélézet à la Raille 2000 m (Favarg.), etc.)
- n° 206 bis.175 p.p. *E. montisicola* Jord., du grex "*australe*" ex Jordan ; type : Rabou pr. Gap, incl. *E. aurosicum* Jord., orophyte ; n° 206 ter.176. incl. *E. alpestre* Jord. : H. A. de St-Véran au Mt Viso, *E. brevicaule* Jord. : H. A. : St-Véran, *E. parvulum* Jord. Jord. : H. A. : col de Malrif, etc.)

## *CONRINGIA* Adanson - Conringe

207. 177. *C. ORIENTALIS* (L.) Dumort. = *Erysimum perfoliatum* Lmk [= ***Conringia orientalis*** (L.) Dumort.]
C. d'Orient, vulg. Roquette d'Orient.
Champs pierreux des terrains calcaires.
Rh. : Lyon, St-Clair, bord du chemin allant à la gare de marchandises (Quen.) - Is. : cultures à St-Maurice-en-Trièves (Mér.) - Dr. : Valence, champs incultes, 1928, disparu (Perp.) ; Tulette (N. R.) ; col de la Croix-Haute (Mér.).

## *BRASSICA* L. - Chou

Obs. : nous donnons ci-après les espèces qu'on s'accorde maintenant à ranger dans le g. *Brassica*, notamment certains *Sinapis* de l'éd. de 1897. On les retrouvera, pour rappel, sous les numéros de S. L., à leur place ancienne.

207. 178. *B. RICHERI* Vill. = *Brassicella Richeri* (Vill.) O.-E. Schulz = *Rhynchosinapis Richeri* (Vill.) Heyw. [= ***Coincya richeri*** (Vill.) Greuter & Burdet]
C. de Richer.
Prairies des hautes montagnes. Espèce spéciale aux Alpes françaises. R. en Savoie et dans l'Isère. Sav. : Valmeinier (Song. et Chab. 1883, St-Lag. 1889) ; le Glandon, le Petit Mt-Cenis à la Combe d'Ambin (F. Re, Bouv.) ; vallée de Savine (Cheva., Bonn.) - Is. : la Bérarde, etc. ; plus fréquente dans les montagnes du Briançonnais (le Goléon ; le Lautaret ; le Gondran, etc.) ; de l'Ubaye (Lauzanier ; Horonaye, etc.) et des Alpes-Maritimes qui avoisinent cette dernière station (Mér.) - H. A. : rive gauche de la Clarée (N. R.) ; vallée du Goléon, au-dessus de Valfroide, éboulis, R. (Nét.) ; Chaillol ; Vallouise et le Lauzet (Ry, II, 55 et Ry, add.).

208. 182. *B. MONENSIS* (L.) Caruel ; ssp. *B. CHEIRANTHOS* Vill. = *Sinapis cheiranthos* Koch. = *Brassicella erucastrum* (L.) O.-E. Schulz p.p. ssp. *cheiranthos* Maire = *B. cheiranthos* Fourr. s.a. [= ***Coincya monensis*** (L.) Greuter & Burdet subsp. ***cheiranthos*** (Vill.) Aedo *et al.*]
Chou-giroflée.
Fruit à bec court (insignifiant). Lieux sablonneux.
(Note de M. Breistroffer : *monensis* est une endémique britannique.)
Rh. : Collonges, près du chemin de fer (Coq.) ; Dardilly (Cus.), dans le Rhône = var. *arenosa* (Jord.) des environs de Lyon - Is. : la Salette au Gargas (N. R.) et au Chamoux (Cun.).
(Note de M. Breistroffer : combinaisons taxinomiques proposées sous le binôme *Sinapis cheiranthos sensu* Rouy et Fouc. = *Brassica cheiranthos* Vill. *sensu* Lamotte:)
var. *montana* (DC.) - Is. : Taillefer, pentes reboisées au-dessus de Moulin-Vieux (Meyr.) Rouy ne cite ce var. que des Pyrénées. (Note de M. Breistroffer : mais le *Brassica montana* DC. englobe une variété du Valgaudemar et du Valbonnais, disticte du *B. pyrenaea* Jord. = *Sinanpis cheiranthos prol.* Candollei (Ry et Fouc.))
var. *rupicola* (Lamotte) - Ard. : vallée du Doux (Rvl).
var. *glareosa* (Jord.) - Is. : Bourg-d'Oisans (Jord.) Ry, II, 58.
var. *densiflora* (Jord.) - Ard. : rochers d'Avran ; Mt Mézenc (Jord.) Ry, l.c.
var. *recurvata* (All.) - H. A. : Manteyer près Gap (Gren., Rev.) Ry, *loc. cit.*

Obs. : la silique de *B. cheiranthos*, à maturité, s'ouvre par deux valves comme à l'ordinaire chez les Crucifères. Mais les graines ne sont pas toutes comprises dans cette partie déhiscente ; il en existe ordinairement 2, parfois 3, dans le renflement inférieur du bec qui surmonte la silique et qui est indéhiscente. La même observation peut être faite sur d'autres espèces, notamment *Sinapis arvensis* (Laur.).

209. 184. *B. NIGRA* (L.) Koch = *Sinapis nigra* L. [= ***Brassica nigra*** (L.) W.D.J. Koch]
Moutarde noire, Chou noir.
Bec du fruit très court. Champs, décombres, lieux vagues, bords des chemins, A.R.
Ain : Conzieu ; Saint-Boys, adventice (Brun.) - S. et L. : Chapaize autour des habitations (Bert.) - Ard. : gare de Vogue (Coste, Rvl) - Dr. : Serves-Erôme (Abr.).

210. 185. *B. INCANA* (L.) F. Schulz = *Sinapis incana* L. = *Hirschfeldia adpressa* Moench. = *Hirschfeldia incana* (L.) Lag.-Foss. [= ***Erucastrum incanum*** (L.) W.D.J. Koch]
Moutarde blanchâtre, Chou blanchâtre.
(*B. incana* Ten. est une plante de Sicile, S. Italie et Yougoslavie)
Champs, décombres, bords des chemins, lieux vagues, A.R., se comporte comme une adventice archéophyte, dont les stations sont peu étendues, disséminées et de peu de durée.

Rh. : Couzon, en face de la station du train bleu rive gauche (Coq.) - Ain : coteaux arides de la Pape (S. L.) ; la Madeleine (Lac.) - Is. : Décines, talus du canal de Jonage (D. M.) - H. A. : Remollon (cf. St-Lag. 1889), la localité de Serres est à annuler (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : il faudra reporter le n° 210. 185 après le n° 212, pour ne pas laisser un *Hirschfeldia* entre 2 *Brassica* ! mais le n° 221. 189 doit reprendre place entre le n° 212 et le n° 210. 185.)

211. *B. OLERACEA* L. [***Brassica oleracea*** L.]
Chou cultivé.
Plante des côtes de la Manche et de l'océan, modifiée par la culture, souche de multiples variétés potagères que nous utilisons.

a) *acephala* DC. Chou vert, Chou cavalier
b) *crispa* Cam. Chou ornemental, frisé.
c) *bullata* DC. Chou de Milan, Chou maigre.
d) *gemmifera* Levi. Chou de Bruxelles.
e) *capitata* DC. Chou pommé, Chou cabus.
f) *botrytis* DC. Chou-fleur.
g) *caulo-rapa* DC. Chou-rave sur terre.
h) *napus* L. Chou-navet, Rutabaga, Chou-rave en terre.
i) *oleifera* DC. Colza
j) *rapa* L. Rave
k) *campestris* Koch. Navette

(Note de M. Breistroffer : *B. oleracea* L. ≠ *B. napus* L. ≠ *B. rappa* L. : 3 espèces avec ssp. !)

212. *B. ELONGATA* Ehrh. [= ***Brassica elongata*** Ehrh.]
Chou allongé.
Espèce étrangère, originaire d'Orient, introduite dans le N. de l'Italie d'où elle a pénétré en France. Adventice dans "notre" territoire, S. et L., a été observée par Lemoisy à la gare de Chagny, puis à celles de Chaudenay et de Châlon. Abondant autour de la gare de Montchanin sous la var. *integrifolia* Boiss., à feuilles entières. (*sec.* Cht. et Chs., Catal., 19).

*ERUCASTRUM* Presl. - Erucastre

213. 179. *E. GALLICUM* (Willd.) O.-E. Schulz = *E. bracteatum* G. G. = *E. pollichii* Spenn. [= ***Erucastrum gallicum*** (Willd.) O. E. Schulz]
E. de France.
Champs sablonneux, bords des chemins, des rivières, A.R.
Rh. : Belleville (Cht. et Chs.) - Ain : Sathonay, vallon (Quen.) ; Saint-Laurent ; Genouilleux ; Saint-Didier-sur-Chalaronne ; Bourg (Cht. et Chs.) ; Pont-d'Ain ; Cize-Bolozon ; Confort ; Treffort ; Génisiat (Bouv.) ; Brénod (Bon.) ; en bordure de champs sablonneux entre la Côte et Confort (Rich.) - Ard. : Rochemaure (Bl.) - S. et L. : bords de la Saône à Mâcon ; Chalon dans la plaine alluviale ; le Creusot autour de l'usine ; Bois-Bretoux ; Mussy-sous-Dun (Cht. et Chs.) ; etc.

214. 180. *E. NASTURTIIFOLIUM* (Poir.) O.-E. Schulz = *E. obtusangulum* Rchb. = *Diplotaxis erucastrum* G. G. [= ***Erucastrum nasturtiifolium*** (Poir.) O.E. Schulz]
E. à feuilles de Roripe, E. à feuilles de Cresson.
Plante surtout présente dans la région de l'Olivier, introduite sur les voies ferrées, sur les murs, dans les cultures, R.

Rh. : Saint-Fons, route nouvelle au S. du village (Coq.) ; Pierre-Bénite, quelques pieds dans les saulaies au bord du Rhône en face des usines chimiques de St-Fons (Den.) - Ain : Cize-Bolozon (Bouv.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Cht. et Chs.) ; au-dessus de Forens dans les prés tuffeux qui avoisinent la cascade venant de l'arête, à l'endroit où elle coupe la route de Noirecombe (Rich.) ; se propage de plus en plus à la Faucille où l'a signalé M. Blind, et surtout sur la nouvelle route de la Faucille à la Redoute et au Mt Rond (Brun.) - Is. : pelouses de la Salette au Gargas (Cun.) ; Bourgoin au Rivet (Mil.) ; etc. - S. et L. : Chalon (Cht. et Chs.) ; vieux murs à Autun (Gill.) ; Chagny (Lem.) ; Bois-Bretoux (Q.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; Valence ; Châteauneuf-d'Isère ; Portes-lès-Valence ; la Roche-de-Glun ; Bourg-lès-Valence ; etc. - Ard. : Châteaubourg ; Crussol ; Saint-Péray ; Soyons ; Cornas ; Guilherand ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; etc.

*ERUCA* DC. - Roquette

215. *E. VESICARIA* (L.) Cav. ssp. *SATIVA* (Miller) [= ***Eruca vesicaria*** (L.) Cav.]
R. cultivée.
S. et L. : Mâcon, rencontré boulevard de St-Clément (Lac.) - Dr. : Valence, subspontané (Perp.) ; St-Restitut = var. *glabrescens* (Jord.), (Chaten.) *sec.* Ry, II, 64.

*SINAPIS* L. - Moutarde

216. 181. *S. ARVENSIS* L. [= ***Sinapis arvensis*** L.]
M. des champs, vulg. Ravou, Ravenelle, Sanve, Sénevé.
Fruit à bec moyen (moins grand que le reste du fruit). Champs, C.C.C.
var. *villosa* Mérat : caractères du type, mais pédoncules et siliques dressées, appliquées.
var. *schkuhriana* Rchb. : fl. jaune-clair, siliques grêles, allongées, portées par des pédoncules aussi grands ou plus grands qu'elles. S. et L. : Chalon, près du canal du Centre (Oz.) ; Salornay-sur-Guye ; environs de Mâcon ; Charrecey ; vallée des Vaux (Cht.)

Obs. : la Moutarde des champs envahit rapidement les cultures. C'est une herbe qu'il faut détruire avant la formation des graines.
N°182 de S. L. : *S. cheiranthos* (Cf. *supra* gr. *Brassica*).

217. 183. *S. ALBA* L. [= ***Sinapis alba*** L.]
M. blanche.
Fruit à bec très grand (plus que le reste du fruit). Terrains calcaires cultivés, A.R.
Rh. : champs cultivés entre Dracé et Maison-Blanche (Gill.) ; Lyon-St-Clair, le long du chemin de fer (Quen.) - Ain : Conzieu, où il est quelquefois adopté comme fourrage et comme engrais vert (Brun.), etc.

N° 184 de S. L. : *S. nigra* L. (cf. *supra* gr. *Brassica*)
N° 185 de S. L. : *S. incana* L. (cf. *supra* gr. *Brassica*)

*DIPLOTAXIS* DC. - Diplotaxe

218. 186. *D. TENUIFOLIA* (L.) DC. [= ***Diplotaxis tenuifolia*** (L.) DC.]
D. à feuilles ténues.
Coteaux, bords des chemins, murs, décombres, C.

Is. : Roussillon, murailles (D. M.) ; Crémieu (Mil.) - S. et L. : sur les sables de la Saône autour de Romanèche (Cht. et Chs.) ; etc.

219. 187. *D. MURALIS* (L.) DC. [= ***Diplotaxis muralis*** (L.) DC. subsp. ***muralis***]
D. des murs.
Lieux arides, vieux murs, mais moins commun qu'on ne le dit en général.
Rh. : Lyon à St-Just et aux îles l'Archevêque (Mér.) ; Givors au bord de la route de la Croix-Régis ; près de Vernaison ; près des Roches-de-Condrieu (Cast.) ; Mornant (Den.) ; Belleville (Cht. et Chs.) ; Ste-Euphémie, aux Garennes (Esp.) ; route de Tenay aux Hôpitaux, amené par le ballast (Dur., Ling.) ; gare de St-Paul-de-Varax (Quen.) - Is. : Pont-Évèque ; Vienne à Coupe-Jarret (D. M.) - S. et L. : Mâcon (Bas.) ; Chambilly ; Digoin ; Tournus ; Brancion (Cht. et Chs.).

220. 188. *D. VIMINEA* (L.) DC. [= ***Diplotaxis viminea*** (L.) DC.]
D. à tige pliante, D. à tiges molles.
Champs sablonneux, vignes du Midi, adventice dans les sables des gares.
Rh. : Couzon au Mt-d'Or (Thiéb.) ; Cusset (D. M., *sec.* Mag. ?) - Ain : au Pont Vert près Mâcon (Lac.) - S. et L. : Mâcon au Breuil ; Cluny ; gare de Chagny (Cht. et Chs.) - Ard. : St-André-de-Cruzières ; les Vans ; St-Remèze ; Salavas (Breis.) ; etc.

221. 189. *D. HUMILIS* (DC.) Godr. Gren. ssp. *REPANDA* (DC.) G. G. = *Brassica saxatilis* (Lamk.) Amo ssp. *repanda* (Willd.) Maire [= ***Brassica repanda*** (Willd.) DC.]
D. sinuée.
(Note de Breistroffer : pour toute la dition, une seule race = *D. humilis* var. *delphinensis* Rouy = *D. repanda* (Willd. *em.* DC.) Godr. et Gren.)
Is. : Mens, marnes délitées au-dessus de la route du Monestier-de-Clermont vers 790 m d'alt. (Le Br.) - Sav. : éboulis des montagnes d'Arves vers 2500 m (Nét.) ; au-dessus de Montdenis (Montégut, Bon.) ; depuis la Gypsière du Galibier 2700 m (Mut. 1834, Schoenef. 1860, Thomps., etc.) et l'aiguille du Goléon (Thomps. : sur le versant des H.-Alpes) à travers le massif des Arves (Nét.) jusqu'au Mt Charvin entre St-Jean-d'Arves et Fontcouverte (Huguen. *ex* Car. 1879, d'Humb. *ex* Perr.), puis sur Montdenis (Montég., Bonn.) ; nul au Mt Charvin des Aravis (*contra* E. G. Cam. 1903 erron. !) - H. A. : cirque de St-Julien-en-Beauchêne, au bas des marnes ravinées (Quen.) - Dr. : roc de Corps 1900 m (Chaten.), *sec.* Ry, II, 41.
var. *delphinensis* Rouy - Sav. : Aiguilles d'Arves, tous les sommets, dans les éboulis. (Nét.).

222. *D. ERUCOIDES* DC. [= ***Diplotaxis erucoides*** (L.) DC.]
D. fausse-Roquette, vulg. Roquette blanche.
Rh. : était naturalisé autrefois, en provenance des cultures d'A. Jordan, à la cité Lafayette, a disparu depuis longtemps sous les constructions (V. M.) - S. et L. : plante du Sud-Ouest recueillie à Bourg-le-Comte (Cht.), fugace - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières, envahissant dans les vignobles (Breis.).

Obs. : nos trois espèces de *Diplotaxis* à fleurs jaunes, les plus communes, se distinguent par la longueur du pédoncule, selon le tableau ci-après :
Pédoncule < à la fleur *D. viminea* DC.
Pédoncule = à la fleur *D. muralis* DC.
Pédoncule > à la fleur *D. tenuifolia* DC.

*RAPHANUS* L. - Radis

223. 190. R. *RAPHANISTRUM* L. = *R. sylvestris* Lmk [= ***Raphanus raphanistrum*** L.]
R. sauvage, vulg. Ravenelle.

Obs. : le nom linnéen a été rejeté comme vicieux par pseudo-tautologie. Les botanistes modernes le tolèrent.

1/ ssp. *eu-Raphanistrum* P. F. : CC. = ssp. *segetum* Clavaud = *R. raphanistrum* s.str.
Pétales veinés de jaune : f. *sulfurea* F. Gérard, cf. Ry, II, 66.
Pétales veinés de violet : f. *ochrocyanea* F. Gérard, Ry, l.c.
Pétales non veinés : f. concolor Schur., cf. P. F., 406.
var. *intermedium* Ry - Is. : Ste-Agnès (Lombard), cf. Ry, l.c., 67.
2/ ssp. *sativus* (L.) Radis (cultivé) = *R. sativus* L.
var. *radicula* DC. : petite racine plus ou moins sphérique, rose, rouge, ou rouge à bout blanc;
var. *oleifera* DC. (Petite rave), racine de même couleur que la précédente, mais allongée.
var. *niger* DC. (Raifort), grosse racine charnue, blanche, grise ou noire.

*ALYSSUM* L. - Alysson

224. 191. *A. CALYCINUM* L. = *A. alyssoides* (L.) L. [= ***Alyssum alyssoides*** (L.) L.]
A. calicinal.
Coteaux, lieux sablonneux ou pierreux, C. et C.C. dans le Revermont. Calice persistant sur le fruit.
var. *sabulosum* (Jord.) - Ain : Thoirette (Jord.), cf. Ry, II, 186.
var. *arvaticum* (Jord.) - H. A. : la Grave (Jord.) ; St-Guillaume près Embrun (Ry) - Sav. : route de la Maurienne au Mt-Cenis (Bonj.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Ry), Ry, l.c.

225. 192. *A. CAMPESTRE* L. = *A. minus* (L.) Rothm. [= ***Alyssum simplex*** Rudolphi]
A. des champs.
Lieux sablonneux, plante du Midi, naturalisée en Saône-et-Loire avant 1840, mais dont l'extension semble arrêtée.
S. et L. : naturalisée à Brancion ; à Tournus (Carion) ; etc. - Ard. : St-Paul-le-Jeune (Soulié) ; les Vans (Coste, Rvl) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse sur Ribiers (Rev.) ; environs de Gap (*in* Jean) cf. St-Lag. - Dr. : Valence (Dec.) ; Nyons et Mirabel (Chaten.) ; aux Baronnies ; etc. - Is. : la Mure - Lre. : adventice aux environs de Roanne (*sec.* Bor. 1840) (Note de M. Breistroffer : bien autochtone dans l'Ardèche, la Drôme et les Hautes-Alpes ; peut-être aussi dans l'Isère S., où il est plus rare. Is. : la Mure vers Prunières, Savel vers Marcieu (Sauze) ; Ponsomas ; Lalley vers Avers (Breis.) ; Corps vers le Pont-du-Sautet (Cuny) ; le Sappey, messicole à 1000 m (*sec.* A. Magnin 1874, accidentel ?) ; la Bérarde (*sec.* Nét., Mérit. et Perra 1937, instable ?)

226. 193. *A. MONTANUM* L. [= ***Alyssum montanum*** L.]
A. de montagne.
Rochers et rocailles calcaires, bruyères.
Ain : montagne de Tantaine (Mag.) ; au Mt Myon, 660 m, dans les endroits secs ; à Pont-d'Ain au pied des derniers coteaux ; Tenay, route de Rossillon ; Coligny, voie du chemin de fer (Bouv.) ; plaine alluviale de l'Ain à Ambronay, Motte-Sarrazin (Pouz.) ; Château-Gaillard ; rochers de St-Sorlin ; rochers de Cuny sur Villebois ; cluse de Dormieu et défilé entre Flévieu et Rix (Zimm. et

Thom.) ; col d'Ambléon et plateau d'Innimond (Thom.) - Is. : Chasse, près du cimetière (Cast.) - Sav. : éboulis des Aiguilles d'Arves, vers 2100 m (Nét.) ; en plusieurs points septentrionaux de la chaine de Chautagne (Thom. et Bech.) ; Mt Clergeon (Merm.), sur le flanc occidental de la Me du Gros Foug, notamment aux abords du hameau de Venaise sur Serrières-en-Chautagne, de la Cheminée et du passage de Truchet (Briq.) ; Mt Cenis à Ronche (revu Bon. 1965) ; entre Bonneval et les sources de l'Arc (Conv., Dec.) (Note de M. Breistroffer : il s'agit du *proles pedemontanum*, peu rare en haute-Maurienne) - S. et L. : Roche de Solutré (Mag.) - Dr. : Ambel, à la Tête de la Dame (Mér.) - H. A. : Dévoluy ; Mt Gondran ; le Lautaret ; Mt. Viso (*in* Jean) ; St-Véran (Pouz.). Espèce polymorphe.
Type : ssp. *collicola* (Ry et F.) - Jura ; Bugey ; Dauphiné (*sec.* Ry, II, 180)

var. *psammeum* (Jord. et F.) - Is. : Chasse (Jord., Perret), Ry, *loc. cit.*

var. *rhodanense* (Jord. et F.) - Dr. : Tain (Jord., Chaten.) - Ard. : Sarras (Ry, E. Chab.) - S. et L. : Vergisson, Solutré, Ry, l.c.

var. *beugesiacum* (Jord; et F.) - Ain : St-Sorlin (Jord.) ; plaine de Château-Gaillard, de Loyettes, d'Ambronay (S. L.) - Dr. : Ste-Eulalie-en-Royans (Chaten.) - Jur. : Arbois, Champagnole (Gren.), cf. Ry, *loc. cit.*

var. *brevifolium* (Jord. et F.) - Is. : Charette (Jord.) ; gorges d'Engins (Ry), Ry l.c.

var. *brigantiacum* (Jord. et F.) - H. A. : Mt Gondran (Jord.)

ssp. *pedemontanum* (Rupr.) = *A. orophilum* Jord. et F. [= ***Alyssum orophilum*** Jord. & Fourr.] - H. A. : Briançon (Jord.) ; Mt Genèvre (Lannes *in* herb. Ry, Vieux *in* herb. Fouc.) - Sav. : Mt Cenis (Aunier et A. Chab. *in* herb. Ry) Ry, l.c., revu en haute Maurienne aux sources de l'Arc en 1965 (Bigot, Bonn.).

227. *A. CUNEIFOLIUM* Ten. = *A. flexicaule* Jord. [= ***Alyssum flexicaule*** Jord.]
A. à feuilles en coin.
Plante blanchâtre, flexueuse, 10-15 cm. Silicules elliptiques, longues de 1 cm, en grappe courte et serrée, R.R.R.
Dr. : le Montuez au Pas de l'Infernay, Vercors (G. Hibon ap. P. Le Brun, 1923) - H. A. : St-Véran vers Clousis(*sec.* Pouz.) ; nul au Mt Genèvre (*sec.* Godr. 1847) ; E. Pouzet est le seul à l'indiquer en Queyras - Vclse : Mt Ventoux (N. R.).

228. 194. *A. ALPESTRE* L. [= ***Alyssum alpestre*** L.]
A. alpestre.
Rochers des hautes montagnes.
Sav. : Aiguilles d'Arves ; la Part des Trois-Evêchés (Nét.) - H. A. : Galibier (cf. St-Lag. pour le versant H. A.) ; col de Buffère (Nét.) ; Me de Ségure près Abriès ; le Lautaret (Ry, II, 176) ; St-André-d'Embrun ; Villar-d'Arène ; le Goléon ; l'Infernet ; St-Véran (Pouz. 1933) ; Mt Viso (*in* Jean compilateur)

ssp. *serpyllifolium* (Desf.) Rouy et Fouc. - Dr. : de Salles à Aleyrac (Chaten.) R.R.

N° 195 de S. L. : *A. incanum* (cf. *intra* gr. *Berteroa*).

229. 196. *A. MARITIMUM* (L.) Lmk = *Clypeola maritima* L. = *Koniga maritima* (L.) R. Br. [= ***Lobularia maritima*** (L.) Desv. subsp. ***maritima***]
A. maritime.
Méditerranéenne, remontant jusqu'aux parties méridionales de la Drôme et de l'Ardèche (R.R.R. et instable). Parfois cultivé comme ornemental.

Obs. : cette espèce est en fleurs toute l'année, même sous le climat de Lyon où on la cultive quelquefois dans les jardins. Elle peut fournir jusqu'à trois générations dans le cours de la même année. Elle présente quelques formes affines, se reproduisant par le semis (V. M.).

230. 197. *A. MACROCARPUM* DC. = *Ptilotrichum macrocarpum* (DC.) Boiss. [= ***Hormathophylla macrocarpa*** (DC.) P. Küpfer]
A. à gros fruits.
Rochers calcaires de la région méridionale ; Ardèche (A.R.) et Drôme O. (R.R.).
Ard. : Meysse (Bl.) ; Bessas(Soulié) ; Ruoms (Coste) ; Banne ; bois de Païolive (Rvl, Mouillef.), cf. Ry, II, 190 ; St-Sauveur-des-Cruzières (Tall., Breis.) ; Balazuc (Breis.) etc.

231. *A. GEMONENSE* L. ssp. *A. PETRAEUM* Ard. = *A. petraeum* Ard. [= ***Aurinia petraea*** (Ard.) Schur]
A. des rochers.
Espèce connue en France (à l'état naturalisé) dans le Lot, sur les ruines du château d'Assier. Çà et là à l'état sporadique.
Is. : Dizimieu sur les rochers entre la gare et le village (D. M., Mil., Thiéb.) - Rh. : Chamelet (Quen.) - H. S. : Salève sur Jussy-Pommier, avec *A. argentum* All. (J. Favre).

232. *A. SAXATILE* L. [= ***Alyssum saxatilis*** (L.) Desv. subsp. ***saxatilis***]
A. des rochers, vulg. Corbeille d'or.
Plante d'Allemagne, cultivée pour former des bordures, orner les plates-bandes ou garnir les grottes, les crêtes de vieilles murailles. Subsp. - Lre. : la Terrasse-sur-Dorlay, près de l'église (Mér.).

*BERTEROA* DC. - Berteroa

233. 195. *B. INCANA* (L.) DC. = *Alyssum incanum* L. = *Farsetia incana* R. Br. [= ***Berteroa incana*** (L.) DC.]
B. blanche, B. blanchâtre.
Plante des alluvions siliceuses de haute Alsace où il s'agit d'une naturalisation ancienne depuis le début du XIX$^{e}$ siècle ; s'est considérablement répandue depuis cinquante ans : elle s'étend le long des voies ferrées où elle forme quelquefois des bordures blanches de plusieurs kilomètres de longueur ; aussi au bord des chemins, dans les broussailles et sur les rives des cours d'eau.
Rh. : Lyon, à Gerland, Perrache, Vaise (Mér., Mor., Quen., Coq.) ; Lancié (Beauv.) ; Chamelet ; Ternand ; St-Laurent-d'Oingt (Quen.) ; Villefranche (Coq.) ; Liergues (Breis.) ; etc. - Ain : plaine d'Ambronay, dans les Brotteaux ; pont d'Ain au bord de la rivière, R. (Bouv.) - Is. : canal de Jonages ; Décines (Quen., Coq.) ; Flosailles, voie ferrée ; Pont-Evêque (D. M.) - Lre. : le Coteau ; Ambierle ; la Pacaudière ; extrêmement abondant entre Roanne et Pouilly (Bon.) ; abonde à Vougy ; St-Jodard (Pouz.) - S. et L. : fut signalé pour la première fois en 1895 à la Chapelle-sous-Dun (Bon.) ; s'étend beaucoup maintenant : Cluny (Coq.) ; Digoin (Coind.) ; Brionnais ; vallée inférieure de l'Arroux, de la Dheune, de la Grosne et de la Saône (Cht. et Chs.) - Ard. : Granges-lès-Valence (Perp.) ; vallée de l'Ardèche sur grès entre Ucel et St-Julien-du-Serre (Rvl) - Sav. : Villarodin (Thom. et Bech.) ; le Freynet à 1000 m (Bon.) - H. S. : Samoëns (de Leiris) ; Gaillard (Thomp.) ; St-Julien-en-Genevois, au bord de l'Aire (Quen.) - H. A. : Châteauneuf-de-Chabre (Breis.), décombres.

*FARSETIA* R. Br. - Farsétie

234. 198. *F. CLYPEATA* (L.) R. Br. = *Fibigia clypeata* (L.) Médik. [= ***Fibigia clypeata*** (L.) Médik.]
F. en bouclier, vulg. Herbe des croisades, Herbe de Jérusalem.
Naturalisée. Rocailles, ruines.
S. et L. : autour de l'école de Chassenard (Coind.) ; s'est longtemps maintenu à Semur-en-Brionnais, où il avait été semé par le frère Asclepiade (Cht. et Chs.) - Rh. : aux Greffières (Ry, II, 171, renseignement ancien) - H. A. : les Baux, "*spontaneum evasit*" (Chaix, 1785).

*ALYSSOIDES* Mill. - Faux-Alysson

235. 199. *A. UTRICULATA* (L.) Médik. = *Vesicaria utriculata* DC. [= ***Alyssoides utriculata*** (L.) Médik.]
F. A. à fruit vésiculeux, vulg. Vésicaire.
Débris de rochers des montagnes.
(Note de M. Breistroffer : Cariot (1879° est le seul à l'indiquer dans la vallée de la Rocheur en Vanoise, Saint-Lager (1875 : 48 et 1889 : 60) place Mirabel-sur-Livet dans les Hautes-Alpes (au lieu de l'Isère) et indique à tort l'espèce à Apremont (Sav.).)
Is. : la Salette (cf St-Lag.) ; Mt Chamoux : le Vallon (Cun.) ; Alpe d'Huez au ravin de Sarenne (Mér.) ; Clapier St-Christophe (Meyr.) - Sav. : route de Montvernier (Bon. et Verd.) ; St-Jean-de-Maurienne jusqu'à l'Hermillon (Ry écrit à tort : Hermittan) (Mil.) ; etc. (cf. Perr. 1917, I, 68) - H. A. : Abriès ; la Balmette ; la Motte-en-Champsaur ; de Puy-St-Pierre à Puy-St-André (Opperm.) - H. S. : environs de Faverges au Roc de Viuz (Bvrd., Breis.), cf. Ry, II, 172 et add. ; Sixt au Fer-à-Cheval (Lar. et Garn.) ?? Introduit au Mt Salève sur Jussy-Pommier (J. Favre).

Obs. : cette plante est quelquefois cultivée et pourrait se retrouver à l'état subspontané.

*LUNARIA* L. - Lunaire

236. 200. *L. REDIVIVA* L. [= ***Lunaria rediviva*** L.]
L. vivace.
Bois et forêts des montagnes ; R.R. mais souvent cultivé comme ornemental.
Non cité dans les Hautes-Alpes.
Ain : entrée de la grotte de St-Julien, la Balme près de Cerdon (Bouv.) ; entre St-Rambert et Argis au pied de la voûte située au N. du Chêne de Suerme, 750 m (Zim., Thom.) ; entre Tenay et Chaley, au bord de l'Albarine (Cast.) - Is. : col Vert, forêt plus près du Valjouffrey que du Chamoux (Cun.) ; les Ecouges à St-Gervais (Perp., cf St-Lag.) - Ard. : base de Crussol, versant E., sans doute seulement naturalisé (*sec.* Perp.) - Sav. : le Grand Revard (Meyr.) ; au col de Creuse (Billet *ex* Gave) ; Mt Grelle, gorges de Jean-Genêt ; entre Beaufort et Beaubois, côté S. de la route (Thom. et Bech.) ; etc. - Jur. : Reculet, ravin au-dessous du chalet sur Thoiry, vers 1200 m (Thom.) ; Lons-le-Saunier (Moniez) - S. et L. : Cuiseaux (Carion) R.R. - Dr. : *local. plur.* (cf. Len. 1936) ; Echevis aux Grands-Goulets (Till., Chab., Chaten.) ; la Chapelle-en-Vercors (Eug.) ; Mt Glandasse (Bomp.) ; etc.

237. 200. note. *L. ANNUA* L. = *L. biennis* Moench. [= ***Lunaria annua*** L.]
L. annuelle, vulg. Monnaie du Pape.
Plante cultivée partout et plus ou moins naturalisée autour des habitations. Nulle part franchement spontanée. Ann. à 3-4 ann.

Varie à fleurs blanches : *L. albiflora* Hort., à fleurs pourpre-foncé, *L. purpurea* Hort., et aussi à feuilles panachées : *foliis variegatis* Hort.
Rh. : Craponne (Coq.) ; Condrieu à la montée de la Caille (Mér.) - Lre. : Ambierle ; St-Germain-l'Espinasse, haies (Bon.) - S. et L. : Cluny (Coq.) ; etc. - Ard. : Mauves vers Plats, naturalisé dans un bois (Breis.) - Dr. : Crépol, subspontané sur des rochers et dans les broussailles (Chaten.) - H. S. : bord de la Drance, subspontanné (Pay.).

*CLYPEOLA* L. - Clypéole

238. 201. *C. JONTHLASPI* L. = *Jonthlaspi clypeatum* Link [= ***Clypeola jonthlaspi*** L.]
Giroflée clypéolée.
Xérothermique sur les vires calcaires au-delà de la région de l'Olivier. Lieux sablonneux ou peu rocailleux, vieux murs.
Signalé sous le nom linnéen à - Ain : la station de Tenay se trouve dans les garides et corniches rocheuses, dangereuses, de la grande plateforme, tout à fait au pied des rochers, au-dessus de la station du *Carex brevicollis* (Bouv.) (Note de M. Breistroffer : var. *psilocarpa* C. + var. *balmensis* R.R.R., sur des rives distinctes) - Is. : à Vienne (A. Gras, 1846) ; Craponoz pr. St-Pancrasse (Pellat, Breis.) ; Voiron (Jqt.) (Note de M. Breistroffer : R.R.R. var. ?? seule localité non retrouvée par Breistroffer ; il doit s'agir de *petraea*, connu jusqu'au Chevallon-de-Voreppe si la localité est bien exacte.) - Dr. : Clansayes (Chev.) var. *petraea* + *glabriuscula* - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) var. *balmensis* à Antonaves ! (Voir très important travail de M. Breistroffer Candollea 7, 1936, 140-66 et 10, 1846, 241-80).
Se décompose en :

1/ ssp. *macrocarpa* (Caruel) Fiori : Midi, remonte jusque dans l'Ain en Bas-Bugey (où G. H. Dumarché l'a signalé dès 1906) (Ry, II, 163).

var. *psilocarpa* (Jord. et Fourr.) - Ain : cascade de Charabotte entre Lacoux et Chaley (Briq., Breis.) ; Serrières-de-Briord (Jord.) ; Muzin (S.L., *sec.* Ry) ; Villebois ; Tenay ; St-Rambert (A.B.L.) ; balmes situées en face du Moulin de la Tuffière, entre le lac des Hôpitaux et la Burbanche (Thom.) ; Vuloz au Grand-Colombier, Oncieu à la Cras-du-Reclus ; le Sault-Brenaz à la Cras ; Domieu (Briquet, det. Breis.) ; en petite quantité sur le replat du rocher au Molard de Jugean à Culoz, 270 m (Thom., Zim.). Remonte dans l'Isère au Néron, en Chartreuse ; dans la Haute-Savoie à Viuz, dans les Bornes (Bvrd., Breis.) ; R. dans la Drôme à St-May ; Rémuzat au Roc de Caire ; St-Benoît ; Pradelle aux Glaizolles ; Saillans au Détroit (Breis.) ; le Plan-de-Baix, rochers du Vellan (Chaten., Breis.), *sec.* Ry, l.c. et Ry, add.

var. *lapidicola* (Jord. et F.) Reyn. = var. *glabriuscula* Grun. - Dr. : Condorcet (Chaten., Breis.) *sec.* Ry, l.c. Race AC. dans la Drôme S. jusqu'à St-Ferréol-Trente-Pas, RR. au-delà ; le Poët-Laval ; Chastel-Arnaud (Breis.) ; RR. dans l'Ardèche S. : Vallon (Revol, Breis.) ; Labastide-de-Virac ; Sampzon (Breis.) ; indiqué à tort dans les Hautes-Alpes "à Gap".

var. *petraea* (Jord. et F.) (= var. *pubescens* Cariot *nom. ambig.*) : remonte dans l'Isère jusqu'à St-Hilaire, en Chartreuse. Isolé en Haute-Savoie au Parmelan, 1600 m, dans les Bornes (Perrier, Breis.) ; signalé à tort à St-Jean-de-Maurienne en Savoie (Breis.) - Dr. : Donzère, Réauville, etc. ; AC. jusqu'à Nyons, R.R. à Creyers-Mansac, Espenel et Sainte-Croix (Breis.) - Ard. : Le Teil ; St-Martin-d'Ardèche ; Lagorce (Breis.) - H. A. : La Faurie (Breis.) R.R.

var. *glabriuscula* Grun. : remonte dans la Drôme jusqu'à Chastel-Arnaud ; dans l'Ardèche à Vallon, etc. ; n'existe pas à "Gap" dans les Hautes-Alpes (Breis.).

var. *balmensis* Breis. = subvar. *pometensis* Breis. = ssp. *mesocarpa* Breis. - remonte dans les Hautes-Alpes à Antonaves et Pomet ; non typique à la Me de Laup entre Lazer et Montrond (forme de passage au var. *petraea*) ; remplacé au-delà par le subvar. *cularensis* Breis. Dans l'Isère depuis les Saillants-de-Vif en Vercors jusqu'au Mt Rachais en Chartreuse ; dans la Haute-

Savoie à Chaumontet à la Balme-de-Sillingy dans le Salève ; dans l'Ain à Tenay-en-Bugey (Chenev., Breis.).

2/ ssp. *microcarpa* (Moris *ampl.* Boiss.) Arc. *ampl.* Rouy et Fouc. = ssp. *Gaudini* (Trachsel) - H. S. : Dingy-St-Clair, au pied du Parmelan ; Jura savoisien (J. Briq.) ; Parmelan (Perr. et Song.) ; St-Jean-de-Maurienne (G. Bon.) (Note de M. Breistroffer : faux ! seulement Dr. et Ard., nul en Sav. et H. S. !)

var. *gracilis* (Planchon) = var. *microcarpa* (Moris) Choulette *em.* Willk. : Dr. : Me de Vellan, 700 m (Chaten., Breis.) cf. Ry, II, 165, R.R.R., relictuel.

(Note de M. Breistroffer : var. *pyrenaica* (Bordère) Reyn. - Dr. dans les gorges d'Omblèze (Breis.) R.R.R. relictuel ; var. *glabra* (Boiss.) Reyn. - Dr. : de Rochegude à St-Paul-Trois-Châteaux (Breis.) - Ard. : Berrias, Grospierres ; St-Alban-sous-Sampzon ; Vallon ; Ruoms (Breis.).)

*PETROCALLIS* R. Brown - Pétrocalle

239. 202. *P. PYRENAICA* (L.) R. Br. = *Draba pyrenaica* L. [= ***Petrocallis pyrenaica*** (L.) R. Br.]
P. des Pyrénées.
Port des petits *Draba* et de certains Saxifrages. Débris de rochers des hautes montagnes.
Sav. : Val-d'Isère (Bvrd.), très répandu sous ses deux formes : *laxa* Bvrd. et *caespitosa* Bvrd., à la Réchasse, à l'Aiguille de la Vanoise et sur les moraines de la Grande-Casse, ainsi qu'au col de la Leysse entre 2400 et 3050 m d'alt. ; mont Cenis au lac Clair (revu 1965, Bon.) - H. A. : col de St-Véran (Pouz.) ; hauts sommets du Briançonnais, rochers et éboulis du vallon S. (Nét.) ; St-Martin-de-Queyrières à l'Alparin ; Val des Prés ; Névache (cf. Ry, add.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute, au Roc de Vachère et au Rama, 2400 m (Chaten.), cf. Ry, II, 206.

*DRABA* L. - Drave

240. 203. *D. AIZOIDES* L. [= ***Draba aizoides*** L.]
D. faux-Aizoon.
Rochers surtout calcaires, très rarement sur de vieux murs ; montagnes.
Ain : Chézery, rochers des Hirondelles (Dur.) ; R. dans le Revermont, se rencontre dans les rochers de la Roche-aux-Penthières, à Treffort(*) ; à la Chartreuse de Sélignat à proximité du Pont ; Argis à la falaise d'Averliaz (Bouv.) - Is. : Vertrieu, route du St-Serverin, vers la maison forestière (Nét.) ; la Balme ; Porcieu ; Charrette (Jqt.) ; sommet du vallon de l'Emay (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Val d'Amby (Mil.) ; etc. - Sav. : éboulis des Aiguilles d'Arves, vers 2100 m (Nét.) ; col de Chavière (N. R.) ; etc. - Dr. : la Vacherie (Dec.) ; col de la Bataille ; col de la Machine (Perp.) ; corniche de la Me d'Aucelon (Mér.) - H. A. : Valgaudemar, pied de l'Aiguille deVorge (Bon.) ; lambeau cristallin du plateau d'Emparis (Nét.) - Jura : Bugey.

var. *alpestris* (Jord.) - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; col de la Saume (N. R.) ; etc. - H. A. : col du Lautaret (Jord.) ; etc.

var. *Candollei* Ry et F. ; hautes altitudes - H. S. : hautes sommités voisines du Mt Blanc (DC.) - H. A. : Mt Aurouze (Chaboiss. *in* herb. Ry) ; le Lautaret (Mathonet) - Dr. : roc de Vachère (Chaten. *in* herb. Ry), Ry, II, 210.

(*) : Très belle station jusqu'à la grotte de Cabatare. Cette grotte a donné, à l'exploration, 12 squelettes, adultes et enfants, et de très nombreux silex (âge de la pierrre polie), L. Bouveyron.

241. *D. ZAHLBRUCKNERI* Host = *D. hoppeana* Rchb. [= ***Draba hoppeana*** Rchb.]
D. de Hoppe.

Silicules glabres, petites, ovales, presque en corymbe ; 2 à 6 cm ; pédicelles très courts, 2 à 4 mm ; style de 1 mm au plus ; pl. naine, 1-5 fl. (Note de M. Breistroffer : R.R.R., en Savoie et en Haute-Savoie, et non vérifié par le monographe O.-E. Schulz, 1927.)
Sav. : Val-d'Isère (Bvrd.) (*sec.* P. F. p. 416) ; vallon de la Lombarde à l'Auteret 2500 m (C. Bulard et Le Brun, 1952) ; l'Arclusaz (Song. et Chab.) ; col du Bonhomme 2490 m (*sec.* P. de la B., Catal.), mais (?) litigieux - H. S. : pied de l'Aiguille du Tour et vers le col de Salenton (Payot).

242. 204. *D. FLADNIZENSIS* Wulfen *in* Jacq. [= ***Draba fladnizensis*** Wulfen]
D. de Fladnitz.
Rochers des Alpes siliceuses.
Is. : Grandes Rousses (Offn.) - Sav. : fentes des rochers des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; l'Iseran (Conv.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; près du glacier de la Grande-Motte (N. R.) ; Mt Cenis ; col de la Masse (Bon.)

var. type *homotricha* Lindblom - H. A. : cols du Petit Galibier, de la Traversette et de Malrif ; Mt Aurouze et Mt Chaillol - Sav. : Mt Cenis, cf. Ry, II, 216.

var. *heterotricha* Lindblom - H. A. : Mt Chaillol vers 2700 m (A. Faure *in* herb. Ry) Ry, X, XII, add., 470 ; R.R.R.

243. 205. *D. CARINTHIACA* Hoppe [= ***Draba siliquosa*** M. Bieb.]
D. de Carinthie.
Prairies et rochers des hautes montagnes.
Ain : le Reculet (Auger herb. *ex* Cariot 1872 et 1879) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Grandes Rousses au bord du glacier de Saint-Sorlin, 2900 m (Offn.) ; Valsenestre, vallon de gauche avant la Chapelle (Barb.) ; la Bérarde ; Villard-de-Lans (Note de M. Breistroffer : ?? confusion probable avec les Monts-de-Lans en Oisans ; nul en Vercors ! certainement pas au Villard-de-Lans à 1000 m.) - Sav. : l'Iseran (Conv.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; col de la Vanoise (Meyr., Mér.) ; le Grand Col au Mt Pourri près Tignes (N. R.) - H. S. : la Vogellaz ; la Jayat ; Aiguilles de Méry - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Vachère, au col du Charnier, au Roc de Corps et à la crête de Lauzon (Chaten.) (Ry, II, 215 et add.).

var. *glabrata* Koch - Sav. : Mt Cenis (Ry, II, 215) ; sommet de la Nunda (Bon.).

Obs. : le var. *laevipes* DC. de Saint-Lager se rapporte à *D. dubia* Suter = *D. frigida* S. L. (cf. n° 246).

244. *D.* × *INTERMEDIA* Hegetschw. = *D. carinthiaca* × *fladnizensis*
Is. : montagnes des Rousses, au bord du lac Blanc, au-dessus d'Huez-en-Oisans (dét. Breis.).

245. 206. *D. TOMENTOSA* Clairv. [= ***Draba tomentosa*** Clairv.]
D. tomenteuse.
Fentes des rochers siliceux des montagnes très élevées.
Is. : la Salette au col de l'Urtière (Cun.) ; l'Alpe d'Huez à Brandes (Mér.) ; haut Valjouffrey, de la Chapelle au pied de l'Olan (Barb.) ; plateau d'Emparis (Nét.) - Ard. : le Gerbier des Joncs (Seytre *ex* Boreau 1859)

256. 207. *D. DUBIA* Suter = *D. frigida* Saut. [= ***Draba dubia*** Suter]
D. douteuse.
Rochers très élevés des Alpes.
Is. : la Salette, en vue du signal de la Bonne-Mère (Cun.) ; versant N. du Grand Pic de Belledonne (Jqt.) ; bas Valjouffrey, d'Entraigues à la Chapelle (Barb.), Chamechaude 2030 m (Breis.) R.R.R. ; le Grand Veymont et la Moucherolle (*auct. delphin.* sub. *D. tomentosa* s.l.) - Sav. : col de Chavières

(N. R.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; sources de l'Arc ; l'Iseran (Conv.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Mt Cenis (revu 1964, Bon.) - H. A. : col de St-Véran (Pouz.) ; rochers du Briançonnais en direction de Névache (Nét.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Chamousset 1850 m (Chaten., avec le var. *Kochii* D.-Torre ; *in* Lenoble 1936 sub. *D. tomentosa* s.l.*)*

var. *lanciformis* Ry et F. - Isère ; Savoie ; Haute-Savoie ; Hautes-Alpes (Ry, II, 213).

var. *laevipes* DC. = *D. carinthiaca* var. *laevipes* S. L. - Sav. : la Thuile et les Brévières en Tarentaise (S. L.) ; le Grand Col au Mt Pourri près Tignes (N. R.) - H. A. : Mt Viso (Gdg.), *sec.* Ry, II, 214.

var. *Kochii* Dalla-T. - Dr. : Chamousset avec le type (Chaten.)

247. *D. TRAUNSTEINERI* Hoppe = *D. carinthiaca* × *dubia* = *D. tomentosa prol. laevipes* var. *longistyla* Ry et Fouc.
D. de Traunsteiner.
Sav. : Mt Cenis (Ball) - H. A. : Ceillac à la Colette Verte (Aunier *in* herb. Rouy) cf. Ry, II, 214.

248. 208. *D. INCANA* L. [= ***Draba incana*** L.]
D. blanchâtre.
Lieux pierreux et prairies des montagnes.
Le type *incana* L. = var. *confusa* (Ehrh.), cité par S. L. - Is. : Chamrousse (Mout.-Font. 1798) sub var. b. - Sav. : le Petit Mont Cenis (Huguenin) cf. Ry, II, 217.
208 var. a. La var. *contorta* (Ehrh.) = var. *leiocarpa* Ry et Fouc. : uniquement dans les Pyrénées, *sec.* Ry, l.c. (Cette var. est citée comme type de l'espèce, par S. L., à tort selon Ry).
Ssp. *Thomasii* (Koch) Arc. = *prol. Ledebouri* Ry et F. = *D. stylaris* J. Gay *ex* Koch, type le moins rare des Alpes : plante plus réduite, silicules plus courtes - H. A. : le Lautaret et le Villar-d'Arène à la Varsillaz (Bonjean, Grenier et Mathonnet *in* herb. Ry), l.c., 218 ; le Galibier S. (Mut., Gren.), sur le versant dauphinois (et non savoisien).

249. 209. *D. MURALIS* L. [= ***Draba muralis*** L.]
D. des murs.
Champs, bords des haies, vignes, murs, rochers ; C. ou A.R.
Ain : Sault, en montant au bois du Creux, haie au bord de la route (Bech., Thom.) ; en descendant du Chêne de Suerme à Averliaz, à l'O. d'Argis, mur et talus (Zim., Thom.) ; R. dans le Revermont à la Tour de St-André près Châteauvieux ; Tenay, route de Chaley, sur les corniches (Bouv.) - Is. : Crémieu à Haute-Pierre (D. M., Mor.) ; l'Isle-d'Abeau, au pied du coteau de St-Germain, vers la Croix, sous la Chapelle (Mil., Barb.) ; Vaulx-Milieu, sur la colline (Barb.) ; Heyrieux (Mér.) ; la Salette, murailles du village (Cun.) ; bas Valjouffrey, R. (Barb.) - S. et L. : tout le Cluysois et le Tournugeois à Brançion ; Martailly ; Cormatin (Car., Bert.) ; Cluny ; Cortambert ; Tournus ; Salornay-sur-Guye ; Flagy ; Cortevaix (Com.) ; Massy ; la Vineuse ; Sailly (Cht.) - Ard. : St-Martin d'Ardèche ; St-Paul-le-Jeune ; St-Sauveur-de-Cruzières ; St-André-de-Cruzières ; St-Alban-sous-Sampzon (Breis.) ; Païolive (Rvl) ; Tournon (cf. S. L.) ; St-Péray (Perp.) ; Labeaume ; Ruoms (Breis.) - H. L. : la Voulte-Chilhac (Guf.) - Dr. : Divajeu (P. Eug.) ; St-Barthélémy-de-Vals ; Croze (Chaten.) ; Serves (Fourr.) - H. A. : Valgaudemar entre Saint-Jacques et le Seichier (Vill.) R.R.R.

250. 210. *D. NEMOROSA* L. [= ***Draba nemorosa*** L.]
D. des bois.
Bois des montagnes. Rouy ne cite en France que la var. *nemoralis* (Ehrh.)
Sav. : Lanslebourg, près du Four (Hugue., Reut., A. Chabert, 1883) ; entre Bonneval et l'Ecot (S. L.), localités données par S. L. sub nom. *D. nemorosa* L. = *D. nemoralis* Ehrh. - Convert a trouvé

cette plante R.R. près des sources de l'Arc ; Val d'Isère vers Tignes (E. Thomas *ex* Schulz 1927). Ne paraît pas avoir été revue depuis longtemps ni à Mont Louis ni en Maurienne. Découverte en 1913 dans le Queyras par Jeanpert, elle était encore abondante en 1918, entre Ristola et l'Echalp. Depuis cette époque, malgré de fréquentes visites, nous ne l'avons pas retrouvée. Il s'agit, il est vrai, d'une petite espèce annuelle, fugace et intermittente, persistant peu dans ses stations, bien que son indigénat ne fasse aucun doute (Le Brun) cf. M. des P. n° 196 p 27, 1932. (Note de M. Breistroffer : découvert en Maurienne, vers 1828, par Bellot, qui en expédia beaucoup à Bonjean et à Huguenin, d'abord de Lanslebourg, puis de Bessans ; mais Bouvier le considérait comme "évidemment" introduit, non comme relicte glaciaire ?)

## *EROPHILA* DC. - Érophile

251. 211. *E. VERNA* (L.) E. Meyer (1839) = *E. verna* (L.) F.F. Chevall. (1827) = *Draba verna* L. [= ***Draba verna*** L.]
E. du printemps.

Obs. : on a décrit plus de 200 variétés de cette plante. Beaucoup d'entre elles, cultivées dans des conditions variées, conservent leurs caractères, du fait qu'il y a absence de fécondation (phénomène d'apogamie), les ovules se développant seuls, sans aucun concours(*). Parmi les créations d'A. Jordan, une vingtaine ont été établies sur des échantillons fournis par Ch. Ozanon, dont plusieurs provenaient de la région de Chalon-sur-Saône.

(*) On disait autrefois que la pollinisation se faisait dans le bouton, ce qui évitait le croisement. Cette explication était approximative car on sait aujourd'hui qu'il n'y a même pas pollinisation.

Nous donnons ci-après une clef dichotomique réduite, tirée du catalogue des Plantes de Saône-et-Loire, de Château et Chassignol, suivie d'un tableau de classification plus détaillé et d'une liste de localités régionales. Nous pensons que ces documents seront utiles aux botanistes qui devront se reporter aux sources et grands ouvrages pour plus de précision.

(Note de M. Breistroffer : monographie d'O.-E. Schulz(1927), ce qu'il y a de moins mauvais, sinon de meilleur ! 3 groupes principaux : -1 : *E. verna* (L.) F.F. Chevall., *em.* O.-E. Schulz, -2 : ssp. *spathulata* (Lang 1824 *em.*) Schinz et Thell. (1914), Vollm. (1914) = ssp. *Boerhaavii* (Van Hall 1821) P. Fourn. (1936), -3 : ssp. *praecox* (Stev. 1812) Gremli (1874) *s. restr.*)

### Tableau analytique de nos Érophiles

1_ Poils tous simples, rarement mêlés de poils bifides ; silicules contenant de 20 à 24 graines 2
1'_ Poils tous bifides ou trifides, rarement mêlés de poils simples 6
2_ Feuilles dressées, dentées, lancéolées à pétiole taché ; silicules rétrécies à la base ; pédicelles inférieurs 2 à 3 fois plus longs que les silicules ; plante de 5-10 cm à tiges dressées, nombreuses *hirtella* Jord.
2'_ Feuilles étalées, ovales, lancéolées ou linéaires, vertes, dentées 3
3_ Fleurs grandes, 6 mm de diamètre, d'un blanc pur *subnitens* Jord.
3'_ Fleurs ne dépassant pas 5 mm de diamètre 4
4_ Tiges étalées, ascendantes, flexueuses, petites *campestris* Jord.
4'_ Tiges dressées, plus élevées, dépassant 7 cm 5
5_ Feuilles lancéolées ou linéaires, longuement atténuées en pétiole *procerula* Jord.
5'_ Feuilles entières, elliptiques, lancéolées, moins nettement pétiolées *ambigens* Jord.
6_ Tiges nombreuses, dressées, de 3-6 cm ; feuilles d'un vert foncé à pétioles courts *brachycarpa* Jord.
6'_ Tiges plus grêles, moins nombreuses 7
7_ Feuilles lancéolées-linéaires, d'un vert clair, à pétioles allongés *praecox* Jord.

7'_ Feuilles ovales ou ovales-lancéolées 8
8_ Pédoncules non flexueux, plantes de 20 à 22 mm à tiges nombreuses, souvent rougeâtres *Ozanoni* Jord.
8'_ Pédoncules flexueux, souvent recourbés 9
9_ Feuilles étroites, petites, très hispides *claviformis* Jord.
9'_ Feuilles ovales ou oblongues à poils courts 10
10_ Plantes d'un vert-clair de 15-18 cm, feuilles grandes, 4-5 fois plus longues que larges *vulgaris* DC.
10'_ Plantes plus petites, de 8-15 cm 11
11_ Fleurs de 4 mm de diamètre, silicules de 7 mm *serrata* Jord.
11'_ Fleurs ne dépassant pas 3 mm de diamètre 12
12_ Silicules très étroites, 7-8 mm sur 1-2 mm ; plantes de 8-10 cm à tiges isolées, ascendantes *stenocarpa* Jord.
12'_ Silicules moins étroites de 5 sur 3 mm 13
13_ Pédicelles inférieurs 2-3 fois plus longs que les silicules *obovata* Jord.
13'_ Pédicelles inférieurs 4 fois plus longs que les silicules 14
14_ Pétales dépassant à peine les sépales, tiges grêles dressées, feuilles lancéolées *cabillonensis* Jord.
14'_ Fleurs grandes de 6-7 mm de diamètre ; pétales 3 fois plus longs que les sépales 15
15_ Plantes robustes de 10-15 cm, à tiges nombreuses, feuilles grandes, ovales, larges *majuscula* Jord.
15'_ Plantes de 6-7 cm, feuilles linéaires 16
16_ Feuilles entières d'un vert-clair, silicules de 6 sur 2 mm *leptophylla* Jord.
16'_ Feuilles le plus souvent dentées d'un vert foncé, silicules de 6 sur 2 mm *brevifolia* Jord.

Classification des Érophiles
(comprenant tous les jordanons de France incl. la Corse)

A/ Poils bifides ou étoilés (graines petites (0,3-0,5 mm) :
1/ Silicules allongées (44-60 ovules) *E. verna* ssp. *eu-vulgaris* P. F. = *E. verna* s.str.
2/ Silicules courtes (24-48 ovules) *E. boerhaavii* (Van Hall) Dumort.
B/ Poils la plupart simples, quelques-uns bifurqués, silicules brièvement obovées, 24-40 ovules, graines grosses :
1/ ssp. *eu-verna* (= *D. verna* ssp. *vulgaris* Rouy et Fouc.), + ssp. *leptophylla* Fouc. et Rouy, + ssp. *lanceolata* (Neilr.) Rouy et Fouc., + ssp. *majuscula* Rouy et Fouc.

Le type (*D. verna* L. *sensu stricto* = ssp. *vulgaris* Rouy et Fouc.), comprend les *Erophila brevifolia (brevipila* d'après correction M. Breis.*), rigidula, claviformis, cuneifolia* et *Ozanoni* (S. et L. : Châlon (Jord.)) de Jordan (*sec.* Ry) : répandus.

La var. *leptophylla* (Jord.), *sensu* Rouy (= *D. verna* ssp. *leptophylla* (Jord.) Fouc. et Rouy), comprend les *Erophila leptophylla, sparsipila, vestita, affinis, cinerea, propinqua, dentata, furcipila* et *serrata* de Jordan (*sec.* Ry). Les formes *furcipila* (Rh. : à Chaponost (Jord.)) et *serrata* (S. et L. : à Châlon (Jord.)) sont signalées par Rouy dans les terrains granitiques ou sablonneux du Lyonnais (cf. Ry, II, 224).

La var. *lanceolata* Neilr. (= *D. verna* ssp. *lanceolata* (Neilr. *em.*) Fouc. et Rouy) comprend les *Erophila stenocarpa* (Rh. : à Villeurbanne (Jord.)), *tenuis, subtilis, psilocarpa* et *rubrinaeva* de Jordan (*sec.* Ry) : répandus. (Note de M. Breistroffer : Foucaud et Rouy y rattachent *E. Krockeri* Andrz. ap. Bess. et *E. americana* DC.)

La var. *majuscula* (Jord.) (= *D. verna* ssp. *majuscula* Rouy et Fouc.) comprend les *Erophila majuscula* (Rh. : env. de Lyon (Jord.)), *occidentalis, brevifolia* (S. et L. : à Châlon (Jord.)) et *curtipes* Jordan (*sec.* Ry) : répandus. (Note de M. Breistroffer : *E. Boerhaavii = occidentalis + curtipes + brevifolia*)

2/ ssp. *Boerhaavii* (Dumort.) (= *D. vulgaris* ssp. *spathulata* (Hoppe ap. Sturn, Lang) Rouy et Fouc. = aussi ? le *D. praecox* Rouy non Fournier), comprend les *Erophila obovata, confinis, andegavensis, lugdunensis, fallacina, Bardini, breviscapa, cabillonensis, lucida, subintegra, muricola, pyrenaica* et *rurivaga* Jordan (*sec.* Ry) : répandus.

3/ ssp. *praecox* (DC.) Ry (= *D. verna* ssp. *praecox* (Stev., DC.) Rouy et Fouc.) = ssp. *D. glabrescens*, = ssp. *D. hirtella* de Rouy.

La ssp. *D. praecox* de Rouy, par ses feuilles à poils la plupart bifides, rentre dans la ssp. *E. Boerhaavi* de P. Fournier et seuls les *D. glabrescens* et *D. hirtella* de Rouy, par leurs poils tous ou presque tous simples, composent la ssp. *praecox* de P. Fournier.

a) var. *praecox* (Stev.) Rouy et Fouc. (= *D. verna* ssp. *praecox sensu* Rouy et Fouc.), non P. F. (serait à reporter dans la ssp. *Boerhaavi* de P. Fournier). Comprend les *Erophila brachycarpa* (Rh. : env. de Lyon, Villeurbanne (Jord.)), *decipiens* (Rh. : à Caluire (Jord.)), *subrotunda* (Rh. : env. de Lyon (Jord.)) (Rhône, *sec.* Rouy) et *Revelieri* Jord. Les formes : *brachycarpa* et *decipiens* : répandus.

4/ *E. praecox* DC. : *sensu stricto* de P. Fournier (= *E. verna* ssp. *praecox sensu* P. Fourn.)

b) var. *glabrescens* (Jord.) Rouy et Fouc. (*pro* subsp.), comprend les *Erophila glabrescens* (Rh. : env. de Lyon (Jord.)), *medioxima* (Rh. : Villeurbanne (Jord.)), *micrantha* (Rh. : Villeurbanne (Jord.)), *rubella* (Rh. : Calluire (Jord.)), *procerula* (S. et L. : pr. Châlon (Jord.)), *campestris* (S. et L. : Buxy (Jord.)), *ambigens* (S. et L. : Châlon (Jord.)), *spathulifolia, vivariensis* (Ard. : Celles-les-Bains (Jord.)), *chlorotica* (Rh. : Calluire (Jord.)) ; *lepida, patula, virescens* (Rh. : Rochecardon (Jord.)), et *subnitens* (Bugey (Jord.)) de Jordan ainsi que *E. verna* var. *iodophylla* de J. Briquet. La f. *iodophylla* (= *D. verna* ssp. *glabrescens* var. *iodophylla* Rouy et Fouc.) - H. S. : à Dingy, sur le versant oriental du Grand Vuache (J. Briq.) ; la f. *subnitens* (= *D. verna* ssp. *glabrescens prol. subnitens* Rouy et Fouc.) - Jura, Bugey (Jord.) *sec.* Ry.

c) var. *hirtella* (Jord.) Fouc. et Rouy (*pro* subsp.) : répandu (Rh. : env. de Lyon (Jord.)).

## Liste des localités régionales de nos Érophiles

(Notes de M. Breistroffer :
- classification du monographe O.-E. Schulz (1927) avec 3 espèces : *E. verna* , *E. Boerhaavii, E. praecox*)
- à intercaler dans l'ordre alphabétique : *chlorotica, lugdunensis, medioxima, micrantha, oblongata, rubella, virescens, vivariensis,* soit 8 jordanons dont les types sont de la dition (Rhône, Ardèche), même si ils n'ont pas été repérés en Saône-et-Loire !)

*(E. praecox)* var. *ambigens* Jord. - S. et L. : Châlon (Oz.).

*(E. Boerhaavii)* var. *brachycarpa* Jord. - Rh. : sur les chemins à l'O. de la prison de Montessuy (Quen.) - S. et L. : pelouses sèches à Laizé (Lac.) - Ain : vieux murs, pelouses sèches dans la Bresse (Mich.), Néron (C. Martin) ; etc. - Sav. : Conflans (Perrier) ; etc. - H. S. : Thonon (Puget) ; Monetier au Grand Salève (Faucon.), etc. - Is. : Morestel, Montalieu (Briq.) ; etc.

(*E. Boerhaavii*) var *brevifolia* Jord. - S. et L. : Chalon (Oz.) ; centre de la France.

(*E. verna*) var. *cabillonensis* Jord. - S. et L. : Chalon (Oz.) ; Autun (Naudin, 1840).

(*E. praecox*) var. *campestris* Jord. - S. et L. : Buxy (Oz.).

(*E. praecox*) var. *chlorotica* Jord. - Rh. : Caluire

(*E. verna*) var. *claviformis* Jord. - S. et L. : Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; répandu.

(*E. Boerhaavii*) var. *decipiens* Jord.; commun - Rh. : Caluire (Jord.) ; etc.

(*E. verna*) var. *furcipila* Jord. - Lyonnais et Bourgogne (Ry) ; Rh. : Chaponost (Jord.) ; etc.

(*E. praecox*) var. *glabrescens* Jord. - Ain : Montessuy (Quen.) ; répandu ; Rh. : env. de Lyon (Jord.) ; etc.

(*E. verna*) var. *hirtella* Jord. - Ain : Bresse ; S. et L. : Chambonnage, entre Marcigny et Iguerande (Cr., Cht.) ; dans les Luzernes autour de Mâcon (Lac.) ; champs de la Bresse (Mich.) ; répandu ; Rh. : env. de Lyon, Villeurbanne, etc. (Jord. 1852 et 1864).

(*E. Boerhaavii*) var. *iodophylla* (J. Briq.) - H. S. : Dingy, sur le versant oriental du Grand Vuache (J. Briq.) (Note de M. Breistroffer : un "*E. iodophylla*" serait une combinaison taxinomique inédite ! à reporter après les jordanons : *E. verna* var. *iodophylla* Briq. (1894).)
(*E. verna*) var. *leptophylla* Jord. - Ain : Montessuy (Quen.) ; S. et L. : Bourg-le-Comte (Or., Cht.)
(*E. verna*) var. *lugdunensis* Jord. - Rh. : Rochecardon.
(*E. verna*) var. *majuscula* Jord. - Rh. : env. de Lyon (Jord.) ; etc. - Ain : Treffort ; Mt July ; Cuiron, rochers (Bouv.) ; S. et L. : sables de la Loire à Bourg-le-Comte ; Marcigny (Or., Cht.) ; St-Bonnet-en-Bresse (Corn.) ; répandu.
(*E. praecox*) var. *medioxima* Jord; - Rh. : Villeurbanne ; etc.
(*E. praecox*) var. *micrantha* Jord. - Rh. : Villeurbanne ; etc.
(*E. praecox*) var. *oblongata* Jord. - Rh. : Villeurbanne ; etc.
(*E. Boerhaavii*) var. *obovata* Jord. - S. et L. : bords de la Loire à Bourg-le-Comte (Or., Cht.)
(*E. verna*) var. *ozanoni* Jord. - S. et L. : Chalon (Oz.)
(*E. praecox*) var. *praecox* Jord. - S. et L. : bords de la Loire à Bourg-le-Comte (Or., Cht.)
(*E. verna*) var. *procerula* Jord. - S. et L. : Sennecey-le-Grand (Oz.).
(*E. Boerhaavii*) var. *Revelieri* Jord. - Rh. ? (Corse, type).
(*E. praecox*) var. *rubella* Jord. - Rh. : Caluire.
(*E. verna*) var. *serrata* Jord. - Rh. : Lyonnais, R. ; S. et L. : Chalon (Oz.) ; Bourgogne (Ry).
(*E. verna*) var. *stenocarpa* Jord. - Rh. : vignes à Corcelles (Gill.) ; env. de Lyon, Villeurbanne ; etc. (Jord.) - Ain : Bresse - S. et L. : bords des chemins, moissons à St-Bonnet-en-Bresse (Corn.) ; vignes à la Grisière près Flacé-lès-Mâcon (Lac.) ; champs de la Bresse (Mich.).
(*E. praecox*) var. *subnitens* Jord. - Ain : Bugey ; Mt Charvey pr. Poncin (Vincent 1859) - S. et L. : la Boulaye (Chs.) - Jura.
(*E. Boerhaavii*) var. *subrotunda* jord. - Rh. : env. de Lyon (Jord.) ; Doubs (Ry), A.R.
(*E. praecox*) var. *tenuis* Jord. - commun.
(*E. praecox*) var. *virescens* Jord. - Rh. : Rochecardon, etc.
(*E. praecox*) var. *vivariensis* Jord. - Ard. : Celles-les-Bains, etc.
(*E. verna*) var. *vulgaris* DC. - S. et L. : Bourg-le-Comte (Or., Cht.) (Note de M. Breistroffer : nom. collectiv. = *E. verna* s.l. !)

Obs. : quelques types d'Érophiles de l'herbier Jordan peuvent être vus dans l'herbier Bonaparte à Lyon (Fac. des Sciences). Ces plantes ont été peu étudiées sur notre territoire, mais il est certain que la liste des localités ci-dessus pourrait être considérablement augmentée, de même que le nombre de formes jordaniennes à y introduire. (Note de M. Breistroffer : cf. Breistroffer (XII-1965) *in* 89° Congr. Soc. sav. Lyon : "Sur la nomenclature de quelques botanistes lyonnais" p. 60 - 200 jordanons (1874), 257 gandogerons en 1884, etc. ; plusieurs milliers de combinaisons taxinomiques !)

Obs. : si les feuilles de la Drave printanière se replient vers le sol : tempête (G. Bidault de l'Isle, vieux dictons de nos campagnes, T. II, p. 505).

*KERNERA* Medic. - Kernère

252. 212. *K. SAXATILIS* (L.) Rchb. [= ***Kernera saxatilis*** (L.) Sweet]
K. des rochers.
Ain : des Neyrolles au Poizat, C.C.; (Brun.) ; Hauteville (Den.) ; falaise d'Averliaz au-dessus d'Argis ; n'a pas été retrouvé dans les montagnes calcaires du Revermont où il doit être R.R., à rechercher (Bouv.) - Sav. : l'Iseran (Conv.) - H. S. : Salève, au Pas de l'Echelle (Quen.) ; la Clusaz

(Kief.) - Dr. : la Vacherie (Dec.) ; Barbières ; Romeyer ; Peyrus ; Combe-Laval (Perp.) - H. A. : Foncouverte, près de la cascade de la Clarée (N. R.) ; Mt Aurouze (F. Mor.).

var. *integrata* Rouy et Fouc. - Is. : le Chamoux, au Vallon (Cun.).

var. *auriculata* (Lapeyr., Rchb.) - Dr. : Lus (Ry) ; non typique = var. *auriculata sensu* (Gaud.) Ducomm. (1869)

Obs. : le type (var. *sessilifolia* Cariot 1865) est R.R. en dehors des Pyrénées en France : H. A. : Monêtier-les-Bains (A. Faure), Ry, II, 205 et add. Au contraire, la var. *auriculata* (Rchb.) *auct.* : Jura ; Alpes ; est, en France, beaucoup plus commune que le type. Cependant P. F. p. 395 la dit R. (?). (Note de M. Breistroffer : il y a, dans la dition, surtout des formes intermédiaires entre le ssp. *saxatilis* et le ssp. *auriculata* (Lapeyr.) Coste, des Causses cévenols : fa *subauriculata* (Fiori) Thell., etc.)

*RORIPPA* Scop. - Rorippe

253. 213. *R. ISLANDICA* (Oed.) Borbas = *R. palustris* (L.) Bess. = *Nasturtium palustre* DC. [= ***Rorippa islandica*** (Gunn.) Borbás]
R. d'Islande.
Lieux humides, fossés, bords des eaux, C.
Ain : Cize (Bouv.) ; les Echets (Quen.) - Is. : étang de Charamel à Frontonas (D. M.) - Sav. : pozzines près Muret et dans le massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Dr. : Valence, mares des bords du Rhône (Perp.) ; etc.

var. *pusilla* (Vill.) - Sav. : bassin de Pralognan (Bvrd.) : Petit Mont Cenis (B. Verl.) cf. Ry, II, 194 et Ry add. - Dr. : bords du lac de Ferrand, 1900 m (Chaten. *in* herb. Ry) (Note de M. Breistroffer : groupe polytopique de formes naines.)

254. 214. *R. AMPHIBIA* (L.) Bess. [= ***Rorippa amphibia*** (L.) Besser]
R. amphibie.
Bords des eaux, fossés, mares, C.
Rh. : lônes à Gerland (Coq.) - Ard. : Granges-lès-Valence - Dr. : la Roche-de-Glun ; Bourg-lès-Valence (Perp.), etc.

255. 215. *R. PYRENAICA* (L.) Spach. [= ***Rorippa pyrenaica*** (All.) Rchb.]
R. des Pyrénées.
Prés, grèves, lieux humides, herbeux ou sablonneux, préférence silice, A.C.
Rh. : Mts du Lyonnais ; Brignais ; Caluire ; etc. (Coq., Perp.) - Sav. : Chignin (Denarié), adventice ; Randens pr. Aiguebelle (Perrier) R.R. - S. et L. : prairies riveraines de la Loire à Iguerande (Bon.) - Ain : A. Magnin (1881-1886) ne croit pas à son existence dans les Dombes, tandis que Huteau et Sommier, puis Bouveyron, le donnent comme "A.C." dans l'Ain.

256.165. *R. ASPERA* (L.) Maire = *Sisymbrium asperum* L. = *Nasturtium asperum* (L.) Coss. = *Sisymbrella aspera* (L.) Spach [= ***Sisymbrella aspera*** (L.) Spach]
R. rude.
(Note de M. Breistroffer : *Sisymbrella* est très voisin de *Rorippa* et Maire refuse de l'adopter, contrairement à O-E. Schulz.)
Mares, fossés, lieux mouillés l'hiver, R. Rare dans les Hautes-Alpes (le Poët, etc.) et la Drôme (4 localités *in* Lenoble)
Is. : Dizimieu (Mér.) - S. et L. : Chagny (Oz.) ; Santenay - C. O. : Gevrey (Oz.) ; Liernais, champs de la Guette ; Saulieu (Lomb.) - Ard. : Berrias (Breis.) ; etc.

255. *R. AUSTRIACA* (Crantz) Bess. [= ***Rorippa austriaca*** (Crantz) Besser]
R. d'Autriche.
S. et L. : Iguerande (v. Bonnot *in* Soc. Linn. Lyon).

257. *R. SYLVESTRIS* (L.) Besser = *Nasturtium sylvestre* R. Br. [= ***Rorippa sylvestris*** (L.) Besser]
Fleurs jaunes. Prairies, fossés, sables humides, lieux frais, C.

258. *R.* × *PROSTRATA* (Bergeret) Schinz et Thell. = *Nasturtium anceps* DC. [= ***Rorippa* ×*anceps*** (Wahlenb.) Rchb.]
(Note de M. Breistroffer : complexe hybridogène en voie de fixation.)
Probablement hybride (? *R. sylvestris* × *amphibia*)
S. et L. : sous le nom de *N. anceps* DC., on donne les localités suivantes : rives de la Loire (Or., Cht.) ; bords de l'Arroux à Autun, de la Selle à Louhans (Car.) ; Mouthier, lieux humides des prairies de la Bresse (Big.) ; Bourbon-Lancy (Bas.) - Sav. : bords du lac du Bourget au N. de Conjux (Thom. et Bech.) - Jur. : bords du Doubs à Longwy, de l'Orain à Chaussin (Mich.).

Obs. : présente une certaine instabilité. Se retrouve, quelquefois longtemps après, à d'autres places plus ou moins voisines.

*ARMORACIA* Gaertn. Mey. et Scherb. - Armoracie

257. 216. *A. LAPATHIFOLIA* Gilib. = *A. rusticana* (G. G.) Gaertn., Mey. & Scherb. = *Cochlearia armoracia* L. = *Rorippa rusticana* G. G. [= ***Armoracia rusticana*** G. Gaertn.]
A. à feuilles de Patience, vulg. Raifort sauvage.
Prés humides, R., naturalisé autour des habitations.
Rh. : Villevert, bords de la Saône, subsp. (Mér.) - S. et L. : Antully (Cht.) ; Louhans (Guilmt) ; Chaudenay (Lem.) - H. S. : les Confins, versant N. des Aravis (Kief.) - Sav. : Chambéry (Cortey) ; Aix-les-Bains (Bvrd.) - Is. : Grenoble au Polygone (Offn.).

Obs. : cette plante se cultive parfois. Elle entre dans la composition de sirops dits de "Raifort". On peut l'utiliser comme rubéfiante et même consommer la racine crue, comme le radis.

*CAMELINA* Crantz - Caméline

258. 217. *C. SATIVA* (L.) Crantz = *C. sativa* (L. p.p.) Crantz p.p. *em.* Fries = ssp. *sagittata* (Moench) Walther = *C. glabrata* (DC.) Fritsch [= ***Camelina sativa*** (L.) Crantz var. ***sativa***]
C. cultivée.
Rh. : Lyon, à Perrache (Mér.) Lyon-St-Clair (Coq.) ; plaine de Belleville (Vaiv.) - S. et L. : Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; Dracé près Crèches (Gill.) - Is. : Mt Simon sur la Mure (Barb.) ; St-Égrève à Rochepleine (Offn. ined.) ; etc. - Sav. : Albens (Pin) ; etc. - Dr. : Valence (Perp.); St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) etc.
(Notes de M. Breistroffer :
- le n° 260 serait mieux à sa place entre le n°258. 217 et le n°259. 218 p.p. et pourrait être retenu comme *C. sativa* ssp. *pilosa* (DC.) Schmid *in* Hegi. Pour Rouy et Foucaud, le *C. microcarpa* s.str. n'existerait pas en France ? Le *C. sativa* ssp. *microcarpa* St-Lag. englobe certainement le ssp. *pilosa* et ses variations, en plus du ssp. *sylvestris* (Wallr.) Briq.)
- 259. 218 p.p. *C. SYLVESTRIS* Wallr. = var. *major* Sinsk = *C. sativa* ssp. *sylvestris* Briq. *ex* Bvrd. var. *sylvestris* Steud. et Hochst.)
[= ***Camelina microcarpa*** DC. ; incl. ***Camelina sylvestris*** Wallr.]

Is. : Marcieu, jachères (Sauze) ; etc. - Sav. : Conflans à la Farette (Perr.) ; etc. - H. S. : La Clusaz (E. G. Camus) - S. et L. : St-Romain (Grogn., Oz.) ; le Creusot (Quincy) ; etc. - Dr. : St-Vallier (E. Chabert) ; etc. - H. A. : Gap "*ad rivum Luye*" (Chaix : *Myagrum sativum* var. *sylvestre*) ; etc.)

260. 218 p.p. *C. MICROCARPA* Andrz. *ex* DC. = *C. sylvestris* Wallr. ? = *C. sativa* ssp. *microcarpa* Hartm. var. *microcarpa* Heynh. [= ***Camelina microcarpa*** DC.]
C. à petits fruits.
Plante des moissons. (Note de M. Breistroffer : plus extrême que *C. sylvestris* (Murr.) Wallr. = *Myagrum sylvestre* Cariot.)
Rh. : Dracé, plaine de Belleville (Gill.) (= *C. sylvestris* Wallr. *nec C. microcarpa* s.str.) - S. et L. : Marcigny, à la gare (Or., Cht.) ; Sampigny ; gare d'Epinac (Gil.) - C. O. : St-Romain, au pied des rochers, au-dessus du village (Gil.); Santenay ; etc. - Nièvre… Très fugace.

260. *C. PILOSA* (DC.) Zing. = incl. *C. sylvestris prol. confusa* R. et F. = *C. sativa* ssp. *pilosa* Schmid *in* Hegi var. *pilosa* DC. [= ***Camelina sativa*** var. ***pilosa*** DC.]
C. velue.
Hautes-Alpes, etc. (*sec.* Ry, II, 235). Plante des moissons.
(Note de M. Breistroffer *: C. pilosa* relie *C. sativa* à *C. sylvestris* et à *C. microcarpa*.)

261. 219. *C. ALYSSUM* (Mill.) Thell. = *C. foetida* Fries = *C. dentata* (Willd.) Pers. = *C. sativa* ssp. *foetida* Walther = ssp. *dentata* Lilja = ssp. *Alyssum* Schmid [= ***Camelina alyssum*** (Mill.) Thell.]
C. Passerage.
Plante des champs de Lin.

Obs. : les Camélines étaient cultivées autrefois pour leurs graines oléagineuses. On les a vues surgir à nouveau, çà et là, durant les dernières guerres. Cultures mises à part, on peut les considérer comme des "adventices à éclipse", en voie de disparition.

*THLASPI* L. - Tabouret

(Note de M. Breistroffer : ce n'est pas le "tabouret" des anciens auteurs français, qui était la Capselle bourse-à-pasteur ! Mais, il n'y a pas de nom français valable et il faut garder Thlaspi *nom. gallic.*)

262. 220. *T. ARVENSE* L. [= ***Thlaspi arvense*** L.]
T. des champs, vulg. Monnoyère.
Champs, cultures des terrains surtout calcaires, çà et là ailleurs, A.R.
Rh. : St-Germain ; Nuelles (Oll.) - Ain : Ceyzériat (Bouv.) - Is. : la Salette, en montant au sanctuaire (Mil.) - H. A. : entre Villevieille et St-Véran (Mér.) - Dr. : Ste-Eulalie-en-Royans (D. M.) ; etc. - Ard. : A.C. (Rvl 1910, p. 25).

262 bis. 220. Note. *T. ALLIACEUM* L. [= ***Thlaspi alliaceum*** L.]
T. à odeur d'ail.
Non signalé depuis fort longtemps sur notre territoire. Rouy l'indique : B. A. : Castellanne, vers St-Auban (Loret), II, 147.

263. 221. *T. PERFOLIATUM* L. [= ***Microthlaspi perfoliatum*** (L.) F.K. Mey.]
T. perfolié.
Vignes, murs, champs, bords des chemins dans les terrains surtout calcaires, A.C.

Ain : champs en bordure de la route Montluel-Pont de Jons, à gauche (Coq.) ; Mt July ; Treffort ; Sélignat ; tour de St-André ; Coligny (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Ard. : St-Peray ; Crussol (Perp.) ; etc. - Dr. : Montvendre (Perp.) ; etc.

var. *erraticum* (Jord.) - Ain : Conzieu, haie de la Papeterie et de Capréoux à Rovaraya (Brun.) - Is. : la Salette, vallée (Cun.) ; Crémieu (Fourr.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : du *T. erraticum* Jord. ne se distingue qu'à peine le *T. martiale* Jord., des env. de Lyon.)

var. *improperum* (Jord.) - Lyonnais (Ry, II, 145).

264. 222. *T. SYLVESTRE* Jord. = *T. alpestre* L. ssp. *sylvestre* Syme [= ***Noccaea caerulescens*** (J. Presl & C. Presl) F.K. Mey.]
T. des bois.
Bois, pelouses, rochers, R.
Rh. : bois de la Chaise près Odenas ; de Montout près Quincié ; de Marchampt (Gil.). Audin a récolté *T. sylvestre* à la base du Crêt-David près Beaujeu et *T. virens* au sommet, preuve que le second est une forme du premier (Cht. et Chs.) (Note de M. Breistroffer : mais ce n'est sans doute pas le vrai *T. virens* Jord., qui est très douteux dans le Rhône) - Ain : falaise le long de la ligne de chemin de fer, entre la Cluse et Nantua (Bouv.) - Ard. : Cornas ; Granges-lès-Valence (Perp.).

Obs. : cette plante présente un grand polymorphisme qui a incité A. Jordan à démembrer le *T. alpestre* L. *nec* Jacq. en au moins dix-sept espèces : mais celles-ci ne sont en partie que des "formes" très voisines parmi lesquelles il n'a été retenu, dans l'édition de 1889, que *T. sylvestre* avec les sous-espèces :
*T. Gaudinianum* (Jord.), *T. virens* (Jord.) et *T. brachypetalum* (Jord.), sans compter le *T. sylvestre* Jord. s.str. Il a été trouvé des exemplaires dont les inflorescences surmontant les tiges latérales offraient l'apparence d'une ombelle, du fait que les pédoncules inférieurs étaient restés rudimentaires et les pédoncules supérieurs étaient restés très rapprochés. Audin attribue cette anomalie, soit à des piqûres d'insectes, soit à un refroidissement survenu durant l'anthèse tardive des fleurs inférieures de la grappe.
(Note de M. Breistroffer : M. Breistroffer *mss*. rejette le taxon collectif *T. alpestre* L. p.p. *nec* Jacq., au profit , d'une part de *T. virens* Jord., et d'autre part d'un complexe englobant *T. "Gaudinianum"* Jord., *T. brachypetalum* Jord., *T. occitanicum* Jord., *T. Lereschii* Reut., maintenus provisoirement ici comme *microspecies* autonomes (cf. Ehrendorfer, 1967), du moins une partie d'entre eux.)

var. *Gaudinianum* (Jord.) (n° 223 de S. L.) = *T. sylvestre* ssp. *gaudinianum* St-Lag. - Is. : pelouses de la Salette (Cun.) - Jura ; Bugey - H. S. : Roc d'Enfer ; la Vogellaz ; Mt Méribelle (Puget) Ry, II, 151.

var. *Arnaudiae* (Jord.) - S. et L. : coteau de Canada près Auxy (det. Rouy) - H. L. : Vals env. du Puy (Mme Arnaud) Ry l.c., (R.R.R. et critique → *T. Lereschii*)

var. *Lereschii* (Reuter) - Ain : le Vallon d'Ardran, au Reculet - Sav. : Mt Nivolet Ry, l.c. - S. et L. : rochers supérieurs du coteau du Canada près Auxy (Rouy) (Note de M. Breistroffer : c'est peut-être une forme voisine du rarissime *T. Arnaudiae* = *T. sylvestre prol. Arnaudiae* Rouy et Fouc.)

var. ou race *T. occitanicum* (Jord.) = *T. sylvestre* ssp. *occitanicum* Rouy et Fouc. : champs maigres et rocailles du Midi. Indiqué très vaguement, dans la Drôme S. (*sec.* St-Lag. ?) ; R.R.R. dans l'Ardèche S. : Païolive et bassin de la Cèze (Revol).
(Note de M. Breistroffer : 264 bis. 223 p.p. *in observ. T. Lereschii* Reut. = *T. sylvestre prol. Gaudinianum* var. *Lereschii* Rouy et Fouc. ; 264 ter. 223 p.p. *in observ. T. occitanicum* Jord.)

265. 224. *T. virens* Jord. = *T. sylvestre* L. ssp. *virens* St-Lag. = *T. alpestre* L. ssp. *virens* Syme [= ***Noccaea caerulescens*** subsp. ***virens*** (Jord.) Kerguélen]
T. verdâtre.

Forme de *T. alpestre*, pour certains botanistes. Souvent très mal interprété.
Bois et pâturages des hautes montagnes.
Is. : la Salette près de la crête du Chamoux (Cun.) ; Uriage à Combe Noire (Til.) - S. et L. : Pauvrey près Curgy (Gr.) - Sav. : Haute-Tarentaise près de Tignes (P. F.), R.R.R.

var. *arvernense* (Jord.) : çà et là en Auvergne (Ry, II, 153)

266. 225. *T. ALPESTRE* L. = *T. sylvestre* ssp. *brachypetalum* St-Lag. [= ***Noccaea brachypetala*** (Jord.) F.K. Mey.]
(Note de M. Breistroffer : *T. brachypetalum* Jord. = *T. virgatum* Gren. et Godr.)
T. alpestre.
Bois et pâturages des hautes montagnes.
Is. : St-Eynard ; St-Nizier ; Chartreuse de Revel ; Brandes ; Sinneippy près la Mure ; pelouses de la Salette (Cun., N. R.) ; Vaulnaveys (Til.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; col de la Ruchère (Bl.) - Sav. : Mt Granier - H. A. : col de Glaize ; Rabou près Gap ; Névache (cf. Ry, II, 148) ; Mt Genèvre et St-André-d'Embrun (Ry, add.) - Ard. : en Vivarais (Revol, Br.-Bl.)

var. *verloti* (Jord.) - Is. : col de la Coche au-dessus de Brignoud (Verlot) - Dr. : Roc de Toulaux (Chaten.), Ry, II, 149. (Note de M. Breistroffer : toutefois, la plante de la Drôme n'est pas identique au jordanon de l'Isère !)

var. *salticola* (Jord.) - H. A. : col du Lautaret (Jord.) Ry, *loc. cit.*

267. 226. *T. MONTANUM* L. [= ***Noccaea montana*** (L.) F.K. Mey.]
T. des montagnes.
Coteaux calcaires, pelouses rocailleuses, buis, R.
Indiqué à tort en Savoie, comme dans les Hautes-Alpes.
Dr. : seulement dans les Monts du Matin, le Vercors S. et le Diois O. (R.) - Ain : garides d'Hostiaz à Tenay ; Arandas (Bouv.) - Is. : la Salette au col Vert (Cun.) ; Grande Chartreuse sous Bovinant (Lavaud.), sous les rochers de Chalves (Mér.) ; Rencurel au Pas de l'Echelle (Jayet) - S. et L. : Berzé-la-Ville (Lac.) ; Roche de Solutré (Mag.) ; Vergisson (Carion) - Nvre. : Dezize.

race = *T. Villarsianum* Jord. - Is. : de 1500 à 2000 m, St-Nizier (Salle) ; la Grande Moucherolle (Neyra) ; col de l'Arc (Jordan, Faure) Ry, II, 146 - Dr. : Glandage au Jucon 2010 m (Lenoble) ; col de Rousset (Tess. et Offn.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : vicariant O. calcicole du *T. sylvium* Gaud. = *T. alpinum* Cr. ssp. *Villarsianum* (Jord.) Breistr.)

268. 227. *T. ALPINUM* Crantz, le type *eu-alpinum* P. F. = *T. alpestre* Jacq. *nom. ambig.* : Alpes autrichiennes, Carpates) ; ssp. *sylvium* (Gaud.) Claph. = *alpinum* G. G., S. L. [= ***Noccaea alpestris*** (Jacq.) Kerguélen subsp. ***sylvium*** (Gaud.) Kerguélen]
T. des Alpes.
Pelouses des hautes montagnes.
Is. : Sept-Laux ; col de l'Arc (Mér.) (ssp. *Villarsianum* selon M. Breis.) - Sav. : vallée de la Lombarde près Bessans, combe à neige en dessous de l'Ouille Mouta, vers 2400 m (Le Br.) ; Vallonnet de Bonneval, revu en 1964 (Trotereau, Bonn.) - Dr. : Ambel, à la Tête de la Dame (Mér.) (ssp. *Villarsianum* selon M. Breis., comme au Pas de l'Infernay sous le Montuez 1600 m (Le Brun sub. "*T. alpinum*", det. H. Coste)).

269. 228. *T. ROTUNDIFOLIUM* (L.) Gaud. [= ***Noccaea rotundifolia*** (L.) Moench]
T. à feuilles rondes.
Pierriers calcaires pauvres en terre fine de la zone alpine même dans les pierriers mobiles.

Is. : lac Robert (Til.) ; au pied du glacier Lombard (Meyr.) ; col des Trois Pointes, vers 3000 m (Nét.) ; sommet de la Dent de Crolles (Mil.) ; l'Alpe d'Huez, à plus de 2400 m (Mér.) - Sav. : l'Iseran (Conv.) ; Aiguilles d'Arves, éboulis calcaires des sommets, C. et dans les prairies fauchables vers 2000 m (Nét.) : crête cristalline du Carro, 3000 m (Bon.) - H. S. : aiguille des Aravis (Kief.) ; col d'Anterne ; vallée du Giffre (Meyr.) ; aiguille de la Roselette (Dec.).

var. *Lereschianum* Burnat Piémont, col de Nuaro, à rechercher en Savoie (Ry, II, 157).

Obs. : la var. *corymbosum* Gaud. = ssp. *corymbosum* (Gay) Gremli var. *corymbosum* Gaud. est une plante du Valais et Piémont en Val d'Aoste (Note de M. Breistroffer : Sav. : col d'Iseran (Bouv.) ? = *T. corymbosum* (J. Gay) Rchb. *nec* Molina.). Il existe une race ssp. *cenisium* Rouy et Fouc. en Savoie, au Mt Cenis (Ry, l.c.), race revue en 1965 (Bonn., Breis.).

## *AETHIONEMA* R. Br. - Aethionème

270. 229. *A. SAXATILE* (L.) R. Br. = *Thlaspi saxatile* L. [= ***Aethionema saxatile*** (L.) R. Br.]
A. des rochers.
Espèce xérothermique, méditerranéo-montagnarde des rochers calcaires. A.C. dans l'Ain, les Alpes et l'Ardèche.
Ain : Bas-Bugey : répandu. Sa présence à la base méridionale du Grand Colombier et au Fort de l'Ecluse est connue depuis longtemps. Haut-Bugey : au-dessus de Mieugy ; dans une clairière rocailleuse de la brousse entre Mieugy et Rhémoz, colonie d'une vingtaine de pieds (Thom.) ; à la sortie du lac des Hôpitaux, près de la grotte des Hotteaux ; éboulis des rochers d'Hostiaz, route de Tenay à Rosillon (Bouv.) ; Jura bugeysien à la base du Sorgia au-dessus de Longeray, R. (Thom. et Bech.) - Is. : le Fontanil ; la Bastille ; Mt Rachais ; Rochefort ; Comboire ; Bourg-d'Oisans (Rav., Dollf., etc.) ; de Rioupéroux à Gavet (Breis.) vallée de la Romanche jusqu'au Mont-de-Lans (Vid. et Off.) ; Siévoz (Barb.) ; Mt Néron (Off., Bret. et de la Brosse, Breis.) ; Voreppe (Briq., Breis.) ; Sassenage (Verl.) ; Varces (Term.) ; Claix ; Voiron ; la Monta ; les Saillants-du-Guâ (Breis.) - Ard. : Crussol (Mér.) ; Dent de Rez (Len.) ; Bessas (Soul.) ; Soyons ; Cornas (Perp.) ; St-Sauveur-de-Cruzières ; St-Remèze ; Beaulieu ; Sampzon ; Gras ; Ruoms ; Larnas (Breis.) - Dr. : Peyrus (Prd.) ; Barbières ; Combovin ; Pas de Lauzens (Perp.) ; etc., C.C. Drôme 400-1650 m - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Queyras au ravin des Routes 1800 m (Favarg.) etc. - Vclse. : Ventoux (N. R.).

ssp. *Thomasianum* (Gay) = ssp. *ovalifolium prol. minus* Rouy et Fouc. var. *minus* Thell. [= ***Aethionema thomasianum*** J. Gay] - H. A. : Cervières au Bourget (Br.-Bl., 1926) R.R.R. ; montagnes entre le Briançonnais et la Savoie (Clément) Ry, II, 98. (Note de M. Breistroffer : très critique en Dauphiné, le *prol. minus* Rouy et Fouc. ne se rattache pas au ssp. *Thomasianum* P. Fourn. s.str. ; la localité-type de F. Clément est très vague. J. Braun-Blanquet (1922) n'assimile pas *A. Thomasianum* à *A. saxatile prol. minus*. Cl. Favarger (1965 et 1969) n'attache qu'une valeur relative à *A. Thomasianum*, taxon patroendémique du Val d'Aoste en Piémont et se rapprochant des formes diploïdes de la France S.E. jusqu'à 1800 m en Queyras.).

## *CAPSELLA* Medik. - Capselle

271. 230. *C. BURSA-PASTORIS* (L.) Medik. [= ***Capsella bursa-pastoris*** (L.) Medik.]
C. bourse à pasteur.
Lieux incultes, secs ; partout. C.C.C.
Polymorphe. A. Jordan a distingué comme espèces, les variétés : *sabulosa* (plante très réduite), *ruderalis* (feuilles vert-foncé), *agrestis* (feuilles grisâtres ou vert-clair), *praecox* (floraison très précoce), *virgata* (port effilé, floraison tardive).

Obs. : cette plante est probablement, après *Polygonum aviculare*, sinon avant elle, la plante la plus répandue à la surface du globe.

272. *C. RUBELLA* Reut. [= ***Capsella rubella*** Reut.]
C. rougissante.
Champs, vignes, bords des chemins, prés sablonneux. C.

Obs. : la var. *C. gracilis* Gren., caractérisée par ses silicules très petites (2 mm ½ de long.), ou plus larges que longues, à graines la plupart avortées, ne serait pas toujours un hybride de *C. rubella* × *bursa-pastoris* (= *C.* × *Gelmi* Murr.), mais parfois un état particulier du *C. bursa-pastoris*, à silicules mal conformées, attribuable à une souffrance physiologique, avis que nous partageons. Mais on trouve aussi l'hybride stérile, souvent très luxuriant, qui ne doit pas être confondu avec le *C. gracilis*. (Note de M. Breistroffer : ces deux cas semblent exister simultanément. D'autre part, il y a à la fois des hybrides stériles et d'autres fertiles (métis).).

*TEESDALIA* R. Br. - Teesdalie

273. 231. *T. NUDICAULIS* (L.) R. Br. [= ***Teesdalia nudicaulis*** (L.) R. Br.]
T. à tige nue.
Plante pubescente, mate.
Champs sablonneux ou siliceux. C. dans le Rhône, la Loire et l'Ardèche, R. ailleurs. Nul dans les Hautes-Alpes, la Savoie et la Haute-Savoie.
Rh. : St-Bonnet-le-Froid (Oll.) ; la Patelière (Coq.) - Ain : Reyrieux, aux Bruyères (Esp.) ; Trévoux ; Montmerle ; Chalamont ; Tramoyes (Car., Hut. et Som.) ; Bourg à Viriat (Ling.) ; etc. - Is. : Décines (Boul.) ; Chamagnieu (Jqt., Mil.) ; St-Romain (Jqt.) ; Eydoche (Barb.) ; Pont-de-Beauvoisin (Dufour) ; St-Nizier (Verl.) ; vers la Côte-St-André et Beaurepaire (*sec.* Vill. 1785) - Lre. : Malleval (Boul.) ; pentes N. des Monts de la Madeleine ; le Montmeugne (Bon.) - S. et L. : lieux sablonneux et humides près de Romenay (Grog.) (= var. *longifolia* (Grogn.) Chat. et Chass.) - Ard. : Tournon ; St-Péray ; Soyons ; Touland ; Cornas (Perp.), etc. - Dr. : le Chaffal à la Vacherie vers Léoncel 990 m (Len.) ; St-Vallier à Rochetaillée (Magnin, J. B.) ; nul à Montélimar et à Valence.

274. 232. *T. CORONOPIFOLIA* (Bergeret) Thell. = *T. lepidium* DC. [= ***Teesdalia coronopifolia*** (J.P. Bergeret) Thell.]
T. à feuilles de Coronopus.
Plante glabre et luisante.
Nul dans les Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie, Ain, Saône-et-Loire. Plus R. et plus précoce que la précédente, à laquelle elle est rarement mêlée ; surtout dans l'Ardèche et la Drôme O.
Is. : St Nizier (*sec.* Mut.) ; Estressin (Mil.) ; Ville-sous-Anjou (D. M.) - Ard. : Banne, 400 m (Breis.) ; etc. A.C. - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux ; Vesc (Breist.) ; Montélimar (Vill., etc.) ; Châteauneuf-d'Isère (Chaten.) ; Moras (N. Roux) ; St-Vallier (J. B.) - Lre. : Malleval (Boullu) ; Maclas (Le Grand) ; Montbrison (Peyron) - Rh. : St-Maurice-sur-Dargoire (Fr. Morel) ; Vaugneray (Viv.-Mor.) ; Beaujolais (Gdgr.).

*IBERIS* L. - Ibéride

275. 233. *I. PINNATA* L. [= ***Iberis pinnata*** L.]
I. à feuilles pennatifides.

Fruits mûrs à pédoncules rapprochés les uns des autres. Plante méridionale, paraissant atteindre sa limite septentrionale en Saône-et-Loire, entre Chalon et Mâcon (Cht. et Chs.), où elle n'est plus que dans les champs cultivés. Seulement adventice en Savoie et Haute-Savoie.
S. et L. : Roche de Solutré (Gil., Mag.) ; Vergisson ; Mont près de Cortevaix (Cht.) - Jur. : St-Amour (Roz.) ; Lons-le-Saunier (Jouf.) ; plus C., et souvent C.C., dans les parties calcaires des départements situés au sud des précédents. (Note de M. Breistroffer : n'est vraiment autochtone que dans l'Ardèche et le Dauphiné méridional. Dans les Hautes-Alpes, le var. *orciernsis* Bvrd., race subalpine convergeant vers *I. amara*, atteint 2250 m.).

276. 234. *I. AFFINIS* Jord. = *I. pinnata* ssp. *affinis* St-Lag. = *I. amara* ssp. *affinis* Nym., Rouy et Fouc., G. Bonn. [=***Iberis amara*** L. ; incl. ***Iberis affinis*** Jord.]
I. voisine.
Serait un hybride de *I. amara* × *pinnata* ?
(Note de M. Breistroffer : Jordan l'a placé dans le gr. *amara* et a pris son type à Caluire dans le Rhône, en l'éloignant de l'*I. ceratophylla* Reut. (du gr. *pinnata*.).)
Ain : plaine de Leyment ; aux abords de la rivière d'Ain, Mollon ; Loyes ; au Pont-de-Chazey (Brun.) ; Cize ; Pont-d'Ain ; environs du bois de Serre ; Ambronay ; Vergongeat (Bouv.) ; etc. - Sav. : R.R. (4 localités *in* Perrier 1917) - C. O. : Meursault - S. et L. : Chagny (Oz.) ; etc.

Obs. : cette intéressante Crucifère est à tort signalée comme R. ; cela tient à ce qu'elle est souvent méconnue et d'interprétation assez délicate.

var. *ceratophylla* (Reuter) (n° 235 var. de S. L.) = *I. amara* var. *ceratophylla* Rouy et Fouc. = *I. pinnata* var. *ceratophylla* Thell. *in* Hegi : chaîne du Jura ; Doubs à Fontain et aux Crêts, au pied de la Dôle (Reuter, Godet), Ry, II, 140. (Note de M. Breistroffer : hybridogène ? R.R.)

277. 235. *I. AMARA* L. [= ***Iberis amara*** L.]
I. amère.
Fruits mûrs à pédoncules écartés les uns des autres. Moissons, champs, A.C.
Ain : Ambronay (Coq.) ; Pont d'Ain ; Drom ; Pressiat ; Treffort ; Montmyon, 660 m (Bouv.) ; Izernore (Quen.) - S. et L. : Martailly ; Brancion (Bert.) ; Chambilly ; Salornay-sur-Guye (Cht.).

var. *arvatica* (Jord.) : A.C. - Est ; Centre - Dr. : Lus (Ry), etc.

var. *panduraeformis* (Pourret) - H. A. : Gap (Blanc) *sec.* Ry, II, 138.

var. *decipiens* (Jord.) Thell. - H. S. : sur Moussy-St-Laurent dans le massif de la Fillière (Bvrd.) - Ain : Nantua (Jord.) *sec.* Ry l.c.

var. *sabauda* (Puget) - H. S. : éboulis calcaires aux Barates - Sav. : à Margeriaz = Pierre Malveria pr. Annecy-le-Vieux vers Veyriez (Puget) *in* Ry, l.c.

278. 236. *I. UMBELLATA* L. [= ***Iberis umbellata*** L.]
I. en ombelle, vulg. Thlaspi des jardiniers.
Cultivé (subsp. dans les A. M. et le Var). S'échappe quelquefois des jardins. Ain : prés à Ambronay, subsp. (Coq.).

279. (237.243.244) *I. INTERMEDIA* Guersent [= ***Iberis intermedia*** Guersent]
I. intermédiaire.
Coteaux, bois et rochers calcaires. R. Polymorphe.

1/ ssp. *eu-intermedia* P.F. (pas de notre flore : Seine-inférieure R.R.R., Côte d'Or, Yonne, Aube, Doubs : rochers de Champreimol, sur le calcaire jurassique, à Mandeure (Contejean, Parisot) ; rochers du Cheval Blanc à Pont-de-Roide (Paillot) cf. Ry, II, 132-133. Le type : Sne-Inf. ; la var. *durandii* Lorey et Duret : Côte d'Or, Yonne, Aube. La var. *Contejeani* Billot : Doubs).

2/ ssp. *Violleti* (Soy.Will.) (très critique → *I. umbellata* L.) [= ***Iberis intermedia*** subsp. ***violletii*** (Godr.) Valdés] (pas de notre flore : Meuse) Ry, l.c.

3/ ssp (n° 237 de S. L.) *Timeroyi* (Jord.) Rouy et Fouc. [= ***Iberis timeroyii*** Jord.] - Is. : Mt d'Annoisin et Leyrieu (Jordan, Boullu) - Dr. : forêt de Saou (Mouillefarine), cf. Ry, l.c. - Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; Chatelans (Ter., Coq.).

var. *Lamottei* (Jord.) - Ain : Belley (Lamotte) ; Virieu-le-Grand (Chenevière, Miciol) Ry, l.c.

var. *collina* (Jord.) (n° 243 de S. L.) = *I. linifolia* ssp. *collina* St-Lag. - Ain : Serrières (Jord.) ; Lhuis (Timeroy) ; Nantua (Auger) cf. Ry, II, 122-123 ; Treffort (Goy.).

var. *maïalis* (Jord.) - Dr. : Die (Revellat) cf. Ry l.c. (Note de M. Breistroffer : lapsus de Rouy : faux ! Nul : Dr. + Vaucl. ; c'est *I. collina* (det. Jordan 1847).)

var. *delphinensis* (Jord.) - Dr. : Die (Jord.) cf. Ry l.c.

4/ ssp. *Prostii* (Soy.-Will.) [= ***Iberis intermedia*** subsp. ***violletii*** (Godr.) Valdés] (pas de notre flore : Lozère, Gard, Aveyron)

var. *deflexifolia* (Jord.) = *I. Prostii* ssp. *deflexifolia* Nym. - Ard. : coteaux rocailleux près Thueys (Jord.), (Vaucluse, Hérault, Gard) cf. Ry, II, 135.

var. *polita* (Jord.) (n° 244 de S. L.) = *I. linifolia* ssp. *polita* St-Lag. - Ard. : déclivités pierreuses des terrains volcaniques de Montpezat (Jord.) ; Jaujac près Thueys (Lamotte) (Gard, Hérault, Aveyron) Ry, l.c.

(Note de M. Breistroffer : à noter une certaine convergence entre *I. polita* et *I. deflexifolia* d'une part, et *I. stricta* ssp. *villarsii* (n° 284), d'autre part. Il n'est pas absolument certain que ces deux jordanons relèvent vraiment du ssp. *Prostii* s.str. ?)

280. 238. *I. AUROSICA* Chaix [= ***Iberis aurosica*** Chaix]
I. du Mont Aurouse.
Débris mouvants des rochers calcaires. Localisé.
H. A. : Mt Aurouse, depuis les bords de la Sigouste près des Sauvas 880 m, jusque très haut dans les éboulis calcaires ; de Fontalibuou au col Matacharre, et face N. jusque vers la Cluse-en-Dévoluy (Jean) ; mais aussi : B. A. : Aurent (Derbez) ; A. M. : Mt Monnier (Stire), Mt Longon, près Vignols (Burnat) cf. Ry, II, 125.

281. 239. *I. CANDOLLEANA* Jord. = *I. Pruitii* Tineo p.p. = *I. aurosica* ssp. *candolleana* St-Lag. [= ***Iberis nana*** DC. ; incl. ***Iberis candolleana*** Jord.]
I. de De Candolle.
Éboulis mouvants calcaires. Localisé.
Dr. : Le Glandaz au col des Bachassons 1550-1700 m d'alt. (Jord., Chaten.) ; le Serre Montuez au pas de l'Infernay, à 1700 m d'alt. (Chat.) cf. Ry, II, 125 ; Chamaloc, vers le col du Rousset (N. Roux, Tess., Offn., Perp.) - Vclse : sommet du Mt Ventoux (Rev., N. R.) ; éboulis au-dessous de la Chapelle (Fabre et Delacour) - A. M. : Mt St-Honorat, cf. Ry, II, 125.

(Note de M. Breistroffer : il est raisonnable de maintenir le beau jordanon français en dehors du vaste complexe d'*I. Pruitii* Tin., dont il est complètement isolé, géographiquement ! Un "*I. Pruitii* ssp. *Candolleana*" serait un taxon inédit, à justifier avec des arguments sérieux. Cf. Breistroffer (XI, 1966) *in* 90e congrès Soc. sav. Nice p. 439. Burnat (1892) voyait plutôt des relations avec *I. nana* = *I. spathulata* ssp. *nana*. D'autre part, Maire et Weiller (1967) font de l'*I. Pruitii* (Sicile + Calabre → Tunisie) un *I. linifolia* ssp. *Pruitii* Maire et Weill. (1967)).

282. 240. *I. SAXATILIS* L. [= ***Iberis saxatilis*** L. subsp. ***saxatilis***]
I. des rochers.
Rochers. R.R. Nul en Savoie, la localité du Mt Cenis (Huguenin *ex* Cariot 1879, Caruel 1893) s'appliquant au pied du versant italien, au-dessus de Foresto-di-Suza et d'Exilles. Introduit en Haute-Savoie : Jussy-Pommier au Salève (J. Favre 1915).

Ard. : région méridionale calcaire, jusqu'à 700 m. Pente et sommet de la Dent de Rez (Len.) ; entre Salavas et Grospierres-Soul (Rvl) - Dr. : le Buis et ailleurs dans les Baronnies (Vill.) ; Brette (S. L.) ; Montauban, à la Me Chamousse, 1530 m (Chat.) ; B. A., Doubs, etc. cf. Ry, II, 121.

var. *thymbraefolia* DC. - Ard. : St-Remèze à la Me de Barres (Breis., *haud typica*) - H. A. : Eourres au sommet de la Me de St-Clerc (Breis.).

283. *I. SEMPERVIRENS* L. [= ***Iberis sempervirens*** L.]
I. toujours vert.
Pas de notre flore (Pyrénées). Éboulis et fentes des rochers. R.

var. *Garrexiana* (All.) R.R., n'a été signalé, dans les Alpes françaises, que près du village de Larche, dans le vallon d'Horonaye, au Lauzanier et à Annot (B. A.)

(Notes de M. Breistroffer :
- = Ubaye, mais assez loin des Hautes-Alpes, où il n'a aucune chance d'être trouvé.)
- 283 bis : *I. ciliata* All. [=***Iberis ciliata*** All. subsp. ***ciliata***]. I. cilié. R.R.R. Autochtone dans la Drôme S. aux confins du Vaucluse et peut-être seulement naturalisé dans les Hautes-Alpes - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux à St-Pierre (Breis.) - H. A. : vignes à Eyguians et moissons à Montrond (Breis.).)

284. (241.242). *I. STRICTA* Jord. (n° 242 de S. L. p.p.) [= ***Iberis linifolia*** L. subsp. ***stricta*** (Jord.) Rouy et Foucaud]
I. à feuilles de Lin.
Le type : ssp. *eu-linifolia* P. F. n'est pas de notre flore (Alpes-Mar. ; Var ; Bouches-du-Rh.). (Note de M. Breistroffer : c'est l'*I. stricta* Jord. ssp. *leptophylla* (Jord.) Breistr. (1947), Franco et Silva (1963) ! Plante de basse-Provence (qui atteint tout au plus les Basses-Alpes S. ?)
Le type exclusivement dans les Hautes-Alpes (*sec.* Ry) : Serres (Jord., Breis.) ; N.-D. du Laus, près Gap (Tillet) ; aux Fraîches dans les vignes de Pindreau ; bois de Lescout près Rabou (S. L.) ; Mt Céüze (De Coincy) *sec.* Ry, II, 129 ; depuis Barret-le-Bas jusqu'à la Faurie (Breis.).

var. *Villarsi* (Jord.) (n° 241-242 p.p. de S. L.) = *I. linifolia* ssp. *Villarsiana* St-Lag. = ssp. *stricta prol. Villarsii* Rouy et Fouc. = *I. stricta* ssp. *Villarsii* (Jord.) Breistr. (1947) - Bas-Dauphiné, où il est A.C. ; Vivarais *sec.* Ry - Dr. : où il est A.C. !, Nyons (Jord., Chat.) ; Die ; Châteauneuf-de-Bordette (Chat.) ; Montjoyer à Aiguebelle ; Marsanne ; Eygluy et d'Ourches à la Baume-Cornillanne (*in* Breis.) - Ard. : La Voulte ; Cruas (S. L.) ; de Meysse à Beauchastel (*in* Breis.) - B. A. : Digne (Jord.) ; Peyruis (Ry) ; Senez et Castellanne (Loret) cf. Ry, II, 129-130. Signalé également sub. *I. linifolia* : Dr. : Grignan; Taulignan ; Le Pègue ; Nyons (de S.-L.) ; Die ; Romeyer ; massif de Marsanne (Mér.).
N.B. : n° 243 et 244 de S. L. - voir n° 279 : *I. intermedia*.

Cult. : les Ibéris ou Ibérides sont cultivés sous le nom de Thlaspi. Le Thlaspi blanc est l'*Iberis amara* ; le T. lilas est l'*I. umbellata* L. ; le T. nain blanc est l'*I. affinis* et le T. odorant, l'*I. pinnata*. On cultive aussi le T. de Gibraltar : *I. gibraltarica* ; le T. toujours vert, *I. sempervirens* ; le T. d'hiver, *I. semperflorens*.

## *HUTCHINSIA* R. Br. - Hutchinsie

(Note de M. Breistroffer : il semble que "*Hornungia*" = *Hutchinsia* s.str. et que "*Hutchinsia*" *sensu* Heyrv. et Jones = *Pritzelago* O. Ktze ! Mais, pour beaucoup, tous deux restent des *Hutchinsia* s.l. ! Il serait bon d'intervertir 285. 245 avec 286 pour rapprocher 285. 245 de 287. 246.)

285. 245. *H. PETRAEA* (L.) R. Br. [= ***Hornungia petraea*** (L.) Rchb.]
H. des pierres.
Lieux pierreux ou sablonneux. A.C.

Ain : plateforme des rochers d'Hostiaz (au-dessus de la station du *Carex brevicollis*) ; Pont-d'Ain (Bouv.) ; bas-Bugey ; assez répandu le long des lisières méridionales. Haut-Bugey : devient plus R. vers le N. ; Vallon au-dessus de l'Hôpital (Bech., Thom.) ; N.O. de Rhémoz (Thom.) ; Vauchy, au-dessus du cimetière ; au-dessus de Longeray (Bech., Thom.) - Is. : Jonage (Mér.) ; Hières ; La Balme (Mil.) ; Pont-Evêque (D. M.) ; Vertrieu, route du St-Serverin, vers la maison forestière (Nét.) - S. et L. : Roche de Solutré (Mag.) ; toute la Côte entre Bresse et Morvan ; paraît nul ailleurs (Cht. et Chs.) - Ard. : St-Péray ; Cornas (Perp.) ; etc. - Dr. : Luc-en-Diois au Claps (Mér.) ; Tain ; Portes-lès-Valence (Perp.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc.

286. *H. PROCUMBENS* (L.) Desvaux = *Capsella procumbens* Fries = *Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt. [= ***Hornungia procumbens*** (L.) Hayek]
H. couché.

ssp. *pauciflora* (Koch) Lec. et Lmte : (sous la forme type, pas de notre flore) - fa *Prostii* (Jord.) Briq. - Ard. : Vallon, vers Pont-d'Arc, balmes calcaires en abris sous roches (Breis.) = *Capsella procumbens* var. *pauciflora* Lecoq et Lamotte fa *Prostii*.
Sous le nom *Hutchinsia procumbens* Desv., on a signalé : H. S. : grottes des gorges de la Dranse, rive droite (adret), près Thonon (Bvrd.), sur les balmes de l'Aiguilles de Feternes (700 m). (Note de M. Breistroffer : *H. pauciflorus* (Koch) Schinz et Thell. → H. A. et H. S. *ampl.* Heywood incl. ssp. *Prostii* (J. Gay *ex* Jord.) Br-Bl. → Ard.)

var. *speluncarum* (Jord.) = *Noccaea procumbens prol. speluncarum* Rouy et Fouc. - H.A. : St-Véran, dans les grottes et sous les rochers (*sec.* Ry, II, 93).

287. 246. *H. ALPINA* (L.) R. Br. = *Pritzelago alpina* O. Ktze = *Noccaea alpina* Rchb. [= ***Hornungia alpina*** (L.) O. Appel]
H. des Alpes.
Hautes montagnes.
Is. : sommet du vallon de l'Emay ; le Grand Veymont ; Dent de Crolles (Perp.) - Sav. : Aiguilles d'Arves, tous les sommets, éboulis C.C. (Nét.) ; col de la Leysse (Dec.) ; massif du Mt Cenis (Bonn., 1964) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - Dr. : col des Aiguilles (N. R.) - H. A. : le Goléon (Meyr.) ; rochers du Briançonnais en direction de Névache (Nét.) ; Valgaudemar (Bonn.) - Jur. : vallée des Dappes ; la Faucille ; le Crêt des Neiges - Ain : le Reculet (Ry, II, 90).

var. *affinis* (Gren.) - Is. : la Salette au Grün (Cun.) - Sav. : l'Iseran (Conv.) ; Mt Cenis (Hug.) ; entre la Gittaz et la Grande Parriraz près Hauteluce (Per.) ; col de Fréjus (A. Chabert) ; le Grand Col au Mt Pourri (N. R.) ; etc. cf. Ry, II, 90 - H. A. : le Lautaret ; le Galibier ; Villar-d'Arène ; le Bec (Gren.) ; Mt Viso, entre le 9e lac et le col des Ruines (Jayet) (Note de M. Breistroffer : St-Lag. assimile *H. affinis* "Jord." à *H. brevicaulis* (Hoppe) comme variété "*brevicaule* = *affine*" du *Lepidium petraeum* L. s.l.)

ssp. *brevicaulis* (Hoppe) [= ***Hornungia alpina*** subsp. ***brevicaulis*** (Spreng.)O. Appel] - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; au-dessus du Plan des Nettes, 2700 m (N. R.) ; Mt Cenis (*sec.* Huguenin à préciser) ; les Evettes vers l'Ouille du Midi (Vilmor. et Guinet 1951, R.R.R.) ; col de Fréjus (*sec.* A. Chabert 1883) - H. A. : le Lautaret (Ry, VIII, add. 377) (Note de M. Breistroffer : toutes les localités françaises sont plus ou moins douteuses et contestées par ceux qui n'y voient pas le véritable *Hutchinsia brevicaulis* (Hoppe) Spreng = *Pritzelago brevicaulis* O. Ktze, de Carinthie, mais seulement un vicariant occidental ? Markgraf (*in* Hegi) retient, pour les Hautes-Alpes, le col de l'Echelle près Briançon. Perrier ne se prononce pas pour la Savoie.)

## *LEPIDIUM* L. - Passerage

288. 247. *L. GRAMINIFOLIUM* L. [= ***Lepidium graminifolium*** L.]
P. à feuilles de graminée, vulg. Petite Passerage.
Décombres, champs sablonneux, bords des routes. C.C. En général, moins C. par endroits.

Répandu dans la vallée du Rhône, de la Saône, en Saône et Loire, dans le chambonnage - Lyon ; Bourg ; Saint-Etienne ; Belleville ; le Creusot, etc.
Plante à odeur de chou, bien caractérisée.
(Note de M. Breistroffer : il conviendrait d'intervertir les n° 289. 248. et 290. 249. pour faire passer le *Cardaria* avant les *Lepidium* s.str.)

289. 248. *L. DRABA* L. = *Cardaria draba* (L.) Desv. [= ***Lepidium draba*** L.]
P. Drave.
Plante originaire d'Orient, naturalisée depuis longtemps en de nombreux endroits. Se propage de plus en plus dans notre flore, à partir des départements les plus méridionaux, où elle devient C.C. par places.
Rh. : mont Cindre, 1892 (V. M.) ; déblais bordant la Saône vers St-Rambert - l'Île-Barbe ; Cusset (Quen., Coq.) ; Villefranche-sur-Saône ; l'Arbresle (Coq.) ; Saint-Germain (Oll.) - Is. : çà et là aux environs de Bourgoin (Mil.) - Ain : Bourg, route de St-Denis et lotissement Tardy (Bouv.) - S. et L. : existe en un grand nombre de localités (Cht. et Chs.) ; etc.

290. 249. *L. LATIFOLIUM* L. [= ***Lepidium latifolium*** L.]
P. à larges feuilles.
Bords des rivières et prés humides. Introduite comme la précédente, mais plus R. Utilisée autrefois comme remède contre la rage. Pasteur a constaté expérimentalement qu'elle est sans effet.
Rh. : Longes, dans le village (Mér.) ; St-Lager) ; St-Ennemeond ; Corcelles (Vaiv.) ; St-Germain à Glay (Oll.) - S. et L. : en plusieurs endroits dans le N. du dépt. (Cht. et Chs.)

291. 250. *L. SATIVUM* L. [= ***Lepidium sativum*** L.]
P. cultivé, vulg. Cresson alénois.
Plante cultivée, employée comme condiment dans les salades. Souvent subspontanée autour des habitations.

292. 251. *L. CAMPESTRE* (L.) R. Br. [= ***Lepidium campestre*** (L.) R. Br.]
P. des champs.
Champs, chemins, sables. Moins abondant en Bresse et dans les sols siliceux. C.
A été employé autrefois contre la rage sur laquelle elle n'a d'ailleurs aucun effet.
Plante polymorphe dans laquelle on a distingué les var. *campicola* (Jord.), *errabundum* (Jord.), *vagum* (Jord.), *confusum* (R. et F.) , *foliosum* (R. et F.), *simplex* (Rouy) - H. A. : à St-Guillaume près Embrun, Ry, II, 82.

293. *L. HETEROPHYLLUM* Benth. = *L. Smithii* Hook. [= ***Lepidium heterophyllum*** Benth.]
P. à feuilles dissemblables.
À première vue, paraît n'être qu'une forme de *L. campestre*. (Note de M. Breistroffer : *Thlaspi heterophyllum* DC. (1805) *nom. dub.* n'est pas le basonyme de *Lepidium heterophyllum* Benth. !)
Terrains siliceux, incultes. R. peut-être le plus souvent instable et seulement adventice ?
var. *canescens* G. G. : flles pubescentes, pédicelles velus ou laineux - Rh. : Chenas ; Emeringes près Juliénas (Aud.) - S. et L. : bords de la Loire ; Bourg-le-Comte au port Chasset (Cht.) ; Bourbon-Lancy, près du pont du Fourneau (Lauv., Bas.) ; mont, étang des Moinats (Bas.) ; Coublanc, bord d'un chemin à la Raterie (var. *medium*) (Sap.).

294. 252. *L. PRATENSE* Serres = *L. Villarsii* G. G. [= ***Lepidium villarsii*** Gren. et Godr. subsp. ***villarsii***]

P. des prés.
Prairies sèches des montagnes, jusqu'à 2000 m. R.R.
H.A. : Quint près Gap - Dr. : jusqu'à la bergerie des Infournas sous le col de Vente-Cul (Breis.) ; Lus-la-Croix-Haute ; torrent de Riou Froide (Boul., Chat.) Ry, II, 84. (Note de M. Breistroffer : type = ssp. *pratense* Breist. (1947) = ssp. *Villarsii* , la ssp. *reverchoni* (Deb.) Breist. est une orophile ibérique.)

295. 253. *L. HIRTUM* (L.) DC. [= ***Lepidium hirtum*** (L.) Sm. subsp. ***hirtum***]
P. hérissée.
Lieux incultes du Midi.
Ard. : basse vallée du Chassezac : St-Paul-le-Jeune ; bois de Païolive ; plateau calcaire vers Bessas-Soul. (Rvl) - Dr. : Livron (Dec.); etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Lazer (Faure 1899) ; etc.
= ssp *eu-hirtum* Thell. var. *typicum* Thell. = ssp. *hirtum* : remonte dans les Hautes-Alpes jusqu'à l'Epine et Serres, puis à Veynes comme rudérale ; dans la Drôme jusqu'à Bésignan, atteignant 1325 m à la Me de Chamouse, puis à Crest comme rudérale ; dans l'Ardèche jusqu'à St-Paul-le-Jeune (Breis.) - Dr. : Vers-sur-Méouze et Izon-la-Bruisse ; le Buis-les-Baronnies, 300 m ; la Roche-sur-le-Buis, 650 m ; Vercoiran ; Ste-Euphémie-sur-l'Ouvèze ; St-Autan-sur-Ouvèze ; Séderon à la Me de Bargès, 1050 m ; Aubres (de S.-L. inéd.) ; Tulette ; Suze-la-Rousse (Breis.).

296. 254. *L. RUDERALE* L. [= ***Lepidium ruderale*** L.]
P. des décombres.
Lieux vagues, décombres, chemins, rues. A.C. Plante R. autrefois, maintenant très répandue.
Ain : Bourg (Ling.) ; Virieu-le-Grand, gare (Bech.) - Jur. : Lons-le-Saunier (Bouv.) - Ard. : grèves du Rhône à Tournon ; Mauves ; Glun ; etc. - H. L. : St-Georges-d'Aurec (Guf.) ; etc.

297. 254bis. *L. VIRGINICUM* L. = ssp. *eu-virginicum* Thell. [= ***Lepidium virginicum*** L.]
P. de Virginie.
Plante annuelle ou bisannuelle, herbacée, glabre ; tige de 15 à 60 cm, dressée, simple ou rameuse ; flles radicales oblongues, dentées ou incisées, pennatiséquées-lyrées, les caulinaires et moyennes oblongues-lancéolées, incisées ou dentées, les supérieures sublinéaires entières ou plus souvent uni ou bidentées ; inflorescence corymbiforme, formée de grappes simples, longues, à fleurs serrées, à pédicelles plus longs que les silicules ; silicules orbiculaires, légèrement ailées au sommet, échancrées au sommet, à échancrure élargie et peu profonde, à style inclus ; graines étroitement ailées d'un côté et en bas (Quen.).
Lieux vagues, décombres, terrains sablonneux, caillouteux, bords des chemins, au voisinage des habitations. Originaire de l'Amérique du Nord. Mai à septembre (Quen.).
Rh. : Lyon, signalé pour la première fois en 1930 à la Croix-Rousse et à la Mulatière, berges du Rhône et de la Saône (Quen.) ; la Vitriolerie (Coq.) ; etc. - Ain : Bourg, devant le presbytère du Sacré-Cœur ; Culoz entre les rails de la voie de Genève (Rich.) ; Haut-Bugey ; à Virieu-le-Grand, gare (Bech.) ; se répand partout (Bouv.) - Is. : St-Romain-de-Jallionas, gare (D. M.) ; gare de Jallieu (Mil.) ; La Buisse (Off.) - Lre. : toute la vallée de la Loire ; St-Étienne ; Roanne (Bon.) - S. et L. : plante américaine introduite au lazaret de Bayonne avec le lest des navires. Apparue dans le chambonnage, elle s'est rapidement répandue sur les sables des cours d'eau, des chemins, sur les décombres et dans les lieux vagues (Cht. et Chs.) - Ard. : Soyons ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; etc. - Dr. : Valence ; Bourg-lès-Valence ; La Roche-de-Glun (Perp.) ; etc.
Cette plante est maintenant en pleine extension et C.C. Par endroits, d'où elle peut cependant régresser et même disparaître, pour coloniser d'autres terrains voisins. Il convient de surveiller son comportement devant les autochtones.

298. *L. DENSIFLORUM* Schrad. [= ***Lepidium densiflorum*** Schrad.]
P. à inflorescence dense.
Diffère du précédent par ses parties généralement plus petites, ses feuilles un peu plus allongées et un peu plus foncées, surtout par l'ascence de pétales ou par des pétales rudimentaires, ses grappes plus denses, ses silicules suborbiculaires à échancrure plus profonde, ses graines à peine ailées et un peu plus allongées (Quen.). Mai-août. Ne semble pas refleurir en septembre comme *L. virginicum*.
Rh. : Lyon, mêmes stations que le *L. virginicum*, plus ou moins mêlé à ce dernier, mais plus R., et même nul par endroits où on trouve le *L. virginicum* seul. Berges du Rhône en aval du Pont de l'Université ; Saint-Clair, sur les côtés de l'autoroute et sur les bords du chemin allant de la gare des voyageurs à la gare des marchandises ; terrains vagues près de la caserne de la Vitriolerie, avenue Leclerc, où il a été C.C. puis plus R. (Quen., Coq.).

Obs. : les graines de *L. densiflorum* accusent une sensible différence en moins, de longueur et de largeur, par rapport à celles de *L. virginicum*. L'aile est nettement plus large dans le *L. virginicum* (Simon).

299. *L. NEGLECTUM* Thell. = *L. densiflorum* ssp. *neglectum* P. Fourn. [= ***Lepidium neglectum*** Thell. ; incl. dans ***Lepidium densiflorum*** Schrad.]
P. méconnu.
Plante de 15 à 30 cm. Flles supérieures linéaires, ordinairement entières. Pétales rudimentaires. Grappe fructifère allongée, un peu lâche. Fruit large de 2,5-3 mm, ordinairement orbiculaire. Échancrure peu profonde. Juin-août. R.R. et fugace (Binz et Thommen, Flore de la Suisse).
Pour P. Fournier (4 Fl., p. 386) *L. neglectum* Thell. est une ssp. de *L. densiflorum*. Alors que *L. densiflorum* a les feuilles supérieures dentées avec des nervures latérales, et des silicules au moins égales au pédicelle, *L. neglectum* a les feuilles supérieutres entières à une seule nervure et les silicules plus courtes que le pédicelle.
Rh. : a été trouvé, mais R., dans les terrains vagues de la Vitriolerie. À rechercher (Coq., Quen.) - Ard. : Lalevade, bord de la route d'Aubenas, près du pont sur le Salyndre (Lit.).

*BISCUTELLA* L. - Lunetière

300. 255. *B. CICHORIIFOLIA* Loisel. = *Jondraba cichoriifolia* Webb. var. *hispida* (DC.) Rouy et F. = *J. hispida* Degen [= ***Biscutella cichoriifolia*** Loisel.]
L. à feuilles de Chicorée.
Rochers, rocailles, bois clairs. Le type, selon Ry, II, 103, habite les Pyrénées : var. *villosa* Ry.
var. *hispida* (DC.) : c'est la plante de l'Ain que Cariot indique au S.E. de Serrières-de-Briord. (*sec.* Thommen *in* M. des P. n° 258, 1948)
Ain : garides d'Hostiaz près Tenay, R.R. et au-dessus des gravières du Tir (Bouv.) ; atteint le Jura bugeysien méridional : Serrières, Culoz (Vid. et Offn.) ; Groslée au pied du Tantainet, immédiatement au-dessus des vignes dans les rochers qui bordent la route qui monte au lac Crottel (Brun.) ; en plusieurs endroits de Serrières-de-Briord à Culoz (Thom.) - H. S. : la Balme-de-Sillingy (Thom.) - Ard. : Côtes-du-Rhône calcaires ; coteaux de Crussol au S. de Guilherand (Rvl, Perp., Breis.) - Dr. : le Glandaz et Glandage (Chat.) Ry, II, 103. La Rochette-du-Buis ; le Buis-les-Baronnies à l'Ubrieux ; St-Ferréol à Trente-Pas ; St-May ; Rémuzat au Roc du Caire ; Saillans (Breis.) ; etc. ; H. A. : brèche de Charance près Gap (Ry, l.c.) ; la Faurie R.R.R. (Breis.) ; etc.

301. (256.257). *B. LAEVIGATA* L. [= ***Biscutella laevigata*** L.]
L. à fruits lisses.
(Notes de Breistroffer :
- I : *B. laevigata* = *B. longifolia* = 1/ + 2/, II : *B. coronopifolia* s.l. = 3/)
- *B. laevigata* L. : incl. ssp. *avernensis* (Jord.) Rouy et Fouc. - Ard. : Mt Mézenc (Revol) confins H. L. : incl. ssp. *controversa* (Boreau) Chassagne = ssp. *varia prol. controversa* Rouy et Fouc. - S. et L. : Bourg-le-Comte, etc. confins All. ; incl. ssp. *collina* (Jord.) Nym. = ssp. *varia* var. *collina* Rouy et Fouc. - Is. : Crémieu, Verna, Hyères ; à rechercher dans l'Ain.)

1/ la ssp. *eu-laevigata* Thell, de P. F., qui englobe les ssp. *glacialis* (Boiss. et Reut.) (n'est typique qu'en Espagne S.) ; ssp. *nana* Ry et F. (R.R.R. et hétérogène) ; ssp. *pyrenaica* (Huet) ; ssp. *arvernensis* (Jord.) (Mt Mézenc sommet et versant N.) et ssp. *Lamottei* (Jord.) de Rouy et F., est plus spéciale aux Pyrénées et au Massif central, sauf la var. *nana* Rouy et Fouc. p.p. - Savoie, Mt Cenis (Thévenin *in* herb. Ry), probablement voisin du ssp. *minor* (Jord.) Markgr. subvar.*vulpiana* (Binz) Thell. ; du Valais ?, aussi Mt Ventoux (Salle *in* herb. Ry).
(Notes de M. Breistroffer :
- par convergence polytopique, le ssp. *nana* Rouy et Fouc. est très critique, le type (?) du Mt Ventoux dérive de *B. coronopifolia*, mais sans doute pas la forme R.R.R. du Mt Cenis.).
- il n'y a à retenir pour la dition que : ssp. "*nana* Rouy et Fouc." : Mt Cenis et ssp. *arvernensis* (Jord.) Nym. (1865), Ard. Mt Mézenc (Revol) sur les confins de la H. L. R.R. ; aussi ssp. *controversa* (Boreau) Chassagne en S. et L. : Bourg-le-Comte, etc. (Château et Chassignol)

2/ ssp. *longifolia* (Vill.). - Is. : l'Alpe du Mt-de-Lans (Verlot) - H. A. : le Lautaret (Villars, Mutel) - Sav. : Lanslebourg (Huguenin) - H. S. : la Vogellaz (Puget) ; glacière de Brizon (Bourgeau) cf. Ry, II, 106. (Note de M. Breistroffer : = ssp. *laevigata* = ssp. *vulgaris* Gaud. ; orophytes tetraploïdes C.C. Alpes : H. S. + Sav. + Is. ; R. dans H. A ; nul dans la Drôme (Breis.), C. Sav. et H. S.)

var. *microcarpa* Coss. *ex* Rouy et Fouc. - H. A. : Névache près Briançon (Juillard)

var. *minor* (Jord.) - Is. : La Pra, au-dessus de Revel (G. Bonnier) - H. A. : la Grave, vers la cascade (Ry) - Sav. (Jord.) et H. S. : la Tournette (Bouvier) ; Mt Brizon (Bourgeau) cf. Ry l.c. - Is. : Grande Chartreuse (*sec.* Jordan : "forme voisine, mais très probablement distincte") (Note de M. Breistroffer : = ssp. *minor* Nym. Markgr. mais, à peine une sous-espèce ? Il faudrait compter les chromosomes de toutes ces plantes pour être fixé !)

var. *saxatilis* (Schleich.) - H. A. : le Lautaret (Ry, l.c.)

var. *alpicola* (Jord.) = var. *leiocarpa* (Ry et Fouc.) = ssp. *alpicola* Nym. - le col du Lautaret (Jord., Ry) ; la Grave (Mathonnet, Rouy), Ry, l.c.

var. *obcorda* (Rchb.) - Alpes non françaises ; Suisse en Valais etc. → Tyrol N. (*sec.* Jord.) Ry l.c.

var. *oreites* (Jord.) - H. A. : rocailles entre le Lauzet et le Monetier-de-Briançon (Jord., Ry) - B. A. : Mt Taillon près Castellanne (Ry) Ry l.c.

var. *lucida* (DC.) Mach-Laur. - Mt Viso (Gdg.) Ry l.c. ; Mt Cenis (*sec.* Marcailhou 1898) (Note de M. Breistroffer : le ssp. *lucida* est très douteux pour la France ! versants français (?) ou italien de ces deux massifs frontières ?? Le ssp. *lucida* (DC.) Arc. a été confondu avec le ssp. *glabra* (Gaud. *in* Murith *ex* Clairv.) Gaud. (Valais, etc.), calcifuge non absolu. C'est probablement le var. *glabra* (Clairv.) DC. qui a été repéré vers le Mt Cenis et vers le Mt Viso ?)

Sous le nom *B. laevigata* L. on a indiqué - Ain : Neuville-sur-Ain (Bouv.) ; Ambronay à la Motte-Sarrazin (Pouz., Nét.) ; Thol près Pont-d'Ain (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) plaine de Chazey, carrières (Coq.) - Is. : Taillefer, pentes reboisées au-dessus de Moulin-Vieux (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; la Salette (N. R.) - Sav. : Aiguilles d'Arves, près Muret (Nét.) ; Termignon (Conv.) ; entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne - Dr. : Marsanne ; Châteaudouble ; Valence ; de Gigors au Plan-de-Baix ; Montélimar ; Combovin (Lenoble) ; Peyrus (Perp.) ; jusqu'au-delà de Livron (Fourr. s.l.), atteignant Valence et enfin de Chamaloc à Châtillon-en-Diois(Breis.) - S. et L. : Artaix ; Chambilly (*sec.* Cht. et Chs. = *B. coronopifolia* ssp. *intricata*) ; Bourg-le-Comte (Cht.) (B. *intricata* + *B. controversa*) - Ard. : Viviers-sur-Rhône (Mor.) ; cirque de l'Hoste-du-Fau (Prd.) ; Beauchastel ; Granges-lès-Valence ; St-Péray (Perp.) ; vallée du

Doux (Coq.) ; jusqu'à Rochemaure (Fourr.) et au-delà ; indiqué à Sarras (E. Chabert) - H. A. : le Lautaret ; Abries ; Aiguilles-en-Queyras (Quen.) (Note de M. Breistroffer : séparer Dr. et Ard. du reste car il s'agit de *B. coronopifolia* ssp. *ambigua s.l.*)

3/ ssp. *coronopifolia* (L.) (= *B. coronopifolia* L. ssp. *coronopifolia*) [= ***Biscutella minor*** Jord.]

Le type var. *glaerosa* (Jord.) - Is. : La Moucherolle (Neyra, Breis.) ; le Grand Veymont (Faure) - H. A. : Mt Aurouze (Neyra, J. Borel) - B. A. : Ubaye (= *B. glaerosa* !), cf Ry, II, 112.

var. *brevicaulis* (Jord.) (= *B. coronopifolia* ssp. *brevicaulis* Nym) - H. A. : Mt Aurouze (Ry, add.) ; Cervières pr. Briançon (Jord. : "forme très probablement distincte") - B. A. : type : Me de Lure et Mt Ventoux, Ry, II, l.c. (Note de M. Breistroffer : Jordan oppose *B. glaerosa* de l'Ubaye à *B. coronopifolia sensu* DC. - Dr. : Mt Barral 1800 m (Breis.) ; etc.)

var. *petraea* (Jord.) (= *B. coronopifolia* ssp. *petraea* Nym.) - H. A. : env. de Gap (Puget) - B. A. : type Digne, Ry, l.c.

var. *granitica* (Boreau) - Lre. : rochers des bords du Lignon à Boën (Le Grand) Ry l.c. (Note de M. Breistroffer : mais, A. Le Grand fait remarquer que Boreau en faisait un "*B. controversa* Bor.", à moins que ce ne soit une forme à fruits lisses du "*B. granitica* Bor." et ajoute : "voilà un père bien empêtré dans le nom de ses enfants")

var. *intricata* (Jord.) (= *B. coronopifolia* ssp. *intricata* Nym.) - Ard. : Tournon (Jord.) - Lre. : Veauche (Hervier), le Pertuiset (Mouillefarine) - Rh. : autrefois naturalisé à Villeurbanne (Boullu, Fourreau, etc.) - Dr. : Tain à l'Hermitage ; Croze à Pierre-Aiguille (Chaten.) *sec.* Ry, l.c.

var. *collina* (Jord.) (Note de M. Breistroffer : jordanon critique du "gr. ex *variegata*" → *B. laevigata* ssp. *varia* (Dumort.) Rouy et Fouc., incl. ssp. *alsatica* (Jord.) Mac-Laur.) - Is. : Crémieu (Jord.) ; Verna (Fourreau) Ry l.c.

var. *lima* (Rchb.) (excl. *B. stricta* Jord.) - Dr. : type du *B. lima* Loriol (Charpentier) ; Valence (Juillard) ; Pierrelatte et la Garde-Adhémar (Chatenier) Ry, l.c. (Note de M. Breistroffer : *B. coronopifolia* L. ssp. *ambigua* (DC.) Nym. = *B. lima* Rchb. = *B. laevigata* ssp. *lima* Rouy et Fouc. englobe toute une série de jordanons que Guinea et Heywood ont maintenu à tort comme *microspecies* autonomes - CC. dans les garrigues de l'Ardèche et de la Drôme - incl. *B. mediterranea* Jord. (Gatd S. à Nîmes) + *B. polyclada* Jord. (Dr. : Nyons) + *B. stricta* Jord. (B. du Rhône à Marseille) etc.)

var. *mollis* (Lois.) - Dr. : Roc de Donzère (Chaten.) - B. A. : Ry, l.c. (Note de M. Breistroffer : mais ce n'est pas le véritable *B. mollis* Lois., d'Italie, en Toscane littorale)

var. *ciliolata* Chat. ap. Rouy : Donzère (Chatenier)

var. *polyclada* (Jord.) (= *B. ambigua* DC. ssp. *polyclada* Nym.) - Ard. : Sarras (E. Chabert) (*haud typica*, à vérifier) ; au bois des Cents Beaux (Ry) - Dr. : Nyons (Jord.). (Note de M. Breistroffer : à peine distinct de *B. lima* Rchb. et relayé dans l'Ardèche granitique par *B. intricata*, plus net. Entre St-Vallier (Dr.) et Sarras (Ard., s'étend l'area du *B. intricata* !)

Sous *B. coronopifolia* L. on a indiqué - Rh. : introduit par Estachy à Cusset dans les gravières, où il s'est maintenu longtemps (A.B.L.) (Note de M. Breistroffer : surement pas l'orophyte *B. coronopifolia* s.str., mais sans doute le ssp. *intricata*) - S. et L. : levée du canal entre Chambilly et Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; Marcigny au champ de courses (Or.) - Ard. : (ssp. *intricata* ! Breis.) Arras ; Vion ; St-Jean-de-Muzols (Rvl) - Dr. : Vesc aux Brunets (Note de M. Breistroffer : faux ! il s'agit de *Teesdalia coronopifolia* !) ; St-Vallier-sur-Rhône (herb. Gariod et J. B. 1909) (= ssp. *intricata* → Croze à Pierre-Aiguille (Chaten)) - H. A. : Me du Vallon 1600 m (dans le Briançonnais (Nét.) - Vclse : Mt Ventoux (N. R.)

(Notes de M. Breistroffer :
- *B. mediterranea* Jord. = *B. ambigua* ssp. *mediterranea* Nym. est une race eu-méditerranéenne, n'atteignat pas la dition, pas plus d'ailleurs que *B. nicaeensis* Jord. = *B. ambigua* ssp. *nicaeensis* Nym. ou *B. stricta* Jord. = *B. ambigua* ssp. *stricta* Nym. Mais, toutes ces variétés se rattachent au *B. coronopifolia* ssp. *ambigua* !
- *B. coronopifolia* L. s.l. + ssp. *ambigua* ; incl. *B. laevigata* ssp. *intricata* St-Lag. : vaste complexe, pulvérisé à outrance en jordanons, pour la plupart français.)

## *ISATIS* L. - Pastel

302. 258. *I. TINTORIA* L. [= ***Istis tinctoria*** L.]

P. des teinturiers, vulg. Pastel, Guède.
Cultivé pour la teinture, il y a longtemps. Quelquefois subsp. près des champs, au bord des routes, et naturalisé çà et là.
Ain : Nantua, bords du lac (Brun.) ; Ambronay ; Pont-d'Ain (Bouv.) - Is. : Chasse-sur-Rhône, talus des voies ferrées (Abr., Nét., Mér.) ; Corps (N. R.) ; entre Corps et le Drac (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Le Péage-de-Roussillon ; Vienne à la Bâthie (D. M.) ; Vienne (Bon.) - S. et L. : talus de la ligne de Mâcon à Genève avant le pont de fer (Cht.) ; Cluny (Bert.) ; Chalon (Car.) ; Charolles (Bert.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; Tulette (N. R.) ; etc. - H. A. : Villar-d'Arène (Dec.) ; Mt Rognouse (Rev.) ; Gapençais ; haute vallée de la Durance jusqu'à Névache ; à Roche-Taillante ; vallée du Guil vers sa source (*in* Jean) - Rh. : à Cusset (D. M.)

var. *hirsuta* (Pers.) DC. (*I. Villarsii* Gaud.) - H. A. (S.L.) - Ain (Fray) - H. S. (Deseglise) - Sav. (Monnard) *sec.* Ry, II, 100.

var. *villosa* Ry et Fouc. - Centre ; B. A. : Peyruis Ry, l.c.

var. *rupicola* Beauv. ; H. S. : vallée de Faverges et Roc de Viuz (Bvrd., Breis.) Ry, XI, add. 395.

var. *oxycarpa* (Jord.) H. A. : Villard-d'Ardre (Ozanon) (aucun atlas ne donne cette localité "Ardre" est un lapsus de Rouy et Fouc. = Arène ?) ; de St-Clément à Montdauphin (Ry) ; Briançon (Loret) - Vclse ; B. A. ; cf. Ry, II, 101.

303. 259. *I. ALPINA* Vill. = *I. Allionii* Ball [= ***Isatis alpina*** Vill.]
P. des Alpes.
Pâturages et rochers des hautes montagnes.
H.A. : aux Challières, au bas des Pointes de Côte Ronde (Mathonnet) ; prairies près du chalet de la Tranche (Arvet-Touvet et Faure) ; vallon du Queyras (Bonjean) ; au clos de Vassarouët (Delanoue) ; au col Vieux (Grenier) ; Mt Pouzin (Rev.) ; cf. Ry, II, 101 ; col de la Traversette ; vallon de la Taillante au-dessus du lac Egourgeou et sur la brèche des Ruines (*in* Jean) ; col de la Croix en Queyras (S. L.) ; éboulis à peu de distance du bord occidental du lac Egourgéou (Thom., Bech.). (Note de M. Breistroffer : Villars semble avoir étendu son espèce à une race d'*I. tinctoria* du Queyras, mais l'*I. alpina* Vill. est bien l'*I. alpina* All., belle espèce du Mt Vigo et de ses alentours. Donc, *I. Allionii* est à rejeter (Breistroffer, botaniste villarsien) !)

*CORONOPUS* (Rup. p.) Haller - Pied-de-Corneille

304. 260. *C. PROCUMBENS* Gilib. = *Senebiera coronopus* Poir. [= ***Lepidium squamatum*** Forssk.]
P. de C. couché.
Feuilles incisées-lobées, en cornes de cerf.
Lieux vagues, chemins, cours, décombres, entre les pierres. A.C. ou R.R. suivant le département.
H.A. : en Gapençais (Chaix, 1785, *sine local.*) - Rh. : la Mulatière (Mor.) ; vallée de l'Azergue (Bonn.) - Ain : entre St-Marcel et Villars-les-Dombes à l'E. de la ferme Jayère (Bech., Thom.) ; environs de Bourg (Dur.) ; Mt July ; Treffort ; Coligny ; tour de St-André ; St-Denis-lès-Bourg (Bouv.) - S. et L. : Sercy ; Buxy (Reb.) ; Chassenard (Coind.) - Is. : Grenoble, balmes de Fontaine (Verl.) ; près de Jallieu (Cast.) ; canal de Jonage près le pont de Vaulx (Quen.) - Sav. : Montmélian (Jqt.) (R.R. Sav. et H. S.) - H. S. : Contamines-sur-Arves (Gave) - Dr. : Séderon (de Sauls-Lar.) ; Ste-Jalle (Samuel) ; Valence (N. Roux, Chat.) ; Hauterives (Chaten.) ; Châteauneuf-de-Bordette (*ib.*)

305. 260. note *C. DIDYMUS* (L.) Sm. = *Senebiera pinnatifida* DC. [= ***Lepidium didymum*** L.]

Plante annuelle, herbacée, velue, fétide ; tige de 10-40 cm, rameuse à rameaux diffus, couchés ou ascendants. Feuilles pennatipartites à lobes étroits, entiers ou incisés ; sépales caducs ; pétales plus courts que le calice, souvent nuls ; grappe fructifère plus longue que les feuilles, sessile, étroite, à pédicelles grêles, étalés, plus longs que les silicules ; silicules bilobées, échancrées à la base et au sommet, ridées, rugueuses, à valves se séparant à la maturité, mais indéhiscentes. Style court très caduc (Quen.).
Plante originaire d'Amérique. Introduite sur le littoral où elle croît sur les terrains salés, puis dans l'intérieur où on la trouve dans les terrains vagues, sablonneux, au pied des murailles, et çà et là. Inconstante. Mai-juillet.
Rh. : Lyon, a été trouvé près du Palais de la Foire (Mor.) ; boulevard Stalingrad à Villeurbanne (Mér.) - S. et L. : introduite à Autun, par Carion, vers 1850, sur les talus des promenades et des routes où elle s'est maintenue (Gil.). L'abbé Lequin, professeur au petit séminaire d'Autun l'a également semée, vers 1860, aux Chaumottes, sur les accotements de la route, de graines provenant de Biarritz, s'est maintenu (Cht. et Chs.) - H. S. : St-Julien-en-Genevois (Quen.).

*NESLIA* Desv. - Neslie

306. 261. *N. PANICULATA* (L.) Desv. = *Vogelia paniculata* Hornem. [= ***Neslia paniculata*** (L.) Desv. subsp. ***thracica*** (Velen.) Bornm.]
N. paniculée.
Champs, moissons des terrains calcaires. R.
Rh. : trouvé à Lyon, avenue Leclerc (Mor.) ; haut plateau du Mt Cindre (S. L., Mér.) - Ain : Montmerle près Treffort (Bouv.) ; Bourg (Lac.) - Is. : Verna (Mil.) ; Annoisin, moissons ; station de Leyrieu (D. M.) ; entre Corps et la rive du Drac en direction de St-Brême (Cun.) ; Mt Cimon sur la Mure (Barb.) - S. et L. : Bourg-le-Comte (Chs.) ; Roche de Solutré (Mag.) - Ard. : en montant de St-Péray aux ruines par l'ancienne prison d'Etat de Beauregard (Mér.) ; Thueys, au-dessous du volcan de Montpezat (Prd.) ; la Voulte (Coq.) - C. O. ; Nièvre.

Obs. : le type : race *eu-paniculata* P. F. est, selon P. Fournier, une plante N.-eurosib. ; en France nous aurions la race *N. apiculata* (Vierh.) (Note de M. Breistroffer : M. Breistroffer n'a encore rencontré, en Dauphiné comme en Vivarais, que le ssp. *thracica* (Velen.) Bornm. = *N. apiculata* (Fisch., Mey. et Avé-Lall.) = *Vogelia apiculata* Vierh., type normal dans le Midi, incl. var. *canescens* (Gandog.) Thell., de Belley dans l'Ain.)

*MYAGRUM* L. - Myagre

307. 262. *M. PERFOLIATUM* L. [= ***Myagrum perfoliatum*** L.]
M. perfoliée.
Méridionale qui remonte jusqu'en Côte-d'Or et Jura ; cf. Ry, II, 160.
S.et L. : plaine de la Loire entre Chambilly et Bourg-le-Comte (Or., Cht.) - Ard. : Bourg-St-Andéol, messicole (Breis.) - H. A. : Ribiers, champs cultivés (Breis.).

*CALEPINA* Adanson - Calépine

308. 263. *C. IRREGULARIS* (Asso) Thell. = *C. Corvini* Desv. [= ***Calepina irregularis*** (Asso) Thell.]
C. irrégulière.
Lieux incultes, clairières, champs calcaires. R.

Rh. : Chamelet (Quen.) ; rive gauche du Garon, près des Sept chemins, en bordure d'un champ (Coq.) ; St-Genis-Laval, talus en bordure de la boucle d'une petite route, au N. du village, dans la Côte Lorette (Coq.) ; l'Arbresle ; Bully, entre la Font de Vay et les Fours à Chaux (Oll.) ; Tarare (Chazal) - Is. : Val d'Amby (D. M.) ; Siévoz (Barb.) - S. et L. : aux Caillots, près Chassenard (Coind.) ; Bourbon-Lancy (Bas.) ; Chassey (Baboux) ; pré Charmont, près du talus du chemin de fer de Mâcon à Genève (Lac.) - Ard. : Vallon à Pont-d'Arc, naturel (Breis.) ; vallée de la Cance (Rvl) - Dr. : Villeperdrix (de S.-L.).

*BUNIAS* L. - Bunias

309. 264. *B. ERUCAGO* L. = *B. brachyptera* Jord. [= ***Bunias erucago*** L.]
B. fausse-Roquette, vulg. Masse-au-Bedeau.
Champs, moissons, R. C.C. dans la Drôme et l'Ardèche, mais R.R. en Haute-Savoie et fugace en Saône-et-Loire.
Rh. : plaine de Belleville (Vaiv.) - Ain : Songieu, et sur Ruffieu, R., a dû être apporté accidentellement avec des semences de Trèfle ; non retrouvé (Brun.) ; Ste-Euphémie, aux Plagnes et au Gd Montferrand ; Cesseins (Esp.) ; Ambléon ; Conzieu ; Saint-Boys (var. *brachyptera*) (Jord., Brun.) - Is. : entre Mi-Plaine et St-Bonnet-de-Mure (Phil.) ; entre Corbas et Feyzin, au bord de la route (Cast.) ; La Balme ; Bouvesse-Quirieu (D. M.), entre Vézeronce et Vignieu, gravières (Barb.) ; Pont-de-Cheruy (Quen.) - Granges-lès-Valence ; Cornas (Perp.) ; Vallon (Prd.) ; etc. - Dr. : St-Marcel-lès-Valence ; Châteauneuf-d'Isère ; Bourg-lès-Valence ; Portes-lès-Valence (Perp.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; etc. - Sav. : Termignon (Conv.) - S. et L. : Le Creusot, instable autour de l'usine (Q.)
(Note de M. Breistroffer : *B. erucago* s.str. = var. *vulgaris* Vis. = var. *brachyptera* (Jord.) Rouy et Fouc. ; *B. erucago* var. *aptera* Gillot = var. *arvensis* (Jord.) Rouy et Fouc. : nullement une espèce autonome.)

310. *B. ARVENSIS* Jord. [= ***Bunias erucago*** L.]
B. des champs.
Var. du précédent, à silicules sans crêtes, tuberculeuses.
Rh. : La Patelière, à la lisière d'un petit bois, accidentel ? (Coq.) ; Corcelles, entre Dracé et la route de Romanèche à Thoissey, dans les moissons (Gil.) ; plaine de la Saône (Carion) (Note de M. Breistroffer : jordanon de Qincieux (Rhône), simple variété de *B. erucago* L., comme l'a prouvé Saint-Lager ! Dr. : St-Vallier (*in* Verl.), Ain : Néron (Cariot), Vancia (Cariot).)

311. *B. ORIENTALIS* L. [= ***Bunias orientalis*** L.]
B. d'Orient.
Rh. : la station de la digue du Grand-Camp, à Lyon, a disparu sous le remblai (Coq.) - Is. : trouvé en 1947 à Bron, chemin de Parilly, à hauteur des usines Berliet (Phil.) - Ain : se répand, depuis 1940, dans les prairies des villages de la montagne de Chézery, aux Replats, à l'Eperry, à Rosset, à Noirecombe. Cette plante est probablement venue avec les graines fourragères (Rich.) - Sav. : Mt Cenis près l'hospice (Vign.-Lut.) - H. S. : Mieussy (Bvrd.) ; Samoëns (de Leiris).

Obs. : originaire de la Russie méridionale, autochtone aussi jusqu'en Hongrie, cette plante se comporte chez nous comme une "adventice à éclipse". Cependant, en certains lieux c'est une mauvaise herbe envahissante et difficile à détruire. Elle fut naturalisée vers 1888 à l'École d'horticulture d'Ecully. Aurait été cultivée pour ses feuilles qui, blanchies, peuvent servir à des usages culinaires.

*RAPISTRUM* (Boerh.) Crantz - Rapistre

312. 265. *R. RUGOSUM* (L.) All. [= ***Rapistrum rugosum*** (L.) All.]
R. à fruit ridé.
Champs, lieux cultivés, A.R., C.C. dans la Drôme et l'Ardèche.
Rh. : Lyon, presqu'île de Perrache (Mér.) ; environs de Belleville (Vaiv.) ; environs de Vaulx-en-Velin (Cast.) - Ain : Passin ; La Faverge ; Luthézieu, C.C. (Brun.) ; Pont-d'Ain ; Treffort, dans les décombres (Bouv.) ; St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) ; La Pape, dans l'île (Coq.) - Is. : Jonage ; Villette d'Anthon ; Charrette (D. M.) - S. et L. : R. dans le département, seulement adventice ; gare de Marcigny ; sables de la Loire à Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; Digoin, jetées de la Loire (Gil.) - Ard. : Cornas ; Granges-lès-Valence ; Soyons ; Châteaubourg ; Guilherand (Perp.) ; St-Paul-le-Jeune (Coste) et toute la basse vallée du Chassezac et de Labeaume (Rvl) ; etc. - Dr. : Tulette (N. R.) ; Pont-de-l'Isère ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; etc.

313. 266. *R. MICROCARPUM* Jord. = *R. rugosum* (L.) All. ssp. *linnaeanum* (Boiss. et Reut.) St-Lag. var. *microcarpum* (Jord. *ex* Loret) Thell. [= ***Rapistrum rugosum*** (L.) All. subsp. ***orientale*** (L.) Arcang. ; incl. ***Rapistrum rugosum*** subsp. ***linnaeanum*** (Coss.) Rouy et Foucaud]
R. à petits fruits.
(Note de M. Breistroffer : = *R. Linnaeanum* Godr. et Gren., de la Croix-Rousse (*leg.* Jordan), race autochtone en Algérie et naturalisée en France ; simple variété du ssp. *Linnaeanum* = *R. hispanicum* (L.) Crantz - N.B. : en tant qu'espèce autonome, *R. hispanicum* (L.) Crantz a la priorité sur *R. Linnaeanum* Boiss. et Reut.)
Rh. : Lyon St-Clair, bords du Rhône (Mor.) - S. et L. : plante méridionale, connue depuis longtemps aux environs de Lyon, qui se dirige vers le N., et dont la présence a été constatée) ; Chalon sur les parapets de la Saône, près du quai (Q.) - H. A. : Gap (Faure 1899) - Lre. : adventice en quelques localités.
(Note de M. Breistroffer : typiquement à fruits glabres (= *R. Linnaeanum* var. *glabrum* Cariot ; rarement à fruits velus (= *R. Linnaeanum* var. *hirsutum* Cariot, de Dardilly dans le Rhône, c'est *R. rugosum* ssp. *Linnaeanum* var. *microcarpum* subvar. *sublaeve* et subvar. *trichophorum* Maire et Weill.)

## CISTACÉES

*CISTUS* L. - Ciste

314. 267. *C. SALVIIFOLIUS* L. [= ***Cistus salviifolius*** L.]
C. à feuilles de Sauge.
Plante à odeur balsamique, des coteaux arides, surtout Midi. Pétales jaunissant à la dessiccation.
Rh. : existait au siècle dernier à Charly, disparu (Meyr.) ; Condrieu, en remontant le vallon de la Garenne (Mér.) - Is. : Estressin (Rey) ; en amont des Roches-de-Condrieu, dans les collines, le long de la route (Cast.) ; Pont-Evêque ; Seyssuel (D. M.) ; St-Lattier (Barb., Breis.) ; au S. de Vienne (Cast.) ; existait au siècle dernier à St-Priest, disparu (Meyr.) - Ard. : St-Péray ; Beauchastel ; Toulaud (Perp.) ; Meysse (Bl.) jusqu'au delà de Limony (Revol) - Dr. : Andancette (D. M., Perroud) St-Restitut (Chev.) ; Combovin ; Tain (Perp., Fourr. etc.) ; jusqu'à Romans aux Balmes, Peyrins aux Ussiaux, St-Donat-sur-l'Herbasse au bois de l'Ane, et depuis Tain jusqu'à St-Vallier, Mureils et Andancette (*in* Breis.).

var. *velutinus* (Jord. et Four.) Timb. - Dr. : Romans (Chat.) *sec.* Ry, II, 266.

var. *rhodanensis* (Jord. et Four.) Timb. - Ain : Neyron, entre La Pape et Miribel (Jord., Boul.), Ry, II, 266 ; Beynost (Coq.)

fa *flavescens* Rouy et Fouc. *pro* var. - Is. : Vienne (Jord.) Ry, l.c.

315. × *CISTANTHEMUM REVOLII* (Coste et S.) Danser, P. F. = *Cistus salviifolius* × *Halimium alyssoides* = × *Halimiocistus Revolii* (Coste et Soulié) Danser [= ***Cistus* ×*revolii*** H.J. Coste & Soulié]
C. de Revol.
Ard. : crêtes schisteuses entre Malbosc et Bordezac et entre Malbosc et Aujac sur les confins du Gard (Rvl) cf. A. S.B.L. 1921, p. 57, R.R.R.

316. 268. *C. LAURIFOLIUS* L. [= ***Cistus laurifolius*** L.]
C. à feuilles de Laurier.
Arbuste (1 m et plus) des collines sèches du Midi. R.
Ard. : vallée de l'Eyrieux à St-Fortunat (Len.) ; à 500 m à l'O. de Tracol, chemin à mi-côte bordant un bois, taillis (Beauv. et Bret.) ; Celles-les-Bains près La Voulte (Bret., Coq., Mér.), de Celles-les-Bains à Tracol près Boffres. Ces stations ardèchoises seraient les plus septentrionales en France ? Non revu dans la Drôme, où Fourreau l'indiquait vers Nyons.

318. 269. *C. ALBIDUS* L. [= ***Cistus albidus*** L.]
C. blanchâtre.
Arbrisseau (3 à 8 dm), des collines du Midi. R.
Ard. : Bidon, 250 m (Len., Breis.) ; rochers, le long du Rhône, au S. de Viviers, versant oriental de la montagne (Prd.) ; Viviers au Robinet et vers St-Thomé (Breis.) ; St-Martin-d'Ardèche ; Bourg-St-Andéol (Breis.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; Rochegude et Nyons (Ry, II, 257) - B. du R. : Aix, garides (Lcbe.).

318. *C. POUZOLZII* Delile = *C. varius auct. nec* Pourr. [= ***Cistus pouzolzii*** Delile]
C. de Pouzolz.
Plante à 5 sépales, inégaux, les extérieurs plus grands. Style égalant les étamines. Pétales égaux aux sépales. Feuilles blanchâtres, ondulées-crispées. Tige rougeâtre 20 à 50 cm. R.R. Coteaux schisteux du Midi.
Ard. : basse vallée du Chassezac ; crêtes et coteaux de St-Paul-le-Jeune, au Frigolet ; Brahic ; Malbosc (Rvl) ; Banne (Breis.) - Gard.
(Note de M. Breistroffer : entre 318 et 319 doit prendre place le *Tuberaria* n° 323. 275, précédé des *Halimium* n° 327 et 327 bis)

## *HELIANTHEMUM* L. - Hélianthème

(Notes de M. Breistroffer :
- n° 319 + 320 : *H. nummularium* s.l. - incl. ssp. *accuminatum* (Pers. 1806) Breistr. (1954) = ssp. *semiglabrum* (Badaro) Breistr.
- *superspecies* aggr. n° 319 + 320 : en 2 groupes (= 3 + 2) = 5 *microspecies* dans la dition :
1° *H. nummularium sensu H. chamaecistus*
2° *H. tomentosum* - 4° *H. ovatum*
3° *H. grandiflorum* - 5° *H. acuminatum*)

319. 270. *H. NUMMULARIUM* (L.) Mill. p.p., non S. L. = *H. vulgare* Gaertn. = *H. nummularium* ssp. *discolor* (Rchb.) Breistr. = ssp. *nummularium* (L., Mill. *em.* Dun.) *sensu* Schinz et Thell. [= ***Helianthemum nummularium*** (L.) Mill.]
H. à feuilles arrondies.
Pétales jaunes. Préférence calcaire. Lieux secs, pelouses, C.
(Notes de M. Breistroffer :
- *H. nummularium* (L.) *sensu* Gouan 1796) Mill. corrig. Dun. *in* DC. [type de l'Hérault entre les Capouladous et le pic St-Loup], Janch. 1908 !
- *H. nummularium* (L.) Mill. *em.* ! Maintenu par Dostal (1958) Becherer (1959) etc. ssp. *eu-nummularium* (Beck.) Issl.)
var. *albiflorum* (St-Lag.) : R.R., çà et là, *sec.* Ry, II, 297 - Rh. : Chabonnières S. L.)

var. *barbatum* (Lmk) Pers. (= *H. vulgare* var. *tomentosum* S. L. ?) : Midi. (Note de M. Breistroffer : = *H. tomentosum* Dunal *sensu* J.-B. Verlot 1872, parfois confondu avec *H. hirtum ;* = H. *nummularium* ssp. *barbatum* (Lamk. ? Pers ?) Br.-Bl. fa *valdepilosum* Breistr. (1947) - H. A., Dr., Ard. (Breis.), R. dans la dition.

var. *oblongifolium* (Willk.) Rouy et Fouc. : répandu, *sec.* Ry l.c.

fa *laciniatum* (Rouy et F.) pétales laciniés ; trouvé en unique exemplaire au Puy (H. L.) par Liotard. Ry, *loc. cit.*

(Notes de M. Breistroffer : 319 bis et ter :
- *H. nummularium* ssp *tomentosum* (Scop.) Schinz et Thell., Hay. = *H. tomentosum* (Scop.) Sweet *sensu* Spreng. *em.* Fritsch - R.R. ; Dr. : Mt Glandasse (Chat.) ; Lus-la-Croix-Haute à Clairet, à la Plate et au Oc de l'Aigle (Chat.)
- *H. nummularium* ssp. *acuminatum* (Pers.) Breistr. = *H. acuminatum* Pers. = *H. chamaecistus* var. *acuminatum* Fiori p.p.) - R. dans la Drôme et l'Ardèche, R.R. dans les Hautes-Alpes et l'Isère.)

320. 271. *H. OVATUM* (Viv.) Dunal = *H. nummularium* ssp. *ovatum* Schinz et Thell = *H. nummularium* ssp. *obscurum* Celak) Holub. [= ***Helianthemum nummularium*** (L.) Mill.]
H. à feuilles ovales.

ssp. *eu-ovatum* Issler (n° 271-272 de S. L.) = *H. nummularium auct. nec* Mill., S. L., *sec.* P. F. plus rare et plus méridional que la var. *obscurum.* (Notes de M. Breistroffer : ?? synonymie obscure - il s'agit de *H. vulgare* ssp. *nummularium* (non Mill.) St-Lag. = ssp. *hirsutum* (Mérat) Hay. = *H. hirsutum* (Thuill 1799 *nec* Huds. 1762) Mérat - H.A. : à la Garde pr. Gap (J. Borel) et - Dr. : entre Montélimar et Crest (Mut.) - *H. vulgare* ssp. *nummularium* St-Lag. n° 272 est *H. obscurum* var. *nummularium* DC. (1815) *sensu* J.B. Verl. : Dr. et H. A.)

var. *obscurum* (Pers.) (= var. *lanceolatum* (Rouy et Fouc.) : C.C. - Ain : Sélignat ; Corveissiat ; Pont-d'Ain ; Coligny (Bouv.) - Is. : Le Séneppé (N. R.) ; la Salette au Gargas ; côté Pèlerinage (Cun.) - Sav. : Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) (Note de M. Breistroffer : = *H. obscurum* Pers. (1806) *nom. illeg.* p.p. *em.* DC. (1815), c'est le *H. ovatum* s.str. ! = *H. vulgare prol. chamaecistus* var. *lanceolatum* Rouy et Fouc. = *H. chamaecistus* ssp. *obscurum* Celak p.p.)

var. *hyssopifolium* (Ten.) - H. A. : La Sapet pr. Gap (de Valon) - Dr. : Montchenu (Chat.) - Vclse : Flassan (Rev.), Ry, II, 296. (Note de M. Breistroffer : simple forme du précédent, ce n'est pas le véritable *H. hyssopifolium* Ten. ; race de l'Italie S. (Napolitain et Basilicate) qui n'existe pas réellement en Dauphiné.)

ssp. *grandiflorum* (Scop., DC.) Hay., Issl., n° 273 de S. L. = *H. nummularium* ssp. *grandiflorum* Schinz et Thell. (1909) - Jura bugeysien, Alpes - Is. : la Salette (N. R.) - H. A. : Lautaret, prairie en direction du Galibier (Pouz.) - H. S. : col de Véry, au pied du Mt Joly (Quen.) (Note de M. Breistroffer : = *H. grandiflorum* (Scop.) DC., *microspecies* n° 5)

Le type : var. *ovalifolium* (Rouy et Fouc.) : C.C. en montagne - Is. : pelouses de la Salette (Cun.)

var. *oblongifolium* (Rouy et Fouc;) : plus R., principalement dans la Savoie, Ry, II, 298.

(Note de M. Breistroffer : ordre des *microspecies* : I/ 1° *nummularium* = *chamaecistus*, 2° *tomentosum*, 3° *acuminatum*, II/ 1°*ovatum*, 2° *grandiflorum*.)

321. *H. HIRTUM* (L.) Mill. (prob. n° 270 de S. L., *H. vulgare* var. *tomentosum* Cariot (1879) et S. L. (1889) non Dun.) [= ***Helianthemum hirtum*** (L.) Mill.]
H. dressé.

(Note de M. Breistroffer : non ! *H. hirsutum* n'ateint pas les localités citées par Saint-Lager, d'ailleurs, Saint-Lager (1889) a tout simplement omis l'*H. hirsutum in* Saint-Lager (1875) : Dr. à Nyons (et à Die).)

Stipules en alènes ; plante cendrée-blanchâtre ; sépales hérissés de longues soies à nervures rouges ; flles courtes (1 cm.).

Midi. Remonte dans la Drôme jusqu'à Suze-la-Rousse et St-Maurice (Chat.) ; Tulette et St-Paul-Trois-Châteaux (N. R.) ; Nyons ; Clansayes (N. R.) ; Fourcinet (*sec.* Len.) ; dans les Hautes-Alpes (RR. à contrôler) jusqu'à Gap (Mfne) ; Mt Rognouse pr. Ribiers (*sec.* Rev.) ; dans les Basses-Alpes jusqu'à Manosque, Sisteron ; Chorges (*sec.* Gariod *mss.*) ; Briançon (*sec.* Pons et Rémy) R.R. ; *prol. affine* Rouy et Fouc. - Dr. : St-Maurice-sur-Eygues (Chat.) ; Nyons au Devès (Chat., Reibel). (Note de

M. Breistroffer : *H. pallidiflorum* Chaten., du Jas près Suze-la-Roussse, n'est qu'une forme non hybride et non pas *H. apenninum* × *hirtum* (det. erron.)

322. 274. *H. SALICIFOLIUM* (L.) Mill. (1768) = ssp. *eu-salicifolium* Maire [= ***Helianthemum salicifolium*** (L.) Mill.]
H. à feuilles de Saule.
Pelouses sablonneuses, lieux secs. C. dans la Drôme et l'Ardèche, R. dans l'Isère, les Hautes-Alpes, le Rhône et l'Ain.
Is. : St-Baudille ; Jons ; Villette-d'Anthon ; Leyrieu (D. M.) ; Savel vers Mayres (Sauze, Ravd., Breis.) ; Comboire R.R.R. (*sec.* Richard, 1852) - Ard. : coteau de Châteaubourg (Rvl) ; Crussol sur Guilherand (Breis.) ; St-Peray (Perp.) ; Viviers ; Lavoulte (Breis.) ; etc. - Dr. : de Donzère à Rac près Malataverne ; de Crest à Ourches et de Gigors au Plan-de-Baix ; Valence, accidentel ; Peyrins ; et de Tain à Laveyron (*in* Breis.).
(Note de M. Breistroffer : Cariot (1854) indiquait en outre, par erreur, *H. ledifolium* (L.) Mill. = *H. niloticum* (L.) Pers., eu-méditerranéen, à Doizieux pr. le Mt Pilat et en Bugey "R.R.".)
On a distingué deux variétés :
var. *microcarpum* Willk. - Dr. : *sec.* Ry, II, 292. *sine local.* R.R.R.
var. *macrocarpum* Willk., *non em.* Rouy - remonte dans les Hautes-Alpes jusqu'à Rosans et à la Vâthie-Montsaléon (Note de M. Breistroffer : var. *genuinum* WillK (1878), Rouy) ; Ribiers, Châteauneuf-de-Chabre ; Laragne ; Le Poët ; Rosans (Breis.) ; dans l'Isère jusqu'à Jonage et Crémieu (v. ci-dessus) ; dans l'Ain de Sathonay à Balan et dans les Dombes méridionales ; dans le Rhône jusqu'à St-Jean-des-Vignes, mais sans doute disparu à Thizé comme à Liergues en Beaujolais (*in* Breis.).
(Note de M. Breistroffer : c'est le type normal, seul vraiment certain dans la dition. Incl. *H. denticulatum* Pers. (1806), Dun. (1824), Benth. (1826), Duby (1828), Roffav. (1835), Cariot (1854).)

323. 275. *H. GUTTATUM* (L.) Mill. = *Tuberaria guttata* (L.) Fourr. [= ***Tuberaria guttata*** (L.) Fourr.]
H. à pétales tachés.
Pétales jaunes, tachés de noir à la base. Terrains sablonneux. A.C. ou R. Nul : Hautes-Alpes, Savoie et Haute-Savoie, ainsi que dans l'Isère E. et la Drôme E.
Nous n'avons que la ssp. *eu-guttatum* P. F. (= *prol. Milleri* Rouy et Fouc.)
Rh. : R. en dehors de la Côte-Rôtie (Mér. 1947) ; jusqu'à Vassieux, Dullins ; Villeurbanne (Balb. 1827 : 81) : disparu ? - Ain ; La Pape (St-Lag. 1875 : 66) ; Loyettes (Bouveyr.) ; bois sablonneux de la plaine de Valbonne, au hameau de Pollet (Dur.) - Is. : Le Mollard de Décines (A.B.L.) ; Décines (Balb.) ; Vienne (Debut, cf. Verl. 1872 : 42) ; St-Lattier (Verl.) ; Pont-en-Royans (Vill.) ; entre St-Quentin et Bonnefamille (Phil.) ; l'Isle d'Abeau, au coteau de St-Germain (Mil.) ; Bourgoin au champ de tir (Mil., Jqr) ; Salaize, aux Blaches (D. M.) - S. et L. : sables de la Loire (Cht. et Chs.) ; à Digoin (Grogn.) ; Bourbon (Carion) ; Bourg-le-Comte (Or. et Chat.) - Ard. : St-Peray ; Andance, calvaire - Dr. : Malissard (Perp.) ; Andancette, bois de Dazin (Riel) ; le Plan-de-Baix au Vallon 940 m ; Clansayes ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Suze-la-Rousse ; Tain ; Erôme ; St-Nazaire-en-Royans ; Chavannes (Breis.) ; etc.

324. 276. *H. ITALICUM* (L.) Pers. = *H. oelandicum* DC. ssp. *italicum* F. Quer et Rothmal = ssp. *eu-italicum* Breist. [= ***Helianthemum italicum*** (L.) Pers.]
(Note de M. Breistroffer : agg. *H. oelandicum* (L.) Dum.-Cours. *ampl.* Wahlenb., scindé en *microspecies* (difficiles à distinguer).)
1/ ssp. *eu-italicum* Beger, Hay. : fl. petites, touffes denses, flles rapprochées.
(Note de M. Breistroffer : C. Dr. et Ard. ; A.C. H. A. ; R. Is. en Trièves → Beaumont et Matheysine)
Midi, rocailles, pelouses sèches, remonte jusque dans le Rhône, *sec.* Rouy (Note de M. Breistroffer : *sine local.,* sans doute une erreur !) et les Alpes (Ry, II, 309, sub. *H. penicillatum* Thib. *ex* Pers.). Is. : en Trièves

→ Beaumont et Matheysine ; Marcieu (Sauze) ; entre St-Maurice-en-Trièves et Lalley ; Mens ; Prunières : Mayres ; la Salle-en-Beaumont ; St-Pierre-de-Méarotz ; les Côtes-de-Corps ; Prébois (Breis.) - Dr. : de Donzère à Malataverne ; Rac. ; jusqu'à Châtillon-en-Diois ; Menglon et Boulc (Breis.) ; etc. - Ard. : Viviers ; Rochemaure, etc. ; jusque de Meysse (Blanc) à Cruas (Breis.)

var. *villosum* Rouy et Fouc - Is. : Grande Chartreuse (Juillard) - H. A. : Séguret près Embrun, cf. Ry, II, 309. (Note de M. Breistroffer : cette variété dépend de *H. alpestre* !)

2/ ssp. *alpestre* (Jacq.) Beger (Note de M. Breistroffer : = *H. oelandicum* (L.) Dum. Cours. ssp. *alpestre* Murb., Breist. = *H. alpestre* (Jacq.) DC. p.p. ; *microspecies* 324bis = *H. italicum* ssp. *alpestre* Janch. (1907) *comb. event. ex* Perrier (1917).) : fl. grandes touffes lâches, flles espacées. Alpes, 1600-1800 m ; dès 600 m dans les vallées cf. P. F. 4 Fl. p. 434. (Note de M. Breistroffer : mais sans doute hords de France) - H. A. : Montgenèvre, 2000 m et plus (Quen.).

Sous le nom *H. italicum* (L.) on a signalé les localités suivantes : Is. : à la chapelle St-Roch ; Corps (Cun.) (*H. italicum* !) ; au-dessus de Pariset (V. M.) (*H. alpestre* !) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) (*H. italicum* !) ; l'Echalp ; St-Pierre-d'Argençon (Mér.) (*H. italicum* !) - Sav. : Bonneval (Conv.) (*H. alpestre* !) ; Mt Cenis toujours abondant (Bonn.) (*H. alpestre* !) - S. et L. : Roche de Solutré (Mag.) (*H. canum* ! n° 325) - Ard. : au-dessus de Chasses pr. Vallon ; rochers d'Estres (Prd.) (*H. italicum* var. ined. !) ; Meysse (Bl.) (*H. italicum* !) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) (*H. italicum* !) ; bois des Mattes (Perp.) (*H. italicum* !) ; Mt Glandasse (Mér.) (*H. alpestre*, haut. 2000 m + *italicum*, bas ≤ 1300 m !)

var. *obovatum* (Dun. *in* DC.)Rouy et Fouc. - Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Païolive ; les Vans ; Chambonas, etc. (Rvl) ; Dent-de-Rez (Len.)

et sous le nom : *H. montanum* (Spach. 1836) Vis. - Sav. : éboulis des Aiguilles d'Arves, vers 2400 m et grès triasiques de la bordure du massif (Nét.) (*H. alpestre* !) - S. et L. : pied des roches calcaires à Dezize, Vergisson, Solutré (Carion) (*H. canum* n° 325 !) ; Fley ; Bissy ; Culles (Q.) ; pelouses vers le bois derrière Santenay où elle abonde - C. O. : Mâlain (Royer) ; Gevrey ; Bouillard (Gil.).

(Note de M. Breistroffer : *H. italicum* s.str. correspond à *H. montanum* ssp. *italicum prol. oelandicum* var. *obovatum* (Dun. *in* DC.) + *prol. penicillatum* (Thib. ap. DC.) de Rouy et Fouc. ; *H. alpestre* s.str. correspond à *H. montanum* ssp. *italicum prol. oelandicum* var. *alpestre* (Jacq.) + v. *glabratum* + v. *villosum* de Rouy et Fouc.)

325. 277. *H. CANUM* (L.) Willd. = *H. vineale* Pers. = *H. italicum* ssp. *canum* St-Lag., Perrier *comb. illeg.* = *H. oelandicum* ssp. *canum* G. Bonnier = ssp. *incanum* (Coss. et Germ.) Breistr. [= ***Helianthemum canum*** (L.) Baumg.]

H. blanchâtre.

Lieux secs, pâturages sablonneux.

Ain : Nievroz, près du bord du Rhône, sur la route et à 1 km du pont de Jons (Riel) ; Ambronay ; les Mts-d'Ain (Bouv.) ; entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M) - Is. : St-Baudille-de-la-Tour ; Siccieu-St-Julien (D. M., Jqt.) ; Feyzin (D. M.) - S. et L. : Roche de Solutré (Mag.) - Dr. : Crest ; Peyrus ; Pas de Lauzens (Perp.) ; Grignan (??); Taulignan (??); le Pègue à la Lance (de S.-L.) (Note de M. Breistroffer : de Saulses-Larivière n'a cité l'espèce que d'une des trois localités bloquées par Saint-Lager dans une liste condensée qu'il faut savoir interpréter !) ; St-Vallier (D. M.) ; etc.

Obs. : les n° 277, 278 et 279 de S. L. sont reportés à la suite des Hélianthèmes - cf. *infra* : *Fumana*.

326. (281 à 284 S. L.). *H. APENNINUM* (L.) Mill. = *H. polifolium* (Mill.) DC. = ssp. *apenninum* St-Lag. [= ***Helianthmum apenninum*** (L.) Mill.]

H. des Apennins.

Pétales blancs, tachés de jaune.

1/ ssp. *eu-apenninum* P. F. = *Cistus apenninus* L. ; var. *oblongifolium* (Koch, Rouy). Ça et là, peu C. dans sa var. type : Jura, Ain, etc. (Ry, II, 301) - Ain : Artemare, dalles rocheuses au bord de la route de la gare à Virieu-le-Grand, RR. (Brun.).

var. *angustifolium* (Koch) (n° 281 de S. L.) = *H. pulverulentum* (Thuill. *nec* Pourr.) DC. = *H. polifolium* S. L. s.str. : répandu. Sous l'un ou l'autre des trois noms de cette dernière ssp., on a signalé - Ain : Pont d'Ain ; Coligny, voie SNCF (Bouv.) ; cantonné sur les adrets de l'échelon méridional jurasso-savoisien , le long du Rhône (Len.) ; Chartreuse de Portes (Gér.° ; entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) - Is. : Leyrieu ; Verna ; La Balme (Jqt, Mil.) ; à la Dent d'Hières ; Pont-de-Chéruy ; Salaize aux Blaches (D. M.) - S. et L. : assez fréquent dans la Côte entre Bresse et Morvan, nul ailleurs ; Roche de Solutré (Mag.) - Ard. : en montant de St-Peray aux ruines par l'ancienne prison d'Etat de Beauregard (Mér., Perp.) ; Granges-lès-Valence ; Soyons ; Châteaubourg ; Cornas (Perp.) ; Chambonas ; St-Jean-de-Muzols ; Vion ; Arras (Rvl) ; Dent de Rez (Len.) ; du Teil à St-Montant ; de Tournon à Serrières (Rvl) - Dr. : Andancette et St-Vallier (D. M.) ; Valence ; bois des Mattes ; Bourg-lès-Valence ; Portes-lès-Valence ; Clérieux ; Châteaudouble ; Peyrus (Perp.)

var. *calcareum* (Jord.) - H. A. : Brame-Buou près Serres ; Laragne (Jord.) ; Veynes (Ry l.c.) - Dr. : dans les Baronnies (Breis.)

var. *velutinum* (Jord.) - Ain : Argis et Tenay (Bouv.) - Dr. : Rocher de Vellan près le Plan de Baix (Ry, II, 301 et Ry, add.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) - Is. (n° 284 de S. L. = *H. polifolium* ssp. *velutinum* St-Lag.) var. *latifolium* (Rouy et Fouc.) - Jur. : rochers de Pagnos près Salins (Gren. *in* herb. Ry, l.c.)

2/ ssp. *pilosum* (Pers.) (Note de M. Breistroffer : bonne espèce mais à exclure, cf. Breist 1947 "signalé à tort en Dauphiné, dans la Drôme", *H. pilosum* ne dépasse pas le Vaucluse NO. et le Gard NE., plante eu-méditerranéenne.)

Obs. : la plante signalée sous ce nom (*H. pilosum*) à Irigny et à Vernaison appartient en réalité à *H. pulverulentum* (n° 281 de S. L.). Elle diffère toutefois du type par des tiges moins pulvérulentes au sommet, des sépales à nervures nettement poilues. *H. pilosum* est une plante eu-méditerranéenne qui, à notre connaissance, n'atteint pas la région lyonnaise. (Thiéb.).

327. *H. ALYSSOIDES* (Lamk.) Dum.-Cours. (1802), Venten. (Note de M. Breistroffer = *Halimium alyssoides* (Lamk) Lamotte) [= ***Cistus lasianthus*** subsp. ***alyssoides*** (Lam.) Demoly]
C. faux Alyssum.
Ouest et Centre, jusqu'à l'Ardèche (Malbosc (Coste) R.R.) où il s'hybride avec *Cistus salviifolius* cf. *supra* n° 315.
(Note de M. Breistroffer : 327 bis. *Halimium umbellatum* (L.) Spach. H. en ombelle = *Helianthemum umbellatum* Mill. - Ard. : Malbosc (Coste, Breis.) R.R.R. Placer *Halimium* juste avant le *Tuberaria*, précédant lui-même les *Helianthemum*.)

328. *H.* × *SULFUREUM* Willd. (*H. apenninum* (L.) Mill. × *nummularium* (L.) Mill. (= *H. polifolio-vulgare* F. Schultz)

1/ *H. apenninum* > *nummularium* (*H.* × *sulfureum sensu stricto*) - Dr. : Clérieux ; Montchenu ; Anneyron ; Romans (Chat.) Ry, II, 302 - Is. : Monêtier-les-Bains (A. Faure *in* herb. Ry), cf. Ry add.

2/ *H. apenninum* < *nummularium* (*H.* × *ochroleucum* Ry et Fouc.) - Dr. : Monchenu à la Limone ; Anneyron, Romans (Chat.) - Ard. : Sarras (Chat.) Ry, II, 303.

329. *H.* × *DIGENUM* Rouy et Fouc. (*H. hirtum* × *nummularium*) (= *H. hirtiforme* Rouy et Fouc.) Le type : Provence - var. *Chatenieri* (Fouc. et Ry) (*H. hirtum* var. *affine* × *nummularium*) - Dr. : Rac

(Chat. *in* herb. Fouc.) (Note de M. Breistroffer : à Rochegude (Chaten.) mais pas à Rac pr. Malataverne, le *H.* × *Chatenieri* Rouy et Fouc., de Rac à Clarinas pr. Malataverne, n'est qu'une forme (non hybride) de *H. nummularium*.)

*FUMANA* (Dun.) Spach - Fumana

330. 278. *F. PROCUMBENS* (Dun.) G. G. = *Helianthemum procumbens* Dun. = F. *ericoides* ssp. *procumbens* Breistr. [= ***Fumana procumbens*** Dunal (Gren. et Godr.]
F. couché.
Plante subméditerranéenne. Aspect d'*Helianthemum vulgare*, mais feuilles sans stipules, étamines externes réduites aux filets. Terrains marneux, rocailles calcaires, coteaux sablonneux et arides. A.C.
Rh. : Oncin (Oll.) - Dr. : forêt de Marsanne ; Châteaudouble ; Plan-de-Baix ; Combovin ; Chabeuil (Perp.) jusqu'à 1100 m au-dessus de Séderon - S. et L. : A.R. sur la Côte bourguignonne en S. et L. et en Côte d'Or (Len.) ; nulle ailleurs ; Roche de Solutré (Mag.) - Is. : Chatelans (Coq., Ter.), jusqu'à Clelles (Breis.) - Sav. : jusqu'à Aussois 1380 m (Breis.) - H. S. : jusqu'au Mt Chauffé 1460 m (Len.) - Ain, etc.

331. 279. *F. CORIDIFOLIA* (Vill.) P. F. = *F. Spachii* G. G. = *Helianthemum fumana* (L.) DC. p.p. = *F. ericoides* (Cavan.) Gdgr., Pau, Bvrd. var. *spachii* (Gren. et Godr.) Maire [= ***Fumana ericifolia*** Wallr.]
F. à feuilles de Coris.
Midi. Remonte dans la Drôme, l'Ardèche, l'Isère, la Savoie et dans l'Ain jusqu'au pied du Colombier du Bugey entre Culoz et Béon (Deseg.) cf. Ry, add. - Ain : A.C. dans le Revermont : presque tous les coteaux de Pont d'Ain à Treffort et à Coligny ; belles stations à Mont-sur-Vigne et Rongétant près Treffort (Bouv.) - Ard. : de St-Martin-d'Ardèche à St-Péray et à Châteaubourg ; de St-Paul-le-Jeune à Joyeuse ; Vallon ; Dent-de-Rez (Rvl) ; Crussol (Perp.), etc. - Dr. : forêt de Marsanne (Perp.) ; de Crest à Châteaudouble (Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Pomet ; Serres (Breis.) ; Sigottier (Chaix, Breis.) ; Veynes 950 m (Len., Breis.) ; Montmaur aux Sauvas 920 m (Len.) ; etc. - Sav. : Jura savoisien, baie de Grésine (Pill.), etc. ; pied des Bauges (Vid. et Offn.), Montmélian à la Roche-du-Guet (Breis.) - H. S. : roc de Chère, versant sur Talloires (Guin.) ; montagne de Veyrier à Talabar sur Chavoire (Bvrd. et Guin.) ; la Balme-de-Sillingy ; Mandellaz (Briq.).

332. 280. *F. THYMIFOLIA* (L.) Spach *ex* Webb, J.-B. Verlot = *F. viscida* Spach, G. G. [= ***Fumana thymifolia*** Webb]
F. à feuilles de Thym.
(Note de M. Breistroffer : = *F. glutinosa* (L.) Boiss. = *Helianthemum thymifolium* Dum.-Cours. = *H. glutinosum* Pers. méditerranéen A.R. dans la Drôme S. et l'Ardèche S.)
Midi : remonte dans la Drôme jusqu'à Venterol (Sauls-Lar.) (Note de M. Briestroffer : Dr. : Mirabel-aux-Baronnies vers Véronne près Vinsobres (Vill.), mais non à Véronnes près Mirabel-et-Blacons en Diois, Ard. : jusqu'à St-Thomé (Breis.) ; pas à Crussol ("Perp." *sec.* Coq.??), jusqu'à preuve du contraire !) ; le Buis-les-Baronnies au Montlaud (Vill. 1785) ; la Roche-sur-le-Buis, 500 m ; Eygaliers ; la Penne ; Baume-de-Transit ; Suze-la-Rousse à la Borie ; St-Paul-Trois-Château vers Solérieux (Breis.) - Ard. : St-Martin d'Ardèche ; vallon à Chames (Breis.) ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Bessas ; Grospierres ; Sampzon (Breis.) ; Salavas ; Orgnac-l'Aven ; St-Thomé vers St-Alban ; indiqué jusqu'à Crussol (*sec.* Perp.) R.R.R. ou nul !

## VIOLACÉES

## *VIOLA* L. Violette

Obs. : beaucoup de Violettes s'appliquent à des variations d'un même type spécifique modifié par la nature du sol, l'exposition, l'éclairage, la sécheresse ou l'humidité. Deux espèces bien tranchées se relient entre elles par une chaîne d'intermédiaires si rapprochés qu'il devient impossible de les séparer. L'odeur et la couleur sont des caractères de minime importance. Des graines semées ne reproduisent pas fidèlement le pied-mère. Il est donc bien difficile, en certains cas, de déterminer sûrement les petites espèces. Tenir compte des observations indiquées en plusieurs endroits de ce chapitre.

333. 285. *V. PALUSTRIS* L. [= ***Viola palustris*** L.]
V. des marais.
Prairies marécageuses ou tourbeuses, bords des sources, en montagne.
Rh. : La Roche d'Ajoux, marécages tourbeux (F. Mor., Quen.) ; La Ville, au col de la Bûche, entre Rhône et Loire (Rous.) ; Thizy, bois de Goutte-Noire vers les sources du Rhins (B. de L.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; lac Luitel (Mil.) ; lac Charlet, massif du Thabor, près de la Mure (Drom.) ; entre les lacs de Laffrey et de la Morte (Barb.) ; Belledonne au lac Merlat ; entre Pierre-Châtel et la Mure ; Gdes Rousses aux lacs Besson (cf. Ry, I, exc.) - Ard. : Mazan ; Ste-Eulalie, près le Gerbier-de-Jonc ; les Pradoux ; Chartreuse-de-Bonnefoy ; Mt Mezenc (Rvl) - Lre. : Mt Pilat à Bote (Coq.) ; plusieurs tourbières à Hypnacées des monts du Forez, de la Madeleine et des Bois-Noirs (Bonn.) - H. A. : marais de la Buffère (Nét.) ; vallée de Névache *(in* St-Lag.), à Fontcouverte ; Abriès ; belvédère du Viso (*in* S. L.) ; le Lautaret (*in* Jean) - S. et L. : parties montagneuses du secteur granitique, manque ailleurs (Cht. et Chs.) (Note de M. Breistroffer : Dr. : non retrouvé à St-Barthélemy-de-Vals ? donc ? pour la Drôme.)

334. 286. *V. PINNATA* L. [= ***Viola pinnata*** L.]
V. découpée.
Hautes montagnes.
Sav. : Val d'Isère (Bvrd.), les 2 localités revues en 1965 (Bonn., Trot.) - H. A. : Névache, garides reboisées au-dessus de la cabane forestière des Thures, vers 1800 m (Le Br.) ; Mt Morgon ; Mt Pouzin (cf. Ry, III, 36) ; la Chapelue près Château-Queyras (cf. Rvd, 13e excursion, p. 25, Correvon 1906) ; Ceillac, surtout sur le gypse derrière la Clapière (Favary).

335. 287. *V. BIFLORA* L. [= ***Viola biflora*** L.]
V. à deux fleurs.
Bois humides et ombragés de montagne.
Ain : le Reculet ; Crêt de la Neige ; le Colombier de Gex (Bouv.) - Is. : la Salette au Gargas ; col de l'Urtière ; Mt Chamoux, fontaine du Vallon (Cun.) ; Uriage, au-dessus de Combe Noire (Til.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; arête de Brouffier (Meyr.) - H. A. : ruisseaux du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; rochers du Briançonnais en direction de Névache (Nét.) ; Valgaudemar (Bonn.) - Sav. : le Mt Cenis, assez commun (Bonn.) ; entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) ; Lanslebourg (Abr.) ; Beaubois, vallée du Doron ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.), etc. - H. S. : aiguille des Aravis (Kief.) - Dr. : Mt Glandasse vers Fontfroide (Breis.) ; plateau du Vercors (Tess. et Offn.) ; Lus-la-Croix-Haute à la Jarjatte, au col de Corps, au col des Aiguilles et à Moujious (Chat., Len.).

Remarques sur les Violettes du groupe acaules à capsules globuleuses : les auteurs considèrent, en général, trois espèces françaises : *Viola odorata, alba, hirta*. Mais, outre ces trois stirpes, on observe

parfois abondamment, des formes qui ne répondent parfaitement à aucun d'eux. Jordan en a décrit plusieurs dans la région lyonnaise, qui paraissent de valeur fort inégale.
Les unes, telles que *V. dumetorum* (n° 298 de S. L.) et *V. floribunda* (n° 292), par leurs caractères mixtes et l'avortement partiel ou total de leurs fruits, décèlent une origine hybride.
Enfin, une espèce de Jordan, *V. sepincola* (n° 296), mérite de retenir l'attention. C'est une Violette à stolons radicants, comme *V. odorata*, mais qui se distingue de celle-ci par sa fleur d'un violet bleuâtre à gorge blanche, son odeur faible ou nulle, ses feuilles estivales ovales-acuminées et à nervures bien marquées. La plante est très précoce et les fleurs paraissent blanches dans le bouton à cause de leur éperon d'un blanc-verdâtre. Tandis que M. l'abbé Coste, dans sa flore de France, la rattache au *V. hirta,* (Note de M. Breistroffer : erreur ! *V. alba* ssp. *hirta* Coste et *V. hirta* ssp. *sepincola* Sudre) - opinion qui doit être écartée, puisque la violette hérissée n'est pas stolonifère, M.Rouy y voit un *V. hirta* × *odorata* voisin de *V.* × *permixta*. Mais là encore l'opinion est peu soutenable, car la fertilité et la fixité de cette violette sont remarquables. *V. sepincola* constituerait donc une espèce peu connue (de ceux qui igborent les monographies de W. Becker) parfois confondue avec des formes hybrides, et dont l'aire géographique n'est pas encore suffisamment précisée (Thiéb.).

336. 288. *V. HIRTA* L. [= ***Viola hirta*** L.]
V. hérissée.
Plante sans stolons, pubescente. Prés, bois, coteaux, lieux secs, C.
Cette espèce a été subdivisée en une dizaine de formes françaises.
var. f*raterna* Rchb. : forme des lieux ensoleillés, plus précoce. Ain : Jasseron, aux Fours à Chaux (Bouv.).
(Note de M. Breistroffer : var. *Foudrasi* (Jord.) Cariot : Lre. : Mt Pilat (Foudras *ex* Jord.) ; var. *propera* (Jord.) Cariot : Rh. : Lyon au bord du Rhône (Jord.) - Dr. : *local. plur.* (Chat.).)

337. 289. *V.* × *PERMIXTA* Jord. (*V. hirta* × *odorata*)
V. confondue.
Hybride fixé, polymorphe.
Lyonnais ; Dauphiné ; Savoie et H. S. (Ry, III, 32) - Is. : environs de Bourgoin, entre les parents (Mil.) - S. et L. : La Boulaye (Chs.) ; Rougeon ; St-Emiland (Oz.) - Ard. : toutes les Côtes du Rhône (Rvl) ; etc. - Dr. : *local. plur.*
Comb. *V. hirta* < *odorata* = *V.* × *spectabilis* K. Richt. - Dr. : Bourg-de-Péage (Chat.) Ry, l.c. ; etc. = *V.* × *rostellata* Chaten : *local. plur.*

338. 290. *V. COLLINA* Bess. = *V. hirta* ssp. *collina* Fries, St-Lag., Rouy et Fouc. [= ***Viola collina*** Besser]
V. des collines.
Is. : Chamrousse (Clément) (det. erron. = *V. Thomasiana*) ; St-Nizier ; Correnc ; Vif (Verlot) (cf. Ry, III, 33) (det. erron., dans ces 3 localités = *V. hirta* var. *propera* (Jord.) rectif. J.-B. Verl. 1882) ; Prémol à l'ouest et tout près du lac Luitel (cf. Rvd, 8e excurs., p. 18) (det. erron. = *V. Thomasiana*) ; la Motte-les-Bains, près du château (Rvd. 11e excurs., p. 12) - Sav. : environs de Moûtiers dans la forêt de Petteraz ; de Montfort à la Rogeat, au bois Champion ; Aime, forêt en Revers ; Bozel au bois Chevelu ; St-Jean-de-Maurienne, bois au-dessus de la Roche Noire ; Albertville au col de la Bâthie (cf. Perrier et Songeon *in* Billot, annot. p. 185 et Ry, III, 23) ; rochers d'Eléazard près Pontamafrey (avec l'hybride *V. collina* × *odorata*) (cf. Ry, XIII, 513) - B. A. : La Condamine (Lannes) cf. Ry, l.c.

339. 291. *V. PYRENAICA* Ram. *in* DC. = *V. sciaphila* Koch = *V. hirta* ssp. *sciaphila* St-Lag. [= ***Viola pyrenaica*** DC.]

V. des Pyrénées.
Espèce des lieux ombragés des montagnes.
Ain : Le Reculet (Reuter), au Vallon d'Ardran (Guinet) - Is. : Comboire, Mt Rachais ; St-Eynard ; Bourg-d'Oisans (Verlot) ; Mt Sineippy (Sauze) cf. Ry, III, 22 ; Grande Chartreuse, à Bovinant (Mil.) ; Livet sur de gros blocs de rochers (avec *V. rupestris* var. *arenaria*) (Rvd., 2e excurs. p. 9) - H. S. : La Tournette près Annecy (Puget) ; de la Tournette à l'Arclosan au-dessus de Montmin (Perrier et Songeon) ; Pt et Gd Vuache (Rapin, J. Briq.) - Sav. : La Galopaz (Songeon) ; Mt Cenis (B. Verlot cf. Ry, III, 22 ; Tignes (Conv.) - Dr. : Lachau au Pé-de-Muou (Chat.) R.R.R.

340. V. × *PACHERI* Wiesb. (*V. hirta* × *pyrenaica*)
V. de Pacher.
H. S. : le Gd Vuache, dans les rocailles au-dessus d'Aveine, avec les parents (Schmidely) cf. Ry, III, 23.

341. 292. *V.* × *ADULTERINA* Godr. (*V. alba* × *hirta*) = *V. abortiva* Jord.
V. adultérine.

Obs. : *V. abortiva* est parfaitement reconnaisssable à ses fleurs panachées de blanc et de violet quand elle dérive de *V. scotophylla* (f. de *V. alba*) à fleurs blanches. Mais lorsque celle-ci est à fleurs violettes, cas assez fréquent dans la région lyonnaise, son identification est presque impossible : on peut, en cet état, la confondre avec *V. sepincola* et il faut attendre les feuilles estivales pour la distinguer sûrement (Thiéb.).
Rh. : assez répandu aux environs de Lyon (Thiéb.) - Is. : Moras (Mil.) ; Gières (A.-T.) - Lre. : Montbrison (Le Grand) - H. S. : Thonon (Puget) - Sav. : Bellecombe près Chambéry (Song.) cf. Ry, III, 33. - S. et L. : Salornay-sur-Guye à la Roche (Cht.) ; Mâcon (Lac.).

342. 293. *V. THOMASIANA* Perr. et Song. = *V. ambigua* Waldst. et Kit. *ampl.* Gremli ssp. *Thomasiana* Gams = ssp. *helvetica* W. Becker [= ***Viola thomasiana*** Perrier et Songeon]
V. douteuse.
Croît dans les broussailles et sur la lisière des forêts alpines à une alt. de 600 à 2300 m (*sec.* Per. et Song.) R. en Sav., R.R. H. S. et Is.
Sav. : depuis le Mt Mirantin jusqu'à la vallée du torrent de Gleize près Fessons-sous-Briançon (en Tarentaise) ; pentes du Corbeau au-dessus de St-Paul (H. S.) ; entre Lachaz et le Villas-des-Allues (Tarentaise) (Perr. et Song.) - Is. : Allevard entre les combes de Clarans et du Veyton (Richard) ; Prémol (A.-T. et Faure) ; Cham*pro*usse (Clement) cf. Ry, III, 24 ; chalet du Recoin, au-dessus de Prémol (Arvet-Touv.), fissures de rochers (Mil.) ; Gdes Rousses au lac Carrelet, à l'E., au pied d'une côte pierreuse et non loin de l'eau (Rvd., 12e excurs., p. 31) - H. S. : Chamonix au Bouchet (Payot) ; lac des Foges (Briq.) ; pas de Flaine sous les Grands-Vans (Briq., de Leiris).

343. 294. *V. ALBA* Besser [= ***Viola alba*** Besser]
V. à fleurs blanches.
Le type : var. ou race (P. F.) = *V. virescens* Jord. (= ssp. *virescens* (Jord.) Br.-Bl.) : C.C. chez nous, mais moins que :

var. *scotophylla* (Jord.) = ssp. *scotophylla* (Jord.) Gremli : var. ou race à fleurs blanches plus ou moins lilacées, qu'on trouve aussi à fl. violettes (fa *lilacea*), plus R. - Is. : vallon de Levau, au-dessus de la route (Gris.) - Ard. : de Châteaubourg à Serrières et basse vallée du Doux ; Païolive (Coste, Rvl) - S. et L. : peu rare dans les bois de la Côte, mais plus R. ailleurs (Cht. et Chs.) ; bois au-dessous d'Uxelles (Bert.) - Ain : Cuisiat ; Mt July (Bouv.).

344. *V.* × *RHODANICA* Chat. et Revol (*V. alba* var. *scotophylla* × *sepincola*)
V. rhodanienne.
Ard. : Côtes du Rhône : broussailles des terrains granitiques dans les gorges du ruisseau d'Arras, entre les parents, R. (Rvl).
Hybride très rare : cf. J. Revol, A. S.B.L. 1921, p. 59.

345. *V.* × *DELPHINENSIS* Jord. (*V. alba* × *sciaphila* ? (*pyrenaica*) *sec.* Ry).
V. du Dauphiné.
Plante à stolons, pubescente.
(Note de M. Breistroffer : plante critique : *V. cyclophylla* Gdgr (1875) - Rh. : Arnas)

var. *typica* Beck : le type, haies, bois, prés, C.C. - S. et L. : Bigeard la dit peu commune à Mouthier et Michalet la signale comme étant R. en Bresse.

var. *dumetorum* (Jord.) : fleurs blanchâtres, pédoncules hispides. (n° 298 de S. L.) = ssp. *dumetorum* St-Lag.

var. *floribunda* (Jord.) : à nombreuses fleurs (n° 299) = ssp. *floribunda* St-Lag.

var. *sulfurea* (Cariot) - Lre. : vers les Salles (Fray), Cervières ; St-Jean-Soleymieux (Peyron) ; - Sav. : Vérel-Pragondran (A. Chabert) cf. Ry, III, 26. (Note de M. Breistroffer : indiqué à tort (cf. Song. et Chab. 1896, Rouy 1897 : IV, 26) (se retrouve dans l'Indre) (Note de M. Breistroffer : R.R.R. et très critique (? *ex* Chassagne 1956 : I, 425, "c'est apparemment une forme horticole") = *V. sulfurea* Cariot : "espèce certainement nouvelle R.R.R." (Cariot 1865 : 62, cf. Lamotte 1877 : 118.)

347. 296. *V. SEPINCOLA* Jord. = *V. alba* ssp. *sepincola* St-Lag. [= ***Viola suavis*** M. Bieb.]
V. des haies.
Le type : ssp. *eu-sepincola* P. Fourn. = ssp. *sepincola* W. Becker, Gams p.p., a les feuilles ovales en cœur, aiguës, à lobes presque parallèles. Pas R. aux environs de Lyon, non seulement au Vernay (localité classique de Jordan), mais à Ste-Foy, Francheville, Seyssuel, etc. et s'étend de là dans la vallée du Rhône (Chat. et Rvl) (Thiéb.). C'est la plus précoce de nos Violettes.
Is. : Bourgoin, montée des Marettes ; Seyssuel, entre Chasse et le village et aux alentours du vieux château ruiné, 15 février (Mil.) - Lre. : Chalmazelle (*V. Beraudii* Bor., *sec.* Cariot 1865 : 62), à vérifier. Race occidentale (du Maine-et-Loire) RR. - Ard. : vallée de l'Ardèche ; vieux murs en pierres sèches, granitiques, à St-Andéol-de-Bourlenc ; du coteau de Crussol à Serrières et basse vallée du Doux ; Païolive (Coste , Rvl) - atteint l'Ain S.O. (det. W. Becker).

ssp. *Wolfiana* W. Becker (= *V. austriaca* Ry et Fouc. p.p., non Kern. = *V. odorata* ssp. *Beraudii prol. austriaca*) *sec.* P. F. p. 446 : Isère (A.C. = *V. sepincola* J.-B. Verlot 1872 : Comboire ; Vif ; etc., Savoie : R.R. : env. de Chambéry, Drôme : R. : Jansac (Chat.) ; etc. Cette espèce a les flles plus obtuses, moins velues, à lobes très écartés (à rechercher).

Obs. : Viviand-Morel a observé, sur *V. sepincola*, des cas de pélorie, assez rares.
(Note de M. Breistroffer : *V. sepincola* s.l. *ampl.* W. Becker - incl. *V. canina* ssp. Beraudii (Boreau) Rouy et Fouc. = *V. Beraudii* Boreau *ampl.* Janch. = *V. odorata* ssp. *Beraudii* Sudre p.p.)

348. 297. *V.* × *MULTICAULIS* Jord. (*V. alba* × *odorata*)
V. multicaule.

Obs. : l'observation relative à *V. aborvita* (cf. *supra* n° 341) est valable pour cette espèce hybridogène.

Chaine jurassique, assez répandu. Lyonnais ; Isère ; Savoie et H. S. où il est R. (Ry, III, 34).
Rh. : C.C. aux environs de Lyon (Thiéb.) - S. et L. : Rougeon près Buxy (Oz.) - Jur. : Lons-le-Saunier (Jouf.) - Is. : Fontaine (Ad. Pellat) ; Prunières près La Mure (Bernard) *sec.* Ry, l.c. ; C.C. aux environs de Bourgoin (Mil.) - Dr. : Châteauneuf-d'Isère ; Montrigaud ; Hauterives ; Moras ; St-Sorlin ; Charmes ; Valence ; Vernaison (Chat.) cf. Ry, l.c. (Note de M. Breistroffer : toutes ces localités drômoises s'appliquent au var. *Chatenieri* Rouy et Fouc., tandis qu'à Echevis a été observée la forme normale (Chat.).)

349. *V.* × *MERKENSTEINENSIS* Wiesb. (*V. collina* × *odorata*)
V. de Merkenstein.
Sav. : rochers de St-Eleazard près Pontamafrey (Bvrd. et Guin.) cf. Ry, XIII add., 513.

350. *V.* × *GREMBLICHI* Murr. (*V. odorata* × *sciaphylla* (*pyrenaica*))
V. de Gremblich.
H. S. : le Grd Vuache, dans les rocailles du golet du Pais au-dessus d'Arcine, avec les parents (J. Briq.) cf. Ry, III, 35.

351. *V. SYLVESTRIS* Lmk = *V. reichenbachiana* Jord. *ex* Bor. (Note de M. Breistroffer : = *V. sylvestris* Kit. *in* Schult., *nec* Lamk *nom. illegit.*) [= ***Viola reichenbachiana*** Boreau]
V. des bois.
Rosette centrale de feuilles d'où partent les tiges latérales.
Bois, haies. C.C., espèce collective qui se divise ainsi, (*sec.* Cht. et Chs., p. 41) :

Gr. 1 : petites fleurs de 20 mm au maximum, éperon compris, éperon coloré comme la fleur, sans sillon : *V. reichenbachiana* Jord., habite surtout les terrains calcaires. Le var. *barbata* (Cariot) St-Lag. : Rhône.

Gr. 2 : grandes fleurs de 24 mm au minimum, éperon compris, éperon blanchâtre, marqué d'un sillon bien distinct : *V. riviniana* Rchb.

(Note de M. Breistroffer : *Superspecies* collect. n° 351 + 352 = "*V. sylvestris*" auct. incl. ? *V. barbata* Cariot (1872), *nec* Muehl. (1813), du Rhône à Dardilly R.R.R., plante critique (B. Grange).)

352. 301. *V. RIVINIANA* Rchb. [= ***Viola riviniana*** Rchb.]
V. de Rivin.
Habite surtout les terrains siliceux. A.C. A été longtemps confondu avec *V. reichenbachiana* sous le nom général *V. sylvestris*.

Gr. 3 : grandes fleurs à éperon violet sillonné ou non ; ou petites fleurs à éperon blanchâtre ou coloré mais sillonné : *V.* × *intermedia* Rchb.

353. *V.* × *INTERMEDIA* Rchb. (*V. Reichenbachiana* × *Riviniana*) (Note de M. Breistroffer : nom. illegit. (1829) *nec* Krock., *nec* Lej.)
Se rencontre çà et là où les deux parents vivent en société, R. Ces hybrides sont difficiles à distinguer des formes de passage (autonomes) qui existent aussi entre les deux espèces.

354. 301 (prob. ×) *V. NEMORALIS* Jord. (*V. canina* × *Riviniana*)
Rhône, pr. Lyon (Jord.) ; Ain ; Savoie ; Hte-Savoie ; Loire ; etc. *sec.* Ry - S. et L. : Matour à la Croix d'Hauterre (Cht.) (Rouy et Fouc. sub : *V. canina prol. nemorum* Rouy et Fouc.)
(Note de M. Breistroffer : complexe de formes hybridogènes reliant *V. canina* aux hybrides nets de formule *V. canina* × *Riviniana* = × *baltica* W. Becker, hybride fixé.)

355. 302. *V. CANINA* L. = *V. ericetorum* Schrad. [= ***Viola canina*** L.]

V. des chiens.
Pas de rosette centrale de feuilles. Lieux sablonneux et secs, bords des bois, landes et bruyères. A.C. et C. sur le granite.
Is. : montagnes ; Prémol, mais introuvable aux environs de Bourgoin ; préfère la silice. (Mil.).

var. *lucorum* Rchb. : dans les lieux humides et les forêts (Mil.) - Ard. : Crussol (Dec.) ; St-Péray ; Cornas (Perp.), etc., indiqué en S. et L. ; etc.

var. *calcarea* Rchb. - Ain, pelouses du Gd Colombier au Camp de César (Brun.) ; indiqué en S. et L. ; etc. (Note de M. Breistroffer : cette race critique a été transférée par Borbas au *V. rupestris* = *V. Schmidtiana*.)

var. *rupestris* (Schmidt) : le type (race *rupestris* (Schm.) P. F., qui est très rare, est très semblable à de petits *V. canina*.
(Note de M. Breistroffer : n° 355 bis. 303. *V. rupestris* Schmidt, V. rupestre, des sables.)
Is. : Champrousse (Mil.) - H. S. : le Grd Vuache (J. Briq.) Ry, III, 15, sub. *V. sylvestris* (sic) var. *arenicola* Chabert (Note de M. Breistroffer : se rattache au *V. rupestris* !) = aussi *V. canina* var. *calcarea* de Ry, III, 7. (Note de M. Breistroffer : ? si Rouy et Fouc. ont interpreté *V. canina* var. *calcarea* Reichb. comme Borbas.)

race (*sec.* P. F.) *subarenaria* Beck. (Note de M. Breistroffer : erreur ! P. Fourn. admet *V. rupestris* var. *subarenaria* Beck, tout comme Gams(1925).). Plante glabrescente, c'est un type de passage au suivant :

race *arenaria* DC.) : Ain (R.R.) ; Isère (R.R.) ; Savoie ; Hte-Savoie ; Drôme (A.C.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : = *V. rupestris* var *arenaria* (DC.) Beck ; *V. rupestris* Schmidt - incl. *V. sylvestris* ssp. *arenaria* Rouy et Fouc., G. Bonnier = *V. arenaria* DC. = *V. Allionii* = *V. Schmidtiana* Roem. et Schult.)
Ain : Tenay et Hauteville (Lav.). A quelquefois été confondue avec la forme ou var. *ericetorum* Rchb. de *V. canina*. Mais elle se distingue de celle-ci par la présence de rosettes de feuilles radicales (V. M.) - Is. : la Salette au Mt Chamoux, au pied du signal de la Bonne Mère ; pelouses du Jeu de Paume près le col de l'Urtière (Cun.) ; Livet (Rvd.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Barret-le-Bas à la Me de Chanteduc ; Châteauneuf-de-Chabre ; Montrond à la Me de Laup (Breis.) ; la Grave (cf. St-Lag. 1889 : 90) et au pic du Bec près Villar-d'Arène, à l'O. sous les glaciers ; entre Abriès et Malrif (Rvd.) ; les Sérigues ; Chabrières ; Saint-Véran (cf. St-Lag. 1889 : 90) ; col Longet ; lac Foréan, maison du Roy ; col des Ayes ; combe des Ruines ; bois de la Madeleine (*in* Jean compilateur) - Sav. : Tignes (Conv.) - H. S. : Sixt au Fer-à-Cheval, sous le Pas de Boray (Bvrd.).

356. 305. *V. MIRABILIS* L. [= ***Viola mirabilis*** L.]
V. singulière.
Bois taillis des montagnes calcaires, R.
Ain : Chézery au lieu-dit : "Petit Menthières", sentier allant à la Serraz. Sur les pentes S. du massif de Châlam, au-dessus du chalet de la Rochette : 1e floraison en mai (stérile), 2e floraison en juillet (fertile), sur terrain décalcifié, associé à *Vaccinium myrtillus* (Rich.) - Is. : Seyssinet ; le Peuil de Claix ; gorges de la Bourne et ailleurs en Vercors (Ch. Faure 1968) ; Mt Sineippy près la Mure (Rvd.) - Lre. : *sec.* Ry, III, 17 - H. A. : environs de Gap : bois Mondet ; la Garenne de Montmaur. On le rencontre aussi dans les environs de Guillestre et de Briançon, notamment au col de l'Eychauda (*in* Jean compilateur) - S. et L. : bois à l'O. de Rully (Grog.) ; Dr. : Beaumont-en-Diois à Montenier, 1000 m (Chat.) ; Dieulefit (Becher.) ; Sav. : St-Julien-de-Maurienne, vallée du torrent (Bonn.) - C. O. : abonde à St-Romain dans le bois au *Pro*st ; combe à la Vieille près Bouilland (Gil.) ; Savigny-sous-Beaune (Lorey).

357. *V.* × *HETEROCARPA* Borb. (*V. mirabilis* × *rupestris*)
V. hétérocarpe.
Hautes-Alpes, *sec.* P. F. p. 449. (Note de M. Breistroffer : env. de Gap = *V. mirabilis* var. *vestita* Gren., *ex* R. et F. III, 18.)

358. *V.* × *SCHALMAUSENI* Ry et Fouc. (*V. mirabilis* × *rupestris* var. *arenaria*)
V. hétérocarpe de Schmalhausen.
(Note de M. Breistroffer : 357 = 358 ! exactement synonymes)
Is. : Venosc (Chat., Breis.) - H. A. : env. de Gap (Grenier sub. : *V. mirabilis* var. *vestita* Gren.)

359. *V.* × *OROPHILA* Wiesb. *ex* Sabr. (*V. mirabilis* × *Riviniana*)
V. orophile.
Sav. (P. F.) ; Brides vers Salins (Bvrd.) - H. S. : pied du Salève (Guinet), cf. Ry, III, 18.
(Note de M. Breistroffer : 358 bis. *V.* × *spuria* Celak. = ? *V.* × *perplexa* Gremli (*V. mirabilis* × *Reichenbachiana*) - Sav. : Brides (Bvrd.) - H. S. : Arcine au Vuache (Schmidely).)

360. 306. *V. MONTANA* L. = *V. stricta* Fries, *vix* Hornem. [= ***Viola canina*** L. subsp. ***ruppii*** (All.) Schübl. & G. Martens]
(Note de M. Breistroffer : *superspecies* agg. *canina* - *V. montana* L. = *V. ruppii* All. (1774) = *V. canina* ssp. *montana* Fries *ex* Hartm. = ssp. *Kochii* Kirschl. = ssp. *stricta* (Fries *vix* Hornem.) Rouy et Fouc.)

Obs. : P. Fournier, à la suite de W. Becker (1917), monographe qui a révisé ce groupe dans toute son area, fait du *V. montana* une sous-espèce du *V. canina*. Pour M. Milliat il serait préférable d'en faire une sous-espèce du *V. persicifolia* Roth (= *stagnina* Kit.) avec lequel il a beaucoup plus d'affinités ?
(Note de M. Breistroffer : mais, ce point de vue ne s'applique guère qu'à *V. canina* ssp. *stagnina prol. kuetzingiana* Rouy et Fouc. (1896), d'Alsace, et surtout à *V. canina* ssp. *Schultzii* (Billot) Doell, Kirschl., R. et F. = *V. montana* ssp. *Schultzii* Janch. = *V. stagnina* var. *Schultzii* Beck, également d'Alsace (*sec.* Breistr. *mss.*)
Ain : paraît ne pas exister à Colliard où il aurait été confondu avec le *V. stagnina* Kit. (Brun.) - H. S. : entre les Houches et Chamonix (Chev., Gaud.) ("*V. pumila* var. *cordifolia*" Gaud.), plante critique) cf. Ry, III, 9.

361. *V. DENARIEANA* Bvrd.
V. de Denarié.
Sav. : bois de St-Sulpice près Chambéry (Denarié) ; Cruet (Bvrd.) R.R.R.

Obs. : dans le Catalogue de Savoie de Perrier de la Bâthie, il est dit que Beauverd rapporte ce *Viola* au groupe de *V. montana* L. ; P. Fournier (4 Fl. p. 447) le maintient comme espèce autonome qu'il insère auprès du *V. silvestris* Lmk. mais Thommen (M. des Pl. n° 248, 1948) dit que ce *Viola* ne mérite certainement pas le rang d'espèce. C'est une plante autonome à rechercher et à étudier à nouveau.

362. *V.* × *LONGICORNIS* Borb. (*V. montana* × *silvestris* (*Reichenbachiana*))
V. à long éperon.
Jura ; Sav. : Mt Landard (dét. W. Becker) *sec.* P. F. p. 449.

363. 307. *V. PUMILA* Chaix ap. Vill. [= ***Viola pumila*** Chaix]
V. naine.
Prés humides, marais, R.
H. A. : la Roche-des-Arnauds (Ry, III, 12) ; Guillestre (Rvd. 13e excurs. p. 14).

364. 308. *V. PERSICIFOLIA* Schreb. (1771) Roth (1789) *nom. ambig.* = *V. stagnina* Kit. [= ***Viola persicifolia*** Schreb]

V. à feuilles de Pêcher.
Marais.
Ain : marais de Colliard (Brun.) - Is. : Salagnon, bois humide au N. du village - Sav. : la Chambre (Mil.) R.R.R. ; nul au Bourget-du-Lac (Huguenin *ex* Cariot 1879) - indiqué en Hte-Savoie (*sec.* St-Lag. 1875) ? Mais n'est connu, avec certitude, qu'au-delà d'Annemasse, entre le Chêne et Puplinges en Suisse.

365. 309. *V. elatior* Fries *V. elata* Fr. *ex* Link [= ***Viola elatior*** Fr.]
V. élevée.
Prés humides, alluvions dans le val de Saône, R.
Rh. : Neuville au mont Vert (Coq.) - Ain : Reyrieux, bords de la Saône (Mér.) ; plaine d'Ambronay, prairie marécageuse près du Vorgey (Ling.) ; St-Laurent-lès-Mâcon ; la Madeleine (Lac.) ; Guéreins (Fr.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; prairies de la Saône près de Pont-de-Vaux ; Asnières ; Pézieux ; Thoissey (H. et S.) - S. et L. : Crissey (Q.) ; environs de Verdun ; Ecuelles, bois inondés l'hiver (Séb.) - H. A. : Mt Rognouse pr. Ribiers (*sec.* Reverch. 1875) c'est le *V. Jordani*, d'Antonaves = n° 366 (det. rectif. Reverch. 1904).

366. *V. JORDANI* Hanry [= ***Viola jordanii*** Hanry]
V. de Jordan.
Voisine de la précédente, mais stipules profondément incisées, pétioles longs, tiges glabrescentes. R.R. dans la dition, seulement dans les Baronnies.
B. A. : Castellanne (Duval) Ry, III, 12.
var. *provincialis* (Kirschl.) Breis. - H. A. : remonte jusque vers Antonaves (Reverch. 1904) - Dr. : le Buis-les-Baronnies au St-Julien, 450 m (Breis.).

367. 310. *V. CALCARATA* L. [= ***Viola calcarata*** L. subsp. ***calcarata***]
V. à long éperon.
Pelouses des hautes montagnes. Communément ramassé pour l'herboristerie.
(Note de M. Breistroffer : nul dans l'Ardèche, mais W. Becker admet sa présencer sur le versant du Mt Mézenc situé dans la Haute-Loire, à 1400 m (R.R.R.) où H. Coste (1909) l'aurait confondu avec *V.*"*sudetica* var. *stenophylla* Sudre" (cf. Chassagne 1956, I : 429 : "à contrôler".)
Sous ce nom on a indiqué : - Is. : prairie de Pravoury ; arête de Brouffier (Meyr.) ; Croix de Champrousse (Til.) ; la Salette au Grün (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - H. A. : sommets liasiques des Aiguilles d'Arves et base du massif (Nét.) ; le Lautaret (Pouz., Perp.) ; le Galibier ; St-Véran (Pouz.) - H. S. : Aiguille des Aravis (Kief.) - Sav. : Rocher du Vent (Tr.) ; prairies du Mt Cenis (Bonn.) - Dr. : A.R. dans la partie Nord seulement.
Le type (= var. *gemina* Rouy et Fouc.) a les fleurs violettes de grandeur moyenne.
var. *flava* Gren. et Godr., non S. L. ; a des fleurs jaunes de grandeur moyenne; Sav. : sources de l'Arc. (Note de M. Breistroffer : → var. *citrina* Gaud.)
var. *grandiflora* (non L.) Rouy et Fouc. (= *flava* S. L.) ; var. *Zoyzii* auct. (S. L. non Wulf.) : fl. très grandes, jaunes, parfois violettes (Ry) : le Lautaret ; Mt Cenis ; Mt Vergy (H. S.) (Ry, III, 39). (Note de M. Breistroffer : var. *villarsiana* (Schult) Heynh. = ssp. *caulescens* Gaud.)
var *longipes* Ry et F. : H. A. : Névache près Briançon ; Guillestre - B. A. : la Condamine etc. (Ry, l.c.)
var. *Halleri* Ging. et var. *albiflora* Ging. : H. S. : Mt Vergy, Mt Brizon, les Contamines - H. A. : le Lautaret; Granges-Brévard près Grenoble, etc. (Ry, l.c.) (Note de M. Breistroffer : type normal = ssp. *subacaulis* Gaud.. mais Rouy et Fouc. ont bloqué dans leur liste le var. *halleri* s.str. et le subvar. *albiflora* (Ging. ap. DC.) Rouy et Fouc., qui ne croît que dans une partie de ces localités.)

var. *Zoysii* Ging. (non *auct.* mult., non S. L.) (Note de M. Breistroffer : var *citrina* Gaud. ≠ *V. Zoysii* Wulf. *in* Jacq. : n'existe pas en France !) : fl. pas très grandes (2 à 3 cm) - (3 ½-4 ½ chez var. *grandiflora*) : H. A. : La Bâthie-Neuve près Gap ; le Lautaret ; B. A. : la Condamine - Sav. : les Contamines et le col du Bonhomme ; Mt Cenis ; etc. (Ry, l.c.) - Dr. : Bonneval à Quigouret (Lenoble).

var. *rosularis* Ry et Fouc : H. A. : le Lautaret (*sec.* Ry)

var. *ramosa* Bvrd. : haute tige rameuse ; corolle d'un violet profond à long éperon ténu. Sav. : alpages du Bochor et au Mt Blanc de Pralognan (Bvrd.)

var *hamata* Bvrd. : fl. roses, serrées en touffes. Éperon fortement arqué en hameçon - Sav. Montaimont, alt. 2100 m, au-dessus de Pralognan (Bvrd.).

368. *V. HETEROPHYLLA* Bertol. ssp. *CAVILLIERI* W. Becker. [= ***Viola calcarata*** L. subsp. ***calcarata*** ; incl. ***Viola calcarata*** L. subsp. ***cavillieri*** (W. Becker) Negodi]
V. hétérophylle.
Mt Cenis, 1850 m, et Alpes maritimes, cf. P. F. p. 450. (Note de M. Breistroffer : mais, peut-être distincte du vrai type des Alpes-Maritimes, la plante du Mt Cenis (*sec.* Bruneau *in* Petitmengin, 1907) est très critique et de provenance suspecte ? À rechercher R.R.R.)

369. *V. CORNUTA* L. [= ***Viola cornuta*** L.]
V. cornue.
Pyérénées. Fut trouvé autrefois (semé ou planté) dans les pâturages du Mt Grammont pr. Vouvry en Valais (Suisse) *sec.* Ry, III, 38 et P. F. p. 451. Mais M. Thommen (M. des P. n° 248, 1948) dit qu'il a disparu de cette station. (Note de M. Breistroffer : n'existe pas dans la dition, à l'état spontané. Station helvétique et non savoisienne, H. S. : planté au Salève, sans grand succès (Paiche, 1885).)

370. 311. *V. LUTEA* Huds. ssp. *ELEGANS* (Kirschl.) = *V. sudetica* Lecoq et Lamotte non ssp. *sudetica* (Willd.) W. Becker [= ***Viola lutea*** Huds. subsp. ***lutea***]
V. élégante.
Le type, à fleurs jaunes, n'est pas de notre flore. Vosges, Haute-Saône, Puy-de-Dôme, Pyrénées. (Note de M. Breistroffer : J. Revol (1910 : 33) donne, pour l'Ardèche, de nombreuses localités, attribuées à *V. sudetica* incl. var. *lutea* (Sm.) et var. *stenophylla* Sudre.)
La race, à fleurs violettes ou blanches (*sudetica auct.*) (= ssp. *elegans* (Spach. ap. Kirschl.) W. Becker) : Lre. : Jasserie du Pilat (Coq.) ; Mt Pyfara (Mér.) ; le Bessat ; souvent abondant dans les pelouses pseudoalpines (Bonn.) - Ard. : lac d'Issarlès (Perp., Rvl) - H. L. : Riotord (Perp.) ; etc.

371. *V.* × *CENENNENSIS* Chaten. (*V. lutea* ssp. *sudetica* × *vivariensis*) (hybride entre *V. lutea* ssp. *elegans* et *V. tricolor* ssp. *vivariensis*)
V. des Cévennes.
Ard. : Coiron occidental volcanique et granitique, au-dessus de 900 m. Pâturages, bruyères, genêts. Entre les parents à Mézilhac, Lachamp-Raphaël (Chat.) ; sommet du Mézenc (Seytre) ; d'Usclades à Ste-Eulalie et au creux de Géorand (Rvl), cf. Ry, XIII, 513.

372. *V.* × *GRACILLIMA* Chaten. (*V. calcarata* × *vivariensis* var. *Royanensis*)
V. fluette.
(Note de M. Breistroffer : *V* × *gracillima* Chaten a été décrit comme hybride entre *V. calcarata* et *V. Royanensis*. Mais, Lenoble (1936) n'en fait qu'un *V. tricolor* ssp. *gracillima* Lenoble, placé à la suite du ssp. *royanensis* (Chaten.) Lenoble. Plante spéciale au Vercors drômois, où ne croît pas *V. lutea* Huds., inconnu dans la Drôme.)
Dr. : Léoncel, col de la Bataille (Chat.) cf. Ry, III, 54. et Chatenier B. S.B.F. 1911, p. 285-286. Le Glandaz ? ; Roc de Toulaux ; Lus-la-Croix-Haute ? (*sec.* Ry, III, 54 et XIII, 513) (Note de M. Breistroffer : seules localités certaines : Léoncel à Comblézine 1300 m, Omblèze vers Ambel au Roc de Toulaux 1200 m et Chamaloc à Chironne

(Chaten. Rb.); Rouy et Foucaud (1896) ont étendu cette création de Chatenier à un vaste complexe : *V. tricolor* ssp. *lutea prol. gracillima*, d'où un *V. lutea* ssp. *gracillima* Chassagne (1956) qui n'a rien à voir avec la plante du Vercors drômois.)

373. *V.* × *GRANITICA* Chaten. (*V. lutea* ssp. *sudetica* × *tricolor* ssp. *arvensis* var. *segetalis*) (= *V. gracillima* Ry p.p.)
V. du granit.
Ard. : Mézilhac (*sec.* Chat. l.c.), cf. Ry XIII, 513.

374. 312. *V. CENISIA* L. [= ***Viola cenisia*** L.]
V. du Mont Cenis.
Pierriers calcaires ou schisteux, surtout à l'étage alpin.
H. A. : le Grand Ferrand ; col de Vars (Ry, III, 5--57) ; le Razis du Mélézet près Guillestre (Rvd. 13e excurs. p. 18) ; val des Prés ; Névache (cf. Ry, add., *leg.* Brachet) ; env. de Ceillac jusqu'à la Pointe de Saumane 2600-2900 m (Favarg.) ; chalet du Villar-d'Arène ; B. A. : Riou Bourdoux ; col de la Pare ; Valgelaye ; Chambeyron ; Lauzanier (*in* Jean compilateur) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Lauzon (Chat.) ; aux Clausis et à Costebelle (Chat.) ; sous le col de Charnier 2100 m (Ruff.-L.) - Sav. : Mt Jua (A. Chab.) cf. St-Lag. près Modane (Ry, III, 57) Mt Cenis à Ronche (topotype, F. Re, Bouv., etc.) revu en 1965 (Bonn.) ; les Evettes vers l'Ouille du Midi (Vilm. et Guin.) ; Pesey (Petitm.) ; Mt Lamet (Thomps.) ; etc. - H. S. : La Porte des Aravis au-dessus de La Giettaz (Bouv.) ; la Clusaz (Delav., Bvrd.) ; col d'Anterne (Garn. et Lar.) ; Sales aux Fiz ; la Tête de Pelouse ; la Brêche du Dérochoir ; la Tête-à-l'Ane (Briq., Bvrd.) ; etc. ; Mer de Glace (Car. 1879 : 86) ?? R.R.R. - Is. : l'Obiou (Ravaud) - Ard. : Mézillac (Chat.) (Note de M. Breistroffer : plante nulle dans le Massif central ! c'est *V.* × *cebennensis* + *V.* × *granitica* !)

375. (313 à 320 incl.) *V. TRICOLOR* L. [= ***Viola tricolor*** L.]
V. tricolore, vulg. pensée.
Cette espèce collective comporte :

1/ ssp. *eu-tricolor* Syme, P. Fourn. = ssp. *tricolor* (L. p.p.) J.-D. Hook. [= ***Viola tricolor*** L. subsp. ***tricolor***]. Jardins et champs, 0 à 1500 m. CC., (*sec.* P. F. p. 452) ; c'est p.p., le *V. saxatilis* de Rouy.

var. *Paillouxi* (Jord.) (*sec.* Ry, III, 43) : terrains granitiques des montagnes. Fl. jaunes, striées parfois de violet. Pédonc. 3 à 5 fois plus long que la feuille ; pétale inf. aussi long que large. Ain : Bugey, Mt Retord - S. et L. : Bourbon-Lancy, hameau du Sanoux (Bas.) ; Autun (Cuzin) - Ard. : haut bassin de la Loire, pentes N. et O. du Suc de Bauzon ; bords de la Loire à Rieutord et Lapalisse jusqu'à la Chartreuse de Bonnefoy (Rvl) (Note de M. Breistroffer : Typiquement du Limousin calcifuge (Creuse, etc.), en compagnie de *V. Sagoti* ; il est probable que *V. Paillouxi* n'est pas typique dans l'Ain (et la Côte d'Or) ? Var. *Paillouxi* (Jord.) Rouy et Fouc. est à placer juste avant le var. *Sagoti*.)

var. *Provosti* (Bor.) Cottet : Loire (*sec.* Ry, III, 43) (Note de M. Breistroffer : = ssp. *Provostii* Gremli (1890) mais Rouy et Fouc. y incluent *V. peregrina* Jord. ap. Bor., des alluvions de la Loire.)

var. *contempta* (Jord.) Grognot : Loire (*sec.* Ry). (Note de M. Breistroffer : = ssp. *contempta* Nym. (1865) pr. St-Etienne (Jord.) - S. et L. : pr. Autun (Grognot) ; etc.)
(Notes de M. Breistroffer :
- le *V. contempta* (C. Martin ex) Jord. *ampl.* Warb. est une *microspecies* englobant *V. Provostii* Bor., *V. contempta* (C. Martin *ex* Jord.), etc., reliant le *V. tricolor* ssp. *subalpina* s.l. au *V. arvensis* - V. méprisée.
- *superspecies* agg. n° 375 *V. tricolor* s.l. = 3 *microspecies* : *V. tricolor* + *V. arvensis* → *V. arvensis* - *V. Kitaibeliana*.)

2/ ssp. *subalpina* Gaud. (= *prol. saxatilis* Ry et F. p.p.) ; var. *alpestris* (Jord.) [= ***Viola tricolor*** subsp. ***saxatilis*** (F.W. Schmidt) Arcang.]. (Note de M. Breistroffer : le ssp. *alpestris* (DC.) St-Lag. = *V. alpestris* Hegets (1839) *sensu* Jord. relie le ssp. *tricolor* au s.restr ssp. *saxatilis* (Schmidt) Arc. = ssp. *subalpina* Gaud. p.p. Mais, ssp. *alpestris* est globalement mis en synonymie de ssp. *subalpina* Gaud.)

Montagnes, 700 à 2000 m. Alpes (*sec.* Ry) - Is. : Mt St-Eynard (Verl.) - Sav. : Tignes (Conv.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; Mt Ouzon (Trab.) ; Mt Brizon (Dec., Reut.)
(Note de M. Breistroffer : ssp. *vivariensis* à mettre juste avant var. *Sagoti* Gren. et Godr.)

var. *Sagoti* (Jord.) - Ard. : *sec.* Ry, St-Lag., Revol - H. S. : Salève à Treize Arbres (Reut.) (n° 320 de S. L.) = ssp. *Sagoti* St-Lag. (1889) (Note de M. Breistroffer : c'est le var. "*sagoti*" (Reut.) Fauconn. *ex* Ducimm. (du gr. *contempta*), mais non le vrai *Sagoti* (Jord.) Gren. et Godr., race calcifuge des Cévennes granitiques (incl. Vivarais)

3/ ssp. *hortensis* (DC.) Wettst. : cultivé, mais rarement. Ce n'est pas la Pensée des fleuristes.

4/ ssp. *vivariensis* (Jord.) St-Lag. = var. *vivariensis* Gren. et Godr. (n° 319 de S. L.) [= ***Viola tricolor*** subsp. ***saxatilis*** (F.W. Schmidt) Arcang.]. - Lre. : Chalmazelles (Peyron) ; Pierre-sur-Haute (Legrand) - Ard. : Coiron central volcanique, base E. de la Roche de Gourdon et au Camp de César à Marcols (Rvl)

var (ou race) *royanensis* (Chaten.) Lenoble (*pro specie*) - Dr. : plateau calcaire compris entre les vallées de Léoncel, 1300 m, d'Omblèze à Ambel 1200 m et de Bouvante à Lente 1080 m, surtout au col de la Bataille (Chat.) cf. Ry, III, 52 ; la Chapelle-en-Vercors ; Chamaloc à Chironne (Chat.). N'est connu que du Vercors drômois.

5/ ssp. *arvensis* (Murr.) Hoffm. = *V. arvensis* Murr. = *V. segetalis* (Jord.) St-Lag. [= ***Viola arvensis*** Murray] : commun. - Rh. : Charbonnières, Quincieux - Ain : Bresse - Ard. : toute la région siliceuse des environs d'Aubenas. Haute vallée de l'Allier à St-Laurent-les-Bains ; St-Étienne-de-Lugdarès, etc. (Rvl) ; St-Péray ; Granges-lès-Valence ; Tournon ; etc. (Perp.) - Lre. : St-Haon-le-Chatel à la Croix-St-Paul (Riel), Sav. et H. S.

var *Timbali* (Jord.) - Ard. : région granitique et volcanique du massif du Mézenc dans les moissons et les champs cultivés de la Rochette, à 1500 m. (Rvl).

var. *agrestis* (Jord.) Gren. et Godr. (n° 314 de S. L.) = ssp. *agrestis* St-Lag., Gremli : assez commun. Type du Rh. : les Brotteaux, Villeurbanne.

var. *variata* (Jord.) Rouy et Fouc. - Rh. : environs de Lyon (Jord.) - Is. : Villard-de-Lans (Gil.) ; indiqué en Haute-Savoie. (Note de M. Breistroffer : race reliant le ssp. *arvensis* au ssp. *tricolor* (auquel le rattache Drabble) Rouy et Foucaud y rapportent le var. *semivelutina* Grognot (1865), de Saône et Loire RR., maintenu à part dans Château et Chassignol.)

var. *gracilescens* DC. (Jord.)= ssp. *gracilescens* St-Lag. - Lre. : Pilat à Pré Lager (Thiéb.) - Ard. : vallée granitique de l'Erieux ; au Ranc Corbier au-dessus du Cheylard (Rvl) - Dr. : col de la Machine (Perp.), etc. ; Rhône ; Ain ; Hte-Savoie ; Loire (*sec.* Ry). (Note de M. Breistroffer : types de Jordan : env. de Lyon ; Ain : à Tramsy et St-André-de-Corcy "An *V. tricolor* var. *gracilescens* DC. *ex* Ging. ap. DC. (Suisse à Berne)" Rouy et Foucaud (1896, III, 43) assimilent à tort le *V. tricolor* ssp. *gracilescens* St-Lag., des Dombres, au *V. monticola* Jord. des Htes-Pyrénées.)

var. *ruralis* (Jord.) ap. Boreau : répandu (*sec.* Ry)

var. *mentita* (Jord.) : Htes-Alpes (*sec.* Ry), Sav., H. S.

var. *obtusifolia* (Jord.) : Lyonnais (*sec.* Ry) ; env. de Lyon (Jord.)

var. *subtilis* (Jord.) - Isère à Sassenage et au Pont-de-Claix (Verl.), etc. ; Drôme (*sec.* Ry)

var. *Deseglisei* (Jord.) - Rh. : Couzon-au-Mt-d'Or, sentier qui conduit aux pelouses situées au-dessus des carrières (A.B.L.) ; Savoie.

6/ ssp. *Kitaibeliana* Roem. et Schult = *V. nemausensis* (Jord.) S. L. = *V. tricolor* ssp. *nemausensis* St-Lag. n° 316 [= ***Viola kitaibeliana*** Schult.] - Ard. S. (cf. Revol, 1910) (le type : Midi et Ouest)

var. *derelicta* (Jord.) : Centre ; Savoie ; H. S. : Saint-Gervais (Payot) ; roc de Chère (Puget ex Bvrd.) (*sec.* Ry, III, 49). (Note de M. Breistroffer : cette race appartient probablement à *V. arvensis* et non pas à *V. Kitaibeliana* ?)

var. *hirta* Ging. : Sav. - Modane (Bvrd.) = ssp. *valesiaca* (Thomas) Gremli var. *procerior* Gaud.

var. *pallescens* (Jord.) Gren. et Godr. : Haute-Savoie (*sec.* Ry, l.c.) Grand Vuache E. (Briq. 1894) ; Vallorcine (*sec.* Payot 1882) ? (Note de M. Breistroffer : mais ce n'est sans doute pas le vrai *V. pallescens* Jord. plante eu-méditerranéenne du Var.)

376. *V. ARBORESCENS* L.
V. arborescente.
Pas de notre flore. Existe toujours à Saint-Cyr (Var), qui paraît être désormais son unique localité provençale ; une notable partie de la station est incluse dans l'enceinte close, et propriété de l'Etat, ruines de Tauroentum (P. Le Brun).
Cult. : la Violette odorante et les nombreuses variétés obtenues par les horticulteurs sont cultivées en grand dans le midi, pour le commerce. Dans de nombreux jardins on trouve la Violette de Parme, *Viola parmensis* Hort. ; la V. cornue, *V. cornuta* L., des Pyrénées ; *V. canadensis* L. ; *V. biflora* etc. Partout on cultive les inombrables Pensées à grandes fleurs, créées avec *V. tricolor*.

## RESEDACÉES

*RESEDA* L. - Réséda

377. 321. *R. PHYTEUMA* L. [= ***Reseda phyteuma*** L.]
R. Raiponce.
Lieux arides, champs sablonneux ou rocailleux. C.C.
Plante méridionale qui atteint en S. et L. sa limite septentrionale. On la trouve encore en de nombreuses localités autour de Marcigny, Mâcon, Le Creusot, Chalon, (Cht. et Chs.) - Ain : Bourg ; Coligny ; C.C. dans le Revermont (Bouv.) ; etc. jusqu'à Oyonnax (et au-delà : Jura à Thoirette).
(Note de M. Breistroffer : var. *gracilis* Rouy et Fouc. - Rh. : env. de Lyon (Thibezard) R.R.R. et très critique.)

(Note de M. Breistroffer : 377 bis. *R. Jacquinii* Rchb. R. de Jacquin - Ard. : C. dans la région siliceuse et volcanique (Revol) 1910), etc.) ; St-Paul-le-Jeune ; Malbosc ; Malarce (Breis.).)

378. 322. *R. LUTEA* L. [= ***Reseda lutea*** L. subsp. ***lutea***]
R. jaune.
Feuilles profondément divisées, stipulées.
Lieux incultes, bords des chemins, vieux murs, C. Polymorphe.

379. 323. *R. LUTEOLA* L. [= ***Reseda luteola*** L.]
R. jaunissant, vulg. Gaude.
Feuilles entière allongées.
Murs, bords des chemins, terrains incultes, C.

380. *R. ALBA* L. = *R. suffruticulosa* L., S. L. [= ***Reseda alba*** L.]
R. blanc.
Midi. Adventice ou subsp. ailleurs.
(Note de M. Breistroffer : Is. : Île Crémieu (Quentin) ? - Sav. : entre Aime et Bourg-Saint-Maurice (Bucquier) ?)

381. *R. ODORATA* L. [= ***Reseda odorata*** L. ; occasionnel]
R. odorant., vulg. Réséda, Mignonette.
Cultivé pour son parfum pénétrant. Quelquefois subspontané.

*ASTROCARPUS* DC. - Astérocarpe

382. *A. SESAMOIDES* (L.) Duby = *Sesamoides pygmae* (Scheele) O. Kuntze [= ***Sesamoides pygmaea*** (Scheele) Kuntze]
A. faux-Sésame.

ssp *sesamoides* (L. *sensu* Gouan) Rouy et Fouc. = ssp. *eu-sesamoides* P. Fourn. : Auvergne (var. *firma* (Müll.-Arg.) Heyw. ; Cévennes (P. F. p. 432) R.

ssp. *minor* (Lange) Heyw. : Pyrénées, R.R. (en Espagne N.O.)

ssp. *purpurascens* Rouy et Fouc. = *A. Clusii* (Spreng.) J. Gay = *A. purpurascens* (L.) Rafin = *Sesamoides canescens* (L.) O. Kuntze.
Plante de l'O. qui progresse dans la vallée de la Loire jusque vers Digoin et dans la vallée latérale de l'Arroux jusque près de Gueugnon (Gil.) ; Marcigny (Or., Cht.) ; Bourbon-Lancy, les chaumes et les rochers au Moulin Philippe ; Chalmoux (Bas.) ; Grandvaux (Chev.) ; St-André-le-Désert à la Pierre-Aiguë ; Dompierre-les-Ormes à Pézanin ; Matour ; à Odret (Cht.) ; Pressy-sous-Dondin au petit Moulin (Dél.) ; Rigny-sur-Arroux (Chs.) ; Suin (Lac.) ; partout sub. *A. sesamoides*.

## POLYGALACÉES

*POLYGALA* L. - Polygala

383. 324. *P. VULGARIS* L. [= ***Polygala vulgaris*** L. subsp. ***vulgaris***]
P. commun.
Pelouses, prés, bois, C.C.C.

1/ssp. *eu-vulgaris* Syme = ssp. *vulgaris* (L.) J. D. Hook = ssp. *genuina* Kirschl. : C.C. (Note de M. Breistroffer : var. *Saltelis* (Le Grand *ex* Rouy et Fouc.) Revol - Ard. : Ucel ; Vals-les-Bains ; St-Julien-du-Serre (Rvl) ?)

≠ var. *Gremlii* Chodat (*pro forma*) = *densiuscula* Rouy et Fouc. : H. A. : la Grave (cf. Ry, III, 64).

var. *pseudo-alpestris* Gren. (n° 324 var. p.p. S. L.) = var. *alpestris* Koch non Rchb. = ssp. *montana* Kirschl. = var. *alpestris* Cariot p.p., S. L. p.p., seulement les localités de la Loire. : Planil ; Mt Semioure ; Pierre-sur-Haute (Le Grand) ; de l'Isère : Crémieu (*sec.* Cariot) ; au Mt d'Annoisin ; Bourgoin (*sec.* Cariot) ; Gde Chartreuse (*sec.* Ry, III, 64). Dans la chaîne du Jura, le var. *pseudo-alpestris* Gren. et le *P. alpestris* Rchb. sont signalés.

2/ ssp. *oxyptera* (Rchb.) Kirschl. = *P. verviana* Lej. (1813) = *P. multicaulis* Tausch = var. *parviflora* Coss. et Germ. (*p. max. parte*) : çà et là, surtout dans les dépts au S. de la Loire (*sec.* Ry, III, 65), n° 324 var. S. L.

var. *dubia* (Bellynck) P. F. = var. *versicolor* Claire = *P. Michaleti* Gren. = *P. Lejeunei auct.* non Bor. = ssp. *litigiosa* Berher = *P. comosa* ssp. *Michaleti* (Gren.) Nym., n° 324d. de S. L. : Jura ; Is. ; H. A. ; Sav. ; H. S. ; etc. cf. Ry, 66. Dr. : St-Bonnet-de-Valclérieux ; Montmiral (Chat. : *P. scutellata* Chaten. ined.).

Obs. : le *P. Lejeunei* Boreau, qui est une race du *P. comosa* Schk. n'est pas signalé dans notre flore. Cependant, Lacroix l'aurait trouvé en S. et L. : La Roche-Vineuse à Sommeré (?). (Note de M. Breistroffer : *P. comosa* ssp. *Lejeunei* (Bor.) Nym. ; le *P. Lejeunei* J.B. Verl. (1872 : 47) = *P. Lensei* J.B. Verl. (1872 : 392) = *P. Michaleti* J.-B. Verl. (1882 : 19) serait le *P. dubia*.)

var. *intermedia* F. Schulz : Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; etc. (Ry, III, 66).

var. *collina* (Rchb.) Rouy et Fouc. = ssp. *collina* Borb. - Lre. : Montbrison à la Roche (Legr. = *P. fallacina* Gren.)

var. *Lensei* (Bor.) - Lre. : entre St-Galmier et Chevrières (Legr. 1873 : 83) ; S. et L. : Givry (Oz.)

var. *Deseglisei* (Le Grand) Rouy et Fouc. - Isère etc. (Ry, III, 68) ; S. et L. : Givry (Oz.)

var. *alpestris* Rchb. non Koch = var. *alpestris* Steud. et Hochst. (1826) S. L. n° 324b. (*pro min. p.*) = *P. amara* var. *alpestris* Koch (1836° *nec* Wahlenb = ssp. *alpestris* Arc. (1882) - Is. : Uriage à Combe Noire (Til.) ; pelouses de la Salette (Cun.) ; l'Alpe du Mt-de-Lans - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; entre le lac de Tignes et le col de Freysse (N. R., Conv.) - Ard. : Mt Mézenc (Rvl).

race *Morisiana* Rchb. : H. A. : Mont Genèvre (Grenier), *sec.* Ry, III, 74. (Note de M. Breistroffer : planté R.R.R. et très critique, qui n'a été récoltée qu'une fois, en 1843, uniquement au col de Braus dans les Alpes-Maritimes.)
(Note de M. Breistroffer : 383 bis. *P. alpestris* Rchb. (1823) ssp. *alpestris* = ssp. *eu-alpestris* Hay = *P. microcarpa* Gaud. = *P. vulgaris* ssp. *alpestris* Rouy et Fouc. (1896, *comb. illegit.*) Bonne espèce ! H. S. ; Sav. ; H. A. ; Dr. ; etc.)

384. 325. *P. COMOSA* Schkuhr. = *P. vulgaris* ssp. *comosa* Kirschl. [= ***Polygala comosa*** Schkuhr]
P. chevelu.
Pelouses sèches des montagnes calcaires.
(Note de M. Breistroffer : Sav. et H. S. : *var. plur.* (Chod. *ex* Perr. 1917 : I : 95)

1/ ssp. *eu-comosa* P. F. = ssp. *comosa* Schkuhr - Is. : Maubec, environs de Crémieu (D. M.) et localités de S. L. - S. et L. : Senozan, pelouses sèches (Lac.). (Note de M. Btreistroffer : les localités de la Loire (*in* St-Lag. : 95) se rapportent au var. *litigiosa* Legr. (1873).)

race *Lejeunei* (Bor.), non S. L. : pas de notre flore.

2/ssp. *pedemontana* (Perrier et Verlot) = *P. vulgaris* ssp. *pedemontana* Rouy et Fouc. = ssp. *pedemontana* (Perr. et Verl.) P. Fourn. var. *pedemontana* Burn. [= ***Polygala pedemontana*** Perrier & Verlot] - Sav. : Mt Cenis (Perr. et Verl.) cf. Ry, III, 70.
N.B. : on trouve, dans les deux espèces ci-dessus (n$^{os}$ 383 et 384), tous les intermédiaires, par la dimension plus ou moins longue des bractéoles (Morel, qui contestait même l'espèce *P. comosa*).

385. *P. NICAEENSIS* Risso = *P. vulgaris* ssp. *nicaeensis* (Kitt.) G. Bonn. = *P. pubescens* (Lois.) Ten. [= ***Polygala nicaeensis*** W.D.J. Koch subsp. ***nicaeensis***]

le type : Midi.

ssp. *Gariodiana* (Jord. et Fouc.) = ssp. *mediterranea* Chod. var. *gariodiana* Chod. - H. A. : Lazer près Ventavon (Gar., Fourr., Breis.) ; Charance (Gren.) ; Salérans (Breis.) - Dr. : Laborel au Plan (Chat.) ; Ballons à Chabre (Chat.) ; Lachau (de Saulc.-Lariv.) ; St-Auban-sur-Ouvèze (Len.) cf. Ry, III, 72.

386. 326. *P. SERPYLLIFOLIA* Hose. = *P. depressa* Wender = *P. serpyllifolia* Weihe = *P. mutabilis* Dumort. = *P. repens* Mérat = *P. reptans* F.F. Chevall. = *P. badensis* Schimp. = *P. vulgaris* ssp. *depressa* Syme [= ***Polygala serpyllifolia*** Hosé]
Feuilles de la base des rameauxopposées et non alternes.
Landes, brutères, pelouses, marais des terrains siliceux, A.C.
Rh. : pâturages de la montagne au-dessus d'Avenas (Gil.) ; Ancy au crêt d'Arjoux (Oll.) - Ain : environs de Pont-de-Vaux (Bell.) ; près d'Ozan, territoire des Ognons (Mag.) ; alentours de Bourg à la Chambière (Fr.) ; abondant dans tous les bois et pâturages communaux depuis les Sardières et le Châgne près Bourg jusqu'à St-Étienne-du-Bois, Meillonnas et Jasseron, bords des étangs et friches environnantes ; sur les bords de l'étang Corbe entre Lent et Certines ; à l'étang de la Camelière à la Tranclière (Ling.) ; entre le Crêt de Chalam, sur le plateau, et les chalets ruinés du Tamisey parmi les *Nardus stricta* ; aux Closettes, au pied du Crêt Rendu, continuation de la chaîne

de Châlam (Rich.) - Is. : la Salette dans les pelouses du Jeu de Paume, près le col de l'Urtière (Cun.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, dans le bois de Mont ; Maltat ; Chalmoux (Bas.) ; à la Me du haut du Tard, 472 m ; Matour, tourbières à Pierre-Leurot (Cht.) - Dr. : Hauterives ; St-Bonnet-de-Valclérieux ; Montrigaud ; le Grand-Serre (Chat.) - Ard. : C. (cf. Rvl 1910, 35) - Lre. : la Madeleine au Sappey ; plusieurs tourbières à Hypnacées des monts du Forez et des Bois Noirs (Bonn.).

var. *majus* Rouy et Fouc. : feuilles infér. linéaires, épaisses ; les supérieures allongées-aiguës ; fleurs d'un beau bleu, celles des autres variations étant toujours d'un bleu pâle - S. et L. : abondant au bois de la Tour à St-Sernin-du-Bois (Cht.) - Lre. : Mt Pilat à Chavanol (Coq.) - H. S. : les Voirons (Gve) cf. Ry, III, 76.

(Note de M. Breistroffer : 386 bis : *P. alpestris* Reichenb. [= ***Polygala alpestris*** Rchb.] - Is. : Haute-Tête de Racha près du Mont-de-Lans (Verl.) ; etc. - H. A. : Villar-d'Arène ; le Lautaret ; env. de Gap (Verl.) ; etc. - Dr. : Rousset-en-Vercors (Prd.) ; St-Agnan-en-Vercors à Beurre 1600 m ; Mt Glandasse, 1800 m ; Lus-la-Croix-Haute au Lauzon et à Chamousset, 1900-2100 m (Chat.) - Sav. et H. S. : C. - Ain : Mt Reculet (God., Gren., etc.).)

387. 327. *P. CALCAREA* Schultz = *P. amara* Vill. p.p. = *P. buxifolia* var *glabra* Rchb. *p. min. p.* = *P. amara* ssp. *calcarea* Kirschl var. *calcarea* Paol. = *P. amarella* var. *calcarea* Delastre = *P. amarella* Coss. et Germ. p.min.p. = *P. vulgaris* var. *amara* (L.) Soy.-Will. = var. *calcarea* Doell, Kitt. [= ***Polygala calcarea*** F.W. Schultz]
P. du calcaire.
Feuilles basilaires rapprochées en rosette. Pelouses, bois, prairies des terrains calcaires. A. R. Nul : Haute-Savoie, Ardèche, Loire, Rhône.
Ain : Brénod (Bon.) ; pâturages entre Poisoux et Bourcia (Bouv.) - Is. : la Salette (N. R.) ; au Gargas, coté Pèlerinage (Cun.) ; Verna (D. M.) ; St-Nizier (Mér.) ; col de la Ruchère (Bl.) - Sav. : sources du Chéran (Mirim.) ; Bonneval (Conv.) ; Mt Grelle (Song. et Chab.) ; etc. - Dr. : St-Julien-en-Quint ; Luc-en-Diois (Mér.) ; Combovin ; Peyrus ; La Chapelle-en-Vercors ; le Plan-de-Baix ; col de la Machine (Perp.) ; etc. - Vclse : Ventoux (N. R.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; St-Julien-en-Beauchène (Quen.) ; etc. - S. et L. : pelouses, bois, dans toute la Côte mais A.R. (Cht.et Chs.)

var. *ovata* Rouy et Fouc. - Is. : la Salette au Gargas (Cun.)

var. *lanceolata* Rouy et Fouc. - Dr. : cf. Ry, III, 77 - S. et L. : dans la Côte (Cht. et Chs.)

var. *minor* Rouy et Fouc.- S. et L. : vignes à Dezize (Gil.) en Autunois N.

388. 328. *P. AMARA* L. [= ***Polygala amarella*** Crantz]
P. amer.
(Note de M. Breistroffer : espèce collective = *P. amara* L. + *P. amarella* Crantz)

Le type *eu-amara* Asch. et Gr. est propre aux Alpes orientales, cf. P. F. p. 636, note. (Note de M. Breistroffer : ssp. *amara* (L.) Holzn. et Naegele (1905° : nul en France !)

ssp. *amarella* (Crantz) Chod. = *P. amarella* Crantz (1769) *sensu* Kern. (le type : var. *grandiflora* Neilr : Autriche), *sec.* Ry, III, 78, note. (Note de M. Breistroffer : incl. *P. chloroptera* Gdgr - Is. : Bourgoin, *P. subvirgata* Gdgr - Dauphiné "au Chenil" (Mathonet).)

var. *uliginosa* (Rchb.) G. G. = *P. amara* ssp. *uliginosa* Celak = *P. austriaca* var. *uliginosa* (Rchb.) Gren. et Godr. = *P. austriaca* var. *reichenbachii* Soy.-Willem. = *P. austriaca* S. L., non Crantz = var. *Reichenbachii* Rouy et Fouc. : tiges raides, très courtes, 5-10 cm. - Is. : Meyrié, vallée du Biou (D. M.) et aux Trappes (Barb.) ; la Salette au Gargas, vallon de l'Urtière, flancs du Colombier (Cun.) ; St-Même (Per.) ; Bessse-en-Oisans (Mér.) - Sav. : plaine de Val d'Isère (Conv.) - Dr. : Léoncel (Len.) - Ain : le Vély (Brun.) - H. S. : la Clusaz (Kief.); etc. - n° 329 de S. L. (= *P. amara* ssp. *austriaca*)

var. *amblyptera* Koch = *P. amara* G. G. = var. *Grenieri* Rouy et Fouc. (Note de M. Breistroffer : ≠ *P. amarella* ssp. *amblyptera* (Koch) Jav. ≠ *P. amblyptera* Rchb. ≠ *P. thuringiaca* Spreng. ; mais le *P. amara* var. *Grenieri* Rouy et Fouc. ne fait que tendre vers le *P. amarella* ssp. *amblyptera* = *P. amara* var. *Kochii* Rouy et Fouc. ; non français ?)
Isère ; Savoie ; (*sec.* Ry, III, 80) - Ain : Prémillieu ; le Vély à Hauteville ; Thézillieu (Mér.) ; Grandas : gorge d'Indrieux ; Mt Jargois au-dessus de Tenay, 1084 m (Bout.) - Is. : col de la Ruchère (Bl.) ; marais et bois frais de la Matheysine (Barb.) - Sav. : Tignes (Conv.)

fa *laxa* Rouy et Fouc. - Is. : La Motte-St-Martin, près la Mure (Sauze), Ry, III, 80.

var. *austriaca* (Crantz) (non S. L.) = var. *genuina* Rouy et Fouc. = *P. amarella* ssp. *austriaca* (Cr.) Hay. var. *austriaca* (Cr.) Beck = *P. amara* ssp. *austriaca* (Pers.) Nym. = *P. austriaca* Crantz var. *Crantzii* Soy.-Will. : surtout dans le N. et l'E., *sec.* Ry. - Ard. : Vernoux (Beauvisage) ; de Tournon à Serrières (Rvl), sur les grèves du Rhône.

389. 330. *P. ALPINA* Perr. et Song. (II, 1860) *nec* (DC.) Poir. *ex* Steud.= *P. glacialis* Bruegg. (III, 1860) = *P. nivea* Miégev. (1865) = *P. amara* var. *alpina* DC. = *P. austriaca* ssp. *alpina* Nym. [= ***Polygala alpina*** (DC.) Steud.]
P. des Alpes.
Pâturages élevés, vers 2000-3000 m, parfois plus bas.
Is. : Mt Sinneipy près la Mure (Sauze) - H. A. : Mt Céuse, 1600 m (Girod *ex* Le Grand) ; Villar-d'Arène ; le Lautaret (Ry) ; Montgenèvre (Brachet) ; le Lauzet à l'Alp (Rouy) ; le Galibier (DC.) - Sav. : Hauteluce vers le lac de Girottaz (Perr.) ; Mt Cenis (Perr.) ; la Chapelle St-Étienne, 1400 m près Lans-le-Villard (A. Chab.) (cf. Ry, III, 81 et add.) etc. (cf. Perr. 1917 : I, 97) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Lauzon (Chat.) - H. S. : Pointe Pelouse ; crêtes du Désert de Platé ; les Grands Vans (Briq.) ; col de Balme sur les confins du Valais (Jacc.) ; etc.

390. 331. *P. EXILIS* DC. = *P. linearis* Lag. (incl. *P. monspeliaca* Chaix, *nec* L.) [= ***Polygala exilis*** DC.]
P. grêle.
Pelouses humides, prairies marécageuses, graviers des torrents.
Ain : aux Peupliers près de Méximieux (N. R.) ; Chazey (S. L. *in* Vid. et Off.) ; → Balan (St-Lag. 1889) - Rh. : Salles-en-Beaujolais (*sec.* Gandog. 1922 et ap. Car. 1872, 70) - Is. : Marcieu (Sauze *ex* Vid. et Off.) ; Bourgoin (*teste* David 1848) - H. A. : la Roche-des-Arnauds vers les Baux (Chaix) ; Barret-le-Bas au bord de la Méouge (Breis.) ; le Plan-de-Phazy (H. Roux) ; la Freysinouse au Pré-de-Quint (Brach.) ; marais de la Méouze près du Buech vers Antonaves (Rev.) - Sav. : col des Prés, dans les Bauges (Pin *ex* Off.) - Dr. : Aouste-sur-Scye (Chat.) ; Livron (Breis.) ; St-Roman vers Jansac (Faz., Breis.).

391. 332. *P. CHAMAEBUXUS* L. = *P. buxifolia* St-Lag. = *Polygaloides Chamaebuxus* (L.) O. Schwarz = *Chamaebuxus alpestris* Spach [= ***Polygala chamaebuxus*** L.]
P. à feuilles de Buis.
Bois des montagnes.
Ain : Péron, conf. de cette local., 700 m (Grenard, Bouv.) - Is. : Theys sur les collines de la rive gauche de l'Isère d'après Rosset-Boulon ; Eybens (Mouton-Fontenille, Off.) ; St-Bernard-du-Touvet, en montant à l'Haupt-du- Seuil (Mér.) ; au-dessus du village de Mont-de-Lans (Off.) ; etc. - Sav. : Modane, gorge du Polset (N. R.) ; St-Julien-de-Maurienne au Crêt-Verdant ; Mt Cenis (Bonn.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; Bernex ; Seythenex (Mér.) - B. A. : Lannes a signalé une var. à fleurs rouges qui est localisée dans le bois du fort Tournoux, vallée de Barcelonnette (Meyr.).

## DROSERACÉES

*PARNASSIA* L. - Parnassie [**Celastraceae**]

Obs. : le genre *Parnassia*, pour Rouy, P. Fournier et les auteurs modernes, est à classer au voisinage des Saxifragacées.

392. 33. *P. PALUSTRIS* L. [= ***Parnassia palustris*** L.]
A.C. dans les prés marécageux souvent calcaires. Accompagne souvent *Drosera rotundifolia* sur les sols granitiques.
Rh. : étang d'Alou, près Marnand (R. de L.) - Ain : Genous, dans les prés tourbeux (Lac.) ; marais de Bouvent près Bourg où il est R. (Bouv.) ; marais de la source de l'Albarine (Ling.) ; marais de Cormaranche (Quen.) ; Crèpt-Briord (Gris.) - Is. : marais de Charamel, près Frontonas (Bl.) ; Uriage, ruisseau à Roche-Bérenger (Til.) ; la Salette, pont de la Sézia ; vallon de l'Urtière ; Mt Chamoux, fontaine du Vallon (Cun.) ; prairie de la Morte (Meyr.) ; Grandes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) - Lre. : Mt Pilat, à l'Oeillon (Coq.) ; Chuyer (Mér.) ; tourbières et marécages de la forêt de l'Assise (Bon.) ; St-Haon-le-Vieux (Riel) - S. et L. : Bourbon-Lancy, marécages à Flannat (Bas.) - Sav. : Aiguilles d'Arves, au Grd Verdillon et bords des lacs du massif (Nét.) ; Tignes (Conv.) ; col de la Vanoise - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; Beaufort, vallon de Roselend (Tr.) - H. A. : marais de Buffère (Nét.) - Ard. : Gluiras (Perp.) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; etc.

## DROSERACÉES

*DROSERA* L. - Rossolis

393. 334. *D. ROTUNDIFOLIA* L. [= ***Drosera rotundifolia*** L.]
R. à feuilles rondes.
Tourbières, terrains spongieux dans les parties granitiques. A.C. R.R. Drôme, nul Hautes-Alpes.
Rh. : haut Beaujolais à Chansaye (Quen.) ; Thizy, bois de Gouttenoire, vers les sources du Rhins (B. de L.) ; Yzeron (Lach.) ; Vaugneray au Jumeau, où la station recule sous les récoltes inconsidérées de vandales (Coq.) - Ain : marais des Mangettes par St-Étienne-du-Bois (Bouv.) ; Pont-de-Vaux (Gér.) ; tourbières de Lélex, C.C.C. (Dur.) ; marais de Ste-Croix près Montuel (Meyr.) ; tourbières du lac de Cerin (Rich.) - S. et L. : Mont ; Bourbon-Lancy à Flannat (Bas.) - Is. : prairies de la Morte (Meyr.) ; Prémol au Luitel (Voll., etc.) ; la Bérarde (Jayet) ; Bressieux (Sauze) ; Biol ; Lemps ; Eydoche (David) ; forêt de Chambaran (Verl., etc.) - Lre. : Mt Pilat, à Bote et à la Jasserie (Coq.), à Chaumiène ; entre la Jasserie et la Croix de Chaubouret (Cast.) ; col du Béal ; Pierre-sur-Haute ; la Madeleine (Bonn.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Frigolet 350 m, relictuel à l'étage des Oliviers R.R.R. (Breis.) - Dr. : Montrigaud (Chaten.), R.R.R. - Sav. : bords du lac du Bourget (N. R.) (Note de M.Breistroffer : N. Roux (1887) ne signale au lac du Bourget que *D. longifolia*) - H. S. : Lossy, au pied des Voirons (Bvrd., Correv. *in* Off.) ; etc.

394. 335. *D. LONGIFOLIA* L. = *D. anglica* Huds. [= ***Drosera longifolia*** L.]
R. à feuilles allongées.
Espèce qui semble se raréfier dans toute la France (P. Le Brun).
Rh. : Poule, au bois de Couroux en compagnie de *D. rotundifolia* (Vaiv.) - Ain : Marchamp, lac de Cerin (Brun.) ; entre Cerin et Innimond (Rich.) ; marais entre Brénod et Colliard (Bouv.) ; marais au S. de St-Genis vers Badian, ferme ; petit marais à l'E. de Farges (Thom.) - Is. : marais de

Charamel près Frontonas (Bl.) ; St-Romain (Jqt) ; marais d'Arandon (Goujon) ; Meyrié près Bourgoin, vallée du Biou (D. M., Mér.), aux Trappes (Berrier, Barb., Mil.) ; Rives (Debut) ; Ste-Agnès aux Mouilles (Off.) ; Chamrousse au bord du lac Achard (Neyra) - Sav. et H. S. : Lossy au pied des Voirons (*in* Off.) ; *local. plur.* (Perrier, 1917) ; etc.

s. var. *subuniflora* DC. : scapes grêles, 1-2 flores : Ain : lac de Conzieu (Brun.).

395. *D. OBOVATA* Mert. et K. (*D. longifolia* × *rotundifolia*)
Cet hybride ne serait, pour certains, qu'une forme végétative. Brunard ne l'a pas touvé au lac de Cerin où se trouvent cependant *longifolia* et *rotundifolia*. À rechercher également dans le bois de Couroux à Poule, où Vaivolet a signalé les deux espèces. Mais cette indication est bien ancienne.

396. 336. *D. INTERMEDIA* Hayne *in* Dreves [= ***Drosera intermedia*** Hayne]
R. intermédiaire.
Marais tourbeux. R.
Ain : tourbière du lac de Cerin, entre ce village et Innimond (Rich.). A disparu de l'étang Genoug où, dit-on, il avait été planté par Commerçon (Ling.) - S. et L. : Bourbon-Lancy à Flannat (Bas.) ; Cuisery (Car.) ; Rigny-sur-Arroux ; Charmichaud (Chs.) - Nvre : vallée de la Cure à Montsauche (Oz.) - Al. : le Donjon (Or., Cht.) - C. O. : pâtis de l'étang Morin à Saulieu (Lomb.)

s. var. *corymbosa* DC. : scapes 2-5 fides, à rameaux florifères cymoso-corymbiformes - Ain : lac de Pugieu (Brun.).

## CARYOPHYLLACÉES[1]

[1] (Les botanistes modernes en rapprochent ou y incluent maintenant les Scléranthoïdées et les Paronychiées).

*TUNICA* (Hall.) Mer. et Koch = *PETRORHAGIA* (Ser.) Link - Tunique

397. 337. *T. SAXIFRAGA* (L.) Scop. = *Gypsophila saxifraga* L. = *Kohlrauschia saxifraga* Dandy = *Petrorhagia saxifraga* (L.) Link [= ***Petrorhagia saxifraga*** (L.) Link]
T. saxifrage.
Lieux arides. C.C.C. ou A.R. Manque en certaines parties du nord de notre territoire. (Note de M. Breistroffer : nul en Saône et Loire ? adventice ? devient R.R. aux approches du Massif central, mais pas en Savoie, contrairement à une affirmation de Cariot (1879) et Saint-Lager (1889). Lre. : coteaux du Rhône dans le S.O. ; env. de Roanne (Bor. 1840) - Ard. : du Teil à Limony ; Mercuer ; etc. (Rvl).)

var. *erecta* (Jord. et Fourr.) : surtout dans les régions montagneuses et les graviers des rivières. Fl. petites, pétales roses ou lilacés.

var. *xerophila* (Jord. et Fourr.) : lieux arides, sables. Fl. assez grandes, pétales blanchâtres, concolores en dessous. C.C. dans le Lyonnais, type à Villeurbanne., le Dauphiné, R. en Savoie, etc. cf. Ry, III, 159.
Sub. *T. saxifraga* on a signalé - Ain : Ambronay (Bouv.) ; adv. à Coligny sur la voie ferrée (Boz.) - Sav. : a été trouvé au col de la Vanoise, vallée de la Glière (Meyr.) - H. S. : col d'Anterne, vallée du Giffre (Meyr.) - S. et L. : R.R.R. (Coq.).
(Note de M. Breistroffer : 397. 337. *T. saxifraga*. D'après A. Magnin (1894), manque dans le Forez, les monts et les plateaux du Lyonnais - Beaujolais, la vallée de la Saône, la Dombes et la Bresse. Semble R. dans l'Ain : brotteaux d'Ambronay jusqu'à Pont-d'Ain ; peut être non autochtone à St-Denis pr. Bourg-en-Bresse (Bouveyr.) ; R. de Pierre-Châtel à Belley en Bas-Bugey ; adventice ferroviaire à Coligny (Boz.).)

398. 340. *T. PROLIFERA* (L.) Scop. = *Dianthus prolifer* L. = *Kohlrauschia prolifera* (L.) Kunth [= ***Petrorhagia prolifera*** (L.) P.W. Ball & Heywood]

T. prolifère.
Pétales rosés. Lieux secs, arides, sablonneux, bords des chemins. C.
Abondant dans le Lyonnais, où il paraît exister sous plusieurs formes (var. *uniflora* Rouy et Fouc. (T. uniflore) ; var. *laevis* Clav. (T. à feuilles lisses). Ain : toutes les collines du Revermont (Bouv.) - S. et L. : C. (Coq.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : *Tunica vel. Petrorhagia* + *Kohlrauschia* devrait être placé après *Gypsophila* et avant *Dianthus* . 1° *Gypsophila* n°397 à 399 -2° *Tunica* n° 400. 337 + 401. 340 !)

*GYPSOPHILA* L. - Gypsophile

399. 338. *G. MURALIS* L. [= ***Gypsophila muralis*** L.]
G. des murs.
Lieux sablonneux mouillés en hiver, chaumes, grèves des rivières. Préf. Silice. A.C. Nul dans les Hautes-Alpes, R.R. dans la Drôme.
Rh. : Charbonnières, au bois de l'Etoile (Riel) - Is. : Pont-de-Cheruy (Quen.) ; Artas (Jacq.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, sur les murs du Moulin Foulon (Bas.) ; Melay-outre-Loire (Bonn.) - Ard. : St-Jean-de-Muzols ; Arlebosc ; Gilhac ; Etables ; Lemps (Rvl *mss.*) ; Boucieu-le-Roi (Len.) ; St-Sylvestre (Perp.) - Ain : autour de l'étang à Bouligneux (Coq.) ; St-Marcel-en-Dombes (Coq.) ; etc. - Is. : Uriage (Pellat) ; Vienne ; Septême ; St-Geoirs ; Charvieu (Verl., etc.) ; Bresson (Off.) ; etc.

400. 339. *G. REPENS* L. [= ***Gypsophila repens*** L.]
G. rampant.
Jura, Alpes. Graviers du Rhône jusqu'à Lyon.
(Notes de M. Breistroffer :
- seulement erratique dans le Rhône.
- Rouy et Foucaud admettent pour type le var. *alpestris* (Jord. et Fourr.), de la Grave (H. A.), mais ne citent pas des Alpes le var. *erectiuscula*, des Htes-Pyrénées.)
Ain : lônes sous le pont de la Cadette (Fr.) ; la Plattière, au sommet des rochers qui dominent les éboulis, 1600 m ; au col de Branvaux en montant à l'Echine (Dur.) ; entre Mieugy et Rhémoz, R. (Thom.) ; bords de la Valserine (Bouv.) - Is. : la Salette (N. R.), au Gargas (Cun.) ; Voreppe dans les gorges de la Roise, à moins de 800 m d'alt. , station abyssale (E. Brun *ex* Off., Lit.) ; le Gd Veymont (Mér.) ; Mt Aiguille (Verl.) ; col de l'Arc (Off.) ; etc. - Sav. : éboulis des Aiguilles d'Arves, vers 2500 m (Nét.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; le Mt Cenis (Bonn.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; les Confins, versant des Aravis (Kief.) - H. A. : le Parpaillon (Len.) ; etc.

var. *eretiuscula* (Jord. et Fourr.) Rouy et Fouc. - Is. : Corps (Cun.) - Sav. : éboulis des sommets des Aiguilles d'Arves (Nét.)

var. *Sabauda* (Jord. et Fourr.) Rouy et Fouc. - Ain : le Reculet (de Lambertye) ; Rillière (Fray) - H. S. : Brizon, local.-type (Bourgeau), cf. Ry, III, 157.

var. *dioica* Bvrd. (1909), Perr. - H. S. : Blancheville sur les glariers du Doran 1600-1800 m (Bvrd.), local.-type.

401. *G. PANICULATA* L. [= ***Gypsophila paniculata*** L. ; occasionnel]
G. paniculée.
Cultivée pour ses fleurs qui, désséchées à l'obscurité, sont utilisées comme bouquets perpétuels.

*DIANTHUS* L. - Œillet

402. 341. *D. ARMERIA* L. [= ***Dianthus armeria*** L. subsp. ***armeria***]

O. à bouquet.
Feuilles linéaires-velues. Alluvions anciennes, bord des chemins, pelouses sèches. A.C., mais R. dans le Midi.
Is. : Estrablin (Perp.) ; etc. - Ain : Rosy, au col des Justices. A.R. (Bouv.) - Ard. : Châteaubourg (Perp.) ; etc. (cf. Revol 1910 : 36-37) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors ; Montléger ; Beaumont-lès-Valence ; Malissard ; Ponsas (Perp.) ; St-Martin-en-Vercors (Tillet) ; St-Nazaire-en-Royans vers Rochechinard ; Peyrins ; Crépol ; Miribel (Chat. 1907) ; Montrigaud (Chat. 1914) ; St-Christophe-et-le-Laris ; Hauterives ; Moras-en-Valloire (N. R. 1880) ; Albon ; le Gd-Serres (Breis.) ; Montélimar (Gen.-Mont.) ; Saou à Rochecourbe (de B.-P.) ; Crest (*in* Verl.) - S. et L. : Cluny, en Cotte (Coq.) - H. S. : St-Julien-en-Genevois (Quen.) ; etc.

var. *uniflorus* Grogn. Tiges nombreuses partant du collet de la racine ; fleurs toujours solitaires - S. et L. : bords de la route entre St-Forgeot et Chambois (Grog.).

403. 342. *D. CARTHUSIANORUM* L. [= ***Dianthus carthusianorum*** L.]
O. des Chartreux.
Pétales pourpres à limbe denté au sommet. Lieux secs, coteaux calcaires. C. Polymorphe. Inconnu dans la Drôme S., au-delà de Boulc et de Saou.

1/ ssp. *eu-carthusianorum* Williams (1893) *ex* Hegi = ssp. *vulgaris* Gaud. (1836) [= ***Dianthus carthusianorum*** L. subsp. ***carthusianorum***] - Ain : C.C. sur tous les coteaux du Revermont (Bouv.) - S. et L. : Roche de Solutré (Mag.) - Dr. : St-Vallier ; Valence ; Etoile ; Combovin ; Ponsas ; St-Barthélémy-de-Vals (Perp.) ; etc. - Ard. : St-Peray ; St-Romain-de-Lerps ; Crussol (Perp.) ; etc. etc.

var. *congestus* (Bor.) Gren. et Godr. ; non S. L. = *D. congestus* (G. G.) Boreau = var. *fasciculatus* (Gilib.) Rouy mais non *D. vaginatus* Vill. *nec* Chaix - Ain : Innimond ; Conzieu ; St-Boys (Brun.) - S. et L. : Givry ; St-Jean-de-Vaux (Cht.) - C. O. : Santenay (Gil.).

var. *uniflorus* Coss. et Germ. *pro* subvar. - Rh. : Beaujolais, sur le coteau de Cornillon et de Roche Chèvre (Aud.) - Ain : Conzieu ; St-Boys, rochers (Brun.) - Lyonnais ; Beaujolais ; Forez (P. F. p. 328 ; St-Lag. 1889 : 101)

2/ ssp. *vaginatus* (Chaix ap. Vill.) (= var. *congestus* S. L., non Boreau) = ssp *vaginatus* (Chaix) Killias [= ***Dianthus carthusianorum*** subsp. ***atrorubens*** (All.) Hegi ; incl. subsp. ***vaginatus*** (Chaix) Schinz & Keller]. - H. A. : chalets de la Chaou près Cervières ; le Lauzet ; la Grave et autres localités citées par Saint-Lager (cf. Ry, III, 166) ; Manteyer (Chaix) ; Furmeyer (Chaix) ; Corréo ; la Crotte de Berthaud (Chaix) ; Mt Céüze ; le Lautaret ; Névache ; Val des Prés (Jean) - Sav. : Bessans à l'Ouille-de-Ré (Petitm.) ; Bonneval-sur-Arc à la Linta (Perr., Bvrd.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : n'existe pas réellement dans l'Isère, entre St-Nizier-du-Moucherotte et Corrençon (det. erron. *in* Verlot 1872, St-Lag., Rouy) où il n'y a qu'une forme du var. *congestus* s.l.)

3/ ssp. *atrorubens* (All.) [= ***Dianthus carthusianorum*** subsp. ***atrorubens*** (All.) Hegi]. Ligurie et Piémont, probablement non français. Cité par Godron dans les Alpes du Dauphiné, mais par confusion avec *D. vaginatus* (= *D. atrorubens* Lois., non All.). Convert a indiqué un *D. atrorubens* à l'Isoard ; au col de l'Iseran en Savoie, où Bouvier l'indiquait à Bessans ??

404. 343. *D. SEGUIERI* Vill. [= ***Dianthus seguieri*** Vill.]
O. de Séguier.
Pelouses sèches des montagnes calcaires.
(Note de M. Breistroffer : nul en H. S., le var. *alpestris* Cariot étant *D. gratianopolitanus*, du col de Buchille sous le Mt Billiat pr. Vailly (Puget, Briq. 1899). Uniquement dans les Htes-Alpes E.; Savoie ?? Indiqué entre le Mt Cenis et Susa (Parl.) ; Saône et Loire ?? Etrigny R.R. (*sec.* Carion, 1859).

H. A. : St-Véran, bois du Moulin (*sec.* Pouz.) ; environs de Gap (Rambaud, la Bâtie-Neuve et Mt Bayard) ; Embrun ; Mt Genèvre (Meyr., Vill.) ; Gondran 2000 m sous le Mt Janus pr. Briançon (Lannes, Pons) ; Mt Chaillol (*in* Jean) ; Ribiers (E. Reverchon) (? Non retrouvé dans les Baronnies E., où Reverchon l'indique vers Antonaves pr. Ribiers ??) - B. A. : col Longet ; le Lauzanier ; Barcelonnette (Meyr.).

Obs. : la var.*alpestris* Cariot et S. L., non Balbis, est référable, par son habitat, au *D. Seguieri*. Le *D. alpestris* Balb. est une race du *D. furcatus* Balb., à ajouter à la flore de la dition. (Note de M. Breistroffer : St-Lager ne signale *D. Seguieri* var. *alpestris* (non Balb.) Cariot qu'au Mt Fucille au-dessus de Vailly en Haute-Savoie, où Puget n'a récolté que *D. gratianopolitanus* (cf. Perrier 1917, I, 198). Les *D. Segierii* et *alpestris* manquent en Haute-Savoie, comme en Savoie.)
(Note de M. Breistroffer : mettre le n° 405 après le complexe 404. 343 + 406. 344 (donc 405. 344).)

405. *D. FURCATUS* Balbis [= ***Dianthus furcatus*** Balb.]
O. fourchu.
H. A. : col de Vars (Lannes) - B. A. - A. M. cf. Ry, III, 188.
(Notes de M. Breistroffer :
- R.R.R. dans la dition (?) aux confins des Basses-Alpes et des Hautes-Alpes. Incl. *D. Faurei* Arv.-Touv.
- pour Burnat comme pour Laurent, Lannes ne l'a récolté que sur le versant bas-alpin du col de Vars ; seul, Rouy (1892) situe cette localité dans les Hautes-Alpes ? = *D. subacaulis* var. *furcatus* (Balb.) Rouy.)
Race : *D. Pedemontanus* Ry = *D. alpestris* Balb. - Dr. : forêt de Saou et Roche-Colombe (Mouillefarine) cf. Ry, III, 189. (Note de M. Breistroffer : plante d'Italie (Piémont et Ligurie) ; dét. érron. ! Nul dans la Drôme ! Confondu, dans la Drôme, avec *D. gratianopolitanus* Vill.var. *stenophyllus* Breistr. !)

406. 344. *D. SYLVATICUS* Hoppe = *D. Seguieri* Vill. ssp. *sylvaticus* (Hoppe) Arc. p.p. *sensu* St-Lag. [= ***Dianthus seguieri*** subsp. ***pseudocollinus*** (P. Fourn.) Jauzein]
O. des forêts.
Bruyères et pelouses des basses ou moyennes montagnes (600-1850 m) gneissiques et granitiques ou volcaniques.
Rh. : entre Cours et Mardore (B. de L.) - Lre : pelouses pseudo-alpines de Pierre-sur-Haute, par ex. au col du Béal (Bonn.), (var. *orbicularis* Cariot) - Ard. : *loc. plur.* (cf. Revol 1910, 37), plusieurs localités sont indiquées au Mt Mézenc, sur les confins de l'Ardèche.

407. 345. *D. HIRTUS* Vill. = *D. scaber* Chaix *in* Vill. [= ***Dianthus scaber*** Chaix]
O. hérissé, velu.
Rochers calcaires du S.E. de la France, surtout dans les Baronnies.
(Note de M. Breistroffer : en 1947 j'ai préconisé *D. scaber*, mais, actuellement j'en reviens à *D. hirtus* nom. optim. ! 407 bis incl. *D. vivariensis* Jord. ap. Bor. - Ard. rochers basaltiques près des sources de la Loire (De Lambertye).)
Dr. : Barret-de-Lioure, 1200 m au Tay (de S.-L. ; etc.) ; Ferrassières à la Gabelle ; Séderon au Négron, 1300 m et au Signal de Pare, 1450 m (Breis.) ; Ballons à Chabre (Chat., Breis.) ; Lachau au Pé-de-Muou (S.-Lar., Chat., Breis.) - B. A., Vclse, A. M. , B. du Rh.

var. *D. graniticus* Jord. 407 bis. 345 p.p. O. des granites et du Vivarais. (Note de M. Breistroffer : = *D. hirtus* ssp. *graniticus* (St-Lag.) Nym. = *D. scaber* ssp. *graniticus* Breistr. et R. Lit. ; vicariant occidental du n° 407. 345 p.p. calcifuge (et non calcicole) ; néoendémique d'ascendance méditerranéenne. Incl. *D. vivariensis* Jord. ap. Bor. des alentours du Mézenc.). Ard. : vallée du Doux, du Chassezac et de la Borne ; St-Martin-de-Valamas (Rvl) ; etc. - Lre : Veauche (Herv.).

408. 346. *D. SUBACAULIS* Vill. = *D. rupestris* Lamk ssp. *subacaulis* (Vill.) Breistr. [= ***Dianthus subacaulis*** Vill.]
O. à tiges courtes.
Rochers des hautes montagnes calcaires. R.R. dans la dition.

H. A. : abondant aux abords du Mt Aurouze (loc. classique → St-Lag. 1889 : 102, *leg.* Grenier) - Dr. : sommet de la Me de Rochecourbe près Saillans (douteux ?) ; Rousset près de Nyons (cf. Ry, III, 191).

(Notes de M. Breistroffer :
- ssp. *brachyanthus* (Boiss.) P. Fourn. p.p. = n° 408 bis ! N'est à peu près typique qu'à la Me d'Angèle 1550 m entre Chaudebonne et Arnayon (Faz;, S.-Lar., Breis.)
- n° 408 bis *D. rupestris* (Pourret *mss.*) Lamk = *Diosanthos rupestre* Bub. p.p. Plante critique, non orophile, des garrigues à l'étage collinéen R.R.)

409. 347. *D. DELTOIDES* L. [= ***Dianthus deltoides*** L.]
O. deltoïde.

Obs. : ainsi nommé en raison d'une ligne purpurine en forme de V ou delta renversé, qui figure à la base de chaque pétale.

Pâtures, prés secs, bois des terrains siliceux. R. Atteint 2350 m en Haut-Champsaur. Nul : Drôme, Ain ? Haute-Savoie ? Ardèche S.
Ain : *sine* local. (*sec.* Fray) ? - H. S. : env. de Sixt à Passy, aux Fonds et au Fer-à-Cheval (*sec.* Garn. et Lar. 1909) ?? Ard. : au Coiron (St-Lag., 1875 : 87) seulement Ardèche N. - Sav. : St-Martin-d'Arc à la Serraz ; les Fourneaux (Perr.) - Rh. : en bordure du chemin allant de St-André-la-Côte à Riverie au lieu d'Acol (Den.) - Is. : l'Alpe du Mt-de-Lans (Meyr.) ; la Morte (Mér.) ; la Salette au Chamoux ; chaîne du grand Chapelet ; Gargas (Cun.) ; Prémol (Til.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) cf. St-Lag. 1889 etc. - H. A. : dans les prairies sur la rive droite de la Séveraisse entre Rif-du-Sap et le Clot-en-Valgaudemar, abond. (Off.) ; entre Mt Bayard et Glaize ; à Céüze (cf. St-Lag. 1889) ; de Rabou aux Baux (Vill.) ; Mt Aurouze (*sec.* St-Lag. 1875 : 87) ; le Lautaret ; Fontcouverte près Névache ; Clausis ; l'Echalp vers la Taillante (Rvd), vallon de Ségure ; Mt Viso (cf. St-Lag. 1889 *in* Jean compilateur) ; St-Julien-en-Beauchêne aux Chabottes (Chat.) - S. et L. : a été trouvé en 1933 à Paray-le-Monial ; avait été indiqué par Carion (1859 : 23) à Millery près Autun (Cht.) (Château et Chassignol contestent une indication de Méhu : chaumes d'Auvernay) - Lre : la Grand'Croix (Teissonn. *ex* Le Grand 1876, où Le Grand conteste l'existence de *D. graniticus* (*sec.* Cariot 1872 : 74).

var. *glaucus* Ledeb. = var. *glaucus* (L.) Ser. *in* DC. Ry ne cite cette var. que des Pyrénées. Inconnu dans la dition.

410. *D.* × *LORETI* Rouy (*D. deltoides* × *sylvaticus*) incl. *D.* × *Lamyi* Rouy
O. de Loret.
Ard. : prairies à St-Agrève parmi les parents (Loret) ; Suc de Bauzon (Rvl) ; le Gerbier de Joncs et le Mt Mézenc (*in* Chassagne).

411. 348. *D. GRATIANOPOLITANUS* Vill. = *D. caesius* Sm. [= ***Dianthus gratianopolitanus*** Vill.]
O. de Grenoble.
Chaine du Jura, depuis les environs de Montbéliard, jusqu'au Reculet ; Isère ; Haute-Savoie (Ry, III, 174).
H. S. : *loc. plur.* (cf. Perr. 1917 : I, 108, etc.) - Sav. : Dent du Chat (Thurm., Briq.) ; Mt Trélod (Song., Bouv.) ; contesté ailleurs - H. A. : plateau d'Emparis (*sec.* Quant., Nét. et Pab. 1937 *in* A. S.L.L., LXXX : 42) - Ain : du Reculet au Crêt de la Neige, surtout sur le versant O. au-dessus des Cinq-Chalets (Rich.).

var. *stenophyllus* Breistr. - Dr. : le Poët-Laval à Serre-Gros ; Saou à Rochecolombe (Chat.) ; etc.

var. *montabus* Gaud. = *D. caesius prol. pulchellus* (Rchb. *nec* Pers.) Rouy *p. max. p.* (≠ *D. pulchellus* Pers.) (Note de M. Breistroffer : *D. pulchellus* Pers. (1805) reste *spec. dub.* ! *D. pulchellus* Rchb. (1832) est basé sur une plante que Huguenin affirmait avoir récoltée au Mt Cenis, où *D. neglectus* = *D. pavonius* abonde, mais où *D. gratianopolitanus* semble ne pas exister authentiquement, quoique Eug. Brun (ap. Coulon 1913) ait cru le voir "bien caractérisé" au cirque de Ronche ?) - Dr. : le Serre-Montuez ; Lus-la-Croix-Haute (? Chatenier herb. Museum de Grenoble ne l'a pas récolté à Lus-la-Croix-Haute) ; Rochecourbe (Chat.) - Sav. : Mt Cenis (Huguenin, de Schoenefeld) (très contesté, cf. Perrier 1917, I, 108) - Ain : Reculet (Reut., etc.) ; B. A. ; Cantal ; P. de D., Ry, III, 175.

412. 349. *D. NEGLECTUS* Lois. = *D. pavonius* Tausch [= ***Dianthus pavonius*** Tausch] (Note de M. Breistroffer : M. Breistroffer (1966) a contesté l'invalidation du binôme de Loiseleur : *nom. non valde illegit.*)
O. négligé.
Pelouses des hautes montagnes. Hautes-Alpes E. et Savoie S.E.
Sav. : Val d'Isère (Bvrd.) ; abondant dans les pelouses du Mt Cenis (Bonn.), localité type, classique : cf. St-Lag. 1889, etc. - H. A. : St-Véran (Pouz.), rive gauche de la Clarée (N. R.) ; Briançonnais ; col de Buffère ; Me du Vallon (Nét.) ; bois de la Madeleine ; le Chenaillet ; col de Vars ; Ceillac ; Molines-en-Queyras ; Fontgillarde ; Chambeyron ; col Tronchet ; col Lacroix ; Valpréveyre ; col de Valante ; vallée de la Taillante ; lac Paroir ; col de Valgelaye - B. A. : Parpaillon (Perp.) cf. Rouy etc. en Ubaye ; Lauzanier (*in* Jean).

Var. à fleurs blanches - H. A. : le Lautaret (Ruf.-L., Off.).

(Note de M. Breistroffer : 403 bis ou 413 bis : *D.* × *spurius* Kern. ap. Borb. = *D. carthusianorum* × *caryophyllus* ssp. *sylvestris*, indiqué dans les Préalpes de Savoie (Bvrd. 1929).)

413. 350 et 351. *D. CARYOPHYLLUS* L. [= ***Dianthus caryophyllus*** L.]
O. giroflée.

1/ le type (*sec.* Ry) : ssp. *coronarius* (Lmk) (G. B., P. F.), n'est pas de notre flore (natural. ouest).

Cult. souvent comme ornemental sous le nom général d'Oeillet des fleuristes, à formes et coloris très variés.

2/ ssp. *sylvestris* Wulf ap. Jacq. [= ***Dianthus saxicola*** Jord.]. O. sauvage. Sous ce nom on a signalé - Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; R. dans le Revermont : rochers de Nivigne ; Treffort ; rochers derrière la Madone, route de Cuisiat (Bouv.) ; Prémillieu (Mér.) ; Ambronay à la Motte-Sarrazin (Pouz., Nét.) - Is. : Alpe d'Huez (Mér.) ; la Salette, le Séneppé (N. R.) - S. et L. : Roche de Solutré (Mag.) ; toute la Côte de Bourgogne (Len.) - H. A. : Lautaret, prairies en direction du Galibier (Pouz.) ; la Garde ; le pont Sarrazin près Gap ; les Serigues ; Rabou ; la Grangette ; Céüze ; Chaillol ; col de Malrif ; Soleil-Bœuf ; Lauzanier (Jean), et sous les noms des variétés :

var. *saxicola* (Jord.) - Ain : Hauteville, rochers du Golet du Thiou (Pouz.) ; Serrières-de-Briord, fentes des rochers (A.B.L.) - Is. : Corps (N. R.) - S. et L. : Roche d'Aujoux (Gil.) ; Flagy ; la Vineuse (Cht.) ; Jura ; Ain ; Rhône ; Drôme ; Isère ; les Savoie ; Htes et Bses-Alpes ; etc. (Ry, III, 194).

var. *juratensis* (Jord.) - Is. : Gargas, coté Pèlerinage (Cun.) ; chaîne du Jura ; Mes du Bugey ; environs de Grenoble (Ry, l.c. 195).

var. *consimilis* (Jord.) - Savoie ; Isère ; Htes-Alpes (Ry, l.c.).

var. *aggericola* (Jord.) (= *tergestinus* (Briq. p.p.) Ry p.p.) - Ain ; Isère ; Savoie (Ry, l.c.) (*nec D. caryophyllus* ssp. *tergestinus* (Rchb.) Nym. = *D. sylvestris* ssp. *tergestinus* Hay.)

var. *collivagus* (Jord.) - Ain : Conzieu ; St-Boys ; Premeyzel ; Glandieu (Brun) - S. et L. : Solutré ; Vergisson (Car.) ; Tournus ; Fley (Q.) - Ard. : Cruas; le Pouzin ; Rompon ; la Voulte ; Soyons ; Crussol ; etc. (Rvl) - basses montagnes ou coteaux de l'E. et du S.E. ; Ain ; Rhône ; Isère ; Drôme ; (Ry, l.c.)

var. *Guyetani* (Jord.) - Isère ; Drôme (Ry, l.c.)

var. *orophilus* (Jord.) - Is. : la Salette (N. R.) ; Bourg-d'Oisans, vallée de la Romanche (Meyr.) - H. A. : plateau d'Emparis, rocailles siliceuses (Nét.) - Sav. : l'Iseran (Conv.) - Dr. : pentes rocheuses au-dessus de la forêt de la Jarjatte (N. R.) - hauts sommets : Isère ; Savoie ; Haute-Savoie ; Htes-Alpes ; Drôme (Ry, l.c.).

3/ ssp. *virgineus* L. (= *D. longicaulis auct. gallic.*, Ard. etc.) = *D. caryophyllus* ssp. *longicaulis* (Ten.) Arc. var. *Godronianus* (Jord.) Briq. = *D. sylvestris* ssp. … [= ***Dianthus godronianus*** Jord.]. O. virginal.

Le *D. longicaulis* Tenore s.str. est particulier à l'Italie centrale et méridionale - H. A. : Ribiers au Mt Rognouse (Rev) ; Aspres-sur-Buëch (Mér.) ; St-Julien-en-Beauchêne (Breis.) ; St-Mens ; la Touronde ; les Eyssannières ; Mt Céüse ; Prapic ; les Vigneaux ; l'Infernet, etc. (*in* Jean) - S. et L. : Roche de Solutré ; Vergisson (*sec.* Bec) - Dr. : le Buis (N. R.) ; Vercheny ; Pas de Lauzens (Perp.) ; jusqu'à Grâne, Livron et aux Balmes de Romans (*in* Breis.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune aux Vans ; etc. (*local. plur. in* Rvl 1910 : 37-38) ; jusqu'à la Voulte (*in* Breis.) - Basses-Alpes.

(Note de M. Breistroffer : *D. Godronianus* Jord., vicariant français de *D. longicaulis* Ten., ne dépasse pas les Hautes-Alpes, la Drôme et l'Ardèche. Nul : Savoie à Bramans (Cariot 1879) ?? Saône et Loire à la Roche de Solutré et à Vergisson (Bec) ??)

414. 352. *D. SUPERBUS* L. [= ***Dianthus superbus*** L. subsp. ***superbus***]

O. superbe.

Prairies marécageuses, bois humides. A.R. Nul dans les Hautes-Alpes.

Ain : Mt Mourex, entre Vésany et Grilly, 757 m (Brun.) ; marais de Cormaranche (Quen.) - Sav. : le Sapenay entre Chindrieux et le plateau de Cessens (Pin, Perr.) ; St-Offenge (Morand) ; le Villard-des-Allues (*sec.* Cariot 1879 ; non confirmé par Perrier 1917) ? - Jur. : région de Champagnole, abond. (Den.) - Dr. : Léoncel (Chat., Len.) - Is. : Vercors, en plusieurs localités (Ch. Faure 1968), par confusion avec *D. monspessulanus* !

Cult. dans les jardins, à fleurs odorantes, disposées en panicules corymbiformes de couleur variable, à pétales divisés en lanières délicates.

(Note de M. Breistroffer : n° 414 bis : *D.* × *digeneus* Borb. Nec Rouy = *D.* × *paradoxus* Rouy *nec* R. Kell. = *D. monspeliacus* × *superbus* - Dr. : Léoncel (Chat.) R.R.R.)

415. 353. *D. MONSPESSULANUS* L. = *D. hyssopifolius* Jusl. p.min.p. *monspessulanus* Graebn. [= ***Dianthus hyssopifolius*** L.]

(Note de M. Breistroffer : la variante orthographique *D. monspeliacus* a la priorité sur celle de *D. monspessulanus* ! *D. hyssopifolius* Jusl. est *nom. dub.*)

O. de Montpellier.

Bois et pâturages secs. Inconnu dans l'Ardèche, mais signalé en Haute-Loire jusqu'au Mt Mezenc. Nul en Haute-Savoie, R.R. en Savoie ; A.C. dans la Drôme N. (Vercors S. et Monts du Matin), mais nul dans la Drôme S.

Is. : col de la Ruchère (Bl.) ; la Salette (Cun.) ; St-Nizier (Perp.) - Sav. : Entremont-le-Vieux (Song.) ; col des Egaux (Offn.) ; Mt Granier ; passage de la grotte des Echelles (Perr.) ; Mt du

Chat (*sec.* Fourr.)? ; St-Michel-de-Maurienne au Pas du Roc (B. Verlot) ?? - Dr. : col de Tourniol (Perp.) ; etc. - H. A. : les Sérigues ; la Grangette ; Mt Aurouze (Jean).

Le type = var. *barbatus* S. L., *sec.* Ry - Jura ; Alpes ; Forez (sommet de la Roche-Gourgon sur le basalte) ; etc. (Note de M. Breistroffer : le *D. monspessulanus* L. var. *barbatus* St-Lag. n'a rien à voir avec *D. barbatus* L. ! Ce dernier n'est pas de la dition ! Horticole, adventice.)

var. *Waldsteini* (Sternb.) St-Lag. = var. *plumosus* Koch - Alpes (pas dans la dition !), cf. Ry, III, 182 (Note de M. Breistroffer : *D. monspessulanus* ssp. *Sternbergii* (Sieb.) Hegi = *D. Waldsternii* Sternb. (1826) ne croît pas en France ! (Autr., Ital., Yougos.). *D. monspessulanus* var. *plumosus* (Spreng.) Koch n'est qu'une forme du ssp. I, comme du ssp. *Sternbergii.*)

var. *marsicus* Timbal (= var. l*atifolius* Rouy) (≠ ssp. *marsicus* (Ten.) Novak, Italie centr. ≠ France) - Isère ; Htes-Alpes, cf. Ry, III, 182.

Cult. : outre les espèces indiquées ci-dessus comme ornementales, on cultive fréquemment dans les jardins l'Oeillet mignardise, *D. plumarius* L. ; l'Oeillet de Chine, *D. sinensis* L. ; l'Oeillet de poète, *D. barbatus* L., etc., tous plus ou moins modifiés et améliorés par la culture, en vue de l'ornementation. (Note de M. Breistroffer : *D. barbatus* L. - Is., naturalisé près du couvent de la Grande-Chartreuse (Me de Buoz ex Mut. - Ain : le Colombier du Bugey ; H. A. : la Freyssinouse (*sec.* Girod).)

## *VELEZIA* L. - Vélézie

416. 354. *V. RIGIDA* L. [= ***Velezia rigida*** L.]
V. raide.
Plante des régions méridionales, arides, qui remonte dans les Hautes-Alpes (R.R.R.) au Poët près Laragne (Vill., Breis.) et dans les Baronnies vers Antonaves (*sec.* Reverchon) ; dans la Drôme à St-Restitut, R.R.R. et douteux (*sec.* Godr.) ; à Tain-l'Hermitage ; à Suze-la-Rousse, Baume-de-Transit (Breis.).

## *VACCARIA* Medik. - Vaccarie

417. 355. *V. SEGETALIS* (Necker) Garcke = *V. pyramidata* Medic. = *Saponaria rubra* Lmk = *S. vaccaria* L. = *V. hispanica* (Mill. ?) Rauschert (1967) s.l. [= ***Vaccaria hispanica*** (Mill.) Rauschert]
V. des moissons.
Feuille à une seule nervure marquée. P.C. N'a pas l'apparence d'une plante spontanée.
Rh. : Vaulx-en-Velin (Coq.) ; Bully ; St-Germain (Oll.) - Ain : Clairiat (Bouv.) ; Beaupont (Dép.) ; la Madeleine (Lac.) ; Guéreins (Fr.) ; Crottet près du pont de Genève (Cht.) - Is. : Verna (D. M.) ; Monceau, vers le lac Clair (Jqt.) ; etc. - S. et L. : Lournand (Gil.) ; Clermain sur la voie ferrée ; Charrecey (Cht.) ; la Boulaye au grand-Champ (Chs.) - Dr. : Tulette (N. R.) ; Valence (Len., Perp.) ; etc. - H. A. : *local. plur.* (Breis.) - Ard. : *loc. plur.* (Rev., etc.) - Sav. et H. S. : çà et là (Perr., etc.)

## *SAPONARIA* L. - Saponaire

418. 356. *S. OFFICINALIS* L. [= ***Saponaria officinalis*** L.]
S. officinale.
Grandes feuilles ovales à 3-5 nervures bien marquées.
Froissée dans l'eau, elle mousse comme du savon (présence de saponine), ce qui la fait employer pour dégraissser les étoffes. Aussi employée comme dépurative. Enfin, cultivée à fleurs simples et doubles pour l'ornement.
Lieux frais, bords des eaux, A.C. ou C.C., parfois R.

(Chassignol a décrit le fo. *alba*, complètement blanche (vallée de la Loire).)

419. 357. *S. OCYMOIDES* L. = *S. repens* Lamk. [= ***Saponaria ocymoides*** L.]
S. faux-Basilic.
Lieux secs et pierreux, rochers.
Les stations de cette Saponaire sont à remarquer au moment de la floraison. On se rendra compte que cette plante est plus commune qu'on ne le croit, et aussi très belle.
(Note de M. Breistroffer : C. Ardèche 100-700 m (Rvl 1910 : 38, etc.), cf. Fourr. 1868, mais omis dans St-Lag. (1875 et 1889). C. Isère jusqu'en Oisans ; Oulles (Mathey), Bourg d'Oisans (Perra, Mill. et Mér., 1939), le Collet de Venosc 1130 m (Len.), etc. ; C. en Trièves. C. Htes-Alpes, où St-Lag. ne l'indique qu'à Charance.)
Rh. : Lyon, montée de Choulans, sur les tuiles d'un mur de cloture, 1946 (Mér.), advent. - Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; R. dans le Revermont ; a été trouvé à Chevignat (Dur.), Sélignat ; Tour St-André (Bouv.) ; entre Loyettes, Port-Galand et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; Artemare (Bonn.) - Is. : Moras ; Dizimieu (Gris., Mil.) ; entre Verna et Chatelans (Ter., Coq.) ; Chasse-sur-Rhône (Mér.) ; Voiron (Jqt) ; Ville-sous-Aujou ; Hières ; Seyssuel (D. M.) ; Maubec ; St-Hilaire-de-Brens (Mil.) ; etc. - Sav. : a été récolté en Maurienne à 2270 m (Len.) ; St-Julien (Bonn.) ; etc. - S. et L. : nul ds le dépt mais se rencontre en Côte d'Or (Len.) : rochers de Bouilland (Gil.) - Ard. : talus vers le confluent du Grozon et du Doux (Beauv. et Bret.) ; St-Péray ; Crussol ; Cornas ; Toulaud ; Châteaubourg (Perp.) ; etc. - Dr. : Tain (Fourr.) ; Combovin ; Châteauneuf d'Isère (Chaten.) ; Plan-de-Baix ; Peyrus ; bois des Mattes (Perp.); C.C.C. dans la Drôme; sauf au N.O. - Lre : au-dessus du Pertuiset (Bonn.) - H. L. : la Voulte-Chilhac - var. *intermedia* R. et F. (Guf.).

420. 358. *S. LUTEA* L. [= ***Saponaria lutea*** L.]
S. jaune.
Rochers des montagnes très élevées. R. et très localisé.
Sav. : Dechamp dit avoir récolté cette espèce non pas autour du Fort du Chat, où il l'a vainement recherchée, mais sur les monticules situés au confluent du Roncia et de la Cenise, en face du refuge n° 9. M. Mérit l'a récoltée en 1948 sur le plateau du Mt Cenis, dans les stations classiques d'où elle a été rapportée également par d'autres botanistes lyonnais : MM. Rey, Denninger, etc., revu en 1965 (Bonn. *et al.*) au Fort-du-Chat (station menacée), à Rivers-Derrière et à la Savine.

*CUCUBALUS* L. - Cucubale

421. 359. *C. BACCIFER* L. [= ***Silene baccifera*** (L.) Roth]
C. porte-baies.
Le fruit est une baie, exception chez les cariophyllées.
Lieux frais, buissons, haies. A.C. ou R.
Rh. : Vaulx-en-Velin, haies (Coq.) ; Eveux (Oll.) ; plateau de Montessuy, en haut de la montée du Petit Versailles, disparu (?) (Quen.) - Ain : Sathonay, haie (Riel) ; C. dans le Revermont. Coligny semble sa limite N. ; dispersion à étudier (Bouv.) - Is. : C. dans les haies autour de Bourgoin (Mil.) ; la Balme (Jqt) - S. et L. : Cluny (Coq.) ; Céron (Bonn.) ; A.C. dans le dépt. - H. S. : Thairy, haies (Thom. et Bech.) - Ard. : Toulaud ; St-Péray ; Granges-lès-Valence ; Soyons ; Cornas ; Guilherand - Dr. : Montéléger ; Bourg-lès-Valence ; Valence (Perp.) ; Pierrelatte (Breis.) ; etc.

*SILENE* L. - Silène

422. 361 et 362. *S. INFLATA* (Salisb.) Sm. = *S. vulgaris* (Moench) Garke = *S. cucubalus* Wib. = *S. maritima* Pourr. *ex* Lamk) Wither. *ampl.* Breistr. [= ***Silene vulgaris*** (Moench) Garcke]
S. à calice enflé.
Calice renflé en vessie (pétards pour les jeux enfantins).

Obs. : les fleurs sont visitées par les abeilles qui y trouvent un nectar abondant en profitant des troux que les bourdons sauvages pratiquent à travers le calice, pour atteindre les petits nectaires situés à la base des étamines. Toute la plante, mais particulièrement la racine, contient de la saponine qui l'a fait employer autrefois pour remplacer le savon.

1/ssp. *vulgaris* Chat. et Walt. (*S. inflata* ssp. *vulgaris* Gaud., P. F.) = *S. vesicaria* Schrad. [= ***Silene vullgaris*** subsp. (Moench) Garcke subsp. ***vulgaris***] : C.C.

var. *pubescens* DC. = *S. puberula* Jord. : C.C.

var. *rupicola* Bor. (non Huet du Par.= *S. Boraeana* Rouy), rochers granitiques - Isère ; Hte-Savoie ; cf. Ry, III, 107.

2/ ssp. *glaerosa* (Jord.) Breistr. [= ***Silene vulgaris*** subsp. ***prostrata*** (Gaudin) Schinz & Thell. ; incl. subsp. ***glaerosa*** (Jord.) Marsden-Jones & Turrill] : éboulis calcaires - Jura ; Bugey ; Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie, cf. Ry, III, 107. - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - Dr. : pentes rocheuses qui dominent la forêt de la Jarjatte (N. R.) - H. A. : rochers du Vallon sud dans le Briançonnais (Nét.) - Ain : garides d'Hostiaz à Tenay R. (Bouv.).

3/ ssp. *alpina* (Lmk) Thomas = ssp. *prostrata* (Gaud.) Breistr. = *S. Willdenowii* Sweet ssp. *prostrata* O. Schwarz [= ***Silene vulgaris*** subsp. ***prostrata*** (Gaudin) Schinz & Thell.] (Note de M. Breistroffer : *S. alpina* Thomas ex Godr. est nom. illegit. !) : Alpes. - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) - H. A. : St-Véran, talus de la route et grèves des torrents (Pouz.) ; Villar-d'Arène (Meyr.) - B. A. : Parpaillon (Len.) ; Briançonnais, rochers du Vallon sud (Nét.).

var. *marginata* (Kit.) - Alpes, çà et là avec le type - Dr. : le Glandaz (Chat.) ; H. A. : Mt Aurouze (Chaboisseau) ; le Lautaret et col de l'Echauda (Grenier) ; la Grave (Mathonnet) ; Part des Trois-Evêchés, pierriers (Nét.) cf. Ry, III, 109.

423. 363. *S. ARMERIA* L. [= ***Atocion armeria*** (L.) Raf.]
S. à bouquet.
Lieux sablonneux, siliceux.P.C.
Rh. : Condrieu, dans un ravin en aval des Haies (Mér.) ; au bord de la route de Chassagny à Givors (Cast.), bords du Garon, rive droite, au-dessus des aqueducs (Riel) - Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.) - Lre. : au-dessous de Sail-sous-Couzan (V. M.) - S. et L. : alluvions de la Loire entre Marcigny et Iguerande (Or., Cht.) - Ard. : entre Aubenas et Thueyts (Prd.) ; Chambonas (Rvl) ; St-Péray (Perp.) ; Limony, dans les gorges de Peysonneaux (Mér.) - H. L. : Aurec, chemin de Nurols (Gris.) - Dr. : Moras (N. Roux) ; Croze ; St-Uze (Chat.) ; St-Barthélémy-de-Vals (Len.) ; Tain (Breis.) - H. A. : Villar-Loubière en Valgaudemar (Vill., Gariod).

*S. quadrifolia* L. (cf. *infra* : *Heliosperma quadrifidum* (L.) Rchb.

424. 365. *S. RUPESTRIS* L. [= ***Atocion rupestre*** (L.) B. Oxelman]
S. des rochers.
Rochers siliceux des montagnes.
Is. : lac Robert (Til.) ; la Salette au Chamoux (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Ard. : Chartreuse de Bonnefoy (Perp.) - H. S. : aiguille des Aravis (Kief.) - Sav. : gorges de Polset, prairie du Manganèse (N. R.) ; pointe Pelouse ; col de la Vanoise (Mér.) ; entre Bonneval et les sources de l'Arc (Conv.) ; entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) ; le Mt Cenis ; Lanslebourg

(Bonn.) - H. A. : Névache (N. R.) ; rochers du Vallon sud (Nét.) ; le Valgaudemar (Bonn.) - H. L. : pic de Lizieux (Mér.) - Dr. : erratique à Beaumont-Monteux dans les alluvions de l'Isère (Chat. 1894, 1 ex.).

425. 366. *S. INAPTERA* L. [= ***Silene inaptera*** L.]
S. fermé.
Méridionale qui remonte (*sec.* Villars) dans l'Ardèche S.E., dans le S. de la Drôme : Nyons ; Mollans près le Buis ; St-Paul-Trois-Châteaux, où elle est à rechercher de même que dans l'Ardèche, dans les lieux arides et les champs maigres. Fleurs à pétales nuls ou restant enfermés dans le calice. Flles toutes linéaires-aiguës. (Note de M. Breistroffer : très douteux pour la Drôme (cf. Lenoble 1936 : 155) ; confusion probable avec *S. portensis* ! Is. : Seyssuel et Leveau pr. Vienne (*sec.* Trenel 1844) ??, Ard. : Malbosc (Tallon, Breis.).)

426. 367. *S. SAXIFRAGA* L. [= ***Silene saxifraga*** L.]
S. saxifrage.
Rochers des montagnes surtout calcaires.
Is. : environs d'Uriage, chalet Tasse (Til.) ; Dent de Crolles à St-Pancrace (Gris.) ; Lalley sous le col de la Croix-Haute (Mér.) - Ard. : de Malarce à Lafigère -Soul.- Païolive -Coste- (Rvl) ; Tournon au Gd. Pont (S.L.L.) ; Viviers au Robinet ; St-Maurice-en-Chalençon à la Roche et vallée du Doux en amont de Tournon (Breis.) - Dr. : le Buis (N. R.) ; Mt Glandasse au ravin d'Archiane (Mér.) ; Donzère au Robinet, Saou et d'Ourches à Beauregard-Baret et jusqu'au-delà de Ste-Eulalie-en-Royans (Breis.) ; etc.

427. 368. *S. ACAULIS* L. [= ***Silene acaulis*** (L.) Jacq.]
S. sans tige.
Rochers et pelouses des hautes montagnes. Sous ce nom on a signalé :
Is. : sommet du Taillefer ; arête de Brouffier ; sommet du vallon de l'Emay ; l'Alpe d'Huez, à plus de 2400 m d'alt. (Mér.) - H. S. : aiguille des Aravis (Kief.) ; Mt Joli (Riel) - Sav. : le Goléon (Meyr., Nét.) ; le Gd Verdillon (Nét.) ; au-dessous du col de l'Iseran (Conv.) - Dr. : Mt Glandasse (Perp.) = ssp. *bryoides* (Len., Breis.)

1/ ssp. *cenisia* Vierh. (P.F.) (? *eu-acaulis*) [= ? ***Silene acaulis*** (L.) Jacq. subsp. ***acaulis***] : de 1900 à 3500 m *sec.* P. F., mais descend à 1500 m (*sec.* Ry).

fa *flore pleno* Otth. : Mt Cenis (Bertoloni) Ry, III, 129.

2/ ssp. *longiscapa* (Kern. *ex* Vierh.) Hayek (var. *dianthifolia* Rchb., de Ry) [= ***Silene acaulis*** (L.) Jacq. subsp. ***acaulis***] : çà et là avec le type (Ry l.c.)

var. *elongata* DC. - Is. : la Salette au Chamoux (Cun.) - Sav. : col de Chavière ; col de la Saume (N. R.) ; au-dessus du col de l'Iseran (Conv.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) - H. A. : col de St-Véran ; le Lautaret (Pouz.) ; col de Buffère (Nét.).

3/ ssp. *exscapa* (All.) Killias [= ***Silene acaulis*** subsp. ***bryoides*** (Jord.) Nyman] : régions élevées des Alpes, 2000-3500 m - Is. : le Chamoux (Cun.) = la Salette (N. R.) ; versant N. du Gd Pic de Belledonne (Jqt) - Sav. : entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) - H. S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr.) - H. A. : col de Buffère (Nét.) ; barre des Ecrins à 4103 m (Br.-Bl.) ; Valgaudemar (Bonn.).

race : ssp. *bryoides* (Jord.) Nym. p.p. [= ***Silene acaulis*** subsp. ***bryoides*** (Jord.) Nyman] - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; Is. (le type de Jordan est de la Chartreuse isèroise) ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie ; Drôme (Chatenier) cf. Ry, III, 129.

428. 369. *S. OTITES* (L.) Wib. [= ***Silene otites*** (L.) Wibel]
S. à petites fleurs.

Fleurs vert-jaunâtres, calice non renflé.
Lieux arides, coteaux, endroits secs et sablonneux.
Ain : Ambronay, à la Motte Sarrazin (Pouz., Nét.), et aux Brotteaux (Bouv.) - Is. : Jonage ; Siccieu-St-Julien (D. M.) ; St-Romain (Jqt) - Sav. : Modane (N. R.) - S. et L. : sables de la Loire près Bourbon ; Salornay-sur-Guye, au-dessus de la Roche (Cht.) - Ard. : Crussol (Mér.).

var. *intermedia* Ry (= *S. pseudotites* bot. plur. : S. L., non Bess.)

la race : *S. pseudotites* (Bess. ap. Rchb.) Graebn. (non S. L.) : Var, Gard, Basses-Alpes : (= var. *macrophylla* Otth. *in* DC.) Castellanre à N.-D. du Roc (Ry, III, 141).

(Note de M. Breistroffer : Gandoger (1883) distingue plusieurs *microspecies : S. perneglecta* des env. de Lyon ; *S. microstachya* de la Pape dans l'Ain ; *S. lugdunensis* du Molard de Dessine dans l'Isère.)

429. 370. *S. GALLICA* L. [= ***Silene gallica*** L.]
S. de France.
Plante velue-visqueuse. Champs, coteaux siliceux, lieux sablonneux.
Rh. : Condrieu, en allant à la Chapelle (Mér.) - Ain : Ste-Euphémie, aux Bruyères (Esp.) - Ard. : Malarce-Soul. ; Chambonas-Ory. (Rvl) ; St-Laurent-du-Pape (Perp.), etc.

var. *modesta* (J. et F.) - Jur. : Chaussin (Mich.) Ry, III, 119.

var *quinquevulnera* (L.) Koch (= var. *vulnerata* S. L.) : méridionale ; remonte dans la Drôme - S. et L. : adventice au Creusot (Q.).

430. 371. *S. NOCTURNA* L. [= ***Silene nocturna*** L.]
S. nocturne.
Is. : a été observé à Chasse (probablement instable et fugace) (Thiéb., Mér.) - S. et L. : trouvé à l'état adventice à la Boulaye, champ près de l'école et au Grand-Champ, dans les prairies temporaires (Chs.) ; le Creusot (Q.) - Dr. : St-Paul-Trois-Château (Chev.) ; Châteauneuf-du-Rhône (Ry, III, 115) ; etc. jusqu'à Livron (Breis.), adventice au-delà - Ard. : Vallon, vers Pont d'Arc ; le Teil ; Rochemaure ; St-André-de-Cruzières ; Voguë ; Sampzon - H. A. : Mt Rognouse pr. Antonaves, rive droite de la Méouge (Rev) et rive gauche de la Méouge entre Châteauneuf-de-Chabre et Pomet (Gariod, Breis.) ; le Poët (Breis.).

431. *S. DICHOTOMA* Ehrh. [= ***Silene dichotoma*** Ehrh. subsp. ***dichotoma***]
S. dichotome.
Fl. en 2 grappes à peu près égales, avec 1 fl. pédicellée à la bifurcation. Fl. blanches, rarement rouges.
Chemins, champs, surtout de trèfles. Natural. et advent. : Isère (R.R.R.) ; Basses-Alpes *(sec.* Ry, III, 111, note).

432. *S. PENDULA* L. [= ***Silene pendula*** L.]
S. à fleurs pendantes.
Grandes fl., d'un rose vif, pendantes après la floraison.
Cult. et subsp. - Is. : Bourgoin, bords d'un champ à Boussieu (Jacq., Mil.) - Ain : Miribel, chemin de St-Martin (Riel).

433. 372. *S. VALLESIA* L. = *S. vallesiaca* C. et S. L. [= ***Silene vallesia*** L.]
S. du Valais.
Rochers et graviers granitiques entre 1200 et 2000 m d'alt.
Is. : la Salette au Chamoux (Cun.) ; l'Alpe d'Huez à Brandes (Mér.) ; au-dessus de St-Christophe (Meyr.) ; Valsenestre ; ht Valjouffrey, Villard-Notre-Dame (Barb.) ; Gde Chartreuse (Note de M.

Btreistroffer : ?? erreur certaine *in* Rouy, G. Bonnier) ; combe de Sarène près Huez ; l'Alpe de Lans (Ry, III, 123) - H. A. : le Lauzet et Champsella (Brachet) Ry add.

Race *graminea* (Vis.) R. - Is. : Venosc (Puiseux) - H. A. : la Grave (Grenier) - Sav. : Mt Cenis (Huguenin), revu en 1964 (Bonn. et Soc. bot. Fr. à la Savine - Vclse : sommet du Ventoux (Requien et Cosson) Ry, III, 124.

434. 373. *S. MUSCIPULA* L. [= ***Silene muscipula*** L.]
S. attrape-mouches.
Méridionale. Dauphiné méridional, *sec.* Ry, III, 136.
Dr. : le Buis (Len. 1934) R.R.R. et fugace ; indiqué autrefois jusque vers Montélimar (*sec.* Vill. 1789).

374. *S. noctiflora* L. (cf. *infra Melandryum noctiflorum*).

435.375. *S. NUTANS* L. [= ***Silene nutans*** L.]
S. penché.
Calice non renflé ; pétales blanc-jaunâtres ; fl. penchées du même côté.
Coteaux arides, prés secs. C.C. - A.C. sur les coteaux du Revermont (Bouv.).
Sav. : Pralognan au Menne 2500 m ; Lancebranlette 2400 m (Menghini : var. *livida* Willd. *pro. spec.*)

var. *spatulaefolia* (Jord.) (cf. St-Lag. 1889 : 111) - Htes-Alpes ; Isère ; Basses-Alpes (Ry, III, 145). Is. : la Salette au Vallon de l'Urtière en Montanbty dans la pelouse (Cun.) - H. A. : refuge Chancel 2440 m (Thomps., det. Bus.) ; Antonaves (*sec.* Reverch.)

race *brachypoda* Ry, *pro specie* : Var, Htes-Pyrénées.

var. *minor* Rouy - Ard. : Privas (Mue) sub. nom. *S. paradoxa* (Ry, III, 143), etc.

(Note de M. Breistroffer : 435 bis : *S. brachypoda* Rouy var. *minor* Rouy = *S. nutans* L. ssp. *brachypoda* var *minor* Graebn. Espèce méconnue, peu rare dans l'Ardèche et la Drôme, atteignant aussi les Hautes-Alpes S.O. (Breis.).)

436. 376. *S. ITALICA* (L.) DC. (IX, 1805), Pers. (XII, 1805) = *S. italica* ssp. *italica* (L.) = ssp. *eu-italica* Hay [= ***Silene italica*** (L.) Pers.]
S. d'Italie.
Champs pierreux, bords des chemins, coteaux bien exposés. P.C.
(Notes de M. Breistroffer : - incl. *Cucubalus silenoides* Chaix ex Vill. (1789) = *C. italicus* Vill - H. A. : à Rabou , aux Baux, etc. R.R. dans l'Isère, où il n'est certain que dans le S.O. du département ; nul ou adventice ailleurs. - incl. *S. leucas* Gdgr (1889) - Rh. : St-Romain et Beaunant pr. Lyon.)
Midi. Remonte dans les Htes-Alpes jusqu'à Guillestre, Briançon et Névache 1670 m ; dans l'Ain et dans la Loire (cf. Ry) et jusqu'en Saône-et-Loire.
Rh. : plateau de Montessuy (Quen.) - Ain : château de Châteauvieux (Bouv.) - Is. : Corps (Cun.) (Cuny n'y signale que le var. *nemoralis*) ; Seyssinet à Beauregard (Mut. 1848 : det. erron. !) ; Chartreuse au col de la Ruchère (Cariot 1856 : adventice ?) ; St-Lattier (Breis.) - S. et L. : Brancion (Carion 1859) (Bert.) ; Roche de Solutré (Mag.) ; etc. - Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Païolive ; vallée de Labeaume (Rvl) ; St-Péray ; Châteaubourg ; Soyons ; Guilherand ; Beauchastel ; Toulaud ; Cornas ; Crussol (Perp.) ; jusqu'au delà de Serrières (*in* Breis.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev., Perp.) ; Crest ; Tain ; Châteauneuf-du-Rhône ; la Roche-de-Glun ; Bourg-lès-Valence ; Plan-de-Baix ; Valence ; Beauvallon ; la Chapelle-en-Vercors ; Châteauneuf-d'Isère ; Combovin (Perp.) ; St-Vallier près de l'entrée du tunnel de Rochetaillée (Rvl) ; jusqu'au-delà de St-Nazaire-en-Royans ; Romans ; Peyrins ; Clérieux , et de Tain à St-Vallier (Breis.) - H. S. : adventice au Mt Salève (Bvrd. 1924) - H. A. : la Grave (*sec.* Br.-Bl. 1961 : adventice ?) ; Mt Rognouse (Rev) ; St-Julien-en-Beauchêne (Vill., Breis.) ; etc. - Sav. : Chambéry, adventice (Denarié) ; col du Petit Mont Cenis (Bonj. *ex* Mut. 1834, Mattir. et Ferrari 1923, introduit ?).

var. *nemoralis* (W. et K.) - Is. : Lalley (Breis.) ; Corps (Cun.) - Dr. : forêt de Saou (le Br.) ; Romeyer (Breis.)

(Notes de M. Breistroffer :
- 436 bis : *S. nemoralis* Waldst. et Kit. = *S. italica* ssp. *nemoralis* Nym., *Kotula* var. *nemoralis* Heuff. [= ***Silene nemoralis*** Waldst & Kit.]. Dans la dition, seulement le ssp. *crassicaulis* (Willk. et Costa) Rouy var. *pedemontana* Burn. et Barbey - R.R.
- 436 ter : *S. viridiflora* L. [= ***Silene viridiflora*** L.]. S. à fleurs vertes- R.R.R. Ard. : Banne au bois des Bartres en dessous du Mazel 400 m (Breis.) Découvert en 1953 dans ce bois à flore relictuelle, mais non retrouvé depuis ; à rechercher aux alentours.)

437. 377. *S. PARADOXA* L. [= ***Silene paradoxa*** L.]

S. paradoxal.

Rochers et lieux aride A.R. dans les Htes-Alpes et la Drôme, R.R. dans l'Ardèche.

H.A. : pied du Mt Aurouze, entre Montmaur et les Sauvas (Mil.) ; Mt Céüze (Grenier) ; Veynes (Chaix, Rouy) ; Pont-de-Serres (Jordan) (cf. St-Lag. 1889, 111) cf. Ry, III, 149 et Ry add. ; Aspres-sur-Buech (Mér.) jusqu'à Pont-la-Barque (Breis.) la Faurie (Breis.) ; Mt Rognouse (Rev) ; pr. Antonaves (Reverch.) ; Barret-le-Bas ; Salérans ; le Poët ; Châteauneuf-de-Chabre ; Montrond ; Sigottier ; Eyguians ; St-Pierre-Avez (Breis.) ; fréquent dans la vallée moyenne de la Durance, sur les talus des poudingues ensoleillés de la rive droite de Château-Arnoux à la Brillanne (B. A.). Espèce noctiflore, sauf par les temps pluvieux, passant fréquemment inaperçue (Le Br.) - Dr. : Romeyer (Chaten.) ; Crest à la colline du Petit-St-Jean (Hervier) Ry l.c. p 149 - Montauban-sur-Ouvèze (Mér.) ; digues de la Drôme entre Grâne (Fourr.) et Alex (A. Pellat) (*in* Breis.) ; etc. - Ard. : St-Didier-sous-Aubenas ; St-Privat ; Aubenas (Rvl).

438. 378. *S. CONICA* L. [= ***Silene conica*** L.]

S. à calice conique (du latin).

Lieux secs et sablonneux. Alluvions des rivières. A.C.

H.A. : env. d'Antonaves (*sec.* Reverch.) - Rh. : environs de Vaulx-en-Velin (Cast.) ; de St-Fons (Coq.) - Is. : sur le talus de la voie ferrée entre Chasse et la route de Givors-Sérézin (Cast.) ; sables à Chasse-sur-Rhône (Mér.) ; bords du canal de Jonage rive gauche (Coq.) ; Salaize ; Meyzieu ; Jallieu ; Hières (D. M.) ; Salagnon (Jacq., Mil.) ; Siévoz près la Mure, 900 m (Barh.) ; St-Marcellin (Faure) ; St-Lattier (Faure, Breis.) ; St-Romain-de-Jallonas et env. (Jacquemet) - Ain : Montmerle ; Guéreins (Fr.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; Pont-d'Ain (Bouv.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; St-Marcel-lès-Valence : Gogors et le Plan-de-Baix (Breis.) ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; etc.

var. *glandulosa* Caldesi - Dr. : A.C. jusqu'au Poët-Laval (Chaten.) = var. *conoidea* (non L.) St-Lag.

(Note de M. Breistroffer : *S. conica* - Gandoger (1883) le scinde en deux groupes de *microspecies* - 1° : *Ramis superne villoso-glandulosis* ; avec *S. praestans* Gdgr. dans l'Ain à Vassieu et *S. trichosticta* Gdgr. au Grand Camp pr. Lyon dans le Rhône (P. Chab.) - 2° : *Ramis apice haud glandulosis* ; avec *S. drumensis* Gdgr. dans la Drôme (F. Clément), *S. idanensis* dans l'Ain à la Pape et *S. cladophora* dans le Rhône à Montchat pr. Lyon (P. Chab.).)

439. *S. CONOIDEA* L. [= ***Silene conoidea*** L.]

S. à calice conique (du grec).

Champs sablonneux de la partie mérid. de la Drôme. Nul en Dauphiné, où il a été confondu, depuis Villars (1789) avec le *S. conica* L. var. *glandulosa* Cald. (non *S. conica* Vill. 1789 *quae* = *S. nocturna* L.). Indiqué dans l'Isère à Chappe près Vienne (*sec.* Trenel 1844) ?? - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; Mollans-sur-Ouvèze ; Buis-les-Baronnies (Breis.) (= *S. conica* var. *glandulosa*) - B. A. : remonte en Ubaye, jusqu'à la Condamine, mais n'approche pas du col de Vars, R.R. ; Gard ; Var (cf. Ry, III, 111).

440. *S. PORTENSIS* L. [= ***Silene portensis*** L.]

S. de Porto.
Plante des sables maritimes (10 à 30 cm) qu'on trouve quelquefois à l'intérieur des terres.
Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Req., Breis.), sous St-Restitut à Pradelle et sous Clansayes à Venterol, Tricastin. Relicte disjointe (Breis.).

Cult. : un grand nombre de silènes sont cultivés comme plantes ornementales : *S. armeria* L., *S. pendula* L., *S. maritima* Hort., *S. Fortunei* Vis. , S. de Chine, etc.

Obs. : Quincy a récolté, autour des usines du Creusot (S. et L.) plusieurs Silenes adventices, sans doute amenées avec les minerais ou matières premières : *S. quinquevulnera* (= *gallica* L. var. n° 429. 370), *S. bipartita* Desf., *S. nyctantha* Willd., *S. fuscata* Link, *S. multiflora* Pers. à Epinac (Treney).

*HELIOSPERMA* L. - Héliosperme

441. 364. *H. QUADRIFIDUM* (L.) Rchb. = *H. quadridentatum* (L.) Schinz et Thell. = *Silene quadrifida* L. = *Silene quadridentata* (L.) Pers. = *S. pusilla* Waldst. et Kit. *ampl.* Chater et Walters. [= ***Heliosperma pusillum*** (Waldst. & Kit.) Vis. subsp. ***pusillum***]
H. à quatre dents.
Rochers humides des montagnes, 1300 à 2300 m. R.
Versant O. du massif de Belledonne à Sainte-Agnès (Rosset-Boulon) ; Chamrousse (Mutel) ; entre Revel et le lac du Crozet (G. Lespinasse). L'espèce est répandue dans les Préalpes du Dauphiné (Chartreuse et Vercors) comme dans celles de la Savoie, et R. dans les massifs centraux, où les flores la signalent seulement à St-Christophe-en-Oisans dans le Pelvoux, au Chaillol entre Valgaudemar et le Champsaur et au Gondrand dans le Briançonnais (Off.) ; Chartreuse, route de la Charmette ; vallon de la Fauge près Villars-de-Lans (Mil.) ; le Gd Veymont ; Chartreuse au col de Lelia (Mér.) ; les Ecouges (Perp.) - Ain : combes de la Montagne d'Allemogne, crêt de la Neige (Rich.).

*VISCARIA* Rivin. - Viscarie

442. 379. *V. VISCOSA* (Scop.) Asch. = *Lychnis Viscaria* L. = *V. vulgaris* Bernh., Roehl. = *Silene Viscaria* Walther [= ***Viscaria vulgaris*** Bernh. subsp. ***vulgaris***]
V. visqueuse.
Plante visqueuse dans sa partie supérieure. Lieux secs et montueux. A.R.
Rh. : Dardilly (Cus.) ; bois de Lentilly à Lozanne (Oll.) - S. et L. : Cluny ; Buffières (Bert.) ; Salornay-sur-Guye ; Flagy (Cht.) - H. A. : prairies à St-Firmin ; Molines-en-Champsaur (Léger) ; l'Ubac en Valgaudemar (cf. St-Lag.) ; St-Maurice-en-Valgaudemar ; Lachaup ; bois de la Madeleine, Me de Peinin pr. Aiguilles-en-Queyras ; belvédère du Mt Viso ; St-Véran (*in* Jean compilateur) - Dr. : non revu à Tain (cf. Lenoble 1936), où le signalait Faure (*in* Verl. 1872, St-Lag. 1889), donc ? pour la Drôme.

Cult. à fleurs pleines.

Obs. : le ssp. *helvetica* (non G. Don.) Rouy = ssp. *vallesiaca* Thell. : Valais (Daenen), prairies humides au-dessus du Ziffelberg, près Zermatt, en allant au Mt Rose.

443. 380. *V. ALPINA* (L.) G. Don. = *Lychnis alpina* L. = *Silene liponeura* Neumay (1923) ssp. *alpina* (Bücher) Hess et Landolt [= ***Viscaria alpina*** (L.) Don]

V. des Alpes.
Gazons secs et rochers herbeux des hautes montagnes granitiques et schisteuses : 2500 à 3000 m. R.
Is. : prairie de Pravourey (Meyr.) ; Gdes Rousses au lac Carrelet (Meyr.) - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; pelouses du Mt Cenis (Bonn.) ; col de la Vanoise (Meyr.) - H. A. : prairies du lac Lérié (Nét.) ; la Grave au plateau d'Emparis 2170 m (R. Lit.) ; vallée supér. de Névache ; le Galibier ; Mt Viso (St-Lager)
(Notes de M. Breistroffer :
- Bücher (1963° distingue la plante des Alpes de celle de Scandinavie comme sous-espèce particulière.
- 442 + 443 : les indications du compilateur L. Jean sont en contradiction avec celles de St-Lager (1889 *nec* 1875) A contrôler ! St-Lager (1889) a rectifié la répartition donnée en 1875 par lui et en 1879 par Cariot pour les Htes-Alpes.)

*LYCHNIS* L. - Lychnide = Lampette

444. 381. *L. FLOS CUCULI* L. = *Silene Flos-Cuculi* Clairv. = *L. laciniata* Lmk [= ***Lychnis flos-cuculi*** subsp. ***cuculi***]
L. Fleur-de-Coucou.
Prés et bois humides. C., mais P.C. dans le Revermont (Bouv.).
fa *albiflora* Peterm. - Sav. : entre Lucey et Lagneux (Thom. et Bech.).

445. 382. *L. FLOS JOVIS* (L.) Desr. = *L. umbellifera* Lmk = *Coronaria Flos-Jovis* A. Braun = *Silene Flos-Jovis* Clairv. [= ***Lychnis flos-jovis*** L.]
L. Fleur de Jupiter.
Prairies humides, débris de rochers des hautes montagnes granitiques et schisteuses.
Is. : la Salette (N. R.) ; le Taillefer, pentes reboisées au-dessus de Moulin-Vieux (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez ; Lalley à la Me d'Avers (Mér.) ; Valjouffrey (Jean) ; Beaun, plateau (Nét.) ; Valgaudemar sous les Mourres-Rouges (Bonn.) - H. A. : au-dessus de Rif-du-Sap, avec *Dianthus deltoïdes* ; nous ne connaissons qu'un petit nombre de localités de cette espèce dans le Pelvoux (Off.) ; source de la Guisane, 2090 m, rive gauche du torrent de Rochenoire (Prév.) ; Montgenèvre (Quen.) ; Glaize ; Boscodon ; Freissinières ; Granon, etc. (*in* Jean) - Sav. : Maurienne, clapier de Fodan (Nét.) ; vallon d'Ambin au-dessus du Planay (Bonn.) - Dr. : col des aiguilles (N. R.) ; Mt Jocon au-dessus de la Croix-Haute (Mér.) ; entre le col de Lus et la Me d'Avers (Mil.).
var. *ramosa* Ser. ap. DC. - Sav. : Mt Brizon (Seringe) - H. A. : Boscodon (Clement) ; Mt Viso (Granier) ; Mt Aurouze (Rouy), Ry, III, 90 et add.
(Note de M. Breistroffer : incl. *L. bivestita* Gdgr (1883) - Is. : le Rivier d'Allemont (J. Roy), *L. virescens* Gdgr (1883) - H. A. : Boscodon pr. Embrun (F. Clém.) ; Gap à Lucette (E. Chab.).)

446. 383. *L. CORONARIA* (L.) Desr. = *Silene Coronaria* (L.) Clairv. [= ***Lychnis coronaria*** (L.) Desr.]
L. des Couronnes, vulg. Coquelourde.
Lieux secs, haies. Plante montagnarde, souvent cultivée comme ornementale et naturalisée.
Rh. : environs de Charbonnières, nat. (Quen.) ; de St-Genis-Laval, subsp. (Coq.) ; Chamelat, vignes (Quen.) - S. et L. : Louhans ; Grandvaux (Gil.) - Lre. : St-Haon-le-Vieux, bois Berger (Riel) - H. A. : Embrun (Delav. *ex* Mut.) R.R. ; en Dévoluy (Gabriel) - Al. : Avrilly (Or., Cht.) ; etc. ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie ; etc. cf. Ry, III, 90.

*AGROSTEMMA* L. - Agrostème

447. 384. *A. GITHAGO* L. = *Silene Githago* Clairv. = *Lychnis Githago* Scop. [= ***Agrostemma githago*** L.]
A. Nielle, vulg. Nielle des Blés.
Champs de blé, de seigle, A.C., mais en régression.
Apportée d'Asie mineure avec les céréales. Ses graines, toxiques, sauf pour les bovidés, peuvent rendre le pain dangereux, losqu'elles restent en trop grande quantité dans les grains de blé.

var. *alba* Brun - Ain : Conzieu, moissons au Rosset (Brun.) ; Treffort, moissons. La taxie blanche est rare (Bouv.).

*MELANDRIUM* (Roehling *em.* Dumort.) Rchb. - Mélandrye

(Note de M. Breistroffer : intervertir les n° 448. 374 et 449, le n° 449 étant → *Silene* s.l. le n° 448 inter *Silene* s.l. ↔ *Melandrium* s.str.)

448. 374. *M. NOCTIFLORUM* (L.) Fries = *Silene noctiflora* L. [= ***Silene noctiflora*** L.]
M. à floraison nocturne.
S. et L. : est apparu autrefois autour de la verrerie d'Epinac. Se retrouve dans la Côte-d'Or. R.R. Importé sans doute avec les matières premières (Gill.) - Htes-Alpes : Briançon au bord de la Guisane, subspontané (Pons) (cf. St-Lag.) Jura ; Doubs, Ry, III, 99.

449. *M. ELISABETHAE* (Jan) Rohrb. = *Silene Elisabethae* Jan *ex* Rchb.
M. d'Elisabeth.
Rarissime endémique italien de Lombardie et Trentib, 1000 à 2000 m. Aurait été recueilli en juillet 1843, par W. de Schoenefeld au Mt Viso. Localité très douteuse pour Rouy et P. Fournier. Cf. Ry, III, 98 et P. F. p. 315. Indiqué aussi au Mt Cenis (Arcangeli 1882) ? (sur versant italien du Mt Cenis et du Mt Viso ??).

450. 385. *M. ALBUM* (Mill.) Garcke = *Lychnis dioïca* L. p.p. = *Lychnis alba* Mill. = *L. vespertina* Sibth. = *M. pratense* Roehl. = *M. dioicum* (L. p.p.) Coss. et Germ. *nec* (L. p.p.) Simonk. = *Silene pratensis* (Rafn.) Godr. [= ***Silene latifolia*** Poir.]
M. à fleurs blanches, vulg. Compagnon blanc.
Fleurs blanches, un peu odorantes, s'ouvrant le soir. Capsules grosses, à dents dressées. C.C.C.

Obs. : les fl. sont souvent parasitées par *Ustilago violacea* Fuck. On rencontre aussi des exemplaires à ovaire et étamines, mais celles-ci remplies d'une poussière noirâtre constituée par les spores d'un champignon parasite : *Ustilago antherarum*. (On sait que la plante est généralement dioïque).

var. *praecox* Bvrd., subvar. *calciphilum* Bvrd. : race connue depuis la Savoie jusqu'aux Alpes-Maritimes.

451. 386. *M. SYLVESTRE* (Schkur) Roehl. = *Lychnis sylvestris* Schk. = *M. diurnum* (Sibth.) Meig. et Wenig. = *Silene diurna* (Sibth.) Godr. = *Silene rubra* (Weig.) Burn. [= ***Silene dioica*** (L.) Clairv.]
M. des bois, vulg. Compagnon rouge.
C. en montagne, plus R. en plaine. Fleurs d'un beau rose s'ouvrant le jour. Capsules assez petites à dents roulées en dehors. Préf. granit. A.C.
Ain : bois de Rosy ; Coligny (Bouv.) - Is. : Vienne au Vallon de Levau ; vers l'étang d'Amblérieu près de la Balme (D. M.) ; Chartreuse de Curières ; les Ecouges (Perp.) - Sav. : le Grand Revard (Meyr.) - S. et L. : Cluny au pied de Bourcier, en Argerot ; Cuisery vers l'abattoir (Coq.) - Lre. : Mt Pilat, sources du Gier (Coq.) - Rh. : bords de la Turdine à Bully (Oll.) ; etc.

452. *M.* × *DUBIUM* Hampe = *M.* × *intermedium* Schur = *Lychnis* × *intermedia* Coste = *M. album* × *sylvestre*
S. et L. : bois de Bourcier sur Igé (Lac.) - Al. : le Bas du Ris à Avrilly (Or., Cht.) - Ard. : saulaies bordant le Rhône, de Sarras à Tournon. Mai-juin. R.R. (Rvl).

Cult. : les Mélandryes et Lychnides sont utilisées comme ornementales. Citons : L. croix-de-Jérusalem : *L. chalcedonica* L., de l'Asie mineure et du Japon, à fleurs rouge écarlate, carnées, blanches ou de couleur variable ; L. visqueuse à grandes fleurs rouges et sa var. *splendens* Hort. A fleurs pleines, roses ou blanches ; L. des Alpes, *L. alpina* L. d'un beau rose ; L. à grande fleur, *L. grandiflora* Jacq. de Chine à pétales d'un rouge brique, etc.

*BUFONIA* L. - Bufonie

453. 387. *B. PANICULATA* Dubois. *in* Delarbre= *B. macrosperma* Gay [= ***Bufonia paniculata*** Delarbre]
B. paniculée.
Lieux secs et pierreux. R. Nul en Savoie et Hte-Savoie ; R. dans l'Isère, R.R.R. dans l'Ain ; A.C. dans la Drôme et les Htes-Alpes, comme dans l'Ardèche S.
Rh. : R.R., Ville-sur-Jarnioux (Gdgr.) - Ain : la Pape pr. Rillieux (*in* Len.) R.R. dans le dpt, cf. St-Lag. 1889, indication ancienne, à contrôler, non revue ? - Is. : çà et là dans le Dauphiné (Is. + H. A. + Dr.) (Coq.) - S. et L. : Roche de Solutré (Mag., Carion, Lac.) ; Dezize (Carion) ; Vergisson (Carion, Lac.) ; Hurigny , sur la route de Vezrzé (Bec) ; carrières à Blany (Com.) - H. A. : de Briançon (Vill.) au Mt Genèvre 1400 m (Lannes) ; environs de St-Julien-en-Beauchêne ; Guillestre ; Mt-Dauphin (Mathonnet, Ravd., etc.) ; Veynes (Vill.) ; Sauvas sous le rocher des Hirondelles > 1500 m (Girod) ; éboulis au bord du chemin de Beaumugne (Quen., Breis.) - Dr. : Lus (Ry) ; jusqu'à 1400 m à la Me de Chamoux (Breis.) - Is. : Monteynard, Marcieu (Sauze) ; la Motte-les-Bains (Ravd) ; Clelles ; Mens ; Lalley (Breis.) - nul en Savoie (cf. Len.) - Ard. : jusqu'à Aubenas et St-Julien-du-Serre (Rvl) ; *loc. plur.* (cf. Breis., 1960), *sec.* Ry, III, 283.
(Note de M. Breistroffer : 453 bis. *B. tenuifolia* L; *em.* Gay reste inconnu dans la dition (B. A. jusqu'à Vaumeilh ; Vaucl. jusqu'à Courtheizon ; Gard jusqu'à Tresques) ; de même que *B. perennis* Pourr. (Vaucl. jusqu'au Barroux).)

454. 388. *B. PERENNIS* Pourr. [= ***Bufonia perennis*** Pourr.]
B. vivace.
Château et Chassignol ont dit : "Cette plante semble atteindre sa limite septentrionale dans le Beaujolais" et rappellent en partie les localités anciennes : Cogny ; Rivollet (*in* Cariot 1854) ; Denicé ; Montmelas ; Vaux (*in* Cariot 1872) ; ajoutant St-Ennemond, en Briante, cne de St-Lager. Cependant, il y a fort longtemps qu'on ne signale plus cette plante en ces lieux, et nous estimons qu'elle est à rayer de la flore beaujolaise. On l'a peut-être confondue avec *B. paniculata* ?
(Notes de M. Breistroffer :
- la description de Cariot ne s'applique nullement à la plante beaujolaise !
- Gandoger n'a jamais admis ces indications de Cariot et a rapproché son *B. "bellojocensis"* (comme son *B. "scoparia"* de *B. macrosperma*.
- Saint-Lager (1875 : 90) le passait sous silence, avant de l'admettre (1889 : 115) ; Rouy (1896) ne peut que s'appuyer sur Saint-Lager. C'est le *B. perennis* DC. (1805) p.p., Mut.
- M. Breistroffer n'a recueilli en Beaujolais, que *B. paniculata*, en particulier autour de Cogny (= *B. bellojocensis* Gdgr. Gdgr. 1885, non rite publ. de Montmelas).
- Indiqué à tort aussi dans l'Isère à Vizille (Lassimone, 1910) ; en Savoie, à Val d'Isère (P. F., 1935) : grave erreur ! J. Braun-Blanquet (1961) indique à Guillestre 960 m et à Mont Dauphin 1050 m dans les Htes-Alpes, *B. tenuifolia* L., là où les floristes dauphinois n'ont vu que *B. paniculata* ??)

*SAGINA* L. - Sagine

455. 389. *S. PROCUMBENS* L. [= ***Sagina procumbens*** L.]
S. couchée.
Pédoncules courbés après la floraison.
Lieux sablonneux, rochers humides, murs, bois. C.C., mais nul sur le calcaire.
Dr. : Crest (Verl.) ; plateau du Vercors (Tess. et Offn.) ; Miribel ; Montchenu (Chat.) ; nul plus au sud.

456.390. *S. MUSCOSA* Jord. = *S. procumbens* ssp. *muscosa* (Jord.) Nym. = *prol. muscosa* G. Bonnier var *muscosa* Gust. et Herib. [= ***Sagina procumbens*** L. ; incl. subsp. ***muscosa*** (Jord.) Nyman]
S. mousse.
Très calcifuge, montagnard-subalpin, hygrophile.
Ssp. de la précédente. Tend vers *S. pyrenaica* Rouy, par certaines de ses variations à fleurs pentamères = *prol. anomala* Rouy.
Lre : Pierre-sur-Haute, au-dessus de Jensagnères (Le Grand, Chassagne) - Rh. : St-Just-d'Avray et Grandris (Ry, III 287) (qui n'indique pas l'auteur de cette découverte en Beaujolais) - Ard. : Toulaud (Perp.) ? (Note de M. Breistroffer : à ne pas confondre avec le var. *intermedia* Martinis (1863), planitaire.)

457. 391. *S. APETALA* Ard. [= ***Sagina apetala*** Ard.]
S. sans pétales.
(Notes de M. Breistroffer :
- *S. apetala*, sensu St-Lag. (1889) = ssp. *erecta* (Hornem.) Hermann = ssp. *apetala* (Jord.) Hook. *S. apetala* Ard. (1764) s.str. = 458. 392 !, *S. apetala* Jord., St-Lag. (1889) = 457. 391 ! Il serait souhaitable d'intervertir les deux, pour mettre *S. apetala s str.* avant le ssp. *erecta.*
- 457 ter : *S. apetala* ssp. *Lamyi* (F. Schultz) Rouy = *S. patula* Jord. ssp. *Lamyi* Nym., Ard. : Banne au Mazel 400 m (Breis.) R.R.)
Pédoncules non courbés à la floraison. Polymorphe.
Champs sablonneux, murs humides. C.C. R.R. en Savoie et Hte-Savoie.
Sav. : Albens, au Parc (Pin) ; Dent du Chat (Carret *ex* Gdgr) - H. S. : Chamonix au Bouchet (Payot 1882) ? La Balme-de-Sillingy 730 m s.l. (J. Favre 1915).

458. 392. *S. CILIATA* Fries = *S. patula* (Jord.) St-Lag. = *S. depressa* F. Schultz = *S. apetala* Ard. s.str. [= ***Sagina apetala*** Ard. subsp. ***apetala***]
S. ciliée.
(Notes de M. Breistroffer :
- il y a de grandes confusions entre *S. apetala* Ard. *sensu* Beg. et *S. apetala auct. nec* Ard., d'où une synonymie inextricable, cf. Breistroffer (III, 1960) *in Bull. Soc. Linn. Lyon* XXIX n° 3 p. 74-75.
- cette sous-espèce renferme plusieurs variétés, correspondant à des jordanons difficiles à individualiser.
- une variation correspond à *S. affinis* Arv.-T., du Pont-de-Beauvoisin.)
Ssp. de la précédente, à laquelle elle est souvent mêlée. R.R. en Savoie, nul en Hte-Savoie.
Ain : St-Didier-sur-Chalaronne ; Bourg (Fr.) ; Bagé-le-Châtel (Lac.) - H. S. : Chamonix à l'entrée du Bouchet (Payot 1882) ? - S. et L. : sables de la Loire ; Mâcon (Lac.) ; Mazille ; Clermain (Cht.) - Ard. : St-Romain-de-Lerps (Dec.) ; Toulaud (Perp.), etc.

393. *S. erecta* L. - (cf. *infra Moenchia erecta* (L.) Gaertn.)

459. 394. *S. NODOSA* (L.) Fenzl = *Spergula nodosa* L. [= ***Sagina nodosa*** (L.) Fenzl]
S. noueuse.
Prairies marécageuses. R. Nul en Savoie, R.R.R. et peut-être disparue de Haute-Savoie.
Ain : dans les *Sphagnum*, le long du sentier allant au Niaizet (Lelex) au Reculet (Rich.) - Is. : de Pont-en-Royans à St-André-en-Royans (Mut., Dav.) R.R.

460. 395. *S. GLABRA* (Willd.) Fenzl = *S. repens* (Zumagl.) Burn. [= ***Sagina glabra*** (Willd.) Fenzl]
S. glabre.
Pelouses des montagnes à sol siliceux. R.

le type ; plante glabre : var. *glabra* (Ry) = *S. repens* subvar. *glabra* Rouy. Rarissime à l'ouest du Haut-Valgrisenche en Piémont O., d'où il passe peut-être en Savoie E. ? - Sav. : ? Mt Cenis (Aunier *ex* Gdgr 1885)

la forme ; plante glanduleuse : var. *glandulosa* (Ry) = *S. repens* subvar. *glandulosa* Rouy - Is. : Belledonne (Meyr.) - Sav. : bassin de Pralognan (Bvrd.) ; au-dessus du Plan de Nette, 2700 m (N. R.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) - H. A. : lac Rond (N. R.). (Note de M. Breistroffer : cette dernière race, de beaucoup la plus fréquente dans les Alpes françaises, correspond à *Spergula repens* Zumagl. (1860) = *S. puberula* Cariot (1865).)

461. 396. *S. SUBULATA* (Sw.) C. Presl. = *Spergula subulata* Sw. (incl. *S. Revelieri* Jord. et Fourr.) [= ***Sagina subulata*** (Sw.) C. Presl.]
S. à feuilles subulées.
Lieux sablonneux et humides. Préfère la silice. A.R.
Ain : sables à Genoud (Lac.) - Ard. : landes et rochers humides de la région siliceuse septentrionale. Vallée de l'Ay entre Cheminas et St-Jeurre-d'Ay ; vallée de la Rimande à St-Julien-en-Boutières ; St-Clément, à l'Herm. (mai-sept.) A.R. (Rvl) ; Banne ; Malbosc ; Chambonas (Breis.).

462. 397. *S. LINNAEI* C. Presl. = *Spergula saginoides* (L.) Karst. = *S. Spergella* Fenzl [= ***Sagina saginoides*** (L.) Karsten]
S. de Linné.

Obs. : le nom prioritaire de cette espèce : *Sagina saginoides* (L.) Karst., est généralement rejeté comme "*nomen ineptum*". (Note de M. Breistroffer : les pseudoautonymes sont valables en taxinomie.)

Rochers et prairies marécageuses des hautes montagnes.
Is. : chalet de l'Echaillon sur Uriage 1835 m (Til.) ; Uriage à Prémol au-dessus de Combe Noire (Tillet 1883 : 37) ; la Salette au col des Vachers (Cun. 1932 : 78) ; St-Eynard (F. Mor.) (Note de M. Breistroffer : ?? F. Morel l'indique entre le col de Portes et le Charmant-Som (1884 : II, 84) !, le St-Eynard semble bien bas pour cet orophyte !) - Sav. : sommet du Granier (Mil.).
(Notes de M. Breistroffer :
- ssp. *macrocarpa* (Rchb.) Soo = *S. macrocarpa* J. Maly = *S. linnaei* var. *macrocarpa* (Hausm.) Uechtr., Bech. - Is. : Bovinant (*sec.* Gdgr. 1885 : "*Phaloe macrocarpa* : *carthusiana*") et ailleurs (Soc. Dauph. exs. 1880 n° 2399 p.p. *ex* Rouy 1896, III, 291*) ; haud typica ?* le var. *macrocarpa* (Rchb.) fa *macrocarpa* Beck (1906) est plus typique en Europe centrale (jusqu'en Suisse). A rechercher.
- 462 bis : *S. intermedia* Fenzl *in* Ledeb. = *S. nivalis* Lagger, *vix* (Lindbl.) Fries. [= ***Sagina nivalis*** (Lindblad) Fr.; signalépar erreur] - Sav. : col de l'Ouille du Midi 3041 m (Gams et Chouard, 1950) ?? Contesté pour toute la chaîne alpine, en Suisse comme en Autriche.)

Cult. les sagines sont cultivées dans les jardins, les parcs, les massifs, pour former de jolis gazons verts. Une var. *S. aurea* Hort., à feuilles dorées, est employée pour les bordures et la mosaiculture.

*MOENCHIA* Ehrh. - Moenchie

463. 393. *M. ERECTA* (L.) Gaertn. = *Sagina erecta* L. [= ***Moenchia erecta*** (L.) P. Gaertn.]
M. érigée.
Plante glauque et glabre.

Champs sablonneux, pelouses humides. Nul : Hte-Savoie ; R.R.R. Savoie, Htes-Alpes.
Rh. : Vaugneray, à la Chana (Cast.) - Ain : Bourg, champ de Vennes ; Reyrieux, aux Bruyères (Esp.) ; environs de Chatenay, canton de Chalamont-en-Dombes (F. Mor.) - Lre : la Chapelle-Villars sur Condrieu (Mér.) - Ard. : de Cheminas à St-Jeurre-d'Ay ; tous les environs de Tournon jusqu'à Eclassan et Boucieu-le-Roi ; St-Paul-le-Jeune ; Labastide-de-Virac ; St-Laurent-les-Bains à 1000 m -Coste- (Rvl) ; etc. - Dr. : Vesc, aux Brunets (Breis.) - S. et L. : Bourg-le-Comte (Chass.) ; etc. - Is. : Morestel (David) ; etc. D. Villars (1789) doutait de sa présence entre Pont-en-Royans et St-Marcellin ? - Sav. : St-Ours, sur mollasse (*sec.* Pin, 1893).

*SPERGULA* L. - Spargoutte

464. 398. *S. ARVENSIS* L. [= ***Spergula arvensis*** L.]
S. des champs.
Moissons des terrains siliceux. Lieux sablonneux. C.C. R. dans la Drôme, non indiqué dans les Hautes-Alpes.

Obs. : parfois cultivée comme fourrage dans les sols de qualité médiocre, ou enfouie pour servir d'engrais. C'est à cette plante qu'est dû dans les Pays-Bas, le fameux "beurre de Spargoutte".

465. 399. *S. PENTANDRA* L. [= ***Spergula pentandra*** L.]
S. à cinq étamines.
Lieux sablonneux. A.R.
Rh. : Pic de Fleurie (C.) ; la Chaize (Vaiv.) - Ain : Guéreins (Fr.) ; Pont-de-Veyle à l'étang Genoud (Lac.) ; Thoissey ; St-Didier-sur-Chalaronne (H. S.) - S. et L. : bords de la Loire (Grog.) ; lande à Pont-Seille (Coq.) - Dr. : Gigors (Breis.) ; Chavannes ; St-Uze (Chat.) - Ard. : vallée de la Cance en amont et en aval d'Annonay ; Daveyzieux ; Peaugres ; Vernosc ; Talencieux ; vallée du Doux (Rvl) ; St-Romain-de-Lerps ; St-Peray (Perp.) - Lre : sentier de Rochetaillée à Chatelays (Boud.).
var. *minor* Rouy - Rh. : le Saburin près Beaujeu ; la Chaize (Vaiv.).

466. 400. *S. VERNALIS* Willd. = *S. Morisonii* Bor. [= ***Spergula morisonii*** Boreau]
S. du printemps.
Champs sablonneux, graveleux, moissons dans les terrains granitiques.
Rh. : entre le Jumeau et Yzeron (Cast.) ; Beaujolais sur les coteaux de Cornillon et de Roche-Chèvre (Aud.) - Ain : sables à Genoud (Lac.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, dans les bois de Mont ; à la Me du Haut du Tard (Bas.) - Lre : entre St-Etienne et Villars (Bonn.).

*MOEHRINGIA* L. - Moehringie

467. 401. *M. MUSCOSA* L. [= ***Moehringia muscosa*** L.]
M. mousse.
Rochers et pierriers calcaires humides et ombragés des montagnes où il est C. ; R. en plaine.
Is. : Prémol (Til.) ; la Salette au col Vert, forêt plus près du Valjouffrey que du Chamoux (Cun.) ; Chatelus ; St-Gervais, route des Ecouges ; Cognin (Perp.) ; vallée de la Bourne, cirque de Bournillon (Perp.) ; Vertrieu, rochers humides (Jqt, D. M.) - Lre : Pilat, à la Jasserie (Cast.) - Ain : Prémillieu (Mér.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; entre Apremont et Oyonnax, dans les rochers (Lut.) ; fentes de la roche de Salavre près Coligny (Boz.) ; Treffort ; Sélignat ; crête de Nivigne (Bouv.) ; Brénod (Bonn.) - Dr. : Léoncel (Len., Dec.) ; la Chapelle-en-Vercors ; Combe-Laval

(Perp.), etc. - Sav. : Grd Revard ; bassin de Pralognan (S.B.G.) ; Beaubois, vallée du Doron (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - S. et L. : pied des rochers à Cuiseaux (Car.).

*prol. sperguloides* (Mutel) (type pentamère) = var. *pentamera* Gren. et Godr. = var. *sperguloides* (Nym.) - Is. : bois du Taillefer (Vill. *ex* Mut.), *sec.* Ry)

(Notes de M. Breistroffer :
- = ssp. *sperguloides* Guerke (1899) *prol. sperguloides* Rouy = *M. sperguloides* (Mut. 1834) Mut. Très critique, R.R.R. Mutel (1830 à 1848) semble avoir construit une espèce fictive à partir de débris disparates de plantes sèches et d'une description inédite de D. Villars.
- *M. sedoides* Cum. ap. Balb. *ex* Loisel. (1807). 467 bis. *M. sedifolia* Willd. (1808) = *M. dasyphylla* Bruno ap. Balb. *ex* Gren. et Godr. *em.* Ardoino - H.A. : en Dévoluy (Gabriel) ?? Aucune espèce de ce groupe ne semble atteindre le Dauphiné.)

468. 402. *M. CILIATA* (Scop.) Dalla Torre = *M. polygonoides* Mert. et Koch = *Arenaria obtusa* All. [= ***Moehringia ciliata*** (Scop.) Dalla Torre]
M. ciliée.
Débris de rochers et gazons des hautes montagnes. R.R.
Sav. : col des Fours ; Mt Charvin (Ry, III, 257) - H. S. : col de la Gde Forclaz (Kief.) ; col du Dérochoir (Meyr.) - H. A. : plateau d'Emparis (*sec.* Quant., Nét. et Pab. 1937 *in* B. S.L.L. : LXXX, 40 + 42) R.R.

(Notes de M. Breistroffer :
- Halliday (1964) signale un *M. polygonoides* ssp. "*nana* (St-Lag.) Sching et Kell.", en réalité ssp. *nana* (Cariot 1879) Guerke (1899) = var. *nana* Rouy (1896), opposé au véritable *Arenaria polygonoides* var. *nana* Gaud. (1828), du Vaud ? Graebner (1915) admet ce *prol. nana* dans un sens plus large : incl. var. *sphagnoides* (Froël.. *in* Rchb. 1832) Sching et Kell (1905), du Tyrol.
- Mutel (1834 et 1848) signale au Taillefer dans l'Isère (Vill. herb.), à la fois *M. polygonoides* et *M. sperguloides* (= *Arenaria polygonoides* Vill. *mss. ex* Mut. 1830), mais ne se base qe sur des fragments disparates, mal complétés par des notes manuscrites de D. Villars.)

469. 419. *M. TRINERVIA* (L.) Clairv. = *Arenaria trinervia* L. [= ***Moehringia trinervia*** (L.) Clairv.]
M. à feuilles trinervées.
Haies, bois, bords des eaux, lieux ombragés. C.

var. *erecta* (Martr.-Don.) : plante dressée, effilée, pubescente - S. et L. : bords des ruisseaux à Matour (Cht.).

var. *translucens* Grogn. : feuilles transparentes, vert foncé, décombantes - S. et L. : bords de la Saône près Tournus (Grog.).

## *CHERLERIA* L. - Cherlérie

470. 403. *C. SEDOIDES* L. = *Minuartia sedoides* (L.) Hiern. [= ***Minuartia sedoides*** (Pers.) Loisel.]
C. gazonnante.

Obs. : cette plante est à classer avec les *Minuartia* (cf. *infra* n° 473 et suivants).

Pelouses des plus hautes montagnes granitiques et schisteuses.
Is. : lac Robert (Til.) ; la Salette au Gd Chapelet et au Grün (Cun.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; col du Glandon (N. R.) - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; col de Chavière ; au pied du glacier de la Gde Motte (N. R.) ; au-dessus du col de l'Iseran (Conv.) ; Petit St-Bernard (V. M.) ; le Gd Verdillon, 2700 m (Mér.) ; Mt Cenis à Ronche (Bonn.) - H. A. : Briançonnais : rochers du Vallon (Nét.) ; Valgaudemar (Bonn.).

## *DELIA* Dum. - Délie

471. 404. *D. SEGETALIS* (L.) Dumort. = *Segetella segatalis* (L.) Desv. = *Spergularia segetalis* G. Don, Fenzl. = *Alsine segetalis* L. [= ***Spergula segetalis*** (L.) Vill.]
(Note de M. Breistroffer : *Segetella* (Pers. 1805, I, 330) Desv. (1816 et 1818) a la priorité sur *Spergularia* (Pers. 1805, I, 504) J. et C. Presl (1919) *ampl.* G. Don (1831) ; Person (1805, I, 505) mettait d'ailleurs *Alsine* (*Segetella*) *segetalis* au voisinage de *Arenaria* (*Spergularia*) *rubra*.)
D. des moissons.
Moissons des terrains siliceux. Nul : Haute-Savoie, Savoie, Hautes-Alpes, Drôme, Isère E.
Rh. : coteaux de Cornillon et de Roche-Chèvre, près Beaujeu (Aud.) ; Charbonnières ; Dardilly (P. Chab.) ; l'Argentière pr. Aveize (Cariot) - Ain ; Bourg (Fr.) ; les Echeyx (P. Chab.) ; Dombes, entre St-André-de-Corcy et Birieux ; entre Villeneuve et St-Trivier-sur-Moignans (Bech., Thom.) ; entre St-Triviers-sur-Moignans et Sandrans, R. (Ling., Bech., Thom.) ; entre les fermes Gorgas et Dubois, au S.E. de Versailleux (Sim., Bech., Thom.) ; entre Montuel et Cordieux (Cariot 1854), aux environs du Montet (Cast.) - Is. : St-Romans pr. Beauvoir (Vill.) ?? ; Vienne, au bord de la Gère (Trenel ap. A. Gras) ? Pusignan (D. M.) - S. et L. : champs sablonneux des bords de la Loire (Cht.) - Lre. : Moingt ; Précieux ; Chalain-d'Uzor ; Ste-Foy-St-Sulpice ; Feurs (Le Grand) - Ard. : Boucieu-le-Roi ; Lemps (Rvl) ; Tournon (Dec.) ; Sècheras (Rvl *mss.*) ; Banne, 400 m (Breis.) (Note de M. Breistroffer : H. S. : Chamonix au Jardin de la Mer de Glace, 2700 m (V. Payot, 1854-1868) ?? Erreur non reproduite par Payot, en 1882.)

## *SPERGULARIA* Pers. - Spergulaire

(Note de M. Breistroffer : *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl = *Buda* Adans. *ampl.* Dumort.)

472. 405. *S. RUBRA* (L.) Presl. = *Spergula rubra* Dietr. = *Arenaria rubra* L. var. *campestris* L. = *Buda rubra* Dumort. = *Spergularia campestris* (L. p.p., All. p.p.) Aschers. [= ***Spergula rubra*** (L.) Bartl.]
S. rouge.
Champs et lieux sablonneux, bords des routes et des voies ferrées. C. R. en Is., Sav., Hte-Sav.

Le type, selon Rouy : pl. ann. ou bisann., basse, grêle. C. - Ard. : St-Romain-de-Lerps ; Granges-lès-Valence ; etc. - Rh. : L'Arbresle et en remontant la Brevenne (Oll.) - Ain : Les Echets, champ en friche près du bois Vert (Riel) - Dr. : Valence (Perp.) ; etc. - Lre. : Eyssertine, talus route de Rochetaillée (Boud.).

var. *campestris* (All.) Asch. = ssp. *campestris* (L.) Rouy : pl. assez robuste ; pédicellles nettement plus longs que les fleurs - S. et L. : Romanèche (Méhu).

var. *alpina* Willk. = fa *alpina* (Willk.) Buttand : pl. pérennante ou vivace à souche ligneuse, trapue ; feuilles courtes et serrées : s'élève dans les hautes montagnes jusqu'au delà de 2300 m - H. A. : le Lautaret (Verl. 1882 : 21).

473. 406. *S. MARGINATA* (DC.) Kittel = *Alsine marginata* DC. = *Spergula marginata* Murb., Maire = *Buda media* Dumort. = *Arenaria media* L., *nom. confus.* p.p. [= ***Spergula media*** (L.) Bartl.]
S. marginée.
Plante des lieux salés, bords de la Manche, de l'océan et de la Méditerranée ; sources salées de l'intérieur. R.R. dans les Htes-Alpes.
H. A. : (stations de l'éd. de 1889) (Note de M. Breistroffer : mais le Champsaur (*sec.* Vill.) n'englobe pas Beaurepaire dans l'Isère (*sec.* Vill. 1789 ; 638) ??) et P. de D. et H.-Lre : Cœur ; Marmillat (disparu) ; St-Martial ; Gimeaux (avec *S. marina* (L.) Griseb. = *S. sabina* J. et C. Presl.) Ste-Marguerite, le Tambour, Médagues pr. Joze (disparu) ; St-Nectaire (Ry, III, 302) - Is. : Beaurepaire (*sec.* Vill. 1785 et 1789) ?? Auberives (*sec.* Trenel ap. Gras 1844) ?? Non signalé dans les régions salées du Jura et de la Franche-Comté. À rechercher.

474. 407 à 409. *M. TENUIFOLIA* (L.) Hiern. = *M. hybrida* (Vill.) Schischk. = *Alsine tenuifolia* (L.) Crantz = *M. tenuifolia* (L.) Nees *ex* Martius *sensu* Hiern = *M. leptophylla* H. et G. Groves [= ***Minuartia hybrida*** subsp. ***tenuifolia*** (L.) Kerguélen]
M. à feuilles ténues.

Le type : var. *genuina* (Willk.) = ssp. *Vaillantiana* (DC.) Mattf. = *M. hybrida* ssp. *vaillantiana* Cif. et Giac. : C.C. ? Jamais vu dans la Drôme, l'Ardèche, les Htes-Alpes, etc. - Sav. : Chambéry au Lémenc (Song. et Chab., dét. Mattf.)

var. *laxa* (Willk.) = *Alsine laxa* Jord. = *prol. laxa* (Jord.) Asch. et Gr. = var. *laxa* Sching, Kell. et Thell. = var. *Barrelieri* (Vill. 1789) Asch. et Graebn. s.a. (1852) S. et L. : Cortevaix, sur les murs (Cht.) (n° 408 de S. L.). C.C.C. : Dr., Ard., H. A., Is. etc.

var. *viscosa* (Mert. et Koch) = 474 bis. 409 p.p. *M. viscosa* (Schreb.) Sching et Thell. = *Alsine viscosa* Schreb. = *Arenaria viscidula* Rich. *in* Thuill. - S. et L. : Rigny-sur-Arroux (Fl.) ; Clermain sur les bords de la Grosne (Cht.) - Ard. : Sècheras ; Banne ; Chavières ; Vagnas (Breis.) - H. S. : Thonon (Puget, Bvrd.) ; Yvoire (Bvrd.)

var. *hybrida* (Jord.) = v. *intermedia* Ry = *M. viscosa* ssp. *hybrida* Breistr. = *M. tenuifolia* ssp. *hybrida* (Vill.) Mattf. = *Alsine tenuifolia* var. *intermedia* subvar. *minor* Rouy - S. et L. : Rigny-sur-Arroux (Fl.) ; Chaussin, çà et là (Mich.) - Dr. : St-Restitut ; Donzère au bord du Rhône ; Montvendre (Breis.) ; Châteauneuf-d'Isère à Rozeron (Chat.) ; Mours-St-Eusèbe (Breis.) - Is. : Genas à Azieu (Riel).

(Notes de M. Breistroffer :
- *Superspecies M. tenuifolia s.l.* = *M. viscosa ampl*. Breistr. (1947) 3 espèces ! *M. tenuifolia vel hybrida* + *M. viscosa* + *M. mediterranea*.
- 474 ter. *M. mediterranea* (Ledeb. *in* Link.) K. Maly = *M. tenuifolia* ssp. *mediterranea* Briq. = ssp. *conferta* (Jord.) Thell. - Dr. : jusqu'à la Roche-St-Secret et Livron (Breis.) - Ard. : jusqu'à Voguè et Viviers (Breis.).)

475. 410. *M. FASCICULATA*(*auct. nec* L.) Hiern = *M. rubra* (Scop.) Mc Neill. = *Alsine fasciculata* M. et K. = *M. fastigiata* (Sm.) Echb. [= ***Minuartia rubra*** (Scop.) McNeill]
(Note de M. Breistroffer : Ehrendorfer (1967) conteste *M. rubra* (*auct. vix* Scop.) McNeill (1963) et reprend *M. fastigiata* (Sm.) Rchb. en litige, Ehrendorfer n'ayant pas encore développé ses arguments contre le binôme de McNeill → Breistr. (1966).)
M. fasciculée.
Rochers, sables, coteaux calcaires et pierreux. R.
Ain : Brénod, R. ; Champagne, C ; Songieu, C.C. (Brun.) - Is. : col de l'Urtière (Cun.) ; Hières sur le plateau (Mil.) ; entre Certaux et Leyrieu (Cast.) - S. et L. : plante méditerraneo-montagnarde R. dans le dpt (Len.) ; Salornay-sur-Guye ; la Grisière près Mâcon (Cht.) - H. A. : le Lautaret, en direction du Galibier (Pouz.) - H. S. : Passy (Quen.).

var. *glandulosa* Royer : Meximieux (Reverch.) Ry, III, 274.

476. 411. *M. ROSTRATA* (Pers.) Rchb. = *M. mutabilis* Schinz et Thell. = *Alsine mucronata auct.* non L. [= ***Minuartia rostrata*** (Pers.) Rchb.]
M. mucronée.
Lieux pierreux, fentes des rochers des montagnes, murs. A.C.
Is. : au-dessus de Pariset (V. M.) - S. et L. : Roche de Solutre, sub. *A. setacea* (Mag.)[1]; Cluny ; Vergisson (Car.) ; Salornay-sur-Guye ; Le Bourgneuf ; Givry (Cht.) ; Flacé à la Grisière (Lac.) - Lre. : Chalmazelles (Perp.) - Ard. : Crussol ; St-Péray (Perp.) ; de Beaulieu à Bessas -Soul.- Païolive -Coste- (Rvl) - H. A. : entre Villevieille et St-Véran (Mér.) cf. St-Lag. 1889 - Sav. : Maurienne : rochers de la Madeleine ; sources de l'Arc (Conv.) ; col de Chavière (N. R.) ; Lanslebourg (Bonn.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; Valence (Vill., Breis.) ; Plan-de-Baix

(cf. St-lag.) ; Combovin (Len.) ; la Chapelle-en-Vercors ; Pas de Lauzens (Perp.) ; etc. C.C. dans la Drôme, de 60 à 1620 m.

(1) : sous le nom *A. setacea* (Thuill.) Mert. et K., on a indiqué longtemps la plante en Côte-d'Or et en Saône-et-Loire, où il n'existe que *A. rostrata* (= *A. mutabilis*) (Cht. et Chas.).
(Note de M. Breistroffer : *M. setacea* (Thuill.) Hay. - H. S. : Bellevaux (Puget *ex* Cariot 1879) ??)

var. *brevifolia* Willk. - Is. : Gargas, côté Pèlerinage (Cun.) ; Huez-en-Oisans (Bonnier) - H. A. : Briançon (Jordan) ; Mt Aurouze ; Rabou ; le Lautaret (Grenier) ; St-Clément et le Lautaret (Ry) cf. Ry, III, 273.

var. *petraea* (Jord.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Engins (Ry) - H. A. : Gap ; Serres (Jordan) ; Briançon (Reuter) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Rouy) - B. A., cf. Ry, III, 273.

*M. mutabilis* (Lap.) Schinz et Thell. *ex* Becherer, ssp. *rostrata* (Pers.) Breistr. var. *Burnati* (Rouy) Breistr. subvar. *glandulosa* nov. : race des Alpes-Maritimes et du Var, remontant, sous le type subvariétal jusque dans les Baronies (H. A. à St-Pierre-Avez jusqu'au col de St-Véran (Carié); Drôme de 800 à 1510 m) ainsi qu'à Lus-la-Croix-Haute dans la Drôme (Breis.)
(Notes de M. Breistroffer :
- var. *glandulosa* (Chaten.) Breistr. ≠ var. *Burnati* (Rouy) Breistr. s.str.
- le var. *glandulosa*, du Dauphiné S., est une race distincte du très rare *M. cymifera* var. de basse-Provence.)

477. 412. *M. VERNA* (L.) Hiern. = *Alsine verna* Bartl. (incl. *M. Gerardi* (Willd., Walhnb.) [= ***Minuartia verna*** (L.) Hiern subsp. ***verna***]
M. de printemps.
(Note de M. Breistroffer : il n'y aurait, en France, que des races du ssp. *verna* = ssp. *Gerardi*, s'opposant au ssp. *collina* (Neilr.) Janch. (1956).)
Pelouses des hautes montagnes : Jura, Alpes ; mais aussi Forez (Auvergne), etc. (Ry, III, 269). Très polymorphe.

ssp. *Gerardi* (Willd.) Graebn. - Sav. : Petit-St-Bernard (Vacc. : *A. verna* var. *alpina* Koch 1836) ; etc.
Is. : la Salette au Grün (Cun.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; l'Alpe-d'Huez (Mér.) - Sav. : col de Chavière (N. R.) ; Petit-St-Bernard (Vacc., N. R.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m ; rochers du Vent (Tr.) - H. S. : aiguille des Aravis (Kief.) ; vallée du Giffre (Meyr.) - H. A. : Fontcouverte, près cascade de la Clarée (N. R.) ; Villar-d'Arène (Meyr.) ; marais de Buffère (Nét.) ; éboulis fins des aiguilles d'Arves, vers 2400 m ; le Gd Verdillon, 2400 m (Nét.) - Dr. : Mt Glandasse ; col de la Croix-Haute (Mér.) ; cirque de Peyrus, au sommet (Perp.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : de nombreuses variétés sont indiquées, en particulier en Savoie, mais leur taxinomie est inextricable.)

var. *montana* (Fenzl) - Is. : la Salette au col de l'Urtière (Cun.) - Sav. : Lancebranlette (Menghini)

var. *caespitosa* (Ehrh., Rouy) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.)

(Notes de M. Breistroffer :
- *prol. subnivalis* (Hegets.) Graebn. var. *subnivalis* Rueb. - Sav. : la Vanoise (Perr.) : *Alsine verna* var. *nivalis* Fenzl (1842) p.min.p.
- le var. *subbiflora* Briq. ex Becher. et Weib., de la Pointe de Chezery 2281 m, sur les confins de la Haute-Savoie et du Valais, avait d'abord été pris pour le *M. biflora* (L.) Schinz et Thell., nul en France !)

478. 413. *M. RECURVA* (All.) Schinz et Thell. = *Alsine recurva* Wahl. [= ***Minuartia recurva*** (All.) Schinz et Thell.]
M. recourbée.
(Note de M. Breistroffer : à ne pas confondre avec *M. verna* ssp. *Gerardi* var. *pseudorecurva* Christ.)
Pelouses des hautes montagnes. R., sauf dans les Préalpes lémaniennes et la Savoie S.E.

Sav. : col de Chavière (N. R.) ; sources de l'Arc (Conv.) ; Lancebranlette (Vacc., Mengh.) ; Ouille-de-Ré sur Bonneval (Petitm.) ; col de la Vanoise ; col de la Leysse (Thomps.) ; etc. - H. S. : Dent et Château d'Oche ; Cornette de Bise E. ; Tête du Géant ; Pointe de Beccor ; les Hautforts ; signal de Bostan ; signal de Folly 2709 m ; Dents Blanches ; Golette de l'Oulaz ; pic de Vaugeallaz ; Pointe des Avoudruz ; Pointe de Sambet N. ; Mt Grenairon ; Mt Buet 2800 m ; Tête à l'Ane ; pointe Pelouse ; Pointe de Platé ; Tête de Coloney ; arête du col d'Enfer (Briq.) ; Servoz au Pormenaz ; Vallorcine à Entre-les-Eaux (Pay.) - H. A. : le Goléon (*sec.* Thomps. 1908) R.R. ; Aiguilles-en-Queyras à Pennin (Carié 1963) : var. R.R.

479. 414. *M. VILLARSII* (Balb.) P. F. = *Alsine Villarsii* M. et K. = *M. Villarii* (Balb.) Chenev. et Wilcz. (1912) [= ***Minuartia villarii*** (Balb.) Wilczek & Chenevard]
M. de Villars.
(Notes de M. Breistroffer :
- basionyme : *Arenaria Villarii* Balb. (1804) = *A. Villarsii* Pers; (1805). Il faut garder *Villarii* !
- il y a surtout, dans la dition, le var. *villosula* (Koch) P. Fourn., Breistr.)
Rochers des hautes montagnes, surtout calcaires. A.R.
Is. : arête de Brouffier (Meyr.) - H. S. : aiguille des Aravis (Kief.) - Sav. : Tignes (Conv.), existe toujours en 1965 (Bonn.) - Dr. : Mt Glandasse (Mér.), au moins très voisin du var. *longinquipratensis* (det. Breis.)

Race *M. longinquipratensis* P. Four. : Tarentaise, Pralognan, R.R.R. (P. F. p. 310).

480. 415. *M. LARICIFOLIA* (L.) Crantz = *Alsine striata* Gren. = *M. striata* (Torn.) Mattf. ssp. *eu-striata* Mattf. [= ***Minuartia laricifolia*** (L.) Schinz & Thell.]
M. à feuilles de Mélèze.
Rocailles et pelouses des montagnes dans les Alpes. A.R. Nul : Drôme.
Is. : Chamrousse (*in* St-Lag. 1889 : 122), au-dessus du chalet Tasse (*sec.* Til. 1883 : 41) ; le Gd Veymont R.R. (Perp.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Pelvoux : pelouses sous le signal de Lauzon (Off.) - Sav. : bassin de Pralognan (Bvrd.) ; au-dessus de Termignon (Bonn.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) ; Mt Blanc, du coté de Lavancher (Meyr.) ; Mt Buet (Cheval.) - H. A. : rocailles gréseuses du plateau d'Emparis (Nét.) ; Valgaudemar, flanc N. au-dessus de la Chapelle (Bonn.)

var. *macrocarpa* Kit. (= ! *Villarsiana* Ry) = *Alsine laricifolia* var. *Villarsiana* Rouy p.p. Alpes : (H. A. ?) Mt Viso (Grenier) ; (Sav. ?) Mt Cenis (Huguenin), Pesey (Perr.) ; Is. : Huez-en-Oisans (G. Bonnier) cf. Ry, III, 281.

481. 416. *M. LINIFLORA* (non Murray) Schinz et Thell. = *M. capillacea* (All.) Asch. et Graebn. = *Alsine glandulosa* (Koch) Mut. [= ***Minuartia capillacea*** (All.) Graebn.]
M. à fleur de Lin.
Débris de rochers des hautes montagnes calcaires. A.R.
Ain : pierriers en allant du col de Crozet au Colomby de Gex, versant oriental, entre Prafion et Bévy (Rich.) - Is. : la Salette (N. R.) ; le Gd Veymont ; Brandes-en-Oisans (Ry, III, 282). - H. S. : Aiguille des Aravis (Kief.) - Dr. : Mt Jocon (Dec.), Luc-en-Diois ; le Glandaz (Chaten., Breis.).

*M. capillacea* (All.) P. Graebn. - Dr. : Séderon, à la Me de Pare, 1200 m, Me d'Angèle 1550 m (Breis.) ; etc.

482. 417. *M. RUPESTRIS* (Scop.) Schinz et Thell. = *Alsine lanceolata* Mert. et Koch p.p. = *M. lanceolata* (All.) Mattf. ssp. *rupestris* (Scop.) Mattf. [= ***Minuartia rupestris*** (Scop.) Schinz et Thell.]
M. des rochers.

Rochers des montagnes dans les alpes. R. Nul : Drôme, Isère, Haute-Savoie.
(Note de M. Breistroffer : toutes les localités du Queyras (et des alentours) sont à réviser, par suite des confusions avec *M. lanceolata*, très voisin !)
H. A. : Guillestre (Ry, III, 264) ; au-dessus du lac de Malrif (Ry, add.) ; Mt Rognouse pr. Antonaves (*sec.* Rev.) ?? (Jamais revu dans les Baronnies E.) ; col de la Gardette (N. R.) - B. A. : montée du col d'Allos, versant S., marnes délitées au bord de la route près de la Foux, 1720 m (Le Br.) - Sav. : col de la Leysse 2500 m (Thomps.) ; Mt Cenis (Vaccari), mais peut-être seulement sur le versant italien de Novalesa (All., F. Re) ?
(Note de M. Breistroffer : 482 bis : *M. lanceolata* (All.) Mattf. s.restr. = ssp. *Clementei* (Huter) Mattf. - H. A. : Alpes cottiennes jusqu'au col de la Croix sur l'Echalp en Queyras (dét. Mattf.), R.R. vers 2000 m.)

483. *M. STRICTA* (Sw.) Hiern. = *Alsine stricta* Wahl., Rouy. [= ***Minuartia stricta*** (Sw.) Hiern]
M. raide.
Tourbières de la chaîne du Jura, surtout suisse ; Jura français : tourbières de l'Abbaye (Hetier) ; en voie de disparition (P. F.).
Distribué du Mt Cenis par Huguenin ; personne ne l'a revu de cette localité, très peu vraisemblable (*sec.* Ry, III, 266).

*ARENARIA* L. - Sabline

484. 418. *A. SERPYLLIFOLIA* L. [= ***Arenaria serpyllifolia*** L.]
S. à deuilles de Serpolet.
Feuilles ovales à 1 nervure. Lieux pierreux, vieux murs. C.
(Note de M. Breistroffer : *A. serpyllifolia* L. est repris au sens large par Perring et Sell (1967) ! - ssp. *leptoclados* (Reichb.) Trim. et Dyer - ssp. *Marschlinsii* (Koch) Nym. etc.)

var. *leptoclada* (Guss.) = *A. leptoclados* (Rchb.) Guss. [= ***Arenaria leptoclados*** (Rchb.) Guss.] - Ard. : vallée du Doux, rive droite, près du confluent (Rvl) ; etc. (Note de M. Breistroffer : ! ssp. *leptoclados* (Rchb.) Trim. et Dyer, Godet, Nym. Espèce C. dans la dition, avec une variété glanduleuse : *A. leptoclados* var. *viscidula* Williams.)

var. *siscida* (lois.) = *A. serpyllifolia* var. *viscidula* Roth - Rh. : St-Cyr-au-Mont-d'Or, bord de la route, vers Lyon, à 1 km du village (S.L.L.). C.

var. *Marschlinsii* (Koch) = ssp. *Marschlinsii* (Koch) Nym.= *A. Marschlinsii* Koch [= ***Arenaria marschlinsii*** W.D.J. Koch] - Dr. : Lus-la-Croix-Haute R.R.R. (*sec.* Rouy, non retrouvé par Chatenier) ; htes montagnes du Dauphiné et de la Savoie : - H. A. : la Grave - H. S. : Mt Blanc ; Tête de Colloney (Briq.), etc. - Sav. : glacier du Genepy en Vanoise (Bvrd), col de la Seigne (Vacc.) ; Lancebranlette (Mengh.) ; Mt Cenis au col Giaset 2680 m (*sec.* Thomps.) etc.

419. *A. trinervia* L. - (Cf. *supra Moehringia trinervia* n° 469).

485. *A. MONTANA* L. [= ***Arenaria montana*** L. subsp. ***montana***]
S. des montagnes.
Aspect d'un *Stellaria holostea* à feuilles courtes. Plante de l'ouest de la France dont les stations les plus rapprochées de notre région sont celles de Pompidou et du mont Lozère.
A été rencontré en Saône-et-Loire par le Dr Gillot, à Autun et par Brunard en bas-Bugey S. dans l'Ain à la Graya, au-dessus de St-Benoît, dans les pelouses, sous la forêt de sapins.
Plante R.R.R, à rechercher dans notre territoire.
(Notes de M. Breistroffer :
- non spontané dans la dition !
- *sec.* Château et Chassignol (p. 54), seulement adventice en S. et L. : Grandvaux (Cheval.) ; le Creusot (Gill.). Bouveyron (1959 : 61) ne le mentionne pas dans l'Ain, sans doute avec raison !)

486. 420. *A. CILIATA* L. [= ***Arenaria ciliata*** L.]
S. ciliée.
Pelouses et rocailles des hautes montagnes calcaires où il est A.C.
(Note de M. Breistroffer : le type n'existe pas en France, sauf une race ± critique.)
Ssp. *moehringioides* (J. Murr) Br.-Bl. - Ain : le Reculet ; Crêt de la Neige ; Crêt du Miroir (Bouv.) - Sav. : col de Chavière (N. R.) ; au pied du glacier de la Grande Motte (N. R.) - H. S. : Aravis, le Chinaillon (Kief.) - Dr. : Mt Jocou, sur Grimone (Mér.) ; le Glandaz et Roc de Toulau (Ry, III, 247).

var. *multicaulis* L. p.p. = var. *frigida* Mert. et Koch [= ***Arenaria multicaulis*** L.] (Note de M. Breistroffer : ssp. *frigida* (Mert. et Koch) Killias, race critique = var. *subuniflora* Gaud.) : çà et là dans les Alpes, R. (Ry, l.c.) - Sav. : les Mottets au col de la Seigne (d'Alleiz.), etc. (cf. Perr. 1917, I, 119, Thomps., etc.).

var. *polycarpoides* Ry = ssp. *moehringioides* (Murr.) Br.-Bl. [= ***Arenaria multicaulis*** L.] - H. S. : allée Blanche (Webb) Ry, l.c. p. 248 ; Italie en Piémont ≠ ssp. *polycarpoides* (Rouy) Br.-Bl. Qui n'est typique que dans les Pyrénées.

487. *A. GOTHICA* Fries = *A. ciliata* ssp. *gothica* Hartm., *prol. gothica* Rouy [= ***Arenaria gothica*** Fr. s.s. ; signalé par erreur]
S. de Gothie.
Le type : Suède.

var *jurana* (Genty) = var. *fugax* (J. Gay) Williams = *prol. jurana* (Genty) Rouy : Suisse, canton de Vaud. Sables humides et grèves du lac de Joux, du côté du sentier (Mouillefarine, de Coincy, Genty) ; lac des Ponts (Grenier). (Note de M. Breistroffer : race du Vaud : vicariant polytopique de l'espèce suèdoise, indiqué à tort au col de Balme, entre la Hte-Savoie et le Valais (V. Payot, 1882).)
A rechercher sur la grève de nos étangs de la chaine jurassique (cf. Ry, III, 248). P. Fournier, p. 299, le signale au Reculet (Jura), mais cette localité semble douteuse à M. Thommen (M. des P., 1948, n° 248, p. 44) (Note de M. Breistroffer : Grenier (1875) a assimilé à la plante du lac de Joux (Vaud), celle du Reculet "et probablement toutes les stations jurassiques où l'on a signalé l'*A. ciliata*, qui alors serait étrangère au Jura" ; en vertu de quoi Rouy (1887) a admis que *A. gothica* Fr. *sensu* Gren. (1869) habitait le Reculet et le Colombier de Gex. Erreur non reproduite par Rouy (1896), mais ressortie de l'oubli par P. Fournier (1936).)

488. *A. HISPIDA* L. [= ***Arenaria hispida*** L.]
S. hispide.
Espèce exclusivement française : Aveyron, Hérault, Gard, existe au Mt Ventoux, donc près des limites de notre flore (Charrel) (Ry, VI, add., 462).
(Note de M. Breistroffer : D. Villars (1789, 633) écrit "que je crois avoir vu aux environs du Buis" (Dr.), au sujet d'un *A. hispida* "Vill., *an* L." de la haute Provence (herb. Jullien), très critique.)

489. 421. *A. BIFLORA* L. [= ***Arenaria biflora*** L.]
S. biflore.
Débris de rochers des plus hautes montagnes granitiques. Accompagne souvent *Salix herbacea*. A.R.
Sav. : entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) - Is. : Valsenestre, vallon de gauche avant la Chapelle ; bas Valjouffrey, d'Entraigues à la Chapelle ; haut Valjouffrey de la Chapelle au pied de l'Olan ; Villard-Notre-Dame (Barb.) - Dr. : Valence, erratique accidentel sur les bords du Rhône R.R.R. (*sec.* Mut.), non revu - Isère ; Savoie ; Hte-Savoie ; Htes-Alpes ; Bses-Alpes ; toujours R. (Ry, IV, 249).

490. 422. *A. GRANDIFLORA* All. [= ***Arenaria grandiflora*** L. subsp. ***grandiflora***]

S. à grandes fleurs.
Rochers, rocailles des hautes montagnes.
Alpes, Jura suisse. R. en plaine.
S. et M. ; I. et L. ; Lot ; subvar. *abietina* (Presl.)
Dr. : Mt Jocou sur Grimone (Len., Mér.) ; Lachau au Pé-de-Musu = var. *stolonifera* (de S.- L.).
var. *stolonifera* (Vill.) - Is. : le Chamoux (Cun.).

*HOLOSTEUM* L. - Holostée

491. 423. *H. UMBELLATUM* L. [= ***Holosteum umbellatum*** L.]
H. en ombelle.
Champs sablonneux et coteaux calcaires. Vignes, murs. C.C.
Rh. : Villeurbanne, aux Charpennes ; en Barret ; etc. (Coq.) ; l'Arbresle (Oll.) - Ain : Coligny, vignobles ; Roissiat, R. en Revermont (Bouv.) ; Sarthonay, pentes du fort (Coq.) - Is. : Ternay (Coq.) ; etc. - S. et L. : murs à Chapaize (Bert.) ; cimetière de Vindecy (Bonn.) ; etc. - H. S. : Frangy (Thom.) ; Arthaz pr. Bonne-sur-Ménoge (cf. Car. 1879, 116) ; etc.

Obs. : Grognot dit en avoir observé une forme naine, avec des fleurs roses, dans les montagnes du Morvan (Cht. et Chs.).

var. *hirsutum* Mut. (1834 et 1848) - H. A. : env. de Gap (Chaix, Vill.), probablement entre Romette et Remollon.
(Note de M. Breistroffer : 491bis : *A. aggregata* (L.) Lois. ssp. *capitata* (Lamk) F. Quer - Ard. : St-Remèze à la Me de Barrès (Breis.).)

*STELLARIA* L. - Stellaire

424. *S. cerastoides* - (cf. *infra* : *Cerastium trigynum* n° 499)

492. 425. *S. NEMORUM* L. = *S. nemoralis* S. L. [=***Stellaria nemorum*** L.]
S. des bois.
Bois humides et couverts, bords des ruisseaux, surtout en montagne. A.R.
Rh. : par places dans les bois sombres du St-Rigaud (Cht.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Taillefer (Meyr.) - Lre : Pilat, sources du Gier (Coq.) ; aussi dans le N. du dépt. : forêt de l'Assise entre le Logis des Gardes et le Calvaire, sur le dépt de l'Allier (Bonn.) - Jur. : Dancia (Bouv.) - H. S. : Megève (Quen.)
var. *glochidisperma* (Murbeck) = ssp. *glochidisperma* Murb. [= ***Stellaria nemorum*** subsp. ***montana*** (Pierrat) Berher] : Dauphiné ; Savoie (cf. P. F. p. 301).

493. 426. *S. MEDIA* (L.) Vill. = *Alsine media* L. [= ***Stellaria media*** (L.) Vill.]
S. moyenne, vulg. Mouron des oiseaux.
Poils sur les tiges, sur 2 lignes opposées, alternant d'un entre-nœud à l'autre. Une des 5 plantes les plus communes à la surface du globe : 4e rang).
(Note de M. Breistroffer : *superspecies* agg. = 3 espèces : *S. media* + *S. neglecta* + *S. pallida* - Nombreuses variétés à synonymie abondante.)
Race *neglecta* (Weihe) (= *major* Koch) (493 bis : *S. neglecta* Weihe) [= ***Stellaria neglecta*** Weihe] - S. et L. : Marcigny ; Semur (Cht.).
Race : *S. apetala* (*auct. nec* Ucria) (493 ter : *S. pallida* (Dumort.) Piré) [= ***Stellaria pallida*** (Dumort.) Piré] ; le type : Midi.

var. *intermedia* Ry : çà et là.

var. *Boreana* (Jord.) - S. et L. : gare de Marcigny ; sables de la Loire ; Semur (Cht.) - Sav. : bassin de Pralognan (Bvrd.)

494. 427. *S. HOLOSTEA* L. [= ***Stellaria holostea*** L.]
S. holostée, vulg. Herbe-de-la-Croix.
Feuilles nettement plus grandes que chez les autres espèces. Haies, bois, taillis. C.C.
Ain : haut-Bugey : la mention "partout" de Huteau et Sommier (Cat. p. 40) ne saurait s'appliquer ni au ht-Bugey (partie orientale), ni au Pays de Gex, région où cette plante n'existe pas. Bas-Bugey : elle est par contre assez fréquente à la lisière méridionale du bas-Bugey. Sa distribution dans le dpt mériterait d'être étudiée (Thom.).

var. *minor* Delastre : plante beaucoup moins élevée ; flles et pédoncules plus courts ; fleurs à peine plus longues que le calice - S. et L. : le Morvan (Gil.) ; Matour : Trivy (Cht.).

Obs. : autrefois, dans l'Autunois, un bouquet de fleurs de *S. holostea* décorait les croix de Noisetier, bénites le 3 mai, pour les planter dans les champs de blé, afin de les préserver de la grêle (Cht. et Chs.).

495. 428. *S. PALUSTRIS* Ehrh. = *S. glauca* With. [= ***Stellaria palustris*** Hoffm.]
S. des marais.
Lieux humides et marais. R.
Ain : St-Laurent-lès-Mâcon (Cht.), lisière de prairie (Bonn.) - S. et L. : Charnay-lès-Mâcon ; Senozan (Cht.) ; Ecuelles ; Verdun-sur-le-Doubs ; Charrette (Car.) - C. O. : Saulieu ; la Roche-en-Brénil (Lorey) ; l'Abergement-lès-Seurre (Bert.) - Jur. : Pleure ; Neublans ; pas R. en Bresse (Mich.) - Ard. : le Teil ; Lavoulte ; d'Andance à Tournon (Revol).

496. 429. *S. GRAMINEA* L. [= ***Stellaria graminea*** L.]
S. à feuilles de graminées.
Tiges quadrangulaires.
Haies, prés, champs humides. C.
Rh. : Mont d'Or (Coq.) - Ain : Oussiat ; Châteauvieux (Bouv.) etc.

497. 430. *S. ULIGINOSA* Murr. = *S. alsine* Grimm. [= ***Stellaria alsine*** Grimm]
S. des fanges.
Feuilles inférieures non pétiolées.
Sables humides, voisinage des sources, marais, lieux tourbeux. C.C.
Rh. : Charbonnières, bois de l'Etoile (Riel) - Ain : C. dans l'Ain, près des marais (Cht.), St-Jean-sur-Veyle (Lac.) ; St-Etienne-du-Bois (Bouv.) ; Me du Gd Colombier (Bech., Thom.) - S. et L. : Clermain, sables secs de la Grosne -var. *arenaria* Vocke- moins abondant dans la vallée de la Loire ; quelques pieds à Melay (Cht.) - Lre. : Renaison, au Plan (Riel) ; tourbières du Sappey dans la forêt de l'Assise (Bonn.) - Ard. : Toulaud ; St-Péray (Perp.) - Dr. : Montrigaud (Cht.) R.R.R.

var. *glacialis* (Lagg.) = var. *alpicola* Beck : hautes montagnes (Ry, III, 236).

*MYOSOTON* Moench - Myosoton

498. 431. *M. AQUATICUM* (L.) Moench = *Malachium aquaticum* (L.) Fries = *Cerastium aquaticum* L. [= ***Myosoton aquaticum*** (L.) Moench]
M. aquatique.

Endroits humides, marécageux, couverts. Bords des rivières. C.

Obs. : quand on tire, jusqu'à la briser, sur la tige de cette plante, on s'aperçoit qu'elle est constituée par deux sortes de tubes, comme enfilés l'un sur l'autre. (Cette structure ne lui est pas particulière, mais elle est très visible chez cette espèce).

Rh. : bords de la Saône (Coq.) - Ain : île de la Pape (Coq.) ; bords du Suran ; Pont d'Ain (Bouv.) - Ard. : Granges-lès-Valence ; Cornas (Perp.) ; etc. - Dr. : Valence aux Iles (Tess. et Offn.) R.R.R.

*CERASTIUM* L. - Céraiste

499. 424. *C. TRIGYNUM* Vill. = *Cerastium cerastoides* (L.) Britt. = *Stellaria cerastoides* L. [= ***Cerastium cerastoides*** (L.) N.L. Britton]
C. à trois styles.
Débris humectés par les neiges des hautes montagnes granitiques et schisteuses. A.R.
Sav. : aiguilles d'Arves, sous le col de Martignac (Mér.) ; Granges de Savine (Bonn.) - H. A. : plateau d'Emparis ; pâturages humides des aiguilles d'Arves et dans les combes à neige (Nét.) - Is. : éboulis au pied du gd glacier de Belledonne (Jqt).

500. 432. *C. GLOMERATUM* Thuil. = *C. viscosum* L. [= ***Cerastium glomeratum*** Thuill.]
C. à fleurs agglomérées.
Inflorescences très serrées. Filet des étamines glabres.
Champs, bords des chemins, C.
var. *apetalum* (Dumort.) Koch. Fl. toutes ou presque toutes sans pétales. - S. et L. : Clermain ; Cluny ; Taizé (Cht.) ; etc. - Ard. : Banne au Mazel (Breis., det. Mösch).

501. 433. *C. BRACHYPETALUM* Desp. [= ***Cerastium brachypetalum*** Pers.]
C. à pétales courts.
Inflorescence lâche. Filet des étamines cilié.
Champs sablonneux, bords des chemins, surtout en sol calcaire. C.
Plusieurs sous-espèces dans la dition.

502. 434. *C. SEMIDECANDRUM* L. [= ***Cerastium semidecandrum*** L.]
C. à pétales courts.
Sépales dentés au sommet.
Lieux sablonneux, pelouses sèches. C.

503. 435. *C. PUMILUM* Curtis = *C. glutinosum* Fries [= ***Cerastium pumilum*** Curtis]
C. nain.
Bractées poilues au sommet.
Pelouses sèches et sablonneuses.
Le type : *C. obscurum* Chaub. : C.C. - Ain : Montmyon - Jur. : Poisoux (Bouv.) A.C. dans le Revermont, etc. - Al. : Avrilly (Marc.) - S. et L. : pelouses du sol calcaire (Cht. et Chs.).
var. *petraeum* F. Schultz - Lre. : Soleymieu ; Verrières (Le Grand). Ry, III, 216.
var. *litigiosum* (de Lens) = ssp. *litigiosum* (de Lens) Sell et Whitch. : pétales une fois plus long que le calice - S. et L. : sables de la Loire (Car.) ; çà et là, moins répandu que le type. À vérifier.

var. ou ssp. *pallens* (F. W. Schultz) Schinz et Thell. : plante vert-pâle, pétales égaux au calice, bractées nettement scarieuses - S. et L. : Pierre (Chev.) ; Bresse du Jura (Mich.) ; çà et là, mais bien plus R. que le type : *C. obscurum* = *C. glutinosum* Fries *sensu* Murb., Möschl.

504. 436. *C. CAESPITOSUM* Gilib. *ex* Asch. = *C. triviale* Link = *C. holostoides* Fries ssp. *triviale* (Link) Möschl = *C. vulgatum* L. [= ***Cerastium fontanum*** subsp. ***vulgare*** (Hartm.) Greuter & Burdet]
C. cespiteux.
Bractées sans poils au sommet.
Champs, prés, bords des chemins. C.C.
(Note de M. Breistroffer : *superspecies fontanum* : incl. *C. holosteoides* ou, au sens très large : *C. fontanum* Baumg. (1816) ssp. *triviale* (Link) Jalas.)

var. *hirsutum* Fries : plante hérissée ou pubescente, non glanduleuse - S. et L. : St-Clément-lès-Mâcon (Lac.).

var. *murale* (Desp.) : plante basse ou naine, 4 à 10 cm, presque velue, non glanduleuse - Ain : Bourg (Fr.) ; Clermain au bord de la Grosne (Lac.).

505. 437. *C. DURIEUI* Desm. = *C. Riaei* Desmoul. s.a. = *C. gracile* Dufour *ampl.* F.-Quer [= ***Cerastium ramosissimum*** Boiss.]
C. de Durieu.
Rochers, murs en pierres sèches. R.
Le type (Lozère et Gard) (= *C. rammosissimum* Boiss. *ampl.* Möschl)

var. *Lamottei* (Le Grand) - Lre : Verrières, au-dessus de Montbrison (Thiéb., A. Le Grand) - Ard. : plateau du Tanargue, rocher d'Avran (Coste) ; St-Paul-le-Jeune à Frigolet (Breis.), autre variété de cette espèce très polymorphe.
(Note de M. Breistroffer : 505. 437 : au sens large *C. gracile*, au sens étroit : *C. ramosissimum* - *Superspecies* agg. (très polymorphe).)

506. 438. *C. ARVENSE* L. [= ***Cerastium arvense*** L.]
C. des champs.
Feuilles pubescentes.
Champs pierreux ou sablonneux en sol calcaire. R. dans les terrains granitiques.
(Notes de M. Breistroffer :
- Type normal : surtout planitaire et plus ou moins abthtopochore.
- mettre à la fin le ssp. *suffructicosum*, suivi du ssp. *Pallasii*.)
Is. : Annoisin ; Décines ; Salaize (D. M.) - Rh. : Vaivolet dit cette plante commune en Beaujolais (Cht.).

var. *angustifolium* Fenzl = ssp. *arvense* = ssp. *commune* (Benth.) Gaud. [= ***Cerastium arvense*** L. subsp. ***arvense***] - S. et L. : saulaies des bords du Doubs (Mich.)

var. *molle* (Vill.) = var. *strictum* Gaud. = ssp. *strictum* (Haenke) Gaud. = ssp. *molle* (Vill.) Arc. [= ***Cerastium arvense*** subsp. ***strictum*** Gaudin] : R. dans les Alpes du Dauphiné et de la Savoie (Ry, III, 203) (Note de M. Breistroffer : le var. *molle* ≠ ssp. *strictum* var. *strictum* C.C.) - Sav. : le Gd Verdillon et sommets liasiques des aiguilles d'Arves (Nét.)("var. *strictum*" ≠ var. *molle*, donc = var. V*illarsii*)

var. *Villarsii* Verlot = *C. strictum* Haenke ap. Jacq., *nec vel vix* L. = ssp. *strictum* s.str. var. *strictum* (Haenke) Benth. - Is. : éboulis au pied du grand névé de Belledonne (Jqt) - H. A. : col de Buffère (Nét.) - Ard. : côtes du Rhône, de Tournon à Serrières "var *strictum*" (*sec.* Revol, 1922) - Jura ; Dauphiné ; Savoie (Ry, III, 264).

var. *laricifolium* Mut., St-Lag. = ssp. *suffructicosum* (L. *em.*) Nym., Arc. = ssp. *laricifolium* (Vill.) Gremli, Guerke [= ***Cerastium arvense*** subsp. ***suffructicosum*** (L.) Ces.] - Htes et Bses-Alpes ;

Vaucluse ; Isère ; Hte-Loire, etc. (Ry, l.c.) (Note de M. Breistroffer : sous-espèce méditerranéenne, C. dans la Drôme jusqu'en Diois et dans les Hautes-Alpes, mais ne paraissant pas atteindre l'Isère. Nul en savoie, dét. erron. *in* St-Lag. et Perrier.)

var. *alpicola* Fenzl. : Jura, Dauphiné, Bugey, Savoie, etc. (Ry, l.c.)

var. *latifolium* Fenzl : çà et là avec le type : 438a (= var. *angustifolium* Fenzl).

var. *pallasii* (Vest.) Rouy *pro* subvar. = ssp. *Pallasii* (Vest.) Guerke, Walters - H. A. : le Lautaret (*sec.* Gren.) ? À contrôler.

(Note de M. Breistroffer : cf. n° 513 : *C. lineare* All. = *C. arvense* ssp. *lineare* Arc.Indiqué au Mt Cenis par Allioni lui-même, mais non retrouvé, même sur le versant piémontais. Rare endémique italien des Alpes SO., dont le type est du Piémont (Alpes Vaudoises).)

507. 438. note. *C. TOMENTOSUM* L. p.p. *sensu* Lamk, DC. [= ***Cerastium tomentosum*** L.]
C. tomenteux.
Espèce parfois subspontanée autour des jardins, où elle est cultivée en bordures et coussins, de même que le *C. grandiflorum* Wald. et Kit. *nec* (Gilib.) *auct.* = *C. nodosum* Kit. *ex* Buschm., encore plus apte à l'ornement.

508. 439. *C. LATIFOLIUM* L. [= ***Cerastium latifolium*** L.]
C. à larges feuilles.
Rochers et pierriers schisteux ou calcaires des plus hautes montagnes. Alpes, à partir de 1900 m. Isère, Savoie, Hte-Savoie, Htes-Alpes, Bses-Alpes, Drôme.
Is. : Vercors N. *sine local.* (Ch. Faure 1968) ?? ; Valsenestre, vallon de gauche avant la Chapelle (Barb.) - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; au pied du glacier de la Gde Motte (N. R.) - H. S. : col de la Gde Forclaz (Kief.) - H. A. : le Lautaret à Combeynot (Pouz.) ; aiguilles d'Arves, tous les éboulis calcaires vers 2500 m. C.C. (Nét.) ; le Gd-Ferrand (Chat.) ; sous le sommet du pic de Turbat 3000 m (Bonn.) - Dr. : St-Didier-en-Dévoluy à la Tête de Lauzon, 2300 m -Chat.- (Breis.) ; Lus-la-Croix-Haute à Lauzon (Chat.) Ry, III, 210. (Note de M. Breistroffer : nul ! Il s'agit du versant haut-alpin de la Tête -de-Lauzon et non du versant drômois ! seulement : à rechercher (cf. Len. et Breis.).)

var. *grandifolium* Koch - Is. : le Grün (Cun.).

509. *C. UNIFLORUM* Thomas *ex* Clairv. = *C. latifolium* var *glaciale* Koch = *C. latifolium* ssp. *uniflorum* Dost. [= ***Cerastium uniflorum*** Clairv.]
C. uniflore.
Hauts sommets des Alpes : H. A. : Mt Aurouze ; le Galibier ; Villar-d'Arène ; le Lautaret ; champoléon ; Mt Viso - H. S. : Mt Méry (Note de M. Breistroffer contesté. Existe bien en H. S., mais ailleurs qu'au Mt Méry, par exemple à la Mer de Glace et aux Aiguilles Rouges (Payot).) - Sav. : Mt Cenis (revu Bonn. 1964) ; Allées Blanches (Italie, Piémont) etc. (Ry, III, 211) - Is. : la Salette au Grün (Cun.).

510. *C. PEDUNCULATUM* Gaud. [= ***Cerastium pedunculatum*** Gaudin]
C. pédonculé.
Lieux humides des sommets les plus élevés des Alpes, souvent dans le voisinage des glaciers.
Is. : Revel (J.-B. Verlot) ; Belledonne (Meyr.) - H. A. : au-dessus du lac de Malrif (Ry, add.) ; Mt Viso ; le Lautaret ; le Galibier ; la Grave - Alpes de Savoie et Hte-Savoie (cf. Ry, III, 211).

511. 440. *C. ALPINUM* L. [= ***Cerastium alpinum*** L.]
C. des Alpes.
Rochers et sables humides des hautes montagnes granitiques, entre 2000 et 2500 m.
Ain : Conzieu, sentier et pelouses de la Portiale, nouveau pour le dépt. (Brun.) (Note de M. Breistroffer : non retenu par Bouveyron (1959 : 62), avec raison !) - Is. : la Salette au Mt Chamoux, le Vallon ; col Vert ; le Grün (Cun.) ; le Périer ; bas Valjouffrey, d'Entraigues à la Chapelle ; Villard-Notre-Dame (Barb.) - Alpes du Dauphiné (mais R. ou R.R. (cf. Offner et Le Brun 1956, nombreuses indications ±

douteuses ?) et de la Savoie (R.R. ou R.R.R. (cf. Perrier 1917 : I : 112) nombreuses indications ± suspectes ?), Basses-Alpes. (Note de M. Breistroffer : ? Loire : Forez à Pierre-sur-Haute (*sec.* Gust. et Hérib.1888) : ? *ex* Chassagne 1956.)

var. *glanduliferum* Koch = *C. squalidum* Verlot *nec* Ramond - Htes-Alpes (Ry, III, 206) R.R.

var. *lanatum* (Lmk) G. G. = ssp. *lanatum* (Lamk) Asch. et Graebn. - Alpes, R.R.R. (Ry, l.c.) - Is. : Mt Chamoux, au pied du signal de la Bonne Mère (Cun.) ; arête de Brouffier (Meyr.).

Obs. : la var. *squalidum* (Ram.) = *C. atratum* Lapeyr. = ssp. *squalidum* (Ramond) Hult. non *C. squalidum* S. L. *pro synom.*, est spéciale aux Pyrénées + Cantal ?.

512. *C.* × *BRUEGGERIANUM* Dalla Torre et Sarnth. = *C* × *arvernense* Charbonnel (*C. alpinum* × *arvense* ssp. *strictum*)
Dauphiné ? (*sec.* P. F. p. 307) est probablement le *C. alpino-arvense* A.-T. (var. 440b éd. 1889) - Is. : Belledonne, à hauteur des lacs de Doménon (Arvet-Touvet), cf. Ry, III, 205.
(Notes de M. Breistroffer :
- *C. microcapsum* Arv.-T. R.R.R. et très critique Arvet-Touvet le place entre *C. alpinum* et *C. arvense*, mais n'y voit pas un hybride. Si *C. microcapsum* était un véritable hybride *alpinum* × *arvense, C.* × *microcapsum* aurait la priorité sur *C.* × *Brueggerianum* !
- Plante critique : *C. microcapsum* Arv. -T. (1871), Verl. = *C. alpinum* var. *microcapsum* Rouy, à laisser dans le n° 511 jusqu'à preuve du contraire.)

513. *C. LINEARE* All. [= ***Cerastium lineare*** All.]
C. à feuilles linéaires.
Alpes : Mt Viso (Gdg.) ; Mt Cenis (All.) (*sec.* P. F. p. 304 ; Ry, III, 209)
(Notes de M. Breistroffer :
- n° 513 : aurait du être placé entre les n° 506 et 507, après *C. arvense* et avant *C. tomentosum* + *C. grandiflorum.*
- *C. lineare* (cf. note n° 506) : très douteux pour la France, n'ai pas connu avec certitude, ni dans les Hautes-Alpes, ni en Savoie. Le monographe A. Buschmann (1938) ne l'a vu que dans les Alpes Cottiennes du Piémont (Alpes Vaudoises), mais pas des Alpes Graies. Rarissime espèce du gr. *tomentosum-Boissieri*.)

## ELATINÉES

### *ELATINE* L. - Elatine

514. 441. *E. ALSINASTRUM* L. [= ***Elatine alsinastrum*** L.]
E. faux-Alsine.
Lieux inondés, étangs, eaux paisibles. R. ou A.C.
Ain : St-Marcel-en-Dombes (Coq.) ; entre St-Paul-de-Varax et St-André-le-Bouchoux (Thom.) ; étangs Chevrière et étang à l'E. de celui-ci ; étang au N. de Monthieux (Cast.) - S. et L. : étang de la Clayette (Cht.) ; St-Pierre près Autun (Car.) ; Navilly, bords du Doubs (Big.) - C. O. : Abergement-lès-Seurre (Mon.) ; Seurre (G. G.).

Obs. : il existe une forme terrestre de cette plante, observée aux environs de Montbrison, et une forme demi-submergée, observée dans les Dombes (Mag.).

515. 442. *E. HEXANDRA* (Lapierre) DC. [= ***Elatine hexandra*** (Lapierre) DC.]
E. à six étammines.
Bords des étangs et des mares, lieux inondés, fossés. C.
Ain : St-Marcel-en-Dombes (V. M.) ; entre St-Paul-de-Varax et St-André-le-Bouchoux (Thom.) ; St-Nizier-le-Désert ; le Montellier à l'étang Chevrière et à l'étang situé à l'E. de celui-ci ; étang au S.O. de Birieux ; étangs des environs de Bouligneux ; étang situé au S.E. de l'extrémité S. de

l'étang Chassagne (Cast.) - Is. : marais de Janeyriat (Melle Chev.) ; St-Pierre-sur-Galaure, au bord de l'étang de Vienne -Chat.- (Breis.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, étang du Moulin-Foulon ; étang des Moinats (Bas.) ; sur la vase à Artaix ; Chambilly ; Bourg-le-Comte - Al. : Avrilly ; Luneau (Cht.) - Dr. : le Grd-Serre au bord de l'étang de Chazal-Granier (Chaten.), (inéd. pour la Drôme) - (Breis.).

var. *octandra* G. G. Tiges souvent solitaires, ordinairement nageantes, pédoncules très courts - Ain : Pont-de-Vaux ; étang de la Chambrière à Bourg (H. S.) ; Feillens (Lac.) - S. et L. : canal de Roanne à Digoin (Or., Cht.).

var. *pedunculata* Cos. et Germ. - Lre : Veauche à l'étang Rémy (Le Grand).

516. 443. *E. MAJOR* A. Br. [= ***Elatine major*** A. Braun ; incl. dans ***Elatine macropoda*** Guss.]
E. majeure.
Bords des étangs à fond sablonneux, pâturages marécageux.
Ain : étangs, mares (pédoncules plus courts que les feuilles, gaines droites).

517. 444. *E. MACROPODA* Guss. [= ***Elatine macropoda*** Guss.]
E. à long pédoncule.
Ssp. du précédent. (Pédoncules plus longs que les feuilles).
Lre : observé aux environs de Montbrison, étangs (Mag.). Etang de Colombous près Montbrison (Hervier) Ry, III, 237.

518. *E. HYDROPIPER* L. p.p. *sensu* Oed. = *E. siphosperma* Dumort. = *E. Oederi* Moesz. [= ***Elatine hydropiper*** L.]
E. poivre d'eau.
Gaines courbées en fer à cheval, branches inégales.
Lre : étangs entre Montbrison et St-Romain (Salle ; Le Grand) Ry, II, 323.

519. *E. TRIANDRA* Schk. [= ***Elatine triandra*** Schkuhr]
E. à trois étamines.
Lieux inondés, marécages. Petite plante de 4 à 15 cm, sujette à des alternatives d'abondance et de rareté. Si les conditions biologiques lui sont favorables, on la trouve en quantité, appliquée sur la vase où elle épanouit de juin à octobre ses petites fleurs roses, tandis que l'année suivante il est impossible d'en trouver un seul pied (Cht. et Chs.).
Ain : autour des étangs de la Bresse (Mich., H. S.) - Lre : étang de Précieux (Le Grand) - Jur. : étangs du canton de Chaussin (Mich.) Ry, III, 325.

var *ambigua* (Wight) = *E. triandra* var. *pedicellata* Rouy - Ain : étang près de la Chapelle-du-Château (Fr.) R.R.R. (Note de M. Breistroffer : le var. *pedicellata* Rouy est probablement bien distinct de l'espèce *E. ambigua* Wight *in* Hook. [Europe S.E. + Asie S.] = *E. triandra* var. *pedicellata* Kryl. → Transylvanie Hongrie = limite O. de l'area.)

## LINACÉES

### *LINUM* L. - Lin

520. 445. *L. GALLICUM* L. = *L. trigynum* L. [= ***Linum trigynum*** L.]
L. de France.
Champs, prés, pâtures, moissons. PC. ou R. Nul : Htes-Alpes, Savoie et Hte-Savoie.
Rh. : Condrieu (Mér.) - Ain : vallon de la Cadette (Fr.) ; Beaupont (Dép.) ; St-André-le-Désert (Cht.) - Is. : Chasse-sur-Rhône (Mér.) ; Annoisin ; Chassonas près Crémieu (D. M.) - S. et L. :

Brancion ; Château-Renaud ; Ratte ; St-Bonnet-en-Bresse (Car.) ; Laizé, champs cultivés (Bec.) ; St-André-le-Désert (Cht.) - Ard. : entre Chambonas et les Sielves -Ory- ; Bessas-Soulie- (Rvl) ; St-Peray (Perp.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.).

521. *L. CORYMBULOSUM* Rchb. [= ***Linum strictum*** subsp. ***corymbulosum*** (Rchb.) ; du S.E. de l'Europe et d'Asie occidentale]
L. à petits corymbes.
Espèce méridionale orientale, voisine de la précédente et plus encore du *L. strictum* (n° 523). Signalée jusque dans l'Isère et la Loire (*sec.* P. F. p. 615). À rechercher.
(Notes de M. Breistroffer :
- nul en France ! [sauf en Corse] Rouy a étendu à tort le *L. strictum* ssp. *corymbulosum* (Rchb.) Rouy au var. *laxiflorum* Lloyd, *nec* Gren. et Godr. s.restr., race subatlantique rentrant dans le var. *alternum* Pers. : erreur aggravée par P. Fournier.
- n° 521 : *Superspecies L. strictum* L. s.l. Ehrendorfer (1967) n'en distingue pas, comme espèce autonome, *L. liburnicum* (nom ± dub.) = ? *L. corymbulosum*.)

522. 446. *L. TENUIFOLIUM* L. [= ***Linum tenuifolium*** L.]
L. à feuilles menues.
Sépales à une nervure au lieu de trois.
Coteaux calcaires. A.C.
Rh. : Mt d'Or lyonnais (Quen.) ; Oncin (Oll.) - Ain : Pont-d'Ain ; Treffort ; Sélignat ; Valresson (Bouv.) ; Izernore (Quen.) - Is. : Pont-de-Cheruy, coteaux sablonneux près du canal, cultures et friches (Quen.) ; l'Isle-d'Abeau au coteau de St-Germain (D. M.) - S. et L. : C. dans les friches, pelouses et lieux secs du dpt et de la Bourgogne (Len.) ; etc.

523. 447. *L. STRICTUM* L. = *L. strictum* L. ssp. *cymosum* (Gren. et Godr.) Lindb. [= ***Linum strictum*** L. subsp. ***strictum***]
L. raide.
Espèce méridionale O. remonte jusqu'à l'Isère (R.R.R.), jusqu'au cours du fleuve Loire. Lieux pierreux, pelouses sèches. A.R. dans la Drôme et l'Ardèche, non spontané dans la dition.
Dr. : Livron (*in* Vid. et Off., Eug., Len., Breis.) - Ard. : le Pouzin ; Rompon (Rvl) ; Soyons (Perp., Breis.) - H. A. : env. d'Antonaves (*sec.* Reverch.) ? - Is. : disparu de Comboire près Seyssins et de Beauregard pr. Seysssinet (Mut. et David 1848, Verl. 1872, Ravd), où il n'était sans doute que messicole ?

var. *cymosum* Gren. = var. *capitatum* Noul. Remonte dans la Drôme jusqu'à Sahune ainsi qu'à Mollans-sur-Ouvèze ; Eygaliers ; Rochegude ; St-Paul-Trois-Châteaux ; la Garde-Adhémar ; Livron-sur-Rhône (Eug., Len. Breis.) ; dans l'Isère autour de Seyssins ; au pied du Vercors (disparu ?) et dans l'Ile Crémieu (semble suspect, à vérifier) (*sec.* Quantin, 1935) ? ; dans l'Ardèche de Rompon au Pouzin (Revol, Breis.) ; Viviers au Robinet (Breis.).
(Note de M. Breistroffer : le var. *alternum* Pers. = var. *laxiflorum* Gren. et Godr. p.p. est indiqué dans l'Ardèche : Ucel et St-Julien-du-Serre (Rev.) R.R.R.)

524. 448. *L. MARITIMUM* L. [= ***Linum maritimum*** L.]
L. maritime.
Lieux herbeux humides de la région méditerranéenne, d'où il remonte jusque dans la partie méridionale de notre territoire.

var. *typicum* Fiori - H. A. : Montéglin pr. Laragne (Chaix, Breis.) ; Upaix à Rourebeau (Breis.) - Dr. : Suze-la-Rousse -Vill.- Pierrelatte ; St-Restitut à Pradelle ; Vinsobre -de S.-L.- Mirabel-aux-Baronnies -de S.-L.- (Breis.) ; sables du Rhône à Montélimar (Mut., etc.) ; berges de la Drôme à Livron (Eug., Chat., etc.) - Ard. : jusqu'en aval de Rochemaure (Revol, Breis.).

525. 449. *L. SALSOLOIDES* Lmk = *L. suffruticosum* DC., *auct.* non L. = *L. suffruticosum* L. ssp. *salsoloides* (Lamk) Rouy [= ***Linum suffruticosum*** L. subsp. ***appressum*** (A. Caballero) Rivas Mart.]
L. à feuilles de Salsola.
Débris des rochers des montagnes calcaires. C. dans l'Ardèche, la Drôme et les Htes-Alpes ; R. dans l'Isère S. (surtout en Vercors).
Is. : la Salle-en-Beaumont ; Chichilianne 1740 m ; Château-Bernard 1800 m ; Prélenfrey-du-Guâ ; la Bâtie de Gresse (Breis.) ; la Salette à Boustigues ; col des Vachers, au revers, face au Grün (Cun.) ; le Seneppé (N. R.) ; Chamechaude en Chartreuse (Verl. 1860) R.R.R. ; le Monestier-du-Percy à Esparron (David) ; le col Vert sous le Cornafion (Rvd) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; vallée de Durbon (Quen.) ; St-Pierre-d'Argençon (Mér.) - Ard. : adret de Crussol (Off.) au val d'Enfer (Mér.) ; Cornas (Perp.) ; monticule dominant le Teil (Prd) ; Meysse (Bl.) ; côtes du Rhône ; vallée du Chassezac ; Païolive ; Chassagne ; les Vans (Rvl).

Obs. : *L. suffruticosum* L. (non *auct.*) est propre à l'Espagne et à l'Afrique du Nord.

526. 450. *L. CATHARTICUM* L. [= ***Linum catharticum*** L. var. ***catharticum***]
L. purgatif.
Feuilles opposées (alternes chez les autres espèces).
Pelouses, prés, bords des bois. C.-A.C. dans le Revermont.

Obs. : a été utilisé comme amer et purgatif ; comme anthelmintique et contre l'hydropisie.

527. 451. *L. CAMPANULATUM* L. [= ***Linum campanulatum*** L.]
L. campanulé.
Lieux pierreux du Midi, bien exposés au soleil. Drôme ; Ardèche ; hautes et Basses-Alpes (Ry, IV, 62).
(Note de M. Breistroffer : Revol a distingué à tort *L. glaucescens* (Jord. et Fourr.) : Rochemaure ; Cruas ; Baix (Jord.) ; Soyons ; Crussol (Rvl).)
H. A. : Laragne (Faz., Breis.) ; Ventavon et Pont-Lagrand pr. Orpierre (Verl., cf. St-Lag. 1875, Breis.) ; Antonaves ; Ribiers ; Barret-le-Bas ; Barret-le-Haut ; Châteauneuf-de-Chabre ; Lazer ; Eyguians ; Montrond ; St-Genis-le-Désolé ; Ventavon et Valenty ; le Poët ; Monéglin (Breis.) - Ard. : partie S., calcaire, du coteau de Crussol au val d'Enfer (Mér., Perp.) ; entre Soyons et Guilherand (Rvl, Breis.) ; sur les bords du Lavezan près Meysse (Bl.) ; Païolive ; Chassagne ; les Vans (Rvl); du Teil à Baix (Breis.); entre le Teil et Aubignas (Prd) (cf. St-Lag. 1889 : 133) ; Rochemaure (V. M.) - Dr. : Mirabel-et-Blacons (Ruff.-L.) ; Véronne (Breis.) ; Baronnies de Reilhanette à Montbrun-les-Bains (Len., Breis.) et à Villefranche-le-Château (Breis.) ; Condillac (cf. St-Lag. 1889 : 133) ; graviers de la Drôme à Livron (Chat.) - H. A. : Mt Rognouse (Reverch.) ; Laragne (Faz., Breis.)…

528. 452. *L. ANGUSTIFOLIUM* Huds. = *L. bienne* Mill. = *L. marginatum* Poir. [= ***Linum usitatissimum*** L. subsp. ***angustifolium*** (Huds.) Thell.]
L. à feuilles étroites.
Lieux sablonneux et pierreux ; champs, pelouses, coteaux. P.R. (Ard. : A.C., Dr. : A.C. > 20 localités).
Is. : Clonas-sur-Varèze (Rey) ; St-Martin-le-Vinoux à la Buisseratte (de la Brosse, Breis.) ; Jarrie ; Rochefort (Breis.) ; Uriage (Till.) ; etc. - Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; chemin de halage à

Thil (Koch) ; Chamagnieu (D. M.) ; la Pape (Quen.) - S. et L. : R. dans le dept. ; Bourg-le-Comte, terre à l'E. des Belins (Chs.) - Ard. : Granges-lès-Valence ; Soyons (Perp.) ; etc. - Dr. : la Roche-de-Glun ; Chabeuil ; St-Barthélemy-de-Vals ; Bourg-lès-Valence ; Portes-lès-Valence (Perp.) ; etc.

529. 452. Note. *L. USITATISSIMUM* L. [= ***Linum usitatissimum*** subsp. ***usitatissimum***]
L. cultivé.
Pétales bleus. Issu du précédent. Cult. (textile, oléagineux et ornemental).
Ain : île de la Pape (Coq.) - Is. : Frontonas ; Meyzieu (D. M.) ; etc. adventice - S. et L. : Bourg-le-Comte ; Marcigny ; Baugy (Or., Cht.) ; moissons autour d'Autun (Gil.) ; Mouthier (Big.) - C. O. : Marmagne (Q.) - Jur. : A.C. dans la plaine du Jura bien que n'étant plus cultivé (Mich.).

Obs. : le Lin n'est plus cultivé dans notre circonscription, comme plante textile. En 1920, cependant, on en voyait plusieurs ares à Chevannes près Charbonnat (S. et L.). Dans certaines parties de la Bresse, du Charolais, du Mâconnais on fait usage de ses graines pour tisanes calmantes et diurétiques dans les affections des voies urinaires. On le sème souvent dans les jardins. La farine de Lin est employée partout en cataplasmes (Cht. et Chs.). Fut jusqu'à nos jours cultivé en Haute Maurienne (graines utilisées en médecine vétérinaire (Bonn.).

530. 453. *L. NARBONENSE* L. [= ***Linum narbonense*** L.]
L. de Narbonne.
Lieux arides et bien exposés. R. ; C. dans la Drôme et l'Ardèche ; A.C. dans les Htes-Alpes.
Ard. : partie S., calcaire, du coteau de Crussol et au val d'Enfer (Mér.) ; Meysse (Bl.) ; adret de Crussol (Off., Perp.) ; Soyons ; Guilherand (Perp.) ; jusqu'au Teil et à la Voulte (Breis.) - Dr. : le Buis (N. R.) ; bois des Mattes ; Donzère ; Peyrus ; forêt de Marsanne ; Aouste (Perp.) ; jusqu'à Derbières près Condillac et Livron ; Gigors ; Véronne ; de Vaunaveys à Barcelonne (Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. jusqu'à la Faurie (Breis.) - Sav. : vignes de St-Germain au Mt Corsuet (*sec.* Pin) ?

531. 454. *L. ALPINUM* L. [= ***Linum alpinum*** Jacq.]
L. des Alpes.
(Note de M. Breistroffer : n° 531 + 532 : *superspecies L. perenne* L. = *spec. plur.* : *L. alpinum* Jacq. + *L. austriacum* L. + *L. Leonii* ≠ ? *L. anglicum*. *L. saxicola* Jord. reste critique, ayant une position intermédiaire entre *L. alpinum* et *L. austriacum* ; R.R. dans les Htes-Alpes (et ailleurs ?).)
Pelouses et rochers des montagnes calcaires.

1/ ssp. *eu-alpinum* (Hermann) Graebn. : Jura, Alpes (seulement le var. *saxicola* R.R.), typiquement des Alpes orientales (Autriche, etc.)

Race *L. saxicola* Jord. = *L. alpinum prol. saxicola* Rouy var. *saxicola* Lenoble (= *L. austriacum* L. *ampl.* Nym., Burn.) - H. A. : Mt Céüze R.R. ; la Garde et Charance ; Val-des-Prés sur le Montgenèvre (Brach. *ex* Le Grand) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat.) R.R.R.

2/ ssp. *montanum* (Schleich. ex DC., G. Bonnier, Graebn. = ssp. *laeve* (Scop. *sensu* Tausch) Nym.. p.p. : Bourgogne ; Jura ; Alpes (P. F.) ; Htes-Alpes (Ry, add. VII, 411) ; Savoie (P. de la B.) - Brame-Buou pr. Serres (Jordan, Burle) (local. type du *L. saxicola* Jord.) ; le Lautaret (Ry), cf. Ry, IV, 68 - S. et L. : Roche de Solutré (Mag.) (*L. Loreyi* + var.) - S. et L. : Dezize - C. O. : Santenay (Gil.) - H. A. : le Lautaret - H. S. : Mt Joly (Quen.).

3/ ssp. *anglicum* (Mill.) = *L. Leoni* (F. Schultz) : Est ; Centre ; Bourgogne - C. O. : Santenay (Gil.) - Dauphiné : collines calcaires.

Sous le binôme *L. alpinum* L., on a signalé :- Is. : l'Alpe du Mt de Lans (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) col du Glandon (N. R.) ; Gde Chartreuse à l'Haupt-du-Seuil ; Gd Veymont ; Taillefer, au lac de la Vache (Mér.) ; arête de Brouffier (Meyr.) - Sav. : l'Iseran, vallon de la Lenta (Conv.) ; col du Cormet de Roselend (Thom. et Bech.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chat., Len., Breis.) (Note de M. Breistroffer : *L. austriacum* ssp. *collinum* var. *cristallinum* n° 532 !) ; Châteauneuf-d'Isère (Perp., Chat.).

(Notes de M. Breistroffer :
- nul dans la dition ! Il n'est pas certain que *L. leonii* F.W. Schultz rentre bien dans *L. anglicum* Mill. s.a. Saône et Loire N. (Dezize, Chassez, Vergisson) et (?) S.E. à Solutré R.R.R. Ehrendorfer (1967) maintient provisoirement *L. Leonii* ≠ ? *L. anglicum*.
- Les auteurs ne sont pas d'accord au sujet du ssp. *montanum*, typiquement du Jura, mais qui serait seul à atteindre les Alpes occidentales (France, etc.), en dehors du var. *saxicola* R.R.)
- Château et Chassignol p. 59, citent l'unique race existant entre Dezize (Saône et Loire N.) et Santenay (Côte-d'Or S.) sous 3 vocables : *L. alpinum* s.str. (impossible aussi bas) + var. *Leonii* (F. Schultz) et *L. collinum* Guss. var. *Loreyi* (Jord.). Il n'y a là que le *L. Loreyi*, critique, hors dition !)

532. *L. AUSTRIACUM* L., Jacq. [= ***Linum austriacum*** L.]
L. d'Autriche.
Le type ssp. *eu-autriacum* P. F. est cultivé.

La ssp. *collinum* (Guss.) Nym. : coteaux calcaires - Midi (A. M. ; (*L. provinciale*) ; B. A. ; Vclse ; B. du R.) ; Centre ; P. de D. (*L. limanense*) ; Allier (*L. limanense*) et çà et là : Yonne, Côte d'Or ; Sne-et-Loire ; Nièvre ; Berry ; Lot ; Charente ; Deux-Sèvres. H. S. : au Roc d'Enfer et aux Hauts-Forts, localités alpines, 2500 m (*sec.* Puget et *ex* J. Briquet) cf. Ry, IV, 70, note (Note de M. Breistroffer : Rouy (1897) pense, avec raison, qu'il ne saurait s'agir de *L. loreyi* ??) - Dr. : Châteauneuf-d'Isère, aux Pêches -var. *cristallinum*- (Breis.) (var. *cristallinum* (Gren. et Godr.) Graebn. = *L. provinciale* Jord.).

Obs. : Magnin dit : "*L. collinum* Guss. var. *Loreyi* Jord., forme remarquable, propre aux coteaux de Sne-et-Lre et de la Côte d'Or, puis du Centre et de l'Ouest de la France". Cuny la signale au Gargas au-dessus de la Salette (Is.) sous la forme *papulosum* Genn. (Note de M. Breistroffer : Race de la Ligurie, remontant peut-être jusqu'aux Basses-Alpes, mais pas au-delà. Deux indications seulement restent valables : 1/ ssp. *collinum* var. *cristallinum* dans la Drôme, en Tricastin et en Bayane.; 2/ ssp. *Loreyi* en Saône-et-Loire N., sur les confins de la Côte d'Or.)

Cult. : on cultive, à titre ornemental, le Lin à grandes fleurs : *L. grandiflorum* Desf. (rouge éclatant), le Lin de sibérie : *L. sibiricum* Ait. (bleu), le Lin campanulé : *L. campanulatum* (jaune doré), autochtone dans la dition.
(Note de M. Breistroffer : *L. perenne* L. - Sav. : bord des routes vers l'écoulement du lac et au marais du Bourget (Pin) ?? "sans doute introduit"(Perrier.)

*RADIOLA* L. - Radiole

533. 455. *R. LINOIDES* Roth [= ***Radiola linoides*** Roth]
R. faux-Lin.
Petite plante des lieux sablonneux et frais, A.C., mais qui échappe souvent aux botanistes en raison de sa taille minuscule. Nul en Savoie, R.R. en Haute-Savoie, nul dans les Htes-Alpes.
Ressemble à *Linum catharticum*, mais à 4 sép. et 4 pét.
Ain : St-Etienne-sur-Chalaronne (Esp.) ; étang de Genoud (Bas.) ; étangs vers la ferme Caillat à St-Nizier-le-Désert (M.-A. Beauv.) ; entre St-Olive et Collonge (Thom.) - S. et L. : la Boulaye ; Antully (Cht. et Chs.) ; Bourbon-Lancy, étang des Moinats ; dans les champs à Flannat, par la route de Maltat ; les domaines de la Chaumelle (Bas.), A.C. dans le dept - Ard. : vallée de Chassezac, des Vans à Malarce (Rvl) ; Malboc ; Banne, 400 m, au Mazel (Breis.) - Dr. : Ponsas (Magnin) R.R.R.

## MALVACÉES

*MALVA* L. - Mauve

534. 456. *M. ALCEA* L. [= ***Malva alcea*** L.]
M. Alcée.
Carpelles glabres et ridés. Terrains incultes, prés, haies, surtout en sol calcaire. A.R.
Ain : Champagne, à Bêche-Corbet, R. (Brun.) ; Izernore (Quen.) ; St-Martin-du-Mont ; Soudanières ; Treffort ; Cuisiat (Bouv.) - Ard. : vallée du Doux : de St-Jean-de-Muzols à Boucieu-le-Roi (Rvl) - S. et L. : nombreuses stations. Cultivé à Matour sous le nom de Guimauve (Cht. et Chs.) ; vallée de la Loire (Bonn.).

var. *fastigiata* (Cav.) Koch = ssp. *fastigiata* Nym. - Sav. : Grignon ; Ste-Hélène-sur-Isère (Perr.) - Rh. : la Chapelle-de-Beaunanat, au bord de la route de Brignais, au pied d'une haie (Riel) - S. et L. : Varennes-lès-Mâcon, au bord de la Saône (Lac.) Ard. : St-Andéol-de-Bourlenc (Rvl) - Dr. : Miribel ; Montrigaud ; Montchenu (Chat.).

var. *multidentata* Koch = *prol. cannabina* (Serres) Rouy - Dr. : Lus-la-Croix-Haute ; Montrigaud (Chat.) ; Margès (Breis.) - Is. : Allières-et-Risset à Rochefort (Verl.) ; etc. cf. Rouy (1897), IV, 30.

535. 457. *M. MOSCHATA* L. [= ***Malva moschata*** L.]
M. musquée.
Carpelles velus et lisses.
Pâtures, bords des chemins du sol surtout granitique. C.
Rh. : Givors, route d'Echallas, pré (Riel) - Ain : Ceyzériat ; Treffort, prairies (Bouv.) - S. et L. : nombreuses localités (Cht. et Chs.) - Ard. : St-Romain-de-Lerps (Perp.) ; Boucieu-le-Roi ; massif du Mézenc, de la Rochette au Vialaret (Rvl) ; etc. - Dr. : St-Jean-en-Royans au Musan 1285 m ; St-Bonnet-G. de Valclérieux ; Miribel (Chat.) ; Moras (N. Roux).

var. *laciniata* (Lmk) DC. = var. *undulata* Sims - Rh. : St-Genis-les-Ollières, talus bordant le ruisseau (Coq.) ; pâtures, bords des rivières, A.C.

var. *intermedia* Godr. et Gren. = var. *heterophylla* Lej. - Ard. : Chartreuse de Bonnefoy (Rvl).

Obs. : le var. *decomposita* Rouy, trouvé à St-Léger-du-Bois (S. et L.), n'est qu'une déformation cécidologique produite par un acarien ; *Eriphyes gymnoproctus* Nal. -PR. (Cht.).

var. *latisecta* Celak. - Sav. : Notre-Dame-des-Millières au Grand-Arc (Perr.).

536. *M.* × *INTERMEDIA* (Dur.-Duq.) Bor. *sensu* Corb., *nec* Rouy (*M. Alcea* × *moschata*) [= ***Malva* ×*intermedia*** Boreau]
M. intermédiaire.
S. et L. : bois à Igé (Lac.) ; Chassenard (Coind.) - Dr. : *sec.* Ry, IV, 30. (Note de M. Breistroffer : Rouy ayant interprété *M. Alcea* var. *intermedia* Dur.-Duq. comme un métis entre *M. Alcea* et son *prol. fastigiata*, il est probable que ce n'est qu'une variation analogue qu'il a voulu signaler dans la Drôme (*sine* local.) ?)

537. 458. *M. ROTUNDIFOLIA* L. = *M. pusilla* Sm. ? = *M. neglecta* Wallr. = *M. vulgaris* Fries, *nec* A. Gray [= ***Malva neglecta*** Wallr.]
(Note de M. Breistroffer : *M. pusilla* Sm. semble inconnu dans la dition. En France, P. Fournier ne l'indique que comme adventice, à Strasbourg.)
M. à feuilles rondes, vulg. Fromagère.
Décombres, bords des chemins, lieux incultes, pieds de murs, C.C.

538. 459. *M. SYLVESTRIS* L. [= ***Malva sylvestris*** L.]

M. sauvage.
Décombres, lieux incultes, bords des chemins. C.C.
var. *microphylla* Rouy *em.* Briq. *ex* R. Lit. - Dr. : Piégon ; Châteauneuf-de-Bordette ; les Granges-Gontardes (Chat.) cf. Rouy (1897), IV, 36.

539. *M.* × *LITTORALIS* Deth. ap. Reichb. (= *M. rotundifolia* × *sylvestris*)
M. du littoral.
Dr. : Miribel (Chatenier *sub. M.* × *decipiens* Chat.) Ry, IV, 36.

540. *M. PARVIFLORA* L. (incl. *M. microcarpa* Desf.) [= ***Malva parviflora*** L.]
M. à petites fleurs.
Méditerranéenne - S. et L. : adventice au Creusot, sur les minerais de l'île d'Elbe (Q.).

541. *M. CRISPA* L.
M. crépue.
Flles larges, ondulées. Cultivé dans les jardins.
S. et L. : adventice à St-Emiland, sur les décombres, échappés des jardins (Oz.).

Cult. : on cultive les *Lavatera* Tourn., dans les jardins, d'où elles s'échappent quelquefois : *L. trimestris* L., à corolle d'un rose-tendre transparent avec tache violet-bleu à la base et sa var. à fl. blanches.

*ALTHAEA* L. - Guimauve

542. 460. *A. OFFICINALIS* L. [= ***Althaea officinalis*** L.]
G. officinale, vulg. Guimauve.
Prés, lieux humides. Spontanéité contestable en beaucoup de localités rudérales.
Rh. : Neuville, bords de la Saône (Coq.) - Is. : Jallieu, berges de la Bourbre ; les Avenières, au bord des marais (D. M.) ; entre Pont-de-Chéruy et Charvieu ; au S. de Feyzin (Cast.) - Ain : A.C. dans le Revermont, coteaux et rocailles arides (Bouv.) ; Parcieux, près de Port-Bernallin (Riel) - S. et L. : nombreuses stations (Cht. et Chs.) - Dr. : Valence (Vill., Mut.) ; Barcelonne ; Montléger ; Montoison ; Livron ; Montmeyran ; Beauvallon ; Etoile (Perp.) - Ard. : Guilherand ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; etc.

543. 461. *A. CANNABINA* L. [= ***Althaea cannabina*** L.]
G. à feuilles de Chanvre.
Lieux frais, bords des eaux. A.R. Nul : Saône-et-Loire, Ain, Hte-Savoie, Savoie, Htes-Alpes, Loire., R.R.R. Isère et Rhône.
Rh. : dans un ravin, entre Ste-Colombe et Ampuis (Mér.) - Ard. : St-Péray (Mér., Perp.) ; Grospierres ; St-Paul-le-Jeune ; Banne ; les Vans ; Casteljau ; St-Alban-sous-Sampzon ; Ruoms ; Rosières (Breis.) ; etc. ; Guilherand (Rév.) ; Bessas ; Labastide-de-Virac ; bois de Païolive (Rvl) - Dr. : Portes-lès-Valence (Perp.) ; Salles-les- Bois (P. Eug.) ; Etoile (Fourr.) ; Lachau (Chat.) ; Lus-la-Croix-Haute, 1200 m (Len.) ; etc.
Ssp. *narbonensis* (Pourr.) - Dr. : Montélimar (Loret) Ry, IV, 50. ; la Garde-Adhémar (Gen.-Mont., Chat., Terré, Breis.) ; St- May (Chat.).

544. 462. *A. HIRSUTA* L. [= ***Malva setigera*** Schimp. et Spenn.]
G. hérissée.

Champs incultes, coteaux arides des terrains calcaires. A.C.
Rh. : broussailles à Brouilly (Aud.) ; environs de Vaulx-en-Velin ; au bord de la route de St-Cyr au Mt Ceindre (Cast.) ; Bully ; St-Germain (Oll.) - Ain : Treffort (Goy.) ; Loyettes (Coq.) - Is. : St-Baudille (D. M.) ; Moras, au N. du lac (Mil.) ; Siévoz (Barb.) - S. et L. : les Trois-Croix au-dessus de Paris-l'Hôpital (Ascl.) ; Buxy (Reb.) ; Davayé (Bonn.) - Ard. : Crussol (Mér.) ; Guilherand ; Soyons (Perp.) - Dr. : Turette (N. R.) ; Aiguebelle (Perp.) - Sav. : Me du Gros Foug, entre Motz et Venaise ; roche du Guet sur Montmélian (Thom. et Bech.) ; etc.

545. *A. ROSEA* Cav. [= ***Alcea rosea*** L.]
G. rose, vulg. Rose-Trémière, Rose à bâton.
D'une culture facile, cette plante est commune dans presque tous les jardins, d'où elle s'échappe. Mais on la trouve acclimatée et subspontanée en quantité de lieux où elle n'a jamais été cultivée.
Rh. : bords de la Saône, sur les décombres (Coq.) - Is. : au pied du Molard de Décines (Coq.) - Dr. : Valence (Perp.) ; Mirabel-aux-Baronnies dans les délaissés de l'Eygues (Breis.) ; etc. - Ard. : les Vans ; Lablachère (Breis.) ; etc.

*ABUTILON* Medic., Gaertn. [**Mill.**] - Abutilon

546. *A. AVICENNAE* Gaertn. = *A. Theophrasti* Medic. [= ***Abutilon theophrasti*** Medik.]
A. d'Avicenne.
Feuilles rappelant celles du tilleul. Fleurs petites. Carpelles aigus, velus, groupés en un fruit caractéristique. Cult.
Adv. - Dr. : Bourg-de-Péage, adventice dans des décombres (Chat., en 1884) - Rh. : a été trouvé en 1937, dans un bras asséché du Rhône, le Rigodon, à Pierre-Bénite (Mér.) et en 1945, sur le bas-port[1] du Rhône à Lyon, à hauteur du pont Lafayette, rive droite (Coq.). Mais cette plante n'est qu'adventice. Elle ne sera vraisemblablement retrouvée qu'en d'autres lieux et rarement.

[1] On nomme "bas-port", à Lyon, la partie la plus basse des quais bordant les fleuves. Cette partie serait mieux nommée : "bas-quais", mais nous respectons l'usage lyonnais.

*HIBISCUS* L. - Ketmie

546 bis. Nous mentionnons pour mémoire ce genre qui comporte des arbrisseaux appartenant à la tribu des Hibiscées, comme le Cotonnier (genre *Gossypium* L.) ayant 5 carpelles pluriovulés soudés, donnant une capsule comme fruit. On les cultive fréquemment dans les jardins, pour l'ornement. Revol (1910) mentionne *Hibiscus syriacus* L. comme planté dans une grande partie de l'Ardèche.

## HYPERICACÉES

*HYPERICUM* L. - Millepertuis

547. 463. *H. PERFORATUM* L. [= ***Hypericum perforatum*** L.]
M. à feuilles perforées, vulg. Herbe de Saint-Jean.
Lieux incultes, haies, bois. C.C.C. Polymorphe.

Obs. : les "trous" apperçus par transparence dans les feuilles, ne sont que des vésicules translucides (poches sécrétrices) contenant une huile essentielle.

var. *microphyllum* DC. = *H. microphyllum* (Jord.) = ssp. *veronense* (Schrank 1811) Oborny - Is. : la Salette (Cun.) ; entre Laffrey et le lac Mort ; au-dessus de St-Christophe-en-Oisans (Meyr.) ; Séchilienne (Verl.) - Dr. : (cf. Len. 1936 p. 294) - Ard. : (cf. Rvl 1910 p. 50) - Sav. : (cf. Perr. 1917, I, p. 128) - S. et L. : (cf. Chat. et Chas.) ; etc.

(Notes de M. Breistroffer :
- Perrier (1917) indique en Savoie le var. *angustifolium* DC. (1815) = ssp. *angustifolium* (DC.) A. Froehl. Indiqué aussi en Saône-et-Loire. ; etc.
- ssp. *lineaolatum* (Jord. 1855) Berher var. *lineolatum* Van Heurck et Wesmael (1861) : Htes-Alpes en Briançonnais et Ain en Bugey (Jord.) ; Saône-et-Loire (cf. Chat. et Chass.) ; Savoie et Hte-Savoie (cf. Perrier 1917, I, 129) ; Ard. (cf. Rvl 1910, 50) ; etc.
- incl. *H. lineolatum* Jord. , du Bugey (Ain à Junnimont et Ordonnat), du Lyonnais et du Briançonnais (Jord.) Rouy (1896) n'y voit que deux sous-variétés, dont la principale est rattachée par lui au var. *latifolium* Koch, auquel Jordan (1855) rattachait avec doute des plantes du Bugey (Ain à Retort, sur le Colombier, à Junnimont, etc.), à port de *H.* × *medium* Peterm.Ce var. *latifolium* Koch (1839) *an*. Gaud. (1829) correspond au ssp. *latifolium* (Koch) Froëlich (1911).)

548. 464. *H. HUMIFUSUM* L. [= ***Hypericum humifusum*** L.]
M. couché.
Lieux sablonneux ou argileux, secs. C. Tiges couchées. R. en Savoie, A.R. en Hte-Savoie, nul dans les Htes-Alpes.
Rh. : Bully, à Solemy (Oll.) - Ain : St-Marcel-en-Dombes (Coq.) ; sables à Genoud (Lac.) - Is. : plateau dominant la combe de Malafossan (Coq.) - Dr. : Chabeuil (Perp.) ; la Chapelle-en-Vercors (Verl. : "Isère" *in* St-Lag., erron.) ; Rochechinard (Len.) ; Miribel (Chat.) ; etc.

var. *ambiguum* Gillot - S. et L. : montagnes granitiques du Morvan et entre le Creusot (Quincy), Montcenis et Marmagne, en stations sèches (Carion, Gil.)

var. *Liottardi* Vill. = ssp. *Liottardi* G. Bonnier *prol. Liottardi* Rouy et Fouc. : çà et là. R. - Rh. : entre Tarare et Violay (Beauverie).

(Note de M. Breistroffer : 548 bis *H. linarifolium* Vahl = *H. linarifolium* Rouy. M. à feuilles de Lin. Ard. : massif du Tanargue, de Largentière à Valgorge (Coste) ; Banne au Mazel : fa. ined. (Breis.) R.R.)

549. 465. *H. ACUTUM* Moench = *H. tetrapterum* Fr. [= ***Hypericum tetrapterum*** Fr.]
M. à tiges à angles aigus.
Tige à quatre angles ailés. Bois, prés humides. C.
Ain : marais de Couron (Mag.) ; Izernore (Quen.), etc.

(Note de M. Breistroffer : 549bis : *H.* × *Desetangsii* Lamotte = ? *H. maculatum* × *perforatum*. Complexe hybridogène plus ou moins fixé. Dr. : Rochechinard à Laragnolle ; Montrigaud (Chat.) R.R.R.)

550. 466. *H. QUADRANGULUM* Auct. (L. p.p. nom. confus.) = *H. maculatum* Crantz [= ***Hypericum maculatum*** Crantz]
H. à quatre angles.
Bois, prés humides, A.R.
Rh. : à la combe d'Arroi, flanc S.E. du St-Rigaud (Quen.) - Is. : Gargas (Cun.) ; Alpe d'Huez (Mér.) ; prairies de la cascade du Lauvet ; Belledonne (Meyr.) - Lre : monts de la Madeleine à Arcon (Mér.) - S. et L. : bois de Bourcier, près Cluny (Car.) ; Pauvret près Autun (Car.) - Ard. : Burzet, ravin du Bouschet (Lit.) - H. S. : col de Tricot (V. Payot), etc.
D'après G. Bonnier, l'espèce qu'on trouve dans les Alpes est le véritable *H. quadrangulum* (*H. dubium* Leers, *H. delphinensis* Vill.), bien différent de l'espèce de la plaine et du Centre de la France qui est *H. Desetangsii* Lamotte (bois et feuilles humides) - Ce dernier est considéré par Rouy comme une sous-espèce de *H. acutum*.
D'après P. Fournier qui adopte comme nom prioritaire *H. maculatum* Crantz, contrairement à la plupart des auteurs, cette espèce se subdivise comme suit :

1/ ssp. *eu-maculatum* Sch. et Thell. [= ***Hypericum maculatum*** Crantz subsp. ***maculatum***] : montagnes, 500-1800 m.

2/ ssp. *obtusiusculum* (Froehl.) [= ***Hypericum maculatum*** subsp. ***obtusiusculum*** (Tourlet) Hayek] : plaines et basses montagnes.

3/ ssp. *undulatum* (Schousb.) : ? : Midi ; SO. (méconnu, à rechercher) (Nul en France (indiqué dans le Tarn ?)). Cette dernière sous-espèce est très voisine de *H. Desetangsii* dont P. F. fait une espèce intermédiaire, à angles non ailés, entre *acutum* (*tetrapterum*) (à angles ailés) et *maculatum* (à angles non ailés).

551. 467. *H. RICHERI* Vill. = *H. fimbriatum* Lmk [= ***Hypericum richeri*** Vill.]
M. de Richer.
Prairies des hautes montagnes.
Is. : Champrousse, chalet Tasse (Til.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; le Seneppé (N. R.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; Ailefroide (Quen.) - Dr. : col des Aiguilles (N. R.) - Sav. : col de la Vanoise - H. S. : vallée du Giffre ; Mt Lachat (V. Pay.).

var. *appressus* Bvrd : longues tiges entièrement masquées par les feuilles excédant la longueur des entre-nœuds ; fleurs plus petites et moins nombreuses que dans le type - Sav. : le Prioux-de-Pralognan, 2050-2200 m (Bvrd.).

552. 468. *H. MONTANUM* L. [= ***Hypericum montanum*** L.]
M. de montagne.
Feuilles demi-embrassantes.
Bois, alluvions, prés, pieds des roches calcaires, lieux ombragés. A.C. Signalé dans toute la France, mais R. par places ; manque en Bresse.
Ain : Sathonay-Camp ; coteau de Sermenaz, Izernore ; etc. (Quen.) - Rh. : A.C. aux environs de l'Arbresle, bois (Oll.).

553. 469. *H. HYSSOPIFOLIUM* Vill. [= ***Hypericum hyssopifolium*** Chaix]
M. à feuilles d'Hysope.
Débris de rochers, lieux secs des montagnes en Dauphiné. A.R. Htes-Alpes+ Dr. ; R.R. Is.
H.A. : Mt Rognouse (Rev.) ; cirque de St-Julien, dans les prairies au voisinage des bois, côté E du cirque (Quen.) - Dr. : C. (cf. Len. 1936 : 294) - Is. : Mt Séneppe (N. Roux) ; Lalley au col de la Croix-Haute (Breis.).

var. *elongatum* Ledeb. - Is. : Mt Chamoux, vers le col de Brion (Cun.) - H. A. : Rouy. (Note de M. Breistroffer : det. erron. ! ≠ *H. elongatum* Ledeb. (1831) : espèce de la Sibérie altaïque jusqu'au Caucase et à la Crimée, nul en France !)
(Note de M. Breistroffer : 553bis : *H. Coris* L. - H. A. : Embrun (Delav. *ex* Mut. 1830) ?? [Remonte, dans les Basses-Alpes N., jusqu'à Turriers, Jausiers en Ubaye, etc.], Is. : Mions (Gilib. 1806) ??)

554. 470. *H. PULCHRUM* L. [= ***Hypericum pulchrum*** L.]
M. élégant.
Feuilles embrassantes.
Bois humides des terrians siliceux. Nul : Htes-Alpes; R.R. Ard., Dr., Sav, Hte-Sav.
Rh. : moyenne Azergues, entre Lamure et la gare du Bois d'Oingt (Quen.) ; assez abond. dans les bois de St-Sorlin (Den.) ; environs de l'Arbresle (Oll.) - Ain : St-Martin-du-Mont, R. en Revermont (Bouv.) ; Ars, bois de la Papesse ; Ste-Euphémie, les grandes Balmes, versant N. (Esp.) ; le Montellier, dans le bois au S. de l'étang situé à l'E. de l'étang de Chevrière (Cast.) - Is. : Ruy ; Meyrié (D. M.) ; Chabons ; Flachères (Bab.) ; Arzay à Bonnevaux (Mil.) - Lre : Pilat, à Chavanol (Coq.) ; la Chapelle-Villars près Condrieu, au Mt Monnet (Mér.) - S. et L. : bois à

Melay-outre-Loire (Bonn.) - Dr. : Montrigaud (Chat.) ; Hauterives (Breis.) ; St-Martin-en-Vercors (Ch. Faure) - Ard. : Banne au bois des Bartres (Breis.) - Sav. : Ugine (Bvrd.) - H. S. : St-Germain-sur-Talloires (Cheval.).

555. 471. *H. HIRSUTUM* L. [= ***Hypericum hirsutum*** L.]
M. velu.
Plante entièrement velue-pubescente.
Bois et lieux ombragés. C. ou A.R.
Is. : lac du Gd-Lemps ; route d'Eydoche (Barb.) ; route de St-Quentin à Bonnefamille (Phil.) - Ain : Jayat, hameau de Corgens ; Me de l'Avocat (Ling.) - Lre : bois du Fay (Boud.).

556. 472. *H. NUMMULARIUM* L.[= ***Hypericum nummularium*** L.]
M. à feuilles rondes.
Fentes des rochers des montagnes calcaires. A.R. en Chartreuse et dans le Jura savoisien.
Is. : massif de la Chartreuse, au Gd-Som, (stations archi-classiques (Boccone, Vill., etc.) l'Haupt du Seuil (Sauze *in* Verl., Mér., etc.). D'après Perrier et Songeon, cette plante ne serait pas naturalisée dans le massif de la Gde Chartreuse, mais y occuperait bien des stations naturelles (A.B.L. 1895, p. 2), contrairement à une opinion répandue qui veut que la plante ait été amenée par les Pères Chartreux pour y être utilisée, avec d'autres plantes, dans la fabrication de leur réputée liqueur. - vallée de la Roise à moins de 800 m, station abyssale (Off., Lit.) - Sav. : Mt Grelle (Mag.) ; Mt du Chat (Chevrol. *in* Cariot, Fourr., etc.), sur les rochers du sommet (N. R.) ; Aiguebelette au col du Crucifix (Mér.) ; Mont Lemenc (Desfr.) R.R.R. ; Hautecombe (Bouv.) ? Mt Cenis et Galibier (*in* Rouy et Fouc.) ?? - H. S. : Christomet pr. Megève (Bochet) ???

557. 473. *H. ANDROSAEUM* L. = *H. bacciferum* Lamk. = *Androsaeum officinale* All. [= ***Hypericum androsaeum*** L.]
M. à baies, vulg. Toute-saine.
Bois humides. Cultivé dans les jardins. Nul : Hte-Savoie, Htes-Alpes.
Rh. : Four-à- Chaux, près de Thizy (B. de L.) - Ain : Bourg, bois qui touche au champ de tir (Fr.) ; Rosy, près Treffort, endroits humides (Bouv.) ; forêts de Seillon, ligne de Lyon (Bouv.) ; Coligny, lisière du bois de Fougemagne, face à la ferme de Marmencey (Boz.) ; région de Beaupont; bois de Domsure et de Villeneuve (Dép.) - Is. : Grenoble (est-ce dans les jardins des villas ??) ; la Tronche (Dec.) ; Pressins, bois des coteaux (D. M.) ; Chabons (Mér.) ; St-Savin (Barb.) ; Maubec, bois du ruisseau de Pelu, en 1952 (Mil.) - S.et L. : Bourbon-Lancy autour de la source du champ de Brizon, dans le bois (R.S.B.) - Sav. : Aiguebelette (Mér.) ; Oncin pr. Attignat (Bouv., Chab.) ; Lucey (Briq.) ; Aix-les-Bains (Perret *ex* Pin) ? - Dr. : Onay à l'Enfant-Mort (Chat.) - Ard. : Ucel, ; St-Julien-du-Serre (Rvl) ; de Largentière à Valgorge (Coste et Rx).

558. *H. HIRCINUM* L. = *Androsaemum hircinum* Spach [= ***Hypericum hircinum*** L.]
M. à odeur de bouc.

Cult. : arbrisseau exhalant une forte odeur très désagréable, cultivé et parfois subspontané dans les endroits humides. S. et L. : *sine* local. (Chat. et Chas.).

559. *H. CALYCINUM* L. [= ***Hypericum calycinum*** L.]
M. à grandes fleurs.
Cult. : plante sous-ligneuse, traçante ; feuilles persistantes, fl. jaunes, solitaires, les plus grandes du genre. Employée pour tapisser les sous-bois et orner les talus.

Subsp. : -Ain : Ceyzériat, dans les sapins de la montée de Cuiron, très belle station (Bouv.) - Sav. : au-dessus de la Bridoire (Thom. et Bech.) - Rh. : Lyon-St-Clair, talus au pied de la montée des Soldats, planté (Coq.) - Is. : Uriage autour du château, etc. - S. et L. : *sine* local. (Chat. et Chas.).
(Note de M. Breistroffer : les n° 558 et 559 ne méritaient pas une numérotation spéciale : adventices horticoles.)

560. 474. *H. ELODES* L. = *Helodes palustris* Spach = *H. palustre* Salisb. [= ***Hypericum elodes*** L.]
M. élodes.
Lieux tourbeux, marais, queue des étangs. R.R.
S.et L. : Bourbon-Lancy : marécages à Flannat et à l'étang du Clapet (Bas.) ; Chassenard (Coind.) ; Semur-en-Brionnais, à l'étang de la Fay (Ascl.) - Is. : Charrette pr. Crémieu (E. Reverch. *ex* Fourr.) ??

## TILIACÉES

*TILIA* L. - Tilleul

Obs. : l'indication "bois et promenades", concernant chacune des trois espèces notées dans l'édit. de 1889, est absolument insuffisante.

561. 475. *T. PLATYPHYLLOS* Scop. [= ***Tilia platyphyllos*** Scop.]
T. à larges feuilles.
Disséminé dans les forêts de l'étage montagnard sur sol rocheux, dans l'Ain, la Hte-Savoie, la Savoie et l'Isère. R. ou manque dans les Htes-Alpes et la Drôme (Guin.).

var. *grandifolia* (Ehrh.) Beck. = *T. grandifolia* Ehrh. : jeunes rameaux, pétioles et bractées abondamment pubescents ou velus ; feuilles dentées, velues en dessous.

var. *spectabilis* (Host.) : bractées presque régulières, larges, allongées, concrescentes jusqu'à la base du pétiole qui est souvent rougeâtre ainsi que les jeunes rameaux - S. et L. : Cluny, à l'ancienne abbaye (Gil.).

562. 476. *T. VULGARIS* Hayne = *T. intermedia* DC. [= ***Tilia ×europaea*** L. = *T. cordata* × *T. platyphyllos*]
T. commun.
Probablement hybride de *T. cordata* et de *T. platyphyllos*. R.
S. et L. : Louhans, sur la promenade des Cordeliers (Guilmt.) - H. S. : Annecy, forêt du Crêt de Maure (Guin.).

563. 477. *T. CORDATA* Mill. = *T. ulmifolia* Scop. = *T. parvifolia* Ehrh. *ex* Hoffm. = *T. microphylla* Vent. = *T. sylvestris* Desf. [= ***Tilia cordata*** Mill.]
T. à feuilles en cœur.
Moins fréquent que le *T. platyphyllos*. Croît en plaine et basses montagnes, en sol frais. Existe dans l'Ain (Bresse), l'Isère, R. en Hte-Savoie et Savoie (Guin.).
Ain : Coligny (Boz.) Chartreuse de Sélignat ; Valresson ; Lafay (Bouv.) - Is. : Vilette d'Anthon, taillis (D. M.) ; forêt du Gargas (Cun.) - S. et L. : bois autour de Salornay-sur-Guye où il abonde ; Chapaize (Cht.) ; Charnay-lès-Mâcon (Lac.), etc.

Obs. : après les coupes de *T. cordata*, les souches émettent des scions vigoureux portant des feuilles très larges rapelant celles de *T. platyphyllos*. Plus tard, elles sont moins développées et à

peine cordées ou ovales-suborbiculaires, c'est la var. *ovalifolia* Spach. Les arbres âgés portent de petites feuilles, c'est la var. *parvifolia* Rchb. (Cht. et Chs.).

Cult. : sur les promenades on plante surtout *T. platyphyllos* et *T. intermedia* (Guin.). On plante aussi souvent le Tilleul argenté (*T. tomentosa* Moench = *T. argentea* DC.), espèce originaire de Hongrie à feuilles larges, tomenteuses en dessous, arbre d'un port magnifique, mais jamais spontané chez nous.

Obs. : le Tilleul était un arbre sacré chez les Celtes et les Germains. La tradition d'un "Tilleul communal" s'est maintenue en beaucoup de villages. Le Tilleul planté au cimetière de Sagy (S. et L.) sous le règne de Henri IV, dit-on, a été classé comme monument historique en 1909.
La fleur de Tilleul est véritablement la reine de l'herboristerie, tant la consommation de son infusion est importante.

## ACERINÉES [Sapindaceae]

### *ACER* L. - Érables

564. 478. *A. MONSPESSULANUM* L. = *A. trilobatum* Lmk [= ***Acer monspessulanum*** L.]
E. de Montpellier.
Collines et basses montagnes de la région subméditerranéenne ; remonte vers le nord, dans les stations chaudes.
Rh. : Couzon, une colonie au-dessus de la grande carrière (Thiéb.) - Ain : A.C. dans le Bugey ; cluse du Rhône (Guin.) ; côtes d'Ambléon (Brun.) ; Prémillieu (Mér.) ; Chaley en allant à la cascade de Charabotte (Bouv.) ; fort de l'Ecluse (Thom.) - Is. : A.C. dans les stations chaudes de la vallée de l'Isère et de celle du Drac ; Entraigues ; la Chapelle-en-Valjouffrey (Guin.) ; Comboire ; Vouillant ; Vif (Vid. et Off.) ; pente du vallon de la Balme en venant du Serverin (Abr.) ; Chatelans (Ter., Coq.) - Lre : Peysonneaux, adret (Mér.) - S. et L. : R. en Bourgogne où il ne croît, à l'état spontané, que dans le bois de Rully près Chagny ; (de Santenay, et de Chassagne, Saint-Aubin, en Côte d'Or -Len.-) ; environs de Mouthiers (Big.) - Sav. : Gd Revard (Meyr.) ; A.C. dans les stations chaudes de la Maurienne jusqu'à St-Michel et au-dessus de Modane (Bartoli) ; en Tarentaise jusqu'à l'Etroit de Ciex (Guin.) - H. S. : R. L'indication "Annecy" est inexacte. Mandallaz et Bromine se réfèrent à la même station (Bromine est un hameau de la Me de Mandallaz) ; roc de Chère, versant sur Talloires (Guin.) ; Vesonne près Doussard (Bvrd et Guin.) - Dr. : A.C. dans toutes les basses montagnes (Guin.) ; Saint-Benoît ; Chastel-Arnaud (Perp.) ; St-Vallier sur les escarpements dominant le tunnel de Rochetaillée (Rvl) - Ard. : Crussol (Perp.) ; Châteaubourg (Dec.) ; la Voulte (Jos.) ; St-Paul-le-Jeune ; Païolive, vallée de Labeaume (Rvl) ; vallée du Doux (Perp.) - H. A. : A.C. dans toutes les basses montagnes (Guin.) ; Mt Rognouse (Rev.).
Cette espèce se divise comme suit :

1/ ssp. *eu-monspessulanum* P. F. = ssp. *monspessulanum* (L.) - Rhône ; Ain ; Isère ; Savoie ; Hte-Savoie ; Htes-Alpes ; Bses-Alpes ; Drôme ; Ardèche ; etc.

var. *macrophyllum* Ry - Ain : Belley (Thollin) cf. Ry, IV, 153.

var. *commutatum* (Presl.) = var. *dentatum* Ry - H.A. : Rabou près Gap (Grenier), *sec.* Ry, l.c.

2/ ssp. *Loscosii* Rouy (Espagne). - Sav. : R.R. *sec.* P. F. p. 640 - H. S. : roc de Chère, 1 ex. (*sec.* A. Chabert) ?? R.R.R.R.

565. 479. *A. CAMPESTRE* L. [= ***Acer campestre*** L.]
E. champêtre, vulg. Izérable, Uzerolle, Bois crépu, etc.
Répandu dans les bois, principalement en sol calcaire, dans les plaines et basses montagnes. Existe aussi à l'état de buissons dans les haies et les cultures (Guin.), où le recépage des souches provoque la pousse de scions à épaisse écorce de liège, var. *suberosa* de certains botanistes. A.C.
On le divise ainsi :

1/ coques velues : ssp. *hebecarpum* (DC.) Pax : C.C.

var. *purpuurascens* Legr. : fruits mûrs rouges. Rh. : Couzon (Thiéb.) - S. et L. : Céron (Bonn.)

var. *molle* Rchb. : voisin du précédent, mais pl. plus poilue.

2/ coques glabres : ssp. *leiocarpum* (Opiz) Pax - S. et L. : Marcigny (Cht.)

var. *macrocarpum* (Opiz) Schur

var. *microcarpum* Schur = var. *collinum* Wallr. - S. et L. : Couches-les-Mines, au bord de la route ; Myon (Oz.) ; Bouilland (Gil.).

566. *A.* × *MARTINI* Jord. (= *A.* × *Bormuelleri* Borb. = *A. monspessulanum* ssp. *Perrieri* Chab.) = *A. campestre* × *monspessulanum* [***Acer monspessulanum*** L. ; incl. ***Acer martinii*** Jord.]
E. de Martin.
Rh. : il existe un pied à Couzon en compagnie d'*A. monspessulanum*. Cette espèce est considérée tantôt comme un hybride d'*A. campestre* × *monspessulanum*, tantôt comme une race ou une variation du second. M. Thiébaut a observé dans les mêmes parages un sujet qui paraît intermédiaire entre *A. opalus* et *A. monspessulanum* (probable. f. hybride v. n° 569). L'*A. Martini* a été distribué par M. Thiébaut dans les exsicc. de la Sté Fr. d'Ech. de Plantes et dans les exsicc. de la Soc. Cénomane en 1929. Ce botaniste notait : "Au-dessus des carrières, sujet unique, identique à celui de l'herbier Jordan et provenant sans doute de la même souche." Ce pied a été revu par M. Milliat en 1937 - Is. : la Tour-sans-Venin, avec les parents, stérile (Bois.) - Sav. : Conflans près Albertville ; St-Julien-de-Maurienne (Bonn.) ; Etroit de Ciex près Moutiers (Chab.). A été récolté à près de 1000 m d'alt. vers le haut du sentier de Chignin, roche du Guet, massif des Bauges (Bvrd.) - B. A. : montagne de Lure - H. S. : roc de Chère (Guin.).
(Note de M. Breistroffer : *A. monspessulanum* ssp. *Perrieri* A. Chabert, de St-Germain pr. Aix-les-Bains en Savoie, serait bien plus proche de *A. monspessulanum* que de *A. campestre* et non identique à *A.* × *Bornmuelleri* Borb.).

567. 480. *A. PLATANOIDES* L. = *A. acutifolium* Gesner [= ***Acer platanoides*** L.]
E. faux-platane, vulg. Plane.
Disséminé, mais toujours R. et paraissant confiné en quelques stations dans les forêts de l'étage montagnard. Souvent planté et parfois subspontané (Guin.).
Ain : côte d'Ambléon (Brun.) - S. et L. : Iguerande, bois de la Font qui Pleut, spontané ? (Bon.) - H. S. : Samoëns, vallée de Clivieux (Guin.) - Dr. : St-Benoît ; Valence (Perp.).

Obs. : par comparaison avec l'*A. pseudo-platanus*, les feuilles du Plane sont plus minces, vertes sur les deux faces et, lorsque l'arbre est en végétation, si on détache une de ses feuilles, on constate, à son insertion, l'apparition d'un suc blanchâtre et laiteux, chose qui n'a pas lieu chez son congénère, le Sycomore. Dans ce dernier, les fleurs, réunies en longues grappes pendantes apparaissent après les feuilles ; dans le Plane, elles sont disposées en corymbes dressés, presque sessiles et apparaissent avant les feuilles (Chas.).

568. 481. *A. OPALUS* Miller ssp. *italum* Lauth. = *A. opulifolium* Vill. = *A. rotundifolium* = *A. opalus* Mill. [= ***Acer opalus*** Mill.]

E. à feuilles d'Obier.
C. dans les forêts de l'étage montagnard inférieur en compagnie de *Quercus lanuginosus* et de l'étage montagnard moyen en compagnie du Hêtre (Guin.). Méditerranéo-montagnarde (Len.).
Rh. : répandu dans le mont d'Or lyonnais sous plusieurs variétés, différant notamment par la forme des feuilles à lobes tantôt obtus, tantôt aigus (Thiéb.) - Ain : A.R. dans le dépt. (Guin.) ; Nivigne, 771 m ; Chartreuse de Sélignat, et dans le bois qui est non loin du pont (Bouv.) - Sav. : Gd Revard (Meyr.) - Lre : Pilat, sources du Gier (Coq.) - S. et L. : R. dans le dépt. ; Cluny (Lac.) ; bois de Cortambert (Jacoul.). C. dans la Drôme, les Htes-Alpes, l'Isère, la Savoie. A.C. en Hte-Savoie (Guin.) - Ard. : Gras sous la Dent de Rez (Tull., Breis.) ; Cruas (Breis.).

Obs. : pour les variétés, consulter : Chabert : Révisions des Erables de Savoie. Bull. Soc. Bot. de Fr. 56, 1909, p. 39.
(Note de M. Breistroffer : *A. opalus* Mill., *superspec.* = ? ssp. *variabile* (Pax) Schinz et Kell. = ssp. *italum* Lauth) Gams.)

569. A. × *GUYOTI* Bvrd. (*A. campestre* × *opalus*)
Savoie, *sec.* P. F. p. 640 - H. S. : massif de la Tournette (Bvrd.)

570. *A.* × *PERONAI* Schwerin (*A. monspessulanum* × *opalus*)
Ain ; Savoie; Hte-Savoie ; Bourgogne (P. F. l.c.) ; Cévennes (*sec.* Ry, *Conspectus*) - Rh. : Couzon (Thiéb., Mil., 1937). M. Thiébaut connaît cette station depuis de longues années.

571. *A.* × *SABAUDUM* Chab. (*A. opalus* × *platanoides*)
Savoie, *sec.* P. F. p. 640.

572. 482. *A. PSEUDO-PLATANUS* L. [= ***Acer pseudoplatanus*** L.]
E. sycomore, vulg. Sycomore.
A.C. dans les forêts de l'étage montagnard et de l'étage subalpin jusqu'à une altitude élevée. Souvent C. à l'état d'arbres isolés ou de boqueteaux dans les cultures des régions montagneuses élevées. Feuilles utilisées pour l'alimentation du bétail (Guin.). Par comparaison avec *A. platanoides* L., les feuilles sont plus grandes, plus épaisses, plus fermes, blanchâtres en dessous et un peu cotonneuses le long des nervures (Chs.) cf. *supra* n° 567.
Is. : la Salette dans la forêt du Gargas ; Mt Chamoux ; fontaine du Vallon (Cun.) ; etc.

Cult. : nombreuses variétés cultivées dont plusieurs à feuillage diversement panaché.

573. *A. NEGUNDO* L. = *A. fraxinifolium* Nutt. [= ***Acer negundo*** L.]
E. Negundo.
Arbre de l'Amérique septentrionale (N.E.), introduit en 1688. Très décoratif, il est répandu dans les parcs et les jardins, au bord des rivières et des fleuves. Ses formes à feuilles panachées, dont la taille est généralement moins élevée que celle du type, sont très appréciées. On le reconnaît à ses feuilles divisées en 3 ou 5 folioles complètement distinctes, l'une des folioles étant terminale et souvent divisée en trois lobes, à ses fleurs sans pétales, chaque arbre ayant toutes ses fleurs à étamines ou toutes ses fleurs à pistil.
On peut observer quelques arbres (plantés) de cette espèce en bordure du chemin allant de la gare à la grande rue de Saint-Clair à Lyon, dans les îles du Rhône et ses rives, ainsi qu'en amont de Vernaison, rive droite du Rhône (Coq., Mér., Cast.) - Ard. : St-Péray ; Cornas ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; de Sarras à Tournon (Revol) - Dr. : Valence ; la Roche-de-Glun ; dans les îles et sur les bords du Rhône (Perp.) ; etc.

## AMPELIDÉES [Vitaceae]

*VITIS* L. - Vigne

574. 483. *V. VINIFERA* L. [= ***Vitis vinifera*** L.]
V. porte-vin.
On peut diviser cette espèce en :
1/ vigne sauvage (Lambrusque) = ssp. *sylvestris* (Gmelin) = *V. Cebennensis* Jord. - Midi, Centre, Alsace.
2/ vigne cultivée = ssp. *sativa* (DC.) = ssp. *vinifera* (L.).

Obs. : dans tout le Revermont, pays vignoble en grande partie détruit, on trouve des pieds de vigne dans presque tous les buissons et les bosquets plantés à la disparition de la vigne (Bouv.).
Dans divers pays, au voisinage des cultures, on trouve des pieds de vigne disséminés par les oiseaux à partir des vignobles voisins. Mais il existe un type différent : *V. sylvestris* Gmelin, croissant loin des cultures, et qui doit être considéré comme spontané, Jordan a décrit un *V. cebennensis* se rattachant à ce type. Il existe en Haute-Savoie : val de Fier, entre St-André et Seyssel (Guin.) ; Marlens, versant du Mt Charvin (Bvrd.) - Ain : St-Alban-sous-Sampzon, enlaçant les buis d'une ripisilve (Breis.).
On a reconnu des moulages de feuilles de vigne dans les dépots miocènes de Rochesauve (Ardèche), dans les cinérites pliocènes du Cantal (*Vitis subintegra* Sap.) ; les dépots quaternaires interglaciaires Riss-Würm de Montpellier, ceux de Saint-Antoine dans les Bouches-du-Rhône (Postwürmien) renfermant des moulages de feuilles de *Vitis vinifera* L. ; parmi les restes retrouvés dans les villages lacustres néolithiques de la Suisse se trouvent des pépins de raisins. Mais la découverte la plus démonstrative et la plus récente à ce sujet est celle de MM. Mattirolo et Sacco, qui ont identifié, en 1933, des graines fossiles de *Vitis vinifera* L. var. *sativa* DC. dans les alluvions de Spinetta-Marengo en Lombardie, à 70 m de profondeur, datant par conséquent, d'une période certainement antérieure à toute civilisation. De ces faits il paraît bien résulter que la vigne était spontanée dans tout le territoire méditerranéen avant l'arrivée de l'Homme. Celui-ci n'a fait qu'améliorer son fruit et multiplier les variétés par la culture (F. Lenoble, B.S.B., t. 5, 1935).
Un grand nombre d'espèces, variétés ou hybrides, sont cultivés et reproduits facilement par bouture ou marcottage afin de conserver la qualité de chaque cépage. La France est le premier pays du monde pour la production du vin, en qualité, comme en quantité.

*PARTHENOCISSUS* Planch. - Vigne-vierge

575. *P. QUINQUEFOLIA* (L.) Planch. = *Ampelopsis quinquefolia* L. [= ***Parthenocissus inserta*** (A. Kern.) Fritsch]
Vigne-vierge à cinq folioles.
Nord-amér., souvent subspont. ou natural. Feuilles complètement divisées en 5-7 folioles partant du même point ; jeunes rameaux rougeâtres au printemps. Vrilles sans disques ventouses.

576. *P. VITACEA* Hitchc. [= ***Parthenocissus inserta*** (A. Kern.) Fritsch]
Ssp. de la précédente. Jeunes rameaux verts. Souvent de petits disques ventouses.

577. *P. TRICUSPIDATA* (Sieb. et Zucc.) Planch. = *Ampelopsis Veitchii* Hort. [= ***Parthenocissus tricuspidata*** (Siebold & Zucc.) Planch.]

V. vierge à trois pointes.
Feuilles à trois lobes ou seulement dentées. Cultivé et rarement subspontané. Se fixe facilement aux murs.

Cult. : les Vignes-vierges sont très employées chez nous pour la garniture de rocailles, tonnelles, murs, etc.

## GÉRANIACÉES

### *GERANIUM* L. - Géranium[1]

[1] : on trouve dans le "Manuel d'herborisation" de Mascre et Deysson, un excellent tableau qui facilite la détermination des *Geranium*.)

578. 484. *G. SANGUINEUM* L. [= ***Geranium sanguineum*** L.]
G. sanguin.
Pétales les plus grands de tous les Géraniums indigènes.
Bois secs, roches des coteaux calcaires, lieux arides, pelouses sèches. C. ou A.R.
Ain : ravin de Sathonay, aux Combes (Mér.) ; Corveissiat ; St-Germain-de-Joux (Bouv.) ; entre Confort et le Pont-de-Caux (Rich.) ; montagne de Parves (Brun.) ; Ambronay, taillis au bord de la rivière d'Ain (Pouz., Nét.) ; St-Maurice-de-Gourdans (Esp.) - Is. : Chatelans (Coq., Ter.) ; Mollard de Décines ; Feyzin ; Sérézin (Coq.) ; la Salette au Gargas, côté Pèlerinage ; la Salette, chemin de ronde et aux flancs du Planeau (Cun.) ; le Seneppé (N. R.) ; Crémieu ; Siccieu ; la Balme (Jqt., Mér.) ; Genas, coteau d'Azieu (Riel) - S. et L. : Roche de Solutré, R.R. (Mag.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; rive droite de la Séveraisse entre Rif-du-Sap et le Bourg, et plus haut sur les pentes du Lauzon, vers 1500 m (Off.) - Ard. : Châteaubourg - Dr. : Châteauneuf-d'Isère ; bois des Mattes ; pas de Lauzens (Perp.) ; etc.

var. *lancastrense* (Miller) (= var. *prostratum* Pers.) ± = var. *villosissimum* DC. (type : sables à Fontainebleau) - Is. : St-Paul-lès-Romans, lieux sablonneux au bord de l'Isère (Chatenier) Ry., IV, 86. (Note de M. Breistroffer : ce n'est pas le var. *lancastrense* (Mill.) S.F. Gray, à fleurs carnées et ce n'est sans doute pas non plus le véritable var. *prostratum* (Cavan.) Pers., des sables maritimes, comme d'ailleurs le var. *lancatrense*. ≠ *G. lancastrense* Mill. (1768) = *G. lancastriense* Wither (1796) = *G. sanguineum* L. *ampl.* Sm. (1800) var. *lancastrense* S.F. Gray.)

579. 485. *G. ROBERTIANUM* L. [= ***Geranium robertianum*** L.]
G. Robert, vulg. Herbe à Robert.
Feuilles triangulaires palmatifides, pétales entiers.

1/ ssp. *eu-Robertianum* Briq. : C.C.

var. *granaticarum* Mart. D. : montagnes granitiques.

2/ ssp. *purpureum* (Vill.) Nym. [= ***Geranium purpureum*** Vill.] - Ard. : Crussol (Mér.) ; le Pouzin ; Païolive (Rvl) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc.

var. *semiglabrum* (Jord.) - Drôme R.R.R. (*sec.* Rouy).

var. *Villarsianum* (Jord.) - Drôme C.C. ; Basses-Alpes.

var. *modestum* (Jord.) - Is. : Crémieu (Jqt, Thiéb.) ; Leyrieu ; Hières ; St-Baudille-de-la-Tour ; Optevoz (Jqt).

var. *minutiflorum* (Jord.) - Ain, Is. : Uriage, fossés de la route (Til.) ; supprimer l'indication : "Crémieu ; Leyrieu" ; entre Hières et Optevoz (Jqt) - S. et L. : Salornay-sur-Guye (Cht.).

580. 486. *G. LUCIDUM* L. [= ***Geranium lucidum*** L.]
G. luisant.
Plante luisante, glabrescente, inodore, souvent rougeâtre à rouge, surtout sur le bas de la tige.
Ain : indiqué dans le Bugey à Lancrans et à Confort ; assez fréquent aux environs de Belley. Existe en une petite station sur les murgers bordant la vieille route de Forens à Noircombe, 200 m. avant ce village (Rich.) ; Andert ; Condon à Boissieu, R. (Brun.) ; Vergongeat ; Ramasse ; mur du presbytère ; Corveissiat (Bouv.) - Is. : Crémieu ; Hières (D. M.) ; St-Baudille (Phil.) ; Arandon, au pied des murs (Jqt.) - S. et L. : Cuiseaux (Car.) ; Vaux près Azé (Com.) ; Flagy ; Givry (Cht.) - Ard. : vallée du Doux (Rvl) ; Lamastre ; Château de Retourtour (Veron) - Jur. : murs de Gisia, près Cousance (Bouv.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - H. L. : Goudet (Gris.).

581. 487. *G. ROTUNDIFOLIUM* L. [= ***Geranium rotundifolium*** L.]
G. à feuilles rondes.
Plante pubescente. Pétales entiers. Fl. roses ou blanches. Feuilles orbiculaires, palmatilobées.
Lieux secs, incultes ; pieds des murs, bords des chemins, surtout dans le calcaire. C.

582. 488. *G. PHAEUM* L. [= ***Geranium phaeum*** L.]
G. livide.
Bois, rocailles des hautes montagnes.
Le type : "pétales tachés de blanc à la base" = var. *vulgatius* DC. = var. *genuinum* Ry = var. *patulum* S. L., non Villars (*sec.* Ry, IV, 82). Var. *lividum* (l'Hér.) Pers. = *G. patulum* Vill., *sec.* Ry, non S. L.
Ain : à l'indication "les deux versants de la chaine du Jura", sustituer : massif du Reculet, pentes N. du vallon d'Arderans. Immense station autour des Cinq Chalets où on trouve la variété *lividum* (Bech.) - Is. : Dent de Crolles (Perp.) ; la Salette, vallée de Fallavaux ; pentes du Chamoux ; Gargas (Cun.) - Sav. : chalets de Rieu Blanc, 2280 m (Nét.) ; sources de l'Arc (Conv.) ; Lanslebourg (Bonn.) - Ard. : haute région granitique et volcanique du dpt (Rvl).

583. 489. *G. SYLVATICUM* L. [= ***Geranium sylvaticum*** L.]
G. des forêts.
Prairies et bois humides des montagnes, jusqu'à 2200 m.
1/ ssp. *eu-sylvaticum* (L.) - Jura ; Alpes ; Forez ; etc.
2/ ssp *lemanianum* Briq. ex Graebn. - H. S. ; Savoie, 2000 m, R.R.R. (*sec.* P. Fournier p. 623). Pointe des Avoudruz entre Sixt et la frontière du Valais (P. de la Bâthie, Catal.) ; Sixt à Salles 1700 m (H. de Leir.) R.R.R.
var. *Wanneri* Briq. - H. S. : Mt Billiat (Wanner), *sec.* Ry, IV, 81.
Sous le nom *G. sylvaticum*, on a indiqué :
Ain : Prélmillieu (Mér.) ; Mazières (Quen., Coq.) - Is. : Grdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; les Ecouges (Perp.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; l'Alpe du Mont de Lans ; le Seneppé (N. R.) - Sav. : le Gd Revard (Meyr.) ; aiguilles d'Arves, chalets de Rieu Blanc (Nét.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - Lre : Pilat : la Jasserie (Coq.) ; sur Graix (Mér.) ; Pierre-sur-Haute : rochers du Porcher (Pouz.) - H. A. : Durbon ; Mt Céüze ; le Sapet ; Boscodon ; les sources du Guil ; lac Paroir ; la Madeleine ; Valgaudemar ; le Gondran ; Gapian ; bois de Lauzon (*in* Jean).

584. *G. PRATENSE* L. [= ***Geranium pratense*** L.]
G. des prairies.
Jura, Savoie R.R.R., Bassses-Alpes. Nul : Htes-Alpes au Lautaret (Mut., 1830) ??

Sav. : Bellevaux-en-Bauges (Pin), naturalisé (?) dans le vallon de l'ancienne Chartreuse d'Aillon ; vallon de Pelouse pr. Villarodin (P. de la Bâthie, Catal.) - H. S. : Dents de Lanfon (Bvrd *ex* Perrier) R.R.R.

Cult. : souvent cultivé comme ornemental (cimetières). Il existe une variété à fleurs blanches et d'autres à fleurs doubles.

585. 490. *G. RIVULARE* Vill. = *G. sylvaticum* ssp. *rivulare* Rouy (1897) = *G. aconitifolium* l'Hérit. [= ***Geranium rivulare*** Vill.]
G. des ruisseaux (mais se trouve aussi en stations sèches).
Prairies humides des hautes montagnes.
var. *parviflorum* Le Grand - H. A. : glacier du Monetier (A. Faure).
Is. : la Salette (N. R.) ; rochers autour du lac de Crouzet (Meyr.) ; Valsenestre, vallon de gauche avant la Chapelle (Barb.) - H. A. : les Baux de Rabou ; Glaize ; Mt Céüze aux Fays ; combe de Manteyer ; Risoul ; Névache ; le Gondran ; la Taillante ; le Mt Viso ; Montgenèvre ; bois de la Madeleine ; le Lautaret ; Granges Communes ; Riou Bourdoux (*in* Jean) ; etc. - Sav. : l'Iseran (Conv.) ; Mt Cenis au bord du lac, menacé par la mise en eau du barrage (revu 1964, Bonn.).

586. 491. *G. PALUSTRE* Torn. [= ***Geranium palustre*** L.]
G. des marais.
Prés marécageux R.R. - R. dans la région jurassique (Ry, IV, 85).
Jur. : Bourg-de-Sirod, en aval de la perte de l'Ain (Ling.). Très douteux en Savoie s.str. : Mt Cenis (All. : ??) ; Termignon (Mayer) ??

587. 496. *G. ARGENTEUM* L. [= ***Geranium argenteum*** L.]
G. argenté.
Rochers de hautes montagnes. R.R.
B. A. : Faillefeu : Pas de Boules ; montagnes du Cheval Blanc (Thom.) - H. A. : Chaillol, près de la crête qui sépare son versant de celui de Champoléon, au col du Vaxinier (2500 m) où il existe toujours (*in* Jean). Le "Mont Quimpel" est, en réalité, le Mont Queyrel ou Queyron (2438 m), schistes du versant N. A. Callot a fait connaître, en 1904, une nouvelle localité un peu à l'E. de la précédente entre les Barres de Tourond et Soleil-Beau-Soleil-Bœuf de la carte d'Etat-Major - (Off.).
Au jardin du Lautaret, on peut (pouvait ?) admirer un splendide pied semé par feu Prével de graines provenant d'Autriche.

588. 493. *G. NODOSUM* L. [= ***Geranium nodosum*** L.]
G. noueux.
Bois humides ; bords des ruisseaux des montagnes, d'où il descend par les rivières. Forme des ilots de dispersion dans notre Jura.
Rh. : Givors, route d'Echallas, bord d'un ruisseau (Riel) - Ain : Domsure ; Beaupont ; Marboz (Dép.) - Is. : St-Martin-d'Uriage sous les sapins (Til.) ; le Seneppé (N. R.) ; entre St-Laurent-de-Mure et Grenay, en bordure du bois (Phil.) - S. et L. : bois de Semur-en-Brionnais (Or., Cht.) ; abonde à Iguerande dans le bois et au bord du ruisseau de la Font qui Pleut, jusqu'aux premières maisons du village, alt. 250 m, ce serait donc une station abyssale. Ormezzano disait que la présence de cette plante subalpine dans les bois de Semur était un argument en faveur de la spontanéité de *Rosalia alpina* (Coléoptères, longicornes) dans ces mêmes bois (Bonn.). -Jur. : St-Amour (Roz.) ; Lons-le-Saunier (Mich.) - Ard. : Burzet, route de la Coste-Verte, route de Sagnes

(Lit.) ; Thorrenc (Riel) - H. A. : Manteyer ; Glaize ; bois du Chapitre, Morgon (*in* Jean) - Lre : vers St-Genest-Malifaux (Bonn.).

589. 494. *G. PYRENAICUM* Burm. [= ***Geranium pyrenaicum*** Burm f. subsp. ***pyrenaicum***]
G. des Pyrénées.
Fleurs violet-bleuâtre, assez grandes. Feuilles orbiculaires palmatilobées.
Haies, abords des chemins, prés, lieux frais. C.C. partout.
(Note de M. Breistroffer : *G. divaricatum* Ehrh., G. divariqué - H. A. : Aiguilles-en-Queyras 1500 m (P. de Leiris 21-VII-1929) R.R.R. (Introduit?).)

590. 495. *G. PUSILLUM* L. [= ***Geranium pusillum*** L.]
G. fluet.
Ressemble au suivant, mais filets staminaux ciliés à la base, 5 étamines fertiles, carpelles pubescents et lisses. Pétales ne dépassant pas le calice.
Décombres, lieux herbeux, lieux incultes, prés secs, murs, A.C.

591. 496. *G. MOLLE* L. [= ***Geranium molle*** L.]
G. mou.
Feuilles orbiculaires, palmatilobées, pubescentes (comme *G. rotundifolium*), mais pétales échancrés, 10 étamines à filets glabres, carpelles glabres et ridés.
Champs, prés secs, bords des chemins, haies, pelouses. C.C.C.

592. 497. *G. COLUMBINUM* L. [= ***Geranium columbinum*** L.]
G. colombin.
Feuilles palmatifides, laciniées. Pédoncules floraux très allongés.
Champs, haies, bords des routes, bois, buissons. C.

593. 498. *G. DISSECTUM* L. [= ***Geranium dissectum*** L.]
G. découpé.
Feuilles palmatifides, laciniées. Pédoncules floraux courts.
Prés, champs humides, haies, lisières des bois. A.C.

Obs. : moyen mnémotechnique : *columbinum* (10 lettres), mot le plus long, pédoncules les plus longs ; *dissectum* (9 lettres), mot le moins long, pédoncules les moins longs.

Cult. : sous le nom de Géraniums, on cultive partout les Pélargoniums à floraison éclatante et soutenue. La flore horticole en posède plus de 600 espèces, presque toutes originaires du Cap, sans compter un grand nombre de variétés. On a distingué :

*PELARGONIUM* (Burm.) l'Hér. - Pélargonium

594. *P. INQUINANS* (L.) Ait. [= ***Pelargonium inquinans*** (L.) L'Hér.]
P. qui tache.
Fl. écarlates, roses ou blanches à pétales larges. Pas de zonation. Orig. Sud- Afr., introd. 1714. Cultivé.

595. *P. ZONALE* (L.) Ait. [= ***Pelargonium zonale*** (L.) L'Hér.]
P. à feuilles zonées.

Feuilles à bandes brunes, à poils rudes, glabrescentes à la fin. Fl. de toutes les nuances du rouge au blanc. Jeunes rameaux pubescents, pétales étroites, orig. Sud-Afr., introd. 1710. Cult.

596. *P.* × *HYBRIDUM* Ait. (*P. inquinans* × *zonale*)
P. hybride.
Caractères intermédiaires. Beaucoup plus répandu que les parents. Cultivé.

597. *P. PELTATUM* (L.) Ait.
P. pelté, vulg. Géranium-Lierre.
Feuilles à 5 lobes obtus. Tige sous-ligneuse. Fl. carmin à pét. Supér. Taché. Orig. Sud-Afr., introd. 1701. Très cultivé.
Hybrides de *P. peltatum* × *zonale*, etc., très cultivés aussi.

*ERODIUM* L'Hérit. - Erodium

598. 499. *E. CICUTARIUM* (L.) L'Hérit. [= ***Erodium cicutarium*** (L.) L'Hér.]
E. à feuilles de Ciguë, vulg. Bec de Grue.
(Note de M. Breistroffer : incl. ssp. *bipinnatum* (Cav., Willd.) Gillot (1904). Fourreau (1868), signale à Viviers (Ardèche) un *E. bicolor* Jord. *nom. nud.* = *E. cicutarium* (*s.l.)* var. *bicolor* Revol (1910) *nom. nud.). Superspecies* = vaste complexe polymorphes = *microspecies.*)
Lanières portant les carpelles, s'enroulant en spirale.

1/ ssp. *eu-cicutarium* Briq. *ex* Knuth = ssp. *cicutarium* (L.) [= ***Erodium cicutarium*** (L.) L'Hér. subsp. ***cicutarium***]

Le type : var. *triviale* (Jord.) : répandu.

var. *hirsutum* (Jord.) : çà et là en France, mais pas indiqué dans le dition, R. (*sec.* Ry, IV, 107). (Note de M. Breistroffer : l'*E. hirsutum* Bor. (1857), du Maine-et-Loire, n'est d'ailleurs peut-être pas identique à l'*E. hirsutum* Jord. (1852), de Suisse ?)

var. *subalpinum* (Jord.) - Rhône (Jord.) : Ain ; Drôme ; etc. *sec.* Ry, l.c. - Rh. : vignes à St-Léger (Vaiv.) ; coteaux de Cornillon et de Roche-Chèvre (Aud.) - S. et L. : Mâcon, voie ferrée de Genève (Lac.).

var. *Boraeanum* (Jord.) : Centre, Midi - S. et L. : Gueugnon (Fl.) ; bords de la Loire sur les sables (Marc.) ; Mâcon à la Grisière (Lac.).

var. *commixtum* (Jord.) : Centre ; Lyonnais (sur le granite).

var. *praetermissum* (Jord.) : avec le précédent. - Lre : St-Haon-le-Châtel (Riel).

2/ ssp. *romanum* (Burm.) Briq. [= ***Erodium acaule*** (L.) Becher. & Thell.] : Midi - Rh. : adventice R.R.R., Lyon, bd de ceinture (Coq.) - Ard. : Viviers-sur-Rhône (Mor.) ; etc.

incl. var. *provinciale* (Jord.) : Midi, Vaucluse.

var. *tolosanum* (Jord.) : Midi, Vaucluse ; Drôme ? Ry, l.c.

3/ ssp. *bipinnatum* (Cav.) Rouy [= ***Erodium cicutarium*** subsp. ***bipinnatum*** (Cav.) Tourlet]. Le type ? *E. pilosum* (Steud.) Jord., lieux sablonneux, souvent maritimes, mais répandu çà et là dans presque toute la France (*sec.* Ry, IV, 111). *E. pilosum* Jord. - Is. : entre Jonage et Anthon (*in* Cariot, 1879 : 138) = *E. cicutarium* ssp. *pilosum* Nym. var. *vestitum* (Clavd.) Corb.
(Notes de M. Breistroffer :
- n° 598 bis : *E. pilosum* (Thuill. *nec* G. Forst. f.) Steud. = *E. cicutarium* ssp. *pilosum* (Steud.) Nym. var. *pilosum* DC. - Is. : entre Jonage et Anthon (Chab. *ex* Verl., 1872). Jordanon se rattachant à *E. bipinnatum* (Cavan.) Willd. = *E. aethiopicum* (Lamk) Brumh. et Thell., avec vaste synonymie fort embrouillée.
- Il faudrait intervertir 2/ et 3/, 3/ est très proche de 1/ et 2/ très distinct de 1/ + 3/. D'ailleurs, 3/ est R.R.R. et critique. *E. glutinosum* Dumort. (1865) *nec* Dulac est une eu-atlantique arénicole de dunes maritimes. *E. pilosum* (Thill. 1799) Steud. est une psammophile de l'intérieur des terres (Malesherbes, Fontainebleau, etc.).

599. 500. *E. CICONIUM* (L.) L'Her. [= ***Erodium ciconium*** (L.) L'Hér.]

E. cigogne.
Midi ; remonte en Savoie (R.R.R. : disparu entre Moutiers Brides en Tarentaise (Perrier 1845, A. Chab. 1860, etc.) et dans les Htes-Alpes : Tallard (Gariod) ; Embrun (H. Loret) (Ry) ; Rabou ; Oze (Chaix, 1785) ; Guillestre (A. Faure) ; *sec.* Ry, add. - Ard. : St-Paul-le-Jeune (Coste) ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Sampzon ; Berrias ; Beaulieu ; Casteljau ; Viviers ; Labeaume ; Orgnac ; Ruoms ; Labastide-de-Virac ; Gras ; Meysse vers Cruas (Breis.) - Dr. : Crest (Breis. 1935, Perp. 1955) ; Donzère ; indiqué à Montélimar (Vill., Breis.) ; etc. - Is. : Savel près Mayres (Sauze, Ravd., Breis.) ; Corps vers le Pont du Sautet (Rvd) R.R.R.

600. *E. MALACOIDES* (L.) L'Hérit. ex Ait. [= ***Erodium malacoides*** (L.) L'Hér.]
E. à feuilles de Mauve.
Flles simples, dentées, ovales. Pédonc. Portant 3-8 fl. liliacées, plus longs que la flle ; bractéoles ovales-obtuses ; bec du fruit long de 2-4 cm.
Chemins, décombres, champs. Espèce méditerranéenne. Remonte dans les Htes-Alpes S.O. jusqu'à Pomet et Serres (Breis.) ; dans la Drôme jusqu'à Vercoiran ; Saillans (Breis.) ; Arpavon (S.-Lar.) ; Ste-Euphémie (Len.) ; dans l'Ardèche jusqu'à Vallon (Rvl *in* Breis.) ; de Vallon à Chasse (Rvl) ; Labastide-de-Virac ; Sampzon ; Bidon ; Gras ; Lagorce (Breis.) - S. et L. : a été trouvé au Creusot, sur les débris des minerais de fer de l'Ile d'Elbe ; accid. (Q.).
(Note de M. Breistroffer : 600 bis : *Erodium moschatum* (L.) L'Hér. *ex* Ait. [= ***Erodium moschatum*** (L.) L'Hér.], E. musqué. A rechercher dans la dition. - H. S. : Bonneville, 1 ex. adventice (Coppier *ex* Pay.). Autrefois cultivé et plus souvent subspontané.)

## TROPAEOLACÉES

*TROPAEOLUM* L. - Capucine

Feuilles peltées, caractéristiques.
Adventices horticoles, non naturalisées dans la dition.

601. *T. MAJUS* L. [= ***Tropaeolum majus*** L.]
Grande Capucine.
Flles et fl. grandes, celles-ci rouge-orangé, à var. nombreuses pour le coloris. Pl. de 0,30 m à 5 m. Orig. du Pérou et Colombie, introd. en 1684. Très cultivée, parfois subspontanée.

602. *T. MINUS* L.
Petite Capucine.
Flles et fl. petites ; celles-ci jaune-foncé, striées d'orangé. Pl. de 30 à 60 cm. Orig. du Pérou, introd. en 1570. Très cultivée, parfois subspontanée.

603. *T. PEREGRINUM* L.
Capucine canari.
Flles découpées à 5-7 lobes. Fl. petites, jaune-soufre, pét. frangés, les 2 sup. relevés en ailes. Pl. de 0,30 m à 3 m. Orig. du Mexique, Pérou. Vivace en serre. Très cultivée, rarement subspontanée.

## OXALIDACÉES

*OXALIS* L. - Oxalide

604. 501. *O. ACETOSELLA* L. [= ***Oxalis acetosella*** L.]

O. petite Oseille, vulg. Pain-de-Coucou, Surelle, Alleluia.
Tiges souterraines, d'où se détachent flles et fleurs isolées. Pétales roses.
Bois humides, haies, bords des ruisseaux, montagnes granitiques. C. Nul dans la Drôme S.
Ain : tout le Revermont, jusqu'à Nivigne, 771 m (Bouv.) ; Colombier-du-Bugey (Riel) - Lre : Pilat, sources du Gier (Coq.) - Is. : col de la Charmette - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; etc.

Obs. : les feuilles acides sont souvent mangées par les enfants qui les trouvent agréables.
Si les feuilles de l'Alleluia s'ouvrent : beau temps. Si elles se ferment : pluie ou orage. (B. de l'I., l.c.).

605. 502. *O. STRICTA* L. = *O. europaea* Jord. = *O. stricta* L. p.p. *nec sensu* Robins [= ***Oxalis fontana*** Bunge]
O. dressée.
Stolons souterrains. Fl. par 2-3 à l'extrémité d'un même pédoncule. Fl. jaunes.
Lieux cultivés, champs, jardins. A.C. ou C., mais encore R. ou même R.R. par places.
S. et L. : bords de la Saône à Mâcon, de la Seille à Louhans (Car.) ; plaine de la Loire depuis Iguerande jusqu'à Digoin (Cht. et Chs.).

606. 503. *O. CORNICULATA* L. (incl. *O. repens* Thunb. [= ***Oxalis corniculata*** L.]
O. corniculée.
Fl. jaunes. Pas de stolons souterrains.
Lieux cultivés, vieux murs ombragés. Quelquefois cult. comme ornem. et subspont. autour des maisons du Midi.
Rh. : Fontaines-sur-Saône, murs (Coq.) - Ain : environs de Bourg, au pied des murs du séminaire de Brou ; jardins à Bel-Air ; Péronnas (Ling.) - S. et L. : dans les jardins à Mâcon (Cht.) - Dr. : Châteauneuf-d'Isère (Perp.) ; Valence (Dec.), etc.

var. *atropurpurea* Van Houtte : plante d'un pourpre brunâtre. Cult.
var. *villosa* M. R. : flles velues sur les deux faces, 15-30 cm. R.

*O. DILLENII* Jacq. = *O. Navieri* Jord. = *O. stricta* L. [= ***Oxalis dillenii*** Jacq.]
Is. : Grenoble, au Jardin des plantes, puis à l'Ile Verte, naturalisée d'origine américaine (Verlot) Ry, IV, 125.

608. *O. BOREAUI* P. Fourn. = *O. diffusa* Boreau, *nec O. stricta* var. *diffusa* Boennigh. [= ***Oxalis fontana*** Bunge]
Sables des rivières, en France centrale, souvent avec l'*O. stricta* (Ry, IV, 126).

Cult. : plusieurs espèces sont cultivées comme ornementales : O. à fleurs roses, *O. rosea* Jacq.; O. florifère, *O. articulata* Savigny = *O. floribunda* Lehm. ; O. de Deppe, *O. Deppei* Loddig, à racine pivotante, papiforme ; etc.

## BALSAMINACÉES

*IMPATIENS* L. - Impatiente

609. 504. *I. NOLI-TANGERE* L. [= ***Impatiens noli-tangere*** L.]
I. n'y touchez-pas, vulg. Balsamine sauvage.
Eperon calicinal courbe.

Lieux frais et ombragés, bords des ruisseaux et des rivières, jusqu'à 1200 m. A.R. Nul dans les Htes-Alpes ; manque dans la basse région méditerranéenne.
Sav. et H. S. : (cf. Perr. 1917: I, 144) - Rh. : abondant dans la forêt comprise entre Chansaye et Poule (Quen.) ; Roche d'Ajoux (Mér.) ; bords de la Turdine (Oll.) - Ain : plaine d'Ambronay (Nét.) ; Tenay à la Berrotère au pied des rochers à droite. R. (Bouv.) ; vallée de la Valserine, ruisseau du Château, au-dessus du Moulin-Neuf (Brun.) - Lre : St-Sauveur-en-Rue, au-dessus du col de Tracol (Mér.) ; Doizieu au-dessus du hameau des Scies (Cast.) - Al. : Luneau, le long du ruisseau des Buttes de Bonnant (Chs.), revu récemment (Bonn.). - Ard. : lac d'Issarlès à Jean-Blanc (Rvl) - Is. : Lalley à la Me d'Avers (Breis.) ; Esparon près le col de Menée (Faz.) ; etc. - Dr. : forêt du Lente (Chat., N. Rx, etc.) ; Rousset-en-Vercors (Prd.) ; Bouvante au Montuez ; Léoncel à la Sausse (Chat.) ; les Grands-Goulets (Breis.).

Obs. : souvent, dit Carion (Cat. Pl. de S. et L., p. 31), quand la plante manque d'eau, la corolle avorte, ce qui n'empêche pas, comme dans le genre *Viola*, la fleur d'être fertile. M. Chassignol a vérifié ce phénomène (Cht. et Chs.).

610. *I. BIFLORA* Walter = *I. capensis* Meerb. = *I. fulva* Nutt. [= ***Impatiens capensis*** Meerb.]
Plante N.-Amér., naturalisée.
Se distingue de l'*I. noli-tangere* par la fleur, non pas jaune, mais d'une belle teinte orange vif se terminant brusquement en éperon court et filiforme ; taille généralement plus élevée avec une ramification plus développée ; feuilles plus larges, netement ovales-arrondies, d'un vert plus foncé à la face supérieure, franchement glauques en dessus ; tiges plus fibreuses avec des nœuds très renflés à sa partie inférieure (Chs.).
S. et L. : Bourg-le-Comte, levée du canal de Roanne à Digoin, rive gauche (Chs.) ; Chambilly vers le cimetière (Bonn.) ; bords du canal du centre à Galuzat et en aval (Bonn.).

611. 505. *I. PARVIFLORA* DC. [= ***Impatiens parviflora*** DC.]
I. à petites fleurs.
Eperon calicinal droit.
Plante origin. de Mongolie ou N. de la Russie. Lieux cultivés.
Rh. : naturalisée abondamment à Lyon et dans le Lyonnais ; adv. au Parc de la Tête d'Or (Mil.) ; Gd Camp (Dec.) ; Charpennes (Coq.) ; Croix-Rousse ; quai de la Mulatière (Riel) ; palais de la Foire ; Cullins ; Ste-Foy (Mér.) ; Serin au bois de la Caille (Cast.) ; Ste-Colombe-lès-Vienne (A. Perret) ; Ile-Barbe (Revol) ; Liergues (Breis.) - S. et L. : Bourg-le-Compte sur l'accotement du chemin du cimetière (Chs.) - Ard. : grèves du Rhône à Sarras ; Arras ; Vion ; St-Jean-de-Muzols (Rvl) ; etc. - Lre : St-Etienne au Rond-Point et jusqu'en pleine ville (Bonn.).

612. *I. ROYLEI* Walpers = *I. glanduligera* Lindl. [= ***Impatiens glandulifera*** Royle]
I. de Royle.
Espèce des Indes orientales, cultivée comme ornementale et qui se naturalise de plus en plus après s'être échappée des jardins.
Tige de 1 à 2 m, très rameuse, rougeâtre, fistuleuse, renflée vers les nœuds ; fleurs simples, grandes, d'un rouge vineux.
Rh. : Lyon-St-Clair ; Croix-Rousse ; fort de Ste-Foy ; etc - S. et L. : Cluny (Coq.) - H. S. : Vers (Thomm.) ; Cluses (Vautier) ; Etrembières (Weibel) ; etc.

613. *I. BALFOURII* Hooker f.= *I. insubrica* Bvrd. = *I. Mathildae* Chiovenda [= ***Impatiens balfouri*** Hook. f.]

I. de Balfour.
Himal., naturalisé, se répand.
Ain : Culoz ; pays de Gex (Corc. et Thom.) - Sav. : Aix-les-Bains, hameau des Brisons (Bvrd.) - H. S. : Evian (P. F. p. 642) - Dauphiné (Walter) ; Jura lédonien, etc. (Thom.) cf. M. des Pl., 1948, n° 248.

Obs. : "le frère d'un gendarme de Culoz, employé chez un marchand-grainier de Lyon, avait expédié à sa famille à Culoz, des semences de cette nouvelle Balsamine dont le charme décoratif eut vite fait de capter les faveurs des habitants qui la cultivèrent dans leurs jardinets ou en caissettes, et d'où elle s'est, dès lors, répandue jusque dans le vignoble." (S.B.G., 1936-37, p. 149).

Cult. : on cultive diverses Balsamines comme ornementales, notamment la B. des jardins, *B. hortensis* Desp. et la B. glandulifère, *I. glandulifera* Royle.

## ZYGOPHYLLACÉES

### *TRIBULUS* L. - Tribule

614. 506. *T. TERRESTRIS* L. [= ***Tribulus terrestris*** L.]
T. terrestre.
(Note de M. Breistroffer : seulement adventice dans le Rhône. Une seule indication, à vérifier, dans les Htes-Alpes S.O. Bien autochtone en Tricastin drômois et dans l'Ardèche S., mais d'autochtonéité moins certaine ailleurs.)
Méridionale qui remonte dans les Htes-Alpes vers Antonaves près Ribiers (*sec.* Reverch.) R.R.R. ; dans la Drôme, à Suze-la-Rousse ; Clansayes ; St-Restitut ; Montségur-sur-Lauzon ; Roussas ; Piégon ; Nyons ; et jusqu'à Montélimar gare (Abrial) (non autochtone) et à Géry (Gen.-Mont.) (adv. ?) ; puis, sinon autochtone, tout au moins parfaitement naturalisée de Romans-sur-Isère aux Balmes, entre Génissieux (David, 1848) et Rourans et à Peyrins ; Valence (Dec.) (adv. ? (*sec.* Fourr.) ; dans l'Ardèche jusqu'à Voguë ; à Viviers ; naturalisé dans l'Isère, de Roussillon à St-Maurice l'Exil (*in* Breis.), mais seulement adventice à Seyssinet (Mut. 1830).
On a distingué :
var. *macrocarpus* Rouy : Midi ; Vaucluse, etc.
var. *longispinosus* Rouy - Is. : Roussillon (Frère Faustinien) - Dr. : Romans (Chat.) - Rh. : Lyon (Rof.) cf. Ry, IV, 132. (Note de M. Breistroffer : cette race, identique au var. *orientalis* (Kern.) Beck, n'est peut-être pas vraiment autochtone dans la dition ?)
var. *brevispinosus* Rouy - Ard. : Viviers (Rouy) ; St-Alban-sous-Sampzon (Breis.) ; Vaucluse ; Gard ; Ry l.c.

## RUTACÉES

### *RUTA* L. - Rue

615. 507. *R. GRAVEOLENS* L. ssp. *HORTENSIS* (Mill.) Gams [= ***Ruta graveolens*** L.]
R.à forte odeur.
Lieux secs et pierreux. Cultivé et naturalisé. Probablement naturalisé à Varces (Isère), Gigors (Drôme) et ailleurs ?
Rh. : Villeurbanne, planté (Coq.) ; Orliénas-les-Eaux, ferme du Grand-But (Coq.) - Ain : Hotonnes, sur le Rut, R. (Brun.) - Is. : Clonas au village (Rey) - S. et L. : Pontchara, cne de St-

Léger (B. Girerd) - Dr. : la Baume-Cornillane (Chat., Len., Perp.) ; etc. - Ard. : Châteaubourg (Dec.) ; etc. mais dans aucune des localités citées par Saint-Lager (1889) !

Obs. : a été employée autrefois comme emménagogue très puissant. C'est une plante dangereuse, dont il faut déconseiller l'emploi.

616. 508. *R. CHALEPENSIS* L. ssp. *ANGUSTIFOLIA* (Pers.) P. Cout. = *R. angustifolia* Pers. [= ***Ruta chalepensis*** L.]
R. à feuilles étroites.
Coteaux pierreux de la région méridionale. A.C. dans la Drôme et l'Ardèche.
Ard. : Meysse (Bl.) ; St-Paul-le-Jeune et Païolive (Coste) - Dr. : Le Buis (N. R.). Remonte dans la Drôme jusqu'à Ste-Croix et Livron-sur-Drôme ; le Plan-de-Baix ; Saou ; ateignant 1020 m sur Séderon ; dans l'Ardèche jusqu'à Crussol sur Guilherand (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : n° 616 bis : *R. montana* (L.) Haartm. *em.* Loefl., R. des montagnes. H. A. : Le Poët (Chaix, Len., Breis.).)

*DICTAMUS* L. - Dictame

617. 509. *D. ALBUS* L. [= ***Dictamnus albus*** L.]
D. blanc, vulg. Fraxinelle.
Feuilles ressemblant à celles du Frêne, d'où son nom vulgaire.
Coteaux bien exposés, de la Savoie S. au Dauphiné, mais rare et très clairsemé.
Dr. : Le Buis (*sec.* Vill. 1789) - Sav. : Aiguebelle (Bvrd.) ; entre Aigueblanche et Moutiers (Thom. et Bech.) ; Brides-les-Bains (Külner) (cf. St-Lager 1889 : 152) - H. A. : Vallouise, chalets de Beassac (cf. S. L.) ; gorges de la Durance près Briançon (Mathonnet *ex* Mut.) (cf. St-Lag. 1889 : 152) et Mt Gauvi près Guillestre, R., vers le Mt-Dauphin (de Saoli et Charmeil *ex* Vill.) ; vallée de la Séveraissette, R.R. (*in* Jean) ; St-Pierre-Avez vers Antonaves (Reverch., Breis.).

*PTELEA* L. - Ptélée

618. *P. TRIFOLIATA* L. [= ***Ptelea trifoliata*** L. ; planté, rarement echappé]
P. à trois folioles, vulg. Orme de Samarie.
Ain : plante américaine introduite à Lurcy, aux bords de la Saône et que l'on a retrouvé à Conzieu, dans les taillis du Prieuré (Brun.). Cult. ornem., tend à se naturaliser.

(Note de M. Breistoffer : *Staphylaceae* - *Staphylea pinnata* L. [= ***Staphylea pinnata*** L.]. Is. : Villard-Benoist pr. Pontcharra (Verl.), naturalisé dans un petit vallon ombragé, un peu frais.)

## CORIARIACÉES

*CORIARIA* Nissole - Coriaire

619. 510. *C. MYRTIFOLIA* L. - [= ***Coriaria mytifolia*** L.]
C. à feuilles de Myrte, vulg. Corroyère, Herbe aux Tanneurs.
Coteaux, lieux incultes de la région méridionale.
Dr. : Condorcet ; Eyrolles ; Sahune (de S.-L.) ; Cornillon-sur-l'Oule (Len.) ; Die ; Tulette (Breis.) ; naturalisé dans la Drôme (Breis.) - Ard. : vers le château de Jovyac (St-Lag., Breis.) entre le Teil et Rochemaure, -autochtone ?- (Breis.) - Is. : Meylan, autrefois subspontané (Verl.).

## CELASTRACÉES

*EUONYMUS* L. - Fusain

(incl. *Kalonymus* (Beck.) *Pro*kh.)
620. 511. *E. VULGARIS* Mill. = *E. europaeus* L. p.p. [= ***Euonymus europaeus*** L.]
F. commun, vulg. Bonnet-de-prêtre, Bonnet-carré.
Jeunes rameaux à quatre angles, quelquefois peu visibles.
Haies, bois, taillis, C.
var. *macrophyllus* Schleich. - Ain : bois au-dessus de Virieu-l.e-Grand (Chevassus).

Obs. : le bois de Fusain est fétide à l'état frais. Carbonisé en tubes de fer, il donne le "fusain" des dessinateurs.

621. 512. *E. LATIFOLIUS* (L.) Mill. = *E. vulgaris* ssp. *latifolius* St-Lag. = *Kalonymus latifolia Pro*kh. [= ***Euonymus latifolius*** (L.) Mill.]
F. à larges feuilles.
N'est pas une forme montagnarde de l'espèce *E. vulgaris*, mais une espèce très distincte par ses caractères et sa répartition. Disséminé et toujours R. dans la forêt de l'étage montagnard inférieur (Guin.). Souvent cultivé dans les parcs.
Is. : le Sappey (Schn.) au Mt Berluchon (Off.) ; bas Valjouffrey, d'Entraigues à la Chapelle (Barb.) ; Mt Néron, 1300 m ; Sassenage dans les gorges du Furon ; Lalley, 1130 m (Breis.) ; St-Michel-les-Portes aux Pelats (B. Verl.) ; Villard-de-Lans aux Touches (Rvd) ; etc. - H. S. : les indications "Colonies d'Annecy ; Vovray, Crêt du Maure ; Semnoz", font double emploi. Vovray est un hameau au pied du Semnoz ; ce que l'on appelait autrefois les "colonies d'Annecy" étaient les habitations installées au Crêt du Maure sur les premières pentes du Semnoz. L'indication Semnoz est suffisante - H. A. : Orcières (Guin.) - Dr. : Ballons à Chabre, 1300 m ; Laborel à la Tussie, 1380 m ; Lus-la-Croix-Haute à Chamousset, 1500 m ;(Chat.) ; Barret-de-Lioure à Bargès, 1330 m, et au Tay, 1100 m (Len., Breis.) ; Pelonne à Casset (Gob. et Paut.) ; Bésignan au Montlaud (Sauls.-L.) ; St-Jean-en-Royans (Breis.) ; etc.
var. *parvifolius* Rouy - Is. : la Salette dans la forêt du Gargas (Cun.) ; la Bastille (Lamotte *ex* Rouy).

Cult. : le F. du Japon (*E. japonicus* L. f.) et sa variété *E. variegatus*, sont cultivés dans les jardins paysagers (non naturalisés dans la dition !).

## RHAMNACÉES

*RHAMNUS* L. - Nerprun

(Note de M. Breistroffer : Linné a créé le genre au masculin, mais, la majorité des botanistes sollicitent de le remettre au féminin, suivant un long usage.)

622. 513. *R. CATHARTICA* L. [= ***Rhamnus cathartica*** L.]
N. purgatif, vulg. Bourgépine, Epine de Cerf.
Rameaux épineux, cf. n° 630.

Forêts, haies, broussailles des plaines et de l'étage montagnard inférieur. A.R. dans l'Ain, l'Isère, la Haute-Savoie, la Savoie. R. dans la Drôme et les Htes-Alpes.
Rh. : St-Rambert, bord de la Saône (Coq.) ; Neuville au Pont Vert (Quen.) - Ain : Nivigne ; Treffort (Bouv.) - S. et L. : assez abondant dans les haies à la Boulaye (Chs.), mais A.R., en général, dans le dépt. ; etc.

623. 514. *R. SAXATILIS* Jacq., L. [= ***Rhamnus saxatilis*** Jacq. subsp. ***saxatilis***]
N. des rochers.
Rochers, pâturages.
Ain : Cize-Bolozon, R. (Bouv.) ; Ambronay à la Motte Sarrazin (Pouz., Nét.) ; entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) - Is. : étang de Ry ; Annoisin près Crémieu ; Vilette d'Anthon ; St-Baudille ; Arandon (D. M.) - H. S. : Samoëns au-dessus du lac de Gers 1500 m ; Mieussy vers Sommans 1350 m (Guinochet 1939) ??

624. 515. *R. VILLARSII* Jord. (Note de M. Breistroffer : 623bis. 515. = *R. saxatilis* Jacq. ssp. *Villarsii*)
N. de Villars.
Ssp. du précédent.
Is. : Mt d'Annoisin (D. M.) ; la station de Charvieu a disparu (Jqt) - Sav. : coteau du Biollay entre Aix-les-Bains et Marlioz (*sec.* Jacquart, 1876) : ?? *ex* Perrier (1917, I, 152) - H. A. : le Devez de Rabou ; Charance près Gap ; Chorges (Ry, IV, 169) - Dr. : toutes les localités indiquées dans Cariot (1879) et St-Lager (1889) s'appliquent au *R. infectorius* !

625. 516. *R. INFECTORIUS* L. [***Rh. infectoria*** L. ; incl. dans ***Rhamnus saxatilis*** Jacq.]
N. tinctorial, vulg. Epine-puante.
Ssp. de *R. saxatilis* = *R. saxatilis* ssp. *infectorius* (L.) P. Fourn.
Ard. : vallée de l'Ardèche, au Pont-d'Arc ; St-Paul-le-Jeune ; Me de St-Sébastien-Coste- (Rvl) ; Bourg-St-Andéol ; Viviers ; entre Rochemaure et la Voulte (Breis.) - Dr. : Nyons (de S.-L.) ; la Garde-Adhémar -var. *latifolius* Rouy-(Chat.) ; jusqu'à Marsanne au N. de Saou (Breis.).

626. 517. *R. ALATERNUS* L. [= ***Rhamnus alaternus*** L. subsp. ***alaternus***]
N. alaterne.
Espèce méditerranéenne, remontant au N. dans les stations chaudes, rocheuses, des basses montagnes, en compagnie de *Quercus lanuginosus* (Guin.). C. dans la Drôme et l'Ardèche, A.R. dans l'Isère et les Htes-Alpes. Savoie ??
Is. : chaîne de Tullins, sur Poliènas au Puy (Briq., etc.) ; balmes de Voreppe ; Mt Néron ; St-Martin-le-Vinoux ; la Bastille (Vill., etc.) ; Comboire (Verl., etc.) et Rochefort (Verl., etc.) (*in* Vid. et Off.) ; la Buisse, sous les Balmes (Barb., Briq., etc.) ; Pont-en-Royans ; Choranche vers Presles ; St-Jean-de-Noyarey (Breis.) ; etc. Ard. : Crussol (Perp.) ; vallée du Doux de Tournon à Colombier-le-Vieux (Rvl) ; Meysse (Bl.) ; St-Remèze, Me de Barrès (Breis.) - Dr. : forêt de Saou (D. M.) ; Buis-les-Baronnies ; à Pierre-Aiguille près Crozes (Chaten., Breis.) - Sav. : aurait, selon Pin, et sauf erreur, une localité en Savoie : Mt Corsuet (*in* Thom.) = à Longefan près la Biolle vers Villette près St-Girod (Pin *mss. ex* Denarié ap. Offn. et Thomm.) : planté ? Très douteux pour la Savoie où d'autres ont prétendu l'avoir vu au Mt Granier ??

627. 518. *R. ALPINA* L. = *Oreoherzogia alpina* W. Vent [= ***Rhamnus alpina*** subsp. ***alpina***]
N. des Alpes.
Disséminé dans les stations rocheuses de l'étage montagnard, seulement en sol calcaire (Guin.).

Ain : tout le Revermont : Treffort, Sélignat, Nivigne etc. (Bouv.) ; route de Samognat à Oyonnax, dans les bois (Fr.) ; Me de l'Avocat (Ling.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Prémillieu (Mér.) - Is. : la Salette (Cun.) ; St-Ismier (Mér.) ; Valjouffrey (Guin.) - Sav. : le Grd Revard (Meyr.) - Dr. : Peyrus (Prd.) - S. et L. : R. dans le dépt, mais A.C. sur toute la côte en Côte-d'Or (Len.) ; Cuiseaux (Car.) - H. A. : Valgaudemar ; Champsaur (Guin.) - H. S. : Mégève (Quen.)

var. *subrotunda* Rouy - Is. : flancs du Planeau (Cun.) ; St-Eynard (Clément), *sec.* Ry, IV, 170.

var. *parvifolia* Rouy : cette forme a un peu l'apparence du *R. pumila* venu en plein vent - Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux, au bord du sentier (Cun.) - H. A. : le Mélezet près Guillestre (R. Mathonnet) ; le Dévoluy (Grenier) - H. S. : Mt Saxonnex (Bourgeau) cf. Ry, IV, 170.

628. *R.* × *MERCIERI* Briq. (*R. alpina* × *cathartica*)
Savoie, *sec.* P. F. p. 645 - H. S. : vallée d'Abondance au Mt Jorat (Mercier).

629. 519. *R. PUMILA* L. = *R. pumilus* Turra [= ***Rhamnus pumila*** Turra]
N. nain.
Rochers calcaires de l'étage montagnard et de l'étage subalpin (Guin.).
Is. : la Salette (N. R.) - Sav. : entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) ; l'Iseran (Conv.) - H. S. : roc de Chère ; Mt de Veyrier (Guin.) - H. A. : plateau d'Emparis, sur la Grave (Mér.) ; la Grave, sur les schistes, entre les deux tunnels (Off.) ; Boscodon près Embrun (Guin.) ; Orcières (Guin.) ; atteint 2680 m à la crête de Chaillol dans la région du Lautaret -Ruf.-L.- (Off.).

630. 520. *R. FRANGULA* L. = *Frangula alnus* Mill. [= ***Frangula alnus*** Mill. subsp. ***alnus***]
N. Bourdaine, vulg. Bourdaine, Bois-noir, Bois puant, Peute Verne, Aulne noir.
Rameaux non épineux. Cf. n° 622.
Bois humides, haies, bords des rivières. A.C.

Obs. : le charbon de bois de Bourdaine est employé dans la fabrication de la poudre de chasse.

*PALIURUS* Mill. - Paliure

631. 521. *P. SPINA-CHRISTI* Mill. = *P. australis* Gaertn. = *P. aculeatus* Lmk. [= ***Paliurus spina-christi*** Mill.]
Epine-du-Christ.
Coteaux arides de la région méridionale.
Ain : Arbigneu, dans une haie du chemin des Blachères qui va du pont de Thoys au Plâtre, sous la ferme Vagnieu, planté (Brun.) - Ard. : de Viviers à St-Martin-d'Ardèche (Rvl) ; autochtone au S. de Viviers ; planté au N. du Teil ; Chandolas ; St-Alban-sous-Sampzon - Dr. : Valence, adv. vers le Polygone (Breis.) ; Chabeuil ; Etoile (Perp.) ; autochtone en Tricastin jusqu'à Donzère (Len., Breis.).

## ANACARDIACÉES

*PISTACIA* L. - Pistachier

632. 522. *P. TEREBINTHUS* L. [= ***Pistacia terebinthus*** L. subsp. ***terebinthus***]
P. tétébinthe, vulg. Térébinthe ; Pudis.
Espèce subméditerranéenne, croissant plus au N., dans les stations rocheuses chaudes (Guin.).

Rh. : dans un ravin entre Ste-Colombe-lès-Vienne et Ampuis (Mér.) - Is. : Me de Pierre Brune près Poliènas ; Balmes de Voreppe ; Mt Néron ; Vouillant ; Claix ; Uriol (*in* Vid. et Off.) - Sav. : St-Pierre-d'Albigny (Off.) - Ard. : C., vallée du Doux (Rvl.) ; La Voulte (Coq.) ; jusqu'au de là de Serrières (Breis.) - Dr. : C., Serve-Erôme (Abr.) ; jusqu'au delà de St-Nazaire-en-Royans (Breis.) - H. S. : val du Fier, entre St-André et Seyssel (Guin.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc.

*COTINUS* Duham. - Fustet

633. 523. *C. COCCYGRIA* Scop. = *Rhus Cotinus* L. [= ***Cotinus coggygria*** Scop.]
F. à perruque.
Rochers exposés au midi, surtout partie S. de notre territoire.
Ain : coteau de Neyron, R. (Quen.) - Is. : St-Hilaire-du-Rosier (D. M.) ; Soleymieu, coteau entre Ry et Billonnay ; St-Pancrasse (Mil.) ; sur les talus de la route en quittant la gare de Champ-Vizille (Meyr.) - H. S. : pente N.O. de la Me de Veyrier, brousse à la base du rocher Marveria (Thom. et Bech.) ; gorges de la Dranse , rive droite, adret, près Thonon (Bvrd) - Ard. : Meysse (Bl.) ; Guilherand à Crussol (cf. St-Lag.) ; Cornas ; Soyons (Perp.) ; C.C. - Dr. : Saillans (Len., etc.) ; bois des Mattes (Len., etc.) ; forêt des Marsanne (Len., de B.-P., etc.) ; Pas de Lauzens (Perroud, de B.-P., Len., etc.) ; Livron (Breis., etc.); Chabeuil (Perp.) - S. et L. : abondant au bois de Zublé à la Tour près Massy, vers Cluny (Carion 1859 : 31), planté ? (Cht. et Chs.) - H. A. : environs de St-Julien-en-Beauchêne, rochers près de la route de Beaumugne (Quen.).

*RHUS* L. - Sumac

634. *R. CORIARIA* L. [= ***Rhus coriaria*** L.]
S. des corroyeurs.
Cultivé comme ornemental pour son feuillage rougissant à l'automne. Parfois subspontané en sol calcaire. Semble autochtone dans l'Ardèche R.R. (Revol, Breis.).
Ard. : Meysse (Bl.) ; le Pouzin (Breis.), indiqué à Viviers (Perroud) - H. A. : naturalisé à Tullard et aux environs de Gap (*in* Verl.) (Ry, IV, 179).
Cult. à Beynost (Ain) et en Dombes (Guiller.).

Obs. : les Sumacs et Fustets sont des plantes vénéneuses utilisées dans la teinture et le tannage.

## SIMARUBACÉES

*AILANTHUS* Desf. - Ailanthe

635. *A. GLANDULOSA* Desf. = *A. peregrina* (Bucht.) Barckl. = *A. altissima* (Mill.) Swingle [= ***Ailanthus altissima*** (Mill.) Swingle]
A. glanduleux, vulg. Vernis-du-Japon.
Originaire de la Chine et du Japon, cet arbre est souvent planté sur les promenades et dans les jardins paysagers. Il se reproduit facilement par ses fruits ailés que le vent disperse. Ses feuilles sont pourvues, en dessous, de glandes qui exhalent une odeur désagréable. En dehors du *Samia cynthi*a (Lépid.), elles ne sont pas attaquées par les insectes. On a dit que cet arbre avait été naturalisé en vue d'être utilisé pour la nourriture des vers à soie, comme le Mûrier. Nous tenons ce renseignement pour inexact.

Répandu à Lyon, dans le Rhône, la Saône-et-Loire, l'Ardèche, a Drôme, l'Isère, etc. C.C. maintenant sur les terrains vagues, le bord des chemins, des cours d'eau, dans tout notre territoire, où il manque cependant encore par larges places.

## LÉGUMINEUSES

### 1/ PAPILIONACÉES = FABACÉES

*ULEX* L. - Ajonc

636. 524. *U. EUROPAEUS* L. = *U. major* S. L. [= ***Ulex europaeus*** L.]
A. d'Europe, vulg. Jonc marin.
Arbuste très épineux.
Rh. : clairières des bois entre Lentilly et Lozanne (Oll.) ; Monsols, sur le bord du chemin qui, partant de la gare de Monsols va à la Combe d'Arrol, au St-Rigaud, et au col de Champ Juin, cette dernière partie de la station, assez vaste (Quen.) ; Cours, où il existe deux stations formant haies de clôture, planté (Rous.) ; route nationale de Paris, sur le bas-côté, à hauteur de Limonest (Den.) - Is. : Roybon (Barb.) ; Revel ; Tourdan ; la Côte-St-André (D. M.) ; Nantoin ; Champier (Vittoz) (Note de M. Breistroffer : Is. : Verlot (1882) fait remarquer que, suivant A. Reboud, c'est Gontefray qui, vers 1806, en avait planté quelques pieds dans les Chambarans, de telle sorte qu'il a prospéré dans les haies à Roybon, St-Pierre-de-Bressieu, etc. La localité de "Revel (Dec.)" semble bien suspecte ?) - Ain : Mizérieux, Cibeins (Esp.) ; Jasseron ; St-Denis-lès-Bourg, terrains décalcifiés ; R. en Revermont (Bouv.) ; bord E. de l'étang de Vavres, environs de St-André-de-Corcy ; étang au N.O. de Birieux (Cast.) - S. et L. : lieux stériles, haies, talus, çà et là, surtout dans les terrains siliceux (Cht. et Chs.) - Lre : la Terrasse-sur-Dorlay, RR. (Cast.) - Dr. : St-Jean-en-Royans (Tess. et Off.) R.R.R. ; Croze ; Montrigaud (Chat.) ; Montélimar (Vill., 1788) ?? - Ard. : St-Péray (Revol) ; Toulaud ; St-Romain-de-Lerps (Perp.) ; Annonay ; Villeconce ; Satillieu ; Freyssenet ; de St-Péray au Pin ; Boffres ; Vernoux ; Boucieu-le-Roi ; Champis (Rvl).

Obs. : utilisé pour former des haies, pour la nourriture du bétail (jeunes pousses hâchées) et utilisé comme ornemental (var. à fl. doubles et var. à forme pyramidale). Les graines sont vénéneuses.

637. 525. *U. NANUS* Forst. = *U. minor* Roth. = *U. major* ssp. *minor* St-Lag. [= ***Ulex minor*** Roth]
Forme de l'esp. précéd., sur silice.
S. et L. : Chauffailles : au-dessus du viaduc de Mussy-sous-Dun, dans un bois de Pins sylvestres (Marc.) - Lre : aussi dans le N. du dpt : Mts de la Madeleine ; Arcon ; St-Haon ; bois de Pardières (Bonn.) ; St-Haon-le-Vieux ; Pardières au-dessus de la petite tourbière (Riel).

Obs. : usages et propriétés sensiblement les mêmes que ceux d'*U. europaeus*.
(Note de M. Breistroffer : 637 bis : *U. parviflorus* Pourr. - Ard. : vers Baix (*in* St-Lag. 1876) ??)

*SPARTIUM* L. - Spartier

638. 526. *S. JUNCEUM* L. [= ***Spartium junceum*** L.]
S. jonc, vulg. Grand Genêt d'Espagne.
Plante du Midi qui remonte à l'état naturalisé, jusque dans le Mâconnais et la Côte d'Or. Les graines sont vénéneuses et constituent un purgatif dangereux.

Autochtone : Ardèche S., Drôme S. et Hautes-Alpes S. jusqu'à Veynes ; Isère à la Beaume entre Mayres et St-Arey.
Ain : Jasseron ; Ceyzériat au Mt July, rochers de Cuiron dans le Revermont (Ling.) ; aux Combes (Bouv.) ; Bourg, en Bel-Air (Bouv.). R.R. en Beaujolais, R.R. dans de vieilles carrières (Breis.) ; de même entre Fleurie dans le Rhône et Romanèche (Fr.) en Saône-et-Loire. (*auct. plur.*, Breis.), etc. - Is. : probablement autochtone à Mayres, mais seulement naturalisé ailleurs : Sassenage aux Côtes (Offn., 1925, Breis.) ; Varces (Termier ; Breis.) ; Noyarey à St-Jean (Breis.) ; Seyssins (Offn., 1930, Breis. 1935) ; Grenoble au Polygone (Mut.) ; Vienne (D. M.) ; carrières de la Grive (Barb., cf. St-Lag. 1889 : 159) ; Mayres (Sauze, cf. Vid. et Off.) - S. et L. : en France, il n'est plus spontané au N. de la Drôme, dans la vallée du Rhône, et au N. des Causses à l'O. Fréquemment planté dans les jardins et les parcs, il s'est propagé jusqu'à Dijon par le Creusot, Beaune (C. O.) (Len., Gillot), Romanèche (Fr.) ; Marcigny (Cht.) ; Pierre, au Pré Baron près du cimetière (Big.) - Dr. : jusqu'à Marsanne et de Crest à Vaunaveys ; Tain (Len.) et Laveyron (E. Chab.), natural. (Breis.) ; Donzère (Fourr., Blanc, Perr. etc.), St-Benoit (Perp.) - Ard. : Soyons ; jusqu'à Baix ; St-Péray à Beauregard (natural.), puis adventice le lond des voies ferrées ou dans les carrières abandonnées de Tournon à Vion (Revol, Breis.) - Sav. : Bourdeau (Huguen.) ??

Cult. : ornemental par ses fleurs, qui sont odorantes. Existe à fleurs doubles.

*SAROTHAMNUS* Wimm. - Sarothamne

639. 527. *S. SCOPARIUS* (L.) Wimm. *ex* Koch = *S. vulgaris* Wimm. = *Cytisus scoparius* Link
[= ***Cytisus scoparius*** (L.) Link.]
S. à balais, vulg. Genêt à balais.
Nul : Drôme E., Htes-Alpes, Savoie E. et Hte-Savoie.
L'indication "terrains siliceux incultes. C.C.C." est inexacte dans la majeure partie du domaine auquel s'applique la flore de C. et S. L. Absolument nul dans les Htes-Alpes et probablement dans la Drôme. (Note de M. Breistroffer : Dr. : 9 local. *in* Len. (1936) + 9 autres (Breis. etc.) dans l'Isère, n'existe guère que dans le N.O. du dpt (Terres Froides, Chambaran) et aussi à la base de la chaine de Belledonne, ainsi qu'en Matheysine. Inexistant en Savoie, sauf peut-être dans la région du Pont-de-Beauvoisin (env. 12 local. *in* Perrier, 1917). Inconnu en Hte-Savoie. Cette absence d'un ubiquiste calcifuge, répandu dans toute (?) la France, est d'aileurs curieuse (Guin., Len.). Se rencontre parfois à fleurs blanches, mais R.R. En 1912, il existait un beau pied à Souve, cne de Thil-sur-Arroux, S. et L. (Chs.).

Cult. : il existe plusieurs variétés horticoles, notamment l'*Andreanus Hort.* (*Genista Andreana* Puis.), à fleurs largement tachetées de rouge-brun sur les ailes, le reste jaune-vif, trouvé par hasard en Bretagne dans un champ de Genêts à balais, vers 1885. Se reproduit parfaitement en semis.

640. 528. *CYTISUS PURGANS* (L.) Boiss., Benth. = *Sarothamnus purgans* Godr. et Gren. = *Genista purgans* DC. [= ***Cytisus oromediterraneus*** Rivas Mart. *et al.*]
Cytise purgatif.
Terrains, coteaux siliceux granitiques.
Is. : la Chapelle-en-Valjouffrey (Mil., Barb.), où il a été importé et planté par M. Gaillard qui l'a rapporté de Joyeuse (Ard.) ; se répand et tend à se naturaliser (Barb. d'après M. Gros, hôtelier et ancien Guide du Désert). - Lre : Pilat au Planil ; près de Doizieu ; entre le Crêt de la Perdrix et le Crêt de l'Oeillon ; versant S. du Crêt de l'Oeillon (Cast.) ; remonte au N. jusqu'à Trèves, dépassant ainsi largement le massif du Pilat (Mér.) ; bords de la route à l'O. du barrage de la

Tâche à Renaison (Lar.) ; St-Paul-de-Vézelin (Pouz.) - S. et L. : a été trouvé sur les bords de la Loire (Grog.), et à Vindecy en face du pont de Bonnant (Chs.), où il aurait été amené par les grandes eaux du fleuve, depuis la partie supérieurs de son cours - Dr. : environs de St-Vallier, R.R. (Magnin 1882, Rvl 1910, Len., etc.). La zone où *Cytisus purgans* voisine *Sarothamnus scoparius* est assez peu étendue (Loire) et mérite de retenir l'attention.

## *GENISTA* L. - Genêt

(Note de M. Breistroffer : *Genista* - Excl. ? *Cytisanthus* (n° 651) - Excl. ! *Genistella* n° 646 + 647 - Excl. ! *Echinospartum* n° 641.)

641. 529. *CYTISANTHUS HORRIDUS* (Vahl) Gams = *Genista horrida* DC. = *Echinospartum horridum* (Vahl) Rothmal. [= ***Genista horrida*** Vahl]
Genêt hérisson.
Le type : Pyrénées centrales, Aveyron, Gers, Lozère.
var. *lugdunensis* (Jord.) = *Echinosparton lugdunense* Fourr. - Rh. : Couzon, où la station classique s'est réduite, mais se maintient sur les flancs de la carrière, à peu près inaccessibles par les moyens ordinaires (C. Bge) - Is. : Vienne (*sec.* David *in* Mut., 1848, *sec.* P. F. p. 534) mais où ?

Obs. : M. Denninger l'a naturalisé, avec succès semble-t-il, à St-Didier-au-Mont-d'Or (Rhône).
Le *Genista lugdunensis* Jord., de Couzon = *G. erinacea* Gilib., diffère des formes plus méridionales par plusieurs caractères, principalement de réduction : port, rameaux, épines plus grêles, pétiole plus court, fruit courtement acuminé ; les modifications des caractères de l'espèce se rattachent à un ordre de faits qui amènent des variations de l'espèce à la limite de son aire de dispersion (Mag.). (Note de M. Breistroffer : Jordan distinguait, à Couzon-au-Mont-d'Or, deux formes similaires. Incl. *G. cosoniaca* Bernardin ex Gdgr (1875).)

642. 530. *G. ANGLICA* L. [= ***Genista anglica*** L.]
G. d'Angleterre.
Rameaux épineux.
Collines, champs arides des terrains siliceux. A.C. ou R.R. Nul : Htes-Alpes, Savoie, Hte-Savoie.
Rh. : Ste-Foy-lès-Lyon ; col de Crie à l'O. de la route en descendant de Monsols, et col de Champ Juin en descendant vers St-Bonnet-le-Plat, cette dernière station très étandue (Quen.) ; bois de Lentilly à Lozanne (Oll.) - Is. : Longe-Chenal (David) ; Camp de Chambaran (D. M.) ; Eyzin-Pinet (cf. St-Lag. 1889 : 160) aux Blaches et forêt de Bonnevaux pr. Arzay (Barb.) - Ain : Treffort, chemin qui va de la Croix des Engoulures au château de Rosy (N.A.) ; Mt Myon, pointe N. et N.E. ; peu C. dans le Revermont (Bouv.) - Lre : au-dessus de St-Just-sur-Loire (Gris.) , aussi dans le N. du dpt, entre Mably et Noailly (Bon.) ; en bordure de la route de la Croix-Couverte à Jarniosse, sur cette cne, à 4-5 km de la limite des dpts du Rh. et de la Lre (Rous.) - S. et L. : Mâconnais, en terrain siliceux (Cht. et Chs.), etc. - Dr. : Montrigaud aux Chambarans, le Grand-Serre (Chat.).

643. 531. *G. GERMANICA* L. [= ***Genista germanica*** L.]
G. d'Allemagne.
L'indication "bois et lieux stériles" est beaucoup trop vague pour cette espèce qui paraît R. dans la région (Guin.). R. ou R.R. : Htes-Alpes, Drôme S., Ardèche S., Savoie E., Hte-Savoie.
Rh. : Savigny, à Persanges ; Fleurieux, bois (Oll.) - Ain : C. en Revermont, depuis Thol jusqu'à Rosy (Bouv.) - Is. : Vinay (Perp.) - S. et L. : Mâconnais (Cht. et Chs., Bon.) - H. S. : la Puya près

Annecy (Guin.), etc. - Ard. : Salavas (Soulié, Breis.) ; d'Arras à Sêcheras (Rvl) ; St-Symphorien-sous-Chomérac (Breis.) - H. A. : Laric ; Aspremont (Chaix) ; env. de Gap, R.

644. 532. *G. HISPANICA* L. [= ***Genista hispanica*** L.]
G. d'Espagne.
Lieux chauds et pierreux. R., mais C. dans la Drôme S. jusqu'à Pradelle et R.R. à Beaufort-sur-Gervanne (Perroud, cf. *in* St-Lag.).
Dr. : Nyons (N. R.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. jusqu'à la Faurie (Breis.).

645. 537. *G. SCORPIUS* (L.) DC. = *Argelasia scorpius* Fourr. [= ***Genista scorpius*** L.]
G. Epine-fleurie.
Lieux stériles et calcaires des collines du Midi. C. Ardèche et Drôme, R.R. ailleurs.
Is. : L'Isle d'Abeau, au coteau de St-Germain, près de la Chapelle (D. M. 1922, Briq. 1923 ; Barb., Mil., Gris., Mér.) - Sav. : Jongieux à la Me de St-Romain (Briquet) - Ard. : Crussol (Mér.) ; la Voulte (Jos.) ; rochers d'Estres (Prd) ; Chomerac ; St-Péray (Perp.) ; jusqu'à Châteaubourg (Breis.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; Malataverne (Perp.) ; jusqu'à Mirmande et d'Upie à Combovin (Breis.). - H. A. : Montrond (Len.) ; Ribiers (Reverch. et ap. St-Lag., Breis., etc.) R.R.

646.534. *GENISTELLA SAGITTALIS* (L.) Gams = *Pterospartum sagittalis* Willk. = *Genista sagittalis* L. = *Saltzwedelia sagittalis* Gaertn. Mey. Scherb. [= ***Genista sagittalis*** L.]
G. flèche.
Bois, pâtures, prés secs. C.C.

(Note de M. Breistroffer : n° 646 + 647 : *Genistella* Ortega = *Chamaespartium* Adans. p.p. *sensu* Gibbs *nec* Fourr. = *Saltzwedelia* Gaertn. Mey. Scherb. (= *Salzwedelia* F. O. Lang).)

647. 536. *GENISTELLA DELPHINENSIS* (J.-B. Verl.) P. Fourn. = *G. sagittalis* Gaertn. ssp. *delphinensis* P. Fourn. = *Genista tetragona* Vill. non Bess. = *Genista refracta* Bravais *ex* Gilib. [= ***Genista delphinensis*** Verlot]
G. du Dauphiné.
Sous-espèce du précédent. Il faut constater que P. Fournier se range à l'opinion primitive de Villars pour la classification de ce genêt. Cf. obs. *in* edit. S. L. 1889.
Dr. : Roc de Toulaux, près la Vacherie, alt. 1350 m (Villars, Mutel, Chaboisseau, Chatenier) ; le Serre-Montuez, lieux pierreux, à 1700 m d'alt. (Chaten, etc., cf. Len. 1936). Se retrouve dans les Pyrénées Orientales en plusieurs localités. Cf. Ry, IV, 238 et Ry, add.

648. 335. *G. PILOSA* L. = *Chamaesparton pilosum* Fourr. [= ***Genista pilosa*** L.]
G. poilu.
Feuilles, calice, étendard, gousse : velus.
Cette espèce offre la curieuse particularité d'occuper des stations bien différentes et de s'intégrer dans des associations très contrastées. D'une part, *G. pilosa* colonise, dans le Massif central et les Cévennes, la lande sèche de l'étage montagnard ; il est vraisemblable qu'on le trouve dans ces conditions dans la Loire. D'autre part, il croît dans les stations chaudes de l'étage montagnard inférieur en sol rocheux. C'est dans ces conditions qu'on l'observe dans la Drôme, l'Isère, la Savoie, la Hte-Savoie, les Htes-Alpes, le plus souvent disséminé et A.R. Il se raréfie d'ailleurs dans le N. et ne pénètre pas, au surplus, dans les vallées alpines (Guin.).

Rh. : la Patelière ; en Barret (Coq.) ; St-Genis-les-Ollières, au Tabagnon (Oll.) - Is. : Moras ; Crémieu (Jqt., Mil.) - Ain : coteaux du Revermont, C. (Bouv.) - H. S. : val du Fier (Guin.) - Dr. : forêt de Marsanne (Perp.) - H. A. : St-Julien-en-Beauchêne (Quen.).

649. 537. *G. VILLARSII* Clementi = *G. humifusa* Vill., non L. = *G. pilosa* ssp. *Villarsii* G. Bonnier = *G. Villarsiana* Jord. [= ***Genista pulchella*** Vis.]
Lieux secs et arides des montagnes, surtout mérid.
H.A. : Ribiers au Mt Rognouse sur Antonaves (Reverch., Breis.) - Dr. : Eyzahut au Grand-Pas 650 m (Breis.) ; Lachau, au Pé-de-Muou, 1500-1530 m (de S.-L.), Breis.) et à la pointe de Chabaud, 1400 m ; Mévouillon à la Me du Buc, 1100-1175 m (Breis.) ; Brette à la Cervelle (Len., Breis.) ; R.R. à la Raye entre la Baume-Cornillane et Ourches 850-920 m (Len.) ; Montauban, à la Me de Chamouse (Chatenier) - Ard. : Larnas ; Gras à la Dent-de-Rez ; St-Remèze à la Me de Barrès (Breis.) ; aussi dans le Vaucluse, le Var, l'Aude, l'Aveyron, l'Hérault et la Hte-Garonne. Cf. Ry, IV, 231 et Ry, add.

650. 538. *G. CINEREA* (Vill.) DC. = *G. scoparia* Chaix *nec* Lamk [= ***Genista cinerea*** Vill.]
G. cendré.
Lieux secs des coteaux et des montagnes, surtout mérid. C.C. Dr., Htes-Alpes ; R. ailleurs.
Dr. : pentes sèches du Plateau d'Embel (N. R.) ; St-Julien-en-Quint ; Archiane (Mér.) ; Montvendre ; Combovin ; Châteauneuf d'Isère ; Etoile (Perp.) ; Aleyrac ; Montélimar, erratique sur les alluvions du Roubion et du Jabron et depuis Vaunaveys jusqu'au S. du Peyrus (Len., Breis.) - Ard. : Châteaubourg ; Soyons ; Crussol ; Toulaud ; Cornas (*sec.* Perp.) (Note de M. Breistroffer : toutes ces localités de Perpoint sonrt bien curieuses ; n'y a-t-il pas erreur ? R.R. dans l'Ardèche.) ; Alissas pr. Chomérac (St-Lag., Revol) - Is. : *sec.* Ry, IV, 122 ; Mens ; les Saillants-du-Guâ (Breis.) ; Marcieu vers Mayres et Savel (Sauze, Vid. et Offn., Breis.) ; Roissard (Ozenda, Breis.); erratique à Champ-sur-Drac (Ravaud) ; col de Toutes-Aures vers Brion en Chambarand (Ruff.-L., Dobromez).

651. 539. *CYTISANTHUS RADIATUS* (L.) Lang = *Genista radiata* (L.) Scop. [= ***Genista radiata*** L.]
G. rayonnant.
Montagnes calcaires, surtout mérid. R. R.R. dans les Htes-Alpes.
H.A. : Mt Séuse à Combe-Noire sur Manteyer ; cf. St-Lag. 1889 : 162, localité classique - B. A. : Me de Lure (de Fontvert, Legre), cf. Ry, IV, 221.
(Note de M. Breistroffer : 651. 539. *Genista* s.l. *vel Cytisanthus* s.str. - A intervertir avec le n° 652. 540, pour le reporter à la fin des Genêts.)

652. 540. *G. TINCTORIA* L. [= ***Genista tinctoria*** L.]
G. des teinturiers.
Tige dressée, non ailée, non épineuse.
Bois, pâtures, prés secs, bords des chemins. A.C.
Le type = var. *vulgaris* Spach - Rhône ; Drôme; Ardèche.
var. *elatior* (Koch) F. Schultz - çà et là, R. (Ry, IV, 236)
var. *virgata* Willd. = var. *elongata* Rouy - Isère ; Savoie (Ry, l.c.)
var. *pratensis* Pollini - çà et là (Ry, l.c.)
var. *lasiogyna* Gremli = var. *Balbisii* Ry = var. *lasiocarpa* G. et G. - Sav. : Ry, l.c. (= var. *calciphila* et *siliciphila* Perrier) - Rh. : Pommiers (Mag.).
race (*prol.*) *Peyrreymondi* (Lois.) Rouy - Sav. : *sec.* P. F. p. 532. ?? *haud typica.*
race (*prol.*) *Delarbrei* Lec. et Lamotte = var. *latifolia* DC. ; S. L. - Plateau central.

Cult. : comme plante ornementale, on cultive une variété à fleurs doubles de *G. tinctoria.*

*LABURNUM* L. - Aubour

653. 541. *L. ANAGYROIDES* Medik. = *L. vulgare* J. Presl., Griseb. = *Cytisus laburnum* L. [= ***Laburnum anagyroides*** Medik.]
A. faux-Anagyris, vulg. Faux-Ebenier.
Fleurs en grappes pendantes. Souvent cultivé et naturalisé.
Disséminé dans la partie basse de l'étage montagnard en stations chaudes (Guin.).
Loire : Mt Pilat (La Tourrette, 1777) ?? - Ard. : Orygnac-l'Aven au bois de Ronze (Breis.) ; Voguë vers St-Germain, spontané ? (Breis.) ; Montpezat vers le Suc de Pal, naturalisé ? (Revol) - Sav. : le Gd Revard (Meyr.) - Is. : Crémieu ; Hières ; St-Baudille (D. M.) ; Chatelans (Ter., Coq.) - Ain : Prémillieu (Mér.) - Dr. : cirque de Peyrus (Perp.) ; Beauregard (Chat.) Ry, IV, 200 ; etc. - S. et L. : Tournus ; Cluny ; Cormatin (Car.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.) - H. S. : Mt Clergeau au-dessus de Rumilly ; base du Semnoz à Gruffy (Guin.). On a distingué :

var. *Jacquinianum* Wettst. - H. S. : Salève, Ry, l.c. *haud typica*, R.R.

var. *Alschingeri* Vis. - H. A. : Briançon (R. Mathonnet) - H. S. : Salève ; Vuache ; Musiège (Briq.) cf. Ry l.c.

Obs. : le Cytise d'Adam, *C. adami* Poit., est un hybride obtenu, assure-t-on, en 1826, par M. Adam de Vitry, du croisement réalisé par greffage, des *C. laburnum* et *C. purpureus* (= *Chamaecytisus purpureus* (Scop.) Link). Son port est à peu près celui du premier ; ses feuilles plus petites ; ses fleurs les unes jaunes, les autres plus ou moins pourpres, et cela non seulement pour des grappes différentes, mais pour une même grappe, rappelent très bien ainsi les deux ascendants. Il s'agit là de ce que l'on a appelé un "hybride de greffe", expression impropre, car si le greffage paraît bien être à la base de l'obtention, il n'y a pas de production d'un hybride au sens classique de ce mot et malgré les apparences.

654. 542. *L. ALPINUM* (Mill.) Bercht. et Presl , Lang. = *Cytisus alpinus* Miller [= ***Laburnum alpinum*** (Mill.) Bercht. & J. Presl]
A. des Alpes.
R. dans les forêts de l'étage montagnard supérieur et à l'étage subalpin, en sol rocheux (Guin.). Aussi planté.
Dr. : Eymieux près Saillans (Perp.) ; etc. (cf. Len. 1936, p. 239) - H. A. : forêt de Durbon (N. R.) (cf. St-Lag. 1889 : 163) ; Antonaves (Breis.) ; Mt Aurouse (F. Mor.) - H. S. : l'indication "environs d'Annecy" est inexacte (Guin.) mais maintenue par Beauverd (1931) qui signale cette espèce un peu partout en Hte-Savoie et en Savoie, contrairement à Perrier ; Chaumont au Gd Vuache (Guinet).

*CYTISUS* L. - Cytise

655. 543. *C. SESSILIFOLIUS* L. [= ***Cytisophyllum sessilifolium*** (L.) O.F. Lang]
C. à feuilles sessiles.
Méridional. Stations chaudes de l'étage montagnard inférieur et jusque dans l'étage subalpin. A.C. dans les Htes-Alpes et la Drôme. R. plus au N. (Guin.). C.C. Ard., Dr., Htes-Alpes, Isère S. jusqu'en Chartreuse S. (au moins 50 localités).

Is. : Ile de Crémieu, spontané ? (*in* St-Lag. 1889 : 163) ; la Bastille (cf. St-Lag., C.C.) ; Comboire (cf. St-Lag.) ; Vouillant ; Rochefort ; Uriol ; les Saillants-du-Guâ ; la Motte-les-Bains (cf. St-Lag.) ; Cognet (Vid. et Off.) ; St-Maurice-en-Trièves (Mér.), C.C.C. dans tout le Trièves ; St-Hilaire-du-Rosier (D. M.) - Sav. : indiqué aux Abymes de Myans (Huguen., *ex* Cariot, Pin et Bouv.) (très douteux ??) ; P. Fournier le cite en Savoie (4 Fl. p. 537), mais Offner (A.F.A.S. 1933) et Thommen (M. des Pl., n° 248) mettent en doute ce renseignement - Ard. : La Voulte (Coq.) ; Meysse (Bl.) ; Viviers-sur-Rhône (Mor.) ; Crussol ; Soyons (Perp.) ; jusqu'à Châteaubourg (Breis.) - Dr. : Me de la Lance (Terré) ; Combovin ; la Chapelle-en-Vercors ; Châteauneuf-du-Rhône ; forêt de Marsanne (de B.-P., Len.) ; Chabeuil ; et depuis Crest jusqu'au delà d'Echevis et de St-Nazaire-en-Royans (Breis.) - Vclse : Ventoux, sous les Chênes et les Châtaigniers (N. R.).

656. 544. *C. DECUMBENS* (Durande) Spach = *Genista prostrata* Lmk = *Corothamnus decumbens* (Durande) K. Koch [= ***Cytisus decumbens*** (Durande) Spach]
C. décombant.
Espèce de l'E. français, qu'on trouve chez nous dans les lieux pierreux du N. de notre territoire, ainsi qu'au Mt Mézenc S. et O. (Note de M. Breistroffer : la plante du sommet du Mt Mézenc (Hte-Loire) est le var. *pedunculata* Godr. et Gren. A. Magnin (1900) conteste son existence dans la cluse de Pierre-Châtel, où l'indique Guillenin (1900), sur les confins de l'Ain et de la Savoie ?)
Lre : Pierre-sur-Haute en Forez (Girod 1887 *ex* Le Grand 1901) - S. et L. : Berzé-le-Châtel ; la Roche-Vineuse ; Cuiseaux (Car.)

var. *glabrata* (F. Gérard) - S. et L. : Trivy (Jacoul.).

var. *parvifolia* (Grognot) - S. et L. : Dezize (Grog.) Ry, IV, 211. (Localité type de *G. prostrata* var. *parvifolia* Grogn.)
(Note de M. Breistroffer : *Corothamnus* (Koch) Presl est plus voisin de *Sarothamnus* que de *Cytisus* s.str., mais relie l'un à l'autre.)

657. 545. *C. SUPINUS* L. = *C. capitatus* Scop. = *Chamaecytisus supinus* (L.) Link [= ***Cytisus hirsutus*** L.]
C. à fleurs en tête.
Pelouses et bois des montagnes calcaires bien exposées.
Ain : Ceyzériat ; Sénissiat, en descendant sur Rignat. Assez R. dans le Revermont (Bouv.) ; pente S. du vallon près de la Balme, en venant du Serverin (Abr.) ; entre Loyettes, Port-Galand et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) - Is. : Montalieu ; Vertrieu ; Hières ; Arandon ; Soleymieu (D. M.) - Dr. : forêt de Marsanne (Perp.), etc. - Sav. : massif des Bauges : Chignin, roche du Guet ; les Marches (Bvrd.) ; Champ-Laurent vers Chamoux (Offn.) ; non revu à St-Michel-de-Maurienne (All., 1750) ; Jura ; Rhône.

1/ var. *ambigua* Rouy = *C. biflorus* Cariot, Verl., non L'Hérit.) : rameaux présentant, avant le corymbe terminal, 2-4 fleurs latérales axillaires. RR. Ain, Isère (Ry, IV, 217).

2/ race *C. gallicus* Kern. = var. *gallicus* (Kern. 1869) = *Genista supina* Scheele, de Rouy p.p. = *Cytisus supinus* auct., L. p.p. ; S. L. n° 548 [= ***Cytisus lotoides*** Pourr.].
C. de France, C. couché.
Dauphiné, Savoie, etc. (Ry, IV, 216). Chambéry : au Pas de la Coche (Mil.) et au col de Grataloup (Songeon et Chabert) ; col du Frêne, sur Apremont à 1080 m, (Perr., Denar., Fritsch, etc.).

3/ race = var. *unilateralis* Legr. = *G. supina prol. bisflorens* Rouy R. - Isère (Bernard) ; Drôme (Chatenier) ; Ain (Fray) *sec.* Ry, IV, 216 - Htes-Alpes (Girod, A. Faure) Ry *add.*, - Sav. : St-Jeoire-Prieuré, dans les roches à l'O. du village (Mil., Thiéb.).

Obs. : P. Fournier, p. 539, ne voit dans *C. gallicus* Kern. (= *C. supinus auct.*) et *C. supinus* var. *unilateralis* Legr., que des variétés du *C. capitatus* Scop. Nous pensons qu'il s'agit bien de bonnes sous-espèces ou pour le moins de races (Mil.).
(Note de M. Breistroffer : *Ch. capitatus* (Scop.) Link est indiqué comme introduit, en Hte-Savoie : Jussy entre Beaumont et Pommiers (J. Favre).)

658. 546 et 547. *C. RATISBONENSIS* Schaeff. ssp. *ELONGATUS* (W. et K.) = *C. elongatus* et *C. hirsutus* (non L.) de S. L. [= ***Cytisus elongatus*** Waldst. & Kit.]
C. à rameaux allongés.
(Note de M. Breistroffer : *Ch. hirsutus* (L.) Link *aggr.* = *superspecies*, très vaste complexe d'espèces et de sous-espèces. Ce n'est pas *Ch. ratisbonensis* (Schaeff.) Rothmal. (limite O. en Thuringe Bavière), ni *Ch. elongatus* (Waldst. et Kit.) Link.)
Ard. : Châteaubourg (Jord., Chat.) ; C. sur les flancs basaltiques de la Me de Combier, à Charbonnet près Privas (Personnat) ; bois de Malecombe entre Peyraud et Serrières (Fr. Anthelme cf. *in* St-Lag. 1889 : 164) sub. nom. *Cytisis hirsuti* Ry, IV, 215. ; Peyraud près du château de Barjac (N. R.) ; de St-Gineys-en-Coiron à Berzème ; Vesseaux et St-Julien-du-Serre au vallon de Boulogne ; Creysseilles (Rev.). La dénomination *C. hirsutus* L., appliquée à la plante de Peyraud, est erronée. Il s'agit de *C. elongatus*, le *C. hirsutus* ne constituant pas une série distincte, mais seulement une forme à feuilles plus poilues que celles du type, dont les feuilles ont seulement quelques poils apprimés sur les faces et sur le bord. Le *C. hirsutus* est propre, pour la France, aux Alpes-Maritimes.
Dr. : Serves vers Ponsas (Chat.) ; bois des Mattes aux Granges-Gontardes (Breis.) ; forêt de Saou (Squiv.) Marsanne (de B.-P., Lachamp. (Chat.) ; entre Montjoyer et Salles sous la Tour de Montluce au-dessus du Colombier (de B.-P., Len., Terré) - Ard. : Salavas au bois des Bruyères (Soul., Breis.) - Loz. : de la Pavade à Ste-Enimie (Mfne, *in* herb. Mus. Paris sub. nom. *Cytisi hirsuti*) cf. Ry, IV, 215. Le *C. hirsutus* L. n'a été signalé en Dauphiné et en Savoie que par confusion avec le *C. capitatus* Scop., var. *unilateralis* Legr. (= *Genista supina prol. bisflorens* Rouy), cf. Ry, l.c.

659. *C. ARDOINI* E. Fourn. [= ***Cytisus ardoinoi*** E. Fourn.]
C. d'Ardoino.
Le type : Alpes-Maritimes.
Race = *C. Sauzeanus* Burnat et Briquet - Isère ; Drôme ; Htes-Alpes ; *sec.* Fourn. p. 538.
(Note de M. Breistroffer : endémique dauphinois, vivant sur des marnes dénudées, isolé géographiquement de *C. Ardoini* E. Fourn., endémique des Alpes-Maritimes.) - Is. : R.R.R. Mayres près Savel (Sauze) - Dr. : gorges du Rioufroid près Lus-la-Croix-Haute ; Beaurières à l'Archier (Chat.) ; Charens (Bompard) ; Glandage au Jocon (Len., Breis.) ; Boulc (Bœuf) ; Arnayon au col Lazarier ; Pontaix vers Véronne ; Brette ; Bonneval-en-Diois (Breis.) ; Laborel au-dessus de Céans - H. A. : Orpierre et St-Julien-en-Beauchêne (Chat.) ; de Beaumagne à Durbon (Breis.) ; Mt Aurouze, au-dessus de Montmaur (Girod, Rouy) cf. Ry, p. 209 et XII p. 471 = Montmaur en montant au Sauvas (Mil.) ; la Faurie à St-André vers Montbrand (Breis.) ; forêt de Durbon, sous-bois (Quen.) - Is. : la station découverte par Sauze a été retrouvée en 1936, par Bouchard, après de nombreuses et difficiles recherches.

*ARGYROLOBIUM* Eckl. & Zeyh. - Bourse d'Argent

660. 549. *A. ARGENTEUM* (L.) Willk. = *Cytisus argenteus* L. = *Genista argentea* Noul. = *A. Zanoni* (Turra) P. W. Ball [=***Argyrolobium zanonii*** (Turra) P. W. Ball]
Cytise à gousse argentée.
Pâturages sablonneux, coteaux secs, localisé. A.R. C.C. : Ardèche, Drôme ; C. : Htes-Alpes, Isère ; A.R. : Ain ; R. : Savoie S.O.

Ain : entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; vallon de la Dorche ; Retord à la Vézeronce (Bouv.) ; flancs orientaux de la chaine du Colombier de Culoz, vallon de la Vézeronce au S. du village de Craz ; la Dorche à 3 km ½ au S. de la Vézeronce ; affleurements calcaires à l'O. de la gare de Pyrimont, 330-350 m (J. Favre) ; ravin au-dessus du village de l'Hôpital, près du hameau de Silan sur un ravin buriné dans le crétacé par le Rimai (Thom.) - Is. : Frontonas à Corbeyssieu (Barb.) ; la Bastille (cf. St-Lag. 1889) ; le Manival ; Vouillant ; Claix ; Comboire (cf. St-Lag. 1889) ; Rochefort ; Vif ; Mayres (Vid. et Off.) ; Varces (Term., Breis.) ; le Chevallon-de-Voreppe (Breis.) ; pelouses sèches du village de la Gorge et carrières à Arandon près de la grand'route (Jqt) ; Brotel ; Leyrieu ; St-Maurice-en-Trièves (Mér.) ; col de la Croix-Toutes-Aures (Ruff.-L.) ; Mt Néron (Mut., Breis.) ; Sassenage ; St-Martin-d'Hères ; le Mûrier au-dessus de la Galochère ; le Fontanil ; Allières-et-Risset (Breis.) ; Savel (Rvd.) ; Brébois ; Lalley 1010 m ; Roissard ; Clelles ; St-Pancrasse à Craponoz ; La Terrasse ; etc. (Breis.) - Ard. : la Voulte-sur-Rhône (Coq.) ; col de Crussol (Prd ; Mér.) ; Viviers-sur-Rhône (Mor.) ; Bessas -Soul.- ; vallées calcaires du Chassezac et de Labeaume (Rvl) ; jusqu'à Châteaubourg (Breis.) - Dr. : Andancette (D. M., Perroud 1884) ; St-Restitut (Chev.) ; le Buis (N. R.) ; cirque de Peyrus (Perp., Len.) ; jusqu'à Rochechinard ; Echevis ; Montchenu ; Mureils et Andancette (Breis.) - Sav. : landes des Abîmes de Myans (cf. St-Lag. 1889 : 165 = Bouv.), Song., Denar. et Rud.) ; etc. (cf. Briq. et ap. Perrier 1917 : I, 157).

## *ADENOCARPUS* DC. - Adénocarpe

661. 550. *A. COMPLICATUS* (L.) Gay = *A. parvifolius* (Lamk 1779), DC. [= ***Adenocarpus complicatus*** (L.) Gay]
A. à folioles pliées en long.
Loire : R.R. ; Jura : coteaux formùant la lisère occidentale du plateau de la Serre, depuis un peu au-dessus de Moissey, semble avoir disparu (Poins., Bonn.), jusqu'au N. de Ménotey et à Flamerans (Côte d'Or), où il a du être amené par les eaux de la station du Jura.

662. 550. *A. COMMUTATUS* Guss. = *A. cebennensis* Delile *in* Soy.-Will. = *A. complicatus* ssp. *commutatus* (Guss.) var. *calcareomontis* Br.-Bl. [= ***Adenocarpus complicatus*** (L.) Gay]
A. changeant.
Lieux incultes des terrins siliceux sans le sud de notre territoire, uniquement dans les Cévennes et le Vivarais ; châtaigneraies jusqu'au-dessus de 600 m d'altitude.
Ard. : Malarce -Soul.- ; entre Chambonas et les Sielves -Ory- ; St-Paul-le-Jeune et Malbosc -Coste- ; vallées de la Borne et du Chassezac -Soul.- (Rvl) ; Jaujac aux ruines de Ventadour (Ry, IV, 198 et Ry, add. : 295); Thueyts ; Meyras ; Pont-de-Labeaume ; Montpezat ; St-Pierre-de-Colombiers ; Juvinas ; St-Andéol-de-Bourlenc ; Jaujac ; Prades ; Mercuer ; Ailhon ; Largentière ; Tournon (Rvl) ; etc.

## *LUPINUS* L. - Lupin

Feuilles caractéristiques : 5-11 folioles digitées. Fl. en grappes ou en épis. Graines séparées par de fausses-cloisons.

663. *L. ALBUS* L. [= ***Lupinus albus*** L.]
L. blanc, vulg. Poils-de-Loup.
Fleurs blanches-azurées.

Originaire d'Orient. Cultivé comme engrais vert pour enfouissement au moment de la floraison. Quelquefois subspontané, comme à Vaulx-en-Velin (Rh.), où nous l'avons trouvé en 1944 (Coq.).

664. *L. ANGUSTIFOLIUS* (L.) Ait. [= ***Lupinus angustifolius*** L.]
L. à feuilles étroites.
Fleurs bleues.
Cultivé et subspontané.
Ard. : St-Paul-le-Jeune sur Sauvas vers Frigolet R.R.R. (Breis.) : accidentel ? - S. et L. : alluvions de la Loire ; St-Agnan (Cht. et Chs.).

var. *varius* (Savi) : cultivé à Louhans comme "café" (Guilmt) ; également à Matour ; la Chapelle-sous-Uchon (Cht.) ; Cuisery, sous le nom de Moka (Coq.).

Obs. : les graines, après torréfaction, ont été employées, durant les restrictions de la dernière guerre, comme succédané du café.
Cult. : un grand nombre de Lupins, annuels ou vivaces, sont cultivés pour l'ornement, notamment *L. polyphyllus* Lindl. et *L. arboreus* Sims.

*ONONIS* L. - Bugrane

665. 551. *O. SPINOSA* L. [= ***Ononis spinosa*** L.]
B. épineux.
(Note de M. Breistroffer : *O. spinosa* L. *superspecies agg.* = *O. arvensis* L. (= *O. hircina* Jacq.) + *O. repens* L. incl. ssp. *procurrens* (Wallr.) Asch. et Gr. + *O. spinosa* L. ssp. plur.)

1/ ssp. *eu-spinosa* = ssp. *spinosa* L. = *O. campestris* Koch et Ziz. [= ***Ononis spinosa*** L. subsp. ***spinosa***]
Tige dressée ; épines solitaires ou géminées. Fl. roses. C.

2/ ssp. (n° 552 de S. L.) *procurrens* (Wallr.) Briq. = *O. repens* L. [= ***Ononis spinosa*** subsp. ***procurrens*** (Wallr.)Briq.]
B. rampante, vulg. Arrête-bœuf.
Souche rampante, stolonifère. Tiges couchées terminées par une épine rigide. C.

var. *mitis* (L.) Spenn. : tige dressée ; rameaux non épineux. Toute la France (*sec.* Ry, IV, 370) - Is. : pelouses de la Salette ; vallon de l'Urtière ; entre Corps et le Drac (Cun.) - Lre : la Grand-Croix, versant de la Valla (Teis.) - Ard. : monticule dominant le Teil (Prd) ; etc.

3/ ssp. *caduca* (Vill.) P. Fourn. = *O. procurrens* var. *alpina* Godr. et Gren. [= ***Ononis spinosa*** L. subsp. ***spinosa***]
B. caduc.
Pâtures et prairies des Alpes - H. A. : Mt-Dauphin (Vill., Gren.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Ry, IV, 271).

666. *O. RECLINATA* L. [= ***Ononis reclinata*** L.]
B. à fleurs pendantes.
Littoral et intérieur des terres.
= ssp. *mollis* (Savi) Bég. var. *minor* Moris - Dr. : Suze-la-Rousse à la Borie, surtout sur un ancien emplacement de charbon de bois ; nouveau pour le Dauphiné, mais probablement non autochtone ? - Ard. : Sampzon (Breis.), spontané. - H. A. : en Dévoluy (Gabriel) ??

667. 553. *O. ROTUNDIFOLIA* L. [= ***Ononis rotundifolia*** L.]
B. à feuilles rondes.

Disséminé dans touts nos Alpes.
H.A. : Arvieux-en-Queyras (Den.) etc. - Is. : sables du Drac, autour de Grenoble (Meyr.) ; la Salette dans la forêt du Gargas (Cun.) ; le Périer (Barb.) - Sav. : Modane (N. R.) ; Termignon (Mér.) ; forêt au-dessus de St-Julien-de-Maurienne ; Lanslebourg (Bonn.) - H. S. : Sallanches (Quen.) ; au Mt Salève (Meyr.) etc. - Jura méridionnal ; Gard ; Lozère ; Pyrénées - Ard. : Salavas vers Sampzon (Breis.).

668. 554. *O. FRUTICOSA* L. [= ***Ononis fruticosa*** L.]
B. frutescent.
Pâturages, et forêts, marnes boisées ou non, ravins arides, de nos Alpes de Savoie (R.R. jusqu'à Chignin, mais pas en Maurienne), Dauphiné et Provence.
Is. : alluvions des environs de Grenoble (Meyr.) ; col de Vence (Perp.) ; Corenc sous le St-Eynard (Mut., etc.) ; St-Pancrasse aux Eymes (Breis.) ; St-Ismier au Manival (Vid. et Off.) ; etc. - H. A. : cirque de St-Julien ; éboulis rocheux au bas des marnes ravinées (Quen.) ; Gap (Meyr.) ; route du Mt Céüze, au départ de Manteyer (Phil.) - Dr. : le Buis (N. R.) ; St-Benoit (Perp.) ; route de Ste-Croix à St-Julien-en-Quint (Mér.), etc.
var. *intermedia* Rouy - Is. : le St-Eynard (Lam.) - Sav. : Apremont, près Chambéry (Song.) - Basses-Alpes (Ry, IV, 254).

669. 555. *O. CENISIA* L. = *O. cristata* Mill. = *O. alpina* All. [= ***Ononis cristata*** Mill.]
B. du Mont-Cenis.
Pâturages des montagnes. A.R. ; C.C. Drôme et Htes-Alpes, A.R. Isère E. et Savoie S.E. où Perrier (1917 : I, 159) conteste son existence jusqu'en Tarentaise (*in* Car. 1879 : 155). Nul au Sappey en Chartreuse (*sec.* Vill. 1786) ??
Sav. : confins H. A. éboulis des aiguilles d'Arves, vers 2400 m (Nét.) ; col de la Vanoise (Meyr., Duraf.) ; Lanslebourg (Abr., Perr.) ; St-Julien-de-Maurienne (Bonn.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Villar-d'Arène (Meyr.) ; Aspres-sur-Buëch ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; sommet de la Me du Vallon, Gd Area ; col de Buffère (Nét.) ; Manteyer (Phil.) ; etc. - Dr. : col du Pendu (N. R.) ; cirque de Barbières (Perp.) ; Me d'Aucelon (Mér.) ; Plan-de-Baix ; Combovin ; cirque de Peyrus ; la Chaudière (Chat., Perp.), etc. - Vclse : Ventoux (Terré) - Is. : Mt Séneppe au bois Simon (N. Rx) ; Mt St-Michel pr. la Mure (Mut.) ; plateau de Sinard (Vid. et Off.) ; la Motte-les-Bains (Rvd) ; Corps sous la Salette (Rvd, Cuny, Breis.) ; le Freyney-en-Oisans au Mt-de-Lans (Rvd) ; combe de Mallaval (Meyr.) ; la Mure 1250 m ; Roissard ; Clelles ; Lalley ; le Monestier-de-Clermont ; la Cluse vers Avignonet ; Chichilianne ; la Bâtie de Gresse-en-Vercors (Breis.).
(Note de M. Breistroffer : *O. cenisia* L. - var. *hirtella* Malinv. (1898) - H. A. : Prunières au bord de la Durance (Mlvd). Une autre variété, non baptisée, est signalée par J. B. Verlot (1872) dans les Htes-Alpes : Chorges à la Me de Chabrière (Borel). Cette espèce débute à 340 m dans la Drôme et s'élève à 2400 m sur les confins des Htes-Alpes et de la Savoie, peut-être 2500 m en Savoie ?)

670. 556. *O. NATRIX* L. [= ***Ononis natrix*** L.]
B. fétide, vulg. Coquesigrue.
Non épineux ; fleurs jaunes. Calcicole, polymorphe. A.R. dans le Mâconnais et en Bresse : Coligny (Boz.), Bourg (Fr.), où Lingot le considère comme adventice (Cht. et Chs.). A.C. en certaines parties de notre territoire : Drôme, etc.
f., subvar. *striata* Rouy = *O. pinguis* L. non S. L. = *O. natrix* var *pinguis sec.* Rouy : étendard concolore (?), C. (Note de M. Breistroffer : Rouy (1897) oppose le subvar. *striata* Rouy, à l'étendard fortement rayé de pourpre, au subvar. *concolor* Rouy = var. *pinguis* (Lamk *nec* L.) St-Lag., à l'étendard concolore.)

var. *arachnoidea* (Lapeyr.) Gonnet : Alpes (Ry, IV, 257) - Is. : entre Corps et le Drac (Cun.) - Sav. : Aime (Perr.) ; St-Michel-de-Maurienne au Pas-du-Roc (R. Lit. et Breis.) - Dr. : Montélimar (Mut. 1830) - Ard. : Viviers (Mut. 1830).

var. *media* Boiss. : Midi, Basses-Alpes.

671. 557. *O. PUSILLA* L. = *O. columnae* All. = *O. parviflora* Lmk [= ***Ononis pusilla*** L. subsp. ***pusilla***]
B. grêle.
Subméditerranéenne. Petite légumineuse à fleurs jaunes peu apparentes, assez commune sur les coteaux arides et pelouses calcaires de notre territoire.
Ain : Ambronay à la Motte Sarrazin (Pouz., Nét., Coq.) ; vallon de la Cadette (Fr.) ; falaise du ravin de la Dorche (Bouv.) ; Souclin, pente méridionale de la Me bordant au S.O. le lac de Chavolay (Adl. et Thom.) ; Culoz à Landaize (Thom., Rich.) ; Chanay à la Dorche (Rich.) - Is. : Annoisin ; Jallieu à Châteauvieux (D. M.) ; Bourgoin, butte du champ de tir (Jacq., Mil.) - S. et L. : répandu dans toute la Côte entre Bresse et Morvan (Cht. et Chs.) ; Etrigny (Bas.) ; Roche de Solutré (Mag.) - Ard. : les Vans -Coste- (Rvl) - H. A. : St-Julien-en-Beauchêne, route de Beaumugne (Quen.).

672. 558. *O. MINUTISSIMA* L. [= ***Ononis minutissima*** L.]
B. naine.
Méditerranéenne, remontant sur notre territoire. C. Dr. et Ard. ; A.R. Htes-Alpes ; R.R. Is.
Ard. : Viviers-sur-Rhône (Mor.) ; la Voulte-sur-Rhône, route de Celles (Coq.) ; Crussol ; Soyons ; Cornas ; Châteaubourg ; Guilherand - Dr. : Chastel-Arnaud (Perp.) ; Tulette (N. R.) ; jusqu'à l'Homme-d'Armes près Savasse, et de Crest à la Haute-Cornillanne. Indiqué à Tain (Breis.) ; H. A. jusqu'à Serres (Breis.) - Is. : Rochefort (Vid. et Off.) ; Comboire (Rvd) ; le Néron entre Narbonne et la Passerelle (Vid. et Off., de la Brosse, Breis.). Indiqué à tort en Savoie (Stocker *sec.* Sizaev 1932) ??

673. 559. *O. STRIATA* Gouan [= ***Ononis striata*** Gouan]
B. strié.
Midi, Sud-Est, et aussi centre et Ouest jusqu'à l'Orne. R.
B. A. : remonte jusque dans la vallée de l'Ubaye, où il est localisé dans les reboisements, en particulier entre les Gleizolles et Meyronnes, à la Rochaille (Meyr.) - Dr. : Ballons au col St-Jean, 1200 m ; Izon-la-Bruisse au col de Roubuouse ; Montauban-sur-Ouvèze à Chamouse, 1400 m ; Laborel au col de Percy, 1304 m ; vers Sur-Méouze, 850 m ; Villefranche-le-Château ; Reilhanette ; Mévouillon à la Me du Buc, 1000 m ; la Motte-Chalençon ; Chauvac sous le Serre de Charbaisse ; Montboucher-sur-Jabron (Bann.-Puyg.) ; Puygiron (Breis.) ; nul à Crest, mais atteint Véronne (Breis.) - Ard. : St-Remèze à la Me de Barrès, Gras jusqu'à la Dent de Rez (Breis.). Indiqué par erreur en Savoie : Moûtiers à l'Etroit-du-Ceix (*in* Ph. Guinier 1954) ??

*GLEDITSCHIA* L. - Févier

674. *G. TRIACANTHOS* L. [= ***Gleditsia triacanthos*** L.]
F. à trois épines.
Bel arbre curieux par les fortes épines qu'il porte sur le tronc et sur les branches, plus ou moins abondantes, simples ou trifides. Planté, comme à Lyon-Croix-Rousse dans le square situé devant la Caisse d'Epargne - Ard. : Granges-lès-Valence - Dr. : Bourg-les-Valence ; Etoile ; Beauvallon ; Malissard (Perp.), etc. - Lre : Roanne, planté rue Cuvier.

Il existe plusieurs variétés horticoles : *inermis, nana, pendula, variegata*.

*ANTHYLLIS* L. - Anthyllide

675. 650. *A. VULNERARIA* L. [= ***Anthyllis vulneraria*** L.]
A. vulnéraire.
Fleurs en pseudo-capitule. Plante polymorphe qui a été très subdivisée. Ci-après les principales coupures. (Note de M. Breistroffer : le ssp. *Vulneraria* (L.) = *A. Linnaei* Jug. N'existe pas en France ?)

1/ ssp. *eu-vulneraria* = ssp. *vulgaris* (Kerner) (de P. Fourn.) = ssp. *vulgaris* (Koch) Corb. [= ***Anthyllis vulneraria*** L. subsp. ***vulneraria***], le type = var. *genuina* Rouy : C.

var. *rustica* (Miller) (= var. *alba* S. L.) = var. *albiflora* (DC.) Rouy : surtout montagnes.

var. *polyphyla* (Kit. *ex* Bess.) DC. : Lyonnais ; Bugey : région de Tenay (Bouv.) cf. Rouy, IV, 288. (Note de M. Breistroffer : ce n'est pas le véritable ssp. *polyphylla* (Kit.) Nym. = *A. polyphylla* (DC.) Kit. *ex* G. Don f. (Hongrie, Volhynie, Lithuanie).)

2/ ssp. *Dillenii* (Schult.) : le type (? → ssp. *praepropera* (A. Kern.) Bornm. [= ***Anthyllis vulneraria*** subsp. ***rubriflora*** Arcang.] : surtout dans le Midi. Ard. : la Voulte-sur-Rhône, route de Celles (Coq.). (Note de M. Breistroffer : = ssp. *plur* ? ssp. *rubriflora* (DC. *em.* Godr. et Gren.) Arc. p.p. → ssp. *Dillenii* (Schult.) Lindb. F., Sudre p.p.)

var. *d.* p.p. : var. *rubida* Lamotte (var. *tricolor* Rouy p.p., non Vukot., *sec.* P. Fourn.) : Drôme, etc. Ry, IV, 288.

var. *d.* p.p. : var. *picta* Beck (var. *affinis*, s. var. *bicolor* de Rouy ; var. *Dillenii* Boreau) (→ ssp. *carpathica* (Pantocs.) Nym. = ssp. *affinis* (Britting.) Domin : Alpes, *sec.* Ry, l.c. - Is. : la Salette, pelouses (Cun.).

3/ ssp. *alpestris* (Hegetschw. *nec* Rchb.) = ssp. *alpestris* (Kit.) Lindb. f., Asch. et Gr. [= ***Anthyllis vulneraria*** subsp. ***alpestris*** (Schult.) Asch. & Graebn.] : montagnes : Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie (*sec.* Ry, IV, 189).

4/ ssp. *tricolor* (Vukot.) (*sec.* P. Fourn.) non Ry (= *A. Weldeniana* Rchb., *prol. weldeniana* de Rouy) : coteau d'Arcines près le Monetier-de-Briançon (Lannes) ; environs de la Grave (Mathonnet), *in* herb. Rouy, ces deux plantes distribuées comme *A. Dillenii* (Ry, IV, 290) R.R.R. (Note de M. Breistroffer : ≠ ssp. *Weldeniana* (Rchb.) Cullen (1967), A. de Dalmatie ; dét. erron. ex Briq.)

5/ssp. *vulnarioides* (Bonj.) = ssp. v*ulnerarioides* (All.) Arc. [= ***Anthyllis vulneraria*** subsp. ***vulnerarioides*** (All.) Arcang.] : pâturages de la région alpine, de 2200 à 2800 m. Savoie, Mt Cenis ; à l'Eau Blanche (Bonjean). Htes-Alpes : Val des Prés (Brachet) Ry, IV, 291 et Ry *add.*
(Note de M. Breistroffer : vaste complexe de sous-espèces très nombreuses et difficiles à élucider.)
N.B. : sous le nom *A. vulneraria* L. var. *rubriflora* Koch (= *A. Dillenii* Schult.) on a signalé - Is. : Grand Veymont (Mér.) - Sav. : grés triasiques en bordure des aiguilles d'Arves (Nét.) - H. S. : vallée du Giffre, col d'Anterne (Meyr.) - Ard. : le Teil (Prd) ; coteau de Crussol à Guilherand ; Châteaubourg (Rvl.) - Dr. : Tulette (N. R.) ; Peyrus (Prd) - H. A. : col de Buffère entre 2400 et 2550 m -var. *Vildensis*- (Nét., 1935 : IV n° 6) (Note de M. Breistroffer :var. "*vildensis*" Nét = laps.) et sous le nom *A. vulneraria* var. *Guyotii* (R. Chod.) A. Becker : H. A. : Monetier-les-Bains, aux Grangettes (Faure) ; vallon d'Arcines, au quartier du reboisement (Goutaland, etc.) ; Mt Genèvre (Beraud) ; Vallouise à l'Ailefroide (Girod) ; Gap à Puy-Maubeau (Girod) (Thom. et Bech.).

676. 561. *A. MONTANA* L. [= ***Anthyllis montana*** L. subsp. ***montana***]
A. des montagnes.
Pelouses et rochers des collines et montagnes calcaires.

Ard. : St-Remèze à la Dent de Rez (Jord.) et à la Me de Barrès (Len., Breis.) ; Gras ; Larnas (Breis.) ; R.R. dans l'Ardèche - Ain : descend à 370 m ; Tenay (cf. St-Lag.) ; St-Rambert (cf. St-Lag.) ; Evosges ; le Mont ; Hostiaz (Bouv.) ; moraines du Crédo et seconde chaine du Jura ; flanc oriental du Montrond (Zim. et Thom.) ; barres inférieures des rochers entre le Rechat et Tabouret (Thom.) ; la Plattière, au sommet des rochers qui dominent les éboulis (Dur.) ; le Gd Colombier sur Pierre-à-Myon (Brun.) ; la Roche au N. de St-Rambert (Bech. et Thom.) ; descend dans la vallée de la Valserine sur la Roche des Hirondelles, entre Chézery et Lélex (Brun.) - Is. : la Salette au Gargas, coté Pèlerinage -var. *intermedia* Rouy (Cun.) - Sav. : Termignon (Balb.) ; col du Petit Mont Cenis (Matt. et Ferr.) ; Tarentaise (St-Lag. 1873) ? ; éboulis et pâturages des aiguilles d'Arves vers 2400 m (Nét.) ; etc. - S. et L. : Roche de Solutré ; Vergisson (Mag.), revu (Bonn.) ; St-Germain-du-Plain (Gil.) ; R. dans le dpt (Len.) - Dr. : Romeyer (Len.) ; col des Limouches (Perp.) ; etc. - H. A. : à l'O. du col du Lautaret, lieu-dit les Sestrières (-Mirande-) Off. ; vallée du Ceillac jusqu'à 1800 m, race diploïde (Favarg.) ; au-dessus de la route du Lautaret à Briançon, à 200 m ! en amont du pont de l'Alpe -Prév.- (Off.) - H. S. : Salève, éboulis (Quen.). (Dr. : C. de 430 à 1600 m - Sav. : A.C. jusqu'à 1900 m ; H. S. : A.C. jusqu'à 2050 m.).

var. *atropurpurea* Schloss. et Vukot (= var. *intermedia* Rouy (1897) p.p. *em.*) : plus R., Alpes (Ry, IV, 283)

var. *Jacquini* Rchb. f. (= ssp. *Jacquini* (Kern.) Hay. incl. fa *atropurpurea* (Vukot.) Hay.) - Is. : Mt Chamoux, au-dessus de la Salette (F. Bernard) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Piedgros (*sec.* Chat. 1896) ? R.R.R. = *A. Jacquini* A. Kern - Basses-Alpes, en Ubaye R.R.R., cf. Ry, (l.c. (Note de M. Breistroffer : n'est probablement pas absolument identique à la plante des Alpes orientales et des Balkans, souvent considérée comme une espèce vicariante : *A. Jacquini* A. Kern. (1870) ; incl. var. *atropurpurea* (Vukot) Dehen = *A. atropurpurea* Schloss. et Vukot s.a.)

677. *A. TETRAPHYLLA* L. = *Physanthyllis tetraphylla* Boiss. [= ***Tripodion tetraphyllum*** (L.) Fourr.]
A. à quatre folioles.
Port d'un *Tetragonolobus*. Méditerranéen.
Coteaux et champs cultivés du Midi. A été trouvé, très accidentellment - S. et L. : au Creusot, autour de l'usine et au Bois-Bretoux (Q.). Adv. fugace.

*MEDICAGO* L. - Luzerne

678. 562. *M. SATIVA* L. [= ***Medicago sativa*** L.]
L. cultivée.
(Note de M. Breistroffer : *superspecies* = *M. sativa* L. + *M. falcata* L.)
Gousse spiralée, non aiguillonée. Fleurs violettes.
Ssp. *eu-sativa* P. F. = ssp. *sativa* (L.) : cultivé et subspontané-mellifère. C.

678 bis. 563 *M. FALCATA* L. = *M. sativa* ssp. *falcata* (L.) Arcang. [= ***Medicago sativa*** L. subsp. ***falcata*** (L.) Arcang.]
L. à gousse en faucille.
Fleurs jaunes; pâturages secs, bords des chemins. Préf. calc., A.C.

var. *silvestris* (Fries) = *M. falcata prol. sylvestris* Rouy : avec le type, mais plus R., souvent confondu avec *M.* × *varia* Martyn. (Note de M. Breistroffer : à rechercher dans la dition. Le *M.* × *silvestris* Fries se rattache au *M.* × *varia*, formé de races hybridogènes ± fixées et en partie fertiles.)

679. 564. *M.* × *VARIA* Martyn = *M. media* Pers. = M. *falcata* × *sativa* [= ***Medicago sativa*** nsubsp***. media*** (Pers.) Schübl. & G. Martens]
L. intermédiaire.

Semispontané au voisinage des cultures de *M. sativa*. Très polymorphe.
Rh. : bords du Rhône et côtière des Dombes (Mag.) ; Lyon : rive gauche du Rhône, au N. des bâtiments de la Foire (Coq.) - Ard. : Cornas ; Soyons (Perp.) - Dr. : Tulette ; Séderon ; St-Donat ; Tain ; Ponsas ; Reilhanette (Breis.) ; etc. ; Beaumont-Monteux ; Peyrins (Chat.) ; Chabeuil (Perp.) - S. et L. : C. en Val de Loire - Ain : Bourg ; Coligny (Cht. et Chs.), etc. A.C.

680. 565. *M. LUPULINA* L. [= ***Medicago lupulina*** L.]
L. lupuline, vulg. Minette.
Ressemble beaucoup à *Trifolium filiforme*, dont il se distingue bien par ses gousses réniformes.
Lieux stériles, bords des chemins, pâturages. C.C.C.

subvar. *eriocarpa* Rouy - S. et L. : St-Gengoux-le-National (Cht.), et un peu partout dans la dition.

var. *alpestris* P. de Riencourt - Is. : la Salette au col de l'Urtière, pelouses du Jeu de Paume (Cun., 1932 : 67).

var. *glandulosa* Desp., Koch, Neilr. = *M. Wildenowii* Boenningh. *nec* Mérat : plante pubescente-soyeuse à fruits velus-glanduleux - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - S. et L. : Hurigny (Lac.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.) et en bien d'autres endroits de la dition.

var. *Cupaniana* (Guss.) Boiss. = ssp. *Cupaniana* (Guss.) Nym., Arc. - S. et L. : pelouses à Hurigny (*sec.* Lacroix) (Note de M. Breistroffer : dét. erron. ou plante adventice ? Le Mâconnais est très en dehors de l'aire subspéscifique.)

Obs. : la var. *unguiculata* Ser., à pétales en partie avortés ou nuls, est plutôt un cas tératologique.

681. *M.* × *REVOLII* Coste et Soulié = *M. falcata* × *lupulina*.
L. de Revol.
Port, caractères végétatifs et floraux de *M. lupulina*, mais les fruits sont presque exactement ceux de *M. falcata*, bien plus petits cependants et sans doute voués à l'avortement.
Ard. : bord du chemin allant de Doux à St-Jean-de-Muzols ; îles d'Arras (Rvl).

682. 566. *M. ORBICULARIS* (L.) All. = *M. ambigua* Jord. [= ***Medicago orbicularis*** (L.) Bartal.]
L. à fruits orbiculaires.
Pelouses sèches, lieux incultes, R. C.C. Ard. et Dr., C. Htes Alp., A.C. Is.
Rh. : carrières à Limonest (Gris.) ; pentes du fort de Montessuy (Quen.) - Ain : côtière des Dombes (Mag.) - Is. : La Tronche (cf. St-Lag.) ; St-Martin-le-Vinoux (cf. St-Lag. = Guy-Pape) ; Vif (Off.) ; la Mure (Sauze) ; Prunières ; St-Arey ; Avignonet à la Dent ; Seyssinet ; la Buisserotte (Breis.) ; Corenc (Goub., Pell.) ; Rochefort (Pell.) - S. et L. : Roche de Solutré où elle n'apparaît pas tous les ans ; C. O. : Santenay (Gil.) - Ard. : Païolive ; les Vans ; Chambonas ; les Assions (Rvl) ; la Voulte (Coq.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc.

var. *microcarpa* Rouy - Is. : entre Corps et le Drac (Cun.) ; etc. C'est la variété la plus fréquente dans la dition.

683. *M. SCUTELLATA* (L.) All. [= ***Medicago scutellata*** (L.) Mill.]
L. à fruits en soucoupes.
Circumméditerranéenne, quelquefois disséminée avec *M. sativa*.
Is. : Septème (David), non revu - S. et L. : Mont (Bas.) ; Suin (Car.), advent.
(Cf. St-Lag. (1889 : 170) *in* observ. non autochtone dans la dition).

684. 567. et 568. *M. HISPIDA* Gaertn. = *M. denticulata* Willd. incl. ssp. *apiculata* (Willd.) St-Lag. [= ***Medicago polymorpha*** L.]
L. hispide.
(Note de M. Breistroffer : combinaisons proposées pour le binôme *M. hispida* (delend.) : - *M. polymorpha* L. excl. var. *sensu* Shiners = var. *nigra* L., - *M. nigra* (L.) Krock., Willd. = *M. hispida* Geartn. = *M. lappacea* Desr. Cas litigieux, controversé, *M. polymorpha* Pollich *sensu* Krocker n'est pas conforme à *M. polymorpha* L. s.str., Shiners.)
Espèce polymorphe, semble plutôt naturalisé que vraiment autochtone dans la majeure partie de la dition.

1/ var. *denticulata* (Willd.) Burnat = *M. polymorpha* var. *vulgaris Shiners* - Ain : Bourg, dans les moissons ; Guéreins (Fr.) ; St-Didier-sur-Chalaronne, R (Falc.) ; Marsonnas (Jos.) - S. et L. : Mouthier ; Sercy (Reb.) - Lre : Malleval (Boul.).

2/ var. *apiculata* (Willd.) Urb. - S. et L. : Chapaize (Bert.) ; Bourbon-Lancy, au Fourneau ; Mont (Bas.) ; moissons des plaines de la Bresse (Mich.).

3/ var. *confinis* (Koch) Burn. : plus R. (Ry, V, 37).

4/ var. *oligocarpa* (Corb.) Rouy : répandu (Ry, V, 37) (Note de M. Breistroffer : hors dition !)

5/ var. (= *M. lappacea* Willd.), adventice - S. et L. : Autun (Gil.). Hors dition.

685. 569. *M. MINIMA* L. = *M. hirsuta* (L.) Bartal. [= ***Medicago minima*** (L.) L.]
L. naine.
Rappelle *M. lupulina*, mais gousse spiralée, aiguillonnée.
Rh. : à St-Clair, chemins de halage (Riel), etc. - Ain : tour de St-André ; Sélignat ; Coligny (Bouv.) - S. et L. : l'indication : C.C.C. est bien exagérée pour ce dpt où elle manque sur de grandes étendues (Bon.) ; sables de la Loire (Cht. et Chs.).
(Notes de M. Breistroffer :
- dans le sud de la dition, surtout dans la Drôme, existe le var. *recta* (Desf.) Burn. = ssp. *longiseta* (DC.) Arc.
- *M. coronata* (L.) Gaertn. *em.* Desr. ap. Lamk : H.A. : Pomet (Breis.), bien autochtone R.R.)

686. 570. *M. ARABICA* (L.) Huds. = *M. maculata* Sibth., Willd. [= ***Medicago arabica*** (L.) Huds.]
L. à feuilles tachées.
Plante couchée, folioles tachées de noir ; aiguillons enchevetrés. Préf. calc. ; C.C. (?) Nul : Savoie et Hte-Savoie, R. : Isère, Drôme, non cité dans les Htes-Alpes.
Dr. : Miribel (Chat.) ; Mollans ; Donzère ; Montélimar ; Eyzahut (Breis.) - Is. : jusqu'à Sinard (Pontr.).

687. 571. *M. RIGIDULA* (L.) All. *em.* Desr. *in* Lamk = *M. Gerardi* Willd. [= ***Medicago rigidula*** (L.) All.]
L. dressée de Gérard.

1/ var. *germana* (Jord.) Rouy = *M. Gerardi auct. plur.* : çà et là dans le Midi (Ry, V, 26).

2/ var. *cinerascens* (Jord.) Rouy : C.C. Drôme, Htes-Alpes, et Ardèche. - Rh. : Montessuy, pelouse située à la limite du plateau, terrain militaire (Quen., Mér.), Cotière, coté E. de la Saône à hauteur de Neuville (Quen.) - Lre : Malleval (Boul.) - Ain : Reyrieux (H. S.) - S. et L. : rives de la Loire ; Sologny (Cht.) - Is. : de Mayres à St-Arey (Rav., Breis.) ; Vif ; les Saillants-du-Guâ ; la Salle-en-Beaumont (Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) - Ard. : St-Peray, etc. - Dr. : Bourg-lès-Valence (Perp.) ; etc.

3/ var. *Timeroyi* (Jord.) Rouy - Rh. : plaine de Belleville (Fr.) - Dr. : Donzère (Breis.) (*sec.* Ry, V, 26) - Is. : de la Mure à Prunières (Sauze, Breis.) (*sec.* Ry, V, 26).

Subvar. *glandulosa* Rouy = *M. Verloti* Song. et Perr. - Sav. : St-Michel-de-Maurienne (Perr.) ; Chignin (Denarié).

*M. rigidula* ssp. *agrestis* (Ten.) Rouy var. *agrestis* (Ten.) Burn. - Dr. : Donzère ; Nyons (Breis.) ; etc. - H. A. : Ribiers (Breis.).

688. *M. TURBINATA* Willd. *em.* Moris *nec* (L.) All. [= ***Medicago doliata*** Carmign.]
L. en toupie.
Plante méridionale, voisine de *M. cinerescens*, qui a été trouvée - Rh. : au fort de Montessuy (Quen.), adventice fugace.

689. *M. MUREX* Willd. [= ***Medicago murex*** Willd.]
L. Murex (nom d'un coquillage à pointes)
Adv. S. et L. : le Creusot, sur les minerais d'Afrique et sur les remblais (Q.). - Dr. : Montélimar vers Béni-Croix (Gen.-Mont.), non spontané.

690. *M. LITORALIS* Rohde [= ***Medicago littoralis*** Loisel.]
L. du littoral.
Plante des sables du littoral. Autochtone en Tricastin drômois, R.R.
var. *longiseta* DC. subvar. *brachycarpa* Briq.
Dr. : Malataverne (Chat.) ; Clansayes (Breis.).

*TRIGONELLA* L. - Trigonelle

691. 572. *T. MONSPELIACA* L. [= ***Medicago monspeliaca*** (L.) Trautv.]
T. de Montpellier.
Pelouses sèches, lieux arides, surtout partie méridionale. C.C. Dr. + Ard. (avec var.). (Note de M. Breistroffer : il en existe une race à gousses glabres, parfois plus abondante dans la dition que le type à gousses velues.)
Rh. : trouvé sur le plateau de Montessuy, mais cette station semble appelée à disparaître (Quen.) ; à la sortie de Pierre-Bénite (en aval), sur un chemin latéral, R.R. (Cast.) - Is. : Rochefort (Verl.) ; Mayres (Vid. et Off.), avec le var. *leiocarpa* (Breis.) ; la Motte-les-Bains ; Marcieu (Rvd) ; Champ-sur-Drac (Pell.) ; Pont-de-Cheruy, vers Loyettes ; Salaize, aux Blaches ; station de Leyrieu-Verna (D. M.) ; Bourg-d'Oisans (Breis., Br.-Bl.) , le Freyney-d'Oisans 1250 m (R. Lit.) ; Auris-en-Oisans (Breis.) : v. *leiocarpa* ; St-Lattier (Breis.) ; Vif à Uriol 640-750 m (Breis.) v. *leiocarpa* ; St-Arey (Breis.) : v. *leiocarpa* ; Beauregard vers la Tour-sans-Venin (Breis.) : v. *leiocarpa* (Note de M. Breistroffer : dans l'Isère, le var. *leiocarpa* Koch est beaucoup moins rare que le type, qui existe toutefois de St-Lattier à Mayres.) - Ard. : Viviers-sur-Rhône (Mor.), St-Paul-le-Jeune ; Malbosc ; Banne ; Païolive (Rvl) ; Vallon (Prd) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Briançonnais : sous la Croix de Toulouse (Tal., Off.) ; Briançon (F. Clément 1838) : var. *leiocarpa* ; Pomet (Breis.) : v. *leiocarpa* ; Serres 750 m : avec v. *leiocarpa* ; la Grave vers Villar-d'Arène 1490 m (Br.-Bl.) ; etc. - Sav. : Termignon 1450 m (Breis.) : var. *leiocarpa.*

692. 573. *T. FOENUM-GRAECUM* L. [= ***Trigonella foenum-graecum*** L.]
T. Fenu-grec.
Plante à odeur pénétrante qui persiste sur le sec.
1/ ssp. *eu-Foenum-Graecum* P. F. : champs du Midi, remonte parfois çà et là plus au N. (*sec.* Ry, V, 45). Non autochtone en France. Autrefois à Bron dans le Rhône (*ex* "Isère").
2/ ssp. *gladiata* (Stev.) = *T. gladiata* Stev., S. L. [= ***Trigonella gladiata*** M. Bieb.] : remonte dans les Htes-Alpes jusqu'à Aspres et Veynes, atteignant 950 m à Montrond ; dans la Drôme jusqu'à Aucelon, Rémuzat et Donzère, atteignant 820 m à Séderon ; dans l'Ardèche jusqu'au Mt Charray à Chomérac et au Pouzin ; Pas de la Catenne (pr Pont d'Arc) (Prd) - Dr. : la Roche-sur-le-Buis, 700 m ; le Buis-les-Baronnies, 300 m ; Tulette : la Garde-Adhémar ; Donzère (Breis.) ; -

H. A. : Veynes (Breis.) ; Ribiers et Rosans (cf. St-Lag. 1889 : 172) - Ard. : St-Remèze (cf. St-Lag. 1889 : 172) ; St-Pierre-Avez ; St-Genis-le-Désolé ; Serres ; Aspres (Breis.) - Rh. : Bron (nul : il s'agissait d'une variété adventice de *T. foenum-graecum* L., disparu) - B. A. : Annot (cf. Ry, V, 46).

693. 574. *T. CORNICULATA* L. [= ***Trigonella esculenta*** Willd.]
T. cornue.
Espèce semi-rudérale, remontant dans la Drôme jusqu'à Nyons et Montségur-sur-Lauzon, puis, bien naturalisée, de Montélimar (subsp. à Béni-Croix) ; Poët-Laval et, plus instable, à la Roche-de-Glun (Chat., Perp.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Cheval.), etc. - Ard. : Orgnac ; Ruoms ; Viviers ; naturalisé à Salavas (Breis.) - H. A. : env. d'Antonaves (*sec.* Reverch.).
On a divisé cette espèce en :

Le type : var. *genuina* Rouy : midi ; Drôme ; Basses-Alpes ; etc. Ry, V, 48.

var. *major* Rouy : plus R. - Dr. : Suze-la-Rousse (Chat.) - H.S. : Amphion (Agasse) ? importé (Ry, l.c.) ; disparu, autrefois adventice.

var. *stenophylla* Rouy R.R.R. - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chat.) Ry l.c.

694. *T. CAERULEA* (L.) Ser. = *Melilotus caerulea* Pers. [= ***Trigonella caerulea*** (L.) Ser. subsp. ***caerulea***]
T. bleue, vulg. Baume du Pérou.
Plante originaire de Bohème, cultivée dans les jardins pour son agréable odeur. Quelquefois subspontanée. (Note de M. Breistroffer : espèce horticole, probablement dérivée de *T. procumbens* (Bess.) Rchb. = *T. caerulea* ssp. *procumbens* Thell.)
Rh. : Lyon-Montchat, rue Antoinette, bord du chemin, subsp. (Riel) ; Givors-canal, subsp. (Riel).

*MELILOTUS* Adans. - Mélilot

695. 575. *M. OFFICINALIS* (L.) Lamk. *s. restr.* = *M. arvensis* Wallr.) [= ***Trigonella officinalis*** (L.) Coulot et Rabaute]
M. officinal.
Fleurs jaunes, très odorantes, comme celles du suivant. Etendard beaucoup plus grand que les ailes. Gousses glabres.
Moissons, bords des chemins, champs. C.C.

var. *Petitpierreana* (Willd.) : R.

var. *grandiflora* (Lamotte) : local.-type - H. L. : bords de la Loire sous Chadrac près le Puy, Ry, V, 59.

var.*luxurians* (Schuttlw. ap. Ry) - H.A. : Guillestre (E. Reverch.) *sec.* Ry l.c.

var. *maxima* (Legr.) - Lre : bords du Vizézi à Montbrison (Legrand), *sec.* Ry l.c.

696. 576. *M. ALTISSIMUS* Thuill. [= ***Trigonella altissima*** (Thuill.) Coulot & Rabaute]
M. élevé.
Pétales tous égaux. Gousse pubescente.
Bords des rivières et des ruisseaux. A.C.
Rh. : Belleville-sur-Saône (Cht. et Chs.) - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon ; Replonges ; Bâgé-le-Châtel (Lac.) ; Montmerle ; Genouilleux ; Mogneneins ; Bourg (Fr.) ; entre Apremont et Oyonnax (Lut.) - Is. : Cessieu ; Pressins (Jqt) - S. et L. : Iguerande ; Chambilly (Or., Cht.) : Salornay-sur-Guye ; Mâcon aux Marans (Lac.) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Perp.) - Jur. : assez commun dans la plaine, etc.

Race *M. macrorrhizus* Pers. : Est ; Centre ; Midi (Ry, V, 54).

697. 577. *M. ALBUS* Medik. = *M. leucantha* Koch [= ***Trigonella alba*** (Medik.) Coulot & Rabaute]
M. blanc.
Fleurs blanches, inodores.
Bords des chemins, lieux incultes, A.C.
Ain : Pont-d'Ain ; Simandre A.R. (Bouv.) - S. et L. : bords de la Loire ; paraît cantonné aux vallées fluviales (Bon.), mais signalé en de nombreuses stations dans le dpt, etc.

698. 578. *M. INDICUS* (L.) All. = *M. parviflorus* Desf. [= ***Trigonella smallii*** Coulot & Rabaute]
M. de l'Inde.
Fleurs très petites d'un jaune pâle, en grappes serrées.
Méridionale, apportée avec les graines de Luzerne. A été trouvé à Lyon, avenue Leclerc (Mor.) - Dr. : Crest (Eug.), instable.

699. 579. *M. NEAPOLITANUS* Ten. = *M. gracilis* DC. = *M. spicata* (Sm. et Sibth.) Breistr. [= ***Trigonella wojciechowskii*** Coulot & Rabaute]
M. de Naples.
Coteaux arides, ensoleillés, de la région mérid., remonte.
Is. : Mayres ; Roizon vers Nantes-en-Rattier (Revol) ; Vif (Rev., Breis.) ; la Motte-les-Bains (Verl.) ; Marcieu (Sauze) ; Siévoz, 900 m (Barb.) ; Savel ; St-Martin-le-Vinoux à la Bastille R.R. (Breis.) - Sav. : atteint à St-Jean-de-Maurienne sa limite septentrionale (Vid. et Off., cf. St-Lag. 1889) - Ard. : basse vallée calcaire de l'Ardèche entre Vallon et le Pont d'Arc (Rvl) ; Chauzon ; la Beaume ; St-Symphorien-sous-Chomérac ; Labastide-de-Virac ; Guilherand à Crussol ; St-Martin-d'Ardèche (Breis.) - Dr. : Mollans-sur-Ouvèze ; Nyons au Devès (de S.-L.) ; Sahune ; St-May ; Rémuzat au Roc de Caire ; Saillans (Breis.) - H. A. : Pomet (Breis.).

700. *M. SULCATUS* Desf. [= ***Trigonella sulcata*** (Desf.) Coulot & Rabaute]
M. sillonné.
Du Midi et S.O. de la France. Autochtone dans l'Ardèche S. (St-Lag. 1876 : 141 ; Revol 1910 : 62) - Ard. : Salavas (Breis.) ; etc.
Adv. S. et L. : le Creusot, sur les minerais d'Afrique et dans les remblais (Q.) ; Autun, dans les moissons (Gil.) - adv. Lre : Montbrison à la Blanchisserie, en 1872 (Legr.).

(Note de M. Breistroffer : 700 bis : *M. sicula* (Turra *in* Vitm.) Jacks. = *M. messanensis* (L.) All. [= ***Trigonella sicula*** (Turra) Coulot & Rabaute] - H.A. : Villevieille (Ravaud), adventice R.R.R.)

## *TRIFOLIUM* L. - Trèfle

701. 580. *T. STELLATUM* L. [= ***Trifolium stellatum*** L.]
T. étoilé.
Terrains arides de la partie méridionale de notre territoire. Remonte dans les Htes-Alpes jusque vers Antonaves (*sec.* Reverch.) et à Rosans R.R.R. (Breis.) ; dans la Drôme jusqu'à St-Vallier-sur-Rhône ; dans l'Ardèche jusqu'à St-Péray ; adventice dans l'Isère (à Septème *sec.* Trénel 1844), dans le Rhône, la Savoie (à Chambéry, *sec.* St-Lag. 1875 et Cariot 1879 ??) etc. (Breis.).
Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Païolive ; Beaulieu ; les Vans (Rvl) ; Beauchastel ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; de Celles-les-Bains à la Voulte ; de St-Péray au Fringuet vers Alboussières (Rvl) ; etc. - Dr. : Portes-lès-Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; jusqu'à Montélimar et Poët-Laval ;

plus instable à Valence ; entre Beauregard près Bourg-du-Péage et Romans ; entre St-Vallier et St-Uze (Len.), etc.

702. 581. *T. ANGUSTIFOLIUM* L. [= ***Trifolium angustifolium*** L.]
T. à feuilles étroites.
Lieux secs de la partie méridionale de notre territoire. C.C. Dr. et Ard.
Remonte dans les Htes-Alpes vers Antonaves R.R.R. (*sec.* Reverch.) et au Poët (Breis.) ; dans la Drôme jusqu'à la Motte-de-Galaure (E. Chab.) ; Montmeyran ; Bourg-lès-Valence (Chat.) ; Beaumont-Monteux (Chat.) ; Tain sur les digues du Rhône (Breis.) ; dans l'Isère jusqu'à Chasse et Seyssuel pr. Vienne ; à Vertrieu (*sec.* Fourr. 1868) ; dans l'Ardèche jusqu'à Celles-les-Bains et de St-Péray à Beauregard (Rvl) ; la Voulte-sur-Rhône (Coq.) - Rh. : Ste-Colombe (Fourr.) ; adventice autour de Lyon, où elle ne se maintient pas ; plateau de Montessuy (Quen.) - Lre : St-Pierre-de-Bœuf ; Malleval, rochers des Pendus (Boul.) ; adventice au Pertuiset (Treille *ex* Herv.-B.) ; naturalisée en 1872 à Surry-le-Comtal (Legr.) - Ard. : St-Péray, en montant à Beauregard (Rvl) ; Granges-lès-Valence ; Soyons ; Cornas (Perp.) - S. et L. : a été trouvé à Châteauneuf et au Creusot autour de l'Usine (Q.), adventice.

703. 582. *T. PRATENSE* L. [= ***Trifolium pratense*** L.]
T. des prés.
Plante velue. Stipules à courte pointe. Têtes globuleuses terminales subsessiles. Cal. à 5 dents ciliées dont 1 très longue.

1/ ssp. *eu-pratense* Aschers. et Graebn. : commun à peu près partout.

Race *sativum* (Crome) : cultivé (plus robuste, peu poilu).

Race *expansum* Sieb. (= ? var. *alpinum* Hoppe) (≠ ssp. *expansum* (W. et K.) Simk.) = ssp. *nivale* (Sieb.) Arc. = ssp. *frigidum* (Gaud.) Simk, incl. *T. pannonicum* Cariot *nec* Jacq. *ex* L. [= ***Trifolium pratense*** var. ***villosum*** DC.]: Isère, Savoie ; Hte-Savoie ; Htes-Alpes ; Basses-Alpes - Dr. : Lus-la-Croix-Haute ; à Lauzon (Chat.) cf. Ry, V, 123. - Is. : vallon de l'Urtière (Cun.) - Sav. : pâturages et grès triasiques en bordure du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Pointe Pelouse (Meyr.) ; Mt Cenis ; Petit Mt Cenis ; col de la Leisse (Thomps.) ; Lancebranlette (Vacc.) - H. A. : rive gauche de la Clarée (N. R.).

704. *T. PANNONICUM* Jacq. *ex* L. (non Vill.) [= ***Trifolium pannonicum*** Jacq.]
T. de Hongrie.
Corolle d'un blanc jaunâtre prononcé. Calice fortement velu.
Cultivé ; rarement subspontanné ou adventice.
S.et L. : Val de Loire, à Bourg-le-Comte (Chs.), adventice. Nul : Sav. ; Bonneval-sur-Arc vers le col de l'Iseran (Convert 1896 : XXI : 111) ?? Mt Cenis (F. Bonnaz *ex* J. Camus) ??
(Note de M. Breistroffer : obs. : *T. pannonicum* Vill. (1789) est une plante très critique, signalée par I. Milineri sur le col de Vars au-delà de Guillestre en Queyras dans les Htes-Alpes, mais que Villars lui-même n'avait pas eu l'occasion de rencontrer.)

705. 583. *T. MEDIUM* L. [= ***Trifolium medium*** L. subsp. ***medium***]
T. intermédiaire.
Bois, buissons, lieux pierreux. A.C.
Diffère de *T. pratense* par : stipules à pointe allongée. Calice non velu, seulement cilié sur les dents.
Rh. : Brouilly (Aud.) - Ain : C. dans le Revermont ; de Pont d'Ain à Cuisiat (Bouv.) ; Beaupont (Dép.) - Is. : Annoisin ; St-Hilaire-de-Brens (D. M.) - Ard. : St-Péray (Perp.) - Dr. : St-Romain-d'Albon (Riel) ; etc.

706. 584. *T. PURPUREUM* Loisel. = *T. Roussaeanum* Boiss. *ampl.* Breistr. ssp. *purpureum* Breistr. = *T. Loiseleuri* Ry [= ***Trifolium purpureum*** Loisel.]
T. à fleurs pourpres.
Méditerranéenne remontant jusque dans l'Ardèche.
Bords des champs et des chemins. R.R.
H. A. : en Dévoluy (*sec.* Gabriel, 1935) ??

707. 585. *T. ALPESTRE* L. [= ***Trifolium alpestre*** L.]
T. alpestre.
Bois, taillis, pelouses des coteaux calcaires. R. ou A.C. suivant les régions.
Rh. : Brouilly (Aud.) - Ain : R. en Revermont ; Châteauvieux ; Nantua (Bouv.) ; St-Maurice-de-Gourdans (F. Mor.) ; Marsonnas (Jos.) - Is. : la Salette (Cun., N. R.) ; l'Alpe d'Huez ; la Bérarde ; Chasse-sur-Rhône (Mér.) ; Annoisin ; St-Baudille (D. M.) - S. et L. : Roche de Solutré (Lac.) ; Salornay-sur-Guye à la Roche (Cht.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune, Me de St-Sébastien (Coste) ; St-Péray (Mér.) ; vallée du Doux (Coq.) - H. A. : col de Buffère (Nét.) - Sav. : St-Colomban-les-Villards (Mér.) ; Tignes, les Grands Prés (Thom. et Bech.) ; bassin de Pralognan (Bvrd) - Dr. : Valence (Perp.) ; Barret-de-Lioure au Tay (Breis.) ; Nyons à Garde-Grosse (N. Rx, de Saulc.-L.) ; Espeluche à Montceau ; Saou jusqu'à Rochecolombe (de B.-P.) ; etc.

708. 586. *T. RUBENS* L. [= ***Trifolium rubens*** L.]
T. rouge.
Bois et pelouses des terrains calcaires et basaltiques. A.R.
Rh. : Mt Brouilly où cette plante, calcifuge, vit sur les calcites remplissant les fissures des rochers porphyriques (Aud.) ; entre Lamure et le bois d'Oingt (Quen.) - Ain : vallon de la Cadette (Fr.) ; Prémilieu (Mér.) ; Brénod (Bonn.) - Is. : Cessieu ; Ruy (D. M.) ; marais d'Arandon (Gouj.) ; pelouses de la Salette (Cun.) - S. et L. : Etrigny (Bas.) ; Cormatin (Bert.) - Ard. : St-Péray (Perp.), etc. - Dr. : Echevis (Till., Chat.) ; forêt de Marsanne ; la Chapelle-en-Vercors ; Portes-lès-Valence (Perp.), etc. - H. A. : Mes du Gapençais, Charance et de l'Embrunais (*in* Jean).

709. 587. *T. HIRTUM* All. [= ***Trifolium hirtum*** All.]
T. hérissé.
Région granitique ou sableuse de la Drôme O. et de l'Ardèche.
Ard. : St-Péray ; St-Romain-de-Lerps ; Châteauboug ; Cornas (Perp.) ; Rochemaure ; Celles-les-Bains et basse vallée de l'Erieux, de Tournon à Serrières (St-Lag. 1889 : 176, Breis.) - Dr. : de Tain (Fourr., Breis.) à Labeyron (Chat.) ; de St-Paul-Trois-Châteaux à Clansayes (de Saulc.-L., Chat., Breis.).

(Note de M. Breistroffer : 709 bis : *T. Cherleri* L. = *T. hirtum* ssp. *Cherleri* Gib. et Belli [= ***Trifolium cherleri*** L.], T. de Cherler - Dr. : Clansayes (Chat., Breis.), seule localité certaine - Is. : Echirolles (Vill.) ??)

710. 588. *T. OCHROLEUCUM* Huds. [= ***Trifolium ochroleucon*** Huds.]
T. blanc-jaunâtre.
Calice à 5 dents dont une très longue.
Bords des bois, prés, pelouses, surtout calcaires. A.C.
Ain : A.C. en Revermont, R. en Bresse (Bouv.) ; Béreyziat (Ling.) - S. et L. : pelouses calcaires à Jalogny (Bas.) - Ard. : Beauchastel ; St-Romain-de-Lerps ; Toulaud - Dr. : Marsanne ; Peyrus ; Portes-lès-Valence ; Beaumont-lès-Valence ; Valence (Perp.) ; etc.

711. 589. *T. INCARNATUM* L. [= ***Trifolium incarnatum*** L.]
T. incarnat.
Epis cylindriques allongés. Calice à longues dents velues, étalés en étoile après la floraison. C.
Le type : cultivé (Sainfoin rouge dans le Brionnais).
var. *Molinerii* (Balb.) : répandu dans les prairies et sur les coteaux.

712. 590. *T. ARVENSE* L. = *T. lagopus* Gouan [= ***Trifolium arvense*** L.]
T. des champs, vulg. Patte-de-Lièvre.
Inflorescence allongée, ovoïde, d'aspect velu.
Champs sablonneux, moissons, C.C.
Le type *eu-arvense* L. = ssp. *arvense* (L.) Corb. = *T. agrestinum* Jord. : commun.
var. *Brittingeri* (Weitenw.) : répandu - S. et L. : Matour (Cht.), etc.
race *T. gracile* Thuill. = ssp. *gracile* (Thuill.) Pers. [= ***Trifolium arvense*** var. ***gracile*** (Thuill.) DC.] : répandu surtout dans les terrains sablonneux ou granitiques - Ain : garides à l'O. de Souclin et entre Souclin et Bouis (Thom. et Bech.) - S. et L. : Trivy ; Tramayes (Cht.) - Rh. : plaine de Beaujeu, aux Etoux (Aud.) ; Quincié (Gil.) - Dr. : de Tain (Fourr., Breis.) à St-Vallier (E. Chab.) ; St-Paul-lès-Romans ; Miribel (Chat.)
var. *rubellum* (Jord.) : avec le précédent - S. et L. : sables de la Loire (Car.) - Is. : Décines au Molard (Boud.) - Dr. : Laveyron (E. Chab.).

713. 591. *T. LAGOPUS* Pourr. *in* Willd. Gouan = *T. sylvaticum* Gérard ap. Lois. = *T. smyrmaeum* Boiss. [= ***Trifolium sylvaticum*** Loisel.]
T. Patte-de-Lièvre.
Coteaux secs des terrains siliceux.
Rhône - Ain : Treffort ; Sénissiat ; Croix de la Dent ; A.R. en Revermont (Bouv.) (Note de M. Breistroffer : nul dans l'Ain = *T. arvense* ! = *T. lagopus* (Gouan) Neck. ≠ Pourr., cf. Bouveyron (1959) p. 70) - Ard. : Rochemaure ; Baix ; Celles-les-Bains (St-Lag. 1889 : 177, Breis.) ; tous les coteaux de Mauves à Serrières (Rvl) - Dr. : coteaux de St-Vallier (E. Chabert) ; Tain-l'Hermitage (Breis.) ; Laveyron (E. Chab. ap. Verlot) cf. Ry, V, 110 - S. et L. : R.R.R. dans le dpt ; Mont Dône (Gil.) - Is. : Parmilieu (Reverch. *ex* Fourr.) ??

714. 592. *T. BOCCONEI* Savi [= ***Trifolium bocconei*** Savi var. ***bocconei***]
T. de Boccone.
Terres incultes de la partie méridion. De notre territoire. Probablement disparu de l'Isère, où il était R.R.R.
Ard. : coteaux de St-Péray ; Châteaubourg (Perp.) ; etc. (cf. Revol 1910 : 66) ; Tournon (cf. St-Lag. 1889 : 178) ; Serrières (Breis.) - Dr. : Valence (Perp.) ; St-Vallier à Brandoules (Breis.) (E. Chab. *in* Verl. cf. St-Lag. 1889) - Is. : Décines au Molard (Jord. *ex* David 1848) : disparu.

715. 593. *T. SAXATILE* All. = *T. thymiflorum* Vill. [= ***Trifolium saxatile*** All.]
T. des rochers.
Débris des rochers et sables granitiques des torrents dans les hautes vallées des Alpes. R.
Is. : alluvions du Plan-du-lac, vallée du Vénéon (Meyr.) - H. A. : Pré de Madame Carle, au pied du Pelvoux (Ry, V, 104) ; Ailefroide, sur les sables et graviers près du refuge Cézanne (Quen.).

716. 594. *T. STRIATUM* L. [= ***Trifolium striatum*** L.]
T. strié.
Prés, pelouses, sables. C. Non indiqué dans les Htes-Alpes.

Rh. : Charbonnières (Riel) ; Bron (Mér.) - Is. : Roussillon ; St-Hilaire-de-Brens (D. M.) - Ain : Sélignat, vallon de la Chartreuse (Bouv.) - Lre : Chuyer ; la Chapelle-Villars ; Chavanay (Mér.) - Ard. : St-Péray (Perp.) ; Sarras (Mér.) ; toutes les côtes du Rhône (Rvl) - Dr. : Clansayes (Breis.) ; etc. (cf. Lenoble 1936 : 250).

717. 595. *T. SCABRUM* L. [= ***Trifolium scabrum*** L.]
T. rude.
Pelouses arides des coteaux calcaires.
Rh. : aux Parelles, entre Beaujeu et Avenas (Aud.) ; Villeurbanne, Cusset près de l'usine hydroélectrique (Boud.) - Ain : A.C. en Revermont, coteaux secs (Bouv.) ; plaine d'Ambronay (Coq.) - S. et L. : Lournand ; Solutré ; Tournus (Gil.) - Jur. : Lons-le-Saunier (Mchx) - Dr. : St-Rambert-d'Albon, chemin de St-Romain, aux Fouillouses (Riel) , etc.
(Note de M. Breistroffer : *T. scabrum* ssp. *lucanicum* (Gasp. *in* Guss.) Arc. [= ***Trifolium scabrum*** subsp. ***lucanicum*** (Guss.) Arcang.] - Ard. : St-Paul-le-Jeune au St-Sébastien (Breis.).)

718. 596. *T. LAPPACEUM* L. [= ***Trifolium lappaceum*** L.]
T. Bardane.
Champs de la partie méridionale de notre territoire. R.
Rh. : adv. à Lyon vers 1871 (St-Lag.) - Dr. : Suze-la-Rousse à la Borie (Breis.) ; Rochegude (Chat., Breis.) ; Nyons (de Saulc.-L.) ; etc. - Ard. : Bessas ; Beaulieu ; St-André-de-Cruzières (Rev.) ; Berrias (Breis.).

719. 597. *T. FRAGIFERUM* L. [= ***Trifolium fragiferum*** L.]
T. porte-fraise.
Fl. en têtes globuleuses, denses, velues à mâturité, rappelant l'aspect de la fraise. Cal. renflé en vessie.
Pelouses, bords des chemins des sols calcaires. A.C.
Rh. : Lyon, bas port de la Saône, rive droite, entre St-Vincent et Serin (Riel) ; fort de Montessuy (Coq.) talus du fossé au fort de la vitriolerie (Riel) - Ain : C. en Revermont (Bouv.) ; etc.

720. 598. *T. RESUPINATUM* L. [= ***Trifolium resupinatum*** L.]
T. renversé.
Plante du Midi et de l'ouest de la France. Autochtonéité douteuse dans l'Ardèche et la Drôme.
Ain : advent. à Bourg, sur le Champ de foire (Fr.) - Dr. : Valence (Perp.) ; Crest vers Allex (Faz.) ; Die vers Romeyer (Breis.) - Vclse : Bollène (Abr.) - Ard. : Berrias fossés (Breis.) ; Voguë à St-Germain (Girod) ; Beaulieu, fossés ; St-Sauveur-de-Cruzières, fossés et talus - Is. : advent. Seyssins vers Beauregard (Off., Breis.) ; St-Egrève à la Buisseratte (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : 720 bis : *T. spumosum* L. [= ***Trifolium spumosum*** L.], autrefois indiqué dans l'Isère N.O (Latour. 1785, Gilib. 1806 : à Vassieux) comme dans le Lyonnais et la Bresse (Latour. 1785) ???)

721. 599. *T. SUBTERRANEUM* L. [= ***Trifolium subterraneum*** L.]
T. semeur.
Pelouses sablonneuses des bords des rivières, lieux herbeux des terrains siliceux. A.R. Nul : Htes-Alpes ; Sav. ; Hte-Sav. ; non spontané : Is., R.R.R. : Dr.
Rh. : mamelon herbeux près du Moulin de Barail (Cus.) ; au-dessus d'Yzeron prairie marécageuse (Cast.) - Ain : Manziat (Lac.) - Is. : gare de St-André-le-Gaz, adv. (Mil.) - Lre : Chuyer (Mér.) ; aussi dans le N. du dpt ; au-dessus du gouffre d'Enfer à Changy (Bonn.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, chaumes du domaine Marion et bord de la route de Chalmoux (Bas.) ; alluvions de la

Loire à Bourg-le-Comte -var. *brachycladum* Gil.- (Or., Cht.) - Ard. : coteaux de St-Péray (Perp.) ; Limony, au-dessus des gorges de Peysonneaux (Mér.) ; confluent de la Chanareille et du Doux, rive gauche (Beauv. et Bret.) - Dr. : Clansayes (Chat., Breis.).

722. 600. *T. MONTANUM* L. [= ***Trifolium montanum*** L.]
T. de montagne.
Bois, pelouses des coteaux calcaires, prés secs et montagneux. P.R.
Le type : var. *genuinum* G.G. : tout l'est de la France.
Sous le nom *T. montanum* on a signalé - Ain : C. en Revermont (Bouv.) ; Prémillieu (Mér.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Colombier-du-Bugey (Riel) - Is. : prairies près de la cascade du Lauvet (Meyr.) ; la Salette (N. R.) ; Champrousse (Til.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Ard. : Soyons ; Châteaubourg ; St-Péray - Dr. : Peyrus (Perp.) - S. et L. : stations nombreuses (Cht. et Chs.) , etc.
var. *Balbisianum* (Ser.) = var. *rubriflorum* S.L. - Ain : Innimond, prairies en montant vers le Molard de Don, 950 m, un pied (Thom.) ; midi et bas Dauphiné Ry, V, 77 ; adventice dans la Drôme S. et les Htes-Alpes (St-Lag. 1889 : 180).
var. *flaviflorum* Rouy - Is. : la Salette au Gargas, coté Pèlerinage (Cun.) ; prairies des Alpes Ry, V, 77.

723. 601. *T. GLOMERATUM* L. [= ***Trifolium glomeratum*** L.]
T. aggloméré.
Pelouses sèches. AR. Nul : Htes-Alpes, Sav., Hte-Sav., ainsi que Drôme E.; R.R.R. Isère.
Rh. : Condrieu, à Ste-Agathe (Mér.) - Ain : Reyrieux, pâtures, bords des champs (Fr.) - Ard. : coteau de St-Péray (Perp.) ; la Voulte-sur-Rhône (Coq.) ; etc. (cf. Rev. 1910 : 64) - Is. : Aveillans R.R.R. (Ravd : XI, 11) ; instable ? - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux ; Clansayes ; Montélimar à Béni-Croix ; Tain ; Gervans ; Serves ; Ponsas (Breis.) ; Crépol ; Hauterives (Chat.).

724. *T. SUFFOCATUM* L. [= ***Trifolium suffocatum*** L.]
T. étouffé.
Midi. Se retrouverait dans les Htes-Alpes à Montrond près Serres (Rev.) Ry, V, 89. - H. A. : pr. la Roche-des-Arnauds (*sec.* E. Reverch.) ?? (*in* G. B. 1914 : III, 35) : accidentel ? N'est pas autochtone dans la dition.

725. 602. *T. PARVIFLORUM* Ehrh. [= ***Trifolium retusum*** L.]
T. à petites fleurs.
Pelouses sèches. R.R.
Lre : St-Genis-Laval ; étang Royon (Pouz., Mér.) ; vallée du Vizézi, jusqu'à Forie (Legrand) - H. L. : Lampdès (Fr. Lambert, Girodet) Ry, V, 86.

726. 603. *T. STRICTUM* L. = *T. laevigatum* Poir., Desf. [= ***Trifolium strictum*** L.]
T. dressé.
Pelouses sèches. R.
Ard. : Vernosc-lès-Annonay, à Midon (Mér.) ; Toulaud (Perp.).

727. 604. *T. REPENS* L. [= ***Trifolium repens*** L.]
T. rampant, vulg. Triolet, trouillot.
Fleurs blanches, dressées d'abord, puis pendantes après la fécondation.
Prés, pâtures, bords des chemins. C.C.C.

var. *phyllanthum* Ser. Cette variété est une monstruosité par transformation des pièces florales en feuilles, sans doute sous l'influence d'un parasite animal ou végétal, dit Abrial, sans l'affirmer. Coutagne remarque que lorsque le printemps est très pluvieux, l'anomalie virescente de *T. repens* est très abondante. On a remarqué de telles anomalies à - Rh. : St-Genis-Laval (Cout.) - Is. : Décines (Abr.) - Ain : Conzieu ; St-Boys, cours, allées de jardins, lieux piétinés (Brun;) - Lre : Chuyer (Mér.) , etc.

728. 605. *T. THALII* Vill. = *T. caespitosum* Reyn. [= ***Trifolium thalii*** Vill.]
T. de Thal.
Pelouses et prairies calcaires des hautes montagnes entre 1000 m et 2200 m d'altitude aux endroits modérément pâturés. A.C.
Is. : la Salette (cf. St-lag. 1889 : 181) - Sav. : massif des Aiguilles d'Arves, éboulis vers 2400 m ; pârurages et base du massif (Nét.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; au pied du glacier de la Gde Motte (N. R.) ; col du Glandon (Mér.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m ; Rocher du Vent (Tr.) ; pelouses alpines du Mt Cenis (Bonn.) - H. A. : Durbonas cf. St-Lag. 1889 : 181 ; col de Glaize ; Chaudun ; Faudon ; Orcières ; le Lautaret ; Gondran ; Cervières (cf. St-Lag.) ; col des Rochilles ; col de Vars (*in* Jean) - Dr. : R. (cf. Len. 1936 : 248) dans la moitié N. jusqu'au Loup-Duffre sur Valdrôme (Chat.) et au Mt Angèle sur Gumiane (de B.-P.).

729. 606. *T. PALLESCENS* Schreb. [= ***Trifolium pallescens*** Schreb.]
T. pâlissant.
Pelouses et graviers des torrents des hautes montagnes granitiques et schisteuses. R.
Sav. : massif de la Vanoise (Meyr.) cf. St-Lag. 1889 : 181 ; etc.
var. *glaerosum* (Schleich.. *ex* Gaud.) Ducomm. - Ard. : Prades vers Fabras (Girod *ex* Rev.) ?

730. 607. *T. ELEGANS* Savi. = *T. hybridum* L. ssp. *elegans* (Savi) Asch. et Gr. [= ***Trifolium hybridum*** L. var***. elegans*** (Savi) Boiss.]
T. élégant.
Tiges pleines ou à peu près, couchées à la base ; fleurs roses ; folioles à dents peu nombreuses et écartées ; sinus des dents supérieures du calice en U (Chas.).
Bords des bois, pâtures, bords des chemins, broussailles, en terrain sablonneux et argilo-siliceux. A.R. ou C.
Rh. : près de St-Jean-d'Ardières (Gil.) - Ain : lisière d'un bois à Coligny (Bouv.) ; Ambronay, bords de la route d'Ambérieu (Bouv.) ; Beaupont (Dépal.) - Is. : la Bâtie-Montgascon (Mér.) ; marais d'Arandon (Gouj.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - S. et L. : Buxy (Reb.) ; Chassenard (Coind.) ; Bourbon-Lancy, chaumes du domaine Marion et sur le bord de la route de Chalmoux (Bas.) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Chat., Perp.) ; etc. - Ard. : Lanarce vers Mazan (Coste).

731. *T. HYBRIDUM* L. = *T. fistulosum* Gilib. [= ***Trifolium hybridum*** L. var. ***hybridum***]
T. hybride.
Tiges fistuleuses, dressées dès la base ; fleurs blanchâtres devenant rosées ; folioles finement dentées tout autour ; sinus des dents supérieures du calice en V (Chas.).
Prés, pelouses humides. Cultivé comme fourrage dans les prairies temporaires.
Is. : Chabons, au bord du lac (D. M.) ; Jallieu, sur le chemin de Rosière (Mil.) - Ain : Hauteville (Quen.) - Ard. : Mt Mézenc (Rev.).

732. *T. NIGRESCENS* Viv. [= ***Trifolium nigrescens*** Viv. subsp. ***nigrescens***]
T. noirâtre.

Ard. : de Lafigère à Malarce -Soul.- ; St-Paul-le-Jeune ; Païolive -Coste- (Rvl) ; Banne, 400 m ; St-Alban-sous-Sampzon ; Gravières ; Beaulieu ; Grospierres ; Ruoms (Breis.) ; Voguë vers St-Germain ; Aubenas ; Labégude ; Ucel ; Vals-les-Bains ; Aspejoc ; St-Andéol-de-Bourlenc (Rev.).

733. 608. *T. ALPINUM* L. [= ***Trifolium alpinum*** L.]
T. des Alpes, vulg. Réglisse de montagne (en raison de sa racine sucrée, régal des moutons qui le font disparaître).
Pelouses et rochers herbeux des hautes montagnes granitiques. L'une des plantes responsables du parfum spécial de l'Alpe siliceuse, à odeur de Muscari.
Is. : la Salette (N. R.) ; le Charmant Som en Chartreuse R.R.R. (Lavaud.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez ; Gdes Rousses au lac Carrelet (Mér.) - Sav. : grès triasiques en bordure du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Mt Féclaz (*sec.* Morand ap. Pin) ; régions du Mt Cenis ; rochers de la vallée de Savine (Bonn.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr.) - Lre : col du Béal (Tr.) - H. A. : Chabrières ; Chaillol-le-Vieux (cf. St-Lag.) ; Vallonpierre (Bonn.) ; col Agnel ; St-Véran ; Roux d'Abriès ; Mt Viso ; Névache ; La Grave ; col d'Arsines ; le Lautaret ; Gondran ; col des Rochilles ; col de Vars (cf. St-Lag.) - B.A. : col de Valgelaye ; le Lauzanier (*in* Jean).

734. 609. *T. BADIUM* Schreb. [= ***Trifolium badium*** Schreb.]
T. bai.
Pelouses et lieux rocailleux des hautes montagnes, surtout entre 1800 et 2400 m d'altitude. P.R.
Is. : la Salette (Cun.) ; l'Alpe d'Huez ; l'Alpe d'Oz en Oisans (Mér.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) - Sav. : Petit-St-Bernard (Vace., V. M.) ; Lancebranlette 2900 m (Mengh.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Beaufort, vallon de Roselend ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) - H. A. : rochers du Briançonnais en direction de Névache (Nét.) ; Piolit ; Orcières ; Chaillol-le-Vieux ; le Sapet (cf. St-Lag.) ; le Mt Viso ; le Queyras (cf. St-Lag. 1889 : 183) (*in* Jean) - H. S. : pente N. du Mt Joly (Quen.) ; Megève (Riel) ; etc.

735. 610. *T. SPADICEUM* L. [= ***Trifolium spadiceum*** L.]
T. brunissant.
Prés tourbeux des montagnes ± siliceuses. P.R.
Rh. : prairies et tourbières dans le massif du St-Rigaud (Car.) ; au-dessus d'Yzeron, prairie marécageuse (Cast.) - Is. : la Salette, bois de hêtres clairs (Cun.) - Lre : à la Jasserie du Pilat (Coq.) (cf. St-Lag. 1889 : 183 "tout le massif du Pilat") ; etc. - H. A. : prés tourbeux du Lautaret, du Gondran, du Queyras (cf. St-Lag. 1889 : 183) (*in* Jean, compilation).

736. 611. *T. AGRARIUM* (L.) Schreb. = *T. aureum* Poll. = *T. strepens* Crantz [= ***Trifolium aureum*** Pollich]
T. agraire.
Folioles toutes sessiles.
Bois et pâturages des montagnes, champs, pelouses.
Rh. : St-Cyr-le-Chatoux ; la Roche Tachon (Mag.) - Ain : le long du chemin allant de Margnolles, cne de Beynost, à Tramoyes (Mag.) ; Pont d'Ain ; Chaley au pont de la Violette (Bouv.) ; signalé au Reculet 1720 m ; il abonde dans les pâturages de la Valserine, surtout à la combe de la Janine, 920 m (Dur.) ; pentes du Mollard de Don ; au-dessus de Contrevoz (Bech., Thom.) - Is. : forêt du St-Serverin au-dessus de Vertrieu (Mér.) ; haut Valjouffrey de la Chapelle au pied de l'Olan (Barb.) - H. A. : le Lautaret (Perp.) ; vallée du Buëch, de Ribiers, aux Baux de la Roche des Arnauds (Jean).

737. 612. *T. CAMPESTRE* Schreb. = *T. procumbens auct.* [= ***Trifolium campestre*** Schreb.]
T.des champs.
Foliole terminale pétiolulée ; fleurs d'un beau jaune doré vif, à la fin rousseâtres.
Champs et bois sablonneux, prés, C.

f. *Schreberi* (Jord.) ; fleurs nombreuses et très pâles - Rh. : Caluire à St-Clair, chemin de halage (Riel) - S. et L. : plaine de la Loire ; Louhans ; Mâcon - Ain : Bourg (Cht. et Chs.), etc.

var. *minus* Koch = *T. procumbens* L. : étendard jaune strié. Prés, pelouses, lieux sablonneux. A.C.

var. *nanum* Ser. : plus rare.

738. 613. *T. FILIFORME* L. [= ***Trifolium dubium*** Sibth.]
T. filiforme.
(Note de M. Breistroffer : *superspecies agg.* 1/ *T. dubium* 2/ *T. micranthum*)
Etendard lisse, non strié.
Prés, pelouses. A.C.

1/ ssp. *T. dubium* Sibth. = *T. minus* Relh. : folioles terminales pétiolulées ; fleurs d'un jaune pâle, à la fin blanchâtre, les trois sépales longs, à long cil hyalin.

2/ ssp. *T. micranthum* Viv. = *T. filiforme* L. p.p. [= ***Trifolium micranthum*** Viv.] : folioles toutes également et brièvement pétiolulées, les trois sépales longs, à long cil hyalin. Du midi, R. dans l'Est, et en général R.R.

Jur. : forêt de Chaux près Dôle (Michal. → Gren.) Ry, V, 75 - S. et L. : Louhans ; bords de la Loire (Car.) ; St-Pierre-le-Vieux, pelouses au milieu des Buis (Cht.) - Ain : serait peu R. (H. et S.) - Ard. : Viviers ; St-Montant ; Bourg-St-Andéol ; St-Marcel-d'Ardèche (Rvl) ; Banne (= var. *montanum* Salis. (Briq., Breis.). Ne semble pas exister autenthiquement dans la Drôme.

739. 614 note. *T. PATENS* Schreb. [= ***Trifolium patens*** Schreb.]
T. étalé.
Foliole terminale siuvent pétiolulée. Espèces à longs pédoncules, fl. jaune-doré foncé.
Prairies humides, R.
Ain : en Pays de Gex ; St-Jean-de-Gonville (Bech. et Thom.) ; entre Ferney-Voltaire et Ornex, à l'O. de la route (Thom.) - S. et L. : a été trouvé à Louhans, Bruailles (Mon.) - Sav. : entre le Pont de Grésy et Aiton (Thom. et Bech.) ; Albens (Pin) ; St-Pierre d'Albigny, probabl. introduit (Perr.) - Ard. : Païolive, Vals-les-Bains ; Antraigues (*sec.* St-Lag. 1875, Rev.).

740. *T. MARITIMUM* Huds. = *T. squamosum* L. [= ***Trifolium squamosum*** L.]
T. maritime.
Espèce méditerranéenne.
Ard. : St-André-de-Cruzières ; St-Paul-le-Jeune ; Berrias ; Vagnas (Breis.) ; St-Didier-sous-Aubenas (Rev.) ; St-Sauveur-de-Cruzières (Tallon, Breis.) - Lre : a été signalé dans la plaine du Forez par Chanrion en 1883, pr. Montrond (Legr. 1879) R.R.

741. *T. SQUARROSUM* DC. [= ***Trifolium squarrosum*** L.]
T. rude.
Du Midi et S.O. de la France.
S. et L. : trouvé à Digoin, le long du bassin du canal par Coindeau, advent.

(Note de M. Breistroffer : 741 bis : *T. leucanthum* M. Bieb. [= ***Trifolium leucanthum*** M. Bieb.] - Ard. : Vagnas, naturalisé dans un vignoble en clairière d'une châtaigneraie (Breis.).)

Obs. : les Trèfles occupent un des premiers rangs dans notre flore par le nombre de leurs espèces et par leur importance comme fourrage (Cht. et Chs.).
Si les Trèfles, et autres légumineuses, se dressent : pluie probable (B. de l'I. l.c.).

*TETRAGONOLOBUS* Scop. - Tétragonolobe

742. 615. *T. SILIQUOSUS* (L.) Roth = *T. maritimus* (L.) Roth. [= ***Lotus maritimus*** L.]
T. à à silique.
Herbe pubescente. Flles trifoliolées. Fl. solitaire. Pét. jaunes. Gousse à 4 ailes. Racine à odeur de truffe quand on la presse.
Prairies humides. A.C.
Rh. : Beaujolais (Vaiv.) ; Lyon, dans les pelouses près du bd de ceinture, au niveau des pylones, coté N. (Quen.) - Ain : île de la Pape (Quen.), chemin de halage à Thil (Koch) ; Nievroz (Riel) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; prairies humides de Léaz et d'Apremont (Dur.) ; Pont d'Ain ; Indrieux ; Arandas (Bouv.) - Is. : C. aux environs de Bourgoin (Mil.) ; Corenc (Perp.) ; entre St-Quentin-Fallavier et Bonnefamille, terrains tourbeux (Phil.) ; plateau d'Annoisin (Tour.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - S. et L. : Mâcon à la Grisière (Lac.) ; A.C. dans les prairies humides de la Bresse (H. S.) - Ard. : Soyons ; Châteaubourg ; Crussol - Dr. : Divajeu ; Combovin ; Peyrus ; Valence ; Plan-de-Baix ; Bourg-lès-Valence ; Pont-de-l'Isère ; Aouste (Perp.) ; etc.

*DORYCNIUM* L. - Dorycnie

743. 616. *D. SUFFRUTICOSUM* Vill. = *D. pentaphyllum* Scop. *s. restr.* [= ***Lotus dorycnium*** L.]
D. sous-ligneuse.
(Note de M. Breistroffer : *Superspecies D. pentaphyllum* Scop = 3 espèces affines = *microspecies*.)
Lieux stériles et bien exposés du midi où il est C. et même C.C. Ard., Dr. et H. A. ; R.R. : Is.
Is. : l'île Crémieu ; à Vertrieu (E. Reverch. *ex* Fourr.) ?? ; St-André-en-Royans (Pilhon ap. Mut.) ; Choranche sous Presles (Off., Breis.) ; Seyssins (*sec.* Off.) (Note de M. Breistroffer : R.R.R. et non revu. Dans l'isère n'est certain qu'en Royans et aux Saillants sous St-Barthélemy-du-Guâ !) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) jusqu'à Barbières et au N. d'Echevis ; Châteauneuf-d'Isère à Aiguille et Erôme (*in* Breis.) ; à Nyons (= *D. collinum* Jord. et Fourr.) - Ard. : Crussol au val d'Enfer (Mér.) ; jusqu'à Châteaubourg, Tournon, Vion et Arras (*in* Breis.) - H. A. : jusqu'à Pont-la-Dame (Len., Breis.) ; Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - Sav. : les localités de Cruet et St-Jean-de-la-Porte se rapportent à la var. *herbaceum* (cf. *infra*, obs. au n° suivant).

744. 616 note. *D. HERBACEUM* Vill. = *D. pentaphyllum* ssp. *herbaceum* (Vill.) Rouy [= ***Lotus herbaceus*** (Vill.) Jauzein]
D. herbacé.
1/ ssp. *D. eu-herbaceum* Vill. (= *D. intermedium* (Ledeb.) P. F. p.p. : Dauphiné, Savoie. Is. : St-Maurice-en-Trièves (Mér., Breis.) et un peu partout en Trièves - Dr. ou H. A. (Mérit. ne précise pas) ; douteux pour la Drôme, col de la-Croix-Haute (Mér.), H. A. : St-Julien-en-Beauchêne vers la Faurie (Breis.) R.R.

Obs. : le *D. suffruticosum* n'a été signalé en Savoie, à Cruet et St-Jean-de-la Porte, que par confusion avec le *D. herbaceum* Vill., d'après Chabert, dont l'opinion est confirmée par Rickli. Cette dernière

espèce, qui est beaucoup moins méridionale, est assez répandue dans le Trièves, où elle débute sur les deux rives de l'Ebron entre Prébois et Lalley (Breis.), d'où elle est amenée par les eaux du Drac jusqu'à la plaine de Grenoble ; autochtone jusqu'à Roissard (Breis.) et Marcieu (Sauze). Elle est signalée aussi dans le massif de la Chartreuse savoisienne, au col du Frêne (Vid. et Off., Vill., Perr., etc.) - Sav. : n'existe pas à Albertville, mais seulement de Cruet à St-Jean-de-la-Porte et à Miolans.

var. *Juranum* Rouy (= *D. suffruticosum* Paillot ap. Magnin, non Villars) : Doubs (Ry, V, 136)

2/ ssp. *gracile* (Jord.) P. F. = *D. pentaphyllum* ssp. *gracile* (Jord.) Rouy = *D. Jordani* Loret et Barr. = *D. jordanianum* Willk. [= ***Lotus jordanii*** (Loret & Barrandon) Coulot & Rabaute] : Midi. - Dr. : Pierrelatte, vers St-Pierre (Breis.) ; graviers de l'Aygue à St-Maurice (Chaten., Breis.) -var. *riparium* (Jord.)- Ry, V, 138 ; St-Restitut (Chat., Breis.).

*BONJEANIA* Rchb. - Bonjeanie

745. 617. *B. HIRSUTA* (L.) Rchb. = *Lotus hirsutus* L. = *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. *in* DC. [= ***Lotus hirsutus*** L.]
B. hérissée.
Coteaux secs, lieux incultes de la région méridionale. C.C. Ard. et Dr., R. Htes-Alp. S.O.
Dr. : jusqu'à Chanos-Curson (Len.) et Crozes (Chat., Breis.) ; forêt de Marsanne (Gen.- M., Breis.) ; Chabeuil (cf. St-Lag. 1889) ; Cobonne (Len.) ; Combovin (hb. Mus. Gren. 1855) ; Livron ; Montvendre ; Peyrus (Perp.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; Aiguebelle ; Condillac (Fourr., Mér.) - Ard. : vallée du Doux (Coq.) ; de la Voulte à Châteaubourg ; Besssas ; St-Paul-le-Jeune ; Païolive (Rvl) ; Crussol (Perp.) - S. et L. : adv. à Bois-Bretoux et au Creusot sur les minerais d'Afrique (Q.) - H. A. : env. d'Antonaves (Reverch.) ; Lazer (Burle, Gariod, Breis.) ; Barret-le-Bas R.R. ; Laragne ; Upaix ; Ventaven ; le Poët (Breis.) - Rh. : adv. à Lyon-Brotteaux (St-Lag. 1876 : 155) - Is. : non retrouvé à Vienne (*sec.* Vill.).
(Note de M. Breistroffer : *B. hirta* Jord. et Fourr. = *B. hirta* var. *hirta* Rouy p.p. - Dr. : à Nyons - incl. *B. prostrata* Jord. et Fourr. = *B. hirsuta* var. *prostrata* Rouy - Ard. : de Rochemaure à Celles.)

746. 618. *B. RECTA* (L.) Rchb. = *Lotus rectus* L. = *Dorycnium rectum* (L.) Ser *in* DC. [= ***Lotus rectus*** L.]
B. dressée.
Lieux humides du midi. R.R. et presque uniquement dans la vallée du Rhône.
Dr. : Bourg-lès-Valence (Chat., Perp.) ; Livron (Chat., Breis.) ; Ard. : en aval de Viviers (Rev.) R.R.R. - Is. : env. de Vienne (Vill.) : disparu ?

*LOTUS* L. - Lotier

747. 619. *L. CORNICULATUS* L. [= ***Lotus corniculatus*** L.]
L. corniculé.
(Note de M. Breistroffer : incl. ? *Lotus Delortii* Timb.-Lagr. ex F.W. Schultz = *L. pilosus* Jord. -cf. Ball et Chrtk.-Zert. Provisoirement, on peut maintenir cette espèce (s.l.) une sous-espèce ssp. *delorti* et une autre sous-espèce, incluant le var. *alpestris* (Schleich.) DC.)
Feuilles trifoliolées, différant de celles d'*Hippocrepis* qui sont imparipennées. Fleurs sur un même plan. Carène à bec.
Prés, pelouses, champs. C.C. Excellent fourrage, cultivé avec d'autres plantes pour former des prairies artificielles.

1/ ssp. *eu-corniculatus* Syme, Briq. *prol. eu-corniculatus* Asch. et Graebn. = *L. corniculatus* var. *arvensis* Web., Kostel. = *L. arvensis* Pers. - le type : var. *arvensis* (Schuhr) Ser. [= ***Lotus corniculatus*** L. subsp. ***corniculatus***] : commun.

var. *hirsutus* Rouy = var *hirsutus* Koch = ssp. *villosus* (non Thuill.) Simk. : répandu.

N.B. : le *L. villosus* Thuill. *nec* Forsk. *nec* Burm f. serait une var. de *L. uliginosus* Schk. n° 748, *sec.* Ry, V, 146.

*L. pilosus* Jord., *nec alior.* = *L. corniculatus* var. *pilosus* Pospich. *em.* Rouy atteint les Htes-Alpes : Serres (Jord.), etc.

var. *symmetricus* Jord. : race méditerranéenne (Gard de Nîmes à Uzes) → ssp. *Delorti* (Timb.-Lagr. ex Jord.) Nym. Bses et Htes Alpes, Midi (Ry, l.c.).

ssp. *alpinus* Ser. = var. *alpinus* (Schleich.) DC. [= ***Lotus corniculatus*** subsp. ***alpinus*** (DC.) Rothm.] : pâtures élevées des Alpes (Ry, l.c.) - Is. : le Chamoux (Cun.) - Sav. : éboulis fixés des aiguilles d'Arves ; le Gd Verdillon - H. A. : col de Buffère (Nét.). Caryologiquement distinct du type (mais ≠ v. *alpestris* Lamotte, ? = var. *alpicola* Beck.).

2/ ssp. *Preslii* (Ten.) P.F. = *L. decumbens* Poir. = *L. corniculatus* ssp. *decumbens* Gren. et Godr., *vix* Poir.) Briq. [= ***Lotus corniculatus*** subsp. ***preslii*** (Ten.) P. Fourn.] : Midi, marais salés.

var. *pedunculatus* (Cavan.) = *L. decumbens* Forst., non Poir. = *L. Forsteri* Sweet = *L. corniculatus* ssp. *pedunculatus* (Willd. *vix* Cavan.) G. Bornn.) ? = *L. tenuis* W. et K. var. *pedunculatus* (Willd., *vix* Cavan.) Druce : çà et là, toute la France (Ry, V, 149).

(Note de M. Breistroffer : 749.619. *Superspecies L. corniculatus agg. - L. alpinus* (Schleich.) + *L. tenuis* Waldst. et Kit. = *L. tenuifolius* (L.) St-Am. (= *L. glaber* Mill.) + *L. Delorti* Timb. *sensu* Ehr. Vaste complexe très polymorphe, synonymie fort compliquée.)

var. *crassifolius* Lamotte (= subvar. *salinus* Rouy) = *L. tenuis* var. *crassifolius* Lamotte : terrains salés et bords des sources minérales (Ry l.c.).

3/ssp. *tenuifolius* L.= *L. tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd. (n° 619 note de S. L.) = *L. glaber* Mill. [= ***Lotus glaber*** Mill.] - Rh. : Charbonnières (St-Lag. 1876 = *L. patulus* Martr.-Don. *ex* Fourr 1868) ; les Jumeaux de Vaugneray (Mag.) - Ain : île de la Pape (Quen., Coq.) - S. et L. : Cluny (Car.) ; Epinac, près de la gare (Chs.) ; bords de la route entre Chapaize et Cormatin (Bert.) - H. A. : marais de la Méouge près du Buëch (Rev.).

(Note de M. Breistroffer : *L. tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd. (= *L. glaber* Mill. 1768) = *L. tenuifolius* (L.) St-Am., Rchb., non Presl., *nec* Burm. F. (= *L. corniculatus* L. ssp. *tenuifolius* Fries = ssp. *tenuis* Syme).)

748. 620. *L. ULIGINOSUS* Schkuhr = *L. major* Smith. = *L. corniculatus* ssp. *uliginosus* Hoffm., Pers., Fries = *L. pedunculatus auct. vix* Cavan. [= ***Lotus pedunculatus*** Cav.]

L. des fanges.

Fossés, lieux humides, marécageux. C.

Sous ce nom on a signalé :

Rh. : St-Sorlin, prés humides des taillis au-dessus de Chavagneu (Den.) ; Charbonnières, mare sous le Soleil d'Or (Riel) - Ain : St-Denis ; Beaupont, endroits et fossés humides (Bouv.) ; Versailleux, étang du Bolay (Brun.) ; St-Nizier-le-Désert, étang en assec (M. A. Beauv.) ; St-Marcel-en-Dombes (Coq.) - Is. : environs d'Uriage, plateau au-dessus du Chalet Tasse (Til.) ; marais à Thuellin (D. M.) - Lre : étang de Royon (Pouz.) ; dans plusieurs tourbières à Hypnacées des Mts du Forez, bois-Noirs, Madeleine (Bonn.) - Ard. : Gluiras (Perp.)

var. *glabriusculus* (Babingt.) Lowe = *L. corniculatus sylvaticus* Brot. *trinom.* Plante glabre ou glabrescente ; ombelles à 4-8 fleurs relativement grandes, d'un jaune assez pâle - S. et L. : Matour ; St-Pierre-le-Vieux (Chs.) - Ain : Pont-de-Vayle ; Crottet (Cht.) - Ard. : herbages du Rhône du N. au S. du dpt (Rvl).

var. *villosus* (Sibth.) Lamotte, Rouy = var. *pillosus* (S.F. Gray) Brand. = *L. villosus* Thuill. s.str., *nec* Forsk = *L. pilosus* Beeke, *nec M*edic. (cf. n° 747 : N.B.). Plante abondamment poilue, ombelles à 8-14 fleurs, relativement petites, d'un jaune plus foncé - Is. : Alpe du mont de Lans

(Meyr.) - S. et L. : Salornay-sur-Guye ; St-Clément-lès-Mâcon (Cht.) ; Vitry-lès-Cluny, près du pont sur la Gande (Del.).

749. *L. HISPIDUS* Desf. *ex* DC.= *L. diffusus* Sebast. et Mauri, non Soland, ap. Sm. = *L. suavolens* Pers. [= ***Lotus hispidus*** DC.]
L. hérissé.
Midi, jusqu'à Lyon et la Loire (cf. P. F. p. 564) (Note de M. Breistroffer : ≠ Rh. à Charbonnières ??, Loire fleuve ≠ dpt. ??)
Ain : St-Bernard ; Prans (Esp.) - Dr. : Montvendre ; Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) - Ard. : Soyons ; Crussol ; Granges-lès-Valence (Perp.) - Nvre : R.R.R. Millay, dans les sillons herbeux des champs, en montant de la Chèze à la Dône (Gil.)
(Note de M. Breistroffer : St-Lager (1876 : 156 et 1889 : 187) n'indique, dans le Rhône comme dans l'Ain, que *L. angustissimus* L. ssp. *diffusus* (Sol. ex Sm.) Syme ≠ ssp. *hispidus* (Desf.) Syme. N'est-ce pas aussi ce *L. diffusus* n° 750. 621 qu'aurait récolté Perpoint *mss.* aux confins de l'Ardèche et de la Drôme ? Jusqu'à preuve du contraire, c'est le n° 750. 621 qui existe seul dans la dition (excl. Nièvre SE) ≠ n° 749 (Nièvre S.E.). Chassagne (1957) ne signale que le n° 750 en Auvergne (→ Aveyr. Lot → Cant. Allier) ≠ n° 749 (→ Yonne Cher).)

750. 621. *L. ANGUSTISSIMUS* L. = *L. diffusus* Soland *ap.* Sm., cf. Fourr., St-Lag. [= ***Lotus angustissimus*** L.]
L. très étroit.
Midi, centre, ouest.
Prés, chemins, sables.
A rechercher dans notre flore et, notamment, en Ardèche. Existe en de nombreuses stations, en Saône et Loire, selon Château et Chassignol.
Ain : cf. Hut. et Somm. (1894 : 53) et Bouveyr. (1959 : 72) : "L. *diffusus* Soland. *ex* Sm., Bor., St-Lag." - Ard. : Vals-les-Bains (St-Lag. 1876 : 156) ; St-Andéol-de-Bourlenc ; Génestelle (Rev.) - Dr. : Donzère (*sec.* Blanc et Beauv. 1888) ?? - Sav. : Albens à la Combe des Crouteaux (Pin 1893) ??

*GALEGA* L. - Galéga

751. 622. *G. OFFICINALIS* L. [= ***Galega officinalis*** L.]
G. officinal.
Haies, bords des fossés, terres, prés. Arfois subspontanné autour des jardins ou des cimetières, d'où il s'est échappé.
Rh. : St-Genis-les-Ollières, bords du ruisseau ; Couzon-au-Mont-d'Or, en montant à la carrière (Coq.) ; se rencontre dans le Mt-d'Or, le long de certains chemins et sur les talus où il semble provenir d'anciennes cultures (Bret.) ; entre Villevert et Quincieux, au bord de la route (Cast.) ; Liergues et env., très envahissant (Breis.) - Ain : Conzieu, talus, buissons ; au lac Crottel (Brun.) - Is. : St-Alban-de-Roche ; la Balme ; Roches-de-Condrieu (D. M.) ; Jallieu ; Ruy ; Nivolas (Mil.) ; Vernioz ; Cheyssieu, C.C. (Mér.) ; Clonas, vallée de la Varèze (Rey) - S. et L. : Rougeon, murgers des vignes en friche ; le Creusot ; Louhans ; St-Pierre près Autun (Grog.) - H. A. : Aspres-sur-Buëch C.C. (Bret., Breis.) ; Veynes C.C. (Breis.) - Jur. : coteau en montant à Montaigu près Lons-le-Saunier (Bouv.) ; etc. - Lre : haies dans la région de Montbrison (Bonn.).

Cult. : cultivé comme fourrage et comme plante d'agrément. Il existe des var. à fleurs blanches (*albiflora)*, blanches et bleues (*bicolor*) ou bleu violacé (*G. orientalis* L.).

*PSORALEA* L. - Psoralée

752. 623. *P. BITUMINOSA* L. [= ***Bituminaria bituminosa*** (L.) C. H. Stirt.]
P. bitumineux.
Cette plante dégage une odeur de bitume.

Lieux secs de la région méridionale. C.C. Ard. et Dr., R. H.-Alp., R.R.R. ailleurs et souvent simplement naturalisée ou adventice.
Rh. : existe au S. de Saint-Fons, non loin de la voie ferrée ; station difficile à trouver, mais qui subsiste (Lapp) - Is. : Vertrieu (*sec.* Reverch. *in* Fourr) ; Crémieu et chaine de Tullins (Vid. et Off.) ; entre l'Albenc et Polienas à Pierre-Brune sur Limaye (Briq., Clerc) ; St-Pierre-de-Bressieux R.R.R. (Faure *ex* Verl.) - Ard. : haute vallée de l'Ardèche (Prd) ; Meysse (Bl.) ; la Voulte (Jos.) ; vallée du Doux (Rvl) ; St-Péray ; Cornas ; Charmes ; Guilherand ; Crussol ; Châteaubourg ; Soyons ; jusqu'à Tournon Arras et Serrières (Rev., Breis.) ; Granges-lès-Valence (Perp.) - Dr. : Marsanne (de B.-P.) ; Barcelonne ; Valence (Mut., Len.) ; Montoison ; Portes-lès-Valence ; Beaumont-lès-Valence ; Chabeuil ; Cobonne ; St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; entre Livron et Crest, talus de la route (Prd) ; jusqu'à Châteauneuf-d'Isère ; Beaumont-Monteux ; Mours-St-Eusèbe ; Peyrins aux Ussiaux ; Tain ; Gervans et St-Vallier (*in* Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Sigottier (Chaix), etc. ; jusqu'à la Roche-des-Arnauds à Champ-Martel, etc. (*in* Breis.) - S. et L. : le Creusot, autour de l'Usine, et port du Bois-Bretoux à Montchanin (Q.), adventice.

*WISTERIA* Nutt. - Wisterie

753. *W. SINENSIS* (Sims) DC. = *Glycine sinensis* Sims [= ***Wisteria sinensis*** (Sims)Sweet]
W. de Chine, vulg. Glycine.
Importé du Japon. Tiges ligneuse, en lianes, pouvant atteindre de grandes dimensions et produisant, en avril-mai, de longues grappes pendantes de fleurs bleu-lilas qui la font utiliser comme ornementale pour les clôtures, grillages, tonnelles. Quelquefois subspontané.
Il existe des variétés à fleurs blanches, var. *alba* ; à fleurs rougeâtres, var. *purpurea* ; à fleurs doubles, var. *flore pleno* ; à feuillage argenté, var. *variegata*.

754. *W. FRUTESCENS* DC. = *Glycine frutescens* L.
W. frutescente, vulg. Haricot en arbre.
Arbrisseau volubile uimporté de Virginie. Fleurs bleu-purpurin, en grappes compactes, courtes, dressées. Floraison en automne. Il existe des var. à fleurs blanches et à fleurs violettes. Cult. pour l'ornement.

*PHASEOLUS* L. - Haricot

755. *P. VULGARIS* L. [= ***Phaseolus vulgaris*** L.]
H. vulgaire.
Le nom latin a donné, pour certains, le nom vulgaire (trivial, argotique) : Faillot, cependant H. Leclerc dérive le nom vulgaire de l'italien : *fagiulo*.
Cultivé dans tous les jardins pour l'alimentation de l'homme. On distingue les haricots à écosser et les haricots mange-tout qui sont cultivés dans un nombre considérable de variétés.

756. *P. COCCINEUS* L. = *P. multiflorus* Willd. [= ***Phaseolus coccineus*** L.]
H. à fleurs écatlates, vulg. Haricot d'Espagne.
Tiges grimpantes. Fleurs écarlates, avec var. blanches et panachées. Cult. comme ornemental.

*ASTRAGALUS* L. - Astragale

757. 624. *A. GLYCYPHYLLOS* L. [= ***Astragalus glycyphyllos*** L.]
A. réglisse, vulg. Réglisse sauvage.
Bois, prés, haies, lieux incultes. A.C.
Rh. : Lyon St-Clair, bord du Rhône (Coq.) ; Saulaies de l'Azergues (Oll.) - Ain : Ceyzeriat ; Jasseron ; Rosy ; Coligny (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; etc. - S. et L. : nombreuses

stations, cependant A.R. dans le dpt (Cht. et Chs.) - H. A. : Valgaudemar ; Mt Céüze ; Me de Glaize ; Manteyer ; Briançonnais (*in* Jean) ; Drôme, Ardèche, Isère, Savoie, Hte-Savoie = dans toute la dition !

758. 625. *A. CICER* L. [= ***Astragalus cicer*** L.]
Pois-chiche, vulg. Chiche de montagne.
Haies, broussailles, lieux stériles. Nul : Loire, Saône-et-Loire ; R.R. Ain en Gexois. Descend dans les saulaies des îles et des bords du rhône, à l'état erratique.
Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Rioufroid (Chat., Breis.) ; Châteauneuf-du-Rhône (Br.-Bl.) ; Bourg-lès-Valence, îles du Rhône (Perp.) - Is. : Décines, au Mollard (Mor., Barb.) Valsenestre, vallon de gauche avant la Chapelle (Barb.) ; Grande-Chartreuse (*sec.* Cariot 1865 : 132) ?? - Ard. : Granges-lès-Valence (Perp.) ; de Bourg-St-Andéol à St-Remèze ; îles du Pouzin ; Glun ; Tournon ; Vion ; Arras ; Sarras (Rvl, etc.) - Sav. : Valloire (Mér.) ; Bonneval (Conv.) etc. - H. A. : Durbon cf. St-Lag. ; Manteyer cf. St-Lag. ; col de Manse ; Orcières ; Monetiers-les-Bains ; Villar-d'Arène (*in* Jean compilateur = St-Lag.) ; St-Julien-en-Beauchêne au Rioufroid (Breis.), etc.

Obs. : on cultive en grand, surtout dans le Midi, le Pois Chiche, *Cicer arietinum* L., qui n'existe actuellement nulle part à l'état sauvage, mais est quelquefois subspontané.

759. 626. *A. ALOPECUROIDES* L.= *A. centro-alpinus* Br.-Bl. [= ***Astragalus alopecuroides*** L. subsp ***alopecuroide***s]
A. Queue-de-Renard.
Magnifique rareté de notre flore, qui ne vit en France, que dans les Alpes, et qui est une survivance d'une espèce à peu près disparue de l'Europe centrale.
(Note de M. Breistroffer : *A. alopecuroides* L. englobe une plante d'Espagne, identique à *A. narbonensis* Gouan, du Bas-Languedoc (*nec A. alopecuroides* Gouan, horticole de serres) et une plante de Sibérie, non identique à l'espèce des Alpes franco-italiennes, qui se retrouve en Bulgarie S.)
H.A. : vallée de la Durance, des environs de Rochebrune à Mont-Dauphin ; celle du Guil de Mont-Dauphin jusqu'en amont de l'Echalp - B.A. : vallées de l'Ubaye et de l'Ubayette. L'espèce ne croît pas dans le fond des vallées, mais sur plusieurs hauteurs qui les dominent, en colonies isolées, parfois assez rapprochées (Off.). Montmirail et le lac de Séguret près Embrun (Meyr.). Bréziers au S. de Remolon (Herb. Bonaparte) et au Pic de Moisset (Jean). Pic de St-Jean-des-Crottes (Kief.). Entre Château-Queyras et Villevieille sur une pente de 4 à 5 km en colonies espacées. Réapparait à Abriès-en-Queyras plus haut, vers le N. On ne l'observe toujours qu'à l'adret de la vallée (Dur.). La Lauze près d'Abriès ; vallon de Bouchouse où elle atteint 2000 m, ce qui paraît être sa limite altitudinale (Off.). vallée du Guil en amont de la Monta et de l'Echalp sur les pentes du pic de Malaqueste (Thom.). Jarjayes près Valserres au S. de Gap (N. R.) ; lac de St-Appolinaire dans les rocailles à gauche en arrivant au village ; les chalets de Florins dans la forêt de Saluces ; au bois Foran ; à Sigure (*in* Jean) - B. A. : Bouzollières près de Barcelonnette (Lannes).

Obs. : l'*A. narbonensis* Gouan = *A. alopecuroides* L. p.p., nom. confus. et ambig. = *A. lopecuroideus* Lamk, est une espèce voisine de la précédente, dont elle ne diffère que par des caractères secondaires, mais moins élevée, plus précoce, et qui ne se rencontre , en France, que dans le Bas-Languedoc.

760. 627. *A. HAMOSUS* L. [= ***Astragalus hamosus*** L.]
A. en hameçon.
Lieux herbeux et pierreux du Midi.
Remonte dans les Htes-Alpes jusqu'à Orpierre et Serres et à St-André-de-Rosans ; Mt Rognouse (Rev.) etc. ; dans la Drôme jusqu'à Grignan et Donzère ; puis bien naturalisé à Montélimar : Béni-Croix, près du couvent des Trapistines ; enfin à Livron A.C. (Breis.) ; dans l'Ardèche jusqu'à

Voguë ; St-Germain ; etc. (Breis.) ; St-André-de-Cruzières ; Bessas ; St-Paul-le-Jeune ; Berrias ; Grospierres ; Beaulieu ; Bidon ; Rosières ; Joyeuse ; etc. - Dr. : Tulette (N. R.) ; etc.

761. *A. SESAMEUS* L. [= ***Astragalus sesameus*** L.]
A. sésame.
Midi. Signalé à tort dans les htes-Alpes et la Drôme (Breis.). À rechercher (dépasse Sisteron, dans les Basses-Alpes). Cf. observation au n° suivant. "Bas-Dauphiné", *sec.* Ry, V, 163, mais le var. *ambigua* Rouy, des Htes-Alpes, se rattache ) l'*A. stella* : Aspremont et la Batie-Monsaléon (Girod).

762. *A. STELLA* Gouan [= ***Astragalus stella*** Gouan]
A. étoile.
Coteaux et champs arides du Midi. R.
Ard. : basse vallée calcaire de l'Ardèche (Rvl) ; Voguë et St-Germain (Girod, Breis.) ; Lablachère ; Rosières ; Joyeuse (Breis.) - H. A. : Me de Brignes près Vitrolles (Burle frères) (Ry, V, 163) ; Pomet ; Serres ; le Poët , Lazer (Breis.).

Obs. : l'*A. sesameus* L. ssp. *stella* (L.) Breistr. var. *longipes* Willk. ex Breistr., commune dans les Basses-Alpes aus Mées et à Villedieu, remonte seul dans les Htes-Alpes jusqu'au Pont-de-Chabestan et vers Gap ; dans la Drôme à l'Estagnol près Suze-la-Rousse (Breis.) et, probablement simplement naturalisé à Châteauneuf-d'Isère, aux Pêches (Chat.).

763. 628. *A. PURPUREUS* Lmk. [= ***Astragalus hypoglottis*** L. subsp. ***hypoglottis***]
A. pourpre.
Pelouses et rocailles des montagnes. A.R. C.C. H. A. et Dr., R.R. en Savoie S., s'il ne s'agit pas du ssp. *Gremlii* (Burn.) Asch. et Graebn. ?
Is. : bas Valjouffrey, d'Entraigues à la Chapelle ; Valsenestre, vallon de gauche avant la Chapelle ; haut Valjouffrey, de la Chapelle au pied d'Olan (Barb.) - Ard. : basses vallées calcaires de l'Ardèche et du Chassezac ; entre Salavas et Grospierres ; St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Païolive ; Berrias ; Bessas ; St-Maurice-d'Ibie ; Larnas ; St-Remèze et Gras (Breis.) ; Dent-de-Rez (Tallon, Breis.) ; etc. - H. A. : environs de St-Julien-en-Beauchêne , çà et là, pelouses, talus, bords des chemins (Quen.) ; Céüse : Manteyer ; Rabou (cf. St-Lag.) ; Malecombe près Gap ; Romette ; col de Glaize ; le Noyer ; Durbon ; le Sapet ; Rosans à St-André (cf. St-Lag.) ; Château-Queyras ; la Chapelue ; Briançon (cf. St-Lag. 1889 : 189) (*in* Jean compilation) - Dr. : jusqu'à Barcelonne, Combovin, Beaufort-sur-Gervanne, Romeyer, etc. - Sav. : Termignon (Le Brun) ; de Lanslebourg à la Ramasse *(sec.* Marchand) ; Mt Cenis (Negri *ex* Caso) ; Pralognan (Marchand) ?

764. 629. *A. LEONTINUS* Wulf. ap. Jacq. [= ***Astragalus leontinus*** Wulfen]
A. de Lenzbourg, de Lienz.
R.R.R. et contesté. Les indications de localités dans le Gapençais et le Briançonnais, données par Mutel et par Sieber, sont au moins en partie erronées et doivent être rapportées en particulier à l'*Oxytropis cyanea* ainsi que l'a démontré J. B. Verlot (Cat. Pl. Dauph., p. 92). L'*A. leontinus* s'est établi sur quelques points du territoire de la Savoie, voisins du Piémont et du Valais.
H. A. : au pic des Trois-Evéchés (Pellat et Bonnier 1870, det. Rouy 1888) ? Cervières au Bourget vers le col Malrif (Chouard etc. → p. 267) - Sav. : vallon de la Sassière 2300-2400 m (Evr. et Cherm.) ; col de la Rocheure (Perr. 1856) R.R.R., vallon de la Rocheure sur les berges du torrent (N. R.) ; sentier du col de la Vanoise, aux chalets de Chavière (Thiéb., Mér.). Plante rarissime, longtemps litigieuse pour la flore française où elle a été récemment constatée aussi dans le massif du Grand Aréa, vallée de la Guisane et où elle a été récoltée vers 2400 m (Beauverd).

765. 630. *A. DANICUS* Retz. = *A. Hypoglottis* L. p.min.p. = *A. leontinus* All. *nec* L. = *A. exilis* Chaix ex Vill. [= ***Astragalus danicus*** Retz.]

A. du Dannemark.
Pelouses des montagnes, jusqu'à 2400 m d'alt. A.R., nul : Hte-Sav., Drôme.
Is. : la Salette : vallée de Fallavaux, assez haut en direction des bois de sapins du clos Morel (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : éboulis fins des aiguilles d'Arves, vers 2400 m (Nét.) ; part des Trois Evéchés (Nét.) ; Bonneval-sur-Arc (Perr.) ; Val d'Isère (Bvrd.) - H. A. : au-dessus de la Grave ; plateau d'Emparis (Nét., Verl. → St-Lag.) ; St-Véran, à Clausis (Mér.) ; pâturages de Bayard ; le Sapet (cf. St-Lag. 1889 : 190) ; la Grangette ; Céüse ; col du Noyer ; col de Glaize ; lac Paroir ; col Izoard ; vallée de la Taillante ; Névache ; le Lautaret ; Montgenèvre ; Mt Viso (cf. St-Lag.) (*in* Jean).

766. 631. *A. ONOBRYCHIS* L. [= ***Astragalus onobrychis*** L.]
A. Esparcette.
Lieux graveleux des montagnes. R.R. Dr. ; nul Ard. ! les localités du bas-Vivarais (*in* St-Lag. 1889 : 190) s'appliquent à l'*A. purpureus* (Breis.).
Rh. : adventice à Caluire, se maintient dans une cour basse ouverte du fort de Montessuy, coté S., sans doute amené avec les fourrages de l'armée. Appelé à disparaîte (Quen.) - Ain : adventice à pont-d'Ain (H. de Boissieu et Fray) en amont de la rive gauche de l'Ain - Is. : l'Alpe du mont-de-Lans (Meyr.) ; le Périer ; bas Valjouffrey ; Valsenestre (Barb.) - Sav. : St-Colomban sous le col du Glandon ; Termignon (Meyr., Bouv., May.) ; Tignes au vallon de la Sasssière 2250 m-2320 m (Len.) ; Conflans à la Maladière 350 m (Perr.) ; etc. - H. S. : Sixt aux Faix, à Echery et à Nambride (*sec.* Lar. et Garn.) ?? - H. A. : Puymaubeau ; Malecombe (cf. St-Lag. 1889 : 190) ; Corréo ; Charance ; Boscodon ; lac de Malrif ; Roux d'Abriès ; Château-Queyras ; Briançon ; le Lautaret ; Monetier-les-Bains (cf. St-Lag.) (*in* Jean compilation) ; Lazer ; le Poët (Breis.) : Aiguilles-en-Queyras ; Névache (Quen.) - Dr. : Me de Nève au-dessus du col de Rousset (Len.).
var. *microphyllus* Bess. ap. DC. - Is. : la Salette au Gargas, coté Pèlerinage (Cun.) - Sav. : Montgellafrey entre la Perrière et la chapelle des Charmettes (Perr.).

767. 632. *A. VESICARIUS* L. [= ***Astragalus vesicarius*** L.]
A. vésiculeux.
Rochers ou pelouses rocailleuses des montagnes. R., sauf dans une grande partie des Htes-Alpes. R.R.R. en Savoie, où il n'y a qu'une forme vicariante du var. *leucanthus* Salis-Marschl. (Perr., det. Breis.).
H.A. : Mt Genèvre (F. Mor.) ; fréquent dans les Baronnies S.E. : Me de Chabre, etc. (Breis.) ; Ste-Marie-de-Vars ; Mt-Dauphin ; Queyras ; St-Clément ; Lazer ; Embrun ; au Pont-Neuf et à Séguret (Ry) ; Fontenil près Briançon (cf. St-Lag. 1889 : 190) ; Ste-Marguerite près l'Argentière ; Guillestre, rochers ; en Vallouise ; entre la gare de Savine et Puy-Sanières sur le chemin (*in* Jean) - Dr. : Mévouillon à la Me du Buc (Breis.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 257) - Sav. : Villarodin sous le col de Pelouse (Perr. ap. St-Lag., Breis.) R.R. : variété à fleurs jaunâtres, cf. Ry, V, 187 et Ry, add. ; Modane vers Mt Polset (*sec.* Lar. et Garn.) ? - Nul : H. S. à Sixt (Lar. et Garn.) ?

768. 633. *A. AUSTRIACUS* L. [= ***Astragalus austriacus*** Jacq.]
A. d'Autriche.
Débris des rochers des hautes montagnes calcaires, vers 1200-1500 m ou beaucoup plus bas.
Basses-Alpes - H. A. : Briançon au pont de Baldy (Rouy) ; Puy-St-Guillaume (Aun.) ; bois entre St-Martin et Queyrières ; les Crottes vers Boscodon et la Poterie, près St-André-d'Embrun (Brachet) ; Montmaur, chemin de l'Aurouse (Girod et Faure) cf. Ry, V, 180 ; Champmartel (cf. St-Lag.) près la Roche-des-Arnauds ; col du Milieu entre Glaize et Chaudun ; Arvieux ; Château-Queyras ; l'Echalp ; fort des Têtes près Briançon (cf. St-Lag. 1889 : 190) ; aux Sauvas près Montmaur (*in* Jean compilateur) ; Matachard au pied du Mt Aurouze (Meyr.) ; Savournon ; Lazer ; Sigottier ; Barret-le-Bas (Breis.).

769. 634. *A. MONSPESSULANUS* L. [= ***Astragalus monspessulanus*** L. subsp. ***monspessulanus***]
A. de Montpellier.
Pelouses des montagnes et des plaines. A.C. C.C. : Dr., H. A., Is. E., Sav.
Ard. : Crussol (Mér.) ; Soyons ; Cornas ; Châteaubourg ; Guilherand (Perp.) ; la Voulte (Jos.) - Dr. : le Buis (N. R.) ; St-Restitut (Chev.) ; Combovin ; Peyrus ; Châteauneuf-d'Isère (Chat.), erratique ; bois des Mattes ; forêt de Marsanne ; Aouste (Perp.) - Sav. : au-dessus de Cruet, en montant vers le col de Marocaz (Bech. et Thom.) ; en Maurienne, la Chambre, St-Julien, etc. (Bonn.) - H. A. : le Lautaret (Pouz.) ; Durbon ; Céüze , les Serigues ; St-Mens ; Malrif ; St-Véran ; Aiguilles ; Monetiers-les-Bains ; la Grave (cf. St-Lag.); Briançon ; aux Granges Communes ; au bois du Lauzon-Reyssole (*in* Jean compilation) ; Névache (Quen.) - Is. : Siévoz (Barb.), etc.

770. 635. *A. INCANUS* L. [= ***Astragalus incanus*** L. subsp. ***incanus***]
A. blanchâtre.
Lieux schisteux des basses montagnes. R., sauf dans les Htes-Alpes S.O. et surtout marnes des collines méditerranéennes, au niveau de l'aphyllanthaie.
Dr. : Châteauneuf-de-Bordette (Vill.) ; Ballons à Chabre 1000 m ; Mollans à la Combe ; la Roche-sur-le-Buis à la Me de Gravas, 800 m ; Tulette (Breis.), etc. (cf. Len. 1936 : 156) - H. A. : abonde en bas-Bochaine, de Rifiers à Serres, puis à St-Pierre-d'Argenson, Aspremont et Chabestan (Breis.) ; Montmaur jusqu'aux Sauvas en Dévoluy (Gabriel, etc.).

771. 636. *A. DEPRESSUS* L. [= ***Astragalus depressus*** L.]
A. nain.
Rochers gazonnés des montagnes, dans les Alpes.
Is. : au Mt Chamoux (Cun.), la Salette (N. R.) - Sav. : l'Arclusaz (Perrier) ; Val -d'Isère (Bvrd., Breis.) ; Lanslevillard au col de la Madeleine (St-Lag., Breis.) ; etc. mais contesté au Petit-St-Bernard ? - H. A. : Chabrières ; Mt Céüse (cf. St-Lag.) ; Chaudon ; le Devez de Rabou ; la Grangette ; le Noyer ; St-Guillaume près Embrun ; col Lacroix ; col Izoard ; Monetier-les-Bains ; Barret-le-Bas à Chanteduc (Breis.) ; Villar-d'Arène (*in* Jean) - Is. : Valsenestre (Barb.) ; la Salette près le cimetière (Verl.) et au Chamoux (Ravd) ; la Fauge vers le col Vert (Ravd) ; St-Andéol au Pas de la Balme 1850 m ; le Monnetier-de-Clermont au Serpaton 1550 m, la Bâtie de Gresse au col de l'Allimas et au Mt Baconnet jusqu'à 1750 m ; Lans à Jailleux (Breis.) ; etc.

var. *helminthocarpos* (Vill.) All. = ssp. *helminthocarpos* Maire p.p. : çà et là, bien plus R. que le type. - H. A. : Mt St-Guillaume près Embrun (Vill.) ; Mt Chaillol le Vieil près du col qui regarde Champoléon (Girod) ; Mt Céüse (Grenier) ; indiqué en Dévoluy (*sec.* Gabriel) ? le Lautaret (*in* herb. Ry) cf. Ry, V, 172 - Is. : Chichilianne 800 toises (*sec.* Mout.-Font. 1798) ?? - Dr. : Mt Chamouse entre Montauban et Vers 1300-1500 m (Chat., Breis.) ; Brette à la Cervelle 1450 m ; le Chaffal ; col de la Bataille ; col des Limouches 820 m ; Châteaudouble 1000 m ; roc de Touloux (Len.) ; Chauvac au Serre de Chabouisse ; lachau au Pé-de-Muou 1450-1500 m ; le Poët-en-Percip à la Me de Tunes et à la Me de Bannes ; Châtillon-en-Diois à Baume-Rousse 1700 m (Breis.) , etc.

772. *A. EXSCAPUS* L. [= ***Astragalus exscapus*** L.]
A. à courte tige.
Feuilles raides à 12-15 paires de folioles elliptiques ou lancéolées, velues, à poils étalés. Cor. jaune doré. Gousses ovoïdes à poils étalés. Mai-juillet.
Plante pontique, atteignant le Valais et le Piémont O. (Val d'Aoste) ainsi que l'Espagne S. (R.R.R.), à rechercher dans les Savoies, nul dans la dition, non en France !

773. 637. *A. SEMPERVIRENS* Lmk = *A. aristatus* L'Hérit. [= ***Astragalus sempervirens*** Lam.]
A. toujours-vert.

Graviers des torrents et lieux secs, pelouses sèches, basophiles, des basses et surtout des hautes montagnes.
Ain : Mt Reculet : ravin de Lachat à la la hauteur des Cinq chalets (Richard, Bouv;) ; haut des escarpements du cirque de la rivière, versant N.O. du Reculet (Meyl., Bvrd.) ; bords de la Valserine (cf. St-Lag. 1889, 192), Lélex A.C. (Bouv.) ; graviers sablonneux en amont et en aval de Chézery, ainsi que sur les rives du Troublery où elle provient d'une belle station indiquée par J. Favre, au bord de l'effondrement de Troublery au niveau des Cinq Chalets. On le retrouve à la Fontaine bénite et au Moulin Thomas, entre la Léchère et le Grand-Essert (Rich.). La station des bords de la Valserine est la plus septentrionale. Cette plante s'étend dans toutes nos Alpes, depuis au-delà du Mt Blanc jusqu'à la mer, en présentant une plus grande extension dans les Alpes de Provence (Meyr.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute depuis les graviers du Rioufroid 1000-1020 m jusqu'à Chamousset 1900 m et au Roc de Corps 2000 m (Chat., Len.) ; Glandage au Mt Jocon 1760-1810 m (Len., Breis.) ; Ballons au col St-Jean 1100 m (Lit. et Breis.) ; Gumiane dans les graviers de la Roanne 640 m (Len., Breis.) , où il descend du Mt Angèle 1580-1600 m ; etc. - Is. : la Salette (*auct. plur.*) au vallon d'Urtière sous le Gargas (Ravd, Cun.) ; le Monetier-de-Clermont (Pellat) jusqu'à la Me de la Pâle 1650-1700 m (Breis.), d'Auris à Huez en Oisans (Bonnier, Laurenti) ; Pariset vers St-Nizier (Boisduval) ? ; La Balme-les-Grottes (Reverch. *ex* Fourr.) ? Au-dessus de Vif (*sec.* Vill. 1786) ; pied du massif du Taillefer, entre Gavet et Séchilienne (Dollfus, Meyr.) ; Lalley 810 m ; Roissard 800-840 m ; Quet-en-Beaumont , ; Gresse au Mt Baconnet 1750 m (Breis.) ; etc. - Sav. : éboulis fins des aiguilles d'Arves, au-dessus du lac du Pontet, sur la face O. de la Part des Trois-Evéchés, à 2400 m environ (Nét.) ; Lanslebourg, sur les graviers torrentiels de l'Arc (Bonn.) - H. A. : entre la Grave et Villar-d'Arène (Meyr.) ; St-Véran (Pouz.) ; Mt Céüse ; Chaudun ; Bayard ; Montmorin ; Château-Queyras (cf. St-Lag.) ; Molines-en-Queyras ; col Tronchet ; col Lacroix ; vallée de la Taillante ; fort des Têtes ; Cervières ; le Lautaret (*in* Jean compilateur) ; Montgenèvre (Quen.) ; Orcières jusqu'à 2800 m (Bvrd) ; etc.

Obs. : c'est sur de vieux pieds d'*A. aristatus* = *A. sempervirens* du Briançonnais, que Lutz, en 1910, a étudié les phases du début de la production de la gomme adragante. Il n'espère pas faire entre les astragales du Queyras et du Briançonnais en concurrence avec les astragales orientaux, mais ils sont bien suffisants pour permettre d'étudier le phénomène (Pouz.).

Sous-genre *OXYTROPIS* DC. - Oxytropis

774. 638. *A. CAMPESTRIS* L. = *Oxytropis campestris* DC. [= ***Oxytropis campestris*** (L.) DC. subsp. ***campestris***]
O. champêtre.
Pelouses et lieux arides des montagnes, souvent aux endroits plus ou moins décalcifiés ou sur sols granitiques ou schisteux, quelquefois sur les graviers des torrents dans la région inférieure. A.R.

1/ ssp. *eu-campestris* Hay. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute, aux Clausis et à Chamousset (Chat.) Ry, V, 189 ; Glandage au Jocon (Len., Breis.) - Is. : massif de la Chartreuse (*in* Ozenda 1954) R.R.R.

var. *sordidus* (Willd.) (s. var. *bicolor* Ry) = var. *bicolor* (Rouy) Perrier : avec le type. R.R.R. - Sav. : col du Joly 2080 m, confins Sav. et H. S. (Perr.) R.R.R. - H. S. : massif du Platé à la Pointe-Pelouse 2200 m (H.L.).

2/ ssp. *alpinus* (Ten.) Gams - Sav. : à l'Iseran (*sec.* ??) ; Piémont. Nul en France.
Sous le nom *A. campestris* on a signalé : - Is. : L'Alpe du Mont-de-Lans (Meyr.) ; Grdes Rousses, en Oisans, 2400 m (Den.) - Sav. : éboulis des Aiguilles d'Arves, vers 2100 m (Nét.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Mt Cenis ; Lanslebourg (Bonn.) ; Tarentaise ; col de Chavière (N. R.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) - H. A. : le Lautaret (Pouz.) ; col de Buffère (Nét.).
(Note de M. Breistroffer : le var. *bicolor* Rouy *pro* subvar., peut-être d'origine hybride ?, se rapproche de *O. sordida* Gaud., Ducomm., *nec* (Willd.) Pers.)

775. *A.* × *ARNAUDI* (Petitmg.) Perrier, P. F. = *A. alpinus* × *triflorus* = *Oxytropis* × *Arnaudi* Petitm.
- Sav. : l'Iseran (P. F.), col de l'Iseran (Durenne) ??

776. 639. *A. FOETIDUS* Vill. s.a. = *Oxytropus foetida* DC. [= ***Oxytropis fetida*** (Vill.) DC.]
A. fétide.
Pelouses des hautes montagnes granitiques et schisteuses. R.
Is. : Grandes Rousses, au-dessus du lac Blanc (*sec.* Faure *in* Collet) ; Valsenestre, Pic-Vert, 2600 m ; col des Marnes, 2500 m (Barb.) - Sav. : Part des Trois-Evéchés, rochers au-dessus de Puy-Golèfre (Nét.) ; vallée du Ribon en Hte-Maurienne (N. R.) - H. A. : le Lautaret (Chev.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Roc de Corps, R.R.R., 2380 m (Chat.= cf. Ry, V, 192.

Race *A. viscosus* Chaix *in* Vill. = var. *Villarsii* G. Bonnier - H. A. : Mt Aurouze au pic de Bure (Villars) ; et au pic de Costebelle (Gillot, Rouy) cf. Ry, V, 192.

var. *caerulescens* (Bouchard) : fl. entièrement bleuâtre-violacées, grandes ; légumes gros. Plante robuste à souches très épaisses et écailleuses. - H. A. : sommet du Gd Vallon près de Château-Queyras, rochers N., alt. 2820 m (S.B.F. 1951, t. 97, p. 2220).

777. 640. *A. SERICEUS* Lmk = *Oxytropis Halleri* Bunge = *O. sericea* (Lamk) Simk = *Oxytropis velutina* Sieb. = *A. variabilis* Rouy [= ***Oxytropis halleri*** W.D.J. Koch]
A. soyeux.
Pelouses des hautes montagnes granitiques et schisteuses. R.
Is. : la Chapelle-en-Valjouffrey, à vallon de la Chalp, à Clos vert, à la Fayolle sur Valsenestre. Se répand (Barb.) - Sav. : Vanoise aux Prioux (Bvrd) ; cols d'Iseran et de Fresse (P. F.) ; env. de Pralognan (G. Bonn.).

Le type, selon Ry = var. *hyposericeus* (Rchb.) Ry - H. A. - Sav. : Termignon (Perrier) cf. *in* St-Lag (Ry, V, 190).

var. *sericeus* (DC.) Ry = var. *velutinus* (Sieb.) Gremli = var. *villoso-sericea* (Schuttl.) Becher = var. *velutina* (Sieb.) Ducomm. : çà et là, dans les mêmes régions que le type (Ry, l.c.).

var. *intricans* (Thomas) Ry : Suisse ; Salzbourg ; indiqué aussi en Savoie (Ry, l.c.
(Note de M. Breistroffer : ? Nyman (1890) signale en "Sabaudia" l'*O. Halleri* ssp. *intermedia* (Bruegg., *nec.* Bunge).)

778. 641. *A. TRIFLORUS* (Hoppe) Gams = *O. triflora* Hoppe = *Oxytropis cyanea* Gaud.= *O. Gaudini* Bunge [= ***Oxytropis helvetica*** Scheele]
A. triflore.
Rochers et pelouses des hautes montagnes granitiques et schisteuses, vers 2500 m d'altitude. R.
Cf. n° 764. - Sav. : sommets liasiques des Aiguilles d'Arves ; le Gd Verdillon (Nét.) ; col de Chavière ; Hte-Maurienne, vallée du Ribon (N. R.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; l'Iseran (Conv.) ; chalets de Chavière, sentier du col de la Vanoise (Meyr.) ; Aiguilles d'Arves à Rieu-Blanc - H. S. : Aiguilles des Aravis (Kief.) ; Mt Jovet près du Bonhomme (A.B.L.) - H. A. : pentes rocheuses au N. d'Aiguilles-en-Queyras, 2000 à 3000 m (Quen.) ; St-Véran, à Clausis ; l'Echalp (Mér.) - Is. : St-Nizier ? ; col de l'Arc ? ; Mes de Serres près la Mure - Dr. : Me d'Angèle 1600 m (de B.-P.)? - Htes et Bses -Alpes ; Savoie et Hte-Savoie (Ry, V, 195).
(Note de M. Breistroffer : 778-780 : *superspecies O. montana* (L.) DC. *agg.* = *O. Gaudinii* Bunge + *O. pyrenaica* Godr. et Gren. + *O. triflora* Hoppe + *O. amethystea* Arv.-Touv.)

779. *A. PYRENAICUS* (G. G.) Rouy = *O. pyrenaica* Godr. et Gren. = *O. montana* (Lapeyr.) Benth., *nec alior.* [= ***Oxytropis neglecta*** Ten.]
A. des Pyrénées.
Indiqué par Bunge dans le Dauphiné (?) ; Basses-Alpes ; Barcelonnette (de Coincy) ; au fond du vallon du Lauzanier (N. R.) ; en Ubaye : R.R.R. et contesté (Cf. Ry, V, 193) et Ry add. Très douteux en Dauphiné - Is. : au Taillefer (Roy *ex* Gdgr 1885 : "*O. myriotricha*") ??, H. A. : St-Véran

en Queyras vers Clausis (*sec.* Pouz. 1933 : LXXVII, 75) ? E. Pouzet est le seul à l'indiquer en Queyras.

780. 642. *A. MONTANUS* L. = *Oxytropis montana* DC. = *O. Jacquinii* Bunge p.p. [= ***Oxytropis jacquinii*** Bunge]
Pelouses et rochers des hautes montagnes calcaires, entre 1500 et 2200 m. dans la Drôme et l'Isère S., il n'y a que l'*O. amethystea* Arv.-T. , J. B. Verl., jusqu'en Chartreuse S.
Ain : Reculet, haute chaine de l'Ain (Bouv.) - Is. : la Salette (N. R.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; St-Michel-des-Portes, au col des Bachassons du Veymont (Mér.) (*O. amethystea*) - Sav. : rochers de la Chambotte (Mag.) (Note de M. Breistroffer : dét. Magnin érron., rectif. 1902 : à supprimer, n'existe pas en Jura savoisien.) - H. S. : col des Aravis (Quen.) ; vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr.) - Dr. : uniquement *O. amethystea* Arv.-T., en Diois et en Vercors ? ; Mes du Valentinois méridional à Rochecourbe (de Ban.-Puyg.). L'aire de cette espèce collective s'étend d'une façon à peu près continue du N. au S. dans les Préalpes delphino-savoisiennes. Mais elle n'avait pas encore été signalée dans le district dauphinois au S. du Glandasse, quoiqu'elle atteigne plus au S. le Ventoux (Off.). ; col de la Croix-Haute (Mér.).

var. *platycarpus* Rouy : çà et là ; plus R. (Ry, V, 196).

var. *sericeus* Ry (*O. cyanea* Reverchon) : Mt Ventoux - Dr. : A.C. - Is. : A.R.

var. *Jacquini* (Bunge) Ry : çà et là dans les Alpes de Savoie - H. S. : Mt Vergy ; Morzine sous la pointe du Tour vers le lac d'Avortaz (Guinier et Moreau *in* H.L.), etc. Ry, l.c.

781. 643. *A. LAPPONICUS* (Wahl.) Burnat = *Oxytropis lapponica* Gaud. [= ***Oxytropis lapponica*** (Wahlenb.) J. Gay]
A. de Laponie.
Pelouses et rochers des Alpes granitiques et schisteuses, vers 2500 m d'alt.
Is. : la Salette (N. R.) au Gargas, parmi les Dryas, à mi-côte environ de l'arête qui descend sur le col de l'Urtière (Cun.) - Sav. : le Gd Verdillon, 2700 m (Nét.) ; aiguilles d'Arves, à Rieu Blanc (Mér.) ; au-dessus du Plan de Nette, 2700 m (N. R.) ; col de la Vanoise (Meyr.) - H. A. : St-Véran (Pouz.) ; le Lautaret ; col du Petit Galibier, aux rochers de la Gardette et la Vachette, au pied des prés du Sappey (Brachet) - Sav. : col de la Leisse en Tarenbtaise (N. R.) ; Basses-Alpes ; Alpes-Maritimes cf. Ry, V, 197.

782. 644. *A. PILOSUS* L. = *Oxytropis polosa* DC. [= ***Oxytropis pilosa*** (L.) DC.]
A. velu.
Graviers des torrents des montagnes. A.R.
H.A. : St-Clément ; le Noyer ; col de Glaize ; St-André-d'Embrun, graviers de la Durance ; Ventavon, R.R.R. et instable (Breis.) ; Basses-Alpes : la Condamine ; Jausiers ; Drôme : graviers du Rhône à Bourg-lès-Valence, à 107 m d'alt., seulement erratique R.R.R. et graviers de l'Isère à Beaumont-Monteux, à 119 m d'alt. (Chat.) ; Alpes-Maritimes cf. Ry, V, 198 - H. A. : Briançon ; Aiguilles-en-Queyras (Quen.) - Is. : au pont du Prêtre, 850 m ; au sommet du Roussillon, 1650 m ; à Siévoz sur le lias calcaire (Barb.) - Sav. : l'Iseran (Conv.) ; etc.

Sous-genre *PHACA*

783. 645. *A. PENDULIFLORUS* Lmk = *Phaca alpina* L. p.p., non *Astragalus alpinus* L. = *Phaca alpina auct., vix* L. = *P. penduliflora* (Lamk) Dusen [= ***Astragalus penduliflorus*** Lam.]
A.à fleurs pendantes.
Pelouses et débris de rochers des hautes montagnes. A.R.
Htes et Bses Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie - Is. : Mt Chamoux près de la crête (Cun.) ; Valsenestre ; haut Valjouffrey ; Villard-Notre-Dame (Barb.) - H. A. : escalier du Mt Aurouze (Mér.) ;

Champoléon (Guin.) ; sources du Drac inférieur (*in* Jean) ; Ailefroide, terrains rocheux 1600-1700 m (Quen.) - Sav. : haute vallée de l'Arc à la Dhuis ; Mt Cenis (Bonn.).

784. 646. *A. FRIGIDUS* (L.) A. Gray = *Phaca frigida* L. [= ***Astragalus frigidus*** (L.) A. Gray]
A. des frimas.
Pelouses des hautes montagnes. R.R.
Savoie ; Hte-Savoie : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr.).

785. 647. *A. AUSTRALIS* (L.) Lmk = *Phaca australis* L. = *A. helveticus* (F.X. Hartmann) O. Schwarz [= ***Astragalus australis*** (L.) Lam.]
A. du midi.
Pelouses et rochers herbeux des hautes montagnes. A.R.
Is. : la Salette au Gargas (Cun.) - Sav. : Bonneval (Conv.) ; grèves du lac du Mt-Cenis, où c'est la fo. tetraploïde (Bonn.) - H. A. : pelouses et rochers herbeux des hautes montagnes (Jean) ; le Lombard, près Aiguilles-en-Queyras, 1800-2000 m (Quen.) ; Ceillac sous la Saume (Favarg.) - Dr. : Me d'Angèle (de B.-P., Breis.) ; Me de Couspeau (de B.-P.) ; Lus-la-Croix-Haute au Roc de Corps (Chat.)

var. *glabra* Koch : rochers au-dessus du lac du Crouzet (Meyr.)

var *canescens* Vaccari = var. *sericeus* (Murr) D. Torre et Sarnth. - H. A. : vallée de la Guisane, arête du Petit Aréa (Thom. et Bech.) ; col Izoard (Favarg. : entièrement gris-tomenteux)

var. *minor* Rouy = *Ph. Gerardi* Vayreda, non Vill. - Sav., *sec.* Ry, V, 168.

var. *cenisia* Gaud. - Sav. : Mt Cenis (Bonj.)

(Note de M. Breistroffer : n° 785 + 786 : *A. australis* (L.) Lamk ; incl. *Phaca gerardi* Vill., plus fréquent en Dauphiné que le rare *Ph. Halleri* Vill., du Vallon de Chantelouve (Vill.) et du Rocher de Bure (Chaix). Mais, les auteurs ont hésité sur l'interprètation de ces types.)

786. 648. *A. GERARDI* (Vill.) Rouy = *Phaca Grerardi* Vill. = *A. australis* (L.) Lamk ssp. *Gerardi* (Vill.) Arc. [= subsp. ***gerardii*** (Vill.) P. Fourn. incl. dans ***A. australis*** (L.) Lam.]
A. de Gérard.
Pelouses des hautes montagnes. R. Ssp. de la précédente, variation critique : incl. *Phaca glabra* Clarion.
H. A. : Mes de St-Chaffrey près Briançon ; St-Martin-de-Queyières, l'Alpavin (Brachet) ; vallon vers le Clôt-des-Souches (Lannes) ; Mt Aurouze et col de Glaize (Burle) - Sav. : Mt-Cenis (Bonjean) etc. (cf. Perr. 1917 : I, 173) Basses-Alpes : rocher de St-Ours près Barcelonnette (Lannes) cf. Ry, V, 168.

787. 649. *A. ALPINUS* L. = *Phaca astragalina* DC. [= ***Astragalus alpinus*** L. subsp. ***alpinus***]
A. des Alpes.
Pelouses alpestres. A.R.
Sav. : aiguilles d'Arves à Rieu Blanc (Mér.) ; éboulis fins, vers 2400 m ; le Gd Verdillon (Nét.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - H. A. : le Lautaret, sommet de la gypsière, (Pouz., Mér.) ; l'Isoard (Quen.) ; Champsaur cf. St-Lag. : à Loyet ; St-Véran ; Mt Viso ; le Galibier (cf St-Lag., etc. (*in* Jean compilation) - Is. : Valsenestre ; ht Valjouffrey ; Villard-Notre-Dame (Barb.).

*COLUTEA* L. - Baguenaudier

788. 650. *C. ARBORESCENS* L. [= ***Colutea arborescens*** L.]
B. arborescent, vulg. faux-Séné.
Caractérisé par ses gousses vésiculeuses.
Coteaux calcaires. Souvent cultivé et subspontané.
Rh. : Lyon, au fort de Loyasse (Mér.) ; abondamment naturalisé route d'Ecully vers l'Ecole d'Horticulture ; St-Sorlin, près du village, route de St-Didier (Den.) - Ain : Florimont, au-dessus

de Gex, au bord de la route de la Faucille (Bech. et Thom.) - Is. : Vaulx-Milieu, sur la colline (Barb.) ; coteau de St-Germain près l'Ile-d'Abeau (D. M.) - S. et L. : R. dans le dpt ; croît en plusieurs localités de l'échelon jurasso-savoisien de Lyon à Genève (Len.) ; Ameugny (Coq.) ; Iguerande, cour de la gare (Bonn.) - Ard. : Crussol à Guilherand (Perp., Rvl), etc. - Dr. : forêt de Marsanne (Perp.) ; etc. - Sav. : près de Chamoux, dans le district granitique (Off.) ; St-Julien-de-Maurienne (Bonn.) ; etc. Il pourrait être dénombré beaucoup d'autres localités.

*ROBINIA* L. - Robinier

789. *R. PSEUDOACACIA* L. [= ***Robinia pseudoacacia*** L.]
R. faux-Acacia, vulg. Acacia.
Stipules transformées en épines. C. partout.
Originaire du Canada, d'où il a été importé en 1601, par Robin. Cultivé partout, comme ornemental, ou pour retenir les terres des talus. Excellente espèce mellifère. Le bois résiste bien à la pourriture. Atteint de grandes dimensisons. Selon Michalet, on a abattu, sur le cimetière de Chaussin, vers 1860, un acacia de 190 ans environ, qui mesurait 4 mètres de circonférence. Nombreuses variétés horticoles : *hispida* L. ; *viscosa* Vent. ; *Decaisneana* ; *fastigiata* ; *monophylla* ; *semperflorens* ; *variegata*.
En Revermont tous les anciens vignobles abandonés ont été plantés en Acacias (Bouv.).

*VICIA* L. - Vesce

790. 651. *V. DUMETORUM* L. [= ***Vicia dumetorum*** L.]
V. des buissons.
Buissons des coteaux calcaires. A.R. Nul : Rh., Loire, Ard., Dr., H. A.
Ain : Grand Colombier, en montant au Chalet d'Arvières (Mér.) ; Bourg, bois au-dessus des Maisons Rouges (Ling.) ; Ceyzériat, dans les haies (Fr.) ; à Brénod (Bonn.) - Is. : Montalieu ; Pressins (D. M.) ; Beaufin (Barb.) - S. et L. : Cuiseaux (Car.) ; Pierreclos à la Varenne (Lac.) ; cultivé à Bourg-le-Comte par Chass., de graines provenant de Brénod - Jur. : St-Amour ; Lons-le-Saunier (Mich.), etc.

791. *V. PISIFORMIS* L. [= ***Vicia pisiformis*** L.]
V. à feuilles de Pois.
Terrains calcaires et siliceux. R.R.R.
Ard. : naturalisé ? Privas, coté du Baron, au bord de l'ancienne route départementale du Coiron, à 5 km de la ville (Ant. Laffont) - S. et L. : Nyon, près Couches (Q.) - C. O. : Santenay, Chassagne (Gil.).

792. 652. *V. ONOBRYCHIOIDES* L. [= ***Vicia onobrychioides*** L.]
V. fausse-Esparcette.
Champs et lieux arides des montagnes. A.R.
Is. : la Salette, vallée (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér., Quen.) ; Montgenèvre (Quen.).
var. *angustisssima* Ser. = *V. elegans* G. et G. - Ard. : Bourg-St-Andéol (Prd) : sous le nom *V. elegans* "Guss." qui diffère de la précédente. Cf. Ry, V, 138 ; Lagorce ; Gras (Breis.) ; St-Remèze (Rvl).

793. 653. *V. CRACCA* L. (*sensu amplo*) [= ***Vicia cracca*** L.]
V. cracca.
Bords des ruisseaux, prairies humides, moissons, champs, haies. C.
Longues grappes de 15-20 fleurs.

Le type 1/ ssp. *imbricata* (Gilib.) Rouy, P. Fourn.

var. *alpina* (Verlot) Rouy : prairies des Alpes du Dauphiné - H. A. : le Lautaret, etc.

var. *linearis* Peterm., Rouy : çà et là, R.

2/ ssp. *gallo-provincialis* (Poir.) Asch. et Graebn. = *V. gerardi* All., Vill., non Jacq. = ssp. *incana* (Gouan *sensu* Chaix et Vill.) Rouy = ssp. *Gerardi* Gaud., St-Lag. [= ***Vicia incana*** Gouan] : Dauphiné ; Savoie R. (n° 654 de S. L.).

3/ ssp. *tenuifolia* (Roth.) Gaud. [= ***Vicia tenuifolia*** Roth], V. à feuilles étroites : A.C. (n° 655 de S. L.) - Ain : Crépieux, berges du Rhône - H. A. : St-Véran (Quen.), etc.

var. *latifolia* (Lange) : R., Rhône ; Isère ; Htes-Alpes ; S. et L. : Senecé-lès-Mâcon (Lac.)

var. *angustisima* (Neilr.) : çà et là.

(Note de M. Breistroffer : 793 : *Superspecies V. cracca* L. *agg.* = *V. cracca* L. + *V. incana* Gouan + *V. tenuifolia* Roth)

794. 656. *V. VILLOSA* Roth. [= ***Vicia villosa*** Roth]

V. velue.

1/ ssp. *eu-villosa* Cavill. = ssp. *villosa* Roth - Ain : environs de Quincieux et de Monthieux (Cast.) - S. et L. : çà et là (Cht. et Chs.) - Is. : entre Corps et le Drac (Cun.) - Dr. : Clansayes à Venterol (fa *angustifolia* Rouy 1899 *pro var.*) ; Pierrelatte (De S. L. 1899) ; Peyrins aux Crozes (Chat.) Plus R. dans la Drôme que la ssp. *varia* (Host) Corb. 1894 (= ssp. *dasycarpa* (Ten.) Cavill., Sudre 1907) var. *glabrescens* Koch (Breis.).

2/ ssp. *varia* Host = *V. dasycarpa* (Ten.) Rouy = ssp. *dasycarpa* (Ten.) Cavill. Le type : var. *latifolia* Rouy [= ***Vicia dasycarpa*** Ten.] : Midi.

var. *angustifolia* Rouy : répandu dans toute la France.

Sous le nom *V. varia* Host, on a indiqué - Rh. : Lyon Croix-Rousse (Quen.) ; Belleville ; Villié-Morgon ; Régnié ; Corcelles ; St-Jean-d'Ardières (Gil.) ; Bully ; St-Germain (Oll.) - S. et L. : Marcigny (Cht.) ; Chamlon ; Louhans (Car.) ; Bresse du Jura où il est C. sur les alluvions modernes (Mich.) ; Romanèche (Gil.) - Ard. : les Vans, moissons vers Païolive -Coste- (Rvl).

795. 657. *V. SYLVATICA* L. [= ***Ervilla sylvatica*** (L.) Schur]

V. des forêts.

Bois et forêts des montagnes entre 1000 et 2200 m d'altitude. A.R.

Dauphiné et Savoie - Is. : la Salette au Gargas et de Corps au Pèlerinage (Cun.) ; route de Bourg d'Oisans à Villard-Notre-Dame (Mér.) - Sav. : col de la Vanoise ; vallon de la Glières (Meyr.) ; abonde au Cret-Verdant au-dessus de St-Julien-de-Maurienne (Bonn.) - H. S. : les Confins, versant N. des Aravis (Kief.) ; vallée du Giffre (Thom.).

796. 658. *V. OROBUS* DC. [= ***Vicia orobus*** DC.]

V. Orobe.

Régions montagneuses siliceuses. Bois, landes, prairies. R.

Auvergne ; Forez ; Cévennes du Vivarais R.R., *sec.* P. F. p. 581, Loire - Ard. : Mazan (Coste) ; Chartreuse de Bonnefoy (Revol) ; Malbosc vers Brahic (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : 796 bis : *V. cassubica* L. [= ***Vicia cassubica*** L.] - Ard. : Salavas au bois des Bruyères (Tallon, Breis.)

797. 659. *V. SATIVA* L. (= ***Vicia sativa*** L.]

V. cultivée, vulg. Pesette.

Fl. sessiles groupées par 2, très polymorphe. Vaste complexe d'espèces secondaires, *superspecies agg.* (= *V. communis* Rouy).

1/ ssp. *eu-sativa* Syme = ssp. *notata* (Gilib.) Asch. et Gr., P. F. = ssp. *sativa* (L.) Trim. et Gyer : cultivé et subspontané dans les champs.

var. *torulosa* (Jord.) (*V. angustifolia* var. *torulosa* S. L.) : champs et cultures - Ard. : herbages, saulaies des bords du Rhône du N. au S. du dpt (Rvl).

2/ ssp. *angustifolia* (L.) (*sec.* P. F.), (*sec.* Ry) [= ***Vicia angustifolia*** L.] : taches noires sur les stipules. N° 660 de S. L.

Le type : var. *Bobartii* (Forst.) Burn. (*sec.* Ry) = var. *typica* Rouy = *V. nigra* Dubois : commun - S. et L. : Bourbon-Lancy, dans les champs vers la gare et sur les bords de la route (Bas.), moisons dans le dépt de la Loire (Bonn.).

var. *segetalis* (Thuill.) Ser. *in* DC. : commun - Ard. : gorges du ruisseau d'Arras (Rvl), etc. (cf. Revol 1910 : 70).

var. *Forsteri* (Jord. ap. Bor.) - S. et L. : dans les champs des bords de la Loire (Cht.).

var. *uncinata* (Desv.) : surtout Midi ; Ardèche (Rvl).

(Notes de M. Breistroffer :
- Espèce ? 797 bis : *V. cordata* Wulf. *in* Sturm = *V. sativa* ssp. *cordata* Batt., Arc., var. *minor* Gaud. - Ard. : Aubenas au rocher de Justre RR. (Rev.) - Ain : Culoz à la base du Gd-Colombier (Thom.) : spontané ?
- Espèce ? 797 ter : *V. angustifolia* (L.) L. *ex* Reich. incl. ssp. *segetalis* (Thuill.) Arc. → *V. sativa* L. ssp. *nigra* (L.) Ehrh
- Espèce ? 797 quater : *V. heterophylla* Presl. = *V. cuneata* Godr. et Gren., *nec* Guss . = *V. angustifolia* ssp. *heterophylla* Br.-Bl. - Ard. : du Frigolet sur St-Paul-le-Jeune à Malbosc (Thiéb. *in* Rvl 1924) RRR. = *V. sativa* var. *heterophylla* Fiori.
- Espèce ? 797 quinter : *V. Sallei* Timb.-L. = *V. Timbali* Loret = *V. sativa* ssp. *Sallei* Breistr. var. *Sallei* Burn - Ard. : A.C., Drôme : A.C., H.-Alpes : R., Isère R.R.: Savel (Breis.).)

798. 661. *V. PEREGRINA* L. [= ***Vicia peregrina*** L.]
V. voyageuse.
Plante méridionale qui remonte jusque dans le Rhône, l'Ain, la Saône-et-Loire. Moissons, lieux cultivés. R. et instable vers le Nord.
Rh. : pic de Fleurie (Lac.) - S. et L. : Mâcon, aux Marans (Lac.) ; Verdun-sur-le-Doubs (Carion) - Ard. : Pont-d'Arc ; Païolive ; St-Paul-le-Jeune -Coste- (Rvl) ; Rochemaure (Bl.) ; etc. ; jusqu'à Tournon, Vion, Arras et Andance (*in* Breis.) - Dr. : jusqu'à Valence (Fourr.) cf. St-Lag. 1889 : 201 (Perp.) ; Romans ; Châteauneuf-d'Isère et vers St-Vallier (*in* Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - Is. : St-Laurent-du-Pont (*sec.* Tillet 1877). Devient messicole vers le nord.

799. 662. *V. LATHYROIDES* L. [= ***Vicia lathyroides*** L.]
V. fausse-Gesse.
Lieux secs et sablonneux çà et là, où il est C. ou P.C.
Rh. : La Patelière, talus des sables gneissiques (Coq.) ; Vaugneray, en montant au col de la Fosse et près de la Milonnière (Cast.) - S. et L. : Val de Loire (Cht.) - Is. : St-Romain (Jqt.), etc.

800. 663. *V. PYRENAICA* Pourr. [= ***Vicia pyrenaica*** Pourr.]
V. des Pyrénées.
Pâturages élevés.
Le type : dans les Pyrénées.

var. *Girodi* Thériot - H. A. : la Mialette sur Chaudun (Borel, Burle) ; forêt de Pleyne-de-Chaudun (Girod) ; col de Glaize (Girod, Guillaud, Rouy) ; Mt Aiguille pr. Gap (Darnaud) - Basses-Alpes : les Praz près la Condamine (Lannes) cf. Ry, V, 217, qui note : "La plante est abondante sur une grande étendue de ces localités et n'y est certainement pas adventice".

801. 664. *V. SEPIUM* L. [= ***Vicia sepium*** L.]
V. des haies.
Fleurs brièvement pédonculées, groupées par 2-8.
Haies, prés, bois. C.C.C.

var. *ochroleuca* DC. : corolle jaune, carène pourprée au sommet = var. β Bast., R. - S. et L. : Curgy (Grog.)

var. *alba* Rouy, var. *albiflora* Gaud. : corolle blanche, carène pourprée au sommet - S. et L. : Poisson (Cht.)

var. *parvifolia* Grogn. : folioles très petites, suborbiculaires, très ciliées, longuement mucronées. A.R. en S. et L. (Grog.)

var *montana* (Froël..) Koch = var *angustifolia* Koch - S. et L. : Ornée (Grog.)

802. 665. *V. LUTEA* L. [= ***Vicia lutea*** L. subsp. ***lutea***]
V. jaune.
Moissons, lieux sablonneux, champs incultes. A.C.
Rh. : Savigny, Saint-Bel (Oll.) - Ain : Treffort, moissons (Bouv.) ; sables aux Etournes (Lac.) - Is. : Hières ; Bouvesse ; Seysuel (D. M.) ; Chamagnieu ; Bourgoin au Champ de tir (Mil.) ; Cessieu (Barb.) ; Echirolles (Ravd) ; St-Laurent-du-Pont (Vill.) ; Auberives-en-Royans (Breis.) - Ard. : Cornas ; St-Péray - Dr. : Valence (Perp.) ; St-Vallier, vers le Pont-St-Uze (Rvl), etc. - S. et L. : *local. plur.*
var. *hirta* (Balb. ined. *ex* DC.) Lois. - Ardèche (Rvl).

803. *V* × *MARCHANDI* Gillot et Rouy. (*V. angustifolia* × *lutea*)
V. de Marchand.
S. et L. : Montchanin, aux Ecrasées (Marc.) cf. Ry, VI, 464, R.R.R.

804. 666. *V. HYBRIDA* L. = *V. linnaei* Rouy = *V. lutea* ssp. *hybrida* St-Lag. [= ***Vicia hybrida*** L.]
V. hybride.
Midi. Plante messicole et semi-rudérale, en voie d'extension vers le N. (Breis.). devenue C.C. dans la Drôme et l'Ardèche, du moins dans les plaines chaudes.
Rh. : Lyon Croix-Rousse, talus du chemin de la Voûte, près du passage en dessus ; Caluire ; route de Chamelet à Valsonne, haie au bord de la route (Quen.) - Ard. : Tournon, vallée du Doux (Perp.) ; St-Paul-le-Jeune ; Païolive -Coste- (Rvl) ; etc. - Dr. : Tulette (N. R.), etc., jusqu'à Beaumont-lès-Valence, Bourg-de-Péage, Mours-St-Eusèbe, Granges-lès-Beaumont, Marsas, Tain et Ponsas (Breis.). Devient messicole plus au N. - Is. : St-Martin-le-Vinoux à la Saucisse (Off.), accidentel - H. A. : Pomet (P. Bouchard) ; Laragne ; l'Epine (Breis.).

805. 667. *V. PANNONICA* Crantz [= ***Vicia pannonica*** Crantz]
V. de Hongrie.
Le type : var. *typica* Beck = ssp. *pannonica* (Crantz) : parfois adventice en France (P. F.).
Plante messicole en voie d'extension vers l'O. des Basses-Alpes. Pénètre dans les Htes-Alpes à Ribiers et Barret-le-Bas (Breis.);
Ain : a été trouvé dans les dépendances de la Câblerie de Bourg (Ling.).
var. *purpurascens* (Ser. *in* DC.) Boiss. = ssp. *striata* (M. Bieb.) Nym. = ssp. *purpurascens* (DC.) Arc. - Rh. : moyenne Azergues, champs, bords des chemins, talus (Quen.) - Ard. : les Vans ; de St-Jean-de-Muzols au Gd-Pont (Rvl) ; St-Péray (Perp.) ; Rochemaure (Bl.) ; etc. - Dr. : Chabeuil ; Beaumont-Monteux ; Pont-de-l'Isère (Perp.) ; etc. - H. A. : pénètre dans le dpt, de Ribiers au Pont-du-Chabestan (Breis.).

806. *V. MELANOPS* S. et Sm. = *V. tricolor* Seb. et Mauri [= ***Vicia melanops*** Sibth. & Sm.]
V. noirâtre.
Midi. Adventice apparue en 1923 dans le Puy-de-Dôme : Clermont, Puy de Chanturgue, Puy de Montaudou. À suivre (Beauv.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune à Sauvas ; St-Alban-sous-Sampzon (Breis.), complètement naturalisé.

807. *V. NARBONENSIS* L. [= ***Vicia narbonensis*** L.]
V. de Narbone.
Méditerranéenne remontant dans le Centre jusqu'à la Loire (fleuve ≠ dpt ?)
(Note de M. Breistroffer : *Superspecies agg. : V. narbonensis + V. serratifolia.*)
Ard. : (*serratifolia*) bois de Païolive (Thiéb.) ; St-Paul-le-Jeune, R.R.R. advent. ? (Breis.) ; St-André-de-Cruzières ; St-Alban-sous-Sampzon ; Bourg-St-Andéol ; Ruoms (Breis.) - Dr. : (*serratifolia*)

Donzère, autochtone ? ; Alixan (*serratifolia*) à Coussaud, natural. (Breis.) ; Livron, natural. (Breis.) ; Suze-la-Rousse (Gonnet) - Ain : Cordon R.R. (Thomm.).

(Note de M. Breistroffer : 807 bis : *V. serratifolia* Jacq. = *V. narbonensis* ssp. *serratifolia* Arc. var. *serratifolia* Ser. *in* DC. [= ***Vicia serratifolia*** Jacq.] - Ard. : Labastide-de-Virac ; St-Paul-le-Jeune ; St-Alban-sous-Sampzon (Breis.) ; Soyons, advent. (Perp.) ; fa *intermedia* (Strobl.) Fiori : Berrias à Païolive (Thiéb.) ; Salavas (Breis.) - Dr. : Donzère, natural. (Breis.) ; Alixan à Coussaud (Chat.) ; semble instable.)

808. *V. BITHYNICA* L. [= ***Vicia bithynica*** (L.) L.]
V. de Bithynie.
Méridionale. Pyrénées et remontant dans l'O. Ne semble pas autochtone dans la dition.
Ard. : de St-Jean-le-Centenier aux Granges-de-Mirabel (Girod) R.R.R. ; Ucel vers St-Privat, subspont. (Rvl).

809. *V. FABA*. L. = *Faba vulgaris* Moench. [= ***Vicia faba*** L.]
V. fève., vulg. Fève, Fèverolle.
Stipules tachées de noir. Pét. Blancs, les deux ailes avec taches noires.
Originaire de l'Asie. Cultivée depuis la plus haute Antiquité pour ses graines alimentaires. Nombreuses variétés. Nulle part sauvage.

810. 668. *V. HIRSUTA* (L.) S.F. Gray = *Ervum hirsutum* L. [= ***Ervilia hirsuta*** (L.) Opiz]
V. hirsute.
Petites fleurs blanc-bleuâtres en grappes courtes. Gousses à 2 graines.
Moissons, prés, haies. C.C.
var. *eriocarpa* Godr. et Gren. : gousses velues.
var. *leiocarpa* Moris : gousses glabres. R.R. = ssp. *leiocarpon* (Moris) Arc. - Ard. : Chomérac (Breis.) : subvar. *macrosperma* (Clavd p.p. ) Rouy.

811. 669. *V. TETRASPERMA* (L.) Schreb., Moench = *Ervum tetraspermum* L. [= ***Ervum tetraspermum*** L.]
V. à quatre graines.
Fleurs petites, violacées, isolées ou par 2.
Moissons, haies. C.
1/ ssp. *eu-tetrasperma* Briq. = ssp. *tetrasperma* (L.) J.D. Hook
var. *leiocarpa* G. G. : gousses glabres
var. *eriocarpa* G. G. : gousses velues R.R., nul dans la dition !
2/ ssp. *gracilis* (Lois.) J.D. Hook = *Ervum gracile* DC. = *E. tenuissimum* M. Bieb. [= ***Ervum gracile*** DC.] (Note de M. Breistroffer : 811 bis. 670 = *V. tenuissima* (M. -Bieb. 1800) Schinz et Thell. 1913) = *V. gracilis* Lois. 1807 *nec* Banks et Soland, *nec* Lowe.)
Champs, haies, principalement dans les sols calcaires. A.R. - Lre : Montbrison, messicole (Le Grand 1872 *ex* 1881 : XVIII : 56).

812. 671. *V. MONANTHOS* (L.) Desf. = *Ervum monanthos* L. = *V. articulata* Hornem. Cf. P. F. p. 580, qui adopte ce dernier binôme. [= ***Ervilia articulata*** (Hornem.) H. Schaefer]
V. à fleur solitaire.
Moissons. Souvent adventice. R.
Rh. : Lyon, pont la Feuillée, rive droite au bas du mur de soutènement (Quen.) - S. et L. : Tournus (Car.) ; Marcigny (Cr., Cht.) ; R. en Bresse - Lre : la Chapelle-Villars sur Condrieu (Mér.) - Ard. : St-Romain-de-Lerps (Perp.) ; cultivé à Tournon ; Arras ; Sarras ; Eclassan ; etc. (Rev.) - H. A. : la Bâtie-Monsaléon (Chaix ined.).

813. 672. *V. ERVILIA* (L.) Willd. = *Ervum ervilla* L. [= ***Ervilia sativa*** Link]
V. Ers, vulg. Lentille bâtarde.

Moissons et vignes des coteaux calcaires. A.R. ou R.R. et le plus souvent non autochtone.
Sav. : adventice : St-Jean-d'Arvey (*sec.* Huguen.) - H. S. : naturalisée : Viry entre Malagny et le moulin de la Grave (Becher. et Schutzm. 1960) - Rh. et Is. : R.R., instable - Ain : R., naturalisé. Non indiqué : Loire, Htes-Alpes - Dr. : Montfroc, 790 m (Len.) ; Montélimar, cultivé près le couvent des trappistines (Gen.-Mont.) ; St-Restitut vers St-Paul-Trois-Châteaux (Cheval.) ; Cornillon, vergers d'amandiers (Breis.) ; Aouste (Perroud) ; etc. - Ard. : subspont., non autochtone (Rvl).

Obs. : les graines de cette espèce sont toxiques (Nét.).

*LENS* Adanson - Lentille

814. *L. NIGRICANS* (M. Bieb.) Godr. = *L. culinaris* ssp. *nigricans* Thell. [= ***Vicia nigricans*** (M. Bieb.) Coss. et Germ.]
L. noirâtre.
Lieux arides. A.R. (Dr., Ard.) ou R.R. (H. A.).
H. A. : les Emeyères près Gap et Champ-Martel près la Roche-des-Arnauds (Girod), *sec.* Ry, V, 205 ; atteint 1200 m à la Me de Chabre sur Pomet - Dr. : depuis l'enclave de Montfroc dans la vallée du Jabron, jusqu'à Cornillon-sur-l'Oule ; Taulignan ; Réauville, atteignant 830 m à Séderon ; Ballons, 760 m ; la Roche-sur-le-Buis, 700 m ; la Rochette-de-Buis, 710 m ; nouveau pour les Basses-Alpes (Breis.) - Ard. : de l'Escrinet à St-Privat, ravin de Louyre ; Vesseaux ; St-Julien-du-Serre ; Lussas (Rvl) ; Orgnac ; Labastide-de-Virac ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Berias ; Sampzon ; St-Alban-sous-Sampzon ; Ruoms ; Chauzon ; Rosières (Breis.).

815. *L. CULINARIS* Medic. = *L. esculenta* Moench [= ***Vicia lens*** (L.) Coss. et Germ.]
L. alimentaire.
Etait connu des Préhistoriques. Cultivé en grand, sous diverses variétés. Subspontané sur les coteaux calcaires. - Dr. : sous le nom de *Vicia Lens* C. et G. : col de la Croix-Haute (Mér.).

*LATHYRUS* L. - Gesse

816. 673. *L. NISSOLIA* L. [= ***Lathyrus nissolia*** L.]
G. de Nissole.
Champs, prés, moissons, bois clairs, garigues, bords des chemins en sol calcaire ou argileux. A.R.
Sav. : en Jura savois. et à Chambéry (Briq., Perr. 1917 : I, 186), R. - H. S. : Mt Salève à la cluse des Usses sur le Noiret (Favre) R.R.R. - Ain : Beaupont-var. *ramosa*- (Dép.) ; Ars ; des garets à Lespous ; St-Etienne-sur-Chalaronne, au Champ Besset (Esp.) - S. et L. : Sercy (Reb.) ; Chassenard (Coind.) ; Antully, pâquier de la Delune (Cht. et Chs.) ; Mâcon aux Charmilles (Bonn.) - Lre : champs à St-Germain-l'Espinasse ; Ambierle (Bonn.) - Dr. : Taulignan (à Graille pr Pierre-Martin) (de Sauls.-Lar.) ; Chauvac (Breis.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 262) - Is. : Poliénas (Briq.) ; Vouillant (Mut., Rvd.) ; Crémieu (Coq.) ; St-Jean-d'Avelanne (D. M.) - Ard. : de St-Martin-d'Ardèche à Bourg-St-Andéol (Rvl) ; St-André-de-Cruzières (Breis.) - H. A. : Orpierre (F. Michel) ; Upaix (Breis.) ; Briançon à Puy-Richard 1650 m (Br.-Bl.).

817. 674. *L. APHACA* L. [= ***Lathyrus aphaca*** L.]
G. sans feuilles, vulg. Pois-de-Serpent.
Moissons, haies, surtout sur les terrains calcaires. C.C.C.

Obs. : les feuilles sont en vrilles, les stipules simulent les feuilles, ce qui est curieux et facile à observer sur cette espèce commune.

818. 675. *L. SATIVUS* L. [= ***Lathyrus sativus*** L.]
G. cultivée, vulg. Pois carré, Jarosse.
Cultivé pour ses graines et comme fourrage. Quelquefois subspontané, mais A.R. M. Chassignol l'a vu en Saône-et-Loire dans quelques petits champs entre Charbonnat et Montmort.

819. 676. *L. ANNUUS* L. [= ***Lathyrus annuus*** L.]
G. annuelle.
Fl. jaunes. Moissons, talus, haies, de la partie méridionale de notre territoire.
Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières ; St-André-de-Cruzières ; Labastide-de-Virac ; Bourg-St-Andéol ; St-Alban-sous-Sampzon ; Balazuc ; natur. à St-Péray (Breis., Perp.) ; St-Montant ; vallée de l'Escoutay au N. de Viviers (Breis.) ; Vallon (Rev., Breis., Perp.) ; de St-Jean-de-Muzols au Gd-Pont (Rvl), où elle serait advent. - Dr. : Eygaliers ; le Buis-les-Baronnies ; Rochegude ; Tulette ; St-Maurice-sur-Eygues ; Clansayes à Venterol ; adv. (?) à Valence sur Rhône -*teste* Godr. 1848- (Breis.) ; Donzère ; Allan, vers Montélimar ; natur. à Crest (Breis.).

820. 677. *L. SPHAERICUS* Retz [= ***Lathyrus sphaericus*** Retz.]
G. à graines sphériques.
Champs sablonneux, lieux secs, pelouses, moissons. A.R.
Rh. : Cenves (Lac.) - Ain : St-Didier-sur-Chalaronne (H. S.) ; Sénissiat ; s'avance dans le Revermont jusqu'à Ceyzériat ; Jasseron, coteau des Soudanières, où il est R. (Bouv.) ; ce serait sa limite septentrionale ? ; St-Champ, 397 m (Bvrd), dans le bois de Muzin près Belley (Rich.) - Is. : Nivolas sur le plateau de Vermelle ; Chamagnieu ; Ville-sous-Aujou ; Pont-de-Chéruy ; Seyssuel (D. M.) ; Tullins ; Mt Rachais ; Vouillant ; Rochefort ; Champagnier ; Séchilienne (Vid. et Off.) ; Vertrieu (Jqt) ; Crémieu (Coq.) cf. St-Lag. ; Siévoz (Barb.) ; etc. - Lre : la Chapelle-Villars, sur Condrieu (Mér.) - Ard. : Crussol ; St-Péray (Perp.) ; de St-Jean-de-Muzols à Etables ; gorges et ruisseaux d'Iserans et d'Arras (Rvl) ; etc. - S. et L. : Solutré ; Igé (Bec.) ; la Grange-du-Bois (Comm.) ; Cluny (Bert.) ; Bourg-le-Comte (Chs.) - Al. : Avrilly (Cht. et Chs.) ; etc. - H. S. : La Balme-de-Sillingy (E. Weber ap. Favre) ; etc. R.R.

821. 678. *L. INCONSPICUUS* L. [= ***Lathyrus inconspicuus*** L.]
G. à fleurs très petites.
Moisons dans la partie méridionale de notre territoire. R.
Ard. : St-Péray (Perp.) ; de la vallée de l'Escoutay à celle de l'Ouvèze ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Vagnas (Breis.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; Donzère (Chat.) ; Montélimar (Gen.-M.), etc. (cf. Len. 1936 : 253), jusqu'à Gigors et au Plan-de-Baix (Breis.).

822. 679. *L. SETIFOLIUS* L. [= ***Lathyrus setifolius*** L.]
G. à feuilles très petites.
Lieux arides du Midi. R.
Ard. : la Voulte (Coq.) ; Viviers-sur-Rhône (Mor.) ; Meysse (Bl.) ; de St-Jean-de-Muzols au Gd-Pont ; Dent-de-Rez -Len.- ; Pont d'Arc ; Païolive ; St-Paul-le-Jeune -Coste- (Rvl) , jusqu'à Cruas, Châteaubourg et du Gd Pont à Peyraud (Breis.) - H. S. : en Chablais, entre Bonneville et Thonon (Molin. *ex* All. et ap. DC., St-Lag. 1876 : 177) ?? - Dr. : coteau de l'Hermitage à Tain (Len.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; Tulette (N. R.) ; jusqu'à Livron ; Saillans ; le Plan-de-Baix ; Ponsas à Andancette (Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) jusqu'à Serres (Breis.)
var. *amphicarpos* Godr. et Gren. - Ard. : Vesseaux ; St-Privat (Rev.) ; Orgnac ; Ruoms ; etc. - Dr. : Sahune (Breis.) - H. A. : Châteauneuf -de-Chabre (Breis.).

823. 680. *L. ANGULATUS* L. [= ***Lathyrus angulatus*** L.]
G. anguleuse.

Champs sablonneux, pelouses, moissons, terres incultes, terres à blé, bois. A.R. ou P.C. Instable : Ain, Saône-et-Loire, etc.
Savoie (s.l.) en Jura savoisien (*sec.* Quantin) ??
Ain : Mizérieux, aux combes et en Bourras ; Ste-Euphémie aux Plagnes (Esp.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, champs près de la gare (Bas.) - Ard. : St-Péray ; Cornas (Perp.) ; Thueyts ; Montpezat (Prd) ; de Sécheras à St-Jeurre-d'Ay ; St-Jean-de-Muzols ; Tournon ; vallée du Doux , rive droite près du confluent (Rvl) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux ; Venterol pr. Clansayes (de Sauls.-Lariv., Breis.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 263) ; Tain (Breis.), nul en Buis (dét. Vill. erron.).
var. *brachycarpus* Ry : Drôme (*sec.* Ry, V, 281) ; Clansayes (Breis.) R.R.

824. 681. *L. HIRSUTUS* L. [= ***Lathyrus hirsutus*** L.]
G. à gousse velue.
Champs, moissons, surtout des terrains calcaires. A.C.
Rh. : Lyon, Vaise, berges de la Saône et berges du Rhône près Palais de la Foire (Quen.) - Lre : Ambierle (Bon.) ; St-Haon-le-Châtel, ancienne route de Renaison, au N. de l'Houdan (Riel).

825. 682. *L. CICERA* L. [= ***Lathyrus cicera*** L.]
G. Chiche, vulg. Jarosse.
Cultivé comme fourrage dans la partie méridionale de notre territoire. Adventice plus au N. Naturalisé jusqu'en Savoie (R.) et en Hte-Savoie (R.). Autochtone dans les garigues de la Drôme S. et de l'Ardèche S., avec plusieurs variations (Breis.).
Ain : bords des chemins : Léaz ; Collonges ; Fort-L'Ecluse (Dur.) ; Montpont (Bas.) - Ard. : Dent-de-Rez (Len.) ; St-Péray - Dr. : Valence ; Pont-de-l'Isère (Perp.) ; jusqu'à Montélimar et Montboucher ; messicole à Châteauneuf-d'Isère ; Mours-St-Eusèbe et St-Barthélémy-de-Vals, vers Bren (Breis.) - S. et L. : Cluny ; Tournus (Car.) ; la Selle-d'Auxy (Treney) - H. A. : Ventavon, messicole (Breis.).
Cultivé et subspontané. La graine de cette plante est toxique (Nét.).

826. 683. *L. TUBEROSUS* L. [= ***Lathyrus tuberosus*** L.]
G. à racine tubéreuse, vulg. Gland de terre.
Tige anguleuse, fleurs roses. Ne pas le confondre avec *Orobus tuberosus* L. ou L. *macrorrhizus* Wimm., beaucoup plus C.
Moissons, champs, haies, vignes des terrains calcaires et argileux. P.C.
Rh. : St-Germain-sur-l'Arbresle (Oll.) - Ain : Ambronay (Bouv.) ; Jayat, au N. du bois de la Dame (Ling.) ; St-Maurice-de-Beynost (Brun.) - Is. : Gresse (Mér.) ; Ornon (Mér., Mil.) ; Mont-de-Lans ; St-Christophe-en-Oisans ; lac Mort (Off.) ; en montant au Taillefer ; Oris (Barb.) - S. et L. : St-Bonnet-de-Cray (Bon.) - Ard. : la Voulte-sur-Rhône (Coq.) ; St-Jean-de-Muzols, au Gd-Pont (Rvl) - Dr. : Montélier ; Alixan (Perp.) ; St-Paul-Trois-Châteaux ; St-Maurice-sur-Eygues (Breis.) ; Pierrelatte (Verl., de S.-L.) ; Ancône (Verl., Chat.) ; Barnave (Verl.) ; Crest à Autichamps (P. Eug.) ; Lus aux Fauries (Len.).

(Note de M. Breistroffer : 826 bis. *L. cirrhosus* Ser. ap. DC. [= ***Lathyrus cirrhosus*** Ser.] - Ard. : Thueys (Jord.) ; Meyras ; Mayres ; Ventadour et vallée de la Fontaulière (Rev.) R.R.)

Obs. : les tubercules, d'un goût délicat, peuvent être consommés comme légumes.

827. 684. *L. PRATENSIS* L. [= ***Lathyrus pratensis*** L.]
G. des prés.
Tige anguleuse, grimpante.
Prairies, moissons, haies. C.
var. *montanus* Lec. et Lamotte - Is. : la Salette au Gargas, côté Pèlerinage (Cun.).

828. 685.686.687. *L. SYLVESTRIS* (L. *ampl.* Gams, P. F.) [= ***Lathyrus sylvestris*** L.]
G. sauvage.

Ssp. *eu-sylvestris* P. F. : répandu, buissons, bois (n° 685 de S. L.) - Rh. : l'Arbresle, route de Bully, dans une carrière abandonnée (Oll.).

*L. sylvestris* ssp. *latifolius* (L.) Gams = *L. latifolius* L. : Est, centre, Midi - Rh. : Condrieu, au ravin de la Garenne (Mér.) ; vu une fois à St-Germain-sur-l'Arbresle, au Cher, dans une vigne (Oll.) - Ain : Revermont où elle et C. (Bouv.) ; Is. : pentes du Chamoux -var. *neglectus* Puel- (Cun.) - Ard. : Soyons ; St-Péray ; Guilherand ; Châteaubourg ; Crussol ; Cornas (Perp.) ; jusqu'au Pouzin (ssp. *ensifolius* !) ; Crussol sur Guilherand, var. ≠ ssp. *ensifolius* (Breis.) - Dr. : Aiguebelle ; Montélimar ; Valence ; Chabeuil ; Etoile ; Peyrus ; Portes-lès-Valence ; Châteauneuf-d'Isère (Perp.) ; Beausemblant (Riel) ; St-Ferréol (ssp. *ensifolius* !) à Trente Pas (de Ban.-Puyg.) ; St-Maurice-sur-Eygues ; Bouchet ; la Garde-Adhémar ; etc. (Breis.) - H. L. : Malvières -var. *neglectus* Puel- (Guf.)- n° 686 de S. L.)

(Notes de M. Breistroffer :
- *L. latifolius* L. ssp. *ensifolius* (Bad. ap. Conf. et Brugn.) Nym., Murb. var *ensifolius* Coss. ex Batt., Pospich. [= ***Lathyrus latifolius*** L.] - Ard. : jusqu'à Berrias ; St-Privat pr. Aubenas ; le Pouzin - Dr. : jusqu'à la garde-Adémar ; St-Ferréol-Trente-Pas, etc. (Breis.)
- C. dans l'Isère, C.C. dans l'Ardèche, sauf ssp. *ensifolius* A.R., C.C. dans la Drôme, sauf ssp. *ensifolius* A.R., R. en Savoie.)

Obs. : cult. comme ornemental, il existe des var. à fl. blanches et à fl. rouge-foncé.

Ssp. *heterophyllus* (L.) Gams (n° 687 de S. L.) : Ain, Isère, Htes et Bses-Alpes, Savoie et Hte-Savoie, Ardèche. Indiqué à tort dans la Drôme S.
Ain : La Plattière, près du chemin qui conduit au chalet (Dur.) - Is. : la Salette, vallée ; Mt Chamoux, en descendant à la fontaine du Vallon (Cun.) - Sav. : Termignon (Mollin. *ex* All., Mér.).

829. 688. *L. PALUSTRIS* L. [= ***Lathyrus palustris*** L.]
G. des marécages.
Lieux humides, prés marécageux. R.R. et en régression.
Ain : îles du Thône en face de Miribel (Conv.) ; Ambronay vers Priay R.R.R. (Thom.) - Is. : Vilette-d'Anthon, bords de la lône (D. M.).

var. *linearifolius* Ser. *ap.* DC. Plus R. (Ry, V, 267) : Sav. (*in* St-Lag.) R.R.R.

830. 689. *L. MONTANUS* Bernh., non G. G. (= *L. macrorrhizus* Wimm. = *Orobus tuberosus* L.) [= ***Lathyrus linifolius*** (Reichard) Bässler]
G. des montagnes. (Voir observation au n° 826).
Tige ailée ; fleurs rouge-bleuâtre, tubercules.
Bois, taillis, buissons, C.

var. *tenuifolius* (Roth) Garcke = ssp. *tenuifolius* Arc. : çà et là. R. (*sec.* Ry, V, 271) - Ard. : Banne, au bois des Bartres et au-dessus du Pont d'Abeau

var. *angustissimus* (Rouy) : folioles très étroitement linéaires - S. et L. : bois de la Feuillée à Autun (Gil.).

var. *pyrenaicus* (L.) DC. : folioles et stipules plus grandes - S. et L. : bois de Prodhun à St-Sernin-du-Bois (Oz.) fa. ined. (Breis.)

831. 690. *L. VERNUS* (L.) Bernh. = *Orobus vernus* L. [= ***Lathyrus vernus*** (L.) Bernh.]
G. printanière.
Coteaux et bois des montagnes calcaires. R.R. dans l'Ardèche (Rev. 1910 : 75), C. dans la Drôme, C. dans l'Isère, C. en Savoie + v. *alpestris* (Perrier), C. en Hte-Savoie, A.R. dans les Htes-Alpes.
Rh. : Ajoux (Vaiv.) - Ain : Revermont où elle est C. (Bouv.) ; Meyriat (Den.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; environs de Nantua (N. R.) ; Colombier du Bugey (Riel) - Is. : Vouillant (Verl., Perp., etc.) ; la Salette au Gargas (Cun.) ; le Périer (Barb.) - Sav. : Grd Revard (Meyr.) - H. S. : la Clusaz (Kief.).

832. 691. *L. LUTEUS* (L.) Peterm. ssp. *L. OCCIDENTALIS* (Fischer et M.) Fritsch = *L. montanus* Godr. et Gren., non Bernh. = *O. luteus* L. = *L. laevigatus* (Waldst. et Kit.) Gren. ssp. *occidentalis* (Fisch. et Mey.) Breistr. = ssp. *ochraceus* (Kitt.) Breistr. [= ***Lathyrus ochraceus*** Kitt.]
G. jaune.
Bois, prés et rocailles des hautes montagnes calcaires. A.R.
Is. : la Salette (N. R.) au Gargas (Cun.) ; l'Alpe du Mt-de-Lans (Mér.) - Sav. : pelouses au-dessus de la roche de la Chavière (N. R.) - Ain : toute la haute chaine de l'Ain (Bouv.) ; versant O. du Reculet jusque vers l'Englieret et dans les bois au-dessus du village de la Rivière où il arrive, entraîné par les torrents (Rich.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Chamousset, à la Chante et au col de Jagène (Chat., Len.).

var. *sericeus* Koch (= *velutinus* Rouy)

var. *lanceolatus* (Ry) - H. A. : Boscodon près Embrun (Ry, V, 268)

var. *orientalis* (Fisch. et M.) (= *L. Linnaei prol.* Ry) - H. A. : le Lautaret (Jord., Faure, Chabois) - Is. : la Gde Chartreuse (Aun.) - H. S. : Mt Brizon (Bourgeau) *sec.* Ry, l.c.

var. *cirrosus* Rouy - H. A. : Charance près Gap (*sec.* B. Verlot) cf. Ry, l.c.

N.B. : Rouy ne mentionne pas les var. *viridis* et *geminiflorus* de Koch et de S. L.

833. 692. *L. NIGER* (L.) Bernh. = *Orobus niger* L. [= ***Lathyrus niger*** (L.) Bernh. subsp. ***niger***]
G. noircissante.
Plante noircissant à la dessiccation.
Bois des collines et des montagnes.
Rh. : Couzon (Riel) ; Crêt David près Beaujeu (Aud.) ; abonde à Brouilly (Vaiv.) ; A.C. dans les bois d'Oncin (Oll.) - Ain : depuis Pont-d'Ain, jusqu'à Nivigne ; Coligny (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; sous les Châtaigniers ; à droite, au point culminant de la route de Vaux à Bettant ; Belley, bois de Bar, C.C. (Brun.) ; Coges près Bletterans (Roz.) - Is. : Trept (Jqt.) ; Moras ; Bourgoin, route de St-Jean (Mil.) ; St-Baudille ; Montalieu ; Annoisin (D. M.) - S. et L. : Laizé (Lac.) ; Cluny (Bert.) - Ard. : bois des gorges du ruisseau d'Arras ; St-Jean-de-Muzols dans les bois de Rochebonne (Rvl) ; St-Péray - Dr. : Plan-de-Baix ; forêt de Marsanne (de B.-P., Len., Perp.) - H. S. : crêt de la Dame sur Allonzier, abond. (Thom. et Bech.) ; etc.

834. 693. *L. FILIFORMIS* (Lmk) J. Gay = *Orobus canescens* L. f. [= ***Lathyrus filiformis*** (Lam.) Gay]
G. filiforme.
Bois des montagnes. R.- Dr. : C. dans les Baronnies et le Diois, jusqu'à Châtillon-en-Diois (Breis.).

1/ ssp. *eu-filiformis* : Drôme ; Htes et Bses-Alpes.

2/ ssp. *ensifolius* (Lapeyr.) P. F. = *L. Bauhini* Genty [= ***Lathyrus bauhinii*** Genty] : Pyrénées, Jura et Doubs : de Pournon près Salins à la Brévine (Suisse), sur une étendue de 45 km (Mag.).

835. 694. *L. PANNONICUS* (Kramer) Garke = *L. albus* (L. f.) Kittel = *L. asphodeloides* G. G. = *L. pannonicus* (Kram.) Garcke ssp. *asphodeloides* (Gouan) Bässl. [= ***Lathyrus pannonicus*** (Jacq.) Garcke]
G. de Hongrie.
Prairies et bois clairs des montagnes. A.R.
Is. : St-Maurice-en-Trièves (Mér.) ; la Cluse et Pâquier, 600 m (Breis.) - Dr. : col de la Croix-Haute (Mér.) ; Eyroles au Marcel vers Sahune (de S.-L.) ; Bellecombe (N. Roux) ; Izon-la-Bruise (Chat.) ; Eyroles (de S.-Lar.) ; la Batie-des-Fonds au col Carabès ; Jonchères au col de Pramol (Len.) ; Aucelin ; Luc-en-Diois ; Recoubeau ; Die (Breis.) - C. O. : taillis de la Combe Ragot de part et d'autre de la route reliant Etaules à Messigny (F. Bugnon).

var. *gracilis* (Rouy) Arch. et Graebn. - Ard. : Salavas vers Sampzon (Breis.) R.R.

Cult. : on cultive, dans les jardins, la Gesse à grandes fleurs : *L. grandiflorus* Sibth., à pédoncules terminés par 1-3 grandes fleurs rouge-pourpré, légèrement odorantes, ainsi que la Gesse odorante, *L. odoratus* L., vulg. Pois-de-Senteur, dont la race "Spencer" à grandes fleurs ondulées est très estimée.

*PISUM* L. - Pois

836. *P. SATIVUM* L. [= ***Lathyrus oleraceus*** Lam.
P. cultivé.
Nombreuses variétés groupées en trois sous-espèces dont une est aut S. :

1/ ssp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. et Graebn. [= ***Lathyrus oleraceus*** subsp. ***biflorus*** (Raf.) H. Shaefer]. Fl. ordin. par 3 (= *P. granulatum* Lloyd), signalé en Ardèche ; Aubenas au Rocher de Jastre et au bois de Païolive (Rvl), Ard. : autochtone. St-Paul-le-Jeune ; Orgnac ; Banne ; Balazuc ; Ruoms ; Voguë ; Vallon à Pont-d'Arc ; Viviers ; Gras (Breis.) ; etc.

2/ ssp. *arvense* (L.) Asch. et Graebn. [= ***Lathyrus oleraceus*** Lam. subsp. ***oleraceus***]. Fl. ordin. Solitaires, graines anguleuses, marbrées (vulg. Pois gris, Pois de Pigeon). Signalé - Lre : Ambierle (Bon.). subsp. dans les moissons.

3/ ssp. *hortense* (Neilr.), à graines sphériques, non marbrées, comportant toutes les races cultivées dans les jardins. Les uns sont des "Pois à écosser" dont on ne mange que les graines, les autres des "Pois mange-tout" ou "Pois goulus" dont on consomme toute la gousse.

Obs. : c'est en étudiant, vers le milieu du siècle dernier, les hybrides de Pois, dans son jardin de Brünn, que Grégor Mendel dégageait ses célèbres lois de l'hérédité, qui demeurent la pierre d'angle de la génétique.

*CORONILLA* L. - Coronille

837. 695. *C. EMERUS* L. [= ***Hippocrepis emerus*** (L.) Lassen subsp. ***emerus***]
C. emerus.
Forêts de l'étage montagnard inférieur et moyen, en sol calcaire. A.C.
Htes-Alpes ; Drôme ; Isère ; Savoie ; Hte-Savoie ; Ardèche. Existe dans les bois et les haies : Rhône ; Saône-et-Loire (bois de la Côte) ; Jura ; Ain ; etc.

On le cultive comme ornemental pour les parterres et les bosquets.

(Note de M. Breistroffer : 837 bis : *C. valentina* L. (nom. incongr.) ssp. *glauca* (Jusl.) Batt. var. *glauca* (Jusl.) Fiori = *C. glauca* Jusl. *in* L. [= ***Coronilla glauca*** L.] - Ard. : bois de Païolive ; Vals-les-Bains (*in* St-Lag. et ex Revol) naturalisé ou nul ? Très suspect ! Actuellement contesté par M. Breistroffer.)

838. 696. *C. CORONATA* L. = *C. montana* Jacq., Scop. [= ***Coronilla coronata*** L.]
C. en couronne.
(Note de M. Breistroffer : le *C. coronata* Nathh. est basé sur une plante de l'Hérault (Magn. 1676 : 72 n° 294) qui se rattache à *C. valentina* ssp. *glauca* (Jusl. *sensu* Gouan) en litige !)
Bois et lieux herbeux des montagnes calcaires. R.
Ain : la Reculée de Ney, au-dessus de la Chapelle de St-Bénédégand (Thom.) - Is. : découvert à Crolles par Trousset (*ex* Chaix *mss.*) ; St-Pancrasse vers les Eymes (Breis.) ; gorges de Mannival ; Bernin (cf. St-Lag.) - Sav. : col du Frêne (Granier) sur Apremont (Vid. et Off.) ; Frèterive à Montplan, près du col du Frêne en Bauges (Billiet *ex* Gave, Denar. et Offn.) R.R., Perrier (1917 : I, 193) ne retient pas sa présence au bois du Nain pr. Avrieux (*sec.* St-Lag. 1875 et Car. 1879) ?? - C. O. : bois de St-Jean à Santenay ; combe de la Vieille près Bouilland (Gil.) - H. S. : les indications Veyrier et Magériaz font double emploi : Mageriaz (= Malveriaz) est un lieu-dit de la

Montagne de Veyrier pr. Annecy-le-Vieux. Ajouter : pentes du Semnoz, au-dessus des Balmettes (Guin.).

839. 697. *C. VAGINALIS* Lamk [= ***Coronilla vaginalis*** Lam.]
C. à stipules engainantes.
Rocailles des montagnes calcaires plus ou moins élevées. R. de la Drôme N. à l'Ain.
Ain : très fréquente entre le Gralet et le Reculet ; plus R. en allant vers le Colombier de Gex. Elle descend dans la vallée des deux côtés de la Valserine, depuis le Niazet (Lélex) jusqu'au Haut de Fossaz. Très fréquente sur les avalanches vers le village de la Rivière (Rich.) - H. A. : le Lautaret (*sec.* Pouz.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Chamousset (Chat.) R.R. - Sav. : torrent de St-Julien-de-Maurienne (Bonn.).

840. 698. *C. MINIMA* L. [= ***Coronilla minima*** L.]
C. naine.
Tiges couchées, fl. jaunes, petites, gousses pendantes.
Coteaux secs ; roches et pelouses graveleuses des coteaux calcaires. A.C.
Rh. : Bully ; Oncin (Oll.) - Ain : entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; coteaux du cours inférieur de l'Ain jusqu'au N. de Thoirette (Len.) ; Cize-Bolozon ; vallon de la Dorche ; Bénonces (Bouv.) ; entre Lagnieu et Souclin et à l'O. de Souclin ; bois de Cuny ; entre Serrières et Bénonces (Bech. et Thom.) ; coteaux à l'E. de Briord (Koch et Bech) ; sous Montagnieu (Zim. et Thom.) ; garide de Vérisieu ; au-dessus de Cerin (Bech. et Thom.) ; Virieu-le-Grand, buxaie et garide au-dessus du cimetière et rochers dominant la gare (Bech.) - Is. : Crémieu ; Maubec, aux Roches (D. M.) ; entre Certaux et Leyrieu ; entre Crémieu et Siccieu (Cast.) - S. et L. : A.C. en Bourgogne : S. et L. ; Côte d'or ; Yonne (Len.) - Sav. : rochers de la Chambotte (Pin, Mag.) ; Sollières-Sardières ; Aussois vers Bramans 1380 m (Breis.) ; Modane près de la Prâ (Perr.) ; Bourg-St-Maurice vers les Chapieux (d'Alleiz. 1928) R.R. ; etc. - Ard. : Châteaubourg ; Crussol ; Soyons (Perp.) ; la Voulte (Coq.) ; St-Montant ; Viviers, au Robinet -ssp. *Clusii*-(Breis.) - Dr. : ssp. *Clusii* à St-Restitut (Chev.) ; cirque de Peyrus ; forêt de Marsanne (Perp.) ; Donzère ; Malataverne -ssp. C*lusii*- (Breis.).

var. *extensa* (Joord.) - Ard. : basse vallée calcaire du Chjassezac (Rvl) ; Sud-Est, Midi (*sec.* Ry, V, 299).

var. *australis* G. G. = ssp. *clusii* (L. Duf.) Murb. var. *fruticans* (Jord.) Burn. - Ard. : St-Paul-le-Jeune et Païolive (Coste) ; Midi, depuis la Drôme et l'Ardèche.

var. *fruticans* (Jord.) - Ard. : basse vallée calcaire de l'Ardèche (Rvl). Midi, depuis la Drôme et l'Ardèche (Ry, V, 298).

ssp. *Clusii* s.l. [= ***Coronilla minima*** subsp. ***lotoides*** (W.D.J. Koch) Nyman] - Ard. : jusqu'à Berrias, Joyeuse, Vallon ; St-Montant ; Viviers (Breis.) - Dr. : jusqu'à Malataverne, Réauville, Mirabel-aux-Baronnies ; Piégon (Breis.).

841. 699. *C. SCORPIOIDES* (L.) Koch [= ***Coronilla scorpioides*** (L.) W.D.J. Koch]
C. Queue-de-Scorpion.
Midi. Remonte jusqu'en Saône-et-Loire où il n'est qu'adventice. Terres à blé, lieux secs. C.C.C. Ard. et Dr., C. Htes-Alpes ; R.R. Isère S. en Trièves ; instable ailleurs.
Is. : environs de Grenoble, disparu (Breis.) : Rochefort ; Comboire (cf. St-Lag.) ; Trièves : Mens (Vid. et Off.) cf. St-Lag. - S. et L. : advent. Marcigny (Cht.) ; Bourbon-Lancy (Car.) ; le Creusot autour de l'Usine (Q.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; Saillans (Perp.) ; jusqu'à Livron, Valence au N. d'Hostun, Romans et Chanos-Curson - Ard. : La Voulte (Coq.), jusqu'à Châteaubourg. Messicole vers le N. (Breis.).

842. 700. *C. VARIA* L. [= ***Coronilla varia*** L.]
C. à fleurs panachées.

Fl. blanches tachées de rose et de violet. Gousses dressées.
Champs, bois, haies, surtout des terrains calcaires. C.
Cult. : employé dans les jardins paysagers pour l'ornement des talus.

*SCORPIURUS* L. - Scorpiure

843. 701. *S. SUBVILLOSUS* L. = *S. muricata* L. ssp. *subvillosa* (L.) Thell. [= ***Scorpiurus subvillosus*** L.]
S. un peu velu, vulg. Chenillette.
Du midi.
Dr. : Nyons (de S.-L.) ; Montélimar (Fourr. et ap. St-Lag.) ?? ; Rochegude (Chat.) ; la Roche-sur-le-Buis (Len., Breis.) - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières ; Brujas pr. Bessas (Breis.).

844. *S. SULCATUS* L. [= ***Scorpiurus sulcatus*** L.]
S. rayé.
Du Midi - Dr. : Pierrelatte ; Mollans ; Clansayes ; la Garde-Adhémar ; Eygaliers (Breist.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : erreur ! une seule espèce dans la dition ! = 843. *S. subvillosa* L. = *S. muricata* L. *ampl.* Lamk ssp. *subvillosa* Thell. = *S. sulcata* L. *ampl.* Ball. ssp. *subvillosa* Ball.)

Obs. : ces deux espèces sont cultivées dans nos jardins à titre de curiosité, comme *S. vermiculatus* L. (Chenille grosse), et *S. muricatus* L. (Chenille petite), en raison de la singulière apparence de leurs jeunes gousses qui imite fort bien diverses sortes de chenilles. On les introduit quelquefois dans les salades, ce qui cause aux personnes ne les connaissant pas, des surprises innocentes, mais d'un goût médiocre.

*ORNITHOPUS* L. - Ornithope

845. 702. *O. PERPUSILLUS* L. [= ***Ornithopus perpusillus*** L.]
O. très fluet, vulg. Pied-d'Oiseau.
Gousses articulées, étranglées. Les abeilles y récoltent un nectar excellent.
(Note de M. Breistroffer : *O. perpusillus* L. le var. *intermedius* (Roth 1788) DC. (1805 *vix* 1825) *em.* Asch. et Graebn. (1909) *vix* Lecoq et Lamotte (1847) *sensu* Lamotte (1877) a été interprété de façons les plus diverses.)
Champs sablonneux du sol granitique. A.C. Nul Htes-Alp., Hte-Sav. ; R.R.R. Sav. ; R.R. Dr., R. Is., C. en S. et L., incl. var. *brevibracteus* et var. *strictus* Grogn. (1865) ; Autunois, Bresse. Rare dans la basse région méditerranéenne et dans les Préalpes.
Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Jayet) ; St-Agnan-en-Vercors (Rav.) ; Marsas (Chat.) - Rh. : Vaugneray à la Chana (Cast.) ; etc. - Ain : Pont-de-Vaux ; Bagé (Bossy) ; Bourg à Bouvent (Bouv.) ; etc. - Lre : Mt Pilat à Chavanol (Coq.) ; hauteurs au S. de St-Etienne (Bonn.) ; etc. - Is. : Pont-de-Beauvoisin (Duffour *ex* Mut.) ; Allevard (Vill.) St-Geoirs ; St-Etienne-de-St-Geoirs ; Gillonay (Sauze) ; Clonas (Rey) ; etc. - Sav. : Monterrein pr. Albens (*sec.* Pin) : advent. ?
var. *intermedius* DC. = ? var. *intermedius* (Roth) Willd. Pédoncules plus allongés ; fleurs plus grandes - S. et L. : Bourbon-Lancy (Bas.)
var. *leiocarpos* Coss., Germ. et Wedd. - Ard. : Malbosc ; gravières (Breis.).

846. *O. COMPRESSUS* L. [= ***Ornithopus compressus*** L.]
O. à gousse comprimée.
Midi. Ard. : Lafigère -Soulie- ; St-Paul-le-Jeune -Coste- (Rvl) ; Banne, 400 m ; Vagnas vers Labastide-de-Virac ; Malbosc ; Gravières ; Rosières ; en Ard. jusqu'à Lafigère , Vals-les-Bains, Antraigues, St-Julien-du-Serre (St-Lag;, Rvl) - Dr. : *sec.* St-Lag. ??

847. *O. PINNATUS* (Miller) Druce = *O. exstipulatus* Thore [= ***Ornithopus pinnatus*** (Mill.) Druce]

O. penné.
Champs sablonneux.
Midi en basse-Provence, Centre-Ouest, Ouest jusqu'au Loiret. Nul dans la dition !
Cult. : on cultive la Serradelle, *O. sativus* Brot., Link (*O. roseus* L. Dufour).

*HIPPOCREPIS* L. - Hippocrépide

848. 704. *H. COMOSA* L. [= ***Hippocrepis comosa*** L.]
H. à fleurs en ombelle, fer-à-cheval à toupet.
Coteaux et pâturages secs. C.
Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; etc. - Is. : Crémieu (Coq.) ; Clonas (Rey) ; Verna (Ter.) - S. et L. : Cormatin ; Brancion ; Martailly (Bert) ; sables de la Loire (Cht. et Chs.) - H. A. : plateau d'Emparis (Nét.) ; etc.

var. *alpestris* (Arv.-T.) Rouy : Alpes, bords des ruisseaux (Ry, V, 304) - H. A. : entre Cervières et Briançon (A.-T.)

var. *alpina* Rouy : Alpes, régions subalpines et alpines ; Ry, l.c.

(Note de M. Breistroffer : ssp. *glauca* (Ten. *sensu* Godr. et Gren.) Rouy var. *scorpioides* (Req. *in* Benth.) Duby *vix H. glauca* Ten. s.str. [= ***Hippocrepis scorpioides*** Benth.] - Ard. : Banne au pont d'Abeau vers Malbosc (Breis.) ; indiqué jusqu'à Crussol et Châteaubourg (*sec.* Rev. 1922).)

Obs. : les Hippocrépides ressemblent aux Lotiers, mis ils ont les feuilles imparipennées à 5-7 paires de folioles, alors que les Lotiers ont les feuilles trifoliées.

*HEDYSARUM* L. - Sainfoin

849. 705. *H. OBSCURUM* L. = *H. alpinum* (Jacq.) Lmk [= ***Hedysarum hedysaroides*** (L.) Schinz et Thell.]
S. litigieux.
Pelouses et rocaille des hautes montagnes entre 1800 et 2200 m d'altitude.
(Note de M. Breistroffer : grouper toutes les localités de la Savoie s.l. dans le type et toutes celles du Dauphiné dans le var. *pseudo-Phaca*. Seule incertitude : col Lombard à Rieu Blanc et vers l'Arvan, où il doit s'agir de la race dauphinoise, atteignant les confins de la Savoie ?)
Sous le nom *H. obscurum* L. on a signalé - Sav. : plaine de Val d'Isère (Conv.) ; prairies en dessous du col Lombard, vers l'Arvan R. (Nét.) - Is. : pentes gazonnées sur la rive gauche de la Séveraisse en face de l'ancien hameau de la Pleyne où se trouve actuellment le refuge du Clot-en-Valgaudemar (Off.) ; le Périer ; Valsenestre (Barb.) - H. A. : versant O. de Laurichard, au bord du torrent du Colombier, sur le sentier même de l'Alpe au Lautaret (M. Lachmann) ; Mes d'Orcières ; Champsaur ; Mt Viso ; Queyras (*in* Jean), etc.
Sous le nom *H. alpinum* Lmk, on a signalé - Sav. : Rieu Blanc, sous le col Lombard - H. S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne - H. A. : le Lautaret, au sentier des Crevasses (Mér.).
L'espèce se divise ainsi :
(Note de M. Breistroffer : toutes les localités de Hte-Sav. + Sav. = *H. hedysaroides* s.str. Toutes celles du Dauphiné = *H. Boutignyanum* d'Alleiz. - ? pour le col Lombard.)

Le type : var. *typicum* Fiori (1900) p.p., Bord. , var. *genuinum* (Trautv.) Camus, plante basse et rampante, à fleurs violettes - H. S. : Mt Brizon (Crozet, Bourgeau) ; Mt Vergy (Bourgeau, Gave) ; col de la Balme (lavallée) ; pentes du Méry (Charmont) ; rochers de l'Etale près de la Clusaz (E.G. Camus) ; col de Véry ; Mt Joly (Quen.) - Sav. : jusque dans les Bauges E. : Mt Pécloz (Morand ap. Pin) ; Me de Portes (Billiet *ex* Gave1907) ; etc.

var "*elatum*"? (plante élevée) : Alpes. Cité par P. Fournier p. 577, mais non nommé. (Note de M. Breistroffer : Beauverd (1928) indique *H. obscurum* var. *lasiocarpum* (Ledeb.) Fedts. en H.-S. Mt Brezon et Mt Vergy (Bvrd.).)

ssp. *Boutignyanum* (d'Alleiz.) (A. Camus) P. Fourn. = *H. Boutygnyanum* Breistr. var. *pseudo-Phaca* (Bord. et Rudio 1927) = var. *Boutignyanum* (d'Alleiz.) Guinoch. [= ***Hedysarum boutignyanum*** (A. Camus) Alleiz.]. Fleurs d'un blanc-crème et non d'un rose pâle ; plante

élevée, plus dressée. - Is. : la Salette, vallon de l'Urtières au-dessus d'Entraigues, très abond. (Guin.) ; Mt Gargas (Bonn.) ; Fallavaux, près Corps (Verlot et Delacour) - H. A. : Mt Morgon ; Bragoune ; Colombier de Boréodon ; Embrun (Boutigny) ; col de Malrif (Verlot) ; Mt Viso (Jordan, Verlot, Grenier) ; la Grave (Mathonnet) ; Puy Golèfre sur la Grave (Vieux) ; le Galibier (Templier) ; Mt de Galabrie à Orcières (Burle F.) ; vallée du Mélezet sous le col d'Oruit 1850 m (Favarg.) ; col Fromage 2300 m (Amigues) ; Fongillarde, chemin du col Agnel (Jeanpert) ; Lopez près Gap (Boile) ; le Lautaret (Lit.) ; aiguilles, grèves du Guil (Quen.) ; Bses-Alpes ; Alpes-Maritimes.
Cette seconde ssp. présente quelques affinités avec *H. exaltatum* Kerner. Les anciens floristes français n'ont pas distingué de variétés dans l'*H. obscurum*, décrivant l'espèce avec les caractères réunis des deux formes. Certains ont considéré dans leurs diagnoses, ou figuré, tantôt l'une, tantôt l'autre des variétés : var. *pseudo-Phaca* Bvrd et Rudio ; c'est la plante du Lautaret qui, en l'absence de fruit et à l'exception des stipules, rappelle à s'y méprendre le *Phaca frigida* L. des mêmes stations (S.B.G.).
(Note de M. Breistroffer : le type de cette race, du signal d'Arène *ca* 2000 m (Rudio, Gilom.), atteint les Trois-Evêchés (Palèz.) et les confins de la Savoie. A Montmaur (H.-Alpes), B. Fedtschenko (1902), signale deux formes vicariantes de *H. obscurum* var. *unistruturale* et *bistruturale* Fedtsch., tandis qu'il indique du Mt Viso au Lautaret un vicariant de *H. obscurum* var. *lasiocarpum* (Ledeb.) Fedtsch(1902).)

(Note de M. Breistroffer : 849 bis : *H. multisiliquosa* L. ssp. *ciliata* (Willd.) Maire var. *ciliata* (Willd.) Rouy [= ***Hippocrepis ciliata*** Willd.], R.R.R., à rechercher. - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (*sec.* Vill; herb.) (dépasse Sérignan en Tricastin vauclusien) - H. A. : Antonaves (Reverch. 1904) ? - Is. : Roussillon ; Auberives-sur-Varèze (Trénel) ?? - Rh. : Lyon à Grange-Blanche et Roche-Cardon (Latour., Gilib.) ??? Ne semble pouvoir être retrouvé qu'en Tricastin S., sur les confins du Vaucluse N.O., plutôt que vers Montélimar (*sec.* Vill. 1788 et *ex* Mut. 1830 "entre Montélimar et Orange" *in* Vill. 1786.)

## *ONOBRYCHIS* Adans. - Esparcette

850. 706. *O. VICIIFOLIA* Scop. = *O. sativa* Lamk. [= ***Onobrychis viciifolia*** Scop.]
E. à feuilles de Vesce.
Polymorphe. Corolle rose-veinée.

1/ ssp. *sativa* (Lmk.) Thell. = *O. sativa* var. *culta* G. G. [= ***Onobrychis viciifolia*** ; incl. *O. sativa* Lam.] : cultivé. C.C. et subsp.

var. *collina* (Jord.) - Ard. : gorge du ravin d'Iserand à Vion (Rvl) - Is. : Crémieu (Jord.) etc. - Sav. : Bessans (B. Verl.) ; St-Michel-de-Maurienne au Pas-du-Roc (900-940 m) (R. Lit. et Breis.) ; Aime (Thomm; et Becher.) ; Modane vers Aussois et au Bourget (Br.-Bl.) ; Termignon 1300-1450 m (Breis.) ; etc. - Ain : Néron (Jord.), etc.

var. *decumbens* (Jord.) : coteaux incultes - Rh. : Couzon (Jord.) - Sav. : St-Jean-de-Maurienne à l'Echaillon ; Mercury-Genilly (Perr.) = *O. decumbens* Jord. (1851) *nec* Wallr. (1840).

2/ ssp. *montana* (DC.) [= ***Onobrychis montana*** DC.] : Alpes ; Jura méridional - Is. : pelouses de la Salette (Cun.) ; Gresse-en-Vercors aux Bachassons (Breis.) ; l'Alpe du Mt-de-Lans (Meyr.) - H. S. : col d'Anterne; vallée du Giffre - Sav. : pelouses du Mt Cenis (Bonn.) (Bouv., etc.) cf St-Lag. 1889, 214 ; sous le col Lombard à Rieu Blanc (Mér.) - Dr. : Glandage au Jocon (Len.) ; Lus-la-Croix-Haute aux Clausis (Chat.).

(Notes de M. Breistroffer :
- 850 bis.706. p.p. : *O. arenaria* (Kit. *ex* Willd.) DC. = *O. viccifolia* ssp. *arenaria* Thell., Hermann [= ***Onobrychis arenaria*** (Kit.) DC. subsp. ***arenaria***] ; 850 ter.706 p.p. : *O. montana* DC. = *O. viciifolia* ssp. *montana* Killias, Gams. [= ***Onobrychis montana*** DC.]
- 850 bis *H. humile* L. *in* Loefl. var. *laeve* Rouy [= ***Hedysarum boveanum*** Basiner subsp. ***europaeum*** Guittonneau & Kerguélen] - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières vers Bessas ; Vagnas à Brujas (Breis.).)

851. *O. SUPINA* (Chaix) DC. [= ***Onobrychis supina*** (Chaix) DC.]
E. couchée.
Midi, Sud-Est. S'élève à 1450 m dans la Drôme et 1660 m dans les Htes-Alpes.
Is. : Trièves à Lalley, etc. (Breis.) - Lre : Crémérieu pr. Montbrison (Legr. 1873 p. 108) R.R. - Ard. : Guilherand au val d'Enfer de Crussol (Mér.) ; St-Paul-le-Jeune (Coste) ; jusqu'à Celles-les-

Bains (*in* Breis.) - Dr. : Espeluche ; de Puy-St-Martin à Soyans (Len.) et de Crest (Mut.) à Barbières (Chat.) ; etc. (cf. Len. 1936 p. 266-267) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) (cf. St-Lag. 1889 : 214) ; la Faurie à St-André ; la Rochette ; St-Julien-en-Beauchêne à Beaumagne (Breis.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : douteux en Sav. : St-Michel-de-Maurienne au Pas-du-Roc (Perr.) ? Mt Charvin (Ripart *ex* Bouv. 1866 et ap. St-Lag.) ?? E. G. Camus ne confirme pas sa présence dans les Aravis ; R. Litardière et Breistroffer n'ont récolté au Pas-du-Roc que *O. arenaria*.)

852. 707. *O. SAXATILIS* (L.) Lmk [= ***Onobrychis saxatilis*** (L.) Lam.]
E. des rochers.
Midi ; Sud-Est. Dépasse 1500 m dans les H.-Alpes, C. Drôme S. et H.-Alpes ; R.R. Isère S.E.
Dr. : Nyons (de S.-Lar., Breis.) ; la Rochette-du-Buis ; Ballons ; Sahune ; Rémuzat ; Piégon ; Reilhanette ; etc. (Breis.) ; Vers ; Villefranche ; Eygaliers ; la Penne ; Pierrelongue ; Cornillon ; Verclause ; Pelonne ; le Buis (N. R.) ; Donzère (*sec.* Bl.) - H. A. : St-Pierre-d'Argençon (Mér.) ; Sigottier ; Aspres ; Veynes (Breis.) ; etc - Is. : Roissard au Pont-de-Brion ; les Saillants-du-Guâ aux Rossets (Breis.).

853. *O. CAPUT-GALLI* (L.) Lmk [= ***Onobrychis caput-galli*** (L.) Lam.]
E. Tête -de-Coq.
Midi ; remonte dans le sud de notre territoire ?
"Entre Montélimar et Orange" (Vill.) = Vaucluse jusqu'à Baumes-les-Venise etc., nul : Dr. (cf. Len. 1936 : 266). Nul dans la dition !

*ANAGYRIS* L. - Anagyride

854. *A. FOETIDA* L. [= ***Anagyris foetida*** L.]
A. fétide, vulg. Bois-puant.
Feuilles vert presque glauque, légèrement velues en dessous. Gousses de 10-20 cm, grossièrement ondulées aux bords. Graines violacées. Très toxique.
Garigues, rocailles.
B. du Rh. : colline de Montmajour près d'Arles (Mér.) ; Aix sur le versant de la colline des Pauvres. Planté (A.B.L.).

*CERCIS* L. - Gainier

Seul représentant, dans notre flore, de la tribu des Caesalpiniacées.

855. 708. *C. SILIQUASTRUM* L. [= ***Cercis siliquastrum*** L.]
C. à siliques, vulg. Arbre de Judée.
Rh. : cultivé dans la plupart des parcs et jardins d'agrément, aux environs de Lyon (Coq.) ; la Mulatière, chemin de la Navarré (Mér.) ; côte Rôtie (Mér. 1947 : 174) - S. et L. : Cluny, jardin de l'Abbatiale, angle S.E. (Coq.) - Is. : Crolles (Sauze) et ailleurs au pied de la Chartreuse, subspontané - Ard. : abondant dans le massif jurassique entre le Pouzin et la Voulte (Prd) ; autochtone de Viviers au pouzin (Breis.) ; St-Péray, natural. (Breis.) en montant à Beauregard (Rvl, Perp., Coq.) ; Meysse autocht., (Bl.) ; Cruas (Rvl) cf. St-Lag - Dr. : Valence, subspont. ; Bourg-lès-Valence, subspont. (Perp.) ; Donzère au Robinet et Aiguebelle près Montjoyer ; de Montélimar, natural. (Vill., etc.) à Savasse (Fourr.) natural., indiqué à Divajeu, subspont. et Tain (Godr., Fourr.), natural., R. (Breis.) ; Livron : subspont. (Breis.), etc. (Note de M. Breistroffer : Dr. : autochtone dans les Baronnies, le Nyonsais et au Robinet de Donzère (Breis.) - Ard. : autochtone à Grospierres vers Beaulieu, Bidon à la Madeleine, St-Symphorien-sous- Chomérac, etc. (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : *Ceratonia siliqua* L. Caroubier. Souvent planté dans les parcs : Ardèche (Rev.), etc.)

## ROSACÉES

## I/ AMYGDALACÉES

*PRUNUS* L. - Prunier

856. 709. *P. SPINOSA* L. [= ***Prunus spinosa*** L.]
P. épineux, vulg. Prunellier, Pelossier, Epine-noire.
Arbrisseau épineux. Fleurs se développant avant les bourgeons feuillés. Produit des prunelles, ou pelosses, qui servent à préparer une liqueur. Elles sont mangeables après les gelées.
Haies, bois, broussailles, chaumes. C.C.

Obs. : l'Epine-noire est une des plantes calcicoles (mais vient ausssi sur la silice), qui jalonnaient autreois les chemins de desserte dans nos campagnes. Une traînée de ces plantes, à travers champs, suffit parfois à révéler le tracé d'une voie antique disparue. Cf. J. Germain : "Les routes du Rhône à travers les âges."
Dicton : quand en octobre le Prunellier refleurit, l'hiver très grandement sévit (G. B. de l'I. T.I. p 70). On appelle : Hiver de l'Epine-noire, en Touraine, le retour offensif de l'hiver, fréquent au moment de la floraison du prunus spinosa, vers le 15 mars chez nous (cf. G. B. de l'I. T.I. p. 209).
On a distingué, dans cet arbrisseau très commun, un grand nombre de formes. Signalons seulement :

a) *normalis* Clav. Noyau arrondi.
b) *stenopetala* Clav. Noyau aigu aux deux extrémités.
c) *oxypyrena* Clav. Noyau aigu d'un côté, arrondi de l'autre.

857. 710. *P. FRUTICANS* Weihe. [= ***Prunus spinosa*** var. ***fruticans*** (Weihe) Coss. & Germ.]
P. frutescent.
Race du précédent. Est peut-être un hybride fixé de *P. insititia* × *spinosa.*
Haies autour des villages. C.
Ain : Treffort à St-Michel (Bouv.) - Is. : Meyrié (Mil.) - S. et L. : Melay (Bonn.) ; etc.
Une var. *cerasifera* Ehrh. est le Prunier Mirobolan. C'est un arbre ou arbrisseau non épineux, à feuille légèrement velues en dessous. Planté çà et là pour former des haies. Ne drageonne pas.

858. 711. *P. DOMESTICA* L. [= ***Prunus domestica*** L.]
P. domestique.
Cultivé. On le divisa ainsi :

1/ ssp. *oeconomica* (Borkh.) C.K. Schneid. = ssp. *domestica* (L.) : Fruit allongé (Quetsche ; Agen ; etc.) Cultivé.

2/ ssp. *italica* (Borkh.) Hegi : fruit rond : var. *Claudiana* Poir. (Reine-Claude). Cultivé.

3/ ssp. *insititia* (L.) C.K. Schneid. , P. à greffer, P. sauvage (n° 712 de S. L.) : fruit sphérique de 2-3 cm, noir : P. St-Julien, cultivé ; violet : P. Damas, cultivé , jaune : P. Mirabelle, cultivé.

Parfois sauvage : - Rh. : haies aux environs de Lyon (Coq.) ; var. nombreuses décrites par A. Jordan - Is. : la Salette, flancs du Planeau (Cun.) ; Maubec ; la Balme ; Poliénas (D. M.) ; Montceau vers la Chapelle (Mil.) - S. et L. : lieux incultes dans les vignes à Rougeon près Buxy, var. *silvestris* (J. et F.) : feuilles aiguës au sommet, fleurs denses (Oz.) ; vallée des Vaux, var. *desvauxii* (Bor.) : fleurs lâches, pétales petits, anthères rougeâtres (Cht.).

859. 713. *P. BRIGANTIACA* Vill. [= ***Prunus brigantina*** Vill.]
P. de Briançon.
(? Hybride fixé, *sec.* P. Fournier p. 521). Htes et Bses-Alpes, Alpes-Maritimes.
H.A. : le Lauzet (Ry, VI, 4) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; la Vachette ; Briançon, sous les forts (Mér.), etc.

var. *microcarpa* Cariot : çà et là, avec le type.

860.714. *P. AVIUM* (L.) = *Cerasus avium* (L.) Moench [= ***Prunus avium*** L.]
Le pédoncule foliaire porte deux glandes rougeâtres.

1/ ssp. *eu-avium* = ssp. *avium* (L.) (= *P. silvestris* Kirschl.), Merisier. C.C. dans nos bois et le long de nos haies. Petit fruit noir ou rouge foncé, sucré-amer, à suc coloré. Is. : la Salette à St-Julien (Cun.) ; environs de Bourgoin (Mil.), etc., etc.

2/ ssp. *Juliana* (L.) Rchb., Guignier. Cultivé. Fruit gros, en cœur, saveur sucrée, chair molle (Guigne).

3/ ssp. *Duracina* (L.) Rchb., Bigarreautier. Cultivé. Fruit gros, à chair croquante, et à suc incolore (Bigarreau).

861. 715. *P. CERASUS* L. = *Cerasus vulgaris* Mill. [= ***Prunus cerasus*** L.]
Cerisier.
Cultivé ou subspontané.

var. *frutescens* Neilr. : type sauvage. Arbuste de 1 à 2 m ; fruit petit, âpre, à suc colorant. R.

var. *Caproniana* L. Griottier. Cultivé.

862. 716. *P. PADUS* L. = *Cerasus padus* Delarbre, DC. = *Padus avium* Mill. [= ***Prunus padus*** L.]
P. à grappes.
Fleurs en grappes pendantes. (V. n$^{os}$ 863 et 864).
Disséminé dans les hautes vallées des Alpes (Guin.). Se retrouve sur notre territoire, plus bas, où, souvent, il a été planté.
Rh. : haies des prés de la région Belleville-Beaujeu ; se retrouve à Bellevue près Villié (Gil.). Observé sur le bord d'un chemin près du hameau dit le Rugers au N. de Monsols (Quen.) ; Dardilly au bord du ruisseau des Planches (Riel) - Ain : St-Denis-lès-Bourg (Bouv.) ; haie le long de la route, à gauche, entre Montluel et le Pont de Jons (Coq.) - Is. : Maubec ; Flosailles (Mil.) ; Dolomieu (Mér.) ; Commelle, route de Chatonnay, dans le bois (Coq.) ; la Salette en forêt du Gargas (Cun.) - Sav. : vallée des Arves (Guin.) ; Maurienne, la Magdeleine (Conv.) ; col du Glandon (A.B.L.) - H. S. : vallée de l'Arve, des Houches à Chamonix (Guin.).

863. *P. VIRGINIANA* L. = *Padus virginiana* Roem [= ***Prunus virginiana*** L.]
P. de Virginie.
Fleurs en grappes dressées, au lieu de pendantes dans le *P. padus*, plus courte.
Cultivé et parfois subspontané.

864. *P. SEROTINA* Ehrh. = *Padus serotina* Borckh [= ***Prunus serotina*** Ehrh.]
P. tardif.
Ecorce intérieure à odeur agréable ; flles à 25-35 paires de nervures très rapprochées et très fortement saillantes en dessous ; fl. en grappes dressées.
Cultivé et parfois subspontané.

865. *P. LAUROCERASUS* L. = *Cerasus Laurocerasus* Lois. = *Laurocerasus officinalis* Roem. [= ***Prunus laurocerasus*** L.]
Laurier-Cerise.
Arbrisseau. Ressemble au Laurier des jardins.
Très fréquemment cultivé en bacs ; surtout Midi et S.O. Fleurs blanches en grappes. Drupe noire. Fleurit et fructifie chez nous.

866. 717. *P. MAHALEB* L. = *Cerasus mahaleb* Mill. [= ***Prunus mahaleb*** L.]
P. Mahaleb, vulg. Bois de Ste-Lucie, faux-Merisier.

Arbrisseau. Rarement arbre. Fruit noir, amer, de la greosseur d'un petit pois. Fleurs en corymbes dressés.
Bois, coteaux, rochers. Préf. calcaire, mais C.C. sur le granit, à Chuyer au-dessus de Condrieu (Mén.). Ne paraît donc pas avoir tellement de préférence, contrairement à ce qu'ont écrit certains auteurs, dont Flahault.
Rh. : abonde au Mt d'Or (Coq.) - Sav. : stations xérothermiques de la Tarentaise et de la Maurienne (Bonn.).
var. *saxicola* Rouy : arbrisseau à rameaux noueux, noirâtres ; drupe rouge-noirâtre - C. O. : rochers de Cirey près Nolay (Ry).

Obs. : recommandé comme porte-greffe pour les Cerisiers cultivés. Son bois sert à faire des pipes.
Cult. : Pêcher, Abricotier, Amandier, etc. On rencontre dans les parcs de nombreux Cerisiers plantés comme arbres d'ornement. *C. japonica* Lois. *flore pleno*, est un petit arbrisseau de 1m 50 qui produit en avril-mai de nombreuses fleurs très pleines.
(Note de M. Breistroffer : *P. dulcis* (Mill.) D. A. Webb = *P. amygdalus* Batsch, Amandier - souvent subspontané dans la Drôme, les Htes-Alpes et l'Ardèche.)

## II/ ROSACÉES s.str.

### *ARUNCUS* (L.) Adans. - Aruncus

867. 718. *A. SYLVESTER* Kostel = *A. vulgaris* Rafin = *Spirea aruncus* L. [= ***Aruncus dioicus*** (T. Walter) Fernald]
A. des forêts, vulg. Barbe de Bouc.
Commun en montagne. R. en plaine.
Ain : environs de Belley ; pentes longeant la route de Cerdon jusqu'à Pont-de-Préau (M. Pirey) ; montagne de l'Avocat (Ling.) ; le Mont à Nantua ; Retord ; R.R. en Revermont ; gorges de France (Bouv.) ; Brénod, au pied de la Roche Samuel (Bonn.) - Is. : la Salette : de Corps au Pèlerinage ; forêt du Gargas (Cun.) ; Prémol (Til.) ; l'Alpe-d'Huez (Mér.) ; Gd Veymont ; St-Gervais (Perp.) ; St-Jean d'Avelanne à Malafossan ; Vilette d'Anthon (D. M.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) ; Megève au bord du torrent (Quen.) - Sav. : Gd Revard (Meyr.) ; Beaubois, vallée du Doron (Tr.) ; forêt de St-Julien-de-Maurienne (Bonn.) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) - H. A. : Durbon ; le Chapitre près Chaudun ; la Sapet ; Boujurian dans la vallée du Fournel ; Boscodon *(in* Jean).

### *FILIPENDULA* L. - Filipendule

868. 719. *F. HEXAPETALA* Gilib. = *Spirea Filipendula* L. [= ***Filipendula vulgaris*** Moench]
F. à six pétales.
Racines à tubercules ovoïdes.
Prés et bois, surtout calacaires. R. Quelquefois cultivé.
Ain : Tenay, à Jargois (Bouv.) ; plaine d'Ambronay (Bois.) ; entre Loyettes, Port-Galand et St-Maurice-de-Gourdans (V.M.) ; à l'E. de Balan (Cast.) - Is. : bois, entre Verna et Chatelans (Coq.) ; Annoisin ; Hières (D. M.) ; prairies rocheuses de St-Baudille-de-la-Tour (D. M., Phil.) ; Soleymieu, friches près de l'étang de Billonnay (Mil.) ; Chasse-sur-Rhône (Mér.) ; Dizimieu-les-Tronches, prés au N. de la gare (Gris.) - Sav. : Mt Granier, prés humides (Bl.) - Ard. : les Vans, vers Malarce (Soulie) ; Cornas - Dr. : Valence ; Combovin (Perp.) - H. A. : Bayard, plaine de Lachaup ; Chorges ; la Vachette ; vallée du Mônetier (*in* Jean).

869. 720. *F. ULMARIA* (L.) Maxim = *S. ulmaria* L. [= ***Filipendula ulmaria*** (L.) Maxim.]
F. Ormière, vulg. Reine des Prés.
Prairies humides, bords des fossés, des ruisseaux. C. polymorphe :

- Feuilles discolores :

var. *nivea* (Wallr.) (= var. *tomentosa* Maxim.) = ssp. *nivea* (Wallr.) Hay. - Ain : haies des prairies à St-Laurent-les-Mâcon (Lac.).

var. *glauca* (Wallr.) = *S. glauca* Schultz, = *F. subdenudata* Fritsch, face inf. des feuilles glaucescente, finement tomenteuse, à bords plans.

- Feuilles concolores :

var. *denudata* (Presl.) Beck (= var. *unicolor* Ry) = *S. ulmaria* var. *unicolor* Rouy et Cam. = *F. denudata* Fritsch = ssp. *denudata* (J. et C. Presl) Hay, nervures pubescentes - Is. : Décines, vorgines du Rhône (Boud.).

var. *glaberrima* Beck (Rouy) = *S. ulmaria* var. *glaberrima* Rouy et Cam. , feuilles entièrement glabres.

*SPIRAEA* L. - Spirée

870. *S. OBOVATA* Waldst. et Kit. *ex* Willd.= *S. hypericifolia auct.* non L. = *S. hypericifolia* L. ssp. *obovata* (Waldst. et Kit.) Dost. var. *obovata* maxim. [= ***Spiraea hypericifolia*** L. subsp. ***obovata*** (Willd.) H. Huber]
S. à feuilles obovales.
S.O. européen. Cultivé. Souvent naturalisé.
Ain : Conzieu, introd. (brun.) - Is. : Nivolas, au bois de Vermelle, planté (Mil.) - S. et L. : Rully ; Givry, près des habitations (Cht. et Chs.) (*S. hypericifolia* ssp. *hypericifolia, sec.* Chat. et Chas. p. 102 - Rh. : cf. St-Lag. 1889 : 219 post. n° 720).

871. *S. SALICIFOLIA* L. [= ***Spiraea salicifolia*** L.]
S. à feuilles de Saule.
De l'Europe centrale. A été recueilli, par le Dr Guillaud, en 1888, sur les bords de l'Yzeron, près de sa source, dans le dpt du Rhône, où il semblait s'acclimater (Introd. ?) Cultivé à Lyon-les-Massues (Riel).

Cult. : les Spirées sont utilisées comme ornementales. On trouve fréquemment dans les jardins : *S. Aruncus* L. (n° 867) ; *S. palmata* Thunb. du Japon ; *S. opulifolia* L. (= *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. et *S. Douglasii* Hook. des Etats-Unis ; *S. salicifolia* L. (n° 871). La Spirée à grandes fleurs, *Exochorda grandiflora* Lindl. de la Chine, *S. sorbifolia* L. = *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun de la Sibérie.

*DRYAS* L. - Dryade

872. 721. *D. OCTOPETALA* L.
D. à huit pétales.
Rochers et rocailles des hautes montagnes calcaires, et quelquefois à la base des montagnes.
Ain : toute la haute chaine jurassique : Reculet, Sorgiaz, etc. (Bouv.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Gd Veymont (Mér.) - Sav. : Villarodin, C.C. (Mér.) ; col du Glandon (N. R.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; col de la Saume (N. R.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; Dent d'Oche (Mér.) - H. A. : plateau d'Emparis, sur les schistes liassiques ; abondant sur les croupes liasiques autour de ce massif (Nét.) ; col de Buffère (Nét.) ; le Lautaret à Combeynot (Pouz.) ; Durbon ; Charance ; Glaize (cf. St-Lag.) ; Piolit ; Chabrières ; col Izoard (cf. St-Lag.) ; St-Véran ; col de Malrif ; col Vieux ; lac Foréant ; Brunissard ; Ceillac ; environs de Briançon ; Névache ; le Galibier - B-A. : Lauzanier (*in* Jean compilation), etc.

*GEUM* L. - Benoite

873. 722. *G. URBANUM* L. [= ***Geum urbanum*** L.]
B. commune, vulg. Herbe de St-Benoit, Sanicle de montagne.
Flles du milieu de la tige à larges stipules et 3 grandes folioles dentées. Styles en baïonnette.
Haies et lieux frais, bois. C.
Racine employée comme succédané du Quinquina.

874. 723. *G. RIVALE* L. [= ***Geum rivale*** L.]
B. des ruisseaux.
Prairies, bords des ruisseaux. R.
Ain : Me de l'Avocat (Ling.) ; Retord ; Hauteville ; Nantua (Bouv.) ; Cormaranche (Coq.) ; Brénod (Bonn.) - Is. : la Gde Chartreuse (Perp.) cf. St-Lag. ; l'Alpe d'Oz-en-Oisans ; l'Alpe d'Huez ; St-Gervais (Mér.) ; les Ecouges (Mér., Perp.) col de la Ruchère (Bl.) - H. L. : Goudet (Gris.) - S. et L. : Morvan (Cht. et Chs.) - Lre : Montoncel, versant E., gorges du ruisseau de Ris Cros (Riel)

var. *albiflorum* Gill. : pétales d'un beau blanc, veinés de jaune-verdâtre.

var. *luxurians* Tratt (= *G. hybridum* Wulf. ap. Jacq.) : simple monstruosité, nullement hybride (*sec.* Ry) - H. S. : glacière de Brizon (Bourgeau, Camus) - Is. : Gde Chartreuse (Cariot) - Jur. : Châtelneuf (Girardot) ; étangs d'Hay et de Boulieu (Hétier) (Ry, VI, 161).

875. 724. *G.* × *INTERMEDIUM* Ehrh (*G. rivale* × *urbanum*)
B. intermédiaire.
Ain ; Isère ; Sne-et-Lre : la Charvonnière près de St-Emiland (J. Chevalier).

876. 725. *G. MONTANUM* L. = *Sieversia montana* (L.) R. Br. = *Parageum montanum* Hara [= ***Geum montanum*** L.]
(Note de M. Breistroffer : *Geum* s.l. - incl. *Parageum* Nakai et Hara *em.* Kral. = *Sieversia* Willd. *em.* R. Br. - n° 876 à 878.)
B. de montagne.
Pâturages de hautes montagnes.
Is. : ruisseau à Roche Béranger (Til.) ; pelouses de la Salette (Cun.) ; l'Alpe d'Huez ; Gdes Rousses au Plan des Cavalles et au lac Carrelet (Mér.) - Sav. : col de Chavière (N. R.) ; pelouses du Mont-Cenis (Bonn.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m ; rochers du Vent (Tr.) - H. S. : col d'Anterne, vallée du Giffre ; Mt Joly (Bouv.) - H. A. : marais de Buffère (Nét.) ; Durbonas ; Céüze ; col de Gleize ; Mt Aurouze ; col de Vars ; col d'Izoard ; col Agnel ; St-Véran ; lac Foréant ; Molines-en-Queyras ; Mt Viso ; Montgenèvre ; le Lautaret ; Cervières ; Chambeyron (*in* Jean, compilation).

var. *decipiens* Bvrd. Haute taille - Sav. : Mt Charvet, au-dessus de Pralognan (Bvrd).

877. *G.* × *INCLINATUM* Schleich. (*G. montanum* × *rivale*) = S. × *inclinata* (Schleich.)
Comb. *super-montanum* (× *G. Billietii* Girod) - H. A. : Mt Céüze près Gap, alt. 1708 m, entre les parents (Girod) *sec.* Ry, VI, 165 ; le Monetier au Péron (Faure *ex* Le Grand) ; *G. montanum* × *rivale* a été trouvé au Mont-Dore d'Auvergne à la base du Puy de Sancy (A.B.L. 1901, p. 23). *G. rivale* ♀ × *G. montanum* ♂ a été trouvé au S.E. du Plomb du Cantal et au Puy de Cacadogne (A.B.L. 1901 p. 23).

878. 726. *G. REPTANS* L. = *Sieversia reptans* Spreng. = *Parageum reptans* Kral. [= ***Geum reptans*** L.]
B. traçante.
Débris mouvants des Alpes granitiques et schisteuses, entre 2500 et 3000 m d'altitude.
Is. : le Périer ; Valsenestre ; ht Valjouffrey ; Villard-Notre-Dame (Barb.) - H. A. : étend ses stolons entre les pierres des clapiers et des moraines en avant des deux glaciers d'Entrepierroux et du Fond (ou de la Muande) et sur le versant S. des cols de la Muande et du Says (Off.) ; Parpaillon (Len.) ; Mt Aurouze ; Chaillol-le-Vieil ; Champsaur ; col Izoard ; col de Vars ;

Lautaret ; pic des Trois-Evâchés ; Galibier ; Cervières, au ravin de Ventoun ; lac Longet ; col Agnel ; col de la Traversette ; vallon des Ruines ; Granges Communes ; Chambeyron ; col de la Pare ; col de Chamoussière ; col Vieux (Jean) ; Valgaudemar au cros des Chevrettes (Bonn.) - Sav. : aiguilles d'Arves, tous les éboulis du sommet ; col des trois Pointes, vers 3000 m ; éboulis à Rieu Blanc (Mér.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; au pied du glacier de la Gde Motte ; pointe de la Traversière à 2900 m (Bonn.) ; Ronche au Mt Cenis ; col de l'Iseran (Bonn.) ; col de Chavière (N. R.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; éboulis glaciaires dominant le col de la Leysse (var. *insignis* Bvrd.) : feuilles à 4 (assez rarement 5) paires de folioles ; couleur beaucoup plus foncée des akènes.

879. 727. *G. HETEROCARPUM* Boiss.= *Orthurus heterocarpus* Juz. [= ***Geum heterocarpum*** Boiss.]
B. hétérocarpe.
Espagne méridionale ; Asie mineure ; Algérie. R.R.R.
H. A. : Mt Séüze (cf. St-Lag.). Fut découvert par B. Blanc de Gap, en 1853. Revu depuis par les frères Burle, A. Faure, Neyra et, récemment par P. Le Brun (1931) et par B. de Retz (1939 et 1944), qui l'a distribué dans les exsicc. de la Soc. Fr. d'Ech. de Pl., relique tertiaire, selon A. Faure.

Cult. : la B. des ruisseaux, la B. des montagne, la B. rampante et la B. écarlate (*G. coccineum* Sibth. et Smith), d'Orient, sont cultivées comme ornementales.

*FRAGARIA* L. - Fraisier

880. 728. *F. VESCA* L. [= ***Fragaria vesca*** L.]
F. comestible.
Folioles latérales, sans pédoncules.
Bois, haies, coteaux. C. Plante à stolons, ne fructifiant pas toute l'année.
var. *rubriflora* Brunard : coloration rouge-brique des pétales - Ain : Rignat (Bouv.) ; haies d'Ambléon, Conzieu, Loyes (Brun.).

Obs. : quelquefois les fraises arrivées à maturité comportent encore un ou deux pétales persistants, colorés de rouge. Cette rubescence paraît postérieure à la floraison.
On a distingué les f. : *silvestris* Duch. ; *typica* A. et G. ; *hortensis* Gér. ; *rosea* Rostrupp, à fleurs roses ; *efflagelis* Duc. ; *semperflorens* Ser., plante fleurissant jusqu'aux gelées, Fr. des quatre-saisons ou de tous les mois ; etc.

881. 729. *F. VIRIDIS* Duchesne = *F. collina* Ehrh. = *F. calycina* Lois. [= ***Fragaria viridis*** Weston subsp. ***viridis***]
F. vert.
Calice appliqué contre le fruit mûr.
Haies et bois. P.R.
Rh. : Bully à St-By ; St-Germain à Oncin (Oll.) - Ain : Coligny (Bouv.) - Is. : Soleymieu, bois entre By et Billonnay (Mil.) ; Vilette d'Anthon ; Seyssuel (D. M.), etc. - S. et L. : en de nombreuses localités dans toute la circonscription (Cht. et Chs.) - Jur. : Poisoux (Bouv.) - Lre : la Terrasse-en-Dorlay (Boud.) ; etc.
Plusieurs variétés ont été décrites par A. Jordan et J. Fourreau. La forme beaujolaise qui est le *F. collivaga* J. et F. est abondante dans les haies surtout aux alentours du château de Corcelles (Gillot).

882. *F.* × *HAGENBACHIANA* Lang. et K. (*F. vesca* × *viridis*)
Est ; Centre : Ry, VI, 171. (Rhône, Ain, Jura). A rechercher.

883. *F.* × *PRAESTABILIS* Beck (*F. collina* × *vesca*)
Hybride analogue au précédent, ou très voisin. Il s'agit d'une remarquable forme, robuste, qu'on trouve entre les parents. Stérile ? Ain : Bourg, haie aux Clapiers ; Pont d'Ain (Ling.). A rechercher. On le confond facilement avec le *F. vesca.*

884. 730. *F. MOSCHATA* Duschesne = *F. elatior* Ehrh., Koch [= ***Fragaria moschata*** Weston]
F. musqué.
Folioles latérales brièvement pédonculées.
Haies, bois. A.R. Souche des fraisiers cultivés de la section des Ca*pro*nniers.
Is. : Corps (Cun.) - Dr. : Nyons (de S. L.) - S. et L. : Charolles (Car.) ; St-Igny-de-Roche (Marc.) ; Cluny ; Sologny (Cht.) - Ain : Coligny (Boz.) - Rh. : la Lime près Corcelles (Gil.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Salavas ; Berrias (Breis.).

Cult. : les formes cultivées du Fraisier ont été obtenues par de nombreux croisements entre les espèces suivantes : *F. vesca, F. moschata, F. viridis*, les espèces américaines à grandes fleurs *F. chiloënsis* (L.) Duch., *F. virginiana* Duch., et l'hybride entre ces deux espèces : *F. ananassa* Duch., Fraisier Ananas. Les formes à grandes fleurs se rencntrent quelquefois à l'état subspontané (Binz et Thommen. Fl. de Suisse, p. 197).

*DUCHESNEA* Smith - Duchesnea

885. *D. INDICA* (Andr.) Focke = *Fragaria indica* Andr. [= ***Potentilla indica*** (Andrews) Wolf]
D. des Indes.
Fleurs jaunes. Fruits rouges en forme de fraises, mais sans saveur ; tiges couchées, longues de 20 à 50 cm. Cultivé pour l'ornement et naturalisé.
Rh. : Ste-Foy-les-Lyon, à la Fournache, vers l'avenue Vailloud (Mér., Riel) ; Oullins, chemin de Sanzy, très abond. (Pouch.) ; Caluire, montée du Vernay, en dessous du chemin des Figuettes (Riel) - Ain : la Pape, vallon de la Cadette en dessous de la Voûte, vers l'aval (Riel).

*COMARUM* L. - Comaret

886. 731. *C. PALUSTRE* L. = *Potentilla palustris* (L.) Scop. [= ***Comarum palustre*** L.]
C. des marais, vulg. Quintefeuille.
Fl. comme *Fragaria,* mais sépales et pétales rouges. Flles imparipennées.
Lieux tourbeux ou marécageux des terrains granitiques et sablonneux. A.R.
Rh. : le Haut Beaujolais (Quen.) ; les Roches de Thel (Rous.) ; près d'Yzeron (Cast.) - Ain : tourbières de Lélex (Dur.) ; Prémillieu (Mér.) ; marais de Bouvent près Bourg (Bouv.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, étang du Clapet (Bas.) ; Chassenard dans le pré des boues (Coind.) ; mares au-dessus de Digoin (Ascl.) ; Belmont (Or.) ; Chauffailles, à Volayes-Biesse, versant de l'Aront (Marc.) - Lre : St-Haon-le-Châtel ; bois des Pardières (Bonn.) ; tourbières de Pierre-sur-Haute ; du Pilat (Coq.) ; Gourgon (Bonn.) - Sav. : col du Cormet de Roselend ; tourbières du Gd-Bois au-dessus de Crest-Volland en montant au Mt Bisanne (Thom. et Bech.) ; Val d'Isère à la Thouvière (Goutaland et Beauverd) - Ard. : col des Fans, vers 900 m (Len.) - Is. : environs de Pont-de-Chéruy, dans un marais près de la voie ferrée (Cast.) etc.

Cult. : comme ornemental, surtout la var. à feuilles panachées.
Obs. : si la fleur de la Quintefeuille s'étale : pluie. Si elle se replie : beau temps (B. de l'I. l.c.).

*POTENTILLA* L. - Potentille

887. 732. *P. ANSERINA* L. = *P. argentina* Gilib. [= ***Argentina anserina*** (L.) Rydb.]

P. Ansérine.
Flles composées-pennées à folioles inégales, dentées, blanches tomenteuses en dessous.
Pelouses humides ou mouillées, fossés des bords de routes. C. ; manque quelquefois sur les grands espaces. Remonte jusqu'au Groenland (Bouv.) etc. etc.
Rh. : L'Arbresle et environs etc. (Oll.) - Ain : Revermont au Mt Myon 660 m ; St-Denis.
On a distingué les var. *concolor* Wallr. ; *discolor* Wallr. ; *nuda* Gaud. ; *pusilla* G. et G.

888. 733. *P. SUPINA* L. [= ***Potentilla supina*** L. subsp. ***supina***]
P. couchée.
Flles composée-pennées à folioles moins nombreuses que celles de l'espèce précédente, et vertes sur les deux faces.
Lieux argileux humides, bords des étangs, grèves, lieux limoneux. R.
Ain : au pied des murs de St-Laurent (Lac.) ; bords des étangs de la Bresse, mais en petite quantité (Cht. et Chs.) - S. et L. : Louhans, Mâcon, au pied des murs et des décombres (Lac.).

889. 734. *P. MULTIFIDA* L. [= ***Potentilla multifida*** L.]
(Note de M. Breistroffer : var. *subsericea* Wolf *in* Asch. et Graebn. = var. *nubigena* fa *subsericea* Wolf)
P. mutifide.
Prairies des Alpes granitiques et schisteuses. R.R.R.
H. A. : vallée de la Guisane, pentes rocailleuses au-dessus de la Madeleine, à l'E. du torrent des Vallois, près de la cote 2156 (Thom. et Bech.). Cette espèce, rarissime en France, colonise au Pervou, dans les Alpes du Briançonnais, en société d'une forme naine du *P. delphinensis*, vers 2320 m d'alt. (Bvrd.) - Sav. : Entre-Deux-Eaux (Le Brun) sur Termignon (Perr.) vers Chavière (Thiéb.) ; Bessans dans la vallée de la Lombarde vers le refuge d'Avérole 2150 m (Bulard).

(Note de Breistroffer : 889 bis : *P. pennsylvanica* L. var. *sanguisorbifolia* Wolf = *P. sanguisorbifolia* Zimmet. [= ***Potentilla pensylvanica*** L.] - Is. : St-Christophe-en-Oisans vers la Bérarde (Debut et Ravd 1858) R.R.R accidentel. Semble identique à une race du Piémont N.O. Non retrouvé (1 ex. en 1857, cf. Ravd : XII : 54).)

890. 735. *P. RUPESTRIS* L. [= ***Drymocallis rupestris*** (L.) Soják]
P. des rochers.
Terrains pierreux, pelouses des bois. A.R.
Rh. : flancs du mont d'Or, par places, côté S.E., R. (Coq.) - Ain : coteau de Neyron à la Pape (D. M.) ; Sathonay, coteau rocailleux et boisé du ravin (Quen.) ; parmi les rocailles entre Artemare et Virieu-le-Grand ; A.C. dans le bassin de Belley (Dur.) ; Roussillon (Bouv.) - Is. : Annoisin ; St-Baudille ; Janneyrias ; Villette d'Anton ; Chasse (D. M.) ; talus de la route de St-Quentin à Bonnefamille (Phil.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.)
var. *villosa* Lec. et Lam. - Ard. : les Vans, vers Malarce -Soulie- ; vallée de l'Erieux -Person.- ; vallée de la Borne et du Chassezac ; Malbosc et St-Paul-le-Jeune -Coste- (Rvl) ; Burzet à Faugères, murailles granitiques (Lit.).
var. *rubricaulis* (Jord.) = *Drymocallis rubricaulis* (Jord.) Fourr - Is. : la Salette au Mt Chamoux, fontaine du Vallon (Cun.) ; env. de Crémieu - Ain : en Bugey - Rh. : en Lyonnais.
(Note de M. Breistroffer : var. *subalpina* Wolf - Sav. : Pontamafrey (Didier) ; Granier ; Moûtiers (Perr., dét. Th. Wolf).)

891. 736. *P. ALBA* L. [= ***Potentilla alba*** L.]
P. blanche.
Prairies des montagnes, d'où elle descend parfois en plaine. R.R.
Ain : Meximieux (N. R.) *sec.* Ry, VI, 221 ; Mt de Cordon (J. Briquet), cf. M. des Pl. n° 248, M. Thommen - Is. : Anthon (D. M.) ; Janneyrias (N. R.) Ry l.c. revu par Thiébaut, Des Maisons, Barbezat. Cette chaine d'habitat qui, de Genève et du Petit Salève (cf. S. L.), par le Mt de Cordon, arrive jusqu'aux abords de Lyon (Meximieux, Anthon, Janneyrias), infirme l'opinion de Rouy et Camus (VI, 221) qui pensaient que le *P. alba* était "évidemment adventice" dans l'Ain. En réalité *P. alba* est une plante montagnarde qui descend fréquemment dans la plaine, notamment en

Alsace et dans les environs de Genève. (cf. Thiébaut, A.B.L. 1920, p. 18). N.B. : c'est par erreur que Rouy situe Janneyrias (qu'il écrit "Janeyriot") dans l'Ain. - Sav. : Chambéry (Bouv. 1878) ?? - Is. : ne semble pas avoir été retrouvé à Prémol (*sec.* Vill., Mut.) , cf. Ravaud : VIII, 18.

892. 737. *P. CAULESCENS* L. [= ***Potentilla caulescens*** L.]
P. caulescente.
Rochers ensoleillés des montagnes calcaires, particulièrement à l'étage subalpin.
Ain : les stations du catalogue de Huteau et Sommier sont toujours valables. Près de la grotte de Corveissiat ; Chartreuse de Sélignat ; R. en Revermont (Bouv.) ; rochers nus qui bordent le Rhône à Léaz (Grosf., Dur.) ; tunnel du Crédo près du fort l'Ecluse (Dur.) ; Hauteville, rochers du Golet du Thiou (Pouz.) ; corniche d'Hostiaz où elle est C. ; corniche de Suerme à Averliaz ; C. dans la région de Tenay (Bouv.) ; blocs de poudingue au N.E. de Vauchy, vers 600 m (Bech., Thom.) - Is. : St-Gervais, aux Ecouges ; ravin aux gorges du Gorgonnet (Mér.) ; vallée de la Roise, à moins de 800 m d'alt. (Off.) ; Cognin (Perp.) - Sav. : Mt du Chat (Mag.) ; Vanoise (Meyr., N. R.) - H. S. : les Confins, versant N. des Aravis ; le Chinaillon (Kief.) ; environs du lac d'Annecy (Bonn.) - Dr. : Gds Goulets (Perp.) ; col des Aiguilles (N. R.) - H. A. : rochers de la Casse-Déserte, vers le col Izoard (Den.) ; Briançon, talus du fort (Quen.)

var. *petiolulata* (Gaud.) = ssp. *petiolulata* (Gaud.) Nym, Rouy var *petiolulata* Ser. - Ain : garides d'Hostiaz à Tenay (Bouv.). Il en existe une forme aux feuilles très gluantes à Tenay, route de Rossillon, à l'endroit désigné "le Tir", dans les rochers qui longent la ligne de chemin de fer. R.R. (Bouv.). A. Chabert et Songeon rectifient la répartition donnée par Saint-Lager (1889) pour la Savoie (cf. Perrier 1917 : I, 217).

893. 738. *P. LANATA* Lmk = *P. nivalis* Lapeyr. = *P. lupinoides* Willd. [= ***Potentilla nivalis*** Lapeyr. subsp. ***nivalis***]
P. laineuse.
Rochers des montagnes.
Is. : la Salette au col Vert (Cun.) ; signal des Petites Rousses, au sommet ; Gdes Rousses : éboulis en avant du glacier du Gd Sablat (Off.) ; le Périer ; bas Valjouffrey (Barb.) - H. A. : Mt Aurouze ; le Lautaret ; pic des Trois Evêchés (*in* Jean compilation) ; plateau d'Emparis et le Galibier (*sec.* Thomps.) - Dr. : Mt Glandaz (cf. St-Lag.) ; col des Aiguilles, près Lus-la-Croix-Haute (N. R.) Ry, VI, 223 ; Lus-la-Croix-Haute (Jean) ; au Roc de Corps et à Chamousset (Chat.) - Sav. : col de la Madeleine entre Lanslevillard et Bessans (*in* St-Lag. 1877 et Cariot 1879) ??

894. 739. *P. ARGENTEA* L. [= ***Potentilla argentea*** L.]
P. argentée.
Flles composées-palmées à folioles ± blanches-tomenteuses en dessous.
(Note de M. Breistroffer : très polymorphe : *Superspecies agg.* = nombreuses races, sous-espèces ou espèces secondaires = *P. argentea* L. + *P. decumbens* Jord. + *P. demissa* Jord. + *P. dissecta* (Wallr.) + *P. tenuifolia* Jord. + *P. grandiceps* Zimm. + *P. impolita* Wahlenb. = *P. incanescens* Opiz, etc. *Microspecies* admises par Ehrendorfer (1967), mais rejetées par la majotité des auteurs modernes au rang de sous-espèces.)
Bords des chemins, lieux secs et découverts, surtout siliceux.

Le type : var. *vulgaris* Lehm. (≠ ssp. *decumbens* (Jord.) Killias - Rh. : env. de Lyon, à Villeurbanne (Jord.) etc.) - Ain : Bourg, chemin du stand, R. (Bouv.) - Is. : Mt Chamoux, en descendant vers la fontaine du Vallon (Cun.) ; Drôme ; Ardèche ; etc.

var. *confinis* (Jord.) - Rhône, env. de Lyon (Jord.) ; Saône-et-Loire ; etc. (Ry, VI, 187).

var. *argentata* (Jord.) = ssp. *argentata* (Jord. *in* Bor.) Nym. : type *sec.* Jord. , non Lehm. ap. Ry : C. - Is. : Mt Chamoux, en descendant vers la fontaine du Vallon (Cun.) ; Allemont (Verl.) - Rh. : Fleurieu-sus-l'Arbresle - H.A. : le Lautaret (Verl.).

var. *multifida* Tratt. = *P. tenuiloba* Jord. = ssp. *tenuiloba* (Jord.) Nym. - Rh. : Fleurieu-sus-l'Abresle (Riel), etc. - Ard. : de Tournon à Pierres (Rvl) - Dr. : St-Rambert-d'Albon, aux Fouillouses (Riel) etc. - H. A. : Champoléon ; Tullard (Borel), etc. - Sav. : Queige (Perr.) etc.

var. *demissa* (Jord.) = ssp. *demissa* (Jord.) Berher - Rhône, collines granitiques de Bonand, Soucieux, Givors (Jord.), etc. (Ry, l.c.) - Ard. : coteau de Crussol à Guilherand ; de Toulaud à St-Georges-les-Bains (Rvl) - H. A. : Loubet (Borel) - Dr. : Croze à Pierre-Aiguille (Chat.) - Lre : Veauche (Herv.).

var. *dissecta* Wallr. = ssp. *dissecta* (Wallr.) O. Schwarz - çà et là, Ry, l.c. - Sav. : Moûtiers (Perr.), etc.

var. *cinerea* Lehm. = *P. cana* Jord. = ssp. *cana* (Jord.) Nym. R. - Lre : Veauche (Hervier) - Is. : Vienne (Jordan), *sec.* Ry l.c., Verl. 1872 = *Hypargium canum* (Jord.) Fourr.

var. *grandiceps* (Zimmet.) Rouy et Cam. = ssp. *grandiceps* (Zimmet.) O. Schwarz - Sav. : Moûtiers ; Conflans (Perr., det. Th. Wolf).

895. *P.* × *COLLINA* Wibel = *P. decipiens* Jord. = *P. argentea* × *verna* = *P.* × *inaperta* Jord.
(Note de M. Breistroffer : n° 895 agg. = *P. alpicola* De la Soie + *P. collina* Wib. = *P. Wibeliana* Wolf + *P. Johanniniana* Goir. + *P. leucopolitana* Muell., etc. + *P. rhenana* Muell. ap. Schultz, etc. + *P. sordida* (Fries) Zimmet., etc. - Dans la dition : P. *inaperta* Jord. = *P. decipiens* Jord.)
Ard. : St-Jean-de-Muzols au Gd Pont ; vallée de la Cance en aval d'Annonay (Rvl) - Rh. : fréquente autour de Lyon, notamment à Tassin et St-Genis-les-Ollières, Brignais et Seyssuel. Les formes hybrides entre *P. argentea* et *P. verna* sont très variables, aussi leur a-t-on donné de nombreuses appellations. Elles peuvent cependant se ramener à trois séries :
(Note de M. Breistroffer : Th. Wolf sépare le véritable hybride P. × *Jaegyana* Siegfr. *ex.* Kell. du complexe *P. collina* s.l. = *superspecies, agg.)*

*P. subrecta* Jord. : Nîmes, Jonquières (Grad), forme *super-argentea.* Plante critique.

*P. decipiens* Jord. *(nom. mutab. illegit.)* = *P. inaperta* Jord. = *P. sordida* (Fries) Zimmet. var. *decipiens* (Jord.) Th. Wolf *comb. illegit.* = *P. collina* var. *decipiens* (Jord.) Rouy et Cam. : qui participe à peu près également des deux parents. - Rh. : Tassin et St-Genis-les-Ollières (Jordan, Boullu) - Jur. : forêt de Serre, vers Armange (Michalet) cf. Ry, VI, 190.

*P. leucopolitana* Muell. *ex* F. Schultz : forme *super-verna* (Wissenbourg, Alsace, Vosges, Schultz). On peut observer, à Tassin-Méginant (Rhône) toutes ces formes intermédiaires (Thiébaut, B. S.L.L. Janv. 1937, p. 22).

la f. *P. Johanniniana* Goir. a été signalée - B. A. : Annot (Rev.) ?? (nul en France ! Vénétie etc.)

896. 740. *P. CANESCENS* Bess. = *P. inclinata* (Ser.) Mert. et Koch = *P. assurgens* Vill. *in* Gilib. [= ? ***Potentilla inclinata*** Vill.]
P. blanchâtre.
(Notes de M. Breistroffer :
- *P. assurgens* Vill. (1785) = *P. inclinata* Vill. (1789) a son type à Sigoyer dans les Htes-Alpes et atteint Furmeyer pr. Veynes (Chaix)
- *P. assurgens* Vill. = *P. inclinata* Vill. var. *inclinata* (Vill.) Rouy et C. ≠ *P. canescens* Bess. (1822) = *P. inclinata* var. *canescens* (Bess.) Rouy et Cam.)
Coteaux secs, montagnes. R.
H. A. : Pramorel (Ry, VI, 185) ; Mt Genèvre (Dec.).
Comporte diverses formes très affines, les unes d'origine hybride, produites par les croisements des *P. hirta* ou *recta* avec *P. argentea*, les autres non hybrides (cf. Ry, VI, 184, note). P. Fournier, p. 50 dit de même : *P. argentea* × *recta* : formes très voisines de *P. canescens* Bess. Il existe aussi un *P. argentea* × *canexcens* (= *P.* × *semiargentea* Borb.) cf. P. F. l.c., qui doit facilement se confondre avec *P. canescens.*
Sav. : Bozel (Perr.), etc. (det. Wolf : *P. canescens* Bess. = *P. adscendens* Waldst. et Kit. *ex* Willd.)
(Note de M. Breistroffer : il reste des doutes sur le rapprochement de *P. canescens* Bess. (1822), atteignant la Savoie S., avec *P. assurgens* Vill., des Hautes-Alpes N.)

897. 741. *P. CHRYSANTHA* Trevi. = *P. intermedia auct.*, non L. = *P. thuringiaca* Bernh. ap. Steud. *ex* Link = *P. heptaphylla* J.B. Verl., non Mill. [= ***Potentilla thuringiaca*** Link]
P. à fleurs dorées.

(Note de M. Breistroffer : *Superspecies P. chrysantha* Trevir. En France, seulement *P. thuringiaca* Bernh. *ex* Link = *P. chrysantha* ssp. *thuringiaca* Asch. et Graebn.)
Prairies et broussailles des montagnes. A.R.

le type = ssp. *Nestleriana* (Trattin.) Th. Wolf (1901) var. *Nestleriana* (Trattin.) Schinz et Kell. - H. A. : Briançon, au Chabot (Dec.) ; Isère ; Savoie ; Htes et Bses-Alpes. (Note de M. Breistroffer : incl. *P. grenieriana* Jord. - H. A. : au Monêtier-les-Bains (Gren.).)

ssp. *gentilis* (Jord.) P. F. = var. *parviflora* (Gaud.) Schinz et Kell. - H. A. : Briançon, au Chabot (Dec.) ; le Lautaret avec *P. autaretica* et *P. medioxima* (Jordan *ex.* Verl., Lannes) - B. A. : à la maison forestière de la Pare (Legre) *sec.* Ry, VI, 194 - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Jocon (*sec.* Rav.) R.R.

898. 741. var. *P.* × *MATHONETI* Jord. = *P. Crantzii* = *P. alpestris* × *P. chrysantha* [= ***Potentilla mathoneti*** Jord.]
(Note de M. Breistroffer : plante critique R.R.R. ≠ *P. chrysantha* × *salisburgensis*, ? = *P. Crantzii* × *thuringiaca*; mais Th. Wolf (1908) conteste la formule hybride de Rouy et Camus.)
H. A. : prairies du Lautaret (Jordan) *in* herb. Ry, VI, 194. Cf. St-Lag. = *P. intermedia* var. *Mathoneti* St-Lag. = *P. heptaphylla* Mill. ssp. *Mathoneti* Nym.

899. 742. *P. RECTA* L. = *P. hirta* L. *ampl.* Ser. *in* DC. ssp. *recta* (L.) Sudre, Briq. [= ***Potentilla recta*** L.]
P. droite.
(Note de M. Breistroffer : 899 + 900 : *P. recta superspecies agg.* = *P. recta* L. + *P. hirta* L. + *P. laciniosa* Waldst. et Kit. ; incl. *P. pedata* Willd.)
Plante méridionale, quelquefois amenée avec des graines de luzerne ou de céréales, dans notre région, où elle demeure plus ou moins longtemps.
Dr. : Donzère ; Saillans (Breis.) ; adventice ou naturalisé - Rh. : Ecully (Kief. 1888) ; Mt Toux (F. Mor. 1894) ; bord du Rhône sur la berge du fleuve, en face du Palais de la foire (Quen. 1947) - S. et L. : aux Cabillons, cne de St-Léger-sur-Dheune (Cht. 1933) - Ard. : Mayres ; St-Jean-de-Muzols à l'Olivet ; de Vallon au Pont-d'Arc (Rvl) ; Chambonas aux Sielves (Ory) ; Joyeuses vers Ribes (Breis.) - Ain : à l'E. de Balan (Cast.).
(Note de M. Breistroffer : Borel *in* Verl. (1872) distingue : var. *genuina* des H. A. : bois de Loubet, Mt Céüze ; var. *brachyphylla* des H. A. : Mt Céüze, Chartreuse de Durbon ; var. *discolor* des H. A. : la Pleyne de Chaudun ; var. *polyondonta* de la Dr. : Barnave (Faz.), etc. ; var. *obscura* (Willd.) Koch - Sav. : Conflans (Perr., det. Th. Wolf).)

900. 743. *P. HIRTA* L. [= ***Potentilla hirta*** L.]
P. hérissée.
(Note de M. Breistroffer : = incl. *P. angustifolia* DC. (1875), *nec* Willd. (1817) ; incl. *P. australis* Jord. ap. Verl. (I, 1857) *n.n.* et *in* Billotia (1864) *exs., nec* Kras. (1869).)
Coteaux secs du Midi.
Folioles étroites : var. *angustifolia* (W.) Ser. - Ard. : St-Martin-d'Ardèche ; Vallon-Pont-d'Arc aux rochers d'Estre (Rvl) ; Bourg-St-Andéol, au bois de Lavoul ; St-Alban-sous-Sampzon sous les Gras de Perret ; Sampzon ; Naves ; Labastide-de-Virac ; Orgnac ; Beaulieu - Dr. : Bouchet ; bois des Mattes, depuis Malataverne jusqu'à Donzère -Blanc, Lenoble- (Breis.).
(Note de M. Breistroffer : var. *media* Rouy et Cam. = var. *stricta* (Jord.) Wolf, *nec* Schloss. et Vuk. - H. A. : env. de Gap (*P. stricta* Jord.) - Ard. : (Meyran, det. Th. Wolf 1908 : 364) s.l. - Ard. : jusqu'à Viviers et Ucel (Rvl) ; Bessas-Soul.- (Rvl).)
Folioles relativement larges : var. *pedata* (Willd.) Koch = ssp. *pedata* (Willd.) Holmb. → *P. laciniosa* Kituib. *in* Waldst. et Kit. *ex* Nestl. (1816) s.a. - Dr. : Mollans-sur-Ouvèze, 900 m, à la Me de Bluye sur Pierre-Longue -Vill., de S.-L.- ; Buis-les-Baronnies, au St-Julien, 600 m ; Ballons à la Me de Chabre, 1000 m -de S.-L., Chat.- ; Séderon, 1000 m - H. A. : remonte jusqu'à Pierre-Avez 800 m, et Serres, 700 m (Breis.).
(Note de M. Breistroffer : *an species* 899 bis : *P. pedata* Willd. (1813) *nom. nud. ex* Hornem. (1815) *sensu* Nestl. [= ***Potentilla pedata*** Hornem.] ; *P. pedata* Willd. relie *P. laciniosa* Kit. et W. à *P. hirta* var. *laeta*.)

901. 744. *P. CINEREA* Chaix = *P. opaca* Vill. [= ***Potentilla cinerea*** Vill.]
P. cendrée.

(Notes de M. Breistroffer :
- excl. ssp. *arenaria* (Borckh) P. F., ne croit pas dans la dition ! (Alsace)
- 901-902 *Superspecies P. verna agg. sensu* hegi (1922) - *P. arenaria* Borckh. + *P. cinerea* Chaix + *P. pusilla* Host = *P. gaudini* Gremli = *P. puberula* Kras. + *P. Tabernaemontani* Asch., etc. + *P. polytricha* Jord., etc.)
Rochers et bords des bois.

1/ ssp. *eu-cinerea* P.F. = ssp. *cinerea* (Chaix) - Isère (nul !) ; Htes-Alpes ; Sav. : Maurienne, la Magdeleine (Conv.) ? (nul !) cf. obs. ci-dessous ; Me de Cessens au bord du Sapenay (Pin) ?? - Dr. : dans les Baronnies (Len., etc.) jusqu'à Rémuzat et Izon-la-Bruisse (Breis.)

var. *vestita* (Jord.) - Htes-Alpes cf. St-Lag. 1889 : 227 ; R.R.R. *an* = ? *P. cinerea* × *verna* var. *hirsuta*

var. *incana* (Lmk) (Zimm.) = *P. velutina* Lehm. (Note de M. Breistroffer : 901.755. ssp. *velutina* (Lehm.) Nym. var. *velutina* Lehm. = *P. incana* (Lamk nom. illeg.) Zimmet., *nec* Moench) : Midi - Ard. : pierrailles calcaires au sommet de la Dent de Rez (Len.) R.R. (Note de M. Breistroffer : var. *Clementi* ! Le var. *velutina* (Lehm. 1820) Lehm. (1856) ne remonte qu'à Tulette dans la Drôme (Breis.), mais pas dans l'Ardèche.)

Obs. : *P. cinerea* Chaix a été signalé à tort, par Mutel, aux Trois-Pucelles sur St-Nizier-du-Moucherotte, Vercors. Il n'y a, dans ce dpt, que la var. *Clementi* (Jord.) Rouy et Cam., sur les Balmes des Blaches entre Sablons et Salaize (Breis.). (Note de M. Breistroffer : *ex* hb. Mut. = *P. pusilla* Host (det. Breis.) R.R.R. et non retrouvé en Vercors - n° 902 ter !)

var. *Clementi* (Jord.) (n° 755 de S. L.) *an spec.* ? *P. velutina* Lehm. var. *Clementi* Th. Wolf - Gard - Ard. : coteaux calcaires entre Bessas et Grospierres -Soulie- (Rvl) ; Vagnas ; Gras à la Dent de Rez (Breis.) ; var "*vivariensis*" *auct.* : de Celles-les-Bains (*sec.* Revol) à Châteaubourg (Jord. *ex* Rouy) - Is. : les Blaches, entre Sablons et la gare de Salaize, en compagnie de *P. Clementi* × *verna* (Perret, D. M.) = *P. cinerea* ssp. *velutina* var. *Clementi* × *verna* = *Tabernaemontani* - Dr. : (v. S. L. sub. : *P. incana*) Jusqu'à Beaumont-lès-Valence ; Beauregard-Baret ; Romans aux Balmes ; St-Bardoux à Condillac et d'Andancette jusqu'au delà de St-Rambert-d'Albon (*in* Breis.).

2/ ssp. *Gaudini* (Gremli) P. F. p.p. [= ***Potentilla velutina*** Lehm.] - Alpes-Maritimes R.R.R. ; Hérault *P. polytricha* ; Var *P. arenicola* ; Bouches-du-Rhône *P. arenicola*. (Note de M. Breistroffer : n° 902 ter *P. pusilla* Host (1831) ≠ 902 bis *P. polytricha* Jord.)

var. *vivariensis* (Jord.) *sensu* Rouy et Cam. = *P. cinerea prol. vivariensis* (non Jord.) Rouy et Cam. - Ard. : lieux herbeux des collines des bords du Rhône, en face et non loin de Valence : Châteaubpourg et Crussol (Jord.) Ry, VI, 211 ; Celles-les-Bains ; la Voulte (*sec.* Rvl) (Note de M. Breistroffer : mais comment Revol a-t-il interpreté ce jordanon critique ? Le véritable *P. vivariensis* Jord. (I, 1850) est décrit : "*foliis pube stellata omnino destitutis*" et correspond au *P. verna* L. var. *vivariensis* (Jord.) Th. Wolf (1908), sans aucun poil stellé sur les feuilles. *Astelligerae*, s'opposant aux *Stelligerae* ou *Stellipilae* ; cf. Gdgr (188) : VIII, 102.)
Rouy (VI, 211 note) croyait cette potentille hybride du *P. clementi* × *verna* var. *hirsuta*. Il n'en est rien, selon M. Thiébaut qui a vu, récolté et distribué cette plante dans les exsic. de la Soc. Fr. d'Ech. de Pl. 1927, n° 5446, de Châteauboug (Ard.).
L'hybride, qui doit être rapproché de *P. Neumanniana* Rchb., présente, comme *P. Clementi*, des feuilles épaisses dont les deux pages sont couvertes (moins abondamment toutefois) de poils disposés en faisceaux étoilés qui donnent à la plante un aspect glaucescent. *P. vivariensis* a des feuilles minces, vertes, pourvues, sur la page inférieure, de poils étoilés, épars. Ses fleurs, grandes, presque doubles de celles des Potentilles voisines, la font distinguer au premier coup d'œil de *P. verna* avec laquelle elle vit en société, tout en restant prédominante.
(Notes de M. Breistroffer :
- pour Th. Wolf (1908°, *P. verna* var. *Neumanniana* (Rchb.) Th. Wolf n'est pas un hybride ; tandis que *P. Neumanniana* Wimm. *nec* Rchb. correspond à *P.* × *subarenaria* Borb. = *P. arenaria* × *verna*.
- ce n'est pas *P. vivariensis* Jord. *sensu* Th. Wolf : *foliis cinereo-viridibus crassiusculis pilis simplicibus subtus praesertim dense obtectis* (Jord. : I, 1850) : *foliis cinerascentibus crassioribus*.)
*P. vivariensis* Jord. est extrêmement abondante à Châteauboug (Ardèche) et l'absence totale en ce même lieu de *P. Clementi* s.str. permet d'écarter tout soupçon d'hybridité. Enfin, elle est pourvue d'un système souterrain important qui décèle une adaptation au milieu où elle croît. On la trouve en effet, non dans les lieux herbeux, comme les auteurs l'ont indiqué à tort, mais dans les rocailles calcaires et même dans les anfractuosités de rochers (Thiébaut).

(Notes de M. Breistroffer :
- Thiébaut, (1927) a en vue une forme de *P. cinerea* ssp. *velutina* dérivant du var. *Clementi*.
- "*in herbosis apricis*" = vrai *P. vivariensis* Jord. (I, 1850), *nec* Thiéb.)

(Note de M. Breistroffer : 901 bis : *P. polytricha* Jord. = *P. puberula* Kras. ssp. *polytricha* Breistr. Espèce (hybridogène?) rarissime - Ard. : Bourg-St-Andéol (Breis.) R.R.)

902. 745. *P. VERNA* (L. p.p.) *em.* Pollich, Huds., Chaix, Vill. = *P. Tabernaemontani* Aschers (*nom. collect. illegit.*) = *P. serotina* Vill. = *P. filiformis* Vill. *nec* DC. = *P. minor* (Gilib. *polyn.*) Aschers. = *P. Neumanniana* Rchb. *sensu* Th. Wolf = *P. Chaubardiana* Timb.-Lagr. [= ***Potentilla verna*** L.]
Tige ± couverte de poils étalés. flles composées-digitées à fol. velues.
Lieux incultes, pelouses sèches, bois, coteaux bien exposés. C.C. Très polymorphe (cf. n° 904). (Note de M. Breistroffer : incl. *Dynamidium syeniteum* (Jord.) Fourr. n.n. Lre : Mt Pilat. Incl. *D. erodorum* (Jord.) Fourr. n.n. Rh. : L'Arbresle. Nombreux jordanons inédits (cf. J. B. Verl., 1882 : 33).)

var. *vulgaris* Ser. = ssp. *vulgaris* (Ser.) Gaud. : type ? C.

var. *hirsuta* DC., Ser. - H. A. : env. de Gap (Burle, det. Th. Wolf) et un peu partout en Dauphiné, etc. ; R. en Savoie.

var. *xerophila* (Jord.) - Is. : Mt Connex entre St-Georges-de-Commiers et Monteynard (Moutin), etc. ; Sne-et-Lre , Savoie (R.) ; etc. cf. Ry, VI, 203.

var. *pusilla* Koch p.p. *sensu* Rouy et Cam. = var. *pusilla* (non Host) Koch p.p. fa *pusilla* (non Host) Wolf - Alpes cf. Ry, l.c.

var. *aestiva* Briq. = ssp. *aestiva* (Hall. f. *in* Ser.) Gaud. - Alpes de la Savoie et de l'Isère, Ry. l.c. - H. S. : Vuache à Chaumont (Briq.)

var. *grandiflora* Lehm. p.p., Bouv. - Alpes. Ry, l.c. - H. S. : Mt Vuache (Briq.), etc.

var. *Billotii* (N. Boulay) Briq. - H. S. : rochers du petit Vuache, au-dessus de la Chapelle de Ste-Victoire (sec. J. Briq., cf. Ry l.c.)

var. *nana* DC. - H. A. : au sommet du Galibier (DC.)

var. *incisa* Lehm p.p. (≠ var. *incisa* Tausch) (S. L. n° 745 var. c) (= *P. serotina* Vill. ??) - Midi, Ouest, pas dans la dition !). (Note de M. Breistroffer : non ssp. *serotina* (Vill.) Focke p.p., type des H. A. : St-Guillaume pr. Embrun. Incl. *P. filiformis* Vill. (1789) - Is. : Vif (Vill.) *Nec sensu* DC. (1815), *quae* = n° 905.746.)

(Note de M. Breistroffer : 902 ter : *P. pusilla* Host (1831) = *P. puberula* Kras. (1867) *nec* Greene (1887) = *P. Gaudini* Gremli [= ***Potentilla puberula*** Krašan] - Sav. : St-Jean-de-Maurienne à l'Echaillon, Bramans au Verney (Breis.) ; etc. (cf. Perr. 1917 : I, 226, det. Th. Wolf) - Is. : (R.R.R.).)

903. *P.* × *MATZIALECKI* Opiz (= ? *P. aurulenta* Ry et Cam., *sec.* P. F. p. 510) (*P. heptaphylla* × *verna*)
(Note de M. Breistroffer : nul dans la dition ! *P. heptaphylla* ne croit d'ailleurs pas dans le Rhône, etc. !)

f. *explanata* (Zimmet) Ry (non hybride ! = *P. verna prol. aurulenta* var. *explanata* (Zimmet.) Rouy et Cam. → *P. xerophila* Jord. *in* Verl. = *P. explanata* Zimm. = *P. aurulenta* Gremli p.p. - Rhône ; Htes-Alpes (*sec.* Ry, VI, 205).

904. *P. HEPTAPHYLLA* Jusl. *in* L., *sec.* P.F. p. 506, non Rouy, *nec* Coste [= ***Potentilla heptaphylla*** L.]
P. à sept folioles.
(Le *P. heptaphylla* Coste ; Ry = n° 897.741 : *P. chrysantha*)
Le *P. heptaphylla* Jusl. *in* L. = *P. opaca auct.* : Ry p.p., Briq. p.p., Coste, S. L. etc., *sec.* P. F. l.c. (Note de M. Breistroffer : 904 *Superspecies agg.* = *P. heptaphylla* Jusl. + *P. australis* Kras. → *P. fagineicola* Lamotte + *P. patula* W. et K.)

ssp. *rubens* (Crantz) Zimmet., *nec* Vill.= *P. opaca* var. *vulgaris* Ry - Alsace - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières et Beaulieu (Breis.) ; var. ined. R.R. *nec P. fagineicola* Lamotte (1877). Très disjoint en Bas-Vivarais, où n'existe pas son vicariant auvergnat (= *P. australis* var. *fagineicola* Th. Wolf (1908).

var. *vuachensis* (Briq.) - H. S. : : rochers au sommet du Mt de Musiège (Briq.), cf. Ry, VI, 206.
N.B. : sous le nom *P. heptaphylla* Mill. (non *auct.*), on a signalé :

Ain : rocher de Léaz au sud de Fort-l'Ecluse (Guyot 1913) ; plateau de Retord, combe de Manche, 1000-1100 m (Ling.) - Is. : Mt Chamoux, chaine du Gd Chapelet (Cun.) ; Valsenestre (Barb.).

var. *calliantha* (Briq.) - H. S. : Mt Vuache entre Vallery et Dingy (Briq.) Ry, VI, 206 - Is. : la Salette au Chamoux (Cun.) ?

905. 746. *P. CRANTZII* (Crantz) Beck. *ex* Fritsch = *P. salisburgensis* Haencke *in* Jacq. *sensu* Hoppe, Rouy et Cam., etc. = *P. alpestris* Hall. f. ap. Ser. *in* DC. = *P. villosa* (Crantz) Chaix, Zimm. = *P. rubens* Vill., *nec* (Cr.) Zimmet. = *P. rotundifolia* Vill. (Is. : pr. St-Nizier en Vercors) = *P. verna* L. p.p. *sensu* Zimmet. *em.* Aschers., Murb., *nec sensu* Pollich, Huds., Chaix, Vill. : *nom ambig.* = *Dynamidium vernum* (L. *sensu* Jord.) Fourr. [= ***Potentilla crantzii*** (Crantz) Fritsch]
P. de Crantz.
Très polymorphe.
Sous le nom de *P. alpestris* Hall. f., on a signalé : Is. : la Salette (N. R.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; sommet du Taillefer (Meyr.) ; Valsenestre (Barb.) - Sav. : Petit-St-Bernard (V.M.) ; éboulis fins, sommets liasiques et base du massif des Aiguilles d'Arves - H. A. : plateau d'Emparis (Nét.) ; au Lautaret (= *P. oronoma, oreites* et *chivicola* Jord. *ex* Verl. n.n.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : = *Fragaria villosa* Crantz (1769), incl. *F. "nostra"* Cr. (1763) = *F. "Crantzii"* Cr. (1766) pseudo-binom. *rejic. ex* Cr. (1769) *ipse* !)

Type de Rouy = var. *gracilior* (Koch) : Jura, Alpes (*sec.* Ry, VI, 197).

var. *jurana* Reut. - H. S. : les Pitons du Mt Salève (Reuter, Guinet) ; Dent d'Oche (Puget) - H. A. : col de Glaize près Gap (Burle). Cf. Ry, VI, 198. - Is. : la Salette au Gd Chapelet (Cun.) - Sav. : St-Laurent-de-la-Côte (Perr.)

var. *debilis* (Scleich.) Gaud. (n° 745 var. b de S. L.) : Jura ; Doubs ; Isère, *sec.* Ry l.c.

var. *firma* (Gaud.) Koch : Alpes de la Savoie et de l'Isère, *sec.* Ry, l.c. - Sav. : vallon de la Rocheure ; St-Martin-de-Belleville ; Beaufort à la Gitaz ; col des Fours (Perr.) - H. S. : col de Colloney ; Pointe de Foges (Briq.)

var. *Verloti* (Jord.) - Is. : Mt Connex (Moutin) ; env. du Villard-de-Lans (Ravd) ; col de l'Arc (Verlot) ; etc. - Sav. : Chenivesse (Bourgeau) cf. Ry, l.c.
(Note de M. Breistroffer : *P. salisburgensis* - var. *subsimilis* Briq. - H. S. : Mt de Granges 200-2400 m ; les Grands Vans vers le lac de Gers (Briq.) - var. *cathypsela* Briq. - H. S. : Roc d'Enfer ; Haute-Pointe ; pointe de Vésine ; pic de la Corne ; Château-d'Oche ; Mt de Granges ; Mt Soudine ; etc. (Briq.) - var. *stricticaulis* (Gremli) Th. Wolf - Sav. : Cléry à Orizan ; Val d'Isère ; la Vanoise (Perr.) ; Pesey (Brunet).)

906. 747. *P. AUREA* Torn. *in* L. [= ***Potentilla aurea*** L. subsp. ***aurea***]
P. dorée.
Pelouses des hautes montagnes.
Ain : Retord ; prairies du haut Jura (Bouv.) ; Colombier-du-Bugey (Riel) - Is. : sommet du Taillefer (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; la Salette au Gargas - Sav. : base du massif des Aiguilles d'Arves ; col de la Saume (N. R.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) - Lre : Pilat à l'Oeillon (Coq.) - Dr. : col des Aiguilles (N. R.) - H. A. : Durbon ; la Cluse ; les Baux ; Chaudun ; la Grangette ; col de Moissière ; Cervières ; col des Vars ; St-Véran, cf. St-Lag. (Jean, compilation).

var. *latifolia* (Ser.) = *P. alpina* (Willk.) Zimmet. : sommets élevés des Alpes - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) - Sav. : Mt Cenis (Bouv.).
(Note de M. Breistroffer : Gandoger (1883) distingue plusieurs *microspecies* : *P. nervulosa, pilatensis* et *Seytrei* au Mt Pilat dans la Loire ; *P. viridescens* et *argyroblephara* à Prémol dans l'Isère ; *P. validula* au Lautaret dans les Htes-Alpes.)

907. 748. *P. DELPHINENSIS* Gren. et Godr. [= ***Potentilla delphinensis*** Gren. & Godr.]
P. du Dauphiné.
Rochers et prairies sèches des hautes montagnes. R.
Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux, assez haut vers les rochers Cardinal (Cun.) ; Valjouffrey, Pas de la Fayolle sur Valsenestre (Barb.) - Sav. : Mt Galoppaz (Songeon et Chabert)

Ry *add.* ; pâturages secs et sommets liasiques des aiguilles d'Arves (Nét.) - H. A. : Valgaudemar ; mélezet de Guillestre ; vallée du Fournel ; le Lautaret, les Eduits, col de Vars (Jean, compilation).

908. 749. *P. REPTANS* L. [= ***Potentilla reptans*** L.]
P. rampante, vulg. Quintefeuille.
Tiges couchées. Flles composées-palmées, vertes sur les deux faces.
Chemins, champs frais. C.C.

Obs. : M. Pelletier a observé, en 1943, des cas de duplicature florale, chez la Potentille rampante, en deux stations voisines situées dans la ville même de Bourg-en-Bresse, sur la pelouse du cloître de Brou et au carrefour des rues Ch. Nodet et J. Ferry.

On a distingué les var. : *sericea* Bréb., *glabra* Méline, *microphylla* Tratt., etc.

909. 750. *P. PROCUMBENS* Sibth., *nec* (L.) Clairv. = *P. anglica* Laichard. = *P. tormentilla* ssp. *procumbens* Syme [= ***Potentilla anglica*** Laicharding]
P. couchée.
Tiges couchées. feuilles longuement pédonculées. Pét. plus grands que les sépales.
Probablement hybride fixé, non stérile (*P. reptans* × *Tormentilla*) → *P.* × *mixta* Nolte = *P. erecta* × *reptans*.
A ne pas confondre avec *P. procumbens* (L.) Clairv. = *Sibbaldia procumbens* L.
Rh. : bois des flancs du St-Rigaud (Aud.) - H. S. : vallée de Chamonix au-dessus du Tour ; col de Balme (Payot) ?

910. 750. p.p. *P.* × *ITALICA* Lehm = *P. erecta* × *reptans*
P. d'Italie.
Mêmes parents que le précédent, mais carpelles le plus souvent avortés.
Rh. : Brignais, prairie de Sacuny, sous une forme voisine de la forme *P. fallax* Zimmet. (Thiéb.). *P* × *fallax* Zimmet. = *P. anglica* × *reptans.*

911. 751. *P. TORMENTILLA* (L.) Neck., Sibth. = *P. erecta* (L.) Räusch. = *P. silvestris* Neck. [= ***Potentilla erecta*** Räuschel]
P. tormentille.
Tige dressée. Flles sessiles, digitées, à fol. lancéolées dentées. Pétales petits.
Bois, pâturages, landes, lieux humides, tourbeux, surtout silice. A.C., avec plusieurs variétés (cf. Perrier 1917 : I, 227).
Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Grandes Rousses, prairie de la vallée du Ferrand (Off.) - Sav. : pozzines des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Lre : C.C. dans les tourbières et prairies humides (Coq., Bonn.) ; etc.

var. *strictissima* (Zimmet.) Druce - Sav. : Granier (Brunet) ; Mercury-Genmilly (Perr., det. Wolf)

var. *dacica* (Borb. *ex* Zimmet.) - Sav. : Conflans (Perr., det. Wolf)

912. 752. *P. DUBIA* (Crantz) Zimm. *nec* Moench = *P. minima* Hall. f. [= ***Potentilla brauneana*** Hoppe]
P. naine.
Pâturages et éboulis des hautes montagnes. R.
Ain : versant O. du Reculet, dans une combe neigeuse (Rich.) cf. St-Lag. 1889 : 229 = Me d'Allemagne au Creux-des-Neiges - Sav. : entre le lac de Tignes et le col de Freysse (N. R.) ; Perrier (1917) met en doute sa présence en Chartreuse savois. : Mt Granier et Mt Outheran (*sec.* St-Lag. 1877, Cariot 1879, Blanc 1888) - H. A. : Mt Aurouze ; col Izoard ; St-Véran à la

Chamoussière ; Mt Viso ; le Galibier ; Arcines ; la Meige cf. St-Lag. (*in* Jean compilateur) - Rh. : Vauxrenard (Fr.) ?

913. *P.* × *DELAVAYI* P. Fourn. (= *P. "dubia" Brauneana* × *frigida*)
P. de Delavay.
Savoie, *sec.* P. F. p. 510. - H. S. : la Clusaz à la Barmaz (Delav.) R.R.R.
(Note de M. Breistroffer : il faudra peut-être en rapprocher le *P. frigida* ssp. *minima* var. *intermedia* G. Bonn - Is. : aux Grandes-Rousses R.R.)

914. 753. *P. FRIGIDA* Vill. [= ***Potentilla frigida*** Vill.]
P. des frimas.
Rochers des Alpes.
Is. : sommet du Taillefer (Meyr.) - Sav. : sommet du Malamot dans le massif du Mt Cenis, 2900 m (Bonn.) ; col de Chavière (N. R.) - H. A. : vallée de la Guisane, gazons de l'arête située entre le col de l'Aiguillette et le col du Chardonneret, vers 2650 m (Thom. et Bech.) ; Hte-Savoie ; Basses-Alpes.
(Note de M. Breistroffer : cette espèce villarsienne, découverte à Chaillol-le-Vieil en Champsaur par D. Villars, ne semble pas distincte de *P. incerta* Vill. (1779), décrit "*foliis ternatis et quinatis*", mais normalement "*foliis ternatis*".)

915. 754. *P. GRANDIFLORA* L. [= ***Potentilla grandiflora*** L.]
P. à grandes fleurs.
Rochers et pelouse des montagnes élevées. Descend très rarement sur nos collines.
Sous ce nom, on a signalé : Is. : la Salette au Chamoux (Cun.) ; l'Alpe du Mt de Lans (Meyr.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; l'Alpe d'Huez ; Gde Chartreuse, au Charmant Som R.R. (Mér.) - Sav. : l'Iseran, vallon de la Lenta ; Tignes (Conv.) ; Rocher du Vent (Tr.) ; pelouses alpines autour du lac du Mt-Cenis (Bonn.) ; grés triasiques en bordure du massif des aiguilles d'Arves et base du massif (Nét.) - H. A. : Chaillol-le-Vieil ; col de Vars ; St-Véran ; Fontgillarde ; col de Malrif ; bois de la Madeleine ; le Lautarey ; la Grave ; Montgenèvre ; le Gondran - B. A. : la Lauzanier (*in* Jean compilateur).

type : var. *genuina* Burn. et Briq. : Isère ; Savoie ; Hte-Savoie ; Htes et Bses-Alpes - Is. : la Salette (Mil.) - Dr. : cf. Len. 1936 : 223.

var. *pedemontana* (Reut.) Cariot, Gremli - Isère ; Savoie ; Htes et Bses-Alpes - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col de Jagène (Chat., Len.) - H. A. : entre St-Véran et le col Agnel (Faure = *P. subnitens* Arv.-T.).

916. *P.* × *VALESIACA* Huet *sensu* Focke = *P. frigida* × *grandiflora*
R.R.R.
(Note de M. Breistroffer : mais Wolf (1908) pense que le véritable *P. valesiaca* Huet, du Valais, n'est qu'une forme non hybride du *P. frigida*)
H. A. : pelouses au col de Buffères près du Monêtier-de-Briançon (Faure) Ry, VI, 314.

755. *P. INCANA* Lmk *sensu* St-Lag (voir ci-dessus n° 901)

917. 756. *P. NIVEA* L. [= ***Potentilla nivea*** L.]
P. à feuilles d'un blanc de neige.
Pelouses des hautes montagnes granitiques et schisteuses, vers 2200 m d'altitude. R.R.
H.A. : vallée de la Guisane, gazons à l'arête située entre le col de l'Aiguillette et le col du Chardonnet, vers 2650 m (Thom. et Bech.).

918. 757. *P. NITIDA* L. [= ***Potentilla nitida*** L.]
P. brillante.
Ne croît, en France, d'une façon certaine, que dans le massif de la Chartreuse et sur le Mt Grelle. L'indication du *P. nitida* au Mt Joli dans les Alpes d'Annecy, résulte probablement d'une erreur de

détermination, selon E. Perrier de la Bâthie. La présencede cette espèce à la Moucherolle dans le massif du Vercors, et encore plus incertaine (*sec.* Vill. *in* Gilib. 1785). De même les localités de Rouy au Galibier (d'après Salle) et à Puy Vachier (d'après Chaboisseau) devront être vérifiées (Off.) - H. S. : Gers et col d'Anterne pr. Sixt (Lar. et Garn.) ??

919.758. *P. STERILIS* (L.) Garcke = *P. fragariastrum* Ehrh. [= ***Potentilla sterilis*** (L.) Garcke]
P. stérile, vulg. Faux-Fraisier.
Flles trifoliolées à folioles dentées. pétales très petits.
Haies, bois, pelouses, lieux ombragés. C.C. Nul : Ardèche S. (sauf au pont-d'Arc), Drôme S., Htes-Alpes.

Obs. : le nom *P. sterilis* est le nom valable selon la règle de priorité ; mais ce binôme est souvent rejeté comme "*nomen ineptum*", la plante n'étant nullement stérile.

var. *astolona* (Schmidely) Briq. - Ain : Fort de l'Ecluse (Schmid.)
var. *permixta* (Gremli) briq. - H. S. : Gd et Pt Vuache ; Mt de Musiège (Briq.)
var. *stolonifera* (Schmidely) Briq. - H. S. : Gd Vuache (Briq.)
(Note de M. Breistroffer : 919 bis : *P.* × *spuria* Kern. = *P. micrantha* × *sterilis* - H. S. : les Vergys au plateau d'Andey (Bvrd).)

920. 759. *P. MICRANTHA* Ram. = *P. breviscapa* Vest. = *P. fragaria* Poir. ssp. *micrantha* St-Lag. [= ***Potentilla micrantha*** DC.]
P. à petites fleurs.
Forme du précédent, à souche non stolonifère. (Note de M. Breistroffer : ? s.str. = ssp. *breviscapa* (Vest.) Gams, espèce autome !)
Bords des bois, pelouses, roches, murs. R.
Is. : Ratz à la Malossanne (Breis.) ; etc. - Rh. : St-Rambert-l'Ile-Barbe, murs de la montée Castellane (Quen.) ; Chiroubles ; Villié ; massif du st-Rigaud ; St-Igny-de-Vers ; St-Bonnet-des-Bruyères (Cht.) ; Lentilly, pont du Buvet (Riel) - Ain : en aval de l'usine hydraulique Pougny-Chancy entre la ligne de chemin de fer et le Rhône (Bech., Thom.) ; entre Challex et la plaine, près de la frontière (Thom.) ; sur le bloc erratique dit "Pierre à Niton" au N. de la ferme Paruthiolaz sise au-dessus de Péron ; mur au bord de la route de Morneix à Fenière ; Sergy-dessus (Thom.) - S. et L. : Romanèche (Grog.), Matour à Argaud ; la Grande Roche ; St-Cyr (Cht.), etc. - Dr. : Poët-Laval à Serregros ; St-Vallier aux Rioux (Chat.) - Ard. : A.C. (cf. Rev. 1910 : 81).

921. *P.* × *HYBRIDA* Wallr. (*P. alba* × "*fragariastrum*" *sterilis*)
A été constaté par M. Schmidely, entre les parents, dans les bois de Bay, entre Verrier et Penay, canton de Genève, donc assez près de notre frontière. Cf. Ry, VI, 219-220.

922. *P. MONTANA* Brot. [= ***Potentilla montana*** Brot.]
P. des montagnes.
Ouest ; environs de Paris ; Centre ; Pyrénées. Est cité du Jura par P. Fournier p. 502. Dans l'Est, Rouy ne cite que : bois de Forace, Hte-Sne (Langaron) Ry add.

923. *P. NORVEGICA* L. [= ***Potentilla norvegica*** L.]
P. de Norvège.
Diffère de *P. recta* (n° 899) par sa tige plus robuste, ramifiée dès la base, à rameaux étalés puis ascendants, velue, sans poils glanduleux. Flles toute à trois folioles ; folioles elliptiques dentées sur tout leur pourtour ; par des fleurs assez longuement pédonculées, d'un beau jaune, à pétales étalés, plus petits que les sépales qui sont eux-mêmes plus petits que les pièces du calicule, par des akènes rugueux, striés, sans bordure membraneuse.
Advent. d'origine N.-américaine. R.R.

Rh. : observée à Ecully, dans les cultures - S. et L. : aux Cabillons, cne de St-Léger-sur-Dheune (Cht.).

*SIBBALDIA* L. - Sibbalde

924. 760. *S. PROCUMBENS* L. [= ***Sibbaldia procumbens*** L.]
S. couchée.
Pelouses élevées, entre 2000 et 2600 m d'altitude, avec *Salix herbacea*.
Ain : versant O. du Reculet, dans une combe neigeuse (Rich.) - Is. : pentes du Chamoux (Cun.) ; Chamrousse (Til.) - Sav. : l'Iseran ; vallon de la Lenta ; vallée de Savine au Mt-Cenis (Bonn.) ; sources de l'Arc (Conv.), revu 1964 (Bonn.) ; Entre-deux-Eaux, en montant au col de la Vanoise (Meyr., N. R.) ; col du Glandon (N. R.) ; sommets liasiques des aiguilles d'Arves ; grés triasiques et combes à neige du massif (Nét.) - H. S. : vallée du Giffre, col d'Anterne (Meyr.) - Jura méridional.

*RUBUS* L. - Ronce

L'étude des Ronces est entièrement difficile. Les formes et hybrides nombreux du sous-genre *Eubatus* rendent très difficile la détermination de ses espèces. Recueillir toujours sur une seule et même souche une certaine longueur de la partie moyenne du turion (tige stérile et florifère de l'année, ne devant fleurir que l'année suivante), portant au moins deux feuilles bien développées, et un rameau fleuri (fructifié), avec un tronçon de la tige qui le porte. Noter la couleur des pétales, des étamines et des styles, ainsi que celle des tiges ; la forme du pétiole (en coupe) ; la direction des sépales après l'anthèse ; la longueur relative des étamines et des styles ; la couleur et le goût des fruits mûrs.
Pour le botaniste ne désirant pas descendre aux limites inférieures de la classsification, nous croyons utile de donner ci-après une clef simplifiée, établie d'après les indications de la flore de l'Abbé Coste dont le chapitre des Ronces a été, en grande partie, élaboré par N. Boulay. Dans ce tableau ne figurent que des espèces collectives, ou les espèces les plus répandues ; il ne peut donc servir qu'à une première et sommaire identification ne dispensant nullement d'avoir recours aux ouvrages spéciaux de batologie pour une étude sérieuse de ce genre si complexe. On comprendra, en effet, qu'il est toujours possible, à l'aide d'une clef simplifiée et conçue en termes assez généraux, d'aboutir à un nom d'espèce. Il faut pouvoir aller plus loin pour faire les discriminations permettant l'étalement des grandes espèces et la distinction des formes.
Nous indiquons, dans le texte, quelques localités régionales complétant les renseignements de l'édition de 1889 (S. L.) ; on constatera l'adjonction de plusieurs espèces, sous-espèces, variétés ou hybrides dont l'existence a été constatée sur notre territoire. Nous avons également tiré un certain nombre d'indications et localités du Catalogue des Plantes de Saône-et-Loire de Château et Chassignol (les Ronces du Centre de la France, en particulier celles du Morvan, ont été étudiées d'une façon assez poussée). Pour le surplus, nous conseillons de se reporter aux travaux cités ci-après : Flore complétive de la Plaine française de P. Fournier, 1928, dont les coupes ont été utilisées dans le texte ; Bréviaire du Batologue de Sudre, 1913 (abrév. Sudre p. …) et N. Boulay *in* Rouy VI p. 30-149 (abrév. N. Boul. p. …). Malheureusement, un grand nombre de *Rubus* créées par M. Gandoger (1884), pour la plupart du Rhône et de la Loire, n'ont pas été révisés par les batologues modernes et restent à situer dans la classification.
L'ensemble de notre travail ne constitue cependant qu'une complilation qui ne vaut que ce qu'elle vaut. On peut espérer qu'un proche avenir verra la publication des travaux de l'éminent spécialiste du genre, M. G. Didier, en attendant quoi, le botaniste sérieux ne peut que s'en tenir au grand ouvrage de Sudre sur les Ronces d'Europe, pas toujours facile à consulter.

On comprendra que nous ayons surtout visé à rappeler les localités explorées, sous les noms d'espèces adoptés par les herborisants de l'époque. Si imparfait et incomplet que soit notre chapitre des *Rubus*, nous espérons qu'il pourra rendre quelques services.

(Note de M. Breistroffer : n° 925 à 1055 : c'est beaucoup pour un seul genre ! Et il en manque une grande quantité ! Mais, les hybrides ne devraient pas être numérotés, non plus que les sous-espèces d'espèces collectives.)

## TABLEAU POUR AIDER À LA DÉTERMINATION DES RONCES DU LYONNAIS

1. Tige herbacée — *R. saxatilis* L. 927
1'. Tige frutescente — 2
2. Flles pennées à 5-7 fol. ; fr. rouge — *R. Idaeus* L. 925
2'. Flles digit. ou pédal., 3-5 fol. ; fr. noir ou rouge-noirâtre — 3
3. Aiguillons égaux, glandes stipit. nulles ou subnulles — 4
3'. Aiguillons inég., glandes stipit. abond. — 23
4. Turion dressé, anguleux, glabre ; flles vertes sur les deux faces — 5
4'. Tur. arqué, glabre ou velu ; flles vertes ou blanches en dessous — 10
5. Flles glabrescentes (esp. coll. *R. fastigiatus* W. et N., n° 787 de S. L. ; n$^{os}$ 1053 à 1056) — 6
5'. Flles grisât. toment. en dessous, pét. blancs — *R. carpinifolius* Wh. 1034
6. Aigu. subul., droits, à base conique étroite ; étam. plus long. que les styles ; fol. minces non plissées — *R. suberectus* And. = *nessensis* W. Hall. 1053
6'. Aiguil. assez robustes, à base dilatée et allongée — 7
7. Sép. étalés, concaves pendant et ap. l'anthèse — 8
7'. Sép. réfléchis, dès l'anthèse jusqu'à la fin — 9
8. Etam. plus courtes que les styles ; pét. rosés, flles à poils épars sur les 2 faces, souvent plissées — *R. plicatus* W. et N. 1054
8'. Etam. plus longues que les styles ; pét. blancs ; flles glabrescentes, non plissées — *R. biformis* N.B. 1054a
9. Tur. à faces planes ; fol. term. tronquée ou obtuse à la base ; infl. dévelop. à pédonc. rameux — *R. nitidus* W. N. 1056
9'. Tur. fortmt canal. ; fol. term. en cœur à la base ; inflor. en grappe générlmt simple — *R. sulcatus* Vest. 1055
10. Flles vertes, rart. gris-toment. en dessous ; sép. gris-toment. sur le dos. moyenne-saison : bois — 11
10'. Flles bl.-toment. en dessous ; sép. bl.-toment. sur le dos. Tardif : lieux éclairés — 16
11. Flles caulinaires vertes en dessous — 12
11'. Flles calinaires ± gris.-toment. en dessous — 15
12. Etam. plus courtes que les styles. Pl. faible — *R. Sprengelii* Wh. 1037
12'. Etam. dépassant les styles. Pl. robuste — 13
13. Tur. subcylind. jusque vers le milieu ; aiguil. denses ; jeunes carpelles velus — *R. silvaticus* W. N. 1040
13'. Tur. angul. dès en dessous du milieu ; aiguil. espacés, médiocres ; jeunes carp. glabres — 14
14. Tur. vigour., canal. ; flles vert-obscur, presque glabres en dessous — *R. macrophyllus* W. N. 1042
14'. Tur. moyens à faces planes ; flles épaisses à villosité veloutée, dense, jaunâtre en dessous — *R. pyramidalis* Kalt. 1038
15. Pét. , étam., style roses ; infl. pyram. ; pl. robuste, élancée (non signalée chez nous, mais v. n° 934) — *R. villicaulis* Koel.
15'. Pét. blancs ; tur. canal., glabre ou glabresc. ; fol. toutes grosrmt dent. ; étam. dépas. longt les styles — *R. albiflorus* B. et L. 1042
16. Flles, au moins les ram. supér., toment. en dessus ; pét. blancs-jaunât. ; pl. faible à soies et glandes stipitées — *R. tomentosus* Borkh = *canescens* DC. 1003

16'. Flles glab. ou à poils rudes et épars en dessus ; pét. roses ou blancs ; pl. rob. sans soies ni glandes stipitées 17
17. Etam. égalant les styles ou les dépast. peu 18
17'. Etam. dépast. longmt les styles 20
18. Tur. à faces plan. ; aiguil. drts, jeunes carp. ± poil. *R. bifrons* Vest. 1021
18'. Tur. canal. ; aig. falciformes ; j. carp. glabres 19
19.Tur. glaucescent, squamul. ; aig. robustes ; pét. rose-vif, suborbicul. chiffonnés, pl. robuste *R. ulmifolius* Schott = *rusticanus* Merc. = *discolor* W. N.[1] 1022
19'. Tur. non glauc., ni squam. ; aig. petits ; pét. blancs ou un peu rosés, largt ellip. ; pl. assez faible *R. arduennensis* lib. 1027
20. Tur. peu lignifié, glabre, vivemt canal. ; pédonc. ascendants ; fl. blanches ou rose pâle *R. thyrsoïdeus* Wimm. = *rhamnifolius* G. G.[1] 1025

[1] : le *R. ulmifolius* Schott est une plante extrêmement variable, dont *R. rusticanus* Merc. est une forme moyenne et *R. hedycarpus* Focke un type théorique groupant plusieurs formes. MM. Binz et Thommen (Fl. Suisse) donnent comme synonyme de cette dernière espèce : *R. procerus* Müell.
Le *R. rhamnifolius* Wh. type est une espèce d'Allemagne et de Suisse, non observée dans notre territoire, non plus que *R. obtusangulus* Gremli. Le *R. rhamnifolius* G. G. (non Wh.) est synonyme de *R. thyrsoïdeus* Wimm. *sec.* S. L.. Le *R. rhamnifolius* G. G. engloberait aussi des R. du gr. *ulmifolius*.

20'. Tur. dur, bien lignif. à faces planes ou peu canal. ; pédonc. très étal. ; fl. roses 21
21. Tur. glab. ou glabresc. ; ram. florif. glab. dans sa moitié infér. ; fl. rosées *R. macrostemon* Focke 1013
21'. Tur. pubescent ; ram. florif. velu dès la base 22
22. Pétales, étam. et style d'un rose-vif *R. Gilloti* (N.B.) Sud. 1018
22'. Pétal. roses ; étam. pâles ; styles verdâtres *R. cuspidifer* M. et L. 1019
23. Tur. faible, déprimé, cylind., glaucescent ; fr. pruineux, à drupéoles peu nomb. -rég. basses-Précoce *R. caesius* L. 928
23'. Tur. plus rob. ; drup. plus nomb. noires. Flor. tardive 24
24. Tur. angul., à aig. les uns faibles les autres robustes, flles vertes ou gris.-toment. en dessous ; pét. ordnmt larges et rosés -bois et lieux découverts 25
24'. Tur. cyl., à aig. tous faibles ; flles vertes en dessous ; pét. petits et blancs -forêts humides 37
25. Flles (au moins ram. supér.) blanc. ou gris.-tom. en dessous 26
25'. Flles vertes en dessous ; soies et gland. en gnal abond. 34
26. Trur. glabre ou glabrescent 27
26'. Turion à villosité très apparente 31
27.Tur. obtust. angul. glauque, pruin. ; pét. oblongs, blancs, pas de chez nous : Var et Alpes-Maritimes *R. incanescens* (DC.) Bertol.
27'. Tur. nettem. angul., non glauque ; pét. obov. ordnt roses 28
28. Turion canaliculé sur les faces 29
28'. Turion à faces planes 30
29. Glandes fines sur bract. et pédicel. ; flles bl.-toment. dessous ; pét. bl. ou rosés ; carp. glabres *R. Mercieri* gen. 1044
29'. Glandes et soies rigides ; flles grisâtres en dessous ; pét. d'un beau rose-clair ; jeunes carp. poilus *R. micans* Schm. 984
30. Pl. rob., élev. ; aig. du tur. et de l'axe flor. forts et droits ; inflor. pyramidale *R. radula* Wh. 980
30'. Pl. moyen. ; aig. plus faibles ; infl. oblong.-obtuse *R. uncinatus* Muell. 981
31. Glandes stip. rares et éparses ; tur. velu à pubesc. crépue ; 5 fol. poil. en dessus, épaisses, la term. large, orbiculaire ; aig. forts à base conique *R. vestitus* Wh. 992
31'. Glandes stip. apparentes, nombreuses, sur tte la pl. 32
32. Tur. obtusmt angul., assez rude ; flles vert-sombre, les caul. vertes en dessous ; pét. blancs, rart. rosés *R. fuscus* Wh. 988

32'. Tur. angul., à soies raides et aig. tubercul., flles grisâtres ou blanch. en dessous ; pét. rosés 33
33. Tur. peu rob. mais élancé, à aig. assez espacés ; inflor. pyram. longmt attén. garnie très avant de gdes fol. bractéales *R. Genevieri* Bor. 982
33'. Tur. rob. et trapu, à aig. plus denses et plus forts ; inflor. étrte et obt. garnie de longues bractées linéaires-incisées *R. discerptus* Muell. 971
34. Pét. larges, ov. ou obov., rose-vif ainsi que étamines et styles 35
34'. Pétales étroits, blancs ou faiblement rosés 36
35. Tur. obtusmt angul., ± velu à villos. peu apparente ; flles velues sur les 2 faces ; inflor. pyramid. ; fol. term. obl.-ellipt., axes florif. à longs aiguil.un peu courbés *R. Lejeunei* Wh. 973
(le *R. Lejeunei* G. G. = *R. oegocladus* M. et Lef., non de chez nous.)
35'. Tur. angul. glab. ou glabresc., rouge-violacé, âpre au toucher, flles glab. en dessus ; inflor. subcorymb. obtuse ; fol. term. ov.-suborbic. ou rhomboïdale *R. rudis* Wh. 964
36. Tur. subang., glab. ou glabresc. ; aig. et soies long. et denses ; 5 fol., la termin. ov. en cœur ; pétal. obtus ou émarginés *R. koehleri* Wh. 968
36'. Tur. angul., velu, grêle, déprimé, aig. et soies peu denses ; 3 fol. la term. obov. ; fol. assez grossièrement dentées *R. Menkei* Wh. = *distractus* Muell. 986
37. Gland., soies, aiguil. d'un vert jaunâtre 38
37'. Gland., soies pourpres ou viol.-obscur ; feuillage vert-foncé ou sombre 41
38. Aiguil. à base dilatée, allongée ; étam. dépassant les styles 39
38'. Aiguillons à base conique, restreinte 41
39. Tur. subangul. à aig. en partie vulnér. , falciformes ou même crochus sur le ram. florif. ; fol. ordmt 3 *R. schleicheri* Wh. 962
39'. Tur. subcyl. à aig. sétacés non vuln. droits ou à peine falciformes ; fol. ordmt 5 *R. scaber* Wh. 963
40. Glandes abond. mais fines, masquées par la villosité ; sép. imparftmt redres. sur le fr. ; pl. grêle *R. tereticaulis* Muell. 955
40'. Glandes et soies bien appar. ; sép. redres. sur le fr. ; pl. robuste. Polymorphe. *R. serpens* Wh. 954
41. Turion cylindrique 42
41'. Tur. obtsmt angul. ; gl. et soies rougeâtres peu abond. ; 3-5 fol. , la term. ov.-obl. ; inflor. allong. feuillée ; étam. d'abord plus longues puis plus courtes que les styles *R. foliosus* Wh. 987
42. Tur. glauques à l'ombre, rouge-violet au soleil ; flles gdes à 3 fol. la term. ellip., inflor. courte ; étam. dépassant les styles *R. Bellardi* Wh. 953
42'. Nombreuses glandes et soies pourpre-violet. Fol. term. générmt ov. en cœur ; inflor. pyram., assez courte ; étam. plus longues ou plus courtes que les styles *R. hirtus* W. et K. 958

S. G. *IDAEOBATUS* Focke
= sect. *Idaei* (Lej. et Court., 1831) St-Lag. = sect. *Batidea* Dumort. (1827)

925. 761. *R. IDAEUS* L. [= ***Rubus idaeus*** L. subsp. ***idaeus***]
Ronce du Mont-Ida, vulg. Framboisier.
Bois des montagnes où il est répandu.
Ain : Revermont, C.C. dans tous les bois ; Nivigne ; Retord ; Bourg à Bouvent (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; lac de Luitel, bois (Til.) ; la Salette dans la forêt du Gargas ; vallon de l'Urtière (Cun.) - Ard. : Gluiras - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.), etc. : A.C. depuis Montfroc et Barret-de-Lioure jusqu'à Hauterives (Chat., Len., Breis.) - S. et L. : le Morvan ; Autunois ; Charollais - Rh. : Beaujolais (Cht. et Chs.) ; etc.

Obs. : ne pas le confondre avec le *R. caesius* L. dont le fruit bleuâtre est appelé framboise sauvage dans plusieurs régions.

926. *R. IDAEUS × ULMIFOLIUS*
Observé par Château à la Mouille, cne de Matout, au bord de la route de Montmelard (S. et L.) R.R.R. (1 ex.) et problématique.

Obs. : P. Fournier (Brév. du botaniste), dit que *R. Idaeus* s'hybride facilement avec *R. caesius* (v. n° 929).

S. G. *CYCLACTIS* (Rafin.) Focke
= sect. *Herbacei* (Godr., C. et St-Lag.) = sect. *Chamaebatus* Wallr. (1822)

927. 762. *R. SAXATILIS* L. [= ***Rubus saxatilis*** L.]
R. des rocailles.
Ain : Lompnes, au goulet de l'Orme (Brun.) ; Tenay, route d'Hauteville, vers la maison de secours, R. dans la région (Bouv.) ; Hauteville (Den.) ; route de Matafelon à Thoirette (Fr.) - Is. : au-dessus de Pariset (V. M.) - Sav. : Me de l'Epine (Mér.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) ; vallée du Giffre (Meyr.) ; Megève (Quen.) - Dr. : Montfroc ; Glandage au col de Grimone (Len.) ; Plateau du Vercors (Tess. et Off.) ; Lus-la-Croix-Haute (Perr., Chat.)
(Note de M. Breistroffer : incl. *R. cenisius* et *frigidulus* Gdgr (1884) - Sav. : au Mt Cenis (Aun.) ; *R. carthusianorum* Gdgr (1884) - Is. : du col de Bovinant au Grand Som 1600-2000 m (Gdgr) ; *R. Mathonneti* Gdgr (1884) : "Dauphiné à Chamoise" (Math.) ; *R. depromptus* Gdgr (1884) - Lre : à Pierre-sur-Haute (Malarb.).

S. G. *EUBATUS* Focke = *RUBUS* s.str.

1/ *Heteracanthi* Dum.

A/ *Corylifolii* Lange *ampl.* Focke = *Triviales* P.J. Muell. (groupe artificiel, comprenant seulement le *R. caesius* et ses hybrides) = sect. *Caesii* Lej. et Court. (1831) [= ***Rubus nemorosus*** aggr.]

928. 763. *R. CAESIUS* L. [= ***Rubus caesius*** L.]
R. à fruits bleuâtres.
Folioles vertes ou non en dessous. Polymorphe. C.C.C.

a[1]/ var. *arvalis* Rchb. - S. et L. : Marcigny (Or., Cht.)

b/ var. *rivalis* (Genev.) N. Boul. - S. et L. : le Creusot (Q.) ; Autun (Gil.) ; Marcigny et vallée de la Loire (Or., Cht.)

c/ *agrestis* W. et K., Gen. (Note de M. Breistroffer : *auct., nec* Waldst. et Kit., *pro spe. s. restr.*) = var. *mollifolius* Sud. = var. *agrestis* Weihe et Nees p.p., Godr. (1843) p.p. "*Brugulosus* à *agrestis*". Assez répandu dans le Centre et l'Ouest. (Note de M. Breistroffer : ceci s'applique au var. *glanduliferus* Wirtg., *sensu* Martr.-Don. (1864) = *R. ligerinus* Genev. (1860 *em.* 1869).) N. Boulay p. 133 l'inclut dans sa var. *ligerinus* (Gen.) N.B. (Note de M. Breistroffer : faux ! N. Boulay en fait un hybride (< *vestitus* ?) voisin du var. *arvalis* Rchb., et non du var. *ligerinus* (Genev. 1860) N. Boul.) Il est indiqué sub. *agrestis auct.* = *mollifolius* Sud. - S. et L. : Uchon ; St-Symphorien-de-Marmagne (Cht.) - Nvre : Izenay (Gagn.)
(Note de M. Breistroffer : *R. agrestis* Waldst. et Kit. (1806-12) serait un *R. caesius* var. *mollifolius* > *tomentosus*, distinct de *R.* × *holosericeus* Vest. (1821 et ap. Trattin. 1823-24) *nec sensu* Sud. (*quae* = *R. tomentosus* < *Villarsianus*.).)

var. *umbrosus* Wallr. (1822), var. *aquaticus* Weihe et Nees (1827), Focke, Sud. - Sav. : Conflans (Perr.) - H. S. : Servoz, etc. (V. Pay.)

(Note de M. Breistroffer : 928 bis : *R.* × *heteracanthophorus* Schmid. = *R. caesius* × *pilocarpus* - H. S. : les Voirons ; les Bornes ; Yvres (Schmid.), fa *plur.*
928 ter : *R.* × *latistipulatus* Schmid. = *R. caesius* × *Villarsianus* - H. S. : Le Monetier au Salève (Schmid.)

[1] : Devant la difficulté d'ordonner rationnellement, les unes par rapport aux autres, surtout dans les genres difficiles, des divisions de valeurs systématiques souvent inégales, nous avons parfois substitué à l'indication "var." (variété) les initiales a, b, c, d, etc.

Obs. : les *R. caesius* à fructification partielle ou stérile sont des hybrides. On en rencontre partout.

Hybrides du *R. caesius* :

929. *R. CAESIUS* × *IDAEUS* Focke = *R.* × *idaeoides* Ruthe = *R.* × *pseudo-idaeus* Weihe (*in* Boenningh. 1824 *pro* var.) *ex* Lej. (II, 1825) n.n. s.a. *nec* F.W. Schmidt (1791) ?
Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Rioufroid (Chat.) - H. S. : Mt Salève ; Mt Vuache ; les Voirons (J. Briq., Schmid.) - Ain : Divonne ; pente du Mt d'Ain, vers Nantua (Schmid.).

764. *R. dumetorum* Weihe *ex* Boenningh. (1824) *spe. collect.* et N. et *R. Wahlbergii* Godr. et Gren. *nec* Arrhen. sont des hybrides :
(Note de M. Breistroffer : *R* × *Wahlbergii* Arhen. (1840) = *R. corylifolius* Sm. ssp. *Wahlbergii* Dahl (1904) = *R. caesius* < *villicaulis* ?
*R.* × *Wahlbergii* Godr. et Gr. (1847) = *R. caesius* < *nessensis* ?)

930. *R.* × *DUMETORUM* var. *ferox* Weihe et Nees = *R. caesius* × *radula sens. ampl.* : N.B. p. 146. = *R. caesius* < *hystrix* = *R.* × *ferox* Weihe *in* Boenningh. (1824) *sensu* Sud., *nec* Vest (1821).
(Note de M. Breistroffer : 930 à 932 = n° 930 s.l. ! Nul dans la dition ! *R.* × *horridus* Schultz (1819) *sensu* Focke (1877) = *R. diversifolius* Lindl. (1827) (*nec* Tin. 817) *prol. ferus* Focke (1902)

931. *R.* × *SUBSERICEUS* Boul. et Gill. = *R. caesius* > *radula* = *R.* × *spinescens* Muell. *ex* Sud. -
S. et L. : St-Emiland, au château d'Epiry (Gil.) (Note de M. Breistroffer : peu distinct du n° 932, hybride inverse de même formule.)

932. *R.* × *CUSPIDATUS* Muell. = *R. caesius* < *radula* = *R* × *cuspidatus* P.J. Muell. (≠ *R.* × *diversifolius* Lindl. (1829) *nec* Tin (1817) *quae* = *R. caesius* < *echinatoides*)
S. et L. : le Creusot (Q.) ; Marcigny (Or., Cht.) ; çà et là dans le bassin de la Loire (N.B. p. 146) - Sav. : Conflans ; Hauteluce (Perr.) - H. S. : Perrignier (Schmid.).

933. A propos du *R. caesius* × *plicatus* (*caesius* < *plicatus*) (= *R.* × *bahusiensis* Scheutz) N. Boul. p. 134 signale que certains *R. dumetorum* de Genevier lui paraissent indiquer *R. caesius* × *nitidus integribasis* (*R. caesius* < *nitidus integribasis*) (= *R.* × *serrulatus* Lindberg). Hors dition (bassin O. de la basse Loire).

934. *R.* × *WAHLBERGII* Arrhen. (1840) (non Godr. G.) = *caesius* × *villicaulis (R. caesius* < *villicaulis*) N. Boul. p. 196 (= *R.* × *Wahlbergii* Arrhen., Focke, *nec* G. et G.).
R.R.R. Incl. *R.* × *pruinosus* Arrhen. (1840) p.p. : hybride inverse. = *R. nemorosus* ssp. *Wahlbergii* Berher (1887) p.p.
S. et L. : Marcigny, autour des étangs Vatardeaux (Or.) ; Autun, chemin du Chêne (Luc.) ; Nord ; Oise.

935. *R.* × *HOLANDREI* Genev. p.p., *nec* Muell. (1858) (= *R. Wahlbergi* Godr. G. *nec* Arrhen.) = *caesius* × *thyrsoideus*
(Notes de M. Breistroffer :
- faux ! *R.* × *calcareus* Muell. = *R. virgultorum* Muell. *em.* = *R. caesius* < *thyrsoideus candicans* ; *R.* × *ambifarius* Muell. s.a. = *R. caesius* < *thyrsoideus thyrsanthus*.)
- ≠ *R.* × *Holandrei* P.J. Muell. = *R. caesius* < *procerus* incl. hybride inverse : *R.* × *dumalis* Hal. - Sav. (Sud).)
Lre : indiqué par Genevier sur un assez grand nombre de points du bassin occidental de la basse Loire (cf. N. Boul. p. 143).

(Note de M. Breistroffer : 935 bis : *R.* × *virgultorum* P.J. Muell. (1859) = *R. caesius* < *thyrsoideus candicans* = *R.* × *calcareus* Muell. (1858) *nec* Rip. (1869) - Sav. : Conflans (Perr.) - H. S. : Cranves (Schmid. : fa *supercandidans*). 935ter : *R.* × *ambifarius* P.J. Muell. ap. Wirtg. *em.* = *R. caesius* < *thysoideus thyrsanthus* - H. S. : Cranves ; Pérignier ; Sallanches à Combloux (Schmid.).)

936. 765. *R.* × *NEMOROSUS* Hayne (1813) [= ***Rubus nemorosus*** morph.]
R. des bois.

Est, *sec.* N. Boul., p. 135 et 136, un *R. caesius* × un *R.* de la sect. *Silvatici* (? *pyramidalis, gratus*[1], ou *villicaulis*). Mais N. Boul. l.c. note que l'on a rapporté au *R. nemorosus* des formes très diverses qui lui sont étrangères. On a signalé sub. *R. nemorosus auct. nec* Hayne (1813) : Lre : St-Haon-le-Châtel, chemin au-dessus des remparts (Riel).

[1] : espèce du nord de la France.

(Note de M. Breistroffer : 936 bis : *R.* × *Chatenieri* Genev. ap. Chaten. (1885) = *R. caesius* < *hebecaulis* = *R.* × *silvulicola Pro*gel, Vollm. - Is. : Dionay (Chat.) - Dr. : Montrigaud (Chat.).)

937. *R. caesius* × *ulmifolius* comporte diverses Ronces. Très polymorphe, avec deux hybrides inverses reliés entre eux par des types moyens :

a/ *R.* × *thamnocharis* P.J. Muell. (1859) = *R.* × *patens* Mercier *in* Reut. (1861) *sensu* Focke, Schmid. - A.C. dans le bassin de la Loire (N. Boul. p. 137) - H. S. : Mt Salève ; Perrignier ; etc. : fa *plur.* (Schmid. 1911) : var. *incanus* et *floridus* Merc., etc.

b/ *R.* × *parvulus* Genev. *ampl.* Boulay - Is. : Allevard (Quincy) - H. S. : Pringy (Pug.).(Note de M. Breistroffer : se rattache à l'hybride inverse d/ *R.* × *assurgens* var. !)

c/ *R.* × *amplifoliatus* Sud. = *R. caesius* < *ulmifolius* - Is. : Jallieu à Pré-Bénit -*vidit* Didier- (Mil.) - Ard. : vallée calcaire du Chassezac : bois de Païolive (cf. Revol, A.B.L. 1921, p. 64) - S. et L. : Chevagny-les-Chevrières ; Hurigny (Bec.) ; étangs Batardeaux près Marcigny (Or.) ; Bourg-le-Comte ; le Rousset (Cht.) ; Autun, sur la route de Couches (Gil.) - Sav. : Conflans (Perr.).

d/ *R.* × *assurgens* Boul. et Bouvet (1873) *ampl.* Sud. s.a. (= hybride inverse *R. caesius* > *ulmifolius*) (incl. *R. stelliger* Boul. et Tuezk. = *R. crenulatus* Boul. et Luc. ; *R. leptocaulon* Boul. et Let.) - S. et L. : Bourg-le-Comte ; Semur-en-Brionnais, route de St-Julien-de-Jonzy ; Montglabot et étangs Batardeaux à Marcigny (Or., Cht.) ; Monthelon (Luc.) ; gare de Montchanin (Q.) - Sav. : Conflans (Perr.) ; Challes-les-Eaux (Hochr. : s.l.) - H. S. : Mt Vuache (Schmid.). (Note de M. Breistroffer : N. Boulay indique, à Autun en S. et L., *R.* "*carneistylus*" Genev. *nec* Muell. (*leg.* Luc.), avec *R. crenulatus* Boul. et Luc. (*leg.* Luc. : local.-type).)

var. *pusillus* Sud. - Rh. : environs de Beaujeu (Gil.) - Ain : îles de la Saône ; St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - S. et L. : Autun (Gil.) à Chaumont (Luc.) : *haud typica.*

(Note de M. Breistroffer : 937 bis : *R* × *albigensis* Sud. = *R. caesius* × *tomentosus Lloydianus* × *ulmifolius* - H. S. : Mt Salève (Schmid.).)

938. *R. CAESIUS* × *HEDYCARPUS MACROSTEMON* = *R.* × *vespicum* P.J. Muell. = *R. caesius* < *procerus macrostemon.*
R. des halliers.
Ain : prés de Divonne (Schmid.) cf. N. Boul. p. 142. - H. S. : Mt Vuache vers Arcine (Schmid. = *R. vespicum* Muell.) ; Mt Salève ; etc. (Schmid. : *R.* × *persolutus* Schmid. = *R.* × *Holandrei* Muell. *em.* = *R. caesius* × *Mercieri*).

939. *R. CAESIUS* × *TOMENTOSUS* = [×] *R. agrestis* Waldst. et Kit. (1806-12) *sensu* Focke subhybr. ssp. *divergens* (P.J. Muell.) Nyar. = *R.* × *divergens* P.J. Muell. (1858) s.a. incl. *R.* × *leucophaeus* P.J. Muell. (hybride inverse). Hybride fixé et très polymorphe (cf. Ade, Vollm., etc.)
Ain : Divonne (Schmid.) cf. N. Boul. p. 144 - Dr. : Peyrins aux Crozes (Chat.) - Sav. : Moûtiers à la Contamine (Perr. : *R.* × *leucophaeus* Muell. = [×] *R. agrestis* subhybr. ssp. *leucophaeus* Nyar. - H. S. : la Balme pr Rumilly (Pug. : *R.* × *divergens* Muell.).

940. *R.* × *PSEUDOGENER* Sud. = *caesius* × *tomentosus-Lloydianus* (*caesius* < *tomentosus Lloydianus*) = *R.* × *deltoideus* P.J. Muell. (1858) incl. *R.* × *pseudogener* Sudre (hybride inverse).
S. et L. : Chauffailles, route de Mussy-sous-Dun, en allant au viaduc (Gil.) - Sav. : Moûtiers à la Contamine (Perr.).
(Note de M. Breistroffer : *R.* × *deltoideus* P.J. Muell., hybride inverse (*R. caesius* > *tomentosus Lloydianus*) - Sav. : St-Jean-de-Maurienne à St-Thècle (Perr. : *R.* × *deltoideus* Muell.) - H. S. : Mt Salève, Mt Vuache, etc. (Schmid. : *R.* × *deltoideus* Muell.).)

941. *R. CAESIUS* × *VESTITUS* (*caesius* > *vestitus*) = *R.* × *orearum* Sud. ap. Gdgr (1905) → *R.* × *scabrosus* P.J. Muell. (hybride inverse) n° 942.
Ain : Divonne (Schmid.) cf. N. Boul. p. 145 fa *supercaesius* Schmid.

942. *R.* × *SCABROSUS* P.J. Muell. s.a. = *R. degener* Muell. *in* Boul. = *R. caesius* < *vestitus*.
S. et L. : Autun ; St-Emiland (Oz., Gil.) - Sav. : Chambéry, au pas de la Fosse (Perr.) - H. S. : Reignier, vers la Chapelle-Rambaud (Schmid.) - C.O. : Rouvray (Luc.).

943. *R.* × *VILLARSIANUS* Focke ap. Gremli (1870) = *caesius* × *R.* de la sect. *Glandulosi* (? *hirtus, serpens* ou *Bellardi*)
Hybride ± fixé, très polymorphe : *R. caesius* < *hirtus*. Proche de *R.* × *holosericeus* Vest. (1821) = *R. tomentosus* < *Villarsianus*. → *R.* × *subtillissimus* Sud. (hybride inverse).
Ain : Divonne - H. S. : fa *plur.* (Schmid. 1911), les Voirons, le Salève (fa plur. Schmid. 1911) cf. N. Boul. p. 148.
(Notes de M. Breistroffer :
- *R.* × *sub-Villarsianus* Schmid. = *R. hirtus Guentheri* × *Villarsianus* - H. S. : les Voirons R.R.R (Schmid.)
*R.* × *pseudo-Villarsianus* Schmid. = *R. Bayeri firmulus* × *Villarsianus* - H. S. : Petit Salève (Schmid. : var. *saxicola*)
*R.* × *deflectus* Schmid. = *R. foliosus corymbosus* × *Villarsianus* - H. S. : les Voirons (Schmid.)
- 943 bis : *R.* × *dilatatifrons* Sudre ap. Gdgr = *R. omalus vel pilocarpus* × *Villarsianus* - H. S. : les Voirons ; les Bornes ; la Chapelle-Rambaud (Schmid.)
- 943 ter, quater, etc. : *R.* × *vuachensis* Schmid. = *R. bifrons* × *Villarsianus* - H. S. : Mt Vuache (Schmid.)
- 943 s.a. *R.* × "*latistipulatus*" Schmid. *nec* Sudre = *R. caesius* × *Villarsianus* - H. S. : le Monetier au Salève (Schmid.) = *R. caesius* > *hirtus*, retournant au type *caesius* ; au moins très proche de *R.* × *subtillimus* Sud. (1900)
- *R.* × *semirivularis* Sudre (1910) = *R. caesius* < *serpens rivularis* - H. S. : St-Martin sur Pringy (Pug.). An *R.* × *monasterioli* R. Kell. (1909)
943 s.a. *R.* × *subtillissimus* Sudre (1900) = *R. caesius* > *hirtus* ≠ *R.* × *latistipulatus* Schmid. - H. S. : les Voirons (Sudre). Hybride inverse de *R.* × *Villarsianus* Focke.)

944. *R.* × *SEMIALBIFLORUS* Sud. = *albiflorus* > *caesius*
Ard. : basse vallée du Doux, haies bordant la rivière et anfractuosités de la digue (Rvl), *in* A.B.L. 1921, p. 63 - S. et L. : Autun (Lucand *sec.* N. Boul. p. 135) ; bord du canal de Roanne à Digoin sur l'aqueduc au passage de l'Urbize à Bourg-le-Comte (Cht.) ; Mont (Bas.)

945. *R.* × *PERACUTIFRONS* Sud. = *caesius* × *orbifolius* = *R. caesius* < *macrophyllus orbifolius*.
S. et L. : haies à Semur-en-Brionnais (Or., Cht.) ; le Creusot à la Villedieu (Q.) ; Monthelon, route de la Grande-Verrière (Gil.) ; Mont, chemin des Briérettes au Bouchot (Bas.).

946. *R.* × *SULCATIFORMIS* Sud. (1904) = *R. caesius* < *sulcatus* = *R.* × *grandifrons* Borb. (1887) → *R.* × *maximus* Marss. (1869) [hybride inverse ?] *nec* "L." *ex auct. scandin. pro* syn.
Rh. : Beaujeu (Gil.) - H. S. : Cranves (Schmid.).

947. *R.* × *UMBELLIFORMIS* Muell. et Lefr. (1859) = *R. caesius* < *macrophyllus*.
Ain : Guéreins (Fr.)

948. *R.* × *CHATEAUI* Sud. = *R. caesius* > *Gillotii*.
S. et L. : Bourg-le-Comte, haie du pré touchant l'école (Cht.) - All. : Avrilly, aux Simonins (Cht.).
(Note de M. Breistroffer : l'hybride inverse est *R.* × *semi-Gillotii* Sud. (Auvergne).)

949. *R.* × *ADENANTHOIDES* Sud. = *R. caesius* < *macrostachys* var. *adenanthus* = *R.* × *marginum* P. J. Muell. var. *adenanthoides* Sud.
S. et L. : St-Emiland (Gil., Oz.).

950. *R.* × *DISCOIDEUS* P.J. Müll. = *R. caesius* × *Winteri* = *R. caesius* < *Godronii Winteri*.
S. et L. : Charrecey, au-dessus du ruisseau, chemin de la Teppe-au-Curé (Cht.).

951. *R.* × *VELUTINATUS* Sud. (1904) = *R. bifrons* > *caesius* → *R.* × *Mougeotii* Billot *in* Schultz (1850) (hybride inverse) incl. *R.* × *roseiflorus* P.J. Muell. (1858).
S. et L. : Roussillon, forêt de Follin, à la Goulette (Gil.) ; St-Prix (Gil.).

952. *R.* × *CARNEISTYLUS* P.J. Muell. *nec* Genev. = *caesius* × *incarnatus* = *R. argenteus incarnatus* < *caesius.*
S. et L. : Autun, à Parpas et à Chaumont (Gil., Luc.).

(Note de M. Breistroffer : 952 bis : *R.* × *semiapiculatus* Sud. ; *R. apiculatus* > *caesius* - Ard. : Roche de Gourdon (Rev. : incl. var. = *R.* × *dentispinus* Sud. *ex* Rev.)

B/ *Glandulosi* Muell. [incl. ***R. elegans*** morph. et ***R. guentheri*** morph.]

953. 766. *R. BELLARDII* Weihe et Nees *ex* Bluff et Fingerh. (1825) = *R. glandulosus auct.*, S. L. = *R. hirtus* Waldst. et Kit. *sensu* Rchb. (1832), Bluff N. et Sch. (1837) = *R. glandulosus* var. *Bellardii* Bell Salt. (1846), Babingt. (1847).
R. de Bellardi, R. glanduleuse.
(Note de M. Breistroffer : Sudre y rattache *R.* × *falciniacus* Schmid. (= *R. Bellardii* > *foliosus flexuosus*) - H. S. : Mt des Brasses (Schmid.) R.R.R. ; mais Schmidely (1911) l'a maintenu comme hybride avec la nouvelle formule *R. Bellardii* > *serpens rivularis* ; var. *plur.* : Viuz à la Me des Brasses ; Mt Voirons (Schmid.).)
Jura ; Alpes; Plateau central.
Dr. : Léoncel (Dec.) ; Beauregard (Len.) ; Plateau du Vercors (Tess. et Off.) ; forêt de Lente (Chat., N. Rx) ; Lus-la-Croix-Haute (Chat.) - S. et L. : Morvan, Autun (Gil.) ; Sermesse (Pail.) - H. S. : Mt Salève ; Mt Vuache ; les Voirons (Schmid.) ; St-Gervais-les-Bains (Perr.) ; bois du sanat. d'Assy (R.G. n° 793, récolté par Chassagne et Didier), etc.

954. 766 p.p. *R. SERPENS* Weihe ap. Lej. et Court. (1831) p.p., *nec* Godr. et Gren. (1848) (Note de M. Breistroffer : = *R. flexuosus* Lej. (1825) *n. nud.* = *R. aciculatus* Weihe (1831) *pro* synon., excl. (?) ssp. *oreades* (P.J. Muell. et Wirtg.) Sud., incl. *R. pseudomacrophyllus* Schmid. (1903).)
R. serpent.
Très répandu en montagne : Alpes ; Plateau central.
Rh. : Monsols (Cht., Chs.) - Lre : Mt Pilat, au-dessus de Pré-Lager, dans les conifères (Thiéb.) - S. et L. : Morvan : St-Léger-sous-Beuvray (Cornet) ; la Creuse-d'Auxy (Luc.) ; le Murger-Blanc ; près la route d'Antully à Autun (Cht.) ; Briffaud, route de St-Hilaire (Gagn.) - H. S. : les Voirons (Schmid.), etc. - Sav. : Mt Corsuet (Bvrd.).
(Notes de M. Breistroffer :
- *R. serpens sensu* Dost. (1948) : excl. *R. Bayeri* Focke, rattaché à *R. rivularis* s.a., ainsi que *R. divexiramus* P. H. Muell.
- *R. serpens* s.l. - Sudre rattache *R. racemulosus* var. *subconjonctus* Schmid. [= *R. hirtus Guentheri* < *serpens glaucovillosus* p.p.] à *R. serpens* ssp. *leptadenes* var. *racemulosus* (Schmid. p.p.) Sud. : H.S. : aux Voirons (Schmid.)
- 954 bis : *R. subincisus* Schmid. - H. S. : les Voirons (Schmid.) RRR.)

a/ *pallidicaulis* (Boul. et Cornet) = ssp. *serpens* (Weihe) Vollm., Jacquet - S. et L. : St-Léger-sous-Beuvray (Cornet).

var. *heterophylloides* Sud. = *prol. heterophylloides* Sud. (1901) (? = var. *cerchoviensis* (*Pro*gel) Ade, Vollm.) - Sav. : Conflans à Rhonne (Perr.) - H. S. : les Voirons (Schmid.).

b/ var. *puripulvis* Sud. = *prol. puripulvis* Sud. - Rh. : Monsols (Gil.) ; St-Bonnet-des-Bruyères, vers la gare du Plat (Cht.)

var. *calliphyllus* (P.J. Muell.) Sud. - Lre : St-Etienne (Legr. *ex* Genev.) - Is. : St-Nizier (*sec.* Verl.).

c/ *prol. longisepalus* P.J. Muell. = ssp. *longisepalus* (P.J. Muell. 1861) Vollm. = ssp. *hylonomus* var. *longisepalus* N. Boul. - S. et L. : Roussillon-en-Morvan ; Auxy sur la route de Couches (Gil.) - Sav. : Conflans à l'Haut-du-Pré 1500-1600 m (Perr.).

d/ var. *densifolius* (Pierrat) Sud. - S. et L. : Auxy, à la Creuse (Gil.) ; Antully, au Pâquier des Souliers (Cht.).

e/ *prol. corylinus* (P.J. Muell.) Vollm. = ssp. *corylinus* (P.J. Muell.) Vollm. = ssp. *napophiloides* Sud., Vollm. → *R. napophiloides* (Sud. 1904) Druce (1926) - S. et L. : environs d'Autun ; la Creuse d'Auxy (Gil.)

(Notes de M. Breistroffer :
- le ssp. *napophiloides* Sud. (1904) a été étendu au var. *napophilus* (P.J. Muell. 1859) Sud.
- Focke (1902) rattachait *R. corylinus* P.J. Muell. (1858) à *R. humifisus* W. et N.
- *R. serpens* ssp. *napophiloides* Sud. (1904) var. *napophiloides* (Sud.) Schmid. - H. S. : les Voirons, fa *plur.* (Schmid.) ; var. *hirsutulus* (Schmid.) Sud. fa *hirsutulus* Schmid. : Mt de Boisy (Schmid.) - Drôme (Sud.) R.R.R. incl. *R. mitis* Schmid. (1903) *nec* Gremli (1871). )

f/ *angustifrons* Sud. = ssp. *angustifrons* Sud., Vollm., Jacquet - S. et L. : St-Prix, bois du Haut Folin ; la Creuse d'Auxy ; le Murger-Blanc (Gil.).

*prol. analogus* (Muell. et Lef.) = ssp. *effusus* Schmid. - H. S. : les Voirons (Schmid.)

g/ *chlorostachys* (Muell.) = ssp. *chlorostachys* (P. J. Muell.) N. Boul. *em.* Sud. - S. et L. : Autun et les environs (Gil., Luc.)

var. *galbanifolius* Sud. :- H. S. : Crapons au Mt de Boisy : *haud typica* (Schmid.).

h/ *prol. hylonomus* (Lef. et Muell.) Sud. = ssp. *hylonomus* N. Boul. p.p. - S. et L. : au bord des routes forestières à St-Prix, à la Goulette près Roussillon (Gil.).

i/ *prol. elongatifolius* (Boul. et Gil.) - S. et L. : Roussillon-en-Morvan dans la forêt de Folin ; à l'Arsière ; au Verne du Cerisier (Gil.) ; la Creuse-d'Auxy ; le Murger-Blanc (Cht.)

j/ *flaccidifolius* (Muell) = ssp. *flaccidifolius* (P.J. Muell.) Sud., Vollm. = *prol. flaccidifolius* N. Boul. - Is. : Ruy, bois de Rosière, R.G. 1949, n° 1159 (Mill.) - H. S. : les Voirons, fa *plur.* (Schmid.) ; Mt de Boisy , fa *plur.* (Schmid.) ; etc. = *R. hirtus* var. *flaccidiflolius* Druce (1908) p.p. = *R. serpens* ssp. *oliganthus prol. flaccidifolius* N. Boul. (1900).

var. *saboiensis* (Schmid.) Sud. - H. S. : Césarge pr. Aizery ; Me de Brasses ; Mt Boisy ; les Voirons ; le Môle ; etc. (Schmid.)

var. *cordatus* (Schmid. p.p.) Sud. - H. S. : Mt. Voirons (Schmid.) : *R. cordatus* var. *inconcinnus* Schmid. p.p. - Is. : Gde Chartreuse (Gil.)

(Notes de M. Breistroffer :

k/ ssp. *vepallidus* Sud., R. Kell. - H. S. : les Voirons (Paiche *ex* R. Kell. = v. *glaucovillosa* p.p.) ; les Allinges (Sud.), var. *flaviflorens* Sud. - H. S. : Mornex au Salève, *haud typica* (Schmid.). *R. vepallidus* (Sud. 1901) W. Wats. (1946) = *R. tereticaulis prol. vepallidus* Sud.

l/ ssp. *leptadenes* Sud., Vollm., Jacquet *prol longiglandulosus* Sud. = *R. subcrenatus* Schmid. - H. S. : Mt Boisy ; les Voirons, var. *plur.* (Schmid.).

Le *prol. longiglandulosus* Sud. (1901) se rattache au ssp. *egeniflorus* (*Pro*gel 1889) Vollm. (1914), proche du ssp. *leptadenes* Sud.

ssp. *leptadenes* Sud., Vollm., Jacquet var. *lividus* (G. Braun) Sud. - H. S. : les Voirons, fa *plur.* ; le ssp. *leptadenes* var. *lividus* (G. Braun) Sud., Vollm. semble identique au var. *longepedunculatus Pro*g. (1889) ; var. *obovatus* Sud. - Drôme (Sud.) R.R.R. ; var. *abieticola* Sud. - H. S. : les Voirons (Paiche *ex* R. Kell.).

955. 766 p.p. *R. TERETICAULIS* (P.J. Muell. 1858) = *R. scaber* ssp. *tereticaulis* Focke (1902).

R. à tige ronde.

(Note de M. Breistroffer : incl. ? *R. firmulus* Gremli, incl. *R. fragariiflorus* P.J. Muell. (1858). Gr.*Scabri* et non *Hirti sensu* R. Kell. Focke le laisse dans les *Radulae*, à coté de *R. scaber*.)

Proche de *R. serpens*, mais autonome.

H.S. : les Voirons, fa *plur.* (Schmid.). Incl. *R. Bayeri sensu* Schmid. p.p. - Nvre : St-Honoré-les-Bains (Bor.) - N.E.-Est

ssp. *rosellus* Sud. - H. S. (*sec.* Sud.) : bois d'Hyvres (Schmid. ?) : *an R. Bayeri* Focke var. ?

a/ *derasifolius* Sud. = ssp. *derasifolius* Sud., R. Kell., Vollm., Jacquet - Is. : Ruy, bois Recevais (S.F.E.P. 1951, n° 1669 - R.G. 1951, n° 1225 - Mill.) - var. à fl. roses - Is. : Ruy, à Rosière (R.G. n° 1157).

var. *neurophyllus* (P.J. Muell. ined.) Sud. - Is. : forêt de Chambaran (R.G. 1951, n° 1224, récolté par Didier -Mil.) - Ain : St-Gix (Paiche *ex* R. Kell.).

b/ ssp. *saxetanus* Sud., R. Kell. - Is. : Maubec, vallon du Pelu (S.F.E.P. 1951, n° 1670 Mil.) Incl. *R. roridissimus* Sabr.

c/ ssp. *finitimus* Sud., R. Kell., Vollm. - Is. : Ruy, bois de Rosière, *vidit* G. Didier - (Mil.).

(Note de M. Breistroffer : c bis/ ssp. *argutipilus* Sud., Vollm. - Sav. : Conflans - var. *Heckoi* (Kupc.) Sud. - H. S. : Thonon vers Armoy (Briq. *ex* R. Kell.).)

d/ ssp. *Fischer-Costeri* Sud., R. Kell. - Is. : bois de London (R.G. 1949 n° 1158 - R.G. 1951 n° 1227 - Mil.).

e/ ssp. *curtiglandulosus* Sud., R. Kell., Jacquet - Is. (Sud.) : Ruy, à Rosière (Mil.).

(Note de M. Breistroffer : → *R. protensus* N. Boul. (1880) n° 383 *nec* n° 594 = R. *curtiglandulosus* (Sud. 1901) W. Wats. (1946).)

f/ *brevistamineus* Sud. - Nvre : St-Honoré-les-Bains (Bor.)

(Note de M. Breistroffer :

var. *pinetorum* (N. Boul. 1869) Sud. = *R. brevipetiolatus* Schmid. (1903) p.p. - H. S. : les Voirons (Schmid.)

var. *pachyphylloides* Schmid. - H. S. : les Voirons (Schmid.)

var. (?) *insidiosus* Schmid - H. S. : les Voirons (Schmid.) ; *an R. Bellardii* × *tereticaulis* ?)

956. *R. RIVULARIS* Muell. et Wirtg. (1858) = *R. serpens* Weihe ssp. *rivularis* Nym., Focke *in* Poton., N. Boul., Marcailh. var. *rivularis* Hal., Beck

(Note de M. Breistroffer : à reporter avant le n° 955.766 p.p. Peu distinct de *R. serpens* s.l. - Sudre (1901) préfère séparer *R. rivularis* de *R. serpens*, malgré des transitions insensibles, ce dernier étant par ailleurs relié aux *R. Bellardi* + *hirtus*.)

R. des ruisseaux.

S. et L. : Autunois : Morvan (Gil.) - Sav. : Queige vers Villarasson (Perr.) - H. S. : les Voirons (Schmid.) ≠ *R. serpens* ssp. *angustifrons* var. *vogesiacus* (Muell. 1858) Sud.

(Notes de M. Breistroffer :

- ssp. *angustisetus* (Sud.) Vollm. = *prol. angustisetus* Sud. ap. Gdgr = *R. serpens* ssp. *rivularis* var. *vogesiacus* N. Boul.
- 956 s.l. : *R. serpens* ssp. *aculeatus* (P.J. Muell.) R. Kell. = *R. rivularis* ssp. *aculeatus* (Muell.) Sud., Vollm. - Sav. : Hauteluce (Perr.) ; *R. serpens* ssp. *incultus* var. *lamprophyllus* (Gremli) R. Kell. = *R. rivularis* ssp. *incultus prol. lamprophyllus* Sud. - H. S. : les Voirons (Paiche *ex* R. Kell.)
- 956 s.l. : *R. serpens* ssp. *incultus* (Wirtg.) Nym. - *R. rivularis* ssp. *incultus* (Wirtg.) Sud. - Sav. : Conflans (Perr.) : var. *scabriramus* Sud. - H. S. : Habere-Lullin (Pug.) ; les Voirons, fa *plur.* (Schmid.) avec le var. *acanthophorus* Sud. *; R. serpens* ssp. *spinulosus* (Sud.) R. Kell. - *R. rivularis* ssp. *spinulosus* Sud. ; incl. ? *R. dasyacanthus* G. Braun *ex* Focke (1877) *nec sensu* Gayer (1921) : *R. rivularis* > *Scleicheri* - Sav. : Conflans (Perr.) - H. S. : les Voirons (Schmid.) : var. *dasyacanthus* (G. Braun, Focke) Sud. ; incl. fa *Paichei* R. Kell. (Paiche *ex* R. Kell.)

957. *R. PURPURATUS* Sud. (*R. amoenus* Koehl. *in* Wimm. et Grab. → n° 958 s.l.)

R. pourpre.

a/ var. *laetiflorus* (Kupc.) Sud. - Is. : Meyrié, au Champ de tir (R.G. 1952 n° 1272 -Mil.)

(Note de M. Breistroffer : var. *praedatus* (Schmid.) Sud. = ssp. *praedatus* (Schmid.) Vollm. = ssp. *brumalis* Sud. (1900) Vollm. : H. S. : les Voirons (Schmid.).)

b/ *prol. brachyandroïdes* Sud. = ssp. *brachyandroides* (Sud.) Vollm. - Is. : Ruy, bois Recevais (R.G. 1951 n° 1222 -Mil.)

(Note de M. Breistroffer : 957 bis *R. discors* Schmid. incl. var. *ostensus* (Schmid.) Sud. - H. S. : les Voirons (Schmid.) : *an R. foliosus corymbus* × *hirtus Guentheri* ?

*R.* × *discors* Schmid. s.str. = *R. foliosus corymbosus* × *hirtus* - H. S. : les Voirons (Schmid.) : var. *sordidus* et *fuscidulus* Schmid.)

958.767. *R. HIRTUS* Waldst. (1805) et Kit., W. et N. ssp. *hirtus* Vollm. var. *hirtus* Babingt. = *R. glandulosus* Arc. (1894), *nec* (Guss.) Arc. (1882) ssp. *hirtus* Celak. (1874), St-Lag. (1889) excl. ssp. *rivularis* (Muell. et Wirtg.) Stoian. et Stefan. (1948) = *R. hybridus* Vill. (1779) *nom. inept.* et *dub.* p.p. = *R. glandulosus* Bellardi (1793) *sensu* Rchb. (1832) et *em.* Burn. (1893) *nom. ambig.* ssp. *hirtus* Celak. (1874), St-Lag. (1889).

R. hérissée.

Très polymorphe.

Jura ; Alpes ; Plateau central. - Is. : Prémol (Til.) - Lre : Pilat, dans la forêt de conifères au-dessus de Pré Lager (Thiéb.) ; chaine du Montocel, bois en tête de la tourbière La Fayete (Bon., Coq.) - S. et L. : Creuse-d'Auxy ; le Murger-Blanc (Gil.) - Nvre : Thaix (Gil.) - Rh. : Monsols (Gil.) - Sav. : Conflans (Perr.) - H. S. : Pringy (Pug.) ; les Voirons (Schmid.), fa *plur.*

var. *perpetiolatus* (Schmid.) = var. *paerpetiolatus* Sud. - H. S. : les Voirons, fa *plur.* (Schmid.)

a/ *prol. Pierrati* (N. Boul.) = ssp. *Pierrati* (N. Boul.) Vollm. - Rh. : Monsols (Gil.) ; Aigueperse ; le Villars près St-Bonnet-des-Bruyères (Cht.).

(Note de M. Breistroffer : 958 : *R. hirtus prol.* a' *offensus* (P.J. Muell.) Sud. = var. *offensus* R. Kell. = ssp. *offensus* Vollm. - H. S. : les Voirons (Paiche *ex* R. Kell.) - var. *atricolor* Sud. - Lre : le Bessat (Charb.).)

b/ ssp. *nigricatus* (Muell. et Lefr.) - S. et L. : fossés à la Berthaud et à l'étang Chassin à Bourg-le-Comte (Cht.).

(Notes de M. Breistroffer :
- b' : ssp. *nigricatus* s.l. *prol. minutidentatus* (Sud.) var. *alpigenus* Sud. - H. S. : les Voirons (Schmid. : *R. Guentheri* × *pilocarpus*) ; b' ssp. *minutidentatus* (Sud.) Vollm.)
- var. *persimilis* (Boul. et Pierr.) Sud. - H. S. : les Voirons (Sud.).)

c/ var *Gerardii* Sud. - S. et L. : les Charnays près Bourg-le-Comte (Cht.) - H. S. : Tamié (Perr.) ; les Voirons (Schmid.).

d/ *Kaltenbachii* (Metsch.) = ssp. *Kaltenbachii* (Metsch.) Nym., Focke *in* Poton., Sud., Vollm.

(Note de M. Breistroffer : d' : ssp. *Kaltenbachii s.l. prol. minutiflorus* (Muell.) - Sav. : Conflans (Perr.) - H. S. : les Voirons (Schmid. : *R.* × *deflexidens* v. *super-Guentheri*) ; *ib.* var. *subimbricatus* (Schmid.) Sud. - H. S. : les Voirons (Schmid. : *R. Guentheri* × *serpens glaucophyllus vel incultus cordigerus* ?) ; d' ssp. *minutiflorus* (P.J. Muell. 1859) Vollm.)

var. *Kaltenbachii* Druce - S. et L. : bords de la route d'Autun à la Creuse d'Auxy (Gil.) - Lre (Sud.) ; var. *Braunii* (Braueck.) Sud. → v. *apricorum* Kupc. : Loire, Isère (Sud.).

(Note de M. Breistroffer : var. *atrocalyx* Sud. - H. S. : S. et L. : les Voirons à la Me des Brasses sur Viuz (Schmid. : *R. duplex* v. *brevicuspidatus*) - Isère ; Rhône (Sud.)

e/ var. *anaplostachys* Sud. - S. et L. : le Murger Blanc ; la Rive-du-Bois près de la route d'Antully à Autun (Cht.)

(Notes de M. Breistroffer :
- var. *erythradenes* (Muell.) - H. S. : les Voirons (Schmid.) - var. *curvifolius* (Schmid.) Sud. - H. S. : les Voirons (Schmid.).)
e/ ssp. *glaucinellus* Sud. - Lre : Pierre-sur-Haute (Jord. *ex* Sud.).)

f/ ssp. *tenuidentatus* Sud., Vollm. - Is. : forêt de Chambaran (R.G. 1951 n° 1230 récolté par G. Didier -Mil. ; R.G. 1952 n° 1278 récolté par B. de Retz - Mil.)

(Notes de M. Breistroffer :
- *prol. interruptus* Sud. : Isère, Savoie, Ain (Sud.) - Sav. : Conflans (Perr.) = ssp. *interruptus* (Sud.) Vollm.
- Sudre rattache au ssp. *Kaltenbachii prol. rubiginosus* (P.J. Muell.) var. *adauctus* (Boul. et Pierr.) Sud. le *R.* × *Chenevardianus* Schmid. (1903 et 1911) de H. S. aux Voirons (Schmid. : *R. Guentheri* × *Villarsianus*).

776. *R. hispidus* Mercier : il s'agit probablement d'une forme affine à *R. hirtus* ou l'un de ses hybrides ?

(Note de M. Breistroffer : Sudre assimile le véritable *R. hispidus* Merc. au *R. foliosus* Weihe et Nees *prol. corymbosus* (P. J. Muell.).)

959. 777. *R. GUENTHERI* Weihe et Nees = *R. hispidus* Merc. ssp. *Guentheri* St-Lag. = *R. hirtus* ssp. *Guentheri* (Weihe et Nees *ex* Bluff et Fing.) Nym., Focke *in* Poton., Sud. (1899) ; *an* = *R. asper* J. et C. Presl (1822), Kostel (1824), *nec* Weihe *ex* Lej. (1825) *nom. nud., nec* Wallich *ex* D. Don. (1825) *nom. ambig.* ; *an spec.* ? *R. Guentheri* Weihe et Nees excl. var. *thyrsiflorus* (W. et N.) Ducomm.
R. de Guenther.
Race du n° 958. N. Boul. p. 123, rattache le *R. Bayeri* Focke 1868 *p.p.* à cette race et Schmidely signale dans l'Ain : taillis sur Sergy, un *R. Bayeri* × *Kochleri Reuteri* (cf. N. Boul. p. 130) - H. S. : Pringy (Pug.) ; les Voirons (Schmid.) ; Servoz et Chamonix (*sec.* V. Pay.).

(Notes de M. Breistroffer :
- *R. Bayeri* Focke (1868) = *R. hirtus* ssp. *Bayeri* Stoian. et Stefan. (1948) : relie *R. hirtus* à *R. serpens*.
- *R. hirtus* ssp. *Guentheri s.l.* = ssp. *crassus* (Holuby) Vollm. = *prol. crassus* (Holuby) var. *angulatus* (N. Boul.) Sud. - Dr. : St-Jean-en-Royans à Combe-Laval (Chat.), var. *peltifolius* (*Pro*gel p.p.) Focke, Sud., Vollm. - Sav. : Conflans au Gorin (Perr.)
- *R. hirtus* ssp. *Guentheri* s.l. ← *prol. anoplocladus* Sud. (var. *microthyrsus* (Boul. et Pierr.) Sud. - Lre : Noirétable (Arb.) ; Mt Pilat (Charb.), = ssp. *anoplocladus* Vollm. (var. *pendulinus* (P.J. Muell.) Sud. - Lre : Pierre-sur-Haute (Peyr. *ex* Genev.).

960. *R. BELLARDII* × *HIRTUS* ssp. *GUENTHERI* = *R. deflexidens* N. Boul. (1869) *sensu* Sud., *R. Bellardii* < *hirtus Guentheri.*
Incl. *R.* × *ghilcosensis* Nyar. = *R. Bellardii* < *hirtus*,
H. S. : les Voirons (Schmid.) : var. *subcaudatus* et *super-Guentheri* Schmid.

(Note de M. Breistroffer : 960 bis : *R.* × *falciniacus* Schmid. = *R. Bellardii* × *foliosus flexuosus* ? - H. S. : les Voirons ; Me de Brasses (Schmid.) R.R.R. 960 ter : *R.* × *diffusus* Schmid. = *R. Bellardii* × *serpens incultus* (= *rivularis incultus*) - H. S. : Mt Voirons (Schmid.) R.R.R.)

961. *R. GILLOTII* × *HIRTUS, R. Gillottii* < *hirtus*
S. et L. : Creuse d'Auxy, au-dessous du Murger-Blanc, au bord de la route (Gil.).

(Note de M. Breistroffer : 961 bis : *R.* × *delphinensis* Sud. = *R. hirtus* s.l. > *vestitus* - Is. : Uriage (Gill.).)

962.771. *R. SCHLEICHERI* Weihe *in* Boenningh. (1824), Lej. (II, 1825) = *R. hirtus* ssp. *Schleicheri* P. Fourn. (1936), Stoian. et Stefan. (1948)
R. de Schleicher.
(Note de M. Breistroffer : *R. Schleicheri* Weihe *in* Boenningh. (1824) *sed vix in* Trattin. (1823-24) = *R. glandulosus* ssp. *Schleicheri* Celak. (1874), Beker. Focke (1914) en sépare nettement *R. humifusus* Weihe et Nees ap. Bluff et Fingh. (1825), qu'il place dans les *Platyphylli,* en dehors des *Schleicheriani* s.str.)
Le vrai *R. Schleicheri* Weihe rentre dans la section *Glandulosi.*
Cette espèce n'est citée, à l'état typique, par N. Boulay, p. 111 (= *R. rosaceus* Weihe et Nees ssp. *Schleicheri* Hermann (1956) *comb. illegit.*), que dans l'Est (Lre : Pierre -sur-Haute (Peyron *ex* Genev. *in* St-Lag.). Cependant Château et Chassignol (Catal.) donnent : S. et L. : St-Léger-sous-Beuvray (Cornet) *ex* N. Boul. ; Rougeon près Buxy (Oz.) et plusieurs races :

var. *longisetus* Sud. = *R. florulentus* Schmid. p.p. - H. S. : les Voirons au Mt de Boisy (Schmid.)

a/ ssp. *longicuspis* (P.J. Muell. *ined.*) Sud., R. Kell., Vollm - S. et L. : Autun (Gil.)
(Notes de M. Breistroffer :
- Sudre rapproche de cette sous-espèce le var. *oliganthus* (P. J. Muell. 1861) Sud. = *R. serpens* ssp. *oliganthus* N. Boul. p.p.
- 962 a/ : *R. longiculpis* Genev. (1869) *nom. infaust.* - Lre : Pierre-sur-Haute (Peyron *ex* Genev.) ? Confondu par Genevey avec *R. hebecarpus* ssp. *doranus*, etc.)

b/ ssp. *humifusus* (Weihe et Nees ap. Bluff et Fingerh.) Nym., Sud., R. Kell., Vollm., Jacquet - S. et L. : vallée de la Canche ; Roussillon-en-Morvan (Gil.).

c/ ssp. *inaequabilis* Sud., Vollm., Jacq. - S. et L. : Roussillon à la Goulette (Gil.)

Obs. : il semble que le *R. Schleicheri* de S. L. se rapporte à un *R.* de la section *Radulae.*
(Notes de M. Breistroffer :
- ssp. c *inaequabilis* Sud. var. *aristisepalus* Sud. - S. et L. : en Morvan (Gil. et Sud.) = *R. aristisepalus* Sud. *pro* synon. *ex* W. Wats. (1946).)
- *prol* c' *graciliflorens* Sud. = *R. graciliflorens* Sud. (1901) *ex* W. Wats. (1956) - H. S. : Mt Armonne entre Thonon et Armoy (Schmid.. *ex* R. Kell.) = *R. Bayeri firmulus* Schmid. p.p. = ssp. *graciliflorens* (Sud.) Vollm.
- ssp. e/ *mucronipetalus* (Muell.) Sud., Vollm. - H. S. : Mt Salève Paiche *ex* R. Kell.
- *prol*. f/ *humilis* (Muell.) Sud. - H. S. : les Voirons au Mt de Boisy (Schmid. *ex* Sud.) : var. *florulentus* (Schmid. p.p. *em.*) Sud., ssp. *humilis* (P. J. Muell.) R. Kell. , Jacq.
- var. h/ *craponensis* (Schmid.) = *polyacanthoides* Sud. p.p. - H. S. : les Voirons au Mt de Boisy sur Crapons (Schmid.).
- *prol*. g/ *polyacanthoides* Sud. - Ain : St-Gix (Paiche *ex* R. Kell., *nec R. Bellardii* × *Reuteri*).
- ssp. i/ *conterminus* Sud. var. *orthopoides* Sud. :- H. S. : La Chapelle-Rambaud ; les Voirons (Schmid.) - Ain : Divonne (Schmid.) = *R. Bayeri* Schmid. *nec* Focke *s. restr*.
- ssp. *conterminus prol*. j/ *laceratus* (P. J. Muell.) Sud. = ssp. *laceratus* Vollm. - H. S. : les Voirons (Schmid. *sec.* Sud.) : *R.* × *rariflorus* Schmid. (*R. obscurus insericatus* × *serpens* s.l.) R.R.
- le *prol*. f/ *humilis* est proche du ssp. *mucronipetalus* ; le var. h/ *craponensis* (Schmid. 1903 p.p.) Sud. = ssp. *craponensis* Schmid. (1911) est rattaché par Sudre au *prol. polyacanthoides* Sud. du ssp. *fulvus* Sud.
- 962 bis : *R.* × (?) *reconditus* Schmid. - Ain : Sergy (Schmid.) R.R.R. Rapproché par Sudre de *R. Schleicheri mucronipetalus prol. humilis* = ssp. *humilis* R. Kell. *s.l.* (*an hybrid.* ?)
- 962 ter : *R.* × *perfalcatus* Sud. = *R. omalus* < *Schleicheri conterminus* - H. S. : Aizery (Schmid. : *R. Bayeri* × *pilocarpus*) R.R.R.
- 962 s.l. : *R. pseudo-Bayeri* R. Kell. (= *R. Bayeri* Focke *sensu* Schmid.) ssp. *firmulus* (Gremli *em.*) Schmid. - H. S. : les Voirons ; Mt Vuache ; Mt Salève ; etc. (*sec.* Schmid. : fa *plur.*). Schmidely y rattache *R. Schleicheri conterminus* var. *orthopoides* Sud. et une forme évoquant *R. furvus rosellus* Sud.)

963.772. *R. SCABER* Weihe et Nees *ex* Bluff et Fing. (1825)
R. scabre.
Le vrai *R. scaber* Weihe entre dans la section *Glandulosi* C'est une espèce R.R. en France. N. Boulay ne la cite que de Saône-et-Loire et Château et Chassignol donnent : lieux humides des forêts, R. - S. et L. : forêt de Planoise près Autun (Luc.) ; Antully, bois près de l'étang du Martinet (Cht.) ; bois de Sermesse (Pail.) - Nvre : Thaix (Gagn.).
(Notes de M. Breistroffer :
- *R. scaber* = *R. pallidus* W. et N. ssp. *scaber* Nym. (1878). Focke le laisse dans les *Radulae*. = *R. pallens* Weihe *ex* Bluff et Fing. (1825) *pro synon.* = *R. glandulosus* var. *scaber* Godr. (1843).
- var. *Briquetii* Schmid. = *R. radula* var. *erecta* Schmid. - H. S. : Thonon vers Armoy (Briq. *ex* Schmid.).
- → n° 967 ter *R. scaberrimus* ! → n° 957 ter *R. furvus* !
*R* × *semivepalidus* Sud. = *R.* × *minutiflorens* Schmid. *nec* Sud. = *R. foliosus flexuosus* < *serpens vepallidus* - H. S. : les Allinges (Schmid.) R.R.R.

*R.* × *fuscicetus* Schmid. = *R. hirtus Guentheri* × *tereticaulis* (*nec* × *serpens lividus*) - H. S. : Mts Voirons, var. *plur.* (Schmid.) R.R.R.)

Obs. : il semble que le *R. scaber* de S. L. se rapporte, comme le précédent, à un *R.* de la section *Radulae*.

C/ *Rudes* Sudre (Ducomm. (1869) p.p. *em.* Sud.) [= ***Rubus radula*** morph. p.p.]

964.768. *R. RUDIS* Weihe et Nees *ex* Bluff et Fingerh. (1825) = *R. asper* Weihe, *nec* Wallich *ex* Don (1825).
R. inculte.
N.E. ; Centre (N. Boul. p. 99) - S. et L. : bois de Poisot près Autun (Car.) - H. S. : colline des Allinges ; Perrignier (Schmid.) - Nvre : Coulongette près Sercy-le-Tour (Gagn.).
var. *argutifolius* (Muell. et Lef.) Sudre - H. S. : colline des Allinges (Schmid.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : 964 bis + ter : *R.* × *decoloratus* Sud. = *R. rudis* × *tomentosus Lloydianus* - Ain : Sergy ; Mt de Divonne (Schmid. *ex* Sud. et *ex* R. Kell.) ; *R.* × *pseudorigidulus* Sud. = *R. melanoxylon rigidulus* × *tomentosus Lloydianus* - Ain : St-Gix, sur Divonne, fa *plur.* (Schmid. *ex* Sud. et *ex* R. Kell.) R.R.)

965. *R. OMALUS* Sud. = *R. omalus* Sud. (1905) *nec ampl.* (1909) = *R. homalus* Sud. corrig. Vollm. = *R. pilocarpus* Schmid. p.p., *nec* Gremli s.str. = *R. rudis* ssp. *omalus* Sud. (1901) var. *homalus* R. Kell., Jacquet.
R. "omale", semblable.
Sav. : Conflans (Perr.) - Ard. : rochers des gorges du ruisseau d'Arras (Rvl A.B.L. 1925, p. 65) - Lre : St-Haon-le-Vieux entre l'Haut-du-Roux et Pardières -ssp. a/ *rigiduliformis* Sud.- (Riel).
(Note de M. Breistroffer : l'espèce *R. omalus* est très critique et rapprochée par Sudre de *R. Schummelii* Weihe, ainsi que de *R. thelybatos* Focke, donc composée d'éléments très disparates ! R. Keller n'y voit qu'une race de *R. rudis* s.l.)

966. *R. MELANOXYLON* M. et W. = *R. melanoxylon* Muell. et Wirtg. (1861) *sensu* Sud.
R. noire, à bois noir.
S. et L. : bois de Poisot près Autun ; Tavernay (Car.).
var. *discolor* Sud. - Nvre : forêt de Vincenses (Gagn.)
(Note de M. Breistroffer : Sudre aurait mal interprété l'espèce de Mueller et Wirtgen et n'aurait décrit sous ce nom que *R. perdurus* Borb. et Holuby, du gr. des *Apiculati.* Focke place le *R. melanoxylon* à côté de *R. rosaceus* W. et N. Excl. *R. Boulayi* Lefèvre (1877) *nec* (Sud. 1907) W. Wats. (1946).)

967. 775. (= 966 bis) *R. MELANOXYLON* M. et W. race *RIGIDULUS* (Schm.) Sud. = *R. TIMBAL-LAGRAVEI prol. RIGIDULUS* de N. Boul. p. 97. = *R. rigidulus* Merc., *nec* Sm. = *R. melanoxylon* ssp. *exilis* Sud. *prol. rigidulus* (Schmid.) Sud.
Au pied du Jura, versant Suisse - Ain : St-Gix, dans les bois (Schmid.) cf. N. Boul. p. 98 ; Divonne (Paiche *ex* R. Kell.).
a/ *Quincyi* (N. Boul.) : très voisin (?) de *rigidulus* - S. et L. : le Creusot à la découverte de la Croix, dans un bois de chênes (Q.) R.R.R. (cf. N. Boul. p. 98 : *R. Timbal-Lagravei prol. Quincyi.* (Note de M. Breistroffer : → n° 988 : *R. fuscus* Weihe et Nees ap. Bluff et Fing. ssp. a/ *Quincyi* (N. Boul.) Sud.)

Obs. : d'après Sudre, *R. timbal-Lagravei* P.J. Muell., plus spécial aux Pyrénées, est une ssp. de *R. occitanicus* Sud., dont l'aire de répartition est plus vaste.

(Notes de M. Breistroffer :
- 967 bis : *R. vallisparsus* Sud. (1906) ssp. *alnicola* Sud. (1911) var. *nubulovirens* Sud. (1909) - Ain : St-Gix pr. Divonne-les-Bains (Schmid.) : *R. Bayeri* var. *glabriusculus* Schmid. Mais Sudre a englobé dans *R. vallisparsus* le *R. separatus* Sud. (1900) et le *R. granitophilus* Sud. (1901) créés antérieurement !
- 967 ter : *R. scaberrimus* Sud., schmid. var. *breviflorens* Schmid. - H. S. : Mt Vuache (Schmid.) Sudre a par la suite, subordonné le ssp. *scaberrimus* (Sud. 1898) au *R. glaucellus* Sud. (1898) *s.a.* Mais les batologues modernes tendent à rattacher *R. glaucellus* et *R. scaberrimus* à *R. scaber.* W. et N. (*Radulae, nec Glandulosi* s.str.)

775. *R. rigidus* Mercier *nec* Sm.
R. dressé.
Ce R. est un synonyme de *rigidulus* Schmid. *nom. mut.*

D/ *Hystrices* Focke [= ***Rubus koehleri*** morph. p.p.]

968. *R. KOEHLERI* Weihe et Nees *ex* Bluff et Fingerh. (1825) = var. *Koehleri* Babingt. (1846).
var. *Koehleri* - Nvre : Gilette, près St-Hilaire, bois de Briffaut (Gagn.).
(Notes de M. Breistroffer :
- ssp. *pygmaeus* (Weihe et Nees *ex* Bluff et Fing. 1825) Nym. (1878) ← var. *delphinensis* (Chaten.) Sud. = *R. viennensis* Chaten. *mss*. - Dr. : Miribel ; Hauterives ; Montrigaud (Chat.)
- Focke voit dans *R. pygmaeus* W. et N. un hybride probable : *R. Koehleri* × *Schleicheri* ? tandis que Sudre en fait une race microg. de *R. Koehleri* ssp. *apricus* s.l. *R.* × *pygmaeus* = *R. Koehleri* > *Schleicheri*) .)
a/ ssp. *apricus* (Wimm.) Nym. (1878), Sud., Vollm. = var. *apricus* (Wimm.) Fiek. Tiges et glandes rougeâtres.
S. et L. : Mt Beuvray (Gil.).
(Note de M. Breistroffer : *an R.* × *apricus* Wimm. (1857) = *R. Koehleri* > *rivularis* Ressemble au ssp. *Mikani* (Koehl. 1829) Nym. (1878), mais semble infecté par le gr. *Glandulosi* de même que *R* × *pygmaeus* Weiheet Nees ap. Bluff et Fingerh. (1825).)
b/ var. *bibractensis* (Boul. et Gill. 1883) Sud. - S. et L. : Mt Beuvray, dans les broussailles du Theurot de la Roche et du Parc aux Chevaux (Gil.).
c/ var. *crebisetus* (Boul. et Cornet 1873) Corb., Chat. et Chassign. - S. et L. : St-Léger-sous-Beuvray (Corn.) ; Beuvray, haie du chemin du Pas de l'âne (Gil.).
(Note de M. Breistroffer : ssp. *polyophon* (Boul. et Motel. 1875) Boul., Vollm. = ssp. *rotundellus* Sud. *prol. polyophon* Sud. - Sav. : Conflans (Perr.)

969. 769. *R. KOEHLERI* Wh. *prol. REUTERI* Schmid., E. Merc. *in* Reut. (1861) *pro* spec.
R. de Reuter.
(Notes de M. Breistroffer :
- *R. Reuteri* E. Merc. = *R. glandulosus* Bellardi var. *Reuteri* Babingt. (1874) : relie les *Koehleriani* aux *Bellardiani.*
- W. Watson laisse *R. Lapeyrousianus* Sud. (1900) = *R. Koehleri* ssp. *Lapeyrousianus* Sud. *ex* Marcailh. (1902) à part.)
ssp. *Reuteri* (Mercier), Schmidely, Sud., Vollm., Jacq. - Jura ; Ain ; Hte-Savoie ; Suisse, canton de Vaud et de Genève). Cf. N. Boul. p. 106 - H. S. : Mt Vuache ; etc. (Schmid.) - Sav. : La Léchère au Meillier (*sec.* Bocquier) - Ain : St-Gix (Paiche *ex* R. Kell.).
(Note de M. Breistroffer : ssp. *saxicola* (*vix* P.J. Muell.) Sud., Vollm., Jacq. ← var. *allobrogicus* Sud. et Chaten. - Dr. : Miribel (Chat.). Le ssp. *saxicola* serait proche du ssp. *Mikani* (Weihe) Nym. Focke place *R. saxicola* P.J. Muell. (1859) = *R. humifusus* ssp. *saxicola* Focke (1903) au voisinage de *R. viridis* Kalt. Sudre rattache au ssp. *saxicola s.l.*, le *prol. horridicaulis* (P.J. Muell. 1861) Sud., placé ailleurs par Focke.)

970. *R. OBTRUNCATUS* P.J. Muell.
R. subtronquée.
S. et L. : Roussillon ; St-Prix - Nvre : Alligny-en-Morvan (Gil.).
a/ ssp. *erythranthemus* Sud., Vollm. *prol. morvennicus* Gill.) Sud. - S. et L. : Antully ; St-Prix dans la forêt de de Folin ; Roussillon-en-Morvan - Nvre : Alligny-en-Morvan dans le bois de la Chaux (Gil.) ; Thaix ; Montambert (Gagn.) - Yon. : Quarré-les-Tombes (Gil.).
b/ ssp. *mutabilis* (Genev. p.p.) Sud., Vollm. - S. et L. : Mont, haie à Chantot (Bas.) - Nvre : Lucenay-l'Evêque, route de Cusy et vallée de la Gagère (Gil.).

971. *R. OBTRUNCATUS* Muell. *prol. PILOCARPUS* (Gremli) (Sud. 177 *pro* ssp.) = *R. Radula* ssp. *discerptus prol. pilocarpus* de N. Boul. p. 92. = *R. "psilocarpos"* Gremli (1870)…
H. S. : les Voirons ; C. sur le Grand plateau, bois et pâturages (Schmid.) (cf. N. Boul. p. 93).
(Notes de M. Breistroffer :
- *R. pilocarpus* Gremli (1870) ssp. *Gremlianus* Hay. (1909) *nec* ssp. *eu-pilocarpus* Sabr. (1905) = *R. obtruncatus* ssp. *pilocarpus* (Gremli) Sud., Vollm., R. Kell. = *R. rosaceus sensu Pro*gel ssp. *pilocarpus* Jacquet. Il y a autant d'interprètations de *R. pilocarpus* qu'il y a de batologues s'étant occupé de cette espèce critique. Mais Sudre signale que Schmidely a confondu *R. pilocarpus* Gremli avec d'autres espèces bien distinctes : *R. omalus, R. radula* ssp. *uncinatus, R. Schmidelyanus,* etc.

- *R. pilocarpus* Gremli *sensu* Schmid. (1911) : ssp. *heteracanthus* Schmid. - H. S. : les Voirons, fa *plur.* (Schmid.) ; St-Jean-de-Tholome (Romieux) ; ssp. *homoeacanthus* Schmid. - H. S. : Mt Salève ; Mt Vuache ; Mts Voirons ; etc., fa *plur.* (Schmid.).)

972. *R. OBTRUNCATUS* P.J. Muell. *prol. VENUSTUS* (Fayr. 1881) = *R. obtruncatus* P.J. Muell. ssp. *venustus* (Favrat) Sudre = *R. Radula* ssp. *discerptus prol. venustus* de N. Boul. (Note de M. Breistroffer : N. Boulay cite par ailleurs *R.* × *venustus* Favr., Schmid. comme petite forme régionale de *R. hirtus* (?) × *vestitus*.)
Ain : Divonne sur St-Gix - H. S. : Mt Salève (cf. N. Boul. l.c., : 93 *nec* 128)
a/ var. *salaevensis* (Schmid.) - H. S. : Mt Salève (cf. N. Boul. l.c., : 93 *nec* 128).
(Note de M. Breistroffer : une partie des plantes du Mt Salève correspond à *R.* × *longithyrsus* P.J. Muell. var. *morneyensis* Schmid. = *R. Bellardii* × *vestitus conspicuus*.)

973. *R. LEJEUNEI* Weihe et Nees *ex* Bluff et Fing. (1825), Lej. (II, 1825). Excl. *R. breconensis* W. Wats (1946 n.n. *ex* 1956).
S. et L. : haie à Sancé près Mâcon (Bec) ; Autun ; la Chapelle-sous-Brancion (*sec.* Carion 1859). R.R.R. (Note de M. Breistroffer : = *R. glandulosus* var. L*ejeunei* Bell Salt. (1846), Babingt. (1847). Focke y rapporte *R. venustus* fa *salaevensis* Schmid. (1888).)

Obs. : on notera que *R. Bloxami* Bor. *nec* Lees (1847) ≠ *R. Babingtoni* Bell Salt. (1845) [*Radulae Concolores*] ≠ *R. Lejeunei* Godr., non W. et N. (= *R. fusco-ater* Weihe et Nees ssp. *oigocladus* Sud. = *R. oigocladus* P.J. Muell. et Lef. (1859), est rapporté, par certains botanistes, à *R. rudis* Weihe. Pour N. Boulay, p. 94, *R. pallidus* Weihe et Nees = *R. thyrsiflorus* Weihe et Nees (1825) *sensu* Focke [*Glandulosi Platyphylli*] (dont *R. Bloxamii* Lees (1847) non Bor. = *R. pallidus* ssp. *Bloxamii* Sud. = *R. Babingtonii* Bell Salt. var. *Bloxamii* Babingt (1846 et 1847), ne serait qu'une race) des bois humides du nord de la France et du Dannemark, n'a pas été rencontré en France sous sa forme type, mais se lie par des intermédiaires nombreux au groupe du *R. fuscus* Weihe et Nees (1825) = *R. koehleri* var. *fuscus* Babingt. (1846). Cf. *infra* n° 986. *R. pallidus* Weihe et Nees *ex* Bluff et Fingerh. (1825) a cependant été donné en divers points du Morvan par Quincy, Lucand et Gillot qui ont dénombré plusieurs formes : S. et L. : bois, haies. A.R. Torcy ; Roussillon ; Autun, le Morvan.
(Note de M. Breistroffer : 973 bis = 988 bis ! *R. pallidus* Weihe et Nees *ex* Bluff et Fingerh. (1825) incl. *R. chlorocaulon* (Sud. 1901) W. Wats (1946) = *R. Koehleri* var. *pallidus* Babingt (1846) p.p.)
a/ *prol. microstachys* N.B. = *R. pallidus* Weihe et Nees *ex* Bluff et Fing. ssp. *microstachys* (N. Boul.) Vollm. - S. et L. : Torcy, au bord du bois de Champliau (Gil., Q.).
b/ ssp. *drymophilus* (Muell. et Lef.) = *dasycaulon* Boul. et Luc. - S. et L. : Roussillon à la Goulette dans un bois de sapins (Luc.).
c/ ssp. *Loehri* (Wirtg.) Sud., Vollm. - S. et L. : Autun, le Morvan (Gil.).
d/ var. *eminens* (N. Boul.) Sud. - S. et L. : environs d'Autun ; le Morvan (Gil.).
(Note de M. Breistroffer : e/ ssp. *hirsutus* Sud., Vollm. ← var. *valdepilosus* (Schmid.) Sud. = *R. valdepilosus* Schmid. (1903) = *R. hirsutus* Wirtg. (1841), Focke (1877), *nec* Thumb. (1813), *nec* J. et C. Presl (1822), Steud (1841) = *R. Menkei prol. hirsutus* Focke (1902). - H. S. : les Voirons (Schmid.), avec le fa *paucipilus* Schmid.)

974. *R. FUSCO-ATER* Weihe et Nees ap. Bluff et Fingerh. (1825) = *R. obscurus* Kaltenb. ssp. *fusco-ater* Focke (1902) *comb. illegit.* incl. var. *erinaceus* (Schmid.) Focke = *R. Koehleri* var. *fusco-ater* Babingt. (1843) p.p.
R. noirâtre.
S. et L. : Creuse d'Auxy (Grogn., Gil.)
(Note de M. Breistroffer : var *erinaceus* (Schmid.) (Focke) Sud., cf. n° 996 - H. S. : Etrambières au Mt Salève (Schmid.) - Rh. : Lyon (Jord. *ex* Sud.)
Incl. ssp. *abconditus* (Lef. et Muell;) Vollm. = *prol. abconditus* (Lef. et Muell.) var. *exsecatus* (Muell. et wirtg.) Sud. - Rh. : Lyon (Jord. *ex* Sud.).)

975. *R. ADORNATUS* P.J. Muell. ap. Wirtg. (1858 *ex* 1859) = *R. Fuckelii* Wirtg. (1858 *ex* 1859) ssp. *adornatus* Nym. (1878) = *R. hystrix* Weihe et Nees (1825) *prol. adornatus* (Muell. ap. Wirtg.) Focke (1902) var. *adornatus* Focke (1892).
R. ornée.

S. et L. : Monthelon (Gil.). R.R.R.
(Notes de M. Btreistroffer :
- les batologues modernes tendent à le rattacher à *R. hystrix* Weihe et Nees ap. Bluff et Fingerh. (1825) = *R. rosaceus* Weihe et Nees ap. Bluff et Fingerh (1825) ssp. *hystrix* Nym. (1878) = *R. rubescens* Lej. (1813) *n. nud.* [*Koehleriani Hystrices*]
- 974 bis : *R.* × *erinaceiformis* Sud. = *R. fusco-ater* var. *erinaceus* × *radula* s.l. - Rh. : Vaugneray aux Jumeaux (Jord. *ex* Sud.).)

976. *R. HEBECARPUS* P.J. Muell. (1861).
S. et L. : Charrecey, à la Borde (Cht.).

a/ *prol. indusianus* (Focke) Sud. = ssp. *indusianus* (Focke 1877) Vollm. = *R. macrostachys prol. indusiatus* Focke (1902) (Note de M. Breistroffer : Focke (1914) maintient *R. indusiatus* Focke (1877) dans *R. macrostachys*, au voisinage de *R. radula*) - S. et L. : Charrecey à la Troche, au bord de la route de Châtel-Moron (Cht.).

977. *R.* × *FAGINETII* Gill. = *morvennicus* × *serpens* = *R. obtruncatus morvennicus* > *serpens elongatifolius.*
S. et L. : St-Prix, forêt de Folin, au-dessus de la Goulette - Gil.).

978. *R. BELLARDII* × *KOEHLERI REUTERI* = *R. Bellardii* < *Koehleri Reuteri*
Ain : St-Gix (Schmid.) cf. N. Boul. p. 130. (Note de M. Breistroffer : ? *an R. Schleicheri* ssp. *olivaceus* Schmid. (*sensu* R. Kell. 1935) ; ≠ *R.* × *semi-Bellardii* Sud. = *R. Bellardii* × *Koehleri*)

979. *R. KOEHLERI REUTERI* × *HIRTUS GUENTHERI* var. *BAYERI* Schm. = *R. Koehleri Reuteri* > *hirtus Guentheri* var. *Bayeri.*
Ain : taillis sur Sergy (Schmid.) cf. N. Boul. p. 130.
(Note de M. Breistroffer : 979 bis : *R.* × *Perrieri* Sud. = *R. consobrinus* var. *ferox* < *Koehleri polyoplon* - Sav. : Conflans (Perr.).)

E/ *radulae* Focke [= ***Rubus radula*** morph. p.p.]

980. 770. *R. RADULA* Weihe *in* Boenn., W. et N.
R. rape.
(Note de M. Breistroffer : excl. ? *prol.* a/ *uncinatiformis* Sud. → *R. linguifolius* P. J. Muell. *ex* Genev. (1860) = *R. ericetorum* Lefèvre (1877) = *R. anglicanus* (Rogers 1894) Druce (1908), *nec R. anglicus* Sabr. (1892) = *R. Lejeuneii* var. *ericetorum* Druce (1897).)

ssp. *radula* (Weihe) Tourl. = ssp. *cinerascens* Celak. (1874) p.p. var. *radula* Bell Salt. (1846).
Ain : Bourg (Fr.) - *Sav.* : Conflans (Perr.) - H. S. : Thonon vers Armoy (Briq. *ex* R. Kell.) ; Annemasse vers Cranves - Nvre : les Vernillets près Cercy-la-Tour ; la Machine (Gagn.) - C. O. : Voudenay sur la route d'Autun (Cht. et Chs.).

ssp. *pseudo-oreus* Schmid. - H. S. : Mt de Boisy (Schmid.) : *an R. flexuosus* × *radula* ?

a/ *prol. uncinatiformis* Sud. = ssp. *ericetorum* (Lefèvre) Bouvet (1907), Sud. - S. et L. : le Creusot (Q.). (Note de M. Breistroffer : le ssp. *ericetorum* (Lefèvre 1877) Sud. est voisin du ssp. *anglicanus* Rogers (1894), que Focke rattache au *R. macrostachys* P.J. Muell.)

b/ *prol. trachycaulon* Sud. = ssp. *trachycaulon* Vollm. = ssp. *uncinatus* (P.J. Muell. 1858) Corb., Sud. = n° 981 - C. O. : Voudenay, route d'Autun à Arnay-le-Duc (Gil.) (Note de M. Breistroffer : Côte d'Or S. aux confins de la Saône-et-Loire N. ; race reliant le ssp. *uncinatus s.l.* au ssp. *ericetorum prol. uncinatiformis.* Corbière (1894) rattache le var. *ericetorum* (Lefèvre 1877) = *R. linguifolius* P.J. Muell. au ssp. *uncinatus* (P.J. Muell.).)

c/ ssp. *aspericaulis* (Lef. et Muell.) Sud. - S. et L. : la Creuse d'Auxy près Autun (Gil.).

d/ ssp. *discerptus* (P.J. Muell.) Corb., N. Boul. (1900), Chat. et Chassign. = *Radula* Bor. *nec* Weihe = *R. Genevieri* Bor. ssp. *discerptus* (Muell.) Sud., Vollm. → n° 981 bis *R. echinatus* Lindl. - S. et L. : bois du Sarroux à Mont (Bas.) - H. S. : Thonon vers Armoy (Schmid.) : *R. discerptus* P.J. Muell. (1859) var. *delicatulus* Schmid. = *R. atractus* Genev. p.p., espèce que Verlot signalait dans l'Isère à Uriage ?

e/ ssp. *timendus* Sud. - Is. : Ruy à Rosière (S.F.E.P. 1951 n° 1168 - R.G. 1949 n° 1147- Mil.) ; Ruy, bois Recevais (R.G. 1951 n° 1192- Mil.) ; Rhône (Sud.).

(Notes de M. Breistroffer :

- 980 bis : *R.* × *oenodermis* Sud. = *R. omalus* < *uncinatus* R.R.R. - H. S. : les Voirons (Schmid.) = *R. pilocarpus* var. *heteracanthus* Schmid. *p.p.*
- 980 ter : *R.* × *glaucifolius* Schmid. = *R. serpens* < *uncinatus* ? R.R.R. - H. S. : les Voirons (Schmid.) : *R. pilocarpus heteracanthus* × *serpens lividulus*
- 980 ter : *R.* × *ruberrimus* Schmid. = *R. hirtus Guentheri* × *pilocarpus* - H. S. : Mts Voirons, *cum* subhybr. *super-Guentheri* Schmid. et subhybr. *prolixus* Schmid. (Schmidely).)

981. *R. UNCINATUS* P.J. Muell. (1858) = *R. Borreri* Bell Salt. ssp. *uncinatus* Focke = *R. radula* ssp. *uncinatus* Corb. (1894), N. Boul., Sud. (Note de M. Breistroffer : Focke le considère comme plus proche de *R. apiculatus* que de *R. radula*.)
R. uncinée.
ssp. (N. Boul.) Rhône (Sud.) ou race du précédent ? - Is. : Allevard à la Taillat (Q.) cf. N. Boul. p. 91 - Ain : Bourg (Fr.) - C. O. : Voudenay, sur la route d'Autun à Arnay-le-Duc (Gil.)

(Notes de M. Breistroffer :
- incl. *R. radula* ssp. *trachycaulon* (Sud. 1905) Vollm. = ssp. *uncinatus prol. trachycaulon* Sud. - H. S. : les Voirons ? Confondu avec *R.* × *hypopectiformis* Schmid.
- 981 bis : *R. discerptus* P.J. Muell. (1859) = *R. echinatus* Lindl. (1829) = *R. fusco-ater* var. *echinatus* Babingt. (1846 et 1847). Rattaché par Boulay à *R. radula* et par Sudre à *R. Genevieri*. Autonome *sec.* Focke, Warbug, etc.
- 981 bis : *R. echinatus* Lindl. (1829), Miles (1967) *nec* P.J. Muell. (1858) = *R. discerptus* P.J. Muell. (1859) = *R. rudis* var. *atenuatus* Babingt. (1846 et 1847).
- 981 ter : *R.* × *pseudodiscerptus* Schmid., Sud. = *R. genevieri discerptus* × *ulmifolius* ? - H. S. : les Voirons pr. Bons-St-Didier (Schmid.) R.R. et critique.)

982. *R. GENEVIERI* Bor. (1857) = *R. radula* ssp. *Genevieri* N. Boul. p. 91 incl. var. *bracteatus* = *R. bracteatus* Bor. (1849) s.a. incl. *R. Genevieri* Bor. (1857) *ampl.* Sud.
R. de Genevier.
A.C. dans le bassin inférieur de la basse Loire (Genevier) cf. N. Boul. p. 92. R.R.R. - S. et L. : haies. R., Autun à Couhard (Gil.).
(Note de M. Breistroffer : 982 : *R. bracteatus* Bor. (1849) n'est probablement qu'une sous-espèce de *R. echinatus* Lindl. (1829) *nec* P.J. Muell. (1858) = *R. discerptus* P.J. Muell. (1859) = *R. Genevieri* ssp. *discerptus* Sud.)

771. *R. Schleicheri* S. L.
772. *R. scaber* S. L.
(Voir ces deux espèces au paragraphe B/ *Glandulosi,* n° 962 et 963.

983. *R. APICULATUS* Weihe et Nees *ex* Bluff et Fingerh. Incl. *prol. malacotrichus* Sud. (1906) = *R. malacotrichus* W. Wats. (1956).
R. apiculée.
S. et L. : environs d'Autun (Gil.) - Ard. : la Roche-de-Gourdon ; Escrinet (Rev.) - H. S. : les Voirons (Schmid.).

984. *R. MICANS* Godr. et Gren.(1848) = *R. Timbal-Lagravei prol. Schmidelii* (Weihe *s.a.*) N. Boul. p.p.
R. brillante.
Haies, buissons, broussailles ; R. - S. et L. : le Creusot (Q.) ; Antylly à la Ruée (Cht.).
a/ *prol. abruptifolius* Sud. var. *supervestitus* (Boul. et Quincy) Sud. = ssp. *pulcher* (Muell. et Lef.) Sud. As. rub. n° 502. - S. et L. : Vaumartin près le Creusot (Q.) ; Mont, chemin entre les Briérettes et les Bouchots (Bas.).
b/ ssp. *subcanus* (Muell. *in* Boul.) Sud. , Vollm. Excl. *prol. albicomus* (Gremli 1870) Sud.
S. et L. : Bourbon-Lancy (Bas.) - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.).
c/ var. *Bassetii* Sud. - S. et L. : Chaut à Mont (Bas.).
d/ var. *supinus* Sud. - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) = *R. supinus* Sabr. (1905).
e/ ssp. *pauciglandulosus* Sud., Vollm. - Is. : Meyrié, route de St-Jean (R.G. 1951 -n° 1195, Milliat) - H. S. : Thonon vers Armoy (Schmid.) : *R. radula* ssp. *semiglandulosus* Sud. (1900).
(Note de M. Breistroffer : incl. *R. delicatulus* Martr.-Don. (1864), *nec* N. Boul. (1868).)

985. *R. OBSCURUS* Kaltenb. (1845)
R. douteuse.
(Note de M. Breistroffer : aff. → n° 974 ! Très analogue à *R. fusco-ater* Weihe (1825), rattaché aux *Hystrices*. Excl. *R.* × ? *aggregatus* Kalten. (1845). Espèce ballotée entre les *Radulae Concolores* et les *Vestiti Sub-Rosacei*. Excl. ssp. *fusco-ater* (Weihe 1825) Focke (1902) *comb. illegit.*)
S. et L. : vallée de la Cure, bords du ruisseau de la Creused'Auxy (Gil.).

var. *fulgens* (Schmid.) Sudre = ssp. *fulgens* Schmid. - H. S. : les Voirons (Schmid.) : *an R. hirtus Guentheri* × *vestitus* ?

a/ ssp. *entomodontus* (P.J. Muell.)Sud., Vollm. - S. et L. : la Creuse d'Auxy (Gil.) - Nvre : Montsauche (Gil.).

(Note de M. Breistroffer : *an spec.* ? *R. entomodontus* P.J. Muell. (1862), rapproché par certains batologues de *R. hebecaulis* Sud. (du gr. *Koehleriani*).)

b/ var. *occultus* Sud. - S. et L. : La Creuse d'Auxy (Gil.) ; le Murger-Blanc près du ruisseau et de la route d'Antully (Cht.).

(Note de M. Breistroffer : ssp. *erraticus* Sud., Vollm. (n° 986.773. a/ !). Mais W. Watson en sépare *R. obscuriformis* (Sud. 1906) W. Wats (1956) = *R. obscurus* ssp. *erraticus prol. Sprengeliiflorus* Sud.)

986.773. *R. MENKEI* Weihe et Nees ap. Bluff et Fingerh. (1825) = *distractus* P.J. Muell.
R. de Menk.
(Note de M. Breistroffer : incl. var. *distractus* (P.J. Muell.) Corb. Le ssp. *bregutiensis* se relie à *R. hirsutus*, intermédiaire entre *R. menkei* et *R. pallidus*.
*R. menkei* Weihe et Nees ap. Bluff et Fingerh. (1825) *nec ex* Spreng. (1825), Ser. ap. DC. (XI-1825) = *R. hirtus* var. *Menkeii* Babingt. (1847) *p.p.*)
Nord ; Est ; Normandie ; Saône-et-Loire.
Rh. : haut Beaujolais, entre Azolette et Chauffailles (Aud.) ; Azolette ; Beaujeu (Gil.) - S. et L. : Semur-en-Brionnais (Or., Cht.) ; environs du Creusot (Q.) ; Autun, route de Mesvres ; la Creuse d'Auxy ; Monthelon à Branges (Gil., Luc.) ; Antully, le Rousset (Cht.) ; Boubon-Lancy, lisière du bois à Givalois (Bas.) - Nvre : la Machine (Gagn.).

a/ var. *erraticus* (Sud. 1899) Chat. et Chassign. = → n° 985 *R. obscurus* Kaltenb. ssp. *erraticus* Sud., Revol, Vollm. - Ard. : Suc de Bauzon, forêt de Mazan (Rev.).

b/ ssp. *Henriquesii* (Samp. s.a.) Sud. p.p. - S. et L. : entre Grégaine et Sémur-en-Brionnais sur la chaussée de l'étang (Or., Cht.). (Note de M. Breistroffer : ce n'est probablement pas le véritable *R. Henriquesii* Samp., espèce ibérique se reliant à *R. hisitanicus* R. P. Murr. (ser. *Eyregii Mucronati*) ! Ni le *R. longithyrsiser* d'Angleterre (*Eu-Eyregii*) ! ).

c/ var. *concinnatus* (Boul. et Luc.) Sud. - S. et L. : Marmagne (Luc.).
(Note de M. Breistroffer : b, c/ : le *R. concinnatus* Boul. et Luc. (1880), de Marmagne en Saône et Loire = *R. Menkei* × *serpens* N. Boul., p. 129, est rapproché par Sudre de *R. foliosus prol. longithyrsiger* et en même temps rattaché à *R. Menkei Henriquesii* (Sud. p. 146 et 160) ??)

d/ ssp. *muricatus* (Boul. et Gill.) Sud. - S. et L. : Autun à Couhard ; la Creuse d'Auxy ; le Morvan (Gil.) ; vieux château à Montcenis (Q.) ; Mont, chemin vers le Mont (Bas.) - H. S. : les Voirons R.R.R. (Schmid.).

e/ var. *rupigenus* Sud. - S. et L. : Autun, Mont de Bonnet vert (Gil.).

f/ var. *Lucandii* Sud. - S. et L. : vallée de la Canche à Roussillon (Gil.).

g/ ssp. *bregutiensis* (A. Kern. *in* Focke) Sud., Vollm., Jacq. - S. et L. : Roussillon (Gil.) - H. S. : Perrignier (Schmid.) - Sav. : Conflans (Perr.).

h/ var. *phyllanthus* (Boul. et Méhu) Sud. - Rh. : montagne de Rémond à Chênas (Méhu).
(Note de M. Breistroffer : 986 bis : *an spec., R. bregutiensis* A. Kern. *in* Focke.)

987. *R. FOLIOSUS* Weihe et Nees *ex* Bluff et Fingerh. (1825) = *R. hirtus* var. *foliosus* Babingt. (1856) = *R. radula* var. *foliosus* Bell Salt.
R. feuillue.
(Note de M. Breistroffer : Incl. ssp. *saltuum* (Focke *in* Gremli) Nym. → *foliosus*. Sudre rapproche à la fois *R. concinnatus* Boul. et Luc. de *R. foliosus prol. longithyrsiger* (Babingt.) et de *R. Menkei* ssp. *Henriquesii* ?)
Haies, bois, R. Au pied du Jura, versant suisse (Schmid.), *sec.* N. Boul. p. 126. - S. et L. : Brion ; Autun (Gil.) ; Charrecey (Cht.).

a/ *concinnatus* (Boul. et Luc.) - S. et L. : Autun (Luc.).

b/ *prol. flexuosus* Muell. et Lefr. (1859) *nec* Lej. (1825) *nom. nud.* - S. et L. : Charrecey, bord du bois au-dessus du Moulin-Caillet (Cht.).

(Note de M. Breistroffer : *prol. flexuosus* (Muell. et Lefr.) Sud. = ssp. *flexuosus* Vollm. (1914) Lange (1888) *comb. event*. - Sav. : La Palus (Perr.) - H. S. : Mt Salève ; Mt Vouan ; les Voirons ; etc. (Schmid.) Schmidely (1911) en sépare *R. decussatus* Schmid. = *R. flexuosus* var. *ramosus* Schmid. (1897) - H. S. : Mt Vuache (Schmid.) R.R.R.)

c/ *prol. nudiflorus* Sud = *prol. flexuosus* var. *nudiflorus* Sud. - S. et L. : Charrecey, bord du bois au-dessus du Moulin-Caillet (Cht.).

d/ *prol. corymbosus* (Muell.) - S. et L. : bois de pins à Brion (Gil.) - Sav. : Conflans (Perr.) - H. S. : les Voirons, etc. (Schmid.) = *R. emancipatus* Schmid.

(Note de M. Breistroffer : *prol. corymbosus* (P.J. Muell.) Sud. = ssp. *corymbosus* Vollm. = *R. fuscus* var. *corymbosus* N. Boul. Focke sépare *R. corymbosus* P. J. Muell. (1858) : "*Semiradulae*" entre *foliosus* et *pallidus*.)

e/ *prol. litigiosus* Sud. =ssp. *omalodontus* (Muell. et Wirtg.) Sud. - S. et L. : route d'Epinac au Creusot (Q.).

(Notes de M. Breistroffer :
- f/ ssp. *conspectus* (Genev.) Sud. - Rh. : Lyon (Jord. *ex* Sud.) - Sav. : Mt Mirantin (Perr. *ex* Genev.). Race reliant *R. foliosus corymbosus* à *R. scaber* W. et N. *sensu* Rogers.
- 987 bis : *R.* × *hypopectiformis* Schmid. = *R. foliosus corymbosus* > *pilocarpus* - H. S. : Mts Voirons (Schmid.)
- 987 ter : *R.* × *dispulsus* Schmid. = *R. Bayeri firmulus* < *foliosus corymbosus* - H. S. : Mts Voirons (Schmid.)
- 987 quater : *R* × *illepidus* Schmid. = *R. foliosus corymbosus* > *serpens lividus* - H. S. : Mts Voirons (Schmid.) = *R. foliosus litigiosus* var. *illepidus* Sud.
- 987 quinter : *R* × *semicorymbosus* Sud. = *R. foliosus corymbosus* > *vestitus* - Sav. : Conflans (Perr.) - H. S. : les Voirons (Schmid.)
- 987 sexter : *R.* × *sabaudicus* Sud. = *R. foliosus corymbosus* > *radula* - Sav. : Conflans (Perr.) R.R.R.
- 987-7 : *R.* × *infinitus* Schmid. = *R. foliosus flexuosus* × *hirtus Guentheri* - H. S. : les Voirons (Schmid., incl. var. *pilosus* Schmid.) R.R.R.
- 987-8 : *R.* × *pseudopachyphylloides* Schmid. = *R. foliosus corymbosus* × *tereticaulis pachyphylloides* - H. S. : les Voirons (Schmid.) R.R.R.)

988. *R. FUSCUS* Weihe et Nees ap. Bluff et Fingerh. = *R. Koehleri* var. *fuscus* Babingt. (1846) = *R. pallidus* W. et N. ssp. *fuscus* Nym. (1878)
R. brune.
Haies, buissons, champs. R.
Rh. : Aiguepierre ; St-Bonnet-des-Bruyères (Cht.) - S. et L. : Matour (Cht.).

(Notes de M. Breistroffer :
- 988 bis : *R. pallidus* ssp. *pallidus* Hay. *prol. microstachys* (N. Boul.) Sud. - S. et L. : Torcy (Gil.) ; ssp. *drymophilus* (Muell. et Lef. 1859) Sud. - S. et L. : Roussillon (Luc.) = *R. dasycaulon* N. Boul. et Luc. ; ssp. *Loehri* (Wirtg. 1854) Sud. *prol. Loehri* Focke - S. et L. : Autun, le Morvan (Gil.). ; ssp. *Loehri* var. *eminens* (N. Boul.) Sud. - S. et L. : Autun, le Morvan (Gil.)
*R. pallidus* Weihe et Nees ap. Bluff et Fing. = *R. fuscus* ssp. *pallidus* Tourl. = *R. radula* ssp. *discerptus prol. pallidus* N. Boul. - Sav. : Conflans (Perr.) : ssp. *pallidus.* Hay. (1909).
Ssp. *hirsutus* (Wirtg.) Sud. var. *valdepilosus* (Schmid.) Sud. - H. S. : les Voirons (Schmid.) *An spec.* ? *R. hirsustus* Wirtg. (1841), *nec* Wimm. (1857). *R. valdepilosus* Schmid. (1903) serait voisin de *R. hirsutus* Wirtg. = *R. Menkei prol. hirsutus* Focke (1902).
- 988 ter : *R. thysiflorus* Weihe et Nees ap. Bluff et Fing. *prol. echinocalyx* (Erichs.) Sud. - Sav. : Conflans (Perr.) Mais, *R. thysiflorus* W. et N. (*nec* P.J. Muell. 1858 *quae* = *R. subtercanens* W. Wats. 1956) est généralement transféré dans les *Glandulosi Platyphylli : Thyrsoidei.*
- 988 s.l. *: R. fuscus* ssp. *Quincyi* (N. Boul.) Sud. - S. et L. : le Creusot (Quincy) R.R.R.

989. *R. INSERICATUS* (P.J. Muell.) (1858) *sensu* Sud., Wats. (1956) = *R. obscurus* Focke p.p. = *R. fuscus* var. *insericatus* N. Boul. = *R. obscurus* Kaltenb. ssp. *insericatus* Focke (1902).
(Notes de M. Breistroffer :
- très voisin du n° 985 *R. obscurus* Kaltenb. et sans doute non distinct de *R. cinerascens* Weihe ap. Lej. et Court. (1831) s.a.
- Excl. *R. decorus* P.J. Muell. (1858) = *R. obscurus* ssp. *insericatus prol. decorus* Focke (1902) = *R. fusco-ater* ssp. *decorus* Sud.)
S. et L. : environs d'Autun (Gil.) ; Bourg-le-Comte à la Berthaud (Cht.) - Rh. : les Jumeaux pr. Izeron (Jord. *ex* Sud.).

a/ var. *minutiserratus* Sud. - S. et L. : parc de Montjeu (Gil.).

b/ *prol. rhombophyllus* (Muell. et Lef. 1859) Sud. = ssp. *rhombophyllus* Vollm. - S. et L. : Bourg-le-Comte (Cht.).

c/ var. *silvigenus* Sud. = ssp. *silvigenus* (Sud.) Revol - S. et L. : Bourg-le-Comte (Cht.) ; Ard. : St-Cirgues-en-montagne ; la Palisse (Rev.).

990. *R. HEDYCARPUS MACROSTEMON × INSERICATUS*
H. S. : les Voirons (Schmid.) cf. N. Boul. p. 108. R.R.R.

991. *R. GRANULATUS* Muell. et Lefr. (1859) *sensu* Sud.
R. granulée.
(Notes de M. Breistroffer :
- parfois transféré dans les *Glandulosi*. Excl. (?) *R. rhenanus* P.J. Muell. (1858) *n. nud.*
- → 988 *s.l.* = *R. pallidus* Weihe et Nees ap. Bluff et Fingerh. ssp. *fuscus* Nym. (1878) *prol. fuscus* Focke (1902).)
Rh. : St-Bonnet-des-Bruyères au Plat (Cht.) ; Monsols (Gil.) - S. et L. : le Creusot (Q.) ; Matour (Cht.).

a/ *R. fuscus* Weihe et Nees ssp. *acutipetalus* (Lef. et Muell. 1859) Sud., Chat. et Chassign. var. *acutipetalus* N. Boul. - Rh. : St-Bonnet-des-Bruyères au Plat (Cht.) - S. et L. : Matour (Cht.).

b/ var. *ellipticus* (Sud.) Chat. et Chassign. - Rh. : Monsols (Gil.).

c/ var. *eurystachys* (Sud.) Chat. et Chassign. - Rh. : Monsols (Gil.).
(Note de M. Breistroffer : var. *insignidens* Sud. - Rh. : Dardilly (Jord. *ex* Sud.).)

d/ ssp. *apiculatiformis* (Sud., Vollm.) Chat. et Chassign. - S. et L. : Bourg-le-Comte, chemin des Charnays (Cht.). (Note de M. Breistroffer : incl. *R. Sudrei* Bouvet (1903) *nec* Giraud (1897), *nec R. Sudreanus* Sabr. (1904).)

e/ *R. granulatus* var. *debilicaulis* Sud. - Ard. : éboulis et rochers aux "ubacs" des gorges du ruisseau d'Arras (Rvl) *in* A.B.L. 1921 p. 61.

F/. *vestiti* Focke. [= ***Rubus vestitus*** morph. p.p.]

992.778. *R. VESTITUS* Weihe et Nees *ex* Bluff et Fingerh. (1825) = *R. leucostachys* Schleich. (1821) n.n. *ex* Sm. (1824) var. *vestitus* Bell Salt. (1846) p.p., Babingt. (1847) p.p., N. E. Brown (1892) p.p., *p. max. p.* s.restr. *em. sensu* Hal. (1891), Beck (1892) = *R. vinetorum* Holandre (1829).
S. et L. : Autun (Car., Gil., Luc.) ; Marcigny (Or., Cht.) ; Mont, champs à Vézenot (Bas.) ; Châtel-Moron ; Villeneuve-en-Montagne (Cht.) - Nvre : Alligny-en-Morvan (Gil.) - Sav. : Conflans à Rhonne ; la Palud (Perr.) - H. S. : Mts Voirons ; Mt Billiat ; etc. (Schmid.).

a/ *prol. leucanthemus* (P.J. Muell. 1859) Sud. = *R. leucostachys s. restr. em.* = var. *albiflorus* N. Boul. - Rh. : Beaujeu ; Azolette (Gil.) - S. et L. : parc de Sarry (Or., Cht.) ; Mont, friches au Sarroux (Bas.) ; Chauffailles (Gil.) ; Châtel-Moron ; Villeneuve-en-Montagne (Cht.).

b/ ssp. *acutidens* (Boul. et Gill. 1892) : haies, talus, champs granitiques. - S. et L. : Monthelon ; Creuse d'Auxy ; St-Emiland ; environs d'Autun - Nvre : Montsauche ; route de St-Hilaire près Briffaut ; étang de la Gilette près St-Hilaire (Gagn.).
(Notes de M. Breistroffer :
- c/ *R. leucostachys* ssp. *conspicuus* = var. *conspicuus* Babingt. (1886), Bagnall (1891).
- 992 *vel* 992 bis : ssp. *conspicuus* (Muell.) Sud. - Dr. : Miribel ; Montrigaud ; le Grand-Serre (Chat.) - H. S. : Mt Salève, Mts Voirons ; etc. (Schmid.) ; Côte d'Hyot (Briq. *ex* R. Kell.). *An spec. R. conspicuus* P.J. Muell. *vel R. bifrons* < *vestitus* ? (*Vestiti Sub-Bifrontes* de Focke).)

993. *R. × LEUCANTHEMOIDES* Sud. = *albiflorus × leucanthemus* (*albiflorus* < *vestitus leucanthemus*)
S. et L. : Mont ; Grury, bord des ruisseaux de la Theugne (Bas.).

994. *R. × ARGYRANTHUS* Boul. et Luc. = *acutidens × bifrons* (*bifrons* < *vestitus acutidens*) (Note de M. Breistroffer : voisin de *R. × pilosus* Sud. = *bifrons* < *vestitus*)
S. et L. : parc de Montjeu (Luc.).

995. 778. var. *R. CONSPICUUS* P.J. Moell. = *R. vestitus* var. *conspicuus* Corb.
Race du *R. vestitus*. Sudre l'inclut dans son *R. vestitus*, mais N. Boul. y voit un *R. bifrons × vestitus* (?) V. ci-après n° 1029.
(Note de M. Breistroffer : → 992bis. (×) *R. conspicuus* P.J. Muell. Complexe *Vestiti- Sub Bifrontes* de Focke. - H. S. : Mt Salève ; Mts Voirons ; etc. (Schmid.) ; Côte d'Hyot (Briq. *ex* R. Kell.).)

996. *R. HIRTUS × VESTITUS*
(Note de M. Breistroffer : *R. × Jacquelii* N. Boul. (1867) *sensu* Sud. *nec sensu* Focke. *R. hirtus* < *vestitus, nec R. Koehleri* > *vestitus*.)

N. Boul. p. 128, cite la race : *R. erinaceus* Schmid. (1888) en H. S. : Mt Salève (Schmid.) - Rh. : Lyon (Jord. *ex* Sud.). (Note de M. Breistroffer : *R. fusco-ater* Weihe et Nees var. *erinaceus* (Schmid.) Sud. → n° 974 ! = *R. obscurus* ssp. *fusci-ater* Focke *comb. illegit. prol. erinaceus* Focke. Hybridogène (*Vestiti Sub-Rosacei*).)

Obs. : ? *R venustus* Favr. : N. Boul. en fait tantôt un hybride *R. hirtus* × *vestitus* (cf. N. Boul. p. 128), tantôt une race du *R. radula* ssp. *discerptus* (cf. N. Boul. p. 93). Sudre le rattache au *R. obtruncatus*. Cf. *supra* : D/ *Hystrices*.
(Note de M. Btreistroffer : 996 ≠ 996bis : *R* × *delphinensis* Sud. = *R. hirtus* s.l. > *vestitus* - Is. : Uriage (Gill.). Hybride inverse (n° 961 bis !).)

997. *R. KOEHLERI REUTERI* × *VESTITUS (R. Koehleri Reuteri* > *vestitus* ?)
Ain : Sergy (Schmid.). cf. N. Boul. p. 110. Critique R.R.R.
(Notes de M. Breistroffer :
- Sudre (p. 187) croit reconnaître un *R. Koehleri* ssp. *reuteri* > *tomentosus* ? dans un autre hybride de Sergy (Schmid. n° 865 *nec* 751) R.R.R.
- 997 bis : *R.* × *rhodanthemus* Sud. = *R. ulmifolius* < *vestitus conspicuus* - H. S. : Mornex au Mt Salève (Schmid.).)

998. *R.* × *INFRAPILOSUS* Sud. = *Sprengelii* × *vestitus* (*Sprengelii* < *vestitus*)
S. et L. : Mt Beuvray (Q.).

(Notes de M. Breistroffer :
- 998 bis + 998 ter : *R.* × *vestifrons* Sud. = *R. vestitus* > *ulmifolius* - H. S. : les Voirons à Bons-Saint-Didier ; les Allinges (Schmid.) ; *R.* × *pseudoconspicuus* Sud. = *R. Mercieri* < *ulmifolius conspicuus* - H. S. : Mt Salève (Schmid.)
- 998 quater : *R.* × *rhodenthemus* Sud. = *R. ulmifolius* < *vestitus conspicuus* - H. S. : Mornex au Salève, fa *plur.* (Schmid.)
- 998 quinter : *R.* × *conspicuiformis* Sud. = *R. tomentosus Lloydianus* < *vestitus conspicuus* - Ain : Divonne (Schmid. *ex* Sud.).

999. *R. MACROSTACHYS* P.J. Muell. (1858)
R. à grosses inflorescences.
S. et L. : le Morvan ; Autunois (Gil.).
(Note de M. Breistroffer : complexe hétérogène. Focke rapproche *R. macrostachys* de *R. radula* Weihe et *R. Caflischii* de *R. podophyllos* P.J. Muell. = (×), *R. bifrons* × *hirtus* : *Radulae Apiculati Subbifrondes*.)

a/ *Caflischii* (Focke) (= ssp. *Caflischii* (Focke) Sud., Vollm.) - Is. : Bourgoin, montée des Sommes (R.G. 1952, n° 1255 Milliat). (Note de M. Breistroffer : (×) *an spec.* 999 bis : *R. Caflischii* Focke ssp. *eu-Caflischii* Focke (1902) p.p. : serait hybridogène = ? *R. bifrons* × *hirtus* (*Subdifrondes*) et sans relation avec les *Apiculati Podophylli* ? Excl. (?) *R. breyninus* Berck (1892).

b/ *rubellus* (Müll.) 1858 (= ssp. *rubellus* (P.J. Muell.) Sud., Vollm. - Is. : Ruy, bois de Rosière (R.G. 1949, n° 1142 Milliat). (Note de M. Breistroffer : Sudre assimile *R. rubellus* P.J. Muell. (1858) à *R. monticola* Gremli (1871) *an* Focke (1891) *nec* N. Boul. (1868), tandis que Focke rattache ce dernier aux *Egregii* (= *Subbifrondes* p.p.) du gr. de *R. cunetator* Focke (1877).

c/ *stryacus* (Hal.) = *R. Gremlii* Focke (1877) ssp. *styriacus* Hay (1909) - Is. : bois de Rosière (vidit G. Didier- Mil.). (Note de M. Breistroffer : ssp. *Calflischii prol. styriacus* (Hal.) Sud. (1910) *an spec.* 999 ter., *R. stryacus* Hal. (1890).)

d/ var. *adenanthus* (Boul. et Gill.) - S. et L. : environs d'Autun ; Monthelon (Gil.). (Note de M. Breistroffer : = ssp. *macrostachys* var. *adenanthus* (Boul. et Gill.) 1881 Sud. (1910) = *R. Gillotii* × *Menkei sensu* N. Boul. p. 108. Focke rapproche *R. chaboissaei* = *R. hypoleucus* ssp. *Chaboissaei* N. Boul. de *R. Schlechtendalii prol. macrophylloides*. Sudre rattache *R. septorum* P.J. Muell. (1859), Chaboiss. (1863) au *R. Chaboissaei* P.J. Muell. (1859), Genev. (1860), Chaboiss. (1863).)

e/ *prol. septorum* (P.J. Muell. 1859) - S. et L. : fossés à la Berthaud de Bourg-le-Comte (Cht.) ; Mont (Bas.).
(Note de M. Breistroffer : ssp. *Chaboissaei* (P.J. Muell.) Sud. (1910). Intervertir les races et sous-espèces : a *adenanthus* -b *rubellus* -c *septorum* -d *styriacus* + e *Caflischii*.)

1000. *R. PODOPHYLLUS* P.J. Muell (1861) = *R. bifrons* × *hirtus sensu* N. Boul., 127 p.p.
S. et L. : bois de sapins à Ornez près Autun (Gill.) ; St-Emiland (Oz.).

a/ *prol. riparum* (Sud.) Chat. et Chassign. - Nvre : bois de la Chaux à Aligny-en-Morvan (Gill.). (Note de M. Breistroffer : *R. mucronifer* Sud. (1902) *prol. riparum* Sud., nom. collect. illegit. → *R. atrichantherus* E.H.L. Krause *in* Prahl (1889) → *R. griseicalyx* N. Boul. (1868). Le *R. mucronifer* Sud. (1902), du groupe *Vestiti Virescentes*, est actuellement souvent rapproché de *R. Menkei* W. et N. (sorti des *Radulae Concolores*). )

b/ var. *dichroacanthus* Sud. - Is. : Ruy, plateau de Rosière (R.G. 1949, n° 1143 Milliat).

(Notes de M. Breistroffer :
- *R. podophyllus*, type des *Apiculati Podophylli*, peut-être rattaché à *R. apiculatus* W. et N. s.a. : ssp. *podophyllus* Focke.
- 1000 bis : *R.* × *hypopectus* Sud. ap. Gdgr - H. S. : Bons-St-Didier aux Voirons (Schmid.) avec *R.* × *"atrosanguineus"* Schmid. (1904) p.p., *nec* Friv. (1895) = *R. podophyllus* ssp. *hypopectus* Sud. (1910), Jacquet.
- 1000 ter : *R. Colemanii* Bloxam (1850) ampl. Sud. (1910) - Excl. ssp. *Gremlii* (Focke 1877) Sud. et excl. *R. Reichenbachii* Kochl. *in* Bluff et Fing. (1825) = *R. Colemanii* ssp. *Gremlii* var. *Reichenbachii* Sud. (1910) *comb. illegit.*, etc.
*R. Colemanii* Bloxam *in* Kirby (1850) - Ard. : "Labastide-St-Laurent" (*sec.* Sud.) R.R.R. )

1001. *R. SCHMIDELYANUS* Sud. (1904). (Note de M. Breistroffer : excl. *R. eifeliensis* Wirtg. (1859), Focke (1877). incl. *R. friburgensis* Schmid. (1903) *nec* Gdgr. (1884), *nec ampl.* Sud. (1910) nom. illegit. excl. *R. teretiusculus* Kaltenb. (1845) etc.)
R. de Schmidely.
S. et L. : St-Emiland ; Auxy ; Antully (Gill.) - H. S. : Pringy (Pug.).
(Note de M. Breistroffer : var. *subhirsutulus* Sud. (1916) - H. S. : la Chapelle-Rambaud R.R.R. (Schmid.) = *R. hirsutulus* Sud. (1904) *nec* Scmid. (1904) = *R. pilocarpus* Schmid. p.p.)
a/ *apricus* (Schmid.) Chat. et Chassign. - S. et L. : St-Emiland (Gil.)
b/ *prol. gratifolius* (Sud. 1900 p.p.) Sud. (1910) = ssp. *gratifolius* Vollm. (1914) - Rh. : Beaujeu (Gil.).
c/ var. *rhodanensis* Sud. - Lre : St-Germain-la-Montagne (Gil.).
(Note de M. Breistroffer : b + c = *R. amictus* (P. J. Muell. (1861) ex Genev. (1869) s.a.) Sud. (1911) *comb. illegit.* = *R. gratifolius* Sud. (1900) *s. restr.*)
(Note de M. Breistroffer : var. *pseudoflexuosus* Schmid. = *R.* × *pseudo-pilocarpus* Schmid. *ex* Sud. - H. S. : entre Reignier, Chevrier et la Chapelle-Rambaud (Schmid.) : *an R. flexuosus* × *pilocarpus* (*nec R. Schmidelianus* × *silvaticus*) ? R.R. et critiqué.)

1002. *R. GRATIOSUS* Muell et Lef. (1859).
R. élégante.
Montagnes peu élevées. A.R. - S. et L. : Autunois ; Morvan ; massif d'Uchon (Cht. et Chs.).
a/ ssp. *serratulifolius* Sud. (1909) - S. et L. : Roussillon ; St-Prix, dans les bois (Gil.) - Rhône (Sud.).
b/ var. *inflexus* (N. Boul. 18881 p.p.) Sud. - S. et L. : St-Prix, bois du haut-Folib (Gil.).
(Notes de M. Breistroffer : 1002 bis :
- *R. hebecaulis* Sud. (1900) = *R. agglomeratus* N. Boul. (1869) s.a. ; incl. *R. condensatus* P.J. Muell. (1858) et *R. densiflorus* Gremli (1870), etc. Au sens large = *R. morifolius* P.J. Miell.. (1858) s.a. Incl. (?) *R. salisburgensis* Focke (1877) : an hybr. (voisin de *R.* × *? Caflischii* : ssp. *salisburgensis* Focke 1903).
- *R. hebecaulis* Sud. (1900) *nec ampl.* (1908-13) nom. collect. illegit.
- R. *hebecaulis* Sud. (1900) var. *verlotii* Sud. - Is. : Vercors à St-Ange (Verl. ex Sud.) où Verlot (1872) signalait *R. piletocaulon* et *R. piletostachys* ? (*nec R. piletocaulon, sec.* Verl. 1872). *ampl.* Sud. (1908-13) nom. illegit. ; ssp. a/ *podophylloides* Sud. - H. S. : les Allinges (Schmid.) : *R. podophyllus* var. *gracilis* Schmid. Excl. *R. oboranus* Sprib. (1900) ; ssp. b/ *Lebelianus* Sud. - Lre : Chalmazelle (Chass.) R.R.R. Excl. *R. Letendrei* N. Boul. *in* Magnier (1885) *n.n.*)

G/ *Tomentosi* Wirtg. (Sud.) [= ***Rubus canescens*** morph. p.p.]

1003. 785. *R. TOMENTOSUS* (Borkh.) ap. Roem. (1794) *nom. abortiv. illegit. sensu* Willd. (1800), Gaertn. M.S. (1800) *nec vel vix* Thuill. (1799) p.min.p. = *R. canescens* DC. (1813) *ampl.* Janch. = *R. albicans* Kitaib. *in* Schult. (1814) s.a.
R. tomenteuse.
Le type : ssp. *canescens* (Wirtg.) Tourl. (= var. *genuinus* Godr.) (Note de M. Breistroffer : *R. canescens* DC. (1813) *ampl.* Janch. (1963) = *R. argenteus* Gmel. (1806) *nom. ambig.* = *R. hypoleucos* Vest (1824) s.a. = *R. cinereus* Reichb. (1832) s.a. = *R. incanus* F.F. Chevall. (1827). Excl. *R. incanescens* (DC.1815) Bertol. (1842) = *R. glandulosus* ssp. *incanescens* Arc. (18882) : *Grandifolii* évoquant les *Tomentosi*.).)
- Ard. : de la Voulte à Serrières ; de St-Peray à Champis ; de Tournon au Cheylard ; de St-Paul-le-Jeune au Frigolet (cf. Revol, A.B.L. 1921, p. 87) ; St-Péray (cf. Revol : *supra*) - Dr. : forêt de Marsanne (Perp.) - Rh. : Corcelles près de Romanèche (Gil.) - S. et L. : haie à la Berthaud de Bourg-le-Comte (Cht.) ; St-Eugène (Dubois) ; la Boulaye (Cht.) ; Chalon (Q.) ; Marly-sous-Issy ; Maltat (Gil.) ; Curgy (Grogn. 1865 "var. *lanatus* Grogn.") - C. O. : Santenay, au bord des bois ; route de Bligny à Bouilland (Gil.) - Is. : Bourgoin ; Ruy ; Montceau ; dôme de la Chapelle (R.G. 1952, n° 1254 Milliat) - Lre : St-Haon-le-Vieux à Pardière (Riel) - Sav. : Brison (Offn.) - H. S. : Mt Vuache (Briq.) ; Mt Salève, fa plur. (Schmid.).

a/ *prol. subparilis* Sud. (1899) - Is. : Ruy, bois Recevais (R.G. 1951 n° 1183 Milliat).

Obs. : N. Boul. inclut *R. tomentosus* dans les *Discolores*.

1004.785. var. *GLABRATUS* Godr. (1843) Non *R. glabratus* H.B.K. (1823) = var. *hypoleucos* Guss. (1847) s.a. = *R. hypoleucos* Vest (1824*) nec* Weihe.
(Note de M. Breistroffer : 1003 s.l. ! *R. canescens* DC. ssp. *Lloydianus* (Genev. 1861 s.a.) Janch, n° 1004 = ssp. *Lloydianus*.)
Race du précédent. Ain : Conzieu, mur du jardin de l'école (Brun.).

a/ *R. tomentosus* ssp. *Lloydianus* (Genev.) (= incl. s. var. *setoso-glandulosus* (Wirtg.) N. Boul. p.p. Plante occupant parfois de grands espaces dans des terrains surtout siliceux où *R. tomentosus* manque ou végète mal. Ard. : gorges arides et chaudes du ruisseau d'Arras ; au nord de Tournon jusqu'à Lemps, Sècheras ; Cheminas ; St-Jeurre-d'Ay ; Esclassan ; Sarras ; St-Jean-de-Muzols à Suchet ; gorges du ravin d'Iserand à Vion (Rvl) ; Burzet ; le Bouschet et au bord de la route de la Bastide (Lit.) - S. et L. : Autun ; Reclesne (Gil.) ; environs du Creusot (Q.) ; Mont, friches au Sarroux (Bas.) - Sav. : Moûtiers ; Conflans ; le Dard ; Bellevaux (Perr.) - H. S. : Mt Vuache ; Mt Salève, fa plur. (Schmid.).
Incl. *R. amici* Gdgr. (1884) - Sav. : Moûtiers vers Brides (Pug.).

var. *glanduliramus* Sud. - Is. : Montceau, dôme de la Chapelle (R.G. 1952, n° 254 Milliat).

var. *obovatifolius* sud. - Ard. : côtes-du-Rhône siliceuses vers 150 m ; gorges du ruisseau d'Arras. A.R. (Rvl).
Incl. *R. meridionalis* (Kern. ap. Focke) var. *glabratus* D.T. et Sarnth. (1909).

1005. *R. TOMENTOSUS* × *VESTITUS* = *R.* × *sericophyllus* M. et Wirtg. (1860).
Incl. *R.* × *mollifolius* P.J. Muell. (1859) : hybride inverse.
Ain : Sergy (Schmidely), *sec.* N. Boul., p. 109 (s.l.) ; *sec.* Sudre (p. 103) : *R.* × *disparatus* P.J. Muell. (1859) = *R. tomentosus Lloydianus* < *vestitus*.

1006. *R. MELANOXYLON* race *RIGIDULUS* × *TOMENTOSUS*
Ain : Divonne (Schmidely), "deux formes notablement différentes", *sec.* N. Boul., p. 109.

1007. *R.* × *TOMENTELLIFOLIUS* Sud. = *tomentosus* × *ulmifolius* (cf. → n° 1031).
(Note de M. Breistroffer : *R.* × *albidus* Merc. *in* Reut. (1861) = *R. tomentellus* Rip. ap. Genev. (1869) s.a. = *R.* × *pellitus* Rip. ap. Genev. (1869) = *R.* × *acroleucophorus* Rip. ap. Genev. (1869). *R.* × *tomentellifolius* Sud. (1901) nom. collect. illegit. = *R. tomentosus* > *ulmifolius*. Variations multiples de *R.* × *collinus* DC. (1813) = *R. panormitanus* Tin. (1817) *em.* = *R.* × *siculus* Presl. (1826), typiquement méditerranéen. *R.* × *collinus* DC. (1813) s.l. = *R.* × *albidus* Merc. ap. Reut. (1861) *s.a.* est très polymorphe, en particulier au Mt Salève.)
Is. : Montceau, dôme de la Chapelle (R.G. 1952 n° 1582 - Mil.) ; Bourgoin à Plan-Bourgoin (R.G. 1952 n° 1253 Milliat) - Ard. : bois de Païolive (Rvl, l.c. p. 64) - S. et L. : Marly-sous-Issy ; coteau de la vallée de la Theugne à Maltat, sur les schistes carbonifères à calcite, avec les parents, mais au voisinage de *R. tomentosus* qui est la plante-mère ; Creuse-d'Auxy au Murger-Blanc (Gil.) ; Mont, route de Maltat à droite où il couvre une grande longueur (Bas.) ; Prissé (Bec) - Ain : Conzieu (S.F.E.P. 1925 n° 4950, Brunard) ; Divonne = *R.* × *albidus* Merc. *in* Reut. (1861) - H. S. : Mt Salève au Monnetier : *R.* × *sabaudus* Focke (= *R. elongatus* Merc. *nec* Sm.) et *R.* × *sphenoides* Focke (= *R. cuneifolius* Merc. *nec* Pursh).

a/ *prioralensis* Brun. (*tomentosus glabratus* × *ulmifolius*). (cf. n° 1031, hybride inverse). - Ain : Conzieu, taillis sous le Prieuré (Brub.).

1008. *R.* × *AMICTIFOLIUS* Rip. *in* Genev. (1869) = *procerus* × *tomentosus* = *R. procerus lacertosus* < *tomentosus*.
S. et L. : Autun ; Monthelon (Gil.) ; Bourg-le-Comte (Cht.).

1009. *R.* × *CORUSCUS* Sud. (1902) (= *Gilloti* > *tomentosus-Lloydianus*). Incl. *R.* × *brachyanchus* Sud. (1904) : hybride inverse.
Is. : Ruy, plateau de Rosière (R.G. 1952 n° 1243 Milliat).

(Note de M. Breistroffer : voisin de *R.* × *mixtus* Rip. *in* Genev. (1869) = *R. Gilloti* < *tomentosus*).

1010. *R.* × *TRACHYPUS* Boul. et Gill. (1877), Gillot (1881) = *procerus* < *tomentosus Lloydianus*. Distinct de *R.* × *piletosus* Rip. (1869) = *procerus lacertosus* < *tomentosus Lloydianus*.
Jolie forme beaujolaise dérivée du *R. tomentosus*. Diffère du type par son inflorescence très ample et l'abondance de bractées foliacées qui garnissent la panicule très velue. Abonde dans la montagne beaujolaise. Sudre (1910) l'assimile au *R.* × *polyanthoides* Sud. (1905), de Rhénanie. représente chez nous le *R.* × *collinus* DC. A été interprêté aussi : *R. tomentosus glabratus* (*Lloydianus*) × *ulmifolius, sec.* N. Boulay : 82.
Rh. : Quincié à la Me du Télégraphe sur Vitrie (Gill. et Durieu) ; Marchampt ; Beaujeu (Gil.) ; entre Beaujeu et Avenas (Aud.) ; Tarare (Sud.).

1011. *R.* × *ROSEIPETALUS* Sud. (1900) *nom. collect. illegit.* = *tomentosus Lloydianus* × *ulmifolius*.
(Notes de M. Breistroffer :
- = *R.* × *uncinelifer* Rip. *in* Genev. (1869) s.a. ! *R.* × *splendens* Chaboiss. *in* Genev. (1869) *s.a.* = *R.* × *vicinus* Rip. *in* Genev. (1869) s.a. = *R.* × *villosulus* Rip. *in* Genev. (1869) s.a.
- → *R.* × *Suberti* Rip. ap. Genev. (1869) - Lre : la Roche-la-Molière (Legr.) ; Pierre-sur-Haute (Peyr.)
- → *R. angustatus* Chaboiss. et Muell. (1859) = ? *tomentosus Lloydianus* < *ulmifolius angstifolius vel* = ? *R. arduennensis* ssp. *collicola* var. *angustatus* - S. et L. : à Autun (Gill. *ex* Genev. 1880) ?)
Ain : rive droite du Rhône sur le fort l'Ecluse (R.G. 1951 n° 1182, récolté par G. Didier-Milliat) ; Divonne (Paiche *ex* R. Kell.) - Is. : plateau de Rosière (S.F.E.P. 1951 n° 1677- Milliat) - Ard. : entre les parents dans les gorges du ruisseau des Perrets à Vion ; gorges du ruisseau d'Arras ; gorges de la Goule Noire à Châteaubourg ; basse vallée du Chassezac à St-Paul-le-Jeune ; Banne, bois de Païolive (cf. Rvl, l.c. p. 64) - S. et L. : Reclesne à Collonges ; Sommant ; Lucenay-l'Evêque ; Autun, route de Mesvres ; haies à Luzy près de la route de Bourbon-Lancy ; le Creusot à la Marolle ; vieux château de Montcenis (Q.) ; carrières du bois de Chassagne (Cht.) - C. O. : bois de Santenay (Gill.) - Rh. : montagne du Mollard près de Beaujeu (Gil.) - Dr. : Miribel (Chat.) - H. S. : Mt Armonne entre Thonon et Armoy (Briq. *ex* R. Kell.).

1012. *R.* × *SIMILIGENUS* Sud. (1904) *nom. collect. illeg.* = *tomentosus Lloydianus* × *vestitus*. = *R.* × *pycnostachys* P.J. Muell. (1859) = *R.* × *bertricensis* Wirtg. (1860).
S. et L. : Mt Beuvray (Q.) ; Mont près Chatay (Bas.) - Nvre : Alligny-en-Morvan.

## 2/ *Homalocanthi* Dum.

### A'/ *Discolores* P.J. Muell. [= ***Rubus ulmifolius*** aggr.]

…779. *R. discolor* S.L., tout comme le *R. discolor* Weihe et Nees p.p., nom. confus. et ambig., est un complexe qui doit comprendre divers *Rubus* et notamment ceux du groupe : *R. hedysarus* Focke (1877), nom. collect. illegit. "*spec. collect.* = *Unterrten plur.*", semble très voisin de *R. armeniacus* Focke (1874) = *R. hedycarpus* ssp. *armeniacus* Focke (1877) : 192 *comb. illegit.*
(Notes de M. Breistroffer :
- "779" : *R. discolor* Weihe et Nees (1825) est un mélange de *R. ulmifolius* Schott f. et de *R. macrostemon* Focke (1877). *R. hedycarpus* Focke (1877) "*spec. collect.* = *Sammelart*" est une réunion de plusieurs "*Unterarten*" : *R. macrostemon* Focke (1877) ; *R. amiantinus* Focke (1877) ; *R. winteri* P.J. Muell. *ex* Focke (1877) incl. ssp. *lasioclados* Focke (1877) ; *R. pubescens* Weihe (1824) incl. *R. confluentinus* Wirtg. (1859) ; *R. geniculatus* Laltenb. (1845) ; *R. armeniacus* Focke (1874) ; etc.
- n° 1013-1014 : *R. praecox* Bertol. (1842) s.a. *nec* A. Kern. (1871) = *R. hedycarpus* ssp. *praecox* Focke (1902) *comb. illegit.* = *R. procerus* var. *praecox* Sud. (1910) *comb. illegit.* = R. discolor ssp. *praecox* Arc. (1894). *R. praecox* est très voisin de *R. macrostemon*, que Dalla Torre et Sarntheim (1909) en séparent toutefois.)

1013. *R. MACROSTEMON* Focke (1877) (= *R. discolor* Weihe et Nees p.p. *sensu* Gremli (1870) *nec* Rchb. (1832) = *R. hedycarpus* ssp. *macrostemon* Focke (1877), N. Boul., Sud. (1901 à 1903), Corb. (1894) = *R. ulmifolius* ssp. *macrostemon* Stoïan et Stehan. (1948) = *R. pubescens* Weihe (*nec* Rafin) ssp. *macrostemon* Nym. (1878) = *R. procerus* P.J. Muell. *in* N. Boul. (1864), Genev. (1869).
Cà et là dans l'Est, le Centre et l'Ouest de la France. (N. Boul.).

a/ *robustus* P.J. Muell. (1859) *nec* Presl (1849) *pro* spec. = *R. procerus* ssp. *dynatos* (Focke) = var. *robustus* Sud. (1905) = var. *dynatos* (Focke) Vollm. (1914). H. S. : Mt Vuache (Schmid.) - S. et L. : Autun, route de la Gde-Verrière (Gil.) - C. O. : Santenay (Gil.). (Note de M. Breistroffer : = *R. hedycarpus* ssp. *dynatos* Focke (1914) var. *dynatos* Focke (1902) Excl. *R. karstianus* Borb. (1892) *sensu* Sabr. *in* Degen (1937).)

1014. *R. PROCERUS* P.J. Muell. *in* Boul. (1864) ampl. Sud. (= *hedycarpus macrostemon* var. *procerus* de N. Boul. p.p.) (Note de M. Breistroffer : = *R. hedycarpus* Focke ssp. *procerus* Tourl. (1908), Focke (1914) comb. illegit. *an* ssp. *amiantinus* Focke (1877) : 418. = *R. amiantinus* Focke (1877) : 195 = *R. cuspidiferus* ssp. *lepidus* (P.J. Muell. 1859) Sud. (1909) - cf. n° 1019 !)
H. S. : Mt Salève, Mt Vuache, etc. (Schmid., Briq.) - S. et L. : Bourg-le-Comte, chemin des Charnays (Cht.) - Is. : Vauxnaveys, ruisseau de Prémol, sub. *rhamniifolius*. (Til.).

a/ var. *collisparsus* (Sud. 1899) Sud. (1909) - Ard. : vallée granitique de l'Erieux (= *R. hedycarpus* ssp. *collisparsus* Sud. (1899)) ; chemin des Boutières ; gorges de la Rimande ; bois de pins en montant au Fenier et à St-Clément. A.C. (Rvl l.c. p. 65) - H. S. : Mt Salève, Mt Vuache, etc. (Schmid.).

b/ ssp. *lacertosus* Sud. var. *lacertosus* R. Kell., Jacquet = *R. thyrsoideus* ssp. l*acertosus* Sud. (1899 à 1903) = *R. hedycarpus* ssp. *macrostemon* N. Boul. p.p., : R.R.R. - Dr. : Miribel (Chat.) : var. *medullosus* (N. Boul.) Sud. (1910) R.R.R.

Obs. : le *R. macrostemon* a été considéré comme un synonyme de *R. procerus* par P. Fournier (Fl. compl. p. 63), à la suite de Sudre.
(Note de M. Breistroffer : le *R. lacertosus* (Sud. 1899) a été transféré par plusieurs auteurs, comme Jancken (1963), au gr. de *R. candicans* Weihe : ssp. *lacertosus* (Sud.), et rapproché par ailleurs de *R. discolor* W. et N. ssp. *Szaboi* (Borb.) Gayer = *R. Szaboi* Borb. (1888), Sabr. (1891). Sudre (1899) le plaçait d'ailleurs à la suite de *R. thyrsoideus* ssp. *thyrsanthus*. Focke (1914) le situe plus loin de *R. thyrsoideus* que de *R. macrostemon* et pense que *R. Szaboi* pourrait n'être qu'un hybride ?)

1015. *R.* × *ROBUSTIFRONS* Sud. = *procerus* > *ulmifolius*.
S. et L. : environs d'Autun (Gil.).

1016. *R.* × *CHNOOPHYLLUS* P.J. Muell. *in* Billot (1862) = *procerus* > *tomentosus* = *R.* × *collium* var. *chnoophyllus* Nyur. (1956) *comb. illegit.*
Ain : Reyrieux (Chev.) - S. et L. : environs d'Autun (Gil.) ; St-Laurent-d'Andenay (Q.) - H. S. : Mt Salève (Chav.) ; Mt Vuache (Schmid.) - Ain : Divonne (Paiche *ex* R. Kell.) : *R. procerus* < *tomentosus* var. *canescens*.

(Note de M. Breistroffer : 1016 bis : *R.* × *collium* Sud. = *R. procerus* > *tomentosus Lloydianus* - H. S. : Mt Vuache et pr. Chevrier (Schmid.) ; Mts Voirons (Schmid. : *R.* × *pubicaulis* Schmid., *nec* Muell. et Lefr.). *R.* × *collium* Sud. (1901), peut être identique à *R.* × *ablutus* G. Beck (1892), n'est qu'une variété de *R.* × *chnoophyllus* s.l.)

1017. *R.* × *LATISTIPULUS* Sud. (1905 : "*latistipulis*" corrig. 1909) *nec R. latistipulatus* Sud. 1906) = *procerus* ? ssp. *lacertosus* > *tomentosus Lloydianus*.
Ard. : de la Voulte à Serrières et sur le plateau (cf. Rvl, l.c. p. 164).

1018. *R. GILLOTI* N. Boul. (1891) *nom. collect. illegit.* (= *R. hedycarpus* ssp. *Gilloti* de N. Boul. 1900, Sud. (1901°, Tourl., Rouy (1927)) = *R. nemophilus* Rip. *in* Genev. (1869) s.a. incl. *R. Neesii* Rip. *in* Genev. (1869 p.p. restr. 1880).
R. de Gillot.
(Note de M. Breistroffer : Groupe deux "*Discolores Thyrsoidei*" de Ripart, peut- être confondus par Lecoq et Lamotte (1847) avec *R. Godroni* Lec. et Lamotte s.str. ? Mais Sudre et Focke divergent sur ses affinités : entre *R. bifrons* et *R. rhamnifolius* s.l..)
Une des meilleures espèces (*prospecies sensu* Focke) de notre flore. C.C. dans tout le centre de la France. Cf. N. Boul. p. 66 - Ain : haies à Ambléon, Conzieu (Brun.) - Lre : St-Haon-le-Châtel, sentier, versant N. des remparts (Riel), etc.

a/ var. *nemophyllus* (Rip. ap. Genev.) Sud. - S. et L. : Bourg-le-Comte, haie, route du Bouchaud ; Charrecey à la Teppe au Curé (Cht.) - Is. : Ruy, au bois de Rosière (S.F.E.P. n° 1662 et R.G. n° 1173 -Milliat).

b/ var. *holorhodos* (Rip. *in* Genev.) Sud. = *R. holorhodos* Rip. *in* Genev. (1880) incl. *R. spina-curva* Boul. et Gill n° 102, Genev. (1880) - S. et L. : forêt du Château de Roussillon (Gill.).

1019. *R. CUSPIDIFER* Muell. et Lef. (1859) = *R. hedycarpus* ssp. *cuspidifer* N. boul., Corb. = *R. rhamnifolius prol. cuspidiferus* Focke *in* A. et G. *an R. rhamnifolius* < *vestitus sec.* Focke ? = *R. thyrsoideus* ssp. *cuspidiferus* Nym. (1865).
R. cuspidée.
(Notes de M. Breistroffer :
- Sudre place *R. cuspidiferus* Muell. et Lef. (1859) dans les *Hedycarpi*, mais transfère *R. cuspidiferus sensu* Genev. (1872 et 1880) dans les *Gypsocaulones*, en l'assimilant à *R. propinquus* P.J. Muell. (1859), rattaché par lui à *R. Godroni* Lec. et Lamotte, et non à *R. rhamnifolius* W. et N.
- 1019 bis : *R.* × *confertiflorens* Sud. (1905) = *R. cuspidiferus lepidus* > *ulmifolius* - S. et L. : Brion au Pignon-Blanc (Luc. = *R.* × *cavaticaulis* Boul. et Gill., n° 615 sol.) = *R. procerus* b *cavaticaulis* Chat. et Chassign. p.p.)
Sav. : Conflans à Rhonne (Perr.) - S. et L. : Autunois, le Morvan (Gil.).

a/ ssp. *lepidus* (P.J. Muell. 1859) Sud., Jacquet - S. et L. : le Creusot (Q.) ; Brion ; Autun (Gil.).

(Notes de M. Breistroffer :
- 1019 a : *R. lepidus* P.J. Muell. (1859) *nom. nud. sensu* sudre serait identique à *R. amiantinus* Focke (1877) : 195 = *R. hedycarpus* ssp. *amiantinus* Focke (1877) : 192 et 418 = *R. malgrangianus* Harmand (1887). Incl. *R. cavaticaulis* Boul. et Gill. (1882) n° 487 (*nec* n° 615).
- 1019 b : *R. cuspidiferus* ssp. *lepidus* - incl. b *cavaticaulis* (Boul. et Gill. 1882 n° 487)) Chat. et Chassign. - S. et L. : le Creusot (Quincy) = *R. albiflorus* × *ulmifolius* N. Boul. p. 79 ; Brion au Pignon-Blanc (Luc.) ? St-Emiland (Gil.).)

1020. *R. EMOLLITUS* (Sud. 1900) Sud. ex Chat. et Chass. = *R. pubescens* Weihe *in* Boenningh. (1824) ssp. *emollitus* Sud. (1909) Vollm., Jacquet. (Note de M. Breistroffer : voisin de *R. chloocladus* W. Waston (1956) = *R. pubescens* Weihe, excl. *prol. evagatus* Sud. (1902) = *an R. confluentinus* Wirtg. (1859) s.a. ?)
S. et L. : haie à la Berthaud de Bourg-le-Comte (Cht.) ; Autun (Gil.) (= *R. hedycarpus* ssp. *emollitus* Sud. (1900 à 1903) = *R. pubescens* ssp. *emollitus* Sud. (1909).

a/ *hebes* (Boul. et Luc.) Chat. et Chassign. *comb. illegit.* = 1020 bis = *R. geniculatus* Kaltenb. (1845) ssp. *hebes* -Boul. et Luc. 1878) Sud. (1910) *an spec. R. hebes* N. Boul. et Luc. (1878).
Rh. : Corcelles près Romanèche (Gil.) - S. et L. : haies à Marcigny (Or., Cht.) ; Brion, au Pignon-Blanc (Luc.) ; Autun et ses environs (Gil.) ; St-Gengoux-le-National (Q.).
(Notes de M. Breistroffer :
- = *R. hedycarpus* ssp. *hebes* N. Boul. = *R. rhamnifolius* ssp. *obtusangulus* Gremli *sensu* Focke. le *R. hebes* Boul. et Luc. (1878) est rattaché par Sudre à une autre espèce que par Focke (qui l'exclue des *Discolores Sub-Discolores*).
- 1020 s.l. : *R. pubescens* Weihe *in* Boenningh. (1824) *nec* Rafin. (1811) *nec* Vest *in* Tratt. (1823-24) = *R. hedycarpus* ssp. *pubescens* Focke (1877) : 192 + 418. )

1021. 779. var. *R. BIFRONS* Vest. (= *R. speciosus* Muell. (1858), S.L. ; = *discolor* Godr. et Gr. p.p., *nec* Weihe et N. = *R. ulmifolius* ssp. *bifrons* P. Fourn. (1936) = *R. nemorosus* var. *bifrons* Babingt. (1847).
R. biface.
(Note de M. Breistroffer : *R. bifrons* Vest (1821) et *in* Trattin. (1823-24) = *R. discolor* ssp. *speciosus* Berher (1887) var. *speciosus* Ducomm. (1869).) → *R. flaccidus* P.J. Muell. (1858) s.a.)
Ain : haies à Conzieu (Brun.) ; Bourg (Fr.) - Is. : Nivolas, bois de Vermelle (R. G. 1173 -Milliat) - Ard. : Cros-de-Gérand ; St-Cirgues-en-Montagne ; Rieutord ; lac d'Issarlès ; St-Jean-de-Muzols à Suchet et à Margiriat ; Boucieu-le-Roi (Rvl) - S. et L. : le Creusot (Q.) - Lre : Veauche (Herbier) cf. N. Boul. p. 64 - H. S. : (Schmid. ; Pug.) les Voirons ; Mt Vuache ; Mt Salève ; les Bornes ; etc. (Schmid.) - Nvre : la Machine (Gagn.) - Dr. : Moras-en-Valloire (N. Roux) ; St-Bonnet-de-Valclérieux ; Montrigaud (Chat.) (Note de M. Breistroffer : le *R. bifrons* var. *laciniatus* D. T. et Sarnth. (1909) *comb. illegit.* est basé sur *R. laciniatus* Willd. (1809) horticole que Focke ne situe pas comme Sudre.)
… 779 var c. Le *R. discolor* var *pomponius* de S. L., espèce cultivée, n'est pas le vrai *R. Thuillieri* var. *pomponius* Bor. (= *R. Linkianus* Ser. *in* DC.). Le *R. Thuillieri* var. *pomponius* Bor. aurait des pétales

blancs, rosés dans le bouton, et non d'un beau rose foncé. Cf. *infra* n° 1025 obs. : *pomponius-thyrsoideus* Bor.

(Note de M. Breistroffer : 1021 bis : *R.* × *modestifrons* Sud. = *R. bifrons* × *ulmifolius* - H. S. : Bon-St-Didier aux Voirons (Schmid.).)

1022. 780. *R. ULMIFOLIUS* Schott (1818), *nec* J. et C. Presl (1822), Kostel (1824), *quae* = *R. ulmoides* Gdgr (1884) = *R. abruptus* Lindl. (1829) (= *R. discolor* W. et N. *ex parte* ; = *R. rusticanus* Merc. *in* Reut. *p. max. p.,* St-Lag..Voisin de *R. sanctus* Schreb. (1776) p.p. *em.*) (Note de M. Breistroffer : *R. ulmifolius* Schott f. (1818), Link (1822) semble très voisin de *R. sanctus* Schreb. (1776) *sensu* O. Ktze (1898) = *R. obtusifolius* Willd. (1811), *nec sensu* Focke (1877), *sensu* Link (1822) *pro* synon. ; *R. ulmifolius* semble se relier à *R. sanctus* par l'intermédiaire de *R. sanguineus* Frivald. (1835), Walp. (1843).)
R. à feuilles d'Orme.

ssp. *rusticanus* (Merc. *in* Reut.) Focke, Schmid., Briq., Hay. C.C. dans le Midi, le Centre et l'Ouest ; C. dans le S.-Est, sur tout le contour du pied des Alpes, jusqu'au Jura (N. Boul. p. 63) - Is. : C.C. dans toutes les haies (Mil.) ; la Salette à St-Julien (Cun.) ; Uriage, vallée du Sonnant (Til.) ; etc. - Dr. : Marsanne (de B. P.) ; Miribel (Chat.). Très polymorphe.

a/ var. *subtruncatus* (Sud.) R. Kell. (Note de M. Breistroffer : le var. *subtruncatus* (Sud.) *s. restr.* est très proche du var. *Weiheanus* (Rip. *in* Genev.) N. Boul., Schmid., Briq.)
Ard. : Côtes-du-Rhône gneissiques vers 140 m. ; coteau au-dessus des Granges à Arras (Rvl) - S. et L. : Bourg-le-Comte, route du Donjon (Cht.) - Lre : St-Haon-le-Châtel, chemin allant à Baunier (Riel).

b/ var. *calcareus* Sud. - S. et L. : avec la var. précédente (Cht.), Bourg-le-Comte, route du Donjon.

c/ var. *glaphyrus* (Rip. *in* Genev.) Sud. - S. et L. : Bourg-le-Comte, haie au-dessus de l'éole (Cht.) - Sav. : Conflans (Perr.).

d/ ssp. *dilatatifolius* (Sud.) Schmid. - Ard. : Celles-les-Bains ; coteau de Crussol à Guilherand ; gorges de la Goule Noire à Châteaubourg ; St-Jean-de-Muzols au Molard ; cuves du Duzon (Rvl) - Dr. : Valence (Dec.) - S. et L. : haies à Bourg-le-Comte au clos Maillet (Cht.) ; Prissé ; Chevagny-les-Chevrières (Bec.) - Is. : Jallieu, bois du Pré-Bénit (R. G. n° 1239 -Milliat) - Sav. : Conflans à Rhonne (Perr.) - H. S. : Mt Salève sur Archamp ; le Viaizon ; Essery (Schmid.).

e/ *prol. serriculatus* (Rip. *in* Genev.) - Ard. : chaine des Boutières vers 1000 m ; vallée de Saillouze aux bords du ruisseau de la Loube, sous le hameau de l'Herm ; vallée du Rhône vers 130 m; St-Jean-de-Muzols dans les haies vers Suches et le Combe (Rvl) - S. et L. : Autun ; St-Forgeot (Gil.) - Is. : (Mil.).

f/ *prol. contractifolius* Sud. = ssp. *insignitus* (Timb. et Muell.) Sud. - Ard. : Côtes du Rhône calcaires vers 1200 m ; Guilherand, près du sommet du coteau de Crussol (Rvl). - S. et L. : haies à Bourg-le-Comte, route du Bouchaud en face des Theulets (Cht.) - H. S. : Petit-Salève (Paiche *ex* R. Kell.).

(Note de M. Breistroffer : f '/ ssp. *insignitus s.str.* - Sav. : Conflans à Rhonne (Perr.).)

g/ ssp. *anisodon* var. *anisodon* (Sud.) Schmid. - Ard. : St-Etienne-de-Boulogne ; St-Michel-de-Boulogne ; St-Andéol-de-Bourlenc ; de de Tournon à Andance ; chaine des Boutières autour du hameau de Rimande ; côtes du Rhône à Lavoulte ; Celles-les-Bains (Rvl) - S. et L. : haies à Bourg-le-Comte, pré au-dessous de l'école et route des Charnays (Cht.) - Lre : St-Haon-le-Châtel, sentier au N. des remparts (Riel) - Is. : Ruy, haies (R. C. n° 529 -Milliat) - Sav. : Conflans (Perr.) - H. S. : Mt Salève au Monnetier (Schmid.). (Note de M. Breistroffer : le var. *anisodon* (Sud.) Schmid., Briq. est très proche du var. *Bastadianus* (Genev.) Sud.)

s. var. *enoplostachys* (Muell. et Timb.) Sud. *pro* var. - Ard. : gorges de la Goule Noire à Châteaubourg (Rvl) ; St-Etienne-de-Boulogne à Auzon - Lre : Boën (Charb.).

h/ ssp. *anisodon* var. *pallescens* (Rip. *in* Genev. 1869 *nec* Weihe 1825 *pro synon.*) Sud. = *R. pallens* Gdgr (1884) = *R. albescens* Boul. et Gill. - Rh. : Beaujeu ; Azolette (Aud.) - S. et L. : Monthelon, route de Luzy (Gil.) ; parc de Sarry ; Bourg-le-Comte, haie du pré au-dessous de l'école et bord de la Loire en amont du port Chasset (Or., Cht.) ; Chauffailles (Aud.).

i/ ssp. *anisodon prol. albidiflorus* Sud. - S. et L. : Bourg-le-Comte, route du Donjon (Cht.) - Ardèche (Sud.).

j/ ssp. *anisodon prol. angustifactus* Sud. - Is. : Ruy, haies -*vidit* G. Didier -(Mil.) - S. et L. : haies aux diens de Chambilly (Cht.) - Lre : St-Haon-le-Châtel, chemin descendant du cimetière, près du lavoir (Riel). - Ard. : chaîne des Boutières au-dessus de 700 m ; bords de la route autour des des ruines féodales de St-Julien-Boutières, Côtes-du-Rhône gneissiques vers 140 m ; St-Jean-de-Muzols à Suchet (Rvl).

k/ ssp. *vulgatus* Sud. = *R. rusticanus* N. Boul. - Ard. : côtes -du-Rhône gneissiques 140 m ; de Tournon à Limony ; Annonay ; St-Etienne-de-Boulogne ; St-Jean-de-Muzols dans une haie à Suchet (Rvl) - S. et L. : Brion ; Monthelon ; lournand (Gil.) ; Chalon ; St-Gengoux-le-National (Q.) ; Rougeon près Buxy (Oz.) ; Bourg-le-Comte, haie de la route du Bouchaud et des prés entre l'école et le canal ; le Rousset (Cht.) ; Mont, dans les haies (Bas.) - C. O. : Beaune (Gil.) - Dr. : Valence (Dec.) - Is. : Jallieu, haies (S.F.E.P. 1948 n° 532) ; Crémieu, Mt d'Annoisin, *vidit* G. Didier (Mil.) - Sav. : Conflans à Rhonne (Perr.) - H. S. : Mt Salève au Monnetier (Paiche *ex* R. Kell.).

l/ ssp. *vulgatus* var. *apiculifer* (Muell. et Timb.) Sud. - S. et L. : Charrecey, haie près du viaduc, sur la route nationale (Cht.).

m/ ssp. *vulgatus* var. *congestus* (Boul. et Malbr.) Sud. - S. et L. : parc de Sarry ; haie à Marcigny (Cht.).

n/ ssp. *vulgatus* var. *anchostachys* (Rip. ap. Genev.) Sud. - S. et L. : Bourg-le-Comte, haie du pré joignant l'école (Cht.).

o/ ssp. *vulgatus prol. cuneatus* (Boul. et Bouvet) - Ard. : vallée granitique de l'Erieux ; chaine des Boutières vers 900 m ; St-Julien-Boutières autour des ruines féodales (Rvl) - S. et L. : Bourg-le-Comte, dans la plaine de la Loire (Cht.).

p/ ssp. *vulgatus* var. *ischnoacanthus* (P.J. Muell. ined.) Sud. - S. et L. : Bourg-le-Comte dans la plaine de la Loire (Cht.).

q/ ssp. *heteromorphus* (Rip. ap. Genev.) - S. et L. : Bourg-le-Comte, chemin des Charnays (Cht.) - H. S. : Mt Vuache ; Mt Musiège (Schmid.) (Note de M. Breistroffer : Sudre englobe dans son ssp. *heteromorphus* (Rip. ap. Genev. 1869 *s.a.*) Sud. le ssp. *dalmatinus* (Tratt. 1829-24) Focke 1877 s.a.*)*

r/ ssp. *heteromorphus* var. *truncatus* Sud. - S. et L. : Bourg-le-Comte, haie près de l'écluse (Cht.).

s/ ssp. *heteomorphus* var. *acridens* Sud. - S. et L. : Bourg-le-Comte, haie du Petit Moulin d'en bas (Cht.)

(Note de M. Breistroffer : s ' var. *floccosus* (Boul. et Méhu) Sud. - Rhône.)

t/ ssp. *heteromorphus prol. Lemaitrei* (Rip. ap. Genev.) Sud. - Ard. : Côtes-du-Rhône gneissique vers 120 m ; rochers en montant de Tournon à Pierres - Dr. : rochers de Pierre Aiguille à Tain. AR. (Rvl) - Sav. : Conflans au Gorin (Perr.) - S. et L. : environs d'Autun (Gil., Luc.).

u/ *R. Godroni* Lec. et Lam. ssp. *propinquus* (P.J. Muell.) Sud., Vollm.

(Notes de M. Breistroffer :
- = *R. propinquus* P.J. Muell. *nec* N. Boul.
- *R. propinquus* var. *allobrogicus* Schmid. (1911) - H. S. : des Fieux aux Voirons, Mt Vouan ; Yvres et Aizery ; Mt Salève à Mornex, au Monnetier, à Archamp, etc. (Schmid.).
- *R. propinquus* P.J. Muell (1859) = *R. immitis* Bor. (1857) s.a. : R. cruelle (du Maine-et-Loire à Angers).
Les batologues sont en désaccord sur les affinités de cette ronce critique. Pour Sudre : sous-espèce très saillante de *R. Godronii*. Pour N. Boulay : hybride *R. ulmifolius* < *thyrsoideus*. Pour Focke : non séparable de *R. rhamnifolius*. serait voisin de *R. tristifrons* Rip. *in* Genev. (1869) et de *R. pseudo-bifrons* (Sudre *in* Bouvet 1907) Bouvet (1912).)

S. et L. : Bourg-le-Comte au Cray et au port Chasset - All. : Avrilly, aux Simonins (Cht.).

v/ ssp. *insignitus* (Timb. et Muell.) Sud. - Ain : haies à Ambléon, Conzieu, St-Boys (Brun.) - Ard. : rive gauche des gorges du ruisseau d'Arras (Rvl) ; Vion ; Sècheras ; Cheminas ; Sarras ; Eclassan ; vallée de l'Ay et de la Cance - Lre : St-Haon-le- Vieux, chemin du cimetière de St-Haon-le-Châtel à Gervand, et St-Haon-le-Châtel, sentier au N. des remparts (Riel) - Is. : Ruy, au Vernay, *vidit* G. Didier (Mil.).

w/ ssp. *insignitus prol. rusticus* Sud. - Ard. : Côtes-du-Rhône gneissiques et sur diluvium alpin vers 130 m. Haies bordant la route ; St-Jean-de-Muzols au Molard, la Tuilière et Vion. A.C. (Rvl).

x/ ssp. *peduncularis* (Timb.) Sud. - Ain : haies à Ambléon, Conzieu, st-Boys (Brun.) - Ard. : côtes-du-Rhône gneissiques vers 140 m ; éboulis de la rive gauche des gorges du ruisseau d'Arras. A.R. (Rvl). - Lre : Boën (Charb.).

y/ ssp. *peduncularis prol. melanocaulon* Sud. - Ard. : côtes-du-Rhône gneissiques vers 130 m ; Vion dans les haies au hameau des Perrets. A.R. (Rvl.).

z/ ssp. *vulgatus* Sud. *prol. cuneatiformis* Sud. - Is. : Jallieu, haies (S.F.E.P. 1948 n° 531 -Mil.).

1023. *R. WINTERI* P.J. Muell. ap. Wirtg. *ex* Focke (1877) : 196 (excl. ssp. *lasioclados* Focke : 198)
R. de Winter.
(Note de M. Breistroffer : = *R. Godroni* Lec. et Lamotte ssp. *Winteri* (P.J. Muell.) Sud., Vollm., Jacquet = *R. argentatus* P.J. Muell. (1858-59) s.a. = *R. hedycarpus* ssp. *Winteri* Focke (1877) : 418 = *R. pubescens* ssp. *Winteri* Nym. (1878) p.p.)

Obs. : le *R. Winteri* Muell. est une ssp. de *R. Godroni* Lec. et Lamotte p.p., lui-même subordonné au Gr. des *Gypsocaulones* ou à celui de *R. procerus* (= *Hedycarpi*) ?
Y compris *R. serratus* Boul. et Letendre (1873) ; *R. Rivulii* Boul. et Quincy (1886) ; *cavaticaulis* Boul. et Gill. (1882) p.p. n° 488 *nec* n° 100, 329 et 487 - S. et L. : le Morvan ; environs d'Autun, du Creusot (Gil. , Luc., Q.) ; Charrecey au-dessus du Giroux en allant à la Teppe au Curé (Cht.) - H. S. : Mt Salève (Briq. ex Schmid.).

var. *obtusiflorens* Sud. - Is. : Ruy, plateau de Rosière (R.G. 1135, Mil.).
(Note de M. Breistroffer : Focke (1902-1914) renonce à distinguer *R. hedycarpus* ssp. *Winteri* Focke (1877) du ssp. *Godroni* (Lecoq et Lamotte 1847 *sensu* Godr. 1857) Focke (1902-1914) = incl. *R. argentatus* P.J. Muell. (1858-59). Erdner (1911) rapproche *R. hedycarpus* ssp. *Godronii* du ssp. *macrostemon*.)

1024. *R.* × *PSEUDO-WINTERI* Sud. = *R. Godroni Winteri* > *ulmifolius* (*rusticanus*) - S. et L. : le Creusot (Q.).

781. *R. elongatus* Mercier, non Sm. *nec* Rip.

782. *R. undulatus* Mercier p.p. : hybrides variés.

Ces deux dernières espèces ne sont probablement que des formes affines au *R. ulmifolius*. Le *R. undulatus* est d'ailleurs subordonné au *R. elongatus* dans S. L. Quant au *R. undulatus* var. *cinereus* Merc., c'est (*sec.* N. Boul.) un *R. tomentosus canescens* < *ulmifolius* (voir aux hybrides n° 1032).

Obs. : une étude plus poussée des *Rubus* du Gr. *ulmifolius* de notre territoire ferait mieux apparaître la multiplicité des formes de ce groupe et leur répartition presque universelle.

1025. 783. *R. THYRSOIDEUS* Wimm. (1832) nom. illegit. : "Stammart" excl. var. β, γ = *R. rhamnifolius* G.G. p.p. ? *nec* Weihe et Nees, incl. *R. Decloetii* Ortmann (1835) *sec.* Sudre (*nec ex* Ind. Kew.) = *R. rhamnifolius* Weihe et Nees ssp. *thyrsoideus* P. Fourn. (1936) = *R. discolor* Weihe et Nees var. *thyrsoideus* Bell Salt. (1846), Babingt. (1847).
R. en thyrse.
S. et L. : Brion au Pignon-Blanc (Luc.) ; environs d'Autun (Gil.) ; bords du canal à Chambilly (Or., Cht.) ; haies à Mt-St-Vincent (Bec.) ; le Rousset (Cht.) - Nvre : Alligny-en-Morvan (Gil.) - Is. : Vaunaveys au ruisseau de Prémol (Til.) - Ard. : Vallon aux rochers d'Estres (Rev.).
(Notes de M. Breistroffer :
- Focke (1877) admet une "spec. collect.", formée d'"Unterarten", auxquelles sont subordonnées des "*subspecies*" de la *superspecies* !
- 1025 p.p. : *R. thyrsoideus* ssp. *constrictus* (Lef. et Muell.) Sud., Vollm. = *R. constrictus* Lefèvre et Muell. (1859). - S. et L. : Autunois et le Morvan (Gil.) ; St-Didier-sur-Arroux (Leq.). Excl. *R. sulcatus prol. Vestii* Focke et *R. percisinus* A. Kern. = *R. candicans* ssp. *persicinus* Gay., Focke. Hruby et Dostal (1948) admettent comme espèce *R. constrictus*, en y englobant *R. Vestii* Focke (1877) = *R. sulcatus prol. Vestii* Focke (1902) var. *Vestii* Focke (1924).
- *R. candicans* Weihe ap. Rchb. (1832) nom. collect. illegit. (englobant *R. silesiacus* Weihe ex Wimm. et Grab. 1829) = *R. bicolor* Opiz (1854) *nec* Arrond. (1862)
*R. thyrsoideus* Wimm. (1832) nom. collect. illegit. (englobant *R. Grabowskii* Weihe 1829 et *R. silesiacus* Weihe *ex* Grab. 1829).)

a/ ssp. *thyrsanthus* Focke (1877) : 417, N. Boul., Sud., Tourl. (Note de M. Breistroffer : = *R. thyrsanthus* Focke (1877) : 168 *an R. Grabowskii* Weihe *ex* Wimm. et Grab. (1829) ; *pro* spec. (1877) : 168 (excl. ssp. *cyclopetalus* : 169, *quae* = hybr. ?) - Is. : Ruy, au bois de Rosière (S.F.E.P. 1951 n° 1676 -Mil.) - S. et L. : vallée de la Gagère entre Lucenay-l'Evêque et Cusy-en-Morvan (Gil.) - H. S. : Viaizon vers Essery ; Perrignier (Schmid.).

var. *hylophilus* (Rip. ap. Genev. 1880) Sud. = ssp. *hylophilus* N. Boul. - Dr. : Montrigaud (Chat.).

var. *Muellerianus* (Martr.-Don.) Sud. = *R. Muellerianus* Martr.-Don. (1864), *nec R. Muelleri* Lefèvre (1859) - Is. : Ruy au plateau de Rosière (S.F.E.P. 1948 n° 528 Mil.).

var. *argyropsis* (Focke) Sudre = ssp. *argyropsis* (Focke) - Rh. : Tassin (Boullu) - S. et L. : entre Lucenay-l'Evêque et Cussy-en-Morvan (Gill.).

b/ ssp. *candicans* (Weihe ap. Reichb.) Focke, N. Boul., Sud., Tourl. = var. *candicans* Bluff, Nees et Schauer (1837), *an spec. R. candicans* Weihe ap. Reichb. (1832) nom. illegit. p.p., Fries (1835), Hartm. (1838) : var. *Smithii* Hartm. = *R. fruticosus* L. *sensu* Sm., Weihe et Nees = *R. coarctatus* P. J. Muell. (1858) s.a. incl. *R. rotundifolius* P.J. Muell. (1859) = ? *R. falcatus* Kaltenb. (1845), *an* × ? - Rh : haies au Mollard près Beaujeu (Gil.) - S. et L. : plaine de la Loire au Port Chasset de Bourg-le-Comte (Cht.) ; Tacernay ; bieille route de Bourbon près du pont à Chalmoux (Bas.) ; St-Emiland *-flore pleno-* (Dr Baron) - Lre : St-Haon-le-vieux, aux Ardillats (Riel) - Is. : Ruy, au bois de Rosière (R.G. 1949 n° 1139 -Mil.) - H. S. : Beauregard ; Essery ; Mt de Boisy ; le Môle ; Perrignier ; Crevins (Schmid.).

ssp. *candicans* var. *excelsior* (Muell. ap. Wirtg.) Sud. - Is. : Ruy au bois de London (R.G. 1951 n° 1676 Mil.) ; var. *coarctatus* (Muell.) Sud. - Rh. : en Beaujolais (Aud.) - S. et L. : Tavernay (Gil.) ; var. *roseolus* (Muell. *in* Boul.) Sud. - S. et L. : en Morvan (Gil.).

c/ ssp. *thyrsanthus sec.* Sudre (→ ssp. *candicans sec.* N. Boul.) *prol. hispidulus* (Genev.) Sud. - Is. : Ruy au bois de Rosière (S.F.E.P. 1951 n° 1671 - Mil.) - S. et L. : Autun (Car.) ; Bourg-le-Comte au port Chasset ; Chambilly aux Diens (Cht.) - Dr. : Miribel ; Montrigaud (Chat.) = *R. hispidulus* Genev. (1872 et 1880).

d/ ssp. *candicans* s.l. *prol. goniophyllus* (Muell. et Lefèvre 1859) Sud. = ssp. *goniophyllus* (Muell. et Lefèvre) Vollm. - Ard. : côtes du Rhône gneissiques vers 130 m. Haies à St-Jean-de-Muzols en montant à Suchet et à la Combe. A.R. (Rvl).

e/ ssp. *candicans* s.l. *prol. goniophylloides* Sud. = ssp. *goniophylloides* (Sud.) Vollm. - Ard. : vallée granitique et volcanique de l'Erieux vers 850 m. Chaine des Boutières ; bords de la route de St-Julien-Boutières à Fay-le-Froid au-dessus du hameau de la Rimande et vers Fay-le-Froid. A.R. (Rvl).

783 var. b/ (*roseus* S. L.) ; diverses races du *R. thyrsoideus* s.l. ont les fleurs roses et notamment : *R. fragrans* Focke ; ssp. *neomalacus* Sud.

783 var. c/ *R. Linkianus* Ser. *in* DC. (= *thyrsoideus* var. *pomponius* S. L. = *thyrsoideus*, race *Linkianus* N. Boul., = *R. Thuilieri*, var. *pomponius* Bor. *sec.* N. Boul. p. 75 -espèce pour Sudre.).

(Notes de M. Breistroffer :

- *R. Grabowskii* Weihe *in* Wimm. et Grab. (1829) (*nec* Babingt. 1847 Blox. 1850 *quae* = *R. obesifolius* W. Wats. (1956) = *R. thyrsoideus* ssp. *thyrsanthus* var. *Grabvowskii* Sud. (1902) *comb. illegit.*
- *R. fragrans* Focke (1877) : 172 = *R. thyrsoideus* ssp. *fragrans* Focke (1877) : 417 et (1902) = ssp. *candicans prol. fragrans* Sud. *R. Grabowskii* Weihe ap. Wimm. et Grab. (1829) s.a. (basé sur un type aberrant, mais non anormal et non hybridogène ?) = *R. thyrsanthus* Focke (1877) : 168 (*species* = *R. thyrsoideus* Wimm. p.p. var. *rhamnifolius* Metsch.) *nom. non illegit.*
- N° 1025. 783. *R. Linkianus* Ser. *in* DC. (1825), plante culturale naturalisée, d'origine hybride = ? *R. procerus* var. *robustus* > *tomentosus Lloydianus*. Voisin du n° 1027 *R. arduennensis*, donc des *Subtomentosi.*
- 1025 s.a. : excl. R. *thyrsoideus* ssp. *gallinimontanus* Sprib. *mss.* = ssp. *phyllostachys* var. *gallinimontanus* (Sprib.) Sud., rapproché de *R. persicinus* A. Kern. (1871) = *R. thyrsoideus* ssp. *persicinus* Focke (1902) = ssp. *constrictus* var. *persicinus* Sud.

1026. *R. PHYLLOSTACHYS* P. J. Muell. (1858) *em.* = *R. thyrsoideus* Wimm. ssp. *phyllostachys* (P.J. Muell.) Nym. (1865), Focke, Sud., Marcailh., Vollm. = *R. candicans* Weihe ssp. *phyllostachys* Gayer, Janch.

Obs. : autrefois, hybride douteux (*macrophyllus piletostachys* × *thyrsoideus candicans*) -Cht. et Chs. cat. p. 114. Considéré aujourd'hui comme ssp. de *thyrsoideus* et qui englobe peut-être des formes rapportées ci-dessus à *R. thyrsoideus* ? Excl. *R. thyrsoideus* ssp. *Leventii* (Sud.) Vollm. *prol. Leventii*

Sud.; Sudre (1910) y rattache, en particulier, *R. austrotiroliensis* (Sabr. 1902) D. Torre et Sarmth. (1909), (Excl. *R. aciodontus* Lef. et Muell. (1859), plante critique.
S. et L. : Mont, haie vers le Bouchet ; route de Maltat, au-dessus du vieux chemin vers le Mont (Bas.) - Is. : Ruy, bois Recevais (S.F.E.P. 1951 n° 1675 -Mil.) ; plateau de Rosière (S.F.E.P. 1951 n° 1672) ; friches à Brizet (S.F.E.P. 1951 n° 1673 -Mil.) ; Montceau, vallon de l'Enfer (R. G. 1951 n° 1178 -Mil.) ; Maubec, vallon du Pelu (S.F.E.P. 1951 n° 1674 -Mil.).
(Notes de M. Breistroffer :
- *R. thyrsoideus* var. *elatior* (Focke *in* Gremli) Sud., Schmid. = ssp. *elatior* Focke (1877 et 1914) = *R. elatior* Focke *in* Gremli (1870) var. *elatior* (Focke) - H. S. : Veyrier-Bossey (Schmid.). race se rapprochant de *R. tumidus* Gremli (1870 et 1874), que les batologues ont balloté entre *R. phyllostachys* et *R. thyrsanthus*.)
- Huby et Dostal (1948) admettent comme espèce *R. phyllostachys* P.J. Muell., que Focke n'osait pas assimiler à *R. thyrsoideus* ssp. *elatior* Focke (1877) = *R. elatior* Focke *in* Gremli (1870). Certains batologues modernes en rapprochent *R. "pubescens"* Weihe (incl. *R. emollitus* Sud.), que Focke plaçait dans les *Semi-Discolores* au voisinage de *R. geniculatus* Kaltenb.
- 1026 bis : *R. urticaefolius* Grogn. (1865) *nec* Poir. (1804) - Rhône N. sur les confins de la Saône-et-Loire. Très critique, à réviser.)

1027. *R. ARDUENNENSIS* Lib. *in* Lej. (1873). Subsect. *Subtomentosi*, hybridogène fixé (*R. phyllostachys* > *tomentosus Lloydianus*) ?
R. des Ardennes.
S. et L. : Autun ; Curgy (*sec.* Grogn.) ; le Creusot (Luc., Q.) ; Charrecey (Cht.), *haud typica.*

a/ ssp. *arduennensis* s.l. *malacus* Sud. = incl. *flavidus* Boul. et Luc. - S. et L. : environs d'Autun (Luc.) - H. S. : Mt Salève; les Voirons (Sud. *ex* Perr.).

var. *roseiflorus* Sud. - Ard. : côtes -du-Rhône gneissiques vers 140 m. Rochers, éboulis mouillés des gorges du ruisseau d'Arras vers Vions, R. (Rvl).

b/ ssp. *collicola* Sud., Tourl. ("*collicolus*") - Ard. : côtes-du-Rhône granitiques : Arras vers la Tour Sarrasine, gorges du ruisseau et coteau au-dessus des Granges ; vallée du Doux : environs de la gare de Colombier-le-Jeune ; Boucieu-le-Roi. A.R. (Rvl) - S. et L. : le Creusot au château de Montcenis (Q.) ; St-Mard-de-Vaux, près Blaisy, fossé humide au bord de la route de Pouillot (Cht.) - Dr. : Châteauneuf-d'Isère à Beauregard (Chat.) - Sav. : de Bozel à Champagny-le-Bas ; Moûtiers (Sud.) ; Conflans (Perr.) - H. S. : Mt Salève (Sud.).

var. *erosulus* Sud. *in* Bouvet - Ard. : vallée du Doux ; haies autour de la gare d'Arlebosc. R.R. (Rvl).

var. *tenuiflorus* (Rip. *in* Genev. 1869) Sud. - Is. : Fontaine aux Balmes (Verl. 1882, det. Genev. 1869 : *haud typica*).

(Note de M. Breistroffer : c/ ssp. *subvillosus* Sud., Tourl. *an spec.* ? *R. subvillosus* Sud. (1901) *pro* microgen. - Sav. : Conflans à Rhonne (Perr.) ; *prol. Ripartii* (Genev.) Sud. - Sav. : La Pallud (Perr.). Plusieurs batologues modernes admettent comme espèce *R. subvillosus* Sud. s.str. (excl. *R. Schultzii* Rip. ap. Muell. 1859), *nec R.* × (?) *Ripartii* Rip. ap. Genev. (1869).)

Hybrides de *Discolores* :

1028. *R.* × *SUBSTERILIS* = *candicans* × *ulmifolius*.
S. et L. : Monthelon (Gil.) ; Bourg-le-Comte, haie à l'étang Chassin (Cht.).

1029. *R. ULMIFOLIUS* > *VESTITUS* = *R.* × *fulgentissimus* Sud. Hybride inverse de *R.* × *vestifrons* Sud., n° 998 bis !
Ain : Sergy (Schmid.) N. Boul. p. 108 ; Divonne (Schmid.).
… 778 var. *R. conspicuus* Muell. Cf. obs. au n° 995. N. Boul., p. 108, fait de ce *R.* un *R. bifrons* × *vestitus*, mais Sudre, p. 43, en fait une forme qu'il rattache au *R. vestitus*. Cf. *supra* n° 995 et Sudre : R. des Pyrénées p. 130.

1030. *R. BIFRONS* × > *OBTRUNCATUS PILOCARPUS*.
H. S. : les Voirons (Schmid.) cf. N. Boul. p. 108.
(Notes de M. Breistroffer :
- 1030 bis + ter : *R.* × *Perroudii* Sud. = *R. bifrons* > *vestitus* - H. S. : Mts Voirons sur Bons-St-Didier ("?" ex Schmid.). *R.* × *Favrati* Schmid. = ? *R. bifrons* × *Koehleri* var. *Reuteri* - H. S. : Mt Vuache (Schmid.., cf. Briq.) RRR.
- 1030 quater : *R.* × *minutiflorens* Schmid. = *R. bifrons* > *foliosus flexuosus* - H. S. : colline des Allinges (Schmid.).)

1031. *R. TOMENTOSUS CANESCENS × ULMIFOLIUS* (*R. tomentosus canescens* < *ulmifolius*) = *R.* × *pulverulentus* Sud. (1899) nom. collect. illegit.
Polymorphe.

a/ … 784. *R.* × *collinus* DC. (1813) s.a. = *R. tomentosus* ssp. *collinus* Arc. (1894) = *R. tomentosus* > *ulmifolius*, surtout dans le Midi. (Note de M. Breistroffer : race eu-méditerranéenne, inconnue dans la dition. = *R.* × *panormitanus* Tin. (1817) p.p. = *R.* × *tomentellifolius* Sudre (1901) nom. collect. illegit.)

b/ … 784 var. *R.* × *cuneifolius* Merc. *in* Reut. (1861), *nec* Pursh (1814) = *R. sphenoides* Focke *in* Gremli (1870) *nec R. sphenoideus* N. Boul. (1869 *ex* 1900) - H. S. : le Salève (Schmid.) cf. N. Boul. p. 80 - S. et L. : Autun à Brisecou (Gil.) - Ard. : Joyeuse (Rev.).

c/ … 782. var. b : *R.* × *undulatus* var. *cinereus* Merc. *in* Reut.(1861) - Ain : Divonne (Schmid.) cf. N. Boul. p. 80, Paiche *ex* R. Kell.

d/ *R.* × *pulverulentus* Sud. (1899) nom. collect. illegit. = incl. *R. obtectus* N. Boul. (*ante* 1900) = *tomentosus* < *ulmifolius* = *R.* × *micrander* Rip. *in* Genev. (1880) *s.a.* = *R.* × *extensifolius* Boul. et Rip. (1880) - Ard. : vallée du Chassezac : St-Paul-le-Jeune ; Banne ; bois de Païolive (cf. Rvl A.B.L. 1921 p. 64) - S. et L. : Mont, sur la route de Maltat (Bas.) - Is. : St-Marcel-Bel-Accueil à Corbeysieu (R.G. 1952 n° 1240 Mil.).

Obs. : V. au n° 1007 : *R.* × *tomentellifolius* Sud. = *tomentosus* > *ulmifolius*, hybride inverse.

(Notes de M. Breistroffer :
- 1031 bis : *R.* × *thamnophilus* Rip. ap. Genev. (1880) s.a. ; *R.* × *nothus* Sud. (1899) nom. collect. illegit. = *R. tomentosus Lloydianus* < *ulmifolius* - Ard. : Arras, Eclassan ; Sècheras ; de Brades à Jaujac ; St-Cirgues-de-Prades (Rev.).
- 1031 ter : *R.* × *Suberti* Rip. ap. Genev. = ? - Lre : Roche-la-Molière (Legr.) ; Pierre-sur-Haute (Peyr.), *sec.* Genev. *an R. tomentosus glabratus* × *ulmifolius* ?)

1032. *R. HEDYCARPUS MACROSTEMON × TOMENTOSUS CANESCENS*
Ain : Arbère (Schmid.) cf. N. Boul. p. 82 = *R. procerus* × *tomentosus canescens*.

(Notes de M. Breistroffer :
- 1032 bis : *R.* × *anomalus* P.J. Muell. (1858) *sensu* Focke *nec* Sud. = *R. bifrons* > *tomentosus* - H. S. : Chévrier au pied du Vuache (Schmid.). Sudre voit dans *R.* × *anomalus* un *R. radula* > *tomentosus Lloydianus*, tandis qu'il qualifie le *R. bifrons* > *tomentosus* de R.× *Schwarzeri* Holuby (1873), dans lequel Focke voit un *R. hedycarpus* > *tomentosus.* Voisin de *R.* × *inconstans* Sud. (1909) = *R. bifrons* > *tomentosus Lloydianus*
- 1032 ter : *R.* × *polyanthus* P.J. Muell. ap. Wirtg. = R. *thysoideus candicans* > *tomentosus Lloydianus* - H. S. : Mt Môle (Schmid.).)

B'/ *Silvatici* P.J. Muell. [***Rubus silvaticus*** morph.]

1033. *R. CARPINIFOLIUS* Weihe *in* Boenningh. (1824).
R. à feuilles de Charme.
Haies, bois, A.R. - S. et L. : bois à Autun ; St-Didier-sur-Arroux (Car.) ; Charrecey à la Troche, au bord de la route de Châtel-Moron, en terrain granitique découvert (Cht.).

1034. *R. CHAEROPHYLLUS* Sag. et W. Schultze (1894) *ampl.* Sud. var. *obtusibasis* Sud. = *R. inflexus* N. Boul. (1881 exs.).
R. Cerfeuil.
R.R.R.- S.et L. : St-Prix ; Roussillon-en-Morvan (Gil.) : incl. *R. nitidus* × *serpens* N. Boul., p. 126. Excl. *R. axillaris* P.J. Muell. (1858), *nec* Lej. (II-1825) n.n. *ex* Lej. et Court. (1831) = *R. chaerophyllus* ssp. *axillariformis* Sud. (1910 et 1913).

1035. *R. MYRICAE* Focke (1875) *ampl.* Sud.
R. des bruyères.
R.R. Bois, forêts, bruyères. - S. et L. : St-Prix, dans la forêt de Folin (Gil.), *haud typica.*

a/ var. *glandulifer* Sud. - S. et L. : St-Prix, dans la forêt de Folin (Gil.).

1036. *R. SPRENGELII* Weihe (1819) var. *nemocharis* (P.J. Muel. 1859) Focke.
R. de Sprengel.
R. Lieux frais des bois. - S. et L. : Marcigny ; Semur-en-Brionnais (Or., Cht.) ; Chauffailles ; Roussillon ; le Haut-Folin ; Creuse d'Auxy (Gil.) ; Uchon (Cht.) ; Mont, le long du ruisseau du Mouilin-Philippe (Bas.) - Nvre : entre Palmaroux et Montsauche (Gil.) - All. : buttes de Bonnant entre Avrilly et Luneau (Chs.).

1037. *R. PYRAMIDALIS* Kaltenb. (1845) = *R. silvaticus* ssp. *pyramidalis* Tourl.
R. pyramidale.
Haies couvertes, bois. R. Nvre : Montsauche (Gil.).
a/ var. *similatus* (P.J. Muell.) Sud. - Nvre : Montsauche (Gil.).

1038.788. *R. MACROPHYLLUS* Weihe et Nees (1824) *p. max. p.* = *R. fastigiatus* ssp. *macrophyllus* St-Lag.
R. à larges feuilles.
(Notes de M. Breistroffer :
- → *R. montanus* Libert ap. Lej. (1813) *p. max. p. sensu* Du Pré (1898), Th. Durand (1901) *nec* Wirtg. (1857) Focke *nom. rejiciend. ex* Focke (1914) *nec* Hal. (1891) Beck (1892). Incl. ssp. *quadicus* Sabr. (1889)Focke (1902) = *R. quadicus* Sabr. (1891) = *R. silvaticus* sssp. *macrophyllus* Tourl. ; incl. ssp. *montanus* (Libert. ap. lej. 1813) Sud. (1909) = *R. leucander* Focke (1875)
- *R. montanus* Libert. ap. Lej. (1813) *s.a. nom. ambig.* ssp. *macrophyllus.* = *R. Schlechtendahlii* Weihe ap. Link (1822) et ap. Boenningh. (1824) ssp. *macrophyllus* (Weihe et Nees 1824 et *ex* Lej. 1825). Le *R. macrophyllus* var. *Boulayi* Sud. (1909) et le *prol. fuxeensis* Sud. (1899) tendent vers le ssp. *Schlechtendahlii,* auquel Sudre et Focke rattachent *R. macrophylloides* Genev. (1869) = *R. hypoleucus* ssp. *macrophylloides* N. Boul. = *R. Schlechtendahlii prol. macrophylloides* Sud. (1909) var. *macrophylloides* Ridd. (1939).)
Répandu surtout dans la moitié N. de la France ; plus R. dans la moitié S. où on le trouve sur la silice.
Comprend le *R. piletostachys* Godr. et Gren. (1848) = *R. macrophyllus* ssp. *piletostachys* (Godr. et Gren.) Nym. (1878), Sud. (1899) p.p. Nym. var. *piletostachys* N. Boul. et le *R. Wimmeri* Weihe *ex* Wimm. et Grab. (1829), incl. *R. Boulayi* (Sud. 1907) W. Wats. (1946) *nec* Lefèvre (1877), Gdgr. (1884), incl. ? ssp. *Schlechtendahlii* (Weihe ap. Link 1822) Rogers (1900), Focke (1902) var. *Schlechtendahlii* Babingt. (1846) *comb. illegit.* *R. macrophyllus* ssp. *eu-macrophyllus* Focke (1902) : bords des bois, des chemins creux sur les terrains sablonneux et siliceux. A.R. - S. et L. : bois des Renaudiots près Autun (Car.) ; sommets du Morvan et pentes du parc de Montjeu ; Monthelon, -à fleurs blanches- (Gil.) ; parc de Sarry (Or., Cht.) ; chemin de Ste-Claire à Mont (Bas.). - Sav. : Conflans au Gorin (Perr.) - H. S. : Perrignier, Crapons ; Mt de Boisy ; etc. (Schmid.), avec le var. *piletostachys* (G. et G.) Schmid.
a/ ssp. *orbifolius* (Lef.) N. Boul., Sud., Focke (= ? ssp. *danicus* (Focke) Nym. (1890), Focke (1902) = *R. danicus* Focke (1886 nom. *ex* 1887)) = *R. montanus* ssp. *orbifolius* (Lefèvre 1877) = *R. Schlechtendahlii* ssp. *orbifolius* : répandu dans tous les environs d'Autun et du Morvan où il végète par buissons isolés (Gil., Luc.) ; Mont à la Croix-Blanche (Bas.). (Note de M. Breistroffer : Sudre considère cette sous-espèce comme nettement intermédiaire avec *R. vestitus*. Le n° 1038.788 n'est sans doute pas spécifiquement distinct de *R. montanus* Lib. ap. Lej. (1813) *p. max. p.* (= *R. leucandrus F*ocke), *nec* Lib. ap. Lej. *p. min. p.* = *R. candicans* Weihe *in* Rchb. = *R. fruticosus* Weihe et Nees *ex* Lej. (1825) *nec* L. *em.* Sm.)

1039. *R. SILVATICUS* Weihe et Nees *ampl.* Sud.
R. des forêts.
R.R.
a/ ssp. *patuliformis* Sud. - Is. : Nivolas, bois de Vermmelle (R.G. n° 1169, Mil.) ; Cessieu, bois Recevais (R.G. n° 1168, Mil.) ; Ruy, bois de Rosière (R.G. n° 1131 et S.F.E.P. n° 524 -Mil.).

1040. *R. SILESIACUS* Weihe *ex* Wimm. et Grab. (1829) *ampl.* Sud. = *R. thyrsoideus* Wimm. ssp. *silesiacus* Nym. (1878) *comb. illegit.*
R.R.R. (*Thyrsoidei Sub-Thyrsoidei*).
a/ *prol. amygdalanthoides* Sprib. ex Sud. - Is. : Maubec, vallon du Pelu (R.G. n° 1235 -Mil.).

1041. *R. ALBIFLORUS* N. Boul. et Luc. (1881) *sensu* Sud. (= *R. macrophyllus* ssp. *albiflorus* N. Boul., Jacquet var. *albiflorus* Focke. (Note de M. Breistroffer : ne semble pas spécifiquement distinct du véritable *R. luxurians* Rip. *in* Genev. (1880) *s. restr.* (type du Cher, *leg.* Ripart).)
R. à fleurs blanches.
C. dans le Centre (N. Boul.). Haies, lieux découverts, bords des bois. - S. et L. : répandu aux environs d'Autun (Gil., Luc.) ; Bourg-le-Comte ; Marcigny ; Semur-en-Brionnais (Or., Cht.) ; Mont, chemin des Bouchots ; Chatay (Bas.) ; le Rousset (Cht.) - C. O. : Rouvray au bois Dérier (Luc.) - Lre : St-Germain-la-Montagne (Gil.) - Rhône (Sud.) - Ard. : St-Laurent-les-Bains à N.D. des Neiges (Rev.).

1042. *R. ARGENTEUS* Weihe et Nees (1825), *nec* Gmel. (1806) = *R. discolor* var. *argenteus* Bell Salt. (1846), Babingt. (1847). (Note de M. Breistroffer : = *R. secophilus* Genev. (1869) s.a. = incl. *R. horstensis* Banning *in* Focke (1877). Au sens large : *R. incarnatus* P.J. Muell. (1859) *sensu* Sudre (*nec sensu* Focke) = *R. argenteus* ssp. *incarnatus* Sud., Vollm. Excl. *R. macroacanthos* Weihe et Nees (1825). Excl. *R. discolor* var. *macroacanthos* (W. et N.) Bell Salt. (1846), Babingt. (1847).)
R. argentée.
Morvan ; Autunois ; Beaujolais ; Bresse. (Note de M. Breistroffer : Incl. *R. cryptadenes* Sud. (1904) (*nec R. cryptadenus* Dumort. 1863) = *R. rubritinctus* W. Wats. (1956) → *R. flexicaulis* Genev. (1869) s.a.)

a/ var. *longicuspidatus* (Boul. et Luc. 1879 p.p.) Sud. - Rh. : *Pro*pières (Gil.) - S. et L. : Autun à la Mine (Luc.) ; Bragny-sur-Saône (Pail.).

var. *medioximus* Sud. - S. et L. : Autun (Luc. *ex* Sud.).

b/ *prol. gymnothyrsus* Sud. = ssp. *consobrinus* Sud. (1899) = *R. consobrinus* (Sud.) W. Wats. (1946) ssp. *consobrinus* Sud. (1907) = *R. villicaulis* ssp. *consobrinus* Sud. (1901) - S. et L. : Autun (Gil.). Var. *ferox* Sud. - Sav. : Conflans (Perr.).

var. *cryptadenes* (Sud.) Tourl. = ssp. *cryptadenes* Sud. (1904) - Sav. : Conflans (Perr.). Ssp. *cryptadenes* Sud. var. *flexicaulis* (Genev. 1869) Sud. - Is. : Sassenage vers le Pont Charvet (Verl. 1882, det. Genev. 1869 : *haud typica*).

1043. *R. MERCIERI* Genev. (1868) = *R. spectabilis* Merc. *in* Reut. (1861) ; S. L. n° 786, non Pursh. (1814) (Note de M. Breistroffer = *R. arduennensis* ssp. *Mercieri* Nym. (1890). = *R. thyrsoideus* ssp. *Mercieri* Stoian. et Stefan. (1948) var. *spectabilis* Rap. (1862). Excl. var. *frondosus* Schmid. (1888) = *R. frondiferus* Schmid. (1911) = *R. pyramidalis* Favr. *nec* Kaltenb. ; rattaché aux Vestiti. Jura de l'Ain (Schmid.).)
R. de Mercier.
H. S. : Petit Salève, taillis. - C. dans cette région (Schmid.) cf. N. Boul. p. 85. ; Reignier ; Mornay ; Essery ; Mt de Boissy ; les Allinges ; Armoy (Schmid.) - Sav. : de Bozel à Champagny-le-Bas (Sud.). (Note de M. Breistroffer : Schmidely (1888) en distingue de nombreuses formes, en partie hybridogènes. Excl. *prol. Bouvetianus* Sud. ap. Bouvet (1907), *nec R. Bouvetii* Genev. (1880).)

1044. *R. ALTERNIFLORUS* P. J. Muell. et Lef. (1859). Incl. ssp. *septicola* Sud. *in* Bouv. (1907) *ex* Sud. (1909) = *R. septicola* (Sud.) W. Wats. (1956).
R. à fleurs alternes.
Haies, bois. A.R.
Autunois, Morvan (Gil., Corn.).

a/ ssp. *obvallatus* (Boul. et Gill. 1873) Sud. - Ard. : Côtes-du-Rhône gneissiques vers 140 m ; éboulis des gorges du ruisseau d'Arras. R. (Rvl) - S. et L. : Autun ; Roussillon, dans la forêt de Folin à la Goulette (Gil.) ; Auxy (Cht.) - Is. : Bourgoin, bois de Rosière (S.F.E.P. 1948 n° 518, Mil.).
Obs. : N. Boul. p. 107, fait de *R. obvallatus* un hybride : *R. albiflorus* × *vestitus* race *acutidens* (?). cf. *infra* n° 1051.

b/ *chloroacanthus* Boul. et Gill. - S. et L. : Roussillon (Gil.). Sudre suppose que *R. chloroacanthus* dérive peut-être par croisement du ssp. *obvallatus* ?

c/ ssp. *stereobelus* Sud. - Dr. : Montmiral ; Miribel (Chat.) R.R.

1045. *R.* × *SEMIALBIFLORUS* Sud. = *R. albiflorus* > *caesius*.
(à reporter au n° 944, double emploi)
Ard. : côtes-du-Rhône siliceuses ; St-Jean-de-Muzols ; basse vallée du Doux vers 130 m ; haies bordant la rivière et anfractuosités de la digue. R. (Rvl) - S. et L. : Bourg-le-Comte (Chat.) ; Mont (Basset) ; la Roche-en-Breuil (Gill.).

1046. *R. MERCIERI* × *THYRSOIDEUS*
H. S. : les Voirons (Schmid. n° 1130). Cf. N. Boul. p. 108.

1047. *R. MERCIERI* × *ULMIFOLIUS* = *R.* × *praedirus* Schmid. (1911) = *R.* × *salaevensis* Sud. (1905), *nec* Gdgr (1884).
H. S. : Petit Salève à Mornay (Schmid.). Cf. N. Boul. p. 107.

1048. *R. MERCIERI* × *TOMENTOSUS CANESCENS* = *R.* × *aceratus* Sud. ap. Gdgr. (1905) = *R. Mercieri* var. *hybridus* Merc.
H. S. : le Salève (Schmid.) à Mornay (Reut., Rap., Paiche). Cf. N. Boul. p. 108.

(Note de M. Breistroffer : 1048 bis : *R.* × *psilocladus* R. Kell. (1906), Sud. (1913) = *R. Mercieri* × *procerus* = *R.* × *peracutiformis* Schmid. (1911) p.p. - H. S. : les Voirons (Schmid.) = *R.* × *semiprocerus* Sud. (1909) p.p. ; excl. *R. foliosus corymbosus* × *procerus* (cf. Sud. 1913).

1049. *R.* × *INSECTIFOLIUS* Schmid. non L. et Muell. (1859) (= *R. Mercieri* × ?)
Ain : St-Gix ; Divonne (Schmid. n° 720) cf. N. Boul. p. 109.

1050. *R. ALBIFLORUS* × *MENKEI*
S. et L. : Brion, au Pignon Blanc (Luc. n° 331). Cf. N. Boul. p. 107.

1051. *R. ACUTIDENS* × *ALBIFLORUS* = *R. albiflorus* > *vestitus acutidens*. Cf. N. Boul. p. 107. (= n° 1044 a/, double emploi).
S. et L. : Roussillon (Gil.).

C'/ *Suberecti* P.J. Muell., Babingt. (1856) s.a. = *Fruticosi* Ducomm. (1869) *nec alior.* = *R. fruticosus* L. *em.* Bluff, Nees et Schauer (1837) [***Rubus nessensis*** morph.]

… 785. le *R. fastigiatus* de S. L. est un complexe qui doit comprendre divers *Rubus* de la section *Suberecti*. (Note de M. Breistroffer : en particulier *R. plicatus*, mais que Saint-Lager a étendu à des espèces de la sect. *Silvatici*. *R. fastigiatus* Weihe et Nees (1822) = *R. plicatus* ssp. *fastigiatus* Lange(1851) englobe *R. nessensis* et *R. sulcatus*.)

1052. 787. p.p. *R. NESSENSIS* W. Hall (1794) *sensu* N. E. Brown (1892), Druce (1897) (= *R. suberectus* Anders 1815) = *R. erectus* Ficin. (1821) *sphalm.* p.p. = *R. fruticosus* L. p.p. ssp. *suberectus* Syme (1864), Berher (1887). Excl. *R. suberectus* ssp. *fissus* (Lindl. 1835) Nym. (1878), Hartm. (1879), Aresch. (1881), Dahl (1904) var. *fissus* Lange (1859).
R. du Loch-Ness.
Nord, Est. Descend en Saône-et-Loire ; Puy-de-Dôme. Cf. N. Boul.
Lisières et clairières des bois des sols siliceux ou sablonneux. A.C. - S. et L. : Autunois ; Morvan ; Brionnais ; Charollais, environs de Bourbon-Lancy (Cht. et Chs.).

1053.787. p.p. *R. PLICATUS* Weihe et Nees (1822) ssp. *plicatus* (Weihe et Nees) N. Boul. = *R. nitidus* ssp. *plicatus* Tourl. = *R. fruticosus* L. *sensu* Rchb. ssp. *plicatus* Syme.
R. pliée.
A.C. dans le Nord, l'Est, l'Ouest et le Centre. R. vers le Midi où on le rencontre çà et là dans les montagnes (cf. N. Boul. p. 38).

Lieux montueux, bords des bois. A.C. - S. et L. : Morvan, Brionnais, environs de Bourbon-Lancy ; le Creusot à la Marolle (Cht. et Chs.) - Lre : Noirétable, forêt de l'Ermitage (Charb. exs. Did. n° 67) : s. var. *rosulentus* (Muell.) Sud. = var. *rosulentus* N. Boul., Corb.

a/ ssp. *Bertramii* (G. Braun ap. Focke 1877) Focke (1902), Vollm. *prol. Bertramii* Sud. var. *Bertramii* Rogers (1900) = *R. biformis* N. Boul. - S. et L. : haies et pâturages du sol granitique à Monthelon, la Creuse d'Auxy, le Murger-Blanc près la route d'Antully (Cht. et Chs.) - Is. : Bourgoin, bois de Rosière (R.G. n° 1125) et Ruy, bois de London (R.G. n° 1162 -Mil.).

(Note de M. Breistroffer : 1053 bis : *R. "tenuis"* Grogn. (1865) *nec* Bell Salt. (1845) - S. et L. : Montjeu (Grogn.) R.R.R. Très critique (basé sur 1 ex.) = ?)

1054. 787. p.p. *R. SULCATUS* Vest (1821) et *in* Trattin. (1823-24) (= *R. fastigiatus* W. et N. *ex parte*).
R. sillonnée.
Espèce des environs de Paris ; centre. A.C. en Saône-et-Loire, dans les fossés et au bord des bois, dans les sols siliceux ou sablonneux (Cht. et Chs.) - Sav. : Avressieux (Berth.) - H. S. : les Voirons ; Perrignier ; Mt de Boisy ; Crapons ; Mt Vouan ; Cranves ; Césarge ; Combloux pr. Mégève ; etc. (Schmid., Sud.) - Dr. : Onay ; Miribel ; Montmiral ; Montrigaud (Chat.).

1055.789. *R. NITIDUS* Weihe et Nees = *R. divaricatus* P.J. Muell. (1858) s.a. = *R. nitidus* (W. et N.) Tourl., Sud. incl. ssp. *hamulosus* (Lef. et Muell.) N. Boul., Th. Durand ; = *R. plicatus* var. *nitidus* Focke (1868) = *R. fastigiatus* ssp. *nitidus* St-Lag. (1889). Excl. ssp. *affinis* (Weihe et Nees) Berher (1887). *Semisuberecti Subrhamnifolii.*
R. brillante.
Bords des bois, lieux ombragés et haies. A.C. Nord ; Ouest ; Est. Ce *Rubus* n'est pas signalé par N. Boul. dans le Sud-Est. Le *R. nitidus* de Verl. et de S. L. - Is. : "Vaulnaveys ; La Ferrière pr. Allevard" (*sec.* J.B. Verl. 1872 : 112 et 1882 : 36) det. Genevey : "*nitidus vel hamulosus*", demanderait donc à être étudié à nouveau - S. et L. : le Morvan (Gil.) ; autour de Bourbon-Lancy (Bas.) ; Bourg-le-Comte, haie à la Berthaud ; le Rousset (Cht.) - All. : Avrilly aux étangs supérieurs (Cht.).

var. *hamulosus* (Lef. et Muell. 1859) Babingt. (1886), Bagnal (1891) Corb. "race variétale" = var. *albiflorus* Focke (1890) - S. et L. : les Bouchots près Mont (Bas.).

var. *divaricatus* (Muell.) Sud. = *prol. divaricatus* Focke (1902) = *R. plicatus* ssp. *divaricatus* N. Boul. - S. et L. : Branges près Monthelon (Gil.). (Note de M. Breistroffer : *R. divaricatus* P.J. Muell. (1858) s.a. = *R. nitidus* Weihe et Nees (1822), *nec* Rafin. (1817).)

var. *oblogifrons* Sud. = *prol. oblongifrons* Sud. (1903) - S. et L. : Branges près Monthelon (Gil.).

ssp. *integribasis* (P.J. Muell.) = *R. nitidus* ssp. *integribasis* (P.J. Muell. *in* Boul.) N. Boul., Sud., Vollm. = *prol. integribasis* Focke var. *integribasis* Corb. "race variétale" - S. et L. : le Morvan (Gil.) ; Céron, route de Grégaine à semur-en-Brionnais, après l'étang et dans le bois (Cht.).
(Note de M. Breistroffer : 1055. 799. N'appartient pas aux *Nitidi* Babingt. (1856), basés sur *R. nitidus* Bell Salt. (1845) = *R. Lindleyanus* Lees (1848).)

Obs. : dans certaines espèces de Ronces du groupe "*Fruticosus*", les rameaux se recourbent en arceaux, vers le sol, où leur extrèmité s'enracine. C'est là un des curieux exemples de multiplication végétative.

## *ROSA* L. - Rosier

Si l'on veut ordonner quelque peu les nombreux *Rosa* cités dans S. L., on ne peut suivre pas à pas les numéros de cette flore, car Boullu, l'auteur de ce chapitre, selon la mode du temps, a élevé au rang d'espèces quantité de micromorphes qui ne sont considérées actuellement que comme des variétés. En réalité les types spécifiques ne sont pas très nombreux pour la France et, pour la plupart de nos lecteurs, la clef dichotomique des *Rosa* du Lyonnais, donnée ci-après, suffira pour l'acquisition de la connaissance des types. Dans le texte qui suit le tableau nous avons assemblé

les diverses variétés ou formes citées par S. L., ainsi que d'autres, sous le type spécifique ou l'hybride auquel elles appartiennent, ce qui, forcément jette une certaine perturbation dans l'ordre des numéros de cette ancienne flore lyonnaise.
Nous avons consulté surtout Rouy, tome VI, g. *Rosa*, dont il sera cité les habitats, sans références bibliographiques. La plupart des localités de Saône-et-Loire sont tirées du Catalogue de Château et Chassignol. Nous avons ajouté bien d'autres indications de localités.
Sans doute notre chapitre des *Rosa*, comme celui des *Rubus*, est-il bien imparfait. S'il peut rendre quelques services, nous ne l'aurons pas tout à fait écrit en vain.
On verra, par ce qui suit, la facilité avec laquelle on a multiplié les variétés de *Rosa*. S'il est bien certain que la plupart des noms rappelés couvrent des micromorphes distincts, il est non moins certain que le très grand polymorphisme des *Rosa* a favorisé ce que l'on a appelé la "buissomanie", chaque touffe de Rosier ne pouvant s'identifier parfaitement avec aucune autre, les rodologues ont redouté de commettre des erreurs et se sont souvent tiré d'affaire par des noms nouveaux, cependant que certaines variétés paraissant bien établies ont été successivement subordonnées à des espèces différentes, selon les appréciations des auteurs. Comment un botaniste non spécialisé pourra-t-il se reconnaître au milieu d'un tel amas ? Le mieux est de s'en tenir aux seules espèces ou petites espèces bien tranchées entre elles. Ce sont généralement celles qui sont nommées en tant qu'espèces, ou sous-espèces, ou races. Beaucoup portent un numéro principal dans notre texte. Toutes les formes qu'on pourra trouver seront rangées sous ces divisions. plus tard, lorsque plusieurs formes se trouveront réunies, on pourra tenter de les séparer, par comparaison entre elles, et leur attribuer un des noms de variété qu'elles peuvent recevoir. Naturellement on s'aidera d'une bonne documentation.
Une observation similaire pourrait être faite pour les Rosiers cultivés, dont les variations horticoles sont actuellement si nombreuses, qu'il serait bien impossible d'en dresser un cartalogue.

## CLEF DICHOTOMIQUE POUR AIDER À LA DÉTERMINATION DES *ROSA* DU LYONNAIS[1]

[1] : ne pas s'en servir au nom trouvé, mais consulter attentivement les chapitres de classification qui suivent.

1. Styles soudés en une colonne (*Synstylées*) 2
1'. Styles libres 5
2. Colonne stylaire ordinairement velue 3
2'. Colonne stylaire ordinairement glabre 4
3. Flles moy. 7-9 fol. souv. pubescentes *R. moschata* Mill. 1057
3'. Flles moy. 5 fol. glabres *R. sempervirens* L. 1056
4. Col. styl. aussi longue que les étam. *R. arvensis* Huds. 1058
4'. Col. styl. plus courte que les étam. *R. stylosa* Desv. 1072
5. Tiges à aiguil. droits entremêlés de soies et de glandes, parf. sans aiguil. ; arbrisseaux peu élevés croissant en colonies 6
5'. Tiges toutes à aiguil. robustes, qqf. crochus, non entrem. de soies et glandes. arbris. souvent isolés 9
6. Stipules des flles sup. étroites, non dilatées ; inflor. ordnt uniflore et sans bractées 7
6'. Stipules des flles florales dilatées 8
7. Flles à 5-3 fol. pubesc. ; pét. rose-vif ou pourp. *R. gallica* L. 1060
7'. Flles à 7-9 fol. glabres ; pét. blancs *R. pimpinellifolia* L. 1104
8. Flles à 7-11 fol. glabres ; rameaux fleuris inermes ; fl. rouge-carmin vif *R. alpina* L. 1101
8'. Flles à 5-7 fol. pubesc. Ecorce rouge-brun *R. cinnamomea* L. 1095. 1103
9. Fol. à glandes apparentes et odorantes à la page inférieure (*Rubigineuses*) 10
9'. Fol. non glandul. ou à glandes à odeur de résine 15

10. Aiguil. peu inégaux, relativt grêles ; fol. et fl. grandes ; rameaux souvt pruineux
*R. Jundzilli* Bess. 1085
10'. Aig. robustes, inégaux, crochus ; fol. et fl. petites 11
11. Arbrisseaux nains (- de 1 m). sép. redres. persist. *R. sicula* Tratt. 1087
11'. Arbris. plus élevés (+ de 1 m) aiguil. arq. souvt espacés 12
12. Fol. oblong. ou ellipt., atténuées à la base. Fl. bl. ou rose-pâle, sépales non glanduleux 13
12'. Fol. ovales-ellipt. ou arrond. non atténuées à la base. Fl. roses ou rouges. Sép. glanduleux 14
13. Sép. réfléchis, caducs, styles glabres *R. agrestis* Savi 1086
13'. Sép. redres., persist., styles velus *R. elliptica* Tausch 1092
14. Sép. réfléchis, caducs, port lâche *R. micrantha* Sm. 1093
14'. Sép. redres., persist., port touffu *R. rubiginosa* L.1090
15. Fol. mollem. velues-soyeuses sur les deux faces 16
15'. Fol. glabres ou pubesc., non glandul., peu odorantes 18
16. Aiguil. droits à base étroite ; sép. persist. *R. villosa* L. 1092 bis 1093
(comprend les *R. pomifera* et *mollis*)
16'. Aiguil. arqués à la base un peu épaissie ; sép. caducs 17
17. Arbrisseau nain, bleuâtre, fl. rouge-vif *R. omissa* Déseg. 1092
17'. Arbris. élevé, vert pâle, fl. rose pâle *R. tomentosa* Smith. 1091
18. Sépales se relevant après la floraison (*Montanes*) 19
18'. Sépales réfléchis après la floraison. Pl. des plaines ou basses montagnes. (*Canines*) 23
19. Sép. ordt tous entiers ; flles rouges-glauques, pruineuses, glabres, les caulin. à 9 folioles, inflor. très fournie *R. rubrifolia* Vill. 1082
19'. Sép. extér. appendiculés. Flles vert-pâle, glabres ou velues, les caulin. à 5-7 fol. 20
20. Sép. redres. et persist., styles velus 21
20'. Sép. étalés, caducs ; styles peu hérissés 22
21. Fol. ov.-aiguës ; inflor. pluriflores *R. glauca* Vill. 1076 bis 1096 1106
21'. Fol. ov.-arrond. ; inflor. unifl. ; style laineux *R. montana* Chaix 1077
22. Fol. glab. ; styles et stigm. poilus *R. Chavini* Rapin 1078
22'. Fol. pubesc. ; styles et stigm. glabresc. *R. abietina* Gr. 1074
23. Fol. ov.-obt., pubesc. ; fl. blanches ; aiguil. gros, fauves *R. obtusifolia* Desv. 1073 *sec.* III
23'. Fol. ov.-aiguës, glab. ou pubesc. ; fl. roses 24
24. Arb. rougeâtre *R. Pouzini* Tratt. 1075
24'. Arb. verdâtre *R. canina* L. 1073

Obs. : le *R. canina* est excessivement polymorphe et comporte donc un très grand nombre de formes décrites. cf. *infra* les chapitres de classification.

## 1/ *SYNSTYLEAE* DC.
(non compris les *Stylosae* Crépin : voir *Caninae*)

1056. *R. SEMPERVIRENS* L. [= ***Rosa sempervirens*** L.]
R. toujours vert.
Midi, jusqu'à l'Ardèche : du Teil à Rochemaure par Jovyac et jusqu'à St-Julien-du- Serre, puis naturalisé à Vals-les-Bains ; et la Drôme : Montélimar à Novézan (Breis.), en Tricastin et jusqu'à Nyons et Sahune, puis à Montélimar, où il n'est peut-être que naturalisé (à Novézan près du couvent des Trappistes).

a/ *microphylla* DC - Ard. : broussailles sur la lisière du grés du trias et du calcaire au Pont-d'Arc (Rvl).

(Note de M. Breistroffer : 1056 bis : [×] *R. pervirens* Gren. ap. Crép. (1869) Hybridogène ± fixé = *R. arvensis* × *sempervirens* ; polymorphe (cf. Fouillade1928) - Ard. : Ucel ; St-Julien-du-Serre ; Vesseaux ; St-Privat à Louyre (Rev.).

1057. *R. MOSCHATA* Herrmann (1762) Mill. (1768) [= ***Rosa moschata*** Herm. ; occasionnel]
R. musqué.
Espèce originaire d'Asie et naturalisée de longue date en Afrique du Nord, puis en France méridionale (Pyr.-Or., Aude, Var), où il se présente sous sa forme : *R. ruscinonensis* Déségl. et Gren. (1864). Ornemental.

1058.790. *R. ARVENSIS* Huds. (1762), L. (1771) [= ***Rosa arvensis*** Huds.]
R. des champs.
Bois, haies. C.C. Type multiflore - Ard. : entre Arras et Ozon (Rvl).
(Note de M. Breistroffer : *R. arvensis* Huds., L. ssp. *genuina* Tourl. (1908) var. *vulgaris* Ser. *in* DC. (1825) = var. *glandulosa* Cariot (1865) = var. *genuina* Godr. (1843). *R. arvensis* = *R. herporhodon* Ehrh (1788), Bechst., Borckhaus = *R. Halleri* Krock (1790) p.p. = *R. serpens* Wib. (1799), Clairv. *nec* (Gilib.) *auct.* = *R. repens* Scop. (1771-72) → Hermann (1956) = *R. sylvestris* Hermann (1762) *nec* Crantz (1763) *sensu* Schrank (1789), Laichard (1794). Incl. var. *ovata* Desv. (IX-1813) = *R. ovata* Lej. (1813).)

a/ *repens* (Scop.). tiges couchées : répandu. (Note de M. Breistroffer : le var. *repens* (Scop. 1771-72) Mérat (1821) serait identique au var. *typica* R. Kell (1900) ?)

b/ 790. obs. var. *major* Coste (= *R. bibracteata auct. plur.*(S. L.°non Bast., Boullu ?, Cariot (1865) p.p. Le vrai *R.* × *bibracteata* Bast. *ex* DC. (1815) corrig. Poir. (1817), Steud. (1821) = selon Rouy, *R. canina stylosa* × *sempervirens* = *R. arvensis* var. *bibracteata* Red. - Maine-et-Loire (Bast.)
(Notes de M. Breistroffer :
- *R. bibracteata* ≠ var. *scabra* Baker *ex* Gdgr. (1875) *pro* synon. = var. *bibracteata* Briggs (1880). Bastard (= Bâtard) a créé un *R. dibracteata*, et non un *R. bibracteata nec* var. *umbellata* Godet (1852) = ssp.*umbellata* Arc. (1882) - H. S. : Pt et Gd Vuache (Briq. 1894). Bubani (1900) considère *R. bibracteata* Bast. *ex* DC. (1815), Poir. (1817) comme peut-être identique à *R. aristata* Lapeyr. (1813), des Hautes-Pyrénées ?)
- var. *pilifolia* (Borb. 1880) J.B. Kell. - Sav. : St-Pierre-d'Albigny au col du Frêne (Perr.) = fa *pilifolia* Borb. (1880).

c/ 790. *laevipes* Gremli (1885), Rouy (1900) = fa *laevipes* Tourl. (1908) = var. *nuda* Boullu, Cariot (1872) = var. *depauperata* Gren. (1865).

d/ var. *erronea* (Rip. ap. Crép.) 1869, Guttin (1894), Druce (1928) fa *erronea* Hay. (1926) - S. et L. : Marcigny, route des Maniguets (Or., Cht.).
(Notes de M. Breistroffer :
- Rouy oppose un var. *laevipes* Rouy = var. *erronea* Guttin = var *nuda* Boullu à un *prol. repens* (Scop.) var. *laevipes* Rouy nom. illegit.
- 1058 : *prol. gallicoides* (Déségl. Rouy (1900) - Lre : Montbrison au Mt d'Uzore (Chass. 1957 : I, 6) RR. (hybridogène ?), ssp. *gallicoides* (Baker 1868, Déségl. 1877) Rouy (1887), Arc. (1894) = var. *gallicoides* Crép. (1879) → Burn. et Gremli (1882) = *R. stylosa* var. *gallicoides* Baker (1868), = *R. gallicoides* (Déségl. 1877) D. Torre et Sarnth. (1909). Race non vraiment hybridogène = var. *splendens* Gentil (1897) p.p. (*contra* Druce 1908 : *R. arvensis* × *gallica*).)

1059. *R.* × *RUSTICANA* Déségl. (1865) = *arvensis repens* × *stylosa*.
S. et L. : St-Emiland (Oz.).
(Note de M. Breistroffer : → *R. dibracteata* Bast. (1815) *pro* synom. Desvaux (1818) rattache *R. dibracteata* Bast. à son *R. arvensis* var. *ovata* Desv. (1813). R. Keller (1900) ne voit pas un hybride dans le véritable R. *arvensis* var. *bibracteata* (Bast. *in* DC. 1815), Ser. *in* DC. (1825), Red. *ex* Steud. (1821) = Thory *in* Red. (1817) subvar. *rusticana* R. Kell. (1900). R. Keller (1901) nie la nature hybride de *R. bibracteata* (*vel dibracteata*) Bast. (= *R. arvensis* var. *bracteata* Gren. et Godr. 1848), très proche de *R. conspicua* Bor. (1862) = *R. arvensis* var. *splendens* Gentil ? tout comme celle de *R. rusticana* Déségl. (1865), Gentil (1897) p.p., contrairement à l'avis de Rouy (1900), qui ne suit pas Gentil.)

## 2/ *GALLICANAE* DC.

1060. *R. GALLICA* L. (1753 *sensu* 1759 *em.* 1762) Jacq. (1762) *vix* L. (1753) *nom. dub.* = *R. austriaca* Crantz (1763) = *R. pumila* Jacq. (1773-74), *an* Scop. (1771-72) = *R. rubra* Lamk (1779) = *R. provincialis* Herrm. (1762), Du Roi (1771), Ait. (1789), Schrank (1789) incl. *R. arvina* Kroker (1790), incl. ? *R. centifolia* L. (1753) = *R. gallica* var. *centifolia* Koehlne (1893), Dip. p. (1893) = *R. provincialis* Du Roi var. *centifolia* Gmel. (1806) *comb. illegit.* = incl. *R. provincialis* Mill. (1768) [= ***Rosa gallica*** L.]
Cultivé. subspon. dans les haies d'anciens jardins abandonnés ou transformés.R. (Cht. et Chs.).
Rh.[1]: haies entre Lancié et Villié (Gil.)[1] : selon l'édition de 1889, Boullu a observé de nombreuses formes de *Rosa* dans la région de Charbonnières et environs (Rhône). Les transformations importantes subies par ces localités ne permettent plus guère d'y retrouver les

plantes citées. - S. et L. : Chassenard près Lespinasse (Coind.) ; St-Bonnet-en-Bresse (Corn.) ; Matour ; Bourg-le-Comte entre les Chamoux et le canal (Cht.).
(Note de M. Breistroffer : Crépin (1869) n'a pu se prononcer sur *R. rhodani* Chabert *in* Cariot (1865), que Boullu place entre *R. austriaca* Cr. et *R. incarnata* Mill., tandis que J.B. Keller (1882) le rattachait à *R.* × *hybrida* Schleich. = *R.* × *Schleicheri* var. *rhodani* G. Beck (1892) *comb. illegit.* - Rh. : St-Genis-les- Ollières (Chab.) ; Marcy (Boul. 1877) R.R.)

a. 805/ *prol. gallorum* Rouy (= *R. austriaca* Déségl., Boul., non Crantz). Haies, bois des terrains calcaires - Rh. : Dardilly (Jord., Gdgr.).

b. 805/ *prol. gallorum* var. *atropurpurea* (Boullu) - Rh. : vignes à Limonest (Boul. *in* herb. Ry) ; St-lager (Boul.).

c. 816/ *prol. cordata* (Cariot 1872) = ssp. *cordata* Sudre (1907) = *R. cordifolia* Chab. *in* Cariot (1865), *nec* Host = *R. assimilis* Déségl. (1873) = *R. cardiophyllos* Gdgr. (1876) - Rh. : vallon de Ganches à Charbonnières (Chab.), etc.

d. 813/ *prol. rubra* (Lamk. 1779 p.p.) = ssp. *rubra* Sudre (1907) (= *R. gallica* Boullu) = *R. sylvatica* Gater. (1789) = ssp. *provincialis* Gaud. (1828) p.p. (Ait. 1789) - S. et L. : St-Emiland (Oz.).

e. 812/ *prol. rubra* var. *velutiniflora* (Déségl. et Oz.) - Rh. : bois de l'Etoile (Oz.) ; cf. St-Lag. : 248 n ° 312, Me de Brouilly sur St-Lager (Boul.), etc.

f. 806/ *prol. incarnata* (Mill. 1768) = ssp. *incarnata* Sudre (1907) - Rh. : St-Genis-les-Ollières (*in* Rouy et Cam.).

g. 815/ *prol. incarnata* var. *ruralis* (Déségl. 1861) - S. et L. : Bruailles près Louhans (Mon.).

h. 808/ *prol. incarnata* var. *virescens* (Déségl. 1861) - Rh.

i. 814/ *prol. incarnata* var. *pumila* (Scop. 1771-72) Jacq. 1773 (= *R. austriaca* Crantz 1763 *p. max. p.*) - Rh. : Belleville entre Morgon et Pizay (Gil.) ; St-Lager à Brouilly (Boul.), cf. St-Lag. 1889 : 248 n° 814. (Note de M. Breistroffer : = ssp. *pumila* (Jacq. 1773) Gaud. (1828), Sudre (1907) = ssp. *pumila* (L. f. 1781) Nym. (1878) ≠ ssp. *austriaca* (Crantz 1763) Nym. (1878); = var. *pumila* (Jacq.) H. Braun (1892) → var. *austriaca* (Cr.) Prod. (1932) = *R. pumila* Scop. (1771-72), Jacq. (1773), L. f. (1781).)

Hybrides de *R. gallica*.
Obs. : les hybrides de *R. gallica*, toujours R., doivent être recherchés autour des villages et surtout des villes où sont établies des cultures de rosiers.
(Note de M. Breistroffer : *R. chamaerhodon* Vill. (1788 ex 1789) est peut être basé sur des hybrides dérivés de *R. gallica* ? Matheysine, Dévoluy, Gapençais. Nom. dub. et confus ? )

*R. ARVENSIS* × *GALLICA* = *R. gallica* var. *hybrida* (Schleich.) Ser. (1825), Doell (1862), (comprend de nombreux micromorphes).

1061. 1°/ *Gallica* > *arvensis* = *R.* × *Polliniana* Spreng. (1815), Poir. (1817), Steud. (1821) = *R.* × *Axmanni* Gmel. (1826).
Rh. : montagne de Brouilly à St-Lager (Boul.). Ch. Ozanon a reproduit cet hybride artificiellement en 1882, à St-Emiland, par la fécondation de *R. rubra* Lmk, cultivé dans son jardin sous le nom de Rosier de Provins avec le pollen de *R. arvensis* (Cht.) = *R. pumila* var. *Pollinii* Pollini (1816 et 1822).
(Note de M. Breistroffer : 1060 s.l. : *R. gallica prol. officinalis* Kirschl. (1852), Rouy (1900).)
Obs. : le Rosier de Provins est une forme du *R. gallica* L. : *R. provincialis* Dés. *nec* Ait. : Hermann *sensu* Déségl. Cultivé et subspontané dans les haies à St-Bonnet-de-Cray et Beaubery (S. et L.), *sec.* Château, etc.
(Note de M. Breistroffer : pourquoi reproduire les indications de Boullu *in* St-lager (1889) qui sont reprises par Château et Chassignol et celles-là seulement, à l'exclusion des autres qui ne sont pas limitrophes de la Saône-et-Loire, objet essentiel du travail de Coquillat.)

a. 797/ var. *stylaris* Rouy (= *R. arvina auct.* (Boullu) non Krock., *sec.* Ry - Rh.

b. 810/ var. *decipiens* (Bor.) Rouy = *R.* × *Alexandris* Gdgr. (1876) = *R.* × *decipiens* Bor. (1857), *nec* Desv., *nec* Opiz.- Rh. : Pont-d'Alaï (Gdg.) ; Ste-Consorce (*in* Ry) ; haie à Corcelles entre le bourg et le hameau de la Lime (Gil.)

c. 802/ var. *acutifolia* (Boullu) - Rh. : St-Lager à Brouilly (Boul.) (cf. St-Lag. 1889 : 246)

d. 801/ *rhombifolia* (Boullu 1877) - Rh. : St-Lager à Brouilly (Boul.) (cf. St-Lag. 1889 : 246)

e. 811/ *mirabilis* (Déségl. et Ozan.) - Rh. : St-Lager à Brouilly (Boul.) (cf. St-Lag. 1889 : 248)

f. 799/ *fasciculiflora* (Boullu) - Rh. : Méginant (Boul.) (cf. St-Lag. 1889 : 245 = St-Consorce à Ménigant !)

g./ *areniraga* (Déségl.) (= *R. gallica-serpens* Kirschl. non Boul.) : Loiret, Alsace, Lorraine.

h. 803/ *variegata* (Boullu 1885) - Rh. : Meginant (Boul.) (cf. St-Lag. 1889 : 246 = St-Consorce à Ménigant !)

i. 804/ *muscipula* (Boullu) - Rh. : St-Lager à Brouilly (Boul.) (cf. St-Lag. 1889 : 246).

1062. 2°/ *Gallica* < *arvensis* = *R.* × *Schleicheri* H. Braun ap. Beck (1892) *nom. collect. illegit.* ; *R.* × *hybrida* Schleich. (1815) non Vill. = *R.* × *geminata* Rau (1816).

a. 794/ *typica* Rouy (= *R. hybrida auct.*, Cariot (1879) : incl. var. *monosperma* Cariot, Schleich. (1815) *nom. nud. ex* Mut. (1834), *nec* Vill. (1788 *ex* 1789) = *R.* × *Polliniana* var. *Schleicheri* (H. Br. 1892) Prod. (1956) - Rh. : Corcelles au-dessus du bourg (Gil.) ; Brouilly à St-Lager (Boullu).

b. 796/ *incomparabilis* (Chabert) *in* Cariot 1865 - Rh. : Charbonnières (Gdg.), St-Lager (Boul.)

c. 795/ *sublaevis* (Boullu 1877) - Rh. : R.R.R.

d. 802/ *conica* (Chab.) *in* Cariot 1865 - Rh. : Pont-d'Alaï (local.type *in* Cariot 1865) ; St-Lager (Boul.) - S. et L. : St-Emiland (Oz.) - Is. : Uriage, vallée du Sonnant, près du Pont (Til.).

e. 800/ *tenella* (Boullu 1886) - Rh. ; Dauphiné (R. Kell. 1902) R.R.

f. 809/ *veprium* Rouy = *R. sylvatica auct.* (Boul.) ; non Tausch, *nec* Gater. (1789) - Rh. : Limonest (Boul.)

Obs. : sub. *sylvatica* Tausch, Bor., Déségl., *nec* Tausch, *nec* Gater. (1789), on a donné - Ard. : St-Péray (Dec.).

g. 807/ *subinermis* (Chab. 1865) - Rh. (= *R. subinermis* Chab. ap. Cariot (1865), *nec* Bess. *ex* Déségl. (1878).)

h. 798/ *flexilis* Ry (= *R. geminata auct.* (Boul.), *vix* Rau - Rh. : Tassin aux Torrets ; St-Lager (Boul.). Sub *geminata* Bor. (1849) - Ain : Marsonnas (Jos.) ; Cormoz (Dépal.) - Dauphiné (R. Kell. 1902). ? = *R. gallica* ssp. *geminata* (Rau) Nym. (1878).

i. 798/ var. b. *opacifolia* (Chab.) *in* Cariot 1865 - C. O. : Meursault (Oz.) - Rh. : St-Lager (Boul.)

j. 798/ var. c. *Fourraei* (Déségl. 1873) = *R.* × *dendroidea* Gdgr (1876) = *R. mixta* Chab. *in* Cariot (1865), *nec* Trattin. - Rh. : Méginant (Ry) (cf. St-Lag 1889 : 245 = St-Consorce → Tassin) ; Dauphiné (R. Kell. 1902).

k./ *brannovicensis* Gill. et Ormezz. (1905) (R. du Brionnais) - S. et L. : Marcigny, haie sur la vieille route de Semur-en-Brionnais (Or., Cht.).

l./ *pulchella* (Bor.) Chat. et Chassign.= *R. pulchella* Bor. *nec* Willd. - Rh. : St-Lager (Boul.). (Note de M. Breistroffer = var. *veprium* Rouy = f, Coquillat copie fidèlement Château et Chassignol, sans faire le raccord avec Rouy, qu'il copie par ailleurs)

1063. *R. CANINA VULGARIS* × *GALLICA* (= *R. pseudo-Waitziana* P. Fourn. (1928) *nom. collect. illeg.* = *R. Waitziana auct.* (Ry) non Rchb.) ?

(Note de M. Breistroffer : = *R.* × *Waitziana* Trattin (1823), Ser. *in* DC. (1825), Steud. et Hochst. (1826), *ampl.* H. Braun *in* Beck (1892) - H. S. : Veyrier au pied du Salève (Fauc., etc.) ; Bellevaux pr. Thonon (Pug.) ; le type d'Altenburg en Saxe.)

Le *R.* × *Waitziana* Rchb. (1842) selon P. Fourn. est un *R. gallica* × *glauca*. (Note de M. Breistroffer = *R.* × *Reichenbachiana* Wartz (1824), Soo (1965).)

a. 874/ *R.* × *Aunieri* Cariot (1865) = *R.* × *Waitziana* var. *Aunieri* H. Braun *in* Beck (1892), Rouy (1900).- Rh. : Villié-Morgon (Boullu) (cf. St-Lag. 1889 : 265 n° 874) b./ *transmota* Crép. (1869) et *in* Déségl. (1876) - S. et L. : St-Emiland (Oz.) - Ain : haies à Bourg (Fr.).

1064. *R.* × *KOSINSCIANA* Bess. (1819 *ex* 1822) (= *canina* × *gallica*) = *R. Waitziana* var. *Kosinsciana* Borb. (1880) *comb. illegit.* - Rh. : (Ry) - S. et L. : Autun (Car., Luc.) ; le Creusot (Q.). (Note de M. Breistroffer : les auteurs roumains ne voient pas un hybride dans *R. dumalis* Bechst. var. *verticillacantha* fa *Kosinsciana* (Bess.) Borza (1947), Prod. (1956).)

a. 876/ *R.* × *Timeroyi* Chab. *in* Cariot (1865) - Rh. : Poleymieux (Chab.) - Dr. : Lus (Ry) - Ain : Bourg (Fr.) - S. et L. : haies autour de Chalon (Oz.).

b. 875/ *R.* × *Chaberti* Déségl. *in* Cariot (1865) = *R.* × *Timeroyi* var. *Chaberti* Rouy (1900) = *R.* × *Waitziana* var. *Chaberti* H. Braun *in* Beck (1892) = *R. canina* ssp. *Waitziana* (Trattin.) var. *Chaberti* et subvar. *Timeroyi* J.B. Kell. (1892) - Rh. : Dardilly et le Gau (Gdg., Boul.) (cf. St-Lag. 1889 : 266) - Ain : région de Beaupont (Dép.).

(Note de M. Breistroffer : c./ *R.* × *limitanea* Crép. (1869) - H. S. : St-Martin pr. Annecy (Pug. ex Crép.) R.R.R. Boulenger (1931) n'y voit pas un hybride, mais une forme de *R. canina* ssp. *squarrosa* Rau → n° 1073 v. 870 *ampl.* Bouleng.)

c. 876/ *R.* × *Acharii* Déségl. , *nec* Billberg = *R. Timeroyi* Chabert *ampl.* Rouy (1900) ≠ *R. canina* ssp. *Acharii* (Billb.) Nym. (1878) ≠ *R. canina* ssp. *andegavensis* var. *Timeroyi* (Chab. ?) Soo (1966) - S. et L. : Chalon-sur-Saône (Oz.) - Ain : Bourg, R.R. (Fr.).

1065. *R. CANINA DUMETORUM* × *GALLICA* = *R.* × *collina* Jacq. (1774) ? *auct.* → Soo (1966). *Nec R. canina* var. *collina* Fries (1828) p.p. *an* Wimm. et Grab. (1829) p.p. ; incl. *R.* × *Boreykiana* Bess. (1819 *ex* 1822) et *R.* × *Ratomsciana* Bess. (1819 *ex* 1822).

a. 889/ *typica* Ry = *R. collina* Déségl. - Sav. : Salins près Moûtiers (Déségl. et Boullu), incl. *R.* × *Lloydii* Déségl. (1876), Perr. (1917) = *R.* × *collina* var. *Lloydii* Rouy (1900) ; St-Julien-de-Maurienne (Perr.) ; etc. (cf. Perr. 1917 : I, 229) - H. S. : Mt Salève (Chavin) R.R. - S. et L. : Autun (Car.). Rouy met des ? aux localités : Htes-Alpes, Savoie. En effet le *R. gallica* s.str. n'existe pas à l'état spontané dans ces départements, mais le *R. collina* des Htes-Alpes et de Savoie pourrait être un hybride du *R. gallica prol. officinalis* Thory *in* Red. (1817), qui est une rose cultivée. L. Jean (compilateur, nullement rhodologue) indique : *R. collina* : environs de Gap au Mt Bayard et d'Embrun. (Note de M. Breistroffer : = *R. alba* L. ssp. *collina* J.B. Kell. (1892) incl. var. *Boreykiana* et *Ratomsciana* J.B. Kell. *in* Forman. (1892). Boulenger 1931) pense que *R. collina* Jacq. n'est qu'une variété (non hybride) de *R. canina dumetorum* = *R. dumetorum* var. *hispidula* fa *collina* Borza (1947), Prod. (1954) - Rhône (Boul.), Dauphiné (R. Kell. 1902).)

b. 892/ *R.* × *Leveillaei* Boullu (1876) - H. S. : bois près de l'abbaye de pommiers (Guinet). (Note de M. Breistroffer : = *R.* × *Boreckyana* Bess. var. *Leveillaei* Rouy = *R. collina* ssp. *Leveillaei* Boullu (1889). R. Keller (1902) signale en Dauphiné deux R. *Leveillaei* Boullu (1876) = *R. canina* × *gallica* et *R. dumetorum* × *gallica*.)

c. 893/ *R.* × *scotinophylla* Boullu *in* Cariot (1879) → *R. collina* ssp. *macrantha* (Desp.) Nym. (1878) = *R.* × *Boreckyana* var. *scotinophylla* Rouy (1900) = *R. collina* ssp. *scotinophylla* Boullu *ex* St-Lag. (1889) - Rhône (Boullu).

d. 895/ *Friedlanderiana auct. gallica, vix* Bess.(1819 *ex* 1822), *quae* = *R. obtusifolia* ssp. *tomentella* var. *Friedlanderiana* (Bess. ?) R. Kell. (1923) - Rh. : Dardilly (Boul.) - Lre : bois de Ste-Foy ; St-Sulpice (Le Grand) - S. et L. : Chalon-sur-Saône (Oz.) - Rh. : Denicé ; Villié-Morgon (Boul.) - Sav. : Chambéry (Song.) ; Salins (Pug.) ?

(Note de M. Breistroffer : R. Keller (1901) signale en Dauphiné un *R. tomentella* var. *Friedlanderiana* (Bess.?) R. Kell. (1901) s'opposant à un *R.* × *collina* var. *Friedlanderiana* (Bess.?), également en Dauphiné.)

N.B. : P. Fourn. (Fl. complétive) fait du *R. Friedlanderiana* tantôt un hybride : *canina dumetorum* × *gallica* (P. F. l.c. p. 116), tantôt une var. de *canina obtusifolia* (p. 133).

(Note de M. Breistroffer : *R. Friedlanderiana* : le type de Besser (1819 *ex* 1822) est de Podolie. Excl. *R. Roffavieri* Chab. *in* Cariot (1865), Gdgr (1876). Parfois confondu avec *R. collina* (s.l.) var. *Roffavieri* (Chabert *in* Cariot 1865) Bouleng. - Rh. : le Gau au-dessus du Pont-d'Alaï (Chab.) R.R.)

(Notes de M. Breistroffer :
- *R.* × *Guépini* Desv. (1827) Rouy - Dauphiné (R. Keller 1902)
- *R.* × *eriogyna* Gdgr (1876) = *R.* × *Friedlanderiana* Car.)

1066. *R. GALLICA* × *MARGINATA* (*JUNDZILLI*) Gremli = *R.* × *Christii* M. Schulze (1887) *nec* Wiesb. (1879).

a. 900/ *R.* × *speciosa* Déségl. (1864) - Ain : Bevey près Beaupont (Dépal.) - Rh. - Lre : Montbrison au Mt d'Uzora (Chass.). (Note de M. Breistroffer : Rouy sépare *R.* × *speciosa* de *R.* × *porrigens* Gremli = *R.* × *Christii* Schulze.)

b. 901/ *R.* × *speciosa* var. *pseudoflexuosa* Oz. ap. Déségl. (1864), Rouy - Rh. Incl. (?) *R. stupens* Gdgr. (1875) - Rh. : Tassin à Méginant (hb. Boullu). (Note de M. Breistroffer : R. Keller (1900) ne voit dans *R. pseudoflexuosa* et *R. speciosa* que des variétés de *R. Jundzillii* Bess. : var. *pseudoflexuosa* (Ozan. ap. Déségl. 1864) R. Kell. et fa *speciosa* (Déségl. 1864) R. Kell. (1900).)

c. 902/ *R.* × *speciosa* var. *nemorivaga* (Déségl.) Rouy - Rh. - Lre : St-Bonnet-les-Oules (Legrand *ex* Chass.), Montbrison au Mt d'Uzore (Chass.).

1067. *R. AGRESTIS* × *GALLICA* Chrit = *R.* × *anisopoda* Christ (1873) = *R.* × *formulosa* Gren. (1875) = *R.* × *subdola* Déségl. 1876.
Cher ; Yonne ; Lot-et-Gar. ; Tarn ; Hte-Gar. ; Mne-et-Lre. N'est pas cité par Rouy dans le Rhône, mais Boullu l'y a indiqué : 920 *subdola* Déségl. - Rh. : St-Lager (Boul.), etc. - H. S. : Pringy, Thonon (Pug.). (Note de M. Breistroffer : = *R.* × *klukii* Bor. (1849), Gren. (1865), Déségl., *nec* Bess. (1816) = *R. sepium* ssp. *klukii* (Bor. *nec* Bess.) Nym. (1878) = ssp. *anisopoda* (Christ) Gremli (1874).)

1068. *R. GALLICA* × *RUBIGINOSA* Christ = *R.* × *consanguinea* Gren. (1865).
type = *R.* × *consanguinea* Gren. var. *typica* Rouy - H. S. : Veyrier au pied du Mt Salève (Rap.) - Sav. : Montmélian aux Mollettes (Perr.).

a./ fa *echinoclada* (Boullu 1892) = var. *acicularis* Rouy 1900 - Rh. : Ecully (Boul.). (Note de M. Breistroffer : R. Keller (1902) pense que *R. echinoclada* Boullu (1892) pourrait être *R. gallica* × *micrantha*, c'est à dire *R.* × *sylvicola* Déségl. *in* Rip. (1875) *sensu* Crép. (1882), qui, à Ecully, serait mêlé à *R.* × *consanguinea* var. *echinoclada* (Boullu *s.restr.*) R. Kell. (1902) ?)

1069. *R. GALLICA* × *TOMENTOSA* = *R.* × *genevensis* Puget ap. Déségl. (1876) : 567
Is. : la Salette, chemin de ronde et aux flancs du Planeau (Cun.).

a. 949/ *R.* × *pseudo-vestita* Boullu (1877) : XXIII p. LXVII. - Rhône R.R., parents très incertains !
(Note de M. Breistroffer : 1069 + 1070 : *R.* × *terebinthinacea* Bess. (1820 *ex* 1822) s.l.)

1070.929. *R.* × *MARCYANA* Boullu ap. Déségl. (1876) : 556 et (1877) : XXIII p. LXVI et IV p. 110. = *GALLICA* × *TOMENTOSA LASIOCLADA* ou *GALLICA* × *TOMENTOSA CINERASCENS* R.R.R. = *R. cinerascens* Dumort. var. *marcyana* Rouy (1887) = *R. dumosa* ssp. *marcyana* Boullu (1889).
Rh. : cet hybride a disparu de Marcy-l'Etoile vers Méginant pr. Tassin (Boullu, A.B.L. 1901) - S. et L. : Ile, commune de St-Gratien, dans une haie de jardin (Gagn.). (Note de M. Breistroffer : Boulenger (1925) le rattache à *R. tomentosa* var. *cinerascens*.)

1071. *R. ALBA* L. (1753).
R. blanche.
Adv. - Rouy pense que c'est un hybride fixé de *canina* × *gallica*. il est fréquemment cultivé et se rencontre parfois dans les haies autour des villages (Cht.) - Ain : Beaupont (Dép.) - S. et L. : Autunois (Car.) - C. O. : Meursault, échappé des jardins (Oz.).
(Note de M. Breistroffer : R. Keller (1902) en fait une race de *R. dumetorum* × *canina*, placée au voisinage de *R.* × *collina* Jacq. (1774) = *R. canina* var. *alba* Doell (1862).
D. Chaix (XII-1785) signale *R. alba* comme plante horticole dans le Gapençais, ainsi que *R. pumilia* Chaix ou Rosier nain : "*in hortis, antophilorum deliciae*".)

## 3/ *CANINAE* Crép.

### a. *Eu-Caninae* Crép. p.p. = *Synstylae* DC. *em.* Chassagne, *Synstylae Stylosae* Crép.

1072. *R. CANINA* L. ssp. *R. STYLOSA* (Desv.) = *R. stylosa* Desv. (1809), Boullu (Note de M. Breistroffer : = *R. stylosa* Desv. (1809) : 317 et (1813), DC. (1813 et 1815), Poir. (1817), Steud. (1821) *ampl.* Ser. *in* DC. (1825) = *R. communis* ssp. *stylosa* Rouy *comb. illegit.*
= ssp. *desvauxiana* (Ser. ap. DC. 1825) Tourl. (1908) var. *desvauxiana* Ser. *in* DC. (1825) ; ≠ var. *desvauxii* Baker (1869)→ b 793 ; ≠ var. *corymbosa* Desv. (1813), Poir. (1817), Steud. (1821) = *R. leucantha* Lois. (1809 : 338 et 1810) ; ≠ *R. canina* var. *Desvauxii* H. Braun (1886).) [= ***Rosa*** kl. ***stylosa*** ; incl. ***R. caesia***, ***R. deseglisei***, ***R. subcollina*** p.p.]
Rose à longs styles à colonne en massue.

a. 791/ var. *genuina* Rouy (1900) (*R. stylosa* Desv. s.str. *nec R. "arvensis* (*stylosa*)" Pers. (1806) = *R. arvensis* var. *stylosa* (Desv.) Lej. (1825), Brébiss. (1836) = var. *typica* R. Kell. (1901) = *R.*

*subcinerea* var. *hispidula* Gentil (1897 et 1898) = *R. brevistyla* DC. (1815) *nom. collect. illegit. ampl.* Bluff et Fingerh. (1825) - Ain : Beaupont (Dép.) - Rh. : St-Lager (Boul.) - S. et L. : Branges près Monthelon (= *R. collina* var. *hispidula* Desp. (1838)) ; la Commaille ; Tavernay (Gil.) ; St-Emiland (Oz.) ; Antully aux Acheries (Cht.) ; Chassenard, val de Loire (Coind.) - H. S. : Annecy (var. *albiflora* Bouv. aux Puisots, var. *vestita* Bouv. à la Puya) ? - Nvre : Champlevois près Cercy-la-Tour (Gagn.), etc. - Dr. : Crest (Eug.) ; Montmiral ; Montrigaud (Chat.).

b. 793/ *leucochroa* Desv. (1809) = *R. leucochroa* Desv. (1809) : 316, DC. (1813), Desv. (1818) = *R. leucochroa* Desv. (1809) var. α *leucochroa* Lois. (1810) ≠ var. *lactea* Lois. (1809-10), Poir. (1817) du Mt Ventoux = *R. brevistyla* DC. (1815) *nom. illegit. s. restr.* = *R. Desvauxii* var. *leucochroa* Desp. (1838) *comb. illegit.* = *R. brevistyla* var. *leucochroa* Thory *in* Red. (1817) = *R. Desvauxii* Desp. (1828) p.p. = subvar. *leucochroa* R. Kell. (1901) = var. *albiflora* Gren. (1865) *p.p.* = *R. stylosa* ssp. *leucochroa* (Desv.) Boullu (1889) var. *leucochroa* Ser. *in* DC. (1825), Guép. (1830) = *R. stylosa* ssp. *systyla* Nym. (1878), Tourl. fa *leucochroa* Tourl. = *R. systyla* var. *leucochroa* Koch (1836) = *R. stylaris* var. *leucochroa* Gentil (1897*)* p.p. - Ain : Beaupont (Dép.) - Dr. : Romans ; Montmirail (Chat.).

c. 792/ *systyla* Bast. (1812) = *R. stylosa* ssp. *systyla* (Bast.) Nym. (1878), Boullu (1889) var. *systyla* Baker (1869) subvar. *systyla* R. Kell. (1901) = var. *trivialis* Gren. (1865), Loret et Barrand. (1876) ; incl. *R. rustica* Lem. (1818) ≠ *R. canina* var. *hispidula* Desp. (1838) - Rh. : Villié-Morgon (Boul.) = *R. leucochroa* var. *angusta* Desv. (1813), Poir. (1817) = var. *rosea* Desv. (1818) - S. et L. : Chevenizet près Nochize (Or., Cht.) = var. *angusta* (Desv. 1813) ; Dissey ; Mouthier (Big.) = *R. stylaris* var. *rosea* Gentil (1897 et 1898) p.p. = *R. Desvauxii* var. *rosea* Desp. (1838) p.p. ; St-Emiland ; Couches-les- Mines ; Rougeon près Buxy ; Vessey ; Chalon (Oz.) - Nvre : bords d'Aron ; St-Gratien ; Thaix ; Verneuil, route de la Machine ; Perrat près Thianges (Gagn.). - Dr. : Onay ; Miribel ; Montrigaud (Chat.) - Sav. : Chambéry aux Charmettes (Denar.).
(Note de M. Breistroffer : *R. brevistyla* DC. (1815) est la réunion de *R. leucochroa* et de *R. systyla*, l'ensemble formant la var. b. de *R. stylosa sensu* Bor. (1840).)

d. 792/ obs. *fastigiata* (Bast. 1812) = subvar. *fastigiata* (Rouy 1900) R. Kell. (1901) = var. *vestita* Gren. (1865) = *R. canina* var. *fastigiata* Desv; (IX- 1813), Desp. (1838) p.p., Ser. (1825), Duby (1828), Guép. (1830) = *R. fastigiata* Bast. (1812), Lej. (1813), DC. (1815), Poir. (1817) - Ain : Beaupont (Dép.) - S. et L. : Autun à Parpas (Car.) ; Chalon-sur-Saône (Oz.) ; Marcigny (Or., Cht.) ; Mouthier (Big.) (Note de M. Breistroffer : = *R. systyla* ssp. *fastigiata* Berher (1887) = *R. stylaris* var. *rosea* Gentil (1897) p.p. rapproché par Boreau (1840) du *R. canina* ssp. *hispida* var. *andegavensis*. En réalité , simple forme de *R. systyla* s.a. De Candolle (1815) a indiqué *R. fastigiata* Bast. dans l'Isère, entre St-Georges-de-Commiers et le Mont-de-Lans.)

e./ *microphylla* Rouy : avec la var. *systyla* Bast., mais plus R.

f./ *lanceolata* (Lindl. 1820) = *R. stylosa* var. *lanceolata* Ser. ap. DC. (1825), Druce → subvar. *erratica* (Rip. 1877) R. Kell. (1901) *nec R. canina* var. *lanceolata* Desv. (1813) = *R. systyla* var. *lanceolata* Lindl. (1820), Déségl. (1877) ≠ *R. lanceolata* Opiz (1822) - Rh., H. S., S. et L. : Rougeon près Buxy ; St-Emiland ; haies aux Axheries (Oz.). Cette var. (incl. *R. erratica* Rip. (1877) pourrait être un hybride en Saône-et-Loire seulement : *arvensis* × *canina*. Ce rosier a des fleurs d'un rose-clair, les fruits sphériques, toujours mal conformés, les folioles ovales lancéolées. Le buisson de St-Emiland observé pendant 12 ans par Gillot et Ozanon n'a subi aucune modification. pollen fertile 14 (Cht. et Chs.).

g./ *ellipticifolia* Rouy ≠ var. *elliptica* Wimm. et Grab. (1829) - Rh. : (Rouy). (Note de M. Breistroffer : var. *obscura* Christ (1873) *pro* fa = var. *nuda* R. Kell. (1901) subvar. *obscura* R. Kell. (1901) - Hte-Savoie (Schinz Kell.).)

h./ *parvula* Corb. = *R. stylosa* ssp. *parvula* (Sauzé et Maill.) Tourl. (1908) = var. *anceps* (Bouteiller *ined.)* R. Kell. subvar. *parvula* R. Kell. (1901) = *R. parvula* Sauzé et Maill. (1864), *nec* Gren. ap. Crép. = *R. stylaris* var. *rosea* Gentil (1897) p.p. - S. et L. : Brion (Gil.) ; la Roche d'Ajoux près Etrigny (Oz.).

i./ *australis* (Puget et Rip. 1875) *nec* Kern. 1875 = *R. stylosa* var. *australis* (Puget et Rip.) R. Kell. (1901) = *R. Garroutei* Pug. et Rip. (1876) - Dauphiné (R. Keller 1901 (P. F. Fl. compl. p. 134).

j./ *congesta* (Rip. *inéd.*) R. Kell. (1901) = *R. stylosa* var. *congesta* (Rip.) R. Kell. - Sav. : R. Kell. 1901 (P. F. Fl. compl. p. 134).

1073. *R. CANINA* L. ssp. "*EU-CANINA*" = *R. canina* L. ssp. *canina s. strictis.* = ssp. *lutetiana* = *R. communis* ssp. *canina* Rouy *comb. illegit.* Voir Chassagne (1957) : II, 10-20 [= ***Rosa*** kl. ***canina*** ; incl. ***R. canina***, ***R. vosagiaca***, ***R. subcanina*** p.p.]

SÉRIE 1 : *Glabrae* de Rouy = *Nudae* Déségl. (= ssp. *vulgaris* (Mert. et Koch) R. Kell. et Gams (1923) de P. Fournier (1928) : Flore complétive.= ssp "race" *glabra* Boreau (1840) = var. *glabra* Desv. (1813) s.a. Ser. (1818). incl. ssp. s*ubdumetorum* F. Schenk *in* Rothmal. (1963). (Note de M. Breistroffer : cette série comprend en particulier le groupe *lutetiana*, avec le sous-groupe *globosa* = *sphaerica* ; le groupe *andegavensis* ; etc. - ssp. *genuina* Celak. (1881) = ssp. *glabrescens* Celak (1875) : (Neih. 1859) ≠ ssp. *hispida* Celak. (1881).)
(Notes de M. Breistroffer :
- *R. canina* L. *superspecies agg.* = *R. andegavensis* Bast. + *R. Blondeana* Ripart + *R. canina* L. + *R. squarrosa* Rau ≠ 1072 *R. stylosa* Desv. ≠ *R. corymbifera* Borckh. *agg.* = *R. Deglisei* Bor. + *R. corymbifera* Borckh. (= *dumetorum* Thuill.). Gentil l'oppose au complexe *systyla-leucochroa-fastigiata-parvula-virginea* = *R. stylaris* Gentil (1897) *nom. collect. illegit. ampl.* Ser. *in* DC. (1825).= *R. leucochroa* Desv. s.a.
- Boreau (1840) englobe dans le ssp. "race" *glabra* Bor., outre le *R. canina* L. s.restr. (incl. *R. nitens* et *glaucescens* Desv.) un var. *dumalis* Bor. (*sensu R. stipularis* Mérat). Il rejette le *R. andegavensis* Bast. dans le ssp. "race" *hispida* Bor., englobant jusqu'au *R. alba* L.).)

a./ *horridula* (Déségl.) - Rh. : Francheville (Chabert sub. *R. ferox*) - H. A. : St-Clément (Ry) - Lre : (Chass. 1957 : II, 11).

b./ *mucronulata* Déségl. *in* Godet (1869)= *R. lutetiana* ssp. *mucronulata* Boullu = ssp. l*utetiana* var. *mucronulata* (Déségl.) Crép. *ex* Th. Dur. (1901) = fa *mucronulata* Borb. (1880), R. Kell. (1901), Tourl. - Isère, Hte-Savoie (Ry), Ain : Beaupont (Dép.) - S. et L. : St-Emiland, bois des Crotes ; Rougeon ; Cruchaud (Oz.) ; Poisson ; Chevenizet près Nochise (Or., Cht.) ; Uchon (Cht.) - C. O. : Meursault (Oz.) - Nvre : St-Gratien ; Cercy-la-Tour ; St-Hilaire (Gagn.) - Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.) - Sav. : Conflans ; Bozel vers Champagny (Perr.).

c./ *curticola* (Pug. ap. Déségl.) = var. *lutetiana* fa *curticola* (Puget) Tourl. (1908) = *R. vogesiaca* var. *curticola* Prod. (1956) - Sav. : St-Michel-de-Maurienne (Perr.) - H. S. : Pringy (Pug.) - H. A. : Siguret près St-André d'Embrun (Ry) - S. et L. : St-Léger-du-Bois (Ry) - Lre : (Chass. 1957 : II, 11).

d./ *firmula* (Godet 1869) = *prol. dumalis* fa *firmula* (Godet 1869) Christ (1873), R. Kell. (1901) = subvar. *firmula* Burn. et Gremli (1882) - S. et L. : St-Emiland (Oz.) ; Sully (Luc.) - Is. : la Salette aux flancs du Planeau et chemin de ronde (Cun.) ; etc.

e./ *mollardiana* (Moutin) = var. *mollardiana* (Moutin 1889) Perrier (1917) (Note de M. Breistroffer : = fa *mollardiana* R. Kell. (1901) : *inter prol. lutetiana* et *prol. andegavensis* → fa *edita* (Déségl. 1876) R. Kell. (1901) ; ssp. *andegavensis* ← var. *litigiosa* (Crép. 1869) - Lre : (Chass. 1957 : II, 11).) - Is. : le Mollard près la Motte St-Martin (Mout.) - H. S. : le Coin et route du Châble au pied du Salève (Guinet).

f. 855/ obs. *oxyphylla* (Rip. ap. Déségl.) - Rhône, Hte-Savoie, S. et L. : St-Désert (Oz.).

g./ *adscita* (Déségl. *in* Billot 1864) = *prol. dumalis* var. *squarrosa* fa *adscita* R. Kell. ( 1901) = *R. dumalis* fa *adscita* Borza (1947) - H. A. : Gap (*sec.* Verlot) - S. et L. : St-Désert ; Couches-les-Mines ; buissons des vignes sur le granite à Rougeon près Buxy (Oz.).

h. 853/ var. *senticosa* (Déségl.) (Achard. 1813) Rchb. (1832) = ssp. *senticosa* Nym. (1878) p.p. = *R. lutetiana* var. *senticosa* Boullu = var. *lutetiana* subvar. *senticosa* (Achar.) R. Kell. (1901) = var. *senticosa* Rchb. (1832) *comb. obscur.* p.p., Hartm. (1849), Godet (1852) - Rhône, Isère, Hte-Savoie (Ry), S. et L. : bois de la Côte près Marcigny (Or., Cht.) ; Rougeon près Buxy (Oz.) ; Autun ; Brion (Gil.). (Note de M. Breistroffer : var. *parisiensis* (Rouy) - Lre : (Chass. 1957 : II, 12) *: haud typica* = *R. squarrosa* var. *parisiensis* Druce (1928).)

i./ *clivicola* (Ravaud *ex* Rouy) R.R.R. - Is. : Villard-de-Lans à la Fauge et aux Cochettes (Rvd). Classé dans le *R. canina* par Rouy, mais Crépin le rangeait dans le *R. Chavini*. (Note de M. Breistroffer : Wolley-Dod n'en fait qu'une simple forme de *R. canina* var. *verticillacantha*.)

j. 864/ *aciphylla* (Rau) = var. *aciphylla* (Rau 1816) Lindl. (1820), Ser. (1825), Loud. (1836) = var. *transitoria* subvar. *aciphylla* R. Kell. (1901) = var. *transitoria* R. Kell. (1901) p.p. (reliant le ssp. *lutetiana* au ssp. *dumalis*) = *R. sphaerica* var. *aciphylla* Gren. (1865) *comb. illegit.* - Rhône, Hte-Savoie, Ain : Treffort, R. (Rouy) - Lre : (Chass. 1957 : II, 10) = *R. sphaerica* ssp. *aciphylla* Boullu *comb. illegit.* = *R. aciphylla* Rau (1816), Trattin., Bluff et Fingerh.

k./ *sylvularum* (Rip. ap. Déségl.) - Is., Hte-Sav., S. et L. : route de Sassenay ; Rougeon près Buxy ; Chalon-sur-Saône (Oz.) - C. O. : bords des vignes à Santenay (Gil.).

l./ *stenocarpa* (Déségl.) - Isère, Savoie.

(Note de M. Breistroffer :
- var. → Perr. (1917) g'. *augustodinensis* (Rouy) - S. et L. : St-Léger-du-Bois près Autun (Rouy) RR. ; g''. var. *rotundata* Sud. (1908), Perr. (1917) - Sav. : Modane (Sud.) R.R.R.
- var. → N.E. Brown k'. *latebrosa* (Déségl. 1874) - S. et L. : St-Emiland au bois Jean-Gras ; Rougeon pr. Buxy (Oz.) (= *R. verticillacantha* var. Druce (1908) = *R. Blondedana* var (?) Druce (1928)
- var. → Druce (1930) l'. *separabilis* (Déségl.) - S. et L. : St-Emiland vers Prodhun (Oz.)
- var. → Franch. (1885) l''. *inconspicua* (Déségl. 1876) - S. et L. : Rougeon pr. Buxy ; St-Emiland (Oz.) ; Autun (Luc.) ; Mouthier-en-Bresse (Big.) ; Antully (Chat.)
- = var. *lutetiana* fa → R. Kell l'''. *dilucida* (Déségl. et Ozan. 1882) - S. et L. : Rougeon pr. Buxy RR. - Sav. : St-Michel-de-Maurienne ; Conflans ; Mercury-Gemilly (Perr.).)

m. 853/ *lutetiana* (Lém. 1818) Baker (1869) = *R. lutetiana* Leman (1818) *nec* Thuill. (1799) = ssp. : *lutetiana* (Lem.) Arc. (1882), Batt. (1888), Focke (1892), Sudre (1907), Hay. (1909) = var. *lutetiana* (Lem.) Brébiss. (1836), Baker (1869) = ssp. *Linneana* J.B. Kell. (1892). R. parisien, répandu dans toute la France (Ry) - S. et L. : plaines de la Loire ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Charnay-les-Mâcon (Bec.) - Ain : Bourg (Fr.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; Beaupont (Dép.) - Rh. : St-Lager (Boul.).

n. 853 var. c. *biserata* (*vix* Mérat 1812) = *R. nitens* Desv., Boullu. (Note de M. Breistroffer : non ! Ne pas confondre *R. canina* var. *nitens* (Desv. *in* Mérat 1812) Desv. (1813) et *R. sepium* var. *nitens* Desv. (1813), ≠ *R. lutetiana* var. *nitens* (Desv.) Boullu. An *R. rubiginosa* (*ampl*. Desv. 1827) var. *biserrata* Brébiss. (1836) = *R. squarrosa* var. *biserrata* Druce (1928) = *R. sepium* var. *biserrata* Mérat (1821) = var. *nitens* Desv. (1813) = *R. nitens* Desv. *in* Mérat (1812).) = ssp. *biserrata* (Mérat), Nym. (1878) p.p., J.B. Kell. (1892), Hay. (1909), Killias (1888) var. *biserrata* (Mérat) Steud. (1821), F. F. Chevall. (1827), Baker (1869) = var. *Meratiana* Ser. *in* DC. (1825), Loud. (1838), N.E. Brown (1892) = *R. dumalis* fa *biserrata* Nyar. (1944)= var. *biserrata* Bouv. (1878) - S. et L. : Marmagne ; Antully (Q.) ; Charrecey, haies des vignes ; Rougeon près Buxy, murgers des vignes (Oz.) ; Autun (Luc.) ; Iguerande (Or., Cht.) ; le Bourgneuf ; St-Emiland (Oz.) (

(Notes de M. Breistroffer :
- = *R. sarsarmentacea* Woods (1817) var. *biserrata* Druce (1897) *comb. illegit.* = *R. canina* var. *biserrata* Duham. *ex* Red = *R. squarrosa* var. *biserrata* Druce (1928) = *R. sphaeroides* var. *biserrata* J.B. Kell. (1882) : *comb. illegit.* → *R. vinacea* Baker (1864).
- 853 c. : le véritable *R. biserrta* Mérat (1812), Redouté est placé par Boulenger (1927) à coté de *R. communis glauca* var. *mirifica* Rouy, dans *R. dumalis* Bechst. (1810) *ampl.* Bouleng. (1927 et 1931) = *R. coriifolia* Fries (1814) *ampl.* Bouleng. (1924) = *R. Afzeliana* Fries (1818) *ampl.*Almq. (1911).
- n'./ *albo-lutescens* (Rip. ap. Déségl.) (Rouy) - Rhône, Hte-Savoie (Rouy) : Habère-Lullin (Pug.) = var. *lutetiana* fa *albo-lutescens* Tourl. (1908).)

o. 870/ var. b. *Carioti* (Chabert) = ssp. *Carioti* (Chab. *in* Cariot 1865), Hay. (1909) var. *Carioti* Borb. (1880) = *R. dumalis* fa *Carioti* Borza (1947) = *R. squarrosa* var. *Carioti* Boullu, Druce = *prol. dumalis* var. *oreogiton* Braun *in* Beck (1892) fa *Carioti* R. Kell. (1901) → gr. *glaberrima-medioxima-rorida*. Rhône - S. et L. : haies, route de Semur à St-Christophe-en-Brionnais (Or., Cht.) - Nvre : Lanty (Gagn.) (incl. ? *R. serrulata* Chab. ap. Déségl.).

(Note de M. Breistroffer : o'. *analoga* (Déségl.) (Rouy) - S. et L. : St-Emiland à Digoine et au bois de la Garenne (Oz.) R.R.).

p. 871/ var. c. *Lemaitei* (Rip.)- Rhône, Hte-Savoie, Htes-Alpes, S. et L. : Autun (Luc.) (Note de M. Breistroffer : = *R. andegavensis* var. *Lemaitrei* Cariot (1872), Boullu = *R. verticillacantha* var. *Lemaitrei* Druce (1928). Wolley-Dod n'en fait qu'une simple forme de *R. canina* var. *verticillacantha*.)

q./ *nemophila* (Dés. et Oz. 1882) = ssp. *lutetiana* var. *nemophila* (Déségl. et Ozan. 1882) R. Kell. (1901) → Druce (1930) - Isère - S. et L. : Couches-les-Mines, dans les haies de Charmoy ; St-Emiland - C. O. : Meursault (Oz.).

r./ *pubens* (Dés. et Oz. 1882)= var. *pubens* (Déségl. et Oz. 1882) = var. *puberula* R. Kell. (1931) fa *pubens* - Is. : Villard(de-Lans (Rvd) - S. et L. : route de Couches à St-Emiland, dans les haies de la corne de Charmoy (où il est représenté pasr plusieurs buissons) ; Rougeon près Buxy (Oz.) ; Brion (Gil.) - H. S. : Seynod (Perr.) - Sav. : *local. plur.* (Perr.).

s./ *retusa* (Dés. et Oz. 1882) - Is. : Lans à la Cordillère (Rvd) - S. et L. : Couches-les-Mines à la corne de Charmoy ; St-Emiland à Epiry ; St-Firmin à Bouvier ; Buxy à Rougeon - C. O. : Meursault (Oz.). (Note de M. Breistroffer : v. 870 *squarrosa* - Boulenger (1931) en rapproche *R. limitanea* Pug. *ex* Crép. (1869), que Crépin plaçait à coté de *R.* × *Chaberti* (Chass. 1957 : II, 11).

t./ *Rousselii* (Rip. ap. Déségl. 1876) = ssp. *andegavensis* var. *Rousselii* (Rip. ap. Déségl. 1876) = *prol. andegavensis* subvar. *Rousselii* R. Kell. (1901) = *R. andegavensis* var. *Rousselii* Druce (1928) - Isère, Hte-Savoie, Lre : (Chass. 1957 : II, 11) - S. et L. : Chagny (Oz.).

u. 858/ *ramosissima* Rau (1816) = var. *lutetiana* fa *ramosissima* (Rau) Tourl. (1908) = var. *ramosissima* Rau (1816) = var. *transitoria* R. Kell. fa *ramosissima* R. Kell. (1901) = ssp. *lutetiana prol. transitoria* R. Kell. (1901) var. *ramosissima* = *R. lutetiana* ssp. *ramosissima* Boullu = *R. ramosissima* Déségl. (1861) - Ain : St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; Beaupont (Dép.) - S. et L. : région de Chalon, Autun (Cht. et Chs.) - Isère, Rhône - Sav. : Salins (Puget) ; de St-Julien à St-Michel-de-Maurienne (Perr.).

Obs. : détermination difficile. (Note de M. Breistroffer : ssp. *lutetiana* → ssp. *dumalis* → gr. *aciphylla-montivaga-spuria* etc.)

v. 870/ *squarrosa* Rau (1816) = ssp. *squarrosa* (Rau 1816) Hay. (1909) var. *squarrosa* Rau (1816) *ex* Ser. *in* DC. (1825) = *R. squarrosa* (Rau *ex* Bor. (1857), Déségl. (1861) = *R. dumalis sensu* Woll.-Dod, *nec* Bechst. = var. *dumalis* subvar. *squarrosa* R. Kell. (1901) = *prol. dumalis sensu* R. Kell. (1901) → *R. Hailstoni* (n° 1116) - Rh. : St-Lager (Boullu) - Ain : Beaupont (Dép.) - S. et L. : saulaies des bords de la Loire (Cht., Gagn.) ; St-Emiland ; Antully ; Rougeon près Buxy ; Chalon Chassey (Oz.) - C. O. : Santenay (Gil.) - Dr. : Lus (Ry).

(Note de M. Breistroffer : v'. : *prol. dumalis* var. *rubelliflora* (Déségl. 1861) J.B. Kell. (1882) - Dauphiné (R. Kell. 1901) = *R. squarrosa* var. *rubelliflora* Druce (1930).)

w. 878/ *verticillacantha* (*vix* Mérat 1812) Baker (1869) = *R. aspernata* Dés. 1874 = *R. aspratilis* Crép. (1869) ≠ ssp. *verticillacantha* (Mérat *sensu* Crép.) Crép. *ex* J.B. Kell. *in* Form. (1892) ≠ var. *verticillacantha* F.F. Chevall. (1827), *vix* Baker (1869), R. Kell. (1901) = var. *globulosa* Desv. (1813), Steud. (1821), Th. Lestib. (1827), Poir. (1817). Perr. en rapproche le var. *rotundata* Sudre (1908)- Sav. : Modane (Sud., Perr.) → g"

(Notes de M. Breistroffer : interprètations variées s.l. *vel* s.str. *em.*

- Is. : le Sapey (Verl.) ; Villard-de-Lans (Rvd) (cf. *in* St-Lag. 1889 : ces 2 local. iséroises) : *R. aspernata* Déségl. *sensu* Boullu *sub. : R. Aunieri* ssp. *aspernata* Boullu. *R. canina* var. *aspernata* (Déségl. 1874), Briggs (1876), N.E. Brown (1892) = *R. verticillacantha* var. *aspernata* Bugnall (1889).
- w'. : var. *verticillacantha* (Mérat) - Ard. : Balazuc ; Lanas ; Ruoms ; St-Sernin ; St-Julien-du-Serre ; Vesseaux ; etc. (Rev.) = *R. adegavensis* var. *verticillacantha* Druce (1930) = *R. dumalis* var. *verticillacantha* Prod. (1932).
- *R. aspratilis* (Crép. 1869) (Rouy) = *R. aspernata* Déségl. (1874) = *R. Aunieri* ssp. *aspernata* Boullu - Isère R.R.)

x. 865/ *dumalis auct.* (= Bak., Ry, Boullu et même P. Fourn., Flore complétive) non Bechst. *sec.* P. Fourn. : 4 Fl. de Fr. p. 491, = *prol. dumalis* R. Kell. (1901) = *R. communis canina* var. *dumalis* Rouy (1900) → *R. glaucifolia* Opiz (1822) → *R. stipularis* Mérat (1812) → *R. glaucophylla* Winch (1829) *nec* Ehrh. (1788) → *R. sarmentacea* Woods (1817) → *R. ramulosa* Godr. (1857) → *R. sepium* var. *stipularis* (Mér. 1812) Desv. (1813).

(Notes de M. Breistroffer :

- *R. canina* ssp. *dumalis* (Bechst ?) Nym. (1878), Arc. (1882), Focke (1892), J.B. Kell. (1892), Sudre (1907), Hay. (1909), Killias (1888), var. *dumalis* Dumort. (1867), Baker (1871), *an* Rchb. (1832) *comb. obscur.* p.p. = var. *glandulosa* Rau (1816) → var. *sarmentosa* Godet (1852), Ducomm. (1869) → var. *stipularia* (Mérat 1812) F.F. Chevall. (1827) = var. *dumalis* fa *stipularis* H. Braun *in* Beck (1892).
- x' : *prol. dumalis* fa *leiostyla* R. Kell. (1901), Tourl. (1908) = *leiostyla* (Rip. ap. Crép. 1869) - H. S. : Pringy ; Thonon (Pug.) = *R. leiostyla* Rip. ap. Crép. (1869) *sensu* Déségl. (1881) = *R. squarrosa* var. *leiostyla* Druce (1928).)

Obs. : le vrai *R. dumalis* Bechst. (1810), *sec.* P. Fourn. (1936) 4 Fl. l.c. = *R. Afzeliana* Fr. (= *R. glauca* Vill. *nec* Pourr.) et *R. coriifolia* Fr.

(Note de M. Breistroffer : var. *abieticola* Pug. *in* Perr. (1917) n.n. - H. S. : Pringy à *Pro*méry (Pug.).)

Le *R. dumalis* est répandu dans toute la France (Ry).

y. 871/ *Andegavensis* (Bast.) = ssp. *andegavensis* (Bast. 1809), Nym. (1878) p.p., Batt. (1888), Focke (1892), J.B. Kell. (1892), Sudre (1907) var. *andegavensis* Desp. (1828), Brébis. (1836) = *R. andegavensis* Bast. (1809), DC. (1815) var. α *hirtella* (Gren. et Godr. 1848) Ducomm. (1869) → var. *hispidula* Desp. (1838), *excl. synon.* - Rh. : St-Lager (Boul.) AC. = *prol. andegavensis* R. Kell. (1901) = var. *hispida* Desv. (1813 et 1818) *ampl.* F.F. Chevall. (1827), Guép. (1830), Desp. (1838) = incl. var. *grandidentata* Desv. (1813 et 1818), St-Am. (1821), Steud. (1821). = *R. glandulosa* Bellardi var. *andegavensis* Poir. (1817) comb. obscur. = *R. canina* var. *glandulifera* Woods (1816 *ex* 1817) = var. *glandulosa* Gren. (1865) *nec* Rau (1816) = *R. canina* var. *hirtella* Gren. et Godr. (1848) - Ain : Treffort (Bouv.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; Bourg (Fr.) - Is. : la Salette, chemin de ronde

et aux flancs du Planeau (Cun.); St-Eynard (Verl.) ; Verne (Boul.) - Ard. : de Sécheras à St-Jeurre-d'Ay et à Eclassan (Rvl) ; de Burzet aux Sausses et à Péreyres - Dr. : Chabeuil (Dec.) - S. et L. : Rougeon près Buxy, dans les teppes des vignes ; Charrecey ; Chalon ; St-Emiland ; Antully ; Couches-les-Mines (Oz.) ; la Clayette ; Iguerande ; St-Bonnet-de-Cray (Or., Cht.) ; le Creusot (Q.) ; Curgy ; haies à Santenay (Gil.) ; Matour ; Clermain ; Uchon (Cht.) - C. O. : Meursault (Oz.). C. en Sav. et H. S. : (cf. Perr. 1917 : I, 236).

(Note de M. Breistroffer : Desvaux oppose le var. *grandidentata* Desv. (1813 et 1818) au var. *hispida* Desv. et au var. *intermedia* Desv. (1818).)

z./ *vinealis* (Rip. 1865) = ssp. *andegavensis* var. *vinealis* (Rip. ap. Déségl.) = fa *vinealis* Nyar. (1944) = ssp. *andegavensis prol. hirtella* Christ. (1873) *pro* fa *ex* R. Kell. (1901) var *vinealis* - Htes-Alpes - S. et L. : Mt St-Claude près Autun (Gil.) ; St-Emiland ; Rougeon - C. O. : Meursault (Oz.) - Nvre : Charrin (Gagn.).

a1. 860/ *sphaerica* (Gren. 1854) Dumort. (1867) = var. *globosa* Desv. (1813) (Ry) = ssp. *lutetiana* var. *globosa* Desv. (1813) = var. *sphaerica* (Gren. 1854) , Dumort. (1867), Godet (1869), Ducomm. (1869). A.C. (Ry) - Ain : Treffort, Cuisiat, Montmerle par Treffort (Bouv.) - S. et L. : St-Emiland ; Rougeon ; Chalon (Oz.) ; Monthelon (Gil.) ; Marcigny aux Maniguets (Or., Cht.) ; Antully, dans les haies (Cht.).

b1. 863/ *globularis* (Franchet) Crépin = ssp. *globularis* (Franch.) Hay. (1909), Stoïan. et Stefan. (1948) var. *globularis* (Franch.) Dumort. (1867), Crép. (1874) = *R. dumalis* var. *globularis* Bouv. (1878) (Franch. *ex* Bor. 1857) Crép. = *R. sphaerica* ssp. *globularis* Boullu - S. et L. : Mouthier (Big.) ; St-Romain (Q.) - Ain : Petit-Condat (Dép.) ; Rhône ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie : Pringy au bois de Barioz (Pug.) → *prol. transitoria* R. Kell. (1901) p.p.

c1./ *viridicata* (Pug. ap. Crép. 1869) = ssp. *dumalis sensu* Hay. fa *viridicata* (Pug., Rouy) Woll.-Dod. = *R. dumalis* var. *viridicata* Bouv. (1878) (= *R. glaucina* Rip. 1882 = *R. dumalis* fa *glaucina* Borza (1947) = *R. squarrosa* var. *viridicata* Druce (1928) - Loire ; Isère ; Saône-et-Loire ; Savoie et Hte-Savoie.

d1. 867/ *sphaeroidea* (Rip.) = ssp. *dumalis sensu* Hay. var. *sphaeroidea* (Rip. *in* Déségl.) Crép. *ex* Th. Durand (1901), Hay. (1909) fa *sphaeroidea* Borb. (1880), Woll.-Dod. (qui le rattache au var. *biserrata* Bak.), Nyar. (1944) = *R. dumalis* ssp. *sphaeroidea* Boullu = *R. squarrosa* var. *sphaeroidea* Druce (1928) - Isère ; Hte-Savoie (Ry) - S. et L. : Montglabot près Marcigny (Or., Cht.) ; Rougeon ; St-Emiland ; St-Romain (Oz.) - C. O. : haies des vignes à Santenay (Gil.).

e1. 869/ *macrocarpa* (Mér. 1812 *sensu* Déségl. 1877) = var. *macrocarpa* (Mérat 1812 *em.*) F.F. Chevall. (1827) *em.* = *R. sepium* var. *macrocarpa* Desv. (1813), Mér. (1821) = *R. dumalis* ssp. *macrocarpa* Boullu *vix R. macrocarpa* Mérat (1812), *nec* Boiss. (1872).- H. S. : Pringy (Boul.) (cf. St-Lag. 1889 : 264) - S. et L. : Rougeon ; St-Emiland (Oz.) ; Rouvray (Luc.) - Is. : Corrençon près Villard-de-Lans ; la Motte-d'Aveillans (Boul.).

869 var./ s. var. *longipedunculata* (Boullu) Rouy - Is. : la Motte-St-Martin (Boul.)

f1. 866/ *malmundariensis* (Lej.) = var. *malmundariensis* (non Lej. 1811) F.F. Chevall. (1827) , *vix* Dumort. (1827 *ex* 1867) → Krumb. (1875) = var. *ambigua* Desv. (1813), Lej. (1813), Loud. (1838) = *prol. dumalis* s.l. fa *malmundariensis* R. Kell. 1901, Tourl. (1908), Fiori (1907) - Rh. : Malleval (Boul.) ; Corcelles, entre le bourg et le château (Gil.) - S. et L. : lieux incultes des champs à Marloux près Fontaines ; Vesey ; St-Emiland ; Chalon ; Chassey (Oz.) ; Dissey ; Mouthier (Big.) ; le Creusot (Q.) ; Chassenard ; val de Loire (Coind.) - C. O. : haie à Santenay (Gil.) ; Meursault (Oz.). - H. S. : Habère-Lullin ; Habère-Poche (Pug.).

(Notes de M. Breistroffer :

- Le *R. malmundariensis* Lej. (1825) = *R. dumalis* Bechst. *sensu* Gren. (1875) est à peine identique au *R. malmundariensis* Lej. (1811 et 1813), tandis que le *R. canina genuina* var. *glandulosa* Rau *sensu* Lej. et Court. (1831) n'est que sommairement décrit.
Il y a un *R. canina* var. *pseudo-malmundariensis* Aigret (1908) = *R. malmundariensis* Déségl. (1876), *nec* Lej. s.str.
- N.E. Brown (1892) oppose *R. canina* var. *glandulosa* Rau (1816) s.l. = var. *dumalis* (Bechst. 1810 *sensu* Syme 1864) Dumort. (1867) et Baker (1869) = *R. stipularis* Mérat (1812) → *R. canina* var. *ambigua* Desv. (1813) au var. *malmundariensis* Dumort (1867).)
- f1 *:* = *R. sphaeroidea* var. *malmundariensis* J.B. Kell. (1882) *comb. illegit.* = *R. dumalis* ssp. *malmundariensis* Boullu = *R. malmundariensis* Lej. (1811 et 1813 *em.* 1825) *sensu* Bor. (1857), Déségl. (1861), Crép. (1869) = *R. sepium* var. *malmundariensis* Th. Lestib. (1827). Toutes ces indications semblent viser le var. pseudo-malmundariensis Aigret (1908) ≠ ssp. *glauca* var. *malmundariensis* (Lej. 1811), Crép. (1896), Aigret (1908) ≠ ssp. *glauca* (Vill.) var. *malmundariensis* Crép. (1896) ex Th. Durand (1901), Pâque (1902) ≠ *R.*

*canina* var. *ambigua* Desv. (IX-1813) *sensu* Lej. (1813), Steud. (1821), Poir. (1817) *nec R. ambigua* Lej. (1825) = *R. canina* var. *Lejeunei* Dumort. (1827).)

g1./ *rougeonensis* (Oz.). découvert en 1869. Il n'en existait qu'un seul buisson :-S. et L. : Rougeon près Buxy (Oz.) R.R.R.

h1./ *rubescens* (Rip.) = *prol. dumalis* s.l. fa *rubescens* (Rip. *in* Déségl. 1861) R. Kell. (1901), Tourl. (1908) = var. *rubescens* Borb. (1880) Crép. *in* Th. Durand (1899) = *R. dumalis* var. *rubescens* J.B. Kell. (1882) = *R. biserrata* var. *rubescens* Oborny (1886) - Hte-Savoie (Ry) - S. et L. : St-Gervais-sur-Couches ; St-Emiland au Charmoy ; Marloux près Fontaines ; Rougeon près Buxy (Oz.) - C. O. : Rouvray (Luc.).

i1./ *firma* (Pug. 1869) - Jura ; Isère ; H. S. : Bellevaux (Pug.) R. - S. et L. : Dissey près Mouthiers ; St-Emiland - C. O. : broussailles des vignes à Puligny (Oz.) ; Meursault (Gil.).

j1. 861/ *montivaga* (Déségl. 1873) → ssp. *globularis* (Franch.) Hay. = var. *transitoria* subvar. *motivaga* R. Kell. (1901) fa *montivaga* Tourl. (1908) = var. *montivaga* Borb. (1880) *ex* H. Br. (1892) = *R. sphaerica* ssp. *montivaga* Boullu = *R. monticola* Déségl. *nec* Rap. = var. *transitoria* R. Kell. (1901) p.p. fa *montivaga* Borb. (1880), R. Kell. (1901) - Ain ; Isère ; Savoie ; Hte-Savoie ; Htes-Alpes (Ry) ; S. et L. : St-Denis près Autun (Luc.). (Note de M. Breistroffer : relie *R. canina lutetiana* à *R. vosagiaca* s.l. Vollmann (1924) le rattache à *R. glauca* ssp. *subcanina* Hay. var. *montivaga* (Déségl.).)

k1./ *vinacea* (Bak. 1864) = var. *Meratiana* Ser. *in* DC. (1825) *ampl.* N.E. Brown (1892) → var. *biserrata* (Mérat) F.F. Chevall. = *R. scabrata* Crép. (1869) var. *vinacea* Druce (1908) *comb. illegit.* = *R. sphaeroidea* var. *vinacea* J.B. Kell. (1882) ≠ *R. canina* var. *scabrata* Crép. - H. S. : Mt Salève au-dessus d'Archamp et sentier St-Blaise (Guinet).

l1. 871/ var.d. *condensata* (Pug. 1869) = ssp. *andegavensis* var. *condensata* (Pug.) Perr. (1917) = fa *condensata* R. Kell. (1901), Borza (1947) *prol. transitoria* R. Kell. (1901) = *R. andegavensis* var. *condensata* Boullu - H. S. : Habère-Lullin et Habère-Poche (Pug.) R.R.R.

(Note de M. Breistroffer : l1. 862/ *spuria* (Pug. *in* Déségl. 1873) = *R. canina* ssp. *spuria* Hay. (1909), Stoïan et Stefan. (1948) = *R. sphaerica* ssp. *spuria* Boullu =var. *spuria* (Pug. 1873) Perr. (1917) = subvar. *spuria* R. Kell. (1901) - Rhône ; Isère ; Savoie ; Htes-Alpes.)

m1./ *purpurascens* (Rip. ap. Déségl.) *nec R. dumalis* var. *purpurascens* Bouv. (1878), de Leschaux en Haute-Savoie - H. S. : Habère-Lullin (Ripart) - Sav. : Moutier ; Bellevaux ; Veyrier (Puget) - S. et L. : Antully, aux Cerisiers (Oz.), R.R.

(Note de M. Breistroffer : m1 + n1 : races orophiles de classification incertaine (cf. Rouy 1901 : VI, 315).)

n1./ *gravensis* Rouy - H. A. : la Grave, au-dessus du village (Gil., Ry), R.R.R.

o1./ *eriostyla* (Rip. et Déségl.) = *prol. dumalis* s.l. fa *eriostyla* R. Kell. (1901) = *R. dumalis* fa *eriostyla* Borza (1947) = *R. squarrosa* var. *eriostyla* Druce (1928) - Isère ; Hte-Savoie ; S. et L. : Rougeon près Buxy, interstices des vignes où il est R. (Oz.) ; Antully aux Mollets (Cht.) - C. O. : Nolay à la Tournée (Oz.).

p1./ *insignis* (Déségl. inéd.) Gren. (1865) → Druce (1930 = *prol. dumalis* var. *rubelliflora* (Déségl. 1861) (J.B. Kell. 1882) fa *insignis* R. Kell. (1901) = *R. dumalis* fa *insignis* Borza (1947) = *R. insignis* Déségl. et Rip. → var. *dumalis* subvar. *rubelliflora* (Déségl. 1861) R. Kell. (1901) : Dauphiné (R. Kell. 1901) = *R. dumalis* var. *rubelliflora* J.B. Kell. (1882) - Rhône ; Savoie ; Hte-Savoie ; Is. : St-Eynard ; Mt Rachais (J.-B; Ver.) - S. et L. : Chenevizet près Nochize ; Anzy-le-Duc (Or., Cht.) ; St-Emiland (Oz.) ; Antully (Cht.) - C. O. : Meursault (Oz.).

q1./ *oblonga* (Dés. et Rip.) = *prol. dumalis* var. *oblonga* (Rip. et Déségl. 1876) subvar. *oblonga* R. Kell. (1901) = *R. dumalis* fa *oblonga* Borza (1947) = *R. squarrosa* var. *oblonga* Druce (1928) *nec R. coriifolia* f. *oblonga* Christ (1873) - Rhône ; Isère ; Savoie ; Hte-Savoie ; S. et L. : bords des vignes en sol calcaire à Rougeon près Buxy, aux Moirots ; St-Emiland, haies aux Chazets ; Couches-les-Mines ; haies de la route de St-Léger-sur-Dheune (Oz.) ; Bellevesvres ; Mouthier (Big.) - C. O. : Santenay (Gil.) ; Meursault (Oz.).

r1. 871/ var. b. *agraria* (Rip.) = ssp. *andegavensis* var. *agraria* (Rip. *ex* Déségl. 1876) Crép. *ex* Th. Durand (III, 1901) subvar. *agraria* R. Kell. (XI-1901) = *R. andegavensis* var. *agraria* Druce (1928) (= *R. andegavensis* var. *agrestina* Boullu (1889), non Crépin *pro* spec. *sec.* Ry - Rhône ; Hte-Savoie ; Htes-Alpes ; S. et L. : St-Emiland aux Acheries ; Rougeon près Buxy ; montagne de Cruchaud (Oz.) ; Mouthier (Big. - Nvre : Charrin (Gagn.).

s1./ *ludibunda* (Gren. et Paill. 1875) - S. et L. : Autun, route de Mesvres (Gil.) ; St-Emiland (Oz.), R.R.

t1./ *suberti* (Rip.) = var. *suberti* (Rip. *in* B. Verl. *ex* Déségl. 1876) Crép. *ex* Th. Durand (III, 1901), R. Kell. (XI, 1901) = *R. andegavensis* var. *suberti* Cariot (1872) - S. et L. : St-Emiland à Epiry (Oz.).

u1. 859/ *syntrichostyla* (Rip. 1878) = var. *syntrichostyla* (Rip. ap. Déségl.) Crép. *ex* Th. Durand (1901) → Druce (1930) fa *syntrichostyla* Nyar. = *R. lutetiana* ssp. *syntrichostyla* Boullu = var. *spuria* (Pug.) Woll.-Dod. fa *syntrichostyla* Woll.-Dod., Dony (1953) - S. et L. : St-Emiland ; Rougeon près Buxy - C. O. : Vau de Gevrey (Oz.).
(Note de M. Breistroffer : u'1 : *recognita* (Rouy 1875) : Saône-et-Loire (Rouy) R.R.)

v1. 854/ *Touranginiana* (Dés. et Rip. 1861), R. de Tourangin = ssp. *Touranginiana* (Déségl. et Rip. 1861), Borb. (1880) *ex* J.B. Kell.(1882) fa *Touranginiana* Borb. (1880) *ex*… = var. *pyriformis* Gren. (1865) → h2. 857 *nec R. pyriformis* Déségl. (1876) = *R. lutetiana* ssp. *Touranginiana* Boullu (→ var. *glaucescens* Desv. (1813) = *R. glaucescens* Desv. *in* Mérat (1812), *nec* Wulf. *in* Roem. (1805) → var. *nitens* (Desv. *in* Mérat 1812), Desv. (1813) - Rh. : St-Lager (Boul.) - S. et L. : Antully ; Rougeon près Buxy (Oz.) - Nvre : Coulongette près Cercy-la-Tour (Gagn.) ; Isère ; Hte-Savoie ; Sav. : Fauteluce (Perr.).

w1. 868/ *medioxima* (Déségl. 1873) = *prol. dumalis* s.l. subvar. *medioxima* R. Kell. (1901) = var. *medioxima* Borb. (1880) → Soo (1966) = *R. dumalis* ssp. *medioxima* Boullu (1889) fa *medioxima* Borb. (1880) = *R. squarrosa* var. *medioxima* Druce (1928) → var. *glaberrima* (Dumort. 1827) R. Kell. (1901) - Isère ; Hte-Savoie - S. et L. : montagne de Cruchaud ; St-Emiland (Oz.) ; Autun (Luc.) ; Marcigny, route de St-Julien-de-Jonzy (Or., Cht.) - Sav. : Conflans 1100 m (Perr.).

x1./ *disparilis* (Luc. et Oz. 1881) - S. et L. : haies des terrains granitiques au Cours Barault près Antully ; aux Chazets près St-Emiland (Oz.) ; St-Denis près Autun (Luc.).

y1./ *platyphylla* (Rau 1816) (Cf. x2) = *R. dumetorum* Thuill. var. *platyphylla* (Rau) Christ (1873) *pro* fa, R. Kell. (1901), Druce (1908) = ssp. *platyphylla* Arc. (1882), Killias (1888), = ssp. *urbica* Nym. p.p. - Ain : Beaupont (Dép.) ; Replonges (Lac.) - S. et L. : Autun (Gil.) ; St-Symphorien près Autun (Luc.) ; haies à Marcigny (Or., Cht.) ; Rurigny (Lac.).

z1./ *adenopoda* (Gren. 1875) (= *R. communis canina* var. *pseudomedioxima* Ry) = *R. adenocalyx* var. *adenopoda* Gren. (1875) - H. S. : le Petit Salève au-dessus du château de Monnetier (Guinet), R.R.

a2./ *villosiuscula* (Rip. ap. Crép. 1869 et *ex* Déségl. 1876) = *prol. dumalis* var. *rorida* (Cottet et Cast. 1887) subvar. *villosiuscula* R. Kell. (1901) ≠ subvar. *Chaboissaei* (Gren. 1865 *in* observ.) R. Kell. (1901) = *R. dumalis* fa *villosiuscula* Nyar. (1944) = var. *hirsuta* (Déségl. et Oz. 1881) = *prol. andegavensis* subvar. *hirsuta* R. Kell. (1901) - S. et L. : St- Emiland à Digoine et à Epiry (Oz.) ; St-Firmin à Bouvier ; Rougeon près Buxy (Oz.) - C. O. : Santenay ; Meursault (Gil.) - Lre : (Chass. 1957 : II, 12) - Dauphiné.

b2. 856/ *glaberrima* Rip. = *prol. dumalis* var. *glaberrima* (Dumort. 1827) Christ (1873) *pro* fe = ssp. *glaberrima* Focke (1892), Arc. (1882) = *R. lutetiana* ssp. *glaberrima* Boullu = *R. squarrosa* var. *glaberrima* (Déségl.) Druce (1930) - H. S. : Petit Vuache (Briq.). (Note de M. Breistroffer : b'2 : *vinetorum* (Rip. ap. Déségl.) - Loire (Chass. 1957 : II, 15). *Glandulosae Glabrae Hispidae* du gr. *Blondaena*.)

c2. 865/ *cladoleia* (Rip. ap. Crép. 1869) = *leioclada* Boul. (Ry) = *R. dumalis* var. *cladoleia* St-Lag. "*leioclada*" fa *leioclada* Borza (1947) = var. *squarrosa* fa *cladoleia* Woll.-Dod., Dony (1953) - Rhône ; Hte-Savoie - S. et L. : St-Emiland à Digoine, dans les haies ; Rougeon près Buxy (Oz.) ; Curgy (Gil.) ; St-Symphorien près Autun et chemin derrière Bellevue (Lac.) ; le Creusot (Q.) - C. O. : Chassagne, murgers des vignes ; Meursault (Oz.) ; Santenay (Gil.).

d2./ *Schottiana* Ser. ap. DC. (Déségl.) = var. *Schottiana* Ser. ap. DC. (1825), Loud. (1838) = *R. andegavensis* var. *Schottiana* H. Braun (1892) (= *R. glauca* Schott *ex* Bess. (1821 *ex* 1822), non Vill. *nec* Pourr.) - Is. : Villard-de-Lans (Rvd). (Note de M. Breistroffer : très douteux, non identique au *R. Schottiana* Déségl. (1876), de Podolie = *R. verticillacantha* var. *Schottiana* Druce (1928).)

e2./ *brachypoda* (Déségl. et Rip.) - Is. : Villard-de-Lans (Rvd), R.R.

f2./ *haberiana* (Pug. *in* Déségl. 1866) = *R. vosagiaca* var. *haberiana* (Puget) Becker. (1956) → n° 1076) = *R. Afzeliana* ssp. *vosagiaca* var. *haberiana* R. Kell. (1923) = *R. Reuteri* f. *haberiana* Christ (1873) = *R. glauca* var. *haberiana* R. Kell. (1901). (Note de M. Breistroffer : race orophile de classification incertaine (cf. Rouy 1900 : VI, 315).) - H. S. : Habère-Lullin et Habère-Poche (Pug. *in* herb. Ry) - Dr. : Lus (Ry).

g2. 873/ *Verloti* (Crép. 1869) = *R. andegavensis* ssp. *Verloti* Boullu = *R. vinealis* Déségl. p.p. Rangé par Rouy dans le *R. canina*, mais Crépin le classait au voisinage de *R. Chavini* - Is. : le Sappey, chemin du col de Portes (J. B. Verl.) (cf. St-Lag. 1889 : 265) - S. et L. : St-Romain (Oz.) - H. S. : Mt Salève à Pommier (Guinet).

h2. 857/ *fallens* (Déségl.) = ssp. *lutetiana* var. *glaucescens* Desv. subvar. *Touranginiana* fa *fallens* (Déségl.) R. Kell. (1901) = var. *fallens* Borb. (1880) = *R. lutetiana* ssp. *fallens* Boullu. Le *R. fallens* (Déségl. 1869 *in* Fourr. *nom. nud. ex* 1876) de Boullu appartient aussi à la série des *Glabrae* - Is. : le Sappey : chemin du col de Porte (J. B. Verl.) - S. et L. : Poisson, dans les haies (Or., Cht.) ; Autun (Gil.) ; le Creusot (Q.) ; St-Emiland ; Rougeon (Oz.) - Nvre : Chevillon près Cercy-la-Tour (Gagn.) - Rhône ; Hte-Savoie. (Note de M. Breistroffer : → v1. 854. Gaillard ne le distingue pas du var. *Touranginiana* (Déségl. et Rip. 1861) Borb. (1830) *ex* J.B. Kell. (1882), lui-même relié au var. *glaucescens* (Desv. *in* Mérat 1812) Desv. (1813), au var. *nitens* (Desv. *in* Mérat 1813) Desv. (1813) et au var. *Desvauxii* H. Braun (1886 et 1892) = *R. glaucescens* Desv. (1812) *nec* Wulf. (1805) *nec* Bess.)

SÉRIE 2 : *Pubigerae* (Ry) : groupe de transition entre le *R. vulgaris* (= *canina* s.str.) et le *R. dumetorum* → *R. dumetorum* s.l.

i2./ *Gabrielis* (F. Gérard 1885) = *R. dumetorum* var. *Gabrielis* (F. Gérard) R. Kell. (1901), Druce (1930), Dony (1953) = var. *platyphylla* fa *Gabrielis* - Is. : St-Etienne-de-Crossey (Rvd *in* herb. Ry) ; Prunières près la Mure (Bernard *in* herb. Ry). (Note de M. Breistroffer : var. *tomentelloides* Rouy - S. et L. : Autun (Rouy) ; Cruchaud ; St-Emiland (Oz.).)

j2./ *aciculata* (Ravd. *ex* Rouy) - Is. : Corrençon (Rvd *in* herb. Ry) R.R.R.

k2./ *calophylla* (Ravd *ex* Rouy) = *R. dumetorum* var. *platyphylla* fa *calophylla* (Ravd *ex* Rouy) = var. *calophylla* Woll.-Dod., Druce - Is. : Villard-de-Lans (Rvd) - Lre : (Chass. 1957 : II, 13).

l2./ *uncinelloides* (Pug. *ex* Rouy 1900) = *R. dumetorum* var. *uncinelloides* (Pug. *ex* H. Braun 1885) H. Braun (1892), Matsson (1901) → *R. dumetorum* ssp. *uncinella* (Bess. 1815) Hay. (1909)- Is. : Villard-de-Lans (Rvd) - H. S. : St-Germain pr. Talloires (Pug.).

m2./ *hispidula* (Rip. *em.*) = *R. dumetorum* var. *hispidula* (Rip. ap. Crép. 1869 et ap. Déségl. 1876 p.p.), Prod. (1932) subvar. *hispidula* R. Kell. (1901) ≠ *R. canina* var. *hispidula* Desp. (1838) = *R. amphibola* Déségl. et Oz. - S. et L. : Marcigny ; St-Emiland (Or., Cht.) - H. S. : Habère-Lullin (Pug.) - C. O. : Meursault (Oz.) R.R.

(Notes de M. Breistroffer :
- R. Keller (1901) a scindé *R. hispidula* Rip. ap. Déségl. (1876) entre *R. canina* var. *lutetiana* subvar. "*hispidula*" et *R. dumetorum* var. *Deseglisei* subvar. *hispidula* R. Kell. (1901).
- m'2. : *acanthina* (Déségl. et Ozan. 1882) - S. et L. : Rougeon pr. Buxy ; St-Emiland (Oz.).)

n2. 882/ var. b. *trichoneura* (Rip.) = *R. dumetorum* ssp. *urbica* (Lem.) Nym. fa *trichoneura* (Rip. ap. Crép. 1869) Christ (1873), R. Kell. (1901) = *R. canina* var. *trichoneura* Crép. *in* Th. Durand (1899) = var. *trichoneura* Druce (1930) - Is. : Mt St-Eynard (J. B. Verl.) - S. et L. : Poisson ; Chenevizet près Nochize ; route d'Iguerande à St-Bonnet-de-Cray (Or., Cht.) ; St-Emiland ; Antully (Oz.) ; Autun (Luc.) ; le Creusot (Q.) ; Trambly ; Trivy (Cht.) - Ain : Beaupont (Dép.).

o2. 884/ *jactata* (Dés.) = *R. dumetorum* var. *jactata* (Déségl.) Druce (1928) = R. *platyphylla* ssp. *jactata* Boullu - Ain : Beaupont (Dép.) ; Isère ; Savoie ; Hte-Savoie, etc. (Ry).

p2. 882/ var d. *hemitricha* (Rip. 1876) = *R. dumetorum* var. *hemitricha* (Rip. ap. Déségl.) Borb. (1880) *ex* R. Kell. (1901), Druce (1928) → ssp. *urbica* var. *platyphylla* fa *hemitricha* Woll.-Dod. = *R. urbica* var. *hemitricha* J.B. Kell. (1882) Boullu = *R. hirta* H. Braun (1885) var. *hemitricha* Oborny (1886) *comb. illegit.* ; incl. *R. beugesiaca* Boullu = *R. villosiuscula* Boullu, *nec* Rip. - Rhône : Ain ; Isère ; Loire, etc. (Ry) - Ard. : (Rvl) - S. et L. : Antully (Cht.) ; St-Léger-sur-Dheune (Oz.) ; environs d'Autun (Gil.) ; le Creusot (Q.) : Matour ; Tramayes (Cht.) ; Champlevois (Gagn.).

q2./ *globata* (Déségl. ap. Crép. 1869) = *R. dumetorum prol. platyphylla* var. *urbica* subvar. *semiglabra* fa *globata* (Déségl. 1869 *ex* 1876) R. Kell. (1901) - Isère ; Savoie ; Hte-Savoie. (Note de M. Btreistroffer : q'2. : *spinetorum* (Déségl. et Oz. 1881) - S. et L. : Touches au Bourgneuf (Oz.) R.R.R. = *R. dumetorum* var. *spinetorum* Druce (1928).)

r2. 885/ *sphaerocarpa* (Pug. 1869) = *R. dumetorum* var. *platyphylla* fa *sphaerocarpa* (Puget) R. Kell. (1901) = var. *sphaerocarpa* Woll.-Dod., Druce (1928) = *R. urbica* var. *sphaerocarpa* J.B. Kell. (1882) = *R. platyphylla* ssp. *sphaerocarpa* Boullu - Isère ; Hte-Savoie ; Htes-Alpes - S. et L. : St-Symphorien près Autun (Luc.) - C. O. : Meursault ; Santenay (Gil.). race ± orophile (cf. Rouy 1900 : VI, 315).

s2./ *laciniata* (Ravd *ex* Rouy) - Is. : Lans (Rvd), R.R.R. (Note de M. Breistroffer : race orophile de classification incertaine (cf. Rouy 1900 : VI, 315).)

t2. 882/ var. a. *semiglabra* (Rip.) = *R. dumetorum* var. *platyphylla* fa *semiglabra* (Rip.) Borb., Woll.-Dod. = var. *urbica* subvar. *semiglabra* R. Kell. (1901) = var. *semiglabra* Druce (1908) Borb. (1880) → Soo (1966) = *R. urbica* var. *semiglabra* J.B. Kell. (1882), Boullu - Ard. : côtes-du-Rhône gneissiques ; bois des gorges du ravin d'Arras (Rvl) - S. et L. : St-Emiland ; Rougeon près Buxy (Oz.) ; St-Symphorien près Autun (Luc.) ; Chenevizet près Nochize (Or., Cht.) - C. O. : Meursault, tertres des vignes en terrain calcaire (Oz.) - Nvre : Cercy-la-Tour ; la Nocle (Gagn.) - Loire (Chass. 1957 : II, 14).

u2. 883/ *platyphylloides* (Chabert *in* Déségl. et Rip. 1876) = *R. dumetorum* var. *platyphylla* fa *platyphylloides* (Chab.) = ssp. *urbica* (Lem.) Hay. var. *platyphylloides* Borb. (1880), H. Braun *in* Beck (1892) = var. *urbica* subvar. *platyphylloides* R. Kell. (1901) = *R. hirta* H. Braun (1885) var. *platyphylloides* Oborny (1886) *comb. illegit.* = *R. urbica* var. *platyphylloides* J.B. Kell. (1882) - Rh. : St-Bonnet-des-Bruyères ; Aigueperse (Cht.) - H. S. : (Ry) - S. et L. : interstices des vignes à Rougeon près Buxy ; le Bourgneuf ; Chalon (Oz.) ; Marcigny, route de St-Julien-de-Jonzy (Or., Cht.) ; environs d'Autun ; Chassey (Gil.) ; Mâcon ; Clermain ; Trambly (Cht.) - C. O. : Meursault ; Chassagne (Oz.) - Ain : Replonges (Luc.).

v2./ *vaulxiana* (Moutin 1889) = *R. dumetorum prol. Deseglisei* var. *hispidula* subvar. *vaulxiana* R. Kell. (1901) (→ j3. s.l.) - Is. : N.-D. de Vaulx (Moutin), R.R.R.

w2. 882/ var. c. *obscura* (Pug. ap. Déségl.) = *R. dumetorum prol. platyphylla* var. *obscura* R. Kell. (1901) = *R. urbica* var. *obscura* Boullu - H. S. : Pringy (cf. St-Lag. 1889 p. 288) ; Argonnex (Pug.) - S. et L. : Rougeon ; Davenay près Buxy (Oz.) ; Arreau (Gagn.) - Ard. : Annonay (Fourr.).

x2. 883/ *platyphylla* (Rau 1816) Christ (cf. y1.) = *R. dumetorum* var. *platyphylla* (Rau) Christ (1873) *pro* fa, Woll.-Dod., Dony (1953), Soo (1966) = *prol. platyphylla* R. Kell. (1901) *pro* var. = ssp. *platyphylla* Killias (1888) = *R. canina* var. *platyphylla* N.E. Brown (1892), Loret et Barrand. (1876), Crép. *in* Th. Durand (1899) - Rhône ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie, etc. (Ry) - Ain : Beaupont (Dép.) ; Replonges (Lac.) - Is. : le Sappey (J. B. Verl.) - S. et L. : Autun (Gil.) ; St-Symphorien près Autun (Luc.) ; haie à Marcigny (Or., Cht.) ; Hurigny (Lac.

y2./ *pseudo-speciosa* (Ry) - Rh. : Tassin (Boul. *in* herb. Ry).

z2./ *ramealis* (Pug.) = *R. dumetorum* ssp. *urbica* fa *ramealis* (Puget) Borb. (1880), R. Kell. (1901) = var. *ramealis* Borb. (1880) → J.B. Kell. (1882) → Soo (1966) = *R. hirta* H. Braun (1885) var. *ramealis* Oborny (1886) *comb. illegit.* = ssp. *ramealis* H. Braun *in* Beck (1887) *comb. illegit.* = *R. ramealis* Puget ap. Déségl. (1876) - Rhône ; Hte-Savoie (Ry).

SÉRIE 3 : *Piliferae* Rouy (= race *R. dumetorum* Thuill. (Desv.), *in* P. Fourn. Fl. compl. p. 136.

(Note de M. Breistroffer : *R. canina* ssp. *dumetorum* (Thuill. 1799) Hartm. (1849), Lange (1851), Aresch. (1881), Celak. (1881), Battand. (1888), J.B. Kell. (1892), Hermann (1956), Mut. (1834), Maire et Petitm. (1907) = *R. dumetorum* Thuill. (1799) ssp. *dumetorum* Hay. (1909) - incl. *R. soltitialis* Bess. (1809).

*R. dumetorum* est admis par beaucoup de rhodologues comme espèce autonome, mais est compris d'une façon plus ou moins large aux dépens du *R. canina*, auquel il reste rattaché par d'autres auteurs, non moins nombreux = var. *dumetorum* (Thuill. *nec* Lois.) Desv. (1813 et 1818). Pour certains rhodologues modernes, *R. dumetorum* Thuill. (1799) n'est pas distinct de *R. corymbifera* Borckh. (1790) *nom. neglect.*, qui se rapprocherait donc ausside *R. Deseglisei* Bor. ? Pour Borza (1947) et Prodan (1956), ce serait peut-être *R. collina* Jacq. (1774) *sensu* DC. (1805), qui ne serait pas un véritable *R. gallica* < *dumetorum* ?)

a3./ *cinerosa* (Déségl.) = *R. dumetorum* var. *thuillieri* subvar. *cinerosa* R. Kell. (1901) = var. *cinerosa* (Rouy 1900) Soo (1966) = *R. canina* var. *cinerosa* Crép. *ex* Th. Durand (1901) = *R. dumetorum* var. *cinerea* Cariot (1872) p. 190 et (1879) p. 244. (= *R. cinerascens* Cariot (1865 p. 182) non Dumort.) - Lre : Chalmazelle (Peyr. *ex* Car.) Ry - Ain : région de Beaupont (Dép.).

b3./ *Carioni* (Déségl. et Gill.) Druce (1908) → *R. tomentella* Lem. var. *Carioni* Gillot *ex* Félix (1925) = var. *eglandulosa* Gill. (1882) = *R. canina* var. *Carioni* (Déségl. et Gill. 1880) N.E. Brown (1892) Crép. *ex* Th. Durand (1901) = *R. obtusifolia* var. Carioni (Déségl. et Gill.) Druce (1908) - Rhône, Loire (Chass. 1957 : II, 15), etc. (Ry) - S. et L. : Brion au Pignon Blanc ; Autun (Gil.) ; le Creusot (Q.) - C. O. : Auxey ; chemin de Melin à Orches, entre Pommard et Meursault (Oz.) ; Santenay (Gil.). (Note de M. Breistroffer : Gillot (1882) signale qu'il en avait fait un *R. tomentella* var. *eglandulosa* Gill., calcifuge à Autun ; Chassagne (1957) place b3 et c3 dans les *Glandulosae Pubescentes* du gr. de *R. tomentella* Leman.)

c3. 938/ *similata* (Pug. ap. Déségl. 1864) → *R. tomentella* Lem. *an* × ? ± → *R. micrantha* - Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.) ; Savoie ; Hte-Savoie ; Nièvre. (Note de M. Breistroffer : Boulenger (1924) considère cette rose comme fort embarrassante).

d3. 880/ *obtusifolia* (Desv. 1809) Desv. (1813 et 1818) = *R. dumetorum* var. *obtusifolia* F.F. Chevall. (1827), J.B. Kell. (1882) = *R. obtusifolia* Desv. (1809) var. *obtusifolia* Crép. (1892) : 317→ *R. leucantha* Lois. *in* Desv. 1809) : 338, *nec* M. Bieb. (1819) = *R. tomentella* ssp. *uniserrata* Schwrt. → Vollm. (1914) var. *obtusifolia* Corb. (1894) + Crép. *in* Fiori (1896) *comb. illegit.* - çà et là (Ry) - S. et L. : Autun aux Ragots (Luc.) ; St-Julien-de-Jonzy (Or., Cht.) ; le Creusot (Q.) ; Prissé ; pentes sur la Roche de Vergisson (Bec) ; Grandvaux (Nid.) ; St-Emiland (Oz.) - Ain : Bourg (Fr.) - H. A. : région gapençaise : Puymaure et la Garde (Jean) - Ard. : St-Marcel-d'Ardèche ; Vallon ; Bessas (Rev.).

Obs. : Rouy fait du *R. obtusifolia* une var. ; P. Fournier, dans 4 Fl. de Fr. p. 492 l'élève au rang de race et même au rang d'espèce dans sa Flore Complétive p. 132. En adoptant le point de vue de P. Fournier, il faudrait inclure dans *R. obtusifolia* tous les *R. dumetorum* à feuilles obtuses. (Note de M. Breistroffer : = *R. collina* var. *obtusifolia* Dumort. (1867) = *R. villosa* var. *obtusifolia* Brébiss. (1836) = *R. tomentella* var. *obtusifolia* Corb. (1894) + Crép. *in* Fiori (1898) + R. Kell. (1899) comb. illegit.
Boreau (1840) a englobé dans le ssp. "race" *pubescens* Bor. (1840) le *R. dumetorum*, le *R. obtusifolia* (incl. *R. leucantha*) et le *R.* (×) *collina* Jacq. *sensu* DC.
→ *R. Borreri* Woods (1817 *ex* 1818) = *R. tomentella* var. *Borreri* Baker (1869) = *R. obtusifolia* var. *Borreri* Woll.-Dod. → Dony (1953).
*R. leucantha* Lois. (1809) = *R. stylosa* var. *corymbosa* Desv. (1813), Poir. (1817), Steud. (1821) = *R. canina* var. *leucantha* Duby (1828), Guép. (1830)= *R. collina* var. *leucantha* Desp. (1838) p.p., Thory (1820).
Bastard (1812) réunit *R. obtusifolia* Desv. à *R. leucantha* Lois. (1809) *ampl*. Bast. (1812) = *R. dumetorum* ssp. *obtusifolia* Arc. (1882).
Loiseleur (1809 *in* Desv. et 1810) oppose *R. leucantha* Lois. (1809), de Dreux, à *R. obtusifolia* Desv. (1809) de Poitiers. *R. leucantha* Lois. → Mérat (1812).)

e3./ *amblyphylla* (Rip. ap. Déségl. 1876) Rouy = *R. dumetorum* var. *amblyphylla* Borb. (1880) *ex* H. Br. (1892) = var. *hemitricha* fa *amblyphylla* Borb. *ex* R. Kell. (1901) - S. et L. : Antully ; Rougeon ; St-Emiland (Oz.), et la s.-var. *megalocarpa* (Ry) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Ry).

f3. 896/ *tomentella* (Lem. 1818) =*R. tomentella* Leman (1818) = *R. obtusifolia* var. *tomentella* (Leman) Druce (1897), R. Kell. (1914) = ssp. *tomentella* R. Kell. et Gams. (1923) = *prol. tomentella* Hermann (1912) = *R. Friedlaenderiana* ssp. *tomentella* Boullu *comb. illegit.* incl. *R. pubescens* Lem. (1818), *nec* Roxb. (1814 *ex* 1832) = *R. tomentella* var. *typica* Christ (1873) *pro* f., R. Kell. (1901) = *R. canina* ssp. *tomentella* Aresch. (1881), Th. Durand (1901) var. *tomentella* Bak. (1869), N.E. Brown *comb. illegit.* = *R. subcinerea* var. *tomentella* Gentil (1897) *comb. illegit.* = *R. collina* var. *glandulilifera* Desp. (1838) = *R. villosa* var. *tomentella* Brébiss. (1849) - çà et là (Ry) - Rh. : Corcelles près Romanèche ; haies des vignes à la Lime (Gil.) - Ain : Bourg (Fr.) - S. et L. : St-Emiland ; Antully ; St-Léger-sur-Dheune ; Chalon (Oz.) ; le Creusot (Q.) ; Bosjean, dans les haies (Bec.) ; Chassenard, val de Loire (Coind.) - Is. : vallée du Sonnant (Til.) ; la Salette, flancs du Planeau (Cun.) - C. O. : Santenay (Oz.).

Obs. : appartient à la race *obtusifolia*.
(Notes de M. Breistroffer :

- Gentil (1897-98) et Burnat (1899) ne sont pas d'accord sur les affinités de *R. tomentella* Lem. avec le véritable *R. obtusifolia* Desv., ce dernier tendant vers *R. dumetorum*, tandis que le premier se rapproche de *R. abietina* (→ *R. Borreri* Woods (1816 *ex* 1817) = *R. tomentella* var. *Borreri* Baker (1869).
- f3. 896 : *R. tomentella* Lem. (IX-1818) s.l. = incl. ssp. *Borreri* (Woods 1818) Nym. (1878) var. *Borreri* Baker (1869) comb. illegit. - incl. ssp. *sclerophylla* (Scheutz 1872) Nym. (1878) var. *sclerophylla* Christ (1874) *pro* f., R. Kell. (1901) - incl. var. *affinis* (Rau 1816) Christ (1874) *pro* f. comb. illegit.)

g3./ *decipiens* (Dumort. 1867)Baker (1869), N.E. Brown (1892) = *R. tomentella* var. *decipiens* Dumort. (1867) = *R. obtusifolia* var. *decipiens* Druce (1930), *nec R. decipiens* Bor. (1857) - çà et là avec le précédent, mais plus R. (Ry) - S. et L. : Chalon-sur-Saône (Oz.).

h3. 882 p.p./ *urbica* (Lem.) Ry = *R. dumetorum* var. *platyphylla* (Rau) Christ (1873) *pro* fa *ex* Lange (1888) fa *urbica* (Leman, Bak.) Christ (1879), Woll.-Dod. = ssp. *urbica* (Lem.) Nym. (1878) p.p., Hay. (1909) = *R. canina* ssp. *urbica* J.B. Kell. *in* Forman. (1892), Tourl. (1908) var. *urbica* Brébiss. (1836) + Baker (1869), N.E. Brown (1892) → Soo (1966) = var. *pubescens* Schlechtend. (1823) *sensu* Desp. (1838) = *R. collina* var. *urbica* Dumort. (1867) = var. *platyphylla* subvar. *urbica* R. Kell. (1901) - çà et là (Ry) - Ain : St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.); région de Beaupont (Dép.) ; Bourg (Fr.) - Is. : Vaulnaveys, ruisseau de Prémol (Til.) - Rh. : Aigueperse ; St-Bonnet-des-Bruyères (Cht.) - Ard. : côtes-du-Rhône gneissiques ; basse vallée du Doux, de la gare de St-Jean-de-Muzols à la gare de Troye (Rvl) - S. et L. : Rougeon près Buxy, teppes des vignes ; Antully ; Chalon (Oz.) ; Clayette ; Semur ; Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; le Creusot (Q.) ; Uchon ; Brandon (Cht.) - Sav. et H. S. : (cf. Perr. 1917 : I, 237) (Note de M. Breistroffer : race reliant *R. dumetorum* à *R. canina semiglabra*. Gentil (1897) la trouve plus éloignée du second que du premier → *R. Forsteri* Sm. (1824).)

i3./ *submitis* (Gren. 1855) = *R. dumetorum* var. *Thuillieri* Christ (1873) *pro* f., R. Kell. (1931) fa *submitis* (Gren.) Borza (1947) = var. *submitis* H. Br. (1892), Soo (1966) = *prol. Thuillieri* R. Kell. (1901) ; très proche de *R. pyriformis* Déségl. (1876) ? - çà et là (Ry) - S. et L. : St-Emiland ; Antully (Cht.).

j3. 888/ *Deseglisei* (Bor. 1857) = *R. dumetorum* ssp. *Deseglisei* (Bor. 1857) Stoïan et Stefan. (1948) var. *deseglisei* Bouv. (1878) = *R. canina* ssp. *Deseglisei* Sud. (1907) var. *Deseglisei* Crép. (1892), Corb. (1894) = *R. Deseglisei* Boreau (1857) → Druce (1908 à 1930) : incl. var. *Lucandiana* (Déségl. et Gill. 1880) Druce (1928) = *R. canina* var. *Deseglisei* N.E. Brown (1892) = *prol. Deseglisei* R. Kell. (1901) - çà et là dans le Centre, l'Est et le Sud-Est (Ry) - S. et L. : répandu dans l'Autunois, le Charollais, le Beaujolais, le Brionnais et la Bresse. Moins répandu dans la Côte (Cht. et Chs.). (Note de M. Breistroffer : relie *R. dumetorum* à *R. stylosa s.str.* ; *R. Deseglisei s.l.* = incl. *R. hispidula* + *R. incerta* + *R. imitata* + R. *vaulxiana*, etc. : "*Hispidae*".)

k3. 881/ *dumetorum* (Thuil. 1799) Ry *sens. strict.* = *R. dumetorum* Thuill. (1799) ssp. *dumetorum* Hay. (1909) var. *dumetorum* = *R. canina* ssp. *dumetorum* Hartm. (1849), Lange (1851) var. *dumetorum* DC. (1805) *ex* Desv. (1813), Bast. (1809) Pers. (1806) *comb. event.* HooK. (1821) = *R. subcinerea* var. *dumetorum* Gentil (1897) *comb. illegit. p.p.* = *R. villosa* var. *dumetorum* Guép. (1830), Brébiss. (1836) = *R. dumetorum* Thuill. fa *Thuillieri* Christ (1873) - çà et là (Ry) - Rh. : *Pro*pières (Cht.) ; Azolette (Aud.) - Ain : Bourg (Fr.) ; Beaupont (Dép.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) - Is. : la Salette, flancs du Planeau (cun.) - Ard. : de Vion à St-Jean-de-Muzols ; à Secheras et St-Jeurre-d'Ay (Rvl) - S. et L. : Bourg-le-Comte ; Marcigny (Or., Cht.) ; Dissey près Mouthier (Big.) ; Autun (Car.) ; St-Emiland ; Curgy (Luc.) ; Marmagne ; Antully (Q.) ; Matour ; Tramayes (Cht.) ; la Boulaye (Chs.). (Note de M. Breistroffer : Grenier (1848) oppose *R. dumetorum* Thuill. à *R. canina* var. *dumetorum* Gren. et Godr. (1848) = *R. collina* DC. (1805), *sec.* Jacq. ≠ *R. tomentosa* var. *dumetorum* Gaud. (1828) *comb. illegit*. Desvaux en distingue un *R. canina* var. *mollis* Desv. (1813 et 1818), Lej. (1813) = *R. dumetorum* Lois., Lej. (1811), *nec* Thuill. - *an* var. *mollis* Desp. (1838). )

l3./ *pseudomontivaga* (Ry) - Is. : Prunières près la Mure (Bernard), R.R.R.
(Notes de M. Breistroffer :
- Boulenger tend à le rattacher à *R. vosagiaca* ? Race orophile de classification incertaine (cf. Rouy 1900 : VI, 315).
- l'3 : *fraudulenta* Déségl. ex Ozan. (1885) - S. et L. : Rougeon pr. Buxy (Oz.), R.R.R.)

m3./ *trichoidea* (Rip. *in* Déségl. 1876) = *R. dumetorum prol. Deseglisei* s.-v. *trichoidea* R. Kell. (1901) - Isère ; Hte-Savoie (Ry) - S. et L. : Rougeon près Buxy ; le Bourgneuf ; St-Emiland à la Troche et aux Acheries (Oz.) - Rh. : St-Lager (Boul.).

n3. 888/ var. b. *imitata* (Desv.) = *R. dumetorum* ssp. *deseglisei prol.* D*eseglisei* var. *hispidula* fa *imitata* R. Kell. (1901) = var. *imitata* (Rouy 1900) Soo (1966) = R. *Deseglisei* var. *imitata* Boullu →

*R. pyriformis* Déségl. (1876), *nec* Sw. - Ain ; Rhône ; Isère ; etc. (Ry) - Sav. : de Mâcot à Longefoy (Pug.) - H. S. : Habère-Poche (Pug.)

o3. 887/ *corymbifera* (Gmel.) - Rhône ; Hte-Savoie etc. (Ry).

1074. 939. *R. CANINA* race *R. ABIETINA* Gren. = *R. abietina* Gren. (1865) *pro* synon. *ex* Crép. (XI-1869) *n. nud. ex* Christ (1873), Gren. (1875), Déségl. (1877) = *R. canina* ssp. *abietina* (Gren.) Emb. et Maire (1941), var *abietina* Bouleng. (1935) (= *R. foetida auct.* non Bast. (1812) (*sec.* Ry) = *R. similata* ssp. *foetida* Boullu (1889) incl. *R. Dematreana* Lagg. et Pug. (1874) = *R. communis* ssp. *abietina* Rouy *comb. illegit.* = *R. obtusifolia* Desv. ssp. *abietina* R. Kell. et Gams (1923) → Hermann (1956) = *R. glauca* ssp. *abietina* Perrier (1917).
R. fétide.
Isère , RR. ; Haute-Savoie, R.R.R. ; Doubs (Ry).

---

1075. 879. *R. POUZINI* Trattin (1823) = *R. micrantha* DC. (1815), Poir. (1817) *nec* Sm. (1812) = *R. graveolens* var. *micrantha* (DC. *nec* Sm.) Gren. et Godr. (1848) = *R. communis* ssp. *Pouzini* Rouy *comb. illegit.* = *R. canina* ssp. *Pouzini* Burn. et Gremli *ex* Battand. (1888), Emb. et Maire (1941) = ? *R. microphylla* Desf. (1799) *sec.* Crép. *in* Batt. (1890), *nec* Roxb. (1820) [= ***Rosa*** kl. ***pouzinii*** Tratt.]
(Note de M. Breistroffer : crypthybride, reliant *R. canina* à *R. tomentella* ou à *R. micrantha*.)
R. de Pouzin.

var. *typica* Burn. et Gremli (1879) (Ry) (= *R. pouzini* Tratt. *sens. strict.*) : Midi ; remonte dans le S.E. jusqu'à Rabou près Gap (*sec.* Ry) (→ var. *subintrans* Gren. p.p.) - Ain : Bénonces (Thiéb.) - Is. : Mt Rachais (J. B. Verl.) (Note de M. Breistroffer : → var. *leptoclada* Boullu (1876), R. Kell. (1901), remontant au Sappey vers le col de Porte = *R. delphinensis* Boullu (1877) *pro* synon. ; le var. *leptoclada* Boullu (1877) *in* B. S.B.F. : XXIII sess. Lyon 1876 p. LXV et *in* Bull. Soc. dauph. II 1877 p. 110 est une race critique placée par Boullu entre *R. subintrans* Gren. et *R. viscida* Puget ?) - Dr. : jusqu'à Riousset près Chatuzange-le-Goubet (*in* Breis.) - Ard. : coteau de Crussol à Guilherand et St-Péray ; St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Païolive ; Vallon à Pont d'Arc (Rvl).

a. 879 p.p. *Diomedis* Gren. = var. *delphinenis* R. Kell. (1901) : Rhône ; Isère ; etc. (Ry) - Is. : Verna pr. Crémieu (Soc. dauph. 1875 n° 380) ; etc. (Note de M. Breistroffer : mais, ce n'est pas le vrai var. D*iomedis* Gren. (1869), du Gard O. Correspond au *R. "diachylon*" Gdgr.)

b. *subintrans* Gren. = var. *subintrans* Gren. (1869) p.p. *nec* s.restr., du Gard O. - H. A. : Gap (Gren.).

1076. *R. DUMALIS* Bechst. (1810), *sec.* P. F. (4 Fl. de Fr. p. 491, non P. F. Fl. compl. p. 135)= *R. canina* var. *dumalis* (Bechst. ?) Dumort. (1867), Baker (1869) = ssp. *dumalis* (Bechst. ?) Nym. (1878) p.p., Arc. (1882), Focke (1892), J.B. Kell. *in* Forman. (1892), Sud. ( 1907), Hay. (1909) p.p. [= ***Rosa*** kl. ***dumalis*** ; incl. ***R. dumalis***, ***R. squarrosa***, ***R. subcanina*** p.p.]
(Note de M. Breistroffer : *sensu* Warburg (1962) = *R. coriifolia* Fr. (1824) *ampl.* Bouleng. (1924), Warb. (1952) = *R. caesia* Sm. (1811) = *R. glauca* Vill. *ex* Lois. (1809) *nec* Pourr. (1788) = *R. Afzeliana* Fries (1816) *ampl.* Almg. (1911) *in* Liljebl. (1816) et (1818), Bouleng. (1927), P. Fourn. (1936), Hyland. (1945), Jorgens. (1947). Les rhodologues divergent sur l'appréciation du type de Bechstein : *nom. ambig.* ! Il y a aussi des divergences d'appréciation au sujet de *R. biserrata* Mérat (1812) et du *R. caesia* Sm. (1811 et 1816). Klastersky (1968) rejette *R. dumalis* + *R. Afzeliana* : *nom. dub. vel ambig.)*

Obs. : le *R. dumalis* de multiples auteurs (Rouy, Becker, Coste, Boullu, etc.) est une race du *R. canina* série *Glabrae*. (≠ R. *dumalis auct. recent.* = *R. Afzeliana* (?) → *R. coriifolia* s.l. )
Sous ce nom : *R. dumalis*, on a signalé : Ain : région de Beaupont (Dép.) - S. et L. : Chassenard, val de Loire (Coind.) - Ard. : coteau de Crussol à Guilherand ; St-Jean-de-Muzols à l'Olivet ; gorges du ruisseau d'Aras (Rvl), etc.

1076 bis. 843. SÉRIE 1 : *Glabrae* Rouy [= ssp. *Afzeliana* (Fries 1816) P. Fourn. 1936, = *R. glauca* Vill. (= *R. communis* ssp. *glauca* Rouy *comb. illegit.* = *R. glauca* ssp. *Reuteri* (God.) Hay. (1909), *nec* Pourr. (1788), Dum. Cours. (1802), Desf. (1804)), = *R. vogesiaca* (Desp. = *R. Afzeliana* ssp. *vosagiaca*) Keller et Gams (P. F., Fl. compl.)].

(Note de M. Breistroffer : *R. vosagiaca* Desp. (1828), Déségl. (1874) = *R. Reuteri* (Godet 1852) God. *in* Reut. (1861), Déségl. (1861), God. (1852) *c. event.* = *R. Afzeliana* Fries (1816) ssp. *vosagiaca* R. Kell. et Gams (1923) = ssp. *vogesiaca* P. Fourn. (1928) = *R. coriifolia* Fries (1814) ssp. *vosagiaca* (R. Kell.) Dost. (1948) ; *sec.* Soo (1966) : *R. Afzeliana* Fries *in* Liljebl. (1816) ssp. *Afzeliana* = ssp. *vosagiaca* R. Kell. *in* Gams (1923) ; Déséglise croit devoir corriger "*vosagiaca*" en *vogesiaca*.
*R. vosagiaca* (= *vogesiaca*) Desp. (1928) *s.str.* ≠ *R. subcanina* (Chrit 1873) J.B. Kell. (1891), Klasters. ex Dost. (1958), D. Torre et S. (1909), L. Mugnier (1936) → Crép. (1893 + 1894) *p.p.* = *R. vosagiaca* ssp. *subcanina* Sching et Kell., Becker = *R. glauca* var. *subcanina* Druce (1908) J.B. Kell. (1882), H. Braun *in* Beck. (1892), R. Kell. (1901) = ssp. *subcanina* Hay. (1907) = *R. Afzeliana* ssp. *subcanina* Lemke (1963).)

Sous le nom *: glauca* Vill. *ex* Lois. (1809), DC. (1815) *in observ.*, Poir. (1817), on a signalé : Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.) - H. S. : Mt Salève (Dec.) (incl. *R. alpiphila* Arv.T. (1871)) - S. et L. : ferme de Bruys à Bissey-sous-Cruchaud (Oz.) (= *R. canina* ssp. *glauca* Celak. (1881)) = ssp. *Reuteri* Aresch. (1881) = *R. canina* var. *glauca* (Vill. *nec* Pourr.) Lej. et Court. (1831) ; incl. var. *glaucescens* Ser. *in* DC. (1825), *nec* Desv. (1813).

(Note de M. Breistroffer : Série *Glandulosae-Glabrae* gr. de *R. Blondaeana* = *R. tomentella* ssp. *Blondaeana* Nym. (1878) var. *Blondaeana* Focke (1892) ± *R. tomentella*. *R. Blondaeana* Rip. ap. Déségl. (1861) - Loire : (Chass. 1957, II, 15). Groupe "infecté" *sec.* Chassagne → *vinetorum.* = *R. dumalis* var. *Blondaeana* Prod. (1932). *R. Blondaeana* est du gr. de *R. nitidula* Bess. (1815 et 1820 *ex* 1822) = *R. canina* var. *nitidula* K. Maly (1904) : *Glandulosae vel Scabratae*. *R. canina* ssp. *Blondaeana* J.B. Kell. *in* Forman. (1892) var. *Blondaeana* Frach. (1885). = *R. trachyphylla* var. *nuda* Gren. (1865) = var. *Blondaeana* Dumort. (1867) *sensu* Bor. (1857) = *R. canina* var. *Blondaeana* Crép. (1892), Franch. (1885).)

a./ *leptocarpa* (Ravd *ex* Rouy) - Is. : Villard-de-Lans aux Cochettes (Rvd).

b./ *jurassica* (Ry) - Ain : au pied du Jura à Crozet (Guinet *in* herb. Ry) - Lre : (Chass. 1957 : II, 17).

c./ *lansica* (Ry) - Is. : col d'Ornon, coté S. (F. Bernard) ; Villard-de-Lans aux Glosettes (Rvd) Ry.

d./ *caerulescens* (Ravd *ex* Rouy) - Is. : Villard-de-Lans aux Nobles (Rvd).

e./ *subcuneta* (Ry)- H. S. : Bionnassey, près St-Gervais (Boul. *sec.* Ry).

f./ *brevipes* (Rouy) - H. S. : Mt Salève aux Treize Arbres (Gnet *sec.* Ry).

g./ *ovoidea* (Ry) - H. S. : Mt Salève, montée des Treize Arbres (Gnet *sec.* Ry).

h./ *capillata* (Ravd *ex* Rouy) - Is. : Lans et Villard-de-Lans (Rvd *in* herb. Ry).

i./ *hispidula* (Ry) - H. S. : Mt Salève (Gnet *in* herb. Ry). Obs. Figure aussi, *sec.* Ry, comme var. de *R. pimpinellifolia*. cf. *infra* n° 1111.

j./ *ebrodunensis* (Ry) - H. A. : Séguret près Embrun (Ry).

k./ *pseudo-falcata* (Rouy VI, 1900) - Is. : Villard-de-Lans (Rvd) *in* herb. Ry. (≠ *R. glauca* var. *pseudo-falcata* R. Kell. (XI - 1901)

l./ *pilatensis* (Ry) - Lre : Pélussin, bois de la Madeleine ; pentes du Mt Pilat (Boul. *in* herb. Ry).

m./ *pseudo-alpestris* (Ry) - H. A. : les Lauzières (Math. sub. *R. montana in* herb. Ry) - Is. : Mt de Lans (Rvd. *in* herb. Ry).

n. 877/ *Martini* (Gren.1865 *pro synon. ex* Crép. 1882). (Note de M. Breistroffer : c'est *R. globularis* var. *adenophora* Gren. (1865), des environs de Genève = *R. glauca* var. *hispido-caballicensis* subvar. *Martini* R. Kell. (1901) = *R. vosagiaca* var. *hispido-caballicensis* R. Kell. fa *Martini* (Gren.) Becker (1956) ≠ *R. fragrans* Gren. *ex* Crép. *sensu* Rouy (1900).). Cette var. n'est citée par Ry que de la Lozère : B. Martin *in* herb. Ry.

(Note de M. Breistroffer : n'. var. *nirifica* (Rouy) - Loire : (Chass. 1957 : II, 18).)

o. 843/ var. b. *implexa* (Gren. 1865 *pro synon. ex* 1875) (= *R. glauca* var. *pubescens* Boul., *sec.* Ry) - Is. : St-Christophe-en-Oisans (Dés.) (= *R. solstitialis* var. *denudata* Gren. (1865)) ; la Ferrière d'Allevard (Boul. *in* herb. Ry) (= *R. glauca* var. *implexa* Druce (1908)) - H. S. : forêt de Combloux (Boul.).

p. 844/ *falcata* (Puget 1875) = *R. glauca* ssp. *Reuteri* var. *falcata* Hay. fa *falcata* Borb. (1880), = ssp. *falcata* Boullu (188ç) = *R. Afzeliana* var. *falcata* R. Kell. (1930) = *R. vosagiaca* var. *falcata* (Puget) Prod. (1956), Becker (1956) = *R. montana* ssp. *falcata* Nym. (1878) - Htes-Alpes ; Isère ; Hte-Savoie, etc. (Ry).

q./ *imponens* (Rip. *in* Déségl. 1876) - Hte-Savoie (Pug.) *sec.* Ry = *R. glauca* subvar. *falcata* R. Kell. (1901) p.p. = var. *biserrata* Cariot (1879).

(Note de M. Breistroffer : q'. var. *platysepala* (Rouy) - Loire : (Chass. 1957 : II, 17). q'' var. *Bretoni* (Rouy) - Loire : (Chass. 1957 : II, 17).)

r. 843 p.p./ *glauca* (Vill. *sensu* Gren.) (incl. *R. rubrifolia* var. *pinnatifida* Ser. (1818) = var. *Reuteri* God. (1852) = *R. canina* var. *glauca* Desv. (1813) → N.E. Brown (1892) Almquist admettait *R. glauca* Vill. ssp. *plur.*) - Jura ; Ain ; Rhône ; Forez ; Alpes ; etc. *sec.* Ry.

s./ *globulosa* (Ry) - H. S. : Mt Salève (Gnet) - H. A. : Boscodon près Embrun (Ry) - Is. : Villard-de-Lans (Rvd) ; le Valjouffrey (F. Bern.) *sec.* Ry.

t. 848/ *venosa* (Dés.) = *R. venosa* Déségl. (1877) *nec* Bess. (1822) *nec* Swartz *in* Spreng. (1825) = *R. glauca* ssp. *venosa* (Déségl. *nec* Swartz) Boullu = *R. communis glauca* var. *venosa* Rouy - Lyonnais ; Isère ; Savoie ; Htes-Alpes (= *R. celsicola* Arv.-T. (1871) : le Lautaret) ; etc. (Ry) - S. et L. : St-Emiland, probablement à l'état adventice (Oz.) - Sav. : Mt Joigny (Song. *ex* Déségl.) - Is. : forêt de Porte derrière Chamechaude (Verl.).

u./ *grandifolia* (Ry) - H. S. : Chamonix (Crép. *in* herb. Ry).

v. 846/ *complicata* Gren; 1865 *pro synon. ex* 1875 p.p. ≠ p.p. = *R. Delasoii* Lagg. et Puget ap. Crép. (1869) n.n. = *R. Afzeliana* var. *complicata* Schinz et Kell. (1913) = *R. vosagiaca* var. *complicata* (Gren.) R. Kell., Becker (1956) ≠ var. *Delasoii* (Lagg. et Puget) R. Kell., Becker (1956) = *R. glauca* ssp. *complicata* Boullu = var. *complicata* H. Braun *in* Beck. (1892), R. Kell. (1901) = *R. reuteri* var. *intermedia* Gren. (1865) ≠ var. *Delasoii* Christ (1873) *pro* fe = *R. reuteri* f. *complicata* Christ (1873) - H. S. : les Confins, versant N. des Aravis (Kief.) - Lre : (Chass. 1957 : II, 18).
et var. *complicata* (Gillot) = *R. vosagiaca* var. *complicata* R. Kell., Becker = var. *intermedia* (Gren. 1865) = *R. glauca* var. *intermedia* (Gren. 1865), Druce (1928 et 1930) incl. *R. Morthieri* God. (1869) *pro synon.* - Isère ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie ; etc. (Ry).

w. 844/ var. *intricata* (Gren. 1865 *pro synon. ex* 1875) = *R. vosagiaca* var. *transiens* (Gren. 1865) *an* (Kern.) R. Kell., Becker → *R. transiens* Kern. (1870), Déségl. (1873), Crép., Gdgr (1876) = *R. Reuteri* var. *transiens* Gren. (1865) = *R. glauca* var. *transiens* subvar. *intricata* R. Kell. (1901) = *R. glauca* ssp. *falcata* var. *intricata* Boullu → Cottet (1897)- montagnes (Ry) ; Ard. ; Lre ; Is. ; H. S. (Note de M. Breistroffer : → *R. glauca* var. *transiens* (Kern. 1870) Crép. *in* Fiori (1898), R. Kell. (1901).)

x. 847/ *fugax* (Gren. 1865 *pro synon.*) = *R. Reuteri* var. *adenophora* Gren. (1865) = *R. glauca* var. *adenophora* Druce (1928) = *R. glauca* ssp. *fugax* Boullu = var. *fugax* Crép. *in* Fiori (1898) = *R. vosagiaca* var. *fugax* Becker (1956) ≠ ssp. *subcanina* var. *adenophora* R. Kell., Becker - Alpes, etc. (Ry) - Is ; H. A. ; H. S.
(Note de M. Breistroffer : w + x Boullu (1889) rapporte à *R. glauca* ssp. *falcata* var. *intricata* son *R. fugax* Gren. *ex* Boullu (1877) de la Loire : Mt pilat à la Madeleine au-dessus de Pélussin = *R. glauca* var. *transiens* (Gren.) Cariot (1879).)

y./ *Crepiniana* (Dés.) = *R. vosgasiaca* v. *typica* fa *Crepiniana* Becker (1956) = *R. glauca* subvar. *Crepiniana* (Déségl. *in* Baker 1864) R. Kell. (1901) = var. *Crepiniana* Druce (1928) - H. S. : Mt Salève, sentier conduisant à la station de l'Atragène (Gnet *in* herb. Rouy) - Is. : Villard-St-Christophe et environs de Pierre-Chatel : Simiane, la Chaux près Comboursière (F. Bern.). (Note de M. Breistroffer : ≠ *R. glauca* var. *crepini* (Miégev. *ex* Crép. 1869) Crép. *in* Fiori (1898) = *R. communis glauca* var. *crepini* Rouy (1900) *in observ.* = *R. canina* var. *glauca* Desv. *ampl.* N.E. Brown (1892) = *R. Reuteri* var. *glandulosa* Crép. *in* Wilk. (1874).)

z./ *discreta* (Rip.) - Alpes; etc. (Ry) - Loire : (Chass. 1957 : II, 17).

a1./ *pseudo-complicata* (Ry)(= *R. Crepiniana* Gren. 1875 p.p., non Déségl.) - H. S. : Combloux (Boul. *sec.* Ry), R.R.R.

b1. 845/ *caballicensis* (Pug. *in* Déségl. (1864) → Boullu (1877)) = *R. vosagiaca* var. *caballicensis* Becker. (1956) = *R. Afzeliana* var. *caballicensis* R. Kell. (1930) = *R. glauca* ssp. *caballicensis* Arc. (1882), Boullu = var. *complicata* subvar. *caballicensis* R. Kell. (1901) = var. *caballicensis* Born. et Gremli (1879) = *R. Reuteri* var. *caballicensis* Christ (1873) *pro* f. - Hte-Savoie ; Savoie ; Htes-Alpes ; Loire ; etc. (Ry).

c1. 843/ var. c. *macrodonta* (Boullu) = *R. vosagiaca* var. *typica* fa *macrodonta* (Boullu) Becker (1956) = *R. glauca* var. *macrodonta* Boullu (1889) - Rh. : Chaponost au Garon (Boul.) (cf. St-Lag. 1889 : 256).

d1./ *delphinensis* (Ravd *ex* Rouy) = *R. glauca* var. *transiens* subvar. *commutata* (Crép. 1891) R. Kell. (1901) = *R. commutata* Rav. *ex* Crépin (1891) *nec* Scheutz ≠ *R. vosagiaca* var. *pseudo-montana* (R. Kell. 1891) R. Kell. Converge vers *R. montana*. - Is. : Lans et Villard-de-Lans (Rvd. *in* herb; Ry).

e1./ *Reuteri* (Godet *in* Reut. 1861) = *R. vosagiaca* var. *typica* (Christ) R. Kell., Becker = *R. rubrifolia* var. *Reuteri* Godet (1852) : 208 et 218 → var. *pinnatifida* Ser. (1818) et *in* DC. (1825) = *R.*

*glauca* ssp. *Reuteri* Hay. (1909) var. *Reuteri* Cottet (1891), Druce (1928), Baker (1869) = *R. glauca* var. *Reuteri* Baker (1869) = var. *glauca* Desv. *ampl.* N.E. Brown (1892) = *R. glauca* var. *typica* R. Kell. (1901) = *R. Reuteri* var. *genuina* Gren. (1865) = f. *typica* Christ 51873) = *R. monticola* var. *Reuteri* Rap. (1862) = *R. Reuteri* Godet (1852) *comb. event. ex* Reut. (1861) - Is. : prairie du col de Porte (J. B. Verl.) ; H. S. : les Confins, versant N. des Aravis (Kief.).

f1./ *mutata* (Burn.) = *R. Chavini* var. *mutata* Burn. (1899), R. Kell. (1901) = *R. glauca* var. *mutata* Burn. et Gremli (1879) = *R. montana* var. *marsica* Burn. et Gremli (1882) = *R. marsica* God. (1877) p.p. ≠ *R. glauca* var. *pseudo-marsica* Burn. et Gremli (1882) = *R. Reuteri* f. *marsica* Christ (1877) - Is. : la Salette, flancs du Planeau (Cun.).

g1./ *stephanocarpa* (Déségl. et Rip. 1873) = *R. glauca* var. *stephanocarpa* R. Kell. (1901) excl. subvar. *Delasoii* (Lagg. et Pug. *ex* Crép. 1869 *n. n.*) R. Kell. (1901) - S. et L. : Hurigny (Lac.).

SÉRIE 2 : *Pubigerae* Ry (groupe de transition entre le précédent : *R. Afzeliana* Fries (= *R. vosagiaca*) et le suivant : *R. coriifolia* Fries).

(Note de M. Breistroffer : *R. vosagiaca* est réuni à *R. rubrifolia* par *R. vosagiaca* var. *Seringei* (Christ 1873) R. Kell. et la fa *versifolia* (Godet *ex* Christ 1873) Becker (1956). *R. vosagiaca* = *R. glauca* Vill. → *R. glauca* Pourr. → *R. incana* Kit. *in* Schult. (1814) → *R. coriifolia* s.l. = *R. canina* ssp. *coriifolia* Celak. (1883), Aresch. (1881) s.l. → *R. caesia* Sm. (1811) = *R. canina* var. *caesia* Hook. (1821) → N.E. Brown (1892) → ? *R. dumetorum* var. *caesia* (Baker 1869) R. Kell.. (1901).)

h1./ *pseudo-mucronulata* (Ry) - H. S. : Mt Salève aux Treize Arbres (Gnet).

i1./ *murana* (Ry) - Is. : Merlins-Susville près la Mure (F. Bern.).

j1./ *Blaisiana* (Ry) - H. S. : Mt Salève au-dessus de St-Blaise (Gnet).

k1./ *pseudo-ramealis* (Ry)- H. A. : Séguret près Embrun (Ry).

l1./ *affinis* (Ry) - H. A. : Boscodon près Embrun- Is. : Comboursière et le Valjouffrey (F. Bern.) ; la Salette aux flancs du Planeau (Cun.).

m1./ *subovata* (Ry) - H. S. : Mt Salève à la Croisette (Gnet).

n1. 891/ *bellevalis* (Pug.) = *R. glauca* Vill. var. *bellevalis* Crép. *in* Fiori (1898) = *R. coriifolia* var. *bellevalis* (Puget) Christ = *R. collina* ssp. *bellevalis* Boullu - Hte-Savoie ; Isère ; Htes-Alpes, etc. (Ry).

SÉRIE 3 : *Piliferae* Ry (= ssp. *coriifolia* (Fr.) P. Fourn. 1936)

(Note de M. Breistroffer : *R. coriifolia* Fries (1814) ssp. *eucoriifolia* Christians. (1915), Dost. (1948) = *R. dumalis* ssp. *coriifolia* P. Fourn. (1936), Joryens. (1947) = *R. Afzeliana* Fries (1818) ssp. *coriifolia* R. Kell. et Gams (1923) *comb. illegit.* → *R. caesia* Sm. (1811) *ampl.* Druce (1908 et 1928). *R. coriifolia* Fr. *superspecies agg.* = *R. Afzeliana* ssp. *coriifolia* Kell. et Gams (1923) (≠ ssp. *subcollina* R. Kell. et Gams (1923)) + *R. rhaetica* Gremli = *R. Afzeliana* ssp. *rhaetica* Kell. et Gams + *R. subcollina* (Christ 1873) Dostal, Klasters. *ex* Dost. (1958), Crép. (1893) = *R. coriifolia* ssp. *subcollina* Hay. (1909), Arc. (1894), Vollm. (1914) var. *subcollina* Schwertschl. (1910) = Christ (1873) *pro* f. *ex* Fiek (1881) → *R. incana* Kit. *in* Schult (1814).)

*R. coriifolia* Fries (1814) = *R. caesia* Sm. (1811 et 1816) *sensu* Druce (1908) (incl. var. *subcollina* (Christ) Druce (1908)) = *R. frutetorum* Bess. (1814 *publ. init.* 1815 ?). Très voisin de *R. incana* Kit. *in* Schult. (1814) = *R. coriifolia* var. *incana* G. Beck (1892), R. Kell. (1901). Incl. var. *frutetorum* Christ (1873) *pro* fa *ex* Fiek (1881), G. Beck (1892), R. Kell. (1901), *nec* Boullu (1889) *quae* = var. *sphaerocarpa* (Cariot1872) Cariot (1879).

ssp. *eu coriifolia* Dost. (1948) ≠ ssp. *frutetorum* Christ *pro* f. *sensu* Killias (1888) = var. *frutetorum* Ducomm. (1869) → *R. caesia* var. *frutetorum* (Bess. *sensu* Christ) Druce (1928).)

o1./ *pseudosenticosa* (Rouy) - H. S. : Mt Salève aux Treize Arbres (Gnet). (Note de M. Breistroffer : var. *pseudovenosa* H. Braun (1882) - Savoie (R. Kell. 1901).)

p1./ *subsquarrosa* (Rouy) - H. S. : Mt Salève à la Croisette (Get). (Note de M. Breistroffer : var. *Bernardi* R. Kell. (1901) - Dauphiné (R. Kell. 1901).)

q1./ *pseudo-coriifolia* (Rouy) - H. S. : Mt Salève (Gnet) - Lre : (Chass. 1957 : II, 19) (Note de M. Breistroffer : var. *cenisia* R. Kell. (1901) - Mt Cenis piémontais (R. Kell. 1901) = fa *cenisia* R. Kell. (1899).)

r1./ *suburbica* (Rouy) - H. A. : La Grave (Gil. *in* herb. Ry) ; le Villard-Chaffrey (Albert).

s1. 886/ var. *Boulluana* (Rouy) = var. *sphaerocarpa* Cariot (1879) *p.p.* (excl. synon. Bess.) = ssp.*coriifolia* var. *typica* fa *Boulluana* (Rouy) Becker (1956) (= *R. coriifolia* var. *frutetorum* Boullu 1889 *sec.* Ry ≠ *R. frutetorum* Bess. (1814 et 1822), Spreng. (1825), Loud. (1838) - H. A. : la Grave (cf. St-Lag.) ; Vallouise (Boul. *in* herb. Ry) (cf. *in* St-Lag. 1889 : 269) - H. S. : Mt Salève (Gnet) (cf. St-Lag. 1889 : 269).

t1. 886/ *coriifolia* (Fries 1814) s.str. = *R. coriifolia* var. *vulgaris* Ducomm. (1869) → *R. crassifolia* Wallman *in* Liljebl. (1816) = *R. canina* var. *coriifolia* Baker (1869) → N.E. Brown (1892)

= var. *typica* Christ (1876) *pro* fa *ex* G. Beck. (1892), R. Kell. (1901) = var. *genuina* Cariot (1879) = *R. glauca* Vill. var. *coriifolia* Crép. *ex* Th. Durand (1901), Pâque (1902), Crép. *in* Fiori (1898) → Baroni (1955) - Jura ; Lyonnais ; Alpes ; etc. (Ry) - H. S. : les Confins, versant N. des Aravis (Kief) - Ard. : plateau du Tanargue (Rev.).

u1. 890/ *bovernieriana* (Lagg. et Del.) = ssp. *bovernieriana* (Lagg. et Delas. *in* Déségl. 1876) Arc. (1894) var. *bovernieriana* Christ (1873) *pro* f. *ex* Burn. et Gremli (1879), R. Kell. (1901) → var. *cerasifera* (Timb. Lagr. 1864) Crép. *in* Willk. (1874) = *R. collina* ssp. *bovernieriana* Boullu = *R. glauca* var. *subcollina* subvar. *bovernieriana* Gaillard *ex* Perr. (1917) = *R. dumalis* var. *caesia* (Sm.) Bouleng. (1927 et 1931) p.p. - Is. : Villard-de-Lans (Rvd) ; St-Christophe-en-Oisans (Boul. *in* herb. Ry) (cf. St-Lag. 1889 : 270) - Sav. : Modane (Sud.) - Ain : (*sec.* Gillot 1876).

v1./ *cinerea* (Rap.) = var. *cinerea* (Rap. *ex* Gren. 1875), Christ (1873) *pro* f. R. Kell. (1901), Becker = *R. monticola* var. *cinerea* Rap. (1861) = *R. solstitialis* var. *glandulosa* Gren. (1865) = *R. tephrosa* Gdgr. (1876) = *R. cinerea* Rap., *sec.* Swartz. - H. S. : Mt Salève aux Treize Arbres (Gnet) - Is. : Marcieu ; la Motte d'Aveillans (Boul.). (Note de M. Breistroffer : ! = var. *biserrata* Reut. (1861) ! *nec* (R. Kell.) Becker (1956) Cariot (1879) ≠ fa *biserrata* Kell. (1894) = *R. pseudoamplicata* D. Torre et Sarnth. (1909).)

w1./ *pseudo-cinerea* (Rouy) - H. S. : Mt Salève à la Grange-Tournier (Gnet).

x1./ *Grenieriana* (Rouy) (= *R. solstitialis* Gren. 1865, non Bess. var. *genuina* Gren. 1865 p.p.) - Alpes (Ry) (Note de M. Breistroffer : *ubi* ? Boullu signale à la Grave : "*R. substitialis* var. *glandulosa* Gren.?" (1889 : 269). Le *R. solstitialis* Bess. (1809) est rattaché à *R. dumetorum* Thuill. var. *Thuillerei* Christ *ex* R. Kell.)

y1/ *subbiserrata* Borb. = var. s*ubbiserrata* Borb. (1889-90) *pro* f. , R. Kell. (1901), Becker - Rhône ; Htes-Alpes ; etc. (Ry).

z1./ *orbiculata* (Ry) - Is. : combe de la Sarène à Huez-en-Oisans (G. Bon.).

(Notes de M. Breistroffer :
- Chassagne (1957 : II, 19) signale au Mt d'Uzore sur Montbrison (Loire), une forme (hybride ?) de la série 3 *Glandulosae* (R.R.R.) : *an R. "Afzeliana × agrestis* ?" (p. 20), avec *R. × herensis* Rouy "?" = *R. "Afzeliana × rubiginosa"* ?)
- *R. subcollina* (Christ 1873) Crép. (1893), D. Torre et S. (1909) - Isère : (F.-J; Bernard *ex* Crép. 1893 : XXXII : I, 99 n° 355, 356, 462, 489 à 491) - Sav. : (cf. Perr. 1917 : I, 241 ; dét. Gaillard) = *R. coriifolia* ssp. *subcollina* Hay.)

1077. 850. *R. MONTANA* Chaix (XII- 1785) = *R. rubrifolia* ssp. *montana* Gaud. (1828) p.p. *comb. illegit.* = *R. communis* ssp. *montana* Rouy, *comb. illegit.* [= ***Rosa*** kl. ***montana*** Chaix]
R. des montagnes.

a./ *typica* Christ (1873) *pro* fa - Isère (cf. Crép.1893 : XXII-1, 95) ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie ; Drôme, R. et disséminé (Ry). (Note de M. Breistroffer : ? = *R. Reynieri* Hall. f. *in* Roem. (1797) = *R. glandulosa* Koch (1836) p.p., *nec* Bellardi (1791).)

b./ *minor* Boullu - Is. : entre St-Christophe et les Etages en Oisans (Boul. *in* herb. Ry) - H. A. : Chorges (Chabois. *in* herb. Ry) ; Gap (De Coinc. *in* herb. Ry) ; le Villard-St-Chaffrey (Alb. *in* herb. Ry).

c./ *portentosa* (Ry) = var. *portentosa* (Rouy) L. Laurent (1939) - Htes- Alpes (de Coinc.).

d./ *alpestroformis* (Ry) - H. S. : Mt Salève au-dessous des Pitons (Gnet *in* herb. Ry).

e./ *tardata* (Gren. 1875) = var. *sphaerica* Gren. (1875) *pro synon.* - Is. : Chantelouve à l'E. du village des Faures (F. Bern. *in* herb. Ry).

(Note de M. Breistroffer : *R. montana* Chaix (XII-1785) est décrit de la Grangette près Gap et de Rabou, où il y a surtout *R. Chavini* Rap. ap. Reut. ; avec une forme à pétales rouges (et non d'un blanc carné) à Chaudun. J.-B. Verlot (1872) a contesté l'interprètation de Mutel (1834 et 1848).)

f./ *laevis* (Ry) - Is. : Chantelouve à l'E. du village des Sciauds (F. Bern. *in* herb. Ry), R.R.R.

g./ *major* (Ry) - H. S. : Mt Salève à la Grande Gorge (Gnet *in* herb. Ry).

h./ *appendiculata* (Ry) - H. A. : Mt Aurouze, versant de Montmaur (Ry).

i. 851/ (var. ou × ?) *Ravaudi* (Boullu) = var. *Ravaudi* (Boullu ap. Déségl. 1876 et ap. Cariot 1879) R. Kell. (1901) - Is. : Corrençon à la Traverse (Boul. *in* herb. Ry) (cf. St-Lag. 1889 : 258) et à la cascade de la Fauge (Rvd *in* herb. Ry) ; Mt Seneppe, près la Mure au N.E. du village de Mayres (F. Bern. *in* herb. Ry) - H. A. : Rissoul près Guillestre (Boul.) (cf. St-Lag. 1889 : 258).
Obs. : le *R. Ravaudi* (*sec.* Ry) est peut-être un *R. glauca* × *montana* ?

(Note de M. Breistroffer : semble proche de *R. vosagiaca* var. *delphinensis* (Ravd. *ex* Rouy) = *R. montana* ssp. *Ravaudi* Boullu (1889) - Relie *R. montana* var. *transiens* R. Kell. (1899) *pro* fa et (1901), à *R. vosagiaca* var. *pseudomontana* (R. Kell. 1891 et 1901).)

1078. 872. *R. MONTANA* Chaix *prol. R. CHAVINI* Rap. = (×) *R. Chavini* Rap. *in* Reut. (1861) = *R. montana* ssp. *Chavini* Arc. (1882), Rouy (1887) R. Kell. et Gams (1923) var. *Chavini* Christ (1873) *pro* f. = var. *ex* Burn. et Gremli (1879) = *R. andegavensis* ssp. *Chavini* Boullu (*an R. canina* < *montana* ?) = *R. communis* ssp. *Chavini* Rouy *comb. illegit.* (Note de M. Breistroffer : espèce autonome (cf. Crépin 1890) ou sous-espèce de *R. montana* convergeant vers *R. canina* × *montana*.)
R. de Chavin.
Sav. : Pralognan (Crép.) - Is. : le Sappey (J. B. Verl.) ; etc. (cf. Crép. 1893 : XXXII-1, 96).

a./ *genuina* (Ry) - Is. : Mt Seneppe près la Mure et St-Michel-en-Beaumont (F. Bern.) - H. A. : Briançon ; la Grangette près Gap (Gren.) ; Chaudun, chapelle de Sauveterre ; Rabou (Jean) (= *R. Chavini* var. *typica* R. Kell. (1901) - H. S. : Mt Salève (Rap., Schmid., Guin.).

b./ *aurosica* (Ry) - H. A. : Mt Aurouze (Chabois. *in* herb. Ry).

c./ *iseransis* (Ry) - Is. : Chantelouve à l'E. du village des Sciauds (F. Bern. *in* herb. Ry).

d./ *ellipsoidea* (Ry) - H. S. : Mt Chavin près Thônes (Ripart) ; pied du Salève, au-dessus d'Archamp (Gnet *in* herb. Ry) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Ry).
Obs. : figure aussi *sec.* Rouy comme var. du *R. reversa* (*nec R.* × *reversa* var. *ellipsoidea* Rouy). Cf. *infra* n° 1102.

e./ *ovoidea* (Ry) - H. A. : Rabou près Gap (Burle) ; Briançon (Gil.) - Is. : les Merlins et Susville près la Mure ; Chantelouve (F. Bern.) ; Villard-de-Lans (Rvd) ; la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.).
Obs. : figure aussi, *sec.* Rouy, comme var. du *R. pendulina* (*nec R. alpina* L. var. *ovoidea* Rouy !). Cf. *infra* n° 1095.

f./ *brizoniana* (Ry) - H. S. : rochers de la grotte de Brizon (Bourgeau) - Is. : Prunières près la Mure (F. Bern.).

g./ *latibracteata* Christ (1873) *pro* fa - H. S. : Mt Salève au pied de la Gde Gorge (Gnet *in* herb. Ry) = *R. Chavini* var. *typica* subvar. *latibracteata* R. Kell. (1901).
(Note de M. Breistroffer : (×) *R. Chavini* Rap. (1861) est un *R. canina* × *montana* ± fixé.)

h./ *expansa* (Rvd) (Ry) - Is. : Villard-de-Lans, aux Aumards (Rvd).

i./ *sublaxa* (Ry) - Is. : Villard-de-Lans, en plusieurs localités (Rvd).

j./ *pseudo-Ravaudi* (Ry) (= *R. grandisepala* Rvd) - Is. : Villard-de-Lans aux Cochettes ; à la Fauge ; à Bréduire ; Lans à Chaboud (Rvd) ; col d'Ornon, coté S. (F. Bern.).

k. 879 p.p./ var. (ou race) *R. gratianopolitana* Boullu (1877) *pro* synon. *ex* Rouy (= *R. Pouzini* var. *leptoclada* Boul.) - Is. : à l'entrée de la forêt de Porte (J.-B. Verl.) ; le Sappey, haies au-dessus du village (Boul.) *in* herb. Ry. R.R.R. (Note de M. Breistroffer : très critique, serait en mélange avec *R. Pouzini* s.l. ?)

l./ var. (ou race, *prol.*) *R. lusana* (Ry) - Dr. : rocailles des torrents de Lus-la-Croix-Haute (Ry). (Note de M. Breistroffer : très critique et tendant vers *R. montana* Chaix.)

Obs. : le *R. Chavini, sec.* Rouy, est peut-être un hybride : *R. canina* ? × *montana vel R. Afzeliana* ? × *montana*. (Note de M. Breistroffer : il se relie à *R. canina* par l'intermédiaire de *R. hispidissima* (Christ 1873) Gdgr (1876). )

Hybrides :

1079. *R.* × *PERMISCIBILIS* Schmidely (1899) (P. Fourn. Fl. compl.) = *R. montana* × *vosegiaca* (= × *glaucoformis* Rouy) = *R. glauca* Vill. = ? *dumalis* Bechst. *nec auct.* × *montana*). R.R.R. - H. S. : Mt Salève, N.O. du Grand Piton (Gaillard) : fa *pulchra* et *permontana* Schmid. (1899).
Obs. : certaines var. du *R. Chavini* se rapportent peut-être à cet hybride ?

1080. *R.* × *COTTETI* (Christ 1873) Pug. *in* Déségl. (1876), Nym. (1878) *ampl.* Crép. (1894) (= *marginata* Rap. *in* Reut. (1861) non Wallr. (1815) = *R. tomentosa* var. *marginata* Rap. (1862) p.p. = *R.* "*glauca*" Vill. = ? *dumalis* Bechst. *non auct.* × *tomentosa*) = *R. tomentosa* × *vosegiaca* = *R. Afzeliana* × *tomentosa* ; *nec R. tomentosa* subvar. *Cotteti* R. Kell. (1901). R.R.

899 p.p. Obs. : fa *superglauca* Ry (*R. coriifolia* s.l. > *tomentosa* Ry) (= *R. marginata* Rap. s.str.) - H. S. : Mt Salève à la Croisette, au-dessus d'Archamp, de St-Blaise et de la Grande Gorge (Rap., Gnet, *in* herb. Ry, Crép.).

fa *supertomentosa* Ry (*R. coriifolia* s.l. < *tomentosa* Ry) = fa *pubescens* Schmidely (1897) - H. S. : Salève, les Pitons de Convers ; la Croisette au-dessus de St-Blaise, , sentier du Pommier (Schmid. ; Gnet *in* herb. Ry). (Note de M. Breistroffer : *an R. coriifolia × tomentosa* ?)

1081. *R.* × *ALPESTRIS* Rap. *in* Reut. (1861) p.p. *sensu* Bus. (1894), *nec* Déségl. (1861) *in observ.* = *R. Afzeliana* × *Sherardi* = *R. omissa* × *vosegiaca* = ? *dumalis* Bechst. *non auct.* × *omissa*) = *R. monticola* var. *alpestris* Rap. (1862) = *R.* × *dissimilis* Pug. *ex* Gdgr. (1876), *nec* Déségl. (1874). R.R.R.
H. S. : Mt Salève sous le Petit Piton (Rap.) ; sommet de la Grande Gorge et pentes vers St-Blaise (Buser) ; au-dessus de Treize Arbres (Crép. *in* herb. Ry) ; Convers (Schmid. *in* herb. Ry) ; les Confins, versant N. des Aravis (Kief).

b. *Rubrifoliaae* Crép.

1082. 842. *R. RUBRIFOLIA* Vill. (VIII-1788 *ex* X-1789) = *R. glauca* Pourr. (1788) *nec* Vill. *ex* Lois. (1809) *nom. ambig.* ! *Contra* Hyland. (1945) ? *nom. conservand. ex* Crép. (1897), Burn. (1899) = *R. rubicunda* Hall. f. (1799) [= ***Rosa*** kl. ***ferruginea*** Vill.]
R. à feuilles rouges. R. multiflore (cf. Reyn. 1783).
(Note de M. Breistroffer : Villars cite *R. ferruginea* Vill. (1779) en synonymie de son *R. rubrifolia* Vill. (1788-89), Bellardi (1793), Vill. (VIII-1788 publ. X-1789), mais en modifiant la diagnose princeps du *R. ferruginea nom. dub. sensu* Gren. (1875), Déségl. (1877), type du Valjouffrey ou du Désert en Valbonnais (*ex* Vill. II-1786) : I p. XXXIII ; cf. Vill. *in* Gilib. 1785 : 50 "*R. canina var. β an species petalis rubri emarginatis, foliis glutinosis* ; Vill. II-1786: I, 546 *R. canina* var. à feuilles rougeâtres, à tiges lisses sans épines, pédoncule hérissé, fruit court" ?
*R. glauca* Pourr. (1788) est repris par les auteurs modernes : R. Keller (1931) → Hyland. (1945), Rauschert (1966), Klastersky (1968), etc. Timbal-Lagrave (1875) n'a pu confirmer ce qu'était le véritable *R. glauca* Pourr. (1788) *nom. neglect.* et Bubani (1900) a conservé *R. rubrifolia* Vill. "*infelix ferruginae nomen opportune mutavit* Vill., *pace fatuorum*". Dumont de Courset (1811) a assimilé son *R. glauca* Dum.-Cours. (1802) au *R. rubrifolia* Vill. (1789) = *R. glauca* Desf. (1804 + 1809), Jaume-St-Hil. Steudel (1821) en rapproche *R. lugdunensis* Wrede *ex* Breit. (1817) = *R. lyonensis* Roess. (1799) ? ; incl. *R. glaucescens* Wulf. *in* Roem. α(1805), incl. *R. Bellardii* Gdgr. (1876) ; *nec R. glauca* Vill. *ex* Lois. *in* Desv. (1809), *auct. plur.* ; *nec* Schott *in* Bess. (1821 *ex* 1822) ; *nec* Dierb. (1819) ; *nom. valde ambig. ! rejiciend.* (cf. Briq. 1913) (cf. Crép. 1895).)
Sous ce nom, on a signalé : Ain : Hauteville (Fr. M.) - Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.) ; le Taillefer, pentes reboisées au-dessus de Moulin-Vieux (Meyr.) - H. A. : col du Glandon (N. R.) ; Mt Rognouse (Rev.), etc. - Ard. : plateau du Tanargue (Rev.), R.

a./ *genuina* Rouy = ssp. *genuina* Gaud. (1828) p.p. var. *typica* Christ (1873), R. Kell. (1900), ≠ *R. ferruginea* Vill. (1779) *nom. dub. delend. ex* Crép. (1895 et 1897) - Htes-Alpes ; Jura.

b./ *pseudo-glauca* Rouy - Is. : le St-Eynard près Grenoble (G. Bon. *in* herb. Ry).

c./ *cinnamomeoides* Rouy - H. S. : Mt Salève aux Treize Arbres (Gnet *in* herb. Ry) ; entre Archamp et Pommier (Schmid.).

d./ *subinermis* Rouy - H. S. : Mt Salève aux Treize Arbres (Gnet *in* herb. Ry).

e./ *dispersa* Rouy - Hte-Savoie ; Htes-Alpes ; etc. (Ry)

f./ *senticosoformis* Rouy - H. A. : la Grave (A.-T.) Chabois. et Faure *in* herb. Ry).
(Note de M. Breistroffer : var. *hispidula* Ser. *in* DC. (1825) = incl. var. *juriana* Gaud. (1828) = *R. Ducrosii* Gdgr. (1876) = *R. ferruginea* ssp. *hispidula* Arc. (1882), Berher (1887) ≠ ssp. *glaucescens* (Wulf. *in* Roem. 1805) Berher (1887) var. *glaucescens* (H. Braun *in* Beck.1892) R. Kell. (XII-1900) subvar. *glaucescens* Rouy (VI-1900) *p.p.* → var. *livida* (Host 1831) Koch (1836).

Hybrides :

1083. *R* × *SCOPULOSA* J. Briq. (1894) (*R. canina* × *rubrifolia*). R.R.R.
H. S. : Mt Vuache ; taillis du Golet, du Pais, avec les parents (J. Briq.).

1084. *R.* × *IMPROVISA* Duffort (1899) (*R. montana prol. Chavini* × *rubrifolia*). R.R.R.
H. A. : le Villar-d'Arène, les parents étant abondants dans les environs (Duf. *in* herb. Ry).

c. *Jundzilliae* Crép.

1085. (×) R. *MARGINATA* Wallr. *sensu* Timer. et Jord. *ex* Cariot (1854) (P. Fourn. 4 Fl.) (= R. *Jundzilli* Bess., S. L.) = (×) R. *canina-gallica* [= ***Rosa*** kl. ***marginata*** Wall. ; incl. ***R. jundzillii***, ***R. trachyphylla***]

(Note de M. Breistroffer : *R. marginata* (bâtard héréditaire ou crypthybride), *R. marginata* Wallr. (1815) Lindl. (1820), Trattin. (1823), *sensu* Link. (1822) : "= *R. trachyphylla* Rau (1816)" et *sensu* Bouleng. (1925) et "?" *sensu* Steud. (1821) *nec sensu* Ducomm. (1869) = *R. provincialis* Presl., *nec alior.,* ≠ *R. canina* var. *marginata* (Wallr. 1815 ?) Baker (1869), N.E. Brown (1892) → *R. blondaeana* Rip. *ex* Déségl. (1861).

Boullu (1889) : 274 signale , au Salève en Hte-Savoie, le *R. marginata* "*auct. nec* Wallr." = ? *R. tomentosa* var. *marginata* Rap. (1862) = ? *R. spinulifolia* var. *marginata* Godet (1869).

*R. marginata* = *R. trachyphylla* Rau (1816) *p. max p.* = *R. flexuosa* Rau (1816), *nec* Rafin (1814), Poir. (1817).

(×) *R. jundzilli* Bess. (1816) et (1820 et 1822) : 46, M. Bieb. (1819) = *R. Jundzilliana* Bess. (1821 *ex* 1822) : 61, 67 et 99 → *R. livescens* Bess. (1815), D. Torre et Sarnth. (1909). Hybridogène et très anciennement fixé et que la majorité des rhodologues modernes appellent *R. Jundzilli* (= *R. glandulosa* Bess. 1811 et 1820 *ex* 1822 : 20, *nec* Bellardi 1793). Incl. *R. livescens* Bess. (1820-21 *ex* 1822) : 20, 61, 67 et 99 ; (1815) : IV, 19 ; Steud. et Hochst. (1826) → Spreng. (1825).)

Ain : la Pape (Fr.) ; entre Tenay et Hauteville (Mag.) ; Treffort à Mont-sur-Vigne, R.R. (Bouv.) - H. S. : Chamonix (V. Pay.) - S. et L. : Louhans ; Chalon ; Givry ; Bourg-le-Comte - Nvre : Cercy-la-Tour (Cht. et Chs.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : Chassagne (1957) : II, 21-22 signale de nombreuses formes dans la Loire : gr. *typica cum* var. *robusta* (F. Gérard) Rouy, var. *Pugeti* (Bor. ap. Déségl.) Rouy et var. *tolosana* (Timb.) Christ, Rouy ; gr. *trachyphylla cum* var. *Godeti* (Gren. ap. Godet) Rouy et var. *latifolia* (Christ) Rouy.

On a distingué *R. Jundzilli* ssp. *trachyphylla* E. Schenk *in* Rothmal. (1963) ; *R. trachyphylla* ssp. *glabra* et ssp. *piloso-glandulosa* Celak. (1897).)

a. 897/ *typica* (Christ) = R. *Jundzillii* var. *typica* R. Kell. (1900) = R. *Jundzilliana* f. *typica* Christ (1873) = R. *trachyphylla* f. *Jundzilliana* Christ (1877) - Rhône ; etc. (Ry) - S. et L. : Louhans (Mon.) ; Chalon (Oz.) ; Bourg-le-Comte (Cht) - Rh. : cf. St-Lag. 1889 : 273.

b. 897/ var. b. *subolida* (Déségl.) Boullu = R. *flexuosa* ssp. *subolida* Nym. (1878) - Rh. : Pont-d'Alaï ; Tassin ; St-Genis-les-Ollières ; St-Lager (cf. St-Lager 1889 : 272) ; Odenas (Boul.) - S. et L. : Brouailles près Louhans (Mon.) ; Chalon-sur-Saône ; St-Emiland, bois de Mauprix ; Rougeon ; Corcassey près l'Orbize ; forêt de Givry (Oz.) ; Bourg-le-Comte au Cray et aux Dions ; Marcigny, route de St-Yan (Or., Cht.).

c. 899/ ? *extensa* (Déségl. et Ozan.) ! var. *pugeti* (Bor. ap. Déségl. 1861) (= R. *Pugeti* Bor.) = R. *flexuosa* ssp. *Pugeti* Nym. (1878), Boullu (= R. *Pugeti* Bor. ap. Déségl. (1861) *nec* Rap. *ex* God. (1869), Gren. (1875) = R. *Jundzilliana* f. *Pugeti* Christ (1873) = R. *Jundzillii* var. *typica* R. Kell. (1900) p.p. - Ain ; Rhône ; Hte-Savoie ; Loire ; etc. (Ry) - H. S. : Chamonix (V. Pay.) - S. et L. : bois de Nyon près Couches-les-Mines ; St-Emiland, chemin en montant au Camp de Chassey (Oz.)[1] - C. O. : Meursault (Oz.) (avec le var. *extensa,* local.-type) ; colline au-dessus de Puligny (Ascl.) ; Santenay (Gil.) - Rh. : St-Lager (Boul.) (cf. St-Lag. 1889 : 274).

[1] : On doit à X. Gillot une note sur les graines trouvées dans les foyers du Camp préhistorique de Chassey. Il a reconnu 14 sortes de graines ayant échappé plus ou moins à la carbonisation, laquelle a d'ailleurs permis leur conservation. Il y a là un côté intéressant de la Botanique préhistorique, encore peu défriché (cf. 3e congrès Préhist. de Fr. session d'Autun 1907, p. 393 à 398).

(Note de M. Breistroffer : *R. Jundzillii* ≠ var. *extensa* (Déségl. et Ozan. 1881) R. Kell. (1900). Ici, Coquillat n'est pas d'accord avec Château et Chassignol p. 129 ! var. *Pugeti* ≠ var. *extensa* (de la Côte-d'Or).)

Obs. : R. *subolida* paraît préférer les terrains siliceux ou argileux, alors que R. *pugeti* semble préférer les terrains calcaires des collines jurassiques (Cht. et Chs.).

d./ *flexuosa* (Bor.) = R. *Jundzillii* fa *flexuosa* (Rau 1816) = R. *flexuosa* Rau (1816) *sensu* Bor. (1849), *nec* Rafin. (1820) = R. *trachyphylla* var. *flexuosa* J. Becker (1828) - Ain ; Rhône ; Loire ; etc. (Ry) ; Dauphiné (R. Kell. 1900) - S. et L. : Mouthier à Dissey (Big.) - Ain : Reyrieux (cf. St-Lag. 1889 : 274) ; Garnerans (H. S.) (Cariot 1879 : 248) - Rh. : Villié-Morgon (cf. Cariot 1879 : 288), (C.).

(Note de M. Breistroffer : Coquillat ne reproduit pour le Rhône que les localités limitrophes de Saône-et-Loire, pour suivre fidèlement Château et Chassignol ! Mais, ce n'est plus un supplément à St-Lager 1889 !)

d. *Rubiginosae* Crép.

1086. *R. AGRESTIS* Savi (1798) = ssp. *agrestis* = ssp. *pubescens* E. Schenk *in* Rothmal. (1963) = *R. albiflora* Opiz (1822) (= *R. sepium auct.* : Thuill. (1798-99) = var. α *alba* Desv. (1813), Boul., non Lmk (1779)) = *R. sepium* ssp. *agrestis* Nym. (1878) = *R. viscaria* ssp. *agrestis* Rouy *comb. illegit.* [= ***Rosa*** kl. ***agrestis*** Savi ; incl. ***R. elliptica***, ***R. inodora***]

a. 903/ *typicum* (Rouy) = var. *typica* (Rouy 1900 *s.a.*) R. Kell. (1901) = *R. canina* var. *sepium* Chat. et Chassign. (= *R. sepium auct.*), AC. (Ry) - S. et L. : Chassenard (Coind.) etc.

(Note de M. Breistroffer : = *R. rubiginosa* ssp. *glaberrima* Mut. (1834) *p.p.* var. *sepium* (Thuill.) Ser. (1818), Lindl. (1820) Gren. et Godr. (1848) = var. *agrestis* Gonnet (1847). Incl. *R. inodora* Fries (1814) *? nec* Hook. in Curt. (1817) = *R. rubiginosa* var. *inodora* Hartm. (1838) = *R. agrestis* var. *inodora* R. Kell. (1901), Borb. (1880) = *R. sepium* var. *inodora* Fiek (1881), H. Braun (1892) = *R. rubiginosa* var. *inodora* Wahlenb. (1831) + *ante*, Lindl. → Fries (1828) = *R. myrtifolia* Hall. f. *ex* Ser. (1818) *pro synon.*
*R. inodora* Fr. (1814) relie *R. agrestis* à *R. elliptica* = *R. agrestis ampl*. Chat. et Chassign. = *R. sepium ampl*. Beckhaus.)

b./ *oblongicarpa* (Cariot) = *R. sepium* var. *oblongicarpa* Cariot (1865) p.p. - Rh. : Alix ; Beaujeu (Gdgr. *in* herb. Ry).

c./ *subcuneata* (Ry) - Rhône, etc. (Ry) - S. et L. : Rougeon près Buxy, granite (Oz.).

(Note de M. Breistroffer : var. *denudata* R. Kell. (1899 ex 1901) - H. S. : Seynod au coteau Branchy (Perr.) ; var. *abscondita* Christ (1874) *pro* fa = ssp. *abscondita* (Gremli 1878) Arc. (1882) - Sav. : Mercury-Gemilly (Perr., det. Gaill.).

d. 905/ *arvatica auct.* (*an* Puget *in* Baker 1864) *sec.* Ry = var. α fa *arvatica* R. Kell. (1901) = *R. sepium* ssp. *arvatica* Boullu - Lyonnais ; Dauphiné ; Savoie ; etc. (Ry) - Ain : région de Beaupont (Dép.) - Rh. : haies à Corcelles (Gil.).

(Note de M. Breistroffer : var. *minuscula* R. Kell. (1924) - H. S. : Pitons du Salève (R. Kell.) ; var. *bugeysiensis* R. Kell. (1923) - Ain ; var. *columbiensis* R. Kell. (1924) - Ain.

d' : B*ernardi* (Rouy) - Is. : Prunières (F. Bernard *in* herb. Ry). R.R.R.)

e./ *dolichocarpa* (Boullu) = *R. sepium* var. *dolichocarpa* Boullu (1880) *nom. nud.* - Is. : Verna (Boul. *in* herb. Ry) - H. A. : Siguret près St-André d'Embrun (Ry).

(Note de M. Breistroffer : var. *lasiocarpa* R. Kell. (1924) - Is. : île Crémieu (*an R. agrestis* > *micrantha* ?) ; var. *harengiensis* (Braun 1895) R. Kell. (1901) - Sav. : St-Julien-de-Maurienne (Perr., det. Gaill.).)

f. 904/ *virgultorum* (Rip.) = var. α fa *virgultorum* (Rip. *in* Déségl. 1864) R. Kell. (1901) - Rhône ; Isère ; Savoie ; Centre ; etc. (Ry) - S. et L. : teppes des vignes à Rougeon près Buxy ; le Bourgneuf (Oz.) ; Chevagny-les-Chevrières (Bec) - C. O. : Meursault (Oz.) ; Puligny (Latour.) ; Santenay (Gil.) - Rh. : St-Lager (Boul.) (cf. St-Lag. 1889 : 275).

g. 906/ *mentita* (Déségl. 1864) = var. α fa *mentita* (Déségl. 1864) R. Kell. (1901) = *R. sepium* ssp. *mentita* Boullu - Hte-savoie ; etc. (Ry) - Ain : région de Beaupont (Dép.) - S. et L. : Rougeon ; St-Emiland (Oz.).

h./ *pubescens* (Rap. *in* Reut.) R. Kell. (1901) (± = *R. pseudo-mentita* Oz. ap. Crép. 1869) = ssp. *pubescens* F. Schenk *in* Rothmal. (1963) var. *pubescens* (Rap. *in* Reut. 1861) R. Kell. (1901) = *R. sepium* var. *pubescens* Christ (1874) - Hte-Savoie ; etc. (Ry). Abonde sur les terrains calcaires du S. de la Côte d'Or et de la Côte chalonnaise (Cht. et Chs.) : Bourgneuf ; Rougeon pr. Buxy (Oz.) ; etc. RR.

(Notes de M. Breistroffer :
- pour Rouy, il n'y a en Saône-et-Loire que le var. *pseudo-mentita*, non le vrai var. *pubescens* s.str.
- h'. *belnensis* (Ozan. 1881) = fa *belnensis* (Ozan. 1881) R. Kell. (1901) - S. et L. : Bourgneuf ; Rougeon pr. Buxy; etc. Savoie ; Dauphiné (R. Kell. 1901). R.R. Voisin de R. *sepioides* Ozan. *in* Crép. (1882).)

1087. *R. SICULA* Tratt. (1823), R.R. [= ***Rosa*** kl. ***sicula*** Tratt. ; incl. ***R. seraphinii***]
Isère ; Htes-Alpes ; Basses-Alpes ; Alpes-Maritimes. Orophyte représenté dans la dition par des races critiques.

a. 926/ var. b. *veredica* (Christ 1877) Burn. et Gremli (1887) p.p. (= *R. ucenensis* (Boullu *in* Cariot (1879) = var. *ucenensis* (Boullu 1879) = ssp. *veredica* Arc. (1894) p.p. = *R. comosa subsessiliflora* var. *ucenensis* Boullu (1889)
R. de l'Oisans.
Isère ; Htes-Alpes.

b. 926/ *subsessiliflora* (Boullu 1880) Burn. et Gremli (1887) = *R. comosa* ssp. *subsessiliflora* Boullu = subvar. *sessiliflora* (Boullu 1880) Burnat et Gremli (1887) - Is. : la Motte d'Aveillans, terrains schisto-talqueux (Moutin et F. Bernard *in* herb. Ry).
(Note de M. Breistroffer : subvar. *isarana* R. Kell. (1901) - Isère (Mout. *ex* R. Kell., plante critique se reliant à *R. elliptica* et *à R. rubiginosa* var. *rotundifolia*.)

1088. *R. ELLIPTICA* Tausch (= *R. graveolens* G. G. (1848) p.p.)
(Notes de M. Breistroffer :
- = *R. elliptica* Tausch (1819), Steud. (1821) = *R. Kluckii* Bess. (1816) *s.a.* (*nec* Bor., Déségl., Gren.) *nom. ambig.* ! = *R. balsamica* Bess. (1815 et 1820 *ex* 1822), *nec* Willd. (1813) ≠ ssp. *inodora auct.* : Bouleng. (1924), *vix* Fries (1814). Le *R. inodora* Fries se rapporterait au *R. agrestis* Savi ? = *R. viscaria* ssp. *elliptica* Rouy (1900) comb. illegit.
- = *R sepium* ssp. *graveolens* (Gren. et Godr. 1848), Gremli (1874) = *R. tomentosa* ssp. *graveolens* Killias (1888) ≠ ssp. *inodora* Killias (1883). Nec *R. sepium* ssp. *Kluckii* (Bor. 11849) Nym. (1878) var. *Kluckii* Rap. ap. Reut. (1862) = *R. Kluckii* Gren. (1865) *nec* Bess. *R. graveolens* Gren. et Godr. (1848) nom. collect. illegit. var. *genuina* G. et G. est basé sur une plante des env. de Lyon (Timer.) et sur d'autres de Menteyer et du Mt Bayard dans les Htes-Alpes = *R. fallax* Gren. (1848) *pro* synon.
- *R. elliptica* Tausch (1819) : très proche de *R. caryophyllacea* Bess. (1815), M. Bieb. (1819), ainsi que de *R. kuckii* Bess. (1816), qui le relie à *R. rubiginosa* ; parfois assimilé à *R. inodora* Fries (1814 et 1818) nom. subinept. et dub., qui semble le relier à *R. agrestis* ?
- La priorité revient à une race de Podolie, *R. kluckii* Bess. (1816), M. Bieb. (1819) = *R. elliptica* var. *Kluckii* H. Braun *in* Beck (1892), R. Kell. (1901) *comb. illegit*., distincte de *R. rubiginosa* var. *jenensis* M. schulze (1884) et du groupe de *R. caryophylleacea* Bess. (1815), M. Bieb. (1819). Cependant, Maevsky (1954) rattache *R. Kluckii* à *R. tomentella* Lem., et non à *R. elliptica* Tausch, contrairement à Prodan (1956) et Soo (1963).)
Ard. : vallée de la Rimande, de St-Julien-Boutières à St-Clément ; toutes les Côtes-du-Rhône (Rvl).

a./ *scopulorum* (Rouy) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute, rocailles des torrents, alt. 1100 m (Ry). R.R.R. (Note de M. Breistroffer : Boulenger (1924) le rattache à *R. rubiginosa* n° 1090.)

b./ *veynensis* (Rouy) = var. *veynensis* (Rouy) L. Laurent (1939) - H. A. : collines au-dessus de Veynes (Ry) , R.R.R.

c. 907/ var. a. *macrocarpa* (Boul.) (= var. *typica* Ry) = *R. lugdunensis* var. *macrocarpa* Boullu : Rhône ; Isère ; Htes-Alpes ; Ardèche (Ry) - Ard. : la Louvesc (Boul. *in* Rvl), cf. *in* St-Lag. 1889 : 276 - Dr. : Lus (Ry - H. S. : Servoz (Briq.) - Sav. : Chambéry ; St-Pierre-d'Albigny ; St-Jean, St-Julien et St-Michel-de-Maurienne ; Centron (Perr. : s.l.) ; Bozel (Sud.).

d. 907/ var. b. *lugdulensis* (Déségl. 1861) (= *microcarpa* Boul.) = var. *elliptica* subvar. *lugdunensis* R. Kell. (1901) = var. *hispidiglandulosa* fa *lugdunensis* = *R. lugdunensis* var. *microcarpa* Boullu = var. *hispidiglandulosa* R. Kell. fa *lugdunensis* Borb. - Ard. : haies à Annonay (Boul. *in* Rvl) - Is. : la Salette à St-Julien (Cun.) - C. O. : Meursault ; Volnay (= *R. graveolens* var. *eriophora* Gren. (1865)) - H. S. : la Puya pr. Annecy (Pug.) - Sav. : Salins (Pug.).

e./ *mesocarpa* (Boullu) = var. *mesocarpa* (Boullu *ex* Rouy) L. Laurent (1939) - Rh. : Tassin (Boul. *in* herb. Ry) ; Arnas (Gdgr. *in* herb. Ry) ; Poleymieux (Gil. *in* herb. Ry).
(Notes de M. Breistroffer :
- e'. 912 var. *delphinalis* (Rouy 1900) L. Laurent (1939) = *R. elliptica* var. *hispida* M. Schulze = *R. pseudo-graveolens* Moutin (1882) = *R. graveolens* var. *pseudo-graveolens* Crép. *in* Fiori (1898), R. Kell. (1901) subvar. *pseudo-graveolens* R. Kell. (1901) : Isère → *R. Cornazi* Gremli (1887).
- e". var. *hispida* M. schulze, R. Kell. (1901) - Sav. : St-Julien-de-Maurienne ; Chambéry entre les Charmettes et Bellecombette (Perr.).)

f. 909 p.p./ *Boullui* (Gand. 1874) - Rh. : Montmelas (Gdg. *in* herb. Ry) - Rhône (= *R. lugdunensis* ssp. *cheriensis* Boullu p.p.) ; Ain ; Htes-Alpes ; Savoie.
Obs. : n'est pas, selon Rouy, synon. de *cheriensis* (pour ce dernier cf. *infra* : r.).

g./ *absimilis* (Ry) = var. *absimilis* (Rouy) L. Laurent (1939) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute, alt. 1100 m (Ry), R.R.R.

h. 908/ *Jordani* (Déségl. 1861) = var. *elliptica* subvar. *Jordani* R. Kell. (1901) = *R. sepium* var. *Jordani* Bouv. (1878) = *R. lugdunensis* ssp. *Jordani* Boullu : Rhône ; Loire ; Isère ; etc. (Ry) - H. S. : Chamonix (V. Pay.) ; les Voirons ; Arenthon (Pug. *ex* V. Pay.) - S. et L. : Roche de Vergisson (Lac.) (= *R. graveolens* var. *nuda* Gren. (1865)) - C. O. : Meursault ; Auxey (Oz.) - Ard. : Lalouvesc (Rev.).

i./ *normalis* (Ry) = var. *normalis* (Rouy) L. Laurent (1939) : Hte-Savoie ; Htes-Alpes (Ry) - Sav. : Bozel (Sud.).

j./ *rothomagensis* (Ry) = *R. rothomagensis* Rouy (1875) = var. *hispidiglandulosa* R. Kell. (1914) fa *rothomagensis* Becker (1956) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Ry).

k./ *argus* (Gand. 1875) - Rh. : Limas (Gdg *in* herb. Ry), R.R.R.

l./ *parvifolia* (Ry) (= *R. stephanocarpa* et *biturigensis* Gdg. *nec alior.*) - Rh. : Montmelas (Gdg. *in* herb. Ry), R.R.R.

m./ *megalocarpa* (Ry) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Ry), R.R.R.

n./ *Bernardi* (Moutin 1886) - Is. : Prunières près la Mure (F. Bern.*in* herb. Ry) ; la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.) (*sec.* det. Charbonnel : *R. lugdunensis* var. *Bernardi*), R.R.R. (Note de M. Breistroffer : *R. Bernardi* Moutin (1886) a été rapporté à *R. elliptica* (= *R. viscaria* ssp. *elliptica*) par Burnat, Gremli et Rouy, mais laissé dans *R. rubiginosa* par Crépin et R. Keller, comme par Boulenger.)

o./ *Bouvieri* (Crép. 1882) = var. *vaillantiana* subvar. *Bouvieri* R. Kell. (1901) - H. S. : la Puya et vallée de Leschaux près Annecy (Bouvier), R.R.R.

p./ *sparsiflora* (Gdg. ap. Crép. 1869) - H. S. : Mt Salève à la Croisette (Schmid.), R.R.R.

q. 911/ *Billietii* (Puget 1869) = *R. lugdunensis* ssp. *Billietii* Boullu = var. *elliptica* subvar. *Billietii* R. Kell. (1901) = var. *hispidiglandulosa* R. Kell. fa *Billietii* Christ : Savoie ; Isère - Sav. : Moutiers ; Salins ; Brides ; Aigueblanche (Pug. *in* herb. Ry) - Is. : Engins (Boul.) (cf. St-Lag. 1889 : 277).

r. 909 p.p./ *cheriensis* (Déségl. 1864) = var. *hispidiglandulosa* R. Kell. fa *cheriensis* Borb. = *R. lugdunensis* ssp. *cheriensis* Boullu p.p. : Rhône ; Hte-Savoie ; Isère ; Htes-Alpes (Ry) - S. et L. : chaumes calcaires : Chagny - C. O. : Meursault (Oz.) ; Santenay (Gil.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Ry).

(Note de M. Breistroffer : q + r = var. *hispidiglandulosa* R. Kell. (1914), incl. j + d.)

Obs. : pour Boullu, *cheriensis* = *Boullui* Gdg., mais non pour Ry. Cf. *supra* : f., r. 909).

s. 910/ (s.-var. *albiflora* (Ry) p.p. = var. *Vaillantiana* Bor. (non Cariot) = *R. lugdunensis* ssp. *Vaillantiana* (Bor. *nec* Red.) Boullu, *nec R. Vaillantiana* "(Redouté) Bor." Cariot (1865) : 185 (= "*R. lactiflora* Déségl. ined."), du Rhône. - Sav. : Salins, bois Champion (Pug.) (*sec.* P. Fourn. Fl. complet.) ; Isère ; Htes-Alpes ; Savoie.

1089. 913. *R. MICRANTHA* Borrer *ex* Sm. (1812) = *R. sepium* ssp. *micrantha* Batt. (1888) = *R. viscaria* ssp. *micrantha* Rouy *comb. illegit.* = *R. nemorosa* Libert *ex* Lej. (1813) = *R. rubiginosa* var. *parvifolia* Bor. (1840) = var. *micrantha* Lindl. (1820) = var. *nemorosa* Dumort. (1827) = ssp. *micrantha* Hook., Celak. (1887) *nec R. micrantha* DC. (1815), Poir. (1817. (Note de M. Breistroffer : incl. *R. albiflora* Opiz (1822), *nec* Stev. *ex* Steud. (1841) ; Lejeune (1825) admet que *R. nemorosa* Liber *in* Lej. (1813) peut s'identifier à *R. rubiginosa nemoralis* Thory *in* Red. (1820) = *R. Libertiana* Trattin (1823).)

R. à petites fleurs.

S. et L. : répandu dans toute la circonscription ; paraît indifférent à la nature du sol (Cht. et Chs.) - H. S. : Chamonix (V. Pay.) - Lre : gorge de Chavanay (Boul.) - Ard. : Revol, l.c. p. 66, cite les formes : *meridionalis, gracilis, pubescens* et *microphylla* Coste, dans les Côtes du Rhône gneissiques. Les trois premières : basse vallée du Doux ; haies et bois du gd Pont à St-Jean-de-Muzols. La f. *microphylla* : petite gorge des Murets à Arras.

a./ *pseudo-minuscula* (Ry) (= *R. minuscula* Oz. et Gilib. 1881 p.p.) : Isère, etc. (Ry) - S. et L. : Chagny (Oz.) - C. O. : Meursault, chaumes de la montagne et haies des vignes (Oz.) (Note de M. Breistroffer : port de *R. rubiginosa* var. *microphylla* fa *minuscula*.)

b. 914/ *Lemanii* (Bor.) = ssp. *Lemanii* Boullu (1889) = *R. hystrix* Lem. (1818) *nec* Lindl. (1820) = var. *hystrix* (Lem. 1818) Baker (1871), R. Kell. (1901), Druce = var. *Lemanii* (Bor. 1857) Dumort. (1867), God. (1869) = ssp. *calvescens* (Burn. et Gremli 1879) Arc. (1882) var. Çà et là (Ry) Ain : région de Beaupont à Cormoz. R. (Dép.) - Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.) ; Mt Rachais (B. Verl.) - Lre : chemin de Malleval à Pélussin (Boul.) ; gorges de Chavanay (Boul.) - S. et L. : St-Bonnet-en-Bresse (Corn.) ; Autun (Car.) ; Chalon ; Rougeon ; le Bourgneuf (Oz.) - Rh. : Corcelles près Romanèche (Gil.) ; St-Lager (Boul.) - Ard. : St-Julien-du-Serre (Rev.) - Sav. : St-Jean-de-Maurienne ; Moûtiers (Perr.) - H. S. : Annecy ; Thonon (Bouv.), Lully (Pug.).

c./ *diminuata* (Bor. ap. Déségl.) (= *R. delphinensis* Chabert ap. Cariot 1865) = var. *Lemanii* fa *delphinensis* (Chabert) R. Kell. (1901) → var. *diminuata* (Bor.) L. Laurent (1939) : Rhône ; Jura ;

Hte-Savoie ; Isère, etc. (Ry) - Rh. : St-Lager - Ain : Reyrieux (Boul.) - Sav. : Pallud vers Thénésol (Perr.).

d./ *squarrosa* (Ry) - H. S. : pente orientale du Mt Salève (Gnet *in* herb. Ry). (Note de M. Breistroffer : var. *subcalvescens* Briq. (1894) - H. S. : Mt Vuache (Briq.).)

e./ *pseudo-Pommareti* (Ry) - Rh. : Corcelles (Gil. *in* herb. Ry).

f./ *viscida* (Pug.) - H. S. : Thonon (Pug.) ; Annecy ; Cruseilles - Jur. : Lons-le-Saunier à l'Hermitage (Pug.).

g. 915/ *lactiflora* (Déségl.) (= *subspoliata* s.-var. *albiflora* Ry) = var. *lactiflora* (Déségl. 1876) R. Kell. (1901) = *R. Vaillantina* Cariot (1865) = ssp. *lactiflora* Boullu = *R. viscidula micrantha* var. *subspoliata* subvar. *albiflora* Rouy : Rhône (Boul.) ; Dauphiné (R. Kell.) - S. et L. : Rougeon près Buxy ; route de Givry à Germolles (Oz.). R.R.

(Note de M. Breistroffer : g'. var. *subspoliata* (Déségl. et Ozen. 1882) = var. *Lemanii* subvar. *subspoliata* - S. et L. : Rougeon pr. Buxy R.R. (Oz.) ; Dauphiné (R. Kell.).)

h./ *ovata* (Ry) - Rh. : Romanèche à Corcelles (Gil.) - S. et L. : Autun (Lac.) ; Couches (Oz.).

(Note de M. Breistroffer : h'. var. *normalis* (Ry) - Sav. : Bozel ; Modane (Sud.).)

i. 913/ var. *trichocarpa* Boullu, Druce : Rhône, etc. (Ry).

j./ *pseudo-operta* (Ry) : Rhône ; Isère, etc. (Ry).

k./ *Boraeana* (Ry) (= *R. nemorosa* Bor.) : Rhône, etc. (Ry) - S. et L. : St-Bonnet-en-Bresse (Corn.) ; Autun, chemin de Couhard (Car.).

l./ *operta* (Puget *in* Crép. 1869 et *in* Déségl. 1876) = var. *operta* (Pug.) Borb. (1880), J. B. Kell. (1882), R. Kell. (1901), fa *operta* Tourl. (1908) = *R. septicola* ssp. *operta* Boullu : Htes-Alpes ; Hte-Savoie ; Rhône, etc. (Ry). Gillot a trouvé une forme à styles hérissés de ce rosier, dans les haies entre Corcelles et Romanèche.

m. 917/ *permixta* (Déségl.) = var. *micrantha* subvar. *permixta* (Borb. 1880) R. Kell. (1901) = var. *permixta* Gren. (1865), Druce (1908) → var. *nemorosa* (Libert ex Lej.1813) Dumort. (1827) p.p. = *R. septicola* ssp. *permixta* Boullu = ssp. *permixta* Gremli (1896). Ain : région de Beaupont à Cormoz (Dép.), St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) - S. et L. : oseraies des bords de la Loire (Cht.) ; Rougeon (Oz.) ; Mouthier (Big.) ; Chevagny-les-Chevrières (Note de M. Breistroffer : = *R. horrida* Fisch. ssp. *permixta* Nym. (1878) p.p.) ; Hurigny (Bec.) (Note de M. Breistroffer : = *R. rubiginosa* var. *vulgaris-leiocarpa* Desp. (1838)) - Sav. : Conflans ; St-Marcel (Perr.).

n./ *septicoloides* (Crép. 1882) = var. *rhomboidea* R. Kell. fa *septicoloides* (Crép.) R. Kell. (1901) - Isère ; Hte-Savoie (Ry) ; S. et L. : Rougeon près Buxy (Oz.).

o./ *Ravaudiana* (Ry) (= *R. operta* Rvd., non Pug. (1876)) - Dr. : St-Julien-en-Vercors (Rvd).

p./ *latifolia* (Ry) - Rh. : Arnas (Gdg. *in* herb. Ry) - Is. : Villard-de-Lans (Rvd. *in* herb. Ry).

q./ *longispina* (Ry) - Isère ; Rhône (Ry).

r. 916/ *septicola* (Déségl. 1861) Gren. (1865) = var. *septicola* (Déségl.) Gren. (1865), Dumort. (1867) fa *septicola* Tourl. (1908) = subvar. *septicola* R. Kell. (1901) = ssp. *septicola* Nym. (1878) p.p. : çà et là (Ry). S. et L. : Chassenard, val de Loire (Coind.) ; Marcigny ; Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; Curgy ; Autun (Gil.) ; Chalon (Oz.) ; Mâcon ; Hurigny ; Laizé (Lac.) - Rh. : Aigueperse ; St-Bonnet-des-Bruyères ; St-Igny-de-Vers (Cht.) - Ain : Cormoz (Dép.) ; Conzieu, mur de soutènement du bucher de l'école (Brun.) - H. S. : Chamonix (V. Pay.), etc.

s./ *macrophylla* Coste. Ain : Chaley (Gil. *in* herb. Ry).

t./ *nemorosa* (Libert ap. Lej. p.p.) (Ry) = var. *micrantha* fa *nemorosa* (Libert ap. Lej.) = var. *nemorosa* God. (1869), H. Braun *in* Beck (1892), Dumort. (1827) *vix* (Déségl. 1861) Gren. (1865) ? = *R. Libertiana* Trattin. (1833) : çà et là (Ry). S. et L. : Autun (Car.) ; Rougeon près Buxy (Oz.) - Sav. : Salins (Puget) - H. S. : Mt Vuache (Briq.) ; Mt Salève (Cariot) - C. O. : Meursault (Oz.).

u./ *umbellata* (Lem.) Chat. et Chassign. - Rh. : Corcelles près Romanèche (Gil.) - Ain : Bourg ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) - S. et L. : Chalon (Oz.) ; Mouthier (Big.) ; Marcigny, sur la route de Sarry (Or., Cht.).

(Note de M. Breistroffer : var. *serrata* Christ (1873) *pro* f., R. Kell. (1901) : Savoie s.l. (R. Kell 1901).)

Hybride :

1089. *R. LONGICOLA* Ravaud *ex* Rouy (*R. glauca* × *micrantha* Vill.) (= ? *Afzeliana* Fries).
Is. : Lans et Villard-de-Lans (Rvd. *in* herb. Ry).

1090. *R. RUBIGINOSA* L. [= ***Rosa*** kl. ***rubiginosa*** L. ; incl. ***R. gremlii***, ***R. micrantha***]
R. rouillé, églantier rouillé, odorant.
(Note de M. Breistroffer : *R. rubiginosa* = *R. eglanteria* L. (1753 et 1762) p. max. p., Mill. (1768), Du Roi (1772), Huds. (1778), *nec* Virgand. (1758) ex L. (1760), Leys. (1761), L. (1771), Scholl. (1775), Moench (1777), etc. *R. eglanteria* : *nom. ambig. rejiciend.* ex Desf. (1809), Loud. (1838). Nomenclature contestée : *R. eglanteria* L. (1753) *em. vel R. rubiginosa* L. (1771). Beaucoup d'auteurs modernes reviennent à *R. rubiginosa*, en rejetant comme *nom. ambig.* le *R. eglanteria* L. (1753) s.str. et (1762) p.p., Gouan (1762), Herm. (1762), Mill. (1768), *nec* Leys. (1761), L. (1771) et *auct. gallic. plur.* (DC. 1805, Mér. 1812, Mut. 1834, Coss. et Germ. 1845 à 1861) etc. *Nom. ambig.* ! cf. Warburg (1952 et 1962), *R. rubiginosa* ≠ Hyland. (1945), Janch. (1953) → Klastersky (1968) = *R. viscaria* ssp. *rubiginosa* Rouy comb. illegit. = var. *denudata* Gren. (1865) = (Mygind) L. (1771), *nec* Schrank (1789) - ssp. *genuina* Mut. (1834) p.p., Celak (1887).) )
Ard. : de St-Clément à la Rochette, vers l'Herm, à 1100 m. (cf. Revol l.c. p. 87) - Ain : Treffort ; Cuisiat à Montfort (Bouv.) - S. et L. : Buxy (Reb.) ; Chassenard (Coind.) ; St-Didier-en-Brionnais ; Bourg-le-Comte ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Cluny (Bert.) ; environs d'Autun (Gil.) - Ain : Bourg (Fr.) - H. A. : Tavanet ; les Serigues ; Glaize ; Puymaubeau ; Risoul (Jean).
(Note de M. Breistroffer : var. *rectispina* (Rouy 1900) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Rouy).)

a. 925/ var. *rotundifolia* (Rau 1816), Lindl. (1820), Druce (1908) = var. *microphylla* fa *rotundifolia* Becker (1956), W. Christians. (1953) : Rhône ; Savoie ; Htes-Alpes, etc. (Ry). (Note de M. Breistroffer : Isère (Bouleng. 1924) = *R. comosa* ssp. *rotundifolia* Boullu = *R. rotundifolia* (Rau) Tratt. (1829), Rchb. (1832), Mut. (1834), Trattin *ex* Klett et Richt. (1830) *pro syn.* non J.-B. Verl. (1882). Race se reliant à *R. sicula* Trattin. = var. *microphylla* R. Kell. (1901) subvar. *rotundifolia* R. Kell. (1901).)

b. *minuscula* (Oz. et Gil. p.p.) (Ry) : Isère etc. (Ry) - S. et L. : entre Trambly et Dompierre-les-Ormes (Cht.) - Rh. : Corcelles près Romanèche ; coteaux entre Villié-Morgon et Durette (Gil.) ; Dauphiné (R. Kell. 1901).

c. *pseudo-apricorum* (Ry) - Rh. : Gleizé (Gdg. *in* herb. Ry) - Is. : Villard-de-Lans (Rvd) - H. A. : Villard-St-Chaffrey (Albert *in* herb. Ry).

d. 922/ *apricorum* (Ripart ap. Crép. 1882) Oborny (1886) fa *apricorum* Tourl. (1908) = *R. comosa* ssp. *apricorum* Boullu = var. *comosa* subvar. *apricorum* (Rip. ap. Crép. 1869 *sensu* Déségl. 1876), Becker (1956) *pro* fa. = var. *comosa* subvar. *apricorum* R. Kell. (1901)= var. *apricorum* Druce (1908) fa *apricorum* W. Christians. (1953). Çà et là (Ry). S. et L. : le Bourgneuf, friches des vignes en terrain calcaire (Oz.) ; Bourg-le-Comte ; St-Julien-de-Jonzy ; Marcigny (Or., Cht.), etc. - Sav. : Mercury-Gemilly (Perr.).
(Note de M. Breistroffer : d = var. *vulgaris* Willd. (1813), Schlechtend. (1823), Steud. (1821), Boreau (1840) ≠ var. *vera* Desv. (1878) = var. *genuina* Desp. (1838).)

e. var. *prunieriana* Moutin (1887), R. Kell. (1901). Is. : Prunières, près la Mure (1355 m) (Mout. et F. Bern. *in* herb. Ry).

f. *subapricorum* (Ry) = *R. subapricorum* (Rouy 1900) Br.-Bl. (1933) *pro microspec.* Is. : Tarare et Vaugneray (Gdg. *in* herb. Ry).

g. *serotina* (Ravd. *ex* Rouy). Is. : Villard-de-Lans (Rcd *in* herb. Ry).

h. *aeduensis* (Déségl. et Gill. 1880). Rhône ; Isère ; Htes-Alpes, etc. (*sec.* Ry).

N.B. : P. Fournier dans sa Fl. comp. p. 122, à la suite de Boulenger (1924), en fait une var. du *R. elliptica* Tausch (?). (Note de M. Breistroffer : = *R. elliptica* var. *aeduensis* (Déségl. et Gill. 1880) R. Kell. (1901) : variété reliant *R. elliptica* à *R. rubiginosa*. Burnat et Gremli maintiennent *R. aeduensis* à l'intérieur de *R. rubiginosa*, tandis que Déséglise et Crépin le placent dans *R. elliptica*. très proche de R. *rubiginosa* var. *flagellaris* Christ (1873) *pro* f., R. Kell. (1901) = *R. eglanteria* var. *flagellaris*.)
S. et L. : rosier C. autour d'Autun ; haies au clos Maillet à Bourg-le-Comte ; haie entre Velle et Corcelle, commune de la Chapelle-sous-Uchon (Cht.), etc.

i. 919/ *echinocarpa* (Rip. ap. Déségl.) Gren. (1865), Dumort. (1867) = var. *umbellata* fa *echinocarpa* R. Kell. (1901) = var. *umbellata* fa *echinocarpa* (Rip. *in* Déségl. 1861) = var. *echinocarpa* Druce (1908). Htes-Alpes ; Savoie ; Isère ; Rhône, etc. (Ry). S. et L. : Givry (Oz.) - C. O. : Meursault (Oz.) - H. L. : Riotord, en montant au col de Tracol (Mér.) - Ard. : Annonay (Rev.).
(Note de M. Breistroffer : ← *dolorosa* (Déségl. et Oz. 1882), var. *comosa* subvar. *dolorosa* (Déségl. et Oz. 1882 Becker (1956) *pro* fa. Dauphiné (R. Kell 1901) = R. var. *comosa* subvar. *dolorosa* R. Kell. (1901).)

j. *pseudo-lugdunensis* (Ry) : Rhône, Ain, etc. (Ry).

k. 924/ var. *Moutinii* (Crép. 1882), R. Kell (1901) = *R. comosa* ssp. *Moutini* Boullu. Is. : Bois noir, près de la Motte-d'Aveillans (Mout. *in* herb. Ry) ; Puychagnard près la Mure (F. Bern. *in* herb. Ry). Obs. : figure aussi comme var. de *R. pomifera*. Cf. *infra* n° 1092 bis g.
(Note de M. Breistroffer : subvar. *aciculosa* R. Kell. (1901) - Sav. : Modane (R. Kell.).)

l. *pseudo-Jordani* (Ry). H. S. : au pied du Mt Salève, au-dessus de Crévin (Gnet *in* herb. Ry).
(Note de M. Breistroffer : R.R et critique, tendant vers *R. elliptica* var. *Jordani* ?)

m. *ambigua* (Ry). Rh. : Alix (Gdg. *in* herb. Ry).

n. *parvifolia* Willd. (1809), Rau (1816), Steud. (1821), Schechtend. (1823), *nec* Ser. *in* DC. (1825) = var. *microphylla* R. Kell. subvar. *parvifolia* R. Kell. (1901). Rhône, etc. (Ry).

o. *densa* (Timb. 1864). Dr. : Lus (Ry) = var. *microphylla* fa *densa* R. Kell. (1901).

p. *elongata* (Ravd *ex* Rouy). Is. : Villard-de-Lans (Rvd) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Ry) - H. S. : Mt Salève, près Beaumont (Gnet *in* herb. Ry).

q. var. *Bernardii* (Moutin 1886 p.p. *em.* Rouy 1900), Crép. (1890), R. Kell. (1901). Is. : Mt Seneppe et Prunières près la Mure (F. Bern. *in* herb. Ry). N.B. : cette variété figure également, *sec.* Rouy, comme var. de *R. elliptica* Tausch, sub. *Bernardi* Moutin, cf. *supra* n° 1088 *R. Rubiginosae* et aussi comme var. de *R. pomifera* Harm., cf. *infra* n° 1092 bis *Villosae*.
(Note de M. Breistroffer : *R. Bernardi* Moutin (1886) est transitionnel entre *R. rubiginosa* : var. *Bernardi* Crép. (1890), R. Kell. (1901) et *R. "Klukii"* = *elliptica*, mais sans rapport avec *R. coriifolia* var. *Bernardi* R. Kell. (1901), du Dauphiné. Rouy sépare son *R. viscaria rubiginosa* var. *Bernardi* Rouy, du vrai *R. viscaria elliptica* var. *Bernardi* (Moutin) Rouy, Borb. (1880) = var. *comosa* fa *isacantha* R. Kell. (1901), tous deux de Prunières au pied du Mt Sineipy.)

r. *isacantha* Borb. (1880). Rhône, etc. (Ry).

s. *sublaevipes* (Ry). Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Ry).

t. *pseudo-comosa* (Ry) (= *R. comosa* Rip. p.p.). Çà et là (Ry), Saône et Loire (Oz. n° 2872 ex Ry).

u. *comosella* (Déségl. et Oz.) = var. *comosa* subvar. *comosella* (Déségl. et Oz. 1881) Becker (1956) *pro* fa. S. et L. : haies, teppes, chaumes calcaires du Chalonnais - C. O. : vignobles de Pommard, Meursault, etc. Chagny et Rully (Oz.) ; Dauphiné (R. Kell. 1901) = var. *comosa* subvar. *comosella* R. Kell. (1901).

v. 921/ var. *comosa* (Rip. *in* Schultz 1852) Druce (1908), Gren. (1865), Dumort. (1867) = var. *genuina* Desp. (1838) *p. max. p.* Çà et là (Ry). S. et L. : Autun ; Curgy (Luc.) ; le Bourgneuf ; St-Léger-sur-Dheune ; Givry dans les carrières (Oz.) ; Dezize ; Chassey (Gil.) ; Chassenard, val de Loire (Coind.) - Rh. : Quincié, haie à St-Vincent (Gil.) ; St-Lager (Boul.) - Ard. : Annonay (Rev.) - Lre. : gorges de Chavanay (Boul.) - H. S. : Chamonix (V. Pay.) - Dr. : Lus (Ry) - C. O. : Cormot près Nolay ; chaumes de Chassagne (Gil.) ; St-Romain ; Santenay (Q.) - S. et L. : Dezize (Gil.) (≠ Decize, Nièvre).

w. 923/ *umbellata auct.* (ou Leers ?) *sec.* Ry (= s.-var. *albiflora* et *umbellata* Ry) = var. *umbellata* (Leers 1775), F. N. Williams, Druce (1928), Becker (1956) = *R. umbellata* Leers (1775) = 117 (et 286) *nec* Leys. (1761) = *R. comosa* ssp. *umbellata* Boullu = *R. rubiginosa* var. *umbellata* (Leers 1775) Lindl. (1820), Ser. *in* DC. (1825). = ? var. *triflora* Willd. (1809), Rau (1876), Trattin = ? *R. tenuiglandulosa* Mérat (1812) = ssp. *intermedia* Mut. (1834) p.p. - H. S. : Chamonix (V. Pay.) - Dr. : Lus (Ry).
(Note de M. Breistroffer :

x. var. *Gremlii* (Christ 1873) Becker (1956) = ssp. *Gremlii* Arc. (1894) f. *Gremlii* Christ (1873) var. *Gremlii* R. Kell. (1901). Dauphiné (R. Kell. 1901).

y. var. *acanthophora* J. B. Kell., Gaillard. Sav. : Méry pr. Aix (Pug. : "*aculeatissima*" ex Perr.).

## e. *Tomentosae* Crép.

1091. 930. *R. TOMENTOSA* Sm. (1800), incl. *R. villosa* var. *mollissima* (Willd. 1787 et 1813), Willd. (I . 1800), Pers. (1806), Link (1822), Schlechtend. (1823), Hornem. (1815), Rau (1816) = *R. mollissima* Willd. (1787) *pro. spec. inquir. sensu* Crép. (1897) (*nec sensu* Fries 1828 p.p.) *nom. ambig.* = *R. villosa* ssp. *tomentosa* Hook. var. *tomentosa* Mérat (1812), C. F. Schultz (1819) = *R. villosa* ssp. *tomentosa* Syme (1864) *comb. event. ex* Hook. (1870), Aesch. (1881) [= ***Rosa tomentosa*** aggr.: incl. ***R. tomentosa***, ***R. cinerascens***, ***R. pseudoscabriuscula***, ***R. sherardii***]

(Note de M. Breistroffer : α = var. *genuina* Ducomm. (1869), Franch. (1885), incl. *R. velutina* Clairv. (1811) ? incl. *R. hispida* Borckh. (1790) *nec* Muenck. (1770), Schrank (1789), *nec* Krock. (1790), Laichard. (1794) = *R. Borckhausenii* Trattin (1823) Rau (1816), Seringe (1818). Steudel (1821) assimile *R. dubia* Wib. (1799) à *R. mollissima* Willd. (1787), de même que Koch (1833) et Loudon (1838) ; pour Reichenbach (1832), c'est le *R. farinosa* Bechst. *in* Rau (1816) = ssp. *vulgaris* Celak (1883) incl. ssp. *glandulosa* Tourl. (1908) = ssp. *eu-tomentosa* Schalow (1919) = ssp. *genuina* (Franchet 1885) Christians. (1953) *prol. genuina* Fick (1881). α = var. *Smithiana* Ser. *in* DC. (1825).)

R. tomenteux.

Sous ce nom on a signalé : Ain : région de Beaupont (Dép.) ; haies à Conzieu (Brun.) ; Treffort ; Tenay ; Châteauvieux (Bouv.) - Rh. : Mont Monnet, à Remillieux (Mér.) - Is. : Chasse-sur-Rhône (Mér.) ; forêt de Porte (J.-B. Verl.) - H. S. : Chamonix aux Lanchis (Coudraz) - Sav. : St-Jean-d'Arves (Mér.) - S. et L. : Chassenard (Coind.) - H. A. : sur les rochers dans presque tout le dépt. (Jean), etc.

a. *lanuginosa* (Rvd *ex* Crép. 1891) Ry. R.R. = var. *farinulenta* subvar. *lanuginosa* R. Kell. (1901). Is. : Villard-de-Lans ; Lans ; Autrans, etc. (Rvd *in* herb. Ry).

b. 928/ var. *cinerascens* (Dumort. 1827) Crép. (1862) = ssp. *cinerascens* Celak. (1883) = ssp. *cinerascens* Nym. (1878) p.p. = *R. dumosa* ssp. *cinerascens* Boullu *comb. illegit.* → *R. Sherardi* var. *cinerascens* (Dumort.) Druce (1930). S. et L. : St-Emiland ; Rougeon près Buxy, aux Moirots (Oz) ; Autun (Luc.) ; Mâcon ; Laizé ; Hurigny (Lac.) - Ain : Beaupont (Dép.).

c. 928 var. b. *lasioclada* (Boul.) Ry → *pro* subvar. = *R. micans* Déségl. p.p. = *R. dumosa cinerascens* var. *lasioclada* Boullu p.p. = var. *cinerascens* subvar. *lasioclada* (Boullu 1895) Rouy (1900), R. Kell. (1901). Rhône, Isère, etc. (Ry). S. et L. : Cenves ; Aigueperse ; Matour (Cht.)

d. var. *farinulenta* (Crép. XI-1869) Rouy (VI-1900), Schinz et R. Kell. (> X-1900), R. Kell. *in* A. G. (XI-1901) = *R. cinerascens* Dumort. ssp. *farinulenta* Rouy (1887) = *R. cinerascens* var. *lasyoclada* Boullu *in* Cariot (1872) p. 204 et (1879) p. 263. (Note de M. Breistroffer : Tourlet (1908), rattache les var. *farinulenta* et *lanuginosa* au ssp. *farinosa* (Bechst. *in* Rau) Tourl. (incl. var. *pseudo-farinosa*). Subvar "*lasioclada*" Rouy : Saône-et-Loire (Ry).). Rhône : St-Genis-les-Ollières (*sec.* Crépin).

e. *Sagoti* Ry. Rhône, etc. (Ry).

f. *Iserana* Ry. Is. : Chantelouve (F. Bern. *in* herb. Ry).

g. var. *foetida* (Bast. 1812 *nec* Herrm.), Ser. *in* DC. (1825), Duby (1828) = ssp. *foetida* Nym. (1878) p.p.= *R. foetida* Bast. (1812), *nec* Herrm. (1762) = var. *scabriuscula* Loud. (1838) p.p., *nec* (Sm. 1808) Baker (1869), Fries (1838) s.str. = *R. rubiginosa* var. *foetida* Desv. (1818) = *R. mollissima* var. *foetida* Druce (1908), Fries (1828). (Note de M. Breistroffer : Reichenbach (1832) rt Mutel (1834) en fait un hybride.). Ain : Treffort à Montcel ; Mont-sur-Vigne. R. (Bouv.) ; Dauphiné (R. Kell. 1901).

h. 927/ var. *dumosa* (Puget *in* Déségl. 1866) Dumort. (1867), Borb. (1880), Rouy (1900), R. Kell. (1901) fa *dumosa* Tourl. (1908) = *R. dumosa* Puget *in* Déségl. (1866), *nec* Salisb. (1796). Rhône ; Isère ; Hte-Savoie ; Savoie ; Loire, etc. (Ry). S. et L. : Anzy-le-Duc ; Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; Trambly ; Montagny-sur-Grosne (Cht.) - Ain : Bourg (Fr.).

(Note de M. Breistroffer : *R. tomentosa* Sm. (1800) agg. = *R. tomentosa* Sm. (1800) s.str. + *R. scabriuscula* Sm. (1808) *sensu* H. Braun., Winch ex Sm. (1808) → *R. farinosa* Bechst. (1816 *in* Rau et 1824) = *R. tomentosa* ssp. *scabriuscula* Nym. (1878) p.p.)

i. s.-var. "*lasioclada*" Rouy (= *R. micans* Déségl. p.p.) = var. *micans* (Déségl. 1876) R. Kell. (1901) = var. *cinerascens* fa *micans* R. Kell. (1923) = *R. cinerascens* var. *micans* Rouy (1887). (Note de M. Breistroffer : le *R. micans* Déségl. *sensu* Cariot (1879) : 264 n° 945 (= *R. velutina* Chabert ap. Cariot 1865, *nec* Clairv. 1811 *s.str.*) a fait place au *R. dumosa cinerascens* var. *lasioclada* Boullu (1889) p.p. = *R. incanescens* Gdgr. *sensu* Cariot (1872) : 205.). Rhône, etc. (Ry). S. et L. : Rougeon aux Montots ; Buxy ; St-Emiland (Oz.) ; Antully (Cht.) ; Autun (Luc.) ; Mont à Chantot (Bas.).

j. *semitalis* (Rvd) Ry. Is. : Lans et Villard-de-Lans, à plusieurs localités (Rvd *in* herb. Ry).

k. 935/ *properata* (Boullu) Rouy = ssp. *properata* Boullu. (Note de M. Breistroffer : Boulenger (1925) rattache cette *Rosa* précoce à *R. Sherardi* n° 1092.). Rhône (Ry). Nvre : Cercy-la-Tour, entre les Arreaux et la Gde-Noue (Gagn.).

l. *intromissa* (Crép. 1869) Christ (1873) *pro* fa, Crép. *in* Th. Durand (1899). H. S. : le Salève (Rapin).

m. *Bourgaeana* Rouy. H. S. : Mt Brizon (Bourgeau *in* herb. Ry, sub. *R. pomifera*). Obs. : figure aussi, *sec* Ry, comme var. du *R. pendulina*. Cf. *infra* n° 1095 v. (Non *R. alpina Bourgeana* Rouy (1900)).

n. 932 et 933/ var. *subglobosa* (Sm. 1824) Carion (1859) *sine comb. valid.* ex Grognot (1865), Rap. (1862), Dumort. (1867), Godet (1869), fa *subglobosa* Tourl. (1908) = ssp. *subglobosa* Gremli (1874 *comb. event.* ex 1896) = var. *subglobosa* fa *dimorpha* (Déségl. 1861 *nec* Bess.) R. Kell. (1901). (= *R. subglobosa* et *R. dimorpha* Déségl., *sec* Ry). Çà et là (Ry). S. et L. : dans toute la circonscription en de nombreuses localités (Cht. et Chs.) - Is. : vallée du Sonnant (Til.). (Note de M. Breistroffer : Boullu cite le ssp. *subglobosa* (Sm.) Boullu, assimilé à tort à *R. Sherardi* Davies, dans la Loire, le Rhône, l'Isère, la Savoie et la Haute-Savoie, tandis qu'il indique que dans le Rhône et l'Isère le ssp. *dimorpha* ("Bess." *sensu* Déségl.) Boullu.)

o. *subsphaerica* Rouy. Çà et là (Ry). S. et L. : Antully ; Salornay-sur-Guye (Cht.).

p. 940/ var. *seringeana* (Godr. 1857) Dumort. (1867) (= ? *R. cuspidatoides* Crép. 1872, Boul.) = ssp. *scabriuscula* var. *cuspidatoides* (Crép. 1872) R. Kell. (1901), Tourl. (1908), Chat. et Chassign. (Note de M. Breistroffer : N. E. Brown (1892) assimile à tort *R. cuspidatoides* Crép. à *R. tomentosa* var. *sylvestris* Woods (1816 *ex* 1817), Baker (1867) = *R. sylvestris* (Woods) Lindl. (1829), *nec* Herrm. (1862) *nec* Crantz (1763).). Çà et là (Ry). Is. : St-Eynard ; forêt de Porte (J. B. Verl.) (= *R. omissa* var. *cuspidatoides* Druce) - S. et L. : Branges près Monthelon ; Auxy dans les haies (Gil.) ; le Creusot (Q.) ; Marmagne ; Antully (Cht.) ; St-Emiland ; Rougeon près Buxy ; Curgy (Luc.) ; Ste-Cécile-la-Valouze ; Charnay-les-Mâcon (Lac.) - C. O. : Meursault (Oz.) ; Rouvray (Luc.) - Nvre : entre la gare de Cercy-la-Tour et les Arreaux ; Champlevois (Gagn.).

(Notes de M. Breistroffer :

- le var. *cuspidatoides* (Crép. 1872) semble au moins voisin du var. *mollissima* (Willd.) Dumort. (1827) p.p. = *R. villosa* var. *mollissima* Lej. (1813).
- p' : *R. carbonariensis* Boullu (1877) et in Cariot (1879) a été basé sur 1 pied d'une rose de Charbonnières (Rhône), voisine de *R. cuspidatoides* Crép. (1872) et qui n'existait déjà plus dans la localité-type en 1879.)

q. s.-var. *erioclada* (Boullu) (= s.-var. "*lasioclada*" Rouy) incl. var. *floccida* Déségl. = *R. cuspidatoides* var. *erioclada* Boullu (1876) nom. *ex* Cariot (1879). Rhône etc. (Ry). (Note de M. Breistroffer : var. *floccida* (Déségl. 1876) Degen (1924) = var. *floccida* (Déségl.) Chat. et Chassign. - S. et L. : St-Emiland aux Chazets (Oz.) ; Autun (Luc.).)

r. *attenuata* (Chabert) Rouy. Rh. : Charbonnières ; la Tour-de-Salvagny (Chab. *in* herb. Ry).

s. *Smithiana* Ser. (= *R. tomentosa* Déségl.) = var. *vulgaris* fa *Smithiana* Tourl. (1908). : çà et là (Ry).

t. 940/ var. *pseudo-cuspidata* (Crép. 1872) Rouy (1900), Druce. Çà et là (Ry). S. et L. : St-Emiland ; Rougeon près Buxy (Oz.) - C. O. : Rouvray (Luc.). Rhône, Ain, Isère, Haute-Savoie (Boul.), incl. *R. Magnieri* Gdgr. = *R. cuspidata* Déségl. (1866), *nec* M. -Bieb.

(Note de M. Breistroffer :

s'. var. *normalis* Rouy. S. et L. : St-Emiland (Oz.).

t'. var. *scabriuscula* (Sm. 1808 et 1816) Baker (1869) O. Kltze (1867), Mert. et Koch (1831), N. E. Brown (1892) Steud. et Hochst. (1826) → ssp. *scabriuscula* nym. Schwrt. → Vollm. (1914). Sav. : (R. Kell. 1923) : St-Jean-de-Belleville (Perr., det. Gaillard) R.R.

var. *augustodinensis* Rouy. S. et L. : Autun (Gillot).)

u. *aridorum* (Ravd ex Rouy). Is. : Lans à Taffé (Rvd, *in* herb. Ry).

v. 934/ *globulosa* Rouy = var. *globulosa* Rouy (1900) fa *globulosa* Tourl. (1908) → *R. Sherardi* var. *globulosa* (Rouy 18900) Druce (1930) (= ssp. *Andrzeiowscii* (Déségl.) Boullu 1889 var. *Andrzeiowscii* (non Stev.) Grogn. (1869), non Bess.) *sec.* Ry, *nec R. Anndrzeiowscii* Stev. *ex* Bess. (1815 *ex* 1822). Rhône ; Isère ; Savoie ; Hte-Savoie, etc. (Ry). Is. : La Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.) ; S. et L. : Autun (Grog.) ; St-Emiland ; Chalon (Oz.) ; le Creusot (Q.).

w. *Ravaudiana* Rouy (= *R. cuspitadoides* Rvd, non Crép.). Is. : Lans et Villard-de-Lans (Rvd *in* herb. Ry) ; Mt Chamoux (Cun.).

x. *urceolata* (Rvd) Rouy = *R. subglobosa* var. *urceolata* Ravd ined.. Is. : La Salette, chemin de ronde et aux flancs du Planeau (Cun.) ; Villard-de-Lans et Corrençon (Rvd *in* herb. Ry).

y. *cristata* Christ (1873) *pro* f. *ex* Rouy (1900), R. Kell. (1901) = ssp. *cristata* (Christ) Gremli (1896) = ssp. *pseudo-scabriuscula* R. Kell. p.p. (Note de M. Breistroffer : Boulenger (1925) le rattache à *R. Sherardi* n° 1092).

z. *ovoidea* Rouy. Rhône, etc. (Ry). S. et L. : St-Emiland, haie à Digoine (Oz.).

a1. 942/ var. *leiocarpa* (Boullu), (= *R. resinoides* var. *leiocarpa* Boullu). Rhône.

b1. 937/ *annesiensis* (Déségl. 1866) Rouy = ssp. *annesiensis* Boullu. Sav. : Mt Joigny (Paris).

c1. *insidiosa* (Gren.) Rouy. H. S. : voûte du Petit Salève (Gnet *in* herb. Ry).

d1. 931/ *confusa* (Pug.) Rouy (1900) = ssp. *confusa* Boullu (1889), Gremli (1896) = *R. abietina* fa *confusa* Christ (1873). (Note de M. Breistroffer : Gremli (1896) sépare le ssp. *confusa* (Pug.) du ssp. *Gisleri* (Crép.) Gremli (1896).). H. S. : Reyvroz et Habère-Lullin (Pug.) - Is. : St-Romain-de-Jaillionas près Crémieu (Four.) - Ain : entre Beaupont et Varennes-St-Sauveur (Dép.).

(Note de M. Breistroffer : e1. var. *burgundiae* Rouy. S. et L. : St-Gervais-les-Couches (Ozan. et Gill.). R.R. ; Autun (Luc.). = *R. foetida* Ozan. *in* Magnier n° 828, *nec* Bast. (1812) ; an Jord. ex Bor; (1840) : "*R. marginata* Wallr. ex Ser. *in* DC. 1825" ?)

1092. *R. SHERARDI* Davies (1813), Sm. (1824), Loud. (1838), *ampl.* Bouleng. (1925) = *R. OMISSA* Déségl. (1864) *ampl.* Crép. (1882) = *R. subglobosa* Sm. (1824).

(Note de M. Breistroffer : 1092 = *R. pomifera* ssp. *omissa* Parment. ex Vollm. (1914) = *R. resinosoides* ssp. *omissa* Gillot (1892) comb. illegit. = *R. tomentosa* ssp. *omissa* Rouy (1900) = *R. villosa* ssp. *omissa* Hermann (1912) = ssp. *Sherardii* Hermann (1956) = *R. cuspidatoides* ssp. *omissa* Boullu (1889) var. *Sherardi* Druce (1897).) Rouy (1885-87) a créé la subsect. *Pseudopomiferae* Rouy pour *R. resinosoides* Crép. et autres races du gr. *omissa*, reliant les *Eutomentosae* aux *Poniferae*. Boulenger (1925) signale, dans l'Isère, de possibles hybrides *R. Sherardi* < *tomentosa* : Dt-Theoffrey ; la Motte-d'Aveillans à Creys et au Bois Noir.)

R. de Sherard.

a. 942 p.p. et 936 p.p./ var. *resinosoides* (Crép. *in* Cottet 1874) = *R. mollissima* ssp. *resinosoides* Nym. (1878) = *R. omissa* subvar. *resinosoides* (Crép. 1874) R. Kell. (1901) = var. *resinosoides Druce* (1908) = *R. Sherardi* var. *resinosoides* Druce (1930). Ain : plateau d'Hostiaz au-dessus de Tenay (Boul. *in* herb. Ry sub. *R. tunionensis* var. *sec.* Ry) - Is. : Villard-de-Lans aux Mourets (Rvd *in* herb. Ry sub. *R. Andrzeiowscii*, *sec.* Ry) - La Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.) - H. S. : Habère Poche (Pug. *in* herb. Ry) ; le Salève à la Grange Gabit (Gnet *in* herb. Ry) ; Chamonix (V. Pay.).

(Note de M. Breistroffer : *R. Sherardi* Davies (1813) = *R. omissa* var. *Sherardi* Druce (1928) comb. illegit. = *R. mollissima* var. *Sherardi* Druce (1908).)

b. 936 p.p./ (localités de la H. S. seulement), var. *tunionensis* (Déségl. 1864) = *R. tomentosa* ssp. *tunoniensis* Boullu s. restr. = *R. omissa* var. *collivaga* (Cottet *in* Crép. 1882) R. Kell. fa *tunoniensis* (Déségl. 1864) R. Kell. (1900) ≠ *R. Sherardi* var. *collivaga* (Cottet) Bouleng. (1925). H. S. : Thonon, grèves du lac, derrière Ripaille ; Reyvroz ; Vailly (Pug.). (Note de M. Breistroffer : Boulenger (1925) laisse la rose de Thonon dans le complexe *villosa-mollis*.)

c. 941/ *omissa* (Déségl. 1864) (= *R. tomentosa omissa typica* Ry = *R. omissa* var. *typica* R. Kell. (1900). Ain : plateau d'Hostiaz au-dessus de Tenay (Boul. *in* herb. Ry) avec la var. *resinodes, sec.* Ry. Is. : forêt de Porte, près Grenoble (J. B. Verl.) ; Corrençon et Villard-de-Lans (Boul., Rvd. *in* herb. Ry) ; Pierre-Châtel près la Mure et le Bois-Noir près la Motte-d'Aveillans (F. Bern. *in* herb. Ry) ; la Salette, chemin de ronde et aux flancs du Planeau (Cun.) - H. S. : Mt Vuache (Briq.) ; Tessy ; St-Martin ; Epagny ; Mt Sion sur Presilly ; Argonnex ; bois de Barioz à Pringy (Pug. *in* herb. Ry) ; le Salève aux Treize-Arbres (Crép. *in* herb. Ry) ; sentier de St-Blaise au-dessus de Veyrier ; ferme des Beulets (Gnet *in* herb. Ry) - Sav. : Lanslebourg (Sudre) - S. et L. : St-Emiland ; Broye ; Antully ; Anost (Cht. et Chs.). (Note de M. Breistroffer : V. Payot (1882) croyait que *R. omissa* ne constituait qu'une "très petite variété" de *R. mollis*.)

d. 941/ var. *Gilloti* (Déségl. et Luc. 1882). Rouy ne cite cette var. que de Saône-et-Loire : Autunois (Gil., Rouy) et cet auteur note que la plante de Tenay (Ain), considérée comme var. *Gilloti* par Boullu, appartient, d'après les exemplaires d'herbier de Rouy, à la var. *typica* Ry (= *R. omissa* Déségl. *sens. strict.*). (Note de M. Breistroffer : Gillot (1892) rejette *R. Gilloti* au rang de forme insignifiante du *R. resinosoidea omissa*. Smith (1818) a réuni son *R. subglobosa* Sm. (1824) à *R. Sherardi* Davies (1813) = R. *tomentosa* var. *subglobosa* Baker (1869) *sensu* N. E. Brown (1892). Schrank (1789) fait passer *R. pomifera* en synonymie de *R. villosa* L. (1753) s.str. Hermann et Linné se basent sur les mêmes synonymes de Bauhin et de Haller, ne s'opposant qu'au *R. mollis* Sm. (1872) s.str.)

## f. *Villosae* Crépin

*R. villosa* L. (1753) *ampl.* (1755 et 1762) *sensu* Loud. (1838) (comprend les *R. pomifera* Herm. (1762) ; *R. mollis* Sm. (1812) et *R. alpicola* Rouy (1875) [= ***Rosa*** kl. ***villosa*** L. ; incl. ***R. alpicola***, ***R. mollis***]

Rose velue.

1092 bis/ I race : *R. POMIFERA* Herrm. (1762), Borckh. (1790), Gmel. (1806), Spenn. (1827), Koch (1833), Desv. = *R. villosa* L. ssp. *pomifera* Syme (1864) *comb. event.* , Aresch. (1881), Crép. *in* Th. Dur. (1899), Hermann (1912), G. Bonn. (1920), R. Kell. et Gams (1923).
R. pomifère.

a. 946/ *pomifera* (J. Herm. 1762) Desv. (1813) = *R. mollis* ssp. *pomifera* Boullu *comb. illegit.* (Note de M. Breistroffer : = *R. pomifera* J. Herrm. (1762) *nom. mutab. abortiv. delend. sensu* Christ (1873), Déségl. (1876) Burn. et Gremli (1879), Crép. (1882), ssp. *typica* Arc. (1882) = ssp. *eu-pomifera* Dost. (1948) = *R. villosa* L. (1753) s.str., Sm. (1812) var. *sylvestris* Desv. (1813) ≠ var. *pomifera* (Gmel 1806), Desv. (1813), Steud. (1821), Loud (1838). an var. *pomifera* Wahlenb. (1831) "= *R. villosa* L. *sensu* Sm. (1800)".)
H. A. : les Lauzières (Meyr.) ; Mt Aurouze ; la Grave ; vallée d'Arvieux ; le Lauzanier - B. A. : Larche (Jean compilateur) - Sav. : Mt Granier, route de Cormet - H. S. : au Montanvers (Meyr.) - Is. : Mt Chamoux (Cun.). (Note de M. Breistroffer : var. *resinosa* (Sternb. 1826) R. Kell. (1923) = *R. pomifera* ssp. *resinosa* Nym. (1878). H. S. : Mt Salève (Bouv.) .; Habère-Poche et Mt de l'Offiège (Pug.) ? Très douteux ! Confondu avec une forme d'ombre du *R. resinosoides* Crép.)

b. *vogesiaca* Rouy. Sav. : Bonneval-sur-Arc (Sud.) - Is. : St-Christophe-en-Oisans (F. Bern. *in* herb. Ry).

c. *alpina* Rouy. Is. : Huez-en-Oisans (G. Bon. *in* herb. Ry) - H. A. : le Lautaret (Ad. Pellat *in* herb. Ry).

d. *iserana* Rouy. Is. : la Motte-d'Aveillans (Mout. , F. Bern. *in* herb. Ry) - Sav. : Bonneval-sur-Arc (Sud.).

e. *ubayana* Rouy. H. A. : entre Puy-Vachier et la Grave (Oz. *in* herb. Ry), avec *R. Grenieri* Déségl. p.p. = *R. osmodendron* et *subalpestris* Gdgr 1883 (exs. Billot n° 3602) - Is. : Villard-de-Lans et Corrençon (Rvd. *in* herb. Ry).
(Note de M. Breistroffer : *R. villosa agg.* = *R. mollis* Sm. (1812) + *R. pomifera* J. Herrm. (1762) = *R. villosa* s. restr.)

f. 945/ *Grenieri* (Déségl. 1861) Rouy = *R. mollis* ssp. *Grenieri* Boullu = *R. pomifera* ssp. *Grenieri* Arc. (1882) = *R. pomifera* var. *Grenieri* Christ (1873) *pro* f., R. Kell. (1901) → var. *minuta* Rau (1816). Isère ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie (Ry). H. S. : les Confins, versant N. des Aravis (Kief.), etc. (Note de M. Breistroffer : le *R. Grenieri* Déségl. (1861) présente des formes de passage vers le ssp. *mollis*.)

g. *Moutini* Rouy (= *R. Grenieri* Moutin, non Déségl.). Is. : la Motte-d'Aveillans (Mout. et F. Bern. *in* herb. Ry). Obs. Figure aussi, *sec.* Ry, *aub. Moutini* Crépin, comme var. de *R. rubiginosa*. Cf. *supra* n° 1090 k (*nec R. viscaria* ssp. *rubiginosa* var. *Moutini* Rouy).

h. *pseudo-pomifera* Rouy. H. A. : la Grave, vers la cascade (Ry).

i. *obtusa* Rouy. H. A. : Boscodon près Embrun (Ry).

j. *pseudo-Grenieri* Rouy. Is. : la Motte-d'Aveillans (F. Bern. *in* herb. Ry) - H. A. : la Grave, vers la cascade (Ry) ; le Lautaret (de Coincy *in* herb. Ry).

k. *leiocarpa* Pons et Coste. Is. : vallée du Vénéon près la Bérarde (Soul. *in* herb. Ry).

l. *longipes* Rouy. Is. : St-Christophe-en-Oisans (F. Bern. *in* herb. Ry).

m. 945/ var. *minuta* (Bor.) = *R. minuta* Bor. ap. Déségl. (1861) (= ! var. *minima* Ry), *nec R. villosa* var. *minuta* Rau (1816). H. A. : la Grave (Oz. *in* herb. Ry), chemin de la cascade (Ry) ; le Villar-d'Arène, en montant aux Lauzets (Gil. *in* herb. Ry).

n. *meridionalis* Rouy (= *R. recondita* Ardoino, non Pug.). Is. : Comboursière près Pierre-Châtel (F. Bern. *in* herb. Ry) ; la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.).

o. *Bernardi* Rouy. Is. : St-Christophe-en-Oisans (F. Bern. *in* herb. Ry).

p. *murana* Rouy. Is. : Comboursière près Pierre-Châtel = ? *R. minuta* Moutin 1885, *nec* Déségl. (F. Bern. *in* herb. Ry).

q. 944/ *recondita* (Pug. ap. Déségl. 1866) Rouy, non Ardoino *pro spec.* = *R. pomifera* ssp. *recondita* Arc. (1882), Killias (1888) = *R. pomifera* var. *recondita* Christ (1873) *pro* f., R. Kell. (1901) = *R. mollis* ssp. *recondita* Boullu. Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie (Ry).
(Note de M. Breistroffer : var. *Murithii* (Christ 1873), R. Kell. et Gams (1923) = *R. Mutithii* Pug. (1874). H. S. : Vallorcine vers Barberine en Valais (Perr.), *haud. typica* ex Gaillard ; roc de Chère 600 m (Bvrd).)

1093/ II race : *R. MOLLIS* Sm. (1813) *s.str. nec* Ledeb. (1815), M. Bieb. (1819) Loud. (1838) *nec* Presl (1819) (Note de M. Breistroffer : = *R. villosa* L. (1755) p.p. *sensu* Virgand. (23.V. 1758) ex L. (1760), L. (1759 et 1762) *p. min. p.* = *R. villosa* ssp. *mollis* (Sm.) Crép. *in* Th. Durand (1899), Hermann (1912), R. Kell. et Gams (1923), Jorgens. (1947) = *R. villosa* L. (1755) p.p. et (1759-1762) *p. min. p., nec* L. (1753) = *R. mollissima* Fries (1828) *p. max. p., vix* Willd. (1787) *nom. ambig. sensu* Baker (1864), Syme (1864) = *R. villosa* ssp. *mollissima* Syme (1864) *comb. event.* = *R. pomifera* ssp. *mollis* Schwertschl. = *R. villosa* ssp. *mollissima* (Fries 1828 *nec* Willd. 1787) Syme (1864) *comb. event.*, Aresch. (1881), *nec R. villosa* var. *mollissima* Lej. (1813) = *R. mollissima* Lej. (1825) = *R. tomentosa* var. *mollissima* Dumort. (1827). *R. mollis* est admis par les uns comme espèce de 2e ordre et par les autres comme simple sous-espèce de *R. villosa* = *R. pomifera*. Mais, *R. mollis* Sm. (1812) ne semble pas distinct de *R. pseudo-rubiginosa* Lej. (1811), Ser. *in* DC. (1825) = *R. villosa* var. *pseudo-rubiginosa* Druce (1928) = *R. tomentosa* var. *mollis* Lindl. (1820), W. J. Hook. (1821) = R. *mollissima* var. *pseudo-rubiginosa* Druce (1908), Baker (1871). Le véritable *R. mollissima* Willd. (1787) *sensu* Crép. (1897) et Bouleng. (1925) est le *R. tomentosa* Sm. (et non le *R. mollis* Sm.) = *R. villosa* var. *mollissima* Willd. (l.1800) *an* Roth (1789). C'est aussi *R. mollissima* Willd., Borckh. *sensu* Gmel. (1806) = *R. tomentosa* var. *mollissima* Koch (1833) - *nom. rejiciend. ex* Crép. (1872), N. E. Brown (1892).)

*Sub* R. *mollis* Sm. on a signalé : Ain : entre Tenay et Hauteville (Mag.).

a. *foreziensis* Rouy (= R. *mollis* et *arduennensis auct. gall.* p.p.) = R. *villosa* var. *pseudo-rubiginosa* Dumort. (1827), Druce (1928). R. *pseudo-rubiginosa* Lej. (1811) *pro spec. inquirend.* et (1825) *pro spec. inquirend.* (gr. *villosa nec rubiginosa*) = R. *arduennnensis* Crép. (1862), *nec* Libert. *in* Lej. (1813) *sphalm.*). Lre : Mt Pilat à Planfoy (Chab. *in* herb. Ry, sub : R. *resinosa*) ; plaine de Montbrizon (Le Grand) *sec.* Rouy, contesté par Chassagne (1957) : II, 31. Mt Pilat à Pré-Lager (Thiéb.).

b. *pseudo-mollis* (= R. *mollis* Coste). H. S. : les Voirons (Paiche) ; Mt-Salève, au Grand Piton ; à la pointe du Plan et à la Croisette (Gaillard) - Rh. : Villié-Morgon (C.) (Note de M. Breistroffer : *sec.* Cariot et ap. Chat. et Chassagne) ?? RRR. (*sec* Cariot 1865); mais Boullu (1889) ne retient aucune des 4 localités du Rhône maintenues par Cariot (1879), qui citait aussi Crémieu dans l'Isère ?)

1094./ III. (? race) R. *ALPICOLA* Rouy (1875 et 1877), Gdgr (1876), Crép. (1893) = ssp. *alpicola* (Rouy 1875) Rouy (1900) = ssp. *Bonnieri* Rouy *ex* G. Born. (1920). R.R.R. (Note de M. Breistroffer : bâtard héréditaire.)

R. alpine.

Is. : terrains arides, lisières des champs montueux, alt. 1550 m à Huez-en-Oisans, dans la combe de la Sarène (G. Bon. et F. Bern. *in* herb. Ry).

(Note de M. Breistroffer : *R. pseudo-rubiginosa* Lej. (1811) = *R. mollis* var *pseudo-rubiginosa* Baker (1886), N. E. Brown (1892) *comb. illegit.* = var. *arduennensis* (Crép. 1862) Fonsny et Collard (1885), R. Kell. (1901) → *R. villosa* var. *suberecta* Woods (1816 ex 1817) + var. *coerulea* Woods(1816 ex 1817). Koch (1833) a rejeté *R. villosa* L. (1753) : "*nomen R. villosae ambiguum factum*. Linnaeus *sub sue R. villosa R. pomiferam* Herrm., Koch (1893) (= *R. villosa* Wulf. *in* Roem., Lindl., Ser. *in* DC.) *et R. tomentosum* Sm. *ampl.* Koch (1833) (incl. *R. mollis* Sm. et *R. mollissima* Willd.) *combinavit*".)

## 4/ *CINNAMOMEAE* Crépin

1095. 829. R. *PENDULINA* L. (1753), *an* Ait. (1789) (= R. *alpina* L. (1762) *em.* Crép., Rouy Sp. edit. 2 - *emend.*) = R. *cinnamomea* L. (1753 *nec* 1759) = R. *rupestris* Crantz (1763) = R. *inermis* Mill. (1768), Turra, incl. R. *glandulosa* Bellardi (1791) *p. max. p.* = R. *monspeliaca Gouan (1765)* = R. *alpina* ssp. *monspeliaca* Nym. (1878) p.p., incl. R. *Villarsii* Trattin (1823) [= ***Rosa pendulina*** L.]

Jura ; Alpes. Sous le nom R. *alpina* L., incl. var. *vulgaris* Godet (1861), on a signalé : Ain : Hauteville (Fr. M.) ; côte d'Hostiaz, sous le Gd rocher, à l'E. du signal de Chanay ; Mt Jargoz 1084 m ; descend à 600-700 m (Bouv.) ; Apremont au pied de la Roche (Lut.) ; Innimont, au pied de la Chaz, versant E. -var. *subconnivens* Ry (et Cam.)- (Brun., Brénod (Bonn.)) - Is. : col de l'Urtière ; la Salette, chemin de ronde et aux flancs du Planeau (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : Gd Revard (Meyr.) ; Tignes (Conv.) ; Beaubois, un peu en aval du pont du Ry (Tron.) - Lre : Pilat, sources du Gier (Coq.), Pierre-sur-Haute, rochers du Porcher (Pouz.) - H. S. : Mt Salève (Dec.) ; les Confins, versant N. des Aravis (Kief.) ; Montanvers (Meyr.) - Dr. : Combeaux (Perp.) ; Lus-la-Croix-Haute (*in* Jean) - H. A. : col du Glandon (N. R.) ; Mt Aurouze ; Durbon ; Céüse ; Charance ; Chaudun ; Boscodon ; l'Echalp : Malrif ; Mt Viso ; le Lauzanier - B. A. : Enchastraye, etc. (Jean compilateur), etc.

830. 831. 832. 833. Rouy VI p. 400, précise, dans une note, que les noms de R. *pyrenaica* [*nec* J. et C. Presl (1819) = R. *Preslii Gdgr. (1876), nec* R. *Presliana* Opiz (1819)], *alpina, monspeliaca, pendulina,*

*lagerina*, etc. ayant été appliqués différemment par les auteurs, on rencontre, dans les herbiers, des variétés très distinctes, signalées sous le même nom.

a. 833/ var. *pyrenaica* (Gouan 1773) R. Kell. (1902) = *R. alpina* ssp. *pyrenaica* Nym. (1878), Arc. (1882), Killias (1888), var. *pyrenaica* Ser. *in* DC. (1825), *nec* Cariot (1854) *quae* var. *vestita* Cariot (1872), *prol. pyrenaica* Fick (1881) = *R. alpina* var. *pyrenaica* Lapeyr. (1813) *comb. obscur*. Sous ce nom on a signalé : Ain : Nantua, en montant au Mt d'Ain (Gacogne) ? non *R. pyrenaica* Gouan (1773) s.str. *an R. alpina* fa *pyrenaica* (Koch) Christ (1873) p.p.

b. 830/ *lagenaria* (Vill. 1788 ex 1789), H. Braun (1892) = var. *setosa* (Ser.) R. Kell. fa *lagenaria* (Vill.) R. Kell. (1902) = var. *coronata* (Desv. 1813) = *R. alpina* var. *lagenaria* Cariot (1865), Godet (1851), Pers. (1806) = ssp. *lagenaria* Boullu = *R. alpina* var. *coronata* Desv. (1813), Poir. (1817), Red., Steud. (1821) = *R. lagenaria* Vill. (1788 ex 1789), Lapeyr. (1813). H. S. : les Confins, versant N. des Aravis (Kief.).

c. 832/ *pendulina* (L.) = var. *levis* (Ser.) R. Kell. (1902) = *R. alpina* ssp. *levis* Arc. (1882), *prol. laevis* Fieck (1881) = ssp. *pendulina* Boullu. Ain : Brénod, bois des quatre Sots, en face de la Grange de la Bâtonnière (Bon.).

d. *autaretica* (Ry). H. A. : le Lautaret (de Coincy *in* herb. Ry) - H. S. : Mt Salève, sentier du Pommier (Gnet *in* herb. Ry).

e. *saboiensis* (Ry). H. S. : Mt Salève au-dessus de St-Blaise (Gnet *in* herb. Ry).

f. *macroacantha* (Ry). H. S. : Mt Salève, au-dessus de St-Blaise (Gnet *in* herb. Ry) ; Bionnassay (Crép. *ex* Bouleng.).

g. 834/ var. *adjecta* (Déségl.) = var. *aculenta* (Ser.) R. Kell. fa *adjecta* (Déségl.) R. Kell. (1902) = *R. alpina* ssp. *adjecta* Boullu, excl. var. *simplicidens* Schmidely (1879). Loire, au Mt Mezenc ; Isère ; Savoie ; Hte-Savoie.

h. *sublaevis* (Ry). H. S. : Mt Salève (Déségl.).

i. *subglobosa* (Ry). Isère ; Hte-Savoie (Ry) ; Ard. : Mazan ; St-Cirgues-en-Montagne (Rev.).

j. *Pugeti* (Ry). H. S. : Foye (Pug.), etc. (Ry).

k. *intermedia* (Ry). H. S. : Mt Brizon, près la Glacière (Bourgeau *in* herb. Ry) - Ard. : Suc du Bauzon 1200 m (Rev.).

l. *Ravaudiana* (Ry). Is. : Villard-de-Lans, à la Fauge (Rvd *in* herb. Ry).

m. 835/ var. *intercalaris* (Déségl.) R. Kell. (1902) = *R. alpina* ssp. *intercalaris* Boullu, *cum. var. Songeana* (Puget). Isère ; Hte-Savoie ; Savoie ; Htes-Alpes (Ry) - Ard. : Mt Mezenc (Rev.).

n. *laevis* (Déségl.) = var. *levis* (Ser.) R. Kell. . Jura : Alpes (Ry).

o. *ovoidea* (Ry). Ain ; Isère ; Hte-Savoie, etc. (Ry). Obs. Figure aussi, *sec* Ry, comme var. de *R. Chavini*. Cf. *supra* n° 1078. (*nec R. communis* ssp. *Chavini* var. *ovoidea* Rouy).
(Note de M. Breistroffer : o'. *Lamotteana* (Rouy). Ard. : Mazan ; St-Cirgues-en-Montagne (Rev.).)

p. *Gilloti* (Ry). H. A. : forêt des Fréaux, près la Grave (Gil. *in* herb. Ry).

q. *nudipes* (Ry). Is. : Villard-de-Lans (Rvd. *in* herb. Ry).

r. *subeglandulosa* (Ry). Is. : Villard-de-Lans (Rvd *in* herb. Ry) - H. S. : Mt Salève, sentier de Pommier (Gnet *in* herb. Ry).

s. *setosa* (Ser.) R. Kell. (1902) → var. *rupestris* (Crantz 1763) H. Braun. Isère ; Savoie ; Hte-Savoie (Ry).

t. *aculeata* (Ser.) R. Kell. (1902) = *R. alpina* ssp. *aculeata* Arc. (1882). Alpes (Rouy) ; Isère ; Savoie ; Hte-Savoie (Ry).

u. *elliptica* (Ry). H. S. : Mt. Salève, sentier St-Blaise (Gnet *in* herb. Ry).

v. *Bourgaeana* (Ry). H. S. : bois de la Glacière au Mt Brizon (Bourgeau *in* herb. Ry). Obs. Figure aussi, *sec* Ry, comme var. du *R. tomentosa*. cf. *supra* n° 1091 m (*nec R. tomentosa* var. *Bourgaeana* Rouy).

w. *grandidentata* (Ry). H. S. : Mt Salève, près du chalet des Convers (Gnet *in* herb. Ry).

x. *pratensis* (Ry). H. S. : Mt Salève, pâturages des Pitons (Gnet *in* herb. Ry).

y. *nemorum* (Ry). Alpes (Ry).

z. *gratianapolitanum* (Ry). Is. : St-Ange près Grenoble (G. Bonn. *in* herb. Ry).

a1. *heterophylla* (Ry). H. A. : forêt du Fréaux près la Grave (Juillard *in* herb. Ry).

b1. *lagenaria* (Ser.) → var. *setosa* (Ser.) R. Kell. fa *lagenaria* (Vill.) H. Braun. Jura ; Isère ; Hte-Savoie ; Htes-Alpes (Ry).

c1. *cinnamomeoides* (Ry). H. S. : Mt Salève, cour de l'abbaye de Pommier (Gnet *in* herb. Ry) (Note de M. Breistroffer : très probablement adventice horticole R.R.R.).

Obs. figure aussi, *sec.* Ry, comme var. de *rubrifolia* (?). cf. *supra* n° 1082 c.

(Note de M. Breistroffer : *R. hybrida* Vill. (1788 *ex* 1789), du Mt Connex, sur St-Georges-de-Commiers (Isère), est généralement placé près de *R. pendulina* (= *alpina*), alors que D. Villars le situait entre *R. rubiginosa* et *R. montana*.).

Hybrides du *R. pendulina* :

1096. *R. AFZELIANA* × *PENDULINA* Fr. = *GLAUCA* "Vill." (= *R. salaevensis* Rap.) = *R. montana* ssp. *salaevensis* Nym. (1878). Polymorphe.

(Note de M. Breistroffer : deux séries : I = "*alpina* × *glauca Glabrae* "et II = "*alpina* × *glauca Piliferae*"
1ère série = *R. pendulina* × *vogesiaca* = *R.* × *salaevensis* Rap. (1856) *ampl.* Crép. (1894) = *R. montana* ssp. *salaevensis* Nym. (1878).)

I. a. 849/ *typica* Schmid. = fa *typica* Christ (1873) (*salaevensis* Rap. *s. strict.*). Ain ; Isère ; Hte-Savoie ; Savoie ; Htes-Alpes, s.l. : le Devès de Rabou (Burle, det. Crép. 1894) (Crép., Rouy) - Ain : Innimont, au pied de la Chaz, versant du levant (Brun.).

I. b. *Lerchii* Rouy. Jura neuchatelois au Mt Borevesse (Lerch.).

I. c. *alpinoides* (Déségl. 1878) Rouy. H. S. : Mt Salève, sentier de St-Blaise (Déségl., Schmid., Gnet *in* herb. Ry), incl. *R. alpina* var. *simplicidens* Schmid. (1880).

I. d. *ovoidea* Rouy. H. S. : Mt Salève au-dessus d'Archamp (Gnet *in* herb. Ry).

(Note de M. Breistroffer : *autaretica* Charbonn. (1931). H. A. : col du Lautaret (d'Alleiz.).)

I. e. *dolichocarpa* Rouy. H. S. : Mt Salève, sentier de St-Blaise, et Mt de Sion (Gnet *in* herb. Ry).

I. f. *laevis* Rouy. H. S. : Mt Salève, sentier de Beaumont et au-dessus d'Archamp (Gnet *in* herb. Ry).

I. g. 849/ var. *Perrieri* (Song.) 1872 = fa *Perrieri* (Song. ap. Verl. 1872 *n. nud.*) Christ (1873) = var. *Perrieri* Schmidely (1880), cf. Godet (1869) *sine comb. valid.* = *R.* × *Perrieri* Song. *in* Billot (1866) *n. nud.* ex Gren. (1865 *pro synon.* ex 1875). H. S. : Mt Salève à plus. local. (bot. plur.) ; les Confins, versant N. des Aravis (Kief) - Sav. : forêt d'Apremont près Chambéry et au Mt Nivolet (Song.) ; Mt Margeriaz (Paris) - Is. : le Villard-de-Lans (Verl. 1872) ? "Dauphiné" (R. Kell. 1902).

(Note de M. Breistroffer : 2ème série = *R.* × *stenosepala* Christ (1873) = *R.* × *salaevensis* var. *pubescens* Bouv. (1875) = *R. coriifolia* × *pendulina* (= *alpina*). Isère en Oisans (F. Bernard *ex* Crép. 1893 n° 604 et 605) ; Savoie à St-Martin-de-la-Chambre (Chab. *ex* Crép. 1894) ; Hte-Savoie.)

II. h. *pubescens* Schmid. ap. Rouy. H. S. : Mt Salève, sentier de St-Blaise ; Mt de Sion (Gnet *in* herb. Ry).

II. i. *pseudo-Guineti* Rouy. H. S. : Mt Salève, sentier de Pommier (Gnet *in* herb. Ry)

II. j. *Guineti* (Schmid. 1880) Rouy (1900) = *R.* × *spinulifolia* ssp. *Guineti* Rouy (1887). H. S. : Mt Salève, au-dessus de l'abbaye de Pommier (Gnet *in* herb. Ry).

II. k. *Lereschii* (Rap.ap. Crép.) Rouy = *R.* × *stenosepala* var. *delphinensis* R. Kell. (1902), *nec R.* × *Lereschii* Rap. (1875), Christ *ex* Nym. (1890) *s.str.* (du Vaud en Suisse) . Is. : St-Christophe-en-Oisans (F. Bern. *in* herb. Ry).

II. l. *Berneti* (Schmid. 1880) Rouy = *R.* × *stenosepala* var. *Berneti* (Schmidely 1880) Crép. (1894) *ex* R. Kell. (1902). H. S. : Mt Salève, sentier de St-Blaise (Schmid., Gnet, *in* herb. Ry).

1097. *R. MONTANA* × *PENDULINA* (= *R.* × *ANACHORETICA* Schmidely ap. Crép. (1894). RRR.

H. S. : Mt Salève ; corniches de rochers, au-dessus des carrières de Veyrier (Schmid. et Bus. *in* herb. Ry).

1098. *R. PENDULINA* × *RUBIGINOSA* (= *R.* × *ISERANA* Rouy). R.R.R.

Is. : le Valsenestre, cne de Valjouffrey (F. Bern.). (Note de M. Breistroffer : parents douteux (cf. Crépin 1893 : XXXII-1, 93 n° 443 et 568).

1099. *R. PENDULINA* × *TOMENTOSA* (= *R.* × *SPINULIFOLIA* Dematra (1818), Trattin (1823).) Polymorphe.

a. 947/ var. *grandifolia* Déségl. - Sav. : Mt Margeriaz près Thoiry (Song.).

b. 947/ var. *villosula* Déségl. Ain : entre Gex et le col de la Faucille (Reut.) - H. S. : le Salève (Déségl.) ; montagne de l'Offiège (Pug.) ; les Voirons (Reut.).

c. 947/ var. *ambigua* Déségl. Sav. : Mt Margeriaz et pentes au-dessus de Thoiry (Song.) - Ain : bois de Jailloud au-dessus de Tenay et col de la Rochette au-dessus d'Hauteville (Boul. *in* herb. Ry).

d. 947/ var. *glabrescens* Boullu ap. Déségl. (1875). Is. : les Martinets à la Ferrière d'Allevard (Boul. *in* herb. Ry) ; le St-Eynard (Verl.) ; sommet du Bois noir près la Motte-d'Aveillans (Mout. *in* herb. Ry). (Note de M. Breistroffer : en 1877, Boullu fait remarquer que, le buisson type d'Allevard ayant vieilli, était devenu moins chargé de soies glandulifères sur les folioles et les fruits. *Nec R. pendulina* × *pomifera* ex Crép. (1891), det. rectif. en 1894).). H. S. : St-Jean-d'Aulph, au Fouilly (Boul.) ; Mt Salève (Gnet).

e. 947/ var. *hispidella* Déségl. (= *vel. hispidula* Déségl. 1875). Ain : forêt de Mazières (Boul.) - Is. : le Sappey (Boul.).

f. 948/ *R.* × *vestita* Godet (1853) = var. *vestita* (Godet 1853) Rapin (1862) = ssp. *vestita* Rouy (1887) (*R. pendilina* < *tomentosa*). Sav. : Mt Nivolet (Song.) - H. S. : Mt Salève (bot. plur.) ; les Voirons (Reut.) ; Allonzier (Déségl.) ; la Caille (Pug.) - Is. : Peychagnard (Crép. et Mout.). (Note de M. Breistroffer : *nec R. pendulina* × *pomifera* ex Crép. (1891), Chantelouve aux Sciauds (Bern. ex Crép. 1895 : XXXIV-1 n° 668) ? forme très critique, non inter parentes, à ascendants douteux.)

1100. *R. PENDULINA* × *SHERARDI* = *OMISSA* (= *R.* × *Buseri* Rouy (1900)). R.R.R. (= *R.* × *tredecim-arborum* Bus. ex R. Kell. (1902) ; fa plur. (Schmid. 1897, R. Kell. 1902).
H. S. : Mt Salève près des Treize Arbres (Schmid. *in* herb. Ry)

1101. *R. PENDULINA* × *VILLOSA* ssp. *POMIFERA* (= *R.* × *longicruris* (Christ 1873) Christ (1884), Rouy = *R.* × *gombensis* Puget et Lag. (1874 ex 1875) = *R. pomifera* f. *longicruris* Christ (1873)). R.R.R.

a. *typica* Rouy. H. S. : entre Argentière et le col de Balme (Rip.) - Is. : vallée du Vénéon près la Bérarde (Soul. *in* herb. Ry) - Sav. : entre Pralognan et les Granges (Crép.).

b. *microphylla* Crép. *ex* Rouy (1900). Is. : Villard-St-Christophe (F. Bern. *in* herb. Ry). (Cf. Crép. 1893 : XXXII-1, 92 n° 567) R.R.R.

c. *gombensis* (Puget 1874) Rouy = *R.* × *spinulifolia* ssp. *gombensis* Rouy (1887). Valais.

1102. 827 et 828/ *R. PENDULINA* × *PIMPINELLIFOLIA* = *R.* × *reversa* Waldst. et Kit. (1812) incl. *R.* × *Villarsiana* Sieb. (1829) *p.p. em.* = *R. rubella* Godet (1852), *nec* Sm. (1816) = *R. spinosissima* ssp. *reversa* Nym. (1878) excl. *R. pendulina* var. *reversa* (Christ 1879)) R. Kell. (1902) = *R. alpina* ssp. *reversa* Killias (1888). Ard. : Mt Mézenc (1700 m) (Rev.) R.R.

a. *inermis* Rouy. H. S. : Mt Salève, à la montée des Treize Arbres et aux rochers du Coin (Gnet *in* herb. Ry) ; rochers de la glacière de Brizon (Bourg. *in* herb. Ry).
(Note de M. Breistroffer : a' : *Palezieuxi* Charbonn. (1927). H. S. : Grand Salève (Paléz. 1923).)

b. 828/ var. *Moutini* Rouy (= *R. rubella* var. *mediterranea* Moutin, Boullu, non Christ). Is. : la Motte-d'Aveillans au Bois noir (Mout. *in* herb. Ry n° 3288 p.p. et n° 2462).

c. *Guineti* Rouy. Ain : montée au col de Crozet (Gnet *in* herb. Ry) - Is. : la Motte-d'Aveillans au Bois noir (Mout. *in* herb. Ry).

d. *parceglandulosa* Rouy. H. S. : Mt Salève, à la montée des Treize Arbres et au rocher du Coin (Gnet *in* herb. Ry) - Is. : la Salette, chemin de ronde et aux flancs du Planeau (Cun.).

e. *leiocarpa* Rouy. H. S. : Mt Salève, à la montée des Treize Arbres (Gnet *in* herb. Ry).

f. 824/ *petrogena* (Oz. 1869) Rouy = *R* × *petrogena* Ozan. *ex* Crép. (1869) = *R.* × *petrogena* Ozan. ex Crép. (1894) cf. n° 1114 !). H. A. : la Grave, au Puy Vachier (Oz. *in* herb. Ry).

g. 823/ *Ozanonis* (Déségl. 1861) Rouy. H. A. : la Grave, au-dessus de la cascade des Fréaux et au Puy Vachier (Boul. *in* herb. Ry) - Is. : la Salette au Mauvais Pas (Cun.).

h. 825/ *Sauzeana* (Boullu 1887) Rouy. Is. : Mt Seneppe, au-dessus de Marcieu (Boul. n° 339, Sauze *in* herb. Ry).

i. *hispida* Rouy. H. S. : Mt Salève, rochers du Coin (Gnet *in* herb. Ry).

j. *acicularis* Rouy. H. S. : Mt Salève, rochers du Coin, pente orientale (Gnet *in* herb. Ry).

k. 827 p.p./ *ellipsoidea* Rouy. Ain : Gex en montant à la Faucille (Boul. *in* herb. Ry) (Note de M. Breistroffer : = var. *Villarsiana* (Sieb. 1829) R. Kell. (1902).) - H. A. : Boscodon près Embrun (Ry). Obs. : figure aussi, *sec.* Ry, comme var. du *R. Chavini*. Cf. *supra* n° 1078 d, *nec R. communis* Chavini var. *ellipsoidea* Rouy.

l. *attenuata* Rouy. H. S. : Mt Salève, au-dessus du Monnetier (Crép. *in* herb. Ry) et à la montée des Treize Arbres (Gnet *in* herb. Ry).

m. *longicolla* Rouy. H. S. : pente orientale du Mt Salève (Gnet *in* herb. Rouy).

n. *subrotunda* Rouy. H. S. : Salève, montée des Treize Arbres (Gnet *in* herb. Ry).

o. *setigera* Rouy. H. S. : Salève, montée des Treize Arbres (Gnet *in* herb. Ry).

(Notes de M. Breistroffer :
- R. Keller (1902) indique le var. *Villarsiana* (Sieb. 1829) R. Kell. (1902) en Dauphiné ; le var. *Favrati* R. Kell. au Salève ; etc. = *R. Villarsiana* Sieb. (1829) : H. A. : Mt Gondran pr. Briançon, avec *R. Mathonneti* s.l. et *ex* Rchb. (1832), *nec R. Villarsii* Trattin *ex* Link (1831).
- F. Crépin (1894) a vérifié *R.* × *reversa* s.l. de la Chartreuse iséroise : forêt de Portes (Verl. : var. indiqué aussi au Mt rachais et au col de la Ruchère par Verlot).°

1103. *R. CINNAMOMEA* L. = *R. spinosissima* L. (1753) p.p. *sensu* (1759) *p. max. p.*, Virgand. (23-V-1758) *ex* L. (4-VIII-1760) → Loisel. (1810), *nom. ambig. et confus. rejiciend.* = var. α *globosa* Desv. = var. *majalis* Rau (1816), Bluff et Fingerh. (1825) (1759 et 1762 *nec* 1753) = *R. majalis* Herrmann (1762), Schrank (1789), Lachard. (1794), *an* Retz. *nec* Desf. (1798), *nec* Borrer (1833), *an* Retz. (1791) → Loud. (1838) [= ***Rosa cinnamomea*** L.]
R. cannelle, ou du Saint-Sacrement.
H. S. : Mt Brizon, natur. (*sec.* P. Fournier 4 Fl., p. 489) - S. et L. : Epiry près St-Emiland où il est naturalisé à la rive du Bois (Oz.) ; haies à Bessuges près Baugy, sur la route de Marcigny (Or., Cht.). (Note de M. Breistroffer : indiqué dans la vallée du Reposoir (Bouv. 1878) et considéré comme spontané au Mt Brizon par Gave ? Incl. *R. foccundissima* Muench (1770), Du Roi (1772), Schrank (1789), Roth (1789), Laichard. (1794) - incl. *R. collincola* Ehrh. (1788) = *R. versifolia* Gaud. ex Ser. (1818) *pro synon.* ; cult. H. S. : Ripaille, jardin (V. Pay.).)

## 5/ *PIMPINELLIFOLIAE* DC.

1104. 817. *R. PIMPINELLIFOLIA* L. (1759), Herrm. (1762) *sensu* DC. (1805) *nom. vade ambig.* et *confus.* incl. var. *spinosissima* (L. 1753) Chaix (XII-1785) *n. n.* (= *R. spinosissima* L. (1753) *p. max. p. nec* 1755, *sensu* L. (1759 et 1762) p.p. *em.* L. (1771) *p. max. p.* [= ***Rosa spinosissima*** L.]
(Note de M. Breistroffer : *nom. ambig.* (admis par certains et rejeté par d'autres) *ampl.* Lindl. (1820), Link (1822) = *R. spinosissima* ssp. *pimpinellifolia* Simk. (1887), Soo (1963 et 1966) var. *pimpinellifolia auct.*, Druce… J. Becker (1828).)
Sous le nom de *R. pimpinellifolia*, on a signalé : H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - H. A. : entre Villevieille et St-Véran (Mér.) - S. et L. : Dezize ; Chassey ; Chagny (Gil. Oz.) ; le Bourgneuf (Cht.) - Ain : vallon de la Roche de Salavre (Boz.) ; Roche aux Penthières près Treffort (Ling.), mais L. Bouveyron dit ne l'avoir jamais retrouvé en cette dernière localité, par contre il le signale à la Grillère, rochers. R.R. - H. A. : Bayard ; les Serigues ; Tavanet ; aux Lunels ; col du Milieu ; Mt Aurouze ; Céüse ; Glaize ; Chabrières ; Risoul ; bois de la Madeleine ; Montgenèvre ; la Vachette - B. A. : Enchastrayes ; Riou Bourdoux - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Jean compilateur).
Sous le nom de *R. spinosissima* on a signalé : Ain : sous l'Englieret, Jura méridional (Rich.) ; St-Amour (Cares.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : Bonneval (Conv.) ; col du Glandon (N. R.) ; vallée des Allues (Déc.) - S. et L. : Buxy (Reb.), etc.
(Note de M. Breistroffer : Grenier et Godron (1848) opposaient le var. *intermedia* Gren. et Godr. (= *R. pimpinellifolia*) au var. *spinosissima* (L.) ; cf. Revol (1910) ; etc.)

a. *macropetala* (Borb.) Rouy. H. A. : Boscodon près Embrun (Ry).

b. *laevis* Rouy. Is. : Huez-en-Oisans (G. Bon. *in* herb. Ry). R.R.R.

c. "*adenophora*" Rouy (1900) *nec* Vallot (1885) *nec* (Gren. et Godr. 1848) Ducomm. (1869). H. S. : Mt Salève, à la montée des Treize Arbres (Gnet *in* herb. Ry). R.R.R.

d. *latifolia* Rouy. H. A. : la Grave (Gil. *in* herb. Ry) - H. S. : Mt Salève (Rap.).

e. 819/ *consimilis* (Déségl. 1861) Rouy = *R. spinosissima* ssp. *consimilis* Boullu. Htes-Alpes ; Isère ; Savoie ; Hte-Savoie (Ry) - Is. : la Salette, au Mauvais Pas (Cun.).
(Note de M. Breistroffer : var. *lagenoides* R. Kell. (1899) . H. S. : Mt Salève (Bouleng. 1924, etc.)

f. var. *typica* Christ (1873) Ry. Presque toute la France (Ry). C. O. : Santenay (Cht.) - S. et L. : le Bourgneuf (Cht.).
(Note de M. Breistroffer : var. *pyriformis* Godet (1869). H. S. : Mt Salève (Rap. *in* Godet).

g. 817/ subvar. *albiflora* Rouy (= *R. spinosissima* Boul.) : çà et là (Ry)- S. et L. : le Bourgneuf - C. O. : Santenay (Cht.).

h. 817/ subvar. *roseiflora* Rouy (= *R. pimpinellifolia* Déségl. var. *rubella* Kirschl. (1852) → *R. versicolor* Trattin. Htes-Alpes. (Note de M. Breistroffer : → var. *rosea* Koch (1836) = f. *rosea* R. Kell. (1902) : H. S. : au Mt Salève (Schmid.)

i. 820/ *spreta* (Déségl. 1861) = *R. spinosissima* ssp. *spreta* Boullu. Rouy assimile cette var. aux var. *typica* et *microphylla*. Htes-Alpes, Isère, Savoie, Hte-Savoie.

j. *hispidula* Rouy, *nec R. communis glauca* var. *hispidula* Rouy. H. S. : Mt Salève : aux Treize Arbres et à la Croisette (Gnet *in* herb. Ry). Obs. Figure aussi, *sec.* Rouy, comme var. de *Afzeliana*. cf. *supra* n° 1076 bis, i.

k. 826/ *inermis* DC. (1805) (= *R. mitissima* Gmel. (1826), Koch) = var. *mitissima* (Gmel. 1826) Koch incl. *R. mitissimoides* Gdgr. (1876) = *R. mitissima* Bor. (1857). Savoie ; Hte-Savoie ; Isère ; Ardèche : le Béage (Rev.), etc. (Ry).

l. *microphylla* Ry. Htes-Alpes, etc. (Ry) : Mt Aurouze au rocher des Hirondelles (Charb.) - Sav. : Modane (Sud.) - H. S. : Annecy à la Me de Veyrier (Pug.).

m. 821/ *Ripartii* (Déségl. 1861) = *R. spinosissima* ssp. *Ripartii* Boullu var. *ripartii* Druce (1908) N. E. Brown (1892) = ssp. *myriacantha* (DC.) var. *Ripartii* (Déségl.) Dumort. (1867). H. A. : Mt Bayard, près Gap (Verl.) cf. *in* St-Lag. (1889) : 251 ; du col Bayard au col de Glaize (Ry). L. Jean le signale : bois de l'Aubérier sur Bayard.

n (? 822) *myriacantha* (DC. 1805) Ser.(1818) et *in* DC.(1825), Koch (1836) = *R. spinosissima* ssp. *myriacantha* Boullu var. *myriacantha* Desf. (1809) *prol. myriacantha* Br. Bl. (1933) = ssp. *myriacantha* (DC. 1805) ? var. *myriacantha* Ser. (1818)= var. *adenophora* (Gren. et Godr. 1848) Ducomm. (1869) p.p. Rouy ne cite cette var. que de l'Hérault et des Pyr.-Orient. Le *myriacantha* du Mt Bayard doit correspondre à quelque autre var. du polymorphe *R. pimpinellifolia* (*an R. myriacantha* var. *magna* Desv. (1813), Poir. (1817), Steud (1821), : des Alpes. L. Jean le signale à St-Mens près Gap (H. A.); Dauphiné (R. Kell 1902) R.R. (Note de M. Breistroffer : le type de *R. myriacantha* DC. (1805) est basé sur une plante récoltée "en Dauphiné ou aux environs de Lyon" par Mouton-Fontenille et sur une plante se Mireval pr. Montpellier, cette dernière étant seule considérée comme vraiment typique par de Candolle (1813 et 1815), à l'exclusion de *R. spinosissima* var. *myriacantha* Lois. (1806) comb. obscur. , de Fontainebleau = *R. myriacantha* var. *pumila* Desv. (1813), Steud. (1821), Poir. (1817), *nec R. villosa* var. *myriacantha* Lapeyr. (1813) *comb. obscur.*
(Notes de M. Breistroffer :
- m' : *Burlei* Charbonn. (1931). H. A. : entre Gap et le Laus (Burle).
- m + m' +n semblent constituer une sous-espèce assez notable pour que Bubani (1900) ait pu la maintenir au rang d'espèce, ne quittant guère la région des oliviers. c'est le *R. spinosissima* var. *adenophora* Gren. et Godr. (1848) *ampl.* Loret et Barrand. (1876), race méridionale. Chassagne (1957) pense à une infectation avec *R. rubiginosa* s.l. par une action hybride assez obscure : groupe anormal, contaminé → *R.* × *biturigensis* Bor. (1849).)

o. *macrocarpa* Rouy. H. A. : les Fréaux près la Grave (Chabois. et Boul. *in* herb. Ry) - H. S. : Mt Salève, à la montée de Treize Arbres et à la Grange-Gabit (Gnet *in* herb. Ry) - Is. : Huez-en-Oisans (G. Bon. *in* herb. Ry).

p. *Chaboissaei* Rouy. H. A. : Villar-d'Arène (Boul. et Chabois. *in* herb. Ry). R.R.R. (Note de M. Breistroffer : *majuscula* et *deducta* Charbonn. (1927). H. S. : Grand Salève vers les Treize-Arbres 920 m (Paléz.).)

q. *pseudo-Mathonneti* Rouy. H. S. : Mt Salève, à la montée des Treize-Arbres (Gnet *in* herb. Ry). R.R.R.

r. 818/ *Mathonneti* (Crép. 1869) Rouy (1900), R. Kell. (1902) = *R. spinosissima* ssp. *Mathonneti* Boullu = *R. Mathonneti* Crép. (1869), incl. ? *R. pellucina* Arv.-Touv. Isère, Savoie, Hte-Savoie, Htes-Alpes, etc.

(Notes de M. Breistroffer :
- r. Boullu (1877) a distribué trois variétés du *R. Mathonneti* des Htes-Alpes.
- q et r : les auteurs ne sont pas d'accord sur l'orthographe de *R. Mathonet* ou *Mathonnet* : *Campanula Mathoneti, Cotoneaster Mathoneti, Rubus Mathonneti*, etc.)

s. *attenuata* Rouy. H. A. : de St-Clément à Mt-Dauphin (Ry) - H. S. : Mt Salève aux Treize Arbres (Gnet *in* herb. Ry). R.R.
(Note de M. Breistroffer : 1104. t. : *R. pimpinellifolia* var. *delphinensis* Mut. (1848) : 187 = *R. spinosissima* var. *delphinensis* Mut. (183') : I, 343. Is. : Seyssinet à Vouillant pr. Beauregard, Mt Néron, Mt St Eynard, Chamechaude (Mut. 1830 : 150).)

Hybrides:

1105. *R. PIMPINELLIFOLIA* × *RUBRIFOLIA* = *R.* × *Gaillardi* Coste. *Nec R. rubrifolia* var. *Gaillardii* Crép. (1895), R. Kell. (1902), *nec R. omissa* < *rubrifolia*.
H. S. : Mt Salève, au-dessus du Sappey, versant S. de la Croisette, alt. 950 m, entre les parents (Gail. *in* herb. Ry).

1106. *R. AFZELIANA* = *GLAUCA* × *PIMPINELLIFOLIA* = *R.* × *areniensis* Rouy.
H. A. : Villar-d'Arène au-dessus du village (Gil. *in* herb. Ry, sub. *R. Mathonneti*).

1107. *R. ELLIPTICA* × *PIMPINELLIFOLIA* = R. × *admista* Burnat (1899), *sec.* P. Fourn. Fl. comp. p. 117 = *R.* × *gapensis* Gren. *ex* Crép., Christ, Coste, Rouy, *in* Ry VI p. 425). R.R. (Note de M. Breistroffer : Boulenger (1924) n'y voit pas un hybride et le rattache à *R. inodora* Fries (?) *sensu R. elliptica* Tausch n° 1088.)
H. A. : les Bayards près Gap, le long de la route de Gap à Grenoble (Gren.) ; fut recherché en vain, en 1898, voir Ry p. 426. Cependant L. Jean signale *R. gapensis* dans les lieux secs des Htes-Alpes : Manteyer ; Matachare ; Me de Romette ; col de Manse ; Puymonbeau ; Bayard (cf. *supra*) - B. A. : Enchastrayes pr. Barcelonnette = var. *barcelon(n)ettae* R. Kell. (1902) - hors dition !

a. *puymaurea* (Gren. ex Crép.). H. A. : Puy Maure près Gap (Blanc ex Gren., Girod, *in* herb; Ry) R.R.R. (Note de M. Breistroffer : parents douteux (? *ex* Déségl. 1877). Boulenger (1924) n'en fait pas un hybride.)

1108. *R. PIMPINELLIFOLIA* × *TOMENTOSA* Christ = *R.* × *involuta* Sm. (1804) incl. ssp. *Sabini* (Woods) Nym. (1878) = *R.* × *Sabini* (Woods) Nym. (1878)

838/ var. *Schmidelyi* Rouy. (= *R. Wilsoni* Boul., non Borrer *sec.* Ry). H. S. : Mt Salève à la Grande Passay (Gnet *in* herb. Ry). *Nec* var. *Wilsonii* (Borrer *in* Hook. 1835) Baker (1869).

837/ var. *pseudo-Doniana* Rouy (= *R. Doniana* Boullu, non Woods, *sec.* Ry), *nec* var. *Doniana* (Woods 1816) Baker (1869) s.str.

s. var. *albiflora* Ry (n'existe pas dans Rouy !)

incl. s. var. *roseiflora* Rouy (= *R. Sabini* Boul. *nec* Woods, *sec.* Ry).

H. S. : Mt Salève, notamment au pied de la Gde Gorge (Gnet *in* herb.Ry)- Is. : la Chaux à Comboursière près St-Honoré (F. Bern. *in* herb. Ry) ; Villard-St-Christophe (Boul., F. Bern., *in* herb. Ry) ; la Motte-d'Aveillans (Boul.) ; sur la pente du Bois noir, près Pierre-Châtel (Mout. *in* herb. Ry).
(Note de M. Breistroffer : R. Keller (1903) indique au Salève le var. *Navilleana* (Paiche) R. Kell. (1902), le var. *Paichei* R. Kell. (1902), le var. *typica* R. Kell. (1902), le subvar. *anacantha* (Christ 1873) R. Kell. (1902), etc.)

839 et 840/ var. *glandulosa* (Bouv.) Rouy (= *R. involuta* Boul. non Sm. et *R. coronata* Boul.). H. S. : Mt Salève, notamment au sommet du Gd Salève (Gnet *in* herb. Ry). (Note de M. Breistroffer : Gandoger (1875) place au voisinage son *R. megalochlamys* Gdgr. Sav. : Mt Nivolet (Song.).)

1109. *R. CHAVINI* × (*PIMPINELLIFOLIA* × *TOMENTOSA*) *sec.* Rouy (1887) (= *R. "glauca"* = *vogesiaca* × (*pimpinellifolia* × *tomentosa*) *sec.* Gaillard et R. Keller = *R.* × *sabauda* Rap. (1856), incl. var. *Gaillardii* R. Kell. (1902). R.R.
H. S. : Mt Salève, versant oriental (Rap., Gren.) ; à Grange Gabit (Paiche) ; aux Treize Arbres (Gnet *in* herb. Ry) ; versant S. de la Croisette, sur le Sappey (Gaill. *in* herb. Ry). (Note de M. Breistroffer : = *R.* (×) *involuta* × ? Le dernier parent est contesté par divers rhodologues, y compris par Rouy (1887).)

1110. *R. OMISSA* × *PIMPINELLIFOLIA* Crép. = *R.* × *pseudo-involuta* Rouy (1900) = *R. coronata auct. genev., sec.* Crép.). R.R.
H. S. : Mt Salève, vers la grange Gabit et au-dessus de la Grande Gorge (Gnet *in* herb. Ry, Bus., Schmid., Crép.).

1111. *R. PIMPINELLIFOLIA* × (<) *VILLOSA* ssp. *POMIFERA* = *R.* × *tephrophylla* Gillot ex Rouy (1900). R.R.
(Note de M. Breistroffer : R. Keller (1899) a décrit quatre formes de cet hybride en Piémont.)
H. A. : Villar-d'Arène au-dessus du village (Oz., duf., Gil. et Coste *in* herb. Ry).
var. *subinermis* Rouy *pro* var. : avec le précédent (Ry).
var. *heterogenea* Gill. = *R.* × *heterogenea* Gillot ex Rouy (1900) (*R. pimpinellifolia* > *villosa* ssp. *pomifera*). H. A. : Villar-d'Arène au Lauzet avec les parents (Gil. *in* herb. Ry) et près du village des Cours (Soul. *in* herb. Ry) ; vers la Grave (Duf. *in* herb. Ry) ; la Grave (Bern.).

1112. *R. AGRESTIS* × (<) *PIMPINELLIFOLIA* = *R.* × *caviniacensis* Ozan. (1892). R.R.R.
R. de Chagny.
S. et L. : chaumes calcaires de Chagny au-dessus de la ferme St-Jacques (Gil., Oz.) ; le Bourgneuf (Oz.).

1113. *R. PIMPINELLIFOLIA* × (>) *RUBIGINOSA* = *R. biturigensis* Bor. (1849).
R. de Bourges.
C. O. : un buisson à Santenay, sur le coteau, à côté du champ de tir (Gil.).
(Note de M. Breistroffer : 1113 bis : *R. montana* < *pimpinellifolia*. R.R.R ; *R.* × *aurosica* Charbonn. (1931) - H. A. : Mt Aurouze au rocher des Hirondelles (Charb.), Gabrielis Charbonn. (1931). H. A. : Mt Céüze (Gabriel).)

1114. *R. "ALPINA"* × *PIMPINELLIFOLIA* = *R.* × *petrogena* Ozanon. (Note de M. Breistroffer : = n° 1102. 823 var. g. Le *R.* × *petrogenes* Ozan. ex Crép. (1869) est un *R.* × *reversa* Waldst. et Kit. = *R. pendulina* × *pimpinellifolia*.)
Ain : vallon d'Ardrans (Gil.).

1115. *R. LUTEA* Mill. (1768), All. (1774), Lamk. (1779), Du Roi (1772), Vill. (1789), Ait. (1789), Moench (1794) = *R. foetida* Herrmann (1762), All. (1785), Schrank (1789), Laichard (1794) = *R. eglanteria auct. gallic. usque* Brébis. (1879), *auct helvet. usque* God. (1869), Ducomm. (1869) = *R. eglanteria* var. *lutea* Ser. (1818) = *R. chlorophylla* var. *unicolor* Ehrh. (1788) = *R. rubiginosa* Schrank (1782) *nec* L. (1771).
R. à fl. jaunes, églantier jaune.
Massif central - H. A. : environs de Briançon et à la Motte-en-Queyras ; Puy-St-Pierre et Puy-St-André (Jean) ; le Poët en allant vers Sisteron (de Leuze *ex* Chaix 1788). Ornemental.
var. *bicolor* = *R. bicolor* Jacq. (1770), incl. *R. punicea* LMill. (1768), Muench (1770), Du Roi (1772), Schrank (1789), Laichard (1794). Rosier ponceau ou capucine de Turquie. H. A. : cultivé dans les jardins de la même région.
(Note de M. Breistroffer : 1115 bis : *R. hemisphaerica* Herrmann (1762) *em.* = *R. glaucophylla* Ehrh. (1788) = *R. sulphurea* Ait. (1789). Is. : Fontaine à Beauregard, comme naturalisé (Mut. 1830).)

1116. *R. HAILSTONI* Baker = *R. squarrosa* Rau var. *Hailstoni* Druce (1928) = *R. sarmentacea* Woods var. *Hailstonii* Druce (1908) (→ *R. squarrosa* s.l. n° 1073 v. 870.)
R. de Hailston.
S. et L. : St-Emiland à Digoine (Oz.). Station première, en France, d'un rosier qui n'était signalé qu'en Angleterre.

1117. *R. FRAXINIFOLIA* Gmel (1806). *An R. virginiana* Mill. (1768) var. *blanda* (Ait. 1789) Koehne, R. Kell.
R. à feuilles de Frêne.

Plante d'origine américaine, subspontanée à Mâcon aux Marans et à St-Clément (Lac.).

Tribu des **AGRIMONIÉES.**

*AGRIMONIA* L. - Aigremoine

1118. 950. *A. EUPATORIA* L. [= ***Agrimonia eupatoria*** L.]
A. Eupatoire.
Fruit aiguillonné, caractéristique.
Bords des chemins, haies, buissons, lieux incultes. C.C.
(Note de M. Breistroffer : polymorphe, avec des variations parfois confondues avec le n° 1119. 951. Var. *major* Mut. (1834) - Is. : Fontaine à Beauregard (Mut.).)

1119. 951. *A. ODORATA* (Gouan) Mill. = *A. Eupatoria* L. ssp. *odorata* Hook., St-Lag. var. *odorata* Gouan (1765) = ssp. *procera* (Wallr. 1840) Arrh. ap. Fries (1843) [= ***Agrimonia procera*** Wallr.]
A. odorante.
Espèce voisine, sinon simple sous-espèce de la précédente, dont elle diffère par sa taille plus élevée, ses feuilles plus grandes, couvertes de glandes odorantes, ses fruits plus globuleux, à sillons plus profonds et à dents crochues recourbées en dehors.
Ain : St-Nizier-le-Désert (M.-A. Beauv.) ; Villars-les-Dombes, route du Plantay (Coq.) ; Priay à la Blancherie (De Bois.) ; les Echets, bord méridional du marais (Fr.) ; entre Mionnay et St-André de Corcy et le Montellier ; entre Versailleux et Chalamont ; près de l'étang entre St-Paul-de-Varax et Dompierre ; bords de la route de Lagnieu à Souclin (Bech. et Thom.) ; Virieu-le-Grand, vallon de l'Arène (Bech.) ; bois de Fernay-Voltaire (Bech. et Thon.) ; Marlieux-en-Dombes, coté O. de l'étang des Vavres (Coq.) - S. et L. : aux portes de Chauffailles (Aud.) ; Bourbon-Lancy, hameau du Sanoux (Bas.) - H. S. : entre la Croisée et Challonges (Thom. et Bech.). (Note de M. Breistroffer : R.R.R. dans les Htes-Alpes et la Drôme (*sec.* St-Lag. 1877 et ap. Carr. 1879) ; R.R. (et instable ?) dans l'Isère E. ; R.R. Ardèche N. (Rev. 1910).)

Sous-ordre **POMACÉES** DC.

*MESPILUS* L. - Néflier

1120. 952. *M. GERMANICA* L. [= ***Crataegus germanica*** L.) Kuntze]
N. d'Allemagne, vulg. Népier, Mépier.
Forêts de l'étage montagnard inférieur et de la plaine.
(Note de M. Breistroffer : seulement subspontané ou naturalisé, à l'état de var. *sylvestris* DC. (1805).)
Ain : Revermont, çà et là aux bords des bois (Bouv.) - Is. : Ruy au bois Recevais (D. M.) ; Bourgoin, haies à Plan Bourgoin, probablement planté (Mil.) - Dr. : Valence, introd. ? (Perp.) -. H S. : Me de Veyrier ; Roc de Chère (Guin.) - S. et L. : bois, souvent cultivé (Cht. et Chs.) ; etc.

1121. (×) *CRATAEMESPILUS GRANDIFLORA* (Sm. 1804) G. Cam. (1899) (= *Crataegus oxyacantha* × *Mespilus germanica*), hybridogène horticole.
Rh. : Alix (S. L.) *sec.* Ry, VII, p. 4 - S. et L. : a été trouvé par Château à proximité de la fontaine de la Certenue, à Mesvres ; Melay-outre-Loire (Château) où il a disparu (Bonn.). A été signalé à St-Sernin-du-Bois ; à Epiry près St-Emiland (Gil., Oz.), ces dernières localités à vérifier. Cultivé à Bourg-le-Comte par Chassignol ; il y existait encore en 1960 (Bonn.).

*CRATAEGUS* L. - Aubépine

1122. 953. *C. MONOGYNA* Jacq. (1775) = *C. oxyacantha* L. ssp. *monogyna* Syme (1864), Arc. (1882), Le Grand (1894). [= ***Crataegus monogyna*** Jacq.]
A. monogyne.

Feuilles profondément lobées vert-sombre, mates à la face supérieure ; fleurs à un style ; fruit à un noyau. Fleurit environ quinze jours après le n° 1123.
Forêts, broussailles et haies des plaines et de l'étage montagnard. C.C.C. (Existe seul dans les parties méridionales et les stations chaudes).

a. *microphylla* (Gdgr 1871) Fouc. et Sim. (1898) p.p., Rhône (Gdg.) Ry, VII, p. 6. Rh. : Arnas à Talence (Gdgr).

b. *mauriannensis* E. Didier (1882). Sav. : haies sur la gauche de l'Arc, près St-Jean-de-Maurienne (Did.) Ry, VII, p. 6). R.R.
(Note de M. Breistroffer : var. *gessiensis* Bord. (1940). Ain : Mt Mussy pr. Gex (Bord.).)

1123. 954. *C. OXYACANTHA* L. p.p. *sensu* Jacq., *nec sensu* Thuill. = *C. oxyacanthoides* Thuill. = *C. oxyacantha* L. ssp. *oxyacanthoides* Syme (1864), Arc. (1882), Le Grand (1894) = *C. monogyna* ssp. *oxyacanthoides* St-Lag. (1889). [= ***Crataegus laevigata*** (Poir.) DC.]
A. polygyne.
(Notes de M. Breistroffer :
- 1123. 954 : nomenclarure litigieuse. *C. laevigata* (Poir.) DC. ! = *C. oxyacantha* L. (1753) *em.* Jacq. (1775) *auct. fere omn.*
- certains auteurs modernes en séparent *C. helvetica* W. Koch, etc.
- Saint-Lager (1889) lui attribue à tort une odeur suave et non nauséabonde.)
Feuilles peu découpées, luisantes, à nervation transparente et non opaque, avec nervures conniventes et non divergentes. Fleurs à deux styles, fruits à deux noyaux. Forêts et haies des plaines et de l'étage montagnard, en stations fraîches. A.R. ou R.

a. *laevigata* (Poir., DC.) Rouy et Cam. (1901). Is. : entre Corps et le Drac (Cun.).

b. *macrocarpa* (Hegetschw.) (Note de M. Breistroffer : ? ≠ *C. macrocarpa* Hegetschw. VII. 1839). Le *Crataegus oxyacantha prol. macrocarpa* (Hegetschw.) Rouy et Cam. (1901) ne correspond qu'en partie au *Mespilus oxyacantha prol. macrocarpa* (Gremli) Asch. et Graebn. (1906). Le *C. monogyna* Jacq. var. *macrocarpa* Le Grand (1873) n'est pas le vrai *C. macrocarpa* Hegetschw. (VII. 1839).) Lre : St-Just-sur-Loire (Le Gr.) Ry, VII, p. 5.

Obs. : les fruits de l'Aubépine, appelés "Poires à Bon-Dieu", servent à faire une boisson, ou se confisent à l'eau-de-vie. S'ils sont très abondants, c'est l'indice, dit-on, d'un hiver rude (non confirmé par les statistiques). l'"Aibopin", en certaines villages, noyamment de Saône-et-Loire, est planté le 30 avril au soir, devant les portes des étables, caves, poulaillers. C'est "planter le mai" contre les maléfices des sorciers ! On nomme "hiver de l'Aubépine" une période sèche et froide avec vent de bise et ciel clair qui a souvent lieu en mai (cf. Bidaut de l'Isle : Vieux dictons de nos campagnes. T. I p. 209). On dit souvent : "Quand l'Aubépine est en fleur, le temps est en rigueur".

(Notes de M. Breistroffer :
- 1123 bis : *C. Azarolus* L. (1753) [= ***Crataegus azarolus*** L.], Azerollier. Naturalisé. Dr. : Montélimar (Vill. 1788) ?
- 1123 ter : *C.* × *ruscinonnensis* Gren. et Blanc (1866) = *C. Azarolus* ssp. *ruscinonnensis* Nym. (1879), G. Bonnier = *C. Azarolus* × *monogyna*. Naturalisé. Dr. : Nyons à Grenouilly (Chat.). R.R.
- Gandoger (1871) a distingué dans les "*Oxyacanthoideae*" : *C. coriacea* Gdgr. Rh. : entre Marsangue et Salles - *C. flexilis* Gdgr. Rh. : Arnas - *C. subinermis* Gdgr. Rh. : Chervinges.
- Gandoger (1871) a pulvérisé les "*Oxyacantheae*" du gr. *monogyna* - *C. hortorum* Gdgr. Rh. : Dénicé, naturalisé au bois du Grand-Talencé - *C. rhipidophylla* Gdgr. Rh. : Liergues à la Combe - *C. Bastardi* Gdgr. = *C. villosa* Cariot (1865) *nec* Thumb. (1784) Ain : Valromey à Valors près Ruffieu (plus proche de *C. laevigata* !) - *C. subsphaerica* Gdgr. Rh. : Alix - *C. silvicola* Gdgr. Rh. : Alix vers Pouilly-le-Monial ; Ville-sur-Jarnioux - *C. sublucens* Gdgr. Rh. : Arnas à Talencé et Umas - *C. oligacantha* Gdgr. Rh. : Arnas à Talencé - *C. petiolulata* Gdgr. Rh. : Denicé - *C. pulchella* Gdgr. Rh. : Chervinges à Chalier - *C. bracteolaris* Gdgr. Rh. : Arnas - *C. chlorocarpa* Gdgr. Rh. : St-Consorce (P. Chab.) - *C. thyrsoidea* Gdgr. (= *C. longistyla* Gdgr.) Rh. : Alix.)
- plusieurs auteurs modernes élèvent au rang d'espèce autonome *C. macrocarpa* Hegetschw. (VII. 1839) qui n'est qu'une forme de la race du *C. Oxyacantha*, comme le *C. monogyna* ; "*obgleich nur Formen*", très proche de *C. calycina* Peterm. (1849) *em.* Lindm. (1926). Mais, ce n'est pas *C. monogyna* var. *macrocarpa* Le Grand (1873), du Forez.
- n° 1122 + 1123 : Thiébaut (1919) signale qu'il ne connaît pas du Lyonnais d'hybrides ou de métis fertiles entre *C. monogyna* et *C. oxyacantha* = *oxyacanthoides*.)

1124. *C. CRUS-GALLI* L. (1753). [= ***Crataegus crus-galli*** L.]
A. à ergot-de-coq.

Orig. de l'Amérique du Nord ; planté çà et là. Branches à longues et fortes épines. Flles foncées, très brillantes, un peu épaisses et fermes, ovales ou obovales, crénelées-dentées.
Rh. : signalé par Nétien à l'étang de Lavaure, natur. (?) ; cultivé en haie autour de l'église de Francheville-le-Bas et sur le chemin de l'hôpital de Ste-Foy-lès-Lyon (Riel) - S. et L. : haies à Marcigny ; St-Yan (Or., Cht.) ; autour de Dompierre-les-Ormes (Cht.) - All. : Avrilly (Or., Cht.) ; Ardèche (Revol).

*COTONEASTER* Medik. Cotonnière.

1125. 955. *C. INTEGERRIMUS* Médik. (1793) = *C. vulgaris* Lindl. (1822). [= ***Cotoneaster integerrimus*** Medik. s.l.]
C. commune.
Rochers et rocailles des montagnes où elle est C.
(Note de M. Breistroffer : incl. *C. obtusisepala* Gdgr. (1875) - Is. : Mt Rachais ; incl. *C. jurana* Gdgr. (1875) - Ain, en Jura bugeysien.)
Ain : signalé au sommet de Nivigne (771 m) où elle est R. (Bouv.) - Is. : la Salette, au Mauvais Pas (Cun., N. R.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) - S. et L. : Roche de Solutré, dans les fentes de rochers peu accessibles (Mag.) - Sav. : Mt-Cenis autour du lac et dans les entonnoirs de dissolution du gypse (Bonn., revu 1965).

1126. 956. *C. TOMENTOSUS* (*vix* Ait. 1789) Lindl. (1822) = *C. eriocarpa* (DC. 1806) hort. (1894) → *C. nebrodensis* (Guss. 1827) C. Koch (1853), Nym. (1855) *ampl.* Browicz (1968). [= ***Cotoneaster tomentosus*** Lindl.]
C. tomenteuse.
Arbrisseau plus élevé que le précédent. Rochers des montagnes surtout calcaires.
Ain : Conzieu, bois de Tantenet (Brun.) ; coteaux secs de la région de Chézery ; Brénod (Bonn.) ; rocher des Hirondelles au Crêt ; Lélex au Niaizet (Rich.) - Is. : la Salette (N. R.) ; Valsenestre (Barb.) - Sav. : près de St-Julien-de-Maurienne (Bonn.) - H. S. : Pointe-Pelouse (Meyr.) ; crêt de la Dame, sur Allonzier (Thom. et Bech.) - Lre : Pierre-sur-Haute (Meyr.) - H. A. : St-Véran (Pouz.).
a. *floribundus* Chabert : Savoie ; Isère (*sec.* Ry, XI, add. p. 399).
b. *delphinensis* Chaten.(1922) = *C. tomentosus* ssp. *delphinensis* Rouy (1927). Plante critique R.R.R. (Drôme (*sec.* P. F., 4 Fl. p. 513). Dr. : Me de Montlaud entre Bésignan et Sainte-Julle (de Sauls-Lariv., Chat.) ; le Buis au St-Julien (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : 1126 bis : *C. delphinensis* Chaten. (1922) [= ***Cotoneaster delphinensis*** Chatenier]. Rarissime endémique, critique des Baronnies drômoises, voisinant, sur la Me de Montlaud, avec une forme évoquant *C. intermedius* et avec *C.* × *amphigenus* Chaten. (1922) = *C. delphinensis* × *integerrimus*.)

1127. *C.* × *INTERMEDIUS* (Lec. et Lamotte 1847) Coste (1893) = *C. integerrimus* × *tomentosus*. [= ***Cotoneaster intermedius*** H.J. Coste]
H. A. : Mt Céüse (A. Faure) *sec.* P. F. *in* M. des Pl. 1932 n° 194. (Note de M. Breistroffer : le véritable *C. intermedius* (des Cévennes) n'est pas plus un véritable hybride que le *C. delphinensis* des Baronnies ?).

*PYRACANTHA* Roem.

1128. *C. PYRACANTHA* Spach. (= *Pyracantha coccinea* Roem. (1847) = *Mespilus pyracantha* L. [= ***Pyracantha coccinea*** M. Roem.]
Buisson ardent.
Planté dans l'Ardèche et dans la Drôme, où il est naturalisé dans les haies, les parcs, etc.
Cultivé et naturalisé. Rh. : Ste-Foy-les-Lyon, haies, avenue Baron-des-Marais (Mér.) - Dr. : Suze-la-Rousse vers St-Paul-Trois-Châteaux (Vill.) ; Montélimar pr. le couvent des Trappistines (Genev.-Mont.) ; Crest, au bord de la Drôme (P. Eug.) - Ard. : Aubenas (Lamotte) R.R.

*CYDONIA* (Tourn.) Mill. - Cognassier.

1129. 957. *C. OBLONGA* Mill. (1768) *s. ampl.* (= *C. vulgaris* Pers. 1807) = *C. maliformis* Mill. (1768) *ampl.* G. Beck (1892) = *C. pyriformis* Medic.. (1793). [= ***Cydonia oblonga*** Mill.]
C. commun.
Presque toujours planté pour ses fruits, on le signale subspontané çà et là et notamment en Ardèche et dans la Drôme.

Obs. : l'eau de Coing est une excellente liqueur de ménage obtenue en ajoutant eau-de-vie et sirop de sucre au jus du coing mûr, qu'on râpe et dont on pressure la pulpe au torchon.

1130. *C. JAPONICA* Pers. (1806) Lois. = *Chaenomeles japonica* (Thumb.) Lindl. (1822) [remplacé surtout par ***Chaenomeles ×superba*** (Frahm) Rehder]
C. du Japon.
Cult. : on cultive en beaucoup d'endroits ce faux-cognassier pour ses jolies fleurs qui apparaissent au début du printemps. (Note de M. Breistroffer : confondu avec *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai = *C. lagenaria* (Makin.) Koidz., de Chine.)

*PYRUS* (Tourn.) L. - Poirier.

1131. 958. *P. MALUS* L. = *Malus communis* Poir. *in* Lmk. = *M. sylvestris* (L.) Mill. (1768), Moench (1794) ssp. *mitis* (Wallr. 1822) Mansf. (1941) = ssp. *pumila* (*non vel vix* Mill. (1768) Asch. et Graebn. (1906) = ssp. *mitis* (Wallr. 1822 s.a.) Syme (1864). [= ***Malus sylvestris*** Mill.]
Pommier.
Cultivé et parfois subspontané dans les bois et les haies où il est R.

ssp. *eu-malus* (≠ *M. dasyphylla* Borckhaus (1803) s.a., nul en France !, comporte diverses variétés, les unes sauvages :

959 p.p. :

a. var. *paradisiaca* L. (1753) = *M. pumila* Mill. (1768) var. *paradisiaca* (L.) C. K. Schneid. Cultivé. Plante buissonnante, fruit petit : 1 cm ½, jaune-rougeâtre.

b. var. *mitis* Wallr. (1822) : fruit médiocre et doux.

c. *dasyphylla* Borckh (1803) *pro* spec. : fruit assez gros ; 2 cm et acide. (Nul en France !)

958. :

d. *domestica* Borckh. (1803) *pro* spec. = *M. domestica* Borckh. : fruit de plus de 3 cm, feuilles très grandes. Cultivé et d'origine hybride.

959 p.p. :

e. ssp. *sylvestris* (L.) Gray, Mill. *pro spec.* = *M. sylvestris* Mill. : Is. : de Crémieu à Dizimieu (D. M.) ; Maubec (Mill.) - Rh. : Corsonnas sur Mornant (Den.).

1132. 959. *P. ACERBA* DC. (1825) = *P. malus* ssp. *acerba* Syme (1864) = ssp. *sylvestris* Asch. et Graebn. (1906) = *Malus acerba* Mérat (1812) = *M. sylvestris* (L.) Mill. (1768) p.p. *em.* Borckhaus. (1803) ssp. *sylvestris* = ssp. *acerba* (Mérat 1812) Mansf. [= ***Malus sylvestris*** Mill.]
P. acide.
N'est pas une forme sauvage de *M. communis* Poir. *in* Lamk, mais une espèce bien caractérisée, alors que *M. communis* est un complexe d'hybrides (Guin.). Pour certains botanistes, cette espèce n'est autre que *P. sylvestris* (L.) S. F. Gray ?
Forêts et broussailles des plaines et de l'étage montagnard.
(Note de M. Breistroffer : *Malus communis* agg. = *M. sylvestris* + *M. dasyphylla*, etc.)
Rh. : Roche d'Ajoux (Aud.) - Ain : entre Tenay et Hauteville (Mag.) ; Revermont : Treffort ; Montfort ; A. R. (Bouv.) - Is. : Corps (Cun.) - Sav. et H. S. : A. R. (Guin.).

*PYRUS* L. *s. restr.*

1133. 960. *P. COMMUNIS* L. (1753). [= ***Pyrus communis*** L.]
Poirier commun.
Type collectif. Sauvage, il est épineux.

ssp. *sativa* Lmk, (DC. 1805) Asch. et Graebn. (1906) = *P. sativa* DC. (1805) p.p., *nec* Noronha (179 = *P. domestica* Medic. (1793). Cultivé.

ssp. *Achras* (Gaertn. 1791), Syme (1864), Asch. et Graebn. = var. *Achras* Wallr. - S. et L. : Marour (Cht.) ; plaine du Jura (Mchx), var. *dasyphylla* Tausch (1838).

ssp.*Pyraster* (L.) Syme (1864) = *P. pyraster* Burgsd. (1787), Borckh. (1803). Rh. : montagnes du Beaujolais (C.) - Is. : St-Baudille (D. M.) - S. et L. : Marcigny ; Semur (Or., Cht.) ; haies et bois de la plaine du Jura (Mchx).

ssp. *cordata* (Desv. 1818) P. Fourn. (1936) = *P. cordata* Desv. (1818), (Poirasse). Centre ; Saône-et-Loire, etc. (Ry). (Note de M. Breistroffer : S. et L. : (seulement le var. *Gilloti* Rouy et Cam. (1901). Rouy et Camus (1901) signalent plusieurs variétés des *prol. Pyraster* (Bor. 1857) et *Boraeana* Rouy et Cam. en Saône-et-Loire (VII, 12-14), à la suite de Gillot (ap. Magnier 1883) ; cf. Château et Chassignol p. 141-143.)
(Note de M. Breistroffer : 1133. 960. *P. communis agg.* = *P. Achras* Gaertn. + *P. nivalis* Jacq. + *P. Pyraster* (L.) Borckh. ≠ *P. spinosa* Forsk.)
(Note de M. Breistroffer : intervertir les 1134. 961 et 1135.)

1134. 961. *P. AMYGDALIFORMIS* Vill. (1807) = *P. parviflora* Desf. = *P. communis* ssp. *amygdaliformis* Rouy (1901) *comb. event.*, Br.-Bl. (1919), R. Lit. (1928) = ssp. *parviflora* St-Lag. (1889), ? *P. spinosa* Forsk. (1775). [= ***Pyrus spinosa*** Forssk.]
P. à feuilles d'Amandier.
Ardèche ; Drôme ; Htes-Alpes; etc. (*sec.* Ry, VII, p. 14). Is. : colline de St-Girod près de Varces R.R.R. (*sec.* Termier et Off.) - Ard. : toute la région méridionale jusqu'à Châteaubourg ; Dent-de-Rez (Len.) ; St-Paul-le-Jeune et Païolive -Coste- (Rvl) ; Viviers ; Châteaubourg - Dr. : de Vaunaveys à la Baume-Cornillanne (Breis.).

1135. *P. NIVALIS* Jacq. (1774) = *P. communis* ssp. *nivalis* Gams (1922).[= ***Pyrus nivalis*** Jacq. s.l.]
P. des neiges.
Cultivé en Haute-Savoie : plateau des Bornes ; vallée de l'Arve ; vallée du Giffre ; Chablais et parfois subspontané (Briq.).

*SORBUS* L. - Sorbier.

1136. 962. *S. DOMESTICA* L. [= ***Sorbus domestica*** L.]
S. cultivé, vulg. Cormier.
Bourgeons visqueux. Le sorbier est cultivé, assez rarement d'ailleurs, en Savoie et dans l'Isère : Montceau, hameau de St-Pierre (Mil.), en Saône-et-Loire : A.R. (Cht. et Chs.), etc. ; mais il est parfaitement subspontané de la Drôme et des Htes-Alpes (Guin.).

1137. 963. *S. AUCUPARIA* L. [= ***Sorbus aucuparia*** L.]
Sorbier des oiseleurs (qui utilisaient son fruit).
Bourgeons velus. Forêts fraîches de l'étage montagnard supérieur et de l'étage subalpin, jusqu'aux altitudes supérieures. C.
Cultivé aussi comme arbre d'ornement.
Ain : R. en Revermont : Journans, Sélignat (Bouv.) - Is. : la Salette au Gargas, le Chamoux (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Montalieu, bois de Merlan (D. M.) - Lre : Pilat, sources du Guier (Coq.), rocher de Rochefort (Bonn.) - Ard. : Gluiras (Perp.) - S. et L. : répandu (Cht. et Chs.), etc.

1138. 964. *S. ARIA* (L.) Crantz. [= ***Sorbus aria*** (L.) Crantz]
S. alouchier, vulg. Alisier.

Fruits subglobuleux. Feuilles simples, dentées non lobées. Forêts et broussailles de l'étage montagnard et de l'étage subalpin en stations rocheuses et sèches, jusqu'aux altitudes supérieures. C., mais probablement peu souvent cultivé dans les jardins paysagers (Guin.).
Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; Colombier du Bugey (Riel) - Is. : la Salette, au Planeau (Cun.) ; Crémieu (D. M.) - Ard. : Gluiras ; St-Péray - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) - Rh. : Vaugneray, bois aux Jumaux (Riel) ; Oncin ; crêt d'Arjoux (Oll.).
Intermédiaires (hybrides, hybrides fixés ou types autonomes) entre les *S. aucuparia* et *aria*.

1139. 964. var. p.p. I/ *S. HYBRIDA* L. (= *S. fennica* Fries).
S. hybride.
H. S. : au Salève (Reu., Pug., Ayas) ; Valais (Thomas *in* herb. Camus, Wolf.) ; chaîne du Jura : Creux du Van ; pied du Suchet à Auberton, près la frontière française (G. Cam.). Nota : Rouy le donne comme un hybride *S. aucuparia* × (*scandica-suecica*).

Obs. : sous le nom de *S. hybrida* L. (*aria* × *aucuparia*), M. A. Queney indique à Fontaines-d'Azergues (Rhône), un exemplaire sur lequel il a observé la dissemblance suivante : certaines feuilles sont fortement tomenteuses à leur page inférieure, rappelant celles de *S. aria*, les autres peu tomenteuses, d'un vert gai et à dents plus acuminées se rapprochant davantage de *S. aucuparia*.

1140. 964. var. p.p. II/ *S. SEMIPECTINATA* (Roth) Hedl. (= *S.* × *thuringiana* (Fritsch) Ry.
Lre : Pierre-sur-Haute, rochers de Chamalière (Lam.) et de Tharnalin (Peyr.) - Sav. : environs de la caverne du Mt Granier près Chambéry (Rimand *sec.* Ry, *add.*), Ry, VII et *add.*

1141. 965. p.p. III/ (? × fixé) (×) *S. SUECICA* (L.) Krok. et A. (= *S. scandica* Fries). Peut-être (*S. aria* × *aucuparia* )? [= ***Sorbus intermedia*** (Ehrh.) Pers.]
Planté.

1142. 965. p.p. IV/ (? × fixé) *S. MOUGEOTI* Soy.-Will. et Godr. Peut-être (*S. aria* × *aucuparia* )? [= ***Sorbus mougeotii*** Soy-Will. &Godr.]
Jura ; Alpes (Ry, VII p. 22). Ain : corniche des rochers d'Hostiaz à Tenay (Bouv.) - H. A. : Valgaudemar, abond. (Guin.).

Obs. : l'opinion de Grenier d'après laquelle *S. Mougeoti* ne serait qu'un état apauvri de *S. scandica* paraît peu fondée. Il s'agit plutôt d'une forme propre aux montagnes de l'Europe continentale (Guin.).

1143. 966. *S. TORMINALIS* (L.) Crantz [= ***Sorbus torminalis*** (L.) Crantz]
S. antidysentérique (appelé aussi vulg. Alisier comme le n° 1139).
Fruits verruqueux. feuilles simples, palmatilobées.
Forêts des plaines et de l'étage montagnard. ; toujours très disséminé et R. N'est à peu près jamais cultivé dans les jardins paysagers (Guin.).
Rh. : Charbonnières ; Couzon ; Mt-d'Or (Quen.) - Is. : Roussillon ; Roybon ; Crémieu (D. M.) - H. S. : Semnoz ; Me de Veyrier ; Roc de Chère (Guin.) - Ard. : plateau de Rompon ; St-Jean-de-Muzols à Margiriat ; gorges du ruisseau d'Arras (Rvl.) - Ain : les Lechets, route de Tramoyes, près la ferme de la volière (Riel).

1144. *S.* × *CONFUSA* Gremli (= *S. aria* × *torminalis*).
Feuilles moyennes. Graines stériles. Se propage par voie végétative.

Rh. : Couzon (Thiéb.) - Is. : Crémieu, éboulis dans une carrière non loin du tunnel (D. M., Thiéb.) : existe toujours en 1948, non loin des parents *Aria* et *torminalis* : R., à 50 m de l'hybride. Fleurit abondamment (Mil.).

1145. *S. LATIFOLIA* Pers. (= *S. aria* × *torminalis*). [= ***Sorbus latifolia*** (Lam.) Pers.]
Alisier de Fontainebleau.
Hybride supposé : *Aria* × *torminalis*, et qui ne fleurit pas (?), a-t-on dit, par erreur. Est souvent confondu avec *S. confusa* ? Planté dans les parcs. R.
S. et L. : Salornay-sur-Guye, bois de la Roche (Cht.) - Rh. : signalé à tort à Couzon par N. Roux.

Obs. : *S. latifolia* Pers. est une espèce légitime, à graines fertiles.

1146. 967. *S. CHAMAEMESPILUS* (L.) Crantz; [= ***Sorbus chamaemespilus*** (L.) Crantz]
S. nain.
Clairières des forêts et rocailles de l'étage subalpin. A.R.
Is. : le Chamoux ; forêt du Gragas (Cun.) ; col des Baisses (Mér.) - Sav. : autour du lac du Mont-Cenis, à Savalin par exemple (Bonn.) - H. S. : tourbière à Bellevaux (Bonn.) - H. A. : Montgenèvre pentes inférieures du Mt Janus (Quen.).

1147. 967. var. p.p. (?) ssp. *S. AMBIGUA* Nyman (*sec.* P. F. 4 Fl. p. 517). [= ***Sorbus ambigua*** (Decne.) Hedl.]
Ry, VII, p. 25, y voit un *S. Aria* > *Chamaemespilus*, Jura helvétique, près de nos frontières ; le Suchet (Gren. *in* herb. Ry) ; le Brassus (de Coinc. *in* herb. Ry) cf. Ry l.c. - Jura (P. F. l.c.).

1148. 967. var. *S.* × *ERUBESCENS* Kern. (= *S. sudetica* Nyman = *chamaemespilus* var. *tomentosa* C. et S. L.) = *S. Aria* × *chamaemespilus*. [= ***Sorbus ambigua*** (Decne.) Hedl.]
Jura ; Alpes (*sec.* P. Fourn. 4 Fl. p. 618).

1149. *S.* × *HOSTI* (Jacq.) Koch (= *S.* × *arioides* Ry, non Michalet *sec.* P. Fourn. 4 Fl. p. 518) = *S. chamaemespilus* × *Mougeoti*. Jura : le Reculet (Suskind, Reuter) - H. S. : Mt Brezon (Reut., Bourgeau) ; Mt Méry (Reut., Pug.) ; Mt Soudine (J. Briq.) cf. Ry, VII, p. 26.

Obs. :
- selon P. F. 4 Fl. p. 518, le *S. Hosti* Michalet (?) serait un *S. aria* × *Mougeoti* (Vosges).
- il n'est pas facile de débrouillier les Sorbiers où les hybridations sont fréquentes, avec hybrides féconds, métis et formes qui paraissent avoir été confondus par certains botanistes.
- si l'Alisier retourne ses pétioles de telle sorte que la partie inférieure devienne supérieure, c'est signe de pluie *pro*chaine. (G. B. de l'I., l.c.).

*AMELANCHIER* Medik. - Amélanchier

1150. 968. *A. ROTUNDIFOLIA* (Lmk 1783) K. Koch (1869), *nec* Roem. (1847) = *Aronia rotundifolia* Pers. (1806), *Amelanchier vulgaris* Moench (1794), G. Beck (1892) = *Amelanchier ovalis* Medic. (1793) *nec* Borckkhaus. (1803). [= ***Amelanchier ovalis*** Medik. subsp. ***ovalis***]
Rochers, bois des montagnes calcaires. Parfois cultivé comme arbrisseau ornemental.
Ain : n'a pas été retrouvé dans le Revermont où il doit être R.R. À rechercher (Bouv.) ; Marsonnas (Jos.) ; Colombier du Bugey (Riel) - Lre : vallée du Vizezi (Bonn.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; la Salette, chemin de ronde et aux flancs du Planeau (Cun.) ; Crémieu ; Hières ; Vilette-d'Anthon ; Vienne au vallon de Levau (D. M.) - S. et L. : Roche de Solutré (Mag.) ; Vergisson (Car.) ; Leynes (Lac.) Chevagny-les-Chevrières ; la Roche-Vineuse ; Flagy (Cht.) ; Verzé ; Igé (Bec.) - Sav. : Lanslebourg (Abr.) ; Termignon (Bonn.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) - Ard. : le Teil

(Prd.) ; Tournon (Perp.) ; la Voulte (Coq.) - Ard. : Meyssé (Bl.) - Dr. : St-Restitut (Chev.) - C. O. : la Tournée près Nolay (Roy) etc.

a. *latifolia* Rouy. Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.).

(Note de M. Breistroffer : Favarger et P. Correvon (1967) indiquent une race diploïde, microphylle et parviflore jusque dans les Hautes-Alpes en Queyras : ssp. *Embergeri* Favarg. - H. A. : en Queyras, entre Guillestre et la Maison-du-Roi ; rive gauche du Cristallan en aval de Ceillac (Favarg.) ; etc.)

## HYDRANGEACÉES

*PHILADELPHUS* L. - Seringa

1151. *P. CORONARIUS* L. [= ***Philadelphus coronarius*** L.]
S. des couronnes.
Arbrisseau cultivé partout, comme ornemental, sous le nom de Seringa. Il est originaire de l'Europe orientale et de l'Asie occidentale. se multiplie de graines, marcottes, éclats de touffes, boutures. (Note de M. Breistroffer : non indiqué dans la dition autrement qu'à l'état cultivé, non naturalisé.)

## OENOTHRACÉES - ONAGRACÉES

*CHAMAENERION* Seguier, Adans

Diffère de *Epilobium* par la phyllotaxie entièrement spiralée (Flles toutes alternes), les fleurs sur des pédoncules à disposition horizontale, et à l'acquisition d'une certaine zygomorphie par la corolle.
*Ch. angustifolium* (L.) Scop. = *E. angustifolium* L. = *E. spicatum* Lmk.
(Note de M. Breistroffer : rejeté par Ehrendorfer (1967) + Becherer (1956) + P. H. Raven (1968). Admis par Clapham (1962) + Janchen (1963) + Dostal (1948).)

*EPILOBIUM* L. - Épilobe

1152. 969. *E. ANGUSTIFOLIUM* (L. 1753 p.p.) Scop. = *E. spicatum* Lamk (1779) S. F. Gray (1821) = *E. Gesneri* Vill. (1799), All. (1785) = *E. Antonianum* Juss. ex Chaix (XII- 1785) *pro synom.* = *E. persicifolium* (Pourr. ex Chaix (XII-1785) *pro synom.* = *Chamaenerion angustifolium* (L. 1753 p.p.) Scop. (1772). [= ***Epilobium angustifolium*** L. subsp. ***angustifolium***]
E. à petites feuilles, vulg. Laurier de Saint-Antoine.
Feuilles isolées, éparses. Particilièrement abondant en montagne sur humus acide aux environs où on a abattu beaucoup d'arbres. Descend en plaine, et souvent suit l'homme ; nitrophile. A.C.
Rh. : Charbonnières, entre Saint-Bel et St-Pierre-la-Palud, au-dessus d'Aveize (Oll.) ; Lyon, bords du Rhône vers le pont de la Boucle et çà et là (Coq.) , Echalas au signal de la Moussière (Mér.) ; Thizy, bords de la Trambouze et du Rhins (B. de L.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; St-Nizier ; St-Gervais (Perp.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; la Verpillière, tourbes (Mil.) - Ain : St-Denis-lès-Bourg, chemin qui conduit au château de Vavres ;bois de Bouvent près de Bourg ; Sélignat ; Dancia ; Nivigne, riche colonie ; Sénissiat (Bouv.) - Lre : Pilat, à l'Oeillon (Coq.) ; cours des burons abandonnés près du col du Béal (Bonn., Coq.) ; çà et là dans les bois en montant au Montoncel (Coq., Bonn.) - Ard. : vallée de la Rimande à St-Clément (Rvl) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perroud) ; Barcelonne (Perp.), C. sauf dans le Sud : Barret-de-Lioure au Tay (Breis.) ; etc. - H. L. : Aurec ; Goudet (Gris.) - S. et L. : nombreuses localités, mais manque dans la Côte (Cht. et Chs.) ; etc.

a. var. *albiflorum* Cht. et Chs. - S. et L. : Uchon ; St-Mard-de-Vaux (Cht.).

b. var. *substephyllum* Ry. Centre ; plus R. (Ry, VII, p. 170).

1153. 970. *E. DODONAEI* Vill. = *E. rosmarinifolium* Haencke ap. Jacq 1788, = *E. angustissimum* Weber (1784), = *Ch. rosmarinifolium* Moench (1802), Spach (1848), = *Chamaenerion Dodonei* (Vill. 1779) Schur (1853 *ex* 1856) = *Ch. palustre* Scop. (*init.* 1772) *nom. confus.* (excl. syn. L. ) p.p. = *Ch.*

*angustissimum* (Weber 1784) Sosnovsk. (1933) et *ex* Grossh. (1932), = *E. Dodonaei* ssp. *rosmarinifolium* (Haencke) Schinz et Thell. var. *angustissimum* (Veb.) Hausskn. (1884) [= ***Epilobium dodonaei*** Vill. subsp. ***dodonaei***]. (Note de M. Breistroffer : la nomenclature du n° 1153. 970 reste litigieuse. Il semble que *C. palustre* doit céder la place à *C. Dodonaei* ! *Epilobium Dodonaei* Vill. (*init.* 1779) = *E. Lobelii* Vill. (1785) *nom. nud.* = *E. petioliflorum* Chaix (XII-1785) *pro synon.* = *E. Gerardi* (Vill. 1788 *ex* 1789) *in textu*.)
E. de Dodoens.
Alluvions, graviers, bords des torrents et des routes, anciennes carrières.
Rh. : Lyon, boulevard de ceinture (Coq.) ; carrières du Mont-Toux (Quen.) ; Bully à Apinost-Oncin (Oll.) ; Beaujolais, aux Etoux (Aud.) ; Couzon débris des carrières (Coq.) (cf. St-Lag.1889 : 297) - Ain : St-Denis-lès-Bourg, chemin qui conduit au château de Vavres (Bouv.) ; le Valromey (Brun.) ; s'avance dans le Revermont jusqu'à Treffort, venant du Sud : carrières de Got ; murgers de la Grillère (Bouv.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; carrières de St-Alban-de-Roche (Mil.) - S. et L. : nombreuses localités dans le Mâconnais, le Chalonnais, les bords de la Loire (Cht. et Chs.) - Sav. : Termignon (Meyr.) - Ard. : Chateaubourg ; Soyons ; Crussol ; Cornas ; St-Péray - Dr. : Marsanne ; Bourg-lès-Valence ; Saillans ; Chastel-Arnaud (cf. Lenoble 1936) ; Cobonne (Perp.) ; etc.

a. var. *brevifolium* Grognot: feuilles deux fois plus courtes mais plus larges, R.R. - S. et L. : Tournus (Grog.).

1154. 971. *E. FLEISCHERI* Hochst. (1826) = *Ch. Fleischeri* (Hochst.1826) Fritsch = *E. crassifolium sensu* J.-B. Verl. (1872 et 1882) = *E. Dodonaei* ssp. *Fleischeri* Schinz et Thell. = *E. rosmarinifolium* ssp. *crassifolium* (Nym. *nec* Lehm.) St-Lag. [= ***Epilobium dodonaei*** subsp. ***fleischeri*** (Hochst.) Schinz & Thell.]
E. de Fleischer.
Graviers des torrents dans les hautes montagnessurtout granitiques et schisteuses.
Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.) - Sav. : Modane, cascade de Polset (N. R.) ; graviers autour du lac du Mt-Cenis (Bonn.) ; Beaufort, route de Roselend (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; environs de Megève (Quen.) - H. A. : entre Val-des-Prés et Plampinet (Dec.) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; Valgaudemar , vallée de la Séveraisse, graviers torrentiels (Bonn.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chaten., N. Roux, Len.) R.R.

a. *genuinum* Rouy et Cam. = *E. rosmarinifolium* var. *minus* Hagen.b. (1821) = var. *alpinum* Ser. *in* DC. (1828) : Alpes.

b. fa *stenophyllum* Hausskn. = *E. rosmarinifolium* var. *denticulatum* Soy.-Will. (1829) p.p. : Alpes granitiques et schisteuses.

fa *platyphyllum* Hausskn. = *E. rosmarinifolium* var. *Dodonaei* Duby (1828) p.p. - H. A. : R. et seulement dans la région alpine (Ry).
(Note de M. Breistroffer : n'est probablement qu'une race ou sous-espèce du n° 1153. 970, souvent confondue avec *C. denticulatum* Spach (1835 *nom. gallic.*) 1848 p.p., Schur (1866) = *Epilobium denticulatum* Wender. (1824-26), *nec* Ruiz et Pav. (1802), qui n'est qu'une simple variété de *C. Dodonaei*, comme peut-être aussi *E. crassifolium* Lehm. (1824-25) *sensu* Mert. et Koch (1831) *pro synon.* ex Nym. (1855) ?)

## *EPILOBIUM* L. *s. restr.*

1155. 972. *E. HIRSUTUM* L. (1753) p.p. *restr.* Curt. (177), Leyss. (1783), Schrank (1789) = var. *grandiflorum* Chaix (XII-1785) *n. nud.* = *E. ramosum* Huds. (1762) = *E. amplexicaule* Lamk (1779) = *E. grandiflorum* Web. (1780), All. (1785). [= ***Epilobium hirsutum*** L.].
E. hérissé.
Plante velue. Feuilles opposées, celles de la base embrassantes.
Bords des eaux. C.

a. *subglabrum* Koch : surtout dans les régions montagneuses (Ry).

1156. 973. *E. PARVIFLORUM* (Schreb. *ex* Wither.) Reichard = *E. parviflorum* Schreb. (1771) : 146 *comb. alternat. ex* calc. p. 155 ex Wither. (1776) Reich. (1778) = *E. molle* Lamk (1779)

= *Chamaenerion parviflorum* Schreb. (1771) = *E. villosum* Curt (1777), Leyss. (1783), *nec* Thumb. (1794) = *E. hirsutum* L. var. *parviflorum* Latour. (1785) *n. nud.*, Chaix (1785) *n. nud.* = *E. hirsutum* L. p.p. *em.* Huds. (1762), Web. (1780), All. (1785). [= ***Epilobium parviflorum*** Schreb.]
E. à petites fleurs.
Plante velue. Feuilles non embrassantes.
Lieux humides. Fossés. A.C.

a. var. *intermedium* (Mérat 1812) Rouy et Cam. : çà et là (Ry) - Sav. : la Biolle ; Albens (*sec.* Pin).

b. var. *mollissimum* (Welw.) Lévl. - Ard. : St-Péray (Perp.).

1157. *E.* × *SERICEUM* Schumach. *ex* Hausskn. (1884), *nec* Benth. (1828) (*E. hirsutum* × *parviflorum*) = *E.* × *intermedium* Rchb. (1832), *non vel vix* Mérat (1812) = *E.* × *subhirsutum* Gennari (1851).
Jur. : Beauregard, près Chaussin (Mich.) Ry, VII, p. 193) - H. S. : Abondance vers la Chapelle (Briq. : *E.* × *intermedium* Mérat ? *em.*).

1158. 974. *E. MONTANUM* L. [= ***Epilobium montanum*** L.]
E. des montagnes.
Plante sensiblement glabre. Feuilles opposées-dentées.
Haies, bois frais. C.
Rh. : Caluire-et-Cuire, montée de l'église (Riel) ; Lozanne, entre la Brévenne et le ch. de fer (Riel) - Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; Nivigne, 771 m ; la Cocone à Treffort ; R. en Revermont (Bouv.) - Lre : Pilat, sources du Gier (Coq.) - S. et L. : C. dans les endroits frais (Cht. et Chs.) etc.

a. var. *dubium* Lévl. Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.).

(Note de M. Breistroffer : ssp. *sylvaticum* (Bor. 1857) Rouy et Cam. (1901) var. *sylvaticum* Revol (1910) = *E. Duriaei* ssp. *sylvaticum* Nym. (1865) - Ard. : le Gerbier-de-Jonc ; le Pradoux ; Chartreuse-de-Bonnefoy ; Mt Mézenc (Rev.).)

1159. 975. *E. COLLINUM* Gmel. (1826) = *E. nitidum* Host (1827) = *E. montanum* ssp. *collinum* Kirschl. (1852) *ex* Nym. (1879), St-Lag. [= ***Epilobium collinum*** C. C. Gmel.]
E. des collines.
Rochers, rocailles, murs des montagnes siliceuses. A.R.
Rh. : Proprières (Cht.) - Is. : la Salette dans la vallée de l'Urtière, flancs du Colombier (Cun.) - S. et L. : Chauffailles (Marc.) ; Châteaurenard (Guil.) ; Brisecou près Autun (Car.) - Ard. : Soyons (Perp.), etc. mais A.R. - Dr. : St-Martin-en-Vercors ; Lus-la-Croix-Haute (Chat.) R.R.

a. *Ozanonis* F. Schultz(XII-1858) *comb. alternat.*, J. B. Verl. (1882) : Alpes (Ry, VII, p. 190) ; Isère (exs. Soc. dauph. n° 2875) - H. A. : Villar-d'Arène, la Grave.

b. var. (ou ? × fixé) : *E. carpetanum* Willk. (1852) : Rhône (*sec.* P. Fourn. Fl. compl. p. 217). *E. montanum* ssp. c*ollinum prol. carpetanum* Rouy et Cam. p.p. Selon Rouy, l.c. p. 190 : "n'est pas un hybride". mais "Haussknecht" (*in* P. Fourn. l.c.) en fait un *E. collinum* × *lanceolatum* ?

(Notes de M. Breistroffer :
- P. Fournier (1928) *nec* Haussknecht. L'indication du Rhône vise *E.* × *oreodoxum* Gdgr., de St-Bonnet-sur-Montmelas, que Haussknecht (1884) considère comme hybride, de même que certains exemplaires d'*E.* × *Ozanonis* F. Schultz (1858), des Htes-Alpes : la Grave aux Fréaux (Ozan.).
- Haussknecht (1884) rattache *E. carpetanum* Willk. (1852) à *E. collinum*, mais non E. × *Larembergianum* F. Schultz (XII-1858) = *E.* × *tarni* Laremb. ex Hausskn. (1884), tous trois d'ailleurs nuls dans la dition !).

1160. 976. *E. DURIAEI* Gay (1835) *ex* Godr. (1848) = *E. montanum* ssp. *Duriaei* St-Lag., Lév. (1896) incl. *E. Mathiaei* F. Schultz (1855). [= ***Epilobium duriaei*** Godr.]
E. de Durieu.
Bois des montagnes. R.
H. S. : Dent de Sulens (Bvrd. 1911) - Rh. : Collonges (dét. Hausskn.) 1884 : 91) R.R. - Lre : Montbrison (dét. Hausskn.) R. (XIII. *add.* p. 516) - Sav. : col de Jean-Genêt 1600 m, près du Mt Grelle (Briq.) ; Pralognan à Chavières (*sec.* Duraf.) ; Beaubois vers Roselin ; Mt Mirantin à l'Haut-

du-Pré ; Hauteluce (Perr.), avec, dans cette dernière localité, trois hybrides douteux (*sec.* Thell. 1924).

1161. 976. *E. LANCEOLATUM* Seb. et Mauri (1818) = *E. montanum* ssp. *lanceolatum* Lév. (1896), Marcailh., Rouy et Cam. [= ***Epilobium lanceolatum*** Sebast. & Mauri]
E. à feuilles lancéolées.
Haies, talus, bois, rochers. C. ou A.R.

Obs. : les feuilles radicales en rosette sont souvent cueillies et mangées en salade par confusion avec la mâche.

Non indiqué en Hte-Savoie, ni dans les Htes-Alpes. Savoie ; Isère ; Ain ; Jura ; Rhône, etc. (Ry). Rh. : moyenne Azergues entre Lamure et la gare du Bois-d'Oingt (Quen.) - Sav. : Cevins ; Aiguebelle (Perr.) ; Tignes (Conv.) - Ard. : côtes du Rhône, de la Voulte à Serrières (Rvl) - Lre : bois Bayard (Boud.) ; etc. - Dr. : Châteauneuf-d'Isère à Beauregard (Chat.) R.R.R.

a. hybr. : *E. carpetanum* Willk. ? (cf. *supra* n° 1159).

1162. 978. *E. PALUSTRE* L. (1753) p.p. *em.* [= ***Epilobium palustre*** L.]
E. des marais.
Absence de lignes saillantes sur la tige. Stigmate en massue.

Obs. : cette espèce est à peu près constante dans l'association des plantes de tourbières, sur silice.
Incl. *E. hyssopifolium* Arv.-T. (1871) - Is. : entre Ste-Agnès et Pravert (A.-T.) - Rh. : vers les sources de la Grosne orientale (Aud.) ; Thizy, bois de Goutte Noire vers les sources du Rhins (B. de L.) - Is. : la Salette dans la chaine du gd Chapelet (Cun.) - Ain : la Valserine, tourbières (Dur.) - Sav. : bassin de Pralognan-var. (Bvrd.) - S. et L. : Chauffailles (Marc.) ; massifs de Matour et du St-Rigaud (= Rh.) (Cht.) ; criques de suintement à Matour (Bon.) - Lre : plante présente dans presque toutes les tourbières, vastes ou réduites, du Pilat, de Pierre-sur-Haute, du Montoncel, de la Madeleine (Bon., Coq.) - Dr. : Léoncel ; Lus-la-Croix-Haute à la Mairie (Chat.) R.R. ; Côte d'Or ; Jura ; Morvan ; etc.

a. var. *lavandulifolium* Lec. et Lmt. Is. : la Salette dans la chaine du gd Chapelet (Cun.) - Ard. : Mt Mézenc (Rev.).

b. var. *alpinum* (Lap.) Savoie (Ry, VII, p. 184) R.R.

c. *nanum* Lec. et Lmt. Jura ; Alpes (*sec.* Ry, l.c.)

(Note de M. Breistroffer :
var. *majus* Fries. Ard. : Mt Mézenc (Rev.)
var. *forisiense* Bor. ap. Le Grand - Lre : Pierre-sur-Haute à la Croix de l'Homme-mort (Legr.).)

1163. *E.* × *RIVULARE* Wahlenb. (1820) (*E. palustre* × *parviflorum*).
Ain : Divonne (Reuter) - Jur. : Pleurre près Chaussin ; Sergenon ; bois de Rye (Mich.) - S. et L. : Verdun-sur-le-Doubs (Pail.) - Is. : le Pin (Arv.-T. 1871 : *E.* × *hybridum*).

1164. *E.* × *MONTANIFORME* Knaf. (*E. montanum* × *palustre*).
Marais du Jura inférieur (*sec.* Gren.) Ry, VII, p. 199.

1165. 979. *E. ROSEUM* Schreb. (1771) *comb. alternat.* : p. 147 *ex* calc. p. 155, *ex* Retz. (1779), Leyss. (1783), Roth (1788) = *Chamaenerion roseum* Schreb. (1771).
[= ***Epilobium roseum*** Schreb. subsp. ***roseum***]
E. à fleurs rosées.
Fossés et lieux humides des terrains sablonneux. C.

Is. : la Salette au vallon de l'Urtière ; Gargas, côté Pèlerinage (Cun.) ; St-Jean d'Avelanne (D. M.) - Ard. : côtes du Rhône ; bords du Rhône dans la plus grande partie de son cours ; bords de la Cance, de l'Ay, du Doux, de l'Erieux, etc. (Rvl).

a. *gemmascens* (C.-A. Mey) Rouy et Cam. (1901) - H. A. (*sec.* Haussknecht) Ry, VII, p. 186 ?
(Note de M. Breistroffer : ? *E. gemmascens* C.-A. Mey (1831) ≠ *E. gemmiferum* Bor. (1853). Race occidentale, critique, d'une espèce caucasienne, disjointe au-delà du Valais et du val d'Aoste, jusqu'aux Alpes Maritimes. 1165 bis : = *E. gemmiferum* Bor. (1853), cf. J.-B. Verl. (1872) - H. A. : entre Molines et le col Agnel (Sauze) ; etc. - Is. : la Ferrière pr. le chalet du Glesin (Verl.), col du Lautaret (Verl. 1847 *ex* Hausskn. 1888) RRR. *E. gemmascens* C.-A. Mey (1831) ; ne semble pas pouvoir exister en France, où il a été confondu avec *E.* × *gemmiferum* Bor. (1853) s.l., n° 1180.)

1166. *E.* × *PERSICINUM* Rchb. (1832) (*E. parviflorum* × *roseum*).
Jur : Chaussin (Mich.) Ry, VII, p. 196 - H. S. : Peillonnex vers le Pont de Fillinges (Briq.) - Is. : le Sappey ; la Motte-les-Bains (Verl.).

1167. 980. *E. TRIGONUM* Schrank = *E. roseum* ssp. *trigonum* G. Bonnier = *E. montanum* var. *alpestre* Jacq. (1762), Vill. (1788 *ex* 1889)= *E. alpestre* (Jacq. 1762) Krock. (1787) *nec* Schmidt (1794). [= ***Epilobium alpestre*** (Jacq.) Krocker].
E. triangulaire.
Bois et pâturages des hautes montagnes.
Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; col de la Ruchère (Bl.) - Sav. : St-Thibaud-de-Couz, au Planaz (Mér.) ; etc. (cf. Perr. 1917 : I, 313) - H. S. : col de Véry, au pied du Mt Joly (Quen.) - Jura ; Alpes ; Forez : R.R. dans la vallée de Chorsain 1100 m (Legrand) - Lre : à Pierre-sur-Haute - Dr. : Léoncel (Len.) ; Bouvante au Montuez ; Mt Glandasse ; Onay R.R.R. (Chat.).

1168. 981. *E. TETRAGONUM* L. (1753) *p. max. p.*, Leyss. (1761) = E. (*tetragonum*) *eu-tetragonum* Wats. (1870) "*segregate*". [= ***Epilobium tetragonum*** L.].
E. quadrangulaire.
2-4 lignes saillantes sur la tige ; stigmate en massue.
Lieux frais et ombragés. A.C. Sous ce nom on a indiqué :
Rh. : Lozanne, côté de Cirvieux (Riel) - Is. : la Salette au vallon de l'Urtière ; le Gd Chapelet (Cun.) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Dec.) - Ain : bois de Clairiat (Bouv.), etc.
(Note de M. Breistroffer : deux sous-espèces, reliées entre elles par le métis *E.* × *semiadnatum* Borb.)

1/ ssp. *E. adnatum* Griseb. (1852) = ssp. *tetragonum* = ssp. *adnatum* (Griseb. 1852) Rouy et Cam. (1901) p.p., Tourl. (1908), Dost. (1948. Is. : Thuellin, marécages (D. M.).

2. 982./ ssp. *Lamyi* (F. W. Schultz 1844) Nym. (1879), St-Lag., Arc. (1894), Lév. (1896), var. *pubescens* Delastre (1842) = *E. adnatum* var. *Lamyi* Stoïan. et Stef. (1925). Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.). Sud-Est ; Centre - H. S. : Thonon (Pug.) ; Passy ; Servoz ; St-Gervais (Pug.) - Lre : bords du Vizézi et du Bonson (Legr.) - Dr. : St-Martin-en-Vercors à la Baraque ; St-Bonnet-de-Valclérieux (Chat.) - Ard. : bassins de l'Ouvèze et de l'Ardèche (Rev.).

1169. *E.* × *BORBASIANUM* Hausskn. (*E. adnatum* = *tetragonum* × *roseum*) = *E. roseum* × *tetragonum*.
Terrains siliceux et frais de la base du Jura (Grenier) Ry, VII, p. 183. Bletterans (Mich.) - S. et L. : Mont (Bas.).

1170. 983. *E. OBSCURUM* Schreb. (1771) *ex* Roth (1788), Vitm. (1789) = *E. tetragonum* ssp. *obscurum* J. D. Hook. (1870), Rouy et Cam. = *Chamaenerion obscurum* Schreb. (1771). [= ***Epilobium obscurum*** Schreb.].
E. obscur.
Tourbières, lieux humides du sol granitique. C.
Is. : marais de Charvieux (Boul.) - S. et L. : Verosvres (Lac.) ; Morvan ; Autunois ; Bresse (Cht. et Chs.) - Ard. : Gluiras (Perp.) ; grèves du Doux de Lamastre à Empurany (Rvl) - Dr. : Miribel à la

Combe Petouse (Chat.) R.R.R. (Note de M. Breistroffer : incl. *E. scutellariaefolium* Arv. -T. (1871) *ex* J.-B. Verl. 1882). Is. : entre Ste-Agnès et Prémol (A.-T.).)

a. *lucidum* (Lévl.) : Loire (Ry, VII, p. 182).

b. *Leveilleanum* (Rouy et Cam.) : Saône-et-Loire (= var. *virgatum* Gill., Chat. et Chass. : *loc. plur.* p. 145) ; Centre, Ry l.c.

1171. *E.* × *BRACHIATUM* Celak (1873). (*E. obscurum* < *roseum*).
Jur. : terrains siliceux de la Bresse : Pleurre, Chaussin (Mich.). Ry, VII, p. 183.

1172. *E.* × *SCHURDSTIANUM* Rostk. (*E. obscurum* < *palustre*).
Chaine et plaine du Jura (*sec.* Grenier), Ry, VII, p. 186.
(Note de M. Breistroffer : 1172 = 1173 *E.* × *Schmidtianum* Rostk. (1824) *em.* Hausskn. (1884).)

1173. *E.* × *SCHMIDTIANUM* Rostk. (1824) (*E. obscurum* > *palustre*).
Jur. : Pleurre (Mich.). Ry, VII, p. 185 - S. et L. : Montzieu pr. Autun (Bonnet *ex* Hausskn., Rouy) - Ard. : du Suc-de-Bauzon au Mézenc (Rev.).

1174. *E.* × *DACICUM* Borbas (1879) (*E. obscurum* > *parviflorum*)
Jur. : prés tourbeux à Pleurre (Mich.). Ry, VII, p. 196.

1175. *E.* × *AGGREGATUM* Celak. (1873) (*E. montanum* × *obscurum*).
Jur. : forêt de la Serre (Mich.). Ry, VII, p. 197.

1176. 984. *E. ALPINUM* L. *p. min. p., sensu* Vill. (1779), All. (1785) = ssp. *anagallidifolium* (Lamk) Lév. (1899) var. *minus* Fries (1839) = var. *leiocarpum* Ducomm. (1869). = *E. anagallidifolium* Lamk. (1786), Griseb. (1852), Babingt. (1856), Bor. (1857) [= ***Epilobium anagallidifolium*** Lam.].
Lieux tourbeux des hautes montagnes. A.R.
Is. : la Salette, au Gd Chapelet (Cun.) ; prairies de la Morte (Meyr.) ; éboulis au pied du grand névé de Belledonne (Jqt) - Sav. : pelouses du col de la Leisse (N. R.) ; Savine au Mt-Cenis ; Plan d'Amont (Bonn.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col de Charnier 2170 m (Chat.) R.R.R.

1/ ssp. *anagallidifolium* (Lmk.) : Jura méridional ; Alpes ; Forez ; Ardèche ? (Note de M. Breistroffer : n'existe que sur les pentes N. et O. du Mt Mézenc, dans la Hte-Loire (Neyra ap. Lec. et Lam. ; Revol n'ajoute rien).)

2. 1176 bis/ ssp. *nutans* (Schmidt)= *E. nutans* F. W. Schmidt (1794), Schult. (1814), Tausch (1828) *nec auct. plur.* = *E. heterophyllum* Hegetschw. (1831) = *E. alpinum* ssp. *nutans* (Pohl 1814) Lév. (1899) = *E. anagallidifolium* var. *nutans* Rouy et Cam. (1901) [= ***Epilobium nutans*** F.W. Schmidt].
Isère ; Loire, etc. (Ry) - Sav. : bassin de Pralognan (Bvrd), etc. - Is. : la Gde Chartreuse (dét. Hausskn.); etc. (Soc. dauph. exs. n° 2874) - Lre : Mt Pilat (Salis., det. Hausskn..) R.R. (Note de M. Breistroffer : espèce autonome, pouvant s'hybrider avec *E. anagallidifolium* comme avec *E. alsinefolium*.)

1177. 985. *E. ALSINIFOLIUM* Vill. (1779) *nec sensu* J.-B. Verl. (1872) = *E. alsinifolium* Sm. (1809) = *E. origanifolium* Lmk (1786), Delarbre (1800) = *E. alpinum* L. *p. min. p.* ssp. *Villarsii* Léveillé (1899) var. *majus* Wahlenb. = *E. fontanum* Chaix *ined.* [= ***Epilobium alsinifolium*** Vill.]
Ruisseaux et sources des hautes montagnes. A.R.
Jura méridional, Alpes (Ry). Is. : l'Alpe d'Huez ; Villars-Raymond (Mér.) ; la Salette au Chamoux, fontaine du Vallon et chaine du Gd Chapelet (Cun.) - Ain : le Reculet ; Colombier de Gex, bords des sources (Bouv.) - Sav. : ruisseaux du massif des Aiguilles d'Arves ; marais de l'Arvan (Nét.) - H. S. : col d'Anterne, vallée du Giffre (Meyr.), Mt Charvin (Perr.) ; près Faverges au-dessus d'Ugine (Dec.) - H. A. : rive G. de la Clarée (N. R.) - Ard. : Mt Mézenc (Godr. 1848) ; Cuze ; Suc-de-Bauzon ; les Pradoux (Rev.) - Dr. : St-Aynan-en-Vercors (Chat.) ; env. de Lus-la-Croix-Haute (Chat., Len.)
(Note de M. Breistroffer : n° 1176 et 1177 : il est difficile d'interpréter certaines indications anciennes d'*E. alpinum* L. p.p., *auct.* s.l., comme celle de Ravaud à la Fauge vers la Moucherolle en Vercors (IV, 52), vu les confusions régnant entre *E. alsinefolium, anagallidifolium* et *nutans*.)

1178. *E.* × *GRENIERI* Rouy et Cam. (*E. alsinefolium* × *collinum*) = *E.* × *salicifolium* Facch. (1855) *sensu* Hausskn. (1884) *nec* Clairv. (1811), Stok. (1812) = *E. alsinefolium* ssp. *salicifolium* Nym. (1879).
H. A. : Mt Viso (Gren. *in* herb. Ry, *sub nom. E. alsinifolii*) R.R.R.

1179. *E.* × *HUTERI* Borbas (1879) (*E. alsinefolium* × *collinum*)
H. A. : le Lautaret (P. F., Fl. compl. p. 230).

(Note de M. Breistroffer : 1179 bis : *E.* × *pseudo-nivale* Léveillé (1908) = *E. anagallidifolium* × *collinum.* H. A. : le Lautaret (Lév. 1898) R.R.R.)

1180. *E.* × *ALPICOLA* Rouy et Cam. (*E. alsinefolium* × *roseum*) = [×] *E. gemmiferum* Boreau (1853) *ampl.* Hausskn. (1884 *em.* 1885), Burn. (1901), Perrier (1917) = E. *gemmascens* Michal. (1855), F. Schultz (1858), *nec* C.-A. Mey. (1831)

a. *legitimum* (Mich.) (= var. *normale* Rouy et Cam.) = *E. gemmascens* var. *legitimum* Michal. (1855) p.p. H. A. : le Villar-d'Arène vers le Lautaret (Verl., Clément), vers Pra Brunet (Gil., Ry) ; Abriès en Queyras (Gren.).

b. *gemmiferum* (Bor. 1853) Rouy et Cam. (1901) = *E. gemmascens* var. *bulbiferum* Michal. L'hybridité de cette curieuse plante, qui a des bulbilles à l'aisselle des feuilles, est discutée (*sec.* P. F. Fl. compl. p. 219). H. A. : Villar-d'Arène, le Lautaret (Verl., Oz., Pel., Gil., Ry) - Sav. : la Sausse entre Beaune et le col des Encombres (Song.) ; env. de Chambéry (Chaboiss. *in* herb. Kral.) - Is. : Bourg d'Oisans (Ry, VII, p. 178).

(Note de M. Breistroffer : Plus voisin d'*E. alsinefolium* que d'*E. roseum* ? J.-B. Verlot (1872) indique encore : Is. La Ferrière sous les Sept-Laux près le chalet du Gleyzin (Verl.) - H. A. : entre Molines en Queyras et le col Agnel (Sauze).1180. Plantes très critiques, surtout *E. gemmiferum* Bor. s.str., qui serait un hybridogène fixé entre *E. alsinefolium* et la race occidentale *d'E. gemmascens* ?).

## *OENOTHERA* L. - Onagre

1181. 986. *O. BIENNIS* L. [= ***Oenothera biennis*** L.]
O. bisannuelle, vulg. Herbe-aux-ânes.

1/ ssp. *eu-biennis* P. F. Rapportée de Virginie en 1614. Maintenant C.C. sur les alluvions et les terrains vagues. Ain : prés sablonneux aux Etournes (Lac.) ; Ceyzériat ; Treffort -Bouv.) - Rh. : le long du Rhône (Perp.) ; Lyon-St-Clair, décombres ; vallée du Garon en amont de Brignais (Coq.) ; çà et là sur les bords de la Brévenne et de la Courdine (Oll.) - Is. : Bourgoin, au Riret ; l'Isle d'Abeau, berges du canal (Mil.) ; Ardèche ; Drôme ; Saône-et-Loire ; Loire, etc.

2/ *O. suavolens* Pers. = *O. grandiflora* L'Hérit. (1788) *ex* Ait. (1789) *nec* Lamk (1796) = *O. biennis* ssp. *grandiflora* Stoms = ssp. *suavolens* Rouy et Cam. (1901) = *O. odorata* Dum.-Cours (1802), *nec* Jacq. (1786). [= ***Oenothera suavolens*** Pers.]

(Note de M. Breistroffer : *O. suavolens* Desf. ≠ *O. grandiflora* L'Hérit. = *O. suavolens* Pers. *nec* Desf.). Centre (Ry, VII, p. 200) : cette plante est répandue dans la plaine alluviale du Rhône où elle est parfois plus C. que sa congénère *O. Biennis* (Thiéb.) - Ain : naturalisée dans les îles du Rhône, en face de Miribel (Conv.) - Ard. : Tournon (Thiéb.) - S. et L. : Chambilly (Or., Cht.) ; Romanèche (Gil.) - Rh. : autour de Lyon, bords du Rhône, en quelques points (Quen.).

1182. *O. MURICATA* L. = *O. parviflora* L. (1759) s.l. = ssp. *eu-muricata* P. Fourn. (1937) = *O. biennis* ssp. *muricata* E. Camus (1901). [= ***Oenothera parviflora*** L.]
O. muriquée.
Lieux sablonneux, bords des rivières. R.
Loire (Ry, VII, p. 300) ; bords de la Loire (P. F.) - S. et L. : Digoin (Grog.) ; Epinac (Treney) ; Marcigny ; St-Yan (Or.) ; Vindecy (Or., Cht.) au pont de Bonnant, revu récemment (Bonn.) ; Montchanin (Cht.) ; Epervans (P. Dubois) - Ard. : Tournon, dans les îles (Thiéb.). Adventice.

N.B. : on peut constater, entre les espèces et sous-espèces, des formes intermédiaires résultant des croisements (Thiéb.). Les Onagres, toutes originaires d'Amérique du Nord, ont d'abord été cultivées comme ornementales. Elles émigrent facilement et on les trouve maintenant spontanées en beaucoup de lieux.

1183. *O. LONGIFLORA* Jacq. [= ***Oenothera longiflora*** L.]
O. à longues fleurs.
Rh. : s'est maintenu longtemps autour de l'Ecole d'horticulture d'Ecully (Prudent). R.R.R.
(Note de M. Breistroffer : *O. nuda* Renner- Is. : St-Laurent-du-Pont vers Fourvoirie (Melle Gagnieu, R. Linder 1957). *O. Lamarckiana* Ser. - Is. : St-Aupre (R. Linder 1957).)

Obs. : le genre *Oenothera* constitue un matériel de choix utilisé par De Vries, qui a conçu une théorie de la mutation. Ce biologiste observa, de 1886 à 1899, 8 générations d'*O. Lamarckiana* de Vries, *nec* Ser. (hybride = *O. erythrosepala* Borb.) et ses observations furent la source de nombreux travaux de phytogénétique. Les travaux de De Vries, ainsi que les études de cytogénétique ont montré que l'Oenothère de Lamarck se comportait d'une façon tout à fait exceptionnelle, tant au point de vue héréditaire qu'à celui de la constitution cytologique.

*CIRCAEA* L. - Circée.

1184. 987. *C. LUTETIANA* L. [= ***Circaea lutetiana*** L.]
C. de Paris, vulg. Herbe-aux-Sorcières.
Plante pubescente. Flles opposées. fruit sec indéhiscent, caractéristique.
Lieux frais et couverts des bois. C. Manque dans l'Ardèche S. et la Drôme S.
a. *cordifolia* Lasch - Ain : St-Boys ; Conzieu ; Ambléon (Brun.) ; A.C. en Revermont : Rosy ; Sélignat ; Treffort ; Cuisiat (Bouv.) ; Jons (Boud.).
b. *ovalifolia* Lasch - Ain : Bas-Bugey (Brun.).
fa *alba* Brun : feuilles subatténuées à la base, fleurs blanches - Ain : St-Boys au bord de la Tailla, sur la route de Veyrin (Brun.).

Obs. : c'est avec cette herbe que sorciers et sorcières opéraient leurs maléfices. Un article des plus secrets de la science des Druides enseignait ce qui la concernait (cf. Chat. et Chas. p. 147).

1185. 988. *C. ALPINA* L. = *C. lutetiana* ssp. *alpina* Léveillé. [= ***Circaea alpina*** L. subsp***. alpina***]
C. des Alpes.
Bois humides, bords des ruisseaux des montagnes. Préf. silice. A.R.
Nul dans l'Ardèche et la Drôme, ainsi qu'en Saône-et-Loire ; non indiqué dans les Htes-Alpes ?
Rh. : Monsols (cf. St-Lag. 1889 : 302) ; St-Bonnet-des-Bruyères ; St-Igny-de-Vers (Cht.).

Obs. : petite plante de 5 à 15 cm, à pétales plus courts que le calice, fragile et délicate, qui disparaît facilement si la station qu'elle occupe est modifiée.

1186. 989. [×] *C. INTERMEDIA* Ehrh. (1789), Schumach.(1801) = *C. lutetiana* ssp. *intermedia* Pers. (1805) ex Rouy et Cam. (1901). [= ***Circaea ×intermedia*** Ehrh.]
C. intermédiaire.
Hybride fixé ? Grappe fructifère normale.
Rh. : aux flancs du St-Rigaud (Aud.) ; Villié (Grog.) ; St-Bonnet-des-Bruyères (Cht.) - Ain : de Malbronde aux Monts d'Ain, dans les bois (Bouv.) ; l'indication : Chézery doit être complétée ainsi : entre Sous-Balme et le Niaizet le long du sentier descendant aux sources de Bramabeuf ; Forens au creux de Mânant et le long du sentier de Mâgraz (Rich.) - S. et L. : Chauffailles (Aud.) ; pâture humide et couverte à Armecy près Toulon-sur-Arroux (Car.) ; Monthelon à Chantal ; vallée de la Canche à Roussillon ; le haut Morvan le long des ruisseaux (Gil.) - Nvre : Gouloux ;

St-Brisson ; Palmaroux ; Montsauche ; Nataloux - C. O. : Saulieu (Gil.) - H. S. : ravin boisé au N. de Praz-sur-Arly (Thom. et Bech.) - Lre : Doizieu dans les bois au-dessus du hameau des Scies (Cast.) - Ard. : Mazan ; Suc-de-Bauzon ; Chartreuse-de-Bonnefoy ; le Béage ; Sépoux ; Mt Mézenc ; le Gerbier-de-Jonc (Rvl.) - Dr. : forêt de Lente, la Chapelle-en-Vercors à la Baraque ; Lus-la-Croix-Haute à la Plainie (Chat.).

Obs. : cette plante montagnarde ou subalpine, croît dans le Morvan à 550 ou 600 m et descend même à Monthelon à 312 m (Cht.).
(Note de M. Breistroffer : D. Villars (1787), I, 20 a distingué un *C. lutetiana* var. *intermedia* (= *C. alpina* Chaix XII-1785), "espèce ou variété du *C. alpina* L. *sensu* Scop.", de la Pleyne-de-Chaudun dans les Htes-Alpes et de Bouvante dans la Drôme.)

1187. 989 p.p. *C.* × *ALPESTRIS* Wallr. (*C. alpina* × *lutetiana*).
Grappe fructifère à fruits tous ou en grande partie avortés.
Is. : Gde Chartreuse, en montant à Bovinant, avec les parents (Mil.).
(Note de M. Breistroffer : Grognot (1865) a distingué, en saône-et-Loire, un *C. lutetiana* var. *obscurata* Grogn. et un *C. intermedia* var. *minor* Grogn.)

*FUCHSIA* L. - Fuchsie.

1188. *F. HYBRIDA* Hort.
Fuschia.
Plantes ornementales communes. Fl. construites sur le type 4, pendantes. Presque toutes celles qui sont cultivées chez nous sont des formes hybrides, originaires d'Amérique.

Obs. : elles sont assez appréciées dans notre région pour l'ornement, en général, mais à Paris, on les cultive seulement poutr les cimetières.

*LUDWIGIA* L. - Ludwigie.

1189. 990. *L. PALUSTRIS* (L.) Elliott = *L. apetala* Walt. var. *latifolia* Rouy et Cam. = *Isnardia palustris* L. [= ***Ludwigia palustris*** (L.) Elliott]
L. palustre.
Lieux inondés, bords des rivières, des étangs. A.C. ou R. Nul en Ardèche, Htes-Alpes.
Ain : C. en Bresse et Dombes, lieux inondés, bords des rivières, des marais ; bassin de St-Laurent (Lac.) ; entre St-Paul-de-Varax et St-André-le-Bouchoux (Thom.) - S. et L. : Boubon-Lancy, étang du Moulin-Foulon ; étg. du Clapet (Bas.) ; en amont de Digoin, bords de l'Arroux (Cht. et Chs.), revu récemment à Vindecy au pont de Bonnant (Bonn.) - Rh. : étg. de Lavaure ; étg. situé au S.E. de l'extrémité S. de l'étg. de Chassagne (Cast.) - Is. : marais de Charvieu (Quen.) (cf. St-Lag. (1889) : 303) - Dr. : le Grand-Serre ; St-Barthélémy-de-Vals (Chat.).

*TRAPA* L. - Mâcre.

1190. 991. *T. NATANS* L. [= ***Trapa natans*** L.]
M. flottante.
Flles nageantes à pétioles vésiculeux. fr. subglobuleux, dur, à 4 dents, farineux, alimentaire (cultivé durant la période néolithique). Eaux profondes et tranquilles.
Nul : Ardèche, Drôme, Htes-Alpes.
Rh. : environs de Trévoux, paraît provenir de la Dombes (Thiéb.), et se trouve en voie d'extension en suivant le cours de la Saône : Villefranche-sur-Saône (Breis.), Trévoux, Neuville, Fontaines (Quen.) - Ain : étgs. des Dombes (Coq.), étg. situé à l'E. de l'étg. de Chevrière (Cast.) ; Domsure (Conv.) ; Mionnay (Mér.) - Lre : étg. d'Alon près Marnand (B. de L.) - Is. : Vienne (Nét.) - H. L. : Aurec, sous le pont (Gris.) - S. et L. : répandu, sauf dans la Côte et en Morvan où

les eaux sont trop froides (Cht.). - H. S. : lac d'Annecy (Le Roux) R.R. - Sav. : Pont-de-Beauvoisin (*sec.* St-Lag. 1877 : 257) . Disparu de Sonnaz (Song. et Chab. 1896).

Obs. : cette plante envahit quelquefois si intensément les étangs, notamment en Dombes, qu'on est obligé d'en organiser la destruction rationnelle par des appareils montés sur barques pulvérisant des produits destructeurs spéciaux, tels que le 2-4-D. (Note de M. Breistroffer : parfois cultivé dans les pièces d'eau des jardins.)

## PUNICACÉES

*PUNICA* L. - Punique.

1191. *P. GRANATUM* L. [= ***Punica granatum*** L.]
P. à grenades, vulg. Grenadier.
Naturalisé et subspontané. Cult. ornement et alimentation.
Ard. : Vallon, parfaitement naturalisé (Rev., Breis.) ; St-Martin-d'Ardèche, etc. (Rev. 1910, p. 92) ; St-Péray, cult. (Coq.) ; du Pouzin à la Voulte, subsp. (Rev.) ; Celles-les-Bains, cult. (Coq.) - Dr. : Clansayes (Chat., Breis.) ; Tulette (Chat.) ; haies à St-Paul-Trois-Châteaux, natur. (Mér., Vill., Cheval., etc.) Donzère, natural. ; la Coucourde et Tain, subsp. (Breis.) ; Mollans, subspont. ; Montélimar (Vill., Breis.).

## HALORRHAGIDACÉES [= Haloragaceae]

*MYRIOPHYLLUM* L. - Myriophylle.

(Feuilles verticillées divisées en peigne double à segments capillaires. Comparer avec *Ceratophyllum* pour éviter confusions).

1192. 992. *M. VERTICILLATUM* L. [= ***Myriophyllum verticillatum*** L.]
M. verticillé.
Fossés, mares, étangs, ruisseaux. C.C. Rare dans la Drôme.

a. var. *pinnatifidum* Wallr. (= var. *vulgare* S. L.) ; bractées semblables aux feuilles, dépassant longuement les fleurs.

b. var. *intermedium* Koch. Bractées florales semblables aux feuilles mais plus courtes, seulement 3 fois plus longues que les fleurs : fossés pleins d'eau, marais.

c. var. *pectinatum* (DC.) Wallr. Bractées très courtes, dépassant à peine les fleurs. Fossés plein d'eau, marais. - Is. : marais de Tigneux (Boul.).

var. *limosum* Hectot ap. DC. ; Savoie, etc. *sec.* Ry, l.c.

var. *exundatum* Grogn. : S. et L. : Surmoulin (Grogn.), etc. Ry, l.c.

N.B. : les var. a, b, c, coexistent chez des plantes vivant les unes à côté des autres et même se montrent quelquefois réunies sur le même sujet, surtout les deux dernières. Le var. *pinnatifidum* paraît se produire le plus souvent dans les endroits que l'eau a quittés (Boullu), cette dernière remarque étant applicable au var. *exundatum* Grogn. (Chat. et Chs.).

1193. 993. *M. SPICATUM* L. [= ***Myriophyllum spicatum*** L.]
M. à fleurs en épi.
Eaux paisibles, mares, étangs, rivières. C. R. en Savoie (cf. Perr. 1917 : I, 309) comme en Hte-Savoie.
Rh. : étangs de Lavaure à Chassagny (Mér.) - Ain : Bourg au Dévora (Mér.) - Ard. : Granges-lès-Valence ; Soyons ; Cornas - Dr. : La Roche-de-Glun ; Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; Saou (*in* Verl.) ; Hauterives à St-Germain (Chat.) - S. et L. : mares de la vallée de la Loire (Bon.), etc.

a. *montanum* (Martr.-Don.) : forme dûe au manque d'eau (*sec.* Carion). (Note de M. Breistroffer : mais, ce n'est pas le véritable ssp. *montanum* (Martr.-Don.) Rouy et Cam. (du Tarn).)

1194. 994. *M. ALTERNIFLORUM* DC. [= ***Myriophyllum alterniflorum*** DC.]
M. à fleurs alternes.
Eaux profondes, légèrement courantes. R.R.
Lyonnais ; Centre ; etc. Ry. S. et L. : canal de Roanne à Digoin (Or., Cht.) ; dans l'Arroux à Digoin (Cht. et Chs.) - All. : abonde dans le bassin à Avrilly (Cht.). (Note de M. Breistroffer : incl. *M. glomerulosum* Gdgr. (1883). Rh. : étang de Lavore. Genre rare ou nul dans les Htes-Alpes (aucune indication).)

## LYTHRACÉES

*LYTHRUM* L. - Salicaire.

1195. 995. *L. SALICARIA* L. [= ***Lythrum salicaria*** L.]
S. commune.
Bords des eaux, lieux humides.C.
On a distingué les var. *vulgare* DC., *alternifolium* (Lorey) Coss. et Germ. *pro* subvar., *verticillatum* Coss. et Germ. *pro* subvar., *cinereum* Dumort., *bracteatum* Morière et Brebiss., trouvées çà et là sur notre territoire.

1196. 996. *L. HYSSOPIFOLIA* L. [= ***Lythrum hyssopifolia*** L.]
S. à feuilles d'Hyssope.
Fossés, lieux humides ou inondés l'hiver dans les terrains argileux. A.C.
Ain : fossés sablonneux à Feillens (Lac.) ; Vezrsailleux, champs, après la moisson (Brun.) ; Conche à St-Marcel (Mér.) ; au bord d'un étg. au S.E. de St-André-de-Corcy ; étg. au N.O. de Birieux (Cast.) - S. et L. : Céron ; Melay ; prés des Rondets, d'où la sécheresse et le coléoptère *Nanophyes hemishaericus* qui produit une galle dans la tige, semblent l'avoir fait disparaître (Bonn.) - Dr. : Nyons (de Sauls.-L.) ; Suze-la-Rousse ; Onay (Chat.) ; Valence (Dec.) ; etc.
a. var. *geminiflorum* Lebel *ex* Morière *in* Brebiss. (1879) - S. et L. : chemin mouillé à la Selle d'Auxy (Cht.). R.R.
b. *latifolium* Rouy et Cam. - S. et L. : Etang-sur-Arroux (Gil.).

1197. 997. *L. THYMIFOLIA* L. = *L. Hyssopifolia* ssp. *Thymifolia* Battand. [= ***Lythrum thymifolia*** L.]
S. à feuilles de Thym.
Drôme ; Htes-Alpes. (Note de M. Breistroffer : Dr. : Suze-la-Rousse près Saint-Paul-Trois-Châteaux (Vill.) ?? - H. A. : indiqué à tort à Siguret pr. Embrun (Chaix). Nul dans la dition, du moins à l'état autochtone (aucune indication après 1789).) Se retrouve dans la Hte-Loire, dans la plaine de Chadrac près le Puy (Lam.) Ry (adventice).

1198. *L. BIBRACTEATUM* Salzm. *ex* Godr. (1848) = *L. Salzmanni* Jord. (1847) = *L. tribracteatum* Salzm. (1818-19) *nom. nud. ex* Spreng. (1827), nom. incongr. = *L. dibracteatum* Guss. (1832). (Note de M. Breistroffer : incl. *L. microphyllum* Kar. et Kir. (1841).) [= ***Lythrum tribracteatum*** Spreng.]
S. à trois bractéoles.
Mares, fossés marécageux. R.R. Espèce de la région méditerranéenne qui est signalée en S. et L. : Verdun-sur-Saône (Paillot) Ry, VII, p. 162. Abondant à Verdun-sur-le-Doubs , à Chauvort et aux terriers de la Tuilerie (Paillot) *in* Cht. et Chs. Cat. Pl. de S. et L. p. 150.

(Note de M. Breistroffer : 1198 bis. *L. thesioides* M. Bieb. (1808) = ssp. *geminiflorum* (Bertol.) Rouy et Cam. = *L. geminiflorum* Bertol. (1842) [= ***Lythrum thesoides*** M. Bieb.] - Dr. : Pierrelatte (Chat. 24-VIII-1915) R.R.R. et très disjoint, sur les confins du Vaucluse en face du Gard. Peut-être actuellement disparu, en raison des gros travaux effectués autour de Pierrelatte ?)

*PEPLIS* L. - Péplide.

1199. 998. *P. PORTULA* L. [= ***Lythrum portula*** (L.) D. A. Webb]
P. pourpier.
Fossés, lieux humides, bords des étangs, des mares.C. ou R.R. Nul : Htes-Alpes, Savoie.
Rh. : dans une mare près du hameau des Essarts, au S.E. du col de Crie (Quen.) - Ain : sables à Geroud (Lac.) ; St-Marcel-en-Dombes ; étang des Vavres à Marlieux (Coq.) ; Seillon (Bouv.) - Dr. : Montigaud à la Pierre ; le Grand Serre (Chat.) - Is. : Vaunaveys (Mut.) ; Eydoche ; Flaivin pr. Champier (David) - H. S. : Viry vers Humilly (Chavin) - Ard. : St-Andéol-de-Bourlenc ; St-Julien-du-Serre ; St-Privat (Rev.) ; Banne vers Malbosc au Pont d'Abeau (Breis.) - S. et L. : revu récemment à Vindecy au pont de Bonnant (Bonn.) - Lre : graviers de la Loire à Vouzy (Bonn.).

a. *callitrichoides* Al. Br.= fa *natans* (Coss. et Germ. 1861 *pro* subvar.) Borb. (1879) = fa *callitrichoides* Urb. (1881). Centre, etc. (Ry, VII, p. 167).

b. *gracilis* Grognot (1865). S. et L. : mares entre la Chaume et la Porolle près Autun (Grog.).

c. *longidentata* J. Gay. S. et L. : environs d'Autun (Grog.) (Note de M. Breistroffer : ? R.R.R. Mais ce n'est probablement pas le var. *longidentata* J. Gay (1832), D. E. Allen (1954) = ssp. *longidentata* (Boiss. et Reut.) Nym. (1879) *prol. longidentata* Rouy et Cam. (1901).)
(Note de M. Breistroffer : à intervertir :
1199. 998. *Lythrum Portula* (L.) D. A. Webb (1967). Incl. ssp. *longidentata* (J. Gay 1832) Sell (1967)
1200. 999. *L. borysthenicum* (M. Bieb.) Litvin. (1917) s.a.)

1200. *P. NUMMULARIAEFOLIA* (Lois 1809) Jord. (1846) *ampl.* P. Fourn. (1937) = *Lythrum Loiseleurii* Rouy et Cam. (1901), *nom. collect. illegit.*, incl. *L. biflorum* (Salzm. *ex* DC. 1828) J. Gay (1832) *ampl.* Emb. et Maire (1941) *nom. infelix.* [= ***Lythrum borysthenicum*** (Schrank) Litv.]
P. à feuilles de Nummulaire.

1/ ssp. *erecta* (Req.) = *P. erecta* Req. *in* Benth. (1826) *nom. nud. sensu* Moris (1840-43) = *P. tithymaloides* Bertol. (1839), à feuilles opposées : Midi.

2/ ssp. *Borysthenica* (M. B.) = *L. borysthenicum* (M. Bieb. *ex* Schrank) Litv. (1917) = *L. Loiseleurii prol. borysthenicum* Rouy et Cam. (1901) = *Middendorfia borysthenica* Trautv. (1845), (le type d'Europe orientale et Sibérie *sec.* Ry).

999. a./ *Timeroyi* (Jord. 1846) = *L. Loiseleurii prol. Timeroyi* Rouy et Cam. (1901). Feuilles toutes alternes : Rhône ; Ain (*in* Ry). Ain : St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; Montribloud (*in* Cariot 1854) - S. et L. : Mâcon, bords de la Saône et des mares (Lac.).

999. b./ *Boraei* (Jord. 1846) = *P. portulacifolia* ssp. *Timeroyi* var. *hirta* S. L. = *P. Boraei* (Guép.) Jord. = *L. Boraei* (Guép. 1842) Klokov (1955) *in observ.* Feuilles inférieures alternes. Tiges, nervures et dents du calice munies de poils (loupe) : Rhône ; Ain (*sec.* Ry) - S. et L. : Mâcon (Lac.) ; à l'étg. de Fay (Ascl.) - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon (Lac. *ex* Cht. et Chs.) ; le Plantay (Gdgr. *sec.* Cariot 1872 : 223) : variat. (Note de M. Breistroffer : races occidentales de *L. borysthenicum* = *Middendorfia borysthenica*, reliant les *Lythrum* p.p. aux *Peplis* s.str. = *Lythrum nummulariaefolium* Lois. (1809) *ampl.* Koehne (1881), *sed non vel vix* Pers. (1806) *p. min. p.* La plante du Plantay dans les Dombes est = *P. Pugeti* Gdgr (1882) = *P. Boraei* Cariot (1872) p.p.).

## TAMARICACÉES

*TAMARIX* L. - Tamaris.

1201. 1000. *T. GALLICA* L. (1753) = ssp. *narbonensis* Ehrenb. (1827) *pro* "*Hauptvarietas*". [= ***Tamarix gallica*** L.]
T. de France.
Bouton floral sphérique, fleurs petites (moins de 2 mm de diam.). Arbuste du littoral et des bords des cours d'eau méditerranéens, qu'on trouve encore : Drôme ; Ardèche. R.R.
Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux vers Clansayes au bord du Rozet (Vill. , Chat., Breis.) ; naturalisé : Pierrelatte (Breis.) ; etc. - Ard. : Bourg-St-Andéol ; Vallon à Pont-d'Arc (Rev.) : R.R.R. (autochtone ?).

1202. *T. ANGLICA* Webb. [= ***Tamarix gallica*** L.]
T. d'Angleterre.
Bouton floral ovoïde, fleurs petites (moins de 2 mm de diam.);
(Notes de M. Breistroffer :
- B. Baum (1966), assimile *T. anglica* Webb à *T. gallica* L. : bractées ne dépassant pas la moitié du calice, pétales atteignant 1,5-2 mm ; plante entièrement glabre, non papilleuse.
- B. Baun (1966 et 1968) ne distingue plus *T. anglica* Webb = *T. gallica* ssp. *anglica* G. Bonn. de *T. gallica* L., mais admet l'existence, en France méditerranéenne, de *T. canariensis* Willd. (1816) = *T. gallica auct. gallic.* : ssp. *canariensis* Ehrenb. (1827) *pro* "*Hauptvarietas*".
- Eu-atlantique ? Incl. *T. gallica* ssp. *subtilis* Ehreb. (1827) *pro* "*Hauptvarietas*", de Caen en Normandie.)
Arbuste du littoral de la Manche et de l'Océan, qu'on retrouve planté en Seine-Maritime et jusqu'à l'intérieur des terres.
Cult. : les tamaris (Tamarins) sont cultivés un peu partout comme ornementaux. Le *T. africana* Poir. (1789) à des fleurs plus grandes, en épis plus épais ; des feuilles vertes bordées d'une membrane transparente.

*MYRICARIA* Desv. - Myricaire.

1203. 1001. *M. GERMANICA* (L.) Desv. [= ***Myricaria germanica*** (L.) Desv.]
M. d'Allemagne.
Graviers des torrents alpins, particulièrement à l'étage montagnard. Entrainé plus bas par les eaux.
Ain : îles du Rhône à Thil (Mag.) ; île de la Pape (Fr.) ; Anglefort, bords du Rhône, C. (Brun.) - Is. : Grenoble, confluent du Drac et de l'Isère (B. Verl.) ; rives du Drac (Cun.) - Sav. : plaine de Val-d'Isère (Conv.) ; Lanslebourg, graviers de l'Arc (Bonn.) ; Termignon (Meyr.) - H. S. : alluvions de l'Arve (Meyr.) - H. A. : marais de la Méouge près du Buëch (Rev.) ; Valgaudemar, graviers de la Séveraisse (Bonn.) - Dr. : lit de l'Aygues (Ter.), etc.

1204. *M. DAHURICA* Ehrh. ssp. *SQUAMOSA* (Desv.) P. Fourn. [= ***Myricaria dahurica*** (Willd.)Ehrenb. subsp. ***squamosa*** (Desv.) P. Fourn. ; signalé par erreur]
M. squameux.
H.A. : St-Clément (Rouy) ; bords de la Durance à Embrun (Reverch. *ex* Ry). R.R. et très critique (*sec.* P. Fourn. 4 Fl. p. 441). (Note de M. Breistroffer : rien à voir avec *M. dahurica* (Willd. 1816) Ehrenb. : excl. var. *italica* Avé-Lall. C'est seulement *M. germanica* L. fa *squamosa* (Rchb., Mut.) Chaten. (1910) : Drôme, etc. Ce n'est pas le véritable *M. squamosa* Desv. (1825) = *M. germanica* var. *squamosa* Maxim. (1889) = *M. dahurica* var. *microphylla* Bunge (1836).)

## CUCURBITACÉES

*BRYONIA* L. - Bryone.

1205. 1002. *B. DIOICA* Jacq. [= ***Bryonia dioica*** Jacq.]
B. dioïque, vulg. Navet du Diable.
Haies. C.C.C. Tiges grimpantes ; vrilles en face des feuilles ; baies rouges à maturité.
Racine très grosse fournissant, quand on la râpe, une pulpe rubéfiante. C'est pourquoi certains camelots vendent cette racine sur les marchés et dans les rues, assurant qu'elle calme les douleurs et qu'elle guérit les rhumatismes, ce qui est en partie fondé.

*ECBALLIUM* Rich. - Ecballion.

1206. 1003. *E. ELATERIUM* Rich. [= ***Ecballium elaterium*** (L.) A. Rich. var. ***elaterium***]
E. élastique, vulg. Momordique.
Lieux incultes. R. Quelquefois cultivé et subspontané. N'est stable que dans la Drôme S. et l'Ardèche S.

Dr. : autochtone jusqu'à Montélimar ; Ste-Eulalie-en-Royans (Till.) - Ard. : autochtone jusqu'à Beaulieu, etc. (Rev.) - Rh. : Villeurbanne, trouvé près du pont de Croix-Luizet, adv. (Quen., Den.) - S. et L. : St-Jean-des-Vignes (Lem.) ; le Creusot (Q.) ; Chalon-sur-Saône (Lem.) ; Poncey près Givry (Cht.) - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon (Cht.) ; Montmerle (H. S.), etc. - H. A. : le Poët (Vill.).

Obs. : le fruit mûr se détache facilement du pédoncule et par l'orifice de sa base *pro*jette brusquement la masse mucilagineuse interne et les graines, par une sorte de petite explosion très curieuse qui surprend les non initiés.

*CUCUMIS* L. - concombre.

1207. *C. SATIVUS* L. [= ***Cucumis sativus*** L.]
C. cultivé, vulg. Cornichon.

1208. *C. MELO*. L. [= ***Cucumis melo*** L.]
C. Melon, vulg. Melon.
Cultivé.

*CUCURBITA* L. - Courge.

1209. *C. PEPLO* L. [= ***Cucurbita pepo*** L.]
C. Pépon, vulg. Citrouille, Gourde, Pépon.
Cultivé.

a. *verrucosa* L. Fruits couverts de verrues : cultivé.
b. *turbaniformis* Roemer. fruit en turban : cultivé.
c. *maxima* Duch. C. Potiron, vulg. Courge, Potiron : cultivé.
d. *moschata* Duch. C. musquée. Fruit à odeur musquée : cultivé.

Obs. : nous ne pouvons donner que des indications sommaires sur ces espèces cultivées au sujet desquelles on trouvera des renseignements détaillés dans la "Flore Horticole et Dictionnaire" de Cariot et Saint-Lager et dans les ouvrages d'horticulture. Rappelons cependant qu'on cultive encore, comme comestibles ou ornementales, la Pastèque ou Melon d'eau (*Citrullus vulgaris* Schrad.), la Coloquinte (*Cucumis Colocynthia* Schrad.), la Gourde ou Calebasse (*Lagenaria vulgaris* Ser.), la Chayotte (*Sechium edule* Jacq.), le Concombre très velu (*Sicyos angulatus* L.), le Serpent végétal (*Tricrosanthes colubrina* Jacq.), appartenant aux Cucurbitacées.

Caryophyllacées. S. Ordre : **PARONYCHIÉES**

*CORRIGIOLA* L. - Corrigiole.

1210. 1004. *C. LITTORALIS* L. = *C. litoralis* L. [= ***Corrigiola litoralis*** L. subsp. ***litoralis***]
C. des rivages.
Lieux sablonneux, champs, bords des rivières en terrain siliceux. C. ou R.R.
Fleurs très petites, difficiles à observer.
Nul : Htes-Alpes, Savoie, Hte-Savoie.
Ain : champs sablonneux à Genoud (Lac.) ; St-Etienne-sur-Chalaronne aux Rives (Esp.) ; St-Denis-lès-Bourg (Bouv.) ; Dombes (M.-A. Beauv.) ; champs entre les fermes Drilleret et Mondot au N. de Cordieux, abond. (Sim., Bech., Thom.) ; St-Marcel-en-Dombes (Coq.) - S. et L. : Charolles (Com.) ; Chassenard (Coind.) ; Uchon (Cht.) ; Iguerande, champs humides ; Melay (Bonn.) - Lre : bord de la Loire, C. (Cht.) ; Charlieu (Or.) ; Vougy (Bonn.) ; près de St-Haon-le-Châtel, sur la route de la Croix-du-Sud (Riel) - Ard. : St-Romain-de-Lerps (Perp.) - Rh. : récolté

sur les trottoirs du jardin de la gare de Perrache, amené sans doute par les sables utilisés : Porphyres rouges du Beaujolais (Mér.) - Dr. : Saou (Eug.) ; Anneyron et Laveyron pr. St-Vallier ; Anduncette (E. Chab.) - Is. : Eydoche ; Champier (David).

(Note de M. Breistroffer : 1210 bis. *C. telephiifolia* Pourr. = *C. litoralis* ssp. *telephiifolia* Briq. [= ***Corrigiola telephiifolia*** Pourr.]. Ard. : au N.-N.E. d'Aubenas jusqu'à Genestelle (Rev.) : 300-900 m.)

Caryophyllacées. S. Ordre : **ALCINÉES**

*TELEPHIUM* L. - Téléphe.

1211. 1005. *T. IMPERATI* L. = *T. repens* Lmk (= ssp. *occidentale* Breistr.) [= ***Telephium imperati*** L. subsp. ***imperati***]
Circumméditerranéenne. Remonte dans les Htes-Alpes jusqu'à Briançon ; dans la Drôme jusqu'à Saillans et Creyers, etc., Laborel ; Ballons (Chat.) ; Pradelle (Len.) ; Omblèze ; Saillans ; Pont-d'Espenel ; Creyers ; Glandage ; Boule (Breis.) - Is. : Chatelus sous le Pas de l'Allier, 900 m ; à Presles 800 m (Breis.). Plante des lieux pierreux calcaires, surtout sur des vires ou balmes. Sav. : jusqu'au-dessus de Termignon (1450 m) (Soc. bot. Fr., R. de Vilm. et C. Guinet 1950, etc.) - Rh. : Mt Ceindre (Gilib. 1806) : "messicole" ??

Caryophyllacées. S. Orde : **PARONYCHIÉES**

*HERNIARIA* L. - Herniaire.

1212. 1006. *H. GLABRA* L. [= ***Herniaria glabra*** L.]
H. glabre, vulg. Turquette.
Feuilles glabres. Lieux sablonneux. C.
Rh. : Lyon-Perrache, quai du Dauphin (Riel) - Ain : Cize ; St-André-sur-Surran (Bouv.) - Sav. : Macot près Aime (Thom. et Bech.) - S. et L. : alluvions de la Loire, de la Saône, de l'Arroux, du Doubs (Cht. et Chs.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : var. *subhirsuta* Grogn. - S. et L. : sables de la rivière de Lucenay (Grogn. 1865) = ? var. *subciliata* Babingt. (1839 et 1843) = ssp. *subciliata* Gürke (1899).)

1213. 1007. *H. HIRSUTA* L. [= ***Herniaria hirsuta*** L.]
H. velue.
Feuilles velues-ciliées. Lieux sablonneux. A.C.
Rh. : Lyon-la-Mouche, chemin de Croix-Barret ; Lentilly, gare (Riel) - Ain : Cize-Bolozon (Bouv.), etc.

a. var. *spicata* Grogn. Fleurs en épis très allongés, cachant les fleurs qui sont très petites. R. S. et L. : Curgy (Grogn.).

b. ssp. *cinerea* (DC.) Arc. (1882) = var. *cinerea* (DC. 1815) Moris (1843), Mut. *ex* Lagr.-Foss. (1847), Gonnet (1847). Dr. : Suze-la-Rousse (Breis.) (Note de M. Breistroffer : *haud typica* ; formes de transitions : de Mollans-sur-Ouvèze à Donzère (Breis.)

1214. 1008. *H. INCANA* Lmk. (1789) = *H. alpina* Vill. (1785) p.p. *sensu* Loisel. (1806) *nec alior.* [= ***Herniaria incana*** Lam.]
H. blanchâtre.
Lieux sablonneux, ou non de la partie S. de notre territoire, surtout en montagne.
(Note de M. Breistroffer : disparu du Rhône, où il était accidentel, vers 1854. Manque en Hte-Savoie. Nétien est le seul à signaler (1945) *H. incana* dans des éboulis alpins de moraines glaciaires à 2750-2800 m, sur les confins de la Savoie et des Htes-Alpes, à une altitude qui conviendrait mieux à *H. alpina*. Dans les Htes-Alpes, *H. incana* dépasse Guillestre jusqu'à Briançon sous Montgenèvre et Pelvoux à Ailefroide, mais ne semble pas spontané au Lautaret ?)

Is. : Huez-en-Oisans (Den.) cf. St-Lag. 1889 : 310 etc. (= Vill.) ; La Mure vers Prunières (Sauze, Breis.) ; Corps vers le Pont du Sautet (Cuny) ; la Garde-en-Oisans (Breis.) ; Clavans (Ravd.) ; Mont-de-Lans au Dauphin (Chat.) - Sav. : moraine du glacier Lombard 2800 m (= H. A. ?) ; éboulis siliceux des Aiguilles d'Arves au-dessus du col des Trois-Pointes 2750 m (*sec.* Nét.) ; St-Michel-de-Maurienne (Hug. *ex* Bouv. , Perr.) ; Lanslevillard (B. Verl.) ; Aussois vers Bramans 1380 m ; le Bourget vers Modane (Breis.) ; Salins (Pug.) ; Moûtiers (Perr.) ; Bozel (Perr., Petitm.) ; Avrieux (Thom. et Bech.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.). R. (Note de M. Breistroffer / ? C. dans les Htes-Alpes, comme dans la Drôme) - Ard. : St-Martin-d'Ardèche ; Bessas ; Beaulieu (Rev.) ; Gras ; Lagorce ; entre Vallon et St-Remèze (Breis.).

1215. 1009. *H. ALPINA* Vill. (1785) *sensu* DC. (1815) = *H. alpestris* Lamk. (1789) = *H. ciliata* Clairv. (1811) *nec alior.* = *H. incana* ssp. *alpina* G. Bonn. *comb. illegit.* [= ***Herniaria alpina*** Chaix]
H. des Alpes.
Débris de rochers, lieux secs des Alpes, calcifuge.
Manque en Hte-Savoie et dans la Drôme.
Sav. : Hte-Maurienne, vallée du Ribon (N. R., Mantz) ; moraine du glacier de la Gde Casse (Mér.) - H. A. : au pied du glacier de la Gde Motte ; éboulis au-dessus du col de Malrif (N. R.) ; Villar-d'Arène (Meyr.) ; éboulis fins des Mes de la Crevasse, moraine, R. (Nét.) ; vallée de la Guisane entre le Petit et le Gd Aréa, pente orientale du chainon, lieux sablonneux vers 2400 m. (Thom. et Bech.).

*PARONYCHIA* (Tourn.) Miller - Paronyche.

1216. 1010. *P. POLYGONIFOLIA* (Vill.) DC. [= ***Paronychia polygonifolia*** (L.) DC.]
P. à feuilles de Renouée.
Alpes ; Plateau central (= Vivarais) ; dans les sables un peu frais des montagnes granitiques. A.R.
Manque en Hte-Savoie et dans la Drôme.
Is. : Uriage, ruisseau à Roche Bérenger (Til.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; chemin du lac Besson (Den.) - Sav. : au pied du glacier de la Gde Motte (N. R.) ; Mt-Cenis (Bell., Lortet, Bonj., Moris, etc.) à Savine (Bonn.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; etc. - H. A. : col de Buffère (Nét.) ; Gondran près du Mt Genèvre (Déc.) - Ard. : Haut bassin de la Loire et Tanargue (Rvl) ; col de Moucheyre, au-dessus de la Bastide (Lit.).

1217. 1011. *P. KAPELA* (Hacquet) Kerner (1869 *em.* 1876) = *P. capitata* DC. 1804, non Lmk = *P. imbricata* Rchb. [= ***Paronychia kapela*** (Hacq.) A. Kern. subsp. ***serpyllifolia*** (Chaix) Graebn.]
P. du Mt Kapela.
Région méditerranéenne. Rochers et marnes ou alluvions torrentielles des montagnes arides. A.R.
H. A. : environs d'Antonaves (*sec.* Reverch.) ? - Dr. : Barret-de-Lioure au Gd Terme, 1340 m (Breis.).

var. *serpyllifolia* (Chaix) (DC.) = ssp. *serpyllifolia* (Chaix) Graebn. var *serpyllifolia* Wohlf. Alpes, régions élevées. Nul en Hte-Savoie, R.R. en Savoie. (Note de M. Breistroffer : il n'y a, à St-Jean-de-Maurienne (Savoie), que le ssp. *serpyllifolia*.) Is. : Champrousse au-dessus du chalet Tasse (*sec.* Til.) (Note de M. Breistroffer : Tillet (1883) p. 38 ne signale au chalet Tasse de Champrousse que le n° 1216. 1010 *P. polygonifolia* ! ≠ *P. serpyllifolia* ; p. 41, il signale bien au-dessus du chalet tasse le *P. serpyllifolia* dans une liste entaché d'erreurs) ; alluvions du Drac de Marcieu à Champ-sur-Drac (Sauze, Rvd) - H. A. : Sigottier vers la Bâtie-Montsaléon ; Savournon (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : 1217 bis. *P. cymosa* (L.) DC. = *Chaetonychia cymosa* Sweet (1839), Willk. (1874) [= ***Chaetonychia cymosa*** (L.) Sweet] - Ard. : Banne au Mazel, 400 m. (Breis.).)

Obs. : le *P. capitata* (L.) Lmk. non S. L. (= *P. nivea* DC.) est une espèce méditerranéenne.

*ILLECEBRUM* L. - Illécèbre.

1218. 1012. *I. VERTICILLATUM* L. [= ***Illecebrum verticillatum*** L.]
I. verticillée.
Lieux frais et sablonneux des terrains siliceux. A.R. ou R.R.
Manque dans les Htes-Alpes, en Savoie et en Hte-Savoie.
Rh. : une station au N. de Chansaye, près d'une carrière et une autre au col de Crie où se trouve également une carrière (Quen.) - Ain : Priay à la Blanchère (Bois.) ; Dombes : entre Marlieux et St-Nizier-le-Désert, champs au S.E. de la ferme Caillat (M.-A. Beauv.) ; grève occidentale exondée de l'étang situé à l'E. de la ferme Cabus entre Chalamont et Priay (Meyl., Bech., Thom.) ; St-Marcel-en-Dombes (Quen., Coq.) ; mares de Saint-Denis, Bourg (Bouv.) - Is. : Flaivin (David) ; Arzay (Petti et Grangaud) ; Beaucroissant (D. M.) - S. et L. : Boubon-Lancy, étang du Moulin Foulon (Bas.) ; Charolais ; la Boulaye : bois Chaumont ; Antully (Cht. et Chs.) - Ard. : vallée du Chassezac ; sables humides à Malarce -Soulie- (Rvl) ; Banne au Mazel, 400 m (Breis.) - Dr. : Montrigaud ; le Grand-Serre (Chat.).
(Note de M. Breistroffer : l'*Illecebrum capitatum* Vill., non L., indiqué vers Laragne et Serres par Villars, ne diffère pas sensiblement de l'*I. serpyllifolium* Chaix, des Baux pr. Gap, que Villars confondait avec *P. argentea* Lamk.)

Caryophyllacées. S. Ordre : **PARONYCHIOIDÉES** s.l.

*LOEFLINGIA* L. - Loeflingie.

1219. *L. HISPANICA* L. [= ***Loeflingia hispanica*** L.]
L. d'Espagne.
Plante pubescente de 3 à 8 cm ; stipules soudées aux feuilles inférieurement ; fl. en grappes denses unilatérales ; 3-5 pét. ; 5 sép. ; 3 stigm.
Pelouses sablonneuses. R.R.R. Méditerranéenne (région de l'Olivier).
Dr. : Suze-la-Rousse, coteau sablonneux au-dessus de la rive E. de l'étang St-Louis (nouveau pour le S.E. de la France), (limite N. d'extension, relicte disjointe). Remonte dans le Gard jusqu'au bord de l'étang de la Capelle (P.-H. Gonnet, 1847). (Breis.).

*POLYCARPON* L. - Polycarpe.

1220. 1013. *P. TETRAPHYLLUM* (L.) L. [= ***Polycarpon tetraphyllum*** (L.) L.]
P. à feuilles quaternées.
Plante de la région méditerranéenne et de l'Ouest. En extension vers nos régions où elle est quelquefois adventice et instable.
Autochtone dans l'Ardèche S. et la Drôme S.
Rh. : Lyon, chemin d Montchat et à Montplaisir (cf. St-Lag. 1889 : 311) ; Côte-Rôtie (Mér. 1947) ; Vaise ; Croix-Rousse, rue Jean-Revel et rue de l'Enfance ; St-Rambert (Quen., Coq.) ; Fourvière (cf. St-Lag. 1889 : 311) ; St-Irénée (Mér.) ; Villeurbanne, bd. Eug. Réguillon (Boud.) - Ard. : vallée du Chassezac à Lafigère -Soul.- (Rvl.) ; Granges-lès-Valence ; etc. - Dr. : Valence (Chat., Len., Perp.) ; St-Vallier (E. Chab. *in* Verl., Abr., Perp.) ; etc. - Is. : actuellement naturalisée entre Grenoble et La Tronche (Breis.) - H. S. : Sévrier pr. Annecy (Cheval.) R.R.R.
(Note de M. Breistroffer : Cariot (1865 à 1879) signalait *Polycarpon alsinifolium* (Biv.) DC. = *P. tetraphyllum* ssp. *alsinifolium* Arcang. (1882) var. *alsinifolium* Cariot (1854) dans le Rhône, à Oullins et à St-Genis-Laval ?? Non retenu par Saint-Lager (1889).)

Caryophyllacées. S. Ordre : **SCLÉRANTHOIDÉES**

*SCLERANTHUS* L. - Gnavelle.

1221. 1014. *S. ANNUUS* L. [= ***Scleranthus annuus*** L.]

G. annuelle.
Lobes du calice aigus. Champs sablonneux. C.
(Note de M. Breistroffer : Perrier (1917) : I, 210 signale en Savoie et en Hte-Savoie plusieurs variétés, d'interprétation parfois difficile. Son var. *collinus* s'oppose au ssp. *verticillatus* (Tausch) Arc. et n'est donc pas le ssp. *collinus* (Horn. ex Opiz) Dost. var. *collinus* Beck *nec* Schur. Son var. *hibernus* Rchb. est assimilé au ssp. *biennis* (Reut.) Fries (1835) p.p. *sensu* Br.-Bl. et W. Koch.)

1222. 1014. var. *S. UNCINATUS* Schur. [= ***Scleranthus uncinatus*** Schur]
G. uncinée.
Ardèche (*sec.* Ry, XII, p. 15), *loc. plur.* (*in* Rev. 1910, p. 98).

1223. 1014. var. *S. POLYCARPUS* L., DC. = *S. annuus* ssp. *polycarpos* Thell. (1914) (incl. *S. verticillatus* Tausch *in* Rchb.) = var. *polycarpus* et *verticillatus* S. L.= *S. annuus* ssp. *verticillatus* Arc., Batt. = *S. polycarpos* Torn. *sensu* A. DC. *em.* Gren. *ampl.* Rouy. [= ***Scleranthus annuus*** subsp. ***polycarpos*** (L.) Bonnier & Layens et subsp. ***verticillatus*** (Tausch) Arcang.]
Drôme ; *loc. plur. in* lenoble (1936), p. 146 ; etc. ; jusqu'à Gigors et au Plan-de-Baix (Breis.) - Hte-Savoie (Ry) ; *loc. plur. in* Perrier (1917) : I, p. 210 - Sav. : Chambéry aux Charmettes vers Bellecombette (Song. et Chab., Denar.).
a. *pumilus* (Gillot et Coste) - Ard. : Côtes-du-Rhône gneissiques et diluvium alpin ; d'Andance à St-Péray et Champis ; de Tournon à Boucieu-le-Roi ; Coiron volcanique à la Roche-de-Gourdon (Rvl).
(Note de M. Breistroffer : intervertir les n° 1223 et 1222. Le 1223 englobe deux groupes de variétés se rapprochant de *S. annuus* s.l. : ssp. *polycarpos* (Torn.) Thell. et ssp. *verticillatus* (Tausch) Arc. *em.* Sell, que la plupart des auteurs ont confondu sous un seul binôme collectif.)

1224. *S.* × *INTERMEDIUS* Kittel. (*S. annuus* × *perennis*).
G. intermédiaire.
Ardèche, *sec.* Ry, XII p. 13 - Ard. : vallée du Doux à Tournon, rive G. près du confluent (Rvl) - S. et L. : Autun ; Etang-sur-Arroux ; Dracy-St-Loup (Gil.) (Chat. 1910 et *ex* Rev. 1910) - H. S. : Bonne vers les Voirons (Briq., Bvrd. et Gander).

1225. *S.* × *GLAUCINUS* Chaten. (*S. polycarpus* × *perennis*).
Drôme : Croze à Pierre-Aiguille (C. Chat. *in* herb. Ry) Ry, XII p. 14 - Ard. : coteaux de Pierres à Tournon, de Lubac à St-Jean-de-Muzols, ravin des Perrets à Lemps et à Vion ; ravin d'Arras (Rvl).

1226. 1015. *S. PERENNIS* L. [= ***Scleranthus perennis*** L.]
G. vivace.
Lobes du calice obtus. terrains siliceux et sablonneux. C.
Rh. : en Barret (Coq.) ; vallée du Garon (Mér.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; etc.
On a distingué les var. *fastigiatus* (Hochst.)Lasch et *laricifolius* Rchb.
(Note de M. Breistroffer : P. Fournier (1936 p. 288) signale à tort, dans le Rhône, *S. dichotomus* Schur = *S. perennis* ssp. *dichotomus* Stoïan. et Stefan. (1948), auquel ne se rattache pas *S.* "*bellojocensis*" Gdgr, de Montmelas en Beaujolais.)

## PORTULACACÉES

*PORTULACA* L. - Pourpier.

1227. 1016. *P. OLERACEA* L. [= ***Portulaca oleracea*** L.]
P. comestible.
Vignes, jardins, sables des rivières, rues, cours, talus des canaux vides. A.C.
Fleur jaune très petite, visible au soleil sous lequel elle s'ouvre.
race *P. sativa* Haw. = ssp. *sativa* (Haw.) Celak : Cultivé (mangé en salade, ou confit au vinaigre pour remplacer les cornichons).

1228. *P. GRANDIFLORA* Hook. [= ***Portulaca grandiflora*** Hook. ; occasionnel]
P. à grandes fleurs.
Fleurs grandes, de toutes couleurs, rendant cette plante assez ornementale. Originaire de l'Amérique du Sud, cultivée en bacs, en pots, et quelquefois subspontanée ?

*MONTIA* L. - Montie.

1229. 1017. *M. MINOR* Gmel. = *M. verna* Neck. (1768) nom. illegit. = *M. fontana* L. *sensu* Chamissso (1831) ssp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters = *M. fontana* ssp. *verna* (Neck.) Becker (1921), Dost. (1948) = ssp. *minor* (Gmel) Nym. (1868 et 1879), Oborny (1885), Corb. (1894). [= ***Montia arvensis*** Wallr.]
M. naine.
Champs, sentiers frais des terrains siliceux. C.
Rh. : Moyenne Azergues, entre Lamure et la gare du Bois-d'Oingt (Quen.), etc. - Dr. : Montrigaud à l'Herbasse (Chat.) R.R.R.

a. c*hondrosperma* Fenzl *in* Ledeb. (1844). Graines opaques, entièrement couvertes de larges tubercules obtus. S. et L. : Charrecey à la Teppe au Curé (Cht).

b. var. *latifolia* S. L. : bords des ruisseaux.

c. subvar. *angustifolia* R. et F. : feuilles allongées, linéaires ou lancéolées. S. et L. : Matour (Cht.) - Rh. : Aigueperse ; St-Bonnet-des-Bruyères (Cht).

(Note de M. Breistroffer : la taxinomie moderne du *M. fontana* L. ne permet pas de tenir compte de la plupart des citations anciennes, bloquant 4 sous-espèces sous deux binômes ou trinômes pris dans des sens variés.)

1230. 1018. *M. RIVULARIS* Gmel. = *M. minor* ssp. *rivularis* Behrer (1887), St-Lag., Rouy et Fouc., = *M. fontana* L. (1753) p.p. *sensu auct. scandin.* = ssp. *rivularis* (Gmel. 1805 ?) Syme (1864) *comb. event.*, Nym. (21868 et 1879), Celak. (1874), Arc. (1882), Oborny (1886), Corb. (1894) *sensu* Dost. (1948), Schnebl. et Mart. (≠ *M. fontana* ssp. *limosa* (Becker 1927) Dost. (1948). [= ***Montia hallii*** (A. Gray) E. L. Greene]
(Note de M. Breistroffer : incl. *M. lamprosperma* Cham. = *M. minor* var. *lamprosperma* (Fenzl) R. et F.)
M. des ruisseaux, vulg. Mouron des fontaines, Petit Cresson, Mouillette.
Lre : Jasserie du Pilat (Coq.) et ruisseau au-dessous de l'Hôtel de l'Oeillon (Bonn., Coq.) ; monts de la Madeleine ; Rocher de Rochefort ; Montmeugne (Bonn.) : çà et là dans le massif de Pierre-sur-Haute, dans les eaux claires et profondes (Bonn., Coq.) ; St-Haon-le-Vieux à la partie supérieure du vallon d'Arfeuillette (Riel) - Ard. : St-Péray (Perp.).

(Note de M. Breistroffer : 1230. 1018. *M. fontana* L. *agg.* [= ***Montia fontana*** L.] : 1/ *M. rivularis* C. C. Gmel. incl. ssp. *limosa* (Becker) Neumann et *M. fontana* ssp. *amporitana* Senn. - 2/ *M. lamprosperma* Cham. - 3/ *M. fontana* ssp. *variabilis* Walters. Le *M. fontana* var. *lamprosperma* (Cham. 1831) Fenzl (1843) n'existe pas dans la dition, où il n'y a que d'autres races, autrefois englobées dans le var. *repens* Pers. (1805) *sensu* Briq. (1910) = var. *major* DC. (1806) = var. *rivularis* Boenningh., *sensu* Coss. et Germ.)

## CRASSULACÉES

*CRASSULA* L. - Crassule.

1231. 1019. *C. MUSCOSA* (L.) Roth., *nec* L. = *C. Tillaea* Lest.-Garl. (1903), *nec* Macl. = *C. alata* (Viv. 1830) A. Berger (1936) var. *muscosa* (L.) Breistr. (1947) = *Tillaea muscosa* L., incl. var. *umbrosa* Grogn. (1865) [= ***Crassula muscosa*** L.]
C. mousse.
Lieux sablonneux, mouillés l'hiver. R. ou R.R.
Rh. : près de la carrière située à proximité de l'étang de Lavaure (Cast.) - Ain : non revu à Pont-de-Vaux, dans les allées des jardins et les pâturages sablonneux (Du Marché *ex* Cariot 1865, p. 215) - S. et L. : a été trouvé à Trivy près de l'étang Chaudon (Cht.) ; à la Boulaye, bois Chaumont, route Ste-Eugène, accotements des chemins (Chs.) ; introduit à Bourg-le-Comte par Chassignol,

allées sableuses (Bonn.) - Ard. : Banne au Mazel, 400 m (Breis.) - Dr. : Donzère au bois des Mattes ; St-Paul-Trois-Châteaux à Fenouillet et à Chanteperdrix (Breis.).

Obs. : n'est peut-être pas aussi R. qu'on le dit. À rechercher au bord des routes, sentiers boisés et humides, en terrain siliceux, après une pluie.

*SEDUM* L. - Orpin.

1232. *S. SPECTABILE* Bor. (1866).
O. remarquable.
Plante originaire du Japon, cultivée comme ornementale, quelquefois subspontanée. - S. et L. : Ligny-en-Brionnais, sous une haie, au bord de la route de St-Christophe (Sap.), subsp. ?
(Note de M. Breistroffer : pour Froederstroem (1930), c'est une race horticole des jardins chinois, non native du Japon, mais se rattachant, comme *S. Sieboldii* Sweet, peut-être originaire du Japon, à *S. Telephium* ssp. *alboroseum* (Baker) Froederstr.)

1233. 1020. *S. ROSEA* (L.) Scop. (1771-72), *nec S. roseum* Stev. (1812), *auct. rossic. et alior. usque* 1901 *nom. ambig.* = *S. Rhodiola* Vill. (1786) *nom. nud. ex* DC. (1805) = *Rhodiola Rosea* L. [= ***Rhodiola rosea*** L.]
O. à odeur de rose.
Le type : Isère ; Htes-Alpes ; Savoie. Is. : chaine de Naves, entre le Pas de la Clef et la Pyramide de la Buf, 1600 m. (Off.) , et aux Sableaux (P. Leroy) ; chalet de l'Echaillon ; Uriage à Roche-Bérenger (Til.) - Sav. : l'Iseran (Conv.) ; Mt Cenis (Re, Bonj.) ; les Evettes (J. O.) ; massif du Carro sous la Cévanne, 2900 m (Bonn.) ; etc. - H. A. : L'Echalp (Mér.) ; Mt Viso ; hautes vallées de la Taillante et de Ségure (Jean). - H. S. : Sixt sous les Frêtes (Le Brun 1913) ? (à contrôler).

a. *Scopolii* (Ry) (*S. Roseum* Scop.). Htes-Alpes : la Tournette (Mathon. *in* herb. Ry) Ry, VII, p. 95.

1234. *S. TELEPHIUM* L. *sensu* Praeg. (1921) et Berger, incl. *S. purpureum* (L.) Schult. (1814), Fries 51818), J. et C. Presl. (1819), Link (1821), Ledeb. (1830), incl. *S. vulgare* (Haw. 1812) Link (1830). [= ***Hylotelephium telephium*** (L.) Ohba]
S. Reprise, vulg. Herbe à la coupure.
Sous ce nom on a signalé : Ain : oseraies à la Madeleine (Lac.) - Dr. : Chabeuil (Dec.) - Rh. : vallon du Ratier (Coq.), etc.

ssp. *purpureum* (L.) Bess. (1820) *trinom. nud.*, Fries (1835) *nom. subnud. ex* Hartm. (1849) *sensu* Kirschl. (1852) = ssp. *purpurascens* (Koch 1843), Syme (1865), Aresch. (1866) var. *purpurascens* Tausch (1834) = *S. complanatum* Gilib. (1781) *nom. illegit. invalid.* = *S. Fabaria auct.* p.p., non Koch = *S. triphyllum* (Harv. 1812), Sweet (1818), Steud. (1821).
O. pourpre.
S. et L. : St-Bonnet-de-Joux, dans la forêt d'Avaise, près de la chapelle (Sap.).

- Plusieurs variétés décrites comme espèces d'*Anacampseros* par Jordan et Fourreau, notamment un premier Groupe du *S. complanatum* (Gilib.) *sensu* Ry (= ssp. *complanatum* (Gilib.) Rouy et Cam. (1901) p.p.) comporte :

a. *dumeticola* (J. et F.). Jura : Cornod (Nav.) Ry, VII, p. 101.

b. *beugesiacum* (J. et F.). Ain : Virieu-le-Grand (J. et F.) Ry l.c.

c. *buxicola* (J. et F.) (= *affine* Bor.). Jura à Cornod (Nav.), etc. (Ry, l.c.) - S. et L. : Chenay-le-Châtel (Or., Cht.) ; Matour (Cht.).

d. *viridulum* (J. et F.). Jura : Vobles près Cornod (Nav.), Ry *l.c.*

e. *praecelsum* (J. et F.). Ain : Hauteville (J. et F.) - H. S. : Mt Brizon (Timoth.) *in* Ry, VII, p. 102.

f. *rhodanense* (J. et F.) = *S. rhodanense* Nym. (1879) *pro synon.* var.. Rh. : Montmelas (Gdgr.) Ry. l.c. - Is. : forêt de St-Serverin, au-dessus de Vertrieu (Thieb.)

g. *pycnanthum* (J. et F.). Ain : Hauteville (J. et F.) ; Centre ; etc. Ry, VII, p. 102. *H. subalbidum* (J. et F.). Jur. : Cornod (Nav.) Ry l.c.

i/. *monticulorum* (J. et F.) Jur. : Cornod (Nav.) Ry l.c.

j. *Navieri* (J. et F.). Jur. : Cornod (Nav.) Ry l.c.

k. *saxifragum* (J. et F.). Jur. : Vaugrigneuse près Cornod (Nav.) Ry l.c.

(Notes de M. Breistroffer :
- a+d+h+ijk : Cornod (Jura) est hors dition ! C'est de Cornod que provient le type de c) *buxicola* (J. et F.).)
- *S. Telephium* L. (1753) *aggr* = incl. *S. maximum* (L.) + *S. Fabaria* Koch (1836).
- n° 1234 -1235. Saint-Lager (1877) a cité tous les *Anacampseros* de Jordan et Fourreau comme *Sedum*, en les réduisant à des "formes" de *S. maximum* ou de *S. purpurascens* s.l. (p. 269-270), ce que n'a pas fait E. G. Camus (1888).)

- 1021 *p.p.* et 1022. 2ème Groupe du *S. purpureum* Link, Schult., *sensu* Rouy = *S. vulgare* (Harv.) Link ssp. *purpureum* (Schult. *sensu* Rchb. 1832) Nym. (1879) *em.*

l. *lugdunense* (J. et F.) = *S. lugdunense* Cariot (1872) *p.p.* Rhône : Caluire (J. et F.) ; Centre ; etc. Ry, VII, p. 104 - S. et L. : Fleurville, talus de la route de Pont-de-Vaux ; Salornay près d'Hurigny (Bec.) ; la Chapelle-de-Guinchay (Aud.).

m. *rupivagum* (J. et F.). Ain : Thoiry (J. et F.), etc. Ry, l.c.

n. *thyrsoideum* (Bor.) = *S. confertum* Bor. *nec* Delile = *Anacampseros confertum* J. et F. Hte-Savoie, R.R.R., etc. Ry. (Note de M. Breistroffer : la forme de Hte-Savoie n'est pas identique au type de la Creuse.).

o. *lapidicola* (J. et F.). Ain : Tenay (J. et F.) - Rh. : *circa Lugdunum* (J. et F.), etc. Ry l.c.

p. 1022 *p. min.. part. convexum* (J. et F.) = *juranum* Genty : Jura (Note de M. Breistroffer : = *S. Fabaria prol. juranum* Genty (1890). Ce n'est pas le véritable *S. Fabaria* Koch *ampl.* Thurmann (1849) *prol. juranum* Genty (1890), du Jura dubisien) ; Rhône : St-Germain (J. et F.) ; Isère ; Loire ; etc. Ry l.c.

q. *Carioni* (Bor.) Gil. = var. *Carioni* (Bor.) = *S. purpurascens* f. *Carioni* Gill. (1901) = *S. Telephium Fabaria* Carion (1859) p.p. S. et L. : Beuvray, pâturages du couvent (Gil.) ; St-Cyr près Matour (Cht.).

≠ ssp. *Fabaria* (Koch 1836), Kirschl. (1852), Syme (1865), non Cariot (1854 ) : 603 = *S. purpureum* (L. ?) Tausch (1834), Wimm (1857) (non *S. purpurascens* ssp. *Fabaria*). Vosges : Hohneck, Ry. (Note de M. Breistroffer : hors dition (au sens strict). Exel. *S. vulgare* (Haw. 1812) S. F. Gray (1821), Link (1821), Bess. (1822).)

1235. 1023. *S. MAXIMUM* (L.) Hoffm. *ex* Suter (1802), Murith (1810), Clairv. (1811), Link (1821) = *Anacampseros maxima* Haw. (1812) = *S. purpurascens* ssp. *maximum* St-Lag. *comb. illegit.,* incl. *S. latifolium* Bertol. (1829) = *S. Telephium* L. ssp. *maximum* (L.) Krocker (1790), Pers. (1805) *ex* Kirschl. (1852) *an* Bess. (1820) *trinom. nud.* [= ***Hylotelephium maximum*** (L.) Holub]

O. géant.

Sous ce nom, on a cité : Rh. : bois de Malval près Beaujeu (Aud.) - Ain : Treffort ; Pont-d'Ain (Bouv.) ; Marsonnas (Jos.) ; Guéreins ; Genouilleux ; Bourg (Fr.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Lac.) (Note de M. Breistroffer : c'est *Anacampseros assurgens* J. et F.) - S. et L. : Davayé ; Cluny ; la Truchère (Lac.) - Ard. : St-Romain-de-Lerps (Perp.) ; Annonay, le long de la Cance (Rvl) - Dr. : St-Barthélemy-de-Vals (Perp.) ; Valence (Dec.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.), etc. - Sav. : Pralognan (P. F. 1934) - H. S. : Roc de Chère (Guinet) ; l'Arclosan (Bvrd.) ; vallon des Usses pr. la Caille (Pug., Fauc., Favre).

Cette espèce comporte les var. suivantes (cf. Rouy, VII, p.p. 96-99) :

(Note de M. Breistroffer : var. *maximum* L. (1753) = var. *oppositifolium* Tausch (1834) = var. *cordatum* Doell (1843).)

a. *apricum* (J. et F.). Is. : Vienne (J. et F.)

b. *Millieri* (J. et F.). Ain : Culoz (Millière).

c. *delphinense* (J. et F.). Is. : St-Martin-le-Vinoux (Verl.).

d. *assurgens* (J. et F.). Rh. : St-Didier (J. et F.).

e. *chloroticum* (J. et F.). H. S. : St-Gervais (J. et F.).

f. *recurvum* (J. et F.). Rh. : Francheville (J. et F.).

g. *subrotundum* (J. et F.). Rh. : Soucieu (J. et F.) - Sav. : Conflans (Perr.).

h. *Verloti* (J. et F. 1866) *nec* S. Verloti Jord. (1861). Is. : Mt Rachais (Verl.).

i. *alpestre* (J. et F.) - H. A. : Monêtier-de-Briançon (J. et F.).

j. *praeruptorum* (J. et F.) Ain ? : St-Benoit (J. et F.) : "*in rupibus graniticis*", pas à St-Benoit (Ain) sur calcaire - Rh. : "*in ditione urbis* Lugduni, *secus* Ararim, *loco dicto* St-Benoit".

k. *collinum* (J. et F.). Is. : Crémieu (J. et F.)

(Note de M. Breistroffer : St-Lager (1877) distingue le gr. b-c-h-i-k du gr. a-d-e-f-g-j, à l'intérieur du "*gregulus*" *S. maximum* (Krock.) Sut. *sensu* Jord.)

1236. 1024. *S. ANACAMPSEROS* L. = *S. rotundifolium* Lmk. [= ***Hylotelephium anacampseros*** (L.) Ohba]
O. Philtre d'amour.
Rochers des hautes montagnes. Parfois cultivé comme succédané de l'O. reprise.
Is. : Taillefer (Meyr.) ; la Salette au Chamoux (cf. St-Lag. 1889 : 316), au Vallon (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand ; moraines du glacier d'Entrepierroux (Off.) - Lre : Forez, 1600 m, vers Pierre-sur-Haute "où cette espèce n'est pas à sa place naturelle", "probablement importé et cultivé" (Chass. 1956 : I, 451) (Charb., Coste) - H. S. : vallée du Giffre ; col d'Anterne (Bvrd) - Sav. : Valloire au Plan de Lacha (Mér.) - H. A. : Plateau d'Emparis ; chalets de Rieu Blanc (Nét.) ; rochers du Vent (Tr.) ; Chaillol-le-Vieux (cf. St-Lag. 1889 : 316) ; Céüse cf. St-Lag. ; col de Vars ; Bramousse cf St-Lag. ; Fontgillarde ; Molines-en-Queyras ; le Lautaret cf. St-Lag. ; chalet de Laval (cf. St-Lag. = Névache) (Jean, compilation) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Lauzon 2060 m (Chat.)

1237. 1025. *S. CEPAEA* L. = *S. paniculatum* Lmk. [= ***Sedum cepaea*** L.]
O. Faux-Oignon.
Haies, bois frais. C. Non indiqué dans les Htes-Alpes ?
Is. : marais d'Arandon (Gouj.) - Ain : base méridionale du Mt de Cordon au N. du village de ce nom (Thom. et Zim.) ; Thoiry (Delatre et Thom.) ; Sergy-Dessus (Zim., Bech., Thom.) - S. et L. : Chassenard (Coind.) ; Charnay-lès-Mâcon (Cht.) ; Melay, broussailles vers les ruines de Montsarrier ; Céron (Bonn.), etc.

a. var. *gallioides* (Pourr. ap. All.) DC. *in* Duby (1825) = *S. verticillatum* Latourr. (1785) *nom. nud.*, non L. (1753) *nec* R. Hamet (1913) = *S. gallioides* Pourr. *ex* All. (1785). Çà et là avec le type. Lyonnais, Bresse (Latourrr.), etc.

1238. 1025. obs. *S. ALSINEFOLIUM* All. [= ***Sedum fragrans*** 't Hart]
O. à feuilles d'Alsine.
Alpes-Maritimes ; Basses-Alpes R.R.R, Var R.R.R. ; Ligurie et Piémont méridional → Val des Pellice à la Combe dans les vallées Vaudoises. Reste à l'est du col de la Croix et manque donc en Queyras.

1239. 1026. *S. ANNUUM* L. [= ***Sedum annuum*** L.]
O. annuel.
Débris des rochers siliceux. Nul dans la Drôme.
Is. : Prémol, sur des murs en ruines (Verl.) ; lac de Luitel (Til.) ; arête de Brouffier (Meyr.) - H. S. : Aiguilles des Aravis (Kief.) - Sav. : sommets liasiques des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Tignes aux Bréviaires (Perr., Conv.) ; Beaufort (Perr.) , route de Roselend (Tr.) - Ard. : Cornas (Dec.) , etc. 1000-1700 m (Rev.).

1240. *S.* × *DERBEZII* Petitmeng. (*S. annuum* × *atratum*).
S. de Derbez.R.R.R.
B. A. : au Lauzet, parmi les parents (Derb.) Ry, X, *add.* p. 376. (Note de M. Breistroffer : hybride (?) très problématique.)

1241. 1027. *S. ALPESTRE* Vill. (1779 *em.* 1789) *sensu* Gren. et Godr. (1848) = *S. repens* S.L. [= ***Sedum alpestre*** Vill.]

O. alpin.
Rochers et liux secs des hautes montagnes siliceuses des Alpes.
Is. : la Salette au Chamoux (Cun.) ; des chalets de la Pra au second lac de Doménon (Meyr.) - Sav. : arête de Brouffier (Meyr.).

a. *repens* (Schleich. ap. DC. 1815) : rochers dans la région alpine (Ry, VII, p. 114) - H. A. : Me du Vallon, 2900 m (Nét.).

1242. 1028. *S. ACRE* L. [= ***Sedum acre*** L.]
O. âcre, vulg. Vermiculaire ; Tétons de rat.
Pétales jaunes. feuilles charnues ovoides.
Murs, toits, rochers, lieux pierreux, sables. C.C.C.
(Note de M. Breistroffer : var. *genuinum* Godr. (1843) = fa *Linnaeanum* Doell (1862).)

a. *neglectum* (Ten.) *sensu* Rouy et Cam., *vix* ssp. *neglectum* (Ten. 1831), Murb. (1905) var. *neglectum* Vis. (1851). Feuilles des tiges fleuries éparses - S. et L. : Couches ; Mazenay (Vary) ; Tournus (Gil.).

b. *spirale* (non Haw.) Rouy et Cam. = var. *sexangulare* (L. *sensu* Loisel.) Godr. (1843) fa *sexangulare* Doell (1862). le *S. spirale* Haw. (1825) se rattache au n° 1243. 1029. Feuilles des tiges étroitement imbriquées. C.

c. *glaciale* (Clarion ap. DC.) Duby = *S. glaciale* Clarion ap. DC. (1805) *nec* Franch. (1896). Région subnivéale des Alpes (Ry, VII, p. 113). B. A. : à Seyne - H. S. : massif du Mont Blanc (Payot) ?

1243. 1029. *S. MITE* Gilib. *nom. illegit. invalid.* = *S. acre* L. *ampl.* Huds. ssp. *sexangulare* St-Lag., G. Bonnier (= S. *sexangulare auct.* non ? L.) = *S. boloniense* Lois. (1809). (Note de M. Breistroffer : *S. sexangulare* L. (1753) *em.* Grimm (1773) *ampl.* All., Vill. *em.* Fenzl ssp. *boloniense* (Lois.) Nym. (1879), Huber (1936), incl. *S. schistosum* Lej. (1811) = *S. insipidum* Kirschl. (1852), Godet (1852) = ? *S. sempervirens* Grimm (1767), *nec* Ledeb. (1825) *nom. ambig.* = *S. mite* (Gilib. 1782) Aschers (1860) = *S. sexangulare* var. *mite* Paol. (1898).) [= ***S. sexangulare*** L.]
O. doux.
Pâturages, pelouses, lieux sablonneux ou rocailleux arides. A.C.
Manque dans la Drôme S. et l'Ardèche S. ; R.R. dans les Htes-Alpes.
Rh. : Mornant, murs, fossés, talus en bordure de la route de Mornant à Bellevue (Den.) - Is. : Crémieu ; St-Baudille ; Vilette-d'Anthon ; Soleymieu ; coteau de St-Germain de l'Isle-d'Abeau (D. M.) ; la Salette, chemin de ronde et aux flancs du Planeau (Cun.) - S. et L. : Digoin ; Tournus ; Cluny (Car.) ; plaine de la Loire (Or., Cht.) ; Etrigny ; Mancey ; Senecey-le-Grand ; Bouzeron (Q.) ; Chazon près Mâcon (Lac.) - Ard. : Tournon à Cruas ; Annonay (Rvl.) - Dr. : Valence ; Bourg-lès-Valence ; Malissard (Perp.) ; Portes-lès-Valence (Dec.) - Ain : Jasseron ; Soudanières, R. (Bouv.).

Obs. : le *S. sexangulare* L. (non *auct.*) est une espèce de l'Europe boréale (cf. Ry, VII, p. 113). (Note de M. Breistroffer : mais, il ne diffère pas spécifiquement de *S. boloniense* Lois. (1809) = *S. schistosum* Lej. (1811).)

1244. 1030. *S. ANOPETALUM* DC. (1808) *sensu* Nym. (1879) (incl. 1245. 1031) = *S. ochroleucum* Chaix (XII-1785) *nec* Vill. (1789) *nec* Sm. (1809) = *S. ochroleucum* var. *glaucescens* Gren. (1865), E. G. Camus (1888) = *S. anopetalum* var. *glaucescens* Gren. (1863) = *S. rupestre* fa *anopetalum* Paol. (1898) = *S. ochroleucum* var. *anopetalum* Burn. (1906) = *S. rupestre* Vill. var. β Vill. (1785) = *S. aristatum* Vill. (1789) = *S. nicaeense* All. var. *ochroleucum* Froederstr. (1932) p.p. [= ***Sedum ochroleucum*** Chaix]
O. à pétales dressés.
Rochers calcaires et chauds.
Le type : flles glauques : Midi ; Sud-Est ; Jura. Ain : Sathonay, friches (Quen.) ; ruisseau d'Ambronay (Pouz., Nét.) ; Marsonnas (Jos.) - Is. : Quaix ; Mt Rachais ; Mt St-Eynard ; Rochefort (Vid. et Off.) - Ard. : Côtes du Rhône ; grèves du Rhône, dans tout le dépt. (Rvl) - Dr. : Valence (Dec., Perp.) - Jur. : Cousance (Mon.) - Sav. : grotte des Echelles (Per.) ; Ugines vers Héry

(Bvrd.) ; la Biole pr. Albens (Pin) - H. S. : Mt Vuache (Briq.) ; etc. (cf. Perr. 1917 : I, 297-298) - H. A. : les Baux (Chaix) ; etc.

a. race *Verloti* (Jord. 1861) = *S. anopetalum* ssp. *Verloti* (Jord. 1861) Nym. (1865), G. Bonn. var. *virescens* Gren. (1863) = var. *virescens* (Gren. 1863) Gren. (1865) E. G. Camus (1888). Feuilles vertes, légèrement arquées en dehors et non appliquées. Rh. : Cusset près le canal de Jonage (A. B. L.) - Is. : la Salette, chemin de ronde et aux flancs du Planeau (Cun.) ; Isère , Mt Rachais (Verl. *in* Jord.), etc. ; Jura ; etc. Ry, VII, p. 108. - Sav. : Mt-Cenis à Rivers (B. Verl.) - H. A. : Mt Céüze, Combe Noire, le Sapet de la Bâtie-Neuve (Borel ex Verl.) ; etc.

Obs. : Rouy l.c. p. 108, classe avec raison ici (*prol. forma* = race du *S. anopetalum*) le *S. montanum* Song. et Perr. (H. S., RRR., Sav., Is., H. A.). P. Fournier, 4 Fl. p. 462, en fait une sous-espèce du *S. rupestre* L. (*infra* n° 1248). (Note de M. Breistroffer : à tort ? sauf si l'on admet *S. rupestre s. latiss*. Surtout voisin de *S. Verloti* Jord. H. A. : Queyras dans la vallée du Bois Noir près du Villard et entre le Tioure et les Chalmettes (Favarg.) ; etc. - Is. : Mt Rachais ; Mt St-Eynard (Verl.) ; etc.)

1245. 1031. *S. ARISTATUM* Vill. (1789) = *S. rupestre* var. β Vill. (1785) p. 44.
O. aristé.
Il s'agit d'une plante fort critique, du moins est-elle à rayer en tant qu'espèce. Rouy ne la cite même pas. Est-ce une forme naine du *S.anopetalum* ou un *S. rupestre* à fleurs très pâles, comme *S. albescens* Haw. ?? (Note de M. Breistroffer : ce n'est que le *S. ochroleucum* (= *S. anopetalum*), sous une forme réduite (cf. St-Lag. 1877, p. 278) → *S. anopetalum* var. *ochroleucum* Pospich. (1898) *comb. illegit*. - Sav. : Mt-Cenis à Pattaz-Creusaz (Bouv.) ?).

1246. *S. AMPLEXICAULE* DC. (1808), Lois. (1810) = *S. tenuifolium* (Sm. et Sibth., XI-1809) Strobl (1884) [= ***Sedum amplexicaule*** DC. subsp. ***amplexicaule***]
O. à feuilles embrassantes.
Plante des rocailles- 400 à 1600 m. R.R.R.
Gard ; Lozère. signalé aussi au Mt Ventoux par Requien *ex* Lois. 1810 (Ry, VII, p. 104) - Ard. : de St-Laurent-les-Bains à la gare de la Bastide en Lozère (Coste *ex* Rvl). (Note de M. Breistroffer : à rechercher sur les confins de la Hte-Loire : Mt Mézenc (Carles 1952).)

1247. 1032. *S. NICAEENSE* All. (1785) *sensu* Moris = *S. altissimum* Poir. (XI-1798) = *S. sediforme* (Jacq. 1770) Pau (1909) *pro* synon. ex Pau (1917), *nec* (Schweinf.) R. Hamet (1912) *nom. ambig.* [= ***Sedum sediforme*** (Jacq.) Pau]
O. de Nice.
Du Midi. Remonte dans le Lyonnais (autrefois adventice) et la Savoie. Nul en Hte-Savoie. C.C.C. dans l'Ardèche, la Drôme et les Htes-Alpes.
Rh. : a disparu de la digue du Gd-Camp (Den.) (Note de M. Breistroffer : douteux à Vaulx-en-Velin (*sec.* Cariot 1865 : 217) = disparu ?) - Is. : Vouillant ; Claix ; Comboire ; Rochefort Bourg-d'Oisans au Pont-St-Guilherm vers la Grave 760-1400 m (Rav., Allix, Hocq., Br.-Bl., etc.) ; vallée de la Romanche (Vid. et Off.) ; Polygone de Grenoble (B. Verl.) ; Mens ; N.-D. de Commiers vers Monteynard ; St-Pierre-de-Commiers ; le Mollard ; Avignonet à la Dent ; la Mure ; Prunières ; St-Arey ; Mayres vers Savel ; etc. (Breis.) - Ard. : Crussol au val d'Enfer (Mér.) ; Châteaubourg (Perp.) ; St-Péray (Dec.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Cheval.) ; Côtes du Rhône ; Pont-d'Arc ; Paiolive (Rvl) - H. A. : vallée de Durbon, éboulis (Quen.) ; Mt Rognouse (Rev.) ; Briançon, talus des forts (Quen.) - Dr. : jusqu'à Lavoulte, Crussol et Châteaubourg (Breis.) - Sav. : Voglans (Lemoine), Challes au Mt-St-Michel (Hochr.), Pontamafrey (Bvrd.) ; etc. ; Bourg-St-Maurice vers les Chapieux (*sec.* d'Alleiz. 1928) R.R. ; Aussois (Fritsch).
(Note de M. Breistroffer : ne semble jamais avoir été revu dans l'Ain, où il avait été indiqué à Pierre-Châtel (Cariot 1865 : 217) ? Bouveyron (1959) se contente de reproduire cette indication suspecte. Thurmann (1849) l'indiquait, à tort, à Pont-d'Ain sur les coteaux de la Chapelle, où Grenier (1865) n'indique que *S. ochroleucum*.)

1248. 1033. *S. RUPESTRE* L. (1753) = *S. reflexum* L. (1755 et 1762) [= ***Sedum rupestre*** L.]
O. des rochers.

(Note de M. Breistroffer : *S. rupestre* L. *agg. sensu* Hegi et Schmid (1921-22) = *S. reflexum* L. + *S. montanum* Perr. et Song. + *S.ochroleucum* Chaix + *S. Forsteranum* Sm. + *S. nicaeense* All.).
Sous ce nom on a signalé : S. et L. : digues calcaires des bords de la Loire (Car.) ; Argaud près Matour ; Salornay-sur-Guye (Cht. et Chs.) - Lre : St-Haon-le-Chatel (Riel).

1/ ssp. *S. reflexum* (L.) P. Fourn. (1936), Nym. (1879), Hegi et Schmid (1922), Hyland. (1945) var. *reflexum* Briq. (1894) fa *reflexum* Paol. (1898) ; *S. reflexum eu-reflexum* Syme (1865) var. *viride* Lej. et Court. (1831), Koch (1836), Bluff, N. et S. (1837) = var. *virescens* Gren. (1863 et 1865) [= ***Sedum rupestre*** L.]. Pétales jaunes. Feuilles linéaires. S. et L. : murs à Cormatin (Berth.) - Dr. : Valence ; Bourg-lès-Valence ; Châteauneuf-d'Isère (Perp.), etc. A.C.

a. var. *arrigens* (Gren. 1875) Briq. (1894) = var. *juranum* (J. Gay 1863 *nom. subnud.*) Burn. (1906). Ain : le Colombier-de-Gex, le Reculet (Gren.) - H. S. : Mt Vuache sur Arcine (Schmidely) (Ry, VII, p. 110).

b. *glaucescens* (Gren.) (1033 var.) = *S. reflexum* var. *glaucum* Lej. (1825), Bluff, N. et S. (1837) = var. *glauscescens* Gren. (1863 et 1865) = ssp. *glaucum* (Lej.) Janch. (1963) = var. *rupestre* (L. p.p.) Wirtg. (1857) - Ard. : massifs phonolithiques et granitiques du Mézenc de 1200 à 1700 m ; dans les vallées de la Rimande, de la Saillouze, de l'Eysse, etc. ; talus, rochers, pâturages autour de la Rochette, Borée, etc. (Rvl).

2/ ssp. *albescens* (Haw. 1812) P. Fourn. (1936) var. *albescens* Hegi et Schmid (1922) fa *albescens* Paol. (1898) = *S. reflexum* ssp. *albescens* (Haw. 1812) Syme (1865) var. *albescens* Gren. (1863 et 1865), E. G. Camus (1858) [= ***Sedum rupestre*** L.]. - Jura ; Alpes ; Centre ; etc. (Ry, l.c.) - S. et L. : Matour à Argaud (Cht.) - H. S. : pied du Salève (Chalv. *ex* Bouv.).

a. *caesium* (Bor.). S. et L. ; Centre ; etc. - C. O. : montagne du Calvaire, près Santenay (Gil.). R.R.R.

3/ ssp. *S. montanum* (Perr. et Song., 1866) Hegi et Schmid (1922), P. Fourn. (1936) = *S. reflexum* ssp. *montanum* G. Bonn., n° 1244 bis = *S. ochroleucum* ssp. *montanum* (Song. et Perr.) D. A. Webb. (1961) var. *montanum* Burn. (1906) [= ***Sedum montanum*** Perrier & Songeon]. Hte-Savoie ; Isère ; Htes-Alpes (endém.O.-Alp.) + Pyrén. E., P. Fourn. 4 Fl. p. 462) - Sav. : *loc. plur.* (cf. Perr. 1917 : I, 298) - H. A. : jusqu'en Queyras - H. S. : Sixt aux Salles et aux Fonds (*sec.* Lar. et Garn. 1909) ? Les Tines (Payot). Perrier ne retient aucune localité de Hte-Savoie.

1249. 1034. *S. FORSTERIANUM* Sm. (1808) s.a. = *S. pruinatum auct.,* non Link *ex* Brot., *ampl.* Coss. (1852) *sec.* Ry, VII, p. 111 = *S. pruinatum* ssp. *forsterianum* Nym. (1879) [= ***Sedum forsterianum*** Sm.]
O. de Forster.
Le *S. pruinatum* Brot. est une espèce du Portugal N. et Centr. = *S. elegans* Lej. (1811) = *S. reflexum* ssp. *pruinatum* (Coss. *nec* link) St-Lag. (1889) = *S. rupestre* ssp. *elegans* Syme (1865), Arc. 51894), Magnin (1895) = *S. elegans* var. *glaucescens* Gren. (1863 et 1865), Crép. (1866) = ssp. *elegans* (Lej.) Warb. (1952) var. *glaucescens* C. H. Wats. (1867) = *S. rupestre* L. p.p. *em. auct. anglic. sensu* Praeg. et Berger var. *glomeratum* Boenningh. (1824).
Ce *Sedum* a pu être confondu, par certains botanistes, avec le *S. reflexum* L. Il est à rechercher en stations granitiques, où il est A.C. en général. - Ain : Reyrieux (*sec.* Cariot 1879, Hut. et Somm.) ? Tenay à Hostiaz (*sec.* Bouveyr.) ; R.R.R. et à contrôler - Rh. : Haut Beaujolais, en face du hameau de Bachelon (Aud., Quen.), au Laines (Aud.) - Lre : Mardore sur pierrailles et rochers (B. de L.) - Ard. : St-Péray (Perp.) ? ; etc. (*local. plur. in* Rev. 1910, p. 100) - Sav. : plateau de Cessens pr. du Sapenay et Me de St-Offenge à la Cochette (*sec.* Morand *in* Pin) ? ; Lanslebourg sous le Mt-Cenis (*sec.* Gdgr.) ??

a. *aureum* (Wirtg. 1857) Chaboiss. = *S. elegans* var. *virescens* Gren. (1863 et 1865), Crép. (1866) - Rh. : pentes de la Roche d'Ajoux (Aud.) (cf. Cariot 1879 p. 295) ; St-Bonnet des-Bruyères (Cht.) - Ard. : de Lavoulte à Celles-les-Bains (Rev.) (Note de M. Breistroffer : incl. *S. trevirense* Rosb. *ex* Wirtg. (1857).)

1250. 1035. *S. ALBUM* L. [= ***Sedum album*** L.]

O. blanc, vulg. Trique-Madame.
Pétales blancs. Feuilles charnues cylindriques.
Haies, murs, toits, rochers. C.

a. *micranthum* (Bast. 1815) DC. = ssp. *micranthum* (Bast.) Syme (1865), Berher (1887), St-Lag. = *S. turgidum* Bast. (1809), *nec* DC. (1805). S. et L. : Autun ; Bourbon-Lancy (Car.) - Dr. : Valence (Dec.) ; Poët-Laval ; St-Julien-en-Quint à l'Infernay (Chat.).

b. *turgidum* (Ram. 1805) DC. : rochers des hautes montagnes (Ry, VII, p. 117) (Pyrén.)- Is. à Grenoble (*sec.* Mut. 1830) ??

1251. 1037. *S. DASYPHYLLUM* L. [= ***Sedum dasyphyllum*** L.]
O. à feuilles épaisses.
Vieux murs, rochers, lieux pierreux calcaires. A.R. ou C.
Rh. : Mornant, sur vieux murs, rochers, talus (Den.) - Is. : la Salette, murailles du village, les var. *glabratum* et *glanduliferum* se retrouvent plus haut (Cun.) ; vieux murs à Crémieu, à Annoisin-Châtelans (Coq.) - S. et L. : R. dans le dépt. (Len.) ; vieux murs à Cuisseaux (Car.) - Ain : C. dans le Revermont (Bouv.) ; Coligny (Boz.) - Dr. : Pont-St-Uze (Dec.) - Ard. : Toulaud (Perp.) ; St-Paul-le-Jeune ; Païolive (Coste) ; etc.

le type : s. var. *glabratum* Rouy et Cam. *em.* Briq. (var. *glabrum* Cariot et S. L.), var. *vulgare* Moris (1840-43).

s. var. *glanduliferum* (G. G.) Ry = var. *glanduliferum* (Guss.) Moris = ssp. *glanduliferum* (Guss.) Nym. (1879), Arc. (1882) : Midi, Ardèche. Ry, VII, p. 115. Isère (R. Lit. 1932).

(Note de M. Breistroffer : 1251 bis. *S. brevifolium* DC. (1808), Lois. (1810) = *S. dasyphyllum* ssp. *brevifolium* Rouy et Cam. var. *brevifolium* Paol. [= ***Sedum brevifolium*** DC.]. Ard. : Banne au Mazel, 410 m (Breis., det. verif. R. Hamet). Nul dans les Htes-Alpes : la Grangette au pied du Mt Aurouze (Mut. 1830 ; det. erron. *ex* Verl. 1872).)

1252. 1038. *S. HIRSUTUM* All. [= ***Sedum hirsutum*** All.]
O. hérissé.
Murs, rochers siliceux humides. A.R. ou R.R. Nul : Htes-Alpes, Savoie et Hte-Savoie.
Is. : nul à la Grande-Chartreuse (*in* Cariot 1854, p. 168).
Vivarais ; Lyonnais ; Forez, etc. Lre : Pilat; à Chavanol (Coq.) et le Planil ; Izieux ; Malleval ; Chuyer, vieux murs aux Bachas (Mér.) ; la Chapelle-Villars, à la Vieille Eglise (Mér.) ; St-Haon-le-Vieux à Pardière, aux Roches Rouges (Riel), etc. - Ard. : cirque de l'Hoste du Fau (Prd) - Dr. : St-Barthélémy-de-Vals à Rochetaillée (Chat., Len.) R.R.R. - Ain : St-Didier-sur-Chalaronne pr. Thoissey (*in* Cariot 1879), Hut. et Somm. 1894, *sed.* ? *ex* Bouveyr. 1959) ??

1253. 1039. *S. VILLOSUM* L. [= ***Sedum villosum*** L.]
O. velu.
Prés humides, bords des ruisseaux, marais tourbeux. A.R. Nul : Htes-Alpes.
Rh. : prairie marécageuse à l'E. de Chansaye en descendant de l'Azergues (Quen.). A été indiqué à tort autour de Beaujeu, mais existe dans la vallée supérieure de la Grosne (Aud.) - Ain : cette espèce, indiquée dans les prairies tourbeuses des Dîmes et de la Loëze, aujourd'hui presque entièrement remblayées et assainies, est à rayer de la flore de la région de Bourg (Ling.) - Lre : bois du Mornanton et de Renard près Marnand (B. de L.) - S. et L. : Chassenard, dans les prés de Sarris (Coind.) ; Cluny ; Suin (Car.) ; massif de Matour (Cht. et Chs.) ; Autun ; le Morvan ; la Bresse (Cht. et Chs.) - H. S. : Pointe des Avoudruz ; pic de Vaugeallaz ; vallon de Foilly (Briq.) - Sav. : lac Blanc au-dessus du Doron 2250 m près Termignon (Len.)

a. *pentandrum* G. G., DC. (1815) = ssp. *pentandrum* (Bor. 1849) Nym. (1865). (5 étamines). Excl. *S. Kotschyanum* Boiss. (1856). Centre ; etc. (Ry, VII, p. 125).

(Notes de M. Breistroffer :
- 1252 bis. *S. anglicum* Huds. (1762) [= ***Sedum anglicum*** Huds.]. Calcifuge subatlantique, indiquée à tort dans les Alpes et Savoie. - Sav. : (Mut. 1834 : I: 397) ; Tignes vers le col du Palet (Petitm. 1909) ; Mt Charvin dans les Aravis (X... ex Bouv. 1866 : XIII p. XXXIV) ??

- Espèce exclue *S. monregalense* Balb. (1803-04) = *S. cruciatum* Desf. (1804) *nom. nud.* ex DC. (IX-1805) [= ***Sedum monregalense*** Balb.] - Ain : Pierre-Châtel (*in* Cariot 1854, p. 167) ?? - Dr. : Léoncel (Chat.) RRR.)

1254. 1040. *S. ATRATUM* L. [= ***Sedum atratum*** L. subsp. ***atratum***]
O. noirâtre.
Pierrailles et rochers des hautes montagnes.
Jura, Alpes. Is. : la Salette au Chamoux(Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Chamechaude (Mout.-F., etc.) ; Champrousse cf. St-Lag. 1889 ; Uriage autour du chalet de la Roche Béranger (Til.) ; Valsenestre ; ht Valjouffrey ; Villard-Notre-Dame (Barb.) - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; col de la Saume (N. R.) ; Bonneval (Conv.) ; rocher du Vent (Tr.) - H. S. : le Parmelan (Juge) - H. A. : col de Buffère ; Me du Vallon (Nét.) ; col Izoard (Den.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col de Charnier et au Roc de Corps ; Bouvante au Montuez (Chat.) ; Me de Nève (Len.).
var. *viride* Perr. Sav. : la Vanoise (Perr.) - H. S. : Mont Joli vers l'Aiguille (Perr.) ; la Tournette au Rosairy (Bvrd.)

1255. 1041. *S. RUBENS* L. = *Crassula rubens* L. [= ***Sedum rubens*** L.]
O. rougeâtre.
Pétales blanc-rosé.
Lieux secs, champs, vignes, bords des chemins. A.C.
Rh. : vallée moyenne de l'Azergues (Quen.) - Is. : marais d'Arandon (Gouj.) ; Chabons, rocailles près du lac ; Montalieu, talus près Vercieu (D. M.) - Sav. : Cruet (Perr.) ; Val d'Isère à St-Charles 2070 m (Bocq.) ?? - Ain : terrains pierreux du Jura - S. et L. : Sercy ; Buxy (Reb.) ; Chassenard (Coind.) ; Bourbon-Lancy, en remontant au parc St-Léger et près de la gare (Bas.) ; Hurigny ; la Grisière près Mâcon (Lac.) - Lre : St-Haon-le-Vieux (Bonn.) et au-dessous de St-Haon-le-Châtel, route de St-Haon-le-Vieux (Riel) ; St-Nizier-sous-Charlieu (Or.) - Ard. : Crussol (Perp.) - Dr. : Bouvante (*sec.* Vill. 1785) ; Montrigaud ; Hauterives (Chat., Breis.) ; Moras-en-Valloire (N. Roux) ; Tain ; Plan-de-Baix (Perp.);
subsp. *mediterraneum* (Jord. et Fourr.) Rouy et Cam. - Ard. : Casteljau à Païolive ; Lagorce vers Goyne (Breis.).

1256. 1041. obs. *S. RUBRUM* (L.) Thell.., *nec* Royle = *Crassula verticillaris* L. (1771) *vix* (1768) *nom. confus.* = *S. caespititosum* (Cav.) DC. [= ***Sedum caespitosum*** (Cav.) DC.]
O. rouge.
Midi. À rechercher dans la partie méridionale de notre territoire. R.R.R.
Ard. : Banne au Mazel, 400 m (Breis., det. verif. R. Hamet).)

Cult. : on cultive pour l'ornement plusieurs *Sedum* français ou exotiques. Citons l'Orpin bleu (*S. caeruleum* Vahl), l'O. délicat (*S. pulchellum* Michx), l'O. de Siebold (*S. Sieboldii* Sweet), l'O. remarquable (*S. spectabile* Bor.) cf. *supra* n° 1232, l'O. d'Espagne (*S. hispanicum* L., Jusl. (1765), *nec* L. (1753) R. Hamet (1929), l'O. bâtard (*S. spurium* (M. Bieb.), l'O. à feuilles de Peuplier (*S. populifolium* Pallas), l'O. perpétuel (*S. Aizoon*), etc. Plusieurs de ces espèces s'emploient souvent pour orner les tombes.

*SEMPERVIVUM* L. - Joubarbe.

1257. 1042. *S. TECTORUM* L. [= ***Sempervivum tectorum*** L.]
J. des toits, vulg. Artichaut des murailles, Herbe du tonnerre.
La ssp. *Schotti* (Bak.) Wettst., Hegi et Schmid., P. Fourn. = *S. glaucum* Ten. *ampl.* Wohlf, *nec S.* × *Schotti* Lehm. et Schnittsp. : cultivé.
1/ ssp. *eu-tectorum* Wattst. , Hegi et Schmid *sensu* P. F. (1937) 4 Fl. p. 465.
- var. ou race *murale* (Boreau) : toits, murs. Forme culturale.
- ssp. *rupestre* Rouy et Cam. p.p. :

a. *praestabile* (J. et F.). Ain : le Reculet (J. et F.) Ry, VII, p. 130-132.

b. *beugesiacum* (J. et F.). Ain : Virieu-le-Grand (J. et F.) - Sav. : Conflans ; St-Michel-de-Maurienne (Perr.).

c. *brachiatum* (Lamotte), incl. *S. saxosum* Jord. et Four. H. A. : Mt Viso ; le Lautaret (Mioche) ; la Grave (J. et F.)

d. *decoloratum* (J. et F.). Ain : Culoz (J. et F.).

e. *affine* (Lamotte). H. A. : Embrun et vallée du Viso (Mioche).

- ssp. *Mettenianum* Schnittsp. et Lehm., *sensu* Rouy *pro prol.* (*nec* Schnittsp. et Lehn. s.str.) :

a. *Lamottei* (Bor. 1859). Centre ; etc.

b. *luxurians* (J. et F.). H. A. : Mt Séüze (J. et F.), col de Glaize (Ry).

c. *pallidum* (J. et F.). H. A. : le Monetier-de-Btriançon (J. et F.).

d. *robustum* (J. et F.). Ain : Serrières-de-Briord (J. et F.).

e. *rhodanicum* (J. et F.). Ain : Serrières-de-Briord (J. et F.).

f. *validum* (J. et F.). Is. : Mt Rachais (J. et F.)

g. *seusanum* (J. et F.). H. A. : Mt Séüze (J. et F.).

- *S. ambiguum* Lamotte, *sensu* Rouy *pro prol.* :

a. *venustum* (J. et F.). H. S. : Mt Arbeiran (J. et F.).

b. *sabaudum* (J. et F.). H. S. : Mt Vergy (J. et F.), au lac Bénit (Thim.) - Sav. : Champagny ; Lanslevillard (Perr.).

c. *laetevirens* (J. et F.). H. A. : la Grave (J. et F.).

2/ ssp. *alpinum* (Griseb. et Schenk) Arc. (1894), Wettst. (*sensu* P. Fourn. l.c.).

- ssp. *rupestre* Rouy et Cam. p.p. :

- a. *juratense* (J. et F.). Ain : le Reculet ; le Colombier de Gex et le Colombier du Bugey - Sav. : Mt-du-Chat (Song. et Chab.) - H. S. : crêt du Petit Vuache (Schmidely), *sec.* Ry l.c.
- b. *speciosum* (Lamotte). H. A. : rochers des vallées du Mt Viso (Mioche), la Grave (J. et F. sub. *rigidum* J. et F.) - Sav. : Aix-les-Bains (Jacquart) ??
- c. *violascens* (J. et F.). H. A. : Mt Séüze (J. et F.) ; col de Glaize (Rouy).
- d. *brevirameum* (J. et F.). H. A. : la Grave (J. et F.).-

- ssp. *calcareum* (Jord. 1849) Rouy et Cam. (1042 var.)

a. *calcareum* (J. et F.). Savoie R.R.R. ; Dauphiné, montagnes calcaires.

b. *columnare* (J. et F.). Basses-Alpes.

c. *racemosum* (J. et F.). Basses-Alpes ; Var.

1258. 1043. *S. ARVERNENSE* Lec. et Lamotte = *S. tectorum* L. ssp. *arvernense* (Lec. et Lam.) Rouy et Cam. (1901) [= ***Sempervivum tectorum*** L. ; incl. subsp. ***arvernense*** (Lec. & Lamotte) Rouy & Camus]

J. d'Auvergne.

(Note de M. Breistroffer : le ssp. *arvernense* est moins distant du type que le ssp. *calcareum*, admis comme espèce autonome par Favarger et Tésiger (1966). )

Massif Central et régions limitrophes, exclusivement français. Excl. *S. Guillemotii* Lamotte (1856).

a. *genuinum* Rouy et Cam. nom. illegit. (= *S. erubescens* J. et F.). Ardèche ; Loire (450-1200 m), etc. (Ry) - Ard. : cuves de Duzon ; Annonay ; Brahic (Rvl.).

b. *cantalicum* (J. et F.) = *S. Legrandi* F. Schultz (1867). Lre : Sail-sous-Couzan (Le Grand) Ry; VII, p. 137.

c. *leptocephalum* (J. et F.) = *S. vellavum* Lamotte p.p. *sensu* Cariot (1872). Lre : Boen (Le Grand) ; le Pertuiset près Firminy (Herv.-Basson) Ry, VII, p. 137.

d. *collinum* (J. et F.). Rh. : Condrieu (J. et F.) - Dr. : de St-Vallier (E. Chab., Chat., Len.) à Tain (E. Chabert) *sec.* Ry l.c. (Note de M. Breistroffer : indiqué en Savoie par Thompson, aux alentours du Mt-Cenis 2500-2680 m (cf. *in* Perr. 1917 : I, 304) ??).

1259. 1044. *S. MONTANUM* (L.) Jacq. ssp. *montanum* Wettst., Hegi et Schmid = *S. Candollei* R. et C. [= ***Sempervivum montanum*** L. subsp. ***montanum***]

J. de montagne.
Rochers des hautes montagnes. Sous ce nom on a signalé :
Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; la Salette au Mt Chamoux, le Vallon (Cun.) ; vallon de la Selle au-dessus de St-Christophe (Meyr.) - Ain : chaîne du Crêt d'Eau ; Crêt du Miroir (Bouv.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Lauzon et au Jocon (Chat., Len.) - Lre : St-Haon-le-Châtel (Bonn.) - Sav. : col de la Vanoise (Mér., Perp.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) - H. A. : grés triasiques de la bordure du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; le Lautaret à Combeynot (Pouz.), l'Eychauda, 1800 m (Bonn.) ; col de Buffère (Nét.) ; environs de St-Julien-en-Beauchene, escarpements calcaires au-dessus de Monthama, 1400 m, R. (Quen.).

a. *minimum* (Timb.). Alpes, H. S. : Montanvers (Dumont) - Sav. : Mt-Cenis (Aun.) Ry, VII, p. 140.

b. *frigidum* (Lamotte). H. A. : sommet des vallées du Mt Viso (Mioche) - H. S. : Montanvers (Dumont).

1260. [×] *S. FUNCKI auct. sabaud.*, *nec* A. Braun.
J. de Funk.
Savoie. P. F. 4 Fl. p. 465.
(Notes de M. Breistroffer :
- Sav. : Lancebranlette ; Cormet du Granier ; entre la Sauce et le Bonhomme ; entre les cols de l'Enclave et des Fours (Perr.) ; Vanoise au Mt Blanc de Pralognan ; Grande Casse ; col de la Vanoise ; etc. (Bvrd.) - H. S. : les Contamines sous le col du Joli (Perr.) ?.
- ≠ hybride triple ± fixé ?
- *S.* × *allobrogorum* Bvrd. (1931) = *S. montanum prol.* Funckii Perr; (1917) = *S. montanum* var. *macranthum* × *tectorum* var. *juratense*. Espèce hybridogène, distincte de l'hybridogène horticole ternaire de Carinthie, mais pouvant s'hybrider avec d'autres joubarbes.)

1261. 1045. *S. ARACHNOIDEUM* L. [= ***Sempervivum arachnoideum*** L.]
J. toile d'Araignée.
Rochers et pelouses sèches des montagnes.
Sous ce nom on a signalé :
Is. : Uriage, autour du chalet-Béranger (Til.) ; vallon de la Selle à St-Christophe (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez ; Gdes Rousses au lac Carrelet (Mér.) - H. L. : Goudet, camp d'Antoune (Gris.) - H. A. : le Parpaillon (Len.) ; éboulis des Aiguilles d'Arves vers 2100 m (Nét.) ; Dévoluy ; Champsaur ; Valgaudemar ; le Lautaret (cf. St-Lag. 1889) ; la Grave (cf. St-Lag. 1889) (Jean, complilation) ; col de Buffère (Nét.) - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) ; Mt Joly (Bouv.).

a. var. *genuinum* Rouy et Cam. : Alpes. (Note de M. Breistroffer : a'. var. *iodochronum* Perr. - Sav. : St-Martin-de-Belleville (Perr.).)

b. ssp. *tomentosum* (Lehm. et Schnittsp.) Wettst. *in* D. Torre et Sarnth. (1909), Schinz et Thell. (1923). Is. : la Salette (N. R.), au Chamoux (Cun.) - H. S. : Les Vergys ; Blancheville au signal de Montferron (Bvrd.) - Sav. : le Laitelet près Conflans (S. L.) Ry, VII, p. 142. (Note de M. Breistroffer : Perrier (1917) : I, 306 raye cette localité, qu'il remplace par : Champagny (Perr.) ; St-Michel et St-Jean-de-Maurienne (Bvrd.).)

c. var. *Laggeri* (Schott.). Sav. : Moûtiers (Huet) ; St-Marcel ; St-Jean et St-Michel-de-Maurienne ; Modane ; Tours ; Cevins (Perr.) - Is. : Bourg-d'Oisans (Verl.) ; Ry, VII, p. 142.
(Note de M. Breistroffer : ssp. *Doellianum* (Schnittsp. et Lehm.1850), Wettst. ex D. Torre et Sarnth. (1909), Schinz et Kell. (1923) var. *Doellianum* Doell ex Hausmann (1854). Sav. : Mt-Cenis (Delponte) ; Lancebranlette (Mengh.) - H. S. : *local. plur.* (cf. Perr. 1917 : I, 307.)

Hybrides :

1262. 1045. var. *S.* × *PILIFERUM* Jord. (1849) (*arachnoideum* × *tectorum*).
J. poilue.
Is. : la Salette (Verl. et ap. St-Lag.) au vallon de l'Urtière ; le Chamoux (Cun.) - Sav. : St-Michel-de-Maurienne (Perr., qui en a fait une espèce autonome et non un hybride : 1917 : I, 307) ; col de la Rocheure (Thiéb.) ; St-Jean-de-Maurienne (Bvrd.) : *S. arachnoideum* (var. *Laggeri* et var. *tomentosum*) × *tectorum* s.l. ; entre Bonneval et les sources de l'Arc (Conv.) ; Tarentaise ; rochers de la Vilette (Guin.) ; - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat.), considéré comme hybride (*in* Len. 1936 :

208) - H. A. : environs de Gap (Mag.). Cf. Ry, XIV, *add.* p. 514. (Note de M. Breistroffer : le type de *S. piliferum* Jord. vient des Htes-Alpes : Rabou (non typique au Lautaret) ; Rouy et Camus en font un *S. arachnoideum* × *rupestre*, mais sans preuves à l'appui, non observé "*inter parentes*".)

a. *fontanae* Brügg. (1864) (*S. arachnoideum* > *tectorum Mettenianum*). H. A. : col de Glaize (Ry, VII, p. 144 *sub Mettenianum* < *arachnoideum*), mais peut-être distinct du type helvétique.

b. *lautareticum* Lamotte (*S. tectorum rupestre* < *arachnoideum* Rouy et Cam.) = *S. arachnoideum* × *monticola* Lamotte. H. A. : le Lautaret (Neyra) ; le Galibier (Lamotte), Ry l.c.

c. *pseudo-arachnoideum* Lamotte (*S. tectorum rupestre* > *arachnoideum* Rouy et Cam.) H. A. : pentes de la vallée qui va du Viso à la vallée du Queyras (Mioche) ; col de Glaize près Gap (Burle, Rouy) Ry l.c.

(Note de M. Breistroffer : incl. *S.* × *Chanousianum* Pavar. (1928) : cultivé à la Chanousia du Petit-Saint-Bernard).

1263. *S.* × *FAUCONNETI* Reut. (1861) (*S. arachnoideum* × *montanum* × *tectorum) sec.* P. F. 4 Fl. p. 467. Rouy en fait une espèce, simulant un hybride fixé. (Note de M. Breistroffer : ou seulement *S. arachnoideum* × *tectorum* s.l. ?). Ain : sommet de la montagne de St-Jean, 1600 m, à l'O. du Reculet, où elle est abondante (Reut. *ex* Ry l.c.) - H. S. : Mt Jalouvre (*in* Schinz et Kell.) ; Savoie, *sec.* P. F. l.c.

1264. *S.* × *BARBULATUM* Schott (1853) (*S. arachnoideum* × *montanum*). H. A. : col de Glaize (Ry, l.c., p. 448) - Sav. : Lancebranlette (Vacc. et Perr., Mengh.) ; var. *atropurpureum* Bvrd (1911) - H. S. : Signal du Mt Méry, 2000 m (Naville, Bvrd., Paléz.).

(Notes de M. Breistroffer :
- 1264 s.l. b. *S.* × *Delasoiei* Lehm. et Schnittsp. Autre forme de *S. arachnoideum* × *montanum*. Sav. : Cormet de Granier au Mottet ; Lanslevillard vers la Magdeleine ; Mt-Cenis (B. Verl.).
- 1264 s.l. *S.* × *flagelliforme* Delasoie, *nec sec.* Rouy et Cam. = *S. arachnoideum* × *tectorum Boutignyanum*. Sav. : Vallorcine (Delas.).)

1265. *S.* × *RUBELLUM* Timb. (*S. montanum* × *tectorum* ssp. *alpinum*) *sec.* P. F. l.c. p. 467 : Alpes.

1266. *S.* × *VERLOTI* Lamotte (*S. montanum* × *tectorum*) = *S.* × *Schotti* Lehm. et Schnittsp. s.a. *em.*

fa *genuinum* Ry = *S. monticola* J. et F. (1868) *nec* Lamotte (1864). Is. : la Moucherolle (J.-B. Verlot) - H. A. : la Grave (J. et F.) cf. Ry, VII, p. 143.

fa *modestum* (J. et F.). H. A. : le Monetier (J. et F.).

fa *parvulum* (J. et F.). H. A. : la Grave (J. et F.).

1267. *S. HIRTUM* L. Jusl. = *Jovibarba Allionii* (Jord. et Four.) D. A. Webb (1963) = *Diopogon Allionii* Jord. et Fourr. = *D. hirtus* (Jusl. *in* L.) Fuchs ssp. *Allionii* Huber *in* Hegi. [= ***Sempervivum globiferum*** L. subsp. ***allionii*** (Jord. et Four.)]

J. dessée.

Belle plante, non de notre flore (endém. alp.), mais des Alpes-Maritimes : vallée des Merveilles, madone de Fenestre (Mér.). À rechercher. (Note de M. Breistroffer : seul, *J. Allionii* (≠ *hirta*) atteint les Basses-Alpes R.R.R., en Ubaye.).

1268. *S. GAUDINI* Christ. (1867) = *S. grandiflorum* Haw. (1821).

J. de Gaudin.

Endémique, Piémont, Valais, qui atteint presque la frontière franco-italienne, sur le versant méridional du col du Clapier, 2500 m ((P. Le Brun). (Note de M. Breistroffer : endémique italo-helvétique, Alpes-Maritimes entre Castérino et Mesce, *sec.* H. Guyot (1927) R.R.R. Jamais récolté en Savoie. À rechercher sur le versant italien du Petit-St-Bernard (Perr. *ex* Petitm.), où il a été signalé *S.* × *Christii* Wolf (1890) ex Vacc. (1904) - H. A. : sur le versant français du col de la Traversette (sec. H. Correvon 1907) R.R.R.).

Cult. : il existe des espèces de Joubarbes ornementales, à fleurs jaunes : *S. globuliferum* L. ; *S. arenarium* Koch ; *S. spinosum* Hort. On utilise les Joubarbes pour les bordures dans les jardins d'agrément.

Obs. : autrefois, on plaçait la Joubarbe sur les toits de chaume pour éloigner la foudre et préserver les habitants des maléfices des sorciers. La croyance a disparu, mais l'usage subsiste. Les feuilles, appliquées sur les verrues et les cors les font disparaître.

*UMBILICUS* DC. - Ombilicine.

1269. 1046. *U. PENDULINUS* DC. (1805) = *U. rupestris* (Salisb.) Dandy (1948) = *Cotyledon umbilicata* Lamk. (1779) *nom. illegit.* [= ***Umbilicus rupestris*** (Salisb.) Dandy]
O. à fleurs pendantes, vulg. Nombril de Vénus.
Vieux murs et rochers humides de granit et de gneiss, ou rochers ombragés des terrains siliceux. A.R.
Nul en Savoie et en Hte-Savoie (indications fausses dans Cariot 1879 et St-Lager 1889), comme dans les Htes-Alpes.
Rh. : Chaponost, rochers (Quen., Coq.), gneiss du chemin allant de la route d'Yzeron au Jumeau (Bon., Coq.) ; le Rattier ; la Brasly ; Nuelles ; l'Arbresle ; Mes de Tarare à Joux ; à Claveisolles ; vallée du Mornantet (Mag.) ; Marnant ; Mardore (B. de L.) ; Mornant, chemin de la Condamine à Cœur (Den.) - Is. : Seyssuel (Mil.) = env. de Vienne (Vill.) - Lre : St-Maurice-sur-Loire ; Changy (Bonn.) ; gorges de la Loire, sur silice (Coq.) ; massif du Pilat où il est C. (Mér.) - S. et L. : Bourbon-Lancy à l'étab. thermal et en remontant au Parc St-Léger (Bas.) ; Cluny (Car.) - H. L. : Goudet (Gris.) - Ard. : Toulaud ; St-Péray ; Cornas ; Beauchastel ; St-Romain-de-Lerps ; Châteaubourg (Perp.) - Dr. : Tain (Breis., Perp.) ;Gervans ; Ponsas (Breis.) ; etc. (cf. Lenoble 1936 : 208-209) - Ain : les Neyrolles pr. Nantua (*in* Hut. et Somm., *sed.* ? *ex* Bouveyr.) ?? Nil (cf. Lingot, 1949).

## CACTACÉES

*OPUNTIA* L. - Oponte.

1270. *O. VULGARIS* Mill. = *Cactus Opuntia* L. p.p., incl. *O. humifusa* Rafin et *O. Rafinesquei* Engelm. [= ***Opuntia ficus-indica*** (L.) Mill.]
O. commune, vulg. Figuier de Barbarie.
Cactée d'origine mexicaine, naturalisée sur les rivages méditerranéens, et qui a tendance à remonter le cours du Rhône. C'est le plus résistant au froid des *Opuntia*.
Is. : Estressin - Ard. : coteau de St-Jean-de-Muzols ; Vion ; entre Gravières et Malarce -Ory- (Rvl) ; ravin siliceux près d'Arras (Rvl) - Dr. : entre St-Vallier et Ponsas : sur un talus herbeux séparant la voie de chemin de fer de la R.N. 7 ; sur les murs et rochers herbeux au-dessus du cimetière et du château de St-Vallier, ainsi que sur les rochers de la combe de Galaure ; sur le territoire de Laveyron, rive droite, et de St-Barthélemey-de-Vals en face de la Ferrandinière (Rvl). - Sav. : St-Pierre-d'Albigny (Exertier).

Obs. : ces stations naturelles, probablement très anciennes, sont exploitées par des horticulteurs qui finiront peut-être par les détruire avec l'aide des hivers rigoureux.

1271. *O. INERMIS* DC. [= ***Opuntia stricta*** (Haw.) Haw.]
O. sans épines.
Articles très grands, aiguillons nuls ou peu nombreux. Plante buissonnante. Origin. : Texas, Antilles.
Naturalisé dans le S.E., *sec.* P. Fourn. 4 Fl. p. 285.

Cult. : les cactacées, bien que non de notre flore, nous fournissent de nombreuses plantes ornementales : *Cereus, Epiphyllum*, (cultivés communément à Cuisery, S. et L.) ; *Phyllocactus ;*

*Echinocactus ; Melocactus, Mamillaria, Opuntia*, etc. On cultive aussi le genre *Mesembryanthemum*, qui est une Aizoacée.

**SAXIFRAGACÉES** - Tribu : Ribésiées

*RIBES* L. - Groseiller.

1272. 1047. *R. UVA-CRISPA* L. = *R. grossularia* L. *ampl.* Wallr. (1822) = *Grossularia uva-crispa* Mill. (1768) *ampl.* Dost. (1958). [= ***Ribes uva-crispa*** L.]
G. à gros fruits, vulg. Groseiller à maquereaux.
(Note de M. Breistroffer : Polymorphe - incl. ssp. *lasiocarpum* Gaud. (1836) = ssp. *Grossularia* (L.) - incl. ssp. *reclinatum* (L.) Gaud. (1836) = ssp. *glabrum* (Koch 1836) Arc. (1882) - incl. ssp. *austro-europaeum* (Bornm. 1928) Becker (1929). le var. *Grossularia* (*vix* L.) Mérat (1812), St-Am. (1821) correspond au var. *sativum* DC. (1805), des jardins.)
Arbrisseau épineux. cultures et haies, buissons, murs, arbres têtards. C.C.

ssp. *uva-crispa* (L.) = ssp. *leiocarpum* Gaud. (1836) = ssp. *pubescens* (Koch) Arc. (1882).

1047. var. a. *pubescens* (Koch) = ssp. *pubescens* (Koch) Arc. (1882) = *R. uva-crispa* L. *sec.* Koch, Ry) - H. A. : Villar-d'Arène (Offm.) - Sav. : Bourg-St-Maurice au Châtelard (Vacc.) - H. S. : Mt Salève, haies des villages (Fauconn.).

var. b. *glandulo-sertosum* (Koch 1836) = *R. Grossularia prol. hirsurum* Walls (1822) var. *glanduloso-setosum* Koch (1836), *sec.* Koch, Rouy, VII, p. 87, non selon P. F. 4 Fl. p. 481, = ssp. *glanduloso-setosum* (Koch) O. Schwarz (1949) = var. *glandulosa* Cariot (1879) = *Grossularia hirsuta* Mill. (1768) = ssp. *Grossularia* (Rchb. (1832) *em.*) = ssp. *lasiocarpum* Gaud. (1828).

var. *sylvestris* DC. (1805) p.p., *nec sensu* Berland. *in* A. DC. (1828) = s. var. *microphyllum* Rouy et Cam. (1901) : s'élève assez haut en montagne, notamment dans les Alpes (*sec.* Ry, l.c.) - Sav. : Valloire : Modane (Perr.).

var. c. var. *glabrum* (Koch 1836). Cultivé (= *R. reclinatum* L. *sec.* Koch, Ry l.c. = *R. Grossularia* L. *prol. glabrum* Wallr. (1822) var. *glabrum* Koch (1836), *sec.* P. F. l.c., non *sec.* Ry l.c.) = ssp. *glabrum* (Wallr 1822) Arc. (1882) = ssp. *reclinatum* (L.) Gaud. (1836).

1273. 1048. *R. ALPINUM* L. [= ***Ribes alpinum*** L.]
G. des Alpes.
Arbrisseau non épineux. Forêts de l'étage montagnard. A.C. en Dauphiné et Savoie (Guin.).
Rh. : Ste-Foy-lès-Lyon, dans les haies du chemin de Francheville (Abr.) ; cette espèce avait été indiquée à Sainte-Foy dans les premières éditions de la Flore de Cariot, puis supprimée dans les dernières parce que l'auteur présumait qu'elle provenait de parcs où elle est fréquemment plantée. Il est intéressant de constater son extension (H. Perret). Grandris à la Folletière, haie. Plant. ? (Riel) - Ain : Ambronay à la Motte-Sarrazin (Pouz., Nét.) ; Me de l'Avocat (Ling.) ; Colombier-du-Bugey (Riel) ; Bourg ; St-Denis (Bouv.) - Is. : a été trouvé à Manissol près de Vienne (Abr.), natural. ? (F. Mor.) ; la Salette dans la forêt du Gargas (Cun.) - Sav. : Gd Revard (Meyr.) - S. et L. : nombreuses localités disséminées ; Buxy (Reb.) ; R. en Bresse (Cht. et Chs.) - Ard. : Dent-de-Rez, tout près du sommet (Len.) - Lre : St-Haon-le-Chatel, chemin longeant le cimetière (Riel).

1274. 1049. *R. RUBRUM* L. = *R. sylvestre* (Lam.) Mert. et Koch. [= ***Ribes rubrum*** L.]
G. à fruits rouges, G. commun, usuel, sauvage à grappes rouges.
(Note de M. Breistroffer : *R. rubrum* L. p.p. *sensu* Hedlund (1901), *nec sensu* Wahlenb. (1812) *em.* Jancz. (1900), *nom. ambig. rejiciend. R. rubrum* L. *agg.* = *R. rubrum* L. p.p. , *nom. ambig.* : incl. ssp. *sativum* (Rchb. 1832 p.p.), Syme (1865), (incl. *R. sylvestre*) + *R. spicatum* Robs. *in* Wither *s. ampl.*)

1/ ssp. *vulgare* (Lmk) 1789 p.p., Domin (1935) var. *sylvestre* (Lamk 1789) DC. (1805), Wimm. et Grab. (1827) = *R. sylvestre* (Lamk 1789) Mert. et Koch (1826) *pro spec. inquirend.* = ssp. *eu-sylvestre* Hyland. (1945). Spontané : Est : Alpes..; *sec.* Ry. Is. : Valsenestre (Barb.) ; entre St-Nizier et Lans (*sec.* Mut.) - H. A. : le Lautaret (Verl.) ; St-Jean-de-Montorcier en Champsaur (*sec.* Chaix) ; Valgaudemar ; Orcière ; Embrun à la Me de Florin (*sec.* Vill.) ; la Grangette pr. Gap (Mut.), etc. - Dr. : Hauterives à Bonne-Combe, bord de ruisseau (Chat.), R.R.R. - Sav. : Mt

Galopaz sur Puigros (A. Chab.) ; etc. - H. S. : Bonneville (Coppier *in* Reuter), etc. - Rh. : Ecully, etc. (Cariot 1854) - Ard. : (cf. Rev. 1910, p. 102).
(Note de M. Breistroffer : *R. sylvestre* ssp. *hortense* (Lamk 1789)) Hyland. (1945) = *R. domesticum* Jancz. (1900) est cultivé et souvent subspontané en France, où le ssp. *sylvestre* est seul autochtone dans les bois frais ou au bord des ruisseaux.)

2/ ssp. *Schlechtendali* (Lange 1871) P. Fourn. (1936) = *R. rubrum* Jancz. = *R. pubescens* (Swurtz *ex* Hortm. 1820) Hedl. (1901) = *R. heteromorphum* Topa (1952) = *R. spicatum* Robs. *in* Wither. (1796) *em.* Wilmot (1918). C'est le type cultivé[1].

1275. 1050. *R. PETRAEUM* Wulf. ap. Jacq. (1781), *nec* Sm. = *R. rubrum* All. (1785) p.p., *nec* L. [= ***Ribes petraeum*** Wulfen]
G. des rochers.
Forêts de l'étage subalpin en stations rocheuses (Guin.). Jura (Ain) ; Alpes ; Rhône ; Loire ; Ardèche (Ry).
Rh. : pente de la Roche d'Ajoux ; massif du St-Rigaud (Aud.) - Ain : Tenay à la Berrotière, station abyssale (Bouv.) - Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.) ; Valjouffrey (Guin.) - Lre : Pilat : sources du Gier (Coq.), ferme de Bote (Mér.) - Sav. : Tignes (Conv.) ; Hte-Tarentaise ; cultivé comme Groseiller à grappes dans les jardins à Tignes[2], et Val d'Isère (Guin.). - Dr. : St-Agnan-en-Vercors au col de Rousset (Bomp., Chat.) RRR.

a. *laciniatum* Gave : flles fortement laciniées - Sav. : combe de St-Bon (Gave) Ry, VII, p. 89. R.R.R.

[1] : au sujet des Groseillers cf. : A. Chevalier - Le Groseiller à grappe. Rev. de Bot. appl. 5-1925 p.p. 700-704 et E. Issler - Nomenclature et origine du Groseiller rouge. Bull. Soc. Bot. de Fr. 79-1932 p.p. 241-245.
[2] : sans doute disparu depuis l'établissement du barrage, 1952.

1276. 1050. obs. *R. NIGRUM* L. [= ***Ribes nigrum*** L.]
Groseiller noir, vulg. Cassis.
Als.-Lor., Mthe-et-Melle, Meuse. Ailleurs cultivé ou subspontané. - Ard. : (Rev. 1910).
Cultivé en grand : Saône-et-Loire et Côte-d'Or : dans la Côte (Cht.) - H. A. : la Chapelle-en-Valgaudemar (*sec.* Faure *ex* Vill. 1787) ? - Sav. : Mt-Cenis (*sec.* F. Re., *auct. ital.*) ; Val-d'Isère, 1850 m (Bvrd.) ; subspontané à Albens (Pin) - H. S. : la Tournette à Montmin 1100 m (Bvrd).

Hort. : on cultive comme arbustes d'ornement deux Groseillers originaires des Etats-Unis : *R. sanguineum* Pursh et *R. aureum* Pursh. natur. H. A. : Gap (Borel ap. Verl.). (Note de M. Breistroffer : dans les jardins, est cultivé le Groseiller rouge de Hollande : (×) *R. pallidum* Dietr. et Otto (1842) *nom. dub. sensu* Hedlund (1901) = *R.* × *hollandicum* Dost. (1943).)

Tribu : Saxifragées

*SAXIFRAGA* L. - Saxifrage.

1277. 1051. *S. STELLARIS* L. = *S. stellaris* ssp. *alpigena* Temesy (1957) [= ***Micranthes stellaris*** (L.) Galassi *et al.*]
S. étoilé.
Alpes : Plateau central (Ry). Lieux humides, sources, ruisselets des hautes montagnes granitiques aux étages subalpin et alpin. Souvent piqué dans les coussins de mousses.
Is. : Grande-Chartreuse entre le monastère et St-Laurent-du-Pont (Till. 1877) ?? ; cascade de l'Oursière (Til.) ; l'Alpe-d'Huez (Mér.) ; arrête de Brouffier (Meyr.) ; au pied du glacier Lombard (Meyr., Nét.) - H. S. : vallée du Giffre - Sav. : la Sambuy ; etc. (Perr.) ; pelouses du col de la Leisse (N. R.) ; sous le col du Galibier (Mér.) ; entre la Dhuis et les sources de l'Arc (Bonn.) ; partie supérieure de la vallée de la Gitte (Tr.) - Lre : çà et là sur les pentes du massif de Pierre-sur-Haute au bord des ruisselets (Bonn., Coq.) - Ard. : massif du Mézenc : la Rochette, Borée (Rvl) - H. A. :

Valgaudemar ; Mt Viso ; Queyras ; le Lautaret ; Névache ; la Ponsonnière ; toutes ces localités copiées dans St-Lag. (1889) : 325 - Dr. : col de Rousset près Die (Jean), etc. (Note de M. Breistroffer : compilateur, recopiant Cariot (1879) et St-Lag. (1889) : ?? *ex* Lenoble (1936) et Breis. )

var. a. *glabrata* Sternb. - H. S. : Mt Brizon (Charmont) ; Mt Bargy (Bourgeau) - Sav. : Mt Cenis (Aunier) Ry, VII, p. 32 ; la Bâthie (Perr.)
(Note de M. Breistroffer : var. *pegaia* Beck (1892) - H. S. : Préalpes lémaniennes (*sec.* Briq.).)

1278. *S. CLUSII* Gouan. [= ***Micranthes clusii*** (Gouan) Fern. Prieto *et al.*]
S. de Clusius.
Cévennes-Pyrénées.
Ard. : vallée du Chassezac entre 500 et 700 m ; bords des sources entre Ste-Marguerite-Lafigère et Malarce -Soulie- (Rvl) ; Burzet, rive gauche du torrent du Bouschet (Lit.). Cette dernière localité est peut-être la limite N. d'extension.

1279. 1052. *S. CUNEIFOLIA* L. [= ***Saxifraga cuneifolia*** L.]
S. à feuilles en coin.
Rochers ombragés des hautes montagnes. Descend à 300 m en Savoie, à Conflans.
Is. : arête de Brouffier (Meyr.) - Sav. : col de Chavière (N. R.) ; forêt de l'Isertan à Pralognan (Bonn.) ; col de la Vanoise (Meyr.) - H. S. : au Montanvers ; vallée de la Glière (Meyr.) ; Bernex (Mér.) ; Megève, sur un rocher, dans le bois, chemin de Christomet (Quen.) - Dr. : Glandage près du col de Grimone (Len.) R.R. - H. A. : Mt Rognouse (var. *capillipes*) (Rev.); massif de Combeynot, au-dessus du Lautaret (Off.) ; Chaudun ; Poligny (cf. St-Lag.) ; col du Noyer ; le haut Queyras ; la Vallouise (cf. St-Lag.) ; Monêtier-les-Bains ; Névache (cf. St-Lag.) ; Bois Monsieur ; col des Ayes (cf. St-Lag. 1889 : 325) (Jean).

a. var. *subintegra auct., nec* Ser. *in* Meisn. = var. *capillipes* Rchb. *em.* Fiori, Bvrd. Race remontant dans les Htes-Alpes, entre Antonaves et Barret-le-Bas, 1000-1100 m (Breis.) ; dans l'enclave drômoise de Montfroc, 840-860 m ; Drôme ; vallée du Jabron (Auduc et Len., Breis.). Rochers calcaires à humus achalicique des Baronnies E.
(Note de M. Breistroffer : var. *incuneata* P. Fourn. (1934) - Sav. : Pralognan (P. F.).)

1280. *S. UMBROSA* L. [= ***Saxifraga umbrosa*** L.]
S. ombreuse, vulg. Désespoir des peintres.
Cultivé. Souvent naturalisé. Aurait été récolté (planté ou naturalisé ?) aux environs de Grenoble (*sec.* Ry, VII, p. 35).

1281. 1053. *S. ROTUNDIFOLIA* L. [= ***Saxifraga rotundifolia*** L. subsp. ***rotundifolia***]
S. à feuilles rondes.
Lieux frais et ombragés des montagnes.
Rh. : Thizy, bois de Goutte Noire vers les sources du Rhins (B. de L.) - Ain : Crêt d'Eau (Mér.) ; Tenay, à Averliaz (Bouv.) - Is. : chalet de l'Echaillon (Til.) ; la Salette au Gargas, Mt Chamoux, vers la fontaine du Vallon ; col de l'Urtière (Cun.) ; Taillefer, de la Morte au lac Claret (Meyr) ; Rovon, aux Travers (Mér.) ; St-Laurent-du-Pont ; St-Gervais (Perp.) - Sav. : environs de Beaufort (Tr.) ; toutes les aulnaies vertes des environs du lac du Mt Cenis (Bonn.) ; Modane ; le Charmeix (Boud.), etc. - H. S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne ; Megève, rochers humides et ombragés près du torrent le Cédron (Quen.) - H. A. : Mt Aurouze ; Chabrières ; Ailefroide ; bois de la Madeleine ; col d'Arsines ; Névache ; Orcières ; vallon de la Ginette ; pied des Séolanes - B. A. : cols de Valgelaye et des Granges Communes (Jean compilation) - Ard. : St-Laurent-les-Bains (Rvl) ; Burzet, ravin du Bouschet (Lit.) ; etc. - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.).

1282. 1054. *S. HIRCULUS* L. [= ***Saxifraga hirculus*** L.]
S. à odeur de bouc.
Marais tourbeux des montagnes. R.R.R.

Jura : en voie de disparition (P. F. 4 Fl. p. 471). Cette plante a reculé devant l'asséchement et l'exploitation des tourbières, accentué durant les dernières guerres, si bien qu'on ne la revoit plus dans les localités du Jura central et du Doubs où elle est cependant à rechercher. Non revu au marais de Malbronde, aujourd'hui complètement asséché (Ling. 1943). Cependant, M. E. Thommen la signale "à la Combe du Lac", dernière station française, menacée par une saulaie (1947) et M. le Dr. Poucel en a trouvé une localité où la plante abonde, dans les tourbières de Frasne, Doubs, en 1947. Revu depuis (Poinsot). (Note de M. Breistroffer : St-Lager (1889) mentionne déjà sa disparition dans l'Ain (p. 326).).

1283. 1055. *S. ASPERA* L. (1753) *ampl.* DC. (1805). [= ***Saxifraga aspera*** L.]
S. rude.
Rochers arides des Alpes, sur silice. Sous ce nom on a signalé :
Is. : arête de Brouffier (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.), prairie du Monganèse (N. R.) - Sav. : aiguilles d'Arves, rochers gréseux (Nét.) - H. S. : route de Chamonix (Dec.) - H. A. : Valgaudemar (cf. St-Lag.) ; col Lacroix et aux Granges Communes ; environs de Briançon = col des Ayes, (St-Lag. 1889 : 326) ; col d'Arsine (cf. St-Lag.) ; Névache ; Cervières ; Montgenèvre (*in* Jean compilation) ; rochers du Combeynot en face du col du Lautaret, vers 2950 m, et près des sources de la Romanche -Prév.- (Off.).

1/ ssp. *elongata* Gaudin (P. Fourn.) = ssp. *aspera* (L.) : Alpes. H. A. : dans un mélezin du Valgaudemar, au-dessus de Villard-Loubière (Bonn.).

var. a. *intermedia* (Hegets. 1822) Gaud. (*ante* 1828). Is. : la Salette au Grand-Chapelet (Cun.) ; vallée du lac Blanc (Pellat et Bonnier) - Sav. : Mt Cenis (A. Chabot) Ry, VII, p. 39 - H. S. : Chamonix au Montanvers (*sec.* Gaud., Engl.)

b. var. *Orfilae* Chatin. H. S. : Montanvers (Chatin) Ry, l.c. R.R.R.

2/ ssp. (1056) *bryoides* (L.) Gaud. (1828), Killias (1888), St-Lag. (1889), Engl. et Irm. (1916) [= ***Saxifraga bryoides*** L.] : Alpes (Ry). Is. : la Salette au Grün ; le Gd Chapelet (Cun.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; sur le sommet même du pic de la Croix de Belledonne (Jqt) ; Valsenestre ; haut Valjouffrey ; Dent-de-Crolles (Lavaud) R.R.R ; Villard-Notre-Dame (Barb.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne ; Pointe Pelouse (Meyr.), glacier de Bionassey (Perp.) - H. A. : col de Buffère (Nét.) ; Glaize ; Chaillol-le-Vieux ; sommets de la vallée de la Séveraisse, par exemple à Pétarel (Bonn.) ; Ceillac ; cols Tronchet, Agnel, des Ruines ; Malrif ; Longet ; Blanchet (cf. St-Lag.) St-Véran en Queyras ; au Chenaillet ; à la Madeleine ; au Lautaret (cf. St-Lag.) ; au glacier du Bec près Villar-d'Arène (cf. St-Lag.) ; col de la Pare et des Granges Communes - B. A. : à Enchastrayes sur les cimes dominant le Riou Bourdoux en Ubaye (*in* Jean compilation).
(Note de M. Breistroffer : *S. aspera* L. *ampl.* DC. *agg.* = *S. aspera* L. + *S. bryoides* L.)

1284. 1057. *S. OPPOSITIFOLIA* L. [= ***Saxifraga oppositifolia*** L.]
S. à feuilles opposées.

1/ le type : ssp. *eu-oppositifolia* Engl. et Irm., non français. End. Alp. (P. F. 4 Fl. p. 474).

2/ ssp. *glandulifera* Vacc. (1903) = *S. oppositifolia auct. gallic.* : Jura ; Alpes (Ry). Is. : la Salette, au Mauvais Pas ; Gargas, col de l'Urtière (Cun.) ; l'Alpe d'Huez au-dessus de 2400 m d'alt. ; rochers humides vers 1000 m, en montant au Jocou ; à St-Maurice-en-Trièves, 1000 m (Mér.) ; vallée de la Roise, à moins de 800 m, station abyssale (Off., Lit.) - H. S. : dent d'Oche (Gris.), etc. - Sav. : sommet du Goléon (Meyr.), au pied du glacier de la Gde Motte (N. R.), revu en 1964 (Bonn.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; aiguilles d'Arves, éboulis vers les sommets (Nét.) ; massif du Carro sur le gneiss ; les Evettes (Bonn.) ; sous le sommet de la Santaléna, à 3666 m (Melle Goutaland, Bvrd) ; Lancebranlette (Vacc., Mengh.), avec les fa *pubescens, alternifolia, mollis* et "*conferta*" Vacc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Durbonas ; Bure ; Céüse ; Tavanet ; Glaize ; Chabrières ; en Briançonnais , gorges de Prelles et de l'Argentière ; le Janus ; l'Infernet ; les Eythieux ; bois de la Madeleine ; Galibier (cf. St-lag.) ; Ailefroide ; Cervières ; lac des Béraudes ; bois des Bancs (La Vachette) ; Gondran ; col de Malrif (cf. St-Lag.) ; col Isoard (cf. St-Lag.) ; en

Queyras, la Taillante ; Ceillac ; cols Agnel, de Chamoussières, de Coste ; lacs des Laux (Jean compilation) - B. A. : en Ubaye, Enchastrayes, col de la Pare et de Valgelaye - Dr. : Rochecourbe (Perp., Len.) ; etc.

a. *grandiflora* Engl. H. S. : Mt Méry (Charm.) - Is. : Gd Som (Mouillef.), Ry, VII, p. 6.

b. *Murithiana* (Tissière) Vacc. (1904), (1057 var.) : sépales bordés de cils en partie glanduleux (= var. *glandulosa* S. L. = *S. Rudolphiana* St-Lag. *pro synon.*, non Hornsh.) = ssp. *Murithiana* (Tissière 1868) Br.-Bl. et Rub. (1933) var. *distans* Ser. *in* DC. (1830). Savoie (*sec.* S. L.). C. en Savoie et Hte-Savoie (cf. Perr. 1917 : I, 287-288) ; etc.

3/ ssp. *Rudolphiana* (Hornsch. ap. Koch 1836) Nym. (1879), Simk (1887). Suisse, Piémont, douteux pour la Savoie (?). A des feuilles beaucoup plus petites, etc. cf. P. F. 4 Fl. p. 474. (Note de M. Breistroffer : à rayer de la Hte-Maurienne, etc. Manque en Savoie, comme en Valais ; nul en France, comme en Suisse. (Tyrol E. → Transylvanie), hors dition ! Confondu avec le ssp. *Murithiana* fa "*conferta*" Vacc., *nec* Beyer, qui atteint 2700 m à Lancebranlette.).

1285. 1058. *S. RETUSA* Gouan (1773) = *S. purpurea* All. (1774) *vel* (*ante* VII-1773 separ. ?) Incl. ssp. *augustana* (Vacc.1903) P. Fourn. (1936), D. A. Webb (1963) [= ***Saxifraga retusa*** Gouan]
S. rétuse.
Rochers très élevés des Alpes surtout granitiques. Semble douteux pour la Hte-Savoie ?
Sous ce nom on a indiqué : Is. : massif des Grandes Rousses (Offn.) ; les Sept-Laux (Vill.) ; sommet du Taillefer (Meyr.) - Sav. : col de Chavière (N. R.) ; plateau du Mt Cenis aux lacs Giaset, sommets du Malamot et de la pointe Droset (2900 m), col Clapier où c'est le ssp. *augustana* (Bonn.) ; sources de l'Arc au pied du Grand-Méan (Correv.) ; glacier de l'Autaret (A. Chab.), val d'Avérole (Bugnon), etc. - H. S. : aiguilles des Aravis (*sec.* Kief.) ?

1/ ssp. *augustana* (Vaccari) P. Fourn. (1936), D. A. Webb (1963) = *S. augustana* Ehrend. (1967). Calice, pédoncule, tige très velus-glandul. Schistes calcaires : Alpes. (Note de M. Breistroffer : race la plus fréquente dans les Alpes françaises, où elle est presque calcicole et non calcifuge (cf. Perr. 1917 : I, 290).

2/ ssp. *Wulfeniana* (Svchott 1857) P. Fourn. (1936) var. *glabrata V*acc. (1905). Tubes du calice, pédoncule, tige supt. glabres. Silice : Alpes, *sec.* P. F. 4 Fl. p. 474.
(Notes de M. Breistroffer :
- incl. *S. perporosa* Schur (1866), incl. var. *Baumgarteni* (Schott 1857) Kotula (1890), Velen. (1891) = *S. purpurea* ssp. *Baumgarteni* Hay. (1925), incl. var. *Sturmiana* (Rchb. 1832) Becker. et Thell. (1928) - Sav. : les Evettes vers l'Ouille du Midi (Vilmor. et Guinet) R.R.
- Villars (1789) et Vitman (1789) ont admis l'antériorité de *S. retusa* par rapport à *S. purpurea* ; mais il n'est pas certain qu'un pré-tirage (p. 1-44) n'ait pas précédé la publication du périodique (T. V de 1770-73, p. 53-96), avant 1774 ?)

1286. 1059. *S. BIFLORA* All. [= ***Saxifraga biflora*** All.]
S. biflore.
Pierriers des hautes montagnes granitiques, schisteuses ou surtout calcaires.

1/ ssp. *eu-biflora* Engl. et Irm. = ssp. *biflora*. Isère ; Htes-Alpes ; Savoie et Hte-Savoie. - Sav. : au pied du glacier de la Grande-Motte (N. R.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; col Lombard (Nét.) ; col de Martignac, au-dessus de Rieu Blanc (Mér.) ; col du cormet de Roselend, fond du vallon descendant de l'aiguille du Grand Font (Bech. et Thom.) - Is. : Valsenestre ; haut Valjouffrey ; Villard-Notre-Dame (Barb.). (Note de M. Breistroffer : var. *alba* Vacc. Sav. : Lancebranlette (Vacc.), var. *Chanousiana* Vacc. Sav. : Mt Cenis (Bertero) ; le Petit-Saint-Bernard au lac Saint-Fond (Vacc.).)

2/ ssp. *macropetala* (A. Kerner ap. Engl. 1872) = ? var. *longipetala* S. L. = ssp. *macropetala* (Kern.) Rouy et Cam. (1901) var. *Kochii auct.* p.p. [= ***Saxifraga ×kochii*** Hornung (*S. biflora* × *S. oppositifolia*)] : douteux pour la Savoie (P. F. 4 Fl. p. 474) (Valais) - Sav. : entonnoir de dissolution du gypse au N.O. du lac du Mont Cenis (Bonn. 1963) ; lac Clair (*sec.* Thomps.) - H. S. : Anterne vers les Frëtes de Villy (H. de Leir.). (Note de M. Breistroffer : ssp. *macropetala* (Kern. *ex* Engl.) Rouy et Cam. = ssp. *Kochii* (*vix* Hornung 1835 p.p.) Nym. (1879) *em.* Semble R.R. en Savoie (= var. *longipetala* St-Lag. 1889) et R.R.R. en Hte-Savoie (Mt Vergy ?), d'ailleurs peu typique et parfois difficile à distinguer *de S.* × *spuria* Kern. s.l.).

1287. *S.* × *SPURIA* Kerner (*S. biflora* × *oppositifolia* ssp. *glandulifera*).
S. bâtard.
(Note de M. Breistroffer : A ne pas confondre avec *S.* × *zermattensis*, qui lui ressemble).

Savoie (P. F. 4 Fl. p. 474) - Sav. : Lancebranlette (Vacc.) = *S.* × *zermattensis* Hay. fa *bernardensis* et fa *Hayekiana* Vacc. ; entre le glacier de la Galise et le Plan de Prarion (*sec.* Petitm.) ; etc. (cf. Perr. 1917 : I, 289).

1288. *S. COTYLEDON* L. = *S. pyramidalis* Lapeyr. (1801) *ampl.* DC. (1805), *nec* Salisb. (1796). [= ***Saxifraga cotyledon*** L.]
S. à feuilles concaves.
Le type : var. *genuina* Rouy et Cam. (non français, Europe sept. *sec.* Ry, VII, p. 81).

a. var. *pyramidalis* (Lap.) Ry et Cam. : R. en Savoie ; Mt Buet près Servoz (Bourgeau n° 89 p.p. *in* herb. Ry), R.R.R.
(Note de M. Breistroffer : la race la plus fréquente dans les Alpes est *S. multiflora* All. (1774) ? *nec* Ledeb. (1812) = *S. halleri* Vest = incl. *S. montaveniensis* Kern.).

b. *multiflora* (Ehrh.) = var. *intermedia* Ry et Cam. = *S. pyramidalis* S. L. *p. max. p.*, non Lap.) : Alpes de Haute-Savoie (Ry, VII, p. 81) - Sav. : Pralognan au Bochor (*sec.* Fritsch 1961) R.R.R ; Mt Cenis (Bonj. *ex* Bertol.) ??

1289. 1061. *S. AIZOON* Jacq. (1773), Murr. (1784) = *S. paniculata* Mill. (1768) *sensu* Fuchs (1960) *nom. extinct. et ambig.*, *nec* Cavan. *sensu* Willk. (1874), *nec* Hornem. (1813) = *S. maculata* Schranck (1789). [= ***Saxifraga paniculata*** Mill.]
Espèce la plus répandue dans les Alpes. Polymorphe.
Sous ce nom on a signalé : Ain : Prémillieu ; Hauteville (Mér.) ; n'a pas été retrouvé dans les montagnes calcaires du Revermont, doit y être R. (Bouv.) ; garides d'Hostiaz, route de Tenay à Rossillon (Bouv.) - Is. : col de l'Urtière (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) ; Pralognan au Petit Mt-Blanc (Bonn.) - H. S. : la Clusaz (Kief) - Dr. : Léoncel (Dec.) ; corniche calcaire de la Me d'Aucelon (Mér.) - H. A. : Mt Aurouze, contrefort boisé et fontaine du Vallon ; Céüze ; Glaize ; Ceillac ; col de Malrif ; à Ailefroide, à la Madeleine ; au Montgenèvre et B. A. : dans l'Ubaye au col de la Pare et au Lauzanier (Jean, compilation) ; Aiguille-en-Queyras (Quen.), etc.

a. *minor* Koch (= *C. gracilescens* J. et F.) = *S. aizoon* Jacq. *sensu* Rouy et Cam. (1901) : Alpes, cf. Ry, VII, p. 83-84. H. A. : col de Malrif (*C. gracilescens*)

b. *brachyphylla* (Schuttlew.) Rouy et Cam. (= ? *C. orophila* J. et F.) : Alpes , Sav. (cf. Perr. 1917 : I, 292).

c. *laeta* (Schott, Nym. et Kotchy 1854) Nym. (1879) (= *C. beugesiaca* et *petrophila* J. et F.) : Jura ; Alpes. Ain : Hauteville (*C. beugesiaca*) - H. A. : le Monêtier-de-Briançon (*C. petrophila*). - Sav. : Mt Mirantin (Perr.).

d. *Malyi* (Schott, Nym. et Kotchy) (= *C. punctillata* J. et F.) = var. *linguiformis* Rouy et Cam. (1901) ; Jura ; Alpes. H. A. : la Grave (*C. punctillata*) - Ain : Me de Parves (Perr.).
(Note de M. Breistroffer : les jordanons ont été créés comme *Chondrosa* (et non comme *Saxifraga*) !).

e. *leptopetala* (J. et F.) : Alpes. H. A. : la Grave.

f. *alpicola* (J. et F.) (= subvar. *parviflora* Rouy et Cam.) : Alpes - H. A. : St-Véran - Sav. : Mt Cenis (dét. Hamel).

g. *gracilis* Engl. : Alpes.

h. *glabrata* (J. et F.) : Alpes. H. A. : St-Véran.

i. *flabellata* Ry et Cam. (*S. longifolia* Wimm., *nec* Lapeyr.) : Jura ; Alpes.

j. *recta* (Lapeyr. 1801) Ser. ap. DC. (1830) (*C. viridula* J. et F. ) : Alpes. Sav. : Mt Cenis (det. Hamel) - H. S. : Colonnaz vers le lac de Flaine (E. Fourn., Briq.) ; vallon de Bioge (Briq.)

k. *valida* (J. et F.) : Jura ; Alpes.

l. *robusta* Engl. (1872) *pro* fa : Is. : la Salette, ravin du canal ; pentes du Chamoux ; col Vert (Cun.) - Sav. : Lancebranlette 2300-2900 m (Vacc.).
(Note de M. Breistroffer : k + l var. *robusta* (Schott, Nym. et Kotchy) Engl. (1872) *pro* fa = ssp. *robusta* Nym. (1879) *prol. robusta* Hay. (1909).

m. *brevifolia* (Sternb.) - Is. : la Salette au Gd Chapelet (Cun.).
(Note de M. Breistroffer :

var. *micrantha* Perr. (1917) - Sav. : Mt Mirantin, la Sambuy (Perr.) - H. S. : Mt Joly (Perr.) ; Mt Cenis (dét. Hamel)
var. *subaffinis* Briq. (1899) - H. S. : chaine des Avoudruz à la Tour des Rousses 2400-2500 m (Briq.)
var. *alpina* Payot (1882) - H. S. : Me de Tricot (Pay.) ; aiguille du Dérochoir (Briq.) - Sav. : col Giaset 2600 m (Thomps.).)

1290. *S. AIZOON* (= *paniculata*) × (*ROTUNDIFOLIA vel CUNEIFOLIA*) ?
H. A. : Mt Névache (Lannes). Cf. Ry, VII, p. 84.
Obs. : le *S. Aizoon* (*paniculata*) × *rotundifolia* n'a pas encore été nommé, croyons-nous.

1291. *S.* × *ZIMMETERI* A. Kern. (*S. Aizoon* (*paniculata*) × *cuneifolia*).
A été trouvé dans le Tyrol par Zimmeter (cf. Rouy, VII, p. 84 note).

1292. 1062. *S. LINGULATA* Bell. (1792) = *S. callosa* Sm. *in* Dicks. (1791) ssp. *callosa* = *S. pyramidata* Mill. (1768) *sensu* Fuchs (1960) = *S. longifolia* Lapeyr. var. *minor* Ser. *in* DC. (1830) p.p. [= ***Saxifraga callosa*** Sm.]
S. lingulée.
Rochers des hautes montagnes : Htes et Bses Alpes. Nul en Hte-Savoie (dét. E. Fournier 1866 erron.).
B. A. : baume de Sisteron (Jean), Sisteron à la Citadelle (Mér.), Barcelonnette (Jean) - H. A. : Ribiers (Rev.) cf. St-Lag. ; Laragne (Jean compilateur). (Note de M. Breistroffer : H. A. : Ribiers à Pierre-Impie et à la Plâtie ; Antonaves au Roc Burlet (Reverch., Breis.) ; Châteauneuf-de-Chabre vers Pomet ; St-Pierre-Avez (Breis.). Uniquement dans les Baronnies S.E., au sud de Laragne qu'il n'atteint pas. C'est probablement *S. multiflora* Chaix (XII-1785), *vix* All. (1774) p.p. ?).

1293. 1063. *S. MUTATA* L. [= ***Saxifraga mutata*** L.]
S. safranée.
Rochers humides des montagnes calcaires, tufs mollassiques.
Is. : existe toujours à la combe de Malafossan, 1948 (Mil.) ; Gde Chartreuse, rochers de poudingues au-dessus de St-Joseph-de-Rivière (Guin.) - Sav. : au pont Mercier, entre Novalaise et Yenne -J. Revil- (Off., Thiéb., Mil.) ; Mt Arclusaz (Song.).

1294. 1063. obs. *S.* × *HAUSMANNI* A. Kerner (*S. aizoides* × *mutata*).
comb. *super-mutata* (= *S.* × *Regelii* A. Kern.). Is. : combe de Malafossan (N. R. *in* herb. Ry) - H. S. : sous la pointe d'Andey, du côté de Bonneville (Reut., Timot., Jous.) cf. Ry, VII, p. 78 : Pont-Mercier (Mil.).
comb. *medians* (= *S.* × *Hausmanni s.str.*). Is. : combe de Malafossan (N. R. *in* herb. Ry) - Sav. : Pont Mercier (Mil.).
comb. *super-aizoides* (= *S.* × *inclinata* A. Kerner). Is. : combe de Malafossan (N. R. *in* herb. Ry) - Sav. : Pont Mercier (Mil.).

1295. 1064. *S. DIAPENSIOIDES* Bell. (1792). [= ***Saxifraga diapensioides*** Bellardi]
S. diapensie.
Rochers des hautes montagnes. espèce R., particulière aux rochers calcaires des hautes montagnes de la Savoie, du Dauphiné, des Basses-Alpes et des Alpes-Maritimes (Meyr.).
Sav. : Lanslebourg sous la Chavière (Perr.) ; gorges de Malpasset (Mantz) ; sources de l'Isère au Malpas ; vallon de la Sassière (E. Chab.) ; de Val-d'Isère à Tignes (Conv., Bvrd.) ; à l'entrée de la vallée du Ribon près Bessans (A. Chabert 1883) (P. Le Br. cf. St-Lag.) ; Mont Cenis au bas de Ronche (Leredde, DC. 1815) ; Pralognan, sentier du Mont Bochor à la Glière (Küln.) - H. A. : vallée de la Guisane, arête du Petit Aréa, rochers à l'exposition O. (Thom. et Bech.) ; la Chapelle-en-Queyras ; la Taillante ; le chalet des Ruines (cf. St-Lag.) ; les Salettes près Briançon (cf. St-Lag.) ; les Eythieux ; environs de Guillestre (cf. St-Lag.) ; le col de la Traversette (cf. St-Lag. (1889) : 329) - B. A. : le col de Valgelaye ; la Gde Serenne en haute Ubaye et la région du Piémont (Jean complilateur).

1296. 1065. *S. CAESIA* L. [= ***Saxifraga caesia*** L.]

S. bleuâtre.
Rochers calcaires des hautes montagnes.
Sav. : Mt Arcalod (*sec.* Morand *ex* Pin) R.R. ; hte Maurienne, vallée du Ribon (N. R.) ; Aussois (Mér.), etc. - H. S. : désert de Platé (Bord. ap. Briq.) ; la Giettaz aux Foiroux (Delav., Bouv.) ; Mt Vergy à l'Aiguille Blanche (Dumont, Gave) ; etc. (cf. Perr. 1917 : I, 290) (Note de M. Breistroffer : Vaccari conteste les indications dans le Massif du Mont-Blanc sur les confins du Piémont : refuge des Grandes-Jorasses et Pointe Innominata *sec.* Santi ?) - H. A. : éboulis dominant Cervières (F. Mor., cf. St-Lag.) ; au Gondran ; à Névache (cf. St-Lag.) ; Plampinet (cf. St-Lag.) ; Villard-St-Pancrace (cf. St-Lag.) ; aux cols des Ayes, Agnel et Izoard (cf. St-Lag. 1889 p. 329) et vers Brunissard (Jean compilateur) ; Savine ; Mt Morgon (Vill.) ; etc.

1297. *S.* × *PATENS* Gaud. = *S.* × *sulphurea* Arv. T. (*S. aizoides* × *caesia*), R.R.R.
H. A. : à la Casse Déserte, 2150 m, au-dessus du col Izoard (Faure), Ruff. -L. 1959) cf. Ry, VII, p. 75. (Note de M. Breistroffer : Ruffier-Lanche (1957 *ex* 1959) y a cueilli, non seulement la var. *intermedia* Rouy, mais encore le var. *caesioformis* Rouy.).

1298. 1066. *S. VALDENSIS* DC., R.R. = *S. caesia* ssp. *valdensis* St-Lag. = *S. diapensoides* ssp. *valdensis* G. Bonn. (1921) [= ***Saxifraga valdensis*** DC.]
S. vaudoise.
Rochers très élevés des Alpes.
Sav. : l'Iseran (R.R.R.) ; Mt Cenis (Ry p. 76) (St-Lag. 1877, Bonnaz *ex* F. Camus, E. Mantz, etc.) ; près de Bessans selon E. Mantz (Off.) = à l'entrée de la vallée du Ribon près Bessans (P. Le Br.) - H. A. : brêche des Ruines et le col Lacroix ; le col Albert ; Mt Viso (Jean compilateur) (Toutes ces localités sont dans St-Lag. (1889 : 330 !).
(Note de M. Breistroffer : cette espèce a atteint le Mont Cenis par le passo della Capra sur Rocciamelone (Defilippi), en Piémont.)

1299. 1067. *S. MOSCHATA* Wulf. *in* Jacq. (1781) s.a. (= *S. muscosa* Schrank (1789), St-Lag.) = *S. muscoides* G. G., Wulf. *in* Jacq. (1781), Murr. (1784), Petagna (1787), Gmel. (1791), *nec* All. (1774) *nom. ambig.* = *S. varians* Sieb. p.p., *nom. collect. illegit.*) [= ***Saxifraga moschata*** Wulfen]
S. mousse.
Rochers des hautes montagnes depuis 1000 m jusqu'à 2800 m.
Sous ce nom on a indiqué : Is. : Dent de Crolles, pelouse du sommet, 2066 m (Riel) ; sommet du vallon de l'Emay (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez, au-dessus de 2400 m (Mér.) ; la Salette au Mt Chamoux près de la crête ; col Vert (Cun.) ; Gdes Rousses en Oisans, vers l'Herpie, 2800 m (Den.) - H. A. : Mt Aurouze (F. Mor.) ; le Lautaret, prairie en direction du Galibier (Pouz.) ; Briançonnais ; montagnes du Vallon S. (Nét.) ; Mt Céüze ; Glaize ; col de Vars et d'Izoard ; bois de la Madeleine ; St-Véran à Clausis cf. St-Lag. 1877 p. 289 etc. (Jean compilateur) - B. A. : Enchastrayes ; le Lauzanier ; col de Valgelaye - Sav. : col de la Vanoise ; le Goléon et col des trois Pointes (Meyr.) ; col de Chavières (N. R.) ; le Petit St-Bernard (V. M.) ; environs de Beaufort (Tr.) - Jur. : roche de Gizia pr. Cousance-du-Jura, 260-400 m (Monniez 1848, Magn. 1894), (Note de M. Breistroffer : hybridogène fixé, relictuel, très critique R.R.R. *S. giziana* Genty et Bouchard (1946) ; à Gizia il descend jusque sur les maisons du village (Bouv.) - Ain : Poutouille, chaine du Reculet entre le col du Sac et le col du Gralet, rochers à exposition N., vers 1400 m, probablement la station la plus méridionale de cette espèce dans le Jura (Thom.). Nul dans l'Ardèche : Mirabel-des-Granges (*in* St-Lag. 1877) ?

(Note de M. Breistroffer : 1067 bis. *S.* × *Barbezati* Bouchard (1949) = *S. exarata* × *moschata* var. *glandulosa* - H. A. : L'Echalp au-dessous du lac Egourgeau (Bouch. et Barb.). Variante de *S.* × *imperfecta* Br.-Bl. (1922) = *S. exarata* ssp. *alpina* × *moschata* ssp. *linifolia* (des Grisons). J. Briquet (1915) signale en Savoie des métis fertiles entre *S. exarata* et *S. moschata* (*an S. Allionii* Gaud. 1818, *nec* Baumg. 1816 ?).

Sub : *S. moschata*, var. de *muscoides* dont la plante est toute couverte de poils visqueux : Dr. = *S. delphinensis* Ravd., Lus-la-Croix-Haute, H. A. : le col de la Traversette, la Taillante (Jean compilateur).

Obs. : var. *compacta* (Mert. et Koch 1831) et var. *delphinensis* (Rvd) - Is. : la Salette au Gd Chapelet (Cun.) (Note de M. Breistroffer : mais Cuny (1932, p. 77) met un " ?" pour le var. *delphinensis*, très douteux en ce lieu.)

var. *vulgaris* Engl. et var. *compacta* Mert. et Koch : Is. : la Salette au col de l'Urtière (Cun. p. 68).

Le *S. moschata* de cette localité a été pris pour un *S. exarata*. les pétales de *S. moschata* sont très variables et parfois plus longs que les sépales, ce qui, avec les sillons, trop légers, peut induire en erreur pour la forme de l'Urtière -Luizet-(Cun. p. 68) cf. *infra* n° 1300.

Rappelons les divisions du *S. moschata* Wulf. :

1/ ssp. *eu-moschata* Engl. et Irm. : Jura, Alpes.

1067 var. b. tantôt tiges et feuilles visqueuses : s. var. *glandulosa* Ry = *moschata* Wulf. s.str. ; S. L.

(Notes de M. Breistroffer :
- ssp. *rhodanenis* Br.-Bl. (1922). H. S. : Mt Jalouvre ; Dent d'Oche (Br.-Bl.) ; etc. - Ain : du Colombier de Gex au Reculet (Br.-Bl.) - Sav. : Lancebranlette et col du Petit-St-Bernard entre la Chanousia et le Mt Belvedère (Luzzatto) ; etc.
- *S. delphinensis* Ravaud est une plante critique = *S. exarata* ssp. *delphinensis* Breis. var. *delphinensis* Luiz. (1918), ne se rapprochant guère que de *S. exarata* var. *aurosica* Luiz. : H. A. : au Mt Aurouze 2500 m (Coste *ex* Luiz.). Ravaud l'a considéré comme un vicariant de *S. pubescens* Pourr. (1788) ; incl. ssp. *Iratiana* (F. W. Schiltz) Engl. et Irm., des Pyrénées.).

1067 tantôt tige et feuilles glabres : s. var. *glabra* (type de S. L.).

var. *delphinensis* (Ravaud 1884) [= ***Saxifraga delphinensis*** Ravaud] : Is. : le Gd Veymont (Rvd), avec une forme réduite de *S. exarata* s.l. - Dr. : col de Grimone (Rvd) Ry, VII, p. 59 ; Mt Jocou ; Mt Glandasse 1700-1800 m (Breis.) ; Lus-la-Croix-Haute au Lauzon, aux Clausis, à Piedgros et au col de Corps 1600-2050 m (Chat.) et ailleurs dans la Drôme (Breis.). Calcicole. (Note de M. Breistroffer : → n° 1300 1068. excl. *S. exarata* var. *delphinensis* Luiz. (1918 et 1929).)

1067 var. c. : var. *crocea* (Gaud. 1818) (Koch) ; Ry (= *S. muscosa* var. *croceo-purpurea* S. L.) : Dauphiné ; Savoie S. d'où vient le type de *S. crocea* Gaud. (1818) = *S. muscoides* ssp. *crocea* Nym. (1879), R. (Ry, VII, p. 59).

race *integrifolia* Koch (= ? *S. planifolia* Lap. *sec.* P. F. 4 Fl. p. 477, non Ry, non *auct. mult.,* non S.L. n° 1069) → ssp. *firmata* Luiz. (1918), P. F. : Pyrén. E.

2/ ssp. *fastigiata* (Luizet 1911) [= ***Saxifraga moschata*** Wulfen ; incl. *S. fastigiata* Luizet] : Pyrénées, vicariant de *S. exarata*.

3/ ssp. *Lamottei* (Luizet) Br.-Bl. (1922) = *S. Lamottei* Luizet (1913) [= ***Saxifraga lamottei*** Luizet] : Auvergne + Espagne R.R.

4/ ssp. *Harioti* (Luiz. et Soul.) = *S. Hariotii* Luiz. et Soul. (1911) [= ***Saxifraga hariotii*** Luizet & Soulié] : Pyrénées-O.

(Note de M. Breistroffer : var. *atropurpurea* (Sternb.) - H. S. : les Hautforts, 2466 m ; Pointe Pelouse, 2400 m (Briq.).)

1300. 1068. *S. EXARATA* Vill. (1779), *sensu* All. (1785), *nec* Lapeyr. (1813) = ssp. *Villarsii* (Engl. et Irm.1916) Hay. (1925) = *S. trifida* Vand. (1771° *sensu* Grande (1918), non (Gilib. 1781) *auct. pro synon.* [= ***Saxifraga exarata*** Vill.]

S. sillonnée.

Rochers humides des montagnes. Alpes. Sous ce nom on a indiqué :

Is. : versant N. du grand pic de Belledonne (Richard, Mathieu, Jqt) ; Gdes Rousses, éboulis en avant du glacier du Gd Sablat (Off.) (Note de M. Breistroffer : Ravaud (V bis p. 19 et VI p. 23) nie son existence à la Moucherolle (où Mutel croyait avoir reconnu *S. exarata* et même *S. pubescens* Pourr.), mais en signale une forme très réduite au Grand-Veymont, où elle voisine avec *S. delphinensis* Ravd.) - Sav. : Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; au-dessus du Plan de Nette ; col de Chavière (N. R.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; rochers du Vent (Tr.) - H. A. : plateau d'Aurouze (cf. St-Lag.) cols Longet, Lacroix, des Ruines, Malrif (cf. St-Lag.) ; de la Traversette, Ristolas (Vill., type de *S. exarata*) ; à la Madeleine ; au Lautaret (cf. St-Lag.) ; au Janus ; au Chenaillet ; à Ailefroide (Jean compilateur) - Dr. : ssp. *delphinensis* (Ravaud) Breistr. fa *plur.*, Montbrun-les-Bains, sous Barret-de-Lioure, 750 m ; Lachau à la pointe de Chaboud, 1400 m (= *S. trifida* Vand. 1771 ?) (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : Villars (1789) oppose *S. exarata* Vill. (1789), de Ristolas en Queyras, à un *S.* "*caespitosa*" Vill. (*nec* Scop.), du col Vieux en Queyras ("= *S. trifida* Vandelli"), auquel Chaix rapporte *S. exarata* "All., *nec* Vill.".).

1/ ssp. *eu-exarata* Cavill. (1913), Briq. (1915) = ssp. *alpina* Br.-Bl. (1922)

1068 le type : var. *compacta* Koch p.p. = var. *Villarsii* subvar. *albida* Engl. et Irm. (1916). Cf. obs. au n° 1299).

(Note de M. Breistroffer : var. *moschatiformis* Luiz. (1918). Is. : Brandes et Allemont en Oisans ; les Sept-Laux (= *S. caespitosa* Vill., *nec* Scop.) ; etc.).

var. *major* Ser. ap. DC. (1830) p.p. *sensu* Rouy et Cam.. H. A. : le Villar-d'Arène (Mathon. *in* herb. Ry) ; Mt Vaucl., Mt Ventoux *haud typica* (Rev. *in* herb. Ry) Ry, VII, p. 57.

var. *minor* Gaud., çà et là, R. dans les Alpes (Ry l.c.).

2/ ssp. *leucantha* (Thomas) Br.-Bl. (1922). Valais ; Piémont ; non signalé en France, (néoendémique du Valais R.R.).

(Note de M. Breistroffer : J. Bouchard (1949) propose d'élever au rang de sous-espèce le var. *moschatiformis* Luizet, qui, en Savoie, remplacerait entièrement le var. *typica* Luizet, du Queyras (cf. B. S.B.F. 1949, t. 96, p. 14 et M. Pl. 1949 : XLIV n° 259, p. 30).

1301. 1069. *S. MUSCOIDES* All. (1774 et 1785), *nec* Wulf. *in* Jacq. (1781) *nom. ambig.* (*rejiciend. ex* Nym. 1879) (= *S. planifolia auct. mult.* : Ry, S. L., etc., non Lapeyr. *sec.* P. F. 4 Fl. p. 472) = *S. Tenera* Sut. (1802) [= ***Saxifraga muscoides*** All.]

(Note de M. Breistroffer : *S. muscoides* All. (1774) a été repris par Aug. Gras (1861) ; Willkomm (1874), mais appliqué à *S. planifolia* Lapeyr. ; Engler (1872) ; etc. Allioni (1785) a mis, à tort, *S. trichodes* Scop. (1771-72) en synonymie de son *S. muscoides* All. (1774), basé sur "Hall, n° 985", comme d'ailleurs, il est vrai, *S. trichodes* Scop. et *ampl.* Vitm. (1789), Gmel. (1791), Laichard. (1794), Sternb. (1810) p.p. *sensu* Gaud. (1828).)

Le *S. planifolia* Lap. (1801 et 1813) est une forme du *S. moschata* Wulf. (cf. *supra* n° 1399) (Note de M. Breistroffer : = *S. moschata* ssp. *firmata* Luiz. var. *planifolia* (Lapeyr.) Luiz. (sommets très élevés des Pyrénées). Lapeyrouse (1813) a eu le tort de rapporter à son *S. planifolia*, le *S. muscoides* All. = *S. sedoides* Willd. (1799) p.p., *nec* L. (1753).).

Sub *S. planifolia*, on a indiqué : H. A. : lac des Béraudes ; chalet des Ruines ; Galibier (cf. St-Lag.) ; lac Foréant ; St-Véran à Chalanches ; lac Egorgéon ; la Taillante (cf. St-Lag.) (Jean complilateur) - Sav. : Petit-Saint-Bernard (V. M.), au-dessus du Plan de Nette, 2700 m (N. R.) ; col de la Galise (Bonn.) ; Vanoise (Meyr.). Hte-Savoie.

(Note de M. Breistroffer : Suter (1802), ayant adopté, comme tous ses contemporains, *S. muscoides* Wulf. (1781), alors considéré comme antérieur à *S. muscoides* All. (1785), a créé *S. tenera* Sut. pour *S. muscoides* All. *nec* Wulf.).

1302. *S.* × *WETTSTEINII sensu* Br.-Bl. (? Bruegg.) = *S.* × *Bouchardi* Genty (1947) (*S. exarata* × *muscoides* All. *nec* Wulf. ) = *S. exarata* × *tenera*.

Massif du Grand Paradis ; Savoie ; Hte-Savoie. A.C. Col de l'Iseran, au signal ; sources de l'Isère ; sources de l'Arc ; l'Ouille de Reys, vallon de la Lombarde, 2700-2800 m, très abond. ; Mt Méry, 2200 m (cf. Genty, Bull. Soc. Bot. de Fr., t. 94, 1947, p.p. 234-238).

(Note de M. Breistroffer : *S.* × *areusiana* Bouchard (1946) = *S. moschata* × *tenera* = *muscoides* All. H. S. : pointe d'Areuse au-dessus de la Chartreuse du Reposoir R.R.R. (Bouch.).)

1303. 1070. *S. HYPNOIDES* L.= *Muscaria hypnoides* Fourr. (1868). [= ***Saxifraga fragosoi*** Sennen]

S. Hypne.

Rochers siliceux.

Nul dans les Htes-Alpes (où *S. hypnoides* Chaix 1785 = *S. exarata ex* Chaix *mss.* : au-dessus de Sigottier).

1/ ssp. *continalis* Engl. et Irm. = *S. continentalis* (Engl. et Irm.) D. A. Webb (1950). Plateau central ; Cévennes, etc., nat. Jura s.l., Drôme, autochtone et non pas simplement naturalisé, *sec.* P. F., 4 Fl. p. 475 - S. et L. : échappé des jardins où il est cultivé en bordures, à Marcigny, sur la vieille route de Semur (Or., Cht.) ; parc de Pierre (Chev.) - Lre : environs de St-Germain-Laval (Pouz.) - Ard. : cirque de l'Hoste de la Fau (Prd) ; coteaux de St-Jean-de-Muzols, vers Troye ; Lemps, gorges du ravin d'Iserand à Vion, gorges du ruisseau d'Arras, gorges du Chassezac à Malarce -Soulie- (Rvl) ; Rochemaure (*Muscaria helviensis, indivisa, vivariensis*, *vulcanorum, basaltica* et *laeta* Jord. et Four. n.n.) ; St-Jean-le-Centenier (Mér.) - Dr. : vallée de la Galaure près du tunnel de Rochetaillée (Vill., 1789) ; Serves (*M. parvula* Jord. et Four. n.n.) ; Saint-Vallier (*M. rhodanica* Jord. et Four. n.n.), chemin de la Chapelle de Ste-Euphémie (Rvl) ; la Roche-sur-le-Buis à la Me de Gravas, 1150 m ; le Poët-en-Percip à la Me de Banne, 1100 m ; St-May aux Rochers de Barraux ;

Rocher de Montlaud entre Bésignan et Ste-Julle (Sauls.-Lar.) ; Rémuzat à la Me de Charamlet, 1200 m ; Me d'Angèle sur Arnayon, 1200 m ; non calcifuge dans les Baronnies (Breis.) - H. L. : la Voulte-Chilhac (Guf.) - Ain : Artemare pr. Virieu-le-Grand (*sec.* Brunard 1900) : introduit (ou nul ?).

2/ ssp. *boreali-atlantica* Engl. et Irm. = *S. hypnoides* L.

Cultivé, (Vosges), Cantal R.R.R.

3/ ssp. *egemmulosa* (Engl. et Irm.) P. Fourn..

Cultivé. (Naturalisé en Auvergne).

(Note de M. Breistroffer : *S. hypnoides* L. *agg.* = *S. continentalis* + *S. hypnoides* s.str.).)

1304. 1070. obs. *S. GROENLANDICA* P. Fourn., non L. *nec* Lapeyr. = *S. rosacea* Moench (1794) (= *S. cespitosa* L. ssp. *decipiens* (Ehrh.) Engl. et Irm. = *S. sphonhemica* Gmel. *ampl.* Coste = *S. decipiens* Ehrh. *nom. subnud.* = *S. cespitosa* L. ssp. *rosacea* Thell. (≠ S. du Groenland). [= ***Saxifraga rosacea*** Moench]

Jur. : roche de Baume-les-Messieurs près Lons-le-Saunier (Gren., Mail., Ry, VII, p. 62) - H. S. : introduit (?) dans le massif des Vergys à la base du Mt Jalouvre (J. Provent 1910 *ex* Bord. 1911), non autochtone.

a. *quinquefida* Haw. (= var. *acutiloba* Sternb., Ry) ; reculées de la falaise occidentale entre Salins et Lons-le-Saunier) (cf. Ry l.c.). (Note de M. Breistroffer : le *S. rosacea* Moench englobe le ssp. *sponhemica* (Gmel.) D. A. Webb. (1963).)

1305. 1071. *S. ANDROSACEA* L. [= ***Saxifraga androsacea*** L.]

S. androsace.

Stations très élevées dans les Alpes. Particulièrement fréquent dans le groupement à *Salix reticulata* et *S. retusa*.

Is. : la Salette au Grün ; le Gd Chapelet -var. *tridentata* (Cun) ; Belledonne (Jqt., Offn.) ; sommet du vallon de l'Emay (Meyr.) ; lac Blanc en Oisans (F. Achard *in* hb. Poncin *ex* Offn.) ; refuge Carraux, glacier Lombard, R. (Nét.) - Sav. : le Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; Mt Cenis ; Plan d'Amont ; col de la Masse (Bonn.) ; Vanoise (Meyr.) ; éboulis des aiguilles d'Arves à Rieu Blanc (Mér.) - H. A. : Mt Aurouze (cf. St-Lag.) ; Chabrières ; col Gimette ; col Longet ; Ceillac ; col Tronchet ; col de Coste ; cols Valante et de Chamoussière ; St-Véran à Clousis (cf. St-Lag.) ; cols Malrif et Agnel ; au Chenaillet ; au col de l'Eychauda ; au col du Galibier ; au col du Lautaret ; à Cervières (cf. St-Lag. (1889) : 331) (Jean, compilation).

1306. *S.* × *GENTYANA* Bouchard (*S. androsacea* × *exarata*)

R.R.R. Quelques touffes dans les rochers des sources de l'Isère, près Val-d'Isère en Savoie (Bouch. et Genty).

1307. *S. SEGUIERI* Spreng. (1807). [= ***Saxifraga seguieri*** Spreng.]

S. de Séguier.

Savoie ; Htes-Alpes ; R.R.R. (P. F., 4 Fl. p. 472). Nul à Embrun (Delav. *ex* Mut., det. erron.). Mt Viso, au sommet du col de la Traversette (Correvon et Petitmengin) cf. Ry, X *add.*, p. 376). Signalé uniquement sur les confins du Piémont, près de la ligne-frontière entre l'Italie et la France.

A été indiqué par Petitmengin dans le Queyras à l'orifice O. de la galerie souterraine du col de la Traversette, vers 2950 m ; malgré des recherches réitérées, nous n'avons pu l'y découvrir et nous le tenons, jusqu'à plus ample informé, pour une espèce douteuse pour la flore française (P. Le Br., 1932).

(Note de M. Breistroffer : A Lancebranlette, Meneghini (1932) ne précise pas si Vaccari a trouvé l'espèce au-delà du versant piémontais. Non *ex* P. Le Brun (1950 et 1954) ! sinon dans les Htes-Alpes, du moins en Savoie R.R. - Sav. : le Petit-saint-Bernard à Lancebranette R.R.R. (Vaccari), sur les confins du Piémont (cf. *ex* Perr. 1917 : I, 287) ; où il atteint le Mt Ouille 3089 m (Vacc.) - H. S. : col du Bonhomme (*sec.* Payot 1882) ??).

1308. 1072. *S. TRIDACTYLITES* L. p.p. = var. *tectorum* L. [= ***Saxifraga tridactylites*** L.]
S. tridactyle.
Petite plante à feuilles caractéristiques : 3 lobes divergents.
Vieux murs, toits, lieux sablonneux. C.C.C.

a. var. *exilis* Pollini (1822), Gaud. (1828), Ser. *in* DC. (1830) = *S. exilis* Pollini (1816), *nec* Steph. *ex* Sternb. (1822). Plante ténue, tige simple, à 1-3 fl.- S. et L. : chaumes de Bourgneuf-Val-d'Or sur les points chauds et bien éclairés (Cht.).

b. var. *uniflora* Grogn. (1865). Tige simple, naine, à une seule fl. : lieux très secs. S. et L. : Autun, vieux murs (Grogn.).

1309. 1073. *S. ADSCENDENS* L. (1753), *nec* DC. (1805), (Note de M. Breistroffer : incl. *S. Scopoli* Vill. (1789) ; type du Mt Vizo (et non de Carniole = *S. Scopoli* Vill. 1779) et au fond du Queyras : col Vieux, col Agnel (Vill. 1785)) (= *S. petraea auct. plur.* (DC. 1805, Gaud. 1828), non L. = *S. controversa* Sternb.) = *S. tridactylites* ssp. *petraea* St-Lag. = ssp. *adscendens* Blytt (1906) [= ***Saxifraga adscendens*** L.]
S. ascendante.
Rochers et lieux arides des hautes montagnes. Vicariant alpin de 1308.
Sav. : le Petit-Saint-Bernard à Belleface (Henry) ; pas de la Thouvière ; col de la Rocheure, 2990 m (E. Chab.) ; Dôme de Chasseforêt (Bocq.) - H. S. : Mt Billiat, 1900 m (Briq.) R.R. - H. A. : Céüse ; Mt Aurouze, Bure ; col de la Traversette ; chalet des Ruines ; St-Véran à Clausis (cf. St-Lag. (1889) : 332) ; Valpréveyre ; cols Lacroix et Malrif (Jean, compilation).

a. 1073. var. *Bellardiana* (Ser. ap. DC. 1830) Schinz et Kell. = var. *Bellardi* (Gaud. 1828) Engl. = *S. tridactylites* ssp. *petraea* var. *acaulis* S. L. . H. A. : Mt de Jily près Abriès (cf. St-Lag. (1889) : 332) - Sav. : aiguilles d'Arve (S. L.) Ry, VII, p. 44 = aiguille méridionale d'Arve -J. Mathieu- (Nét.).

1310. 1074. *S. AIZOIDES* L. *ampl.* Afzel. *in* Wither. (1796) = *S. autumnalis* L. *nom. confus.* p.p. *ampl.* Jacq. (1762) [= ***Saxifraga aizoides*** L.]
S. faux-Aizoon.
C. dans le Jura et les Alpes sur sol plus ou moins calcaire et plus ou moins humide ; c'est l'une des plus phanérogames descendant le plus près de l'eau au bord des ruisseaux et torrents.
Ain : Bellegarde, rochers humides, C C. (Brun.) ; rochers et molasse humides bordant la R.N. entre Coupy (Bellegarde) et Léaz ; affleurements de molasse recouverts de tuf entre Grésin et le Rhône (Bech. et Thom.) ; pente N. du Montrond, rochers humides entre les lieux dits Crozat et Tabouret vers 1500 m (Zimm. et Thom.) ; cirque de la Roche Fauconnière au S.E. de Belleydoux (Thom.) ; route de Bellegarde à Chézery (Bouv.) - Is. : la Salette au Gargas, coté Pèlerinage ; chaine du Gd Chapelet (Cun.) ; l'Alpe d'Huez ; Rovon aux gorges du Gorgonnet ; Gdes Rousses au Plan des Cavalles (Mér.) ; vallée de la Roise à moins de 800 m, station abyssale (Off., Lit.) - H. A. : entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; environs de Beaufort, plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; Céüse ; Glaize jusqu'aux abords du col Bayard ; vallée du Bachelard Ceillac ; Château-Queyras ; Avrieux ; Fontgillarde ; col de Malrif, Pré de Madame Carle ; Ailefroide ; environs de Briançon ; Montgenèvre ; les Eythieux ; le bois de la Madeleine (Jean compilateur) ; Valgaudemar en différents points (Bonn.) - B. A. : Enchastrayes ; col de Valgelaye ; le Lauzanier, en Ubaye - Sav. : Mt-Cenis ; Plan d'Amont, etc. (Bonn.), ; entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) - H. S. : entre Thonon et le pont de Bioge à la grotte aux Fées (Thom. et Bech.).

a. 1074. var. *crocea* Gaud. Surtout dans les régions élevées - Is. : le Chamoux (cf. St-Lag. (1889) : 332), fontaine du Vallon (Cun.), etc;

b. var. *atropurpurea* Sternb. (= var. *atrorubens* (Bert. 1813) Engl., non S. L. : à rechercher en France, *sec.* Ry, VII, p. 41 - H. S. : aiguilles de Varens vers les chalets de Véron (*sec.* Briq. 1895). Voisin du var. *pulchella* Bord. (1922) : Mt Saxonnex.

1311. *S. HIERACIFOLIA* Waldst. et Kit. (1800) [= ***Micranthes hieracifolia*** (Willd.) Haw.]

S. à feuilles d'Epervière.
Cantal : au Puy Mary, 1946 (Dr. Poucel), R.R.R.

1312. 1075. *S. PROSTII* Sternb. (1831) = *S. pedemontana* All. ( 1785) ssp. *Prostii* (Sternb.) D. A. Webb (1963) = *S. pedatifida auct.*, G. G., S. L., etc., *vel vix* Sm., *nec* Ehrh. (*sec.* P. F. 4 Fl. p. 478) = *S. ajugifolia* L. *nom. ambig. rejiciend., nec* Lapeyr. (1801), *nec S. Prostiana* (Ser.) Luiz. (1912) [= ***Saxifraga prostii*** Sternb.]
S. de *Pro*st.
Cévennes, R. 400-1600 m.
Ard. : gorges du Chassezac à Malarce -Soulie-(Rvl), etc. (Rev. 1910, p. 104).

(Notes de M. Breistroffer :
- 1312 bis. *S. pedemontana* All. (1785) = ssp. *eu-pedemontana* Briq. (1913) [= ***Saxifraga pedemontana*** All.]. R.R.R. Sav. : Mt-Cenis (Bonj. *ex* Bert. et *ex* Caso) ? Mt Iseran (Thomas 1812 *ex* Briq.) : à contrôler.
- 1312 ter. *S.* × *Souliei* Coste (1905) = *S. continentalis* × *Prostii*. Ard. : Mayres au rocher d'Avran 1000-1200 m (Coste, N. Roux).)

1313. 1076. *S. GRANULATA* L. [= ***Saxifraga granulata*** L.]
S. granulée.
Nombreuses bulbilles à la base.
Prés, pâtures, talus sur calcaire et les alluvions. A.C. Quelquefois cultivé pour les rocailles et les jardins.
a. *penduliflora* (Bast.) G. G. Jura : tourbières (Ry, VII, p. 45).

1314. 1076. obs. *S. BULBIFERA* L. [= ***Saxifraga bulbifera*** L.]
S. bulbifère.
Valais, Piémont, Corse.

Hort. : on trouve dans les jardins comme ornementales, (incl. *Bergenia* Moench), la S. sarmenteuse (*S. sarmentosa* L.), la S. à feuilles épaisses (*S. crassifolia* L.) (*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch = *B. bifolia* Moench), la S. à feuilles ligulées (*S. ligulata* Wallich (1820), *nec* Murr. (1781), la S. ciliée (*S. ciliata* Royle). Les quatre dernières fleurissent dès février. En été leurs feuilles se déforment en ascidies, en crêtes très curieuses.

*CHRYSOSPLENIUM* L. - Dorine.

1315. 1077. *C. OPPOSITIFOLIUM* L. [= ***Chrysosplenium oppositifolium*** L.]
D. à feuilles opposées.
Ruisseaux, surtout filets d'eau des sols granitiques. A.C.
Rh. : Beaujolais (Cht. et Chs.) ; vallon aux flancs du St-Rigaud (Aud.) - Ain : Montagnat (Ling.) ; bois de Versaillat près Bourg (Bouv., Cht. et Chs.) - Lre : environs de Doizieu (Cast.) ; Pilat, sources du Gier (Coq.) ; Montocel, ruisseau bordant la tourblère Lafayette (Bonn., Coq.) - S. et L. : Chauffailles, cours supérieur de l'Aront (Marc.) ; Brionnais, par ex. à Iguerande (Bonn.) ; Charolais ; Clunysois ; massif de Matour (Cht. et Chs.) ; environs du Creusot ; Montceau-les-Mines ; Charrecey (Cht.) - Ard. : vallée du Doux et de la Chanareille (Beauv. et Bret.) - Sav. : la Bridoire (F. Mor.) ; etc. - Dr. : Léoncel à la Vacherie (Dec.), etc. (cf. Len. 1936, p. 212) - H. L. : Goudet (Gris.) - Jur. : vallée de Gizia le long de la Salle (Bouv.) - C. O. : Saulieu (Cht. et Chs.) etc. Isère, Htes-Alpes (R.), Ardèche, Hte-Savoie (R.).

1316. 1078. *C. ALTERNIFOLIUM* L. [= ***Chrysosplenium alternifolium*** L.]
D. à feuilles alternes.
Ruisseaux, roches humides des bois siliceux. A.R.

Rh. : Vaurenard ; bois de Couroux près Beaujeu (Cht. et Chs.) - Ain : Colombier-du-Bugey (Riel) ; Brénod (Bonn.) ; Chézery, source de Fontaine-Bénite ; sources des Révinnes (Riel) ; Tenay à la Berrotière vers le Grand Rocher et dans le vieux chemin de Prémillieu (Bouv.) - Is. : col de la Charmette (Perp.) ; St-Laurent-du-Pont vers Fourvoirie ; Prémol au Luitel ; Engins ; St-Geoirs ; Chambaran (Verl., Sauze, Rav.) ; la Gde Chartreuse au couvent (Mér.) - H. L. : Goudet, ruisseau de l'Holme (Gris.) - Dr. : Omblèze (Dec.), etc. (cf. Len. 1936, p. 212) - Lre : forêt de l'Assise entre la Loge des Gardes et le calvaire (Bonn.), une station existe dans l'Allier, tout près de la limite de la Loire (Bonn.) - S. et L. : Montpinay près Belmont (Cht.) ; le Morvan ; Autunois ; environs du Creusot (Cht. et Chs.) - C. O. : Saulieu (Cht. et Chs.) ; Savoie ; Hte-Savoie ; Ardèche.
(Note de M. Breistroffer : ces deux espèces manquent dans l'Ardèche S., la Drôme S., et les Htes-Alpes S.)

Obs. : les sommités fleuries des Dorines sont mangées en salade, comme le cresson.
N.B. : le *Parnassia palustris* (n° 392) devrait prendre place ici.

## OMBELLIFÈRES

*TURGENIA* Hoffm. - Turgénie.

1317. 1079. *T. LATIFOLIA* (L.) Hoffm. = *Caucalis latifolia* L. [= ***Turgenia latifolia*** (L.) Hoffm.]
T. à larges feuilles.
Champs, moissons des terrains calcaires et argileux. A.R.
Nul en Savoie (où il n'existe pas aux environs de Chambéry) et en Haute-Savoie, comme dans l'Ain et le Rhône ; instable dans l'Isère.
Is. : adventice à la caserne de Bourgoin (D. M., mai 1921) - S. et L. : Sarry ; St-Didier-en-Brionnais (Or., Cht.) ; Curgy, plateau de Bessey-en-Chaume ; St-Léger-sur-Dheune (Oz.) ; Chaudenay (Lem.) ; le Creusot sur les minerais d'Afrique (Q.) - Nvre : vallée de l'Aron à St-Honoré-les-Bains (Gil.) - C. O. : Santenay (Q.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune (Rvl) ; Meysse (L. Bl.), etc. - Dr. : Le Buis (Vill.) ; Villefranche-le-Château ; Salles-les-Bois ; Réauville ; Menée (Breis.) ; Verclause ; les Pilles ; Ste-Jalle (de S. L.) ; Tulette ; Propiac (N. R.), etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : var. *tuberculata* (Boiss.) Godr. et Gren. - S. et L. : Chaudenay (Lem.).)

*CAUCALIS* Hoffm. - Caucalide.

1318. 1080. *C. DAUCOIDES* L. (1767) *nec* L. (1753) = *C. platycarpos* L;.(1753) p.p. *sensu* Heyw. (1961), A. et D. Löve (1961) = *C. lappula* (Weber 1780) Grande (1918) = *C. tenuifolia* Salisb. (1796) = *C. echinophora* Benkö (1778) *nom. nud. ex* Simonk. (1886) *pro synon.* = *C. platycarpos* L. (1753) *nom. confus.* p.p. *sensu* Heyw. (1961), Tut. (1962), Holub. (1964), Soo (1966), Ehrrend. (1967), *nec* L. (1767), Crantz (1767), Jacq. (1776), Roth (1782), Lamk (1785), etc. (Note de M. Breistroffer : taxonomie litigieuse. Les auteurs modernes divergent sur le binôme valable : *C. platyphyllos em. vel C. lappula* ? Il semble bien que *C. platycarpos* doive être rejeté comme nom. ambig. et confus., au profit de *C. lappula* Grande (1918), quelque soit valeur du basonyme *Daucus Lappula* Web. (1780).) [= ***Caucalis platycarpos*** L.]
C. fausse-carotte.
Ombelles plus réduites que celles de la Carotte, sans involucre. Fruit aiguillonné plus volumineux.
Terres, moissons, champs sur sol calcaire. A.C. ou C.C.
Rh. : Mt d'Or (Quen.) - Ain : Revermont : Sénissiat ; Montmerle par Treffort (Bouv.) ; sous Montanges en descendant au pont de Caux (Rich.) - Is. : Annoisin-Chatelans ; Chasey, moissons (Coq.) ; Siévoz (Barb.) ; etc.

a. *genuina* Godr. et Gren. (XII-1845). Aiguillons égalant ou dépassant le méricarpe. A.C.

b. *muricata* Godr. et Gren. (1848) = *C. lappula* ssp. *muricata* Soo (1952) = var. *muricata* Hyland. (1945) = ssp. *muricata* Celak (1873). Aiguillons beaucoup plus courts, épaissis à la base,

cuspidés, courbés, ascendants. S. et L. : Curgy (Grogn.), *haud typica* ? R.R.R. ; adventice ? = *C. muricata* Bisch. (1840) *nec* Crantz (1769) = *C. Bischoffii* K.-Pol. (1916).

Obs. : Grognot a trouvé dans un champ, au bas des anciens murs d'Autun, près les Caves Joyaux, une variation entièrement glabre, à folioles plus allongées et plus pointues (Cht. et Chs., Grogn. 1865 : 156).

*TORILIS* Hoffm. - Torilide.

Fruits aiguillonnés, mais beaucoup plus petits que ceux de la Carotte et du Caucalide.

1319. 1081. *T. LEPTOPHYLLA* (L. 1753 *em.* Gouan 1765) Rchb. = *Caucalis leptophylla* L. = *C. daucoides* ssp. *leptophylla* St-Lag. 1889, G. Bonn. = *Daucalis leptophylla* Pomel. [= ***Torilis leptophylla*** (L.) Rchb. f.]
T. à feuilles minces.
Espèce méridionale, messicole vers le N. de son aire.
Instable dans le Rhône.
Ard. : Païolive ; vallon -Coste- (Rvl) ; jusqu'à Celles-les-Bains et d'Arras à Sarras (Rev., Breis.) - Dr. : St-Julien-en-Quint (Mér.) ; Tulette ; Propiac (N. R.) ; jusqu'à Rochefort-en-Valdaine ; Saint-Roman ; Glandage ; Menée ; vers Valence ; à Hostun, Bourg-de-Péage et Romans (Chat., Breis.) - H. A. : jusqu'à Embrun, etc. (Breis.) - Is. : Corps (Rav.) ; Lalley ; Mens vers Milmaze ; Prunières ; Mayres ; Savel ; Prébois (Breis.).

1320. 1082. *T. ANTHRISCUS* (L.) Gmel., non Gaertn., *nec* Bernh. = *T. japonica* (Houtt.) DC. (1830) = *T. rubella* (Moench) Ry. [= ***Torilis japonica*** (Houtt.) DC. subsp. ***japonica***]
T. anthrisque.
Haies, bords des chemins, des bois, buissons, jachères. C.C.

1321. 1083. *T. ARVENSIS* (Huds. 1762) Link (1821), Bess. (1820 ex 1822). [= ***Torilis arvensis*** (Huds.) Link subsp. ***arvensis***]
T. des champs.

1/ ssp. *divaricata* (Moench 1802) Thell. (1926) = *T. helvetica* (Jacq.) Gmel. (1805) = ssp. *arvensis* (Huds.). Plante peu élevée, ramifiée dès la base. Is. : entre Corps et le Drac (Cun.) - S. et L. : Chassenard (Coind.), etc. AC.

var. *infesta* (L. 1767) = var. *anthriscoides* DC. Plante élancée, peu ou non ramifiée à la base ; rameaux allongés au sommet - S. et L. : environs de Mâcon ; Salornay-sur-Guye (Cht.), etc. C.

1322. 1084. *T. PURPUREA* (Ten. 1822) Guss. (1827) *ampl.* (Caruel 1889) Lac. (1921) = *T. heterophylla* Guss. (1827) = *Caucalis infesta* ssp. *heterophylla* Ball (II-1878) = *T. arvensis* ssp. *heterophylla* (Guss.) St-Lag. (1889), Thell. (1926). [= ***Torilis africana*** Spreng.]
T. pourpre.
Lieux arides de la partie méridionale de notre territoire.
Ard. : St-Georges-les-Bains ; Charmes ; Beauchastrel ; St-Paul-le-Jeune ; Païolive (Rvl) ; St-Péray (Perp.) ; Aubenas ; Genestelle ; St-Andéol-de-Bourlenc ; St-Julien-du-Serre ; St-Michel-de-Boulogne ; Tournon ; Sarras ; Vion ; Arras (Rvl) ; la Bastide-de-Virac (Breis.) - Dr. : Suze-la-Rousse (Sauls-Lariv.) ; Peyrins (Chat.) ; Clansayes (Breis.).

1323. 1085. *T. NODOSA* (L.) Gaertn. (1788) [= ***Torilis nodosa*** (L.) Gaertn.]
T. noueuse.
Lieux secs, bords des chemins, champs incultes. A.R.

Rh. : Lyon-St-Just, montée du Télégraphe (Mor.) ; Lyon-Gorge-de-Loup, chemin des Deux-Amants, à l'entrée du tunnel de Montribloud, taillis (Riel) ; Caluire, descente de la Rochette, de la Croix-Rousse sur la Saône (Quen., Coq.) - Ain : terrasse alluviale allant de St-Maurice-de-Beynost à Beynost (Mag.) - Is. : Beaurepaire, hameau des Roches (D. M.) ; l'Isle-d'Abeau, au coteau de St-Germain (Barb.) - Ard. : Païolive -Coste- (Rvl) - Dr. : Valence (Breis., Perp.) ; Saint-Romain-d'Allon, contre le mur du cimetière (Riel) - S. et L. : Cluny ; la Roche-Vineuse (Car.) ; Sologny (Dec.) Digoin (Gil.) ; le Creusot, autour de l'usine (Q.) ; Chalon (Car.) - C. O. : Meursault (Q.) ; Santenay (Royer) ; route de Savigny à Beaune (Gil.).

*DAUCUS* L. - Carotte.

1324. 1086. *D. CAROTA* L. [= ***Daucus carota*** L.]
C. commune.
Fleur stérile, pourpre-foncé, au milieu de l'inflorescence ; les autres fleurs blanches. C.C. partout.
a. *comosus* Grognot. Ombellules à aspect chevelu.
b. *exiguus* Pers. Tige peu élevée. Pl. réduite. C.C. à l'automne.

Obs. : on a trouvé aux bords de l'Azergues entre Chazay et les Chères (Rhône) un *D. carota* dont les bractées de l'involucre étaient toutes transformées en feuilles (feuilles caulinaires de cette espèce) ; les bractées des involucelles sont, par contre, normales. C'est là un exemple frappant de l'étroit rapport qui existe entre les fleurs et les bractées (M. Laurent).

(Note de M. Breistroffer : var. *marcescens* Timb.-Lagr. - Sav. : Crève-Cœur, sur la Giettaz (Bvrd.).)
ssp. *maximus* (Desf.) Ball [= ***Daucus carota*** subsp. ***maximus*** (Desf.) Ball]. A rayer de la flore des Basses-Alpes, Gillet et Magne ne l'ayant cité que de St-Geniez dans l'Hérault et non de St-Geniez-de-Dromont dans les B. A. Par contre, remonte jusque dans les Htes-Alpes: à Châteauneuf-de-Chabre (R. Lit., det. M. Onno ap. Breis. 1941), R.R.R.
ssp. *maritimus* (Lamk) Pers. *ex* Battand [= ***Daucus carota*** subsp. ***maritimus*** (Lam.) Batt.]
Ard. : le Pouzin (texte M. Onno 1936), R.R.R.
(Note de M. Breistroffer : ssp. *major* (Vis.) Arc. Rh. : Arnas - Sav. : Mt du Chat (herb. Chabert *ex* M. Onno 1936).

Cult. : la Carotte cultivée (Racine jaune, Pastonade) est la ssp. *sativus* (Hoffm.) Arc.

*ORLAYA* Hoffm. - Orlaye.

1325. 1087. *O. GRANDIFLORA* (L.) Hoffm. [= ***Orlaya grandiflora*** (L.) Hoffm.]
O. à grandes fleurs.
Champs calcaires ou argileux. Plante entièrement glabre. R. ou A.C.
Rh. : au bord de la route de Chassagny à Givors (Cast.) - Ain : A.C. dans le Revermont, mais plante thermophile très fugace, qui disparaît d'une année à l'autre (Bouv.) ; Treffort (Goy.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Jasseron ; Neuville-sur-Ain (Bouv.) ; sous Montanges en descendant au pont de Caux (Rich.) - Is. : C. dans l'île de Crémieu (Mil.) ; entre Crémieu et Siccieu (Cast.) ; Pont-en-Royans (Perp.) - S. et L. : Lenoble le dit R. dans le dpt. Il a cependant été signalé à Bourbon-Lancy ; Cluny (Car.) ; Cormatin (Car., Bert.) ; Lournand ; Issy-l'Evêque (Car.) ; Céron : Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; plateau de Laizé (Lac.) ; St-Maurice-de-Sathonay (Com.) - Ard. : St-Péray ; Beauchastel ; Châteaubourg ; Cornas ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; etc. - Dr. : Tulette (N. R.) ; St-Vallier (Verl., etc) ; Pont-de-l'Isère (Perp.) ; etc.
a. fa *pusilla* (Coss. et Germ., 1845) Thell. = subvar. *pusilla* Coss. et Germ. (1861). Plante naine, fleurs de moitié plus petites que celles du type. S. et L. : Rome-Château près St-Sernin-du-Plain (Grog.).
b. *minima* Brun. Tige tortueuse de 5 à 10 cm, simple, non rameuse, ne portant qu'une seule ombelle. Ain : rochers au bord de la route de Veyrin à St-Boys (Brun).

1326. 1088. *O. PLATYCARPOS* (L. 1753 p.p. *sensu* 1759 *em.* 1767) Koch (1824), Duby (1828) = *O. topaliana* Bord. (1937) s.a. = *O. Kochii* Heyw. (1961), A. et D. Löve (1961) = *O. daucoides* (*vix* L. 1753) Greuter (1967) = *O. intermedia* Boiss. (1844) s.a. = *Daucus platycarpos* Celak (1873) *nec* Scop. (1772) [= ***Orlaya platycarpos*** W. D. J. Koch]
(Note de M. Breistroffer : *O. platycarpos* Koch (1824), Duby (1828), DC. (1830) est légitime, que le basonyme *Caucalis platycarpos* L. (1767), Jacq., Vill. soit identique ou non à *C. platycarpos* L. (1753) *p.p.* ; donc *O. Kochii* est à rejeter !)
O. à larges fruits.
Champs (surtout moissons) du Midi, depuis le Lot et le Gers, au moins jusqu'à la Drôme et à l'Ardèche, Alpes-Maritimes. Stable : Drôme S., Ardèche S., R.R. et instable ailleurs. Dr. : Horstun (cf. Len. 1936 p. 316) ; le Plan-de-Baix (Breis.) ; St-Vallier (*in* Cariot 1879 : 311) - Ard. : jusqu'à Beaulieu, Vallon (cf. Rev. 1910 p. 107) - H. A. : Rosans (*sec.* Vill. 1787) ; en Dévoluy (*sec.* Gabriel) ? Saint-Lager (1877) l'indique aussi sur les confins des Basses et des Hautes Alpes, vers Ribiers (*sec.* Reverch.) ? - Rh. : indiqué autrefois au-dessous du Mt. Verdun, messicole (*sec.* Boullu *in* Car. 1872 : 247), accidentel (cf. *in* A. Magnin 1882 : 60).)

*THAPSIA* Tourn. - Thapsie.

1327. *T. VILLOSA* L. [= ***Thapsia villosa*** L.]
T. velue.
Plante méditerranéenne des coteaux arides. R.R.
Ard. : Mes calcaires entre Salavas et Grospierres, 400 m. et entre Bessas et Sampzon -Soulie- (Rvl). ; Vallon à Pont-d'Arc (Soul.) ; Ruoms (Breis.).

*LASERPITIUM* (Tourn.) L. - Laser[1].

[1] : Saint-Lager dit que Laser était le nom donné au suc d'une ombellifère, le Silphion, que les médecins grecs tiraient de la Cyrénaïque. Pour M. L. Berner (B. S.L.L. sept. 46 p. 9), le Silphion n'est autre que la gomme-résine d'une liliacée, l'Aloès, et non pas d'une ombellifère.

1328. 1089. *L. LATIFOLIUM* L. [= ***Laserpitium latifolium*** L. subsp. ***latifolium***]
L. à larges feuilles.
Bois, rochers des montagnes. Préfère les sols calcaires.
Ain : route de Matafelon à Thoirette (Fr.) ; tout le Valromey (Brun.) ; Prémilieu (Mér.) ; bois et Motte de Châlam (Dur.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - S. et L. : Cluny (Car.) ; Etrigny à Aujoux (Fl.) ; Chassey entre Remigny et Bouzeron (Lem.) ; Creuse-d'Auxy (Car.) ; Rully (Q.) - C. O. : St-Romain ; bois de Coraboeuf près Ivry-en-Montagne (Q.) ; Vauchignon à la Tournée (Gil.) ; la Roche-en-Brenil (Bor.) ; Lusigny (Roy.).

a. *glabrum* (Crantz) Soy.-W., Ry. Is. : pelouses de la Salette (Cun.) - S. et L. : Rully ; Bouzeron (Q.).

b. *asperum* (Crantz) Soy.-W., Ry. S. et L. : Cuiseaux (Car.) - Ain : Nivigne, en Revermont ; Tenay aux garides d'Hostiaz (Bouv.).

1329. 1090. *L. GALLICUM* L. [= ***Laserpitium gallicum*** L. subsp. ***gallicum***]
L. de France.
(Note de M. Breistroffer : incl. n° 1333. Incl. *L. ellipticum* Vill. (1786), H. A. : à Briançon.)
Rochers des bois calcaires. R. ou C.
Dauphiné ; Savoie ; Bugey = Ain ; Ardèche. Is. : entre Corps et le Drac ; la Salette au Gargas (Cun.) ; route dans la vallée du Vénéon (Meyr.) - S. et L. : nul dans le dpt ; R. en Côte-d'Or (Len.) - Ard. : Meysse (Bl.) ; rochers de Jastres à Aubenas ; Bessas ; Vallon ; route de Ruoms -Coste- (Rvl) ; etc. - Dr. : le Buis (N. R.) ; la Chapelle-en-Vercors ; St-Benoit ; Saillans (Len.) ; forêt de

Marsanne (Len.) (Perp.) - C. O. : Vougeot (Lorey) ; Beaune ; Gevrey (Maillard) - H. S. : Sallenôves au sud du Mt Musièges (Cheval.).

a. var. *angustifolium* (L.) Lange, Vill. : Alpes.

b. var. *platyphyllum* Rouy : Alpes (Ry, VII, p. 228) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Rioufroid (Ry).

var. *angustissimum* (Willd.) Lange. Savoie, etc.

1330. 1091. *L. HALLERI* Crantz (1767) = *L. hirsutum* Lmk (1779), S. L. = *L. Panax* Gouan (1773), Rouy. [= ***Laserpitium halleri*** Crantz]
L. de Haller.
Prairies sèches des hautes montagnes granitiques.
Dauphiné ; Savoie. Sav. : Mt Cenis (Gdgr. 1890 : *L. panax* var. *roseum* Gdgr.) ; prairies sèches au-dessous du glacier de Chavière (N. R.) ; rochers du Vent (Tr.) ; prairies subalpines de la Dhuis sous les sources de l'Arc (Bonn.) ; etc. - H. S. : Chamonix à la Mer de Glace (Pay. : *L. panax* var. *ciliatum* Pay.) ; vallées du Giffre ; col du Dérochoir (Meyr.) - Is. : Grandes-Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.).
Nota : la forme entièrement glabre = ssp. *cynapiifolium* (Viv.) P. F. = *L. cynapiifolium* (Viv.) Salis. = var. *glabratum* (Mut. 1848) [= ***Laserpitium halleri*** subsp. ***cynapiifolium*** (DC.) P. Fourn.] est une plante exclusivement de Corse (*sec.* Ry, VII, p. 230) (Note de M. Breistroffer : vicariant corse de *L. Halleri*.).

1331. 1092. *L. PRUTENICUM* L. [= ***Laserpitium prutenicum*** L.]
L. de Prusse.
Prés, bois humides des terrains argilo-siliceux. A.R.
Jura ; Ain ; Isère ; Savoie, R.R. ; Hte-Savoie ; Ardèche, R.R. Ain : Viriat (Ling.) ; douves de la route de Pont-de-Veyle à Bâgé près l'étang Genoud (Lac.) ; lisière de la forêt de Seillon à Bourg (Bouv.) - Is. : Eyzin-Pinet (Boul.) - S. et L. : Cuisery, bois de l'étang Gallepoix (Car.) ; bois et fossés entre Préty et la Truchère (Bec.) - Jur. : entre Pleurre et Rye près du moulin de Sergenaux (Mich.) - Dr. : Montrigaud au Coisy ; le Grand-Serre à St-Julien (Chat.) - Ard. : Suc-de-Bauzon (Rev.) - Sav. : Cognin à la gorge de Foraisan (Perr.).

a. *parviflorum* S. L. : Ain.

b. *praecox* Bvrd. R.R.R. Ain (*sec.* P. F., 4 Fl. p. 693) ; fleurit en mai-juin.

1333. (1329 s.l.) *L.* × *GAVEANUM* Beauverd (1905) (*L. gallicum* × *Siler*).
L. de Gave.
Sav. : la Thuile, au-dessus du Granier, alt. 1200 m (Gave) cf. Ry, X *add.*, p. 376). (Note de M. Breistroffer : mais, Thellung (1926) n'y voit qu'une forme, non hybride, de *L. gallicum* var. *angustifolium* (L.) Lange = ssp. *angustifolium* Nym. (1879), Arc. (1882).)

## *SELINUM* L. - Selin.

1334. 1094. *S. CARVIFOLIA* (L. 1753) L. (1762), Jacq. [= ***Selinum carvifolia*** (L.) L.]
S. à feuilles de Carvi.
Prés humides, haies, taillis. A.R.
Sav. : de St-Pierre-d'Albigny à Montmélian ; le Bourget (Perr.) ; Albens (Pin) ; St-Girod (Cheval.) - Is. : marais de la Verpillière ; marais de Thuellin (D. M.) ; entre St-Romain et Certaux (Cast.) ; Meyrié ; route de St-Jean, prairies humides (Mil.) - Dr. : Léoncel ; Veaunes ; St-Barthélémy-de-Vals (Chat.) - S. et L. : Autun à Montjeu ; St-Maurice-lès-Couches ; Cluny ; Louhans (Car.) ; Antully ; Torpes (Big.) ; Monthelon ; St-Sernin-du-Bois (Gil.) ; Etrigny (Fl.) ; le Creusot (Q.) ; Gilly-sur-Loire (Bor.) - Nvre : Montsauche (Q.) ; Montigny-sur-Cane (Gil.) - C. O. : Cussy-la-Colonne ; Savigny-lès-Beaune (Gil.) - Jur. : Pleurre ; Sergenon (Mich.).

1335. 1097. *S. PYRENAEUM* (L. 1753) Gouan (1773) = *Angelica pyrenaea* (L.) Spreng. (1818). [= ***Epikeros pyrenaeus*** (L.) Raf.]
S. des Pyrénées.
Prés humides ou marécageux des montagnes granitiques, gneissiques et volcaniques, surtout au-dessus de 900-1000 m. R.
Forez et Cévennes du Vivarais. Ain : Hauteville (*sec.* Mor.) (Note de M. Breistroffer : R.R.R. ?? pour l'Ain, en pays calcaire ! 0 *in* Bouveyron (1959 : 89) - Lre : col du Béal (Pouz.) ; massif de Pierre-sur-Haute (cf. St-Lag. 1889 : 341 local. classique C. 1100-1600 m (Le Grand 1873, etc.), le long des ruisseaux et dans les pelouses (Bonn., Coq.) - Ard. : massif du Mézenc (cf. St-Lag. 1889 : 341 local. classique) à la Rochette et Borée (Rvl) etc. (cf. Rev. 1910, p. 107-108).
(Note de M. Breistroffer : "*Micrangelia*" Fourr. (1868) *nom. nud.*, basé sur *M. pyrenaea* (L.) Fourr. (1868), semble relier *Selinum* à *Angelica.* Les auteurs modernes restent divisés à son sujet. Tutin (1968) le laisse dans *Selinum.*)

*ANGELICA* L. - Angélique.

1336. 1095. *A. SYLVESTRIS* L. [= ***Angelica sylvestris*** L.]
A. sauvage, vulg. Canne, Conot.
Flles à gaines très larges. Fol. ovales-dentées. fr. à deux ailes.
Bois humides, bords des eaux. C.C.

a. var. *elatior* Wahlenb. (1814). Ard. : Pereyres, base du Ray-Pic (Lit.) ; de Sainte-Eulalie à Lapalisse (Rev.).

b. 1096 var. *montana* (Schleich.) = ssp. *montana* (Brot. 1804 *em.*) Nym (1879), Arc. (1882), St-Lag. (1889) = var. *decurrens* Fisch. et Avé-Lall., Rouy [= ***Angelica sylvestris*** subsp. ***bernardiae*** Reduron] : régions montagneuses. Ain : Nantua, aux Neyrolles en montant à Colliard (Ling.) - Is. : Pas de la Clef dans la chaine de Naves, Vercors septentrional (Off.) - Dr. : la Chaudière à Couspeau (Chat.) - Sav. : Hauteluce ; Ecole ; Mt Cenis ; etc. (Perr., etc.) - H. S. : le Petit-Bornand (Gave) ; etc.

c. *grossedentata* Rouy et Cam. Ain : Pont d'Ain (des Ligneris) Ry, XIV *add.*, p. 514).

(Note de M. Breistroffer : 1336 bis. *Angelica Archangelica* L. Is. : naturalisé à la Grande Chartreuse (Vill., etc.) ; subspontané au Villard-de-Lans (Ravd.) ; etc.).

*LEVISTICUM* Hill - Livèche.

1337. 1098. *L. OFFICINALE* Koch. [= ***Levisticum officinale*** W. D. J. Koch]
L. officinale, vulg. Ache de montagne.
Cultivé, et subspontané. Orig. : Europe centrale.
S. et L. : subsp. dans le Morvan (Cht. et Chs.) - H. A. : entre Villevieille et Saint-Véran (Mér.) - Ard. : la Chartreuse-de-Bonnefoy (Rev.) - Dr. : Nyons (Len.).

Cult. : plante médicinale dont la racine et les graines sont diurétiques.

*OPOPANAX* W. D. J. Koch - Opoponax.

1338. *O. CHIRONIUM* (L.) Koch. [= ***Opopanax chironium*** (L.) W. D. J. Koch]
O. de Chiron.
Méditerranéenne. R.R.R.
Remonte : Dr. : Séderon -de S. L.- (Breis.), sous N.-D. de la Brune 820 m (Sauls.-Lar., Breis.), localement A.C.

(Note de M. Breistroffer : 1338 bis. *FERULA* L. *F. communis* L. (1753) *em.* Nathh. (1759), Gouan (1762) ssp. *glauca* (L.) Rouy et Cam. var. *longiloba* Rouy et Cam. [= ***Ferula glauca*** L.] R.R.R. Ard. : Ruoms (Tallon 1952 sub. *F. nodiflora* ; Breis.); actuellement C.C. dans les gorges de Ruoms (Breis. 1957), où il est très envahissant.)

*PEUCEDANUM* L. - Peucédan.

1339. 1099. *P. CHABRAEI* (Crantz) Jacq. = *P. carvifolium* Vill., S. L. = *P. carvifolia* Vill. [= ***Dichoropetalum carvifolia*** (Vill.) Pimenov & Kljuykov]
P. de Chabrey.
Disséminé. Prairies et buissons humides. A.R.
Ain : Gd Colombier du Bugey (Brun., Mér.) ; le Gd-Abergement, R. (Brun.) - S. et L. : Autun ; Cluny (Car.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Préty ; la Truchère (Bec.) ; Pruzilly (Boul.) - Is. : le Périer, R. (Barb.) - C. O. : Nolay ; Cormot ; Vauchignon ; Cussy-la-Colonne ; Bouilland (Gil.) ; Chausmes d'Auvenay ; la Roche-en-Brénil (Lorey) ; Saulieu (Lomb.) ; Voudenay (Royer) - Ard. : la Roche-de-Gourdon 1000 m (Rev.), R.R.

a. *aestivale* Hol. Flles sup. à divisions courtes et nombreuses - C. O. : Vauchignon (Gil.).

b. *autumnale* Hol. Flles sup. à divisions allongées, peu nombreuses - S. et L. : Autun, dans les prés (Gil.).

1340. 1100. *P. OFFICINALE* L. [= ***Peucedanum officinale*** L. subsp. ***officinale***]
P. officinal, vulg. Queue-de-Porc.
Prairies et champs humides. A.R. dans le Forez, R.R.R. ailleurs.
Lre : Gouttelans près Précieux (cf. St-Lag. 1889 p. 342) - Dr. : forêt de Marsanne (Perp.) - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières vers Barjac, sur les confins du Gard (Breis.).

a. *italicum* (Mill.) Lange : çà et là, mais surtout dans le Midi.

1341. 1101. *P. GALLICUM* La Tourr. = *P. parisiense* DC. [= ***Peucedanum gallicum*** Latourr.]
P. de France.
Haies, bois, taillis, prés secs, bruyères. R.
Lyonnais. Centre → Loire en Forez - Rh. : Briante (Vaiv.) ; Mt d'Or (Coq.) ; Lantigné, bois des Vierres (Aud.) ; etc. (cf. Cariot 1879 p. 315) - S. et L. : Chalon, plaine alluviale (Q.) ; Chassenard (Coind.) ; bois St-Jean ; Millery près Autun ; Auxy (Car.) ; Monthelon, montée de Branges (Gil.).

1342. 1102. *P. CERVARIA* (L.) Lapeyr. (cf. Cuss. *ined.*) = *P. glaucum* (Lamk 1779) St-Lag. (1889), non Link (1821) *nec* DC. (1830). [= ***Cervaria rivini*** Gaertn.]
P. des cerfs.
Disséminé. Bois, haies, pelouses calcaires. A.R.
Rh. : au pied de la Me de Brouilly (Aud.) - Ain : Sélignat ; Cuisiat ; Treffort (Bouv.) ; entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; Ste-Euphémie, balme du Chien (Esp.) ; entre Montluel et Pizay (Cast.) - Is. : Sassenage ; Rochefort ; Varces (Off.) ; Leyrieu, coteaux (D. M.) ; entre Crémieu et Siccieu (Cast.) ; etc. - Ard. : Crussol ; Guilherand (Perp.) etc. (cf. Rev. 1910, p. 108) - S. et L. : çà et là dans toute la Côte entre Bresse et Morvan, R.R. ailleurs (Cht. et Chs.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.), etc.

a. *latifolium* Viv. Ain : St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.)

b. *cuspidatum* Coss. et Germ. S. et L. : Lucenay-l'Evêque (Gil.).

1343. 1103. *P. OREOSELINUM* (L.) Moench. [= ***Oreoselinum nigrum*** Delarbre]
P. oréosélin, vulg. Persil sauvage.
Pâturages secs, bois, A.C.

a. *genuinum* Rouy et Cam. S. et L. : Matour (Cht.)

b. *angulatum* DC. S. et L. : Cuiseaux ; Laizé ; Igé (Com.)

c. *parvifolium* Grogn. Rh. : entre Lancié et Romanèche (Gr.).

d. *heterophyllum* Grogn. S. et L. : Reclesne, dans les pâturages secs en allant à Marcoux (Gr.).

1344. 1104. *P. ALSATICUM* L. [= ***Xanthoselinum alsaticum*** (L.) Schur]
P. d'Alsace.
Coteaux pierreux. Isère ; Drôme ; Htes et Bses-Alpes ; Ardèche ; Loire, etc.
Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.) ; Verna (cf. St-Lag. 1889, p. 343) ; Lérieu (Boul.) - Ard. : la Voulte (Mor., Coq.) - Dr. : Saillans ; Crest (cf. St-Lag. 1889) ; Malissard ; Valence (Vill.) (Perp.), etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; terrasses fluvio-glaciaires de la vallée du Buëch, le long de la voie, en amont du Pont de Chabestan (P. Le Br.) - Lre : entre Grézieux-le-Fromental et la butte basaltique de St-Romain-le-Puy (S. L. fils).

1345. 1105. *P. AUSTRIACUM* (Jacq.) Koch. [= ***Pleurospermum austriacum*** (L.) Hoffm.]
P. d'Autriche.
Lieux pierreux, dans les broussailles, en montagne. nul dans la Drôme.
Sav. : St-Girod (*sec.* Pin) ? - H. S. : le Chinaillon et les Confins, Aravis (Kief.) ; le Grand-Bornand, au-dessus du village (Guin.) ; etc.
a. *angustifolium* Caruel, Ry. H. S. : Mt Brizon, au bois de Cuvieux (Bourgeau *in* herb. Ry, VII, p. 393).

1346. 1106. *P. PALUSTRE* (L.) Moench. [= ***Thysselinum palustre*** (L.) Hoffm.]
P. des marais.
Marais, prés humides, bords des canaux. R.
Ain : St-Nizier-le-Désert (Mér.) ; entre le Montellier et Pérouges, étg situé au N.O. de Racoud ; étang à l'E. de Villars (Cast.) - Is. : Vénérieu, marais des Vernes ; Frontonas, étang de Charamel (D. M.) ; la Bâtie-Montgascon (Mér.) ; Décines, au pied du gd réservoir de Jonage (Riel) ; rive E. de l'étang de la Rana, N.O. de Soleymieu (Cast.) - Sav. : lacs de Sainte-Hélène et d'Aiguebelette (Song. et Chab.) ; marais de Chindrieu pr. Châtillon (Pug., Pill.) - S. et L. : Chassenard, bord du canal (Coind.), bord du canal de Roanne à Digoin (Or., Cht., Chs.), du canal du Centre (Cht.) ; Cuiseaux (Com.) ; Cuisery ; Laizé (Lac.) ; prairies entre Pont-de-Vaux et Mâcon (H. S.)

1347. 1107. *P. OSTRUTHIUM* (L.) Koch = *Imperatoria Ostruthium* L. [= ***Imperatoria ostruthium*** L.]
P. Impératoire.
Racine tubéreuse, aromatique, piquante.
Pâturages des hautes montagnes. R.R.
Alpes ; Forez ; Vivarais. Is. : chalet de l'Echaillon (Til.) ; Taillefer, de la Morte au lac Claret (Meyr) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; vallon de la Selle au-dessus de St-Christophe (Meyr.) - H. A. : ruisseaux du massif des Aiguilles d'Arves ; Valgaudemar à Colombeugne (Bonn.) ; plateau d'Emparis, rebord méridional (Nét.) - Sav. : autour du Mt Cenis (Bonn.) ; Beaubois, vallée du Doron (Tr.) - H. S. : les Confins, versant N. des Aravis (Kief) ; col du Dérochoir (Meyr.).
a. var. *triternatum* (DC.) Rouy et Cam. Alpes. Is. : la Salette au Gargas (Cun.).
b. *angustifolium* (Bell.) Caruel = *P. imperatorioides* Link. H. A. : Villar-d'Arène (Mathon.) Ry, VII, p. 396. R.R.R.

*PASTINACA* Tourn. - Panais.

1348. (1108-1109) *P. SATIVA* L. [= ***Pastinaca sativa*** L.]
P. cultivé.
Fleurs jaunes;
(Note de M. Breistroffer : taxinomie très obscure et fort complexe.)
1109. obs. 1/ ssp. *eu-sativa* Briq. (1905) p.p. = ssp. *genuina* Celak (1875) p.p. : cultivé.

1108. 2/ ssp. *sylvestris* (Mill.) Rouy et Cam. (1901) p.p. *em.* Thell. (1926) = *P. pratensis* Jord. [= ***Pastinaca sativa*** L. subsp. ***sativa***]

a. *typica* Rouy et Cam. : commun.

b. *pratensis* (Jord. ap. Bor.) s.str. = *P. pratensis* H. Martius (1877) *sensu* Jord. *ex* Bor. (1857) = var. *pratensis* Pers. (1805) : répandu (Ry, VII, p. 372).

c. *bipinnatifolia* Babey (1845) = ? *P. collina* Jord. : Est, Midi (Ry) - S. et L. : Curgy (Gr.).

d. *propinqua* (Jord. ap. Bor.) Rouy et Cam. (1901) : répandu (Ry).

e. *opaca* (Bernh. 1815) Steud. (1821) *em. auct.* = ssp. *opaca* Fries (1846) : Centre ; Est (Ry) - S. et L. : A.C. (Cht.) - Ard. : C. (Rev.).

f. "*teretiuscula*" (Jord.) Rouy et Cam. (1901) = var. *teretiuscula* (Jord. 1861 nom.) *nec* (Boiss. 1872) Celak (1877) : Est (Ry) - Ard. : de Tournon à Andance (Rev.).

g. *latifolia* Grogn. (1865) : Terres fortes des bords de la Saône (Grog.).

1109. 3/ ssp. *urens* (Req. *ex* Godr. et Gren.) Celak (1874-75) *em.* Rouy et Cam. (1901) (= *P. opaca auct.*, non Bernh. *sec.* Ry, VII, p. 374) [= ***Pastinaca sativa*** subsp. ***urens*** (Godr.) Čelak.]. P. brûlant : Midi ; Centre ; Est - Ard. : le Pouzin ; Rompon ; Celles-les-Bains ; Lavoulte ; Privas (Rvl) ; St-Péray ; Grange-lès-Valence (Perp.) - Dr. : Valence (Perp.), etc. (cf. *in* Len. 1936, p. 329).

(Note de M. Breistroffer : Rouy et Camus (1901) séparent le ssp. *Requienii* Rouy et Cam. (= *P. urens* Req.) du ssp. *urens* (Req. *ex* Godr. et Gren.) Celak (1875) *em.* Rouy et Cam. (1901) = ssp. *opaca* (Bernh.) Nym. (1879) p.p., *nec* Fries (1846) s.str.).

Cult. : le Panais doux (*P. sativa* Mill. = var. *edulis* DC.), à racine charnue, est quelquefois cultivé pour la cuisine. Tous les panais sont plus ou moins urticants, selon la sensibilité des sujets, par contact avec la peau, généralement des mains et des avant-bras.

## *HERACLEUM* L. - Berce.

1349. 1110. *H. SPHONDYLIUM* L. [= ***Heracleum sphondylium*** L.]

B. sphondyle, vulg. Branc-Ursine.

Forte tige sillonnée. Flles à larges gaines et larges segments dentés. Prés, bois frais, bords des rivières. C. (Note de M. Breistroffer : taxinomie très difficile).

1110. 1/ ssp. *australe* (Hartm. 1838) Neuman (1901) (P. F.) ou mieux ssp. *eu-sphondylium* Briq. (1905) [= ***Heracleum sphondylium*** L. subsp. ***sphondylium***] : C.

a. *delphinensis* (Jord. 1852) : A.C. *sec.* Ry, VII, p. 380. - S. et L. : pré sur l'ancienne route d'Autun à Couches (Grog.) - H. A. : env. de Gap (Jord.).

b. *occidentale* (Bor.) : Centre (Ry) - Dr. : Montrigaud (*sec.* Chat.).

c. *aestivum* (Jord. 1854) Carion (1859) *comb. obscur.* (Ry : A.C. - C. O. : Broye, aux sources de l'Yonne (Gil.).

d. *pratense* (Jord. 1852) Carion (1859) *comb. obscur.* : C. (fleurit en mai-juin) - Rh. : aux env. de Lyon (Jord.), etc.

e. *angustatum* (Bor.) - Lre : entre Changy et la Pacaudière (Bonn.).

f. 1111. *stenophyllum* Gaud. (Jord. 1849) = ssp. *stenophyllum* Gaud. (1828) p.p., St-Lag. (1889) : Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie ; Isère ; Ain ; Jura. - Is. : la Salette (Rvd) cf. St-Lag. 1889 : 345, col de l'Arc (Pellat) - S. et L. : Cluny à la Cras (Lac.).

g. *dissectum* Le Gall. (1852) : Lyonnais, etc. (Ry, p. 380) - Rh. : Poule à la Scierie (Coq.) - S. et L. : Morvan (Cht. et Chs.) = var. *decussatum* Carion (1859) : Tavernay, Issy-l'Evêque (Carion).

2/ ssp. *sibiricum* (L.) → ssp. *flavescens* (Willd.) Soo = ssp. *sibiricum* Simonk [= ***Heracleum sibiricum*** L. subsp. ***sibiricum***] : Europe boréale et Centrale, Suisse.

1112. race *Lecoqui* (G. G.) = ssp. *Lecokii* (Godr. et Gren.) St-Lag. (1889) var. *Lecokii* Briq. ap. Burn. (1906) = *H. sibiricum* L. ssp. *Lecokii* Nym. (1879) : Plateau central ;

Cévennes. Timbal-Lagrave a signalé cette plante dans le Morvan. On ne l'a jamais retrouvée - Dr. : St-Bartélémy-de-Vals dans la combe de la Galaure (Perp. 1956) R.R.

1350. 1113 p.p. *H. SETOSUM* Lapeyr. *ampl.* Rouy et Cam. (1901) = *H. Panaces auct.* p.p., S. L. p.p. = *H. Sphondylium* ssp. *granatense* (Boiss.) Briq. (1924) *ampl.* Thell. (1926) = ssp. *Moritzianum* Thell. (1924) = *H. pulchrum* Tumagl. (1864). [= ***Heracleum pyrenaicum*** Lam.]
B. poilue.
Feuilles blanches grisâtres, tomenteuses entre les nervures.
var. *incanum* Moritzi (1832), Thell. (1924). Alpes et Ventoux, 1500-2400 m, *sec.* P. Fourn., 4 Fl. p. 691 - Sav. : Mt Cenis et ailleurs (Thell.).
var. *redolens* (Jord. 1854) Rouy et Cam. : Jura ; Alpes (Ry, VII, p. 382) - Is. : l'Alpe du Mont-de-Lans (Verl.) - H. A. : col du Lautaret (Jord.) ; Vilar-d'Arène ; Mt-Viso (Verl.).

1351. 1113 p.p. *H. MONTANUM* Schleich. *ex* Gaud. (1828) = *H. Sphondylium* ssp. *montanum* (Schleich. *ex* Gaud.) Briq. (1905) = ssp. *elegans* (Crantz) Arc. (1894) *em.* [= ***Heracleum sphondylium*** subsp. ***elegans*** (Crantz) Schübl. & G. Martens]
Feuilles vertes en dessous.
(Note de M. Breistroffer : N. Roux (VI-1891) *in* B. S.B.L. , 2e s. IX : 53-54) a présenté un *H.* "*Panaces*" d'une provenance non précisée ≠ du Mt Brizon (p. 54).)
Ain : sous l'Englieret, Jura méridional (Rich.) - H. S. : Mt Brizon (N. R.) (?) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Lauzon 1900 m (Chat.) ; Valcroissant au Mt Glandasse (Perp. 1956) - Sav. : Val-d'Isère à Laizenan ; Brides à la Corbassière ; Cormet de Granier ; Tamié à la Combe-Noire (Perr.) ; etc. - H. S. : Me de la Sambuy (Perr.), etc.

Obs. : pour Gillot, *H. montanum* n'est bien qu'une forme montagnarde de l'*H. Sphondylium*, ou une race régionale.

1352. 1129. *H. ALPINUM* L. = *H. Sphondylium* ssp. *alpinum* (L.) G. Bonn. (1918-20). [= ***Heracleum alpinum*** L.]
B. des Alpes.
Jura ; Doubs ; Ain : 600-1500 m *sec.* Ry. Sous ce nom : *alpinum*, Magnin a signalé : Alpes, pied du versant méridional du Simplon. Doubs : Mt Chatelue, au-dessus du hameau du Rozet, en face du Nid de Fol et en suivant le chemin du chalet de l'Helvetia (cf. *infra* n° 1353).
(Note de M. Breistroffer : 1352. 1129 = 1353 ! ; n° 1349 à 1353 *H. Sphondylium* L. (1753) *agg.* s.l., incl. *H. alpinum* L. (1753).)

1353. *H. JURANUM* Genty (1886) = *H. Sphondylium* subsp. *juranum* (Genty) Thell. (1926) = *H. pyrenaicum* Lamk. *ampl.* Godr. et Gren. = *H. alpinum* L. ssp. *juranum* Rouy et Cam. (1901) var. *juranum* Briq. (1900). [= ***Heracleum alpinum*** L.]
B. du Jura.
Cette forme diffère de *H. alpinum* par des segments à lobes lancéolés-acuminés, alors que dans *H. alpinum* les feuilles ont des segments arrondis, parfois même étant très peu lobés. Les deux "espèces" doivent être différenciées (Pouzet, qui rapporte à cette forme la plante signalée par Magin au Mt Chatelue).
Ain : Me de Champdor ; le Vely (cf. St-Lag. 1889 : 346) ; col de la Rochette, avec le fa *heterophyllum* Charpié (1920), *leg.* Briq. *ex* Thell. ; Me de Cormaranche ; bois de la côte Aubert (Thom. et Bech.) ; chapelle de Mazières (Bouv.) (cf. St-Lag. 1889 : 346) - H. S. : chaine du Salève, les "Sarrots" ; Sixt au clos de Sales 1540 m (H. de Leir.) - Sav. : chaine du Bourget ; Mt Grelle 1400 m -J. Briq.- (Thom. et Bech.).

1354. 1115. *H. MINIMUM* Lmk (1779) = *H. pumilum* Vill. (1779) = *H. bipinnatum* Cuss. (1774) *mss.* = *H. delphinense* Cuss. (1775) *mss.* [= ***Heracleum pumilum*** Vill.]
Débris mouvants des hautes montagnes calcaires. R.

Isère ; Drôme ; Htes-Alpes. Is. : col des Bachassons du Veymont (Mér.), localité classique, cf. St-Lag. 1889 : 346 *auct. delpin. plur.* - H. A. : le Grand Ferrand (Pellat *ex* Off.), sur les confins de l'Isère - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Lauzon et à la Plate (Chat., Mérit 1941) ; du col de Bachassons 1600-1650 m au Pas de Chabrinel (Chat., Cortey), sur les confins de l'Isère, au nord de la Me de Die - Vclse : Mt Ventoux.

1355. *H. MANTEGAZZIANUM* Somm. et Lev. [= ***Heracleum mantegazzianum*** Sommier & Levier]
B. de Mantegazzi.
Ombelles très grandes.
Cultivé pour l'ornement et rarement subspontané. S. et L. : près des anciennes carrières de Dezize (Cht.) - H. A. : Arvieux, près de la Cure (Mér.) - Rh. : rive gauche du Rhône, à la hauteur de la Table du Roi (Coq.) - Lre : près des Tuileries de Mably (Bonn.) - H. S. : Chamonix (Breis., etc.).

Cult. : on cultive aussi comme ornementales : *H. persicum* Desf. et *H. pubescens* Bieb.
Obs. : les Berces, et en particulier *H. Sphondylium* et *H. alpinum*, provoquent des brûlures vésicantes à retardement lorsqu'elles sont trop longtemps en contact avec la peau. Les feuilles de la Berce sont excellentes pour les Lapins ; on peut en consommer les jeunes pousses comme asperges, et fabriquer une sorte de bière avec ses graines.

*TORDYLIUM* L. - Tordyle.

1356. 1116. *T. MAXIMUM* L. [= ***Tordylium maximum*** L.]
T. élevé.
Lieux secs et pierreux, terres à blé. A.C. mais rarement abond. Nul en Savoie et Haute-Savoie.
Rh. : St-Symphorien-sur-Coise, le long de la route de Chazelles (Gge) - Ain : Sathonay-Camp (Quen., Coq.) ; terrasse alluviale de St-Maurice-de-Beynost à Beynost (Mag.) - Is. : Jonage (Fias.) ; Décines dans le village même sur la route de Vaux et au bord du réservoir (Riel) - Ard. : St-Georges-les-Bains ; St-Jean-de-Muzols ; Boucieu-le-Roi ; Empurany (Rvl) ; Granges-lès-Valence (Perp.) - Dr. : Laborel ; Séderon (de S.-L.) ; Andancette, près du passage à niveau (Riel) ; etc. - S. et L. : A.C. mais rarement abondant.

1357. 1116 obs. *T. APULUM* L. [= ***Tordylium apulum*** L.]
T. de la Pouille.
Midi.
Autrefois dans la Drôme (*sec.* Villars). (Note de M. Breistroffer : il n'est pas certain que ce soit cette espèce que D. Villars a observé, avant 1787, à l'état messicole, à Nyons et au Buis, où nul ne l'a revue.).

*LIGUSTICUM* L. - Livèche.

1358. 1117. *L. FERULACEUM* All. (1774) [= ***Coristospermum ferulaceum*** (All.) Reduron *et al.*]
L. à feuilles de Férule.
Débris des rochers des hautes montagnes.
Ain : sous l'Englieret, Jura méridional (Rich.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute sur les pentes rocheuses entre la forêt de la Jarjatte et le col des Aiguilles (N. R.) ; col de Grimone ; Glandage à Bellemotte 1450-1800 m (Len.) ; Lus au Clausis (Liott. *ex* DC. 1805) ; etc. - H. S. : Mt Salève (Hegets. *sec.* Thurm. 1849) ?? - Sav. : Mt Cenis (*sec.* B. Verl. 1863, Perroud 1876, St-Lag. 1877, Gdgr 1890) ? La Villette sur Bramans (*sec.* Perroud) ? les Fourneaux au col d'Arronde (*sec.* Lar. et Garn.) ? Perrier (1917) conteste (I, 325) ces indications - Jura ; Htes et Bses-Alpes.

1359. 1118. *L. SIMPLEX* (L. X-1767) All. (1785), Vill. (1787) = *Gaya simplex* Gaud., S.-L. = *L. mutellinoides* (Crantz 1767) Vill. (1779). [= ***Pachypleurum mutellinoides*** (Crantz) Holub subsp. ***mutellinoides***].
L. à tige simple.
Obs. : P. Fourn. 4 Fl. p. 685 adopte le binôme suivant : *L. mutellinoides* (Crantz) Umb. p. 67 (1767 *sec.* Thlng) Villars. Quel est le nom prioritaire ? (= *Gaya simplex* (L.) Gaud. ; S. L.).
Cf. *infra* n° 1361 sub *Ligusticum* (= *Meum Mutellina* Gaertn.).
Isère ; Savoie ; Hte-Savoie ; Htes et Bses-Alpes. Is. : la Salette au Gd Chapelet (Cun.) ; Champrousse, chalet Tasse (Til.) ; arête de Brouffier ; prairie de Pravoury (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : le Gd Verdillon et sommets liasiques des Aiguilles d'Arve (Nét.) ; pelouses alpines du Mt Cenis (Bonn.) ; pelouses du col de Leisse (N. R.) ; rochers du Vent (Tr.) - H. S. : aiguille des Aravis (Kief.) ; col du Dérochoir ; pointe Pelouse (Meyr.) - H. A. : rochers gazonnés du Says vers 3000 m ; massif de Combeynot où cette espèce est très abondante sur l'un et l'autre versant (Off.) ; Mes du Vallon, Briançonnais (Nét.) ; col de Furfande (Den.).

*MEUM* Mill. - Méon.

1360. 1119. *M. ATHAMANTICUM* Jacq. [= ***Meum athamanticum*** Jacq.]
M. athamante, vulg. Fenouil des Alpes.
Prés des montagnes : Jura ; Alpes ; Loire ; Ardèche. S'élève presque dans le pré de fauche à *Festuca spadicea* où il est fréquent.
Rh. : Thizy, bois de Goutte Noire vers les sources du Rhins (B. de L.) - Lre : collet de Doizieu ; Pélussin (Mér.) ; Mt Pilat à la Jasserie (Coq.) (cf. St-Lag. 1889 : 348) ; col du Béal (Pouz.) ; pelouses pseudoalpines de Pierre-sur-Haute (Bonn.) (cf. St-Lag. 1889 : 348) (Note de M. Breistroffer : C. en Forez) - Is. : prairies vers la cascade du Lauvet (Meyr.) ; Gd Veymont ; Huez (Mér.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; Tabor, secteur entre les lacs de Laffrey et de la Morte ; le Périer (Barb.) - H. L. : Tence (Mér.) ; etc. - Dr. : *local. plur.* (*in* Len. 1936 p. 326) - Sav. : pelouses alpines du Mt Cenis (Bonn.) (cf. St-Lag. 1889 : 348 ! etc.).

Obs. : le *Meum athamanticum* étant une excellente plante fourragère, il serait intéressant de pouvoir le cultiver, ce qui paraît très difficile en plaine. Je n'ai pu réussir à maintenir à Chuyer (Loire), à 450 m d'altitude, des plantes rapportées du Pilat, récoltées sur le même sol granitique, et à une petite distance à vol d'oiseau. Ne paraît pas descendre au-dessous de 800-1000 m ; les prés de Pélussin et Doizieu sont, à cette altitude, au flanc du Pilat (Merit).

1361. 1120. *LIGUSTICUM MUTELLINA* (L.) Crantz = *Meum Mutellina* Gaertn. [= ***Mutellina adonidifolia*** (J. Gay) Guterm.]
L. à fl. rougeâtres, vulg. Mutteline.
Prés des hautes montagnes.
H. S. : les Confins, versant N. des Aravis (Kief.) ; vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - Sav. : col du Glandon (N. R.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; rochers du Vent (Tr.) ; prairies du Mt Cenis (Bonn.) ; *var. plur.* en Savoie s.l. (Bvrd., cf. Perr. 1917 : I, 324-325) - H. A. : montagnes du vallon Sud, Briançonnais (Nét.) - Is. : Larmet, 2785 m, secteur entre la Morte, Lavaldens et la vallée du Périer (Barb.).

a. *elatius* (A.-T., Chabois et Faure) Rouy et Cam. : le Petit Galibier ; Mt Dore.

b. *adonidifolium* (Gay) = ssp. *adonidifolium* (Gay) Bvrd. - Sav. : vallon de la Lenta ; l'Iseran (Conv.) ; Laval (J. Gay) ; Tignes (Huguenin) ; col de l'Iseran (Chabert) ; les Mottets au-dessus du Granier (S. L.) ; Mont Cenis (Bonn., Ry VII p. 287) - H. S. : Mt Méry (Bourgeau) ; la Vogellaz (Puget).

*SILAUM* Mill. - Silaus.

1362. 1121. *S. FLAVESCENS* Bernh. = *S. silaus* (L.) Schinz et Thell. = *Seseli selinoides* Jacq. 1762 = *Silaus pratensis* (Crantz) Bess. [= ***Silaum silaus*** (L.) Schinz & Thell.]
S. jaunâtre, vulg. Cumin des prés.
Prés humides, bois, landes. AC. ou R. (Drôme, H.-Alpes).
Dr. : Crest (Verl.) ; Chavannes ; Miribel (Chat.) - Rh. : Neuville-sur-Saône (Coq.) - Ain : Sélignat ; Treffort C. (Bouv.) ; Izernore, abondant dans les prés (Quen.), etc.

1363. *S. VIRESCENS* (DC.) Bois. = *Gasparrinia peucedanoides* (M. Bieb.) Thell. [= ***Gasparrinia peucedanoides*** (M. Bieb.) Thell.]
S. verdâtre.
Méditerraneo-montagnarde.
S. et L. : nul dans le dépt., R. en Côte d'Or (Len.) - C. O. : Savigny-sous-Beaune ; Chaumes d'Auvenay près Nolay (Gil.).

*ATHAMANTA* L. - Athamante.

1364. 1122. *A. CRETENSIS* L. = *A. hirsuta* (Lamk1779) Pohl (1809, Briq. (1900) = *A. annua* L. (1753) *nom. inept.* p.p. [= ***Athamanta cretensis*** L.]
A. de Crête.
Obs. : Rouy, VII, p. 256, rejette ce binôme de Linné parce que cette plante ne croît pas en Crête, et il adopte *A. Lobelii* Caruel (1889), postérieur à *A. mutellinoides* Lamk (1783) s.a.
Rochers des montagnes calcaires. Jura ; Alpes. R.
(Note de M. Breistroffer : var. *cretensis* = var. *hirsuta* (Lamk 1779) DC. (1830) = var. *minor* Neilr. (1851) = var. *Bouvieri* Briq. (1893).)
Ain : fissures du Crêt de la Neige (Dur.) ; rochers des Garides d'Hostiaz à Tenay ; St-Rambert (Bouv.) - Is. : l'Alpe du Mt de Lans (Meyr.) ; St-Gervais, aux Ecouges (Mér.) - Sav. : éboulis des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; rochers dominant le fond de Ronche, 2900 m (Bonn.) - H. S. : les Confins, versant N. des Aravis, col du Dérochoir (Meyr.) - H. A. : St-Véran, bois Casvavelier (Pouz.) ; Mes du Vallon en Briançonnais (Nét.) - C. O. : Beaune (G. G.) ; rochers de Bouilland (Gil.) - Jur. : Lons-le-Saunier (Mich.) - S. et L. : nul dans le dépt. (Len.).

1122. a. le type = var. *hirsuta* (Lmk 1783) DC. (1830) - Ain : garides d'Hostiaz à Tenay (Bouv.).
(Note de M. Breistroffer : var. *excapa* Bvrd. (1911). H. S. : la Tournette au Fauteuil 2200-2350 m (Bvrd.).)

1122. b. var. *decipiens* Duby (1828) = var. *glabra* Gaud. (1828), Gren. (1865) = var. *mutellinoides* (Lamk) DC. (1830). Is. : au-dessus de Seyssins sous St-Nizier (Vill.) - Dr. : le Poët-Laval vers Eyzahut au Pas-du-Furet ; Beauregard au Musan ; Romeyer au col des Bachassons ; Lus-la-Croix-Haute au Lauzon (Chat.) ; le Montuez (Tess. et Offn.) ; Boule aux Gâts (Breis.) - H. S. : pont Saint-Clair pr. Annecy ; la Tournette (Bouv.) ; Mt Méry vers le Château (Bvrd. *ex* Briq.).

*SESELI* L. - Séséli.

1365. 1123. *S. ELATUM* L. (1762 *em.* 1771), Gouan = *S. longifolium* Nathh. (1756), Rothmal. (1941) = *S. Gouani* Mut. (1835), *nec* Koch (1836). [= ***Seseli longifolium*** L.]
S. élevé.
(Note de M. Breistroffer : *S. elatius* L. (1753) est basé en 1ère ligne sur une plante des environs de Paris (Vaillant, Guettard, Dalibard), distincte de celle des environs de Grenoble (Dalechamp *ex* Bauhin) et aussi de celle de Montpellier (Tournefort, sauvages), seule cette dernière correspondant au *S. longifolium* Nathh., Rothmal.).
Rocailles du Midi.
Dr. : Suze-la-Rousse (Chat.) ; entre Donzère et Châteauneuf-du-Rhône (Breis. et R. Lit.) ; St-Restitut (Len.) ; Nyons (de S. L.) (cf. St-Lag., 1889 p. 349) ; jusqu'à Montboucher et Puygiron (de Bann.-P.) ; indiqué à Crest (*sec.* P. Eug. *ex* Breis.) - Ard. : Pont-d'Arc et région méridionale du dépt, St-Remèze à la Dent de Retz (Rvl) ; jusqu'à Rochemaure (Rev.) - Sav. : Moûtiers (*sec.* Bocquier 1911) ?? - H. A. : env. d'Antonaves (*sec.* Reverch.) ?

1366. 1124. *S. MONTANUM* L., incl. *S. elatius* L. (1753) p.p. [= ***Seseli montanum*** L.]
S. des montagnes.
Coteaux secs, bois des terrains calcaires. A.R. ou C.
(Note de M. Breistroffer : D. Villars (1787) s'efforce de distinguer un *S. montanum* L., Gouan et un *S. glaucum* L., All., Scop., indiquant le premier du Buis à Montlélimar et de Ribiers à Serres et Veynes, le second au Buis et de Rosans à Tallard.).
Rh. : Caluire, pentes du coteau de Montessuy (Quen.) - Ain : C. dans le Revermont, contrairement aux indications de Huteau et Sommier ; de Coligny à Nivigne et Pont-d'Ain (Bouv.) ; Conzieu aux escaliers romains et au lac Crottel ; Innimont (Brun.) (Note de M. Breistroffer : Girod (1902) nie son existence dans le Valromey et le considère comme très rare à Ambléon (Gir., Barb., Brun. et Magn.).) - S. et L. : A.R. dans le dépt où il existe dans la Côte ; nul sur les sols siliceux de la Bresse et du Morvan (Len.) - Ard. : monticule dominant le Teil (Prd) ; le Pouzin ; Lavoulte ; Arras (Rev.) ; Dent de Retz (Len.) - Dr. : Chastel-Arnaud ; le Buis (Perp.) ; etc. (cf. St-Lag. 1889 : 350) - Sav. : Mts de Lemenc (Exsert.) ; Mt Corsuet (Bvrd.) ; Val de Fier (*sec.* Pin : v. *glaucescens*) R.R.) - Alpes : P.C. dans les montagnes calcaires (Len.).

a. *brevifolium* Rouy et Cam. = var. *glaucescens* (Jord.) S. L. (type ? de Rouy) = var. *lasiusculum* DC. (1830) incl. *S. vulgatum* Bor. (1857) = *S. glaucescens* Jord. (1852), Bor. (1857) = *S. glaucum* var. *montanum* Soy.-W. (1829), incl. var. *multicaule* (Jacq. 1773) Pers. (1805), DC. (1815). Dr. : massif de Marsanne (Mér.).

b. *longifolium* Rouy et Cam. (1901) (type de S. L.) = *S. glaucum* var. *vulgare* Soy.-W. (1829) p.p. = var. *peucedanifolium* (Mérat 1812) DC. (1815), F. F. Chevall. (1827).

Obs. : les variations *glaucescens* (Jord.) et *vulgatum* (Bor.) sont difficilement séparables du type.
(Note de M. Breistroffer : Lenoble (1936, p. 324) admet encore un *S. glaucum* L. (1753) *sensu* Jord. (1852), Rouy et Cam. (1901) = *S. montanum* ssp. *glaucum* Nym. (1879), Drude (1898), G. Bonn., très critique ! seule, une forme du Devès de Nyons (Chat.) est assez particulière. Incl. *S. "glaucum"* L. *sensu* Lenoble (1936). Dr. : Le Buis (Vill.) ? Nyons (Fourr.) ? Col de Lunel pr. Saou (P. Eug.) ; Monfroc ; le Poët-Laval ; Souspierre ; Ballons à Chabre ; Rochefourchat ; Rimon-et-Savel ; Dieulefit ; Espenel (Chat.).)

1367. 1125. *S. ANNUUM* L. = *S. coloratum* Ehrh., *S. bienne* Crantz, = ssp. *coloratum* (Ehrh.) P. Fourn. [= ***Seseli annuum*** L.]
S. annuel.
Bisannuel, rarement annuel ou trisannuel, pérennant (monocarpique), non vivace.

a. fa *majus* (Wallr. 1822) Thell. (1926) = var. *vulgare* Soy.-Will. (1829).

Pelouses sèches, landes, bois secs des coteaux calcaires. R. Inconnu dans l'Ardèche.
Ain : Bons, coteaux secs (Brun.) ; Izernore (Quen.) ; Molard de Dom (Mér.) - Is. : Poliénas, coteaux calcaires (D. M.) - S. et L. : la Chapelle-sous-Brancions (Car.), Culles-les-Roches (Boisseau) ; bois à l'E. de Brancion (Bec.) ; Mt St-Romain près Blanot (A. Dubois) - Dr. : Châteauneuf-d'Isère (Chat., Perp.) ; Anneyron (Chat.) ; St-Nazaire-en-Royans (Len.) - H. L. : le Puy (Guiller).

b. *minus* (Wallr. 1822) = *S. brevicaule* Jord. Ain : Innimont (Jord.) = *S. brevicaule* Jord. *ex* Cariot (1865), Fourr. (1868) (cf. St-Lag. 1889 : 350) = *S. coloratum* var. *brevicaule*. (Note de M. Breistroffer : le *S. brevicaule* Jord. ne correspond pas exactement au var. *pygmaeum* Asch. (1864), ni au var. *minimum* Willem. *ex* Soy.-W. (1829), ni au *S. coloratum* var. *minus* Wallr. (1822), ni au *S. bienne* var. *nanum* Mut. (1835).)

1368. 1127. *S. CARVIFOLIUM* Vill. (1779) = *S. athamanticum* Arv. T. (1872), *nom. mutab. illegit.*, *nec S. carvifolia* L. (1753). [= ***Seseli annuum*** subsp. ***carvifolium*** (Vill.) P. Fourn.]
S. à feuilles de Carvi.
Sous-espèce du précédent, pour Rouy et Camus, comme pour P. Fournier.
H. A. : Fontenil près le Lauzet (Dec.) ; Bses-Alpes ; Savoie ; Isère - Dr. : forêt de Saou au Grand-Serreau 900-1000 m (de Bann.-P.).

1369. 1126. *S. TORTUOSUM* L. [= ***Seseli tortuosum*** L.]
S. tortueux.

Rochers et rocailles du midi. A.R. et devenant instable vers le Nord.
Ard. : Rocher de Jastre ; Lavilledieu ; Voguë ; Rochecolombe (Rev.) ; la Voulte (Mor., Coq.) ; coteau de Crussol ; au N. de Tournon ; Vion ; Arras ; Sécheras ; Sarras ; la Serre où il monte jusqu'à 500 m -Soulie- (Rvl) - Dr. : Portes-lès-Valence (Perp.) ; massif de Marsanne (Mér.) ; Montélimar (cf. St-Lag. 1889 : 350) ; Livron (Len.) ; Rochegude (Chat.) ; Donzère vers Pierrelatte (Breis.) - H. A. : env. d'Antonaves (Rev.) ; de Ribiers ; et rive droite du Buëch entre Châteauneuf-de-Chabre et le pont de Laragne ; le Poët (Breis.) ; signalé jusqu'à Tallard par Chaix et Villars (Breis.) - B. A. : Sigoyer (Chaix et Villars).

1370. 1128. *S. LIBANOTIS* (L.) Koch. = *Athamanta Libanotis* L. = *L. montana* Crantz (1767), All. (1785) = *L. daucoides* Scop. (*init.* 1772) = *L. Riviniana* Scop. (*init.* 1772) = *L. pubescens* (Retz 1785) Schloss. et Vukot. (1857), Fritsch (1909) = *Libanotis sibirica* (L. 1753) C.-A. Mey. (1831), Koch ssp. *montana* (Crantz) P. W. Ball (1967) incl. *L. pyrenaica* (L.) Bourg. ssp. *eu-Libanotis* (Thell.) O. Schwarz (1949) p.p. = ssp. *montana* (Crantz) Dost. (1954). [= ***Libanotis pyrenaica*** (L.) O. Schwarz subsp. ***pyrenaica***]
S. du Liban.
(Note de M. Breistroffer : taxinomie contestée à l'intérieur du genre *Libanotis*, dans lequel, au sens large, *L. montana* Crantz est subordonné à *L. sibirica* (L.) C. A. Mey. et à *L. pyrenaica* (L.) Bourg.)
Coteaux secs, rochers et pentes rocailleuses des montagnes calcaires et aussi sur les porphyres et les roches volcaniques.
Sous ce nom, on a signalé : Rh. : Me de Thyon ; le Tournissoud (Aud.). Abondant au Crêt David près Beaujeu (Vaiv.) - Ain : Izernore (Quen.) - Sav. : Aiguebelette, au col du Crucifix (Mér.) - H. A. : Chartreuse de Durbon (Prd) - S. et L. : Sampigny-les-Maranges (Carion : *L. montana* var. *rotundifolia* Grogn. 1865) ; Dezize (Car.) - C. O. : rochers de Bouilland ; Lusigny-sur-Ouche (Gil.) ; Santenay.

1/ ssp. Thell. : répandu.

var. *pyrenaicum* (Jacq.) = *L. pyrenaica* (L. 1753) Bourg. *ex* Nym. (1879) *pro synon.* ssp. *pyrenaica* (L.) = var. *daucifolium* (DC. 1830, *nec* Scop. 1772) Rouy et Cam. (1901) : Jura ; Alpes ; Cévennes.

2/ ssp. *leiocarpum* (Heuffel 1858) Rouy et Cam. (1901), Thell. (1926) = *L. athamanthoides* (Spreng. 1818 *corrig.* Steud. 1821, *nom. collect. illegit.* p.p.) A. DC. (1830).
(Note de M. Breistroffer : plante critique, très voisine de *L. leiocarpa* (Heuff.) Simonk. (1887) = *L. pyrenaica* ssp. *leiocarpa* Soo (1965).).
Is. : Mt Billiat (Charmont) Ry, VII, p. 276 ; Mt -de-Lans, éperon calcaire qui, derrière l'église, surmonte la Burbanche, et route de Bons à Bourg-d'Oisans, au pied des rochers calcaires qui surplombent la route à 3 km de la station précédente (Touton) - H. A. : combes du Rif Tord, plateau d'Emparis et en général vallée de la Romanche (Nét. et Quant.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute vers le lac du Lauzon 1800 m (Gob. et Ruff.-L.) R.R. - Sav. : Bourg-St-Maurice vers les Chapieux (Alleiz. 1928) R.R.

*CNIDIUM* Cusson - Cnidie.

1371. 1129. *C. SILAIFOLIUM* (Jacq.) Simonk. = *C. apioides* (Lamk) Spreng. [= ***Katapsuxis silaifolia*** (Jacq.) Raf.]
C. à feuilles de Silaus.
Bois, taillis, pelouses des montagnes. A.R.
Is. : la Salette dans la vallée de l'Urtière (Cun.) - Dr. : Lachau (de S. L.) ; Ballons à Chabre -de S. L.- ; Pierrelongue à la Me de Bluye, 800 m ; col du Rousset -Rvd-(Breis.) ; Lus-la-Croix-Haute à Rioufroid (Chat., Len.) Ry, *add.* ; forêts de Saou et de Marsanne (de Bann.-P., Len.) ; Ourches à la Raye ; Chamaloc à Chironne (Chat.) ; Die au Glandasse (Vill., Mut.) ; le Plan-de-Baix (Breis.) - H. A. : la Faurie ; Aspres-sur-Buëch (Breis.).

*TROCHISCANTHES* Koch - Trochisque.

1372. 1130. *T. NODIFLORUS* (All.) Koch. [= ***Trochiscanthes nodiflora*** (All.) W. D. J. Koch]
T. nodiflore.
Rameaux verticillés. Bois montueux.
Is. : la Salette ; de Corps au pèlerinage (Cun.) ; forêt de Farot, près Beaufin, Trièves (Mil., Barb.) ; bois de Simon, Séneppé (N. R.) ; la Bâtie de Gresse-en-Vercors (Breis.) - H. A. : la Beaume à la Me de Laup (Len.) ; massif de Céüze (*sec.* J. Cortey). Ce massif est le prolongement méridional du Dévoluy où l'espèce existe en plusieurs points (Off.) - B. A. : dans les forêts, vallée de la Durance et après le confluent de l'Ubaye et de la Durance (Kief.) - Dr. : Beaurières à l'Archier 1250-1370 m (Chat., Len.) ; col de Rousset (*sec.* Rav.). Savoie (Ry, VII, p. 290).

*AETHUSA* L. - Ethuse.

1373. 1131. *A. CYNAPIUM* L. [= ***Aethusa cynapium*** L.]
E. Persil-de-chien, vulg. Petite Ciguë.
Involucelles caractéristiques : 3-5 fol. linéaires, allongées, pendantes. Pas d'involucre.
Lieux cultivés, fossés, bois, moissons, jardins. C. ou A.R.
Rh. : aux environs de Mornant, je n'ai remarqué qu'une seule station de Petite Ciguë, sur la commune de St-Sorlin, dans les vergers du hameau de Chavagneu, localité à sol dépourvu de calcaire, station très importante (Den.) - Ain : Izernore (Quen.) ; Treffort, A.R. en Revermont (Bouv.) - Lre : région granitique de Pélussin : C.C.C. dans les cultures où elle se sème avec les fumiers des étables (Mér.) - Dr. : Crest (Verl.) ; Valence ; Beauregard (Len.).

a. *domestica* Wallr. : lieux cultivés;

b. *elatior* Doell : tige de 1 à 2 m, bois, saulaies où elle atteint un développement considérable, mais ne présente pas d'autres différences que son port élevé. A.C.

c. *agrestis* Wallr. : champs secs, tiges de 5-16 dm, flles courtes. A.C.

d. *segetalis* (Boenningh.) Beck : champs après la moisson ; plante moyenne ; feuilles longues ; C.

Obs. : la Petite Ciguë, très vénéneuse, peut causer des accidents par confusion avec le Persil ou le Cerfeuil.

*FOENICULUM* Hill (1756), Mill., Adans. - Fenouil.

1374. 1132. *F. VULGARE* Mill. *em.* Gaertn. = *F. officinale* All. = *F. capillaceum* (Gilib.) *auct.* [= ***Foeniculum vulgare*** Mill.]
F. commun.
Identifié immédiatement par ses feuilles à larges gaines et à limbe en filaments linéaires.
Cultivé, et subspontané près des habitations. (Note de M. Breistroffer : ne semble autochtone que dans le Sud de la dition.) On a signalé :
Rh. : L'Arbresle, route de Nuelles ; Saint-Bel, sous le château (Oll.) ; Beaujolais, entre Beaujeu et les Etoux (Aud.) - Ain : Treffort (Goy.) ; Virieu-le-Grand, abonde dans les vignes et doit provenir de cultures maraichères (Brun.) - Is. : paraît bien naturalisé aux environs de Grenoble, à la Bastille (cf. St-Lag. 1889), la Tronche, Corenc, Pariset, Vif, etc. (cf. St-Lag. 1889 : 353), (Vid. et Off.) ; Frontonas (Mil.) - Lre : Malleval, Volan (Boul.) - Ard. : le Teil (Prd) ; Charmes ; Soyons ; Guilherand ; St-Peray ; Granges-lès-Valence (Perp.), etc. - Dr. : Valence (Vill.) ; Clérieux ; Chabeuil ; la Roche-de-Glun ; Montoison ; Livron ; Montmeyran ; Beaumont-lès-Valence (Perp.), etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev), etc. - H. S. : Menthon (Pug.) ; Montbogon 700 m (Bvrd) ; château de Faucigny ; la Côte-d'Hyot ; Aïse ; Mt Vuache (Briq.) ; Etrembières (Fauc.) ; la Balme-de-Sillingy (Favre) ; subspontané à Tougues vers Hermance (Bvrd) - Sav. : St-Jean-de-Maurienne ;

Bellentre ; Moûtiers ; Conflans ; St-Alban à Monterminod ; Chindrieux (Perr.) ; Albens (Pin) ; St-Jeoire-Prieuré (Den.).

a. *azoricum* (Mill.) Thell. : gaines renflées en bulbe et alimentaires, cultivé, ainsi que le var. *sativum* (Presl.) Thell. = var. *dulce* (Mill.) Thell.

b. ssp. *piperatum* (Ucria) P. Cout. : fruit à saveur poivrée. région méditerranéenne.

Obs. : le Fenouil donne l'une des quatre semences chaudes de l'ancienne médecine. On le nomme quelquefois, par extension : "Anis".

*OENANTHE* L. - Oenanthe.

1375. 1133. *O. FISTULOSA* L. [= ***Oenanthe fistulosa*** L.]
O. fistuleuse.
Tiges creuses, avec stolons. lobes foliaires linéaires.
Prés marécageux, fossés, bords des étangs. A.C. ou R.R. Nul : Drôme, Hautes-Alpes.
Rh. : étg. du Loup (Beauv.) - Ain : Belley, au marais de Coron (Brun.) ; St-Denis-lès-Bourg (Bouv.) - Is. : marais de Charamel près Frontonas (Bl., D. M.) - Sav. : marais entre Lucey et Lagneux (Thom. et Bech.) ; contesté pour St-Jean-d'Arves et les bords du lac de la Magdeleine (*sec.* Car. 1879) ?? - H. S. : St-Jorioz (Cheval.) ; Menthon (St-Lag. 1877, Bvrd.), etc. - S. et L. : répandu (Cht. et Chs.) - Ard. : de Vernoux à Boffres (Rev.).

1376. 1134. *O. PEUCEDANIFOLIA* Pollich. [= ***Oenanthe peucedanifolia*** Pollich]
O. à feuilles de Peucédan.
Prairies humides. A.C. ou R.R. Nul : Haute-Savoie, Hautes-Alpes.
Dr. : St-Vallier (*in* Verl.) - Rh. : dans les prés humides vers St-Sorlin et St-Maurice-sur-Dargoire (Den.) - Ard. : Soyons ; St-Péray (Perp.), etc. (cf. Rev. 1910 p. 110) - Ain : Châteauvieux ; St-André-sur-Suran (Bouv.) - S. et L. : Mâconnais ; Bresse (Lac.) ; Clunysois ; Charollais (Berth.) ; Auxy ; Antully (Gil.) - C. O. : Saulieu ; la Roche-en-Brénil (Lorey), etc. - Sav. : lacs du Bourget, de St-Jean-de-Chevelu et d'Aiguebelette (Pin, Magn. et Hét.).

a. *filipenduloides* (Thuill.). Presque toute la France (*sec.* Ry, IX, p. 263).

b. *stenoloba* (Schur) (= *O. media* Boreau (1857), non Griseb. (1843) : S. et L. : prés gras à Auxy, Antully (Gil.).

c. *O. silaifolia* M. Bieb. (1819) ssp. *media* (Griseb.) P. Fourn. (1937) = *O. media* Griseb. (1843) *ampl.* Burn. (Ry) [= ***Oenanthe silaifolia*** M. Bieb.] : presque toute la France (*sec.* Ry, VII, p. 262). Rh. : rive gauche de la Saône de Lyon-Vaise à Couzon. Pieds isolés et rares. Ne pas confondre avec *O. peucedanifolia* (cf. tableau ci-après) - S. et L. : rampes de Montjeu près Autun (Grog.) - C. O. : Seurre (Roy.) - Nvre : Page près Champvert ; Font-Judas près La Machine, Montaron, vendenesse (Gagn.) - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières vers Barjac, sur les confins du Gard (Tallon, Breis.).

Tableau comparatif entre :

| *O. peucedanifolia* | *O. silaifolia* |
|---|---|
| Ombelles : 5-10 rayons toujours grêles | 5-10 rayons épaissis après la floraison |
| Fruit : élliptique, atténué aux deux bouts. Pas de calice. | Cylindracé, subtétragone, non contracté au sommet. Un calice surtout apparent sur le fruit désséché. |

1377. 1135. *O. PIMPINELLOIDES* L. [= ***Oenanthe pimpinelloides*** L.]
O. Boucage.
Bois et prairies humides. R.R.R.

Nord ; Ouest ; Centre; Midi. Ain : St-Denis-lès-Bourg, marais de la Veyle (Hut. et Somm., Bouv.) - S. et L. : R. dans le dépt. (Note de M. Breistoffer : non cité donc nul !) - C. O. : Mercueil (Roy.)- non confirmé dans le Rhône.

1378. 1136. *O. LACHENALII* Gmel. [= ***Oenanthe lachenalii*** C. C. Gmel.]
O. de Lachenal.
Prairies et lieux humides. R.
Ain : île de la Pape, coté S.E. (Coq.) ; St-Laurent-lès-Mâcon - S. et L. : vallée de la Petite Grosne, au-dessus de Charnay (Lac.) - C. O. : Mercueil (Royer) - Is. : marais de Charvieux près Frontonas (Bl.) - Dr. : Montmeyran (Perp.) ; Beaumont-Monteux (Chat.) ; Vinsobres (de S. L.) ; Rochegude ; St-Restitut à Prasdelles (Breis.), etc. répandu, mais R. par vastes places - Sav. : Myans (A. Chab.) ; Ste-Hélène-du-lac ; St-Jean-de-la-Porte ; la Bâthie ; Gilly (Perr.) ; Challes (Hochr.) ; lac du Bourget (Lendn.).

1379. 1137. *O. PHELLANDRIUM* Lmk = *O. aquatica* (L.) Poir. [= ***Oenanthe aquatica*** (L.) Poir.]
O. Phellandre, vulg. Phellandrie.
Feuilles submergées en lanières filiformes, les autres bi-tri-pennatiséquées. fruit couronné par les dents calicinales.
Fossés profonds, mares, étangs. A.C. ou R. Nul : Ardèche, Hautes-Alpes. Vénéneux.
Ain : Pont-de-Vaux (Gér.) ; marais de la Veyle (Bouv.) - Is. : Frontonas, étang de Charamel ; Siccieu-St-Julien, étang de Filieu ; Montalieu étang de Montclu (D. M.) - Lre : marécages de la plaine de débordement de la Loire à St-Pierre-la-Noailles (Bon.) - Dr. : la Roche-de-Glun (Chat., Dc.) - Sav. : Challes (Song. et Chab., disparu) ; lac d'Aiguebelette (Magn.) - H. S. : Annecy (Chev.).

1380. *O. CROCATA* L. [= ***Oenanthe crocata*** L.]
O. à suc safrané, vulg. Pensacre.
N'existe que dans l'ouest et en Corse. On ne le cite ici qu'en raison de sa toxicité pour le bétail, qu'il faut connaître.

*BUPLEURUM* L. - Buplèvre.

1381. 1138. *B. ROTUNDIFOLIUM* L. [= ***Bupleurum rotundifolium*** L.]
B. à feuilles arrondies, vulg. Percefeuille.
(Note de M. Breistroffer : incl. *B. agrestinum* Gdgr. (1883). Rh. : Villeurbanne - *B. purpurascens* Gdgr. (1883). Rh. : Alix ; Theizé ; Frontenas - *B. collivagum* Gdgr. (1883). Rh. : Mt-Ceindre.)
Feuilles caulinaires traversées par la tige (perfoliées).
Champs, lieux cultivés du sol calcaire, fluctuant ailleurs. A.R.
Ain : Ceyzériat et Courmangoux (Bouv.) - Is. : entre Corps et le Drac (Cun.) ; Matheysine, Pierre-Châtel (Barb.) - Dr. : Tulette (N. R.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.), etc. - Rh. : St-Germain-sur-l'Arbresle (Oll.) ; etc.

1382. 1139. *B. LANCIFOLIUM* Hornem. = *B. protractum* Hoffm. et Link = *B. subovatum* Link. = *B. rotundifolium* ssp. *protractum* St-Lag. (1889). (Note de M. Breistroffer : considéré par Saint-Lager (1891) comme "forme" ultra-méridionale du n° 1381. 1138.) [= ***Bupleurum subovatum*** Spreng.]
B. allongé.
Midi. Remonte dans la Drôme (R.), les Htes-Alpes (R.R.) et l'Ardèche.
Rh. : a été trouvé à Lyon-Mouche, chemin de Gerland entre l'usine à gaz et les abattoirs, accidentel (Abr.) - Dr. : Valence (Fourr., Chat. 1879, Perp.) ; Allan (Chat. 1880) ; Die (Rav.) - Ard. : talus de la gare de Beaulieu-Berrias (Prd) ; jusqu'à Baix (Rev.) ; etc. (cf. Rev. 1910, p. 111) - S. et L. : le Creusot, à l'usine, accid. (Q.) - Lre : trouvé dans un jardin à Roanne (Me Pascal, det.

Bonn.), accid. - Is. : Corps vers le Pont-du-Sautet et Monestier-du-Percy (Ravd) : instable ; Fontaine (Breis.), accidentel.

1383. 1140. *B. TENUISSIMUM* L. [= ***Bupleurum tenuissimum*** L. subsp. ***tenuissimum***]
B. très menu.
Lieux arides et sablonneux. R., çà et là, dans la partie O. de la dition.
Rh. : St-Jean-d'Ardières (C.) (cf. St-Lag. 1889 : 355) - Ain : Bégé-le-Châtel (Lac.) - S. et L. : Louhans ; Navilly (Car.) ; Ste-Marie près Châlon (Q.) ; Salornay-sur-Guye ; Cortevaix (Cht.) - C. O. : L'Abergement-lès-Seurre (Berth.) - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières vers Bessas et sur les confins du Gard vers Barjac (Breis.).

1384. 1141. *B. GERARDI* All. (1774), Jacq. (1775) = *B. affine auct.*, Coste, S. L., non Sadl. [= ***Bupleurum gerardii*** All.]
B. de Gérard.
Le type (= subvar. *Jacquinianum* (Jord.) Briq.(1897) = var. *Jordanianum* Rouy et Cam. (Note de M. Breistroffer : le type serait plutôt le var. *australe* (Jord.) Rouy (1892).) : Loire ; Rhône ; O. Isère ; Savoie (Note de M. Breistroffer : indiqué à tort, n'existe pas en Maurienne (dét. All. 1785 erron.) ; H. A. : Antonaves (*sec.* Reverch.) ?)
var. *affiniforme* Rouy et Cam. = *B. affine* G. G. , Jord. p.p., non Sadl : Lre : St-Romain-le-Puy (Royer) - Rh. : Vaugneray (Jord. *in* herb. Ry). Ry, VII, p. 354.

1385. 1142. *B. JUNCEUM* L. (1762) = *B. praealtum* Nathh. (1756). [= ***Bupleurum praealtum*** L.]
B. à feuilles de Jonc.
Midi. remonte dans le Centre, le Lyonnais (R.R.), la Haute-Savoie et le Bugey. Ain : St-Rambert-en-Bugey (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; côtes d'Ambléon ; Conzieu ; lac Crottel ; Lhuis (cf. St-Lag.) ; St-Benoit ; Glandieu ; Premeyzel ; Izieu ; Pierre-Châtel (cf. St-Lag. 1889 : 356) ; Muzin (Brun.) - Sav. : chaîne de Ratz au col du Banchet et au signal de Dullin (Briq.) ; aussi en Maurienne, mais non en Tarentaise - H. S. : Mt Vuache sur Arcine vers Entremont (Favre) - Ard. : St-Péray, jusqu'au delà de St-Joseph près Tournon (Rev.) - Dr. : Livron ; Saillans ; Cornillon vers Arnayon ; Sahune ; Donzère (Breis.) ; Chabeuil (Perp.), jusqu'à Boulieu près Châteauneuf-d'Isère (Chat.) et St-Vallier (Verl.) ; etc. - H. A. : Antonaves vers le Mt Rognouse (Rev.) ; Ribiers ; Eourres ; Barret-le-Bas ; la Faurie (Breis.).

1386. *B. BALDENSE* Turra *ampl.* Thell. = *B. odontites* Rouy, non L. s.str. [= ***Bupleurum baldense*** Turra]
Non français, nous ne possédons que la :
1162. ssp. *opacum* (Cesati 1837) Thell. = *B. aristatum auct.*, G. G., S. L. (1889 et 1891), non Bartl., etc. Ry, VII, p. 357.
B. sombre.
Nul : Haute-Savoie - Ain : Revermont, colline des chênes, tout près du village de Ceillat, en montant à Nivigne, fugace (Bouv.) ; entre Miribel et Thil ; entre Montluel et Pizay (Cast.) - Is. : St-Baudille et Annoisin, friches (D. M.) ; Soleymieu près l'étang de Billonnay (Mil.) - Ard. : Crussol (Dec.), du coteau de Crussol à Serrières ; Rompon vers le dyke volcanique du plateau (Rvl) ; etc. - Dr. : Nyons (de S. L.) ; Valence (Perp.) ; etc. - S. et L. : Solutré (Car.) ; Vergisson (Com.) ; la Roche-Vineuse ; Chevagny-les-Chevrières (Bec) ; Salornay-sur-Guye ; Cortevaix ; Flagy ; Mercurey ; Givry (Cht.) ; submedit. peu C. dans le dépt (Len.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - C. O. : Nolay (Vialannes) - Sav. : Mt Lemenc (Song. et Chab.) ; Mt Chevelu (Guillem.) ; Pralognan à Chavières (Duraf.) ??

1387. 1144. *B. LONGIFOLIUM* L. [= ***Bupleurum longifolium*** L. subsp. ***longifolium***]
B. à longues feuilles.
Rochers et broussailles des hautes montagnes. A.R.

Jura ; Alpes. Ain : Sothonod au Genièvre, en Pré carré, etc. C. (Brun.) ; à la Faucille ; aux Cinq Chalets en montant au Reculet A.R. (Bouv.) (St-Lag. 1889 : 357 ajoute au Reculet la Dôle, qui est en Suisse) - H. S. : Mt Semnoz sur Gruffy (Bouv.) ; Dent de Sulens (Bvrd.) - Sav. : *local. plur.* (*in* Perr. 1917 : I, 329) - Is. : la Salette au Gargas, vallon de l'Urtière (Cun.), la Salette (Mér.) ; bas Valjouffrey ; le Périer ; Valsenestre (Barb.) - Dr. : Bouvante au roc de Toulaux 1300 m (Chat.).

var. *Vapincense* (Vill. 1789) Rouy et Cam. = *B. falcatum* var. *vapincense* Car. (1879), St-Lag. n° 1149 var. Sav. : Mt Galopaz (A. Chabert) - H. S. : Dent de Sulens 1800 m, *haud typica* (Bvrd) - H. A. : le Lautaret (Mathonnet, G. Bonnier) Ry, VII, p. 317 - (Note de M. Breistroffer : le type villarsien semble être de Chaudun. A rechercher dans l'Ain une forme de la Dôle (Suisse) qui a été décrite comme hybride (?) : *B. Guineti* Briq. (1896).)

1388. 1145. *B. STELLATUM* L. [= ***Bupleurum stellatum*** L.]
B. étoilé.
Rochers et pelouses des hautes montagnes siliceuses. A.R.
Is. : la Salette au Grün et au Gd Chapelet (Cun.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; sommet du vallon de l'Emay (Meyr.) - H. S. : Brévent (Gris.), l'espèce abonde dans le massif du Mt Blanc (Breis.) - Sav. : Bonneval à l'Ecot, à la Dhuis et au Vallonnet (Bonn.) ; Courchevel, sous la Croix de Verdon (Küln.) - H. A. : plateau d'Emparis (Nét.) - Dr. : col des Aiguilles, 3100 m (Off.) ?? (Note de M. Breistroffer : J. Offner ne l'a jamais signalé dans la Drôme, où il n'y a pas cette espèce et où aucun sommet n'atteint cette hauteur !).

a. var. *latifolium* Rouy et Cam. Is. : la Salette sous le col de Quairelet près du Chamoux (Cun. 1932 p 54) - Sav. : Bonneval-sur-Arc (Off.), où B. Verlot (1881) signale une autre forme.

1389. 1146. *B. PETRAEUM* L. *sensu* Wulf. ap. Jacq., Vill., All. = *B. graminifolium* Vahl (1794), Ry = *B. incurvum* Bell. (1793). [= ***Bupleurum petraeum*** L.]
Rochers des hautes montagnes calcaires. R.
Isère ; Drôme ; Htes-Alpes. Is. : Chamechaude (Verl. 1886) R.R. - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; Lus-la-Croix-Haute, au col des Aiguilles (Mér.), etc. (cf. Len. 1936 p. 317) - Sav. : Villarodin (Lar. et Garn.) .

a. subvar. *globosum* Briq. (Ry) - B. A. : Colmars ; Allos (Cos. *in* herb. Ry), Ry, VII, p. 322.

1390. 1147. *B. RANUNCULOIDES* L. [= ***Bupleurum ranunculoides*** L.]
B. Renoncule.
Rochers et rocailles ou pelouses sèches des hautes montagnes, parfois à moins de 700 m.
Jura ; Alpes ; Ardèche : Mt Mézenc E. 1740 m (Rev.) R.R. - Ain : Ricamont entre les chalets de Prafion et de Bévy ; en allant du col de Crozet au Colomby de Gex (Rich., Bouv.) - Is. : Croix de Champrousse (Til.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; l'Iseran ; vallon de la Lenta ; Maurienne, entre Val d'Isère et Tignes (Conv.) - Dr. : Mt Jocou sur Grimone (Mér.) - H. A. : Villar-d'Arène (Meyr.) ; vallée de la Clarée, rive gauche (N. R.) ; Arvieux-en-Queyras (Den.) ; etc.

a. *cebennense* Rouy et Cam. = ssp. *telonense* [= ***Bupleurum ranunculoides*** subsp. ***telonense*** (Timb.-Lagr.) H.J. Coste] : Cévennes méridionales (Loz., Gard, Aveyr.) (Br.-Bl.).

b. var. *proximum* Briq. : Is., Mt Séneppe, près la Mure (F. Bern. *in* herb. Ry) VII p. 323.
(Note de M. Breistroffer : var. *obtusatum* (Lapeyr.) Briq. = var. *Lapeyrousianum* Rouy et Cam. Is. : Dent de Crolles 1300 m (Breis.) ; etc.)

c. *Perrieri* (Brébis. et Mor.) : Alpes (Ry l.c.). (Note de M. Breistroffer : Rouy et Camus (1901) rattachent *B. angulosum* Vill. (1786), des Hautes-Alpes (Mt -Genèvre, Gondran) à une race naturalisée dans l'Orne.)

d. 1148. var. *gramineum* (Vill. 1779) "Lapeyr." *ex* Briq. = ssp. *gramineum* (Vill.) Briq. *ex* Schinz et Kell. [= ***Bupleurum ranunculoides*** L. subsp. ***ranunculoides***]. H. A. : col de Buffère (Nét.) ; etc. L'espèce du Mt Chamoux, au-dessus de la Salette dans l'Isère (*sec.* Ravd et Faure) serait *B. exaltatum*, selon Cuny[1]. Sav. : le Petit-St-Bernard à l'Hospice, sur les confins du Piémont (Vacc. : var. *syntonum* Briq.) ; Termignon ; Mt Cenis 1930 m (Breis.) ; etc.

(1) : La diagnose de *B. falcatum* est inexacte dans Saint-Lager, l'abbé Coste et Rouy, relativement à la longueur des folioles de l'involucelle. Les deux premiers disent "plus courtes que l'ombellule". Rouy dit : "plus longues que les pédicelles ou les égalant". À la Salette, elles dépassent souvent l'ombellule, parfois longuement. De plus elles sont dans certains sujets, élargies, subovales, ce qui leur donne une certaine ressemblance avec celles du *B. ranunculoides* que l'abbé Ravaud indique, bien à tort, au Chamoux (Cuny, 1922, p. 57).

(Note de M. Breistroffer : ssp. *telonense* (Gren. *ex* Loret) G. Bonnier [= ***Bupleurum ranunculoides*** subsp. ***telonense*** (Timb.-Lagr.) H.J. Coste] - H. A. : Serres 720 m (Breis.) - Dr. : Romeyer vers la forêt de Ménil 700 m (Breis.). Dans ces deux localités, il s'agit d'une forme assez proche du var. *telonense* Briq., Gaut. = var. *provinciale* (Huet) Rouy et Cam., de Basse-Provence.).

1391. 1149. *B. FALCATUM* L. [= ***Bupleurum falcatum*** L.]
B. en faux.
Tiges ligneuses ? Fleurs jaunes. Espèce polymorphe dans laquelle on a distingué les var. *typicum* Rouy et Cam., *latifolium* (Schur *nec* Gaud.) (pas en France), *petiolare* (Lapeyr.) DC., Large , *involucratum* Grogn., *insignum* Grogn., *ramosissimum* Grogn., cette dernière étant probablement un cas tératologique par suppression du bourgeon primitif et pousse multicaule.
(Note de M. Breistroffer : Soo admet le ssp. *dilatatum* Schur (1866), Soo (1958), englobant le var. *latifolium* Gaud. (1828), le var. *petiolare* (Lapeyr. 1813) DC. (18215), etc.)
L'espèce se divise ainsi :

1/ ssp. *eu-falcatum* Wolff. (1910) = ssp. *falcatum* (L.) . Répandu. Ain : C.C. en Revermont (Bouv.) - Ard. : coteau de Crussol (Rvl), etc. - S. et L. : Roche de Solutré (Mag.) - Is. : bords du canal de Jonage (Coq.) - Rh. : Bully à Saint-By ; St-Germain-sur-l'Arbresle (Oll.) ; etc.

a. ssp. *angustifolium* Timb.-L. (1883) *comb. altern.* = var. *vapincense* Cariot, S. L., non Vill. Obs. : le *B. vapincense* Vill., est une var. du *B. longifolium* (*supra* n° 1387) *sec.* Ry. Sav. : Chambéry à St-Alban ; Mercury-Gemilly (Perr.), etc. - Is. : gorges d'Engins (Verl.), etc. - Ain : la Faucille (Des. *ex* Timb.) - H. A. : col de Glaize (Bras *ex* Timb., fa *haud typica*).

b. 1150. var. (ou race) *alpigenum* (J. et F. 1866) Briq. (1897), Rouy et Cam. p.p. = ssp. *brassicaefolium* (Arv.-T. 1879) St-Lag. (1889). Htes-Alpes - Sav. : St-Pierre-d'Albigny à l'Arclusaz (*sec.* Perr.) ?

2/ ssp. *exaltatum* (M. Bieb.) Rouy et Cam. (1901) *em.* Wollf = ssp. *cernuum* (Ten.) Arc. (1894) = ssp *tenuifolium* (Pourr. *ex* Timb. -L. 1875 *em.* 1882) Soo (1966) = *prol. tenuifolium* (Pourr.) Rouy et Cam. p.p. : Pyrénées + Corbières, var. *cernuum* (Ten.) (Arcang.) Rouy et Cam. (1901) = *B. gramineum* Godr. et Gren. (1848), Ard. (1867), Cus. et Ansb., *nec* Vill. = *B. falcatum* ssp. *gramineum* G. Bonnier (1920): Alpes, *sec.* Ry, VII, p. 329. Is. : la Salette en forêt du Gargas ; pentes du Chamoux (Cun. 1932 p. 57 et 62) - H. A. : Briançon à la Vachette (= *B. porrigens* Jord. *in exs.* Reverch., det. Timb.-L.), atteint 1800 m en Dauphiné.
(Notes de M. Breistroffer :
- var. *stenophyllum* Rouy (1882) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Chamousset 1450 m (Rouy, Chat.) ; nul au Roc de Toulaux (det. Len. *err.*)
- le ssp. *exaltatum* (M; Bieb.) Rouy et Cam. (1901) est remplacé, à l'ouest de la Crimée, par deux races vicariantes : ssp. *brassicaefolium* et ssp. *cernuum*, englobées dans le ssp. *exaltatum ampl.* Briq. (1897 p. 57), Wolff (1910), Thell. (1926), Briq. (1897), Rouy et Cam.).

1392. *B. RIGIDUM* L. [= ***Bupleurum rigidum*** L. subsp. ***rigidum***]
B. raide.
Garrigues, lieux stériles, bois du Midi.
Ard. : basse vallée de l'Ardèche jusqu'à 100 m. Vallon au Pont-d'Arc -Jord.- ; bassin de la Cèze à Bessas -Soulie- ; vallée du Chassezac à Païolive (Rvl) ; le Serre où il est C. et route de St-Paul-le-Jeune à St-André-de-Cruzières -Soulie- (Rvl) ; St-André-de-Cruzières (Rvl) ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Salavas ; Grospierres ; Sampzon ; Vagnas ; Beaulieu ; Viviers vers Bayne ; Orgnac ; Labastide-de-Virac (Breis.) - Dr. : Saou, sous Roche Colombe (de Ban.-Puyg. 1933) ; Beaurières (Chat. 1911) ; Bouchet (Breis.) ; Rochegude aux Aubagnans (Chat., Breis.) - Sav. : Mt Cenis (Vincenti *ex* Bert. et Zumagl.) ??

1393. 1151. *B. FRUTICOSUM* L. [= ***Bupleurum fruticosum*** L.]
B. frutescent.

Midi. Cultivé et subspontané ailleurs.
Ard. : St-Péray (Perp., Breis.) à Crussol, parfaitement naturalisé dans les broussailles à *Spartium junceum* ; Tournon (Rev.), peut-être autochtone dans l'Ardèche S. ? Naturalisé ailleurs - Dr. : Tain (Dec.) ; Valence (Perp.) - Is. : côtes de Sassenage (Off.) où il a été introduit en même temps que le *Spartium junceum*, en voie de naturalisation (Off., Breis.) - Dr. : naturalisé : le Buis (Vill.) ; Nyons (Sauls.-L., Breis.) ; Puygiron (Gen.-M.) ; Crest (Eug., Breis.) ; Beaufort (Breis.) ; etc. - Ard. : Joyeuse ; St-Paul-le-Jeune (Rev.) ; naturalisé à Bourg-St-Andéol (Breis.), etc.

*TRINIA* Hoffm. - Trinie.

1394. 1152. *T. GLAUCA* (L.) Dumort. = *T. vulgaris* DC., S. L. = *T. glaberrima* Hoffm., Ry. [= ***Trinia glauca*** (L.) Dumort. subsp. ***glauca***]
T. glauque.
Lieux pierreux des coteaux calcaires. A.R. ou C.
Ain : entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; Pont-d'Ain ; Tenay aux Garides d'Hostiaz (Bouv.) ; Chazey, carrières (Coq.) - Is. : le Molard de Décines, station disparue (Coq.) ; plateau d'Annoisin-Châtelans (Ter., Coq.) ; Hières à la Dent ; St-Baudille (D. M.) ; Claix (Mér.) ; le Séneppé (N. R.) - S. et L. : subméd., R. dans le dpt, mais A.C. en Côte d'Or, sur la Côte (Len.) ; Chauffailles (Marc.) ; Chassey (Cht.) - Ard. : Crussol ; St-Peray ; Guilherand ; Cornas ; Soyons (Perp.) ; etc. - Dr. : Plan-de-Baix (Perp.) ; St-Vallier, sur le sentier bordé de taillis des escarpements du Pont-St-Uze (Rvl), etc. (cf. Len. 1936, p. 319) jusqu'à 2020 m. - Sav. et H. S. : *local. plur.* (*in* Perr. 1917 : I, 332; etc.) - Sav. : jusqu'à Pralognan (Perr.) ; Termignon (Vilm. et Guin.) ; Mt Cenis (*sec.* Bonj. *ex* Bertol.) ; etc. - H. S. : jusqu'à la Tournette au Fauteuil 2200 m (Bvrd) ; etc.

a. *stenocarpa* Rouy et Cam. = var. *elatior* (Gaud.) Briq. = *T. elatior* Gaud. H. Sav. (Ry, VII, p. 340). H. S. : Mt Salève (Thell.) ; la Paroi d'Hyot (Briq.).

*PETROSELINUM* Hill *ex* Hoffm. - Persil.

1395. 1153. *P. HORTENSE* Hoffm. = *P. crispum* (Mill. s.a.) A. W. Hill (1925), Airy-Schaw (1938) = *P. sativum* Hoffm. [= ***Petroselinum crispum*** (Mill.) Fuss subsp. ***crispum***]
P. des jardins.
(Note de M. Breistroffer : cf. "Nym. (1879)" *pro* synon. variet. et *ex* Ind. Kew. *pro* synon. Incl. *Apium crispum* et *latifolium* Mill. (1768).)
Calice nul. Pétales jaunâtres.
Cultivé et subspontané. Ain : subsp. derrière l'église à Treffort (Bouv.) - Ard. : rocailles calcaires à Païolive -Coste- (Rvl), etc. ; Lagorce, sur de vieux murs (Breis.)

a. *P. crispum* (Mill. s.a.) Airy-Shaw. Ard. : Salavas et Vallon, vers Pont-d'Arc, naturalisé au pied d'abris sous roches (Breis.) - Dr. : Reilhanette ; Montbrun (Len.) ; St-Restitut vers St-Paul-Trois-Châteaux (Breis.), subspont. ; etc. - Sav. : env. d'Aix (Pin) ; Mt Lemenc (Den.), subspont.

Obs. : on a obtenu diverses variétés dont la plus remarquable est le P. frisé.

1396. 1154. *P. SEGETUM* (L.) Koch. [= ***Sison segetum*** L.]
P. des moissons.
Centre ; Forez, etc. (Ry, VII, p. 361). R.R. en dehors de la Loire.
Rh. : St-Genis-Laval (Mor.) - Ain : Artemare, route de Culoz, haies. R. (*sec.* Brun.) (Note de M. Breistroffer : Ain ?? Non retenu par Bouveyron (1959) p. 93, adventice ou nul ?) - S. et L. : Etrigny à St-Aubin, dans les haies du chemin de Veneuze ; Balleure (Bas.) - C. O. : entre Meursault et Pommard (Oz.) ; entre Flagny et Nolay (Gil.) R. (Note de M. Breistroffer : disparu de Villeurbanne, qui était autrefois dans l'Isère, avant d'être rattaché au Rhône : nul dans l'Isère.)

*CICUTA* L. - Ciguë.

1397. 1155. *C. VIROSA* L. [= ***Cicuta virosa*** L.]
Ciguë vénéneuse, vulg. Ciguë aquatique.
Feuilles à segments lancéolés, dentés en scie.
Ain : terrains marécageux derrière la tuilerie de Ferney-Voltaire ; lac de la Burbanche, mais ce lac se dessèche (Bouv.) ; fossés à St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.), non revu récemment - Is. : n'a pas été retrouvé à Auberives (Barb., Bouch. 1945) ; vainement recherché à St-Symphorien-d'Ozon, avant 1939, mais la recherche n'est pas facile dans les régions inondées (Mér.) (Note de M. Breistroffer : ces deux localités étaient indiquées par David (1848), tandis que Villars (1787) n'avait pu vérifier sa présence aux Echelles et à la Chapelle-Blanche près d'Allevard ? Mais, David semble s'être fié à Trenel (ap. A. Gras 1844), qui a "inventé" de nombreuses localités inexactes en Viennois !) - S. et L. : queue des étangs de Gissy près St-Didier-sur-Arroux ; de Barnaud près Marly-sous-Issy (Car.) ; Millay ; étang de Mazille près Luzy ; du Soulier à Crécy-sur-Somme ; bords de la Somme sur la route de Luzy à Bourbon-Lancy (Gil.) ; fossé de Chassenard près du pont aqueduc de Digoin (Cht., Coind.). toutes ces stations sont actuellement à vérifier. La plante est disséminée et R.R. Très vénéneuse.

*APIUM* L. - Ache.

1398. 1156. *A. GRAVEOLENS* L. [= ***Apium graveolens*** L.]
A. odorante, vulg. Céleri.
Tige sillonnée, creuse. lobes foliaires luisants. fruits subglobuleux.

Le type (*sec.* Ry) : var. *sylvestre* (Presl 1826) Comb. : sources salées. Sav. : disparu avant 1917 de Salins, où il existait en 1869 (Perr.).

Les var. *dulce* (Mill.) Pers. (1805), DC. (1805) , Céleri, et *rapaceum* (Mill.) DC. (1805) corrig. Steud. (1821), Céleri-rave : cultivées. Parfois subspontané sur les lieux vagues autour des habitations, ex. : Mont Cenis (Bonn.), Sav. : env. d'Aix-les-Bains (Pin) - H. S. : St-Jorioz (Pug.).

1399. 1157. *A. NODIFLORUM* (L.) Lag. = *Helosciadium nodiflorum* (L.) Koch. [= ***Helosciadium nodiflorum*** (L.) W. D. J. Koch]
A. nodiflore.

1/ ssp. *eu-nodiflorum* Thell. : commun. Ain : Bourg (Bouv.), etc. - Rh. : Lyon, quai Jean-Jacques Rousseau, dans les fossés (Mor. 1941), etc. - Is. : marais de Charvieux près Frontonas (Bl.) , etc. - Sav. : environs de Chignin, ruisseaux (Bvrd), etc. - Dr. : Bourg-lès-Valence ; Valence (Perp.), etc.
Obs. : on mange les feuilles en salade comme le Cresson.

2/ ssp. 1158. *repens* (Jacq.) Thell. (1926) = *Helosciadium repens* (Jacq.) Koch, S. L. [= ***Helosciadium repens*** (Jacq.) W.D.J. Koch]. A. rampante. Marais tourbeux, étangs. Disséminé et R.R. Is. : Montceau, étg des Fères (Thieb. 1925 *ex* Off. *mss.*, D. M.) - S. et L. : Matour à la Fouillouse ; Salornay-sur-Guye au Rû des bois (Cht) - Ain : Bourg ; Viriat (H. S., Bouv.) - Sav. : Aix-les-Bains (Pin) - H. S. : Doussard (Cheval.) ; Boëge à St-André (Pug.).

1400. 1159. *A. INUNDATUM* (L.) Rchb. f. (1867) = *Helosciadium inundatum* (L.) Koch. [= ***Helosciadium inundatum*** (L.) W. D. J. Koch]
A. inondée.
Mares, étangs, ruisseaux. R.
Loire ; Rhône ; Isère (R.R.) ; Ain, etc. (Ry, VII, p. 365). Rh. : prés marécageux et fossés de Chênelette (Aud.) - Ain : Bagé-le-Châtel, étang de Genoud (Broyer) ; Reyrieux ; Bourg ; Pont-de-Vaux (H. S.) (cf. St-Lag. 1889 : 361) - S. et L. : Louhans (Car.) ; étg de la Clayette (Or., Cht.) ; Anjou près Sagy (Lac.) ; Monthelon (Gil.) - H. S. : Thonon au marais de Chessé (Bouv. 1878) ??

*AEGOPODIUM* L. - Egopode.

1401. 1160. *A. PODAGRARIA* L. [= ***Aegopodium podagraria*** L.]
E. podagraire, vulg. Herbe-aux-goutteux.
Tige cannelée, creuse. Feuilles rapprochées par 3, chacune à 3 fol.
Haies, prairies, bois humides, A.C.
Rh. : trouvé une fois au bord de la Brevenne, près du château Lasalle au-dessus de Dorieux (Oll.) - Ain : Meillonnas ; Jasseron (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Lre : Ambierle, ferme des Athiaux (Bon.) - S. et L. : Cluny, près de la Grosne à la Levée (Coq.) ; etc.

Obs. : se rencontre autour des villages où on le cultivait autrefois comme médicinale. On cultive encore comme ornementale une var. très rustique, à feuilles panachées.

*PIMPINELLA* L. - Boucage.

1402. 1161. *P. MAJOR.* (L.) Huds. = *P. magna* L. [= ***Pimpinella major*** (L.) Huds.]
Grand Boucage.
Prairies humides, haies, bois frais. A.C.
Ain : Treffort ; Sélignat ; Cuisiat ; Châteauvieux (Bouv.) ; Thézillieu ; Prémillieu (Mér.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Me de l'Avocat (Ling.) - Is. : la Salette (Cun.) ; St-Gervais (Mér., Perp.) ; l'Alpe du Mt-de-Lans (Meyr.) - Sav. : Beaubois, vallée du Doron (Tr.) ; etc. - S. et L. : Dracy-St-Loup (Gil.) ; St-Bonnet-des-Bruyères (Cht.) ; prés dans le Morvan, A.R. -var. *dissecta* Wallr.- (Grog.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col des Aiguilles (Mér.), etc.

a. *rosea* (= *rubra* Wallr. ?) Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; prairies subalpines du Mt Cenis (Bonn.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - Is. : le Séneppé (N. R.) - H. A. : Valgaudemar au-dessus de Villard-Loubière (Bonn.) - S. et L. : St-Bonnet-des-Bruyères à la mine de fer (Cht.).

b. *laciniata* Wallr. et s. var. *roseiflora* Ry - Is. : la Salette au Gargas (Cun.).

c. *rugosa* Lange - H. A. : Chorges (Chab. *in* herb. Ry).

1403. 1162. *P. SAXIFRAGA* L. [= ***Pimpinella saxifraga*** L.]
B. saxifrage.
Pelouses sèches, lieux incultes, bords des chemins. C. Polymorphe.

1/ ssp. *eu-saxifraga* Thell. [= ***Pimpinella saxifraga*** L. subsp. ***saxifraga***]

a. type, var. *rotundifolia* (Scop.) Beck. Commun. Rh. : Lyon-la-Doua, chemin vers le tir (Coq.) - Ain : Ceyzériat ; Jasseron ; Coligny (Bouv.) - Is. : la Salette au col de l'Urtière (Cun.), etc. etc.

b. *poteriifolia* Wallr., S. L. Commun. S. et L. : Fley ; Bissy ; Culles (Q.).

c. *dissectifolia* Koch (= var. *dissecta* Retz. = var. *sesselifolia* Rouy : commun.

2/ ssp. *alpestris* (Spreng 1818) Simonk. (1887) [= ***Pimpinella saxifraga*** subsp. ***alpina*** (Host) Nyman ; signalé par erreur] : montagnes. Rh. : le Tourvéon (Aud.) (cf. St-Lag. (1889) : 362, Me de Torvéon) ; le Plat près St-Bonnet-des-Bruyères (Cht.) - Is. : la Salette (Cun.) - Sav. : Mt Cenis (*sec.* Gdgr. 1890) ; versant piémontais du Petit-St-Bernard au Châtelard (Vacc. et *ex* Perr. 1917 : I, 333) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col des Aiguilles (Chat.).

1404. 1163. *P. TRAGIUM* Vill. = *P. canescens* Lois. [= ***Pimpinella tragium*** Vill.]
P. blanchâtre.
Rochers calcaires ou gréseux dans la partie mérid. de notre territoire.
Ard. : Gras à la Dent de Rez (Tall., Breis.) entre Salavas et Grospierres -Soulie- ; Vallon à Chames ; Beaulieu ; Viviers vers Bayne ; Sampzon ; St-Remèze à la Me de Barrès (Breis.) - Dr. : Grignan (Len.) ; Taulignan (Sauls.-Lar., Chat.) ; le Pègue (de S. L., Breis.) ; Chastel-Arnaud (Perp.) ; entre Donzère et Châteauneuf-du-Rhône (Blanc 1888, Len., Breis.) ; Clansayes (Breis.).

*CONOPODIUM* Koch - Conopode.

1405. 1164. *C. MAJUS* (Gouan) Loret et B. = *C. denudatum* Koch [= ***Conopodium majus*** (Gouan) Loret subsp. ***majus***]
Grand Conopode.
Prés, bois des terrains siliceux. A.R. ou R.R. Nul : Isère, Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie, Ain. Centre ; Cévennes, etc. Rh. : Beaujeu ; Couroux ; Poule (Vaiv.) - Lre : bois au-dessous du barrage de la Tâche à 14 km de Roanne (Lar. et Bonn.) ; Mt Pilat à St-Martin-en-Coailleux (Coq.) ; le Planil ; Chuyer (Mér.) ; St-Haon-le-Vieux, entre l'Haut-de-Roux et Pardière, au-dessus de la tourbière (Riel) - S. et L. : Charolles ; Cluny ; Suin ; Louhans (Car.) ; St-Cyr près Montmelard (Cht.) ; entre Trivy et Suin (Lac.) ; versant N. du Mt Beuvray (Gil.) - Ard. : St-Romain-de-Lerps ; St-Péray ; Toulaud (Perp.) - Dr. : St-Vallier (E. Chab.) ; Montrigaud ; Léoncel à la Sausse 1220 m (Chat.).

a. *gracile* Lange. S. et L. : Le Beuvray (Grog.).

*SISON* L. - Sison.

1406. 1165. *S. AMOMUM* L. [= ***Sison amomum*** L.]
S. Amome.
Haies, fossés, bords des bois. A.R.
Rh. : entre le Bois-d'Oingt et Légny (Quen.) ; Villeurbanne à Cusset (D. M.) ; existait autrefois dans la haie qui conduit de la route de Crémieu au cimetière ; il y aurait été semé par le botaniste Estachy ; probablement disparu (A.B.L.) ; vallon d'Arches, au Mt d'Or lyonnais, très belle station (Rey, Coq.) - Ard. : Côtes du Rhône ; bords des chemins, haies à St-Jean-de-Muzols, en montant à Margiriat, R. (Rvl) - Jur. : fossés humides à St-Amour ; Allonal ; St-Jean-d'Ethieux (A.B.L.) - Ain : Chevignat ; Coligny dans une haie (Bouv.) - Dr. : Nyons (Sauls.-Lar.) ; Die (Ravd.) ; Beauregard (Len.) ; Echevis (Till.) ; Montrigaud (Chat.) - Sav. : St-Baldoph ; le Bourget-du-Lac, natural. (Song. et Chab.) ; St-Jean-de-la-Porte (Perr.) - H. S. : entre Sallanches, Chedde et Cluses (Pay.) ; (St-Lager l'indique à Thoiry, qui est dans l'Ain et non en Haute-Savoie).

*PTYCHOTIS* Koch - Ptychotis.

1407. 1166. *P. SAXIFRAGA* (L.) Loret et B. [= ***Ptychotis saxifraga*** (L.) Loret et Barrandon]
P. Saxifrage.
Coteaux calcaires, lieux arides, vignes. A.R.

1/ ssp. *saxifraga* = ssp. *heterophylla* (Moench) Thell. : Midi ; Est. - Is. : la Salette (Cun.) ; St-Michel-les-Portes (Mér.) ; Poliénas, coteaux calcaires (D. M.) ; le Périer ; ht Valjouffrey (Barb.) - S. et L. - C. O. - Jur. : coteaux calcaires, lieux arides. R.R. (Cht. et Chs.) ; A.C. en Côte d'Or, et sur toute la longueur de la Côte. Chaîne jurassienne sur coteaux de la vallée de l'Ain jusque vers Orgelet (Len.) - S. et L. : Dezize ; Chamilly (Carion) ; Buxy (Q.) - Dr. : Barbières (Len., Dec.) ; la Baume-Cornillane ; Saillans ; Chastel-Arnaud ; Die (Ravd) ; Romeyer (Perp.) ; col de la Croix-Haute (Perp.), etc. - Ard. : St-Didier-sous-Aubenas, (cf. Rev. 1910, p. 112) cailloutis de l'Ardèche (Lit.), etc.

2/ ssp. 1167. *Timbali* (Jord.) Thell. Hte-Garonne ; Pyr-Or. Naturalisé dans le Rhône à Cusset par Estachy. Résiste depuis un siècle sur le talus du canal de Jonage rive droite en aval de l'usine électrique, après le pont et dans les terrains vagues situés au S.O. du stade municipal à Villeurbanne. Mais tend à disparaître, car les stations vont en s'amenuisant (Quen., Coq. 1950).

*AMMI* L. - Ammi.

1408. 1168. *A. MAJUS* L. [= ***Ammi majus*** L.]
A. élevé.

Champs, talus.
Is. : Meyzieu (D. M.) - H. S. : adventice à Faverges (Chatel.), introduit à Veyrier (Burnat) - S. et L. : bord de la Loire à Marcigny, R.R. (Car.) ; disséminé dans la Bresse (Mic.) ; abonde sur le talus du chemin de fer d'Autun à Château-Chinon (Porte) - Ard. : Soyons ; Granges-lès-Valence ; Cornas (Perp.) ; St-Péray vers Cornas (Breis.) , etc. - Dr. : Etoile (Dec., Perp.), etc. - C. O. : Seurre (Lor.) ; l'Abergement-lès-Seurre (Berth.).
(Note de M. Breistroffer : var. *glaucifolium* (L.) Mérat, St-Lag. = ssp. *glaucifolium* Nym. - Dr. : Pierrelatte ; Montélimar (Vill.) ; Romans (E. Chab.).)

1409. 1169. *A. VISNAGA* Lmk. [= ***Visnaga daucoides*** Gaertn.]
A. Visnage.
Champs argileux humides et lieux sablonneux du Midi. R.R.R. et probablement disparu ?
H.A. : le Poët (Breis.), R.R.R. et instable - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (de S. L.), au bord du canal vers Pierrelatte en direction de Bollène, sur les confins du Vaucluse ; sporadique, autrefois naturalisé en Tricastin S. ; Etoile (Dec.) : adventice ? (Note de M. Breistroffer : récolté entre Pierrelatte et St-Paul-Trois-Châteaux par Villars, Faure, puis de Saulces-Larivière et L. Albert en 1899 (exs. Soc. Rochel. n° 4409), mais non revu après 1900 en Tricastin S.)

*BUNIUM* L. - Bunion.

1410. 1170. *B. BULBOCASTANUM* L. = *Bulbocastanum Linnaei* Schur, Rouy [= ***Bunium bulbocastanum*** L.]
B. noix-de-terre.
(Note de M. Breistroffer : Rouy et Camus, comme Perrier, séparent génériquement *B. "alpinum"* Loret (1859), *nec* Waldst. et Kit., du type normal. Mais, Burnat, Thellung et autres ont combattu énergiquement leur point de vue. le véritable *B. alpinum* n'existe pas en France !).
Champs cultivés des coteaux calcaires ou argilo-calcaires. A.R.
Rh. : Ajoux ; Azolette ; Chênelette -var. *minus* Gouan- (Aud.) ; dans les prés, au bord des champs et des chemins à Ste-Catherine-sur-Riverie, au lieu d'Acol (Den.) - Is. : la Salette au Planeau (Cun., N. R.) ; l'Alpe d'Huez ; Besse-en-Oisans (Mér.) - Sav. : entre Beaufort et Arèches (Thom. et Bech.) - Dr. : Barbières (Dec.), etc. - S. et L. : St-Romain (Q.) ; Lournand (Lac.) ; Saisy ; Couches , Dezize (Car.) - C. O. : chaumes d'Auvenay ; d'Ivry-en-Montagne ; plateau de Bessey-en-Chaume ; Bard-le-Régulier ; la Rochepot ; Manlay (Gil.) ; Champvert (Gagn.) ; Cormot (Méhu) ; Santenay ; Nolay (Royer) - Nvre : St-Honoré-les-Bains (Gil.) - H. A. : près du Pont de l'Alpe, vers 1790 m. A.C. (Off.).

a. var. *nanum* Cariot (1879), S. L. = *Bulbocastanum Linnaei*, var. *nanum* Rouy et Cam., VII, p. 351.= *B. alpinum auct* : Perrier, Coste, *nec* Rouy VII p. 349, etc. non Waldst. et Kit. (Note de M. Breistroffer : J. Offner (1954) maintient *B. "alpinum"* Rouy et C. pour l'espèce "déjà signalée au Galibier" et repérée par A. Prevel entre la Grave et le Lautaret.)
H. A. : atteint 1975 m près de la route de la Grave au Lautaret -Prév.- (Off.) ; col de Gimont, près du Mt Genèvre (Perrier) - Sav. : base du pic des Sarrazins, entre Modane et Avrieux, montagne de Longecôte (A. Chabert) ; la Glière près Pralognan (Perr. et Bvrd.) ; Basses-Alpes (cf. Ry, VII, p. 350). (Note de M. Breistroffer : Rouy et Camus opposent le var. *nanum* à un *B. "alpinum"* de l'Ubaye, donc hors dition !).

b. *B. pygmaeum* Bvrd. (1929) *pro spec.* B. Pygmée. Sav. : rochers et éboulis du revers S.O. de l'Aiguille de la Vanoise, 2500 m-2700 m sur Pralognan (Bvrd.) Plante critique R.R.R.

Obs. : les tubercules de la Noix de terre ont un goût de châtaigne assez agréable qui les a fait utiliser pour l'alimentation dans les pays où la plante abonde.

*CARUM* L. - Carum.

1411. 1171. *C. VERTICILLATUM* (L.) Koch = *Bunium verticillatum* G. G. [= ***Trocdaris verticillatum*** (L.) Raf.]
C. verticillé.

Prairies tourbeuses, bords des bois frais en sol siliceux. C. dans la Saône-et-Loire, le Rhône, la Loire et l'Ardèche N. ; R. dans les Dombes ; R.R. en Isère, Drôme, Haute-Savoie (?) ; nul : Hautes-Alpes, Savoie.
Rh. : abondant dans les prairies humides des Taillais à la limite de la commune de St-Sorlin, en bas de la route de St-André-la-Côte, vers le col (Den.) ; Vaugneray au col des Jumeaux (Mag.) ; environs du Jumeau (Cast.), revu en 1953 (Fiasson, Bonn.) ; étang de Lavaure (Cast.) - Lre : Pilat à Chavanol (Coq.) ; dans de nombreuses tourbières, surtout à Hypnacées, des monts du Forez, des Bois Noirs et de la Madeleine (Bonn.) - Ard. : St-Romain-de-Lerps (Dec.) - Ain : Lieudieu, au bord de l'étang du Gd Albert (Cast.) ; terrains argileux des environs de Bourg (Bouv.) - H. S. : entre la Croix-Rouge et Montagny (*sec.* Exertier) ? - Is. : ne semble pas avoir été retrouvé aux Avenières entre Morestel et le Pont-de-Beauvoisin (*sec.* Vill.) : disparu ? ; Commelle à l'étang Roux (Petti et Grangaud 1965).

1412. 1172. *C. CARVI* L. = *Bunium Carvi* M. B., S. L. [= ***Carum carvi*** L.]
C. Carvi.
Fl. blanches, rarement roses (Note de M. Breistroffer : Savoie au Mont Cenis et en Tarentaise vers Pralognan, etc.). racine fusiforme odorante.
Prés, bois, lieux herbeux et frais des sols calcaires. A.C.
Rh. : Villeurbanne vers le canal de Jonage (Coq.) - Ain : C. dans le Revermont (Bouv.) ; Bourg ; Châtillon-sur-Chalaronne (Fr.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Coligny (Boz.) - Is. : L'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) - S. et L. : Laizé ; St-Gengoux-de-Scissé (Com.) ; Autun : Antully (Gil.) ; Chalon (Q.) ; St-Emiland (Oz.) - Al. : bords de la Loire à Avrilly (Or., Cht.) - Jur. : sols argilo-siliceux de la région inférieure du Jura (Mic.) - H. L. : St-Georges-d'Aurec (Guf.) - Dr. : cirque de Peyrus (Perp.) ; Chaudebonne à Estelon (Saulc-Lar.) ; Toulaud à Embel ; Rousset-en-Vercors (Perroud) ; Barbières (Cuoc) ; Ballons ; Châtillon-en-Diois et Mt Glandasse (Breis.), etc.
a. *intermedium* Rouy et Cam. - H. A. : Séguret, près Embrun (Ry, VII, p. 357) R.R.

Obs. : les fruits servent à fabriquer la liqueur dénommée Kummel.

*FALCARIA* Riv. - Falcaire.

1413. 1173. *F. SIOIDES* (Wib. 1799) Asch. (1864) = *F. serrata* S. L. = *F. vulgaris* Bernh (1800), Roux = *F. Rivini* Host (1827) [= ***Falcaria vulgaris*** Bernh.]
F. faux-Sium.
Bords des routes, talus, lieux vagues, champs des terrains calcaires ou sablonneux. R.
S. et L. : découvert en 1928 à Bourg-le-Comte sur la rive gauche du canal de Roanne à Digoin, au-dessus de l'écluse par Chassignol. Amené par la batellerie (Cht.) ; Sercy (Reb.) ; Lays-sur-le-Doubs (Chev.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) - Dr. : St-Maurice (N. R.) ; Valaurie (Mér.) ; Valence ; Etoile (Perp.) ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Rochegude ; Suze-la-Rousse ; Mirabel ; Baume-de-Transit ; Tulette ; Montélimar ; Beaumont-lès-Valence (Breis.) ; le Buis (Vill.) ; St-Maurice (N. Roux, Breis.) ; Pierrelatte (Chat., S.-Lar., Len.) ; Chamaret (Chat.) ; la Bâtie-Rolland ; Montboucher (de B.-P.), etc. - Ard. : Châteaubourg (Perp.) ; Rochemaure, abond. (Den.) ; au Chenavari (Déroz. 1949) ; Ruoms (Breis.) ; Gras ; St-Remèze ; Larnas ; Bourg-St-Andéol ; St-Martin-d'Ardèche ; St-Paul-le-Jeune (Breis.).

*SIUM* L. - Berle.

1414. 1174. *S. LATIFOLIUM* L. [= ***Sium latifolium*** L.]
B. à feuilles larges.
Fossés, bords des eaux. A.R. ou R.R. Nul : Hautes-Alpes.

Rh. : Lyon, à la Mulatière (Mor.) - Ain : St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; Bourg à St-Denis (Bouv.) ; Replonges ; St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) ; la Madeleine (Bas.) - S. et L. : mares et ruisseaux de la Saône en amont de Mâcon (Bec) ; Verdun-sur-le-Doubs (Car.) ; St-Marcel près Chalon (Guil.), etc., mais disséminé - Sav. : Albens à Braille (Pin) - Ard. : Côte-du-Rhône N. (Rev.) R.R. - Dr. : Montélimar (*sec.* Vill. 1787), disparu ? - Is. : Vienne (*sec.* Vill. 1787), disparu ?

a. *longifolium* Mut. (1875) - S. et L. : Lally près St-Léger-du-Bois, dans le ruisseau, avec le type (Grog.).

b. *incisum* Rouy et Cam. , plante précédente, mais 9 segments profondément incisés. S. et L. : entre St-Laurent-lès-Mâcon et la Madeleine (Lac.).

1415. 1175. *S. ANGUSTIFOLIUM* L. = *S. erectum* Huds. (1762) = *S. Berula* Gouan (1765) = *Berula erecta* (Huds.) Cov. (1893) = *B. angustifolia* (L.) Mert. et Koch (1826) [= ***Berula erecta*** (Huds.) Coville]
B. à feuilles étroites. C. ou A.C.
Obs. : ce nom ne convient guère à cette plante qui a des feuilles à segments ovales, ou ovales-oblongs ; aussi P. Fourn. adopte : *S. erectum* Huds., et S. L. : *S. oblongifolium* St-Lag. (= *Berula angustifolia* Koch, Rouy.
Rh. : l'Arbresle ; St-Germain ; Ruelles (Oll.) - Ain : St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; Bourg (Fr.) ; St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - S. et L. : mares de la plaine de la Loire (Or., Cht.) ; Mâconnais (Cht. et Chs.) ; Louhans (Moniez) ; plaine du Jura (Mic.) ; Mouthier (Big.) ; Chevagny-les-Chevrières ; Prissé ; la Roche-Vineuse (Bec.) ; Charnay-lès-Mâcon (Bas.) ; Cluny (Bert.).

a. *incisum* (Pers. 1805 *nom. alternat.* p.p.) Grogn. S. et L. : vallée de la Saône, R. (Grog.).

*SCANDIX* L. - Scandix.

1416. 1176. *S. PECTEN-VENERIS* L. [= ***Scandix pecten-veneris*** L.]
S. Peigne-de-Vénus.
Le fruit est caractéristique : méricarpes prolongés en becs très longs comme des dents de peigne;
Champs, moissons, plus répandu sur le calcaire. A.C.

1/ ssp. *eu-Pecten-Veneris* Thell. = ssp. *Pecten-Veneris* (L.) [= ***Scandix pecten-veneris*** L. subsp. ***pecten-veneris***] : C.C. - Is. plaine de Meyzieu (Coq.) - Ain : Treffort ; Montmerle, moissons (Bouv.) ; Chazey (Coq.) - S. et L. : assez C. (Cht. et Chs.) etc., etc.

2/ ssp. *macrorryncha* (C. A. Meyer) Rouy et Cam. = var. *hispanica* (Bois.), S. L. (= *S. australis* Vill., Laurent, non L.) [= ***Scandix pecten-veneris*** L. subsp. ***hispanica*** (Boiss.) Bonnier & Layens]. Midi, Htes-Alpes.

a. var. *vestita* Thell. Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Chassagnes ; le Pouzin ; Chamérac vers Alissas (Breis.) - Dr. : remonte au col de Cabres sur Beaurières 1220 m, messicole (Chat. 1894). (Note de M. Breistroffer : Lenoble indique la sous-espèce à Montbrun, mais sans précision variétale (a ou b ?).)

b. var. *cottiana* Gola = var. *arvensis* (Gola ap. Mattir.) Breistr. fa *cottiana* (Gola) Thell. H. A. : remonte jusqu'à Pomet ; Remollon ; Ste-Marie-de-Vars et Val-des-Prés ; s'élève à 1800 m dans les champs cultivés du Queyras ; à Brunissard, et atteint la Madeleine près Monêtiers-les-Bains. Le vrai *S. australis* L. ne croît pas dans les Htes-Alpes (Breis.) - Sav. : Modane (Breis.).

1417. *S. STELLATA* Solander = *Scandicium stellatum* (Soland.) Thell. = *S. pinnatifida* Venten. [= ***Scandix stellata*** Banks & Sol.]
S. étoilé.
R.R.R.

var. *hirsutum* (C. Koch) Thell. H. A. : "entre Laragne et Ribiers" (E. Reverchon 1873) = d'Antonaves à Pomet (Reverch., Breis.) (P. F. 4 Fl. add. p. 1091) ; la Faurie à Agnielles (Breis.) -

B. A. : Annot (nul !) ; massif des Baronnies orientales (seulement à St-Vincent-sur-Jabron (Breis.)).
R.R.R. Relicte tertiaire d'origine irano-touranienne d'aire extrêmement morcelée jusqu'en Crimée, grèce N.E., Sinaï, Algérie, Maroc et Espagne S.E. Les petites colonies relictuelles des Baronnies sud-orientales et du Bochaine sont isolées à près de 1000 km à vol d'oiseau des localités les moins éloignées d'Espagne et d'Algérie (Breis.). (Note de M. Breistroffer : et sont très localisées sur de petites balmes calcaires abritant le *Clypeoletum balmense*, association végétale très spécialisée à espèces sténéciques et ombrophobes, recherchant le microclimat réalisé à l'adret du pied de falaises calcaires surplombant des vires en corniches.)

(Note de M. Breistroffer : intervertir les n° 1417 et 1418. 1177 pour reporter à la fin des *Scandix* s.l. le genre *Scandicium*, admis par les uns comme genre autonome et par les autres comme sous-genre de *Scandix* s.l. → Cannon (1968), etc.)

1418. 1177. *S. AUSTRALIS* L. [= ***Scandix australis*** L. subsp. ***australis***]
S. du Midi.

1/ ssp. *gallica* Vierhapper. Rayons glabres, bractées de l'involucelle étroites.
Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières ; St-André-de-Cruzères ; St-Paul-le-Jeune ; Berias ; Sampzon ; Ruoms ; Balazuc ; Labastide-de-Virac ; Grospierres ; Chauzon ; Lablachère ; Voguë ; Gras à la Dent-de-Retz 680 m (Breis.) , etc. (cf. Rev. 1910, p. 114).

2/ ssp. c*urvirostris* (Mub.) Vierh. Rayons soyeux, bractées ovales (cf. P. F. 4 Fl. p. 664). Sub. *S. australis* on a indiqué : Dr. : Valence (Dec. ?) ; St-Paul-Trois-Châteaux vers Montségur-sur-Lauzon (*sec.* Chev. et N. Roux 25-V-1890) ; à vérifier ; Die, messicole (*sec.* Ravd. ?) ; le Buis (Chaix, J. Borel) ; à vérifier. (Note de M. Breistroffer : Chatenier, Lenoble et Breistroffer ont recherché en vain *S. australis* dans la Drôme : R.R.R. (ou nul ?).)

*ANTHRISCUS* Hoffm. - Anthrisque.

1419. 1178. *A. VULGARIS* Pers. (1805), *nec* Bernh. (1800) = *A. scandicina* (Web.) Mansf. = *A. Caucalis* M.-Bieb. (1808) [= ***Anthriscus caucalis*** M. Bieb.]
A. commun, vulg. Persil sauvage.
Ombelles sessiles ou subsessiles opposées aux feuilles. Fruit piriforme, aiguillonné, à bec court.
Bords des routes, lieux incultes, pieds des murs. A.R.
Ain : Guéreins ; Bourg (Fr.) ; St-Denis ; Revermont (Bouv.) ; Replonges (Cht.) - S. et L. : Bourbon-Lancy ; Cluny (Car.) ; Chalon ; Bouilland (Q.) ; Mâcon près du stand ; Igé dans le bois de Vaux (Lac.) ; Marcigny en allant vers St-Martin-du-Lac (Or.) ; Digoin ; la Boulaye (Chs.) ; St-Léger-sur-Dheune ; Charrecey (Cht.) - Is. : environs de Gonas, près Pont-de-Chéruy - Rh. : près de la gare de Badan (Cast.), etc. - Ard. : Vallon à Chappe et Sampzon, balmes, reposoirs (Breis.), etc.

var. *hispanicus* Ry, XII, p. 473 = subvar. *hispanica* (Rouy 1896) Breistr. (1947) fa *hispanica* Soo (1965) et fa *speluncicola* Breis. (1946) : Jur. : rochers et grottes de Baume-les-Messieurs (Grenier), Madiot) Ry l.c. - C. O. : combe Ragot pr. Messigny (Aynon. et Mad.)

fa *nana* Goir. (1901), Breist. (1946), Soo (1965)= var. *pygmaea* Baguet. Dr. : Me de Chamouse sur Izon, 1400 m ; St-Sauveur-aux-Baronnies ; Me de Roche-Colombe sur Aouste ; Izon-la-Bruisse à la Me de Chamouse, 1400 m, dans un abri sous roches (Breis. 1949) - H. A. : Châteauneuf-de-Chabre, 850 m ; Antonaves 1000 m ; Me de Laupau-dessus de Lazer, 1050 m ; Savournon 1000 m ; Serres et Rosans (*sec.* Vill.) - H. S. : Mt Salève (Reut., Breis. 1946) (Note de M. Breistroffer : forme strictement localisée sur des balmes calcaires, dans les enfoncements à sol frais et humide, au pied d'escarpements surplombants ou à l'entrée de cavernes, surtout à l'ubac.)

1420. 1179. *A. CEREFOLIUM* (L.) Hoffm. = *Chaerophyllum sativum* Lmk = *Antriscus sativus* Bess. *ex* Ledeb. *pro synon.*, S. L. = *Chaerophyllum Cerefolium* Schinz et Thell. [= ***Anthriscus cerefolium*** (L.) Hoffm. var. ***cerefolium***]
Cerfeuil cultivé.
Feuilles luisantes, ombelles subsessiles opposées aux feuilles, fruit allongé.

Cultivé depuis la plus haute antiquité. Subspontané : haies, vieux murs au voisinage des habitations.
Sav. : Aix-les-Bains (Pin), Abymes de Myans (Bvrd.) ; château de Miolans (Denar.).

1421. 1180. *A. SYLVESTRIS* (L.) Hoffm. = *Chaerophyllum sylvestre* L. |= ***Anthriscus sylvestris*** (L.) Hoffm.]
A. sauvage, vulg. Cerfeuil sauvage.
Feuilles luisantes, lobes foliaires à pointes aiguës, tiges creuses, fruit à bec très court.

1/ ssp. *eu-sylvestris* Briq. (1905) = ssp. *sylvestris* (L.) Gremli (1874) [= ***Anthriscus sylvestris*** subsp. ***sylvestris***] : C.C., 0-1700 m (P. F., 4 Fl. p. 663).

a. 1180 et 1180 var. c. type : *A. eliator* Bess. (*pro elatior* Rouy et Cam., Ry, VII, p. 303) = var. *genuina* Godr. et Gren. (1848), ≠ var. *alpina* (Jord.) : Alpes = var. e. *tenuifolia* DC., S. L.

2/ ssp. *alpestris* (Wimm. et Gr. 1827) Gremli (1874) s.str., 400-2000 m = *A. nitida* s.l. n° 1421 bis [= ***Anthriscus nitida*** (Wahlenb.)Hazsl.]. Vosges ; Jura s.l. ; Alpes s.l. (P. F. l.c.). Le type : non français selon Ry, VII, p. 304. Suisse, etc. = ssp. *nitida* (Walhenb. 1814) Briq. (1900) - H. S. : Dent d'Oche et Pointe d'Andey (*sec.* Gave) ; Mt Pormenaz (*sec.* Pay.).

var. b. *cicutaria* Duby = *A. abortiva* Jord. 1849 = var. *alpestris auct.*, Gren., St-Lager, etc., non Wimm. et Gr. s.str. = *A. nitida* (Wahlenb. 1814) Hazsl. (1864) *in* observ. *ex* Garcke (1865), Simonk. (1887) fa *abortiva* (Jord. 1849) Soo (1965). Montagnes du Dauphiné et de la Savoie. Ain : route de Tenay aux Hôpitaux (Ling., Dur.) - Is. : la Grande-Chartreuse (type de *A. abortiva* Jord.), avec *A. alpina* (Vill. 1779) Mut. (1830) - Dr. : *local. plur.* (cf. Len. 1936, p. 314). Sav. et H. S. : *local. plur.* (cf. Perr. 1917 : I, p. 327).

race ou var. *Candollei* Rouy et Cam. p.p. *pro* subsp. = *A. torquata* Duby (1828), non Thomas. (Note de M. Breistroffer : le ssp. *candollei* Rouy et Cam. (1901° est un mélange de plusieurs formes disparates.) H. S. : sommet du Brizon (Bourgeau *in* herb. Ry) - H. A. : Séguret près Embrun (Ry) - Bses-Alpes : type à Colmars - Savoie : au Mt Cenis (Gdgr) Ry, VII, p. 304.

*prol.* var. *stenophylla* Rouy et Cam. (1901° = ssp. *sylvestris* s.l. var. *stenophylla* (Rouy et Cam.) = *A. torquata* Thomas. Jura bernois et Jura Souabe → Jura français à Salins, *sec.* Ry l.c.
Sub. *Anthriscus sylvestris*, on a signalé : Rh. : vallon d'Arches au Mt d'Or (Coq.) ; St-Jean-d'Ardières - Ain : Guéreins ; Mogneneins ; Genouilleux ; Bourg (Fr.) - Is. : Ste-Blandine (Coq.) - S. et L. : Cluny ; Cortambert ; Louhans ; Cuiseaux (Car.) ; la Boulaye ; Etang-sur-Arroux (Cht.) ; Chauffailles (Marc.) ; Marcigny ; Artaix (Or., Cht.) et quantité d'autres localités.

(Note de M. Breistroffer : ssp. *sylvestris* s.l. var. *alpina* (Vill. 1779) Mert. et Koch (1826) = *prol. alpina* Rouy et Cam. var. *tenuifolia* DC. = *A. alpina* Mut. (1830), Jord. (1849) [= ***Anthriscus sylvestris*** subsp. ***alpina*** (Vill.) Gremli] . Is. : Mt Bovinant ; St-Nizier (Vill.) - Dr. : Mt Glandasse (Vill. 1785, Chat.) ; St-Agnan-en-Vercors à Pré-Grandu et à Rousset (Chat.) - Ard. : Mt Mézenc aux Estables (Rev.), sur les confins de la Haute-Loire R.R. - Sav. : Tignes (Evr. et Cherm.), etc. - H. A. : Loubet (Chaix, Borel) ; etc.

*MYRRHIS* Scop. - Myrrhe.

1422. 1181. *M. ODORATA* (L.) Scop. [= ***Myrrhis odorata*** (L.) Scop.]
M. odorante, vulg. Cerfeuil musqué.
Montagnes. cultivé pour remplacer le Cerfeuil et subspontané ailleurs. A.R.
Ard. : Péreyres ; Ray-Pic ; Chartreuse de Bonnefoy (Rev.) - Is. : la Gde Chartreuse (Vill., etc. : cf. St-Lag. 1889 p. 369), au couvent et au col de Bovinant (Mér.) - Ain : en montant au Crêt de Châlam, du côté de la Pesse. R. (Bouv.) - S. et L. : Chauffailles, sources de l'Aront (Marc.) ; Semur ; Marcigny (Or., Cht.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) ; sous les Cornettes de Bise (Bonn.) ; déclivités herbeuses situées vers les chalets de Barmaz, base de Mont Soudine, vers 1500 m (Bvrd.) - Lre : Montpinay près Belmont (Marc.) - H. L. : Ste-Sigolène (Mér.) - H. A. : Chartreuse de Durbon ; Berthaud ; Boscodon ; Granon ; naturalisé sur les bords de la route de la Grave au Lautaret vers 1980 m -Prév.- Observé autrefois au col même, par Flavien Brachet, où il existe encore -Ruf.-L.- (Off.). - B. A. : vallée du Bachelard ; le Lauzanier (Jean, compilation).

*CHAEROPHYLLUM* L. - Cerfeuil.

1423. 1182. *C. TEMULUM* L. = *C. temulentum* L. [= ***Chaerophyllum temulum*** L.]
C. penché.
(Note de M. Breistroffer : la correction du barbarisme *temulum* en *temulentum* est généralement admise ! cf. Tutin (1962 = 1752), Cannon (1968).)
Tige pleine, marquée de taches brun-rougeâtre. lobes foliaires obtus au sommet, velus. Fruit allongé, lisse, sans bec.
Haies, buissons, bords des chemins. C.C.C.

1424. 1183. *C. AUREUM* L. [= ***Chaerophyllum aureum*** L.]
C. à fruits dorés.
Prés, bois, bords des rivières.
Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : Uriage à Combe Noire (Til.) ; la Salette jusqu'au Gargas (Cun.) - Sav. : Tignes ; les Brévières (Conv.) ; etc. - H. S. : la Clusaz (Kief.) ; St-Julien-en-Genevois (Quen.) ; etc. - Ard. : Burzet, ravin du Bouschet (Lit.) ; Roche-de-Gourdon ; de Montpezat au Pal ; Coucouron ; Mt Mézenc ; Chartreuse de Bonnefoy (Rev.) - Dr. : Rousset-en-Vercors (Prd.) ; Valdrôme à Laup-Duffre ; Combovin ; Rochefort-Samson ; Beauregard (Len.) etc. ; Jura ; Alpes ; Lyonnais ; Forez, mais paraît manquer en S. et L.

1425. 1184. *C. HIRSUTUM* L. [= ***Chaerophyllum hirsutum*** L.]
C. hérissé.

1/ ssp. *cicutaria* (Vill.) Briq. (1900) *ex* Schinz et Kell. (1905) = ssp. *hirsutum* (L.) - Rh. : Oullins, bords de l'Yzeron (Mor.) - Sav. : Tignes ; les Brévières (Conv.) ; Lanslebourg (Bonn.) ; gorges du Polset (N. R.) ; Beaubois, vallée du Doron (Tr.) - Ard. : Burzet, entrée du vallon de Prunaret, rive droite (Lit.) ; etc. (cf. Rev. 1910, p. 115).

var. *umbrosum* (Jord. 1849) Beck. (1892) = var. *glabrum* (Lamk) Wimm. et Grub. (1827) = var. *glabratum* DC. (1830) = ssp. *glabrum* (Lamk) Arc. (1882). Is. : la Salette, bois de hêtres clairs (Cun.) ; Loire, etc. (Ry, VII, p. 308).

var. *sabaudum* Bvrd. H. S. : Préalpes et Alpes d'Annecy, très abond. ; sur les cimes et les éboulis au N. du Mt Soudine, entre 1500 m et 1700 m (Bvrd) cf. Ry, VIII, add. p. 384).

2/ ssp. 1185. *Villarsii* (Koch 1837) Arc. (1894) = *C. hirsutum* Vill. [= ***Chaerophyllum villarsii*** W.D.J. Koch] - Ain : Apremont, près du Petit Vallon (Lut.) : entre pont-d'Ain et Ambronay (Nét.) - Is. : la Salette jusqu'au Gargas (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : Tignes ; les Brévières (Conv.) ; forêts du Beaufortin (Tr.) ; Pralognan (Külner) - H. A. : Foncouverte, près de la cascade de la Clarée (N. R.) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.).

var. *alpestre* (Jord.) Ry. Is. : la Gde Chartreuse (Jord.) ; Huez-en-Oisans (Pellat et G. Bonnier *in* herb. Ry) - Sav. : Mt Joigny près Chambéry - H. S. : Cornette de Bise (Puget) - H. A. : le Pleyne de Rabou près Gap (Burle), Ry, VII, p. 309.

3/ ssp. *elegans* (Gaud.) Arc. (1894), Briq. (1900) *ex* Schinz et Kell. (1905) [= ***Chaerophyllum elegans*** Gaudin]. Massif du Gd St-Bernard (= Piémont) (Guinet), P. F. 4 Fl. p. 662. Se distingue du *C. aureum* par sa tige non renflée sous les nœuds, ses involucelles membraneux et ciliés ainsi que les pétales - H. S. : *haud typica* : Mt Grenairon N. (Thell. 1926, forme de transition vers le ssp. *Villarsii*) R.R.R.

Obs. : cette espèce et ses sous-espèces sont à rechercher dans les prairies humides et bord des ruisseaux des montagnes.
(Note de M. Breistroffer : *C. hirsutum* L. *agg.* = *C. hirsutum* L. (= *C. Cicutaria* Vill.) + *C. Villarsii* Koch + *C. elegans* Gaud.)
(Note de M. Breistroffer : *PHYSOCAULOS* Tausch. *P. nodosus* (L.) Koch. [= ***Chaerophyllum nodosum*** L.]. Dr. : Rousset-en-Vercors dans une hêtraie entre les Mes de Nève et de Beurre (Perroud 1884) ??).

*CONIUM* L. - Ciguë de Socrate.

1426. 1186. *C. MACULATUM* L. [= ***Conium maculatum*** L.]
C. tachée, Grande Ciguë.
Tige de 8 à 12 dm, striée, creuse, marquée de taches rouges-de-sang ou violettes. Contour général des feuilles triangulaires. Pétales blancs un peu échancrés. Fruits crénelés.
Plante vénéneuse. lieux frais, haies, fossés, décombres. A.C.
Rh. : Lyon, à Gerland (Mér.) ; environs de Thizy (B. de L.) - Is. : la Salette, vallée de Fallavaux ; entre Corps et le Drac (Cun.) ; l'Isle-d'Abeau (Mil.) ; fossé entre le coteau de St-Germain et la route de Corbeyssieu (Mil., Barb.) ; bas Valjouffrey (Barb.) - Sav. : autout de Chaudanne (C.) - H. A. : Mt. Aurouze , les Sauvas (Mil.) - Lre : marécages de St-André-d'Apchon ; broussailles de la Loire et de ses affluents dans la région roannaise et le S. de Sne-et-Lre (Bonn.) ; etc.

*MOLOPOSPERMUM* Koch. - Molosperme.

1427. *M. PELOPONNESIACUM* (L.) Koch. = *M. Cicutarium* DC. R.R. [= ***Molopospermum peloponnesiacum*** (L.) W. D. J. Koch subsp. ***peloponnesiacum***]
M. du Péloponèse (erreur, la plante n'y existe pas).
Méditerr. escarpements, rocailles, sous-bois, préf. silice. R.
Ard. : ravins et rochers humides, de Ste-Marguerite-Lafigère à Villefort -Soul.- (Juilt-Sept.) (cf. Rvl. l.c. p. 67), atteignant à peine l'Ardèche sur les confins de la Lozère.

*PLEUROSPERMUM* Hoffm. - Pleurosperme.

1428. 1187. *P. AUSTRIACUM* (L.) Hoffm. [= ***Pleurospermum austriacum*** (L.) Hoffm.]
P. d'Autriche.
Prés humides des Alpes. R.
Is. : la Salette au col Vert, sur l'arête du Chamoux qui descend sur Valjouffrey (Mol.) ; Gargas (cf. St-Lag.), en descendant à la forêt (Cun.) ; près de la crête du Chamoux (Mér.) ; bas Valjouffrey ; haut Valjouffrey ; Valsenestre (Barb) - Sav. : Plan de la Tour, au-dessus d'Epierre selon J. Cortey (Off.) - H. A. : environs de Gap ; Valgaudemar ; Morgon ; bords du Guil ; du Queyras ; bois de la Madeleine ; la Grave ; le Lautaret (Jean = compilatuion de St-Lag. (1889) p. 371).

1429. 1187. Obs. *PHYSOSPERMUM AQUILEGIFOLIUM* (All.) Koch = *P. cornubiense* (L.) DC. = *Danaa cornubiensis* Burn. [= ***Physospermum cornubiense*** (L.) DC.]
Alpes-Maritimes, Corse. L'indication : Mt Viso, reste fort douteuse. (Note de M. Breistroffer : elle est due à une erreur de Mutel (1830), qui ne l'a signalée que d'après l'herbier très remanié de D. Villars, auteur qui affirme n'avoir jamais trouvé en Dauphiné l'espèce allionienne des environs de Turin (1787 : II, 613) ! Godron (1848) et Jordan (*sec.* Caruel 1889) ne l'ont sans doute récoltée que sur le versant piémontais du Mt. Viso.).

*CORIANDRUM* L. - Coriandre.

1430. 1188. *C. SATIVUM* L. [= ***Coriandrum sativum*** L.]
C. cultivé.
Plante d'Orient, introduite dans les cultures par l'Empire romain, recommandée par Charlemagne et très répandue au Moyen-Âge. Amenée, à nouveau, d'Algérie, par les Arabes installés en France. Utilisé par ses fruits pour aromatiser : vin, liqueurs, eau de Mélisse, dragée (anis).
Cult. et parfois subspontané. On l'a signalé : S. et L. : Auxy, autour des jardins (Treney) ; le Creusot, sur les voies qui longent la fonderie (Q.).

*BIFORA* Hoffm. - Bifore.

1431. 1189. *B. RADIANS* M. Bieb. [= ***Bifora radians*** M. Bieb.]
B. rayonnante.

Moissons de la région méridionale.
Rh. : a été trouvé à Couzon, où il a été faussement dénommé *B. testiculata* (Boul.), et à la Croix-Rousse à Lyon, accidentel (Quen.) - Ain : cultures à Loyettes, accid. (M. Joss., Quen.) - Dr. : Livron (Dec.) ; Suze-la-Rousse vers Tulette (N. R. et Chat. 1891) ; St-Maurice-sur-Eygues (Sauls-L.) ; Reilhanette ; Montbrun-les-Bains ; St-Restitut ; Clansayes à Venterol (Breis.) - H. A. : remonte jusqu'à Ribiers et Barret-le-Bas (Breis.) - Is. : près du fort de Feyzin, champ inculte, 1 pied (Cast.) ; Varces vers Vif, adventice (Breis. 1957) - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières, fossé (Breis.).

1432. 1189. Obs. *B. TESTICULATA* (L.) DC. [= ***Bifora testiculata*** (L.) Spreng.]
B. testiculé.
S. et L. : a été trouvé, accidentel, à Cormatin sur la voie ferrée (Guil.).

Obs. : les Bifores (*biforis* : deux portes, fruit percé de deux trous), sont des méridionales, adventices dans notre territoire, mais, semble-t-il, en extension vers le N.

*HYDROCOTYLE* L. - Ecuelle d'eau.

1433. 1190. *H. VULGARIS* L. [= ***Hydrocotyle vulgaris*** L.]
E. commune.
Tige rampante. Feuilles peltées, isolées sur un long pédoncule.
Prés marécageux, bords des étangs, mares, pelouses inondées.
Ain : marais des Echets (Fr., Esp., Coq.) ; environs de Bourg au marais de Bouvent (Bouv.) ; de Pont-de-Veyle (Cht. et Chs.) - Is. : étang de Moras ; marais entre Salagnon et Sablonnières (Mil.) ; marais de Charamel près Frontonas (Bl.) ; Pont-de-Chéruy, près de Charvieu, marais coupé en deux par le chemin-de-fer (Cast.) ; Eydoche ; Flachère (David) ; marais au-dessus de Commelle (Coq.) et au-dessus d'Arzay (Petti et Grangaud) - Sav. : lacs de St-Jean-de-Chevelu et d'Aiguebelle (Magn. et Hét.) ; lac du Bourget vers Viviers (Song. et Chab., Lendn.) - H. S. : entre le Fayet, Sallanches et Cluses (Pay.) ; Ballavais pr. Douvaine (Thom. et Becker.) ; marais pr. les Allinges (Bvrd.) - S. et L. : Digoin (Ascl.) ; Chassenard (Coind.) ; Autunois ; Brionnais ; Bresse ; Dombes. A.R. - Dr. : Suze-la-Rousse au bord de l'étang St-Louis (Chat. 1903, Breis.) , disparu récemment.

*ASTRANTIA* L. - Astrance.

1434. 1191. *A. MAJOR* L. [= ***Astrantia major*** L.]
A. majeure, vulg. Grande Radiaire.
Prairies des montagnes.
Ain : Nantua au Mont ; Confort, chalet de Boggé (Bouv.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) - Sav. : Mt Cenis (Bonn.) ; Pralognan (Külner) - H. A. : entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; bois de Tavanet à Charance ; près du bois au Sapet de la Bâtie-Neuve ; Glaize ; Durbon ; Orcières ; Valgaudemar en différents points (Bonn.) ; Ailefroide ; Molines-en-Queyras ; environs de Briançon ; Mônetier-les-Bains ; bois de la Madeleine ; Freissinières - B. A. : Bachelard ; Enchastrayes ; St-Vincent-du-Lauzet ; col Ginette (Jean, compilation) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; etc. - Ard. : le Mézenc, etc.
(Note de M. Breistroffer : ? R.R.R. (*sec.* Lamotte) = Haute-Loire) ; Jura ; Alpes ; Forez (Ry, VII, p. 213) - Chassagne (1957 : II, 198) conteste son existence à Pierre-sur-Haute O. (*sec.* Lamotte), Le Grand (1873) le contestait déjà.)

1435. 1192. *A. MINOR*. L. [= ***Astrantia minor*** L.]
A. mineure, vulg. Petite Radiaire.
Rochers humides des hautes montagnes, rhodoraies.
Is. : ruisseau à Roche Bérenger ; lac Robert (Til.) ; la Salette aux flancs du Gargas ; col de l'Urtière ; pelouses du Jeu de Paume (Cun.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.,

Den.) ; Dent de Crolles (Perp.) - H. S. : Dent d'Oche (Gris.) ; vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.)- Sav. : entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) ; autour du lac du Mt Cenis ; forêt d'Isertan à Pralognan (Bonn.) ; forêts du Beaufortin (Tr.) - H. A. : Valjouffrey ; col du Milieu vers Chaudun ; bois du massif de Chaillol (cf. St-Lag.) ; la Chapelle-en-Valgaudemar (Bonn. !) ; le Sapet ; les prairies d'Ailefroide ; les bois de la Madeleine ; le Lautaret ; Villar-d'Arène ; col des Ruines en Queyras ; Viso (cf. St-Lag.) (Jean, compilation).

Obs. : les Astrances des prairies et pâturages des hautes montagnes sont cultivées comme ornementales et c'est à ce titre qu'on peut quelquefois les voir en plaine.

*SANICULA* L. - Sanicle.

1436. 1193. *S. EUROPAEA* L. [= ***Sanicula europaea*** L.]
S. d'Europe, vulg. Herbe de Saint-Laurent.
Fruit subglobuleux, couvert d'aiguillons.
Bois, taillis ombragés, lieux couverts frais. A.C.

Obs. : dans leur Florule du Brionnais, Ormezzano et Château font remarquer que cette plante fut confondue par Courtépée sous le nom de *Cortusa Mathioli* !!, ce qui est curieux, cette dernière plante étant une alpine R.R.R. (cela s'explique par la nomenclature ancienne, *Cortusa* étant le nom du Sanicle avant Bauhin).

*ERYNGIUM* L. - Panicaut.

1437. 1194. *E. CAMPESTRE* L. [= ***Eryngium campestre*** L.]
P. champêtre, vulg. Chardon Roland.
Son aspect fait songer, à tort, à une composée du groupe des Chardons.
Lieux incultes, coteaux arides, alluvions, lieux pierrex calcaires. C.C.C.

1438. 1195. *E. SPINA-ALBA* Vill. = *E. spinalba* Vill. [= ***Eryngium spinalba*** Vill.]
P. Epine blanche.
Dist. Existe en France dans le Vercors, le Dévoluy, le Diois, les chaines de Lure et du Ventoux. (Note de M. Breistroffer : + Basses-Alpes E. (massif du Cheval-Blanc, Authon) + Alpes-Maritimes NE. (env. de Tende).) Il atteint sa limite septentrionale sur le versant E. du Moucherotte dans les montagnes de Lans. On le retrouve plus au S. sur le versant E. de la Moucherolle (Herb. Ravaud) et il se montre très abondant sur le S.E. du Vercors. Fréquent dans les montagnes du Diois et des Baronnies (Note de M. Breistroffer : R.R.) (col de Grimone, Mt Glandasse, Me de Maraysse), limite extrême à l'O. située dans les montagnes du Valentinois méridional, où il a été signalé par G. de Bannes-Puygiron : pré de l'Ane au pied du Signal de Rochecourbe dans le massif de la forêt de Saou et ubac du roc Couspeau (Off.).
H. A. : forêt de Durbon, sous les Pins, ; bords et talus de la route de Vaunières en face du hameau des Oches, belle station où l'on compte plus d'une centaine de pieds sur une longueur de 1 km (Quen.) ; près de St-Etienne-en-Dévoluy (Bonn.) ; la Faurie (Breis.) ; Gap ; Mt Aurouze ; Rabou ; Charance ; col de Glaize (cf. St-Lag.) (Jean, compilation) - Is. : Mt Aiguille (cf. St-Lag. 1889 : 375) (Jean, compilation) - Dr. : la Jarjatte ; le Glandaz (Jean compilation) ; abbaye de Valcroissant, au pied du Glandasse, C. (cf. Len. 1936, p. 312, Mér.) ; Mt Jean 1500 m (Arv.-T., etc.) ; etc. - Vclse : Mt Ventoux.

1439. 1196. *E. ALPINUM* L. [= ***Eryngium alpinum*** L.]
P. des Alpes.
Pâturages élevés.

Ain : la station de la Roche Franche comprend cinq groupements distincts et elle est difficile à localiser. Elle se trouve au-dessus du village de La Rivière. En partant de ce village on prend le sentier des Alpines ; un peu avant d'arriver au chalet ruiné des Alpines (ou Arpines), on grimpe par un ravin qui aboutit à un petit col situé entre Lachat et la Roche-sur-St-Jean (ou Roche de Dom Jean Roulet). En partant de l'arête, on peut aussi accéder à la station d'*Eryngium* qui se trouve à une centaine de mètres au-dessus de cette arête. On peut aussi y accéder du sommet du Reculet, en descendant, au S. du grand éboulement, selon L. Bouveyron. Une autre station d'*E. alpinum* existe un peu au N. du col de Crozet vers le point terminus actuel de la nouvelle voie forestière. Elle comprend 100 pieds environ. C'est l'ancienne station du Colombier de Gex ; elle a changé de place (Rich., Bouv.) - Is. : bord N. du lac de Vaujany, prairies qui entourent le chalet de Grandmaison (Rvd.) ; vallon de Lanchâtra, près St-Christoffe-en-Oisans, vers 1800 m, *sec.* J. Bernard (Off.) ; entre Valsenestre et la Brèche de Valsenestre *sec.* J. Cortey (Off.) ; pâturages de la combe de Maupas, dans la vallée d'Eau d'Olle entre le col du Glandon et le Rivier-d'Allemont, *sec.* Rvd. (Off.). N'a pas été trouvé dans les Préalpes du Dauphiné (Off.). Valsenestre ; haut Valjouffrey (Barb.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - Sav. : Dent d'Arclusaz ; Belle-Etoile (Mér.) - Dr. : col de la Chaudière (Tissot : A.B.L. 1893), non retrouvé par Mérit qui doute : "Est-ce bien *E. alpinum* qui est au col de la Chaudière et non *E. spina-alba*" qui est commun vers 1500 m ? (Note de M. Breistroffer : nul dans la Drôme (Cf. *ex* Len. 1936, p. 312) !!). Cette station est peu élevée et dans les Préalpes du Sud (Diois). J'y suis passé sans voir cette plante (Mér.) - B. A. : vallée du Lauzanier (Meyr.) - H. A. : vallée du haut Drac jusque dans la vallée de la haute Tinée par la vallée du Fournel, les abords du Viso (cf. St-Lag. 1889 p. 375) (Jean, compilation) - Sav. : Pralognan, vallée de Chavières, où il est ravagé par les touristes ; flanc O. du Perron des Encombres (C. Bul. et Bonn., 1964 !).

1440. *E.* × *HYBRIDUM* A. Brunnard (= *E. alpinum* × *campestre*). R.R.R.
Ain : Grand Colombier, pâturages entre le cimetière et Surlian (Brun.). Cet hybride demanderait confirmation, les auteurs n'en font pas mention.

## CAPRIFOLIACÉES

### *ADOXA* L. - Adoxa.

1441. 1197. *A. MOSCHATELLINA* L. [= ***Adoxa moschatellina*** L.]
A. musquée, vulg. Moschatelline.
Bois, haies, lieux frais et ombragés. A.C. Nul : Ardèche S., Drôme S.
Rh. : en Barret (Coq.) ; bords de la Trambouze et du Rhins (B. de L.) ; bords de la Turdine, l'Arbresle (Oll.) - Ain : vallon de Sermenaz (Gris.) ; près de la ferme du Serverin (Abr.) ; Loiz ; St-André-de-Bagé ; route de Bourg sous les haies humides (Lac.) ; St-Etienne-sur-Chalaronne ; Châtillon-sur-Chalaronne (Esp.) ; bords des haies humides de Léaz, du fort l'Ecluse, monte jusqu'à 1100 m d'altitude (Dur.) ; Me de l'Avocat (Ling.) ; tout le long du Revermont dans les buissons humides (Bouv.) - Is. : Commelle, bois frais (Coq.) ; Montceau (Jqt.) ; vallée de Biou à Bourgoin et à Maubec (Mér.) ; Vienne au vallon de Levau ; Ste-Anne-d'Estrablin (D. M.) ; C. aux environs de Bourgoin, marais ; Boussieu ; sentier de Charges ; route de St-Jean à Miron Ru (Mil.) ; le Périer à 1800 m (Barb.) - Sav. : la Bridoire (F. Mor.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, hameau du Sanoux (Bas.) - Dr. : Vercors, roc Cornafion (Rvd.) (?? dans l'Is. Breis.) (cf. Len. 1936 : 411) - H. A. : Villar-d'Arène (Off.), etc. A.C.

### *SAMBUCUS* L. - Sureau

1442. 1198. *S. EBULUS* L. [= ***Sambucus ebulus*** L.]
Petit Sureau, vulg. Yèble.

Champs, terrains incultes frais, bords des fossés dans les terrains argileux ou calcaires. A.C.

Obs. : plante envahissante par ses nombreux rejets. Il existe un var. *laciniata* qui n'a pas été observé, à notre connaissance, dans notre dition.

1443. 1199. *S. NIGRA* L. [= ***Sambucus nigra*** L.]
S. à fruits noirs.
Bois, haies, saules têtards, etc. C.C.

Obs. : dans les haies on rencontre de nombreux Sureaux noirs qui sont devenus de véritables arbres.
Il est toujours facile de distinguer, en toute saison, le Sureau noir du Sureau à grappes (n° 1444) à la simple inspection de la moelle qui, sur la coupe d'une jeune branche, est d'un blanc pur chez le premier et jaunâtre chez le second, ou rouge-fauve dans les rameaux de seconde année. (Elle est blanche comme celle du *nigra* la première année) -Gillot- (Chs.).)
On a signalé les variations : *laciniata* L. Ain, Bourg.-Bouv.-), *stricta, monstruosa*, *variegata*, utilisées comme ornementales.
Le Sureau noir a de nombreuses applications médicinales. On utilise la seconde écorce, les fleurs, les fruits. Ces derniers servent parfois à renforcer la couleur des vins.

1444. 1200. *S. RACEMOSA*. L. [= ***Sambucus racemosa*** subsp. ***racemosa***]
S. à grappes, vulg. Sureau rouge.
Clairières des forêts de l'étage montagnard supérieur et de l'étage subalpin. C. (Guin.).
Rh. : Vaugneray, bois au-dessus des Jumeaux (Coq., Bon.) - Ain : le Colombier-du-Bugey (Riel) ; Apremont, au pied de la Roche (Lut.) ; Chartreuse-de-Portes (Gér.) - Is. : Mt Chamoux, vers la fontaine du Vallon (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : le Gd Revard (Meyr.) ; Me de l'Epine (Meyr.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - Lre : bois en montant de Chalmazelle au col du Béal ; Mt Pilat, sources du Gier (Coq.) ; Monts de la Madeleine (Bonn.) - S. et L. : Chaufailles à Reboux (Marc.) - H. A. : Villar-d'Arène (Meyr.), etc. - Dr. : (cf. Len. 1936 : 408-409).
a. *laciniata* Koch. S. et L. : Creuse des Renaudiots près d'Autun (Car. 1845) ; non revu, mais peut reparaître (Cht. et Chs.).

*VIBURNUM* L. - Viorne.

1445. 1201. *V. LANTANA* L. [= ***Viburnum lantana*** L.]
V. Lantane, vulg. Mancienne, Tattier.
Forêts des plaines et de l'étage montagnard inférieur en sol calcaire, broussailles et haies. C. (Guin.).
a. var. *glabratum* A. Chab. (1884) = var. *thyraicum* Rehm. (1874). Sav. : Bonneval, entre 1800 et 2000 m (Chab.) - Is. : Chamechaude en forêt de Portes 1550-1650 m (Litard.) ; etc. - H. A. : bois de la Madeleine vers 1800 m (Coste, Luzzatto, Mossat et Prevel) ; env. de Névache 1600-1700 m (Hibon).

Obs. : les fruits, appelés "Tattes", à goût fade, sont mangés avec plaisir par les enfants.

1446. 1202. *V. OPULUS* L. [= ***Viburnum opulus*** L.]
V. Obier.
Forêts fraîches en plaine et dans l'étage montagnard inférieur A.R. (Guin.).
Is. : col de Vence - Dr. : Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) - Rh. : Lyon, au Bois Noir (Coq.) - Ain : C. en Revermont : Simandre ; Treffort ; Sélignat, etc. (Bouv.) ; Brénod (Bonn.) - S. et L. : A.C. bois humides, bords des eaux (Cht. et Chs.), etc.

a. *sterilis* Coss. et Germ. : fleurs pleines, toutes stériles. cultivé sous le nom de Boule de Neige.

1447. *V. TINUS* L. [= ***Viburnum tinus*** L.]
V. Tinus, vulg. Laurier Tin.
Arbrisseau des bois et garrigues du Midi, cultivé à titre ornemental. Autochtone dans l'Ardèche S. (et peut-être aussi la Drôme S. ?).
Is. : subspontané à Fures pr. Tullins et au-dessous de Grenoble (Breis., etc.) - Ard. : Côtes du Rhône calcaires méridionales ; rochers et broussailles entre le Teil et Viviers (Rvl., Breis.) ; bois à St-Jean-de-Muzols, où il a été planté ; mars-juin (Rvl) ; Orgnac ; Banne ; Labastide-de-Virac ; Salavas ; St-Martin-d'Ardèche ; Bourg-St-Andéol, autochtone (Breis.) - Dr. : Nyons, autochtone ou complètement naturalisé ; de Suze-la-Rousse à St-Paul-Trois-Châteaux, naturalisé ; Vinsobres (Gob. et Paut., cf. Breis. : autochtonité discutable, dans d'anciens parcs) ; planté et subspontané depuis Pierrelatte jusqu'à Donat-sur-l'Herbasse (Breis.).

*LONICERA* L. - Chèvrefeuille.

1448. 1203. *L. ETRUSCA* Santi. [= ***Lonicera etrusca*** Santi]
C. d'Etrurie.
Espèce subméditerranéenne. A.C. dans la partie méridionale du domaine. Se trouve plus au N. dans les stations chaudes des basses montagnes (Guin.).
Rh. : la station de Couzon, au-dessous de la petite carrière, est toujours en pleine prospérité (Coq. 1951) ; Mt Ceindre, au bord de la route stratégique (Quen.) ; vu une fois dans une haie au bord de la route vers les rochers de Nuelles (Oll.) - Ain : un pied rabougri dans les calcaires au signal de Chanay, au-dessus de Tenay, 1084 m, tend à disparaître (Bouv.) ; signalé au Mt. Chevru dans le prolongement de la Me de Parves, près Belley (Bouv.) - Is. : Uriage sous Prémol (*sec.* Til.) ; Roissard à Pont-de-Brion 700 m ; Mayres vers Savel 690 m ; Prunières vers St-Arey 830 m ; St-Georges-de-Commiers ; Pont-en-Royans ; Choranche vers Presles ; St-Martin-d'Hères ; Vizille vers Montchaboud ; etc. (Breis.) ; Mes de Pierre-Brune et du Puy pr. Tullins (Briq.) ; la Motte-les-Bains (Buissard) ; etc. - Sav. : le Grand Revard (Meyr.) ; etc. - H. S. : Crêt de la Dame sur Allonzier (Thom. et Bech.) ; Lugrin aux bois du grand Crêt, de Mailly et du Châtellet (Merc. ap. Briq.) - Ard. : Crussol (Abr.) ; St-Paul-le-Jeune ; Païolive ; Pont-d'Arc -Coste- (Rvl) ; jusqu'au-delà de Serrières (St-Lag., etc.) etc. - Dr. : Albon (Mér.) ; de Peyrins et de Chantemerle-les-Blés (Breis.) ; St-Uze, chapelle de Ste-Euphémie (Riel) ; etc.
a. *rotundifolia* Timbal. - Rh. : Couzon (cf. St-Lag. 1889 : 378 !).

1449. *L. CAPRIFOLIUM* L. [= ***Lonicera caprifolium*** L.]
C. odorant (mot à mot Feuille de Chèvre).
Très cultivé. Souvent subspontané : haies, chemins, bords des bois.
Ain : au milieu des bois à Tenay, au hameau de Plomb à la Culas, une très belle station (Bouv.) - Dr. : Montélimar, naturalisé (Gen.-Mont.) - H. S. : cultivé à Talloire, Veyrier, etc. (Bvrd.).

1450. 1204. *L. IMPLEXA* Ait. [= ***Lonicera implexa*** Aiton]
C. entrelacé.
Midi, jusqu'au S. de notre dition.
Ard. : St-Martin-d'Ardèche (Rev.) ; Labastide-de-Virac ; Gravières ; Bourg-St-Andéol ; basse vallée de l'Escoutay jusqu'à St-Alban et au N. de Viviers ; St-Sauveur-de-Cruzières (Breis.) - Dr. : Eygaliers ; le Pègue ; la Roche-St-Secret ; Mollans à Bluye ; la Roche-sur-le-Buis ; le Buis-les-Baronnies à l'Ubrieux, 400-550 m ; Piégon (Breis.) ; Malataverne au bois des Mattes (Len., Breis.) ; Suze-la-Rousse (Chat., Breis.) ; Nyons (Fourr., etc.).

1451. 1205. *L. PERICLYMENUM* L. [= ***Lonicera periclymenum*** L. subsp. ***periclymenum***]
C. des bois.
Haies, bois, broussailles. C. Nul : Htes-Alpes, Drôme S.
Dr. : Romans, Montrigaud, Miribel, Crépol ; Hauterives ; le Grand Serre vers Thodures (Chat., Breis.).
a. *phyllantha* S. L. = *virescens* Gdgr : il s'agit d'une monstruosité. Rh. : Alix.

1452. 1206. *L. XYLOSTEUM* L. [= ***Lonicera xylosteum*** L.]
Camérisier.
Forêts des plaines et de l'étage montagnard. Broussailles et haies. C. (Guin.). Plus abondant sur le calcaire.
Connu dans quelques localités sous le nom de "Bois blanc". remplace le Bouleau pour la fabrication des balais.
M. le Dr. Bretin et M. Abrial ont rencontré dans le vallon de Neyron, non loin du parc du château de Sermenaz, un pied de *L. xylosteum* porteur de nombreuses galles en chou-rave dues à un hyménoptère tenthrédinide : *Hopodampa Xylostei* Giraud. Cette galle a été signalée pour la première fois en France par M. le Pr. Beauvisage qui l'avait trouvée à Pierre-Bénite (A.B.L. I. V. 94 et 1909 p. XX).

1453. 1207. *L. NIGRA* L. [= ***Lonicera nigra*** L.]
C. à fruits noirs.
Forêts de l'étage montagnard supérieur et de l'étage subalpin. A.C. (Guin.).
Dr. : (cf. Len. 1936 p. 410) jusqu'au bois de Casset sur Pelonne (Gob. et Paut.) ; Echevis (Till.) ; etc. - Sav. : Gd Revard (Meyr.) ; Me de l'Epine (Mér.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; la Clusaz (Kief.) ; Megève, ravin du Cédron (Quen.) - Lre : Mt Pilat, sources du Gier (Coq.) - Rh. : roche d'Ajoux dans le massif du St-Rigaud (Lac.) ; Tourvéon ; forêt de Couroux (Vaiv.) ; etc.
a. fa *trichota* Beck : feuilles velues. Is. : la Salette au Gargas (Cun.).

1454. 1208. *L. CAERULEA* L. [= ***Lonicera caerulea*** L. subsp***. caerulea***]
C. à fruits bleuâtres.
Clairières des forêts et landes dans l'étage subalpin, en sol non calcaire (Guin.). Nul : Drôme.
Is. :la Salette au Chamoux, pentes du col Brion (Cun.) - Sav. : Maurienne entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) ; Haute-Tarentaise (Guin.) ; forêts du Beaufortain, au bord de la route entre Beaubois et le Pont-du-Rez (Tr.) ; lac du Mt Cenis vers le Fort du Chat, et surtout dans les entonnoirs de dissolution du gypse (Bonn.) - H. A. : l'Alpe de Médille à Ristolas (Mér.) - H. S. : massif du Mt-Blanc (Guin.). Jura (R.). Montagnes de l'Ain. Le Mézenc (cf. St-Lag. 1889 : 379) - Ard. : la Chartreuse-de-Bonnefoy (Rev.), R.R. vers 1300 m.

1455. 1209. *L. ALPIGENA* L. [= ***Lonicera alpigena*** L. subsp. ***alpigena***]
C. des Alpes.
Forêt de l'étage montagnard, en stations rocheuses (Guin.). Jura bugeysien ; Alpes ; Loire ; Ardèche.
Ain : Prémillieu ; garides d'Hostiaz à Tenay (Bouv.) ; le Colombier du Bugey (Riel) ; Crêt d'Eau (Mér.) ; Brénod (Bonn.) - Is. : Prémol (Til.) ; col de la Ruchère (Bl.) - Sav. : Gd Revard (Meyr.) ; entre Bonneval et les sources de l'Arc (Conv.) ; forêt d'Arc à Lanslebourg (Bonn.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) ; Megève, ravin du Cédron (Quen.) - Dr. : Léoncel (Dec.) ; etc.

Obs. : il existe une var. à feuilles concolores sur les deux faces.
Une autre var. *semi-connata* Zabel, diffère du type par les caractères suivants : feuilles non ou très brièvement acuminées, subobtuses d'un beau vert, luisantes ; baies plus larges que hautes, soudées seulement à la base ; pédoncules légèrement velus-glanduleux, ainsi que la nervure médiane des

feuilles ; pétiole long d'un demi-centimètre (Abbé Fournier ; Cuny) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.).

1456. *L. JAPONICA* Thunb. [= ***Lonicera japonica*** Thunb.]
C. du Japon.
Cultivé comme ornemental et quelquefois subspontané. Natur. : midi.
Ain : la Pape, marais à la partie inférieure du vallon de la Cadette, haie, au bord d'une lône du Rhône (Riel).

Cult. : les Caprifoliacées fournissent de nombreuses plantes ornementales. On trouve dans les parcs, les jardins d'agrément, de nombreuses variétés de Chèvrefeuilles. Partout on cultive la Symphorine (*Symphoricarpus racemosa* Michx). On cultive aussi le Diervilla à fleurs roses (*Diervilla florida* S. et Z., ou *Weigelia rosea* Lindl.), fleurs rustiques, même en ville. On cultive également le Leycestérie élégant (*Leycesteria formosa* Wallick.).

*LINNAEA* L. - Linnée.

1457. 1210. *L. BOREALIS* L. [= ***Linnaea borealis*** L.]
L. du nord.
Forêts des montagnes, à travers les mousses. RRR.
H. S. : vallée de Chamonix vers Argentières (Jacques Roux 1793 *ex* Briq. 1904, non revu) ; vallée de Bellevaux, au-dessus des chalets de Pétetau (ou Petetoz) (Lendner) - Sav. : Haute-Tarentaise à Champagny-le-Haut, près de Bozel (Mme Titus-Leroux, revu récemment par Trotereau) ; entre Tignes et le lac de Tignes, en face des Combes (abbé Emprun et *ex* Le Brun) ; col du Palet vers 2600 m (P. Durenne) ; découverte par M. le curé de Pralognan et le colonel Godfery dans la forêt de l'Isertan, 1700-1800 m, bassin de Pralognan (Bvrd., revu Bonn., Trot. 1964) - H. S. : la station des Voirons a disparu (Off.). P. Fourn. (4 Fl. de Fr. 1938 p. 885)) mentionne la présence de *L. borealis* en Dauphiné, dans le Briançonnais, sans doute par erreur (? *ex* Offn.).
Cette plante paraît avoir été introduite en certains endroits par la mousse apportée avec les fagots des jeunes plants d'arbres destinés au reboisement. renseignements extraits de : Dr. J. Offner : La Linnée boréale, plante savoyarde. (Rev. de Sav. 1944). La plante a été trouvée en Suisse à 200 m de la frontière française, aux Creux de Novel, près Saint-Gingolph en Valais (Privat) et signalée sur territoire français au-dessus de cette localité (*sec.* Rouy). Cf. Ry, VIII, p. 78 - IX et X *addenda*.

## ARALIACÉES

*HEDERA* L. - Lierre.

1458. 1211. *H. HELIX* L. [= ***Hedera helix*** L.]
L. grimpant.
Bois, murs, rochers, troncs d'arbres. C.C.C.
a. s.-var. *prostrata* Coss. et Germ. : tiges stériles grêles, étalées sur le sol ; feuilles plus petites. C. Bois.

Obs. : cette plante, chez des sujets spécialement sensibilisés au contact du Lierre, peut causer des éruptions cutanées (dermites eczématiformes).
Le Lierre, dédié à Bacchus, était, chez les anciens, consacré à la fois à la gloire des poètes et des buveurs.
On nettoie bien les lainages noirs avec une décoction de feuilles de Lierre.

## CORNACÉES

*CORNUS* L. - Cornouiller.

1459. 1212. *C. SANGUINEA* L. = *Thelycrania sanguinea* (L.) Fourr. = *Swida sanguinea* (L.) Opiz (1838) [= ***Cornus sanguinea*** L.]
C. sanguin, vulg. Bois punais.
(Note de M. Breistroffer : *Swida* Opiz (1838) = *Svida* Opiz (1852) a la priorité sur *Thelycrania* (Dumort.) Fourr. (1868) ! Sojak (1960) admet *Swida,* tandis que *Thelycrania* a été repris par Sanadze (1946), Pojark. (1951), Dandy (1957), Warburg (1962). la plupart des auteurs gardent *Cornus* s.l.)
Nervures convergentes vers la pointe des feuilles. Fleurs blanches paraissant après les feuilles.
Bois, broussailles et haies dans la plaine et les basses montagnes. C.C.

Obs. : quand on casse le limbe de la feuille des Cornouillers, en séparant doucement les deux tronçons, on aperçoit un filet central ou pluseurs qui s'étire entre eux, et qui est constitué par les vaisseaux spiralés, ainsi bien mis en évidence, surtout vus grossis.

1460. 1213. *C. MAS* L. [= ***Cornus mas*** L.]
C. mâle, vulg. Corgelinier, le fruit : corgelin.
Fleurs jaunes, paraissant en février-mars, avant les feuilles.
Disséminé dans les bois de la région inférieure de l'étage montagnard. Répartition capricieuse. R. Rh. : Lyon, à Fourvière ; à la Croix-Rousse, jardin du Gros-Caillou, planté (Coq.) ; St-Romain-au-Mont-d'Or (Cast.) - Ain : haies à Sathonay (Coq.) ; Treffort, en montant à Montcel, à gauche du chemin des Vaches. R. en Revermont (Bouv.) ; C. dans le bas Bugey, surtout dans le bassin de Belley, mais nul dans le haut Bugey, le Valromey, la Michaille, le Haut Jura. Existe dans le pays de Gex à St-Jean de Gonville (Dur.) - Is. : forêt du Serverin à Vertrieu (D. M., Mér.) ; Arandon ; St-Hilaire-de-Brens ; Montalieu (D. M.) ; Vénérieu ; Bourgoin, au Rivet (Mil.) ; dans les bois au-dessus de la rive E. de l'étang de la Rama, N.O. de Soleymieu (Cast.) - Lre : Ste-Croix (Mér.) - H. S. : Bonneville au pied du Môle (Guin) - S. et L. : Mâconnais ; Clunysois ; Salornay-sur-Guye, bois (Cht.) - Ard. : le Pouzin ; Rompon (Rvl), etc. (cf. Rev. 1910 p. 115) - Dr. : bois de Mattes (Gen.-M.) ; Nyons (Sauls.-Lar.) ; Châteauneuf-d'Isère (Chat.) ; St-Vallier (Rev.) ; Moras (N. Roux) ; Echevis (Till.) ; Ste-Eulalie-en-Royans (Breis.) ; etc. (cf. Len. 1936 p. 310).

*VISCUM* L. - Gui.

1461. 1214. *V. ALBUM* L. [= ***Viscum album*** L.]
G. à fruits blancs.
Obs. : on sait, principalement par les travaux de Von Tubeuf, que le Gui comprend plusieurs formes ou sous-espèces inféodées à des hôtes ligneux différents. c'est d'abord le Gui des feuillus qui peut parasiter un grand nombre d'essences, puis le Gui du Sapin, spécial à cette espèce, et enfin le Gui des Pins dont, depuis longtemps on a fait, en raison de ses caractères morphologiques assez spéciaux, une espèce distincte : *Viscum laxum* (Boiss. et Reut. 1842) = ssp. *austriacum* (Wiesb.) Vollm. (1914) = ssp. *laxum* (Boiss. et Reut.) Gremli (1890) *comb. altern.* ex G. Bonnier (1921), ce serait cette dernière forme qui parfois, mais très rarement, se développerait sur l'Epicéa (Guin.).

le type : var. *platyspermum* R. Kell. = var. *typicum* Beck = ssp. *album* (L.) Vollm. (1914) = ssp. *Mali* (Tubeuf) Janck. [= ***Viscum album*** subsp. ***album***] : sur feuillus. C. Se rencontre fréquemment sur l'Aubépine, à Treffort, et dans le pays de Gex, non loin des sources de la London, où il est C. sur cet arbuste (Brun.).

var. *Pini* (Wiesb.) Abrom. (1924) = ssp. *austriacum* (Wiesb.) Vollm. [= ***Viscum album*** subsp. ***austriacum*** (Wiesb.) Vollm.] : sur Pins ; accid. ,sur feuillus - Is. : sentier d'Oulles-en-Oisans, sur *Pinus sylvestris* (Mil.) - Sav. : le Pas-du-Roc vers Albanne (A. chab.)

var. *Abietis* Beck = ssp. *Abietis* (Wiesb.) Abrom. (1924) [= ***Viscum album*** subsp. ***abietis*** (Wiesb.) Abrom.] : sur *Abies alba* - Sav. : Apremont (Song. et Chab.) ; Pontamafrey sur *Abies* (Mil.), au Sappey (Bvrd 1911), - Ain : Brénod, abords de la ferme de la Bâtonnière (Bonn.). À partir de 1000 m, alors que ses supports de prédilection (Pommier, Poirier, Peuplier) se font rares, le Gui s'implante de préférence sur les sapins et les épicéas (var. *Abietis* Beck), ou le *Pinus sylvestris* (var. *Pini auct.*). Crête boisée au-dessus de Chevillard, sur *Abies alba*, station remarquable par le grand nombre des arbres infestés (Thom. et Becker) ; Naz-dessus (Thom.).

Obs. : le Gui a été signalé sur plus de 150 espèces d'arbres. Sa dissémination se fait par les oiseaux, spécialement la Fauvette à tête noire et la Grive Draîne. Il n'est nullement prouvé, contrairement à ce qu'on a dit, que la Grive musicienne intervienne aussi dans la dissémination.
(Note de M. Breistroffer : *V. album* L. *agg.* = *V. album* L. + *V. Abietis* (Wiesb.) Fritsch + *V. laxum* Boiss. et Reut. (1842)
1° *V. album* L.
2° *V. laxum* Boiss. et Reut. ssp. *Abietis* (Wiesb.) Schwarz var. *Abietis* Hay.
ssp. *Pini* (Wiesb.) Schwarz var. *Pini* Hay.)

## RUBIACÉES

Obs. : les tiges des *Galium* et des autres Rubiacées indigènes portent, à chaque nœud, un verticille de pièces foliacées semblables entre-elles, en forme de limbe sessile entier ou bordé de denticulations épineuses ; aussi diverses flores, comme celle de Cariot et Saint-Lager par exemple, décrivent-elles la disposition phyllotaxique chez ces végétaux comme étant verticillée. On sait qu'il n'y a là qu'une apparence. En réalité, les feuilles sont opposées : parmi les pièces foliacées constituant le verticille apparent, deux seulement, insérées à deux angles opposés de la tige carrée, représentent de vrais limbes, et portent, à leur aisselle, un bourgeon axillaire ; les autres pièces insérées au même nœud, dépourvues de bourgeon axillaire, sont des pièces stipulaires en nombre variable selon les espèces et, dans une même plante, suivant l'emplacement des nœuds (A. Laurent).

### *SHERARDIA* L. - Shérardie.

1462. 1215. *S. ARVENSIS* L. = *Asperula Sherardi* Höck (1902) [= ***Sherardia arvensis*** L.]
S. des champs.
Champs, trèfles, lieux cultivés. A.C. (mais, en réalité, cette plante, plutôt petite en général, passe souvent inaperçue).
(Note de M. Breistroffer : assez rare à fleurs blanches = subvar. *albiflora* Gérard = *S. neglecta* Guép. (1850) = var. *albiflora* Schur (1866) *sine descript.*)

### *ASPERULA* L. - Aspérule.

(Note de M. Breistroffer : il n'y a pas de limites précises entre *Asperula* L. *em.* Scop. et *Galium* L. La plupart des auteurs modernes replacent *Galium glaucum* L. dans *Galium* et plusieurs transfèrent *Asperula odorata* L. dans *Galium* L. *em.* Scop., en raison de ses analogies avec *G. triflorum* Michx.)

1463. 1216. *A. ODORATA* L. = *Galium odoratum* (L.) Scop. (1771-72) = *G. matrisylva* Web. (1780) = *Chlorostemma odoratum* Fourr. (1868) [= ***Galium odoratum*** (L.) Scop.]
A. odorante (présence de coumarine), vulg. Reine des Bois.
Bois humides. A.C.
Rh. : C. dans les bois d'Oncin (Oll.) - Ain : St-Trivier-sur-Moignans, bois de Mons ; Mizérieux, bois de Cibeins (Esp.) ; tous les bois du Revermont (Bouv.) - Lre : Pilat, sources du Gier - S. et L. : bois de Boursier (Coq.) ; etc. - Is. : col de Vence (Perp.) , etc. - H. A. : Durbon ; la Grangette ; le bois de Tavanet et le bois du Chapitre ; gorges du Petit Buëch ; le Sapet ; Boscodon ; Embrunais ; Queyras (Jean, compilation !), etc. - B. A. : Ubaye ; etc.

Parfois on la cultive comme ornementale. Les sommités fleuries s'emploient comme succédané du Thé. En faisant macérer la plante sèche dans du bon vin blanc, on obtient le vin de mai (Mairant ; mai Wein des bords du Rhin). la feuille peut se fumer, comme succédané du tabac. La plante sèche, en sachets, sert à parfumer le linge.

1464. 1217. *A. GLAUCA* (L.) Besser = *A. campanulata* Klok. (1957) = *A. galloides* M.-Bieb. (1808) p.p. = *Galium glaucum* L. (1753) *ampl.* Gouan (1773) incl. *G. campanulatum* Vill. (1779) = *Galiopsis glauca* Fourr. (1868) [= ***Galium glaucum*** L.]
A. glauque.
Rh. : Couzon (Nét.) - Ain : garides d'Hostiaz dans les pelouses du bord de la route (Bouv.) ; pelouses sèches au milieu des bois de Pins entre Confort et la Côte (Rich.) - Is. : bords du canal de Jonage (D. M.) - Sav. : très fréquent autour de Chambéry (Denar. ; Thom.) ; etc. (cf. Perr. 1917 : I, 351) ; en progression - H. S. : Grand Salève à Veyrier-Crévin (Reut., Briq.) ; Armoy ; rives de l'Hermance (Bvrd.) ; St-Julien (Becher.), en extension - S. et L. : toute la Côte entre Bresse et Morvan (Cht. et Chs.) ; Bourbon-Lancy, dans les prairies de la Loire au S. du Fourneau (Bas.) ; broussailles à Iguerande (Bonn.) - Ard. : St-Jean-de-Muzols à l'Olivet (Rev.) ; Dent-de-Rez (Len.) ; Granges-lès-Valence ; Soyons (Perp.), etc. - Dr. : Châteauneuf-d'Isère ; Etoile ; Porte-lès-Valence ; Valence (Perp.) ; etc.

a. *pyrenaica* (Gaud.) = var. *pyrenaicum* Gaud. ; H. A. : (Ry, VIII, p. 55)

(Notes de M. Breistroffer :
- Besser (1820 *ex* 1822) oppose *Asperula glauca* (Jacq.) Bess. à *A. tyraica* Bess. et à *A. galioides* M.-Bieb. s.str.
- *G. montanum* L. (1762) *nec* Huds. (1762) *anter.* se rapporte probablement à *G. glaucum* L. *ampl.* Gouan (1773), si ce n'est pas une forme douteuse de *G.* × *fictum* Camus ?)

1465. *ASPERUGALIUM FICTUM* (Camus) P. F. = *Asperula glauca* × *Galium Mollugo* = *Galium* × *fictum* E. G. Camus = *G.* × *digeneum* G. Cam. et Jeanp. (1894), *nec* Kern. 1876) = *G. elatum* × *glaucum*.
Is. : très commun sur les bords du canal de Jonage et entre Jonage et Meyzieu (D. M., Thiéb.) - Rh. : très rare à Couzon (Thiéb.).

Obs. : on observe à Jonage, tous les passages entre les parents, de sorte que l'identification de certains sujets est difficile, surtout lorsqu'ils sont très rapprochés du vrai Gaillet. Mais, alors que dans celui-ci la corolle est toujours rotacée, celle de la plante hybride est campanulée, au moins au début de l'anthèse, son tube est toujours très court, caractère qui le différencie plus nettement de la fausse Aspérule (Thiéb.).

1466. 1218. *A. CYNANCHICA* L. = *Galium cynanchicum* Scop. (1771-72) = *Cynanchica tenuifolia* Fourr. (1868) [= ***Asperula cynanchica*** L.]
A. à l'esquinancie.
Pelouses sèches, pierreuses ou sablonneuses. C.
(Note de M. Breistroffer : c'est la Squinancie (= *Synanchica*) de J. Dalechamps)

le type : var. *typica* Rouy C.C. = ssp. *cynanchica* (L.) Beck (1893) = ssp. *eu-cynanchica* Bég. (1903) *restr. domin.* (1935) = ssp. *genuina* Stoj. (1933) = var. *genuina* Heuff. (1858). Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; C.C. dans le Revermont, coteaux secs (Bouv.) - S. et L. : Brançion (Bert.) ; Lyonnais, etc., etc.

a. var. *arenicola* (Reut.) Rap. = H.-Savoie ; Savoie ; etc. (Ry, VIII, p. 60)

b. var. *tenuiflora* (Jord.) St-Lag. = ssp. *tenuiflora* Nym. (1865) : Dauphiné R.R. (Ry, l.c.)

c. var. *rupicola* (Jord.) Rouy (1882), St-Lag. (1889) = ssp. *rupicola* Nym. (1865), Berher (1887) : Ain ; Isère ; Savoie (cf. Perr. 1917 : I, 353-354) ; Drôme : Lus (Ry l.c.)

d. *alpina* (M.-Bieb. 1809) C.-A. Mey (1831) comb. obscur., s. var. *glabra* Rouy (1901) p.p. : Alpes (Ry, l.c.) (Note de M. Breistroffer : "*alpina*" ; le subvar. *glabra* Rouy (1901) = var. *alpina* Lange (1878), typiquement pyrénéen, ne se rattache pas à l'*A. alpina* M.-Bieb. (1819), endémique du Caucase, mais englobe l'*A. macroclada* Huet-Pav. (1853), Nym. (1865, des Pyrénées.)

e. *pseudo-tinctoria* Rouy : Is. : gorges d'Engins (Ry l.c.) ; env. de St-Egève (G. Bonnier).

f. *elongata* Grogn. : tiges, rameaux, feuilles, pédicelles plus allongés, plus grêles, presque capillaires - S. et L. : rochers près de Vergisson (Grog.).

1467. 1219. *A. ARISTATA* L. f. = *A. cynanchica* ssp. *longiflora* St-Lag. (1889), G. Bonn. = ssp. *aristata* Bég. (1903) = *Galium aristulatum* Hermann (1956) = *A. provincialis* Jord. ined. [= ***Asperula aristata*** L. f.]
A. aristée.
Rochers des vallées alpines. A.R.

1/ ssp. *longiflora* (Waldst. et Kit. 1805 *sensu* Gren. et Godr. 1850) Debeaux (1893), Hay *in* Hegi (1914) var. *longiflora* (Vis. 1850), Batt. (1890), Ross. (1901), p.p. *sensu* Rouy (1903). *An* ssp. *loevis* var. *macrosiphon* Lange (1868), Arc. (1882) ? [= ***Asperula aristata*** L. f. subsp. ***aristata***]. Is. : la Bérarde ; Htes-Alpes ; Savoie : Maurienne, entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) ; Mont Cenis (Bonn.). Cf. Ry, VIII p. 58 ; Alpe de Médille (Quen.)- H. S. : Anterne pr. Sixt (Garn. et Lar.) ?? - Dr. : St-May (Br.-Bl. 1952) ??

var. *montana* (Waldst. et Kit. *sensu* Boiss.) Rouy, Perr., *nec alior.* = var. *brachysiphon* Lange (1868) *ampl.* Briq. et Cavill. (1915). H. A. : Briançon, sous le fort des Trois-Têtes (Lannes *in* herb. Ry, *sub. A. jordani*) Ry VIII p. 58. (Note de M. Breistroffer : = ssp. 3/ ! Ce n'est pas l'*A. montana* Waldst. et Kit. *ex* Willd. (1809) = *A. cynanchica* ssp. *montana* Stoj. (1933) var. *montana* Kostel (1824).)

2/ ssp. *Jordani* (Perr. et Song.) Perr., P. Fourn. = *prol. Jordani* Rouy [incl. dans ***Asperula aristata*** subsp. ***oreophila*** (Briq.) Hayek] - Is. : La Salette au Gargas, coté Pélerinage (Cun.) - Sav. : Val d'Isère (Bvrd) ; Tignes ; Mt Cenis (Perr. et Song., Bouvier, Thomps.) ; Modane (Perr.) - H. A. : bois des Fontaines à Briançon (Rev. *in* herb. Ry).

3/ ssp. *oreophila* (Briq. 1900) Hay. *in* Hegi (1914), P. F. [= ***Asperula aristata*** subsp. ***oreophila*** (Briq.) Hayek] - H. A. : Briançon (P. F. , 4 Fl. p. 882) R.R. (Note de M. Breistroffer : *An* ssp. *loevis* var. *brachysiphon* Lange (1868) ? = var. *montana* Rouy (1903) = *A. cynanchica* var. *oreophila* Briq. (1900). *An* ssp. *breviflora* (Batt. 1890) Debeaux (1893) ? )

1468. 1220. *A. TINCTORIA* L. = *Cynanchica tinctoria* Fourr. (1868) = *Galium triandrum* Roem. et Schult. (1818) *pro synon. ex* Hyland. (1945) [= ***Asperula tinctoria*** L.]
A. tinctoriale, vulg. Petite Garance.
Pelouses, bois. R.R.R. Nul : Haute-Savoie à Thonon (*sec.* Pug. ??), Drôme à Valence (*sec.* L. ??).
Ain ; Drôme ; Htes-Alpes, etc. (P. F. 4 Fl. p. 881). Ain : la Reculée de Ney, 700 m au-dessus de la chapelle de St-Bénédégand, où son aire s'étend de l'éperon dominant le village de Ney jusqu'à la combe boisée qui, du côté S., ferme la série de clairières bordant la corniche sur quelques centaines de mètres (Thom. et Becher.) (Note de M. Breistroffer : Jura ! canton de Champagnole) - S. et L. : Nancelle près de la Roche-Vineuse (Bec.) - Jura : (Thom.) arrond. de Poligny, canton de Champagnole (Note de M. Breistroffer : Sav. : Me de St-Romain (*sec.* Quantin 1935 p. 216) ?? E. Thommen (1940) conteste à bon droit cette indication d'A. Quantin, qui cite cette espèce dans plusieurs localités du Bugey : Me d'Izieu, Brens-Virignin, Mérignat, Artemare, où nul autre ne l'a vue, tandus que St-Lager conteste sa spontanéité au parc de Dortan (Chevrol. 1859 *ex* Car. 1860 p. 266) : "indication douteuse".)

a. *pyrenaica* (L. ?) Rouy et Cam. (1903) = ssp. *pyrenaica* (L. ?) Soo (1966) var. *adhoerens* Gren. et Godr. (1850). Dr. : Valence (*sec.* Lin.) ?? (*valde dub. ex.* Vill. 1787) - H. A. : col Bayard, près Gap 1200 m (Girod *in* herb. Ry), (A. Faure 1899 *in* Le Grand 1901) VIII p. 62. R.R. et très critique.
(Notes de M. Breistroffer :
- *A. pyrenaica* L. (1753) [= ***Asperula pyrenaica*** L.] est une plante critique des Pyrénées espagnoles (*sec.* L. 1753) ; *A. pyrenaica* L. *sensu* Lapeyr. (1813), de l'Ariège, serait identique à *A. tinctoria* var. *adhoerens* Gren. de la Haute-Garonne, mais non à l'A. *saxatilis* Lamk (1783), du Cantal (comme l'*A. celtica* Delarbre 1800), qui se rapproche de l'*A. cynanchica* var. *saxatilis* DC. (1815).
- la plante de la Drôme : *"in saxosis udis circa Valentiam Delphinatus, a D. Burser collector fuit"* (C. Bauh. 1600 p. 146 n° 8, Moris. 1699 sect. 9 p. 330 n° 10 pl. 20) appartient au gr. *Cynanchica*, non au gr. *tinctoria*. Elle rentre dans l'*A. Cynanchica* ssp. *pyrenaica* Nym. (1879) p.p.)

1469. 1221. *A. ARVENSIS* L. = *Galium arvense* Hermann (1956) [= ***Asperula arvensis*** L.]
A. des champs.

Champs, moissons, surtout dans les terrains calcaires ; alluvions sablonneuses. R.
Ain : pont de Chazey, moissons (Coq.) ; entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; Ste-Euphémie, aux Plagnes (Esp.) ; route de Tenay aux Hôpitaux, amené par le ballast (Dur., Ling.) ; se trouve à Montmerle par Treffort, moissons (Bouv.) ; Coligny (Boz., Bouv.), mais R. en Revermont (Bouv.) - S. et L. : Tourny près Charolles (Or., Cht.) - Dr. : Tulette (N. R.) ; etc. - Sav. : entre Aigueblanche et Moûtiers, au bord d'un sentier (Thom. et Bech.) - Jur. : Lons-le-Saunier (de Jouf.) , etc.

1470. 1222. *A. TAURINA* L. = *A. trinervia* Lmk = *Galium taurinum* Scop. (1771-72) = *Blepharostemma taurinum* Fourr. (1868) [= ***Asperula taurina*** L. subsp. ***taurina***]
A. de Turin.
Pelouses, rocailles des montagnes. R.
ssp. *taurina* (L.) = ssp. *eu-taurina* P. Fourn. (1938).
Ain : à la roche de Combe-Noire, au pied du Mollard de Dom (Brun. 1902). N'a pas été retrouvé au-dessus de Culoz par Brunard (N. A. 1911), mais retrouvé au Mollard de Dom (Bernard *ex* Thum. 1849) dans les buissonnées du sommet, belle station (Bouv., Quant., Dur., Nét.). Espèce montagnarde, localisée en deux points restreints du Colombier-du-Bugey, au-dessus de Culoz (*leg.* Chevrol. 1854 *ex* Cariot 1865 et *ex* Magn. et Hét. 1894 p. 67) et du coteau de Lijean (S. L. et Meyr. 1906) - Dr. : col de la Croix-Haute (Mér.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.). (Note de M. Breistroffer : non revu entre le Bourg-d'Oisans (Is.) et le col du Lautaret (H. A.) - H. S. : Ripaille (*in* Guinier et de Leiris 1966) ?? L'inventeur de cette station suspecte reste anonyme.)

*CRUCIANELLA* L. - Crucianelle.

1471. 1223. *C. ANGUSTIFOLIA* L. [= ***Crucianella angustifolia*** L.]
C. à feuilles étroites.
Lieux secs pierreux et sablonneux, rochers, pierrailles des terrains surtout siliceux, mais aussi calcaires. A.R. Nul : Hte-Savoie, Savoie ; R.R. Isère, Htes-Alpes.
Rh. : Cote-Rôtie (Mér. 1947) ; Mt Raimont ; Odenas, bois de la Chaise entre Emeringes et Julié (Aud.) ; Marnand, Mardore sur pierrailles et rochers (B. de L.) - Ain : plaine d'Ambronay, dans les Brotteaux, entre la route et la montagne (Dur.) - S. et L. : rives sablonneuses de la Loire ; Brionnais ; Bourbon-Lancy (Cht.) ; Digoin (Chs.) ; Chassenard (Coind.) - H. A. : Mt Rognouse, rives de la Méouge (Rev.) ; remonte jusqu'à Ribiers et à Laragne, atteignant 1100 m à la Me de Chabre sur Pomet (Breis.), puis à Laric vers Aspres-sur-Buech (Chaix *ex* Breis.) ; du Poët à Valenty pr. le Monêtier-d'Allemont (Breis.) - Ard. : Cornas ; coteau de St-Péray (Perp.) et jusqu'à Peyraud (*in* Breis.) - Dr. : St-Rambert-d'Albon (Dec.), jusqu'à St-Nazaire-en-Royans, Romans et d'Andancette (Perroud 1884) à St-Rambert-d'Albon (Faustinien 1874) - Is. : jusqu'à Vienne et Charvieu (*in* Breis.), cf. St-Lag. 1889 p. 385 ; Loire.
(Note de M. Breistroffer : incl. *C. Chaberti* Gdgr (1875 : 115) = *C. angustifolia* var. *prostrata* Cariot (1865). Rh. : Chaponost (Chab.) ; Décines (P. Chab. *ex* Gdgr. 1886 : XI : 63) ?)

1472. 1224. *C. LATIFOLIA* L. [= ***Crucianella latifolia*** L.]
C. à larges feuilles.
Lieux stériles. R.R. (circumméditer.). Nul dans la dition !
N'existe pas en Dauphiné (Breis.), ni dans l'Isère à Vienne (*sec.* Vill.), ni dans la Drôme à St-Rambert-d'Albon (*sec.* Vill. 1785) et à Ponsas (*det.* Magnin 1882 err.). (Note de M. Breistroffer : confondu, dans la dition, avec des variations de *C. angustifolia* L. L'une d'entre elles est le *C. monspeliaca* Cariot (1854), *nec* L., de Chaponost au-dessus du Garon dans le Rhône.)

Cult. On cultive comme ornementales la C. à long style (*C. stylosa* Trin.) et sa var. *purpurea* Hort., originaires de Perse.

*RUBIA* L. - Garance.

1473. 1225. *R. TINCTORUM* L. [= ***Rubia tinctorum*** L.]
G. des teinturiers.
Méditerr., cultivée en grand, dans le midi, pour l'alizarine. Subspontanée dans notre territoire, naturalisée dans la Drôme S. et l'Ardèche S.
Dr. : Nyons à Grenouilly ; Montbrun ; Aouste ; Rochegude ; Tulette ; Barret-de-Lioure 800 m ; Montségur ; Donzère ; etc. (Breis.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; Albon, décombres dans le village (Riel) - Vclse : autrefois cultivée dans le pays, s'y est maintenue à l'état subspontané au bord des chemins, des haies, etc. (Laurent). Etait encore commune en 1929 sur la route Orange-Sérignan (Mér.), mais disparaît au point qu'en certains lieux les paysans ne connaissent plus cette plante (Rey). - Ard. : *local. plur.* (Rev., Breis.).
Anomalie. Normalement la plante présente une tige principale dressée à section carrée portant à chaque nœud un verticille de 6 pièces foliacées dont 2 seulement, opposées l'une à l'autre, ont à leur aisselle un bourgeon susceptible de se développer en rameau ; les bourgeons axillaires d'un nœud sont en croix avec ceux des nœuds immédiatement voisins. On sait que cette disposition des bourgeons axillaires tient à ce que les feuilles sont en réalité opposées (cf. *supra* Rubiacées, Obs.).
Or, on a pu constater que d'assez nombreux pieds présentaient 3 bourgeons équidistants à chaque nœud de la tige principale, en alternance régulière d'un nœud à l'autre. Le nombre des pièces foliacées était toujours de 6 par verticille, mais 3 d'entre-elles (de 2 en 2) avaient un bourgeon à leur aisselle. D'autre part, chaque entre-nœud présentait 6 côtes longitudinales au lieu de 4, de sorte que la section transversale était non plus carrée, mais hexagonale régulière. Nous avons donc ici, chez *Rubia tinctorum*, un cas anormal de phyllotaxie dans lequel les feuilles de la tige principale, au lieu d'être opposées, sont verticillées par 3. (A. Laurent, B. S.L.L. 26.4.31 p. 60).

1474. 1226. *R. PEREGRINA* L. [= ***Rubia peregrina*** L.]
G. voyageuse.
Lieux pierreux des coteaux calcaires, où elle est C. ou R. ou manque ailleurs. R.R. en Haute-Savoie.
Rh. : Mt Ceindre (Coq.) ; Loire (Mér.) ; bois de Bully et de St-Germain (Oll.) - Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; près du Serverin (Abr.) ; Don aux carrières de Cerveyrieu (Brun.) ; Meillonnas ; Treffort à la carrière de Gôt, où elle atteint sa limite septentrionale ; n'existe pas dans le Jura (Bouv.) ; cirque de Vallières ; Sénissiat et Mt Jully (Carest., Ling.) ; Ste-Euphémie, bois à la Balme du Chien (Esp.) - Is. : Leyrieu (D. M.) ; Tullins ; le Ratz ; Vouillant ; Claix ; Comboire ; Rochefort ; Marcieu (Vid. et Off.) ; Crémieu (Mil.) ; St-Gervais (Perp.) ; Clonas à Louze (Rey) ; etc. - S. et L. : Roche de Solutré (Mag.) ; Serey (Reb.) - Ard. : Le Teil (Prd) ; Guilherand ; Crussol ; Soyons ; St-Péray ; etc. - Dr. : forêt de Marsanne ; cirque de Peyrus (Perp.) ; Chabeuil (Dec.) ; etc.

a. *angustata* Grogn. - S. et L. : rochers de la Salle près Mâcon (Grogn.).
b. *lucida* (L.) - S. et L. : entre Culles et St-Gengoux (Grogn.).
c. *longifolia* Rouy - S. et L. : Chevagny-les-Chevrières ; Charbonières (Bec).
d. *laevigata* Grogn. - S. et L. : Mercurey (Grogn.).

*GALIUM* L. - Gaillet.

1475. 1227. *G. CRUCIATA* (L.) Scop. = *G. cruciatum* Sm., Wither. (1796) = *G. Valantia* Gaertn., Mey. et Sherb. (1799), *nec* Web. (1780) = *G. Vaillantia* Baumg. (1816) *nec G. Vaillantii* DC. (1805), incl. *Valantia ciliata* Opiz *ex* J. et C. Presl. (1819), *nec* Soland. *in* Russ. = *Cruciata laevipes* Opiz (1852) *ampl.* Ehrend. = *C. ciliata* Opiz (1852) *ampl.* Soo (1962) = *C. hirsuta* Fourr. (1868), cf. "Bauh." *ex auct. plur. pro synon., nec C. chersonensis* (Wild.) Ehrend. (1958). [= ***Cruciata laevipes*** Opiz]

(Note de M. Breistroffer : les auteurs modernes tendent à séparer *C. chersonensis* (Willd. 1806) Ehrend. (1958), qui serait plus proche de *C. taurica* (Willd. 1806) Soo (1965) = *Valentia taurica* Pall. (1797) *ex* Willd. (1806) = *V. rediviva* Hohhm. (1808) *ex* M.-Bieb. (1819). Tandis que Gandoger (1886) plaçait *C. chersonensis* dans sa *superspec. C. hirsuta* Fourr. (*incl. C. ciliata* Opiz), opposée à *C. taurica* (R. et S.).)
G. croisette.
Verticilles de 4 pièces en croix. Petites bractées à la base des pédoncules floraux.
Haies, buissons, bois, prés. C.C.

a. *laevipes* Koch. Feuilles pubescentes. S. et L. : Mâcon (Lac.).

b. *hirsutissimum* F. Gérard *ex* Rouy et Cam. Poils blancs allongés sur les pédoncules et les pédicelles. S. et L. : C. autour de Charrecey (Cht.).

1476. 1228. *G. VERNUM* Scop. (1771-72) var. *Halleri* Duby (1828), DC. (1830) *sensu* All. (1785) = *G. glabrum* Roehl. (1812), A. Kern. (1870), Simk. (1887), *nec* Hoffm. (1800), *nec* Thunb. (1794) = *G. Scopoli* Vill. (1786) = *Cruciata glabra* (L.) Ehrend. (1958) cf. "Bauh." *ex auct. pro synon.*, incl. *G. Halleri* Roem. et Schult. (1818), Lois. (1828), *nec* Sut. (1802) = *Valantia glabra* L. *sensu* Vill. (1785) = *V. verna* G. Don *in* Loud. (1830). [= ***Cruciata glabra*** (L.) Ehrend.]
G. printanier.
Ressemble au précédent, mais pas de bractées. Montagnes. R.R.
Htes-Alpes ; Basses-Alpes : Lauzannier ; Granges Communes ; col des Fours (Meyr.). (Note de M. Breistroffer : nul en Savoie, mais atteint le Mont Cenis piémontais (Parl. *ex* Tanf.), au-dessus du Val de Suza. La race des Hautes-Alpes semble plus proche de *Vaillantia halleri* (Roem. et Schult.) Bess. que de *V. Scopolii* Bess. (1822) = *Galium Scopolianum* Bess. (1827).)

1477. 1229. *G. PEDEMONTANUM* (Bell. 1788) All. (1789) = *Valantia granulata* Roth *ex* Willd. (1806) *pro synon., nec* Spreng. (1800) = *Cruciata pedemontana* (Bell.) Ehrend. (1958) var. *pedemontana* (Bell. p.p., All. p.p.) [= ***Cruciata pedemontana*** (Bellardi) Ehrend.]
(Note de M. Breistroffer : il n'y a, dans le dition, que le var. *aspericaule* Rouy (1886) = *Galium chloranthum* Brot. = *G. retrorsum* DC.)
G. du Piémont.
Lieux sablonneux en montagne. R.R.
Is. : le Collet près la Motte d'Aveillans (Moutin) cf. St-Lag. 1889 p. 386 ! ; Susville (Sauze), cf. St-Lag. 1889 p. 386. Ry, VIII, p. 8 - Matheysine : Pierre-Châtel (Barb.) cf. St-Lag. 1889 p. 386 ! (Note de M. Breistroffer : rien de nouveau pour l'Isère ! Gandoger (1886) en fait un gandogéron de sa *superspecies C. pedemontana* (All.).)

a. var. *aspericaule* Rouy (1886). Dr. : Barret-de-Lioure à la Me du Grand Terme 1370 m (Breis.) ; forêt de Saou (Squiv. de Car. *ex* Le Brun).
(Note de M. Breistroffer : nul en Savoie, mais atteint le Mont Cenis piémontais (Parl. *ex* Tanf.), au-dessus de Val de Suza. A. Magnin (1900) conteste sa présence dans la cluse de Pierre-Châtel, sur les confins de l'Ain et de la Savoie (*sec.* Guillemin 1900) ??).

1478. 1230. *G. ROTUNDIFOLIUM* L. = *G. scabrum* L. (1753) p.p. *em. auct.* = *G. rotundifolium* L. (1753) p.p. *em.* (1759) p.p. *sensu* A. DC. (1830), Lowe (1857-68) = var. *latifolium* Spenn. (1826) [= ***Galium rotundifolium*** L.]
(Note de M. Breistroffer : le monographe Ehrendorfer reprend (1967) *G. rotundifolium* L. et rejette *G. scabrum* L., encore plus obscur !)
G. à feuilles rondes.
Bois, landes des montagnes. R.
Rh. : Haut Beaujolais (Quen.) ; Thizy, bois de Goutte Noire, vers les sources du Rhins (B. de L.) - Lre : Mt Pilat, sources du Gier (Coq.) ; dans les bois au-dessus du hameau des Scies et au-dessus du hameau des Sagnes (Cast.) - S. et L. : Bas du Beuvray (Grog.) - Sav. : Bissy pr. Chambéry (Song. et Chab.) ; Mt Grelle, gorge de Jean Genêt - H. S. : plateau des Bornes à l'O. de Même, "chez les Rochs" ; Mt Chaussé, bois entre la Chapelle et le plateau de Ferraillon (Thom. et Bech.) ; Rumilly (Dum. *ex* Reut.) ; etc. - Ard. : bois de Cuze, au-dessus du Ray-Pic (Lit.) - Ain : forêt de Brénod à Colliard (Bouv.) - Jura ; Bugey ; Loire ; Ardèche ; Lyonnais ; Alpes.

1479. 1231. *G. BOREALE* L. = ssp. *boreale* (L.) = ssp. *genuinum* (Gren. et Godr.) Celak. (1871-72) [= ***Galium boreale*** L.]
(Note de M. Breistroffer : le var. *hispidulum* Spenn. (1826) semble identique au var. *intermedium* DC. (1830) = var. *scabrum* Duby (1828) *nec* DC. (1830). Type normal = var. *hispidum* Duby (1828) = var. *genuinum* Godr. (1843), G. G. = var. *scabrum* DC. (1830) *nec* Duby (1828).)

G. boréal.
Bois et prairies des montagnes. R. Nul : Ardèche, Rhône, Loire (?).
Ain : prairies en allant à Cerin (Coq.) ; marais de Cormaranche (Quen.) ; Me de l'Avocat (Ling.) ; Cize-Bolozon (Bouv.) - Dr. : Labrel à la Tussie (Chat.) ; Jonchères au col de Pramol (Len.) - H. S. : pointe Pelouse (Meyr.) - H. A. : col Isoard (Den.). "Lyonnais" et Forez : marécages des prés, broussailles, bois clairs humides, aussi en montagne - Loire : Usson-en-Forez à Daniec (*sec.* Car. 1879) ? (Note de M. Breistroffer : var. *gexianum* Bord. (1911), Ain : Gex (Bord.). Le var. *intermedium* DC. est indiqué en Haute-Savoie et surtout en Savoie (cf. Perr. 1917 : I, 343). Var *glabrum* Spenn. (1826), Duby (1828) = var. *hyssopifolium* (Hoffm. 1800) DC. (1830) = var. *leiocarpum* Gaud. (1836) - H. A. : col du Lautaret (Thomps.).)

1480. *G.* × *ALBERTI* Rouy (*G. boreale* × *verum*) R.R.R.
H. A. : pâturages boisés à Pinguerier ; à St-Chaffrey, parmi les parents (Albert). Ry, VIII, p. 10.

1481. 1232. *G. VERUM* L. [= ***Galium verum*** L.]
G. vrai, vulg. Caille-lait.
(Notes de M. Breistroffer :
- le var. *trachycarpum* DC. (1830) = var. *lasiocarpum* Hausskn. (1887) = *G. ruthenicum auct.* n'existe pas dans la dition, non plus que le var. *pudolicum* Bess. (1815) = var. *trachyphyllum* Wallr. (1822).
- le type normal est le var. *leiophyllum* Wallr. (1822) = var. *glabrum* Spenn. (18256) *an* Req. *ex* A. DC. (1830) *pro* synon. ; incl. var. *scabrum* Spenn. (1826), Desp. (1838) p.p.
- 1481 agg. : *G. verum* L. + *G. Wirtgenii* F. W. Schultz (I-1856) = *G. praecox* (Lang) A. Kern. (1893) = ! *G. eminens* Gren. et Godr. (1850), excl. *G. ruthenicum* Willd. (1797), asiatique ! )
Fleurs jaunes. Feuilles en verticilles de 8 à 12 pièces, enroulées sur les bords. Plante noircissant à la dessiccation.

1/ ssp. *eu-verum* P. Fourn., Hyland. = ssp. *verum* (L.) Hay (= *G. luteum* Lmk ; S. L.) : C.C.C.
var. *ochroleucum* (L.) Fries (1828). Sav. : Ste-Hélène-du-Lac (Perr.).
(Note de M. Breistroffer : Briquet et Cavillier (1915) signalent une forme stationnelle, évoquant le var. *maritimum* DC., à Montélimar (Dr.) et à Thonon (H.-Sav.).)

2/ ssp. (1232 obs. *eminens* p.p. ?) *ruthenicum* (non Willd.) P. Fourn. (1938) = *G. eminens* G. G. (1850) ≠ *G. luteum* var. *trachyphyllum* S. L. = ssp. *Wirtgenii* (F. W. Schultz) Nym. (1865) *ex* Celak. (1870), Oborny (1885) = ssp. *praecox* (Lang) Petrak (1910) = ssp. *ruthenicum* (non Willd. 1797) G. Bonnier (1921) *prol. ruthenicum* Rouy var. *leiocarpum* Rouy = ? *G. verosimile* Schult *in* Roem. et Schult. (1818) nom. dub. *sensu* Hegetschw. (1838) [= ***Galium verum*** subsp. ***wirtgenii*** (F.W. Schultz) Oborny]. Feuilles très rudes (Note de M. Breistroffer : ?? pas dans le véritable ssp. *Wirtgeni* = ssp. *praecox*) : Alpes ; Forez, etc. (Ry, VIII, p. 13). H. A. : plateau d'Emparis ; base du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Sav. : Haute-Maurienne, par ex. au col de la Madeleine (Chevassus, Bonn.) ; Lanslebourg (Thomps.).

a. (1232 var. b) - Fruits tantôt glabres : var. *leiocarpum* Rouy (1902) = ! var. *praecox* Lang ap. Hagenb. (1843) (= *G. eminens* G. G. = *G. equisetifolium* Jord. *mss.*) (Note de M. Breistroffer : le *G. eminens* Gren. et Godr. (1850), Lamotte (1887) = *G. verum* var. *altissimum* Lec. et Lamotte (1847) n'est nullement hybride !)

b. (1232 var. c) - Fruits tantôt velus-hérissés : var. *lasiocarpum* Rouy (≠ *G. luteum* var. *trachycarpum* S. L.). (Note de M. Breistroffer : non dans la dition → *G. ruthenicum* Willd. (1797). Le ssp. *Wirtgenii* est C. dans la Drôme et l'Ardèche (Breis.), etc., du moins sous sa forme planitaire.)

1482. (1232 obs.) *G.* × *OCHROLEUCUM* Wolf (1804) *nec* Kit. (1814) (*G. Mollugo* × *verum*) *sens. ampl.* ≠ *lucidum* × *verum* = *G.* × *pomeranicum* Retz. (1795). (Note de M. Breistroffer : hybride complexe. Incl. *G. verum* ssp. *ochroleucum* (Roch.) Nym.)

a. *ambiguum* G. G. (1850) (1232 obs. p.p.) - (*G. Mollugo* ssp. *erectum sec.* F. Schultz 1866) × *verum*) = *G. Mollugo* ssp. *elatum* × *verum* (Note de M. Breistroffer : d'après Lamotte (1881), *G.* × *ambiguum* est une forme cantalienne de *G. dumetorum* × *verum*.)

b. *Moureti* (Sennen 1901) *G. Mollugo* ssp. *Gerardi* × *verum* ssp. *ruthenicum sec.* Rouy) = *G. lucidum* ssp. *rigidum* × *verum* ssp. *Wirtgeni.* H. A. : Monêtier-les-Bains (A. Faure) Ry, XII, add. p. 474. (Note de M. Breistroffer : 1482 bis ! cf. *G.* × *effulgens* Beck (1893).)

c. *palatinum* F. W. Schultz (1866) (*G. Mollugo-erectum* × *verum-"ruthenicum"*) *sec.* F. Schultz = *G. Mollugo* ssp. *erectum* × *verum* ssp. *Wirtgeni.* H. A., etc. (*sec.* Ry, VIII, p. 21).

d. (1232 obs. p.p.) *approximatum* Gren. et Godr. (1850) *sensu* Lamotte (1881) p.p. (*G. Mollugo* var. *dumetorum* × *verum*) *nec G.* × *lutescens* Martr.-Don. (1862 et 1864)

e. (1232 obs. p.p.) *decolorans* Gren. et Godr. (1850 et 1869) (*G. Mollugo* ssp. *elatum* × *verum*), incl. *G.* × *Paulianum* F. Schultz (1855). H. A., etc. (Ry, VIII, p. 21) - S. et L. : Brionnais (Or., Cht.), parc de la Faye (Gagn.).

Obs. : cet hybride (*G. Mollugo* s.l. × *verum* s.l.), incl. *G.* × *Lamottei* G. Cam. et L. (1894) = *G. "alba* × *verum"*, a été signalé - Sav. : Challière au S. de Pralognan- H. A. : Alpe de Médille (Thom. et Bech.).

(Notes de M. Breistroffer :
- d'autres sous-hybrides sont à rechercher dans la dition, comme le var. *Bruyerei* Briq. et Cavill. (1915) = *G. lucidum* ssp. *corrudaefolium* × *verum*, donc plus proche de *G.* × *effulgens* que de *G.* × *ochroleucum*. *G.* × *effulgens* Beck (1893) 1482 bis = *G. lucidum* × *verum*).
- On a distingué *G.* × *Timbali* Hariot (1893) et *G.* × *Bailleti* G. Camus (1894) pour des formes de *G. dumetorum* × *verum*. Lamotte (1881) a précisé que *G.* × *approximatum* englobait *G. dumetorum* < *verum* et *G. elatum* < *verum*.)

1483. 1233. *G. SYLVATICUM* L. [= ***Galium sylvaticum*** L.]
G. des forêts.
(Note de M. Breistroffer : *G. sylvaticum* L. *agg.* = *G. sylvaticum* L. + *G. aristatum* L. + *G. Schultesii* Vest (1821).)
Bois, taillis, forêts. A.R.
Sous ce nom, on a signalé - Rh. : Me d'Ajoux en Beaujolais (C.) - Ain : Teyssonge près Bourg (Ling.) ; forêt de Seillon (Lac.) ; gorge de Sélignat (Bouv.) ; bois siliceux et argileux de la plaine de Bresse (Cht. et Chs.), etc. Nul : Hautes-Alpes, Ardèche, Loire. Savoie (*loc. plur. in* Perr. 1917 : I, 345). Cette espèce se divise :

1/ ssp. *sylvaticum* (L.) = *eu-silvaticum* P. Fourn.. Dr. : Hauterives ; Lens-Lestang (Chat.).

a. le type : var. *lugdunense* G. G. (1850), Cariot (1854), Verl. (1872) (= var. *brevifolium* S. L.) - S. et L. : Matour ; Aigueperse (Cht.) - Rhône ; Isère (R.R.) ; Haute-Savoie ; etc.

b. *juranum* G. G. (1850), Cariot (1854) (= var. *longifolium* S. L.) - Ain : bois de Seillon et de Bouvent près Bourg (H. S.) - Jura ; Bugey ; Hte-Savoie.

2/ ssp. (1234) *aristatum* (L.) Arc. (1894), Rouy et Cam. = ssp. l*aevigatum* (L.) Arc. (1882), St-Lag. (1889). N° 1483 bis. 1234. *G. aristatum* L. = *G. laevigatum* L. (1763) *sensu* Vill. (1779), All. (1789) = *G. linifolium* Mill. (1768), Lamk (1788) [= ***Galium aristatum*** L.] : Alpes. Sous ce nom on a indiqué :
Is. : bois de Vouillant (Dec.) ; la Salette au Gargas (Cun.) ; dans les bois après le lac Mort (Meyr.) - H. A. : St-Véran, bois Cascavelier (Pouz.) ; Mt Rognouse (Rev.) ; forêt de Durbon (N. R.) - Dr. : (cf. Len. 1936 p. 403) jusqu'à la Me de Bluye sur Pierrelongue (Breis.). (Note de M. Breistroffer : Allioni (1785 et 1789) a signalé *G. aristatum*, puis *G. laevigatum*, au Mt Cenis.)

a. le type : var. *typicum* Rouy et Cam. (= *G. linifolium* Mill. (1768), Lamk (1788), DC. (1805) = *G. laevigatum* var. *aristatum* Gren. et Godr. *comb. illegit.*

b. *depauperatum* Rouy et Cam. (= *G. laevigatum* L. var. *genuinum* Gren. et Godr.)

1484. 1235. *G. MOLLUGO* L. [= ***Galium mollugo*** L.]
G. mollugine, vulg. Caille-lait blanc.
Haies, prés, bois. C.C. Très polymorphe.
Fleurs blanches, verticilles de 6-8 pièces ovales.
(Notes de M. Breistroffer :
- certains auteurs modernes multiplient les sous-espèces et pulvérisent les jordanons classiques, comme Klokov, etc.
- *G. Mollugo* L. *agg.* = *G. Mollugo* L. s.restr. (= *G. tyrolense* Willd. 1809 = *G. insubricum* Gaud. 1828) + *G. album* Mill. (= *G. erectum* Huds. 1778 *nec* 1762 *em. auct. anglic.*) + *G. lucidum* All. + *G. corrudaefolium* Vill., etc. + *G. cinereum* All.)

1/ ssp. *elatum* (Thuill.) Syme, Lange = *G. elatum* Thuill. (1799), *nec* J. F. Gmel. (1791) = ssp. *Mollugo* (L.) Hay. (1912 et 1914) (Note de M. Breistroffer : le type de *G. elatum* Thuill appartient au var. *pubescens* Schrad. (1794) *sensu* H. Braun (1892) = var. *eriocaulon* Opiz (1838).)

a. le type : var. *genuinum* Rouy, *nec alior.* C.C. = var. *latifolium* Leers (1775) nom. *ex* Roth (1789), Wallr. (1822) - Sav. : gorges du Polset (N. R.) - S. et L. : Senozan (Lac.) ; Prissé (Bec.) - Ain : Bourg (Fr.), etc.

b. *insubricum* (Gaud. 1828) (= *G. elatum* var. *umbrosum* G. G. = *G. elatum* b *insubricum* Gremli = var. *insubricum* (Gaud.) Arc. (1894) = ssp. *insubricum* Arc. (1882) *nec* var. *clivale* Pries (1828) = ? var. *tyrolense* (Willd. 1809) Heynh. (1841) - S. et L. : bois à Sivry près Saisy (Car.) ? - Sav. : Chambéry à Jacob (Song.) ; Tamié à la Combe Noire ; forêt du Lindar en Bauges (Perr.) : *haud typica* ? (= *G. Mollugo* ssp. *elatum* var. *umbrosum* Rouy (1902) incl. ssp. *tyrolense* (Willd. 1809) Hay. (1912 et 1914).

c. *dumetorum* (Jord.) (n° 1236) = var. *dumetorum* (Jord.) H. Braun = ssp. *dumetorum* Briq. (1900) - Is. : le Planeau (Cun.) - S. et L. : Marcigny (Or., Cht.) ; Chevagny-les-Chevrières ; Prissé (Bec.) - Ard. : Vion ; Arras ; Ozon ; Eclassan (Rvl) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Dec.), etc. - Sav. : Conflans (Perr. : *fa plur.*) ; etc.

var. *levicaule* (H. Braun 1892) - S. et L. : (Ozan. et Gill. 1883 n° 3748, det. Briq. et Cavill. 1915).

2/ ssp. *erectum* (Huds. 1778) Syme, Lange (n° 1237) = *G. erectum* Huds. (1778 p.p., *nec* 1762) *em.* Sm. (1800) = *G. album* Mill. (1768), Vill. (1779), *vix* Lamk (1779) p.p. [= ***Galium album*** Mill.]. Vert, à pièces épaissies, luisantes. C.C.

a. le type : var. *genuinum* Rouy = var. *angustifolium* Leers (1775) *nom. ex* Roth (1789), Wallr. (1822). C. - Ain : la Pape, chemin de halage (Riel) - Ard. : alluvions du Doux à St-Jean-de-Muzols (Rvl), etc.

(Note de M. Breistroffer : var. *pallidum* (Jord.) Rouy (1902), Briq. et Cavil. = *G. dumetorum* ssp. *pallidulum* Nym. (1865) - Isère (*sec.* J.-B. Verl. 1879 n° 2090). Mais, ce n'est pas exactement le jordanon des Basses-Alpes, balloté entre *G. dumetorum*, *G. rigidum* et même *G. corrudaefolium* ? Lamarck (1788) a confondu, sous le nom de *G. provinciale* Lamk, *nom. illegit.*, des formes de *G. album* avec *G. Gerardi* et *G. lucidum*.)

b. *Boraeanum* Rouy (n° 1238) = *G. album* S. L., Lmk p.p. C.

3/ ssp. *Gerardi* (Vill.) (n° 1239) = *G. rigidum* Vill. (1786), *nec* Ait. (1789) *nom. ambig.* : var. *lucidum* Ducomm. (1869) = ssp. *rigidum* Killias (1888) = ssp. *Gerardi* (Vill.) Briq. (1900) = ssp. *tenuifolium* (*vix* All. 1785) Schinz et Thell. (1907). *G. lucidum* All. (1774) ssp. *rigidum* (Vill. 1786) = ssp. *Gerardi* (Vill. 1786) G. Bonnier (1921), Hay. (1930) var. *rigidum* = var. *Gerardi* Bég. (1903) [= ***Galium lucidum*** All.]. (Note de M. Breistroffer : *G. Gerardi* Vill. (1779) est balloté par les auteurs entre *G. Mollugo* s.l. et *G. lucidum* All. *em.* Ehrendorfer (1967) sépare *G. corrudaefolium* de *G. lucidum s. restr.* = *G. rigidum*.)

a. le type var. *genuinum* Rouy = var. *rigidum* Briq. et Cavill. (1915) = *G. erectum* var. *rigidum* Gren. et Godr. (1850) - Lyonnais ; Bugey ; Alpes ; Forez, Lre : Veauche, R. (Herv.-Bass.) ; etc. *an G. lucidum* var. *glabrum* Neilr. (1846) ? Non *G. tenuifolium* All. (1774) *ex* Jord. (1846). (Note de M. Breistroffer : Villars a créé *G. rigidum* Vill. (1786) pour *G. Gerardi* Vill. (1779), en considérant comme douteux le basionyme de Gérard.)

b. *viridulum* (Jord.) Rouy (n° 1240) = var. *viridulum* (Jord.) = *G. dumetorum* ssp. *viridulum* (Jord.) Nym. (1865). Typiquement assez calcifuge - Drôme ; Htes-Alpes ; Isère ; Ardèche (Jord.) ; Lyonnais (Jord.) ; Loire ; etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (*sec.* Rouy) ; Rochegude ; Donzère (Chat.).

Obs. : R. de Litardière signale *G. Mollugo* ssp. *erectum* var. *rigidum* à Burzet (550-600 m) et Faugères un *G. Gerardi* Vill. ?: "race méridionale nouvelle pour le haut bassin de l'Ardèche" et fait de cette race un synonyme de *G. erectum* Huds. (Note de M. Breistroffer : (= var. a *rigidum* ! R. de Litardière (1943) adopte la nomenclature de Briquet et Cavillier !). Cuny (1932 p. 33) a signalé un *G. Gerardi* (*G. rigidum* var. *falcatum* (Willk. et Costa) Lange (1868), Willk. (1893) - Is. : la Salette, bois de hêtres, (à vérifier, très douteux ?).

(Note de M. Breistroffer : *G. lucidum* All. (1774) semble englober à la fois *G. Gerardi* = *rigidum* et *G. corrudaefolium*, avec une lectotypification litigieuse.)

4/ ssp. *corrudaefolium* (Vill. 1779) Briq. (1900), Rouy (1902) (n° 1241, n° 1484 bis) = ssp. *lucidum* Schinz et Thell. (1907) = *G. lucidum* All. (1774) *em.* ssp. *corrudaefolium* (Vill.) Lindb. f. (1906), G. Bonn. (1921), Hay. (1930) var. *corrudaefolium* Beck (1893), Hay. (1914) = var. *angustifolium* J. C. Maly (1848) = *G. tenuifolium* DC. (1805), Lois. (1806), *an* All. (1789), *sed vix* All. (1774) *nom. dub.* et confus. [= ***Galium corrudifolium*** Vill.]

Midi, remonte jusque dans le Lyonnais et la Savoie. Ain : Garides d'Hostiaz (Bouv.) ; Pont-d'Ain ; entre Loyettes, port-Galand et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; Ambronay à la Motte-Sarrazin (Pouz., Nét.) - Is. : Creys-Pusigneu (Vill.) ; la Salette et au Chamoux (Cun.) ; Prunières ; St-Arey

(Breis.) ; Mayres vers Savel (Sauze ap. Ravd., Breis.) ; Bourg-d'Oisans au Vernier (Br.-Bl.) - Ard. : Chateaubourg (Perp.) ; bois de Paiolive (Rvl) ; etc. jusqu'à Serrières (Rev.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux ; etc. jusqu'à Rochefort-Samson ; Montchenu à la Lionarde ; Chantemerle-les-Blés et St-Vallier (Breis.) - Sav. : St-Jean-de-Maurienne à l'Echaillon (Guin., Bvrd.) ; Termignon (Guin., Breis.) ; Bonneval-sur-Arc vers l'Ouillon-de-Ré (*sec.* Petitm.) ; Mont-Cenis (Arv.-T. 1871 : *G. simplex* Arv.-T.) : forme très proche de *G. Mollugo* ssp. *corrudaefolium* var. *Delponteanum* Briq. et Cavill.

(Notes de M. Breistroffer :
- Allioni, en 1785, a assimilé *G. corrudaefolium* à *G. lucidum*, puis, en 1789, *G. rigidum* à *G. lucidum*, suivant Villars (1787), mais Jordan (1852) n'a admis que la première de ces deux interprètations.
- 5/ *G. cinereum* All. (1774) = *G. lucidum* ssp. *cinereum* (All. 1774) G. Bonnier (1921) var. *cinereum* Koch (1837) = *G. Mollugo* L. ssp. *cinereum* Briq. (1901), Rouy (1902) [= ***Galium cinereum*** All.] - Dr. : Die vers Chamaloc (*sec.* Tess. et Offn.) ? R.R.R.)

1485. 1242. *G. RUBRUM* L. ssp. *OBLIQUUM* (Vill.) = *G. rubrum* L. *ampl.* Mert. et Koch (1821) ssp. *obliquum* (Vill.) Rouy [= ***Galium obliquum*** Vill.]
G. oblique.
Polymorphe.
(Notes de M. Breistroffer :
- Saint-Lager (1889) rattache six jordanons comme sous-espèces du *G. myrianthum* Jord. s.a.
- *G. rubrum* L. *agg.* = *G. rubrum* L. + *G. obliquum* Vill. , etc. ; *excl.* [×] *G. centroniae* Cariot *ampl.* Ehrend.)
On a signalé :
Ard. : forme glabrescente. Ilots du Rhône calcaire ; pentes du coteau de Crussol à Guilherand (Rvl).

(race ou var.) : *Leyboldii* (H. Braun) Rouy (1903), Briq. (1905) = *G. rubrum* L. (*p. max. parte, sec.* Ry, VIII, p. 29) ; Rchb.). : Suisse, Piémont Tessin. (Note de M. Breistroffer : *G.* × *Leyboldii* H. Braun = *G.* × *centroniae* Cariot *ampl.* Ehrend. = *G. pumilum* × *rubrum*, hybride fixé.)

(race ou var.) *: myrianthum* (Jord.) 1846 (n° 1242) = *G. rubrum* L. ssp. *obliquum* (Vill.) Rouy var. *obliquum* (Vill. *s. restr.*) Koch (1837) = var. *album* J. C. Maly (1848) = ssp. *myrianthum* (Jord.) Binz et Thomm. = *G. obliquum* Vill. (1779) *sensu* Chaix (XII 1785) ssp. *myrianthum* Malinv. (1894) *prol. myrianthum* G. Bonnier (1921) : Ain ; Isère ; Savoie ; Htes et Bses-Alpes ; Drôme ; Ardèche, etc. Is. : la Salette (Cun.) ; le Seneppé (N. R.) ; colonies xérothermiques de la Chartreuse et du Vercors : Corenc, la Bastille, Mt Néron (Vill.) ; Vouillant, Comboire, Claix, Prunières (*in* Vid. et Off.), etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) - Dr. : jusqu'au-delà de St-Nazaire-en-Royans et d'Echevis - Ard. : jusqu'à Châteaubourg (*in* Breis.). (Note de M. Breistroffer : incl. *G. pallens* Thuill. (1799) *ex* Gren. (1869) et Briq. (1915). Très variable, Ehrendorfer admet *G. obliquum* comme espèce renfermant plusieurs sous-espèces.)

s. var. *rubriflorum* (St-Lag. p.p.) Rouy = *G. Prostii* (Jord.) = *G. obliquum* ssp. *Prostii* Nym. (1879) var. *Prostii* Malinv. (1894), Br.-Bl. (1933) = *G. myrianthum* var. *rubrum* Cariot (1879) p.p. = ssp. *rubrum* (L.) var. *rubriflorum* (St-Lag.) Briq. et Cavill. p.p. = var. *pilosum* Duby (1828), DC. (1830). Gard ; Aveyron ; Lozère ; Hérault.

var. *centroniae* (Cariot) (= *G. myrianthum* var. *rubriflorum* S. L. p.p., Gillot (1894) p.p., n° 1242 var. b. p.p.) = *G. obliquum* var. *centroniae* Perr. (1917) = [×] *G. centroniae* Cariot (1879) = G. *pumilum* × *rubrum* s.l. = × *G. Schmidelyi* Chenev. et Wolf (1899), *an* = ? *G. bericum* Turra *nom. dub.* ! Sav. : Brides-les-Bains (C.) (cf. St-Lag. 1889 : 390) ; Moutiers (Gil.) Ry, VIII, p. 27 ; Pontcéran (E. Perrier *in* h. Ry) Ry add. ; Epierre ; Montrond vers Albiez-le-Vieux ; Bonneval-sur-Arc à la Linta vers l'Ecot, 1950 m (Perr.) ; Termignon, 1760 m (Len.).

var. *rubidum* (Jord.) = *G. rubrum* L. ssp. *rubrum* (L.) var. *rubidum* (Jord.) Rouy = ssp. *rubidum* Nym. (1879). H. A. : coteaux au-dessus de Veynes (Rouy), VII, p. 28 ; env. de Laragne R.R. (Lagier *ex* Breis.). (Note de M. Breistroffer : il faut en rapprocher *G. Faurei* Arv.-T. ap. B. Verl. (1886). Sav. : Bonneval à la Magdeleine (B. Verl.).)

var. ou race : *luteolum* (Jord.) (n° 1243) = ssp. *obliquum* var. *luteolum* (Jord.) Rouy = *G. obliquum prol. luteolum* G. Bonnier. H. A. : Mt Aurouze (Ry) - Is. : la Salette, bois de hêtres (Cun.). (Note de M. Breistroffer : Ehrendorfer en sépare *G. obliquum* ssp. *neoluteolum* Ehrend. Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat.).)

var. ou race : *leucophaeum* (G. G.) = ssp. *obliquum* var. *leucophaeum* (Jord.) Briq. (1901), Rouy (1903) = *G. obliquum prol. leucophaeum* G. Bonnier (n° 1244). H. A. : Le Lauzet (Jord. *in* herb. Ry) ;

bois de l'Usine à Briançon (Lan. *in* herb. Ry) ; entre Ville-Vallouise et l'Echauda (Gren.) - Sav. : de St-Michel à Valloire (Wilcz. et Maillef. *in* herb. Ry) ; col de Chavière (N. R.) - Is. : Grande Chartreuse (Bret.), *sec.* Ry, VIII, p. 28 ; col du Cucheron (Guffroy).

var. ou race : *alpicola* (Jord.) (n° 1245) = ssp. *obliquum* var. *alpicola* (Jord.) Rouy = *G. obliquum* ssp. *alpicola* Ehrend. *prol. alpicola* G. Bonnier. Is. : Clavans (C.) (cf. St-Lag. 1889 :p. 391) ; brandes près Huez-en-Oisans (Bon. *in* h. Ry) - Sav. : de St-Michel-de-Maurienne à Valloire (Wilcz. et Maillef. *in* h. Ry) ; Moûtiers (Perr.) ; Mt Margériaz (Song.) - Htes-Alpes.

var. ou race *brachypodum* (Jord.) (n° 1246) = ssp. *obliquum* var. *brachypodum* (Jord.) Rouy = *G. obliquum prol. brachypodum* G. Bonnier. Dr. : St-Benoît (Dec.) ; Htes-Alpes.

var. ou race : *laetum* (Jord.) (n° 1247) = ssp. *obliquum* var. *laetum* (Jord.) Rouy = *G. obliquum prol. laetum* G. Bonnier. Drôme ; Basses-Alpes ; etc. (*sec.* Ry, VIII, p. 28) - Ard. : St-Péray ; Cornas ; Crussol (Perp.) ; Châteaubourg (Dec.) - Dr. : Valence (Perp.).

1486. *G. ASPERUM* Schreb. (1771) = *G. commune* Rouy *nom. collect. illegit.* [= ***Galium pumilum*** Murray]
G. rude ; très polymorphe.

1/ ssp. *Jordani* (Lor. et Ba.) P. F. = *G. commune* ssp. *Jordani* Rouy = *G. collinum* Jord. *ampl.* St-Lag. (1889) = *G. pumilum* ssp. *Jordani* Br.-Bl. = *G. Timeroyi* Jord. *ampl.* Ehrend. = *G. Jordani* Loret et Barr. *nom. collect. illegit.*, Nym. [= ***Galium timeroyi*** Jord.]

var. *collinum* (Jord.) (n° 1248) : Midi ; Drôme ; Ardèche ; etc. (Ry, VIII, p. 31) - Is. : la Salette (Cun.).

var. *scabridum* (Jord.) (n° 1249) : Isère ; Drôme ; Htes-Alpes, etc. Ard. : St-Péray (Perp.) - Dr. : Tour-d'Albon, coteau sec et très ensoleillé, versant S. (Riel).

var. *Timeroyi* (Jord.) (n° 1250) (= var. α, type ? de Rouy) = *G. commune* ssp. *Jordani* var. *Timeroyi* Rouy : Rhône ; Ain ; Isère ; Drôme, etc. Rh. : Couzon-au-Mt-d'Or (Riel) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) - Ard. : grèves pierreuses et humides du Rhône dans la plus grande partie du cours du fleuve, dit Revol, qui a déterminé une var. *mucronatum* (Jord.), sur les côtes du Rhône calcaires et sur les pentes arides des coteaux de Crussol ; Châteaubourg.

var. *implexum* (Jord.) : Rhône ; Drôme ; Ardèche ; Htes-Alpes, etc. Ry, VIII, p. 31. Dr. : Tulette (N. R.) ; Beaumont-les-Valence (Perp.).

var. *intertextum* (Jord.) (n° 1252) : Isère ; Drôme ; Ardèche ; Htes-Alpes, etc. - Ard. : (Rvl).

2/ ssp. *umbellatum* (Lamk 1788 p.p.) P. Fourn. = *G. sylvestre* Pollich (1776), S. L., non Scop. = *G. asperum* Schreb. (1771) = *G. umbellatum* Lamk (1788) excl. β = *G. pumilum* Murr. (1770) *nec* Lamk (1788) [= ***Galium pumilum*** Murray].

Type = *G. commune* ssp. *umbellatum* var. *vulgare* Rouy = *G. sylvestre* Pollich var. *vulgare* Wimm. et Grab. (1827) Briq. et Cavill. C. Rh. : vallon de Broullon près Givors (Riel) - Lre : St-Haon-le-Châtel (Bon.) ; St-Haon-le-Vieux, ancienne route de St-Rirand et aussi au-dessous d'une tourbière à Pardière (Riel).

var. 1253 = s. var. *glabrum* Schrad. 1794 *em.* = *G. glabrum* Sut. (1802), *auct. helvet.* = subvar. *glabrum* (Schrad. *em.*) Briq. et Cavill.. Plante glabre. (Note de M. Breistroffer : mais, Ehrendorfer en sépare spécifiquement *G. austriacum* Jacq. (1773) = *G. glabrum* Hoffm. (1800), J. C. Presl (1819), *nec* Thunb. (1794), *nec alior.* = *G. pusillum* var. *glabrum* Wallr. (1815) p.p.).

s. var. *asperum* (Schreb.) (Ry) = subvar. *asperum* (Schreb.) Briq. et Cavill. Plante ± pubescente.

s. var. *rubriflorum* (Gillot) = *G. scabrum* Jacq. (1778), *nec* L. (1753) = *G. sylvestre* var. *rubriflorum* Gill. (1894) = *G. pumilum* fa *rubriflorum* Soo (1965). Fleurs roses ou rouges. (Note de M. Breistroffer : hybride ?)
(Note de M. Breistroffer : 1486 bis : *G. sabaudum* Gillot (1894) *nom. alternat.* = *G. pumilum* fa *rubriflorum* (Gillot 1894) Soo (1965). Hybride ? - Sav. : Bonneval-sur-Arc, 1800-2000 m ; Modane à N.-D. du Charmeix ; col de la Madeleine (Gill., A. Chab.) - Is. : Huez-en-Oisans (A. Chab.). R.R. et toujours en pieds isolés, parfois avec *G.* × *centroniae*.)

var. *oxyphyllum* (Wallr.) = *G. commutatum* Jord. (1846), Gren. (1850) = *G. sylvestre* ssp. *commutatum* Lange (1868) *comb. obscur. ex* Nym. (1879) p.p. ; type de Lyon (Jord.) = *G. commune*

ssp. *umbellatum* var. *oxyphyllum* Rouy p.p. : Lyonnais ; Savoie. Ry, VIII, p. 33. (Note de M. Breistroffer : Grenier (1865) a renoncé à séparer *G. commutatum* Jord. de *G. laeve* Thuill.)

var. *Thuillieri* (Ry) : répandu.

s. var. (n° 1253 var.) *laeve* (Thuill. 1799) = *G. montanum* Vill. (1787) fa *glabra* nom. confus. p.p., *nec* Huds. (1762) = *G. sylvestre* var. *montanum* St-Lag. = *G. Villarsii* Gaud. (1818), *nec* Req. (1813) = *G. umbellatum* Lamk (1788) s.restr. = *G. elatum* Gmel. (1791), Laichard. (1794). Is. : la Salette (Cun.) - Ain : Gex, au col de la Faucille (Brun.) - S. et L. : Autunois (Chat. et Chs.).

s. var. *nitidulum* (Thuill. 1799) = *G. sylvestre* var. *hirtum* Mert. et Koch (1821), Tausch (1835), Koch (1837) : forme ± pubescente. (Note de M. Breistroffer : le *G. nitidulum* Thuill. est le *G. sylvestre* var. *hispidum* Gren. (1865), *sed vix* Schrad. (1794) = var. *hirtum* Mert. et Koch (1821) *sensu* Coss., Germ. et Wedd. (1842).)

3/ ssp. *argenteum* (Vill.) P. Fourn. (n° 1254) = n° 1486 ter : *G. argenteum* Vill. (1779) = *G. pusillum* ssp. *argenteum* G. Bonnier = *G. sylvestre* ssp. *argenteum* Arc., Perrier = *G. commune* ssp. *argenteum* Rouy [incl. ? dans ***Galium anisophyllon*** Vill.] : Isère ; Drôme ; Htes-Alpes ; Bses-Alpes - Is. : Villard-de-Lans à la Fauge (Ravd *ex* Off.) - Sav. : Mt Granier (Song.) ; Mt Galibier N. (Thomps.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute ; Mt Glandasse ; Roc de Toulaux ; Mt Musan (Chat.), etc.

4/ ssp. *anisophyllum* (Vill.) Briq. (1900), Schust. (1909) var. *anisophyllum* Gremli (1874) (n° 1255) = n° 1486 quater : *G. anisophyllon* Vill. (1779) *cum. ssp. plur. ex* Ehrend. *excl. G. sudeticum* Tausch = *G. pumilum* ssp. *anisophyllum* Dost. (1950) p.p. [= ***Galium anisophyllon*** Vill.] : Jura ; Alpes. Is. : la Salette, bois de hêtres (Cun.) - Sav. : prairies fauchables du massif des Aiguilles d'Arves, vers 2000 m (Nét.) ; entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) ; pelouses de Replanetta jusqu'au col de la Saume (N. R.) - H. A. : rochers du Briançonnais en direction de Névache (Nét.).

s. var. *rubriflorum* Rouy (1902) *nom. illegit.* - Sav. : Mt Goléon, alt. 2400 m (1 seul individu, Chab. et Song.) Ry, VIII, p. 35. (Note de M. Breistroffer : hybride ? → *G.* × *carmineum* Bord. (1937) ?)

var. *alpestre* (Gaud.) = ssp. *alpestre* (Gaud.) Ehrend. (1955) = *G. alpestre* (Gaud.) Roem. et Schult. (1818) *nom. collect.* p.p. H. S. : le Môle (Dum. *ex* Ry) - Sav. : Mt Cenis, Ry l.c. = *G. Boccone* All. (1785) = *G. sylvestre* ssp. *Boccone* Gaud. (1828) = *G. sylvestre* ssp. *alpestre* Gaud. (1828) = *G. pumilum* ssp. *alpestre* Schinz et Thell. (1913) var. *alpestre* Briq. et Cav.

1487. 1256 p.p. *G. PUMILUM* Lamk *ampl.* Rouy. = *G. anisophyllon* ssp. *tenue* Gremli (1874) = *G. asperum* ssp. *tenue* Briq. (1900) [= ***Galium anisophyllon + pusillum***]
G. fluet.

1/ ssp. *tenue* (Vill.) Rouy (1903) = *G. tenue* Vill. (1779) = var. *pygmaeum* (Gaud.) Briq. et Cavill. [= ***Galium anisophyllon*** Vill.] : Jura ; Bugey ; Alpes. Is. : Dent de Crolles, 2066 m, pelouse du sommet (Riel) ; col de la Ruchère (Bl.) - Sav. : Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; Maurienne entre Val-d'Isère et Tignes ; Mont Cenis à Ronche (Bonn., Soc. bot. Fr. 1964 !) ; l'Iseran (Conv.) ; éboulis et pâturages du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Dr. : Mt Jocou sur Grimone (Mér.).

1256 var. : race *Jussieui* (Vill.) = *G. tenue* var. *Jussiaei* St-Lag. (1889) = *G. Jussiei* Vill. (1779) = *G. tenue* ssp. *Jussiaei* St-Lag. (1878) *ex* Nym. (1879) : Dauphiné ; Savoie ; régions alpines et subnivales. Is. : Le Bourg-d'Oisans (Jord.) ; col de la Ruchère (Bl. ?, *sec.* Blanc 1888 ?) H. S. : col d'Anterne ; vallée du Giffre (*sec.* Meyr.), etc. (*sec.* St-Lag. 1878 : 346) - Sav. : col de la Vanoise (Meyran) ; Mt Cenis (Jord. 1846) - H. A. : Mont Dauphin (Vill.), etc. (cf. Mut., Verl.). (Note de M. Breistroffer : race surtout fréquente en Queyras et en Briançonnais).

2/ ssp. *pusillum* (L.) (1487 bis . 1256 p.p.) = *G. pusillum* L. ssp. *pusillum* (L.) Breistr. (1947) [= ***Galium pusillum*** L.] : Midi ; Bses Alpes. Dr. : Eyzahut vers Poët-Laval au Pas du Furet (Chat., det. verif. Ehrend.) : var.
(Note de M. Breistroffer : *G. pusillum* L. *agg.* = *G. pusillum* L. + *G. pumillum* Murr. + *G. anisophyllon* Vill. + *G. austriacum* Jacq. + *G. sudeticum* Tausch + *G. valdepilosum* H. Braun, etc.)

3/ ssp. *hypnoides* (Vill.) (1256 var.) = *G. pusillum* L. ssp. *hypnoides* (Vill.) Arc. (1882) var. *hypnoides* Gren. et Godr. (1850) [= ***Galium pusillum*** L.] : Savoie ; Dauphiné = Htes-Alpes ; Bses-Alpes, etc. H.A. : Me des Hayes pr. Briançon (Vill.) ; Mt Aurouze (Jord.) ; Guillestre au Mt Rizoul (Mut.) - Sav. : Modane vers l'Esseillon ; Aussois (Perr.) ; Termignon (All.) ; Bramans (Breis.) Sollières-Sardières (Chevass. et Breis.). Nul : Ain au Reculet (*sec.* Cariot 1865 à 1879). (Note de M. Breistroffer : *G. pusillum* ssp. *hypnoides*. En Maurienne, outre une forme très voisine du type = var. *trichophyllum* (All. 1789) Caso

(1881), existe une race remarquable : var. *hispidum* Breistr. (1947) = *G. pumilum* ssp. *pusillum* var. *hirtum* Perr. (1917) *nom. illegit.* - Sav. : Villarodin ; Lanslebourg ; Bessans (Perr.) ; Sollières-Sardières (Chevass. et Breis.).)
(Note de M. Breistroffer : 1487 ter. *G.* × *carmineum* Bord. (1937) = *G. anisophyllon* ssp. *alpestre* × *rubrum*. H. A., ... Incl. (?) *G. asperum* (s.l.) var. *Thompsonii* Briq. (1908) - Sav. : Mt Cenis (Thomps.).)

1488. *G.* × *Pralognense* Bvrd (*G. pumilum* var. *pubescens* × *verum*). R.R.R. Sav. : Pralognan, 1500 m (Bvrd).

1489. 1257. *G. HELVETICUM* Weig. (1772) s.l., *auct. gallic., nec ampl.* Gaud. (1828) (= *G. saxatile* L. (1753) *p. max. p. sensu* Chaix (1785), Vill. (1786), *em.* All. (1774), Lamk (1779), Reich. (1779) *nom. ambig. rejiciend.* (Note de M. Breistroffer : Ehrendorfer (1960) en a séparé *G. pseudohelveticum* Ehrend., des Alpes franco-italiennes.) [= ***Galium megalospermum*** All.]
Rochers et débris mouvants des hautes montagnes. Alpes.
Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.) - H. A. : moraine du glacier Lombard, 2800 m (Mér.) ; plateau d'Emparis (Mér.) ; éboulis calcaires de la chaine des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Dr. : Roc de Peyrolle (Chat.) ; Mt Glandasse ; Mt Barral (Len.) ; etc. = *G. pseudohelveticum* (dét. Ehrend.) - S. et L. : signalé dans la région granitique, manque dans la Côte (Cht. et Chs.) (Note de M. Breistroffer : faux ! n° 1491) - Sav. : St-Cassin au Mt Joigny 1000 m (Song. et Chab.), etc. - H. S. : Sixt à la Vogellaz ; Morzine aux Hauts-Forts (Delav.) ; Signal de Folly ; Pointe des Avoudraz ; col de Salvadon (Briq.) ; etc.

var. *elongatum* Gren. et Godr. (1850) : Alpes, pas R. (Ry, VIII, p. 39) = ssp. *elongatum* Arc. (1882).

var. *cenisium* (Arv.-Touv. 1871) Rouy et E.-G. Camus - Sav. : Mt Cenis à Ronche (A.-T., Huguen. *in* herb. Ry). Ry l.c. (Note de M. Breistroffer : au Mt Cenis est aussi le type de *G. rupicola* Bertol. (1835), *leg.* Bonj. = *G. saxatile* All. (1785) p.p. *Nec G. rupicola* (Desmoul. 1840) Boreau (1847).)

var. *Allioni* Rouy et E. G. Camus = var. *megalospermum* (All. 1785) → Lamk (1788), Vitm. (1789), Fiori (1927), non Vill. 1787. Sav. : Mt Cenis (All.) ; Basses-Alpes ; Alpes Maritimes. Ry, l.c. (Note de M. Breistroffer : Mutel (1835) signale une variété erratique au Polygone de Grenoble et qui aurait été amenée du Champsaur par le Drac.)

1490. 1258. *G. VILLARSII* Req. (1813), *nec* Gaud. *ex* Roem. et Schult. (1818) = *G. megalospermum* Vill. (1787), *nec* Mut. (1835), non Alll. (1785) = *G. saxosum* (Chaix XII-1785) Breistr. (1948) = *Asperula saxosa* Chaix (XII-1785) *em.* (type du Mt Aurouze dans les H.-Alpes). (Note de M. Breistroffer : Chaix (*mss.*) a assimilé son *Asperula saxosa* Chaix (XII-1785) et son *A. hexaphylla* Chaix *nec* All., à *G. "macrospermum"* Chaix *ined. mss.*). [= ***Galium saxosum*** (Chaix) Breistr.]
G. de Villars.
Fleurs blanchâtres et non ou à peine carnées.
(Note de M. Breistroffer : Nul en Savoie. Err. de St-Lag. qui cite sous ce nom le *G. megalospermum* All., A. Chab. (1883), *nec* Vill.) - Is. : St-Michel-les-Portes, au col des Bachassons du Veymont (Mér.) ; le Gd Veymont, au Pas de la Ville, 1700 m (Breis.) - Dr. : col de la Croix Haute (Mér., Mil.) ; St-Julien-en-Quint ; l'Infernay (Chat.) ; Lus-la-Croix-Haute 1430-2100 m (Chat., Len.) ; Isère ; Drôme ; Htes-Alpes ; Vaucluse au Mt Ventoux.

1491. 1259. *G. HERCYNICUM* Weig. (1772), Reich. (1779) = *G. saxatile* L. *sensu auct.* (*vix* L. 1753) *sensu* L. (1755) et Moench (1777) *em.* Sm. (1800) *nec em.* Reich. (1779) *nom. ambig. regiciend.* (Note de M. Breistroffer : Linné (1762) a confondu le *G. helveticum* de Barcelonnette en Ubaye (et non de Barcelone en Espagne) avec le *G. harcynicum* de Scanie et de Saxe = *G. montanum* Huds. (1762), *nec* L. (1762) poster., *nom. ambig.* = *G. procumbens* (Stok. *in*) Wither. (1787) = *G. montium* Gmel. (1791).) [= ***Galium saxatile*** L.]
G. des Mts Hercyniens.
Rh. : Haut Beaujolais (Quen.) ; dans les bois de St-Germain, où il forme un tapis sur les sentiers (Aud.) - Lre : Mt Pilat à Chavanol ; Oeillon (Coq.) ; la Jasserie (Bonn.) - Ard. : Cornas (Dec.), etc. (cf. Rev. 1910, p. 120) ; Lyonnais ; Forez (Bonn.) ; Ardèche ; Saône-et-Loire ; Is. : Lans (*sec.* Vill.1786) ??

var. *arvernense* (Rouy) Rouy et E.-G. Camus (1903). Lre : Mt Pilat (J. Hervier *in* herb. Ry, *sub. G. montana* ; Ry, VIII, p. 41) (Note de M. Breistroffer : simple variation stationnelle, ombrophile.).
(Note de M. Breistroffer : *G. saxatile* L. (1753) *nom. confus.* ["*Hispania*" erron.] *sensu* L. (1755) : Scania, est admis par les uns et rejetté par les autres comme *nom. ambig.* Ce rejet est très justifié (cf. Hylander 1945) !)

1492. 1260. *G. PALUSTRE* L. [= ***Galium palustre*** L.]
(Note de M. Breistroffer : *G. palustre* L. *agg.* = *G. palustre* L. + *G. constrictum* Chaub. + *G. elongatum* C. B. Presl.)
G. des marais.
Vertivcille fol. de 4-5 pièces oblongues à extrémité arrondie.
Marais, fossés, prés humides. C.

1/ ssp. *eu-palustre* P. F. = ssp. *palustre* (L.), incl. *G. rupicola* (Desm. 1840) Bor. (1849), non Bertol. (1835) *nec* Pomel (1874). Répandu. Rh. : Couzon, mares près de la station du tramway (Quen.) - Ain : Marchamp, fossés (Brun.) - Dr. : Beaumont-lès-Valence ; la Roche-de-Glun (Perp.) - S. et L. : étang de St-Emiland (Oz.) ; etc. - Lre : St-Haon-le-Vieux, route de St-Germain, un peu après la bifurcatuion de Verches (Riel), etc. - H. A. : St-André-d'Embrun au lac de Sigoret (Gren.).
(Note de M. Breistroffer : var. *rupicola* Desmoul. (1840), Gren. et Godr. (1850) = ssp. *rupicola* Nym. (1865). R. dans la dition.)

2/ ssp. *elongatum* (Presl. 1822), Arc. (1882), Lange (1887), Berker (1887), St-Lag. [= ***Galium elongatum*** C. Presl.] var. *lanceolatum* Uechtr. (1822). Le type, non français, *sec.* Ry, VIII, p. 43.

var. *Morisianum* Rouy (*G. elongatum* G. G. 1850) : Lyonnais, Ry, VIII, p. 43. Rh. : Les Charpennes (Jord.). (Note de M. Breistroffer : le var. *maximum* (Moris 1827) H. Braun (1850) = var. *Morisianum* Rouy (1903) ne diffère guère du var. *lanceolatum* Uechtr. (1822) = var. *elongatum* Rchb. f. (1854) = var. *elatius* Gaud. (1828).)

3/ ssp. (1260 var.) *constrictum* (Chaub.), Corb. (1894), Arc. (1894) = ssp. *debile* (Desv.) Rouy (1903) = *G. elongatum* ssp. *debile* (Desv.) Battand. (1888) [= ***Galium debile*** Desv.]
(Note de M. Breistroffer : 1492 bis *G. constrictum* Chaub. ap. St-Am. (1789 *ex* 1888) = *G. debile* Desv. (1818) *vix* Hoffmgg. et Link, Roem. et Schult. (1818) [= ***Galium debile*** Desv.].) G. resserré.
Centre ; Midi; etc. S. et L. : Mâcon, prés marécageux (Lac.). R.R.R. dans la dition. Is. : Crémieu (Cariot). (Note de M. Breistroffer : Mutel (1835) sépare le var. *constrictum* Duby (1828), Mut., Trévis. (1842) du var. *debile* (Desv.), DC. (1830) = var. *elatum* Guép. (1838).)

1493. 1262. *G. ULIGINOSUM* L. = *G. spinulosum* Mérat (1812), *nec* Rafin. (1814) [= ***Galium uliginosum*** L.]
G. des fanges.
Verticilles fol. de 6-7 piècesà pointe aigüe.
Marais, fossés, prés tourbeux, C. ou R. Manque dans la partie méditerranéenne de la dition. Répandu : Dr. : Veaunes ; Montrigaud (Chat.) ; Chabeuil, etc. (Déc.) - S. et L. ; Lyonnais, etc. - H. A. : St-André-d'Embrun au lac de Siguret (Blanc) - Is. : Chambaran (Sauze) ; la Verpillère, Décines, etc. (*auct. plur.*) ; disparu de Grenoble (Mut. 1830, etc.) ; Dionay (Chat.) - Sav. : le Pontet, 1000 m (Breis.) ; etc. - H. S. : Verchaix vers Taninges (Guin.) ; etc.
excl. ? var. *rubriflorum* A.-T. : H. A. : val de Névache (A.-T.), au pied du col des Rochilles Ry, VIII, p. 42. R.R.R. Hybride ? = *G. cynanchicum* Arv.-T. (1879) *nom. event.*

1494. 1263. *G. PARISIENSE* L. = *G. anglicum* ssp. *tenuicaule* Corb. (1894) = *G. parisiense* var. *tenuicaule* Franch. (1885) [= ***Galium parisiense*** L.]
G. de Paris.
Lieux secs et sablonneux. Polymorphe.

1/ ssp. *divaricatum* (Lmk) Arc. = *G. divaricatum* Pourr. *ex* Lamk (1788) [= ***Galium divaricatum*** Lam.]. (Note de M. Breistroffer : une forme des environs de Lyon a été distinguée comme *G. divaricatum* ssp. *tenuicaule* (Jord. 1852) Nym. (1865).). Disséminé. S. et L. : St-Agnan (Car.) ; sables de la Loire à Decize (Gagn.), etc. - Ard. : La Roche-de-Gourdon ; Mt Charray (Rev.) St-Paul-le-Jeune ; Banne, 400 m ; Salavas ; Casteljau ; Malbosc ; Gravières (Breis.) - var. *erectum* (Tausch) subvar. *leiocarpum* Tausch ;

St-Jean-de-Muzols (Note de M. Breistroffer : ssp. 2 ! *G. parisiense* s.str.) ; Arras - var. *vestitum* G. G. -(Rvl) - Dr. : Romans (Chat.) ; Suze-la-Rousse ; St-Paul-Trois-Châteaux (Breis.), etc.

2/ ssp. *anglicum* (Huds.) (n° 1264) [= ***Galium parisiense*** L.]

Fl. verdâtres en dedans, rougeâtres au dehors. Disséminé.

A.C. Dr. et Ard. - Rh. : Lyon, au confluent (Mér.) - Is. : St-Gervais (Perp.) - Ard. : Burzet 520-600 m (Lit.) ; Andance ; Sarras ; Arras (Rev.), etc. - S. et L. : sables de la Loire à Digoin, Bourbon-Lancy (Car.) - Dr. : Romans ; Peyrins ; Miribel (Chat.) ; Bouchet (Breis.) ; etc. - Jur. : plaine autour de Chaussin (Mich.).

var. b. *rupicola* (Jord.) Grogn. (1865), Gaut. (1898) = fa *rupicola* Breistr. (1951) : Est ; Centre ; Midi ; etc. (Note de M. Breistroffer : simple forme insignifiante du var. *granulatum*.). Is. : Vif ; Vizille vers Brié (Verl.) ; etc. - S. et L. : coteaux dominant la plaine de la Loire (Gr.)

var. c. *trichocarpum* Tausch = ssp. *parisiense* (L.) = ssp. *litigiosum* (DC.) Gaud., Gremli, Arc. = var. *hispidum* S. L. : C. Dr., Ard., surtout Midi. - Dr. : Mollans (Len.) ; Valence (Mut.) ; Clansayes ; Châteauneuf-d'Isère (Chat.) ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Suze-la-Rousse ; la Garde-Adhémar ; Colonzelle ; Piégon ; etc. (Breis.) - H. S. : Mt Salève à la Balme-de-Silingy, 600 m (J. Favre) - Is. : Savel vers Marcieu (Ravd.) - H. A. : St-Mens au-dessus du Collet (J. Borel), non "Isère" *ex* St-Lag. (1889).

(Notes de M. Breistroffer :
- 3/ ssp. *tenellum* (Jord.) Rouy var. *tenellum* Briq. et Cavill. subvar. *Jordanianum* Briq. et Cavill. [= ***Galium parisiense*** L.] - Ard. : Gravières vers Malarce (Breis.) R.R.
- *G. parisiense* L. *agg.* = *G. parisiense* L. + *G. divaricatum* Pourr. *ex* Lamk
*G. Aparine* L. *agg.* = *G. Aparine* L. + *G. spurium* L. *sensu* Leers.)

1495. 1265. *G. APARINE* L. [= ***Galium aparine*** L.]

G. accrochant, vulg. Grateron.

Fleurs blanches. Verticilles par 6-8 pièces oblongues à poils crochus. Haies, buissons. C.C. Polymorphe.

1/ ssp. *eu-Aparine* Briq. et Cavill. (1915), P. Fourn. = ssp. *Aparine* (L.) var. *verum* Wimm. et Grab. (1827) = var. *vulgare* Duby (1828).

2/ ssp. *spurium* (L.) Hartm; (1846), Ball (1878), Berhr. (1887), Simonk. (1887), Batt. (1890) = var. *glabrum* (Gaud.) Moritzi (1832), Guép. (1846), S. L. = *G. spurium* L. (1753) nom. confus. *sensu* Leers (1775), Lamk (1788), *nec sensu* Huds. (1762) ssp. *spurium* (L.) Gremli (1874) = ssp. *glabrum* Gaud. (1828) var. *leiospermon* (Wallr. 1822) Hay. (1912) [= ***Galium spurium*** L.].

(Note de M. Breistroffer : var. *diffusum* Gaud. (1836) = var. *glabrum* Ducomm. (1869)) = var. *intermedium* (Mérat 1834) Cariot (1879), Bonnet (1882). Indiqué sans précision de localités, dans la dition (Car. 1879 p. 364). R.R.R.)

Répandu ?? S. et L. : Mâcon, chemin de Chazoux (Lac.) ; Aluze, dans les moissons (Cht.), etc.

var. ou race *tenerum* (Schleich.) Rchb. = ssp. *vaillantii* var. *tenerum* (Schleich. *ex* Gaud.) Gren. et Godr. (1850) = ssp. *tenerum* Nym. (1879) p.p. Ain ; Hte-Savoie : Mt Salève (Rap., Reut., etc.) ; Dingy au Parmelan, 1600 m (Breis.) ; Roc de Chère ; la Vogellaz (Pug.) ; etc. Ry, VIII, p. 50.

(Note de M. Breistroffer : ssp. *Vaillantii* (DC.) Gaud. (1828), Syme (1865) var. *Vaillantii* (St-Am. 1821) Gren. et Godr. (1850) = ssp. *infestum* (Waldst. et Kit.) Janck (1953) [= ***Galium spurium*** L.]. Assez répandu. = *G. Aparine* ssp. *infestum* Lilja (1838), Hartm. (1849) = *G. Aparine* ssp. *Vaillantii* Hartm. (1879), Simonk (1887), ssp. *Vaillantii* var. *Vaillantii* - Dr. : Séderon, 900 m, reposoir d'un abri sous roche à St-Jaume (Breis.) - S. et L. : Mâcon à la Grisière (Lac.).
Saint-Lager (1889) n'a pas distingué le var. *tenerum* du var. *Vaillantii* s.str.)

Obs. : les fruits du Grateron, torréfiés, remplacent le café.

1496. 1266. *G. TRICORNE* With. 1957) = *G. tricorne* Stok. ap. Wither. (1787) *p. max. p. em.* Sm. (1800), DC. (1805) = *Valantia Aparine* L. (1753) *p. min. p.* (*ex* syn. Vaill. 1727 Dalib. 1749 ; Sauv. 1751 p.p. et L. 1748 *p. min. p.*) = *Aparine verrucosa* Moench (1794) *p. min. p.* = *G. Valantia* Web. (1780) p.p. *sensu* Mert. et Koch (1823) *pro synon.* (du Holstein), *nec* p.p. *sensu* Prahl (1889) *pro synon.* [= ***Galium tricornutum*** Dandy]

G. à trois cornes.

Inflorescences ne dépassant pas les verticilles foliaires.
Champs cultivés, C., mais préf. calcaire.
Ain : A.R., Jasseron ; Drom, dans les moissons (Bouv.) ; Treffort à Montmerle (Bouv.) ; Ste-Euphémie, aux Plagnes (Esp.) - Is. : Mt Chamoux en descendant à la fontaine du Vallon, var. *microcarpum* Gren. et Godr. (*sec.* Cuny 1936, p. 53 ?) (*sec.* Cun.) - S. et L. : C. dans la Côte, R. ailleurs (Cht. et Chs) ; Chapaize (Berthier), avec le var. *microcarpum* G. et G. au Creusot (R.) - Ard. : monticule dominant le Teil (Prd) ; Châteaubourg (Dec.) ; Meysse (Bl.), etc.

(Note de M. Breistroffer : 1496 bis : *G. saccharatum* All. (1785) *nec ampl.* Vill. (1787) = *G. Valantia* Web. (1780) p.p. = *G. verrucosum* (Moench 1794) Sm. (1806) [= ***Galium verrucosum*** Huds.]. G. anis-sucré. - Dr. : Valence, messicole (*sec.* Mut. 1830) : accidentellement adventice, avant 1830, jamais revu depuis.)

1497. *G. VERTICILLATUM* Danth. (1786) et ap. Lamk (1788) [= ***Galium verticillatum*** Lam.]
G. verticillé.
Midi.
Dr. : Mollans, 320 m ; Baume-de-Transit (Breis.) ; fa *glabrum* (Strobl.) Bég. : St-Paul-Trois-Châteaux (Breis.) - Ard. : basse vallée du Chassezac sur les rochers calcaires du bois de Païolive pr. Casteljau -Coste 1-VI-1914- (Rvl et Breis.) ; Vallon à Chames ; St-Martin-d'Ardèche ; Orgnac-l'Aven ; Labastide-de-Virac ; Grospierres ; Banne, 480 m (Breis.).
(Note de M. Breistroffer : 1496. 1266. *G. tricorne* Stok. *in* Wither. (1787) = *G. spurium* Huds. (1762), Wither. (1796) *nec* L., des moissons d'Angleterre, correspond à *Valantia Aparine* L. (1753) nom. confus. p.p. *sensu* Pollich (1777) et s'oppose nettement à *G. verrucosum* [Huds. ? *ex*] Sm. (1806) = *G. Valantia* Web. (1780) p.p. = *G. saccharatum* All. (1785), espèce très douteuse pour la dition : Dr. à Valence (*sec.* Mut. 1830), messicole (accidentelle) ?)

*VAILLANTIA* DC. = *VALANTIA* L. - Vaillantie.

1498. *V. MURALIS* (L.) DC. [= ***Valantia muralis*** L.]
V. des murs.
Enveloppe du fruit formé de 4 cornes chargées d'aiguillons.
Circumméditerranéenne. Lieux secs et arides. R.
Ard. : Berrias ; Casteljau ; Païolive (Aud.) ; Aubenas à Lasuel (Girod) ; St-Paul-le-Jeune ; Banne (Rvl) ; Bidon vers St-Marcel-d'Ardèche (Len. *ex* Breis.) ; St-Sauveur-de-Cruzières ; St-André-se-Cruzières ; Orgnac-l'Aven ; Bourg-St-Andéol (Breis.) - Dr. : Mollans (Len.) ; Baume-de-Transit (Breis.) ; Donzère au Robinet (Chat., Breis.) - C. O. : Vauchose, naturellement sur les vieux murs du village et les rochers au-dessous des ruines du château (*sec.* Gil.)

## VALÉRIANACÉES

*CENTRANTHUS* DC. - Centranthe.

1499. 1267. *C. ANGUSTIFOLIUS* (Mill. 1768, All. 1774) DC. (1805) ssp. *angustifolius* (Mill. 1768) Br.-Bl. (1933) [= ***Centranthus angustifolius*** (Mill.) DC.]
C. à feuilles étroites.
Rochers et pierriers surtout calcaires, champs de la zone silvatique ; dépasse 2000 m en Savoie, au-dessus de Valloire (A. Chab.).
Ain : Revermont : Treffort ; Jasseron, dans les carrières, vieux murs (Bouv.) ; haut Bugey à Pyrimont, 360 m (Thom.) ; A.C. dans le Bugey et aux environs de Nantua, dans les rochers et la pierraille ; se trouve à Champfromier sur les talus du chemin forestier entre Monnetier et "sur l'Auger" ; entre Forens et Noircombe en suivant la route du haut ; à Chézery, sous la Balme (Rich.) ; Bénonces ; Hauteville (Mér.) - Is. : St-Michel-les-Portes ; la Bâtie de Gresse sous le col des Bachassons ; Prunières ; le Mollard vers N.-D. de Vaux (Breis.) ; Mt Chamoux, pentes vers le col de Brion ; vallon de l'Urtière (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; dépasse 1400 m en Chartreuse et 1500 m en Vercors ; environs de Grenoble (cf. St-Lag. 1889, p. 398) ; etc. - H. A. : remonte

jusqu'au massif de Combeynot, près du Lautaret (Vid. et Off.) ; le Lautaret (Pouz.) - S. et L. : méditerranéo-montagnarde ; R.R. dans le dépt. en dehors de la Côte ; Dezize (Carion) ; etc. - A.R. en Côte-d'Or (Len.) - H. S. : col du Dérochoir (Meyr.) ; etc. (cf. Perr. 1917 : I, 358) ; Passy au pied des Degrés de Platé (Briq.), etc.

ssp. *Lecoqii* (Jord.) Br.-Bl. var. *Lecoqii* (Jord.) Lange = var. *major* Rouy et Cam. (1267 var.) [= ***Centranthus lecoqii*** Jord.]. Drôme ; Ardèche ; Midi. (Note de M. Breistroffer : typiquement chasmophyte des fentes de rochers calcaires (ou dolomitiques).) - Dr. : Le Buis (N. R.) ; Donzère (Breis.) - Ard. : Viviers au Robinet (Breis.) ; Vallon ; Pont-d'Arc ; St-Paul-le-Jeune ; Banne ; les Vans, etc. (Rvl) ; Lablachère, Labeaume ; St-Martin-d'Ardèche ; St-Remèze ; Ruoms (Breis.) ; Païolive ; Bessas ; St-André et St-Sauveur-de-Cruzières (Rvl) ; à Salavas et à la Me de Barrès, sur St-Remèze, le var. *minor* Rouy et Cam. gagne les éboulis grossiers et fixés (Breis.) - S. et L. : N. du dépt et C. O (Cht. et Chs.) (Notes de M. Breistroffer : err. ! c'est *C. × Gilloti* var. N'existe pas réellement en Saône-et-Loire, ni en Savoie. Il n'y a, en Ardèche, que le ssp. *Lecoqii* et ses variations, à l'exclusion du ssp. *angustifolius*.)

1500. *C. × GILLOTI* Giraudias (*C. angustifolius × ruber*) = *C. × intermedius* (Schleich. 1821) Rap. (1862) *incl.* fa *Gilloti* (Giraud.) Breis. (1936).
C. O. et S. et L. : Meursault ; Santenay ; Chassagne ; St-Romain (Gil.) ; murgers à Bourgneuf-Val-d'Or (Oz.) ; Aluze (Cht.). (Note de M. Breistroffer : *C. × intermedius* (Schleich.) Rap. Hybride très variable. Is. : St-Martin-le-Vinoux (Breis.) - Sav. : Verel-Pragondran au-dessus de Vérel (Song. et Chab.) ; Chambéry à Mâ-Pâ sur Bellecombette (Song.) ; la Roche-du-Guet (Bvrd.).

1501. 1268. *C. RUBER* (L. p.p.) DC. = *C. latifolius* Dufr., S. L. = ssp. *eu-ruber* Hay. [= ***Centranthus ruber*** (L.) DC. subsp. ***ruber***]
C. à fleurs roses, vulg. Lilas d'Espagne.
Cultivé partout pour ses fleurs. Naturalisé sur les vieux murs, les rochers. (Note de M. Breistroffer : peut-être autochtone dans l'Ardèche S. (et la Drôme S. ?). Mais cela est difficile à affirmer.)
Rh. : petite carrière de Couzon (Coq.) ; Alix ; Pommiers (Gdgr) ; Ste-Foy (P. Chab.), etc. - Sav. : Chambéry (disparu ?) ; Arbin (Thom. et Becher.) ; Bourdeau (Pin), etc. - Is. : carrière à St-Alban-de-Roche (Mil.) - Lre : murs à Ambierle, à Iguerande (Bonn.) - Ard. : Beauchastel ; St-Péray ; Guilherand (Perp.) ; etc. (cf. Revol 1910, p. 122) - Dr. : Marsanne ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; etc. (cf. Len. 1936 p. 411) ; Montségur, murs ; Rochegude, château ; Clansayes, ruines ; la Garde-Adhémar, vieux murs ; Grignan, château ; Montbrun, naturalisé ; Venterol, naturalisé, à fleurs blanches ; Poët-Laval, château ; Livron ; Montvendre ; Tain ; St-Vallier ; Nyons (Breis.) ; etc. - S. et L. : Cluny (Carion), etc. - Ain : Revermont : Jasseron, Treffort, Pont-d'Ain (Bouv.) ; Pressiat (Coq.) , etc.

var. *albiflorus* : fleurs blanches. Presque aussi C. que le type.

1502. 1269. *C. CALCITRAPA* (L.) DC. [= ***Centranthus calcitrapae*** (L.) Dufr.]
C. chausse-trape.
Lieux secs et arides du Midi. remonte jusque dans l'Ain.
(Note de M. Breistroffer : semble en voie d'extension dans les murgiers du Bas-Beaujolais.)
Rh. : route du Bois-d'Oingt, à la gare (Quen.) ; Châtillon-d'Azergues (Den., Breis.) ; Chazay ; Theizé ; Liergues ; St-Jean-des-Vignes ; Belmont ; Ville-sur-Jarnioux ; Cogny (Breis.) - Ain : St-Bernard près Trévoux (Fr.) ; Beauregard (cf. St-Lag. 1889 : 398) ; introduit vers Nantua (*auct. buges.*) - Is. : Seyssinet à Vouillant (Vid. et Off.) (Note de M. Breistroffer : disparu de cette station (Debut, Verl. 1860).) ; Crémieu cf St-Lag. 1889 ! (Aunier, Malarbet) - Ard. : Châteaubourg (Prd) ; Soyons (Dec.) ; toute la côte du Rhône ; Dent de Rez (Len.) ; St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Païolive ; les Vans ; Chambonnas (Rvl) ; jusqu'à Tournon (Aunier); Colombier-le-Vieux (Rvl) ; vallée du Doux ; au pont du Duzon, dans un mur (Coq.) - H. A. : rive droite de la Méouge (Rev.) ; rive gauche et vers Laragne (Breis., N. R.) ; Antonaves, à la Me de Chabre, sur Pomet, 630-1300 m ; à la Me de Chamouse sur Trescléoux, 800 m ; à Serres, 750 m et à Sigottier, 800 m. (Breis.) - Dr. : jusqu'à St-Nazaire-en-Royans et Serves (*in* Breis.).

var. *parviflorus* Giraudias : Htes-Alpes, *sec.* Ry, VIII, p. 82.

(Note de M. Breistroffer : 1502 bis : *C. nervosus* Moris. Adventice très fugace. S. et L. : le Creusot (Q.).)

*VALERIANELLA* Hill. *ex* Mill. - Valérianelle.

Obs. : la détermination de certaines espèces du genre *Valerianella* est assez difficile et ne peut être faite qu'avec des fruits mûrs sur lesquels il faut effectuer des coupes délicates qu'on examinera sous fort grossissement.
(Note de M. Breistroffer : espèces exclues. *V. vesicaria* (L.) Moench : Dr. à Nyons (Vill. 1787) ?? *Fedia Cornucopiae* (L.) Gaertn. : Dr. au Buis (Vill. 1785) ??)

1503. 1270. *V. CORONATA* (L.) DC. (1805) *em.* Dufr. (1811) = *V. hamata* Bast. (1815). [= ***Valerianella coronata*** (L.) DC.]
V. à fruit couronné.
Lieux secs et arides du Midi. R. Polymorphe.
(Note de M. Breistroffer : *V. coronata* (L.) *agg.* = *V. coronata* (L.) DC. + *V. Kotschyi* Boiss. + *V. discoidea* Lois.)

1/ ssp. *eu-coronata* P. F. - Midi, remonte jusque dans l'Ain (R.R.) et la Saône-et-Loire (R.R.R.). Ain : Ambronay ) la Motte Sarrazin (Pouz., Nét.) - H. A. : Ribiers au Mt Rognouse (Rev.) ; Gap à St-Mens, à la Garde et à Ange-Roubaud ; Veynes (Verl., St-Lag. 1878), etc. - Ard. : Rochemaure (Bl.) ; entre Rochemaure et Cruas ; St-Jean-de-Muzols (Rvl) ; Cornas ; Châteaubourg (Perp.) ; Vals (St-Lag. 1878), etc. - Dr. : Bourg-lès-Valence ; Beaumont-Monteux (Perp.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; etc. - S. et L. : Pressy-sous-Dondin, aux Panais (Deléage) - Is. : Grenoble au Polygone, erratique (Chab., 1851).

2/ ssp. *discoidea* (Höj. 1753 *ex* L. 1759) Lois. (1810) Rouy (1903) var. *discoidea* DC. (1830), Mut. (1831) [= ***Valerianella discoidea*** (L.) Loisel.] : Midi. Ard. : champs sablonneux au pied de la Me de St-Sébastien, près St-Paul-le-Jeune -Coste- (Rvl) - B. A. : (Breis.) ; remonte dans la Drôme jusqu'au Robinet de Donzère et à Livron, et dans l'Ardèche jusqu'au Teil -Breis.). - Dr. : St-Maurice-sur-Eygues (Chat.) ; Donzère au Robinet (Rebel, Breis.) ; St-Restitut (Len., Breis.) ; Livron (Breis.).

1504. 1271. *V. CARINATA* Lois. (1810). [= ***Valerianella locusta*** (L.) Laterr.]
V. carénée.
Moissons, champs et lieux cultivés. A.C. ou A.R. Non indiqué en Savoie.
S. et L. : St-Jean-de-Vaux (Jacquin) ; vallée de la Loire ; Marcigny ; Céron ; Bourg-le-Comte (Chs.) ; Mâconnais ; Vergisson ; Clermain ; Prissé ; la Roche-Vineuse ; Chevagny-les-Chevrières (Cht. et Chs.) - Nvre : Cercy -Gagn.) - Jur. : A.C. dans le dépt. (Mich.), etc. - H. S. : Mt Vuache (Pug., Briq.) ; Passy vers Bonneville (Pay.) ; roc de Viuz (Bvrd.).

a. fa *dasycarpa* (Bor. 1840) Krok (1864) = subvar. *dasycarpa* Breistr. (1947) = var. *lasiocarpa* Godr. (1843) = var. *eriosperma* Soo (1966). Fr. finement pubescent. S. et L. : Mellecey ; St-Denis-de-Vaux (Cht.).

1505. 1272. *V. OLITORIA* (L.) Laterr. (1821) nom. confus. p.p. *em.* Betcke (1826) Pollich (1774-76) *p. max. p. sensu* Lois. (1810), Dufr. (1811) = *Fedia Locusta* Rchb. (1823). [= ***Valerianella locusta*** (L.) Laterr.]
V. potagère, vulg. Mâche, Doucette, Poule grasse.
Champs, vieux murs, lieux cultivés. C.C.

a. fa *dasycarpa* Bor. (1840), Dietr. (1833), Mut. (1835), G. F. Mey. (1836) = var. *dasycarpa* (Rchb. 1823 ic.) Soo (1966) subvar. *dasycarpa* Breistr. (1947) = var. *lasiocarpa* (Rchb. 1823 text.) Becker (1956) = *lasiocarpa* S. L. = var. *pubescens* Coss. et Germ. (1845) = subvar. *pubescens* Marcailh. (1904) fa *lasiocarpa* Neuman (1901), Bég. (1903) = fa *trichocarpa* Beck (1893). Fr. velu. S. et L. : vieux murs à Autun (Gr.). (Note de M. Breistroffer : variations peu fréquentes dans la dition.)

Obs. : la Mâche = *V. locusta* var. *oleracea* (Schlecht. 1823) = *V. olitoria* var. *oleracea* Beckhaus (1893° est souvent cultivée. Mais, souvent aussi, c'est la plante venue spontanément qui est récoltée pour être consommée comme salade.

1506. 1273. var. b. *V. RIMOSA* Bast. (1814) = 1507. 1273 *V. AURICULA* DC. (1815) = *V. laxiflora* Dufr. (1811*) ampl.* Breist. (1947) = *V. dentata* (L. 1753 *p. max. p.*) (All. 1774 et 1785 *p. max. p.*) Pollich (1776) p.p., Moench (1802) *sensu* Dufr. (1811) = *V. rimosa* ssp. *auricula* Sudre (1907) var. *auricula* Rouy et Cam. (1903). [= ***Valerianella dentata*** (L.) Pollich]
V. à fruit sillonné, V. à oreillettes.
Répandu. S. et L. : Chassenard (Coind.), etc.
Plus commune que le type : *V. rimosa.* Moissons des champs sablonneux ou calcaires. Ain : Drom ; Montmerle par Treffort (Bouv.), etc. (A.C.).

a. *dasycarpa* Bor. = subvar. *dasycarpa* (Rchb. 1823) Breistr. (1947) = *V. auriculata* var. *dasycarpa* (Rchb. 1823) Rchb. (1841) = var. *lasiocarpa* Koch (1837) = var. *pubescens* Coss. et Germ. (1845) = *V. rimosa* var. *lasiocarpa* Fick (1881) = var. *dasycarpa* Krok (1864). Fr. pubescent. Ain : Miribel entre Vancia et les Echeys (Cariot) - S. et L. : Rougeon près Buxy (Oz.), etc.

b. *dentata* DC. (1830) = *V. dentata* (L. p.p.) DC. (1830) s.str. Oreille du fruit bidentée. S. et L. : moissons du Morvan (Gil.), etc. (Note de M. Breistroffer : c'est le *V. rimosa* s.str., par opposition au *V. auricula* s.str. = *V. auricula* var. *tridentata* (Rchb. 1823 *nec* Stev. 1809) Koch (1843) = *V. tridentata* Rchb. (1841) = *V. dentata* var. *tridentata* Chaub. (1833).)

1508. 1274. *V. MEMBRANACEA* Lois. (1810)= *V. pumila* (L. 1767 *nom. abortiv.*, Willd. 1797) DC. (1805), Dufr. (1811) nom. incongr. = ssp. *typica* (Béguin. 1903) Breistr. (1947) var. *multifida* (Gouan 1762) Breistr. (1946) = *V. tridentata* (Stev. 1809) Link (1821) s.str., Loud. (1830), Krok (1864), *vix* (Rchb. 1823) Betcke (1826) p.p., *nec* Rchb. (1831). [= ***Valerianella coronata*** (L.) DC.]
V. à bractées membraneuses.
Midi ; surtout vers le Nord. Remonte jusque dans l'Ain entre la Pape et Vancia. (R.R.R.). Is. : Péage-de-Roussillon (D. M.) - Ard. : coteaux de Cornas (Perp.) ; Granges-lès-Valence ; Soyons (Perp.) ; Châteaubourg (Mér.) ; etc. - Dr. : Bourg-lès-Valence ; Tulette (N. R.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.), etc. - H. A. : Tallard à Villevieille (*in* St-Lag. 1878).

a. *cupulifera* (Le Grand) Rouy et Cam. = ssp. *laticuspis* (Bertol. 1834) Breistr. (1947) *prol. cupulifera* (Le Grand 1897) G. Bonn. (1921) var. *cupulifera* Breistr. (1947) - H. A. : environs de Gap ; à St-Mens ; les Emeyères ; N.-D. de Laus ; Jarjayes (Faure , Girod *in* herb. Ry) Ry, VIII, p. 93. - Ard. : Bourg-St-Andéol vers St-Martin-d'Ardèche, messicole (Breis.).

1509. 1275. *V. MORISONII* (Spreng. 1813) DC. (1830) = *V. dentata* (L.) Poll. = *Valerianella dentata* M.-Bieb. (1808), *vix* All. (1774 et 1785) *nom. ambig.* = *Fedia dentata* Briss.-Mirb. (1805) p.p., *vix* Gaertn., Mey. et Scherb. (1799) *nom ambig.* [= ***Valerianella dentata*** (L.) Pollich]
V. de Morison.
Champs, moissons, R. Polymorphe.

1/ ssp. (1276) *dentata* (Pollich *em.*) (*Morisonii s.str.*) = *V. dasycarpa* (Stev. 1809) Link (1821) *ampl.* Breistr. (1947) = *V. pubescens* Mérat (1812), DC. (1813) *s.a.* : répandu. (Note de M. Breistroffer : il y a deux races, dont la répartition reste à préciser dans la dition.). Ard. : St-Jean-de-Muzols (Rvl), etc. - Is. : la Salette, flancs du Planeau (Cun.) - H. A. : col Bayard (*in* St-Lag. 1878), etc. - S. et L. : la Roche aux Chailloux près Marcigny (Or., Cht.) ; la Boulaye (Chs.) ; Champvert (Gagn.) - Lre : Andrézieux, sables de la Loire R.R. (Legr.) - Jur. : disséminé dans la plaine (Mich.)

a. *lasiocarpa* Koch = var. *pubescens* (Mérat) Coss. et Germ., St-Lag. - Is. : Chasse (Cariot), etc. - S. et L. : La Boulaye (Chs.) ; Clermain ; Savigny-sur-Grosne (Cht.)

2/ ssp. (1275) *microcarpa* (Lois.) = (n° 1509 bis) *V. microcarpa* Lois. (1810) [= ***Valerianella microcarpa*** Loisel.] : Midi; S.-E. - Is. : Corenc (*in* Vid. et Off.) ; mais M. Breistroffer (après révision des herbiers Verlot et Chatenier) dit : "*V. microcarpa* Lois. = *V. puberula* DC., a été signalé

à tort en Dauphiné, dans l'Isère, comme dans la Drôme". (Note de M. Breistroffer : Ne saurait exister dans la dition, sauf à l'état adventice ; mais aucun exemplaire authentique n'existe dans les herbiers consultés (Breis.). Gandoger (1886) l'indique jusqu'à Seyssel dans l'Ain (Roffav.) ? Localités exclues. Is. : la Tronche à Chantemerle (Verl.) ; Claix à Comboire (Verl., Ravd.) ; Varces (Verl.) ; Seyssuel (Chab. ap. Car.) - Ain : la Pape à la Cadette ; les Echets (Chab. ap. Car. 1865) ? - Dr. : Chaudebonne à la Me d'Angèle (Sauls-Lar.) ; Romans aux Balmes ; St-Bardoux au bois de l'Enfer ; Peyrins au bois de l'Ussel ; St-Uze à Ste-Euphémie (Chat.). Nul dans la dition !)

1510. 1277. *V. ERIOCARPA* Desv. (1809) = ssp. *eriocarpa* (Desv.) = ssp. *eu-eriocarpa* Briq. et Cavill. (Note de M. Breostroffer : *V. eriocarpa* Desv. *agg.* = *V. eriocarpa* Desv. (1809) + *V. muricata* (Stev. 1817) W. Baxt. (1839) : incl. *V. truncata* (Reichb. 1824) Betcke (1826).) [= ***Valerianella eriocarpa*** Desv.]
V. à fruit laineux.
Lieux secs et arides, bien abrités et chauds ; moissons, vignes. Surtout Midi.
Dr. : Montélimar (Gen.-Mont.) ; Miribel (Chat.) - Ard. : Voguë (Breis.) - S. et L. : Rougeon, près Buxy (Oz.) ; Hurigny ; Laizé (Lac.) - C. O. : Santenay (Gil.).

ssp. *truncata* (Becke) Briq. et cavill. = ssp. *truncata* (Reichb. 1824) Briq. et Cavill. var. *truncata* Loret et Barrand. = *V. truncata* Betcke (1826). Dr. : Donzère au Robinet (Breis.) ; St-André-de-Cruzières ; Vallon ; St-Alban-sous-Sampzon ; Balazuc ; Ruoms ; Voguë ; Rochemaure - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières ; St-Paul-le-Jeune ; Berrias (Breis.) - H. A. : St-Julien-en-Beauchêne, moissons (Quen. ) ? (Note de M. Breistroffer : accidentel ou mal déterminé ? RR. *sec.* Quen. ined. ; non publié en 1940) - Rh. : adventice à Lyon (Cusin 1876).

1511. 1278. *V. ECHINATA* (L.) DC. [= ***Valerianella echinata*** (L.) DC.]
V. hérissonnée.
Champs sablonneux, surtout dans le Midi, le plus souvent messicole.
Dr. : Châteauneuf-de-Bordette ; la Garde-Adhémar (Chat.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (N. R., Chev.) ; Allex (Dec.) ; Mollans-sur-Ouvèze ; le Buis-les-Baronnies ; Nyons à Sauve -de Sauls.-Lar.- Sahune ; Beaufort-sur-Gervanne ; Gigors ; Suze-la-Rousse ; St-Restitut ; Baume-de-Transit (Breis.) ; au Petit-Saint-Jean (P. Eug.) ; Crest (Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Briançon à la Croix-de-Toulouse : messicole accid. ? (Pons et Rémy) - Ard. : Orgnac-l'Aven ; St-Rémèze (Breis.).

*VALERIANA* L. - Valériane.

1512. 1279. *V. OFFICINALIS* L. [= ***Valeriana officinalis*** L.]
V. officinale.
Bois, haies, fossés. C. Plante polymorphe, dont il est décrit de très nombreuses formes. (Note de M. Breistroffer : Complexe pulvérisé par Kreyer (1924) ; taxinomie obscure.)

1/ ssp. *eu-officinalis* P. F. = ssp. *officinalis* (L.) = ssp. *vulgaris* Celak (1871-72) [= ***Valeriana officinalis*** subsp. ***officinalis***] : C.C. Il a été trouvé à Lyon-la-Mouche une touffe de cette espèce à feuilles verticillées par 3 (Abr.).

a. *angustifolia* (Tausch *in* Host 1827, *nec* Mill. 1768) = var. *minor* Koch : lieux secs. Is. : la Salette près de la crête du Chamoux (Cun.) - Sav. : Mt de Cessens (Pin) ; Châlles au Mt-St-Michel (Hochr.) - H. S. : gorges de la Dranse ; Pointe d'Almet, 2100 m (Bvrd.) - S. et L. : Mâcon, St-Clément (Lac.) - Ard. : Arras (Rvl.)
(Note de M. Breistroffer : ssp. *collina* (Wallr. 1840) Nym. (1879) var. *montana* Wib. (1799) = var. *tenuifolia* Vahl (1806) p.p., Dufr. (1811) p.p. Le ssp. *collina* est voisin du ssp. *pratensis* (Dierb. 1825) Soo (1957-58) = *V. collina* Wallr. ssp. *pratensis* A. et D. Löve (1961).)

b. *altissima* Flisch. et Lind. = var. *altissima* Hornem. (1813), Koch (1837) = *V. altissima* Hornem. (1815) ? = var. *palustris* Wib. (1799). S. et L. : St-Léger-sur-Dheune, en terrain gras (Grog.).

2/ ssp. *excelsa* (Poir. 1808) Rouy (1903), Dahl ap. Blytt (1905-06) (≠ *V. sambucifolia* Mikan = var. *sambucifolia*) S. L. *nec* Neilr. (1859). = ssp. *excelsa* (Poir. 1808) Rouy (1903) p.p. var. *excelsa* Dufr. (1811) Roem. et Schult. (1817), Steud. (1821) = ? ssp. *exaltata* (Mik. f. *in* Pohl 1810) Beckhaus (1899) var. *exaltata* Mut. (1835), Peterm. (1838) [= ***Valeriana officinalis*** subsp.

***sambucifolia*** (Pohl) Čelak.]. Rh. : Lyon-St-Clair, rive droite du Rhône en aval de l'Usine des Eaux, et rive gauche de la Saône en aval du pont de Collonges (Coq.) - S. et L. : bords de l'étang de la Garde à St-Martin-du-Lac (Or., Cht.) ; St-Laurent-d'Andenay ; Drevin près St-Pierre-de-Varennes (Vary) ; Grandvaux (Nid.) - Lre : Mt Pilat (Cariot *sec.* Gdgr 1886 : XI : 173) ? - Ard. : herbages des alluvions du Rhône ; bords des lônes à Arras (Rvl) - Sav. : *loc. plur.* (cf. Perr. 1917 : I, 359). (Note de M. Breistroffer : ce n'est pas le *V. sambucifolia* Mik. f. *in* Pohl (1810) = *V. officinalis* ssp. *sambucifolia* Celak. (1871-72), inconnu dans la dition (Côte-d'Or ?), incl. var. *repens* (Host 1827) Beck (1893) et ssp. *procurrens* (Wallr. 1840) Soo (1965).)
(Note de M. Breistroffer : 1512. 1279. *V. officinalis* L. *agg.* = *V. collina* Wallr. (→ *V. angustifolia* Tausch) + *V. officinalis* L. (= *V. exaltata* Mik. f.) + *V. pratensis* Dierb. + *V. procurrens* Wallr. (= *V. repens* Host) + *V. sambucifolia* Mik. f. + *V. hispidula* Boiss.)

1513. 1279. obs. *V. PHU* L. [= ***Valeriana phu*** L. ; occasionnel]
Grande Valériane.
Plante originaire de l'Oural, cultivée comme ornementale et médicinale.
La station du Mt Saint-Eynard était située sur un bloc de rochers, situé non loin de la place d'un chalet détruit sur le chemin partant de la route du Sappey et arrivant au pied des rochers inaccessibles qui forment à l'exposition S. une masse calcaire presque verticale (B. Verlot). (Note de M. Breistroffer : depuis longtemps disparu). - Rh. : Arnas (*sec.* Gdgr 1886 : XI, 175) - Sav. : cultivé près d'Aix-les-Bains (Pin) - H. S. : naturalisé à Marcoran, 630 m, sous Lanfon (Bvrd).

1514. 1280. *V. DIOICA* L. [= ***Valeriana dioica*** L. subsp. ***dioica***]
V. dioique.
Lieux tourbeux, prés marécageux, bois humides. C.C., sauf dans la Drôme S. et l'Ardèche S. ; manque dans la région des oliviers. Dr. : jusqu'à Savasse (Gen.-Mont.).

1515. 1281. *V. TUBEROSA* L. [= ***Valeriana tuberosa*** L.]
V. tubéreuse.
Pelouses argileuses, pâturages secs. R., sauf dans la Drôme.
Midi ; Drôme ; Htes et Bses-Alpes ; Isère jusqu'aux confins de l'Ain qu'il n'atteint pas ; Savoie (*sec.* Ry) ; Ardèche. Is. : île Crémieu ; Mt Rachais ; balmes de Fontaine ; Comboire (cf. St-Lag. 1889, p. 402) ; vallée de la Romanche près le Bourg-d'Oisans à la rampe des Commères (E. Brun *ex* Vid. et Off.) ; Sassenage aux Cuves (Vill. 1787) - Sav. : Mt Tournier ; Mt Nivolet (*in* Vid. et Off.) (Note de M. Breistroffer : localités mal précisées, localités plus exactes : Grésin à la Me de St-Maurice-de-Rotherens (Briq.) ; Verel-Pragondran au coteau de Pézerié (Song. et Chab.)) - C. O. : cette plante, méditerranéo-montagnarde est R.R. en Bourgogne et en C.-d'Or où elle forme des colonies disjointes - S. et L. : nulle dans le dépt et en Jura (Len.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; pic de Glaize près Gap (Phil.) , etc. - Ard. : Crussol (Len., Perp., Mér.) ; pentes et sommets de la Dent de Rez (Len.) ; Chomérac ; St-Paul-le-Jeune, vers Bessas -Soul.- (Rvl) ; etc. - Dr. : Condorcet ; Eyrole ; Sahune (de S. L.) ; etc. (cf. Len. 1936, p. 412)

1516. 1282. *V. TRIPTERIS* L. = *V. montana* ssp. *tripteris* Rouy (1903) [= ***Valeriana tripteris*** L.]
V. à feuilles ternées.
Rochers humides, bords des ruisseaux de montagne.
Jura ; Bugey ; Alpes ; Loire ; Ardèche ; etc. Is. : L'Alpe-d'Huez (Mér.) ; Gdes Rousses, parties rocheuses de la vallée du Ferrand (Off.) ; les Ecouges ; vallée de la Bourne ; la Goule-Noire (Perp.) ; etc. - Ain : Tenay à la Berrotière (Bouv.) - Lre : sources du Gier (Coq.) ; au-dessus de Bourg-Argental (Bonn.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; le Lautaret, prairies en direction du Galibier (Pouz.) ; etc. - Sav. : le Gd Revard (Meyr.) ; forêts du Beaufortain, Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; Mont Cenis ; Savalin (Bonn.) - H. S. : au Montenvers (Meyr.) ; etc. - Ard. : Burzet, ravin du Bouschet (Lit.) ; etc. - Dr. : *local. plur.* (cf. Len. 1936, p. 412).

a. var. *incisa* (Rouy) et b. var. *gracilis* (Rouy) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) - H. L. : la Voulte-Chilhac -var. *gracilis* (Ry)- (Guffroy).

(Note de M. Breistroffer : 1516 bis : *V.* × *intermedia* Sternb. et Hoppe = *V.* × *ambigua* (Gren. et Godr. 1850) Beck (1893) = *V. montana* × *tripteris* = *V. montana* ssp. *ambigua* Arc. (1882) var. *ambigua* Gren. et Godr. - H. S. : Mt Salève (Rap., Schmidely).)

1517. 1283. *V. MONTANA* L. [= ***Valeriana montana*** L.]
V. de montagne.
Surtout zone silvatique des montagnes, sur pierriers calcaires, frais ou humides.
Ain : Tenay ; St-Rambert ; Chaley (Bouv.) ; Hauteville (Den.) - Is. : L'Alpe du Mt de Lans (Meyr.) ; le Gd Veymont (Perp.) ; etc. - Lre : Pierre-sur-Haute, rochers du Porcher (Pouz.) - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; Rochers du Vent (Tr.) ; col de Chavière (N. R.) ; etc. - H. S. : col des Aravis (Quen.) ; etc. - H. A. : entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; Briançonnais, montagne du Vallon (Nét.) ; etc. - Dr. : Léoncel (Dec.) ; pentes rocheuses qui dominent la forêt de la Jarjatte (N. R.), etc.

a. *rotundifolia* (Vill.) DC. (1805), S. L. = *V. rotundifolia* Vill. (1787) = *V. villarsii* Timb.-Lagr. (1856) [= ***Valeriana rotundifolia*** Vill.] - Is. : la Salette sur les pentes de la crête du Chamoux (Cun.) (Note de M. Breistroffer : faux, pas dans Cuny) - Savoie ; Dauphiné (Ry). (Note de M. Breistroffer : espèce paraissant plus proche de *V. tripteris* que de *V. montana*.).

b. *minor* Rouy. Is. : la Salette au Gargas, côté Pèlerinage (Cun.) ; région alpine sur les rochers (Ry).

c. *scrophulariaefolia* (Pourr. 1788) Rouy. Is. : la Salette au Gargas (*sec.* Cun. 1932, p. 62).

(Note de M. Breistroffer : 1517 bis : *V. rotundifolia* Vill. - Is. : St-Martin-d'Hères pr. Gières (Baudoin) ; le Villard-de-Lans (Rav.) ; Monts de Lans (Perrottet) - H. A. : Briançon (Bélang.) ; Embrun (Boutigny) - Dr. : Charens, 700 m (Bompard) ; Châtillon-en-Diois vers le Suel, 620 m ; Brette, 720 m ; Menglon, 790 m ; Luc-en-Diois ; Romeyer ; St-Julien-en-Quint, 700 m ; Volvent ; Bonneval, 940 m (Breis.).)

1518. 1284. *V. SALIUNCA* All. (1785) = *V. celtica* Vill. (1787), *nec* L. [= ***Valeriana saliunca*** All.]
V. à feuilles de Saule.
Débris mouvants des hautes montagnes. R.R.
Isère ; Hte-Savoie ; Htes et Bses-Alpes. Is. : la Salette (N. R., cf. St-Lag. 1889 : 403) = au-dessous de la crête du Chamoux à la naissance du Quairelet (Cuny 1932, p. 49) ; versant O. de l'aiguille de Laurichard et sur le lias calcaire -Lachmann- L'espèce est beaucoup plus abondante de l'autre côté de la vallée, aux Trois-Evêchés, où ce terrain est plus développé (Off.) - H. A. : Aiguilles d'Arves, éboulis vers 2400 m ; rochers de la Part des Trois Evêchés (Nét.) ; col du Galibier (Mér.) (cf. St-Lag. 1889, p. 403) ; le "Lautaret", sommet de la gypsière (Pouz.) ; Briançonnais, Me du Vallon (Nét.) - Dr. : Mt Glandasse 2000-2045 m (Mer., Len., etc.) ; Lus-la-Croix-Haute au Garnesier, 2000-2150 m (Chat.) - Sav. : col de Champ-Bossu entre le Gebroulaz et les Avals (Perr.) ; Mt Cenis (*sec.* Huguen. *ex* Bouv.) ?

1519. 1285. *V. CELTICA* L. = *V. celtica* L. ssp. *pennina* Vierh. (1925). [= ***Valeriana celtica*** L. subsp. ***celtica***]
V. Nard celtique.
Rochers siliceux des Alpes savoisiennes, surtout sur gneiss ou serpentine. R.R. (Note de M. Breistroffer : Cariot (1879 p. 371) l'indique par erreur au Mt Méry en Haute-Savoie.)
Sav. : sources de l'Arc (Conv.) ; les Evettes (C. Guinet ; de Vilmorin, etc., Len. 1920 *ex* Offn. 1923, revu 1964, Bonn.) ; Mont Cenis (Bouv., Arv.-Touv., Gaut., etc. cf. St-Lag. 1889 : 403), massif du Malamot près du lac Blanc (Bouv. 1878, revu 1965 Bonn.).

## DIPSACÉES

*DIPSACUS* L. - Cardère.

1520. 1286. *D. FULLONUM* L. [= ***Dipsacus fullonum*** L.]
Chardon à foulon, à bonnetier.

Polymorphe.
(Note de M. Breistroffer : *D. fullonum* L. *agg.* = *D. sylvestris* Huds. + *D. sativus* (L.) Scholler ≠ *D. ferox* Lois. )

1/ ssp. *sativus* (L.) Thell. (1912) var. *sativus* L. (1753) = *D. sativus* Scholl. (1775), Honck. (1782) = *D. fullonum* L. (1753) β *em.*, Huds. (1762), Mill. (1768), S. L.
Cultivé autrefois en grand et subspontané çà et là. R.R. S. et L. : a été observé à Bourg-le-Comte (Cht.) ; etc.

2/ ssp. *sylvestris* (Huds. 1762) P. Fourn. (1939), Claph. (1952) var. *sylvestris* Huds. (1776) = *D. fullonum* Jacq. (1762) p.p. *sensu* Fritsch (1897) = *D. sylvestris* Huds. (1762), Mill. (1768), incl. *D. purpurascens* Gdgr (1875).
C. sauvage, vulg. Cabaret des Oiseaux, Peigne-à-bourrique.
C.C.C. aux bords des champs, des haies, dans les lieux incultes. *D. sylvestris* var. *dentata* Cariot (1865) = *D. mirabilis* Gdgr. (1875) - Is. : Crémieu vers Annoisin (Car.).

3/ ssp. (1286 var.) *laciniatus* (L.) = n° 1520 bis : ssp. *laciniatus* (L.) Thell. (1912), P. F. (1939) var. *laciniatus* (Coult. 1823) = *D. laciniatus* L. [= ***Dipsacus laciniatus*** L.]. Plus R. et disséminé. Ain : bord oriental du grand marais de Serrières-de-Briord - H. S. : entre Chilly et le pont des Douattes ; entre Sarzin et Contamines (Thom. et Bech., Ling.) - S. et L. : Chalon ; Tournus ; Bourgneuf-Val-d'Or ; Givry (Car.) ; St-Bonnet-en-Bresse ; Pierre (Corn.) ; entre le Villars et Uchizy (Com.) ; Uchizy, à la gare (Bec.) ; vallée de la Saône (Mich.) - C. O. : Meursault (Oz.) ; Santenay (Gil.) - Is. : la Buisseratte ; St-Robert (David 1848).

1521. 1287. *D. PILOSUS* L. = *Cephalaria pilosa* Gren. et Godr. (1850), *nec* Boiss. et Huet (1856) = *C. appendiculata* Schrad. (1814) *ex* R. et S. (1818) = *Acaenops vulgaris* Schrad. *ex* Steud. (1840) = *A. pilosus* Fourr. (1868) = *Galedragon pilosus* S.-F. Gray (1821) = *Virga pilosa* Hill (1768) = *Dipsacella setigera* Opiz (1852) = *D. pilosa* Dost. (1958) = *Trichocephalum pilosum* Schur (1866) [= ***Dipsacus pilosus*** L.]
C. velue.
Haies, bois frais, fossés. A.R.
Nul : Ardèche, Hautes-Alpes - Rh. : bords de l'Ardières près St-Jean, montée de Thualle ; haies et bords des ruisseaux à St-Vincent et à Cherves, cne de Quincié (Gil.) ; Cailloux-sur-Fontaine ; Fontaines-St-Martin ; vallée de la Moyenne-Azergues et de la Turdine (Quen., Coq.) - Ain : A.C. dans le Revermont : Chartreuse de Sélignat à l'entrée de la gorge ; Corveissiat ; Ambronay ; Dancia (Bouv.) ; Nantua, route de Neyrolles (Ling.) ; St-Germain-les-Paroisses (Brun.) ; Ste-Euphémie, au gd chemin et au Bady ; Messimy (Esp.) ; Treffort (N. A.) ; Oussiat ; Simandre à Dancia, bords des ruisseaux au fond du ravin de Vé ; Clairiat (Bouv.) - Is. : vallée du Sonnant (Til.) ; Vertrieu (Mér.) ; Frontonas (Phil.) ; Jallieu à Rosière ; Nivolas à Ruffieux (Mil.) - Dr. : Bouvante-le-Haut (Len.) - S. et L. : Sercy (Reb.) ; Chassenard (Coind.) - Sav. : Champagneux, bord d'un fossé (Riel) ; Moûtiers vers Hauteluce ; Challes-les-Eaux ; Ste-Hélène-sur-Isère (Perr.).
(Note de M. Breistroffer : 1521. 1287. Espèce ballotée entre les *Dipsacus* et les *Cephalaria*, type de *Virga* Hill (1759) = *Acaenops* Schrad. *ex* Steud. (1840) *nom. nud.* = *Dipsacella* Opiz (1852) = *Galedragon* S. F. Gray (1821) = *Trichocephalum* Schur (1866) *nom. nud. in observ.*)

1522. *D. FEROX* Lois. = *D. fullonum* ssp. *ferox* Thell. (1912), P. F. [= ***Dipsacus ferox*** Loisel.]
C. armé.
Plante de Corse, Sardaigne, etc., trouvée : S. et L. Mâcon sur des décombres à St-Clément ; Autun (Lac.).
Fugace et R.R. (advent.).

*CEPHALARIA* Schrader - Céphalaire.

1523. 1288. *C. ALPINA* (L.) Schrad. = *Scabiosa alpina* L., S. L. [= ***Cephalaria alpina*** (L.) Roem. & Schult.]
C. alpine.

Prairies, rocailles des hautes montagnes. A.R.
Jura ; Alpes. Is. : Lalley à la Me d'Avers et sous le col de la Croix-Haute (Breis.) ; la Salette, vallée de Fallavaux ; aux bords du torrent, probablement amenée par les eaux (Cun.) - Sav. : plaine de Val-d'Isère (Conv.) - Ain : la Plattière, C.C. au-dessus du Chalet et le long du chemin qui y conduit (Dur.) ; col de Pranciaux entre le Reculet et le Crêt de la Neige (Brun.) ; vallon d'Ardran au Reculet (Bouv.) - H. A. : St-Julien-en-Beauchêne à Durbon (Quen.) (cf. St-Lag. 1889 : 405 ! etc. local. classique) - H. S. : éteinte totalement au col de Terramont. En voie de disparition des stations classiques du dpt (P. Ramain) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute, en plusieurs stations (Chat., Len., Breis.).

1524. 1289. *C. LEUCANTHA* (L.) Schrad. = *Scabiosa leucantha* L., S. L. [= ***Cephalaria leucantha*** (L.) Roem. & Schult.]
C. à fleurs blanches.
Coteaux et lieux pierreux du Midi. Drôme (C.C.) ; Ardèche (C.C.) ; Hautes-Alpes (C.). Ard. : haute vallée de l'Ardèche ; monticule dominant le Teil (Prd.) ; Châteaubourg (cf. St-Lag. 1889) ; Charmes ; Soyons ; Crussol = Guilherand ; Cornas (Perp.) ; jusqu'au-delà de la vallée de l'Ouvèze (*in* Breis.) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Perp.) ; Chabeuil (Gdgr.) jusqu'à Beauregard-Baret (Len.) ; au Valentin près Valence (cf. Vill., St-Lag. 1889) ; à Châteauneuf-d'Isère (Chat., Breis.) ; aux Clermonts près Beaumont-Monteux (Chat.) et au N. de Tain (*in* Breis.) - H. A. : La Beaume (Len.) ; Aspres-sur-Buech (Mér., Breis.) ; Veynes ; Sigottier ; Aspremont ; St-Julien-en-Beauchêne à la Rochette et à Beaumugne ; la Faurie à Agnielles (Breis.) ; etc. - H. S. : introduit au Salève sur Bossey (Queney).

*KNAUTIA* Coult. - Knautie.

1525. 1290 à 1296 incl. *K. ARVENSIS* (L.) Coulter (1824) *em.* Duby (1828), *sensu amplo in* Rouy, VIII, p. 106. [= ***Knautia arvensis*** (L.) Coult.]
K. des champs.
Espèce collective, très polymorphe, ne comprenant pour la France et + Catalogne, pas moins de vingt espèces, dans la flore de P. Fournier (4 Fl. p. 898-902).
(Note de M. Breistroffer : gr. I = n° 1 à 5 - gr. II = n° 6 à 10,- gr. III = n° 11-12.)

n° 1/ *K. leucophaea* Briq. (1902) = *K. mollis* Pin (1893) *nec* Jord. (1848) [= incl. dans ***Knautia timeroyii*** Jord.]. Savoie. R.R.R, endémique cf. P. F. p. 898 - Sav. : Bramans (Perr.) ; Me de Cessens 700 m (Briq.).

n° 2/ *K. arvensis* (L.) Coult. *em.* Duby, *sensu str.* de P. F. = ssp. *arvensis* (Schmidt 1794 *em.*) Rouy : C.C. Ain : Treffort, Cuisiat (Bouv.), etc., etc.

var. *virgata* (Jord. 1848) Briq. (1902) - Sav. : *loc. plur.* (cf. Briq. 1902, Perr. 1917) - H. S. : Marlens au col de l'Epine ; les Clefs (Perr.)

n° 1290 var. *indivisa* (Bor.) Ry = var. *integrifolia* Wimm. et Grab. (1827), plus R. Is. : la Salette au Gargas (Cun.), etc.

var. *hybrida* (All.) Szabo = *K. integrifolia* (L.) Bert. = *K. hybrida* (All.) Coult. [= ***Knautia integrifolia*** (L.) Bertol.]. (Note de M. Breistroffer : à reporter en tête du genre *Knautia*, espèce annuelle d'un autre sous-genre). Messicole ou parfois au bord des chemins, dans le Midi. Ard. : St-Rémèze (Breis.) ; etc. (cf. Rvl 1910 p. 123) ; jusqu'à St-Andéol-de-Bourlenc (Rvl), messicole (*in* Breis.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Breis.) ; Suze-la-Rousse vers Tulette (N. R.) ; Séderon, 810 m ; St-Restitut, vers Audiffret ; Ballons, 730 m (Breis.) - H. A. : Ribiers (Rev., Chat., Breis.) ; Antonaves ; Châteauneuf-de-Chabre au Plan (Breis.).

n° 3/ *K. mollis* Jord. (1848) (n° 1292) = *Scabiosa arvensis* ssp. *mollis* (Cariot 1872 *nec* Willd. 1813) St-Lag. (1889) = *K. purpurea* ssp. *collina* var. *mollis* Szabo (1905) = *K. Timeroyi* Jord. ssp. *mollis* Breistr. (1949) [= incl. dans ***Knautia collina*** (Guérin) Jord.]. Htes et Bses-Alpes ; Var ; A.-Marit.. Dr. : Tulette (N. R.) ? ; Beaurières ; Lesches-en-Diois ; Poyols (*sec.* Perp. 1956) ? ; Mt Glandasse (N. R.) ? - H. A. : Briançon (Jord.) (cf. St-Lag.) ; le Devez de Rabou près Gap -Serres ap. Verlot,

A. -T. et Pellat- (Breis.) - Sav. : plateau de Cessens (Pin) ??. (Note de M. Breistroffer : n'est typique, pour la dition, qu'en Gapençais-Briançonnais, dans les Hautes-Alpes E. ; très douteux ailleurs.)

a. *carpophylax* Jord. (1853) = *K. arvensis* var. *carpophylax* (Jord.) Rouy et Cam. (1903) [incl. dans ***Knautia timeroyii*** Jord.]. (Note de M. Breistroffer : n° 2 bis.). H. A. : le Lautaret (Jord. *in* herb. Ry) ; Villard d'Arènes (Verl.) ; Briançon (Lan.) ; St-Clément près Mt-Dauphin et Séguret près Embrun (Ry, VIII p. 100) - Dr. : Miribel (Chat.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : *K. carpophyllax* Jord., placé par Rouy dans le *prol. collina*, n'appartient pas au gr. *collina-mollis*, mais bien à *K. arvensis* s.str., tout comme *K. virgata* Jord. (1848) = *K. arvensis* var. *virgata* Briq. (1902), très voisin. Tous deux rentrent ± dans le var. *glandulosa* (Froël.. 1801) Szabo (1905).)

n° 4/ *K. subscaposa* Boiss. et Reut. = *K. Timeroyi* ssp. *nov. ined.* [= incl. dans ***Knautia collina*** (Guérin) Jord.]. Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières ; Bessas ; Vagnas ; St-Paul-le-Jeune ; Grospierres ; Les Vans ; St-Martin-d'Ardèche (Breis.) ; etc. Plante critique (Breis.). (Note de M. Breistroffer : Vicariant inédit de *K. subscaposa* Boiss. et Reut. = *K Timeroyi* ssp. *subscaposa* Breistr. (1954) = *K. hirsuta* (Lapeyr. 1813) Breistr. (1960).)

n° 5/ *K. purpurea* (Vill.) Borbas (1904) = *K. collina* (Requien) Jord., G. G., S. L. = *K. Timeroyi* Jord. ssp. *collina* (Jord.) Breistr. (1938) = *Scabiosa arvensis* ssp. *mollis* var. *collina* St-Lag. = *Scabiosa collina* Req. (1813) *nec* Salisb. (1796) (n° 1292 var.) [= ***Knautia collina*** (Guérin) Jord.] : Midi ; Sud-Est ; Htes et Bses-Alpes ; cité du Jura par P. F. 4 Fl. p. 899, mais mis en doute par Thommen *in* Monde des Plantes n° 248 et par Breistroffer. C. dans la Drôme et une partie des Hautes-Alpes, sous plusieurs variétés. Dr. : *K. Timeroyi* ssp. *collina* (Duby) Breistr. - var. *Grenieri* (Briq.) Breistr. + var. *oligadena* (Briq.) Breistr.
(Note de M. Breistroffer : = *K. collina* Jord. (1848), Gren. et Godr. (1850) 1°) var. *collina* (Duby) Breistr. - Dr. : aux Pilles sous la Me d'Autuche (Sauls-L.), 2°) var. *oligadena* (Briq.) Breistr. - Dr. : à Nyons, Rochefourchat, St-Jalle, Séderon (Breis.), 3°) var. *Grenieri* (Briq.) Breistr. - C.)

ssp. = *K. Timeroyi* Jord. (1848) (n° 1291) = *K. purpurea* ssp. *Timeroyi* P. Fourn. (1939) var. *Timeroyi* Szabo (1934) = ssp. *eu-Timeroyi* Breistr. (1938) = ssp. *Timeroyi* (Jord. 1848) = *Scabiosa arvensis* ssp. *Timeroyi* (Cariot 1860) *vel glandulosa* St-Lag. (1889) [= ***Knautia timeroyii*** Jord.] : Midi jusqu'à l'Ain - Is. : St-Hilaire-de-Brens ; Verna ; derrière le parc ? (D. M.) ; Crémieu et Morestel (cf St-Lag.) ; presque nul ailleurs en Dauphiné (Breis.) - Dr. : St-Benoit dans la vallée de Roanne (Perp.) ; nul : Miribel (Chat., *quae* = *K. arvensis* var. *carpophylax*, det. Breis.) - Ain : St-Boys, pâturages de Perrozet, avec le var. *integrifolia* (Cariot, S. L.) (Brun.) - H. S. : montée de Sépin à Marlens sous le col de l'Epine (Perr. *sec.* Szabo 1911) ?

6°/ *K. Godeti* Reut. (1857) = *K. longifolia* G. G. p.p. = *K. arvensis* ssp. *Godeti* Rouy (1903) (n° 1296 p.p.) [= ***Knautia godetii*** Reut.] : Jura ; Alpes ; Plateau central en Auvergne, *sec.* P. F. l.c. p. 900. Ain : Crêt de Châlam, 1550 m (Bouv.) R.R.R. - Sav. : Mt Joigny au Nant de la Gordiaz ; St-Cassin sous Lélia (Song. et Chab. 1896 p. 41) ? - H. S. : la Tournette à Charvet 1000-1500 m (Bvrd) R.R.

7°/ *K. foreziensis* Chassagne et Szabo (1934) [= ***Knautia basaltica*** Chass. & Szabó var. ***foreziensis*** (Chass. & Szabó) Breton-Sintès] : Forez (R., 1400-1500 m). Eté, endém. (P. F. l.c. p. 900). En Puy-de-Dôme jusqu'aux confins de la Loire, où il est à rechercher.

8°/ *K. sixtina* Briq. (1899 *ex* 1902) [= incl. dans ***Knautia dipsacifolia*** (Schrank) Kreutzer] : H. S. : Au-dessus de Sixt (Briq.) R., 1600-2200 m ; Préalpes lémaniennes A.C. et Préalpes d'Annecy ; Soudine sous le Pas de la Truie (Bvrd.) ; Alpes léman. cf. P. F. l.c. p. 901. (Note de M. Breistroffer : avec le var. *amplifrons* Briq. (1902) : rochers de la Garde ; Haute-Pointe (Briq.) - Is. : forêt de Porte sous Chamechaude 1450 m (R. Lit.) : var. *amplifrons*.)

9°/ var. ou race *K. Lemaniana* Briquet (1899) = *K. sixtina* Briq. var. *lemaniana* (Briq. 1899) Briq. (1902). H. S. : col d'Outane (J. Briq.) à 1700 m, pentes herbeuses (Ry, VIII, p. 112 , et P. F. Fl. complét. p. 244 note, n° 1294, 1295 et 1296 p.p.)
(Note de M. Breistroffer : n° 8 + 9 : *K. silvatica* ssp. *longifolia* var. *lemaniana* et var. *sixtina* Briq. (1899) *comb. event.* ≠ *K. longifolia* (Waldst et Kit.) Koch s.str.*; nec sensu* Cariot (1879).)

10°/ *K. sylvatica* (L. 1753 p.p.) Duby (1828 p.p. (n° 1294). Type : *genuina* (Ry) = *K. arvensis* ssp. *sylvatica* var. *genuina* Rouy (1903) *nom. illegit.* (≠ *Scabiosa dipsacifolia* Host, ≠ *K. dipsacifolia* Schultz, ≠ *K. arvensis* ssp. *dipsacifolia* (Host, F. Schultz) Rouy et Cam (1903) [= ***Knautia dipsacifolia*** (Schrank) Kreutzer]. Rh. : Thizy, bois de Goutte Noire, vers les sources du Rhins (B. de L.) - Is. : plaine de Val-d'Isère (Conv.) - Dr. : col du Pendu (N. R.) - Ain : Nivigne, 771 m ;

Coligny, dans les coupes de bois de 1 ou 2 ans (Bouv.) - Lre : Renaison au-dessus de la Judée, chemin à gauche, 550 m (Riel).

var. *serrigera* Briq. H. S. : Onion sous le Signal des Charmettes (Briq.)

var. *puberula* (Jord. 1853) = *K. puberula* Jord. (1853) *nec ampl.* Bor. (1857) = *K. arvensis* ssp. *sylvatica* var. *puberula* Rouy (1903). Montagnes. Is. : en Chartreuse (Jord.) : RR. et critique.

var. *cuspidata* (Jord. 1853) Briq. (1902) (n° 1295) = *K. cuspidata* Jord. (1853) *nec ampl.* Bor. (1857) ; J. -B. Verl. (1872) p.p. = *Scabiosa dipsacifolia* ssp. *cuspidata* (Cariot 1879 p.p.) St-Lag. (1889) p.p. . Jura ; Bugey ; Alpes (*sec.* Ry l.c.) ; Chartreuse, St-Laurent-du-Pont vers la Grande Chartreuse (Jord.) (*sec.* P. F. 4 Fl. p. 901). Ard. : massif du Mézenc ; la Rochette à Toureyre (Rvl) ? - Sav. : Les Déserts sous Margériaz (Song. et Chab.) ? (Note de M. Breistroffer : race très rare, typiquement cartusienne, à vérifier pour les localités extra-cartusiennes.).

var. *praesignis* Briq. C. en Savoie et en Haute-Savoie, R. dans l'Ain (Briq.).

var. *succisoides* Briq. H. S. : Dent d'Oche (Armand *in* herb; Ry) ; vallon d'Odda (Briq.) Ry, VIII, p. 111, etc. (Briq. 1902) : Préalpes lémaniennes 1000-1800 m.

var. *pachyderma* Briq. A.C. en Hte-Savoie (Briq.) : Préalpes lémaniennes 1500-2000 m.

var. *angustata* (Ry) = *K. longifolia* G. G. p.p., S.L. (n° 1296 p.p.) = *Scabiosa sylvatica* var. *petiolata* Cariot 1865) p.p. = *K. arvensis* ssp. *sylvatica* var. *angustata* Rouy (1903) p.p. Loire ; Ardèche ; etc. (Ry). (Note de M. Breistroffer : complexe de races variées. *K. longifolia* (Waldst. et Kit.) Koch manque en France.)

var. *Gaudini* Briq. (1900). A.C. en Hte-Savoie (Briq.), surtout dans les Préalpes lémaniennes 1700-1900 m. Nul : Drôme.

var. *Sendtneri* (Bruegg.) Wollf. Sav. : R. 600-800 m (cf. P. F. l.c. p. 901) C. en Savoie et Hte-Savoie 500-2000 m (Briq.).

var. *monticola* Chass. et et Szabo. Lre : Noirétable à l'Ermitage 1270 m (Chassagne).

var. *dolicophylla* Briq. : Centre ; Est (cf. P. F. l.c.). S. et L. : pr. Autun (Oz.) Lre : Mt Pilat (Briq.) ; massif de la Madeleine au Sappey, 1000 m (Chassagne).

var. *dipsacifolia* Godet (n° 1294) = ssp. *dipsacifolia* (Host.) Briq. (1899) *comb. event. ex* Nyarady. *Nec S. dipsacifolia sensu* Cariot (1879), St-Lag. (1889), *nec* Bor. (1857). Montagnes. A.R. (cf. *supra* n° 1294). (Note de M. Breistroffer : probablement nul dans la dition. Non typique en Haute-Savoie. *Vix Scabiosa sylvatica* var. *latifolia* Cariot (1865).)

11°/ *K. subcanescens* Jord. (1853) = *Scabiosa arvensis* ssp. *subcanescens* (Cariot 1879) St-Lag. (1889) [= incl. dans ***Knautia dipsacifolia*** (Schrank) Kreutzer]. Savoie, var. *sabauda* Briq. (1902) : *loc. plur.* ; Dauphiné. Is. : la Salette au Gargas (Cun.). (s.str. : = var. *delphinensis* Briq. (1902).) (Note de M. Breistroffer : en Savoie prédomine le var. *sabauda* Briq., qui atteint l'Isère et les Hautes-Alpes, où domine le type (var. *delphinensis*), plus rare en Savoie.)

12°/ *K. arvernensis* (Briq.) Szabo (1934) = *K. subcanescens* var. *arvernensis* Briq. (1902) = *K. drymeia* Heuff. (1856) var. *arvernensis* Szabo (1911) [= ***Knautia arvernensis*** (Briq.) Szabó] : Plateau central : A.C. ; Alpes (R.R.) *sec.* P. F. l.c. = *sec.* Skabo (1911) p. 363. Is. : Grande Chartreuse près de la Croix-Verte (Chaboiss. et Faure) ? - Sav. : Mt Galopaz (Chab.) ? (Note de M. Breistroffer : Szabo (1934) p. 118 conteste ses propres déterminations de 1911 : plantes critiques, à réviser.)

Hybrides :

1526. *K.* × *KOHLERI* Briq. (*K. arvensis* × *Godeti*).
K. de Kohler.
Jura bernois ; Suisse (P. F. 4 Fl. p. 902). Nul dans la dition.
(Note de M. Breistroffer : *K.* × *Alleizeti* Chass. et Szabo (1934) = *K. arvensis* × *silvatica* v. *dichophylla*. Lre. : Noirétable, massif de la Madeleine (Chass.).)

1527. *K.* × *SAMBUCIFOLIA* (Schleich.) Briq. (*K. arvensis* × *sylvatica* var. *Sendtneri*). Savoie ; Haute-Savoie (P. F. 4 Fl. p. 902). H. S. : Bellevaux à la Me de Jambaz : var. *permixta* (Briq.).

1528. *K.* × *FELINA* Briq. (1905) (*K. arvensis* × *subcanescens* var. *sabauda*). Savoie (P. F. 4 Fl. p. 902). Sav. : Mt du Chat sur Barbizet ; Me de l'Epine sur St-Sulpice ; Mt Grelle, 600-1200 m (Briq.).

*SUCCISA* Necker - Succise.

1529. 1297. *S. PRAEMORSA* (Gilib.) Ascher. = *Scabiosa succisa* S. L., *incl. Scabiosa subacaulis* Bernardin ap. Cariot = *S. pratensis* Moench. [= ***Succisa pratensis*** Moench]
S. "mordue", vulg. Mors du Diable.
Bois, pâturages, bois frais. C. Polymorphe.
On a distingué les var. *glabrata* (Schott) Peterm., *hispidula* Peterm. = *hirsuta* (Wallr.) Rchb., *albiflora* (Gil.), etc. (Note de M. Breistroffer : et de nombreux jordanons (cf. St-Lag. 1878 : V : 365 ; Fourr. 1868 : 100 ; Jord. et Fourr. 1868 : *breviar.* : II : 48-56), critiqués par Rouy (1903 : VIII : 115).)

1530. 1298. *S. INFLEXA* (Kluck) Jundz. = *Scabiosa australis* Wulf. = *Succisella inflexa* (Kluck) Beck [= ***Succisella inflexa*** (Kluk) G. Beck]
S. infléchie.
Lieux marécageux.
Rh. : Salles en Beaujolais (*sec.* Gdgr. *ex* Cariot 1872 p. 301) ? - Ain : natural. ? (*sec.* Guyétan 1857) R.R.R.R. N'a pas été retrouvée à la grande lône de St-Jean-de-Niost (Barbezat 1945, Girerd 1951).

*SCABIOSA* L. - Scabieuse.

1531. 1299. *S. MARITIMA*. Torn. *in* L. = *S. atropurpurea* L. (1753) ssp. *maritima* (Torn. *in* L. 1756) Arc. [= ***Scabiosa atropurpurea*** L. ; incl. subsp. ***maritima*** (L.) Arcang.]
S. maritime.
Lieux secs, bords des chemins du Midi.
Ard. : de St-Martin-d'Ardèche à Rochemaure et au Teil ; Vallon à Pont-d'Arc ; St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Païolive ; Chassagne ; Les Vans ; etc. (Rvl, Breis.) - Dr. : remonte jusqu'à Montélimar (Vill.), surtout au bord du Rhône, et d'Ancone à Montboucher (Chat., Ban.-P., Breis.) - Is. : Lalley 830 m (Breis. 1962) : adventice instable.

a. *canescens* (Guss. 1855) Briq. et Cavill. = var. *canescens* (Guss.) Briq. et Cavill. (1915) = fa *canescens* Bég. (1903). Ard. : rive droite de l'Escoutay, près du pont de la route de Viviers à Voguë. Lieux arides, pierreux, calcaires (R. Lit. 1943, Breis.).

1532. 1300. *S. COLUMBARIA* L. [= ***Scabiosa columbaria*** L.]
S. Colombaire.
Pelouses sèches, coteaux, prés, bois. C. Polymorphe.
(Note de M. Breistroffer : espèce collective = *S. columbaria* L. s.str. + *S. lucida* Vill. + *S. triandra* L. + *S. ochroleuca* L. *S. glabrescens* Jord. + *S. alpestris* Jord. relient *S. lucida* à *S. columbaria* - *S. affinis* Gren. et Godr. + *S. patens* Jord. relient *S. columbaria* à *S. triandra*.)

1/ ssp. *eu-columbaria* P. F. = *S. columbaria* L. ssp. *columbaria* (L.) = ssp. *genuina* Celak. = *S. communis* ssp. *columbaria* Rouy (1903).

Type, *sec.* Ry : var. *permixta* (Jord.) = var. *agrestis* Cariot (1865) et St-Lag. (1889) p.p., *nec* Beck (1893).
Obs. : trouvé, une seule fois, à Treffort dans le Revermont (Ain), une var. à fleurs roses (Bouv.).

var. *tenuipes* (Rouy). A.C. Ard. : Côtes du Rhône, plateau de Rompon ; vallée du Doux ; Boucieu-le-Roi (Rvl.).

var. *vulgaris* (Coult. 1823). Ard. : vallée du Doux ; St-Jean-de-Muzols ; au Grand Pont ; St-Péray ; Guilherand (Rvl), etc.

var. *confusa* (Rouy) (n° 1301) = *S. gramuntia* G. G. p.p. et *auct.* : S. L. p.p. non L. : Ain ; Rhône ; Loire ; etc. S. et L. : la Roche-Vineuse ; Chevagny-les-Chevrières ; Vergisson (Bec.) - Dr. : jusqu'à Montboucher et Eyzahut ; de Cobonne à Peyrus (Breis.) (Note de M. Breistroffer : il s'agit du vrai *S. gramuntia* L. !)

var. *mollis* (G. G.), *nec S. gramuntia* var. *mollis* Gren. et Godr. (1850). S. et L. : Vergisson (Lac.) ?

var. *patens* (Jord.) Cariot (1879), St-Lag. (n° 1300 var. c) = *S. gramuntia* Cariot (1854) p.p., *nec* L. s.str. = ssp. *affinis* (Gren. et Godr.) Br.-Bl. (1933) p.p. = ssp. *patens* (Jord.) Nym. (1865) = ? var. *pachyphylla* Gaud. (1828), A.C. Is. : Uriage, route de Vaulnaveys-le-Haut ; vallée du Sonnant (Til.) - S. et L. : St-Gengoux-le-National (Bernard) ; la Truchère (Bec.) - Rh. : Odenas ; Brouilly ; Montout ; Crêt-Davis (Gil.) - H. S. : Chamonix (Payot), etc. - Sav. : Mt Lemenc (Song. et Chab.) ; etc.

var. *pachyphylla* Gaud. (1828). H. S. : Mt Vuache (Briq.) ; Sciez (Chod., Paléz.) ; Tougues ; Hermance (Bvrd.).

var. *confusa* (Rouy) = *S. gramuntia* Cariot (1879) *p. max. p.* S. et L. : Romanèche (Lac.) ; Loire, Rhône, Ain (Rouy). (Note de M. Breistroffer : cf. *supra* !)

var. *spreta* (Jord.) = ssp. *spreta* (Jord.) Nym. (1865), Br.-Bl. (1933). Bugey, Ain : Innimont (Jord.) ; Alpes ; Ardèche (Rvl 1910 : 124).

var. *affinis* (G. G.) = ssp. *affinis* (Gren. et Godr.) Nym., Br.-Bl. (1933). Dauphiné ; Basses-Alpes et Mt Ventoux Ry, l.c.

var. *stricta* (W. et K.) Perrier = ? *S. vogesiaca* Jord.= *S. columbaria* ssp. *vogesiaca* Berher (1887). Jura ; Alpes ; Ry l.c. - H. S. : Vieugy (Perr.).

var. *pratensis* (Jord.) Cariot (1865) (n° 1300 var. b) = *S. lucida* Vill. var. = ssp. *pratensis* (Jord.) Nym. (1865) Br.-Bl. (1933). Basses montagnes ; Sud-Est ; Centre ; Ry, l.c. - S. et L. : pré à Cuisery (> Car.) ; fontaine de Jouvence (Oz.) ; Canada près Auxy (Gil.).

var. *brigantiaca* (Jord.) Cariot (1879) (n° 1300 var. a) = ssp. *brigantiaca* (Jord.) Nym. (1865). Hte-Savoie ? H. S. : Pringy (*sec.* Cariot 1879) ? - Sav. : Bonneval-les-Bains (Grand) ; Conflans ; de Moûtiers à Bourg-St-Maurice (Perr.), etc. - Htes et Bses-Alpes. Ry, l.c.

var. *sericea* (Jord.) Perrier. Sav. : Mt Cenis à la Poste, le Petit Mont-Cenis, la Savine (Perr.) ; Mt Cenis, versant piémont. sur Suza (Jord.) : à Monpantero en Italie.

(Notes de M. Breistroffer :
- var. *vestita* Gren. et Godr. (1850) *ampl.* Briq. et Cavill. (1915) = *S. lucida* ssp. *vestita* (Jord. 1852) Nym. (1865). Sav. : Bramans (Perr., Breis.) ; Mt Cenis (Bouv.) → var. *sericea* (Jord.) Perr. (1917) = ssp. *sericea* Nym. (1865)
- *S. lucida* var. *mollis* Gren. et Godr. (1850), Hegi et Hay. (1915) se relie intimement à *S. columbaria* var. *vestita* Gren. et Godr. (1850) = var. *pyrenaica* (All. 1785 *p.p.*) Coult. (1823) *p.p.*, au moins très voisin du var. *sericea* (Jord.) Perrier (1917) = *S. pyrenaica* All. (1785) *p.p.* = *S. tomentosa* Vitm. (1789) *p.p.*)

2/ ssp. = *S. lucida* Vill. (1779) (n° 1302) = *S. lucida* Vill. (1779) *nec* Ait. (1810) = *S. columbaria* ssp. *lucida* Celak. (1872), Killias (1888), St-Lag. (1889), var. *lucida* Lois. (1806), Gaud. [= ***Scabiosa lucida*** Vill. subsp. ***lucida***]. Calciphile. Jura ; Alpes. Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; la Selle au-dessus de St-Christophe (Meyr.) ; Chartreuse à la Dent de Crolles (Mér.) ; etc. - Sav. : gorges de Polset (N. R.) ; Pralognan (Külner) ; etc. - H. A. : éboulis des Aiguilles d'Arves vers 2400 m et grès triasiques en bordure du massif (Nét.) ; Plateau d'Emparis (Quant., Nét. et Pab. 1937 : "*S. lucida* var. *sericea*" n.n.) ; etc.

var. *alpicola* (Rouy). Isère ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie. Ry, l.c.

var. *alpestris* (Jord.) Gremli (1887) = ssp. *alpestris* Nym. (1865) = *S. alpestris* Jord. var. *genuina* Cariot (1879). Hte-Savoie (St-Lag. (1889), Briq. et Cavill. (1915) ; Savoie ; Isère, *sec.* Ry. Is. : la Salette au Gargas, pelouses de la Salette (Cun.), Ry l.c. ; Grande-Chartreuse (Jord.) sur le Mt Bovinant (Cariot).

var. *glabrescens* (Jord.) Cariot (1865) = ssp. *glabrescens* Nym. (1865) = *S. alpestris* var. *glabrescens* Cariot (1879). Bugey ; Ain : Brénod (Bonn.) ; Mt Colombier (Jord.) ; etc. ; Is. : Gde-Chartreuse (Jord.) ; etc. Ry, l.c.

(Notes de M. Breistroffer :
- *S. lucida* Vill. - var. *extra-alpina* Payot (1881) - H. S. : Pormenaz ; Becs-Rouges (Pay.) - var. *mollis* Gren. et Godr. (1850) Alpes du Dauphiné (Gren.).
- *S. lucida* Vill. var. *sabauda* Gremli (1887). Savoie australe (Gaud., Gremli). comme le var. *mollis* Gren. et Godr., cette race semble rentrer dans le complexe de *S. columbaria* ssp. *pyrenaica sensu* Hermann (1956).)

3/ ssp. = *S. gramuntia* L. (non *auct. mult.* ; non S. L. p.p.) = *S. columbaria* ssp. *gramuntia* (L.) Hay. *in* Hegi (1915), Briq. et Cavill. (VII-1915) = *S. communis* ssp. *gramuntia* Rouy (1903) = *S.*

*triandra* L. (1753) = *S. gramuntia* L. (1759) incl. ssp. *agrestis* (Waldst. et Kit.) Schinz et Kell. (1909) [= ***Scabiosa triandra*** L.]. Région méditerranéenne. Ard. : jusqu'à Vals-les-Bains (Rvl) - Dr. : jusqu'à Cobonne et Peyrus (Len., etc.) - H. A. : jusqu'à la Faurie (Breis.).

var. *breviseta* (Jord.). H. A., *sec.* Ry, l.c., p. 124 ; Laragne (Jord.) ; la Roche-des-Arnauds (Verl.), etc.

(Note de M. Breistroffer : *S. triandra* L. = *S. columbaria* ssp. *gramuntia* (L.) St-Lag. (1889) *p.p.*, Hay. *in* Hegi (1915), Briq. et Cavill. (1915) = ssp. *breviseta* (Jord.) St-Lag. (1889) *comb. alternat.*)

1533. 1303. *S. CANESCENS* W. et K. = *S. suavolens* Desf. 1804 = *S. columbaria* ssp. *suavolens* St-Lag. (1889), G. Bonnier. [= ***Scabiosa canescens*** Waldst. et Kit.]
Lieux sablonneux. R. La fleur répand une odeur suave.
Isère ; Ain : se rencontre à Pont-d'Ain et sur les coteaux qui surplombent la vallée de l'Ain ; Cize-Bolozon (Bouv.) ; prairies bordant l'Ain en direction d'Ambronay (Nét.), Ambronay (Mér.) - Dr. : Valence (Perp.) ; Peyrins (Chat.) ; Chabeuil ; Montvendre (*sec.* Gdgr. 1886 : XI : 250) - H. S. : golfe de Coudrée au bord du Léman, entre Yvoire et Thonon (Chod. 1902, Thom. 1947).

1534. 1304. *S. GRAMINIFOLIA* L. [= ***Lomelosia graminifolia*** (L.) Greuter & Burdet]
S. à feuilles de graminée, vulg. Petite Colombaire.
Débris mouvants des rochers, surtout calcaires, des montagnes.Isère ; Drôme ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie. Is. : contesté au St-Eynard en Chartreuse (*sec.* Vill. 1787) et même à la Moucherolle en Vercors (*in* Cariot 1879) ? - H. A. : combe du Queyras (Mér.) (cf. St-Lag.) ; Villar-d'Arène (*sec.* Vill. 1787) ? - H. S. : Mt Chauffé près Abondance dans la gorge du Ferraillon 1600-2000 m (Mercier), Ry, l.c. p. 119 - Dr. : Beaurières ; St-Julien-en-Quint à l'Infernay (Chat.) ; Châtillon-en-Diois (Breis.).

1535. *S. STELLATA* L. *em.* Coult. [= ***Lomelosia stellata*** (L.) Raf.]
S. étoilé. Olivettes en Tricastin, R.R.R.

ssp. *monspeliensis* (Jacq.) Rouy = *S. monspelliensis* Jacq. (1781) = *S. stellata* L. ssp. *monspeliensis* Rouy (1903) var. *monspeliensis* DC. (1813), Gonnet (1847). Ssp. remontant dans la Drôme, à Piégon (Sauls.-Lar., Breis.). (Note de M. Breistroffer : le *S. stellata* L. (1753) *em.* Jacq. (1781), Coult. (1823) n'existe pas dans la dition.)

## GLOBULARIACÉES

*GLOBULARIA* L. - Globulaire.

1536. 1305. *G. VULGARIS* L. p.p. = *G. Aphyllanthes* Crantz (1766) nom. illegit. [= ***Globularia vulgaris*** L.]
G. commune.
Pelouses sèches, coteaux arides, surtout calcaires. C. polymorphe.
(Note de M. Breistroffer : *G. vulgaris* L. (1753) s.l. - 1°/ *G. elongata* Hegetschw. (1838) *ex* Ducomm. (1869) s.a. = *G. Willkommii* Nym. (1854). très répandu dans la dition - 2°/ *G. vulgaris* L. (1753) ssp. *hispanica* (Willk. 1893) Breistr. (1957) = ssp. *Linnaei* (Rouy 1882) Wettst. (1895) p.p., Rouy (1909) *p.p.*, excl. ssp. *vulgaris* s.str. (= *G. suecica* Nym. 1854 *nom. event.*). R.R. dans l'Ardèche S.O.)

Obs. : ne pas confondre la Globulaire, qui possède une rosette basilaire de feuilles obovales, avec *Jasione montana*, qui ne possède pas cette rosette.

1°/ ssp. = *G. Willkommi* Nyman = *G. vulgaris auct. mult.* = *G. vulgaris* ssp. *Willkommii* (Nym. 1854) Wettst. (1895) = *G. elongata* Hegetschw. (1838) *ex* Ducomm. (1869) s.a. *em.* Mansf. (1940). C. Ain : entre Mieugy et Rhémoz (Thom.) - Rh. : Dully au four à chaux ; Oncin (Oll.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : *G. vulgaris* ssp. *Willkommii* - var. *elongata* (Hegetschw.) Gremli, H. S. : Talloires vers Montmin (Gave) ; la Roche à la Plaine des Rocailles (Bvrd.) - Sav. : Ugine à Nant-Trouble (Bvrd.) - var. *tardans* Bvrd., Sav. : Pas de la Coche (Bvrd.) - var. *subacaulis* Gaud. A. DC. Ain : fort de l'Ecluse (de Seigneaux) - H. S. : Dingy au Parmelan (Bvrd.).)

2°/ ssp. *Linnaei* (Rouy 1882) Wettst. (1895) p.p., Rouy (1909) p.p. = var. *coriacea* S. L. 1889 p.p. = *G. vulgaris* ssp. *hispanica* (Willk. 1893) Breistr. (1957) = *G. spinosa* Cambess. var. *minor* Willk. (1850) p.p. = *G. valentina* Willk. (1850) s.a. *em.* = *G. suecica* Nym. (1855) *nom. event.* p.p. = *G. Linnaei* Rouy (1882) p.p. Midi ; Bses-Alpes : de Peyruis à Lure (Ry, XI, p. 213) - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières ; Vagnes (Breis.).

1537. 1306. *G. NUDICAULIS* L. [= ***Globularia nudicaulis*** L.]
G. à tige nue.
Prairies et rochers des montagnes calcaires. Alpes, nul : Hautes-Alpes.
Is. : Grande Chartreuse à l'Haupt-du-Seuil ; St-Gervais aux Ecouges ; Plateau St-Ange (cf. St-Lag.) sous le col de l'Arc (Mér.) ; col de la Charmette (Perp.) - Dr. : Romeyer ; la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; etc. - Sav. : Mt Margériaz ; Mt Rossanaz ; la Sambuy ; Dent de Cons (Perr.) ; Mt Trélod (Pin) ; abîmes de Myans vers le col du Granier (Thom. et Bech.) ; Mt Cenis (Bonj. *in* Bert. et *ex* Caso) ? - H. S. : pas R. dans les Préalpes, mais R.R. ou nul au Mt Salève (Ducomm. *ex* Faucon).

1538. 1307. *G. CORDIFOLIA* L. = *G. minima* Vill. (1787) [= ***Globularia cordifolia*** L.]
G. à feuilles en cœur.
Pelouses, rocailles, rochers des hautes ou basses montagnes calcaires. Polymorphe.

1°/ ssp. *eu-cordifolia* P. F. (1938) = ssp. *cordifolia* (L.) Hay. (1912) : Jura ; Alpes. Ain : le Poizat (Bouv.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; l'Alpe du Mt de Lans (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez au-dessus de 2400 m ; St-Gervais aux Ecouges ; St-Maurice-en-Trièves (Mér.) ; les Ecouges (Perp.) ; Mt Rachais (Mut.), forme naine, confondue avec *G. repens* par Mutel (1830) - Sav. : col de la Vanoise, vallée de la Glière (Meyr.) ; entre le col de Freysse et le lac de Tignes (Conv.) ; autour du lac du Mont Cenis (Bonn., M. et F. 1923, etc.) ; Plan de la Lai (Tr.) - H. S. : col d'Anterne (revu 1960 (Soc. Bot. Fr.), vallée du Giffre (Meyr.) ; la Clusaz (Kief.) - H. A. : éboulis des Aiguilles d'Arves, 2100 m ; rochers dolomitiques du plateau d'Emparis ; lac Lérié ; Briançonnais, col du Vallon (Nét.) ; Mt Rognouse (Rev.) ; le Queyras (Den.) ; col de Glaise près Gap (Terré) - Dr. : C. dès 180-300 m d'altitude, la Vacherie (Dec.) ; cirque de Peyrus (Perp.), etc. - Ain : entre Mieugy et Rhemoz, R. (Thom.).

2°/ ssp. = *G. nana* Lmk = *G. cordifolia* ssp. *nana* (Lamk) Laur. et Deleuil (1934) *nom. nud. ex* P. Fourn. (1938) *prol. nana* St-Lag. (1881), Rouy (1909) [= ***Globularia repens*** Lam.]. Midi : Mt Ventoux. Dr. : col de la Croix-Haute (*sec.* Mér. 1941). (Note de M. Breistroffer : espèce A.C. dans la Drôme 310-1550 m, jusqu'à Gigors et Combovin, mais que Mérit est le seul à signaler vers le col de la Croix-Haute.)
(Note de M. Breistroffer : 1538 bis : *G. repens* Lamk (1779), Pourr. = *G. nana* Lamk (1786) - Dr. : *loc. plur.* (cf. Len. 1936 p. 397, Breis.) - H. A. : Ribiers (Rev., Breis.) ; St-Pierre-Avez au col de Palavour ; Barret-le-Bas à Chabre ; Eourres à la Tête-à-l'Ane (Breis.) ; la Grave à Emparis (*sec.* Quant. et Nét. 1940) ?? - Sav. : Mt Cenis à Ronche (Gdgr 1890) ??)

1539. *G.* × *CUNYI* P. F. = *G. cordifolia* × *nudicaulis*
Is. : la Salette, pentes du Planeau vers les Ablendens (Cun.) . R.R.R. et critique.

Obs. : Cuny (1932 p. 29), dans sa Flore de la Salette, précise qu'il n'a jamais rencontré le *G. cordifolia* et que le *G. nudicaulis* est rarissime à la Salette. Cependant C., Verlot (1872) et S. L. le citent entre Corps et la Salette, ce qui est plausible, du fait de la présence certaine de l'hybride (Note de M. Breistroffer : présence présumée, si celui-ci est correctement situé : non inter-parentes.)

1540. *G. ALYPUM* L. [= ***Globularia alypum*** L.]
G. analgésique, Turbith blanc, Séné des provençaux.
Arbrisseau méditerranéen à fleurs odorantes et feuilles coriaces ; cult. comme ornemental. Autochtone dans la Drôme S. et l'Ardèche S.
Dr. : Le Buis (Vill.) au St-Julien, au Montlaud, à la Lauzière et à l'Ubrieux ; la Roche-sur-le-Buis (Breis.) ; Eyroles ; Villeperdrix vers le Pont-de-Sahune (de S.-L. , Breis.) - Ard. : Vallon à Pont-

d'Arc ; Bessas ; Labastide-de-Virac ; Vagnas (Rvl, Breis.). Nul : Sav. : au Mt du Chat (Sauss. *ex* Bernard ap. Thurm.) ??

## COMPOSÉES

### 1/ CYNAROCÉPHALES

*ECHINOPS* L. - Echinope.

1541. 1308. *E. SPHAEROCEPHALUS* L. = *E. major* S. L. [= ***Echinops sphaerocephalus*** L. subsp. ***sphaerocephalus***]
E. à tête ronde.
Lieux incultes des plaines et des montagnes. Décombres autour des villages et des gares. Autochtone en Dauphiné et en Savoie, R.R. et instable ailleurs.
Is. : non revu à Crolles (Verl.) ; St-Brême, près Corps (Cun.) et entre Corps et le Drac (Cun.) ; pont du Sautet (Rvd) , gorges de la Bourne (*sec.* ?) ; indiqué à Pont-en-Royans (Verl., St-Lag.) ; Mayres vers Savel (Sauze, Rvd) ; Lalley sous le col de la Croix-Haute (Mér.) ; à la Me d'Avers 1050 m (Breis.) - H. S. : St-Julien-en-Genevois, bords de l'Aire, subsp. ou introd. (Quen.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Valpréveyre (Rvd) - Dr. : Chamaloc (Rvd) ; Dieulefit (Chat.) ; Livron (Len., Breis.) ; Crest (cf St-Lag.) ; Romans sur les grèves de l'Isère (Testard) ; Pommerol (Faz.) ; Fourcinet ; Romeyer (Chat.) ; St-May (Sauls-L., Breis.) ; Vers à Chamouse 1250 m ; Ste-Euphémie ; Saillans ; Châtillon-en-Diois (Breis.) ; Glandage à Grimone 1230 m (Len., Breis.) - Ard. : Alissas (cf St-Lag.) ; Aubenas (Rvl) - S. et L. : échappé des jardins à Iguerande ; Chambilly (Or., Cht.) ; Saules (Bois.) - Sav. : Conflans au Dard ; St-Marcel ; Aime vers Bellentre (Perr.) - Centre ; Massif central ; Sud-Est ; Alpes. Souvent cultivé.

1542. 1309. *E. RITRO* L. = *E. minor* S. L. [= ***Echinops ritro*** L.]
E. ritro, vulg. Boule azurée.
Plante du Midi, cultivée comme la précédente. Ses capitules sont plus petits. Indiqué à tort en Maurienne (Savoie) par Cariot (1879) et St-Lager (1889). N'est qu'adventice dans le Rhône et l'Ain.
Rh. : a été trouvé, adventice, par Audin autour du pont de l'Ardières entre Belleville et St-Jean - Is. : au N. de Chasse-sur-Rhône, R. ; St-Clair-du-Rhône (Cast.) ; remonte dans la vallée du Rhône jusqu'aux environs de Vienne et dans quelques vallées alpines : Romanche. Abonde dans le Trièves ; atteint Varces et Rochefort d'une manière exeptionnelle (Vid. et Off.) ; non revu à Bernin (Verl.), mais se maintient de Vif (A. Gras, Breis.) à Rochefort pr. Varces (Verl., Pell., Breis.) - Ard. : Crussol (Abr., Coq.) ; jusqu'au delà de Serrières (Rvl) - Dr. : Peyrus (Prd) ; col de la Croix-Haute (Mér.) ; jusqu'à Mureils (Breis.) et au delà de St-Rambert-d'Allon (cf. St-Lag, *in* Breis.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev. ; etc. ; monte jusqu'à 1600-1800 m - Ain : St-Denis près Bourg, voie du tramway, adv. (Bouv.).

Obs. : nous signalons, à titre de curiosité, que M. Bouveyron a vu cette plante croître en quantité sur le bord des routes entre Millau et Espalion (Aveyron). Il en a dénombré plus de 500 pieds, en août 1952, sur un court espace.

1543. *E. BANATICUS* L. [= ***Echinops bannaticus*** Schrad.]
E. du Banat.
Adventice.
Rh. : a été trouvé à Villeurbanne-Cusset, où il aurait été introduit par Estachy (A.B.L.). Disparu.

Obs. : les Echinopes sont des plantes cultivées comme ornementales et qu'on trouve quelquefois subspontanées dans les lieux incultes, les décombres, autour des villages et des gares.

*SILYBUM* Adans. - Silybe.

(Note de M. Breistroffer : *Silybum* Adans. (1763) *nom. conserv.* = *Mariana* Hill (1762).)

1544. 1310. *S. MARIANUM* (L.) Gaertn. (1791)= *S. maculatum* Moench = *Mariana Mariana* Hill (1768-69) = *M. lactea* Hill (1769). [= ***Silybum marianum*** (L.) Gaertn.]
Chardon-Marie.
Feuilles ordinairement marbrées de blanc.
Bords des chemins, décombres, lieux incultes, surtout méridionaux. parfois adventice horticole ou rudérale très instable. Non cité des Hautes-Alpes. Adventice, très instable en Savoie, Haute-Savoie, etc. ; apparaît accidentellement en divers lieux où il n'est pas indigène (St-Lager).
Rh. : Beaujeu (Vaiv.) ; Orliénas-les-Eaux, sur le plateau au Gd Bu (Coq.) ; Bron, décombres (Phil.) ; Moyenne Azergues (Quen.), Sain-Bel (Oll.) - Is. : Vienne ; Bouzé-Chambalud (D. M.) ; Vaulx-Milieu, vers la gare (Mil., Barb.) ; l'Isle-d'Abeau, entre Lissieu et Badolaz (Mil.) ; St-Alban-de-Roche, au château de Grammont, belle station (Mér.) ; Uriage, de 1872 à 1881 (Till. et Dollf. 1883) : disparu - Ain : Bourg, talus du chemin de Dévora (Bouv.) - S. et L. : Cluny (Com.) ; Matour aux Vilettes (Cht.) ; abbaye de Charlieu (Or., Cht.) ; Buxy (Reb.) - Ard. : Crussol (Perp.) ; Bourg-Saint-Andéol ; Ruoms ; Ucel ; Aubenas (Rvl) ; Peyraud (1 exempl.) (Perroud) ; Vallon à Chames (Breis.), advent. - Dr. : Donzère (Perp.) ; Montélimar à Béni-Croix (Gen.-M.), etc. - H. S. : env. d'Annecy (Bouv.) - Sav. : Bourg-St-Maurice (All. 1750) ; Aix-les-Bains (Pin) ; chaine de Ratz vers le col de Crusille (Briq. 1931) ; Cognin, 1 exempl. en 1969 (J. Perrier).

Obs. : la Vierge allaitant l'enfant Jésus, dit la tradition légendaire, laissa tomber quelques gouttes de lait sur les feuilles du Chardon-Marie ; elles ont produit les marbrures blanches qui rendent cette plante décorative.

*ONOPORDUM* L. - Onopordon.

1545. 1311. *O. ACANTHIUM* L. [= ***Onopordum acanthium*** L.]
O. à feuilles d'Acanthe.
Décombres, bords des chemins, lieux incultes. C.C.
var. *Schultesii* Koch. Is. : St-Brême près Corps (Cun.).

1546. 1312. *O. ILLYRICUM* L. = *O. Acanthium* ssp. *illyricum* St-Lag. [= ***Onopordum illyricum*** L. subsp. ***illyricum***]
O. d'Illyrie.
Midi, jusqu'à la Drôme et l'Ardèche. Indiquée autrefois dans l'Isère : Vienne (*sec.* Vill. 1788), disparu ?
Dr. : Etoile ; Beauvallon ; Portes-lès-Valence ; Montélimar (cf. St-Lag.) (Perp.) ; Nyons ; St-Maurice-sur-Eygues ; Vinsobres (Sauls-L.) ; St-Paul-Trois-Châteaux à Fenouillet (Vill., Chat., Breis.) ; Chabeuil (Vill.) ; Valence (Mut.) - Ard. : St-Jean-le-Centenier ; Aubenas ; St-Julien-du-Serre (Rvl).

*CARDUUS* L. - Chardon.

N.B. : les *Carduus* ont l'aigrette à soies scabres, jamais plumeuses. On les distingue ainsi des *Cirsium* dont l'aigrette est à poils longuement plumeux.

1547. 1313. *C. TENUIFLORUS* Curt. (1777) = *C. pycnocephalus* ssp. *tenuiflorus* Batt., J. Ar. (1959) [= ***Carduus tenuiflorus*** Curtis]
C. à petites fleurs.
Champs, bords des chemins, décombres, lieux incultes. C.C. en général, mais peu C. par endroits, R.R. en Savoie et Haute-Savoie.
Rh. : Lyon, montée Bonnafous (Riel)- Is. : peu C. aux environs de Bourgoin : Vaulx-Milieu ; Corbeyssieu (Mil.) ; nul aux environs de Grenoble ; etc. - S. et L. : R. dans le dépt. ; Marcigny ; Semur-en-Brionnais (Or., Cht.) ; Clermain ; Sologny ; Prissé (Lac.) - H. S. : Chaumont (Briq.) R.R. - Sav. : env. d'Aix-les-Bains (*sec.* Pin 1893) R.R.R.

1548. 1314. *C. PYCNOCEPHALUS* (L.) *em.* Jacq. = *C. tenuiflorus* ssp. *pycnocephalus* Syme *ex* St-Lag. *comb. illegit.* [= ***Carduus pycnocephalus*** L. subsp. ***pycnocephalus***]
C. à têtes serrées.
Lieux incultes, bords des routes, décombres, gares.
Midi. remonte jusqu'à Lyon.
Rh. : naturalisé ou adventice à Lyon (*in* Breis.) ; Ste-Colombe-lès-Vienne (Mér., cf. St-Lag.) - S. et L. : Cluny, sur la levée (Com.) ; instable - H. A. : Laragne, décombres (Breis.) ; Ventavon (Gariod) ; N.-D. de Laus pr. St-Etienne-d'Avunçon (Till.) - Dr. : St-Restitut (Len., Breis., Perp.) ; Donzère (Breis.) ; gare de Die, adventice (Breis.) - Ard. : Bourg-St-Andéol ; Vallon ; St-Paul-le-Jeune ; Païolive ; Banne ; Les Vans (Rvl) ; Joyeuse (Rvl) ; etc.

1549. *C.* × *ALLEIZETTEI* J. Ar. = *C. nigrescens* × *pycnocephalus*.
B. A. : les Moustiers, environs du village, avec les parents (d'Alleizette, août 1932).

1550. 1315. *C. NUTANS* L. [= ***Carduus nutans*** L.]
C. penché.
Bords des champs et des chemins. A.C. Gros capitules penchés.
Rhône ; Ardèche ; Drôme ; Ain ; Sne-et-Lre ; etc.
ssp. *nutans* (L.) = ssp. *eu-nutans* Gugl. (1909), J. Ar.
var. *macrocephalus* (St-Am.) Chass. et Ar. (1936) *nec* Fiori (1904) = *C. macrocephalus* St-Am., *nec* Desf. = *C. Amansii* Bor. ap. Loret et Barr. *ex* Dbx = *C. macrolepis* Peterm. (1844) = var. *macrolepis* (Peterm.) Rouy → var. *spinosissimus* Loret et Barr. (1876). H. A. : Abriès ; Monêtier-les-Bains - Is. : La Murette - Ain : Brénod -à fleurs roses- (Mil.)
var. *simplex* Coss. et Germ. Rh. : Mt Ceindre ; Pommiers ; Givors - Is. : balmes viennoises (*sec.* Gdgr. sub. *C. oligacanthus*) - Ard. : de Crussol à Guilherand (sub. fa *microcephala* Coste- Rvl) - Ain : Conzieu, pâturages secs (Brun.) et var. *albus* Brun. - Ain : plaine d'Hotonnes et plaine d'Ambronay (Brun., Dur.)
var. *alpicola* (Gillot) = ssp. *macrocephalus* (Desf.) Ball (1878), Nym. (1879), Gugl. (1914) var. *latisquamus* Belli (1888), Briq. et Cavill. (1931) = ssp. *alpicola* (Gill.) Chass. et J. Ar. (1936) *prol. alpicola* (Gill. 1902), Rouy (1905) [= ***Carduus nutans*** subsp. ***platylepis*** (Rchb. & Saut.) Nyman]. Is. : St-Christophe-en-Oisans (Gil. *in* herb. Ry) - H. A. : la Grave (Mil.) , *id.* A. Faure (*sec.* Ry) , = ? var. *crassipes* Mut. (1835) : la Grave près la chute de la Romanche (Mut.) : *fl. albis*; Briançon (Guérin) - Sav. : Mt Cenis (Gil.), *sec.* Ry, IX, p. 90. - H. S. : Préalpes lémaniennes (Briq. et Cavill. 1931 : VII : 93) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (N. Roux) ?
(Note de M. Breistroffer : le *C. alpicola* Gillot (1902) ne diffère pas du *C. nutans* var. *latisquamus* Belli (1888), Arc. (1894), Bicknell et constitue le ssp. *alpicola* pour ceux qui le séparent sous-spécifiquement du ssp. *macrocephalus* s.str.)

1551. 1316. *C. CRISPUS* L. = *Polycantha crispa* Hill (1768) [= ***Carduus crispus*** L.]
C. crépu.
Bords des chemins, lieux frais et incultes, prairies, endroits pierreux. C.C.
(Note de M. Breistroffer : ssp. *occidentalis* Chass. et J. Ar. (1936). J. Arènes englobe dans son ssp. *occidentalis* le ssp. *agrestis* (A. Kern. 1878 *ex* 1881) Vollm. (1914) var. *agrestis* Weiss *in* Wollf. (1902).)

Ardèche : var. *integrifolius* Mut. (1835). Omis par Perrier (1917 : I : 420-421) pour la Savoie et la Haute-Savoie, où il est A.C.

fa *albiflorus*. Is. : Cessieu (Mil.) - Ain : Lompnes (Mil.) - Rh. : saulaies d'Oullins (V. M.). Cf. *infra* obs.

var. *polycephalus* Rouy. Is. : la Salette, au Planeau (Cun.).

var. *macrocephalus* Chass. et J. Ar. - Is. : Bourgoin, vers les abattoirs (Mil.).

var. *multiflorus* (Gaud.) A. DC. (1837), Gren., St-Lag. = *C. crispus* ssp. *occidentalis* Chass. et J. Ar. var. *multiflorus* = *C. acanthoides* var. *multiflorus* Rouy [= ***Carduus crispus*** subsp. ***multiflorus*** (Gaudin) Franco]. Jura ; Ain (*sec.* Ry, IX, p. 79) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (*sec.* Chat.) R.R.R. Il faut probablement éliminer cette forme critique. Serait-elle en partie synonyme de *C.* × *leptocephalus* ? (cf. n° 1554 N.B.).

Obs. : Brunard a trouvé à Cormaranche (Ain), au bord de la route et du marais, une forme à rameaux fastigiés, dressés, serrés contre la tige et à fleurs blanches, qu'il a dénommée : var. *albescens* Brun.

1552. *C. ACANTHOIDES* L., non *auct. mult.*, non S. L. = *Polyacantha acanthoides* Hill (1768) [= ***Carduus acanthoides*** L.]
Çà et là. peu commun et confondu avec le *C* × *dubius* Balb. = *C. acanthoides auct.*, non L.. le vrai *C. acanthoides* L. est plus tardif que les *C. crispus* et *nutans* (Quen.). Il s'agit bien d'une espèce légitime. J. Arènes et Chassagne (1936) y ont vu un hybride fixé, très complexe ; incl. *C. crispus* var. *litigiosus* Godr. (1850) ?
Rh. : le type et les diverses var. existent à Lyon sur les bords du Rhône : la Vitriolerie, etc. ; Fort Montluc, en bordure de la rue du Dauphiné (Mil., Barb. 1949), mais appelé à disparaître ; Vénissieux (Mil.) ; rive gauche de la Saône en amont de l'Ile-Barbe (Quen).

var. *squarrosus* Rchb : Lyon, quai du Rhône, rive gauche et rive droite entre le pont du chemin de fer Perrache et le pont Pasteur (Mil.). Dist. par M. Milliat S. F. Ech. de Pl. de B. de Retz en 1949 sous les n°s 1046, 1047, 1048.

var. *vulgaris* : mêmes stations que le var. squarrosus, dist. par M. Milliat S.F.E.P. de B. de Retz 1949, sous le n° 1049 et fa *roseiflora* sous le n° 1050.

1553. *C.* × *LEPTOCEPHALUS* Peterm. (1849) (*C. acanthoides* × *crispus*) = *C.* × *Aschersonianus* Ruhm. (1881).
Lyon, rive gauche du Rhône, vers le pont Pasteur. Dist. par M. Milliat, S.F.E.P. sous les n°s 1055-1056 (1949).

1554. *C.* × *ORTHOCEPHALUS* Wallr. (1840) (*C. acanthoides* × *nutans*).

comb. *superacanthoides* : dist. par J. Milliat S.F.E.P. n° 1058 (1949)

comb. *supernutans* : dist. par J. Milliat S.F.E.P. n°s 1059 à 1060.

comb. *vacillans* : dist. par J. Milliat S.F.E.P. n°s 1061 à 1065.

N.B. : le *C.* × *orthocephalus* est abondant sous ses diverses combinaisons à Lyon, aussi bien sur la rive droite que sur la rive gauche du Rhône, entre Perrrache et le pont Pasteur. Le *C.* × *leptocephalus* est localisé et plus R. (Mil.).

1555. 1317. *C.* × *DUBIUS* Balb. (1813) = *C.* × *Stangii* Bueck ap. Koch (1844) = *C. acanthoides auct. mult.*, non L. (*C. crispus* × *nutans*).
Rh. : souvent signalé sub. : *crispo-nutans* Jord. ou sub. : *nutanti-crispus* G. G. - Ain : Ambléon ; Conzieu ; St-Boys ; Colomieu (Brun.) ; Crottet (Lac.) - S. et L. : Autun (Car.) - Lre : Mt Pilat (A.B.L.) - Dr. : entre Suze-la-Rousse et Tulette (N. R.) ; Valence (Dec.) ; etc. - Sav. : col de la Chambotte (Gimet ap. Pin).

comb. *supernutans* (*C.* × *Stangii* s.str., *sec.* Ry). Ain : Champdor, avec les parents - Is. : St-Marcel-Bel-Accueil vers le canal Catelan (Mil.), avec les parents.

comb. *medians* (*C. dubius* p.p.). Ain : Nantuy près Hauteville ; Brénod - Is. : St-Marcel-Bel-Accueil ; Bourgoin au Rivet (Mil.), toujours avec les parents.

comb. *super-crispus* (*C. dubius* p.p.). Is. : St-Marcel-Bel-Accueil (Mil.), avec les parents.

1556. 1318. *C. NIGRESCENS* Vill. [= ***Carduus nigrescens*** Vill. subsp. ***nigrescens***]
C. noircissant.
Champs et lieux arides du Midi. Polymorphe.

1/ ssp. *eu-nigrescens* P. F. = ssp. *nigrescens* (Vill. *em.*), incl. ssp. *recurvatus* (Jord.) Briq. et Cavill. Loire ; Ard. : le Pouzin (Dec.) ; etc. - Dr. : Nyons (de S. L.) ; Donzère ; le Poët-Laval (Breis.), etc. - H. A. : la Garde près Gap (Mil.) ; Rioutor, près Gap ; Mt Rognouse près Ribiers (Rev.), etc. Indiqué au Mt Cenis (J. Ar. 1949 : XXIV-4 : 201), mais seulement adventice ou sur le versant piémontais ?

var. *australis* Sudre = *C. australis* Jord. *nec* L. f. - Ard. : jusqu'à St-Etienne-de-Boulogne (Rvl).

2/ ssp. *spiniger* (Jord.) = ssp. *spinigerus* (Jord.) P. Fourn., J. Ar. = *C. hamulosus* ssp. *spinigerus* Nym. (1890) : Midi. Ard. : Colombier-le-Vieux, rochers (Rvl) ; jusqu'à la vallée de l'Ouvèze (*in* Breis.) - Dr. : Nyons (de S. L.) ; Malataverne, bois des Mattes (Perp.) ; jusqu'à Montélimar et Dieulefit (*in* Breis.) - H. A. : Gap, talus de la vieille route de Veynes, sous Foulque ; talus de la gde route de Veynes près la Garde ; Pelleautier, talus de la route à Guiche (Mil.) - Sav. : Champagny pr. Bozel (Petitm.) ??

1557. 1319. *C. VIVARIENSIS* Jord. (1846) = *C. nigrescens* ssp. *vivariensis* (Jord.) Rouy (1905), J. Ar. (1949) = *C. spinigerus* ssp. *vivariensis* J. Ar. (1934) [= ***Carduus nigrescens*** subsp. ***vivariensis*** (Jord.) Bonnier & Layens]
C. du Vivarais.
Lieux incultes des terrains siliceux. surtout S. de notre dition.
Lre : Bourg-Argental (Thiéb.) - Ard. : bois de Païolive -Ory- (Rvl) ; Toulaud ; St-Péray ; Beauchastel ; Cornas ; St-Romain-de-Larps ; Châteaubourg (Perp.) ; de Celles-les-Bains à la vallée de l'Erieux ; Tournon ; Peyraud (Rvl) - Drôme R.R.R., incl. var. *cebennensis* (Rouy 1905) Br.-Bl. (1933), J. Ar. (1949).

1558. *C.* × *ALBESCENS* Rouy (IX, p. 81) = *C. crispus* × *vivariensis* (*culta*) *in* herb. Ry.
Cette plante est à rechercher dans les endroits où vivent les parents.

(Note de M. Breistroffer : 1558 bis. *C. litigiosus* Nocca et Balb. = *C. sanctae-balmae* Lois. [= ***Carduus litigiosus*** Nocca & Balb.]. H. A. : en Dévoluy (*sec.* Gabriel 1934-35) ??)

1559. 1320. *C. AUROSICUS* Chaix (XII-1785), Vill. (1788-89) *ampl.* Lois. (1807) = *C. podacanthus* DC. (1805) *nom. illegit.* [= ***Carduus aurosicus*** Vill.]
C. du Mont Aurouse.
Débris pierreux des hautes montagnes calcaires. Très localisé.
(Note de M. Breistroffer : D. Villars l'indique au Galibier au-dessus du Lautaret (*sec.* de la Billardière), où nul ne l'a revu. Mutel (1835) transfère au *C. podacanthus* DC. *sensu* Rchb. (1827) une plante de St-Pierreville en Ardèche, qui n'a aucun rapport avec le *C. aurosicus* du Dévoluy, mais est du gr. *nutans* (cf. Verl. 1872).)
Htes-Alpes ; Bses-Alpes : au-dessus de Barcelonnette (G. Bonnier) ; vallée de l'Ubaye (Boudeille) ; Bouzoulières, près Barcelonnette, seule localité connue en dehors du Mt Aurouze en Dévoluy (*in* Breis.).

1560. 1321. *C. CARLINAEFOLIUS* Lamk (1785), *nec ampl.* Mut. (1835) = *C. defloratus* ssp. *carlinaefolius* (Lamk) G. Bonn. (1922), J. Ar. (1938) var. *carlinaefolius* Bouv. (1878) p.p., Fiori (1904) [= ***Carduus defloratus*** subsp. ***carlinifolius*** Lam.]

C. à feuilles de Carline.
Prairies sèches et lieux arides des hautes montagnes.
Is. : Mt Chamoux en descendant à la fontaine du Vallon (Cun.) ; haut Valjouffrey (Barb.) ; le Villard-de-Lans à la Fauge (*sec.* Rvd ined.) R.R. - H. A. : côte Gélive près Gap ; col Pusterle, au-dessus de Chorge (N. R.) ; Vars, d'Avrieux à Brunissard ; Fontgillarde (Rvd) ; col Isoard (Verl.) ; pic de Malrif près Abriès, vers 2750 m ; Ristolas près des chalets de Médille, vers 2000 m ; entre l'Echalp et la Roche écroulée, vers 1740 m ; Monêtier-les-Bains, vallon de Tabut vers 1600 m ; les Sauvas près de Montmaur, vers 1700 m (Mil.) - Sav. : Lancebranlette (Vacc. *ex* Menghini) ? ; Mt Trélod en Bauges (*sec.* Bouv.) ? - Dr. : Lus-la-Croix-Haute 1500-2300 m (Chat., Len.) ; Châtillon-en-Diois au Glandasse 1900 m (Breis.) ; Mt Jocon 1600 m (Guignet, Breis.).

1561. 1322. *C. DEFLORATUS* L. (1759), Jacq. (1762) = *C. cirsoides* Vill. (1779) *nom. abortiv. illegit. em.* (1788-89) p.p. (var. β) = *Pternis defloratus* Hill (1763) [= ***Carduus defloratus*** L.]
C. décapité (capitules tombant facilement).
Pâturages, bois ombragés des montagnes calcaires.
Polymorphe.

var. *cirsoides* (Vill. p.p. *em.*) A. DC. = var. *vulgaris* Ducomm. = fa *virescens* Hegetschw. (1840) = ssp. *viridis* (Kern. 1881) Nym. (1890), Hay. (1913) *ampl.* J. Ar. (1947) var. *cirsoides* (Vill. 1779 p.p.) A. DC. (1837), C. en montagne. Ain : Tenay, à Hostiaz (Bouv.) ; Brenod (Bonn.) ; Conzieu, au pied de Tantenet ; dalles rocheuses au-dessus de Crapéouz (Brun.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Prémilieu (Mér.) - Is. : le Seneppé (N. R.) ; Gdes Rousses, prairies du Ferrand (Off.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.), ; St-Nizier (Perp.), etc. - Sav. : Modane : gorge du Polset (N. R.) ; forêts du Beaufortain (Tr.) , etc. - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - H. A. : Durbon (Prd), etc. - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.), etc.

var. *axillaris* (Gaud.). H. A. : Mt Aurouze (*sec.* Mut.) ? - Is. : Grenoble dans les sables du Drac (*sec.* Mut.) ?

var. *rhaeticus* DC. = *C. rhaeticus* A. Kern. = ssp. *rhaeticus* (DC.) Rothmal.. H. A. : la Salette, au Vallon (Cun.) ; les Fréaux près la gare (Mil.). (Note de M. Breistroffer : c'est le *Cirsium pauciflorum* Lamk (1779) s.str., par opposition au *C. defloratus* (L.) Scop. (1771-72) s.str. Le *Carduus cirsioides* Vill. (1779) nom. illegit. englobe *C. defloratus* L. et *C. medius* Gouan (1773).)

var. *leptophyllus* (Gaud.) DC. H. A. : Mt Aurouze ; Mt Donne pr. Guillestre (*sec.* Mut.) ? - Is. : Grenoble dans les sables du Drac (*sec.* Mut.) ? - Sav. : Dent de Nivolet (*sec.* Bouv.) ?

var. *transalpinus* (Sut.) A. DC. = *C. transalpinus* Sut. (1802)= ssp. *tridentinus* (Evers) Lad. H. S. : (Ry, IX, p. 85) - Ain : Conzieu, au sommet de Tantenet (Brun.) - Jura.

var. *spinulosus* (Bert.) Rouy = ssp. *spinulosus* (Bert. 1819) Nym. (1879), Arc. (1882). Sav. : Mt Cenis (*sec.* Ry, l.c.) (Balb. et Bonj. *in* Bertol.) : versant piémontais ?

var. *summanus* (Pollini 1816 corrig. 1826) A. DC. (1837) = ssp. *summanus* Arc. (1882) = ssp. *crassifolius* (Willd. 1809 *vix* Hornem. 1807) Hay. H. S. : col de Plan Champ vers Vacheresse 1600 m (*sec.* Briq. 1899) R.R.R. : *haud typica* ?

(Notes de M. Breistroffer :
- 1561 : Dans la dition il n'y aurait que des races du ssp. *viridis* (Kern.) Nym. = ssp. *defloratus* Hay. (1928) p.p., sauf à Vacheresse dans les Préalpes lémaniennes, où Briquet indique une forme du ssp. *defloratus* (L. 1759 *sensu* Jacq. 1762) = ssp. *summanus* (Pollini) Arc. = ssp. *crassifolius* (Willd.) Hay. (1913).
- 1561 bis : *C. medius* Gouan = *C. defloratus* ssp. *medius* G. Bonnier var. *medius* Fiori p.p. *em.* Gugl. H. S. : entre Servoz et Ste-Marie à Bocher (V. Pay. 1882) ? - Sav. : Lancebranlette (Vacc. *ex* Mengh.) ?? Mutel (1835) attribuait à cette plante pyrénéenne des formes du *C. defloratus* de l'Isère : Mt Néron et Polygone de Grenoble, rattachées au complexe de *C. medius* Gouan (1773) et de *C. Argemone* Pourr. ap. Lamk (1785).)

1562. *C.* × *BRUNNERI* Doell (*C. defloratus* × *nutans*)
Doubs : Pontarlier (Thiéb. - H. S. : Chamonix (Gty) - Is. (ou Dr. ?) : col de la Croix-Haute (Mér.) - Is. : vallon de la Fauge près Villard-de-Lans (Mil.) ; Lalley, en montant au col et sur les confins de l'Isère et de la Drôme, dans le vallon qui conduit à la Me d'Avers (Mil.) - Ain : Nantuy près Hauteville, toujours avec les parents (Mil.) - H. A. : Queyras : la Monta ; Abriès ; Ristolas ; les Roux ; combe de Queyras entre le pont de la Mort et celui de Furfande (Mil.).

1563. *C.* × *PRATICOLA* Beck (*C. crispus* × *defloratus*)
Ain : Tenay, route d'Hauteville (Mil., Thiéb.), ne s'est pas maintenu ? (Pouz.) ; Lompes ; Chézery, vallon de la Rochette ; Mijoux au S.O. du col de la Faucille (Mil.) ; col de la Faucille (Gty et Leroy).

1564. *C.* × *SCHULZEANUS* Ruhmer (*C. acanthoides* × *defloratus*)
Non encore signalé en France ??, bien que les parents y existent. (Note de M. Breistroffer : nul dans la dition.)

1565. 1323. *C. PERSONATA* (L.) Jacq. [= ***Carduus personata*** (L.) Jacq.]
C. bardane.
Prairies et bois humides des hautes montagnes. Alpes. Jura.
Is. : Lalley, à la Me d'Avers, en montant au col de Lus-la-Croix-Haute (Mil., Breis.) ; col de Menée vers Esparon (E. Brun., J. Off.) ; la Salette au Gargas (Cun.) ; le Périer ; Valsenestre (Barb.) ; jardin du sanctuaire de la Salette (Mil.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - Sav. : plaine de Val d'Isère (Conv.) - Dr. : col de Lus vers les Lussettes (Rvd) ; Lus-la-Croix-Haute au Fleyard (Chat.) - Jur. : prairie bordant le lac de Chalain (Quen.).

1566. *C.* × *GRENIERI* Schulz-Bip. (*C. nutans* × *personata*)
Chaine du Jura - Dbs : Pontarlier (Gren.) (*sec.* Ry, IX, p. 83);

1567. *C.* × *SUBINTEGER* J. Murr = *C.* × *personatoformis* Rouy (*C. crispus* × *personata*)
Ain : le Crêt de Chalam, en descendant sur Chezery (Mich.) ; Chézery, vallon de la Rochette, prairies entre les chalets de Pierre Longue et ceux de Ramas, vers 1050 m, 20 VIII 1939, inter parent. (Mil.).

1568. *C.* × *CONRATHII* Hay. (*C. acanthoides* × *personata*)
Le type n'est pas, croit-on, signalé en France.

1569. *C.* × *NAEGELI* Bruegg. *nom. nud.* = *C.* × *digeneus* Beck (1884) s.a. = *C.* × *Michaletii* Beck 1884, Rouy (*C. defloratus* × *personata*), incl. *C.* × *Bambergeri* Hausm. ap. Kern. (1888) et *ex* Gremli (1885) *n. n.*
Chaine du Jura : bois de Saudon, Jougne et sommet du Mt d'Or (Gren.) ; la Faucille et le Warne (Mich.) - H. S. : gorges de la Diosaz, près Chamonix (Payot) (Ry, IX, p. 83) ; Mt Méry, au chalet de Sommiers (H. Romieux cf. Bvrd) *sec.* Ry, IX, p. 466 - Sav. : Tarentaise à Pralognan au Doron (P. Fourn. 1934) (*sec.* P. F., 4 Fl. p. 1004) - Is. : la Salette, au vallon (*sec.* Cuny) ; Lalley, en montant au col de Lus-la-Croix-Haute, inter parent. (Mil., Mér.).

1570. × *CARDUOCIRSIUM KHEKII* (Petitmg.), × *Carduocirsium* P. Fourn. (*Carduus personata* × *Cirsium heterophyllum*).
Sav. : gorges de l'Isère, entre Tignes et Val-d'Isère, inter parent. (Petitmg.) cf. Ry, X, p. 381. R.R.R.

*CIRSIUM* Mill., Scop. - Cirse.

Obs. : V. obs. au début du g. *Carduus*.
(Note de M. Breistroffer :en nomenclature, les "*subspecies* = *Unterarten*" de Naegeli (1840) sont traitées comme des vraies espèces, tandis que les "espèces" de cet auteur ("*Urspecies*") sont des *Superspecies* collective.)

1571. 1324. *C. LANCEOLATUM* (L.) Scop., *nec* Hill. = *Ascalea lanceolata* Hill (1768 corrig. 1769) = *C. vulgare* (Savi 1798) Ten. (1836), Petrak *ex* Airy-Shaw, J. Ar. [= ***Cirsium vulgare*** (Savi) Ten.]
C. lancéolé.

Bibl. J. Arenes : le groupe spécifique Linnéen du *C. lanceolatum* (L.) Hill, *in Notulae Systematicae*, t. XII, fasc. 15, mars 1945, p. 16 à 42. (Note de M. Breistroffer : le véritable *C. lanceolatum* Hill (1769), se rattache à *C. dissectum* (L.) Hill. (1768) *sensu auct. anglic.*)
Coteaux, lieux incultes, bords des chemins. C.C.C. Polymorphe.

1/ ssp. *eu-lanceolatum* Beger ap. Hegi (1928) = ssp. *vulgare* (Savi) = ssp. *Savianum* J. Ar. (1947). Feuilles concolores ou subconcolores. C.C.C.

le type : var. *vulgare* (Naegeli) J. Ar. (1947), s. var. *normale* J. Ar. (incl. *C. rusticanum* + *viale* + *parietinum*) Gdgr (1875) : C.C.

s. var. *longespinosum* (Tod.) J. Ar. (1941) : Ain ; Sne-et-Lre, Htes-Alpes ; Loire ; etc. (J. Ar. l.c.)

var. *virens* (Timb.-L. 1864) Rouy : Rhône, etc. (J. Ar. l.c.) : Montmelas et St-Julien-sous-Montmelas (Gdg. sub. *C. eremogenes* et *C. subfloccosum*).

var. *australe* (Murr. ap. Beger *in* Hegi) J. Ar. (1947) : Rhône, etc. (J. Ar. l.c.) : Avenas, *sec.* Gdg., sub. *C. capnoideum*.

var. *myrianthum* (Gdgr) J. Ar. (1947) : Rh. : entre Gleizé et Pommiers (*sec.* Gdg.) = var. *ramosissimum* Cariot (1872), etc. (J. Ar. l.c.) - Ard. : la Roche-de-Gourdon ; St-Laurent-les-Bains (Rvl).
(Note de M. Breistroffer : Cariot (1865) indique un *C. lanceolatum* var. *lanatum* à Planfoy dans la Loire (Chabert) : *an Peternm.* (1846) ? Ce serait le *C.* × *grandiflorum* Kittel (= n° 1574).)

2/ ssp. *silvaticum* (Tausch 1829) J. Ar. (1945) = *C. vulgare* var. *hypoleucum* (DC. 1837) Kummer, incl. *C. bichroophyllum* Gdgr (1875) = ssp. *hypoleucum* (DC.) Beger *in* Hegi (1928) [incl. dans ***Cirsium vulgare*** (Savi) Ten. subsp. ***vulgare***]. Feuilles discolores, fortement aranéennes, tomenteuses ou laineuses à la face inférieure uncane.
Is. : Gde Chartreuse, route de la Charmette ; Vaulnaveys-le-Haut, route de Montchaffrey (Mil.)

(Note de M. Breistroffer : 3/ ssp. *crinitum* (Boiss.) Rouy = *C. vulgare* ssp. *crinitum* (Boiss.) J. Ar. (1947) Breistr. (1948) [= ***Cirsium vulgare*** subsp. ***crinitum*** (DC.) Arènes] - Ard. : Mayres 550 m (Loret *ex* J. Ar. 1943 : B. S.B.F. t. 90 p. 48 : s. v. *virens* J. Ar. ) R.R.)

1572. 1325. *C. FEROX* (L.) DC. [= ***Cirsium ferox*** (L.) DC.]
C. féroce.
Lieux secs, bords des routes. Surtout S. de notre dition ; semble s'arrêter vers Varces dans l'Isère.
Is. : Prébois ; St-Martin-de-Clelles ; Miribel-Lanchâtre ; St-Arey vers Prunières (Breis.) ; St-Pierre-de-Chartreuse (*sec.* Emberger 1999) ?? ; Vif (Vill., Bries.) ; Varces (Vill.) ; Savel vers Marcieu (Sauze) ; St-Maurice-en-Trièves (Mér.) ; Siévoz (Barb.) ; etc. - Ard. : Guilherand (Perp., Breis.); Châteaubourg ; Crussol ; Cornas (Perp.) ; etc. (cf. Rvl 1910, p. 139) ; de Viviers à Celles-les-Bains (Rvl *in* Breis.) ; Tournon (Fourr.) , etc. - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; col de la Croix-Haute (Mér.) ; Nyons ; le Buis ; (de S. L.) ; Montlaur-en-Diois (Mér.) ; de Crest à Rochefort-Samson (Len.) et Echevis (Chat.) (*in* Breis.) ; etc. (cf. Len. 1936 p. 453-454) ; St-Rambert-d'Albon (Glastien 1874) - H. A. : forêt de Durbon, bord de la route (Quen.) ; etc.

fa *roseiflorum* Milliat, J. Ar. H. A. : Gap, au Buréty (Mil.) - Is. : St-Michel-les-Portes (Mér.) = Portes-en-Trièves (Mut. 1830, p. 261). Il est surprenant qu'on ait signalé cette espèce au val d'Amby près Crémieu, entre Hyères et Optevoz ou entre Vertrieu et la Balme (Rev. *ex* Fourr) Isère (Rev.) A.B.L. 1873-74 ; c'était probablement une adventice ou peut-être même un *C. vulgare* à fleurs blanches ? - Sav. : Bramans (Perroud) ?

1573. 1326. *C. ERIOPHORUM* (L.) Scop. [= ***Cirsium eriophorum*** (L.) Scop.]
C. laineux.
Montagnes : lieux stériles, bords des routes, lieux incultes. Disséminé ailleurs. A.C. Polymorphe.

1/ ssp. *eu-eriophorum* Gillot (1894) *em.* Briq. et Cavill. (1931), P. F. = ssp. *vulgare* (Naegeli) Petrak (1912) = ssp. *eriophorum* (L.). Ain : Poisoux ; vallée de Rosy ; Dancia ; Oussiat ; A.C. dans le Revermont (Bouv.) ; sources de la Valserine (Dur.) ; Chartreuse-de Portes (Gér.) - S. et L. : Chassenard (Coind.) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Dec.) - Rh. : L'Arbresle et ses environs (Oll.) ; etc.

le type de Rouy : var. *oxyonychinum* Wallr. Plus R. en France que la var. suivante. Is. : la Chapelle-en-Valgaudemar (Mil.) - Sav. : L'Etoile (Perr.) : subvar. *glabratum* (Gillot 1894) Rouy (1904).

var. *platyonychinum* Wallr = var. *spathulatum* P. Fourn., 4 Fl., p. 1009 p.p., non Petrak. C.

var. *autumnale* Rouy. Is. : la Chapelle-en-Valgaudemar (Mil.).

race *C. oviforme* Gdgr. = *prol. oviforme* (Gdgr) Rouy. Calcifuge. Rh. : sur le pic de St-Bonnet (Gdg) ; S. et L. : Curgy (Gill.) ; Allier ; etc.

2/ ssp. *spathulatum* (Moretti 1812) Nym. (1879), Arc. (1894) *em.* Petrak (1912), Briq. et Cavill. (1931), J. Ar. (Bull. du Muséum, 2° série, t. XV, n° 5, 1943, p. 306) = *C. spathulatum* Gaud. (1829) = *Cnicus eriophorus* Roth ssp. *spathulatus* Arc. (1882) [= ***Cirsium eriophorum*** subsp. ***spathulatum*** (Moretti) Ces. ; signalé par erreur]. Cette sous-espèce, selon J. Arenes, l.c., est propre au versant orographique S. des Alpes (jusqu'aux Alpes maritimes italiennes, piémontaises, cottiennes et grées). M. Milliat a vu quelques exemplaires de cette ssp. (à péricline fortement calvescent et purpurescent) dans la haute vallée du Queyras (A. cottiennes) entre la Monta et la Roche écroulée (Hautes-Alpes) R.R.R.

3/ ssp. *odontolepis* (Boiss. 1838) Rouy p.p. *em.* Briq. et Cavill. : Hérault ; Aude ; Pyrénées.

var. *Morisianum* (Rchb. f. 1853) Rouy = ssp. *Morisianum* (Rchb. f.) Briq. et Cavill. (1931) = *C. Morisianum* Rchb. f. (1853) [= ***Cirsium morisianum*** Rchb. f.] : Htes-Alpes ; Drôme (*sec.* Ry, IX, p. 31). H. A. : Combe du Queyras ; Mt Céüse ; Eygliers près Guillestre (Mil.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat.) ? (Note de M. Breistroffer : la plante de Lus-la-Croix-Haute semble identique à *C. Chatenieri* Le Grand (ou à *C.* × *Vittozi* (Milliat *ex* J. Ar. ?)

4/ ssp. *Chatenieri* (Le Gr. 1903) P. F. (1940). Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Le Grand, Chatenier), aux Molières (Chat., Len. Breis., etc.) = *C. ferox prol. Chatenieri* G. Bonn. (1922) ; entre le col de Lus et la Me d'Avers, 14-VII-39 (Mil.).

1574. 1326. note. *C.* × *GRANDIFLORUM* Kittel (1844) (*C. eriophorum* × *vulgare* (= *lanceolatum*)) ; id. S. L. (= *C. lanceolatum* var. *lanatum* Cariot (1865) (= C. × *streptacanthum* Gdgr. Fl. lyon. p. 130) *sec.* J. Ar. Not. Systemat. t. XII, fasc. 15, p. 23). Découvert par M. Lamotte à Font-de-l'Arbre entre Royat et le Puy de Dôme (Boul. A.B.L. 1882 p. 245). Doubs ; chaîne du Jura ; Loire (*sec.* Ry, IX, p. 24) ; Hte-Savoie (*sec.* Ry, IX, p. 465) - Is. : de Corps à la Salette (Cun.) - H. A. : Mt Aurouze ; les Sauvas (Mil.) - Lre : Planfoy (Gdg. sub. *strepacanthus*, C. sub. *lanatum*) - Ain : Apremont (A.B.L.).

1575. *C.* × *VITTOZI* (Mill.) *nom. nud. ex* J. Ar., *in* Bull. Mus. 2° sér. t. XX, n° 5, 1943 (= *C. eriophorum* × *ferox*). H. A. : le Burety, près Gap, (= var. *delphinense* J. Ar. 1943) lieux rocailleux au pied de la Me de Charance, vers 1170 m, VIII 1938, avec le *C. ferox*, l'autre parent, le *C. eriophorum* var. *platonychinum*, n'étant pas R. dans la Me de Charance (Mil.). (Note de M. Breistroffer : cet hybride a le port de *C. Morisianum* Rchb. f.).

1576. 1327. *C. PALUSTRE* (L.) Scop. [= *Cirsium palustre* (L.) Scop.]
C. des marais.
Prairies marécageuses, tourbières, C.C.C.

var. *concolor* Hug. : plus R.

var. *putatum* Naegeli : C.

var. *spinosissimum* Willk. Montagnes - Is. : gorges d'Engins (Mil.)

1577. *C.* × *SUBSPINULIGERUM* Peterm. (*C. palustre* × *vulgare*) (= *C.* × *euriosum* Gdg. = *C. palustri-lanceolatum* Gdg. *in* Cariot, 5° édit, t. II, p. 307, *sec.* Gdg. Fl. Lyon)
Rh. : Gleizé ; St-Georges-de-Reneins (Gdg.) ; S. et O. ; Suisse ; Allemagne. R.

1578. 1328. *C. MONSPESSULANUM* (L.) Hill. (1768) *ex* All. (1785). [= ***Cirsium monspessulanum*** (L.) Hill subsp. ***monspessulanum***]
C. de Montpellier.
Bords des ruisseaux, lieux humides. C. dans les Htes-Alpes jusqu'à 1660 m et la Drôme jusqu'à 1230 m ; A.R. dans l'Isère, R.R. ailleurs.
Midi ; Dauphiné. Sav. : R.R., Chignin (Perr.) ; Abîmes de Myans pr. Apremont 325-340 m (Fritsch 1969) - Is. : la Salette à St-Julien; Corps au bord du Drac (Cun.) ; Champagnier ; Varces ; Mayres ; Savel ; St-Arey ; Roissard ; St-Michel-les-Portes ; Lalley ; Mens vers Clelles ; St-Guillaume vers Miribel-Lanchâtre ; le Monestier-de-Clermont 1000 m ; St-Barthélémy-du-Gua ; Vif (Breis.) ; St-Laurent-du-Pont route du Désert vers l'usine à ciment (Mil.) ; Claix (Mut., Mér.) ; Siévoz (Barb.) ; St-Martin-d'Hères (Vill., Breis.) ; la Chapelle-du-Bard (Neyra) ; etc. - H. A. : C. dans le Queyras (Mil.) ; Orcières (Guin.) ; entre Château-Queyras et Villevieille, 1400 m. (Den.) ; etc. - Dr. : Marsanne ; Chabeuil ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; Peyrus (Len.) ; Glandage 1230 m ; Creyers 780 m (Len.) ; Livron (Breis.) - Ard. : de Montpezat au Suc de Bauzon (Gir.) ; du Cros-de-Géorand au Béage (Rvl).

1579. 1328. note *C.* × *BORDERI* Rouy (1904) = *C.* × *Neyrae* G. Cam. (1893) = *C.* × *Jouffroyi* Neyra et G. Cam. (1893) s.a. (= *C. palustri-monspessulanum* G. G., S. L.).
Is. : St-Laurent-du-Pont, route du Désert de Chartreuse (Mil.) ; Mt Aiguille à Richardière (Mil.) ; Chichiliane (Mér.) ; Siévoz (Barb.) . C. à Claix où l'on trouve toutes les combinaisons : *super-palustre, medians, super-monspessulanum* et des fae *recedens* aux parents. - Ard. : Cros-de-Géorand, de Chambaland à Lavalette (Rvl).

1580. 1329. *C. OLERACEUM* (L.) Scop. [= ***Cirsium oleraceum*** (L.) Scop.]
C. des cultures.
Prairies humides, bords des eaux. Nul : Htes-Alpes , Drôme, Ardèche, Loire, R.R. : Savoie, Saône-et-Loire, Rhône.
Ain : fossés humides du bois des Poches à St-Denis près Bourg, 5 pieds (Bouv.) ; environs de Pont-d'Ain, amené par les eaux (Nét., Ling.) ; Sothonod, sous le bac ; le Vély (Brun.) ; marais de Cormaranche (Quen.) - Is. : Pont-de-Chéruy (Quen.) ; Tramolé sur les bords de l'Agny ; Nivolas le long des ruisseaux d'irrigation ; Sérézin, marais du Vernay (Mil.) ; env. de Vienne (*sec.* Vill. 1788) ? ; le Peuil de Claix, sapinières 1180-1330 m (Ch. Faure 1968) ? - H. S. : Annemasse (Meyr.) ; les Houches (Gris.) (cf. St-Lag.), etc.
var. *amphibium* (Gdgr.) - Is. : Tramolé ; Nivolas ; Sérézin (Mil.).

1581. 1330. *C.* × *HYBRIDUM* Koch (= *C. oleraceum* × *palustre* = *C. palustri-oleraceum* Naeg.)
Ain : Ambronay, aux bords de l'Ain à hauteur du village (Mér.) ; près du chalet de la Plattière ; n'existe plus aux marais de Divonne qui sont désséchés. Prés marécageux du bas Bugey, à Ambléon, où cet hybride s'apparente assez exactement avec le *C.* × *Frayii* Gdg. (Brun.) - Is. : Sérézin, marais du Vernay ; Tramolé, bords de l'Agny - Sav. : la Thuile (Mil.) - S. et L. : Germolles près Mellecey (Oz.) - Jur. : Hetier le signale au tourbier du lac de Viry (Dur.) - H. S. : les Houches (Pay.) ; Abondance (Pug.) ; Mt Soudine, etc. (Briq.).

(Note de M. Breistroffer : 1581 bis : *C.* × *Bipontinum* F. G. Schultz = *C. oleraceum* × *vulgare*. H. S. : Magland (Troter. et Bouby) R.R.R.)

1582. 1331. *C. SPINOSISSIMUM* (L.) Scop. [= ***Cirsium spinosissimum*** (L.) Scop.]
C. très épineux.
Pâturages des Alpes.
Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Chamrousse (Til.) ; arète de Brouffier (Meyr.) ; l'Alpe du Mt de Lans ; Gdes Rousses, prairies du Ferrand (Off.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : Pralognan (Külner) ; plaine de Val-d'Isère (Conv.) ; Lanslebourg (Abr.) ; pelouses alpines du Mont Cenis, surtout à Savine (Bonn)- H. S. : aiguille des Aravis (Kief.) ; vallée du Giffre, vers le col d'Anterne

(Meyr.) - H. A. : col de Buffère ; sommet de la Me du Vallon, 2900 m (Nét.) - Dr. : pentes rocheuses qui dominent la forêt de Jarjatte (N. R.) ; col de Corps et Me de Lauzon, au N.E. de Lus-la-Croix-Haute ; col des Aiguilles (N. R.) ; les Fleurard (Len.).

1583. 1331. note *C.* × *THOMASI* Naeg. (*C. oleraceum* × *spinosissimum* Naeg., S. L.)
H. S. : Mt Brizon (Bourgeau, cf. St-Lag.) ; Mt Vergy (Timothée) Ry, IX, p. 43 ; Solaison (Pug.) ; Passy au col d'Anterne ; Salvadon à Sales (H. Leir.) ; Grasse-Chèvre vers le bas du col d'Anterne (Guinet).

1584. *C.* × *SPINIFOLIUM* Beck (*C. palustre* × *spinosissimum*).
H. S. : entre Megève et le col de Pachon (Guin. et Bvrd.), vers 1700 m, dans les taillis d'*Alnus viridis* d'un ravin marécageux), sous les formes intermédiaires de *super-spinosissimum* Bvrd, abondant inter parentes (cf. Cat. Sav. Perr. de la Bâthie, 1928 : II, 415).

1585. 1332. *C. ERISITHALES* (Jacq.) Scop. = *C. glutinosum* Lmk, S. L. = ssp. *glutinosum* (Lamk 1779) Gaud. (1829) [= ***Cirsium erisithales*** (Jacq.) Scop.]
C. glutineux.
Bois des montagnes. R. ou R.R.
Loire ; Ardèche ; Ain : C. à Mijoux (Mil.) - Ard. : *local. plur.* (cf. Rvl 1910 p. 139) : 900-1700 m - Dr. : St-Agnan-en-Vercors (Chat.) R.R. - H. L. : Mt Mézenc, aux Estables (Mér.) - H. S. : dans les Aravis pr. la Clusaz : lac Laytez au hameau de Fernuy pr. des Confins (E. G. Cam. 1903, p. 21 *in* Rev. sav.), avec le var. *purpureum* Lecoq et Lamotte (1847) : "?" *ex* Rouy (1905) : IX : 52 et 62.
fa *rubescens* (fleurs rougeâtres) : Ain : pas R. à Mijoux (Mil.)

1586. *C.* × *CANDOLLEANUM* Naeg. (*C. Erisithales* × *oleraceum*)
Jur. : la Faucille ; la Dôle ; le Noirmont - Ain : C. aux environs de Mijoux où l'on trouve les diverses combinaisons : *super-Erisithales, medians, super oleraceum* et les fae *recedens* aux parents (Mil.).
fa *rubescens* (fleurs rougeâtres). Ain : Mijoux (Mil.).

1587. *C.* × *HUTERI* Haussm. (= *C.* × *Hausmanni* Rouy) - (*C. Erisithales* × *palustre*).
Massif central, Loire (*sec.* Ry, IX, p. 39), vallée de Chorsain 1100 m (Legr.) - Ard. : vallons de Vernazon, Neyrenet ; bords de la Loire en face de Lapalisse (Rvl).

1588. 1333. *C. RIVULARE* (Jacq. 1773) All. (1789) p.p. *em.* Link (1822) = *C. salisburgense* (Willd. 1803) Duby (1828), G. Don (1830) = *C. tricephalodes* (Lamk 1785) DC. (1805) *p. max. p.* = *Carduus Erisythales* Vill. (1788-89) *nec.* Jacq. (1762) ; incl. var. *salisburgense* (Gaud. 1836) Naeg. (1840). [= ***Cirsium rivulare*** (Jacq.) All.]
C. des ruisseaux.
Prairies humides des montagnes.
Chaîne du Jura (= Ain) ; Isère : Lans (Mér.) ; Ardèche. : *local. plur.* (cf. Rvl 1910 p. 140) ; Hte-Savoie. (St-Lager a écrit à tort : Htes-Alpes, à rectifier). Sav. : Mt Cenis (où l'on a signalé son hybride avec *spinosissimum*) - Rh. : bois de Goutte Noire, vers les sources du Rhins (B. de L.) - Ain : tourbières de Lélex (Dur.) (cf. St-Lag.) - Dr. : Léoncel (Len.) ; St-Martin-en-Vercors (Chat.).
var. *subintegrifolium* (Hagenb. 1834) = *C. tricephalodes* var. *subintegrifolium* Hagenb. (1834). Is. : gorges d'Engins ; la Fauge près Villard-de-Lans (Mil.).
var. *submonocephalum* Rouy. Ain : Mijoux - Is. : La Fauge (Mil.).

1589. 1333. note *C.* × *ERUCAGINEUM* DC. (1805) p.p. *em.* = *C.* × *praemorsum* (Michler 1820) Koch (1837) *nec* Rchb. f. (= *C. oleraceum* × *rivulare*)(= *C. rivulari-oleraceum* Naeg.), S. L.), *nec Carduus erucagineus* Lamk (1785).

Nul dans les Htes-Alpes : Gap (Godr. 1850) ?? Excl. syn. *C.* "*antarcticus*" (reste : *autareticus* !) Vill. (1788-89).
Chaine du Jura ; Hte-Savoie ; Ain : C. dans les environs de Mijoux, où l'on trouve les diverses combinaisons : *super* et *medians*. Jura : St-Laurent-du-Jura, petite prairie à gauche, après les Martins, avec les parents -Bouchard, *in* litt.- (Mil.) ; route d'Izernore à Oyonnax (Quen.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; la Clusaz au lac Maytez (E. G. Cam.) ; etc. (cf. Perr. 1917 : I, 416) ; Bonnevaux entre les cols de Coux et de Golèze (Pay.) ; la Fillière à Champ-Laitier (Paléz.).

1590. 1333. note *C.* × *SUBALPINUM* Gaud. (*C. palustre* × *rivulare*).
Chaîne du Jura ; Hte-Savoie ; Isère : pas R. à la Fauge, près Villard-de-Lans, où l'on trouve les diverses combinaisosn : *super* et *medians* (Mil.) - Ard. : lac d'Issarlès ; le Bége ; Montfol (Rvl). - H. S. : le Reposoir (Naeg.) ; Annecy aux Balmettes (Pug.) ; Abondance ; la Chapelle ; Châtel ; prairies de Grédon ; abbaye de Bellevaux ; vallon de l'Essert entre la Chapelle et Plaine Dranse (Briq.), etc.

1591. *C.* × *SCHULTZIANUM* Loehr (*C. rivulare* × *spinosissimum*).
Sav. : Mt Cenis (*sec.* Ry, X, p. 51), R.R.R.

1592. *C.* × *PRAEALPINUM* Beck = *C.* × *Killiasi* Bruegg., (*C. Erisithales* × *rivulare*).
Chaîne du Jura (*sec.* Ry, *Conspectus*). E.-G. Camus signale un *C.* × *Killiasi* de la chaîne des Aravis, mais Rouy (IX, p. 62, note) met en doute sa présence en Haute-Savoie, d'autant plus que *C. Erisithales* ne semble pas encore avoir été signalé en Hte-Savoie ? H. S. : les Aravis à la Clusaz : lac Laytez au hameau de Fernuy pr. des Confins (E. G. et A. Cam. 1903, p. 22-23 pl. II), det. St-Lag.

1593. *C. MONTANUM* (Waldst. et Kit. *ex* Willd. 1803-04) Spreng. (1826), *nec* Hill (1769) *nec* Bub. (1900) = *C. glomeratus* (Lamk 1779 : II, 20) Breistr. *ined.* = *C. rivulare* All. (1789) p.p. ssp. *Allionii* Arc. (1894) = *C. Allionii* Thuret *in* Ard. (1867) *nec* Schimp. et Spenn. (1829) [= ***Cirsium alsophilum*** (Pollini) Soldano]
(Note de M. Breistroffer : Ce n'est nullement *C. montanum* Hill (1769), qui est identique à *Saussurea alpina* (L.) DC., incl. *C. acanthifolium* Arv.-T. (1873), *sed vix C. orophila* Arv.-T. (1871), = *C. tricephalodes* Fiori (1904 et 1907), *nec* (Lamk 1785 : Auvergne) DC. (1805) *p. max. p.* (Auvergne, Dauphiné, Jura) = *C. pyrenaicum* (non Jacq. 1771) All. (1785) p.p., *nec* (Gouan 1773) DC. (1805) = *C. rivulare* All. (1785) p.p., *nec* (Jacq. 1773) All. *em.* Link (1822) = *Cnicus Pontederae* Pollini (1816) s.a. = *C. alsophilus* Pollini (1822) *nom. optim.*)
C. des montagnes.
Tige portant des feuilles jusqu'au sommet, ordt ramifiée ; bractées de l'involucre portant une tubérosité purpurine et visqueuse, crochues au sommet. 0,80 m à 2 m. Prairies humides, sources ombragées, bois clairs, ravins. R.R.R. Jn-At, 800-2300 m.
Basses-Alpes ; Alpes-Maritimes (*sec.* P. F., 4 Fl., p. 1007) - H. A. : haute vallée du Queyras, au belvédère de la Roche écroulée pr. la Monta (Didier, juillet 1936. Cf. exsicc. Cynarocéphales de Fr. de J. Arènes 1941 n° 378). Plus C. dans les Basses-Alpes et les Alpes-Marit., où il s'hybride avec le *C. spinosissimum* pour former le *C.* × *aleutrense* Porta (= *C.* × *Thureti* Burn.) et avec *C. heterophyllum* pour former le *C.* × *bifrons* Arv.-Touv. cf. Rouy, IX, p. 49 et 55.

1594. 1334. *C. HETEROPHYLLUM* (L.) Hill (1768) *ex* All. (1785) = *C. helenioides* (L. 1753 p.p. *em.* Huds. 1762) Hill (1768) *sensu* Airy-Shaw (1938), incl. var. *helenioides* (All. 1785) Guenth. Grab. et Wimm. (1824) = var. *indivisum* DC. (1837) ; var. *incisum* DC. (1837), etc. [= ***Cirsium heterophyllum*** (L.) Hill]
(Note de M. Breistroffer : *C. helenioides* (L. 1753 p.p.) Hill (1768) *ex* All. (1785) a la priorité sur *C. heterophyllum* (L. 1753) Hill (1768) *ex* All. (1785), mais est nom. obscur.)
C. hétérophylle.
Prairies humides des hautes montagnes granitiques et schisteuses.
Is. : Grdes Rousses (G. Bonnier) ; prairies de la vallée du Ferrand (Off.). A été indiqué au Vallon près la Salette par l'abbé Faure, mais Cuny l'y a vainement cherché - Sav. : plaine de Val-d'Isère (Conv., Bvrd., revu en 1965 (Aym., Bonn., Trot.))- H. A. : Villard-d'Arène (Mér.) ; le Lautaret (cf.

St-Lag.) ; Monêtier-les-Bains ; le Castet (Mil.), Savoie, Haute-Savoie ; col du Petit-Souvre (Briq.) ; prairies au-dessus de Graidon (Romieux) - B. A. : de Larche au Lauzanier (cf. Ry, IX, p. 53). Var. à fl. blanches : H. A. : le Lautaret -Prév.- (Off.).

1595. 1335 et 1336. *C.* × *PURPUREUM* All. (1785) *ampl.* Rchb. f., Hay. = *C. cervini* (Thomas *ex* Schleich. 1821 n.n.) Koch (1837) = *C. heterophyllum* × *spinosissimum*, incl. *C.* × *autareticum* (Vill. 1788-89) Mut. (1830), *sed non vel vix Cnicus autareticus* Chaix (XII-1785) *nom. confus.* = *Carduus hastatus* Lamk (1785).
Polymorphe.
H. A. : le Lautaret - B. A. : le Lauzanier - Sav. : Mt Cenis, dans les îlots du lac (*sec.* Bonjean *ex* Gaud. 1829 et Bertol 1853) : *C.* × *purpureum* All. *sensu* Bertol. = *C.* × *cenisium* Arv.-T. (1876) : R.R.R. et non revu par Perrier (1917 : I : 417) ; c'est le *C.* × *cervini* (Thomas ap. Schleich.) Koch var. *purpureum* Rouy (1904) comb. illegit., mais non le type du *C.* × *purpureum* All. (de l'Alp. Re en Piémont).
(Note de M. Breistroffer : Villars (1785) a émis des doutes sur l'identité de son *Carduus purpureus* Vill., de la Madeleine près le Lautaret, avec le *Cirsium* × *purpureum* All. (1785), du Piémont, tandis que Chaix (XII-1785) assimilait à tort son *Cnicus* × *autareticus* au *Cirsium* × *ochroleucum* All. (1785). En 1789, Allioni a abandonné à tort son *C.* × *purpureum* au profit d'un *C. rivulare* (Jacq.) All. s.l.)

1596. *C.* × *AMBIGUUM* All. (1789) (*C. heterophyllum* × *rivulare*)
Sav. : Mt Cenis (Ry, IX, p. 56), à Rivers vers le lac (All., F. Re) ; Perrier (1917 : I : 418) a récolté une plante analogue au Plan, entre Bozel et Pralognan, en l'absence du *C. heterophyllum*.

1597. *C.* × *AFFINE* Tausch (*C. heterophyllum* × *oleraceum*).
Valais. Nul dans la dition;

1598. 1337. *C. ACAULE* (L. 1753 corrig. 1763) Scop. (1769), Webb. (1780) = *C. acaulis* L. (1763) = *Carduus acaulos* L. (1753 et 1755) Lamk (1779 : *acaulos*), Webb. (1780 : *acaule*), All. (1785 : *acaule*) = *C. Allionii* Schimp. et Sperm. (1829) nom. illegit. = *C. sterile* Scop. (1771-72) nom. event. illegit., *C. acaule* Scop. (1769) → Dandy (1969) incl. *C. acaulon* (L. 1753) Scop. (1771-72) corrig. Webb. (1780). [= ***Cirsium acaulon*** (L.) Scop.]
Bibl. : variarions du *C. acaule* (L.) Scop. *in* B. S.B.Fr. 1942 t. 89 n° 7-9, p. 140).
Pâturages, pelouses des terrains argileux, sablonneux ou calcaires. A.C.

le type : var. *vulgare* Naeg; (1840). sub. *C. acaule* s.l. on a signalé : Rh. : Brouilly (Aud.) ; Mt Ceindre (Coq.) ; col de Crie en descendant sur Monsols ; col de Champ-Juin (Quen.) ; St-Germain-sur-l'Arbresle (Oll.) - Is. : Grdes Rousses, prairies du Ferrand (Off.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) - S. et L. : Sercy ; Buxy ; Cluny (Reb.) ; Cluny, route de Boursier, sur le bas-côté, au-dessus d'Argerot (Coq.) - Sav. : partie supérieure de la vallée de la Gitte (Tr.), etc. - H. A. : pâturages des Aiguilles d'Arves; rochers du Briançonnais en direction de Névache, 2700 m (Nét.) ; etc. - Ard. : Châteaubourg ; Soyons ; Crussol ; St-Romain-de-Lerps (Perp.) , etc. - Dr. : la Baume-Cornillane ; la Chapelle-en-Vercors ; Barcelone ; Valence ; Chabeuil (Perp.) ; Peyrus (Dec.) ; etc;

s. var. *araricum* (Gdgr.) J. Ar. (1939). Rh. : collines de la Saône - Ain : ; Isère : Bourgoin, ancien champ de tir ; Montcarra étang de Gôle (Mil.), avec le type.

var. *caulescens* (Roth 1788) Mut. (1835), Gaud. (1836) (n° 1337 var.) = var. *dubium* (Willd. 1787) Naegeli (1840) *ampl.* Fiori (1904) = var. *elatum* Gaud. (1836). (= *C. roseni* Rouy, *auct.* (S.L.), non Vill. = *C. collivagum*, *C. rhodanicum* et *C. brevicaule* Gdgr). AC. Rhône. Ain : Treffort à Millenchamp -2 tiges de 20 cm- R. (Bouv.) - Is. : pâturages des Aiguilles d'Arves (Nét.) - H. A. → Sav. (Note de M. Breistroffer : incl. subvar. *collivagum* (Gdgr.) J. Ar. (1939) + subvar. *brevicaule* (Gdgr.) J. Ar. (1939).)

s. var. *disjunctum* (Gdgr.) : Rhône ; Ain, etc.

var. *gregarium* Boiss. (1838) *ampl.* Naegeli (1840) Briq. et Cavill. (1931) = *C. gregarium* Willk. (1865). Plutôt méridional, mais remonte dans l'Ain, *haud typica* (*sec.* J. Ar.). (Note de M. Breistroffer : race méditerranéenne, non typique dans la dition = subvar. *gregarium* J. Ar. (1939).)

1599. 1337. note *C.* × *FISSIBRACTEATUM* Peterm. (*C. acaule* > *spinosissimum*)
H. A. : entre le Lautaret et le Galibier, un peu au-dessous de la Mandette, pentes ravinées (J.-B. Verl. et botan. plur.) ; les Trois Evêchés (S. L.) ; côte de Colses en face du Rivet, N.O. de la Grave (Mathon. Fr.) - H. S. : vallée de Darbon, près Vacheresse (Song.) et au col (Perraud), Ry, IX, p. 48 ; Megève au col du Pachon (Bvrd.) - Sav. : pelouse subalpine au Mont Cenis (de Leiris, Soc. bot. Fr., 1964).

fa *C. acaule* < *spinosissimum* Rouy (= *C.* × *cephalanthum* A.-T. (1889). H. A. : prairies du Lautaret, du Galibier (Ab. Faure, Rouy) Ry, l.c.

1600. 1338. *C.* × *RIGENS* (Ait. 1789) Walh. (1822), Link (1822) (*C. acaule* × *oleraceum*)
Jura ; Ain ; Hte-Savoie ; atteint les Bauges en Savoie. (*sec.* Ry, IX, p. 46), incl. *C.* × *haberianum* Gdgr. (1875) : H. S. à Habère-Poche (Puget), etc. Ain : C.C. à Mijoux, où l'on trouve les diverses combinaisons : *super acaule, medians* et *super oleraceum* (Mil.) ; Ambronay (Mér.) ; Thoiry (Naeg.) ; Lélex en venant du col de la Pralouse (Brun.) ; marais de Crozet, Pouilly-St-Genix (S.B.G.) - Sav. : la Compôte (Mil.) ; Ecole ; Lescheraine vers la Madeleine (Perr.) ; Hauteluce à Staudarin (Perr.) - H. S. : chaine des Aravis (E.-G. Camus) ; la Clusaz ; St-Jean-d'Aulph ; Sixt (Guin.), etc; (cf. Perr. 1917 : I, 417 et 419) - Jur. : St-Claude, sur les bords de la grand'route de la Faucille (Brun.) - S. et L. : Givry, près de l'Orbize (Jac.). (Note de M. Breistroffer : Gandoger (1875) en rapproche, à tort, *C. longirameum* Gdgr, des Hautes-Alpes : le Lautaret (Bourdin).)

1601. *C.* × *SABAUDUM* Loehr (*C. acaule* × *vulgare*)
Sav. : environs de Chambéry (Naeg.) ; Indre-et-Loire ; Somme ; Suisse, *sec.* Ry, IX, p. 25.

1602. *C.* × *KIRSCHLEGERI* Schultz-Bip. (*C. acaule* × *palustre*)
H. S. : col du Mt d'Armonne (Schmidely ap. Briq., J. Bouchard 1957) ; Alsace ; Char. *Sec.* Ry, IX, p. 39.

1603. *C.* × *MILLIATI* J. Arènes = *C. acaule* × *monspessulanum*
(*in* B. S.B.Fr. 1942, t. 80 n° 1-3, p. 31-36 et 7-9, p. 141-145).
N.B. : le *C. Roseni* Vill. (1785) (*non auct. mult.*) est vraisemblablement une forme *versus acaulem* de la combinaison *super acaule* de cet hybride : (*C. acaule* × *monspessulanum*) ? (Note de M. Breistroffer : le type villarsien est des Hautes-Alpes : la Chapelle-en-Valgaudemar, auprès de sources, où n'est pas indiqué le *C. monspessulanum* ?)
H. A. : combe de Queyras, talus de la route entre le Veyer et le torrent des Choulières, inter par., où il était A.C., et vers le torrent de Furfande où il était plus R., 2 pieds, 20-8-37, et 21-8-38 (Mil.).

1604. *C.* × *TIROLIENSE* Treuinf. (*C. acaule* × *Erisithales*)
(Note de M. Breistroffer : 1604 ? *C.* × *clusianum* E.-G. Camus (1903) = *C. acaule* × ? *Erisithales*. H. S. : les Aravis à la Clusaz : lac Laytez au hameau de Fernuy pr. des Confins (E.-G. Cam. et A. Cam. 1903 : 22 *in* Rev. sav. 4, pl. I) : ? *ex* St-Lag., cf. Rouy (1905), IX, p. 62. Hybride critique.)
Chaîne du Jura, Ain : la Faucille au-dessus de Gex ; au-dessus des Rousses en montant au Noirmont (Ry, IX, p. 61) - Ain : Mijoux, en montant au col de la Faucille (Mil.).

1605. *C.* × *HEERIANUM* Naeg. (*C. acaule* × *rivulare*)
Chaîne du Jura : St-Laurent-en-Grand-Vaux (Mich.) ; les Gras (de Coinc.) - Is. : vallon de la Fauge, près Villard-de-Lans (Neyra), est A.C. dans cette localité où l'on trouve les diverses combinaisons *super* et *medians* (Mil.) - H. S. : la Combe, près Abondance (Briq.) cf. Ry, IX, p. 63.

1606. 1339. *C. TUBEROSUM* (L.) All. (1785) = *C. bulbosum* Lamk (1779) *nom. abortiv.* = *Carduus tuberosus* L. (1753) s. restr., *nec* Jacq. (1762). [= ***Cirsium tuberosum*** (L.) All.]
C. tubéreux.
Bois, prés humides, sur les marnes des terrains calcaires. A.R. Polymorphe.

1/ ssp. *bulbosum* (DC.) Sudre (1907), Briq. et Cavill. (1931) = *C. dissectum* Lamk (1779) *nec* (L. 1753) Hill (1768) = *C. bulbosum* (Lamk 1785) DC. (1805). Est ; Sud-Est ; Centre. Rh. : le long

de l'Ardières (Vaiv.) ; St-Romain-au-Mt-d'Or, bois au-dessus des carrières (Quen.) - Ain : Chartreuse de Sélignat, prés en pente de l'autre côté du pont (Bouv.) ; Me de l'Avocat (Ling.) ; Innimont, prés et bois au bord d'un ruisselet sous le Pain de Sucre (Brun.) - Is. : Corbeyssieu (Barb.) ; C.C. dans les marais autour de Bourgoin et de Crémieu (Mil.) - S. et L. : Bourbon-Lancy ; Issy-l'Evêque (Car.) ; la Certenue près Mesvres ; l'Abergement près Châtel-Moron (Cht.) - H. A. : Durbon (Prd) - Ard. : de Bessas à St-André-de-Cruzières (Rvl) ; Chassagne à Païolive (Audig.) ; Arras, prairies bordant le Rhône (Rvl) - Dr. : Bourg-lès-Valence ; Valence ; Combovin (Perp.) - Jur. : environs du lac de Chalain (Quen.) - Sav. : St-Jean-de-la-Porte (Perr.) ; Me de Chignin (Denar.) ; abîmes de Myans (Fritsch) - H. S. : Pont du Dard ; Aïse et col d'Aïse ; nant du Cison (Briq. 1899).

var. *latifolium* Rouy. Is. : Jallieu, prairie humide à Rosière (Mil.).

2/ ssp. *anglicum* (Lamk 1785) DC. (1805) J. Ar. (1939) = 1606 bis. 1340. *C. dissectum* (L.) Hill (1768) *ex auct. anglic.* = *C. lanceolatum* Hill (1769) *nec* (L.) Scop. (1771-72) = ssp. *pratense* (Huds.) Briq. et Cavill. (1931 = *C. pratense* (Huds. 1778) F. F. Chevall. (1827), Colm. (1846), Druce, *nec* (Lamk 1785) DC. (1805) [= ***Cirsium dissectum*** (L.) Hill]. Centre ; Ouest ; Nord. - Ain : Izernore (Quen.) - Sav. : Tignes, le long de l'Isère à Laval-de-Tignes (Prd.) ? ; plaine de Val-d'Isère (Conv.) ? - S. et L. : Bourbon-Lancy, marécages à Flannat (Bas.) - Dr. : env. de Montélimar (*in* Godr. 1850, Fourr., Verl.) ? Luc-en-Diois au Lac (Len.) R.R.

(Notes de M. Breistroffer :
- Perrier (1928 : II : 419) met en doute l'existence de cette espèce à Val-d'Isère pr. Tignes en Savoie (*sec.* Perroud et Convert, *auct. lugdun.*).
- *C. dissectum* (L. 1759 *sensu* Gruff. 1754 et Huds. 1762) Hill (1768) *em., nec* Lamk (1779) = *C. bulbosum* ssp. *anglicum* (Lamk) G. Bonnier (1922-23).
- *C.* × *spurium* Delastre (*C. "anglicum"* × *bulbosum*) = *C. bulbosum* × *dissectum*. Lre : Noirétable au bord de l'étang Royon (Chassagne).)

1607. *C.* × *WOODWARDI* Watson (*C. acaule* × *"anglicum"*) = *C. acaule* × *dissectum*. S. et L. : marais entre Brisecou et les Gloix, près Autun (Ry).

1608. *C.* × *SEMIDECURRENS* Richt. (*C. bulbosum* × *palustre*) = *C. palustre* × *tuberosum*.
Ain : Innimont, Me de Tantainet, route d'Ambléon (Mil.) ; plaine d'Ambronay, dans une prairie marécageuse, à l'O. de la station-magasin, inter. par. (Ling.) - Is. : C. dans les marais des environs de Bourgoin, où l'on trouve les diverses combinaisons *super* et *medians* et même des formes de retour aux parents (fa *recedens*) ; marais de l'Isle-d'Abeau ; la Grive ; St-Savin ; Montcarra ; Sérézin, montée du Vernay ; Jallieu ; Rosière ; Flosailles, etc. (Mil.) ; Pont-de-Cheruy ; Optevoz ; Vaulx-Milieu (Thiéb.) ; Corbeyssieu (Barb.) ; Meyrié (Mér.). Paraît assez fréquent dans la région lyonnaise où, cependant, on ne l'avait pas signalé.

1609. *C.* × *INERME* Rchb. (*C. bulbosum* × *oleraceum*) = *C. oleraceum* × *tuberosum*.
Alsace ; Côte-d'Or, Suisse. Is. : Tramolé, prairies humides sur les bords de l'Agny (1938), inter.-par., Exsicc. Cynaroc. de Fr. fasc. VII, n° 435. On trouve dans cette localité les diverses combinaisons *super* et *medians*, Nivolas à Ruffieu (Mil.). Jur. : hameau des Martins près St-Laurent (Bouch. de Dijon, *in* litt. - Mil.) cf. J. Arènes, B. S.B.Fr. 1947, p. 260 (Mil.). Nul en Haute-Savoie : pas à Montmin dans le massif de la Tournette (Chatelain), où n'existe pas *C. tuberosum*.

1610. *C.* × *BRUNNERI* Al. Br. et Nyman (*C. bulbosum* × *rivulare*) = *C. rivulare* × *tuberosum*.
Sav. : Mt Cenis (*sec.* J. Ar. l.c.) ? où n'existe pas *C. tuberosum* - Jur. : hameau des Martins près St-Laurent (Bouch. *in* litt. et J. Ar. B. S.B.Fr. 1947, l.c. -Mil.) - Ain : Chartreuse de Sélignat (Bouv.).

1611. *C.* × *medium* All. (1785) (*C. acaule* × *bulbosum*) = *C. acaule* × *tuberosum* = *Carduus pedemontanus* Pers. (1807) = *C.* × *Zigianum* Koch (1837).
Htes-Alpes ; Bses-Alpes ; Hte-Savoie ; Isère, etc. (*sec.* Ry, IX, p. 63).
Is. : Montcarra, étang de Gôle - H. A. : entre Montmaur et les Sauvas (Mil.) - Sav. : des Chapieux aux Mottets (d'All. *in* M. des Pl. 1928, n° 56-171, p. 6) - Jur. : les Martins près St-Laurent (Bouch.

*in* litt. -Mil.) - Rh. : St-Laurent-d'Andenay (Gdg.) - Dr. : Ballons à Chabre ; la Chaudière (Chat.) - H. S. : Aïse (Briq.).

1612. 1342. *C. ARVENSE* (L.) Scop., incl. *C. horridum* (Wimm. et Grub.) Stankov (1949) *nec* Fisch. (1812) [= ***Cirsium arvense*** (L.) Scop.]
C. des champs, vulg. Chardon hémorroïdal.
Champs, vignes, bords des chemins. C.C. Polymorphe.
Bibl. J. Arènes, spécialiste du genre, *in* Exsicc. Cynaroc. de Fr.

1/ ssp. *eu-arvense* J. Ar. = ssp. *arvense* (L.) : flles glabres ou pubescentes, mais non blanches-tomenteuses en dessous.

a. var. *mite* Wimm. et Grab. (*sec.* J. Ar., non Rouy) = var. *integrifolium* Wimm. et Grab. de Rouy : flles toutes entières ou lâchemnent dentées, grandes, non épineuses, mais ciliées, spinule terminale courte et faible. R.R.R. Cantal *sec.* Chassagne, *in* herb. Mil. ; Exsicc. Cyn. de Fr. fasc. VI 1939, n° 321.

b. var. *setosum* (Willd.) = var. *mite* Rouy, non J. Ar. = *C. setosum* (Willd.) M. Bieb (1819) = var. *subruderale* Beck, J. Ar. (1939) : flles caulinaires, inférieures et médianes, peu profondément découpées, sinuées-lobées à sinuées-pinnatifides, à rachis large ; lobes des feuilles ± arrondis ou obtus, épines généralement plus grêles et plus courtes que dans les var. suivantes, non ou peu vulnérantes. Surtout montagnes, mais aussi en plaine, S. et O. *in* herb. Mil. - H. S. : Massougy près Douvaines (d'All. *in* h. Mil.) - H. A. : Mt Genèvre, au bord des chemins (Mil.) - Is. : Vaulnaveys-le-Haut, bords de la route de Montchaffrey (Mil.).

fa *decurrens* Wallr. p.p. : flles ± longuement décurrentes. H. A. : Queyras ; Hte vallée du Guil à l'Echalp (Mil.).

c. var. *agrarium* Naeg. = var. *typicum* Rouy = var. *ruderale* Beck, J. Ar. = var. *horridum* s. var. *agrarium* J. Ar. : flles caulinaires pinnatifides à lobes elliptiques ou lancéolés, subaigus. Epines assez fortes, vulnérantes. C.C.C. partout.

fa *decurrens* Wallr. p.p. H. A. : les Roux près d'Abriès, fossé humides sous une forme à flles longuement décurrentes (d'un entre-nœuds à l'autre chez les médianes), non hybride.

d. var. *ferox* Hartm. (var. *horridum* s. var. *ferox* J. Ar.) : flles profondément pinnatifides ou pinnatipartites, à lobes très étroits, lancéolés, aigus ; flles très épineuses à épines longues et robustes, très vulnérantes. Moins commun. S. et L. : Navilly (B. de Retz, *in* h. Mil.) ; Lozère : Estival *in* herb. Mil.).

2/ ssp. *incanum* (Georgi, Fisch.) = var. *tomentosum* J. Becker (1828) = var. *vestitum* Wimm. et Grab. (1829) = var. *incanum* (Fisch.) Ledeb. (1846) = var. *argenteum* (Peyer) Treuinf. = *C. argenteum* Peyer ap. Vest (1829) = *C. incanum* M. Bieb. (1812 et 1819) = var. *tomentosum* Beck. = ssp. *tomentosum* (J. Becker) J. Ar. : flles blanches, tomenteuses (incanes) en dessous.

a'. var. *Heribaudi* Jalicon *in* Exsicc. S. Fr. 1932, n° 6665. R.R.R. Puy-de-Dôme ; Clermont-Ferrand, Jalicon *in* herb. Mil. A les mêmes caractères que : a. *mite*, mais les feuilles incanes en dessous.

b'. var. *brevispinum* Petrak (= var. s*ubincanum* Beck). Mêmes caractères que b. *setosum*, mais feuilles incanes en dessous, H. A. : les Fréaux près la Grave ; Mt Genèvre aux bords des chemins (Mil.) ; aussi en plaine : S. et O. (J. Ar. *in* herb. Mil.).

fa. *decurrens* Wallr. p.p. : H. A. Queyras à l'Echalp (Mil.)

fa *albiflorum* : Ain Nantuy près Hauteville (Mil.)

c'. var. *spinosum* Petrak = *commune-incanum* Beck : caractères de c. *agrarium*, mais feuilles incanes en dessous. C.C.C.

fa *decurrens* Wallr. p.p. : H. A. Le Lautaret (Off. *in* herb. Mil.).

d'. var. *subvestitum* Arènes *in* herb., et *in* herb. Mil. : mêmes caractères que d. *ferox*, mais feuilles incanes en dessous. R.R. Oise, Moulin-Gaillard, près Neufchelles (*ex* herb. Questier, *in* herb. Mil.)

1613. *C.* × *ARENESI* Milliat (*in* M. des Pl, 1937 n° 225, p. 21), J. Ar. (1943) (*C. arvense* × *monspessulanum*).
H. A. : Abriès, en aval sur la rive droite du Guil, alt. 1550 m, 2-IX-1936, une seule touffe, inter. par. ; revu en VII-1937 et en VII-1938 (Mil.). Avec *C. arvense* var. *horridum* subvar. *agrarium*.

1614. *C.* × *PRANTLII* Gremlich (*C. arvense* × *bulbosum* = *tuberosum*)
Jura : Champagnole (Bouchard) cf. J. Ar. B. S.B.Fr. t. 94 1947, p. 259).

1615. *C.* × *SEXTENUM* Ausserd. = *C.* × *Babingtoni* Rouy, (*C. acaule* × *arvense*).
S. et L. : route de Cluny, au-dessus du Loup, vers le Poirier-Guérin, en descendant de Salornay-sur-Guye (Cht.).

1616. 1343. *C. ACARNA* (L.) Moench (1802) = *Pycnomon Acarna* Cass. = *Pycnocomon canescens* S. L. [= ***Picnomon acarna*** (L.) Cass.]
Midi, depuis le S. de la Drôme et de l'Ardèche. Ard. : Vallon à Pont d'Arc (Rvl) ; de Rochemaure à Cruas (*in* Breis.) ; etc. - H. A. : St-Pierre-Avez, 900 m R.R.R. (Rev., Breis.)- Dr. : Villeperdrix (de S. L.), etc., remonte dans les Htes-Alpes vers Ribiers ; dans la Drôme jusqu'à Villeperdrix, Montelimar et Die (*sec.* Godr.) - Is. : adv. à Vienne (*sec.* Vill., Gilib, *in* Breis.).

*CNICUS* Vail. - Cnicus.

1617. *C. BENEDICTUS* L. [= ***Centaurea benedicta*** (L.) L.]
C. béni, vulg. Chardon béni.
Plante méditerranéenne. Cultivée comme ornemantale et médicinale. Naturalisée dans la Drôme S., accidentelle ailleurs. Quelquefois subspontanée. Basses-Alpes (Sud) et Vaucluse ; Alpes-Maritimes - Dr. : hauteurs au-dessus de St-Maurice-sur-Eygues (N. R.) ; Nyons ; Piégon (de S. L.) ; etc. - S. et L. : Cluny ; Clermain près de la Grosne ; Givry à Poncey (Cht.) ; adventice.

*CARDUNCELLUS* Adans. - Cardoncelle.

1618. 1344. *C. MONSPELLIENSIUM* All. (1785). [= ***Carthamus carduncellus*** L.]
C. des Montpelliérains.
Chardon à fleurs bleues. Coteaux calcaires du Midi : C. Drôme et H.-Alpes.
Dr. : le Buis (N. R.) ; Arpavon (Sauls-L.) ; St-Jalle (Chat.) ; la Roche-sur-le-Buis (Breis.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : nul à Montélimar et douteux à Crest ; atteint Die à Sallières (Rvd) ; Châtillon-en-Diois (Breis.) ; St-Roman (Faz., Breis.) ; Luc-en-Diois vers Miscon (Len.) ; etc. ; C.C. dans les Baronnies jusqu'à 1400 m.) - H. A. : la Faurie (Breis.) ; Mt Rognouse (Rev.) ; Aspres-sur-Buech (Mér.), etc. - Basses-Alpes, Vaucluse.

1619. 1344. note *C. MITISSIMUS* (L.) DC. [= ***Carthamus mitissimus*** L.]
C. sans épines.
Midi. A rechercher dans le S. de notre territoire. N'approche nulle part de l'Ardèche, où il n'existe pas.

*CENTAUREA* L. - Centaurée.

(Note de M. Breistroffer : J. Dostal (1958) sépare *Calcitrapa* Hall., *Cyanus* Juss. et *Jacea* Juss., de *Centaurea* L. s.str., tandis que d'autres auteurs étendent *Centaurea* à *Leuzea*, *Mantisalca*, *Rhaponticum*, etc., rejetant les micro-genres de S.F. Gray (1821), Cassini (1826), Schur (1866), Fourr. (1869), etc.)
Obs. : les Centaurées constituent un genre complexe et difficile que nous n'avons pu traiter que sommairement. la distinction des espèces se fait surtout grâce aux appendices scarieux par lesquels se terminent les folioles involucrale. Cet appendice se compose d'un disque central et de lanières ou cils latéraux. quand on le peut, il est préférable de travailler sur des échantillons

"moyens", excluant les extrémité de leur polymorphisme; nous devons à la collaboration de M. J. Milliat, la mise au point de cette partie de notre travail cocernant les Centaurées et tout spécialement le chapitre plus détailléde la sous-section Eu-Jaceae.

(Note de M. Breistroffer : J. Briquet (1902) admettait une très vaste espèce collective *C. Jacea*, comprenant de nombreuses "races" (p. 42 ? 82, etc.), subordonnées comme sous-espèces et et variétés, allant du "var.(*vel* ssp.)" *amara* (L.) Vis. au var. (*vel* ssp.) *nigra* (L.).)

N° 1345 à 1349 inclus, de S. L., Centaurées de la sous-section *Eu-Jaceae*. Bibliog. : voir J. Arènes, Etudes sur les Centaurées de cette sous-section *in* Bull. Soc. Fr. pour l'Echange de Plantes, 1947 et *in* Bull. Cynarocéphales de France 1939. L'auteur y interprète, selon ses conceptions, les travaux de Rouy, Briquet, Hayek, Gugler, Beger, etc., lesquels sont fondamentaux dans ce groupe difficile. Tous ces auteurs sont loin d'être d'accord sur la systématique du groupe. Pour l'interprétation des espèces et sous-espèces nous suivrons P. Fournier, car c'est la flore la plus usitée en ce moment (1954), mais en la complétant et en donnant la priorité au nom le plus ancien, avec date.

Nous croyons utile de donner d'abord une clef des espèces et sous-espèces, *sec.* J. Arènes ; mais il est bon de savoir que toutes ces sous-espèces sont reliées par quantité de formes de passage, soit autonomes, soit métis ou hybrides fixés de longue date, ce qui rend les déterminations souvent très ardues. On ne peut introduire ces intermédiaires dans les cléfs, ce qui les rendrait inextricables. D'ailleurs ces intermédiaires ne peuvent s'interpreter que si l'on connaît très bien les espèces ; par surcroît, ils sont critiques et fort controversés. (Note de M. Breistroffer : micro-jordanisme subtil, n'intéressant que de rares spécialistes penchés suer les plus petits détails !)

## CLEFS DICHOTOMIQUES

1. Folioles du péricline à appendices indivis, incisés ou lacérés, non frangés, ou bien les externes : 3-4 séries inférieures, seuls frangés : I. *spec.* *C. Jacea* L. *sensu ampliato*

1'. Folioles du péricline à appendices frangés ou ciliés, au moins les 6-8 séries inférieures et moyennes 2

2. Franges ou cils courts, égalant 1-2 fois la largeur de la partie centrale entière de l'appendice : II. *spec.* *C. pratensis* Thuil. *sensu ampliato*

2'. Cils longs, fins, ± flexueux, égalant 2-4 fois la largeur de la partie centrale entière de l'appendice : III. *spec.* *C. nigra* L. *sensu ampliato*

(Notes de M. Breistroffer :
*C. Jacea* L. *agg.* - 1° *C. Jacea* s.str. + *C. amara* + *C. sub-Jacea* - 2° *C. nigrescens* s.str. + *C. transalpina* - 3° *C. nigra* s.str. + *C. nemoralis* + *C. Debeauxii* - etc.
Dostal (1958) oppose : 1° *Jacea vulgaris* (Godr.) + ssp. *angustifolia* + ssp. *sub-Jacea* (Beck) Dost. - 2° *J. nigrescens* (Willd.) - 3° *J. nigra* (L.) Hill + ssp. *pratensis* Dost. Mais, *J. vulgaris* (Godr.) Dost. ≠ Bernh.)

### I. *Spec. C. Jacea* L. (1753) s.a.

1. Feuilles lancéolées à oblongues, les supérieures relativement larges et allongées égalant ou dépassant les calathides grosses ou médiocres. Pédoncule nettement épaissi sous le péricline (Groupe *Jacea*) 2

1'. Feuilles lancéolées à linéaires, les supérieures relativement étroites et courtes ne dépassant pas les calathides généralement médiocres ou petites, le plus souvent plus courtes que le péricline (Groupe *amara*) 3

Nota : les formes de passage entre le groupe *Jacea* et le groupe *amara* sont très fréquentes. Gugler (1907) avait réuni sous le nom de ssp. *jungens* (cf. Vollm. 1914), l'ensemble de ces intermédiaires, y compris les intermédiaires entre les ssp. *oxylepis* et *rivularis* (*serotina*) et il subdivisait la ssp. *jungens* en 3 variétés :

- *C. Jacea* ssp. *jungens* var. *efimbriata* Gugl. qui comprend les inter : *Jacea-amara*.
- *C. Jacea* ssp. *jungens* var. *variisquama* Gugl. = *ruscinonensis-decipiens* ; *Jacea-decipiens* ; *amara-ruscinonensis* ; *Jacea-rivularis* ; *amara-oxylepis*.
- *C. Jacea* ssp. *jungens* var. *fimbriatisquama* = *oxylepis-rivularis*.

2. Appendices inférieurs indivis ou ± lacérés mais non frangés : ssp. *Jacea* (L.) Gremli (1874), id. Arènes (1947). Syn. : ssp. *eu-Jacea* Gugler (1904 et 1907) ; id. P. Fournier (1940) ; id. Arènes (1939), non Arènes (1947).
Pour mémoire : inter *Jacea-ruscinonensis* : appendices des 1-2 séries inférieures seuls frangés ou bien appendices des 3-4 séries inférieures, hétéromorphes sur la même plante ± déchirés ou subfrangés sur quelques calathides.
2'. Appendices des 3-4 séries inférieures tous régulièrement frangés : ssp. *ruscinonensis* Boiss. (1856) *pro* spec. (Note de M. Breistroffer : Rouy (1905) rattache au ssp. *ruscinonensis* le *C. tubulosa* Chab. ap. Cariot (1865), du Rhône.).
Syn. : *C. Jacea* var. *ruscinonensis* Briq. (1902) ; *C. Jacea prol. ruscinonensis* Rouy (1905) ; *C. Jacea* ssp. *eu-Jacea* var. *semipectinata* Gremli *sensu* Gugl. (1907) ; *C. Jacea* ssp. *semipectinata* Arènes (1937 et 1939) ; ssp. *ruscinonensis* Arènes (1947).(Note de M. Breistroffer : incl. *C. Lamyi* Lamotte (1877) *pro* hybr. (?) *inquirend.* - incl. *C. recognita* Rouy (1898) ? )
Pour mémoire : inter : *ruscinonensis-oxylepis* : appendices des 3-4 séries moyennes entiers ou lacérés sur certaines calathides ; ± nettement frangés sur d'autres.
3. Appendices inférieurs entiers ou ± lacérés mais non frangés : ssp. *amara* L. (1763), s.l., *pro* spec. (Note de M. Breistroffer : *C. Jacea* L. *ampl.* Vill. (1788-89) ssp. *amara* (L. 1763) Hal. (1902), Rouy (1905), Marcailh. (1905), Hay. (1915) = ssp. *angustifolia* Gremli (1874), Gugl. (1904), Hay. (1918) → ssp. *pannonica* (Heuff. 1858) Hay. (1915).).
Syn. (inclus) *C. angustifolia* Schrank (1874), non Miller (1768) ; *C. Jacea* ssp. *angustifolia* Gremli (1874) ; *C. Jacea prol. Schranki* Rouy (1898) et ssp. *amara* Hal. (1902) Rouy (1905) ; *C. Jacea* ssp. *angustifolia* var. *integra* Gugl. (1907) ; *C. angustifolia* ssp. *eu-angustifolia* Arènes (1935) = ssp. *integra* Arènes (1937 et 1939) = ssp. *angustifolia* Arènes (1947) = *C. amara* ssp. *angustifolia* Arènes (1951).
Ici prend place la ssp. *dracunculifolia* (Duf.) = *prol. dracunculifolia* Rouy (1905) = *C. angustifolia* ssp. *dracunculifolia* J. Ar. (1937) = *C. amara* var. *dracunculifolia* A. DC. (1837). Pyrénées-Orientales.
Pour mémoire : inter : *amara-decipiens* : appendices comme chez *Jacea-ruscinonensis*. Cf. *supra*.
3'. Appendices des 3-4 séries inférieures tous régulièrement frangés : ssp. *decipiens* Thuill. (1799) *pro* spec. *em.* Celak. (1871-72) *vix C. Jacea* ssp. *decipiens* (Thuill. *sensu* Rchb.).
Syn. : *C. Duboisii* Boreau (1857) ; *C. Jacea* var. *decumbens* (Dubois *ex* Pers. 1807) Bluff et Fingerh. (1825) ; *C. Jacea* ssp. *angustifolia* var. *semifimbriata* Gugl. 1907 ; *C. angustifolia* ssp. *semifimbriata* Arènes (1937 et 1939) = ssp. *decipiens* Arènes (1947). Cette ssp. = *C. amara* ssp. *semifimbriata* (Gugl.) Chassagne (1957), omise par P. Fournier, est aussi valable que son homologue *ruscinonensis* ; *decipiens* est à *amara* ce qu'est *ruscinonensis* à *Jacea*.
Pour mémoire inter : *decipiens-rivularis* (*serotina*) : appendices comme chez *ruscinonensis-oxylepis*. (Note de M. Breistroffer : Celakovsky a décrit un *C. Jacea* ssp. *decipiens* (Thuill.) Celak. qui correspond au ssp. *subjacea* (Beck) Hyland.)

II. *Spec. C. "pratensis"* Thuill. (1799), *nec* Salisb. (1796) *nom. abortiv.*, s.a.

1. Appendices petits, triangulaires, écartés les uns des autres, laissant les folioles longuement découvertes, les inférieurs presque appliqués, les moyens appliqués ; cils courts aussi longs ou plus courts que la largeur de la partie centrale entière de l'appendice. Plante de l'Europe centrale, Suisse, Italie, Alpes-Maritimes, Savoie, rarement adventice en plaine : ssp. *dubia* Suter (1802), *pro spec.*
Syn. : *C. dubia* Sut. (1802) *nec* S. F. Gmel. (1774) ; *C. nigrescens* Willd. (1803) s.a. ; *C. transalpina* Schleich. (1807) *ex* Rchb. (1831) ; *C. nigrescens* var. *Kochii* Rouy (1898 et 1905) ; *C. nigrescens* var. *dubia* Gugl. (1907) ; *C. dubia* Sut. ssp. *eu-dubia* Gugl. et Thell., Beger *in* Hegi (1928) ; *C. Jacea* ssp. *dubia* Briq. et Cavill. (1931) ; *C. nigrescens* Arènes (1939) ; *C. nigrescens* ssp. *dubia* Arènes (1947).
Les inter. sont nombreux. Pour mémoire :
- Groupe *Jacea-dubia sensu lato* : *C. Pernhopferi* Hay. (1901) *pro* hybr. s.a. : (? *C. extranea* Beck 1893 *sec.* Ar. 1939, non *sec.* Ar. 1947).
- *Oxylepis-dubia* s.l. : *C. Margittaiiana* Arènes (1929) *pro* hybr.
- Groupe *amara-dubia* s.l. *: C. Hausmanni* Hay. (1901) *pro* hybr. s.a. ; *C. Thaiszii* J. Wagner (1910) *pro* hybr.
Gugler rapportait les formes *C. amara, C. decipiens* et *C. rivularis* ayant des appendices ± petits, ± échelonnés, laissant les folioles ± à découvert à son *C. nigrescens* ssp. *ramosa* var. *regularis* Gugl.

- *rivularis-dubia* : fa *creba* Gugl.
- *pratensis-dubia* : fa *laxa* Arènes (1939)

1'. Non comme ci-dessus. plantes réparties çà et là en France. Appendices couvrant, d'ordinaire, ± les folioles 2

2. Disque des appendices étroit, lancéolé ou lancéolé-linéaire, allongé, ± subulé, à hauteur pouvant atteindre 4 fois sa largeur. Cils égalant environ 2 fois la largeur du disque en son milieu. Appendices inférieurs et moyens recourbés en dehors ou même réfléchis au sommet : ssp. *microptilon* Gren. (1852) *pro* spec.

Syn. : *C. Jacea* var. *microptilon* Gremli (1898), Briq. (1902) ; *C. nigrescens* ssp. *ramosa* var. *microptilon* Gugl. (1907) ; *C. pratensis* ssp. *microptilon* Rouy (1905), Arènes (1939 et 1947).

Les inter. sont nombreux ; citons pour mémoire :

- groupe *Jacea-microptilon* = *C. extranea* Beck (1893) *pro* hybr. *sec.* Arènes (1947), non *sec.* Arènes (1939), qui y voyait alors un *Jacea-dubia*.
- *oxylepis-microptilon*. On peut considérer le *C. macroptilon* Borbas (1879) comme un inter : *oxylepis-microptilon*.
- *macroptilon-Jacea* : *C. Preissmanni* Hay. (1901) *pro* hybr.
- *rivularis-microptilon* : fa *longisquama* Ar.
- *pratensis-microptilon* : fa *submicroptilon* et fa *ambigua* Ar.

2'. Non comme ci-dessus. Appendice à disque non longuement subulé et d'ordinaire non ou peu recourbé en dehors 3

3. Caractères généraux similaires à ceux de la ssp. *Jacea* (L.) Gremli : feuilles supérieures relativement larges et allongées, égalant ou dépassant les calathides grosses ou médiocres. Pédoncule ± nettement épaissi sous le péricline. Appendices simplement frangés ou subciliés, à disques ± étroitement lancéolé et ± longuement atténué. Akènes pubescents : ssp. *subjacea* (Beck 1893 *pro* var.) Hayek (1901) *pro* spec. = *C. decipiens* var. *subjacea* Beck (1893).

Syn. : ssp. *pectinatisquama* J. Ar. (1937 et 1939) = ssp. *subjacea* (Beck 1893) Hyland. (1945), Janch. (1959), Dost. (1950) = ssp. *pectinata* Chassagne (1957) = ssp. *decipiens* (Thuill. *sensu* Rchb.) Celak. (1871-72) *ex* descr. ; *C. Jacea* var. *crispo-fimbriata* et var. *lacera* Koch (1844) ; *C. Jacea* var. *pectinata* Neilr. (1846) p.p., *em., nec* Coss., Germ. et Wedd. (1842) s.str., Reichb. (1852) = *C. decipiens* (Rchb. non Thuill. 1799) var. *sublacera* Schur (1886) *nom. illegit.*, var. *subjacea* Beck (1893) ; *C. subjacea* Hay. (1901) ; *C. Jacea prol. decipiens* var. R*eichenbackii* Rouy (1898 et 1905) *nom. illegit.* ; *C. Jacea* ssp. *eu-Jacea* var. *fimbriata* Gugl. (1907) p.p. Gugler rapportait à son var. *fimbriata* les *C. pratensis* Thuill., *C. subjacea* (Beck), "*C. pectinata*" (Neilr.1846) *nec* L. = *C. Jacea* var. *pectinata* Neilr. (1846) s.restr., *nec* Coss., Germ. et Wedd. (1842), Neilr. (1846) p.p. (*ex synon.* Thuill.) fa *pectinata* Nyar. (1944), Borza (1964), *C. recognita* (Rouy *p. min. p.*), *C. oxylepis* et *C. macroptilon* ; *C. Jacea* ssp. *pectinatisquama* Arènes (1937, 1939 et 1947) ; incl. *C. vulgaris* (Koch 1844) Simk. ssp. *lacera* Simk. (1887).

Cette ssp. est souvent confondue, soit avec *C. pratensis* Thuill., s.str., soit avec *C. rivularis* Brot. (= *C. serotina* Boreau), soit avec *C. ruscinonensis* Boiss.

Ici se place aussi ? le ssp. *carpetana* Boiss. et Reut. (1856) *pro spec.* : Basses-Pyrénées. *C. "pratensis"* ssp. *carpetana* (Boiss. et Reut. 1856) J. Ar. (1937) = *C. nigra* ssp. *carpetana* Nym. (1879), J. Ar. (1935).

3'. Flles supér. étroites, petites, ordin. plus courtes que le péricline 4

4. Caractères généraux similaires à ceux du ssp. *amara* (L.) : pédoncule grêle, peu épaissi sous le péricline. Appendices frangés, subciliés ou ciliés, à disque triangulaire-lancéolé, ovale-lancéolé ou elliptique ± atténué au sommet, à hauteur égalant environ 2 fois sa largeur. Feuilles supérieures très étroites, linéaires à subfiliformes, généralement plus courtes que le péricline. Akènes glabres ou glabrescents. Péricline médiocre ou petit, généralement ovoïde. Plante répandue çà et là dans toute la France : ssp. *rivularis* Brotero (1804) *pro spec.* s.l. = ssp. *serotina* (Bor. 1847) Sudre (1907).

Syn. : *C. serotina* Boreau (1849) ; *C. pratensis prol. serotina* Rouy (1898) ; *C. Jacea* var. *sordida* (Huet du P. 1852) Briq. (1902) ; *C. Jacea* ssp. *angustifolia* var. *pseudo-fimbriata* Gugl. (1907) ; *C. Jacea* ssp. *angustifolia* var. *serotina* (Beger *in* Hegi, 1929) ; *C. angustifolia* ssp. *fimbriata* Arènes (1937 et 1939) ; *C.*

*angustifolia* ssp. *serotina* Arènes (1947) = *C. pannonica* (Heuff. 1858) Hay. (1896 *ex* 1901) fa *serotina* Prod. (1964) *comb. illegit.* = *C. amara* ssp. *serotina* Arènes (1951) = ssp. *fimbriata* Chassagne (1957).
4'. Pédoncules ± robustes, nettement épaissis sous le péricline. Disque largement ovale ou ovale-lancéolé aigu au sommet à hauteur égalant 1-1 ¼ sa largeur. Appendices nettement ciliés. Akènes poilus. Péricline globuleux ou subglobuleux ± largement arrondi à la base. Flles supérieures lancéolées ou oblongues, plus courtes que le péricline. Calathides relativement grosses. Sous sa forme bien caractérisée, est un type propre au Sud-Ouest, au Centre et au Bassin Parisien : ssp. *pratensis* (Thuill.) (Celak. 1871-72, Gremli 1874) (souvent confondu avec *C. oxylepis* (Wimm. et Grab. 1829) Hay. (1901) = *C. pratensis* ssp. *oxylepis* J. Ar. (1951)[1].
[1] : *C. oxylepis* est une espèce d'Europe orientale, très proche de *C. microptilon*.

(Note de M. Breistroffer : = *C. Jacea* ssp. *pratensis sensu* Celak. (1871-72) = *C. Jacea* ssp. *oxylepis* (Wimm. et Gab. 1829) Beger *in* Hegi (1928), Dom. (1935), Dost. (1950) → *C.* × *sub. Fleischeri* Nyar. (1944) = ? *C. Jacea* × *pugioniformis*, = *Jacea vulgaris* (Godr.) ssp. *oxylepis* (Wimm. et Grab.) Dost. = *C. Jacea* ssp. *pectinatisquama* J. Ar. (1937 à 1949) p.p. = var. *ciliata* fa *oxylepis* Wimm. et Grab. (1829).)
Syn. : *C. Jacea* ssp. *eu-Jacea* var. *fimbriata* Gugl. p.p. (1907) ; *C. pratensis* (Beger *in* Hegi 1928) ; *C. Jacea* ssp. *pratensis* Celak. (1871-72) p.p., Gremli (1874) var. *pratensis* Briq. et Cavill. (1931) ; *C. pratensis* ssp. *eu-pratensis* Arènes (1935) *n. n.* = ssp. *pratensis* Arènes (1939 et 1947).
Les inter. sont nombreux ; pour mémoire :
- groupe *Jacea-pratensis* : on peut considérer *oxylepis* comme tel.
- *oxylepis-pratensis* fa *latiuscula* (Gugl.) J. Ar. *pro* fa d'*oxylepis*.
- groupe *amara-pratensis* : fa *rotundibasis* J. Ar. pr. fa de *decipiens*.
- *rivularis-pratensis* ; *Babongtoni* (Lac. *in* Hay.)
- *microptilon-pratensis* : *pratensis* fa *submicroptilon* J. Ar. ; *microptilon* fa *ambigua* J. Ar.
- *dubia-pratensis* : *pratensis* fa *laxa* J. Ar., etc.

III *Spec. C. nigra* L. (1763) s.l.

1. Appendices laissant les folioles du péricline largement à découvert, bruns, petits, nettement distincts, les inférieurs non appliqués ; disque lancéolé. Calathides petites ou médiocres. Pédoncule peu épaissi, sous le péricline ovoïde subcylindrique. Akènes glabres ou glabrescents à maturité. *Subspec. Debeauxi* G. G. (1850) *pro spec.*
N'est pas de notre flore (Sud-Ouest, Ouest, Massif central, Bassin parisien).
Syn. : *C. nigra* ssp. *Debeauxi* Gugl. (1907), Beger *in* Hegi (1928), Arènes (1939-47) ; *C. pratensis* ssp. *microptilon prol. Debeauxi* Rouy.
Inter. :
- *microptilon-Debeauxi* : *Debeauxi* fa dubia Arènes
- *pratensis-Debeauxi* : *Debeauxi* fa *rotundibasis* Ar.
1'. N'offrant pas tous ces caractères. Akènes pubescents 2
2. Calathides médiocres ou petites. Pédoncule peu épaissi sous le péricline ovoïde. Disques des appendices lancéolé à linéaire-lancéolé. Subsp. *nemoralis* Jord. (1852) *pro spec.*
Inter. :
- groupe *Jacea-nemoralis* : *C. Gestlaueri* (Erdner 1905 *emend.*) Gugl. (1907) *pro* hybr.
- *oxylepis-nemoralis : C. intermedia* J. Ar. (1939) *pro* hybr.
- groupe *amara-nemoralis : Gestlaueri* Gugl. p.p. ; *vendeana* J. Ar. (1939) *pro* hybr.
- *rivularis-nemoralis* : *rivularis* fa *latisquama* J. Ar. ; *C. Charrieri* J. Ar. (1939) *pro* hybr.
- *pratensis- nemoralis* : *pratensis* fa *nemoraliformis* J. Ar. ; *nemoralis* fa *breviciliata* J. Ar.
- *nemoralis-Debeauxi* : *nemoralis* fa *ambigua* J. Ar.
2'. Calathides grosses ou assez grosses. Pédoncule épaissi sous le péricline globuleux. Appendices masquant les folioles du péricline ; disque ovale ou ovale-lancéolé : subsp. *C. nigra* (L.) Gremli.
Inter. :
- groupe *Jacea-nigra* : *C. Nyhunsii* Gugl. (1907) *pro* hybr. (*Gestlaueri* Erdner 1905 p.p.)
- *microptilon-nigra* : *C. axonensis* J. Ar. (1939) *pro* hybr.
- *nemoralis-nigra : nemoralis* fa *macrocephala* J. Ar. ; *nigra* fa *subnigra* J. Ar. (1939).

- - - - -

1620 - 1623. *C. Jacea* L.

1620. 1345. p.p. *C. JACEA* ssp. *JACEA* (L.) Gremli (1874) = *C. vulgaris* Godr. (1843) p.p. = ssp. *vulgaris* (Godr. 1843 p.p.) Celak. (1871-72) = ssp. *eu-Jacea* Gugl. (1904) = ssp. *genuina* Dost. (1950) = *Jacea communis* Delarbre (1800) p.p. = *Jacea nigra* S. F. Gray (1821), *nec* (L.) Hill (1769), ≠ *C. vulgaris* (Koch 1844) Simk (1887). [= ***Centaurea jacea*** L.]

C. Jacée, vulg. Tête de moineau.

Prés, pâtures. C.C.

Type : var. *genuina* Wimm. et Grab. (1829) fa *radiata* Rouy *pro* subvar. = var. *vulgaris* Coss. et Germ. (1845) *nec* Koch (1844) : commun partout.

fa *tubulosa* Rouy *pro* subvar. : surtout montagnes. Is. : Vaulnaveys-le-Haut (Mil.) - H. A. : Monêtier-les-Bains ; Mt Genèvre ; Aiguille-en-Queyras (Mil.).

s. var. *elongata* Arènes : Is. St-André-le-Gaz ; St-Savin ; Vaulnaveys-le-Haut (Mil.).

s. var. :*exilis* Arènes : Is. Plan-Bourgoin ; Vaulnaveys-le-Haut ; Tréminis, col de la Croix - H. A. : Mt Genèvre (Mil.).

s. var. *cuculligera* Rchb. (1831) *pro* var. : Is. Mt Rachais (Mil.) - Sav. : Albens vers Braille (Pin).

s. var. *platyphyllos* Hay. (1901) : Is. Bourgoin-Jallieu (Mil.)

s. var. *longifolia* Sch.-Bip. ap. Rouy *pro* var. : Is. Bourgoin (Mil.)

var. *majuscula* Rouy (1898) *pro prol.* : H. A. Mt Genèvre -fa *tubulosa*- (Mil.).

var. *tomentosa* Asch. (1864) *pro* subvar., Rouy (1898) : Is. Plan-Bourgoin ; Huez-en-Oisans - H. A. : Risoul à Gaudissart (Mil.) - S. et L. : talus, chemins à Chevagny-les-Chevrières (Bec.).

var. *humilis* (Schrank 1789) = *C. humilis* Schrank (1789) = var. *uniflora* Spenn. (1826)

(Note de M. Breistroffer : incl. (?) var *lineata* Gdgr. ap. Cariot (1872) = *C. lineata* Gdgr. (1875) - Rh. : St-Cyr-le-Chatoux (Carrioz) ; Arnas (Gdgr.).)

Nota : Le *C. bracteata* Scop. (1786), classé par Gugler comme var. dans la ssp. *eu-jacea*, par Rouy et par Arènes dans le *C. amara*, est un inter : *Jacea-amara* propre au Midi, aux Alpes, aux Cévennes et au Massif central. C'est une race géographique.(= *C. angustifolia* ssp. *integra* var. *bracteata* J. Ar. (1937).

race = *C. bracteata* Scop. (1786) = *Gaudini* Boiss. et Reut. (1856) - H. A. : entre Montmaur et les Sauvas - Is. : entre la Paute et Oulles-en-Oisans (Mil.)

Inter. : *Jacea-ruscinonensis* :

*Jacea* > *ruscinonensis* : (ssp. *Jacea*) fa *subintegra* J. Ar. - H. A. : Mt Genèvre -fa *tubulosa*- Is. : Ornon -fa *tubulosa*- ; Tréminis, col de la Croix (Mil.).

*Jacea* > *ruscinonensis* : (ssp. *Jacea*) fa *attenuata* J. Ar. - Is. : St-André-le-Gaz - H. A. : Mt Genèvre (Mil.).

*Jacea* var. *tomentosa* > *ruscinonensis* var. *canescens* : (ssp. *Jacea* var. *tomentosa*) fa *subintegra* J. Ar. - Is. : Bourgoin - H. A. : Rissoul à Gaudissart (Mil.).

*Jacea* var. *tomentosa* < *ruscinonensis* : (*ruscinonensis* var. *canescens*) fa *anomala* J. Ar. - Saône-et-Loire, *sec.* J. Arènes.

*ruscinonensis* > *Jacea* : (*ruscinonensis*) fa *transiens* J. Ar. - Is. : Huez-en-Oisans ; Mt Rachais ; Vaulnaveys-le-Haut ; Bourgoin - H. A. : Mt Genèvre (Mil.).

*ruscinonensis* var. *subhumilis* > *Jacea* var. *humilis* (*C. ruscinonensis* var. *subhumilis*) fa *transiens* J. Ar. - H. A. : Rissoul à Gaudissart - Is. : Tréminis, au col de la Croix (Mil.).

1621. 1345 p.p. ssp. *RUSCINONENSIS* Boiss. (1856) p. sp. = ssp. *ruscinonensis* (Boiss. 1856) J. Ar. (1934 et 1947), P. F. (1940) = ssp. *semipectinata* (Gremli 1878) J. Ar. (1937 et 1939) = *C. pratensis* var. *ruscinonensis* Gaut. (1898) [= ***Centaurea decipiens*** Thuill. incl. subsp. ***ruscinonensis*** (Boiss.) Dostal]

Type : var. *elata* Arènes (1936) *pro* subvar., fa *radiata* Rouy *pro* subvar. C.C. : Rhône ; Ain ; Centre ; Midi (P. Fourn. 4 Fl. p. 1017) - Lre : St-Haon-le-Châtel (Bon.) - Rh. : Lyon (Jord.) = var. *nemophila* (Jord. ap. Bill. exs.) Tourl. (1908).

fa *tubulosa* Rouy *pro* subvar. = ? *C. tubulosa* Chab. ap. Cariot (1865) : surtout montagnes - Is. : Vaulnaveys-le-Haut - H. A. : Mt Genèvre ; Aiguilles-en-Queyras (Mil.). (Note de M. Breistroffer : *an prol. ruscinonensis* subvar. *tubulosa* (Chabert ap. Cariot) Rouy (1905) - Rh. : Brignais ; Charbonnières (Chab.) ; Arnas (Cariot).)

s. var. *attenuata* J. Ar. - Is. : St-André-le-Gaz (Mil.)

s. var. *platyphylloïdes* Gugl. (= fa *latifolia* J. Ar.) - H. A. : Mt Genèvre (Mil.).

var. "*canescens*" De Not. (1844) trinom., *nec* Spenn. (1826) *nec* Tinant (1836) - Is. : Huez-en-Oisans - H. A. : Rissoul à Gaudissart (Mil.).

var. *subhumilis* Gugl. (1907) (= *humilis* J. Ar. 1939), non Schrank 1789) - Is. : Tréminis, col de la Croix (Mil.).

s. var. *xerophila* J. Ar. - Is. : Huez-en-Oisans - H. A. : Rissoul à Gaudissart (Mil.).

var. *pseudo-parvisquama* : s. var. "*exilis*" J. Ar. nom. illegit., *nec* ssp. *Jacea* fa *exilis* J. Ar. - Is. : Plan-Bourgoin - H. A. : Mt Genèvre (Mil.).

(Note de M. Breistroffer : le ssp. *semipectinata* (Gremli 1878) englobe le var. *semipectinata* Gremli (1878), mais non le var. *semipectinata* (Reut. 1861) Rouy (1905).)

a/ Inter. : *Jacea-oxylepis* au sens large = ssp. *ruscinonensis* (Boiss.) ; les métis signalés ne diffèrent pas morphologiquement de *ruscinonensis*. Ils ne pourraient se déceler que par l'étude du pollen au microscope.

- *Jacea-oxylepis* s.str. *: C. Fleischeri* Hay. (1901) *pro* hybr.
- *Jacea-oxylepis* fa *subjacea* Beck : *C. styriaca* Hay. (1901) *pro* hybr.
- *Jacea* var. *humilis-oxylepis* var. *pygmaeopsis* (*C. styriaca*) var. *humilis* J. Ar., S.F.Ech. de Pl. fasc. I. 1947, p. 29 - H. A. : Rissoul à Gaudissart (Mil.), *vidit* Arènes *pro* hybr. (métis). Pour Milliat, ne diffère pas de *ruscinonensis* var. *subhumilis*.

b/ Inter. : *ruscinonensis-oxylepis*. :

- *ruscinonensis* > *oxylepis* (*ruscinonensis*) fa *subpectinata* J. Ar. - Is. : St-André-le-Gaz ; Vaulnaveys-le-Haut ; Plan-Bourgoin - H. A. : combe du Queyras ; Mt Genèvre (Mil.).
- *oxylepis* > *ruscinonensis -oxylepis*) fa *ambigua* J. Ar. - Is. : St-André-le-Gaz (Mil.) ; fa *gracilis* J. Ar. - Is. : Huez-en-Oisans (Mil.).
- *oxylepis-ruscinonensis* var. *subhumilis* : *queyrasensis* J. Ar. fasc. I, S.F.Ech. de Pl., p. 29, *pro* mixt. - H. A. : combe de Queyras (Mil.). Discutable en tant que métis (Milliat).

c/Inter. : (*Jacea* et *ruscinonensis*)-(*amara* et *decipiens*) = *C. Jacea* ssp. *jungens* Gugl. p.p. : var. *efimbriata* et *variisquama* Gugl. (1917).

- *Jacea* > *amara* (ssp. *Jacea*) fa *angustata* et fa *jurana* Ar. : C.
- *amara* > *Jacea* (ssp. *amara*) fa *jaceoïdes* Ar. : C.
- *Jacea-decipiens* : C.
- *amara-ruscinonensis* : C.
- *ruscinonensis* > *decipiens* : *C. recognita* Rouy - Is. : St-Laurent-du-Pont ; Plan-Bourgoin (Mil.)
- *decipiens* > *ruscinonensis* (*decipiens*) fa *subglobulosa* - Is. : Plan-Bourgoin (Mil.)

1622. 1345. var. *C. angustifolia* et 1346. ssp. *AMARA* L. (1763) *pro spec.* (inclus *C. angustifolia* Schrank 1789, non Miller 1768) = *C. Jacea* ssp. *angustifolia* (Schrank *nec* Mil.) Gremli (1874) = ssp. *amara* (L. 1763) Hal. (1902), Rouy (1905), Marcaiilh. (1905) = ? *C. strepens* Nathh. (1756) *nom. nud.* [= ***Centaurea jacea*** subsp. ***timbalii*** (Martrin-Donos) Braun.-Blanq.]

C. amère.

Lieux secs, bords des chemins. C.

1346. var. *vera* Gugl. (1907) *pro* fa (= *C. amara* L. s.str.) fa *radiata* Rouy *pro* subvar. = var. *amara* (L.) Boenningh. (1824), Vis. (1847) p.p. *em.* → var. *integrifolia* Spenn. (1826) = *Jacea decumbens* Delarbre (1800) *nom. illegit.* = *J. amara* Fourr. (1869) = *J. supina* Lamk. (1779) *nom. illegit.* C. - Ain : St-Maurice-de-Beynost (Riel) - Is. : entre Certeau et Leyrieu (Dec.), etc. - Ard. : St-Péray (Perp.) ; bords du Rhône et vallée gneissique du Doux (Rvl), etc. - S. et L. : C. (Cht. et Chs.), etc. - Lre : Marcilly-le-Pavé, remblais de la voie ferrées pr. la gare (Chassagne 1957 : II : 470 : v. *pannonica* "Hay".)

fa *tubulosa* Rouy *pro* subvar : surtout montagnes - Is. : Vaulnaveys-le-Haut - H. A. : Mt Genèvre ; Aiguilles-en-Queyras (Mil.).

1345. var. c. s. var. "*angustifolia*" (Schrank 1789) = *prol. Schrankii* Rouy (1898) = var. *canescens* Spenn. (1826) (inclus fa *glabrescens* Gugl. 1907). C. - Rh. : Huire près Beaujeu (Aud.) - S. et L. : Matour ; Montmelard (Cht.) ; etc.

s. var. *longifolia* J. Ar. - Is. : Plan-Bourgoin (Mil.).

s. var. "*decumbens*" J. Ar. (≠ var. *decumbens* (Dubois *ex* Pers.) A. DC. (1837) - Ain : Sutrieu-en-Valromey (Ar.) - Is. : Bourgoin (Mil.).

s. var. *cucullata* (J. Ar.) - Is. : Bourgoin (Mil.) - Dr. : col du Rousset (Didier *in* exsicc. Cynaro. de Fr. n° 159).

var. "*nana*" (Duby 1828) [Note de M. Breistroffer : ≠ var. *nana* Gaud. (1829) ; *nec* var. *nana* Brd. et St-Lag. (1879) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à la Jarjatte (cf. N. Roux 1891) ; à bractées nettement pectinées.], (= *prol. scopulicola* Rouy 1905) ; (= fa *minor* Gugl. 1907) = *C. amara* var. *nana* Duby (1828) *vix* Ducomm. (1869) - Is. : Soleymieu, lieux arides près de l'étang de Billonay (Mil.) - Ain : Sutrieu-en-Valromey (Ar. Exsicc. Cynaro. n° 247) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Rouy 1883 : var. "*saxicola*" Rouy) - H. A. : (Ry).

Obs. : la race = *C. bracteata* Scop. (1786) = var. *bracteata* (Scop. 1786) Rouy (1905), Briq. et Cavill. (1931) = ssp. *bracteata* Hay. (1918) (inclus var. *Gaudini* Boiss. et Reut., *pro spec.*) est classée par Gugler dans le ssp. *Jacea* (L.) Gremli s.a. ; c'est un inter *Jacea-amara* qui diffère de *Jacea* par ses appendices ± boursoufflés, scarieux-blanchâtres, fauves ou blonds, et diffère d'*amara* par ses calathides relativement grosses, son péricline plus globuleux, large et arrondi à la base et ses feuilles plus larges : Isère ; Hautes-Alpes ; voir *supra* à la fin du ssp. *jacea*.

(Notes de M. Breistroffer :
- *C. Jacea* ssp. *bracteata* (Scop. 1786) Hay. (1918) : incl. ssp. *Gaudini* (Boiss. et Reut.) Gremli (1874), Beger *in* Hegi = *C. bracteata* Scop. + *C. Gaudini* Boiss. et Reut. (1856) → *C. Timbali* Martr.-Don. (1862) + *C. viretorum* Jord. *sec.* Martr.-Don. (1867 : II, p. XIII).
- → *C. Jacea* ssp. *amara* subvar. *Loiseleurii* Rouy (1905) = *C. amara* var. *Loiseleurii* Rouy (II-1889) subvar. *Loiseleurii* Rouy (1898) = *C. angustifolia* ssp. *alba* J. Ar. (1935).)

Inter. : *amara-decipiens* :

*amara* >> *decipiens* : *C. approximata* Gren. ap. F. Schulz - Is. : l'Isle-d'Abeau ; Plan-Bourgoin ; St-Laurent-du-Pont ; Oulles-en-Oisans - H. A. : Mt Genèvre -fa *tubulosa*- (Mil.) - S. et L. : Sancé ; Hurigny (Lac.).

*amara* > *decipiens* (*amara*) fa *sublacera* J. Ar. - Is. : Plan-Bourgoin ; Huez-en-Oisans ; St-Laurent-du-Pont - H. A. : Mt Genèvre -fa *tubulosa*- (Mil.).

*decipiens* > *amara* (*decipiens*) fa *subintegra* J. Ar. - H. A. : Mt Genèvre -fa *tubulosa*- (Mil.).

*decipiens* s. var. *semipectinata* (Reut.) > *amara* : (*decipiens* s. var. *semipectinata*) fa *anomala* J. Ar. : Alpes (Ar.) - Is. : Plan-Bourgoin (Mil.).

1623. 1345 c. p.p. : ssp. *DECIPIENS* Thuill. (1799) *pro spec.* p.p. *em.* (omis dans P. F.) = ssp. *decipiens* (Thuill. 1799) Nym. (1879) p.p., Kotula (1890) *sensu* Sudre (1907), *vix* ssp. *decipiens* (Thuill. *sensu* Rchb.) Celak. (1871-72), *quae* (*ex* descript. et local.) = ssp. *subjacea* (Beck) Hyland., var *decipiens* Spenn. (1826) p.p. ≠ *C. pratensis* ssp. *decipiens* (Thuill.) Corb. (1894) ≠ *C. nigrescens* var. *decipiens* Mut. (1835), Ducomm. ≠ *C. nigra* var. *decipiens* (Thuill.) Mérat (1812), Babingt. (1862), Syme (1866), Cariot (1854), F. Gérard (1890) = *C. decipiens* Thuill. (1799) p.p. (*sensu* Rouy), *nec sensu* Bor. (1849 et 1857). [= ***Centaurea decipiens*** Thuill.]

Obs. : cette ssp. diffère d'*amara* comme (et autant que) *ruscinonensis* diffère de *Jacea* (Mil.). (Note de M. Breistroffer : Boreau place *C. decipiens* à côté de *C. serotina* et loin de *C. Duboisii* (cf. Briq. 1902).)

var. *Duboisii* (Boreau 1857 *pro* spec.) Rouy (1898) -fa *radiata* Rouy *pro* subvar.- = *C. amara* L. *sensu* Thuill. ssp. *Duboisii* Berker (1887) = *C. Jacea* var. *gracilior* Bor. (1849), Briq. (1902) = *C. Duboisii* Bor. (1857) = *C. gracilor* (Bor. 1849) Bor. (1853) comb. altern. *pro synon. ex* Reut. (1861), Ducomm. (1869), Godet (1869).

(Notes de M. Breistroffer :
- *C. Duboisii* Bor. (1857) = *C. decumbens* Dubois *ex* Pers. (1807) *nec* A. DC. (1837) = *Rhaponticum serotinum* Dubois (1803) *em.*
- ! var. *decumbens*(Dubois *ex* Pers. 1807) Bluff et Fing. (1825) = var. *Duboisii* Le Grand (1887), Corb. (1894) = ? var. *angustifolia* Spenn. (1826) = ? var. *nana* Gaud. (1829).)

- Is. : Plan-Bourgoin (Mil.) - Rh. : Tassin (Boul., exsicc. Billot n° 3630 bis *in* herb. Milliat) ; St-Julien-sur-Bibost (Mér.) - S. et L. : Chassenard (Coind.) - Lre : St-Haon-le-Vieux, route de Changy (Riel), etc. AC. Nul : Dr. à la Roche-sur-le-Buis (Chat. *ex* Len., dét. erron.).

fa *tubulosa* Rouy *pro* subvar. - H. A. : Mt Genèvre (Mil.);

s. var. *semipectinata* (Reuter 1861) = *C. gracilior* var. *semipectinata* Reut. (1861) = *C. Jacra* var. *semipectinata* (Reut. 1861) Rouy (1905) *nec* Gremli (1878) = var. *intermedia* St-Am. (1821) p.p., Lagr.-Foss. (1847) p.p. = *C. angustifolia* var. *Reuteri* J. Ar. (1937 et 1939) (non Gremli 1871 = *ruscinonensis* = *C. Jacea* var. *semipectinata* Gremli 1878) - Ain : prairies sèches du marais de Divonne (Reut.) - Is. : Plan-Bourgoin (Mil.);

s. var. *subminor* Gugl. (1907) *pro* fa (= *C. angustifolia* s. var. *minor* J. Ar. 1939) - Is. : la Paute-en-Oisans (Mil.).

(Notes de M. Breistroffer :
- *C. Jacea* var. *decumbens* (Dubois *ex* Pers. 1807) Bluff et Fing. (1825), A. DC. (1837), Ducomm. (1869) a la priorité sur le var. *Duboisii* (Bor.) Le Grand.
- *C. decipiens* Thuill. (1799) = *C. vulgaris* var. *decipiens* Godr. (1843) = *C. Jacea* var. *decipiens* Briq. (1902). Thuillier aurait confondu sous ce nom *C. Duboisii* (*ex* descript. *sec.* Rouy) et *C. serotina* (*ex* herb. *sec.* Briq.)

a/ Inter *amara-rivularis*, s.l. : *C. decipiens* Thuill. - S. et L. : Mâconnais (Grog.) ; Salornay-sur-Guye ; Ste-Cécile-la-Valouze (Cht.), etc.
b/ Inter *decipiens-rivularis* : (*decipiens*) fa *subfimbriata* J. Ar. - Is. : Plan-Bourgoin - H. A. : Mt Genèvre -fa *tubulosa*- (Mil.).
1346. note. *C. alba* L. (non *sensu* Lois. 1807) : rarement adventice en France : Rhône. Cette espèce n'appartient pas à la sect. *Eu-Jaceae* Boiss.

1624-1626. 1347 et 1346. var. *serotina* : spec. *C. PRATENSIS* Thuill. (1799) s.a., *nec* (Lamk 1779) Salisb. (1796) = *C. Jacea* ssp. *pratensis* Celak. (1871-72), Gremli (1874), Marcailh. (1905), *prol. pratensis* Dur. et Pitt. (1882).

(Notes de M. Breistroffer :
- *C. "pratensis"* Thuill. (1799) *nec* Salisb. (1796) nom. illegit. → *C. microptilon* (Godr. 1843) Godr. et Gren. (1850) *ex* Gren.
- *C. pratensis* Thuill. (1799) *nec* Salisb. (1796) serait une plante hybridogène, dérivée de *C.* × *jungens* (Gugl.) C. E. Britt. = *C. Jacea* × *nigra* ?)

1624. 1347. p.p. ssp. *SUBJACEA* (Beck 1893) Hayek 1901 (inclus. *C. decipiens* var. *subjacea* Beck 1893 = *C. Jacea* ssp. *subjacea* (Hay.) Hyland. (1945), Dost. (1950), Janch. (1959) = ssp. *pectinatisquama* J. Ar. (1937) = *C. sub-Jacea* (Beck 1893) Hay. (1901).
Cette ssp. est omise par P. Fournier ; cependant elle diffère davantage de *C. pratensis* que le *C. serotina* (= *C. rivularis*) : par ses appendices frangés et non ciliés (ou rarement subciliés) et par ses feuilles supérieures relativement larges et allongées, égalant ou dépassant les calathides. J. arènes rapporte cette ssp. à *C. Jacea* et non à *C. pratensis* ; cependant, le spécialiste Gugler rapportait à son var. *fimbriata* (*in C. Jacea* ssp. *eu-Jacea*) : *C. pratensis* Thuill., *C. oxylepis* (Wimm. et Grab.), *C. subjacea* (Beck), *C. macroptilon* Borb. = *C. Jacea* ssp. *macroptilon* Hay. (1918) = *C. oxylepis* ssp. *macroptilon* Soo (1952), etc. ce qui prouve bien l'affinité des *C. pratensis*, *C. subjacea* et *C. oxylepis*[(1)]. En fait, *C. subjacea* devrait être considéré comme un intermédiaire : *ruscinonensis-pratensis* (Milliat).
[(1)] : *C. oxylepis* est une espèce d'Europe orientale : *C. oxylepis* (Wimm. et Grab.) Hay. (1901).

(Note de M. Breistroffer : *C. Jacea* ssp. *sub-Jacea* (Hay. 1901) Hyland. (1945) est synonyme de ssp. *pectinatisquama* J. Ar. (1937), basé sur le var. *pectinata* Neilr. (1846) = *C. decipiens* var. *sub-Jacea* Beck (1893) nom. illegit.)

var. *normalis* J. Ar. (*pro* s. var.) (inclus. *oxylepis* et *subjacea*, incl. *C. vulgaris* (Koch 1844) Simk ssp. *lacera* (Koch 1844) Simk (1887)

fa *radiata* Rouy *pro* subvar. - Is. : St-André-le-Gaz ; Tréminis, col de la Croix (Mil.).

fa *tubulosa* Rouy *pro* subvar. - Is. : Vaulnaveys-le-Haut - H. A. : Mt Genèvre ; combe de Queyras ; Aiguille-en-Queyras ; Rissoul à Gaudissart (Mil.).

s. var. *angustata* Arènes - Is. : Vaulnaveys-le-Haut (Mil.).

s. var. *microcephala* Arènes - H. A. : Mt Genèvre (Mil.).

var. *pygmaeopsis* Gugl. (1907) (= *minor* Arènes 1939) - H. A. : Rissoul à Gaudissart ; combe de Queyras (Mil.).
Inter. *oxylepis-rivularis* (ssp. *jungens*) var. *fimbriatisquama* Gugl. (1907) - Is. : Vaulnaveys-le-Haut (Mil.).

1625. 1346. var. *serotina* : ssp. *rivularis* Brotero (1804) *pro* spec. s.l. (= *C. serotina* Boreau 1849) = *C. nigra* ssp. *rivularis* (Brot. 1804) P. Cout. (1912) = *C. "pratensis"* ssp. *serotina* (Bor. 1849) Sudre (1907), J. Ar. (1934) var. *serotina* Franch. (1885), Le Grand (1887), Corb. (1894). (Note de M. Breistroffer : incl. *C. serotina* Boreau (1849 excl. *synon. em.* 1853) ; Boreau (1849) lui a laissé par inadvertance le synonyme *Rhaponticum serotinum* Dubois (1803), puis (1853) en a retranché ce basionyme de *C. Duboisii* Bor. (1857) = *C. decumbens* Dubois *ex* Pers. (1807) : "*an C. Jacea subspecies* ?", Bor. (1853) = *C. gracilior* (Bor. 1849) Bor. (1853) comb. alternat., *pro* synon.).
J. Arènes (1935 à 1947) rapporte cette ssp. à son *C. angustifolia* (= *amara*), mais la plupart des auteurs, du moins chez nous, la rapportent à *C. pratensis*, tel Rouy, P. Fournier, etc. = *C. amara* L. *sensu* Thuill. ssp. *serotina* Berher (1887) = *C. Jacea* var. *serotina* Bor. (1840) p.p. (excl. basion. Dubois).

var. *serotina* (Bor. 1840 *em.*) Hegi (1929) fa r*adiata* Rouy *pro* subvar. : semble peu commun chez nous, où l'on trouve plutôt des inter : *decipiens-rivularis* ; *oxylepis-rivularis* ; *pratensis-rivularis*. (*vix C. Jacea* subvar. *serotina* Coss., Germ. et Wedd. (1842) *p. min. p.*, Coss. et Germ. (1845) p.p.)

sub : *serotina* Bor., on a indiqué - Rh. : a été rencontré par Audin de Beaujeu à Chantelly, mais pas ailleurs en Beaujollais. - Is. : Uriage (*sec.* Til.) - S. et L. : Chassenard (Coind.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.) - All. : Avrilly (Cht.) - Sav. : St-Girod pr Albens (*sec.* Pin) - H. S. : Seynod : *haud typica* (*sec.* Perr.).

fa *tubulosa* Rouy *pro* subvar. - H. A. : Mt Genèvre (Mil.).

var. *subnana* Gugl. (1907) *pro* fa (= *C. angustifolia* var. *minor* Ar. 1939) - H. A. : Rissoul à Gandissart ; combe de Queyras, avec, dans les deux localités, des formes de passage à *oxylepis* var. *pygmaeformis* (Mil.).
Inter : *rivularis-pratensis* : *Babingtoni* (Lac. *in* Hay.) - H. A. : Mt Genèvre (Mil.).

1626. 1347. p.p. *C. PRATENSIS* Thuill. (1799) = *C. Jacea* ssp. *pratensis* Celak. (1871-72) p.p., Gremli (1874) = *C. Jacea* var. *pratensis* DC. (1805) comb. obscur. *ex* A. DC. (1837), Koch (1837), Mut. (1837 et 1848), Vis. (1847) = var. *pectinata* Coss., Germ. et Wedd. (1842) = var. *intermedia* Coss. et Germ. (1845) p.p. = *C. pratensis* Thuill. (1799) *nec* Salisb. (1796) var. *pratensis* Franch. (1885) = *C. nigrescens* G. G. (1850), non Willd. (1803), *nigrescens* S. L. p.p. = *C. pratensis* ssp. *eu-pratensis* J. Ar. (1935) nom., P. F. (1940) = ssp. *pratensis* J. Ar. (1939) = *C. nigrescens* var. *pratensis* Boemingh. (1824), Bluff et Fingerh. (1825), Steud. et Hochst. (1826) = *C. Jacea* var. *grandiflora* Gaud. (1829).
C. des prés.
Propre à l'Ouest, au Sud-Ouest, au Centre et au Bassin parisien.
On l'a dit C. chez nous, mais y-est-il sous sa forme typique ? En tous cas on y trouve des formes de passage à *pratensis,* tel *Babingtoni* (cf. *rivularis* inter. supra) ; *oxylepis-pratensis* (*oxylepis*) fa l*atiuscula* Gugl. (1907) - H. A. : Mt Genèvre (Mil.).
(Note de M. Breistroffer : incl. (?) *C. spinulescens* Gdgr. (1875) - Rh. : St-Julien-sous-Montmelas (Gdgr.) : *an "Jacea × nemoralis"* ?)

sub. : *nigrescens* Willd. (?), on a indiqué - Ain : au Pont-Vert près de Mâcon ; St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - S. et L. : environs de Mâcon (Gr.); Marcigny (Or., Cht.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.). Nous croyons que ces localités renferment seulement : *C. nigrescens* G. G., S. L., *nec* Willd. (Note de M. Breistroffer : incl. ? *C. commutata* Bor. (1853), *an C. Jacea* ssp. *macroptilon* Hay. (1918.).)

sub. : *pratensis* Thuill. on a indiqué - Dr. : Montrigaud (Chat.) - S. et L. : étang de Morvan près Marcigny (Or., Cht.) ; Pauvray près Curgy (Gil.) ; St-Laurent-d'Andenay ; St-Micaud ; Genouilly (Vary) ; Chevagny-les-Chevrières ; Hurigny (Bec.) ; Matour ; Clermain ; Vendenesse-lès-Charolles ; Charecey (Cht.), etc.

1627. 1347. ssp. *MICROPTILON* (Godr. et Gren. 1850) *pro* spec. = *C. vulgaris* var. *microptilon* Godr. (1843) = *C. "pratensis"* ssp. *microptilon* (Godr. 1843) Rouy (1905), Sudre (1907), J. Ar. (1934),

P. F. (1940) var. *microptilon* Franch. (1885), Gremli (1887), F. Gérard (1890), Corb. (1894), Tourl. (1908) = *C. nigrescens* var. *microptilon* St-Lag. (1889) = *C. Jacea* ssp. *microptilon* G. Bonnier (1923) = *C. Jacea* var. *microptilon* Gremli (1898), Briq. (1902), Th. Durand (1903) = *C. nigra* ssp. *microptilon* Nym. (1879) p.p. [= ***Centaurea decipiens*** Thuill.]. (Note de M. Breistroffer : *C. Jacea* ssp. *microptilon* (Godr. 1843) G. Bonnier (1923) = *C. pratensis* ssp. *microptilon* var. *grenieri* J. Ar. (1936). Se relie, par l'intermédiaire de *C. Jacea* ssp. *Berheri* F. Gérard *ex* Berher (1887) = *C. pratensis* var. *Berheri* F. Gérard (1890) à *C. macroptilon* Borb. (1879) = *C. Jacea* ssp. *macroptilon* Hay. (1918).)
Surtout dans l'Est, le Centre, le Bassin parisien. Plus R. ailleurs. Beaujolais *sec.* S. L. - Rh. : le Plat près St-Bonnet-des-Bruyères (Cht.) ; Gillot l'a signalé autour du château de Thullon à Lantigné, mais Audin dit ne l'avoir pas trouvé dans cette station ; Romanèche en allant à Fleurie (Aud.) - S. et L. : Savigny-en-Revermont ; Cormatin (Car.).

1628. add. ssp. *DUBIA* (Suter 1802 *pro* sp.) (= *C. nigrescens* Willd. 1803) = *C. nigrescens* Willd. (1803) *ampl.* Koch (1844) ssp. *eu-dubia* (Gugl. et Thell. 1909) A. Becher. (1942) = ssp. *dubia* (Sut. 1802) J. Ar. (1947). = *C. dubia* Sut. (1802) *nec* S. F. Gmel. (1774).

var. *transalpina* (Schleich. 1807) Briq. (1908) (= var. *dubia* (Sut.) Gugl. 1907) = *C. transalpina* Schleich. (1807) *nom. nud. ex* Rchb. (1831) *pro* synon. *ex* A. DC. (1837) = ssp. *transalpina* (Schleich.) Nym. (1879) comb. subvalid. var. *transalpina* (Schleich. 1807 nom. *ex* Rchb. 1831) Koch (1844), Mut. (1848), cf. Steud. et Hochst. (1826) *nom. nud.* ("var" ?) = *C. Jacea* ssp. *dubia* Briq. et Cavill. (1931) var. *transalpina* Briq. (1902), Fiori (1904) = ssp. *transalpina* Chenev. (1910), G. Bonnier (1923). = *C. pratensis* ssp. *nigrescens* P. Fourn. (1940) p.p. (Note de M. Breistroffer : certains auteurs modernes séparent *C. transalpina* Schleich. *ex* A. DC., de *C. nigrescens* Willd.. (= ssp. *eu-nigrescens* Gugl. 1904), non français (= *C. Jacea* ssp. *eu-nigrescens* Breistr. 1947 *s. restr.* = var. *nigrescens* St-Am. 1821 p.p., Vis. 1847 p.p.)
Europe centrale, Suisse, Italie. C'est la forme de *C. nigrescens* qui serait passée du Piémont en Maurienne par transport de moutons, de fourrages (*sec.* St-Lag.). Alpes-Maritimes - Sav. : Lanslebourg ; Bessans (A. Chabert), *sec.* Ry, (cf. Perr. , 1917 : I, 428). (Note de M. Breistroffer : incl. *C. nigrescens* var. *Candollii* Koch (1844) = *C. nigra* var. *Candollii* Ducomm. (1869) *p. max. p.* = *C. transalpina* var. *Candollii* Jaccard (1895).)
M. Milliat a récolté dans les Hautes-Alpes : Mt Genèvre, Queyras, des formes très curieuses de passage à *dubia* :
*dubia-Jacea* - H. A. : Mt Genèvre ; Ht-Queyras près Ristolas (Mil.).
*dubia-amara* - H. A. : combe de Queyras (Mil.);
Ces inter. n'étaient jamais en compagnie du *C. dubia*, qui a été recherché systématiquement et vainement par M. Milliat, dont les constatations sont les suivantes : à Ristolas l'inter. vit seul à l'exclusion de toute autre Centaurée du groupe *eu-jacea* ; à Mt-Genèvre l'inter. vit en compagnie de divers : *Jacea, ruscinonensis, amara, decipiens, oxylepis* et *rivularis*. Dans la combe de Queyras, l'*amara* fait défaut.

Spec. *C. NIGRA* L. (1753) s.l. = *Platylophus niger* "Cass. (1826)" :
1629. ssp. *DEBEAUXI* (G. G. 1850 *pro* spec.). = ssp. *Debeauxii* (Godr. et Gren. 1850) Gugl. (1907), J. Ar. (1934) var. *rufescens* Noul. = *C. Jacea* ssp. *Debeauxii* G. Bonnier (1923), var. *Debeauxii* Briq. (1902) = *C. pratensis* ssp. *Debeauxii* Sudre (1907) [= ***Centaurea decipiens*** Thuill.].
C. de Debeaux.
Propre au Sud-Ouest, au centre (→ Auvergne) et au Bassin parisien.

1630. 1348. ssp. *NEMORALIS* (Jord. 1852) = ssp. *nemoralis* (Jord. 1852) Gremli (1874), Gugl. (1907), Sudre (1907) var. *nemoralis* F. Gérard (1890), Gaut. (1898), Schinz et Kell. (1900), Tourl. (1908) = *prol. nemoralis* Rouy (1898) = *C. Jacea* ssp. *nigra* var. *nemoralis* Briq. et Cavill. (1931) = *C. pratensis* ssp. *nemoralis* Corb. (1894) = *Platylophus nemoralis* Fourr. (1869) [= ***Centaurea decipiens*** Thuill.].
C. des bois.
Is. : Plan-Bourgoin ; Ruy ; St-Jean-d'Avelanne ; Chambaran (Barb.) ; Poliénas (D. M.) ; Val d'Amby (Rev.), etc. - Rh. : Bron (Dec.) - Ain : Varambon, bois des Brosses (Bois.) ; Pont-de-Vaux (Gér.) ; St-Marcel-en-Dombes (Coq.) - Dr. : St-Vallier (E. Chab.) ; Romans ; Onay ; Miribel ; Montmiral ; Montrigaud ; Hauterives (Chat., Breis.) ; Peyrins (Tess. et Off.) - S. et L. :

Buxy (Reb.) ; Chassenard (Coind.) - Sav. : Cognin à la gorge de Forésan (Song. , Perr.), R.R. sur mollasse.

s. var. *angustissima* Desp. (1838) *pro* var. - Is. : Plan-Bourgoin (Mil.)

s. var. *fallacina* (Claire 1900) - Is. : Plan-Bourgoin (Mil.)

s. var. *glabrescens* Gugl. - Is. : Plan-Bourgoin (Mil.)

var. *pallens* Koch (1844) → var. *pallescens* Spenn. (1826) - Rh. : Mts du Lyonnais (Barb.) - Lre : col de Malleval (Barb.).

Inter. :

*nemoralis* > *pratensis* : (*nemoralis*) fa *breviciliata* J. Ar. - Is. : Plan-Bourgoin (Mil.).

*nemoralis* > *nigra* : (*nemoralis*) fa *macrocephala* J. Ar. - Is. : Ruy (Mil.).

*nigra* > *nemoralis* : (*nigra*) fa *subnigra* J. Ar. - Rh. : Mts du Lyonnais (Mil.).

1631. 1349. ssp. *NIGRA* (L. 1763) Gremli (1874), Hegi, Arènes (*C. obscura* Jord. 1854) = ssp. *eu-nigra* Gugl. (1907) = *C. Jacea* ssp. *nigra* G. Bonnier (1922-23) var. *nigra* Coss. et Germ. (1845), Briq. (1902) = *Jacea nigra* Hill (1769) = *C. vulgaris* var. *nigra* Godr. (1843) = *J. vulgaris* Bernh. (1800) ≠ *C. Jacea* fa *nigra* Morariu et Nyar. (1953), Borza (1964) = var. *vulgaris* Spenn. (1828) = var. *obscura* F. Gérard (1890), Gaut (1898), Schinz et Kell. (1900) [= ***Centaurea nigra*** L.]

C. noire.

(Note de M. Breistroffer : *C. Jacea* var. *nigra* (L.) Mut. (1848) *comb. obscur.* , de l'Ardèche et de l'Isère, englobe *C. nemoralis* Jord. (1852). St-Lager (1889) fait du *C. nigra* L. une sous-espèce montagnarde de *C. nemoralis* : *sine comb. valid. , illegit.* !)

Rhône ; Loire ; Ardèche. Semble inexistant dans l'Isère (Mil.).

On l'a signalé : Rh. : Haut Beaujolais (Quen.) ; aux Parelles entre Beaujeu et Avenas (Aud.) ; Mt Monnet (Mér.) ; Bully à Solemy (Oll.) - Lre : Mt Pilat à Chavanol (Coq.) ; St-Haon-le-Châtel (Bon.) - Ard. : Gluiras ; St-Romain-de-Lerps ; St-Péray (Perp.) - S. et L. : St-Julien-de-Jonzy (Or.) ; Dracy-St-Loup (Gr.). M. d'Aleleizette l'a signalé : Sav. : de Chapieux à Bourg-St-Maurice (M. des Pl. 1928 : XXIX, n° 5-171, p. 6 sub/ *C. nigra* var. *Endressi* (Hochst. et Steud.) Rouy (1905). C'est vraisemblablement du ssp. *nemoralis* qu'il s'agit ?

(Note de M. Breistroffer : Cariot (1865), p. 289 distinguait *C. nigra* L. *sensu* Rchb. (= *C. obscura* Jord. *nec* Bor.) de *C. nemoralis* Jord. ; Le Grand (1873) p. 158 pensait que *C. obscura* Bor. (= ? *C. nemoralis* Jord.) s'opposait à *C. nigra* L. *sensu* Bor.)

1632. 1350. *C. PECTINATA* L. = ssp. *pectinata* L. = ssp. *eu-pectinata* Br.-Bl. (1953) [= ***Centaurea pectinata*** L.]

C. pectinée.

Rochers siliceux ou calcaires (ssp. *supina*).

Ard. : entre Aubenas et Thueyts (Prd) ; St-Péray ; Mauves ; Châteaubourg ; coteaux ardéchois de la vallée du Rhône (Perp.) ; de la Voulte à St-Péray, Tournon, Arras (Rvl *in* Breis.) - H. A. : (ssp. *supina*) Eyguians à la Barque, 630 m ; St-Pierre-Avez ; St-Pierre-d'Argenson (Breis.) - Dr. : (ssp. *supina*) Réauville ; Poët-Laval ; Saou (Breis.) - Loire.

var. *rufescens* (Jord.) Gaut. : Ardèche ; Hte-Loire ; Loire, etc. (Ry, IX, p. 135) - Lre : St-Just ; St-Rambert (Legr.)

var. *atrofusca* Rouy (1905) = var. *fuscata* Gaut. (1898) = *C. fuscata* Jord., *nec* Desf. : Drôme ; Ardèche.

var. *comata* (Jord.) Gaut. (1898) : Ardèche ; Hte-Loire ; Puy-de-Dôme.

var. *acutifolia* (Jord.) Briq. (1902) : Loire ; Cantal ; Ardèche.

var. *supina* (Jord.) Loret et Barr. (1876), Gaut. (1898), Briq. (1902) = ssp. *supina* (Jord.) Br.-Bl. (1933) = *prol. supina* Coste (1893). Race ± calcaire. : Vaucluse ; Drôme ; Htes-Alpes ; Ardèche.

(Note de M. Breistroffer : ssp. *pseudophrygia* Chassagne (1957) - Ard. : le Gerbier de Joncs (Chass. 1929) R.R.R. (*an* × ?). Nec *C. pseudophrygia* C.-A. Mey. = *C. phrygia* ssp. *pseudophrygia* Gugl. = *C. uniflora* ssp. *pseudophrygia* Bonnier (1842) Chassagne (1957) *cum. descr. gallic.* y voit un orophyte micro-endémique, non réalisé au Mt Mézenc.)

1633. *C.* × *VIVARIENSIS* Revol ap. Coste et Soulié (*Jacea* × *pectinata*).

Ard. : rochers gneissiques sur la route entre Labégude et Salevorde, Lavelade-d'Ardèche, près Vals (Rvl 1910), *in* Ry, XIII, add. p. 517.

(Note de M. Breistroffer : 1633 bis : *C. phrygia* L. ssp. *stenolepis* (Kern. 1872) Gugl. (1907). Adventice - Sav. : Mt Cenis (Pelgrins *ex* J. Ar.) ; Val d'Isère (Bouby).)

1634. 1351 et 1352. *C. UNIFLORA* Turra (1765), L. (1767). [= ***Centaurea uniflora*** Turra]
C. uniflore.
Prairies de hautes montagnes. Polymorphe.
(Note de M. Breistroffer : 1°/ *C. uniflora* Turra (1765) s.str., 2°/ *C. Ferdinandi* Gren. (1847), 3°/ *C. flosculosa* Balb. *ex* Willd. (1803) s.a. = *C. nervosa* Willd. (1809).)

1°/ ssp. *eu-uniflora* Gugl. (1907), Vacc. (1911), P. F. (n° 1352 de S.L.) = ssp. *uniflora* (Turra) = var. *genuina* Briq. (1902), Vacc. (1911). : prairies des Alpes.
(Note de M. Breistroffer : J. Briquet (1902) envisageait *C. uniflora* comme composé de plusieurs races (p. 42), n'ayant que la valeur de variétés (p. 96-104). L. Vaccari (1911 : 552-565) admet 3 sous-espèces et de nombreuses variétés ou variations, non reproduites par Perrier (1917). 1°/ ssp. *uniflora* - var. *subuniflora* Vacc. (1911). Sav. : Bonneval vers Bessans ; Mt Iseran ; Tignes vers Val d'Isère ; Mt Cenis (Vacc.).)
Isère (R.R.R.) ; Htes-Alpes ; Savoie (en Maurienne, Vanoise et Tarentaise) ; Bses-Alpes ; Alpes-Maritimes ; Italie (Piémont et Ligurie). Sous le nom de *C. uniflora*, on a signalé : - Is. : la Salette (Cun.) (cf. St-Lag.) - Sav. : plaine de Val-d'Isère (Conv.) ; col de la Vanoise (Meyr., Dec.) ; Entre-Deux-Eaux au col de la Vanoise (Meyr.) ; entre le col de Fresses et le lac de Tignes (N. R.) ; au-dessus du glacier de Chavière (N. R.) ; prairies subalpines du Mont Cenis (Bonn.), cf. St-Laf., etc. - H. S. : (= ssp. *nervosa* ≠ ssp. *uniflora* (inconnu en H.-Sav. !) Morzine ; Dent d'Oche (Gris;) - H. A. : col de Bufère (Nét.) ; corniche de Céüze (cf. St-Lag.) ; Mt de Glaize (Cariot *ex* Vacc.) ; Chabrières ; les Andrieux en Valgaudemar ; Guillestre (cf. St-Lag.) ; St-Véran ; la Monta ; vallée de Névache ; la Grave ; le Lautaret ; Mt Genèvre (cf. St-Lag.) - B. A. : le Lauzanier (*in* Jean, compilateur).

var. à fl. blanches - H. A. : le Lautaret - Prév.- (Off.).

2°/ ssp. *nervosa* (Willd.) (n° 1351 de S.L.) = ssp. *nervosa* (Willd. 1809) Rouy (1905), Gugl. (1907), Vacc. (1911) = var. *helvetica* (Gaud. 1829) Briq. et Cavill. (1931) = ssp. *eu-nervosa* (Vacc. 1911 s.a.) Hay. (1931) var. *nervosa* (W.) Briq. (1902), Fiori (1904) = var. *eu-nervosa* Vacc. (1911) [= ***Centaurea nervosa*** Willd. subsp. ***nervosa***].
Is. : la Salette, pentes des Baisses (Cun.) ; arête de Brouffier (A.B.L.) ; l'Alpe-d'Huez (Mér.) ; Grde Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; le Périer ; Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.) ; le Grand Veymont (Ross.-Boul.) ; le Grand-Som vers Bovinant (David, Goub., Till.) ; le Charmant-Som (Breis.), etc. - H. A. : Monestier-de-Briançon (Dec.) ; St-Véran à Clausis (Mér.) ; Durbonas ; Mt Viso ; vallée du Guil (cf St- Lag.) (*in* Jean compilateur), etc. - Sav. : Tarentaise (N. R.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.), etc. - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Lauzon, au col de Jazène et au Fleyrard (Chat., Len.). (Note de M. Breistroffer : *C. uniflora* ssp. *nervosa* - var. *subnervosa* Vacc. (1911) - Is. : Me de Champrousse (Verl.) - Sav. : Val d'Isère (Vacc.) - H. S. : Mt Méry (Parl.) ; Mt Brézon (Reboul).)

var. *ambigua* (Gaud. 1829) Rouy (1905) = var. *Thomasiana* (Gremli 1870) Fiori (1904) = ssp. *Thomasiana* Vacc. (1911) var. *eu-Thomasiana* Vacc. (1911) = *C. nervosa* var. *ambigua* Rchb. f. (1853) = var. *Thomasiana* Gremli (1870) Rouy (1905), Briq. et Cavill. (1931) = *C. ambigua* Thomas (1818) *nom. nud., nec* Guss. (1826) *ex* DC. (1837) = *C. plumosa* var. *Thomasiana* Schinz et Kell. (1905).
Is. : Huez-en-Oisans (Ry) ; la Salette (Mil.) - Sav. : Mt Cenis (Ry, IX, p. 133) - H. S. : la Tournette ; Dent d'Oche (Ry, IX, p. 133) - H. A. : Ristolas, aux chalets de Médille (Mil.).

var. *ramosa* Rouy (1905), S. L. : *ramosa-erecta* Rouy = *C. nervosa* var. *ramosa-erecta* St-Lag. (1889) = ? var. *ramosa* A. Chab. (1883), *nom. nud.* (Song.) = var. *phrygioides* Briq. ( 1902) p.p.
Is. : Allevard à la Combe de Veyton - Sav. : Mt Trélod et Mt Tortier sur Argentine (cf. St-Lag. = A. Chab. (1883) (Ry, l.c.).

var. *Ferdinandi* (Gren. 1847) = *C. nervosa* ssp. F*erdinandi* Nym. (1879), Arc. (1894) = var. *adscendens* (Moritzi 1839) Briq. (1902), Fiori (1904) = *prol. Ferdinandi* Rouy (1905) = ssp. *Ferdinandi* G. Bonn. (1923) = var. *sub-Thomasiana* Vacc. (1911) = *C. nervosa* var. *ramosa-decumbens* St-Lag. = var. *Fernandini* Rchb. f. (1853) = *C. Fernandini* Gren. (1847) = *C. flosculosa* Balb. *ex* Willd.

(1803) *ampl.* Ard. (1867) *nec* Balb. s.str. : var. remarquable, dont l'aire de dispersion semble être limitée aux montagnes de la Savoie et de l'Isère (Meyr.).
Is. : St-Christophe-en-Oisans, à l'Alpe du Pin et rive droite du Vénéon, au-dessus du refuge du Carrelet (Off.) ; la Bérarde-en-Oisans vars les Etages (cf. St-Lag) (Clement et Grenier *in* herb. Ry) - Sav. : entre Laval de Tignes = Tignes à la Chaudanne (Perr.), et la Galise (cf. St-Lag. = Val d'Isère vers le Fornet (Perr.)) - H. S. : Mt Golèze (Payot 1882 : 148) ?? - A. M. : vallon du Boréon (herb. Thuret), Italie occidentale. Cf. Ry, IX, p. 133.
(Note de M. Breistroffer : *C. uniflora* var. *adscendens* Briq. (1902) correspond à *C. phrygia* "a *alpina* α *minor* αα *ramosa*" Moritzi (1839) ≠ "α *minor* (*adscendens trinom. icon.*)" s.str. L'ensemble des var. *ambigua* (≠ *ramosa*) + "*adscendens*" constitue le ssp. *Thomasiana* (Gremli 1870) Vacc. (1911), J. Ar. (1950) = *C. Thomasiana* D. Torre (1882), non distinct du ssp. *Ferdinandi* (Gren. 1847) G. Bonnier (1923). )

1635. *C.* × *PERRIERI* Rouy (*Jacea* × *nervosa*) = *C. Jacea* × *uniflora* ssp. *nervosa* = var. *eu-Perrieri* Briq. et Cavill. (1931).
Sav. : Bourg-Saint-Maurice, prairies alpines des Brévières pr. Tignes (Perr. et Song.), Ry, IX, p. 135. R.R.R.

1636. 1353-1357. *C. MONTANA* L. = *Cyanus montanus* (L.) Baumg. incl. ssp. *mollis* (Waldst. et Kit.) Dost. ≠ *C. Triumfetti* (All.) Dost., incl. ssp. *axillaris* (Willd.) p.p. *em.* Dost., etc. [= ***Cyanus montanus*** (L.) Hill]
C. des montagnes, vulg. Bluet vivace.
Prés et bois des hautes montagnes.
(Note de M. Breistroffer : ≠ *C. Triumfetti* All. (1774 et 1785), du Mt Cenis sur le versant piémontais (All., Bertero, Song. : au pont Bard) et savoisien ?)
Sous ce nom on a signalé - Ain : Prémilieu (Mér.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; le Sappey ; les Ecouges (Perp., Mer.) ; etc. - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; etc. - Sav. : etc.
(Notes de M. Breistroffer :
- *C. Triumfetti* All. (1774) = *Cyanus Triumfetti* Dost. (1958). Englobe un orophyte bien caractérisé : ssp. *variegata* (Briq. 1901). A des altitudes plus basses, tout un vaste complexe, allant du ssp. *axillaris* des garrigues de l'Ardèche et du Tricastin au ssp. *lugdunensis* du Lyonnais.
- *C. Triumfetti* All. (1774) - Sav. : Mt Cenis (All. 1785 = ? *C. stenocarpa* Arv.-T. 1871) ? Valloire au-dessus de la Borget (Perr.)
- le *C. mollis* Waldst. et Kit., carpatho-croate, n'existe pas en France.
- D. Villars (1788-89) tendait à élever au rang d'espèce le *C. montana* var. *angustifolia* Latour. (1785 : *vix* bason. Zanoni) pour l'intercaler entre *C. montana* et *C. seusana*.)
Cette espèce se divise ainsi :
1°/ ssp. *eu-montana* Gugl. (1907) (n° 1353 de S. L.) = ssp. *montana* (L.) var. *montana* (L.) = var. *genuina* Godr. et Gren. (1850).
Nul en région méditerranéenne.
var. *typica* Rouy (1905) : montagnes, C. - Ard. : Montfol ; Mt Mézenc (Rvl).
var. *undulata* Godr. et Gren. (1850) = var. *subdentata* Latour. (1785) *nom. nud.* p.p. (n° 1353 var. b.) - Ain
var. *lanceolata* Rouy (1905) → var. *angustifolia (*Mill. 1768 *sensu* Lej. 1813) - Is. : St-Christophe-en-Oisans ; Gde Chartreuse (Mil.)
var. *pyrenaica* Godr. et Gren. (1850) ≠ *C. pyrenaica* Spreng. *ex* Biehler (1807), Steud. (1821) → *C. lingulata* Lag. (1816) *sensu* Spreng. (1826) - Is. : Chartreuse à Chamechaude, pelouses du sommet, R.R. dans les Alpes (Mil.) : *haud typica* ? - Sav. : Villarodin à l'Hortière : *haud typica* (Perr.) ?
var. *cyanantha* Chat. = *C. Triumfetti* ssp. *lugdunensis* subvar. *cyanantha* (Chat.) Breistr. (1941) = fa *cyanantha* Briq. et Cavill. - Ardèche ?? ; Isère ? ; Drôme ; Htes-Alpes (*sec.* Ry) ? - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à la Me de France (Chat.), etc. - Sav. : Pralognan (*sec.* P. Fourn. 1934).
2°/ ssp. *lugdunensis* (Gaud. *ex* Jord.) St-Lag. (1889), Gugl. (1907) (n° 1354) = var. *angustifolia* Mut. (1835), E.-G. Camus = *C. Triumfetti* ssp. *lugdunensis* (Gaud. *ex* Jord.) Breistr. (1942) [= ***Cyanus lugdunensis*** (Jord.) Fourr.] - Ain : la Cadette (Quen.) - Ard. : *local. plur.* (cf. Rvl 1910 : 143) - Is. : Engins (Faure, Breis.) - Dr. : bois de l'Ane entre Marsas et Chantemerle-les-Blés ; Peyrins au bois de l'Ussel (Chat.) : passe au fa *intermedia* ; Nyons (de S. L.).

var. *intermedia* Cariot (1860) = var. *arcuata* St-Lag. (1889) *nom. alternat.*= fa *intermedia* (Cariot) Briq. et Cavill. (1931) = *C. lugdunensis* var. *intermedia* Revol (1910). C. - Rh. : Chaponost, au Corandin localité unique : existe toujours et centurié en 1938 (Mil.), revu en 1950 (Coq.) - Ard. : vers Rochemaure (Rvl). - Is. : la Bastille au Jallat 640-660 m (Chavan. et Cornet, Breis.), forme inédite un peu distincte.

3°/ ssp. *angustifolia* (non Mill. 1768) P. Fourn. (1940) (non *C. angustifolia* Schrank 1789, *nec* Gugler, Arènes, etc.) = *C. Triumfetti* ssp. *Triumfetti* (All.) [= ***Cyanus triumfetti*** (All.) A. Löve & D. Löve]

1° race *axillaris* (Willd. 1803 p.p.) Rouy (1905) (n° 1356) = var. *incana* (Kov.) Neilr. (1846) *p. max. p.* = *C. angustifolia* Wein (1927) ssp. *axillaris* Domin (1935) = *C. axillaris* Willd. (1803) *nom. illegit.* = var. *axillaris* D. Torre et Sarnth. (1912), Hay. (1913), Beger (1928) = ssp. *axillaris* Dost. (1931) = *C. variegata* var. *axillaris* Hay. (1901). Isère ; H. A. : Fongillarde (Rvd, XIII, p. 35) ; l'Echalp (A.B.L.) ; entre Abriès et Malrif (Mil.)

var. *mollis* (W. et K. *in* Bess. 1809) Briq. (1902) *pro* fa p.p. = *C. montana* ssp. *mollis* (Waldst. et Kit.) Gugl. (1907) var. *mollis* Wahlenb. (1814), *vix* Griseb. (1845) = subvar. *mollis* Rouy (1905) : Drôme : entre Lus (Dr.) et la Chartreuse de Durbon (H. A.) (*sec.* Rvd, V bis p. 31) ?

var. *axillarioïdes* Loret (1875) = ssp. *axillarioides* (Loret) Breistr. (1957) var. *axillarioides* (Loret) Breistr. (1941 restr. 1960) = *C. axillarioides* Giraud., Liou (1929) - Dr. : localités du ssp. *lugdunensis* var. ! ; Malataverne (130-150 m) au bois des Mattes (Len. corrig. Breis.) ; Grignan au bois de salles (Jayet), etc. - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières ; Salavas (Tall., Breis.) ; Beaulieu ; Banne ; Larnas ; Orgnac ; Labastide-de-Virac (Breis.).

2° race : *semidecurrens* (Jord. 1847) Bouvier (1878) *em.* Briq. (1902)= ssp. *lugdunensis* var. *semidecurrens* (Jord.) Breistr. (1941) [= ***Cyanus semidecurrens*** (Jord.) Holub] - Dr. : Aiguebelle (Mil.) ; Nyons à Garde-Grosse et au Mt d'Eysaillon (de S. L.) ; forêt de Marsanne (Perp.) ; St-Victor près St-Vallier (E. Chab. 1874) (*in* Breis.) ; Mollans à la Me de Bluye ; Lachau ; Cornillon ; Rémuzat ; Châtillon-en-Diois ; etc. - Ard. ? : vers Rochemaure (*C. lugdunensis* var. *intermedia*) (*sec.* Rvl) ; St-Sauveur-de-Cruzières, 200 m ; Beaulieu = ssp. *axillarioides* ! (Breis.) - H. A. : (Ry).

4°/ ssp. *variegata* (Lmk) Rouy (1905) (*C. seusana* Chaix *in* Vill.) = *C. montana* var. *variegata* Lois. (1807) s.a. = *C. triumfetti* ssp. *variegata* (Briq. 1902) Dost. (1931), Breistr. (1937) = ssp. *seusana* (Chaix) Hay. (1913) var. *seusana* (Chaix) Gugl. (1914) = *C. axillaris* var. *seusana* Koch (1837) *comb. illegit.* [= ***Cyanus graminifolius*** (Lam.) Olšavská]. H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Mt Céüse, sur le plateau et dans les prairies du Fays (Jean, Phil.) ; bois Mondet ; Devez de Rabou ; col de Tavanet ; prairie de Glaize (*in* Jean) ; Barret-le-Bas à la Me de Chanteduc (Rev., Breis.), *ca* 1400-1500 m ; etc.

(Note de M. Breistroffer : *C. axillaris* Willd. (1803) nom. illegit. englobe *C. variegata* et *C. seusana* ; il ne saurait donc être restreint à *C. Triumfetti* All. (1774) ou à *C. stricta* Walldst. et Kit. (1805), mais tombe en synonymie de *Jacea graminifolia* Lamk (1779) = *C. variegata* Lamk (VIII-1785) *nom. illegit.* = *C. seusana* Chaix (XII-1785).

var. *fulvescens* Rouy : H. A. : Mt Ceüse (Ry)

Sub. : *C. Triumfetti* All. ssp. *variegata* (Lmk VIII-1785) Dost. = var. *seusana* (Chaix XII-1785) Gugl. (1914) (= *C. graminifolia* (Lmk 1779) Pourr. *ex* Lange (1865) *pro syn.*) - Dr. : Séderon, au signal de Pare, 1430 m ; Vers-sur-Méouge à la Me de Chamouse, 1300 m ; Barret-de-Lioure au Mt Jambard vers le Négron, 1400 m ; nul au bois de Salles et au bois des Mattes -det. Lenoble erron.- (Breis.). Nul dans l'Ain : le Poiyat, au-dessus de Nantua (Guyetan ap. Cariot) ??

Cult. : le *C. montana* L. est cultivé dans les jardins d'agrément, à fleurs bleues, lilas, roses ou blanches.

1637. 1358. *C. CYANUS* L. = *Cyanus segetum* Hill (1772) et (Lamk 1779) Dost. [= ***Cyanus segetum*** Hill]

C. Bluet, vulg. Bleuet, Barbeau.

Adventice messicole, introduit d'Orient avec les céréales et naturalisé de temps immémorial. C.C.C.partout, mais en régression dans certaines régions.
Cultivé comme ornemental. A donné des fleurs violettes, roses, blanches ou panachées.

1638. 1459. *C. PULLATA* L. = *C. involucrata* Lmk. [= ***Centaurea pullata*** L.]
C. en deuil (bordure noire des bractées).
(Note de M. Breistroffer : Villars (1785) n'en indiquait qu'une localité drômoise : "*circa montem Adamarum* Pierrelatte, *secus vias*" ; son herbier donne l'indication de Vienne, Is. (*sec.* J. B. Verl. 1872).)
Plante des lieux arides du Midi. Autrefois adventice sur notre territoire, où elle n'a plus été signalée depuis très longtemps. (Note de M. Breistroffer : Villars (1788) l'indiquait dans la Drôme, aux env. de Montélimar et de Valence et non pas dans les H.-Alpes, où Mutel (1830) lui attribue par erreur les localités des env. de Gap, Chaudun, Embrun et du Champsaur, tout à fait fantaisistes !)

1639. 1360. *C. SCABIOSA* L. = *Cyanus Scabiosa* Presl. [= ***Centaurea scabiosa*** L.]
C. scabieuse.
Champs, prés, bois. C.
Sous ce nom, on a indiqué - S. et L. : A.C. dans les champs sablonneux ou calcaires - H. A. : Combenoire, près Manteyer ; Mt Céüse ; Chabrières ; Matacharre ; bois de la Madeleine près Briançon (*in* Jean) - Dr. : Tulette (N. R.) ; etc. Espèce polymorphe, divisée ainsi :

1°/ ssp. *eu-scabiosa* Gugl. (1907) = ssp. *Scabiosa* (L.) = ssp. *communis* Briq. (1902) - incl. *C. collicola* Gdgr (1875) [= ***Centaurea scabiosa*** L. subsp. ***scabiosa***] - Rh. : Pommiers (Gdgr.), *C. brevis* Gdgr. (1875) - Rh. : Theizé (Gdgr.).

var. *vulgaris* Koch (1837) : C.C.C.

var. *badensis* (Trat. 1812) Koch (1837), Dollin. (1842), Mut. (1848), Ducomm. (1869) = var. *tenuifolia* Schleich. (1829) (ssp. pour J. Arènes), var. S.L.
(Note de M. Breistroffer : ≠ ssp. *badensis* (Tratt.) Rchb. (1831) *sine comb. valid. ex* Gugl., Schinz et Thell. (1914) var. *tenuifolia* Schleich. (1807) nom. ap. Gaud. (1829) = ssp. *tenuifolia* Hay. *ex* Beger *in* Hegi (1928), J. Ar. (1934) = var. *angustifolia* F. F. Chevall. (1827), Ambr. (1857) = var. *capillacea* Mérat (1843) = *C. tenuifolia* [Steud. 1821 *nom. nud. pro* synon.] Martr.-Don. (1864) *nec* Salisb. (1796) *nec* Dufour (1820) → *C. grinensis* Reut. (1856 nom. *ex* 1858), Nym. (1879). Le ssp. *tenuifolia* n'est peut- être qu'une variété du ssp. *badensis* (de Basse-Autriche) ?)
- Is. : de la Salette, chemin de ronde aux flancs du Planeau, à Dorcières (Cun.) ; Grenoble : plateau de Jallat (Rvd III p. 32), sub. : *stenophylla*, etc. - Ain : Conzieu, pâturages de la Carba (Brun.) - S. et L. : St-Léger-sur-Dheune ; Rougeon (Oz.), Hte-Savoie, etc.

var. *integrifolia* gaud. (1829) = var. *gelmii* Briq. (1897) - Sav. : St-Pierre-d'Albigny sous l'Arclusaz (Perr., Off.)

var. *macrocephala* Billot (var. C.) ap. J.-B. Verl. (1872) *pro* fa *ex* Cariot (1884), *nec* Gren. (1869) = var. *grandis* Rouy (1905) - Is. : la Salette (Cun.) ; Mt Rachais (Rvd l.c.) - H. A. : col de Gleize ; Mt Ceüse (Mil.).

var. *calcarea* Jord. (*pro spec.*) (var. d.) , ssp. pour Hay. et J. Ar. (= *petrophila* Reuter), = ssp. *calcarea* (Jord. 1849) Loret et Barr. (1876), Gremli (1883), Gaut. (1898), Briq. (1902) = var. *petrophila* Reut. (1861), Ducomm. (1869), Cariot (1884). - H. A. : Monêtier-les-Bains ; Villevieille-en-Queyras (Mil.) → l'Epine (Gardou 1969), etc. - Dr. : Ballons à Chabre (Chat.).
(Note de M. Breistroffer : le var. "*macrocephala*" ne diffère pas du var. *petrophila* = *C. calcarea* Jord. (1849).)

var. *difformis* Bvrd (1927) - Sav. : Pralognan , 1600 m (de Pal. *in* exsicc. Cénom. n° 2392) (Note de M. Breistroffer : → ssp. *alpestris* !)

2°/ ssp. *alpestris* (Hegetschw.) Nym. (1879), Killias (1888), Kotula (1890) (n° 1361 S. L.) = *prol. alpestris* Durand et Pitt. (1882) = ssp. *alpina* (Gaud.) Briq. (1902), Fiori var. *alpina* Gaud. (1829) = var. *fuliginosa* (Dollin 1842 *nom. nud.*) Neilr. (1858) = var. *alpestris* Godet (1869), F. Gérard (1890) = *C. alpestris* Hegetschw. (IX-1840 : *ex* "race" *C. Scabiosae*), Reut. (1861), Ducomm. (1869) = *C. menteyerica* Chaix *ampl.* Gremli (1882) [= ***Centaurea scabiosa*** subsp. ***alpestris*** (Hegetschw.) Nyman] - Is. : col Vert (Rvd IV p. 53) = var. *macrocephala* Gren. (1869) ; St-Christophe-en-Oisans ; la Bérarde (Mil.) ; le Périer (Barb.) ; Mt Séneppé (N. R.), etc. - Sav. : Modane, ravin du Polset (N. R.) ; Tignes (Conv.), etc. - H. S. : le Chapeau, près la Mer de glace (Mil), etc. - H. A. : Queyras, au Roux ; Malrif ; col de Glaize ; Mt Céüse ; prairies du Fays ;

Chaudun ; col de Vars ; Bramousse ; Abriès ; Valpréveyre ; Mt Viso ; le Lautaret (*in* Jean) ; l'Echalp (Mér.), etc. - B. A. : le Lauzannier (*in* Jean) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute aux Trois-Vallons et au Lauzon (Chat.).

var. *simplicifolia* (Reut. 1861) Briq. (1902) = *C. alpestris* var. *simplicifolia* Reut. (1861), Cariot (1865) : Jura ; Alpes ; *sec.* Ry - Ain (cf. Reut., Cariot).

var. *major* Rouy (1905) = var. *hispida* Mut. (1835 et 1848) - H. A. : Mt Viso (Mut.), etc.

var. *menteyerica* (Vill.) (Chaix XII-1785) Cariot (1884) = ssp. *menteyerica* Nym. (1879) = *C. Villarsii* Mut. (1830) = *C. Chaixii* Briq. (1902) *pro* synon. *err. per laps.* - H. A. : Menteyer près Gap.

var. *ochroleuca* Bvrd. (1930) - Sav. : Pralognan aux Plans, 1700 m (Bvrd).

Obs. : le gypsicole var. *ochroleuca* est distinct de *C. alpestris* avec lequel il forme des métis. Capitule (35 × 50 mm), aux écailles régulièrement frangées et à appendice plus court, d'un brun-rousseâtre (non d'un noir fuligineux comme chez le var. *alpestris*). Flles d'un vert gai très clair ; fleurs d'un blanc jaunâtre ; akènes glabres de 5 mm de long et pourvus d'une petite houppe de poils à la base onguiculée, tandis que les soies de l'aigrette (6 mm), blondes à la base, sont à peine diluées d'un brun-fauve au sommet (Bvrd).

1640. 1362. *C. PANICULATA* L. [= ***Centaurea paniculata*** L.]
C. paniculée.
(Note de M. Breistroffer : incl. 1641. 1363. ≠ ? 1640 bis. 1364. *C. Stoebe* L. (= *C. rhenana* Bor. ) → *C. maculosa* Lamk (VIII-1785) = *C. Stoebe* ssp. *maculosa* Schinz et Thell. (1909). E. G. Camus (1888) a aussi mal traité ce complexe que Saint-Lager (1878) ; ce dernier a complètement méconnu le véritable *C. Mierghii* Jord. Briquet (1902) a préconisé un groupement des variétés des Alpes-Maritimes en trois "divisions" supra-variétales d'une vaste espèce collective (p. 48) : ssp. *eupaniculata* ; ssp. *leucophaea* ; ssp. *maculosa* incl. var. (*vel* ssp.) *valesiaca*.)
Plante des coteaux du Midi, mais qui remonte assez haut vers le Nord.
Sous ce nom on a signalé - Rh. : Lyon au Pont Pasteur, rive droite du Rhône (Coq.) ; plateau de Montessuy (Quen.) - S. et L. : Marcigny, au bord de la Loire (Or.) : erratique ? - Ard. : Crussol (Abr.) ; côte du Rhône et grèves du fleuve (Rvl), etc. = ssp. *paniculata* ! C.C.C. - Is. : St-André-en-Royans (Till.) ; etc.
Espèce polymorphe, divisée ainsi :

1°/ ssp. *eu-paniculata* Briq. (III-1902) *ex* A. Magnin (IX-1902), P. F. = ssp. *paniculata* (L.) = ssp. *eu-gallica* (Gugl.) Schinz et Thell. (1914) = *C. gallica* ssp. *eu-gallica* var. *typica* Gugl. (1907) [= ***Centaurea paniculata*** L. subsp. ***paniculata***]. Capitules très petits, effilés à la base. Midi ; jusqu'à la Côte-d'Or, adventice jusqu'à Beaune - Lre : dans la vallée du Rhône, C. (Le Grand 1876), mais pas ailleurs (P. Fourn. 4 Fl. de Fr. p. 1016) - Sav. : de Montmélian à St-Jean-de-la-Porte par Cruet (Perr.) ; St-Jeoire-Prieuré et Me de Chignin-les-Tours (Denar.) ; Challes-les-Eaux ; Voglans (Lem.) ; Monterminod (Song. et Chab.) ; Châtillon pr. Chindrieux (Pilloud *ex* Pin).

var. *genuina* Briq. (1902). C. en général. - Is. : St-Maurice-en-Trièves (Breis.) ; Crémieu ; manque aux environs de Bourgoin (Mil.) ; St-Lattier ; Auberives-en-Royans (Breis.) - H. S. : Sciez (Chod. 1902) : autochrone ? sur les dunes lacustres - Ard. : Viviers-sur-Rhône à St-Ostian (Breis.) ; jusqu'à St-Marcel-d'Annonay (*in* Breis.) - Dr. : jusqu'à St-Rambert-d'Albon (Len.) - Ain : la Pape (avec une forme tendant vers le ssp. *aplolepa* var. *ligustica*, Billot et Hering. *sec.* J. Ar. (1951) ; etc. : jusqu'à Ambérieu et (accidentellement) à Oyonnax (Gdgr 1875).

var. *congesta* Cariot (1872) (var. b.) = *C. gnaphalioides* Gdgr. (1875) : Rhône - Ard. : Aubenas (Rvl.) ?

var. *rigidula* (Jord.) Briq. - Dr. : R.R. jusqu'à Die (Breis.) - Ard. : Viviers-sur-Rhône à St-Ostian (Breis.).

var. *polycephala* (Jord.) Bouisson (1878), Gaut. (1898) = ssp. *polycephala* Nym. (1879) - Dr. : Nyons (Jord.) ; Cornillon-sur-l'Oulle (Breis.) - Ard. : jusqu'à Joyeuse, Voguë *in* Breis.) et de Viviers au Teil (Rvl).

2°/ ssp. *leucophaea* (Jord. 1847), Arc. (1882), Briq. (1902) *ex* A. Magnin (1902), Rouy (1904) p.p., (n° 1362 var. p.p.) incl. var. *subindivisa* A. DC. (1837) = var. l*eucophaea* St-Lag. (1889) *p. max. p.* = *C. leucophaea* Jord. var. *eu-leucophaea* Gugl. (1907) = *C. maculosa* ssp. *leucophaea* Br.-Bl. (1926) (= *C. caerulescens* ssp. *leucophaea* G. Bonnier (1923) p.p. [= ***Centaurea paniculata*** subsp. ***leucophaea*** (Jord.) Arcang.]. Capitules plus gros, arrrondis à la base. Méditerranéo-montagnarde, remonte - Ard. : Bessas -Soulié- (= ?? ssp. *maculosa* var. *albida*) ; St-Paul-le-Jeune -Coste- (Rvl) ? - H. A. : Serres (Jord.) ; Mt Rognouse (Rev.), etc. - Is. : fréquent sur toutes les colonies méridionales sur calcaire ou marneux des environs de Grenoble : Mt Rachais ; le Fontanil ; Vouillant ; Comboire ; Rochefort ; Vif (*in* Vid. et Off.) ; Mt Néron (de la Bresse) ; le Chevallon-de-Voreppe ; St-Pierre-de-Commiers ; Allières-et-Risset ; Varces (Breis.) ; etc. - Dr. : col de Rousset (fa tendant vers ssp. *aplolepa* var. *ligustica*, *sec.* J. Ar.) ; etc.

var. *pseudocaerulescens* Briq. (1902) (= var. *typica* Rouy 1904) = *C. leucophaea* var. *pseudocaerulescens* Gugl. (1907) : Drôme ; Isère (R.R.) ; H. A. : Guillestre (Jord.).

var. *Reuteri* (Rchb. f. 1852) Briq. (1902) = ssp. *reuteri* Nym. (1879)= *prol. Reuteri* Rouy (1904) : Htes-Alpes (R.R.) - H. A. : Aspres ; Veynes (Breis.), etc.

var. *valesiaca* (Jord. 1852) DC. (1837) (n° 1363) = *C. vallesiaca* Jord. (1852), Ducomm. = ssp. *valesiaca* Nym. (1879), St-Lag. (1889) - Sav. : remonte dans le Valais (Suisse) et la Maurienne (Vid. et Off.) ; Modane (N. R.) ; Mt Cenis, entre Lanslebourg et la Ramasse (Verl.) - H. S. : massif du Mt Blanc ?? : nul !

Obs. : Briquet le rapporte au ssp. *maculosa*, tandis que Rouy le rattachait au ssp. *leucophaea* = *C. Stoebe* L. ssp. *maculosa* var. *vallesiaca* Gugl. *ex* Schinz et Thell. (1914).

var. *subalbida* (Jord.) - Ard. : *C. leucophaea* var. *subalbida* Revol (1910) s.a. ; très abondant des Vans à Casteljau (N. R.), à Païolive, où il ne semble pas exister la var. *Mierghii* (Jord. ap. Verlot 1850 *em.* 1852) Rouy (1904).

(Notes de M. Breistroffer :
- excl. ! → 3°. ssp. *maculosa* - var. *albida* (Lecoq et Lamotte 1847 *p. max. p.*) Briq. et Cavill. (1931) *em.* = var. *subalbida* (Jord. 1850) Rouy (1904) = *C. maculosa prol. subalbida* St-Lag. (1878) - Ard. : des Vans à Joyeuse, en passant par le bois de Païolive pr. Casteljau, Baune et Lablachère (Jord., Breis.). Incl. *C. maculosa* var. *microalba* G. Bonn. (1923) - Ard. : à Berrias. = *C. subalbida* Jord. (1850 restr. 1852).
- le ssp. *maculosa* var. *albida* (Lecoq et Lamotte 1847) *p. max. p. ex* Lamotte 1881 *pro* synon.) Broq. et Cavill. (1931) *em.* Breistr. (1954) est voisin du var. *Mierghii* (Jord. 1850 em. 1852) Rouy (1904), qui ne semble pas atteindre l'Ardèche SO. (cf. Breistr. 1954).)

3°/ ssp. *maculosa* (Lmk) *pro* spec., Briq. (1902) *ex* A. Magnin (IX-1902) Rouy (1904) = *C. Stoebe* L. ssp. *maculosa* Schinz et Thell. (1909) var. *typica* Gugl. *ex* Schinz et Thell. (1914) [= ***Centaurea stoebe*** L.]

(Notes de M. Breistroffer :
- ssp. *maculosa* (Lamk 1785) Briq. (1902) = *C. Stoebe* L. (1753) *em.* Mill. (1768) *sensu* Schinz et Thell. (1909) = *Cyanus Stoebe* Dost. La plupart des auteurs modernes séparent *C. Stoebe* (→ *C. maculosa*), de *C. paniculata* (incl. ssp. l*eucophaea*).
- Villars (1785) indiquait *C. Stoebe* L. aux env. de Vienne (Is.) ; "*in montosis*" ? *C. Stoebe* var. *vallesiaca* (Jord.) Gugl. *ex* Schinz et Thell. (1914) est assez typique en Haute-Maurienne, depuis Modane (Perr., N. Rx, Bvrd.) jusqu'à Lanslebourg, quoique Vilmorin et Guinet (1951) aient cru reconnaître à termignon le ssp. *rhenana* (Bor.) Schinz et Thell. (1909) ? Il est moins typique entre St-Jean-de-Maurienne et St-Michel-de-Maurienne (Perr., Breis.).)

var. *normalis* Rouy (1904) (var. *eu-maculosa* Briq. et Cavill. 1931) : Hte-Loire ; Loire ; Ardèche (R.) ; Drôme (R.R.) ; Vaucluse ; Centre ; Rhône (R.) - S. et L. : amené du Plateau central par la Loire, ne quitte guère les sables du voisinage du fleuve (Cht.) ; Chassenard (Coind.) - Lre : sables de la Loire à Roanne ; aussi dans le N. du dpt (Bon.) - Ard. : (= ! var. *albida*) , bois de Païolive (Rvl) ? ; Chauzon (?) ; St-Laurent-sous-Coiron ; Darbres (Rvl 1910 : 143) - Dr. : Andancette (Riel) - Sav. : Maurienne (*sec.* J. Ar. 1951) : *haud typica* (cf. Briq. et Cavill. 1931 : VII : 182).

Obs. : pour Rouy, le ssp. *rhenana* (Bor. 1857) = var. *rhenana* Rouy (1904) = *C. paniculata* L. *em.* Jacq. (1776) ssp. *maculosa* var. *rhenana* Rouy (1904), J. Ar. (1951) = *C. maculosa* ssp. *rhenana* Gugl. (1907), J. Ar. (1934), P. F. (1940) = *C. Stoebe* ssp. *rhenana* Schinz et Thell. (1909), Hay. (1931) : Alsace - Sav. : Termignon (*sec.* Vilmor. et Guinet) ?

(Note de M. Breistroffer : 1640 bis ? 1640 *p.p.* , incl. 1641. *C. Stoebe* L. (1753) → *C. maculosa* Lamk (1785). Certains auteurs modernes séparent *C. Stoebe* L. s.str. = ssp. *rhenana* (Br.) Schinz et Thell. (1909) de *C. maculosa* Lamk s.str. = ssp. *eu-maculosa* Gugl. (1907) = *C.*

*Stoebe* ssp. *maculosa* Schinz et Thell. (1907). Mais, ils ne sont pas d'accord pour rattacher à l'un ou à l'autre *C. Mureti* Jord. (1852) = *C. caerulescens* Willd. ssp. *Mureti* Nym. (1879 et 1889).)

1641. 1365. *C. TENUISECTA* Jord. (1852) = *C. paniculata* ssp. *maculosa* var. *tenuisecta* (Jord.) Rouy (1904) = var. *eu-maculosa* Briq. et Cavill. (1931) p.p. = *C. maculosa* ssp. *tenuisecta* St-Lag. (1889) var. *tenuisecta* (Nym. 1879 *ex*) Br.-Bl. (1933) [= ***Centaurea stoebe*** L.]
C. laciniée.
Feuilles à divisions courtes, presque filiformes.
Lieux sablonneux et chauds. S. et L. : sables de la Loire (Cht. et Chs.) ; Loire ; Rhône.

1642. *C.* × *DIGENA* Rouy (1904) (*maculosa* × *paniculata* var. *polycephala*) = *C. paniculata* var. *polycephala* × *Stoebe*).
Lyon (Jord. cult., *in* herb. Rouy). Horticole, non spontané dans le Rhône, mais issu des cultures de Jordan (spontané au Revest dans le Var).

1643. 1366. *C. COLLINA*. L. [= ***Centaurea collina*** L.]
C. des collines.
Champs et coteaux secs de la partie méridionale de notre territoire.
Ard. : les Sielves à Chambonas ; St-Paul-le-Jeune (Rvl) ; avec *C.* × *sordida* (v. n° 1657) à Rochemaure ; Chomérac, messicole (Breis.) - Dr. : Tulette (N. R.) ; entre Donzère et Châteauneuf-du-Rhône - H. A. : instable : Aspres à l'Adrech ; St-Julien-en-Beauchêne en face de Beaumugne (Breis.).

1644. *C. DIFFUSA* Lmk. [= ***Centaurea diffusa*** Lam.]
C. diffuse.
Capitules très nombreux et très petits, 3 à 5 mm sans les épines, étroits et allongés ; bractées de l'involucre à appendice terminé par une épine de 3 mm étalée en dehors avec 4-5 cils presque épineux de chaque côté ; fruit sans aigrette ; 20-70 cm. Terrains incultes, champs ; en voie de naturalisation. Advent. et subsp.
Midi (R.R.) ; Alsace *sec.* P. F. 4 Fl., p. 1017. Ain : adventice (*sec.* de Boissieu, B. S.B. de Fr. LI 1904, p. 55 et Thellung, Fl. adv. de Montpellier, p. 552, note) ; Pont-d'Ain.

1645. *C.* × *JUVENALIS* Delile ap. Godr. (*diffusa* × *Jacea*)
Ain : Pont-d'Ain, adventice (*sec.* de Boisssieu, B. S.B. de Fr. LI 1904, p. 55 et Thellung, Fl. adv. de Montpellier, p. 552, note).

1646. *vix C.* × *PEREGRINA* Coste (1894) et Senn. = *C.* × *Barbeyana* Vetter (1888), J. Ar. (1951) subhybr. *Barbeyana* (Vett.) J. Ar. (1951) = *C.* × *Barbeyana* subhybr. *peregrina* J. Ar. (1951) (*C. diffusa* × *paniculata*) = *C. diffusa* × *Stoebe* = *C. diffusa* × *paniculata* ssp. *maculosa*).
Ain : talus du chemin de fer, entre Pont-d'Ain et Ambronay, adventice (de Bois.).

1647. 1367. *C. ASPERA* L. [= ***Centaurea aspera*** L.]
C. rude.
Lieux stériles, sables, surtout dans la partie méridionale de notre territoire, mais remonte parfois vers le Nord.
Ain : La Pape, chemin de halage (Riel, Cast.) - Dr. : Serves-Erôme (Abr.) ; Tulette (N. R.) ; Valence ; Bourg-lès-Valence ; Châteauneuf-d'Isère ; Montéléger ; Chabeuil ; La Roche-de-Glun ; Portes-lès-Valence ; Montmeyran ; Charpey ; Clérieux (Perp.) ; jusqu'à Peyrins ; St-Donat-sur-l'Herbasse ; Chantemerle-les-Blés et Andancette -avec *C.* × *Pouzini* sur les graviers du Bance- (Breis.) - Ard. : Charmes ; Soyons ; St-Péray ; Châteaubourg ; Crussol ; Guilherand ; Granges-lès-Valence ; Cornas (Perp.) ; monticule dominant le Teil (Prd) ; jusqu'au-delà de Peyraud (avec *C.* × *Pouzini* de Vion à Arras), rudéral (Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.).

N.B. : la var. *subinermis* DC. (1837), Mut. (1848) = var. *mitis* St-Am. (1821) (à épines des folioles médianes réduites à 3-5 spinules très grêles et courtes = selon Rouy, *C. praetermissa* Martr.-Don. (1852 et 1864) (*nec praetermissa sensu* S. L. n° 1371 = *Seridia praetermissa* Fourr. (1869)).

1648. *C.* × *SCLEROCLADA* Gdgr (1875) (*amara* × *aspera*).
Rh. : environs de Lyon (Gdg. Fl. Lyon, p. 134) ; aussi Ry, IX, p. 139).

1649. 1367. note. *C. MELITENSIS* L. = *Calcitrapa melitensis* Dost. [= ***Centaurea melitensis*** L.]
C. Croix-de-Malte.
Plante verdoyante, très papilleuse-scabre ; capitules par 2-3, subsessiles et entourés de feuilles. Epines de l'involucre de 1 cm et portant d'autres épines jusque vers leur milieu.
Méditerranéenne. rarement adventice chez nous ; autrefois dans le Rhône.

1650. 1368. *C. SOLSTITIALIS* L. = ssp. *solstitialis* (L.) = ssp. *eusolstitialis* Gugl. (1907), Wilcz et Kell. (1909) var. *typica* Fiori (1904) = *Leucantha solstitialis* A. et D. Löve = *Calcitrapa solstitialis* Lamk. [= ***Centaurea solstitialis*** L.]
C. du solstice, vulg. Chardon doré.

Obs. : les akènes périphériques sont régulièrement bruns, marbrés de fauve et sans aigrette ou exceptionnellement pourvus de quelques rudiments de soies à peine distincts ; ceux du disque à peine plus courts, sont surmontés d'une aigrette bisériée plus longue qu'eux (J. Arènes).

S'observe de temps en temps dans les prairies artificielles, où elle paraît importée avec des graines fourragères du Midi (où elle est commune) ; chez nous, dans le Lyonnais, elle est fugace (Lenoble) et paraît se comporter en "adventice à éclipse".
Abondant et autochtone : Ardèche, Drôme, H.-Alpes.
Ain : Beynost (Guiller.) ; entre Méximieux et Charnoz, R.R. (Cast.) - Rh. : champs de Trèfle et bords des chemins à Corcelles (Gil.) ; près du Pommerol (Riel) ; talus vers la gare de l'Arbresle (Oll.) - Is. : talus N. du canal de Jonage à hauteur de Vaulx (Coq.) ; route d'Heyrieux à St-Priest, angle du chemin de Corbas (Phil.) ; Parilly (Den.) ; Claix (David) ; Sassenage (Bellier) ; Varces ; Lalley (Breis.) ; adventice R.R.R. - Ard. : St-Péray ; Châteaubourg ; St-Romain-de-Lerps ; Granges-lès-Valence ; Crussol ; Cornas (Perp.) ; etc. ; jusqu'au Teil et à Aubenas ; devient instable plus au N. *(in* Breis.) - Dr. : Beauvallon ; Valence ; Montéléger ; Montélier ; Chabeuil ; Châteauneuf-d'Isère ; la Roche-de-Glun ; Bourg-de-Péage ; Montméran ; Upie ; Livron ; Etoile (Perp.) ; etc. ; jusqu'à la Baume-Cornillanne, vers Valence, à Bourg-de-Péage, Châteauneuf-d'Isère, Beaumont-Monteux et St-Vallier (*in* Breis.) - S. et L. : C. sur les grèves de la Loire aux endroits bien exposés au soleil ; R. en Mâconnais (Cht.), où elle a été vue une fois à Mâcon, lieu vague près du pont de Genève (Bonn.) ; Buxy (Reb.) ; Chassenard, aux Bretons (Coind.) - H. S. : Etrembières (Reut.), adventice.

var. *lappacea* (Ten.) DC. - Ard. : Vallon à Pont-d'Arc (Ry, IX, p. 165).

1651. *C. NICAEENSIS* All. (1785) = *C. fuscata* Desf. (1799) *nec* Jord. (= ***Centaurea sicula*** (L.) Sojàk]
C. de Nice.
Espèce polymorphe, à bractées involucrales très épineuse qui la font ressembler à *C. solstitialis*, mais dont elle diffère par des feuilles non décurrentes.
Espèce non française, rarement adventice dans le Varet, autrefois, dans les Alpes-Maritimes à Nice, etc.
Rh. : Lyon, a été trouvé sur le plateau de Saint-Alban, près de la rue Laënnec (Dr. Grange) ; adventice, présumée comme appelée à disparaître rapidement (Quen. 1940).

1652. 1369. *C. CALCITRAPA* L. = *Calcitrapa stellata* Lamk. [= ***Centaurea calcitrapa*** L.]
C. Chausse-trape.
Lieux stériles, bords des chemins sur les alluvions et les sols calcaires. C.C. de 0 à 400 m, dans presque toute la France, sauf sur les terrains siliceux où elle est quelquefois nulle.
var. *myacantha* DC. Adventice : Jura ; Rhône (non hybride).

1653. 1370 et 1371. *C.* × *POUZINI* DC. (*aspera* × *calcitrapa*).
Comb. *super-calcitrapa* (*C.* × *Pouzini* s.str.) n° 1370 - Ain : Miribel, près la gare. Rhône ; Loire ; Isère ; Drôme ; Htes-Alpes ; Basses-Alpes ; Ardèche ; Côte-d'Or (Ry, IX, p. 169). Midi, A.C. (P. F. 4 Fl. p. 1026). (Cf. *supra* : stations ardéchoises probablement comme au n° 1647) - Ard. : Arras ; Vion (Rvl) - Dr. : Andancette, graviers du Bancel (Chat.) ; etc.
comb. *super-aspera* (*C.* × *Chaixiana* Rouy ; *hybrida* Chaix ap. Vill. (XII-1785), non All. (1785) ; *pratermissa* S. L. non Martr.-Don. *sec.* Ry) : Htes-Alpes : Ventavon (Deleuze *ex* Chaix) ; Bses-Alpes ; Alpes-Maritimes ; Côte-d'Or (Ry, IX, p. 169).

1654. *C.* × *JACEIFORMIS* Rouy, IX, p. 138 (*calcitrapa* × *Jacea-decipiens*) *sec.* Ry ; (= *triacantha auct.*, non DC.) *sec.* Ry p. 137.
Rh. : Lyon, à Perrache (E. Chab., Gdg.), plus revu depuis longtemps.

1655. *C.* × *ADULTERINA* Moretti *ex* DC. (1837) s.a. *em.* (*calcitrapa* × *paniculata*) = subhybr. *Loreti* (Coste et Senn. 1894) Breistr. (1955).
Ard. : entre Vallon et Pont-d'Arc (Ry, IX, p. 163) ; Aubenas aux rochers de Baza (Rvl). (Note de M. Breistroffer : *C.* × *adulterina* Moreti *ex* DC. (1837) subhybr. *adulterina* J. Ar. (1950), serait voisin du subhybr. *Souliei* (Coste) J. Ar. = *C. Calcitrapa* × *paniculata* ssp. *maculosa* (Aveyron) = *C. Calcitrapa* × *Stoebe* ?)

1656. *C.* × *LEGRANDI* Rouy (*calcitrapa* × *paniculata* ssp. *leucophaea*) = 1655 s.l. = *C.* × *adulterina* Moretti *ex* DC. subhybr. *Legrandi* (Rouy) J. Ar. (1951).
H. A. : talus de la vieille route de Veynes, à proximité des parents (Girod et Legrand) *in* herb. Ry, IX, p. 163.

1657. *C.* × *SYLVATICA* Pourr. (1788) *em.* Timb.-Lagr., Breistr. (1941) = *C.* × *sordida* Serres (1855), non Willd. (1803) (*collina* × *Scabiosa*).
Dr. : Donzère (Breis. et Off.) ; Mirabel-aux-Baronnies ; St-Maurice-sur-Eygues ; Propiac (Breis.) ; la Roche-sur-Buis (Chat.) - Ard. : Larnas vers viviers ; Bessas ; les Vans (Breis.). (Note de M. Breistroffer : typiquement, *C.* × *sylvatica* = *C. collina* × *Scabiosa* var. *calcarea*).)

1658. *C.* × *PAGESI* Coste et Soul. (*aspera* × *nigra*).
A rechercher.

1659. *C.* × *SERRESII* Rouy (*aspera* × *paniculata*).
Bses-Alpes ; Hérault. A rechercher dans la partie méridionale de notre circonscription.

1660. *C.* × *GUICHARDI* Coste et Soul. (*nigra* × *pectinata*).
Hte-Lre : Mt Mianne (Fr. Anthelme) Ry, XIII, add. p. 51.

(Note de M. Breistroffer : 1660 bis : *C. alpina* L. [= ***Rhaponticoides alpina*** (L.) M.V. Agabadjan & Greuter] - Sav. : Bourg-Saint-Maurice (*sec.* All. 1785) ?? Nul en France (Piémont jusqu'à Foresto-di-Susa pr. Bussoleno). Cette espèce a pu exister autrefois en Tarentaise, du moins à l'état adventice ? (Piémont NE. → Domo-d'Ossola) → Les anciens auteurs italiens l'ont confondu avec *C. Centaurium* L. (indiqué jusqu'en Val d'Aoste par Zumaglini *nec alior.*).)

Cult. : on cultive comme plantes ornementales, outres quelques centaurées indiquées dans le texte ci-dessus, la C. d'Amérique : *C. Americana* Nutt. ; la C. odorante : *C. suavolens* Hort. ; la C.

ambrette ou C. musquée : *C. moschata* L. originaires d'Orient, les C. de Marguerite, *C. Margaritae* et C. impériale : *C. imperialis* Hort., créées par les horticulteurs.

*MICROLONCHUS* DC. - Microlonche.

1661. *M. SALMANTICUS* (L.) DC. = *M. Clusii* Spach. = *Centaurea salmantica* L. = *Mantisalca salmantica* (L.) Briq. et Cavill. [= ***Mantisalca salmantica*** (L.) Briq. & Cavill.]
M. de Salamanque.
Méditerranéenne à port de Centaurée, très ramifiée, à fl. purpurines, qui remonte jusque dans le S. de notre circonscription.
Ard. : basse-vallée de l'Ardèche ; Vallon au Pont-d'Arc et à Chame (Rvl) ; St-Paul-le-Jeune, route des Vans (Coste). Cultivé à Bourg-le-Comte par F. Chassignol, mais nul en S. et L. ! (cultivé ≠ adventice ou naturalisé).

*CARTHAMUS* L. - Carthame.

(Note de M. Breistroffer : incl. *Kentrophyllum* (Neck. 1790) Cass. (1827), Dumort. (1827).)

1662. 1373. *C. LANATUS* L. = *Centrophyllum lanatum* Dumort. (1827) = *Kentrophyllum lanatum* DC. ap. Duby 1828 = ssp. *lanatus* (L.) = ssp. *genuinus* (Batt. 1889) Maire (1934). [= ***Carthamus lanatus*** L.]
C. laineux.
Lieux incultes, bords des chemins des sols calcaires. A.R. ou C.
Méridionale ascendante, devenant parfois envahissante - C.C. Ardèche, Drôme.
Rh. : cette espèce s'étend de plus en plus dans la partie orientale de la banlieue de Lyon et notamment entre Monplaisir et St-Alban (Jqt.) ; Villeurbanne, terrain vague près du stade, côté S. (Coq.) ; chemin des Culattes (Riel) ; Soucieu-en-Jarrez, à Verchery (Cast.) ; Montessuy (Mér.) ; l'Arbresle, route de Bully (Oll.) - Is. : Pont-en-Royans ; Rochefort pr. Varces (Rvd. I, p. 44) ; Solaise (Mér.) ; près de Sérézin (Cast.) ; Trept (Gris.) ; Pont-de-Chéruy ; Verna ; St-Baudille-de-la-Tour ; St-Hilaire-de-Brens ; Frontonas (Jqt.) ; Charrette (Mil.) ; dans un champ inculte à l'E. de l'étang de la Rama (Cast.) ; Clelles 980 m ; Lalley 810-875 m (Breis.) ; Grenoble : adventice (Mut. 1830) - Dr. : Valence (Dec.) ; la Baume-Cornillane (Perp.), etc. - Ain : se trouve dans la partie méridionale de l'Ain de Trévoux au Fort de l'Ecluse pr. Bellegarde (Reut. 1861) (*in* Len.) - S. et L. : *local. plur.* (Cht. et Chs., p. 209) ; Mâconnais (Cht. et Chs.), A.R. dans le dépt (Len.). - Sav. : Modane aux forts de l'Esseillon vers le Bourget (*sec.* Lar. et Garn. 1905) : adventice ?

*CRUPINA* (L.) DC. - Crupine.

1663. 1374. *C. VULGARIS* (Pers. 1807 *ex*) Cass. (1818) = ssp. *vulgaris* (Pers. *ex* Cass.) Bvrd. (1912). [= ***Crupina vulgaris*** Cass.]
C. commune.
Lieux pierreux, surtout du Midi. Adventice instable : Rhône, Saône-et-Loire, Ain. Atteint 1650 m dans les Hautes-Alpes, où il est assez variable.
Is. : Décines, digue du grand réservoir de Jons (Riel) ; canal de Jonage (D. M.) ; élément fréquent des colonies méridionales des environs de Grenoble : la Bastille ; Mt St-Eynard ; Comboire ; Rochefort ; Marcieu ; Prunières. Remonte jusque dans le Jura, la Savoie et le Valais (Vid. et Off.) ; jusqu'aux Saillants du Guâ, instable de Varces à Corenc comme à Crémieu et à Décines-Jonage (Riel, D. M.) - Ard. : de Ruoms au Pont-d'Arc ; St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Païolive ; les Vans (Rvl), etc. ; jusqu'aux Vans, à Vesseaux et au Pouzin (Rvl, Breis.) - Dr. : jusqu'à St-Vallier, Peyrins, Beaufort-sur-Gervanne et Châtillon-en-Diois ; le Plan-de-Baix (Breis.) ; vallée du Quint (Mér.) ; Livron ; Peyrins aux Crozes et vers St-Vallier (*in* Breis.) - S. et L. : accidentelle à Autun (Gil.) ; le Creusot au Bois Bretoux (Q.).

var. *brachypappa* (J. 1868 et F.) Bvrd. ( 1912). Bois de pins des montagnes. H. A. : Briançon (Jord.) ; Rabou près Gap (Lan. *in* herb. Ry) ; etc. (Suisse. Cf. Ry, IX, p. III). Bois des Eygliers près Guillestre, vers 1450 m (Mil.).

var. *alpestris* (A.-T. 1879) (var. de ? *brachypappa*) - H. A. : entre la Durance et le village de la Bessée (A.-T.) cf. Ry, l.c.

*SERRATULA* L. - Sarrette.

1664. 1375. *S. TINCTORIA* L. [= ***Serratula tinctoria*** L.]
S. des teinturiers.
Bois, taillis, landes, prairies. A.R. Polymorphe.

1/ ssp. *eu-tinctoria* Br-Bl. (1921), Bvrd (1929) = ssp. *tinctoria* (L.). Rh. : entre Grézieux-la-Varenne et le Tupinier (Cast.) - Ain : prairies des bords de la Saône (Car.) ; St-Laurent-lès-Mâcon (Com.) ; Feillens (Lac.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Fr.) ; Coligny (Boz.) ; Maltat (Gil.) ; Nantua : bois taillis de la région inférieure (S. Calloni) ; marais de Comaranche (Quen.) ; lac de Cressieu (Brun.) ; Champdor ; Brénod et Songieu dans les prairies humides où le var. *integrifolia* est mêlé au type (Girod) ; ce var. est A.C. en Revermont : Corveissiat ; Dancia ; Treffort (Bouv.) ; vallée de la Valserine dans les prés très secs entre la Rivière et les Cinq Chalets, en grande quantité à Chalet-Flament, sur les Hautes et au Haut du Fosaz. Au fur et à mesure qu'on s'élève, passe insensiblement à la forme *monticola* (Bor.) (Rich.) ; Pressiat au Mt Myon où l'on a trouvé la taxie blanche, R.R. (Bouv.) ; Izernore (Quen.) ; entre la Valbonne et Béligneux (Cast.) - Is. : environs de Siccieu (Cast.) - Lre : St-Georges-de-Barouillis (Pouz.) - S. et L. : prairies des bords de la Saône, du Doubs, de la Seille (Car.) ; Mercurey (Oz.).

2/ ssp. *macrocephala* (Bertol. 1852-53) Wilcz. et Schinz (1908) = *prol. macrocephala* Rouy (1905) (= *S. tinctoria* L. var. *alpina* G. et G. = *S. Vulpii* Fisch.-Oost. (1854)) [incl. dans ***Serrratula tinctoria*** L.]. H. S. : lac Bénit, Alpes d'Annecy (Bvrd.).

var. *monticola* (Bor.) Rouy (1905) = *prol. monticola* Dur. et Pitt. (1882) (syn. de *macrocephala* Bertol. pour S. L., et les collecteurs cités antérieurement, mais distinct pour Ry). Sous le nom *monticola* on a signalé : Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; la Salette (N. R., Mol.) ; Petite Moucherolle (Rvd. V bis, p. 24) ; Rif Tort (Rvd. XII, p. 741) - H. A. : Fongillarde (Rvd. XIII, p. 36) - Ain : a été rencontré à Indrieux en montant à Arandas et à Tenay à la Berrotière et au Mt Myon en Revermont (Bouv.) - Lre : Pierre-sur-Haute (Quen.) ; sommet du Montoncel ; prairies montagnardes à Pierre-sur-Haute (Bonn., Coq.). Voir observations incluses dans les localités relatives à *S. tinctoria* (*supra* n° 1664 -1° ssp.).

1665. 1377. *S. NUDICAULIS* (L.) DC. [= ***Klasea nudicaulis*** (L.) Fourr.]
S. à tige nue.
Lieux secs des montagnes subalpines. R.
Is. : la Salette au Mt Chamoux (N. R., Mil.), cf St-Lag. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.).

fa *lobulata* Briq. et Cavill. Is. : Gresse à la Me du Baconnet, 1780 m - Dr. : La Roche-sur-le-Buis à la Me de Gravas, 1200 m ; Lus-la-Croix-Haute à la Me de Clairet, 1700 m - H. A. : Me de Chabre sur Châteauneuf-de-Chabre (Breis.).

1666. 1378. *S. LYCOPIFOLIA* (Vill.) Kern. = *S. heterophylla* Desf. [= ***Klasea lycopifolia*** (Vill.) Á. Löve & D. Löve)]
S. à feuilles de Lycope.
Prairies humides des montagnes. R.R.
Is. : la Salette, pente des Baisses, RRR., 1 seul pied (Cun.) (Note de M. Breistroffer : ! confusion possible avec *S. nudicaulis* fa *lobulata*) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) (Note de M. Breistroffer : confusion certaine avec *S. nudicaulis* fa *lobulata* !) ; près du col de Gaspardon, sur la nouvelle route allant de Montmaur aux Sauvas (de Retz). Existe sans doute encore près de Chabestan au S.O. de Veynes (P. Le Br.).

*RHAPONTICUM* Lamk, DC. - Rhapontique.

1667. 1379. *R. SCARIOSUM* Lmk (1779) ssp. *LYRATUM* (Bellardi) Hay = *R. lyratum* Nym. (1879) *pro synon.* = *Centaurea Rhapontica* ssp. *lyrata* Gugl. (1907) = *C. lyrata* Bell. (1793) *nec* Soland. ap. Russ. (1794)

var. *heleniifolium* (Godr. et Gren. 1850) = ssp. *heleniifolium* Gren.) Nym. (1879) = *Centaurea Rhapontica* L. ssp. *heleniifolia* Arc. (1882) var. *helenifolia* Schinz et Kell. (1900) = *Centaurea Rhapontica* var. ("*vel* ssp.") *helenifolia* Briq. (1902) *pro prol.* [= ***Rhaponticum heleniifolium*** Godr. et Gren.]
Rh. à feuilles d'Aulnée.
Débris pierreux des montagnes calcaires. R.
H. A. : Charance près Gap (Mag.) ; abords de Glaize (cf. St-Lag.) ; col du Milieu vers Chaudun : la Grangette près Rabou ; flancs du Mt Aurouze (cf. St-Lag.) ; sentier du col de la Conode ; crête de St-Jean-de-Théus ; Mt Queyrel ; Mes de Chorges ; Briançon à la Croix de Toulouse ; Mt Gondran ; Granon (Cf St-Lag., *in* Jean) ; au-dessus de la route du Lautaret à Briançon, en amont du Pont-de-l'Alpe, vers 1910 m -Prev.- (Off.) 1954.

1668. 1380 = 1667 s.l. *R. SCARIOSUM* Lmk ssp. *EU-SCARIOSUM* Hayek = ssp. *scariosum* (Lamk) = *Centaurea Rhaponticum prol.* ("var. *vel* ssp.") *genuinum* Briq. (1902) : p. 40 ("race") et 54 (var. *vel* ssp.). [= ***Rhaponticum scariosum*** Lam. subsp. ***scariosum***]
R. scarieux.
Rochers siliceux des hautes mùontagnes. R.
Is. : la Salette, au col Vert (Mil.) et au Vallon (Cun.) ; Champrousse, rochers vers le col de l'Infernet (Mil.) ; La Bérarde (Mér.) (cf. St-Lag.) ; le Périer ; Valsenestre ; bas et haut Valjouffrey (Barb.) - Sav. : Aime, au Gd Cormet (A.B.L.) ; Pralognan (Külner) ; partie savoisienne des Gdes Rousses, selon E. Didier (Off.) - H. A. : Durbonnas ; vallée du Fournel (*in* Jean) - H. S. : vers les rochers de grés au-dessus du lac de Gers près Samoëns (Bonn.) ; etc. (cf. St-Lag. : Sixt sous le lac de Gers).
(Note de M. Breistroffer : plusieurs auteurs modernes continuent à ne pas séparer les *Rhaponticum* des *Centaurea* s.l., quoique les *Rhaponticum* soient transitionnels vers les *Serratula*. Plusieurs auteurs modernes laissent dans les *Centaurea* s.l. le genre *Leuzea*, très proche des *Rhaponticum*.)

*LEUZEA* DC. - Leuzée.

1669. 1381. *L. CONIFERA* (L.) DC. = *Centaurea conifera* L. [= ***Rhaponticum coniferum*** (L.) Greuter subsp. ***coniferum***]
L. conifère.
Collines pierreuses des terrains calcaires de la région méridionale de notre territoire. remonte vers le Nord, où il se maintient en Savoie et même dans le Rhône. C. : Ardèche, Drôme (jusqu'à 1440 m), Htes-Alpes (jusqu'au-dessus de 1000 m).
Rh. : l'ultime station du Mt d'Or lyonnais, au-dessus de Couzon, subsiste en 1950, bien qu'Abrial ait *pro*nostiqué en 1919, sa disparition (Coq.) - Is. : St-Jean de Noyarey (Breis.) ; Choranche (Ch. Faure) ; St-Martin-d'Hères (Mut., Breis.) ; Comboire ; Rochefort ; Varces (cf. St-Lag.) ; env. de Monestier-de-Clermont ; Mayres (Sauze) ; Mt Rachais (cf. St-Lag.) ; Revel vers Domène (Lespin., B. Verl.) (*in* Vid. et Off.) ; vallée du Sonnant entre Uriage et Gières (Off.) ; Mt Simon sur la Mure vers Susville (Mut., Barb.) ; Mens 850 m ; St-Arey 720 m ; les Saillants-du-Guâ ; Vif (Breis.) ; etc. - Sav. : Maurienne ; a été récolté dans le dpt par M. Thommen (M. des P.) ; St-Julien-de-Maurienne, friches (C. Bulard, Bonn., Soc. bot. Fr. 1964) ; Challes-les-Eaux (Hochreut., Denar., Breis.) ; St-Martin-de-la-Porte (All., A. Chab., herb. Billiet *ex* Gave) ; St-Julien-de-Maurienne sur les flancs du Bonnan (Bouv. 1878, C. Bulard, etc.) ; St-Jean-de-Maurienne sous Montandré (Boisduv.). - Ard. : la Voulte, montagne dominant la ville (Coq.) (cf. St-Lag.) ; Celles-les-Bains (Dec.) ; basse vallée du Chassezac ; de St-Paul-le-Jeune à l'Ardèche ; Pont-d'Arc (Rvl) Cornas (Perp.) ; jusqu'à la

Voulte et de Crussol à Châteaubourg (Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Aspres-sur-Buech (Mét., Breis.) ; Gap -var. *macrocephala*- (Ry, IX, p. 114) ; etc. : jusqu'à la Faurie (Breis.) - Dr. : jusqu'à l'Homme-d'Armes près Savasse ; Divajeu ; la Rochette-sur-Crest et Barbières (Breis.).

*STAEHELINA* DC. - Staehéline.

1670. 1382. *S. DUBIA*. L. = *S. rosmarinifolia* Cass. [= ***Staehelina dubia*** L.]
S. à feuilles de Romarin.
Coteaux pierreux de la région méridionale. R. (A.C. : H. A., Dr., Ard.).
Ard. : plateau de Crussol (Mér., Coq.) = coteau de Crussol à Guilherand ; la Dent de Rez (Len.) ; les Vans ; Bessas (Soul.) ; Crussol ; Soyons (Perp.) ; etc. - Dr. : Nyons au Devez (de S. L.) ; Marsanne ; Montoison ; Cobonne (Perp.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Rambaud, lieux rocailleux vers Lacombe (Mil.) ; remonte dans les Htes-Alpes jusqu'à N.-D. du Laus, puis autour de Gap ; de Veynes à la Faurie (Breis.) ; dans la Drôme jusqu'à la Malataverne et à Montjoyer ; au Poët-Laval, à Mirmande ; de Crest à Peyrus ; à Chamaloc et Châtillon-en-Diois (Breis.) ; dans l'Ardèche jusqu'à Cruas, puis à Crusssol sur Guilherand (*in* Breis.) ; Châteaubourg (Breis.).

*BERARDIA* Vill. - Bérarde.

1671. 1383. *B. SUBACAULIS* Vill. (1779) = *B. lanuginosa* (Lamk 1779) Fiori [= ***Berardia lanuginosa*** (Lam.) Fiori]
B. à courte tige.
Espèce tout à fait spéciale aux éboulis des montagnes calcaires de l'Isère, du Briançonnais et à la Haute-Provence. On la rencontre, par places, au Gd Veymont, au Goléon, au-dessus de la Grave, au col des Trois-Frères-Mineurs et au Chaberton près du Mt Genèvre, à la Casse des Oules, en montant au pic de Rochebrune, au col Izoard, et en général dans toutes les hautes montagnes situées entre la Durance et l'Ubaye. Dans la vallée de Barcelonnette, elle a été trouvée au Valonnet près de Meyronnes, à la Bachasse ; au-dessus de Jausiers ; au-dessus du lac de Lauzanier ; à l'Horonaye etc. On la trouve aussi dans les hautes montagnes des Alpes-Maritimes (Meyr.).
Is. : Pas des Chattons, S. du Veymont (Perp.) ; Gdes Rousses (Off.) ; au pied du glacier Lombard (Meyr.) ; le Périer (Barb.) - H. A. : le Goléon (Meyr., Nét.) ; vallée de la Guisane : Petit Aréa, pente S.O., éboulis, 2300 m, R.R. ; Grand Aréa, éboulis exposés au S. entre le sentier et l'arête principale vers 2700 m, abond. (Thom. et Bech.) ; versant S. de la Roche du Gd Galibier, sur des pentes schisteuses très escarpées, vers 2500 m, au-dessus du col du Lautaret (Off.) ; col de l'Echelle (F. Brachet) ; col du Lautaret en direction de Briançon, mais n'a pas été trouvé dans le massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; au-dessus de la route du Lautaret à Briançon à 200 m environ en amont du Pont de l'Alpe -Prév.- (Off.) ; non trouvé par Pouzet au Queyras, du 16 au 22 VIII 32 (A.S.L.) ; col de Chaudun (N. R.) ; col des Bachassons du Veymont près le Mt Aiguille (Mil., Mér.) où, comme à Larchat, il n'apparaît que sur les marnes calcaires en pleine érosion (Mér.) - Dr. : Mt Jocou à Larchat, vers 2000 m (Mér.) ; col de Corps (Chatenier *sec* Ry, IX, p. 103) ; col de Glaize ; de Chabanotte ; du Noyer ; environs de Rabou ; Dévoluy ; Champsaur ; Chabrières ; le Morgon ; Cuculet près Guillestre ; col Izoard près du refuge ; Brunissard ; col Longet ; les Ayes ; col de Bousson ; Montbrison ; col de l'Infernet ; col de la Lauze ; chalet de l'Alpe du Villar-d'Arènes ; Roche Gautier ; col de la Pare ; col de Valgelaye ; Granges Communes ; St-Vincent-du-Lauzet ; le Lauzanier (Jean).

*SAUSSUREA* DC. - Saussurie.

1672. 1384. *S. DISCOLOR* (Willd. 1803) DC. (1810) = *S. lapathifolia* (L.) Beck [= ***Saussurea discolor*** (Willd.) DC.]

S. à deux couleurs.
Grand Replomb dans le massif de Belledonne (d'après L. Rosset-Boulon). Dans les Alpes françaises, cette espèce paraît limitée au secteur granitique dauphinois (Belledonne, Taillefer, grandes Rousses et lisières N. du massif du Pelvoux) ; la présence du *S. discolor* au col de la Seigne dans le massif du Mt Blanc est mise en doute par E. Perrier de la Bâthie (Off.).
Is. : la Salette au col Vert (Cun.) ; Taillefer, autour du lac Claret (Meyr.) ; au N.E. des Gdes Rousses en un point seulement (G. Bonnier *sec* Off.) ; la Salette, au Mt Chamoux, août 1927, revu en août 1947 et 1948 (Mil.) - H. A. : au-dessus des Fréaux non loin de la Grave (G. Bon. *in* Fl. t. VI, p. 51).

1673. 1385. *S. ALPINA* (L. 1753 p.p.) DC. (1810) ssp. *DEPRESSA* (Gren. 1849) Nym. (1879), Killias (1888), Arc. (1894), Rouy (1905) *pro spec.* = var. *depressa* Ambr. (1857) = *S. depressa* Gren. (1849) = *S. subacaulis* Labill. *ex* Colla (1834) *pro synon.* [= ***Saussurea depressa*** Gren.]
S. déprimée.
Débris mouvants des plus hautes montagnes schisteuses ; calcicole. R.
Is. : au pied du glacier Lombard (Meyr.) ; le Périer ; Valsenestre ; Villard-Notre-Dame (Barb.) - Sav. : entre Tignes et Laval-de-Tignes (S. L.) - H. A. : Aiguilles d'Arves, éboulis schisteux des sommets (Nét.) ; Mt Goléon (Meyr., Nét.) ; le Lautaret, sommet de la gypsière (Pouz.) ; massif du Galibier (Off.).
var. *leucantha* (Jord. 1854) St-Lag. - Is. : Gdes Rousses (*sec* G. Bon.).
var. *saxatilis* (A.-T. 1871) Rouy (1905) - Is. : Gdes Rousses (Abbé Faure) Ry, IX, p. 100.
(Note de M. Breistroffer : race critique, se rattachant peut-être à *S. alpina* ssp. *alpina* (cf. Briq. et Cavill. 1931 : VII : 252) ?)

1674. 1386. *S. ALPINA* (L.) DC. ssp. *EU-ALPINA* Briq. et Cavill. (1931) P. F. = *prol. eu-alpina* Hermann (1912) [= ***Saussurea alpina*** (L.) DC.]
S. des Alpes.
Débris de rochers des Alpes, sur terrains acides, décalcifiés ou neutres. R.R.
Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; au pied du glacier de la Grande Motte (N. R.)- Hte-Savoie.
var. *macrophylla* (Saut.) Rouy - Sav. : Mt Cenis (Ry, IX, p. 99).
var. plur. *in* Perr. (1917 : I : 423).
(Note de M. Breistroffer : Cariot (1879) et Saint-Lager (1889) attribuent au *S. depressa* Gren. plusieurs localités de Savoie qui concernent en réalité *S. alpina* ; *S. depressa* n'atteint que les confins des H.-Alpes et de la Maurienne (Aiguilles d'Arves, cols du Goléon et du Galibier, etc.), d'où il saute au Mt Méry, seule localité certaine pour la Haute-Savoie (cf. Perr. 1917 : I, 424).

## *ARCTIUM* L. - Bardane.

Obs. Il s'agit du genre *Lappa* de S. L. Nous suivons ici J. Arenes qui a publié une intéressante monographie de ce genre difficile en juin 1950 *in* Bull. du Jard. Bot. de l'Etat Belge : Bruxelles.

1675. 1387. *A. LAPPA* L. (1753) p.p. *em.* Mill. (1768), Willd. (1803) = *A. majus* (Gaertn.1791 p.p.) Gmel. (1774) *nom. nud. ex* Thuill. (1799), Bernh. (1800) = *Lappa major* Gaertn. (1791) p.p. = *L. officinalis* All. (1785) = *A. lappa* ssp. *lappa* (L.) = ssp. *majus* (Gaertn.) J. Ar. (1950) [= ***Arctium lappa*** L.]
Grande Bardane.
Bords des chemins, lieux incultes. C. ou P.C.
Ain : Conzieu, à la Doua ; cette plante est R. dans le Bas Bugey (Brun.) ; Sélignat ; Dancia ; Coligny ; Pont-d'Ain (Bouv.) - Is. : Jallieu ; Bourgoin ; St-Laurent-du-Pont ; Chartreuse (Mil.) ; Clavans vers Besse (Rvd. XII, p. 73), etc.

1676. 1388. *A. INTERMEDIUM* Lange (1851) (1388 var. c. *intermedia* Rchb. = *A. nemorosum* Lej. (1833) ap. Court.) = ? *Lappa vulgaris* Hill (1761) *em.* = *L. macrosperma* Wallr. (1840) = *Lappa Bardana* ssp. *macrosperma* Celak. (1872) = *A. vulgare* (Hill ?) Evans (1913) p.p. *nec* Druce (1906)

= *A. minus* ssp. *nemorosum* (Lej.) Syme (1866) *ampl.* J. Ar. (1950) = *A. majus* ssp. *nemorosum* Rouy (1905) s. restr. [= ***Arctium nemorosum*** Lej.]
B. intermédiaire.
Obs. : ± bonne espèce, 4ème ssp. de *A. minus* pour J. Ar., qui se distingue aisément d'*A. Lappa* par son inflorescence en grappe très lâche et interrompue le long de la tige et des rameaux. souvent confondue avec des *A. minus* macrocéphales, dont elle se distingue difficilement (spécifiquement ?) par ses corolles à limbe toujours nettement plus petit que le tube 5-6 mm > limbe : 4 ½ mm. (tube < ou = limbe chez *minus* et chez *pubens*). R.R.
Sylvatique des grandes forêts fraîches.
Is. : massif de Chartreuse en divers points, où il est A.C. (Mil.) ; forêt de Favot, près Beaufin, Trièves, R. 3 pieds (Mil.) ; Savoie ; Hte-Savoie ; Ain (Note de M. Breistroffer : *ubi* ?, Sav. : Lanslebourg 1400 m (*sec* Gdgr 1890) ?, H. S. : vallée de Thônes (*sec* Bouv. 1878) ?) (Perr., dét. erron.) ; Mt Salève (Chav) ?? - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat.) ?
(Note de M. Breistroffer :
*A. vulgare* = *nemorosum* se relie à *A. minus* par l'intermédiaire de *A. pubens*.
*A. nemorosum* est préféré à *A. vulgare*, dont le basionyme est *nom. dub.*)

1677. *A* × *CIMBRICUM* (Krause) Hay. (1928) (*A. majus* × *nemorosum*) = *A. Lappa* × *nemorosum* = *A. Lappa* × *vulgare* = *A.* × *scanicum* Rouy (1905).
Is. : St-Laurent-du-Pont ; Chartreuse : chemin forestier de Fontmartin (Mil.), avec les parents (*vidit* Arènes et Senay).

1678. 1388. *A. MINUS* (Hill 1762) Gmel. (1774-84) *nom. nud. ex* Bernh. (1800) (= *Lappa minor* Hill (1762), DC. (1805) [= ***Arctium minus*** (Hill) Bernh.]
Petite Bardane.
1/ ssp. *eu-minus* Syme (1866), J. Ar. (1950) = ssp. *minus* (Hill 1762) : très commun.
2/ ssp. *alpestre* J. Ar. (1950) = *Lappa intermedia* Cariot (1879) et *Arctium intermedium auct. gall. plur.* ; *nec* Rchb., *nec* Lge, *nec* Babingt. = *Lappa major* ssp. *minor* var. *intermedia* S. L.
Héliophile extrasylvatique, parfois rudéral.
Is. : les Clots près Villlard-de-Lans (cf. *infra* ! aux Pierres) (Mil.). Exsic. Cynaro n° 531 sub : *A. nemorosum* var. *microcephalum* Erdner, *sec* Arènes - H. A. : environs de Gap : col de Chabanottes ; Queyras (Mil.) - Dbs : région de Pontarlier - H. S. : Mt Salève (Charv.) ; Tamié ; Villard-en-Boëge (Pug.) - Sav. : Bellevaux-en-Bauges ; Ecole-en-Bauge (Perr.) - Ain : Chézery (Mil.) - Is. : Villard-de-Lans, aux Pierres (Mil. : types et cotypes) ; Laffrey ; Lalley (Mil.) ; à la Me d'Avers (Breis.) ; St-Pierre-de-Chartreuse à Brévardières (Mil.) - Dr. : la Chaudière à Couspeau (De Ban.).
(Note de M. Breistroffer : relie *L. pubens* à *L. nemorosum*.).
Exscc. herb. J. Milliat : 885, 886, 1149, 1425, 1426, 1933 - J. Arènes, Cynaro. Fr. : 531 (leg. Mil.) J. Arènes, *Herbar. norm.* Cynar. : 3692, 3693, 3707, 3708, 6223, 6224, 6292, 6903 (Herb. Mus. Paris).
3/ ssp. (1388 var. b.) *pubens* (Babingt.) = ssp. *pubens* (Babingt. 1856) J. Ar. (1950) = ssp. *intermedium* (non Lange 1851) Syme (1866) p.p. = *A. tomentosum* ssp. *pubens* Nym. (1890) = *A. vulgare* var. *pubens* Janch. = *A. nemorosum* var. *pubens* Fiori = *Lappa major* ssp. *minor* var *pubens* St-Lag. (1889) [incl. dans ***Arctium minus*** (Hill) Bernh.]. Surtout bien caractérisé dans la moitié N. de la France ; n'est représenté chez nous que par des *minus* macrocéphales à péricline plus globuleux (hémisphérique chez *pubens*), peu aranéeux ou même glabrescents (fortement aranéeux chez *pubens* type) - H. A. : Queyras à Abriès (Mil.) - Ain : Landaize près Culoz, au pied des rochers (Brun.) - S. et L. : route de Marcigny à Chambilly (Or., Cht.) ; St-Emiland (Oz.) ; Champiteau près St-Firmin (Grosbon) ; Allerey (Paillot) ; récolté dans le dpt (Bon.) ; Jura ; Savoie ; Hte-Savoie ; Isère ; Drôme. (Note de M. Breistroffer : Sav. : Grésy (Pin) ; Aix en direction de Rumilly (Bvrd), H. S. : Pringy, Habère-Poche (Pug.) ; Vésonne, 520 m (Bvrd), Lre : St-Priest-la-Vêtre, Mt d'Uzore (Chassagne : *haud typica*) ; Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Risufroid (Chat.) R.R.).
(Note de M. Breistroffer : *A. pubens* Babingt. (1856) relie *A. minus* à *A.* × *Maassii*.).
4/ ssp. *nemorosum* (Lej.) (cf *supra* n° 1676) = ssp. *nemorosum* (Lej. 1833) Syme (1866), J. Ar. (1950) [= ***Arctium nemorosum*** Lej.]

1679. *A.* × *DELPHINENSE* J. Ar (1950) = (*alpestre* × *Lappa*) = *A. Lappa* × *minus* ssp. *alpestre* = *A.* × *nothum* (Ruhm.) Weiss subhybr. *delphinense* (J. Ar. 1950).
A. du Dauphiné.
Is. : Villard-de-Lans aux Pierres, alt. 1090 m env. et sur les bords de la route des Clots, avec les parents (Mil 1938). Exsic. herb. J. Milliat 1090 et 1430. J. Arènes, *herbar. norm.* Cynaro. 3192, 3276, 5950 à 5954 : leg Mil., *typus in* herb. Mus. Paris).

1680. *A.* × *NOTHUM* (Ruhmer 1881) Weiss (1902) (*A. Lappa* × *minus*) = *A. subracemosum* (Simk 1886) Nym. (1889).
Is. : St-Laurent-du-Pont sous ses trois combinaisons : *super Lappa, medians* et *super minus* - S. et L. : sub *L.* × *intermedia* Schur. *nec* Rchb. f., on trouve toutes les transitions possibles entre les deux plantes, tant pour la grosseur des capitules que pour leur disposition le long de la tige ou à l'extrémité des rameaux ; fleurs fertiles, indiquant un métissage plutôt qu'une véritable hybridation (Cht. et Chs.) : Chenoux sur la route de Marcigny à Baugy (Or., Cht.) ; St-Emiland (Oz.).

1681. *A.* × *MAASSII* (Schulze) Rouy (1905) (*A. minus* × *nemorosum*) = *A. minus* × *vulgare* = *Lappa* × *Maassii* M. Schulze.
Is. : St-Laurent-du-Pont, route du Désert de Chartreuse (Mil.) ; 2 pieds avec *A. minus* et à proximité d'*A. nemorosum* (Exsicc. Cynaro. de Fr. *in* Sté F. d'Ech. de Pl. B. de Retz, 1947, n° 234).

1682. *A.* × *MIXTUM* (Simk 1878) Nym. (1889) (*A. minus* × *tomentosum*)
Hte-Saône : Gevigney (Madiot) cf. Ry, XII, add. p. 475). A rechercher.

1683. 1389. *A. TOMENTOSUM* Mill. (1768) = *Lappa tomentosa* Lmk (1779) = *L. montana* Delarbre (1800) *nom. event.* = *A. Lappa* var. *tomentosum* Gonnet (1847), Mut. (1848), Fiori (1904) = *A. Bardana* (Moench 1794 p.p.) Willd. (1803) [= ***Arctium tomentosum*** Mill.]
B. tomenteuse.
Espèce montagnarde, parfois introduite en plaine.
Ain : Brénod, haie du village, certainement échappé des jardins (Bon.) ; près de l'ancienne ferme du Molard, au bord du ravin et à côté du chemin qui va de cette ferme vers le cimetière, dans une haie bordant le chemin près de la ferme dite de la Pérouse ; décombres à côté d'une des maisons forestières au lieu-dit Meyriat où existait autrefois l'abbaye du même nom (Quen.) - S. et L. : trouvé en 1893 par Ormezzano : non autochtone ; existe toujours (1947) dans les cours de fermes et au bord des chemins avec abondance, à St-Bonnet-de-Cray (Bonn.) - H. A. : St-Mens, près Gap, un seul pied, certainement adventice, en août 1948 (Mil.) - Dr. : contesté : de Valence à Crest, où il ne saurait être qu'adventice ? - Is. : A vérifier en Trièves ; Vercors au Villard-de-Lans (*sec* Mut. 1835) ? - Sav. : Beaufort à la Pierre (*sec* Perr. 1869) : introduit ?

*CARLINA* L. - Carline.

1684. 1390. *C. CHAMAELEON* Vill. (1788-89) = *C. acaulis* L. (1753) ssp. *acaulis* (L.) = *C. subacaulis* DC. (1805) = *C. grandiflora* Moench (1794) s.a. [= ***Carlina acaulis*** L. subsp. ***caulescens*** (Lam.) Schübl. & G. Martens]
C. changeante.
Lieux pierreux, pâturages. C. en montagne, plus R. en plaine.
fa *acaulis* S. L. - Ain : Arnans, Croix de la Dent ; 2 belles stations à Treffort ; Brénod (Bonn.) ; Coligny ; Cuisiat ; Pressiat (Bouv.) A.C. en Revermont (Bouv.) - Sav. : Plan-de-la-Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; Termignon (Meyr.) - Dr. : Chastel-Arnaud ; la Chapelle-en-Vercors ; Romeyer ; la Baume-Cornillane (Perp.) - Ard. : Crussol (Perp.).

fa *caulescens* (Lamk 1779) S. L. = var. *alpina* Jacq. (1762) = var. *caulescens* Gaud. (1829) - Ain : Ambronay à la Motte-Sarrazin (Pouz.) - Ard. : Soyons (Perp.) ; Crussol (Abr.) - Sav. : éboulis fixés des Aiguilles d'Arves, 2400 m (Nét.) ; col de la Vanoise - H. S. : vallée du Giffre ; vallée de la Glière (Meyr.) - Dr. : Peyrus ; Chastel-Arnaud ; la Chapelle-en-Vercors ; Livron ; Romeyer ; Cobonne (Perp.) - H. A. : col de Manse ; Montmaur ; Devez de Rabou ; les Roux d'Abriès (*in* Jean compilateur) - B. A. : col de Valgelaye (*in* Jean).

1685. 1391. *C. ACANTHIFOLIA* All. [= ***Carlina acanthifolia*** All.]
C. à feuilles d'Acanthe, vulg. Chardousse.
Pâturages, lieux pierreux des montagnes. P.C. (Epave glaciaire dans l'Ain).
Rh. : la station de St-Julien-sur-Bibost paraît avoir disparu (Mér.) - Ain : Treffort, au-dessus des Trois Peupliers -var. *argentea*- 7 pieds vus en 1952 (Bouv.) ; la station de Sous-Roches-aux-Penthières a disparu, mais la plante subsiste en une belle station sur coteaux ensoleillés, à Mont-sur-Vigne, cne de Treffort (Bouv.) ; à Mont-Châtel au-dessus de Pressiat, où elle a été plantée (j'en suis certain : Bouveyron), elle ne doit pas y fructifier ? (Bouv.) ; Nivigne près du hameau de Ceillat ; Arnans dans la montagne de Sélignat (Abbé Philippe), mais M. Bouveyron ne l'a pas retrouvé en cette dernière station. Au lieu de "Bugey", mettre "Revermont", ce contrefort du Jura qui abrite le *C. acanthifolia* ne faisant plus partie du Bugey (Thom.) - Is. : Marcieu (Rvd. XI, p. 19) ; la Salette sur les pentes du Chamoux et à St-Julien (Cun.) ; St-Maurice-en-Trièves ; Lalley (Mér.) - Ard. : Crussol, au val d'Enfer (Perp.) ; à Guilherand ; éboulis volcaniques au bord de la route de St-Julien-Boutières à Fay-le-Froid (Rvl) ; Soyons (Perp.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat., Len.) (cf. St-Lag.) ; forêt de Marsanne ; St-Benoît ; Chastel-Arnaud ; la Chaudière ; Barbières (Perp.) ; Montagne d'Aucelon (Mér.) ; la Bégude-de-Mazenc au lieu-dit Combemont sur les pentes de la colline de Chalembert à 200 m d'alt. et à la Me d'Alleyrac (dans les peuplement à *Pinus sylvestris*) (Nét.) ; Alleyrac, la Bégude-de-Mazenc, Saou et de Vaunaveys à Beauregard-Baret (*in* Breis.) - H. A. : Aspres-sur-Buech ; St-Pierre-d'Argençon (Mér.) ; Villevieille (Pouz.) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; Abriès, chemin de Malrif (Mil.) ; Chorges (N. R.) ; Mt Rognouse (Rev.) ; vallée de la Béoux ; les Sauvas ; Mt Céüse ; Me de Charance ; Laye ; Ancelle ; Jarjayes ; Chorges ; Brunissard ; Fontgillarde ; Bois Foran ; Roux d'Abriès ; col de Malrif (*in* Jean compilateur) - B. A. : Riou Bourdoux ; Enchastrayes ; Granges Communes (*in* Jean).
var. *argentea* S. L. - Ain : Treffort (Goy.).
var. : ssp. *Cynara* (Pourret) = var. *aurea* S. L. N° 1391 : Midi.
(Note de M. Breistroffer : nul en Forez.)

Obs. : les réceptacles charnus, cueillis avant leur complet épanouissement, peuvent se manger à la manière des cœurs d'Artichaut, mais le latex forme une gomme désagréable après cuisson. La Chardousse est hygrométrique : clouée aux portes, on la consulte pour prédire la pluie (crispée et resserrée) ou le beau temps (épanouie et renversée). Elle fonctionne de la même façon, même fraîche, en place.

1686. 1392. *C. VULGARIS* L. [= ***Carlina vulgaris*** L.]
C. commune.
Lieux secs, coteaux, bords des chemins. C.
1/ ssp. *eu-vulgaris* P. F. : C.C.
var. *orophila* Lam. - Is. : la Salette (Cun.).
2/ ssp. *stricta* Rouy (= *C. nebrodensis auct.*, non Guss.) [= ***Carlina biebersteinii*** Hornem. subsp. ***biebersteinii***] - Is. : la Salette, au Vallon. R.R. (Cun.) - Savoie ; Hte-Savoie.

1687. 1394. *C. CORYMBOSA* L. [= ***Carlina corymbosa*** L.]
C. en corymbe.
Lieux incultes du Midi.

Ard. : Fabras ; Coupe de Jaujac (Rvl) ; contreforts S.E. de Crussol ; Charmes (*sec* Perp.) ; Rocher de Jastre ; Voguë ; St-André-de-Bourlenc ; de Lalevade-d'Ardèche à Prades ; St-Cirgues-de-Prades (Rvl) - Dr. : Nyons ; St-Paul-Trois-Châteaux (cf. St-Lag.) ; Rochegude ; Suze-la-Rousse (de S. L.) ; Pierrelatte (Vill. 1785) ; Bénivay (Chat.) ; Nyons (Gariod) ; n'atteint pas Montélimar. Nul : H. A. en Briançonnais (Cadel et Gillot 1963, dét. erron.).

*XERANTHEMUM* L. - Immortelle.

(Note de M. Breistroffer : 1688 bis : *ATRACTYLIS* L. *A. gummifera* L. = *Carlina gummifera* L. [= ***Carlina gummifera*** (L.) Less.]. H. A. : en Dévoluy (*sec* Gabrielle 1934-35) ? )

1688. 1395. *X. INAPERTUM* (L. p.p.) Mill. (1768) *p. max. p. em.* Balb. (1827), Gay (1827), Lois. (1827), *nom. inept. confus.* (= *X. erectum* J. et C. Presl. (1822), Rouy) [= ***Xeranthemum inapertum*** (L.) Mill.]
I. à fleurs fermées.
C.C. Ardèche, Drôme ; C. H.-Alpes jusqu'à 1650-1800 m ; nul : Loire, H.-Savoie.
Lieux incultes, secs et bien exposés, coteaux rocailleux. A.R.
Is. : Corps à Saint-Brême (Cun.) et aux Côtes-de-Corps (Breis.) ; remonte dans la Maurienne (Sav.) et le Valais (Suisse), abonde dans le Trièves et se trouve aussi à Corps (cf. St-Lag.), la Mure (cf. St-Lag.), Mayres (Sauze) et Comboire (disparu, cf. St-Lag.). Il n'atteint plus la Chartreuse (Vid. et Off.) ; la Bastille R.R.R. (Mut. 1830) : disparu ; Siévoz (Barb.) ; Lalley ; Prébois ; Avignonet ; St-Arey (Breis.) - Ard. : région calcaire : Rompon ; coteau de Crussol à Guilherand ; bois de Païolive ; St-Paul-le-Jeune (Rvl) ; jusqu'à Guilherand, etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; entre Villevieille-en-Queyras et St-Véran (Mér.) ; vallée de la Guisane au Freyssinet 1800 m (Bvrd.) ; Briançon au Puy St-Pierre (Quen.) ; etc. - Dr. : jusqu'à la Chaudière (Chat.) et de Beaufort-sur-Gervanne au Plan-de-Baix, puis de Menée à Glandage (Breis.) ; Blacons (Prd) ; Ourches (Perp.) ; etc. - S. et L. : Salornay-sur-Guye, abonde sur certains vignobles en friches (Cht.) ; Iguerande sur les sables de la Loire (Or., Cht.) - Rh. : R.R.R. - Ain : jusqu'à Bénonce… - Sav. : jusqu'à Aime et Modane…

var. *pumilum* (Rouy) = *X. erectum* var. *pumilum* Rouy (1903) - H. A. : Eygliers à Gros (Mil.).

1689. 1396. *X. FOETIDUM* Moench. (1794) (= *X. cylindraceum* Sm. et Sibth. 1813) = *X. inapertum* Willd. (1800) *em.* DC. (1805), Pers. (1807), M. Bieb. (1808), *nec* (L. p.p.) Mill. s.restr. *em.* [= ***Xeranthemum cylindraceum*** Sm.]
I. fétide.
Rudéral, en extension. Coteaux, vignes, lieux secs, rochers, lieux incultes. R.R.
Dr. : St-Sauveur-aux-Baronnies ; Bésignan (Long ap. Sauls-Lar., Chat.) ; St-Auban-sur-Ouvèze ; St-Nazaire-le-Désert (Breis.) ; environs de Nyons (N. R.) = Châteauneuf-de-Bordette (N. Rx 1892) - Ard. : Casteljau ; Païolive (cf. St-Lag. 1878, 1889, Rvl) ; Grospierres ; Berrias ; Banne ; St-Paul-le-Jeune (Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Ribiers (Reverch., Breis.) ; Châteauneuf-de-Chabre (Breis.) ; en Dévoluy (Gabriel) ? - S. et L. : Buxy à Rougeon (Oz.) R.R.R. - Loire.
(Note de M. Breistroffer : de Saulses-Larivière ne l'a indiqué que de Bésignan : à la Condamine (Long 1899) et à la Cour (Chat. 1919) ≠ au Buis, à la Roche-sur-Buis et à Rochebrune. Mais, Saint-Lager a "massacré" le manuscrit de de Saulses-Larivière et ceci a induit en erreur Coquillat ! Nul : Rhône pr. de Lyon (Godr. 1850 : II-1 : 282) ≠ *X. annuum* var. *inapertum* Latourr. (1785) de l'Ain : "Bresse, Bugey".)

Cult. On cultive comme ornementale l'Immortelle annuelle : *X. annuum* L., sous plusieurs variétés.

## 2/ TUBULIFLORES CORYMBIFÈRES

*EUPATORIUM* L. - Eupatoire.

1690. 1397. *E. CANNABINUM* L. [= ***Eupatorium cannabinum*** L.]

E. chanvrine.
Bords des ruisseaux, fossés, bois, lieux frais. C.C.
Parfois à fleurs blanches.
var. *indivisum* DC. Flles toutes ou la plupart entières - S. et L. : Germolles, au Clairon (Cht.).

Cult. Parfois introduite dans les jardins d'agrément. On lui préfère l'E. pourpre (*E. purpureum* L.) ; l'E. aromatique (*E. aromaticum* L.) ; l'E. à feuilles d'Agératum (*E. ageratoides* L.) ou l'E. à feuilles molles (*E. glechonophyllum* Leyss.).

*ADENOSTYLES* Cassini - Adénostyle.

1691. 1398. *A. ALLIARIAE* (Gouan 1773) Kerner (1871) = *A. albida* Cass. ; *Cacalia albifrons* L. f. ; *Cacalia alpina* L. p.p. [= ***Adenostyles alliariae*** (Gouan) A. Kern.]
A. à feuilles d'Alliaire.
Bois des montagnes, accompagne *Alnus viridis*.
Ain : bois de Chälam (Dur.) ; retord (Bouv.) - Is. : la Salette (*in* jean) ; au Mt Chamoux vers la fontaine du Vallon et au Gargas (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; etc. - Sav. : Lanslebourg (Abr.) ; Pralognan (Külner) ; dans les aulnaies vertes du mont-Cenis, de la Ramasse, du Molard, et dans les entonnoirs de dissolution du gypse autour du lac (Bonn.) ; forêts du Beaufortain (Tr.) ; etc. - H. S. : les Voirons (Dec.) , etc. - Dr. : Combeaux (Perp.), etc. (cf. Len. 1936 : 425) - Lre : Pilat, sources du Gier (Coq.) - H. A. : la Madeleine ; Freissinières ; Abriès - B. A. : le Lauzanier (*in* Jean compilateur) ; etc. - Ardèche, Jura.

1692. 1399. *A. GLABRA* (Mill.) DC. = *A. alpina* L. p.p. ; *Cacalia glabra* Vill. [= ***Adenostyles alpina*** (L.) Bluff & Fingerh.]
A. glabre.
Bois et rochers humides des hautes montagnes.
Ain : sous l'Englieret, tout au sommet de l'Avalanche, immédiatement au-dessous des grands rochers (Rich.) - Is. : la Salette au Chamoux et au Gargas (Cun.) ; les Ecouges ; St-Gervais (Perp., Mér.) ; Gd Veymont (Mér.) ; Taillefer, de la Morte au lac Claret (Meyr.) ; Gdes Rousses : prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; l'Alpe du mont de Lans (Meyr.) - Sav. : Pralognan (Kühner) ; gorge de Biolley (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - Dr. : col de Tourniol ; Mt Glandasse (Len., Breis.); etc. - H. A. : entre Villevieille et St-Véran (Mér.), etc.

1693. 1400. *A. LEUCOPHYLLA* (Willd.) Rchb. = *Cacalia tomentosa* Vill. = *A. candidissima* Cass. [= ***Adenostyles leucophylla*** (Willd.) Rchb.]
A. tomenteuse.
Débris des rochers des Alpes, sur sols siliceux ou schisteux. A.R.
Is. : les Vachers, en montant au Grün (Cun.) ; l'Alpe d'Huez ; Huez à l'Herpie (Mér.) ; le Périer ; la Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.). Très abondant dans les éboulis à gros éléments et dans toutes les moraines en avant des glaciers du Gioberney, du Chardon, de la Pilatte, d'Entrepierroux, de la Mariande, des Etançons, de la Meige (Off.) ; Gdes Rousses, au-dessus des chalets Aubert ; escarpements qui dominent le refuge de la Fare (Off.) ; au pied du glacier Lombard (Meyr.) ; Mt Goléon (Meyr.) - Sav. : sources de l'Arc (Conv.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - H. A. : Durbon (R.R.R.) ; Chaillol-le-Vieux (cf. St-Lag.) ; Mt Viso ; col Agnel ; col de la Traversette ; Abriès ; Valpréveyre ; chalet des Ruines ; St-Véran (cf St-Lag.) à la Casse Rouchouse ; col de la Noire ; Combeynot ; l'Eychauda ; le Lautaret ; bois de la Madeleine ; la Grave (cf. St-Lag.) ; col d'Arcine (cf. St-Lag.) ; col du Vallon (Nét.) ; vallée de la Guisane, éboulis supérieur du torrent des Vallois, au-dessus de la Madeleine (Thom. et Bech.) - B. A. : le Lauzanier (*in* Jean compilateur) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (*in* Jean) (*sec* Rouy 1903 *vel ex* Chat. 1898, *sed non*

*in herb.* Chat.) R.R.R. (Note de M. Breistroffer : contesté pour la Drôme par Lenoble (1936 : 426) ; à rechercher entre Lus et la forêt de Durbon ?).

race, var. (ou hybride ?) : *A. hybrida* Vill. (n° 1400 var. b. de S. L.) = *A. villarsii* Rouy - Is. : la Salette et au Gargas, côté Pèlerinage (Cun.) ; Htes-Alpes ; Bses-Alpes ; Savoie (Rouy, XI, p. 404), dit de cette plante : "M. Gave a trouvé cette plante assez abondante au sommet de la vallée de Chavière (Savoie), où elle constitue le seul Adenostyles y existant, elle n'est donc là surement pas hybride".

L'hybride : *glabra* × *leucophylla* = × *A. eginensis* Lagger (? non signalé en France).

*TUSSILAGO* L. - Tussilage.

1694. 1401. *T. FARFARA* L. [= ***Tussilago farfara*** L.]
T. Pas-d'âne.
Lieux frais et argileux, champs, vignes. C.
Les fleurs, à hampes écailleuses, apparaissent avant les feuilles.

Obs. : les feuilles de cette plante, séchées et hâchées, ont remplacé le tabac durant les restrictions ayant suivi la dernière guerre. Ce succédané est l'un des moins mauvais.

*PETASITES* Adans. - Pétasite.

1695. 1402. *P. OFFICINALIS* Moench = *P. hybridus* (L.) Gaertn. Mey. et Schreb. = *P. ovatus* Hill = *P. major* S. L. = *Tussilago Petasites* et *hybrida* L. [= ***Petasites hybridus*** (L.) G. Gaertn. *et al.*]
P. officinal, vulg. Herbe du Feu, Herbe de la forçure.
Lieux humides, prés, fossés, bords des eaux. A.R.
Rh. : graviers de la rive gauche du Rhône, à hauteur du Palais de la Foire (Quen.) et de la rive droite à hauteur de l'Usine des eaux (Coq.) - Ain : Izernore, fossés du moulin (Fr.) ; sources, bords de la Valserine (Dur.) ; Plaine d'Ambronay (Nét.) ; Tenay ; Chaley ; Charabotte (Bouv.) - Is. : la Salette, forêt du Gargas (Cun.) ; marais des environs de Bourgoin, aux abattoirs ; à la Grive ; au Vernay ; St-Jean-d'Avelanne à Malafossan (Mil.) - S. et L. : la Croix-Blanche-Sologny, pré à la Tuilerie en contrebas de la route (Coq.), nombreuses localités disséminées dans le dpt (Cht. et Chs.) ; Loire.

var. *pratensis* (Jord.). Fleurs grandes, à odeur forte et agréable - S. et L. : St-Christophe-en-Brionnais, au bord du ruisseau près des bains (Or., Cht.).

race : *P. Reuteriana* Jord. - H. S. : Bossey au pied du Salève ; Mt Vuache sur Vulbens (Schmidely) ; Perrier (1917, II : 408) signale en Savoie des plantes critiques du gr. *Reuterianus* (incl. *P. Songeanus* Perr.) - Is. : Vif aux Saillants (Neyra). P. Fournier assimile, avec doute : (?), le *P. Reuteriana* au *P. Lozerianus* Bruegg. (*albus* × *niveus* = *paradoxus*). Ceci paraît invraisemblable à M. Milliat pour la plante de Vif (vers 300 m d'alt.), car il ne pense pas qu'à cette faible altitude puisse croitre et s'hybrider le *P. niveus* qui est une spèce de haute montagne. D'ailleurs Rouy, qui possédait les deux plantes dans son herbier, ne les assimile pas l'une à l'autre. (Note de M. Breistroffer : il n'est pas certain que la plante trouvée entre Vif et les Saillants soit identique à celle de Haute-Savoie.)

1696. 1403. *P. ALBUS* (L.) Gaertn. [= ***Petasites albus*** (L.) Gaertn.]
P. blanc.
Lieux humides des hautes montagnes.
Ain : Mt Colombier du Bugey (Riel) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Uriage, dans les bois qui dominent la route de Gières (Til.) ; col de la Charmette (Perp.) ; Gde Chartreuse (Den.) ; St-Jean-d'Avelanne (D. M.) - Dr. : plateau de Beurre (Perp.) - Sav. : Vanoise (Meyr.) - Ain ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie ; Loire ; Ardèche. (Note de M. Breistroffer : incl. *P. sabaudus* Gdgr (1883) - Sav. : Oncin (E. Chab.) ; *P. stylosus* Gdgr (1883) - Ain : Mt Colombier (Chevr.).)

1697. *P.* × *SABAUDUS* Beauverd (1911) *nec* Gdgr (1883) (*albus* × *officinalis*) = *albus* × *hybridus* = *P.* × *Rechingeri* Hay.
Sav. : vallée du Fier, au vallon de la Rosière sur Morette, entre les parents, exempl. tous ♀ (cf. Ry, XIII, p. 520).

1698. *P.* × *ALPESTRIS* Bruegg. (*niveus* × *officinalis*) = *P. hybridus* × *paradoxus*.
Sav. : bords du Doron, entre Queige et Villerasson, avec les parents (E. Perrier) (cf. Ry, XII, p. 474) ; entre Ste-Foy et la Thuille (Perr.).

1699. *P.* × *LOZERIANUS* Bruegg. (*albus* × *niveus* = *paradoxus*)
H. S. : lac de Montrond ; Sixt, vallon de Solles (Guin.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chaten.) - Ain : bords d'une source en descendant du Reculet, au-dessous de la station du Chardon bleu (Bouv.) - Suisse.

1700. 1404. *P. NIVEUS* (Vill.) Baumg. = *P. paradoxus* (Retz.) Baumg. [= ***Petasites paradoxus*** (Retz.) Baumg.]
P. blanc-neige.
Bords des ruisseaux dans les hautes montagnes, dans les pierriers calcaires riches en éléments grossiers ; surtout subalpin.
Is. : la Salette au Gargas ; vallon de l'Urtière ; le Grün (cun.) ; col de la Charmette (Perp.) - Sav. : Aiguilles d'Arves, éboulis au mas de la Grave (Nét.) ; chaîne de Chautagne, rochers humides sur le versant occidental de la Me du Gros-Foug (avec *Primula auriculata*) -J. Briq.- (Thom. et Bech.) - H. S. : col du Dérochoir (Meyr.) - Jura ; Alpes.
Cult. comme ornemental. parfois échappé des jardins : S. et L. : Charrecey (Cht.) - C. O. : Cormot ; Nolay (Gil.).

1701. *P. FRAGRANS* (Vill.) Presl. = *Nardosmia fragrans* Rchb. [= ***Petasites pyrenaicus*** (L.) G. López]
P. odorant, vulg. Héliotrope d'hiver.
Cette plante, des lieux humides de l'Europe méridionale, où elle est C. en certains endroits, est cultivée pour ses fleurs à odeur de vanille qui s'épanouissent en décembre-janvier. Elle s'échappe quelquefois des jardins. Dans les localités ci-après, elle doit être considérée comme adventice :
Rh. : Lyon à Choulans et à Ste-Foy-lès-lyon (Mér.) ; au Mt d'Or, le long d'un mur qui borde le chemin du Mt Ceindre (A.B.L.) ; la Mulatière, restaurant Guy (Mér.) - Ain : St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) - S. et L. : Pontanevaux, au bord de la route (Mazard) ; au bord de la rivière à Igé (com.) - Is. : St-Martin-le-Vinoux à Pique-Pierre (Offn. et Breis. 1935) ; Grenoble (Verl. 1872) ; Dauphiné (A.B.L.) ; etc. A été signalé dans la Loire au Mt Pilat par Villars et dans l'Ardèche au Mt Mézenc, mais on ne l'y a plus revu, à notre connaissance - Ard. : subspontané de Privas à Coux (Rvl).

*HOMOGYNE* Cass. - Homogyne.

1702. 1405. *H. ALPINA* (L.) Cass. [= ***Homogyne alpina*** (L.) Cass.]
H. des Alpes.
Pelouses des hautes montagnes.
Is. : Uriage, au-dessus de Combe Noire (Til.) ; bois sur les pentes du gd Serre (Meyr.) ; la Salette au Gargas (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : Maurienne, entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) ; Mont Cenis ; de Plan d'Amont au Râteau d'Aussois (bonn.) ; le Gd Verdillon et pâturages des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Lanslebourg (Abr.) ; Plan-de-la-Lai, 1800-1900 m (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre, col d'Anterne (Meyr.) ; tourbière de Hirmentaz (Bonn.) ; plateau d'Andey, 900 m (Bvrd) - Dr. : Mt Glandasse (Perp.) - Ain : haute chaîne jurassienne : Retord Lalleyriat ; Châlam (Bouv.).

Jura ; Alpes ; Loire (Note de M. Breistroffer : Loire : si il ne s'agissait pas d'une introduction volontaire par des botanistes horticulteurs ? R.R.R. à Pierre-sur-Haute (*sec.* Peyron 1857 *ex* Le Grand 1881 *in* B. S.B.F. : XVIII, 56 et Viv.-Mor. 1880) ; non retrouvé (cf. Chassagne 1956 : I, 436).).

*CHRYSOCOMA* L. - Chrysocome.

(Note de M. Breistroffer : si l'on sépare des *Aster* les *Galatella* et les *Crinitaria* = *Linosyris*, c'est *Crinitaria* qui reste prioritaire sur *Linosyris* ! *Aster* L. s.a. = *Crinitaria* Cass. *ampl.* Less. = *Linosyris* Cass. *ampl.* A. DC., *nec* Ludw.)

1703. 1406. *C. LINOSYRIS* L. (1753). = *Aster Linosyris* (L.) Bernh. (1800) = *Crinitaria Linosyris* (L.) Less. (1832) [= ***Galatella linosyris*** (L.) Rchb. f.]
C. à feuilles de Lin, vulg. Dorelle.

Obs. : le nom prioritaire doit être : *Aster Linosyris* (L.) Bernhard, selon P. Fournier. Nous avons maintenu *Chrysocoma Linosyris* pour éviter un report au genre *Aster*, dans ces additions et modifications à la flore de S. L. = *Linosyris vulgaris* Cass. *ex* Less. (1832) *pro synon.*, DC. (1836), St-Lag. (1878) = *Linosyris foliosa* Cass. *ex* Desf. (1829) *pro synon.* = *Galatella Linosyris* Rchb. f. (1854), var. *Linosyris* (L.) = var. *vulgaris* Fiori (1903).

Subméditerranéenne. Coteaux, rochers des terrains calcaires. A.R.
Dr. : Livron (Perp.) ; Allan (Breis.) ; Marsanne (Len.) ; Tain (Vill., Faure) ; St-Rambert-d'Albon (Chat.) - Is. : Le Dauphin (*in* St-Lag. 1878) ? ; St-Marcellin (*in* Godr.) ? ; St-Maurice-l'Exil (Pôntramier *mss.*) ; Vif à Oriol vers les Saillants (David, Breis.) ; Allières-et-Risset (Breis.) ; remonte dans les vallées jusqu'à 1500 m environ, comme vers la Grave (Vid. et Off.) - S. et L. : Chamilly ; Dezize (Carion 1859); Tournus (Carion) - C. O. : Santenay ; Chassagne (Gil.) ; St-Aubin (Q.) ; Beaune ; Bligny-sur-Ouche (Royer) ; Ain ; "Lyon" (*in* Godr. 1850) ?? - Sav. : Modane à Amoudon (Perr.) ; fort d'Aussois, 1460 m (Br.-Bl.) - H. S. : Bonneville (Hall. *ex* Gaud. 1829) ?? - H. A. : Mont-Dauphin 880 m, pr. Guillestre(Vill., David) ; la Grave, vers 1500 m (*in* Vid. et Off.) ; Serres (Breis.).

*PHAGNALON* Cass. - Phagnalon.

1704. 1407. *P. SORDIDUM* (L.) Rchb. (1831), DC. (1836) = *P. tricephalum* Cass. (1826). [= ***Phagnalon sordidum*** (L.) Rchb.].
Rochers et vieux murs de la partie méridionale de notre territoire.
Ard. : bois de Païolive ; les Vans (Rvl) ; Vallon (Prd.) ; St-Martin-d'Ardèche (Breis.) ; St-Paul-le-Jeune ; Banne au Petit-Brahic ; non revu à Tournon - Dr. : La Roche-sur-le-Buis, 450 m ; le Buis au St-Julien, 650 m ; St-Auban ; Ste-Euphémie, 580 m ; Montbrun, 620 m (Len.) ; Villeperdrix vers le Pont-de-Sahune (Saulc.-Lar. et Chat.) ; Mollans (Breis.) - H. A. : remonte au rocher de la Pignolette sur Serres, 780 m ; dans la Drôme jusqu'à Villeperdrix, puis "aux environs de Valence" (*sec* Vill. ?) ; dans l'Ardèche jusqu'à Largentière, les Vans et Ruoms (*in* Breis.); puis jusqu'à Tournon (*sec.* Godr. 1850 ?

1705. *P. GEMINIFLORUM* (Ten. 1819) P. F. var. *ANNOTICUM* (Jord.) P. Fourn. = *P. rupestre* (L.) DC. var. *annoticum* (Jord.) Briq. et Cavill. [= ***Phagnalon rupestre*** (L.) DC. subsp. ***annoticum*** (Burnat)Pignatti].
Basses Alpes : Annot (Rev).

(Note de M. Breistroffer : 1705 bis : *P. saxatile* (L.) Cass. [= ***Phagnalon saxatile*** (L.) Cass.] - H. A. : Théus au vallon de Trente-Pas, 880 m (E. Vernet 1955) ??).

*HELICHRYSUM* Mill., Gaertn. - Hélichryse, Immortelle.

1706. 1408. *H. STOECHAS* (L.) DC. (1805) = *H. citrinum* Lmk, S. L. = *H. Stoechas* (L.) Moench (1794), DC. (1805) ssp. *Stoechas* (L.) = ssp. *eu-Stoechas* Maire [= ***Helichrysum stoechas*** (L.) Moench subsp. ***stoechas***].
H. dorée, Immortelle jaune, vulg. Immortelle.
Coteaux secs et bien exposés, surtout S. de notre territoire. Instable dans certaines stations septentrionales de la dition.
Ain : Treffort, colline de Montcel, versant S., 7 touffes (1952) (Bouv.) ; plateau d'Hostiaz, 1 pied (Bouv.) ; Me de St-Clair sur Brégnier (Briq.); Rix et Flévieu (Thom.) ; C. dans la plaine d'Ambronay (Bouv.) (cf. St-Lag. 1889 : 448) - Rh. : Couzon, 1 ex. en pleine falaise (Breis. 1957) - Is. : autrefois subspontané le long du Drac au Polygone de Grenoble (Verl. 1886, Rvd, où il reparait parfois (Repiton 1959) ; Choranche (Off., Breis.) ; Presles ; Auberives-en-Royans ; Chatelus ; St-Lattier (Breis.) ; St-Romain ; Verna ; la Balme (Jqt.) ; Hières ; Bourgoin au Riret ; St-Alban-de-Roche ; Jallieu à Rosière (Mil.) ; à Châteauvieux ; Péage-de-Roussillon ; Soleymieu, route de Lancin (D. M.) ; Roybon (Eug. Brun 1930) - Ard. : St-Péray ; Cornas ; Charmes ; Crussol ; Châteaubourg ; Soyons ; Beauchastel ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; jusqu'à Limony (*in* Breis.) - Dr. : C. dans la région valentinoise (Perp.) ; jusqu'au delà d'Echevis, de Ste-Eulalie-en-Royans, de St-Sorlin-en-Valloire et de St-Rambert-d'Albon (*in* Breis.) - Lre : Chuyer sous le col de Pavezin et à la Pélarie (Mér.).

var. *rigens* (J. et F.) Rouy - Ard. : Tournon - Dr. : Tain ; St-Vallier.
var. *collinum* (J. et F.) Rouy - Is. : Décines.
var. *flexiramum* (J. et F.) Rouy - Dr. : Granne.
var. *lanceolatum* Rouy (1903) - Drôme.

1707. *H. ARENARIUM* (L.) Moench, DC. [= ***Helichrysum arenarium*** (L.) Moench].
H. des sables.
(Note de M. Breistroffer : D. Villars a du confondre cette espèce avec une variété de *H. Stoechas* !).
Capitules beaucoup plus petits. Plante des sables du nord-est.
Rhône : autrefois adventice, *sec.* Ry, VIII, p. 190 ?? (Note de M. Breistroffer : *ubi* ? *quando* ? *ante* 1785 (*sec.* Vill.) ?? Vill. (1785) : "*circa* Cremieux *secus Rhodanum, Valentiae*" ?? = de Crémieux (Is.) à Valence (Dr.) ??, "le long du Rhône à Lyon" (*in* Godr. 1850 : II : 185) ?? (*sec.* Vill. 1788-89 : III, 189 → DC. 1805 : IV-1, 133) ??).

Cult. : on cultive, en de nombreux jardins, des plantes appelées Immortelles. Au genre *Helichrysum* appartiennent l'I. à bractées : *H. bracteatum* Andr. ; l'I. à feuilles apiculées : *H. apiculatum* DC., l'I. à bouquets : *H. orientale* Gaertn.

## *ANTENNARIA* Gaertn. - Antennaire.

1708. 1409. *A. DIOICA* (L.) Gaertn. = *Gnaphalium dioicum* L. [= ***Antennaria dioica*** (L.) Gaertn.]
A. dioïque, vulg. Marguerite des hauts.
Pâturages des montagnes, C. et parfois : champs sablonneux, pâturages secs, bords des bruyères, moins élevés.
Ain : Revermont où elle est A.C. sur les coteaux : Cuisiat ; Dancia ; Verjon ; Retord (Bouv.) ; Me de l'Avocat (Ling.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; prairies près de la cascade du Lauvet ; arête de Brouffier (Meyr.) - Sav. : Aiguilles d'Arves vers 2400 m ; le Gd Verdillon, 2700 m, et base du massif (Nét.) etc. - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - S. et L. : Mâcon à la gravière (Cht.) ; Chauffailles, sources de l'Aront, où elle est appelée Marguerite des "hauts" (Marc.). Nul en Bresse (Cht. et Chs.) - H. A. : sommet de la Me du Vallon, 2900 m (Nét.) ; Champsaur ; environs de Gap ; prairies de Glaize ; face N. de Charance ; Queyras : Molines ; Briançon ; Barcelonnette (*in* Jean compilateur) ; etc. - Lre : massif de Pierre-sur-Haute (cf. St-Lag.) ; massif du Pilat (cf. St-Lag.) (Coq., Bonn.) - H. S. : Megève, au Christomet (Quen.) ; etc.

1709. 1410. *A. CARPATHICA* (Wahlenb.) Bluff et Fing. (1825), s.l. *nec* s.str. = *Gnaphalium carpathicum* Wahlenb. [= ***Antennaria carpatica*** (Wahlenb.) Bluff & Fingerh. subsp. ***helvetica*** (Chrtek & Pouzar]
A. des Carpathes.
Pelouses des hautes montagnes. A.R.
Is. : le Sappey au St-Eynard (*sec.* Vill. 1786 et ap. A. Gras 1844, Thurm. 1849) ? ; le Chamoux (Cun.) ; Gdes Rousses, pâturages du Plan des Cavales (Off.) ; le Périer ; Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.) - Sav. : pelouses du col de la Leisse (N. R.) ; col de la Vanoise (Mér.) ; chalets d'Entre-Deux-Eaux ; la Vanoise (Meyr.) ; Gd Perron des Encombres (Dec.), etc. - H. S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Chamousset (Chat. 1902).
(Note de M. Breistroffer : *A. carpathica* s.str. n'existe pas dans la dition. Il n'y aurait, en France, que *A. helvetica* Chrtek et Pouzar (1960), qui serait distinct de *A. lanata* (Hook.) Greene (1898) = *A. villifera* Borisova (1960). Critique !)

1710. *A. MARGARITACEA* S. F. Gray = *Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. et Hook. [= ***Anaphalis margaritacea*** (L.) Benth. & Hook.]
A. nacré.
Ain : plante américaine qui n'est apparue dans les graviers du Tantenet, sur le versant de Lhuis d'abord, puis l'année suivante sur le versant de Conzieu près du sentier du Sautet, qu'après les coupes charbonnières, faites en 1917 et 1918 par les bûcherons italiens (Brun.).

Obs. Cette plante est quelquefois cultivée sous le nom d'Antennaire perlée.

*GNAPHALIUM* L. - Gnaphale.

1711. 1411. *G. LUTEO-ALBUM* L. [= ***Laphangium luteoalbum*** (L.) Tzvelev].
G. jaunâtre, vulg. Immortelle des marais.
Sables humides, bords des étangs, champs mouillés l'hiver. A.C. mais disséminé.
Rh. : la Mulatière, quai Jean-Jacques Rousseau (Riel) - Ain : les Echets (Quen.) ; etc. - Ard. : Vallon à Pont-d'Arc (Breis.) ; etc. - Dr. : Suze-la-Rousse (Breis.) ; Crest (Verl.) ; Romans ; Hauterives (Chat.) ; etc.

1712. 1412. *G. SYLVATICUM* L. [= ***Gnaphalium sylvaticum*** L.]
G. des forêts.
Bois, jachères des terrains siliceux. A.C., variable.
Ain : Poisoux ; région de Nivigne dans les coupes de l'année (Bouv.) - Is. : Gargas ; Chamoux (Cun.) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) - Lre : St-Haon-le-Vieux ; bois des Mts de la Madeleine ; bois de Pardières (Bonn.) - Sav. : Tignes (Dec.) - H. S. : Megève (Quen.) - Rh. : bois à Saint-Bonnet (Oll.).

var. *rectum* Gaud. (1829) *nec* (Sm. 1793) Duby (1828) = var. *sericeum* Spenn. (1826) - Is. : la Salette au Chamoux (Cun.) - Dr. : Montrigaud aux Chambarans (Chat.).

var. *nigrescens* Gren. (1865) = var. *minus* Godet (1853) - Ain : plateau d'Hostiaz (Bouv.) - Is. : la Salette au Chamoux (Cun.).

var. *citrinum* Gaud (1829). Ecailles de l'involucre marquées d'une tache citrine - S. et L. : le Beuvray (Gr.).

var. *praecox* F. Schultz (1861) - Dr. : Léoncel ; Lus-la-Croix-Haute (Chat.).

1713. 1413. *G. NORVEGICUM* Gunner = *G. fuscum* Lmk *nec* Scop. = *G. sylvaticum* ssp. *fuscum* St-Lag. p.p. = *G. sylvaticum* ssp. *fuscatum* (Pers. 1807) Celak. (1872) = *G. medium* Vill. (1779). [= ***Gnaphalium norvegicum*** Gunnerus]
G. de Norvège.
Bois des montagnes. R.
Nul : Rhône en Beaujolais.

- Sav. : la Vanoise (Meyr.) - Is. : l'Arpizon (*sec.* Vill. 1814) - H. A. : Foncouverte près de la cascade de la Clarée (N. R.) - Ain : chaine du Reculet, vis-à-vis du Crozet (1 ex. *sec.* Michalet 1864) ? - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Moujious (Chat. 1903) - Jura ; Alpes; Mt Mézenc.

var. *viridescens* Le Grand (1899) *pro* subvar. = fa *viridescens* (Le Grand) Briq. et Cavill. - Is. : la Salette ; le Gd Chapelet (Cun.).

var. *nanum* (S. L.) = fa *nanum* (Rouy 1903 p.p.) Briq. et Cavill. (= *Hoppeanum* S. L. *pro synon.* non Koch) : Alpes du Dauphiné et de la Savoie (cf. *infra* n° 1716)- Is. : la Salette(Cun.). (Note de M. Breistroffer : ≠ ssp. *fuscum* var. *nanum* St-Lag. (1889) s.str.).

1714. 1414. *G. ULIGINOSUM* L. [= ***Gnaphalium uliginosum*** L.]
G. des fanges.
Bords des eaux, champs frais, fosssés. C.
Nul dans la basse région méditerranéenne.
Ain : Montmerle par Treffort où il est R. (Bouv.) ; St-Marcel-en-Dombes ; les Echets (Quen.) - Lre : St-Haon-le-Vieux à la Croix-Lucas (Riel) - S. et L. : Melay, à Montsarrier (Bonn.) - Ard. : Gluiras ; Cornas (Perp.) ; etc.

var. *pilulare* Koch (1843) excl. bason. = var. *muricatum* Cariot 1879, S. L. (≠ ssp. *pilulare* (Wahlenb. 1812) Nym. (1879) - S. et L. : Chauvort près Verdun-sur-le-Doubs (Pail.) - Ain : A.C. dans le Revermont de l'Ain : Rosy ; Nivigne ; Poisoux ; Salavre (Bouv.). Rhône, etc. - Dr. : Hauterives à St-Germain (Chat. 1892).

(Note de M. Breistroffer : var. *muricatum* Cariot (1879) = var. *lasiocarpum* Ledeb. (1845) *p. min. p.,* Schur (1866) = var. *Wirtgeni* Nym. (1879) = subvar. *pseudopilulare* Scholz *ex* Hegi (1917).)

1715. 1415. *G. SUPINUM* L. [= ***Gnaphalium supinum*** L.]
G. couché.
Pelouses humides des hautes montagnes siliceuses. Combes à neige, avec *Salix herbacea*.
Is. : Croix de Chamrousse (Til.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; Vercors à la Moucherolle (Rvd, Ch. Faure) R.R.R. dans la nardaie à *Sibbaldia* ; Valsenestre ; ht Valjouffrey ; Villard-Notre-Dame (Barb.) - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; au-dessus du Plan-de-Nette (N. R.) ; la Vanoise (Meyr.) ; bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - H. S. : col du Dérochoir (Meyr.) - H. A. : l'Echalp ; St-Véran à Clausis (Mér.) - Ain : seulement en un point du Reculet (*in* Meyr.), au N.O. du Piton R.R. (Michalet 1851 et 1856 *ex* 1864) ?

1716. *G. HOPPEANUM* Koch., S. L. *pro* synon. = *G. sylvaticum* ssp. *fuscum* var. *nanum* St-Lag. p.p. [= ***Gnaphalium hoppeanum*** W.D.J. Koch]
G. de Hoppe.
Espèce R.R. *sec.* P. Fourn. (4 Fl. p. 951) ; Rouy, VIII p. 186, note, dit n'avoir pas vu dans nos Alpes le véritable *G. Hoppeanum* Koch. (Note de M. Breistroffer : s.str. = var. *alpinum* (Kovacs *ex* Neilr. 1851) Breistr. (1949).). Cependant on l'a indiqué :
Is. : le Grand Veymont aux Bachussons ; la Fauge à la Moucherolle, 1750-1800 m alt.), Vercors (Breis.) - Sav. : pululle au glacier de Genépy, au col de la Leysse et sur la moraine du glacier de la Gde Casse (Bvrd) ; Termignon à Entre-Deux-Eaux 2100 m ; Tignes au fond du vallon de la Glacière (Len.) ; Val d'Isère (Bvrd *ex* Bertrand 1935) ; Mont Cenis 2320 m (Mattir. et Ferr. 1923, Len.) , près du lac Blanc (Bonn.) (cf. *supra* n° 1713. var.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Fleyrard et à Vachère 1800 m (Chat.).

var. *alpinum* (Neilr.) Breis. - H. A. : Agnières-en-Dévoluy au col de Charnier, 2200 m - Chat.- (Breis.) ; le Lautaret au vallon de Roche-Noire (Brach. *ex* Girod 1901) - H. S. : lac de la Vogealle et vallon d'Odda (Briq.) ; Sixt (H. de Leir.) ; Mt Buet (Pug.) ; la Tournette au Rosairy (Bvrd.) ; etc.

1717. Hybride, Beauverd a observé - H. S. : plateau de Cenyse, un hybride *G. norvegicum* × *G. sylvaticum* L. (B. S.B.G. 1931, p. 459) = ? *G.* × *Traunsteineri* J. Murr.

*LEONTOPODIUM* Cass. - Pied-de-Lion.

1718. 1416. *L. ALPINUM* Cass. = *Filago Leontopodium* L. = *Antennaria Leontopodium* Gaertn. [= ***Leontopodium nivale*** (Ten.) Hand. Mazz. subsp. ***alpinum*** (Cass.) Greuter]
P. des Alpes, vulg. Edelweiss.
Pâturages et rochers des montagnes. N'existe pas dans le massif du Mt Blanc. Dans les Alpes du Dauphiné, va en se raréfiant de l'Est à l'Ouest. Inexistant ou R.R. dans le massif des Gdes Rousses. Descend jusqu'à 800 m dans la vallée de la Romanche et dans les Alpes d'Annecy (Off.). (cf. J. Offner : *L'Edelweiss, sa répartition géographique, principalement dans les Alpes françaises*, *in* "La Montagne" III, série n° 1, janv. fév. 1929).
Ain : au Reculet (*sec.* Gren. 1834 *ex* Godr. 1850 ; dispatu *sec.* Magnin), où il a été introduit par Brunard, et à la Dôle, où je l'ai récolté à 1 km du sommet en descendant côté N. (Bouv.) ; sommet de la Dôle, versant N., 1600 m, exemplaires peu nombreux et de petite dimension, 5 cm max. (N. A. 1947) ; Gd Colombier du Bugey, mais pas spontané, probablement natural. (Thom.) - Is. : la Salette au Vallon de l'Urtière sur la croupe en direction des tunnels ; le Désert en Valjouffrey (Cun.) ; plateau de Lapia dans le massif de Belledonne (A. Lortignol) ; versant S. du massif de Belledonne dominant le Rivier-d'Allemont (Off.). On peut se demander si la station de La Pra de Belledonne doit être maintenue, l'Edelweiss ne figurant dans aucun des comptes rendus d'herbotisation qui ont été publiés (Off.) ; massif du Taillefer (V. Hulin) ; pas de la Selle et montagne du Land (Mil.) ; près du Mt Aiguille au S. du débouché de la voie normale (P. Durand) ; l'Arpizon (*sec.* Vill. 1814) ; le Charmant Som (R.R.R.), où il aurait été en partie introduit ? ; rochers du Parquet ; col du Leuvet (Off.) ; St-Michel-les-Portes, en montant au col des Bachassons, plateau du Vercors au-dessus de Chichiliane (Mér.) - Sav. : entre le col du Bonhomme et le col de la Croix du Bonhomme (Torr. et Holmès) ; Mont Cenis à la Savine, sur gneiss , cirque de Ronche ; du lac de la Sassière au col de Rhême-Golette (Bonn.) ; Valgaudemar (Bonn.) ; au-dessus de Valloire, vers 1500 m (Parker) ; pente de la crête du Jétolet (P. Tyvaert) ; rochers du Vent (Tr.) ; éboulis des aiguilles d'Arves vers 2500 m, plateau ; lac Lérié (Nét.) ; Gd Val de St-Bon (Dec.) ; sous le glacier de Rochemelon (Mér.) - H. S. : Solaizon ; Dent du Midi ; la Tournette - Suisse : Le Grammont (V. Payot) - H. A. : Briançonnais : col de Buffère, rochers du Vallon Sud (Nét.) ; Queyras, pic du Gazon (Den.) ; Charance près la Brèche (en voie de disparition) ; la Rochette (disparu ?) ; col de Glaize ; Mt Aurouze (cf. St-Lag.) ; Mt Céüze (cf. St-Lag.) ; massif de Chaillol et du Pelvoux ; hauts sommets du Queyras jusqu'au Viso (cf. St-Lag.) ; le Lautaret ; Me de la Grave (cf. St-Lag.) ; au Galibier ; ravins et cimes de la vallée de l'Ubaye (*in* Jean compilateur) - B. A. : Me des Boules près de Prads, limite de dispersion alpine vers le S.O. (P. le Br.) - Dr. : Mt Glandasse (Perp., Mér.), au-dessus de Châtillon-en-Diois, entre 1680 et 2045 m et au-dessus de l'abbaye à partir de 1550 m.

var *nivale* : var. naine. (Abbruzes). Une var. naine, non encore étudiée, pensons-nous, existe dans le petit massif de la Mariande, dépendant du massif du Pelvoux (Off.).

var. *gypsophyllum* Bvrd : se distingue par la présence d'un mucron noir à l'extrémité des feuilles et une tendance à la dioïcie - Sav. : la Thauvière, au-dessus de Val d'Isère (Bvrd.).

*FILAGO* L. - Cotonnière.

1719. 1417. *F. SPATHULATA* Presl. (1822) = *F. pyramidata* L. (1753) ssp. *spathulata* (Presl. 1822) Leredde (1957), Breistr. (1960) = *F. germanica* ssp. *spathulata* Ball (1878). [= ***Filago pyramidata*** L.]
C. à feuilles spatulées.
Terrains rocailleux, calcaires. Bords des champs, des moissons. A. C.
Rh. : Lyon, au Point-du-Jour, chemin des Battières (Riel), etc. - Ain : peu commun dans le Revermont : Pont-d'Ain ; Montmerle par Treffort ; Drom (Bouv.) - Ard. : St-Péray (Dec.) ;

Châteaubourg ; Crussol ; Granges-lès-Valence ; Soyons (Perp.) ; etc. - Dr. : Montvendre ; Montléger ; Chabeuil ; Châteauneuf-d'Isère (Perp.) ; St-Romain-d'Albon, contre le cimetière (Riel), etc. - Saône-et-Loire, etc.

(Note de M. Breistroffer : 1719 bis : *F.* × *intermedia* Hausskn. (1895) s.a. subhybr. × *Costei* Revol (1910) = *F. germanica* ssp. *lutescens* × *pyramidata* ssp. *spathulata* - Ard. : St-Julien-du-Serre (Rvl). )

1720. 1418. *F. GERMANICA* (L. 1753) Gouan (1762) p.p., Huds. 51762) p.p., L. (1763), Vill. (1788 *ex* 1789) = *F. vulgaris* Lamk (1779) ssp. *germanica* Becherer. [= ***Filago germanica*** L.]
(Note de M. Breistroffer : admis par Greuter (1967), rejeté par Wagenitz (1965), Dandy (1969).).
C. d'Allemagne.
Champs sablonneux, talus des routes. C., polymorphe : complexe de *microspecies*.
Rh. : Lentilly, entre la gare et le Buvet (Riel) ; Fleurieux-sur-l'Arbresle, route de Lentilly (Riel) - Ain : Treffort (Bouv.) ; Caluire, bord de la route de Rillieux (Quen.) - Is. : Pont-de-Cheruy (Quen.) ; etc.

var. *canescens* (Jord.) = ssp. *germanica* (L.) Fiori (1904) p.p. = ssp. *canescens* (Jord.) Nym. (1879) - S. et L. : Roche de Solutré (Mag.) ; Melay, dans les vignes (Bonn.) - Rh. : Montessuy (Quen.) ; etc.

var. *lutescens* (Jord.) = ssp. *lutescens* (Jord. 1846) Nym. (1879) = ssp. *apiculata* (G. E. Smith 1846) Thell. (1914) = *F. canescens* ssp. *apiculata* Corb. (1894) *comb. illegit.* - S. et L. : champs siliceux, sables des rivières. A.C. (Cht. et Chs.) - Dr. : St-Vallier (E. Chab.) : Miribel (Chat.).
(Note de M. Breistroffer : ssp. *eriocephala* (Guss.) Arcang. (1882), Thell. (1919) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux à Fenouillet (Chat., Breis.).
(Note de M. Breistroffer : 1720. 1418. taxinomie contestée - 1/ *F. germanica* (L. 1753 *pro synon.*) Gouan et Huds. (1762) *p. max. p. em.* L. (1763) = *F. vulgaris* Lamk (1779), S. F. Gray (1821) - 2/ *F. lutescens* Jord. (1846) = *F. apiculata* G. E. Smith (1846) nom. provis. *ex* Babingt. (1851) - 3/ *F. eriocephala* Guss. (1826).)

1721. 1419. *F. MINIMA* (Sm.) Pers. = *F. montana* (L. 1753) L. (1763 *nec* 1755) p.p., *auct.* = *Gnaphalium minimum* Sm. (1800) *nec* Delarbre (1800) [= ***Logfia minima*** (Sm.) Dumort.]
C. naine.
Champs sablonneux, bruyères. A.C.
Is. : Bouvesse-Quirieu, sables (D. M.) - S. et L. : Uchon ; Matour -var. *brevifolia* Rouy- (Cht.), etc.

1722. 1420. *F. ARVENSIS* L. = *F. montana* L. p.p. [= ***Filago arvensis*** L.]
C. des champs.
Champs, vignes ; plus répandu sur le calcaire. A.C.
Rh. : Lentilly, entre la gare et le Buvet (Riel), etc.

var. *ramosa* Rouy - S. et L. : Cluny ; Lournand (Cht.)

var. *subsimplex* Rouy - S. et L. : Massy (Cht.) ; Dezize (Gil.).

1723. *F.* × *MIXTA* Holuby (*arvensis* × *germanica*)

fa. *mixta sens. strict.* (*arvensis* × *germanica* var. *canescens)* - Allier - Ard. : St-Julien-du-Serre ; Ucel (Rvl).

fa *Lamottei* (Le Grand 1903) (cf. Ry, IX, p. 465) (*arvensis* × *germanica* var. *lutescens*) = *F.* × *Lamottei* Le Grand ap. Rouy (1903) = *F.* × *subspicata* Le Grand (1876) *nec* Bor. (1849) - Lre : Montbrison ; champ de la Madeleine (Le Grand).

1724. 1421. *F. GALLICA* L. = *F. subulata* S. L. = *Logfia subulata* Cass. = *L. gallica* Coss. et Germ. [= ***Logfia gallica*** (L.) Coss. & Germ.]
C. de France.
Champs sablonneux, A.C., partout (en France).
Ain : St-Marcel-en-Dombes (Coq.) - S. et L. : Mouthier ; Sercy ; Buxy (Reb.) ; Chassenard (Coind.) - Is. : Pont-de-Chéruy (Quen.) , etc.

1725. *F. NEGLECTA* (Soy.-W.) DC. [= ***Filago neglecta*** (Soy.-Will.) DC.]
C. négligée.
Champs des sols siliceux. R.R.R. et critique.
Grognot considérait cette plante comme pouvant être hybride de *F. gallica* × *Gnaphalium uliginosum*. Mais P. Fournier l'estime non hybride (4 Fl. p. 947) : pollen parfait, fruits normalement développés.
S. et L. : rampes de Montjeu, 2 pieds seulement (Grog. 1865 : 165) - Belgique, Vosges, où l'un et même les deux parents présumés manquent, ce qui infirme encore l'hybridité. (Note de M. Breistroffer : la plante de Grognot est peut-être un hybride, distinct du vrai *F. neglecta* ? Rouy (1903 : VIII : 177-178) n'ose pas rejeter cette hypothèse : cf. plantes critiques du Tarn, de la Corse, de la Toscane et du Frioul… ?).

1726. *F.* × *MEDIA* Gagn. = *F. arvensis* × *minima*, R.R.R.
Nvre : Thareau près St-Hilaire (Gagn.).

*MICROPUS* L. - Micrope.

1727. 1422. *M. ERECTUS* L. [= ***Bombycilaena erecta*** (L.) Smoljan.]
M. dressé.
Chaumes, champs stériles des coteaux calcaires, où il est C., R. ou nul par places.
Ain : entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; Magnieu ; St-Champ ; Arbigneu ; Colomieu ; Conzieu, en Buis ; Ambléon sur la Craz ; passe souvent inaperçu parce qu'il se confond avec les herbes désséchées et flétries par le soleil d'août) (Brun.) ; Mt July ; St-André-sur-Suran ; Cuisiat à Montfort ; Treffort, route de Montmerle et talus de la route de Chavannes-sur-Surran ; à Sous-Roches-aux-Penthières. A.R. (Bouv.) - Is. : St-Baudille (D. M.) - Ard. : bois de Païolive ; St-Paul-le-Jeune (Rvl) - Dr. : Tulette (N. R.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) - S. et L. : revu entre Solutré et Vergisson (Bonn.) ; A.C. sur les coteaux calcaires du dept et de Côte-d'Or. Manque sur de grands espaces autres que la Côte calcaire (Cht. et Chs.), a des stations disjointes jusqu'aux environs de Paris (Len.).
(Note de M. Breistroffer : 1727 bis : *M. supinus* L. - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Vill. 1788) ?? Adventice ou nul.)

*CARPESIUM* L. - Carpésion.

1728. 1423. *C. CERNUUM* L. [= ***Carpesium cernuum*** L.]
C. à fleurs penchées.
Bois humides, pelouses des montagnes surtout calcaires. R.
Ain ; Savoie ; Hte-Savoie - Is. : assez fréquent aux environs de Grenoble (Vid. et Off.).

*TANACETUM* L. - Tanaisie.

1729. 1424. *T. VULGARE* L. = *Chrysanthemum vulgare* Bernh. (1800) *nec* (Lamk) Gater. (1789) = *Pyrethrum vulgare* Boiss. = *Chrysanthemum Tanacetum* (L. 1753) Karsch (1853) *nec* Vis. (1847) [= ***Tanacetum vulgare*** L.]
(Note de M. Breistroffer : → n° 1854. 1511, → n$^{os}$ 1855. 1512 et 1856. 1513)
T. commune.
Plante à odeur fortement aromatique caractéristique. Anthropophile (stomachique, sudorifique, vermifuge), A.C., mais pas toujours autochtone.
Rh. : Couzon (Gris.) ; Pierre-Bénite, abondant dans les saulaies des bords du Rhône ; Mornant, route de St-Laurent-d'Agny, entre les lieux-dits "La Condamine" et "Cœur", pré ; Ste-Catherine-sur-Riverie, lieu d'Acol, dans une maison en ruines, forte station qui s'étend (Den.) - Is. : La Buisse ; Veurey (Barb.) ; Bourgoin, bord des routes, çà et là (Mil.) - Ard. : Guilherand ; Soyons (Perp.) ; Grospierres, bord d'une route près du village, adv. (Breis.) - Dr. : la Roche-de-Glun ;

Valence (Perp.) - S. et L. : entre Melay et Iguerande (Bonn.) ; Montchanin-les-Mines (Cht. et Chs.) ; Cluny (Coq.) - H. L. : Goudet (Gris), etc.

var. *crispa* Hort. = *T. crispum* (L. 1753) J. Kerner (1789), feuillage crépu, ondulé : cultivé.

1730. *T. BALSAMITA* L. (1753) = *Chrysanthemum Tanacetum* Vis. (1847) = *C. majus* Aschers. (1864) = *Balsamita major* Desf. (1792) = *B. vulgaris* Willd. (1803). [= ***Tanacetum balsamita*** L.]
(Note de M. Breistroffer : cf. n° 1848 !)
T. Balsamite.
Plante cultivée. Employée en macération dans l'eau de vie (comme la précédente) pour obtenir une liqueur dénommée Arquebuse. Mêmes propriétés. La plante a été trouvée, subspontanée, à : Ain : Brénod (Bouv.) ; Feillens (Lac.) - S. et L. : Chambilly (Or., Cht.) ; Matour (Cht.) ; Châlon (Q.) ; Cluny (Berth.) ; Louhans (Moniez) - Lre : Les Salles (Mér.), etc.

*ARTEMISIA* L. - Armoise.

1731. 1425. *A. ABSINTHIUM* L. = *Absinthium vulgare* Lamk. (1779) [= ***Artemisia absinthium*** L.]
A. Absinthe.
Lieux arides, décombres, dans un grand nombre de localités. Souvent seulement subspontané ou naturalisé près des lieux habités ; s'élève très haut en montagne, surtout au voisinage des bergeries.

On lui attribue les mêmes propriétés médicinales qu'à la Tanaisie. Utilisée en pharmacie dès l'époque romaine. servait à fabriquer l'absinthe, liqueur en usage dès 1570, qui fut interdite durant la guerre 1914-18, en raison de la forme particulière d'alcoolisme qu'elle produisait, l'absinthisme.

Rh. : Lyon, à la Vitriolerie (Coq.) ; à Perrache (Mér.) - Ain : Hauteville (Pouz.) ; sommet de Suerme à Indrieux ; Sénissiat ; Pont-d'Ain ; Golet du Thiou, route d'Hauteville (Bouv.) - Is. : Poliénas (D. M.) ; Jallieu à Châteauvieux ; Ruy aux Cantinières (Mil.) - Dr. : Valdrôme à Laup-Duffre, 1560 m (Len.) ; col de la Croix-Haute ; Valence ; Bourg-de-Péage ; Chastel-Arnaud ; Gigors (Perp.), etc. - Sav. : Moutiers (Perp.) ; St-Julien-de-Maurienne (Bonn.), etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; route dans la vallée du Vénéon (Meyr.) ; col de Buffère (Nét.) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.), etc. - Ard. : Chartreuse-de-Bonnefoy, des Estables au Mézenc ; Roche-de-Gourdon (Rvl).

1732. 1426-1427. *A. ALBA* Turra (1765 et 1780) *nec* Pallas (1771), *nec A. Herba-alba* Asso (1779) = *A. Lobelii* All. (1774) [= ***Artemisia alba*** Turra].
A. blanche.
Espèce polymorphe.

1/ ssp. *camphorata* (Vill.) Maire (I-1928), P. F. (1939) = ssp. *Lobelii* (All.) Gams (1928) (N° 1426 de S. L.). Méditerranéo-montagnarde. Ain : dans les Brotteaux de Pont-d'Ain (Bouv.) ; Ambronay (Mér.) (v. *virgata* cf. St-Lag.) - Ard. : en montant de St-Péray aux ruines par l'ancienne prison d'Etat de Beauregard (Dec., Mér.) ; Crussol ; Soyons (Perp.), etc. - Dr. : Saillans ; Livron (Perp.), etc. - Is. : Clapier-St-Christophe (Meyr.) ; Chapèze près des Lacs (D. M.) ; adret de l'échelon jurasso-savoisien ; Pierre-Châtel (v. *virgata*), etc. - H. S. : Mt Vuache (*in* Len.) ; le Petit Vuache et le Grand Vuache (Déségl., etc.) (cf St-Lag.) - Sav. : le Pas du Roc en Maurienne (R. Lit.) ; Val d'Isère vers Fornet, 1843-1935 m (*sec.* Bocquier 1912) ? - H. A. : Mt Rognouse (Rev.), etc. On a distingué :

var. *viridula* (J. et F.) 1868 : Isère - Ard. : le Pouzin (Rvl).
var. *rhodanica* (J. et F.) 1868 : Dr. : Loriol (Fourr.) - Ard. : Crussol (Fourr.).
var. *pulverulenta* (J. et F.) 1868 : Isère.
var. *platyloba* (J. et F.) 1868 : Htes-Alpes.

var. *peduncularis* (J. et F.) 1868 : Htes-Alpes.
var. *alpestris* (J. et F.) 1868 : Htes-Alpes, Isère.
var. *pauciflora* (J. et F.) 1868 : Htes-Alpes.
var. *congesta* (J. et F.) 1868 : Isère.
var. *virgata* (J. et F.) 1868 : Drôme ; Ain ; entre Loyettes, Port-Galand et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; coteaux de la vallée inférieure de l'Ain, dans les territoires de Giron, Charnoz (cf. St-Lag.) et de Loyes (Fiard) ; Hte-Savoie (? = *A. virgata* Cariot (1872).) - Ard. : Cruas (Fourr.) - Rh. : Arnas (*sec.* Cariot 1872 : 336) ? - Dr. : Nyons ; Monjoyer (Fourr.), etc.
var. *ambigua* (J. et F.) 1848 *ex* 1868 : Htes et Bses-Alpes.

2/ ssp. *saxatilis* (W. et K.) Soo (1941) = ssp. *alba* (Turra) = ssp. *saxatilis* P. F. (1939) *nec* (W. et K. *ex* Willd. 1803) Soo (1941) s.str. = var. *incanescens* (Jord.) Fiori (1927). (Note de M. Breistroffer : *A. alba* ssp. *saxatilis* (Waldst. et Kit.) Soo (1941) est une race de Hongrie et de Transylvanie, disparue en Autriche. La plante du Sud-Est de la France est *A. incanescens* Jord. (1850) = *A. alba* var. *incanescens* Fiori (1927).). Is. : la Salette, montée au-dessus du village, côté N. (Cun.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.), etc. - Bses-Alpes (n° 1427 de S. L., *A. camphorata* ssp. *incanescens* St-Lag. (1889).)- Dr. : Lus-la-Croix-Haute aux Lussettes ; Ballons à Chabre (Chat.).

3/ ssp. *suavis* (Jord. 1848) P. F. (1939) : Ard. : Crussol (*sec.* Abr.) ? - Is. : Vienne (Jord.) - Rh. : Gigors (Fourr., cf. Cariot). Aussi Pyr. Orient = *A. suavis* Jord. (1848) *nec* Cariot (1865), cf. Ry. R.R.R.

1735. *A. ANNUA* L. [= ***Artemisia annua*** L.]
A. annuelle.
Plante annuelle, herbacée, 50 cm à 1,50 m, à odeur prononcée. Tige droite, ramifiée dès la base, à rameaux étalés, dressés, formant un ensemble pyramidal. Feuilles ovales, triangulaires, bi ou tripennatiséquées à lobes linéaires. Inflor. en grappe terminale. Fl. jaunâtres, pendantes et un peu pédonculées.
Terres incultes rocheuses ou rocailleuses, décombres, voisinage des cultures et des habitations. Juillet-octobre. Adventice ou naturalisé.
Rh. : abondant sur les berges du Rhône, depuis Saint-Clair jusqu'au S. de Lyon (Quen., Coq.) ; Perrache (Bonn.) ; boul. de ceinture vers le Gd Camp ; Bd. de Stalingrad ; très abondant vers le pont Saint-Clair et derrière le Parc ; Monplaisir, route d'Heyrieux vers le bd. de ceinture et chem. d'int. com. numéro 45 ; Croix-Morlon (V. M.) ; la Mouche ; la Vitriolerie (Riel) - Dr. : Valence, bords du Rhône (Réveil. 1924, Perp., Mér., Breis.) ; Bourg-lès-Valence (Perp.) - Ard. : Grange-lès-Valence (Perp.) - Is. : Grenoble (Ascl.).

1734. A. *TOURNEFORTIANA* Rchb. [plutôt ***Artemisia biennis*** Willd. ? (J.-M. Tison com. pers.)]
A. de Tournefort.
Diffère de la précédente par son port érigé, ses rameaux dressés, presque appliqués contre l'axe, ce qui le fait ressembler à un petit Cyprès ; par ses fleurs rougeâtres, sessiles ou subsessiles et dressées.
Mêmes stations théoriques que la précédente et même époque de floraison. Adventice.
Rh. : existe dans tous le S. de Lyon, principalement dans les quartiers de la Mouche, Gerland, Monplaisir, la Guillotière, sur les décombres (Quen.) ; la Mulatière, les quais du Rhône ; abond. au pont Pasteur, rive gauche (Coq., Den.) ; dans les terrains vagues qui bordent la voie ferrées entre le pont du Midi et la gare de Lyon-Guillotière (Thiéb.) ; existait sur les décombres près de la faculté des Sciences avant la construction de l'Institut de Géologie (Bonn.) - Is. : a été observé à Grenoble (Thiéb.).
Ces deux espèces (1733 et 1734) sont probablement originaires des régions orientales (aralo-caspiennes), subdésertiques (Quen.). Il est vraisemblable que, comme pour la plupart des

adventices, les localités actuelles citées ci-dessus, pourront être sensiblement modifiées dans la suite du temps.

1735. *A. PONTICA* L. [= ***Artemisia pontica*** L. ; occasionnel]
A. du Pont-Euxin, vulg. Petite Absinthe.
Plante cultivée en beaucoup de villages ; on lui attribue les mêmes propriétés qu'à la Tanaisie. partout ailleurs : subspontanée.
Is. : dans un champ à Flosaille, échappé d'un jardin (Mil.), etc. - S. et L. : château de Lourdon à Lournand (Gil.) - Dr. : Bourg-de-Péage aux Naix, adventice au bord d'un chemin (Chat. 1896) - H. A. : les Baux, "*nunc incola*" (Chaix 1785) ?

1736. 1428. *A. LAXA* (Lamk 1779) Fritsch (1893) = *A. mutellina* Vill. (1779, 1783 et 1785) *nec* S. G. Gmel. (1770) *nom. nud.* (= *A. campestris* var. *mutellina* J. F. Gmel. 1791) = *Absinthium laxum* Lamk (III-1779), *nom illegit. abortiv.* p.p. = *A. mutellinum* Roëhl. (1812). [= ***Artemisia umbelliformis*** Lam.]
(Note de M. Breistroffer : *A. mutellina* Vill. (1779) *nec* S. F. Gmel. (1770) *nom. nud.* (*quae* = ? *A. splendens* Willd. 1803) est basé sur un *Absinthium "Mutellina quibusdam"* de J. Bauhin (1651) : *mutellina* ou *mutrina* des alpicoles italo-suisses.)
A. à capitules espacés, vulg. Genépi blanc[1].

[1] : le Genépi blanc du Dauphiné entre dans la fabrication des Chartreuses vertes. Les montagnards le prennent en infusion contre les "chaud et froid". après macération dans l'alcool et additionné de sirop sucré, c'est un cordial de grande réputation. Voir obs. aux n°s 1738 et 1872.

Obs. : on appelle quelquefois cette plante A. de "Mutel", ce qui est une grave erreur. Mutelline serait une corruption de l'allemand *Mutterlein* qui signifie : Herbe-mère (S. L.). (Note de M. Breistroffer : Genépi blanc du Dauphiné, Mutelline blanche ou "Herbe de l'apostume" = *A. delphinensis* Bess. (1836) = *A. laxiflora* St-Lag. (1889), *nom. event.*)
Rochers et pierrailles des hautes montagnes surtout siliceuses. A.R.
Is. : la Salette au Chamoux, le Vallon ; le Grün (Cun.) ; le Villard-de-Lans (Vill. 1785) ? ; Croix de Chamrousse (Til.), où les stations sont en voie de destruction sous les coups des pourvoyeurs des fabriques grenobloises de Genépi (Coq.), etc. - Sav. : Aiguille méridionale d'Arves ; abondant sur les éboulis liasiques du massif (Nét.) ; Maurienne : entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) ; Hte-Maurienne, vallée du Ribon (N. R.) ; Valloire aux granges du Galibier (Mér.) - H. A. : Mt Aurouze (cf. St-Lag.) ; pic de Bure ; Glaize au-dessous de l'Aiguille ; Chaillol-le-Vieux vers le glacier Mancros et le Tourond ; Chabrières (cf. St-Mag.) ; le Pouzenc ; Pelvoux ; pré de Madame Carle vers le glacier Noir ; col de l'Eychauda ; Fontgillarde ; col Malrif ; lac des Laux ; col de la Traversette ; Mt Viso (cf. St-Lag.) ; col Longet ; col Lombard ; le Lautaret ; Valante ; Arsine ; St-Véran à Claussonnat (cf. St-Lag. : à Clausis) (*in* Jean compilateur) ; rochers au-dessus des sources de la Romanche (Den.). - Dr. : Mt Glandasse (Vill. 1785) ?

1737. *A.* × *ALBERTI* Petitm. (*Absinthium* × *laxa*) = *Absinthium* × *mutellina*.
H. A. : R.R., parmi les parents, dans les grands rochers du Vallon des Génisses au Mt Viso, vers 2800 m. (A. Albert). Cf. Ry, VI, p. 403.
(Note de M. Breistroffer : 1737 bis : *A.* × *Chanousii* Vacc. = *A.* × *Seileri* Perr. (1917) *nec* F. O. Wolf *ex* Vacc. = *A. glacialis* × *Mutellina*. Sav. : Bessans au vallon de la Lombarde (Petitm.) R.R.R.)

1738. 1429. *A. GLACIALIS* L. (1763) = *A. congesta* (Lamk 1779 *nom. abortiv.*) St-Lag. (1889) *comb. alternat.* = *Absinthium congestum* Lamk (III-1779) *nom illegit.* = *A. glaciale* Gaertn. (1791) *ex* Poir. (1823). [= ***Artemisia glacialis*** L.]
A. des glaciers, vulg. Genépi mâle ou Genépi des glaciers ou encore Genépi vrai des Savoyards.
Rochers et pierrailles des hautes montagnes. R.
Sav. : Mont Cenis, graviers du torrent de Ronche et rochers au fond du cirque (Bonn.) ; val d'Isère (Bvrd) ; col des trois-Pointes vers 3000 m (Nét.) ; Hte-Maurienne, vallée du Ribon (N.

R.) ; vallée d'Avérole, près du refuge, 2300 m (Rey) ; etc. - H. A. : col de Lautaret, près de la Mandette et sur les pentes du Combeynot, d'après M. Mirande (Off.) ; Orcières ; Chaillol-le-Vieux ; Mt Viso ; col Agnel (cf. St-Lag.) ; col Lacroix ; col des Ruines (cf. St-Lag.) ; au Galibier ; au Pic des Trois-Evêchés, dans le massif du Pelvoux (pré de Madame Carle) ; à l'Alpe de Villar-d'Arènes ; Terre Nière (Cervières) (cf. St-Lag.) - B. A. : aux Granges Communes ; au Lauzanier ; au col de la Noire (*in* Jean compilateur).

1739. *A. GENIPI* Weber (1775) ap. Stechm. (1775) *nom. neglect.,* Fritsch ap. Kern. (1893) [= ***Artemisia genipi*** Stechm.]
A. Genépi, Genépi noir.
Cette espèce collective se divise ainsi :

1/ ssp. *spicata* (Wulf.) = *A. genipi* s.str. = ssp. *genipi* (Web.) = var. *typica* Fiori (18903) = var. *genuina* Rouy (1903) s.a. = *prol. spicata* Hermann (1912) = *A. spicata* Wulf. *in* Jacq. (1778) = *A. genepi* Vacc. (1909) = *A. rupestris* Reich. (1780) p.p., *nec* L. (1753). [= ***Artemisia genipi*** Stechm.]
A. en épi, vulg. Genépi femelle, Genépi noir (n° 1430 de S. L.) : sous ce nom on a signalé :
Sav., H. A. : éboulis des Aiguilles d'Arves, à Rieu-Blanc (Mér.) - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; Tête de la Nunda au Mt Cenis (Bonn.) ; Vanoise (Meyr.) ; etc. - H. A. : Briançonnais : rochers du Vallon Sud (Nét.) ; col de la Chamoissière à St-Véran ; au pied de Carmantran, près de la source de l'Aigue-Agnelle (Mér.) ; hauts sommets des environs d'Orcières ; à Chaillol-le-Vieux ; au Mt Viso ; col Agnel (cf. St-Lag.) ; col Lacroix ; col des Ruines ; le Galibier (cf. St-Lag.) ; pic des Trois-Evêchés ; massif du Pelvoux (pré de Madame Carle) ; l'Alpe du Villar-d'Arènes ; Terres Nières (cf. St-Lag.) (Cervières) ; Plateau d'Emparis (Nét.) - B. A. : aux Granges Communes ; au Lauzanier ; au col de la Noire (*in* Jean compilateur) - Is. : glacier des Rousses ; éboulis du Gd Sablat (Off.).

var. *hirsuta* (S. L.) Rouy (1903) : Savoie. R.R. et critique (hybridogène ?).
(Note de M. Breistroffer : Reichard (1780) a reconnu l'identité de *A. genipi* et de *A. spicata* : "*ub A. rupestri* L. *longe diversa*" (Reich. 1780 : IV, 660).)

2/ ssp. *eriantha* (Ten. 1830) P. F. (1939) = *A. eriantha* Ten. (1830) *ampl.* J.-B. Verl. (1872), Cariot (1879) = var. *Villarsii* (Godr. et Gren. 1850), Vacc. (1909). [= ***Artemisia eriantha*** Ten.]
A. à fleurs laineuses, vulg. Genépi noir de Villars (n° 1431 de S. L.)
Is. : la Salette au Mt Chamoux, pentes vers les Baisses (R.R., Rvd, Cun.) ; sommet du Taillefer ; rochers autour du lac Crouzet (Meyr.) ; partie supérieure du versant N.E. du pic de la Croix de Belledonne (Jqt) ; col de la Muzelle (Verl.) ; le Périer, R.R. (Barb.) - Sav. : massif d'Arves à la Me des Crevasses, R. (Nét.) ; l'Iseran (Conv., Thomps.) ; col de la Vanoise (Mér.) - H. A. : Chaillol-le-Vieux ; le Lautaret (cf. St-Lag.) ; sous la cime du Bec ; dans le massif de l'Eychauda et sur les hauts sommets du fond de la vallée du Valgaudemar (cf. St-Lag. : Prantic en Valgaudemar (*in* Jean compilateur)

var. *Godroni* Rouy (IV 1903) = *A. Villarsii* Godr. et Gren. (1850) , exclus syn. Vill. p.p.) Cf. Ry, VIII, p. 288 = subvar. *Villarsii* (Godr. et Gren.) Fiori (V 1903). (Note de M. Breistroffer : le *prol. eriantha* var. *Godroni* Rouy (1903) est identique au var. *Villarsii* (Godr. et Gren. 1850) Vacc. (1909).). Is. : Gdes Rousses (Off.) et toutes les localités ci dessus : race française : ≠ *A. spicata* var. *eriantha* (Ten. 1830) A. DC. (1837) s.str.
(Note de M. Breistroffer : *A. petrosa* (Baumg. 1816) Jan *ex* DC. (1837) *pro synon. ex* Fritsch (1893) = *A. eriantha* Ten. (1830) = *A. baumgartenii* Bess. (1832) = *A. Villarsii* Godr. et Gren. (1850) = *A. spicata* ssp. *eriantha* et ssp. *Villarsii* Arc. (1882) = *A. Genipi* var. *petrosa* Fiori (1903) et var. *Villarsii* Vacc. (1909) = *Absinthium petrosum* Baumg. (1816) *nom. illegit. em.*).

3/ ssp. *nivalis* (Br.-Bl. 1920) P. F. (1939) [***Artemisia nivalis*** Braun.-Blanq. ; signalé par erreur (J.-M. Tison com. pers.]. (Note de M. Breistroffer : *A. nivalis* Br.-Bl., de l'Ober-Rothorn, 3410 m, en Valais, n'est, pour H. Heske (1969), qu'une forme très glabre d'*A. Genipi*, dans la zone nivale de l'étage alpin supérieur.).
A. des neiges.
Is. : la Salette (*sec.* Cun., avec doute) (serait peut-être l'*A. Chamaemelifolia* Vill. , signalé à la Salette par S. L., qui, comme *A. nivalis*, est entièrement vert (?)). Cuny dit : "*A. nivalis* Br.-Bl. a le port et les principaux caractères de l'*A. spicata*, sauf la villosité. A rechercher dans les escarpements du

Chamoux, région du Vallon." (Note de M. Breistroffer : A. Cuny ne signale qu'un pied, qu'il n'a malheureusement pas vu lui-même, d'un Genépi entièrement vert, donc distinct de l'*A. eriantha* par sa glabréité.)

1740. *A.* × *SYLVIANA* Wolf (1900) (*Genipi* × *laxa*). R.R.R. = *A. Genipi* × *mutellina* = var. *Galisensis* Petitm. ap. Vacc., Perr. - Sav. : la Galise (*sec.* P. F. 1939, p. 982), glacier de Galise (Petitm.).

1741. *A. LANATA* Willd. (1803) *ampl.* A. DC. (1837), *nec* Lamk (1783) = *A. pedemontana* Balbis (1810), *nec* Ard. (1867) = *A. lanuginosa* Poir. (1811) = *A. caucasica* Willd. (1803) var. *pedemontana* (Balb. 1810) Breistr. ap. Riv.-Sest. (1966) = *A. lanata* ssp. *pedemontana* Nym. (1879) var. *pedemontana* A. DC. (1837) = *A. pedemontana* Balb. (1810) ≠ *A. nitida* Bertol. (1832).
A. laineuse.
(Note de M. Breistroffer : Vicariant occidental de *A. caucasica* Willd. (1803) = *A. alpina* Pall. *in* Willd. (1803), incl. *A. argentata* Klok. (1954). Non français !, Nul en Ubaye !).
Cette belle espèce n'est connue jusqu'ici en France que dans quelques stations des Alpes-Maritimes (*ubi* ?, Contesté par Briquet et Cavillier (1916) : VI-1 : 53). Cependant il est possible qu'on la rencontre dans les montagnes de la vallée supérieure de l'Ubaye (B.-A.), car elle n'est pas rare sur le versant italien de ces mêmes montagnes (Note de M. Breistroffer : ?? R.R. : tache piémontaise du val Macra pr. Prazzo.);
(Note de M. Breistroffer : n$^{os}$ 1738 à 1741 : Genépis = Génépis = Genipis (à épis jaunes : "*dzon épi*" en patois savoyard).

1742. 1432. *A. ATRATA* Lamk (1783) [= ***Artemisia atrata*** Lam.]
A. noirâtre.
Pelouses et rocailles des hautes montagnes schisteuses. R.
Is. : Besse-en-Oisans, en montant au Plateau d'Emparis (Mér.) - H. A. : col de la Croix-en-Queyras (Ptmg.) ; pelouses sèches du mas de la Grave (Nét.) ; vallée de la Guisane, pentes à la base de roche-Colombe, au N.E. de la Madeleine (Thom. et Bech.) ; Savoie.

1743. 1433. *A. CHAMAEMELIFOLIA* Vill. (1779) [= ***Artemisia chamaemelifolia*** Vill.)
A. à feuilles de Camomille.
Lieux pierreux des montagnes alpines et subalpines. A.R.
Is. : Huez-en-Oisans (Den.) ; la Salette au Chamoux vers le col de la Pale (Faure ap. Verl., Rvd, Cuny 1932 : 48) cf St-Lag., etc. - H. A. : route du Monestier à Briançon (Lannes) ; Devez de Rabou ; bois Mondet ; la Grangette ; col de Glaize ; le Lautaret (cf. St-Lag.) (*in* Jean compilateur) - Ain : Treffort à Millechamp, mais probablement planté, dans un jardinet rocailleux (Bouv.) ; adventice horticole - Dr. : Glandage sous le Jocon, 1550-1750 m (Len., Aud., Bott. et Off., Breis., etc.).

1744. 1434 p.p. *A.* × *INSIPIDA* Vill. (1779) (*atrata* × *campestris* ssp. *alpina,* var. *argyrea* ?) [= ***Artemisia insipida*** Vill.]
(Note de M. Breistroffer : l'*A. atrata* n'existant pas en Gapençais, *A.* × *insipida* Vill. (1779) ne saurait avoir la formule proposée par Rouy, avec doute, qu'en admettant une importation accidentelle.).
D'après Rouy, cette plante serait un hybride ? dans les Htes-Alpes, n'a été trouvée que par Chaix dans le bois Mondet, aux Baux près Gap, d'après Villars, mais n'a jamais éré revue depuis. La recherche de cette plante dans les régions élevées du Briançonnais et de la Savoie s'impose encore actuellement (cf. Ry).

1745. 1434 p.p. *A.* × *SUBSERICEA* (Jord. et Fourr.) Rouy (*alba* ssp. *camphorata* × *campestris* ssp. *alpina*, var. *argyrea* ?) ; syn. : *A. insipida* Godr. et Gren. Fl. Fr. (1850 p.p.) (*quod pl. Gravean.*), non Villars (Cf. Rouy 1903, VIII p. 286 et 296) = *Oligosporus subsericeus* Jord. et Fourr., = *A. Godroni* G. Bonnier, Fl. Fr. (sans date, vers 1921 ?) ; idem P. Fournier 1939, non *A. Godroni* Rouy 1903 : (= *A. Genipi prol. eriantha* var. *Godroni* Rouy 1903) Cf. Rouy VIII, p. 288.

H. A. : la Grave (Grenier ; Ravaud *in* herb. Ry) ; sur le chemin de la forêt des Fréaux, en compagnie des parents présumés : (*campestris* ssp. *alpina*, var. *argyrea* × *camphorata*) Rouy et bot. plur. ; Villars-d'Arènes (Jord. et Fourr.) - Is. : Grandes Rousses (*sec.* G. Bonnier 1921 : *A. Godroni* G. B.).

Obs. : P. Fournier signale l'*A. Godroni* G. Bonnier (1921) (non Rouy 1903 *pro synon.*), aux Grandes Rousses (*sec.* G. Bonnier : V : 89) ; c'est vraisemblablement de l'*A. Villarsii* G. G. qu'il s'agit, c'est-à-dire de l'*A. Godroni* Rouy *pro synon.* (var. d'*A. eriantha*), car on ne voit pas dans la flore du massif des Grandes Rousses d'Offner (1910) figurer l'*A. Godroni* Bonnier (1921). Offner cite, aux Grandes Rousses (p. 81) : *A. Mutellina* Vill. (= *laxa*) ; *A. Villarsi* G. G. (= *A. Genipi prol. eriantha* var. *Godroni* Rouy 1903, non *A. Godroni* G. Bonnier) et *A. spicata* Wulf. (= *Genipi* ssp. *spicata*) P. Fournier, par laps. cal. (non ! = *sec.* G. Bonnier), a-t-il confondu l'*A. Godroni* Rouy *pro synon.* avec l'*A. Godroni* G. Bonnier ? ou bien les récoltes plus récentes ont-elles permis d'affirmer la présence de l'*A.* × *subsericea* Jord. (= *A. Godroni* G. Bonnier) (= *insipida* Godr. non Villars) aux Grandes Rousses ?, on ne sait.
P. Fournier fait de l'*A.* × *subsericea* (Jord.) un *A. alba* × *campestris*, ce qui confirmerait l'opinion de Rouy, qui avait récolté entre ces mêmes parents son *A.* × *subsericea* (Jord.) Rouy (= *insipida* G. G., non Vill.) ; donc *A. Godroni* Bonnier et P. Fournier.
Mais P. Fournier, qui maintient au rang d'espèce l'*A. Godroni* Bonnier (non Rouy *pro synon.*), assimile (avec doute il est vrai : p. e. hybride ? = *insipida* Vill.), cet *A. Godroni* Bonnier (1921) à l'*A. insipida* Vill. (1779). Ceci est en contradiction avec l'opinion de Bonnier, Fl. Fr. ill. (1921-22 : V, 89). Or, Rouy a étudié de visu la plante de Villars ; il avait en herbier l'*A. insipida* de Grenier ; il a récolté lui-même à la Grave l'*A. subsericea* au milieu des parents ; il était donc bien placé pour se faire une opinion. Celle-ci, à notre avis, mérite crédit, et, jusqu'à preuve du contraire, il faut mettre en synonymie l'*A. Godroni* Bonnier à l'*A.* × *subsericea* Jord., ce dernier ayant la priorité. d'ailleurs l'*A. Godroni* Bonnier (1921) semble préoccupé par l'*A. Godroni* Rouy 1903 *pro syn.* (Mil.)
(Note de M. Breistroffer : très confus ! G. Bonnier voit dans son *A. Godroni* une rarissime espèce autonome, non hybride, endémique en Dauphiné. G. Bonnier a lui-même herborisé aux Grandes Rousses.).

1746. 1435. *A. BOREALIS* Pallas (1776), *ampl.* Mut. (1835). ssp. *nana* (Gaud. 1829) Rouy (1903), Wilcz. et Schinz (1908) = *A. campestris* ssp. *borealis* Gams (1928) var. *nana* Bvrd (1919) *nec* Mut. (1835). [= ***Artemisia borealis*** Pall.]
A. naine.
Débris des rochers des montagnes. R.R.
Sav. : Val d'Isère (Bvrd) ; Plan de la Sassière, 2300 m (P. F.) ; etc. Isère.
var. *parvula* (J. et F.) = var. *sabauda* Rouy (1903) - Savoie.
(Note de M. Breistroffer : Plantes critiques, rattachées par les uns à *A. borealis* et par les autres à l'*A. campestris* s.a. = *A. nana* Gaud. (1829) restr. A. DC. (1837), Mut. (1848) : excl. var. *parviflora* Gaud. (1829).)

1747. *A.* × *PAMPANINII* Vaccari (1909) *nec* Kitamura (1934) = *A.* × *Perrieri* Petitm. (1906), Rouy (1908) = *A.* × *Pampaninii* Vacc. var. *Perrieri* (Petitm. ) Vaccari (1909), Perr. (1917) : *laxa* × *nana* = *borealis* ssp. *nana* × *Mutellina*.
Sav. : glacier de la Galise, aux sources de l'Isère, entre les parents (Petitm.) Cf. Ry, X, p. 377. R.R.R.

1748. 1436. *A. CAMPESTRIS* L. [= ***Artemisia campestris*** L.]
A. champêtre.
Lieux pierreux et arides. C.C.
Ain : manque dans le Jura et la Dombes. A été trouvé à Treffort (Ain), avant le château de Chanut, route des S. Ce serait là sa limite septentrionale, pour l'Ain. Plus au S., on la retrouve à Pont-d'Ain (Bouv.).
Il existe de nombreuses var. et formes, dans lesquelles on a cité :

1/ ssp. *eu-campestris* Briq. et Cav. (1916) p.p. = ssp. *campestris* L. [= ***Artemisia campestris*** L. subsp. ***campestris***] : C.C.

var. *stenoclada* (J. et F.) Rouy : S.E., Centre ; vallée de la Loire (Ry) - Ain : Néron (J. et F.).

var. *virescens* (J. et F.) Rouy = Marçais (1884) *ex* Rouy (1903) : Isère ; Savoie ; Dr. : St-Bonnet-de-Valclérieux (Marçais) ; vallée de la Loire = Nièvre (Ry) - Is. : Vienne (J. et F.).

var. *pubescens* (J. et F.) Rouy : Basses-Alpes ; Vaucl. (Ry).

var. *orophila* (J. et F.) Rouy : H. A. : La Grave (J. et F., Mathomn., Oz.) (Ry).

var. *suberecta* (J. et F.) Rouy : Ain : Rossillon, en montant vers la Vierge, station classique (Brun.) (J. et F.).

var. *tenuifolia* (J. et F.) Rouy, Arv.-Touv., Chaboiss. et Faure (1882) *ex* Rouy (1903) - Is. : Vienne (J. et F.) ; Savoie ; Ain : Arbigneu, aux Sablières (Brun.).

var. *delphinensis* (J. et F.) Rouy (1903) *nec* Mut. (1835) = var. *scoparioides* Lamotte (1881) *ampl.* Briq. et Cavill. (1916) : Sud-Est ; Centre : vallée de la Loire (Ry) ; Is. : Bourg-d'Oisans (J. et F.) Ry) - H. A. : la Grave (Ry). (Note de M. Breistroffer : ≠ var. *delphinensis* Mut. (1835) : Is. : Fontaine à Beauregard (Mut.).).

var. *fuscata* (J. et F.) Rouy : Sud-Est ; Centre : vallée de la Loire (Ry) - Rh. : les Chères (J. et F.).

var. *erythroclada* (J. et F.) Rouy : Ain : Rossillon, décombres, graviers sous la Gde Roche, station classique (Brun.) (J. et F.).

var. *grisea* (J. et F.) Rouy : Is. : Chasse (J. et F.) (Ry).

var. *brachyphylla* (J. et F.) Rouy : Rh. : les Chères (J. et F.) ; Drôme ; Basses-Alpes (Ry).

var. *collina* (J. et F.) Rouy : Dr. : Nyons (J. et F.), *sec.* Ry.

2/ ssp. *alpina* (DC.) Arc. (1882) = var. *alpina* DC. (1805) → var. *nana* Mut. (1835) = *A. campestris* Ry, p.p., voisin d'*A. nana* Gaud. (1829) = *A. argyrea* (Jord. et Fourr.) O. Schwarz (1949), Junch. = *A. alpina* (DC.) Fritsch, *nec* Pallas [= ***Artemisia campestris*** subsp. ***alpina*** (DC.) Arcang.]

var. *monticola* (J. et F.) Rouy : H. A. : la Grave (Ry) (J. et F.).

var. *laxata* (J. et F.) Rouy : H. A. : la Grave (Mathonnet) (Ry) ; le Monêtier (J. et F.).

var. *brevicaulis* (J. et F.) Rouy : H. A. : Névache (Ry) (J. et F.).

var. *alpicola* Rouy (1903) : Sav. : Val d'Isère vers le Fornet (Petitm.) ; la Sassière (Mantz).

var. *alpina* (J. et F.) : H. A. : Villar-d'Arènes (Ry) (J. et F.).

var. *argyrea* (J. et F.) Arv.-Touv., Chaboiss. et Faure (1882) *ex* Rouy (1903) - H. A. : la Grave (A.-T.) ; Villar d'Arènes (Ry) (J. et F.) - Sav. : Termignon (B. Verl.).

3/ ssp. *glutinosa* (Ten. 1831) Batt., Briq. et Cavill. = *A. glutinosa* (Ten.) J. Gay ap. Bess. [= ***Artemisia campestris*** subsp. ***glutinosa*** (Besser) Batt.] : Midi.

var. *pyramidata* (J. et F.) Rouy : B. A. : R.R.R.

1749. *A.* × *WOLFII* Petitm. (1904) (*Absinthium* × *campestris*).
Sav. : Bessans (*sec.* P. F. p. 982), vallée d'Avérole pr. Bessans (Petitm.), R.R.R.

1750. *A.* × *GAPENSIS* Rouy (*campestris* × *chamaemelifolia*)
H. A. : montagne de Chorges (Chaboisseau *in* herb. Ry), Ry, VIII, p. 285.

1751. 1437. *A. VULGARIS* L. [= ***Artemisia vulgaris*** L.]
A. vulgaire.
Lieux incultes, bords des chemins, haues. C.C.

var. *communis* Ledeb. (1833) = ssp. *vulgaris* (L.) = ssp. *typica* Hall et Clements = var. *vulgatissima* Bess. (1832) : flles infér. pinnatifides, les moyennes trifides à lobes lancéolés, les supérieures bractéiformes linéaires. A.C.

Obs. : certains fumeurs ont utilisé les feuilles séchées de cette plante comme succédané du tabac durant les restrictions. Cet "ersatz" est franchement mauvais.

1752. *A.* × *BURNATI* Wolf. (*Absinthium* × *vulgaris*).
Sav. : Lanslebourg au bord de l'Arc (Petitm.) R.R.R. (*sec.* P. Fourn. p. 982).

1753. 1437. var. *A. VERLOTORUM* Lamotte (1876) = *A. vulgaris* var. *umbrosa* (Verl.) St-Lag. = *A. vulgaris* ssp. *Verlotorum* G. Bonnier = *A. selengensis* Boully non Turcz. [= ***Artemisia verlotiorum*** Lamotte]
A. de Verlot.
Naturalisé, en extension rapide. Originaire du Japon N. et du Kamtschatka.
Rh. : Villeurbanne (Dec.) ; rive droite du Rhône près Etab. Gailleton ; à Saint-Clair et en aval du viaduc de St-Clair (Quen., Coq., Man.) - Is. : C.C. le long des chemins aux environs de Bourgoin ; Salagnon ; Ruy, etc. (Mil.), etc. - S. et L. : Semur-en-Brionnais (Ascl.) - Ard. : Granges-lès-Valence ; St-Péray ; Soyons (Perp.), etc. - Dr. : St-Rambert-d'Albon ; St-Nazaire-en-Royans (Len.) ; Serves ; Andancette (Chat.) ; Montélimar, dans la gare (Abr.) ; Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.), etc. - Loire ; Savoie. Plante en extension géographique.

(Note de M. Breistroffer : 1752 bis : *A. Verlotorum* × *vulgaris* - Sav. : entre Aix et Rumilly (Goutaland *ex* Bvrd 1939) ; Cruet vers St-Pierre-d'Albigny (Desfrançois).

1754. 1437. note. *A. AUSTRIACA* Jacq. [= ***Artemisia austriaca*** Jacq.]
A. d'Autriche.
Avant la construction de la ligne de chemin de fer de Lyon à Genève, il existait un établissement d'horticulture, près de l'actuel cimetière de la Guillotière, où l'on ne s'occupait absolument que de cultures de plantes médicinales, ce qui expliquerait l'origine de l'introduction de cette plante dans notre région. Elle a été trouvée au confluent du Rhône et de la Saône sur la digue de la Mulatière (N. R.). Ces stations ont disparu. Mais, en 1950, il existait une très belle station nouvelle sur le boulevard de ceinture, vers les rues François Molé et Galvani à Cusset, ainsi qu'une autre station sur les bords du canal de Jonage, juste en face de la précédente (Den.). M. C. Denninger a naturalisé cette espèce au Molard de Décines (Isère) où elle semble devoir se maintenir, sauf destruction de la station, pour collecte de matériaux de construction. Dans tous les cas il ne s'agit pas de l'espèce-type, mais de la var. *Jacquiniana*. Signalé; H. S. : Sallanches, sub. *A. austriaca* (Quen.).

1755. *A. MARITIMA* L. [= ***Artemisia maritima*** L. subsp. ***maritima***]
1/ ssp. *vallesiaca* (All.) Gams = ssp. *vallesiana* (Lamk) P. F.
A. du Valais.
Savoie ? R.R.R. *sec.* P. Fourn. p. 980 - H. S. : Montanvers pr. Chamonix (Payot *ex* Perr.) ?? (s.l. : Haute-Savoie)
2/ ssp. *gallica* (Willd. 1803) Briq. et Cavill. (1916), G. Bonnier : Midi, terrains salés. A été trouvé, adv., au Bois-Bretoux et au Creusot (S. et L.), par Quincy.

1756. *A. DRACUNCULUS* L.
Estragon.
Cult. comme condimentaire en France depuis 1596. Nous vient de l'Asie septentrionale. rarement subspontané.

*BIDENS* L. - Bident.

1757. 1438. *B. TRIPARTITA* L. [= ***Bidens tripartita*** L.]
B. à feuilles tripartites, vulg. Chanvre d'eau.
Lieux humides, fossés, mares, étangs. C.
Nombreuses variétés et formes, dont :
var. *radians* Beck : fleurs ligulées à la circonférence- S. et L. : La-Chapelle-sous-Uchon, à Rivière (Cht.).
var. *latifolia* Rout : S. et L. : St-Léger-sur-Dheune ; Rully (Oz.).
var. *prostrata* Gillot : Pl. fortement colorée en rouge - C. O. : les Settons (Gill.).
var. *minor* W. et G. (1439 note) : *minima* L. p.p. : forme naine, qui existe aussi en forme naine du *B. cernua*, les deux var. étant confondues.

1758. 1438. note. *B. BULLATA* L. [= ***Bidens tripartita*** subsp. ***bullata*** (L.) Rouy]
B. hérissé (Italie).
var. *hirta* (Jord.) (*B. fastigiata* var. *hispida* S.L.). S. et L. : La Truchère, prés marécageux (Lac.) - Rh. : La Mouche (A.B.L.) (cf. St-Lag.) - Is. : Pont-de-Chéruy ; La Verpillière ; Crémieu ; Charvieu ; entre Tullins et N.-D. de l'Osier (Ry) (cf. St-Lag.) ; Frontonas (Mil.).

1759. *B. RADIATA* Thuill. = *fastigiata* Michalet. [= ***Bidens radiata*** Thuill.]
B. rayonnant.
Espèce "stagnale" en régression (Michal. 1864).
S. et L. : R.R.R. ; arrond. de Louhans canton de Pierre (Michal. 1864) ; Beauvernois (Mich.) ; N.E., aux confins du Jura - Jura : étangs de la Bresse jurassienne, remis en culture. R. Pleurre ; Chêne-Bernard ; Tassenières ; Sergenaux ; les Deux Fays ; Chaumergy ; Froideville ; Vincent ; Desnes ; Bletterans ; Commenailles ; Neublans.

1760. *B.* × *BOULLUI* Rouy (*bullata* var. *hirta* × *tripartita*).
Environs de Lyon - Is. : marais de Janeyriat (Boul.).
comb. *super-tripartita* (*tripartito-hirta* Boul.) : Lyonnais (Boul.) - Is. : La Verpillière ; Frontonas (Mil.).
comb. *super-bullata* (*hirto-tripartita* Boul.) : Lyonnais (Boul.) - Is. : La Verpillière ; Frontonas (Mil., D. M., Thiéb.).

Obs. : ces hybrides sont abondants dans les champs des rives de la Bourbre, mais paraissent se cantonner dans les champs de maïs que l'on fauche en vert. Leur indigénat est donc douteux. ils cohabitent avec *B. tripartita* (Thiéb.).

1761. 1439. *B. CERNUA* L. [= ***Bidens cernua*** L.]
B. penché.
Fossés, ruisseaux marécageux, mares. C., sauf dans la basse-région méditerranéenne. A.R. : Ard., Sav., Hte-Sav. ; nul (?) H.-Alpes.
Dr. : Valence ; Romans (Vill.) ; Crest (P. Eug.) , R.R. - Ain : Bouvent pr. Bourg (Bouv.) ; bord de l'étang du Gd-Glareins (Coq.) ; marais des Echets (Riel); de Marlieux à St-Paul-de-Varax (Quen.) - Is. : marais de Janeyriat (Boul.) - S. et L. : Chauffailles ; la Bresse (Marc.) ; Mouthier ; Sercy (Reb.) - Allier : Chassenard (Coind.).
var. *radiata* (Thuill.) DC. - S. et L. : sables de l'Arroux (Chs.) - Ain : Versailleux, mare (Brun.) ; Jasseron ; Meillonnas (Bouv.) - Allier : Chassenard (Coind.).
var. *minima* (L. p.p.) DC. - S. et L. : mares à Cluny (Lac.) ; rives de la Saône (Vaiv.). Cf. 1439 note de S. L.
var. *ligulata* Bonnet - Ain : Brénod, rives de l'Albarine (Bonn.).

(Note de M. Breistroffer : *B. frondosa* L. [= ***Bidens frondosa*** L.]. En extension. - S. et L. : Verjux, bords de la rive gauche de la Saône (Debray 1968).)

1762. 1440. *B. BIPINNATA* L. [= ***Bidens pinnata*** L.]
B. bipenné.
Plante américaine, naturalisée sur plusieurs points du Midi de la France : Dr. : Crest (cf. St-Lag.) ; Toulon ; le Vigan ; Anduze ; Montpellier; etc. (Ry).

1763. *B. CONNATA* Muehlenb. = *B. decipiens* Warntorf = *B. tripartita* var. *fallax* Warn. [= ***Bidens connata*** Willd.]
B. à feuilles connées.
Originaire de l'Amérique septentrionale. Se répand en France le long des canaux. Il a l'aspect du *B. tripartita* L., mais les feuilles sont indivises, dentées en scies, brusquement atténuées en pétiole largement ailé ; fruit quadrangulaire terminé par quatre arêtes.
Lre : Roanne, sur les bords du canal en société avec le *B. tripartita* (Thiéb.) - S. et L. : canal du Centre entre St-Bérain-sur-Dheune et Chagny (Cht. et Chs.) ; canal de Roanne à Digoin (Cht.) ; sables de la Loire et bord du canal où il se répand considérablement (Bonn.) ; Bourg-le-Comte (Chs.) ; moulin de Galuzot (Bonn.) ; étang du Plessis (Langeron).

*GALINSOGA* Ruiz et Pavon - Galinsoga.

1764. *G. ARISTULATA* Bicknell = *G. parviflora* var. *hispida* DC. = *G. ciliata* (Raf.) Blake = *G. quadriradiata* Ruiz et Parv. *sensu auct.* [= ***Galinsoga quadriradiata*** Ruiz et Pav.]
Plante herbacée, ramifiée, velue, à deux sortes de poils, les uns simples, dressés ou appliqués, les autres étalés, glanduleux, stipités, surtout abondants sur les pédoncules floraux. Feuilles opposées, pédonculées d'abord, puis subsessiles et sessiles, à limbe ovale, oblong, en coin à la base, lancéolé-obtus, à dents obtuses larges et espacées ; velues-ciliées surtout sur la face supérieure et les nervures. Inflorescence en cyme bipare, à capitules solitaires, pédonculés, subsphériques (4 à 5 mm.). Involucre à 0-1-2 bractées externes, courtes, ovales ou lancéolées ; 5 bractées internes, ovales, un peu membraneuses, aux bords légèrement ciliés au sommet et portant quelques poils glanduleux. Capitule à 5 fleurs ligulées, blanches, à limbe trilobé. Fl. du disque jaunâtres, nombreuses, à 5-6 lobes obtus. Réceptacle conique, à paillettes blanchâtres, membraneuses, linéaires, entières, rarement incisées d'un seul côté et plus courtes que les fleurons. Fruits des fleurs ligulées : akènes noirâtres, coniques, velus sur la face interne, à poils courts, dressés ou appliqués, couronnés par une aigrette de paillettes ovales, oblongues, fimbriées et une fois plus courtes que le tube de la corolle, souvent une fimbrille fine et allongée. Fruits des fleurons : akènes coniques un peu anguleux, noirs, velus ; aigrette analogue à celle des fleurs ligulées, atteignant le limbe des fleurons.
Décombres, bords des chemins frais. Juillet-octobre.
Originaire d'Amérique (du Mexique et du Chili).
Rh. : Lyon-Croix-Rousse (Quen.) ; Perrache (Mér.) ; Ecully (Mouterde) ; Vassieux (Locard) ; Villeurbanne ; St-Rambert-l'île-Barbe (Coq.), et en beaucoup d'autres lieux du Lyonnais, où il se maintient, à telle enseigne qu'on peut presque le dire, maintenant, de notre flore lyonnaise - Is. : rencontré à Grenoble par Cortey, assez abond. au S. de la ville dans le quartier de la Croix-Rouge. N'a pas reparu les années suivantes, mais a été rencontré sous sa forme *subglandulosa* Thell. au Pont-Prouiller à la Tronche (Burollet) - S. et L. : Paray-le-Monial (Coq.) - Lre : Roanne, dans une cour de la rue Beaulieu (Pascal, dét. Bonn.).

1765. *G. PARVIFLORA* Cavan. [= ***Galinsoga parviflora*** Cav.]
G. à petites fleurs.

Diffère du précédent : 1° par des poils très courts et l'absence de poils glanduleux, 2° par des feuilles un peu plus allongées et à dents à peine marquées, 3° par le limbe des fleurs ligulées plus étroit, 4° par des paillettes du réceptacle plus nombreuses, généralement incisées profondément de chaque côté, trifides, 5° akènes des fleurs ligulées sans aigrette, surmontés seulement de quelques poils courts espacés, 6° akènes plus petits, peu ou pas velus, à aigrette atteignant le niveau supérieur du fleuron. Juillet-octobre.
Rh. : Lyon, encore R.R., où il n'est signalé que comme accidentel dans un jardin à la Croix-Rousse (Quen.). Des essais de naturalisation ont donné des résultats négatifs, jusqu'à ce jour (1953), puis des germinations ont été constatées (1954) - Lre : St-Etienne, cour près du lycée Fauriel (Bonn.).

*HELENIUM* L. - Hélénie.

1766. *H. AUTUMNALE*. L. [= ***Helenium autumnale*** L.]
H. d'automne.
Grande plante. ; fl. à capitules large, 3 à 5 cm, très bombé.
Cultivée et rarement subspontanée.
Rh. : Anse, rive gauche de la Saône, un peu en amont du pont de St-Bernard (Cast.).

*SANTOLINA* L. - Santoline.

1767. *S. CHAMAECYPARISSUS* L. = ssp. *incana* (DC.) Arc. = ssp. *eu-Chamaecyparissus* P. F. [= ***Santolina chamaecyparissus*** L.]
S. Petit-Cypès.
Basses-Alpes ; Vaucluse : Mornas (Fourr, Mér.). Subspontanée ; Centre. Autochtone ; H. A. : Ribiers à Chabanon vers Franchironnette (Rev., Breis.) - Dr. : naturalisée (?) au Plan-de-Baix (Prd, N. Rx 1893) : disparu ?
Cult. comme ornementale, notamment à Bourg, Lyon, etc.

*HELIANTHUS* L. - Tournesol.

1768. *H. ANNUUS* L. [= ***Helianthus annuus*** L.]
T. annuel, vulg. Grand Soleil.
Cultivé partout. Originaire du Mexique.
Ses graines sont utilisées pour la nourriture des volailles, et même des oiseaux en cage. Nombreuses variétés ornementales.

1769. *H. TUBEROSUS* L. [= ***Helianthus tuberosus*** L.]
T. tubéreux, vulg. Topinambour.
Cultivé pour ses tubercules employés pour la nourriture du bétail et qui ont été aussi consommés par les hommes en période de restrictions 1939-1945. Originaire du Canada et des Etats-Unis. Parfois adventice.

1770. *H.* × *SEROTINUS* Tausch.
T. tardif.
(?) Hybr. horticole = ? *H. rigidus* × *strumosus*. Inconnu à l'état sauvage.
Dr. : Valence, prairies incultes, îles du Rhône. Subspontané et abondant (Perp.).

Cult. : on cultive comme ornementales le T. multiflore (*H. multiflorus* L. → *H. decapetalus* L.), le T. à feuilles de Concombre (*H. cucumerifolius* Hort.), le T. à feuilles argentées (*H. argophyllus* A. Gray), le T. orgyale (*H. orgyalis* DC.), le T. rigide (*H. rigidum* Desf.), le T. tardif (*H. laetiflorus* Pers.), etc.

*ERIGERON* L. - Vergerette.

1771. 1441. *E. CANADENSIS* L. = *Conyza canadensis* (L.) Cronq. [= ***Erigeron canadensis*** L.]
V. du Canada.
Originaire d'Amérique du Nord.
Introduite en France et mentionnée pour la première fois en 1655. S'est répandue dans les champs sablonneux, le bord des routes, les jardins, les voies ferrées, les murs, au point de devenir une mauvaise herbe. Il est remarquable de constater que c'est une des premières plantes à coloniser les terrains neufs, issus des bombardements de la guerre 1939-1945. C.C.

1772. *E. ACER* L. [= ***Erigeron acris*** L.]
V. âcre.
Bord des chemins, pieds des murs, lieux vagues, pelouses, prés. C.
Polymorphe. se divise ainsi :

1/ ssp. *eu-acer* P. F. = ssp. *acer (*L.) Rickli (1905) = ssp. *typicus* (Beck) Neuman (1901), Rickli (1904) = ssp. *eu-acer* Domin, P. F. = *Trimorpha acris* S. F. Gray (1821)[= ***Erigeron acris*** L. subsp. ***acris***] : C. (n° 1442 de S. L.).

var. *serotinus* (Weihe 1830) Heynh. (1841), Fr. (1842), Kitt. (1844),Wirtg. (1857) [= ***Erigeron acris*** subsp. ***serotinus*** (Weihe) Greuter) : Rhône ; Loire ; Savoie. S. et L. : plaine de la Loire (Or., Cht.) ; Chevagny-les-Chevrières ; Hurigny (Bec) ; la Selle ; roussillon (Gil.) ; Salornay-sur-Guye ; Clermain ; Tramayes (Cht.), etc. - H. S. : Mt Vuache (Briq.).

var. *glaber* Corb. (1894), *vix* Celak (1881). Jura savoisien (*sec.* Briq. et Cavill. 1915).

var. *alpestris* Rickli (1904) : Sav. : bassin de Pralognan (Bvrd) - H. S. : la Tournette, 1500-1700 m (Bvrd).

2/ ssp. *angulosus* (Gaud. 1829) Killias (1888), St-Lag. (1889), Vacc. (1909) var. *angulosus* Moritzi (1844) comb. obscur. = var. *glabratus* Neilr. (1851) *s. restr.* = *E. angulosus* Gaud. (1829) = *Trimorpha angulosa* Vierh. (1906) = ssp. *droebachiensis* (F. O. Muell. 1782) Arc. (1882) p.p., *nec s. restr.* (*quae* = ssp. *angustatus* Fries 1842, Nym.) (n° 1443 de S. L.) [= ***Erigeron acris*** subsp. ***angulosus*** (Gaudin) Vacc.]. Is. : chalets de Rieu Blanc, 2280 m (Nét.) - Sav. : plaine de Val d'Isère ; sources de l'Arc (Conv.), etc.

1773. *E. CRISPUS* Pourr. = *E. linearifolius* Cavan. (1801) = *Conyza ambigua* DC. (1815) *nom. delend.* ? = *E. ambiguus* (DC. 1815) Schultz-Bip. → *Dimorphantes linifolia* (Willd. 1803) Rupr. (1856) *ex* Fourr. (1868) → *Conyza linifolia* (Willd. 1803) Täckh. (1956) → *C. crispa* Rupr. (1856) *nom. alternat.* [= ***Erigeron bonariensis*** L.]
V. crépue.
Originaire de l'Amérique du sud. Bords des chemins, décombres.
Midi, où elle est C. - Ard. : basse-vallée du Doux ; St-Jean-de-Muzols ; route de Tournon à Etables (Rvl).

1774. *E.* × *MIXTUS* (Fouc. et Neyr. 1901) Goir. (1909) *nec* Arv.-T. (1879) = *Conyza* × *mixta* Fouc. et Neyr. (1901) (*E. canadensis* × *crispus*) = *E.* × *Flahaultianum* Thell. (1912).
Ard. : mêmes stations que *E. crispus*, où il végète entre les parents (Rvl).

1775. 1444. *E. ATTICUS* Vill. (VII-1788 publ. X-1789) = *E. Villarsii* Bell. (1792) = *E. Villarsii* Willd. (1803) var. *procerior, villosus* et *uniflorus* Gaud. (1829), Rouy= *Trimorpha attica* Vierh. (1905) = *E. glandulosus* S.L., Hegets. (1840) *nom. illegit.* p.p. *sensu* St-Lag. (188ç), *nec* Poir. (1808), *nec* Walt.

(1788) = ssp. *atticus* (Vill.) Vacc. (1909) = ssp. *Villarii* (Bell.) Briq. et Cavill. (1915) = *E. alpinus* ssp. *Villarii* G. Bonn. (1921). [= ***Erigeron atticus*** Vill.].
V. de l'Attique. (non erroné, car cette plante n'existe pas en Grèce).
Is. : la Salette (N. R.) ; Mt Chamoux ; le Vallon (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Larmet ; Valsenestre ; ht Valjouffrey -Barb.) - Sav. : pelouses du col de la Leisse (N. R.) ; Beaufort, route de Roselend (Tr.), etc. - Dr. : Me de Nève (Rvd, Tess. et Off.) ; Lus-la-Croix-Haute aux Granges des Forêts, 1200 m (Len.).

1776. 1444 var. = *E. GAUDINII* Brügger = *E. Schleicheri* Gremli (1880), E.-G. Camus (1888) *nec* Moritzi (1832) *pro synon. ex* Bruegg. (1886) = *E. mixtus* Arv.-T. (1879) p.p. = *E. glandulosus* var. *mixtus* (A.-T.) S. L. = *Trimorpha alba* (Gaud.) Vierh. (1906) = *E. glandulosus* Schinz et Thell. (1913) *nec* Poir. = *E. atticus* ssp. *Schleicheri* Vacc. (1909) = ssp. *Gaudini* Briq. et Cavill. (1915) = *E. Villarii* ssp. *Schleicheri* Nym. (1889) var. *albus* Gaud. (1829) = *prol. mixtus* (Arv.-T. 1879 p.p.) Gillot (1894). [= ***Erigeron schleicheri*** Gremli]
V. de Gaudin.
Is. : la Salette au Mt Chamoux, pentes du col Brion ; col de l'Urtière (Cun.) ; Valsenestre (Barb.) ; Mont-de-Lans ; le Freney ; Clavans ; Huez (Arv.-T.) - H. A. : rochers du lac Lérié -var. *villosus* (Gaud.) (Nét.) (= n° 1775 ??) ; col d'Isoard (Ozan. *ex* Gill.), etc. - H. S. : indiqué à tort dans les Aravis (Bvrd) ; à rechercher - Sav. : Fort de l'Esseillon ; la Thuile vers Tignes ; la Rocheure ; Champagny à la Pointille ; Mt Mirantin à la Roche-Pourrie ; lac de la Girotte (Perr.) ; col de la Magdeleine pr. Celliers (Perr.) ; col de la Magdeleine pr. Bessans (Gill.) ; Lancebranlette (Vacc.), etc.

1777. 1445. *E. ALPINUS* L. = *Trimorpha alpina* S. F. Gray (1821) p.p., Fourr. (1868), Vierh. (1914) = ssp. *alpinus* (L.) Briq. (1899) [= ***Erigeron alpinus*** L.]
V. des Alpes.
Pelouses et rocailles des hautes montagnes.
Is. : Champrousse, chalet Tasse (Til.) ; arète de Brouffier (A.B.L.) ; moraines du glacier Lombard (Nét.) - Sav. : éboulis des Aiguilles d'Arves, vers 2400 m (Nét.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; col de l'Iseran (Dec.) ; Maurienne, entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) ; Mont Cenis (Bonn.), etc. - H. A. : Parpaillon (Perp.), etc.

var. *calcareus* (Vierh. 1906) Schinz et Thell. (1914) - H. S. : Préalpes lémaniennes = var. *intercedens* Briq. (1899) *p. max. p.*

var. *strigosus* Fiori (1903) - Sav. : en Vanoise (Bvrd.)

var. *minor* Gaud. (1829), St-Lag. (1889) - Is. : la Salette au col de l'Urtière (Cun.)

var. *intermedius* (Schleich. ap. Rchb. 1831 p.p.) Rap. (1862), Gremli (1877) = ssp. *Schleicheri* (Moritzi 1839) Killias (1888) - Sav. et H.-Sav. : *loc. plur.* (cf. Perr. 1917 : I, 376, etc.).

subvar. *gracilentus* Briq. et Cavill. (1915), *vix* var. *gracilis* Tavel (1904) - Sav. : le Petit-St-Bernard à Rosier, 1900 m (Vacc.) ; bassin de Pralognan (Bvrd) au col de la Leysse - H. S. : Chamonix au jardin de la Mer de glace (Ferina *ex* Vacc.).

var. *macranthus* Rouy (1903) = var. *grandiflorus* (Hoppe ap. Koch 1835 et A. DC. 1836 *pro synon.*) Steud. et Hochst. (1826) Dollin. (1842), Kitt. (1844) = *E. grandiflorus* exs., *nec* Willd. ap. Spreng. (1826) *pro synon., nec* Nutt. (1834), *nec* Hook. (1840). - H. S. : Alpes lémaniennes (Briq.) , Pointe d'Angolon, 2000 m ; les Grands Vans vers le lac de Gers (Briq.) - Sav. : Mt Cenis (Perr.) (Thomps., Perr.).
(Note de M. Breistroffer : Perrier (1917) : I : 375-376 admet plusieurs variétés pour la Savoie et la Haute-Savoie... ssp. *centroniae* Bvrd (1912), Perr. (1917) var. *centroniae* Bvrd (1912) - Sav. : Moûtiers à l'Etroit-du-Ciex.)

(Note de M. Breistroffer : 1777 bis : *E.* × *helvetica* Bruegg. (1880) *em.* = *Trimorpha* × *helvetica* D. Torre et Sarnth. (1912) - *E. alpinus* × *polymorphus*. Hybride ou métis reliant *E. alpinus* var. *intercedens* à *E. polymorphus*. Haute-Savoie ?)

1778. 1446. *E. POLYMORPHUS* Scop. (1771-72) = *E. glabratus* Hoppe (1825) et Hornsh. = *E. uniflorus* ssp. *glabratus* Arc. (1882) = *E. alpinus* ssp. *polymorphus* Schinz et Kell. (1909) = ssp. *glabratus* St-Lag. (1889), Briq. (1899) = *E. alpinus* var. *glabriusculus* Cust. (1821) = *Trimorpha glabrata* Fourr. (1868) [= ***Erigeron glabratus*** Bluff. & Fingerh.]
Pâturages élevés. A.R.
Is. : Mt Chamoux au-dessus de la Salette (Mér.) ; Dent de Crolles (Perp.), etc. - Sav. : pâturages des Aiguilles d'Arves ; le Gd Verdillon, 2700 m (Nét.), etc. - Dr. : *loc. plur.* (cf. Len. 1936 p. 429).

var. *polymorphus* (Scop.) = var. *genuinus* (Rouy) : Jura (= Ain), Alpes.

var. *Hoppeanus* (Rouy 1903) = *E. alpinus prol. glabratus* var. *Hoppeanus* Rouy (1903) : Ain ; Savoie.

var. *furcatus* (Briq. 1899) Vierh. (1906) = *E. alpinus* ssp. *glabratus* var. *furcatus* Briq. (1899) - H. S. : Lens d'Aulph 1800 m (Briq.) - Is. : Mt de Lans (Pel. et Bon.).

var. *exaltatus* (Briq. 1899) Vierh. (1906) = *E. alpinus* ssp. *glabratus* var. *exaltatus* Briq. (1899) - H. S. : vallon de Sâles, 1800 m (Briq.) ; massifs de la Fillière et des Aravis (Bvrd) - Dr. : St-Julien-en-Quint à l'Infernay (Chat.).

1779. *E.* × *CHANOUSII* Vaccari (1909) *n. n.* (*atticus* (*Villarii*) × *polymorphus* (*glabratus*) = *E. atticus* × *polymorphus* = *glabratus* × *Villarii.*
Sav. : Petit-St-Bernard, à Chavannes, 1700 m (Vacc.) (= versant piémontais ≠ savoyard !), *sec.* P. Fourn. p. 946. A rechercher en Savoie.

1780. *E.* × *BURNATI* F. O. Wolf (*absque diagn.*) (1900) = *E. alpinus* × *atticus* = *alpinus* × *Villarsii* = var. *burnati* (Wolf) Briq. et Cavill. (1915).
Hybride connu de Suisse (Valais) et d'Italie (vallée d'Aoste à Cogne). A été récolté par Beauverd aux Aravis (H. S.) et sur les rochers de Pralognan, 1600 m (Sav.) (S.B.G. 1927).

1781. 1447. *E. UNIFLORUS* L. = *Trimmorpha uniflora* S. F. Gray (1821) = *E. alpinus* ssp. *uniflorus* Rouy (1903), G. Bonnier [= ***Erigeron uniflorus*** L.]
V. uniflore.
Pelouses des Alpes.
Is. : Chamechaude R.R.R. (Breis.) ; le Charmant-Som R.R.R. (*sec.* Vill. 1786) ? ; plateau d'Emparis ; la Salette au Gd Chapelet , col de l'Urtière (Cun.) ; Croix de Champrousse (Till.) (cf. St-Lag.) ; Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.), etc. - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; Mont du Chat (A. Magnin *in* Falsan 1893) ?? ; col de l'Iseran (Dec.), etc. - H. S. : col du Dérochoir (Meyr.), etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Vachère, au col de Corps et au col des Aiguilles, 1950-2200 m (Chat., Len.).

var. *glabrescens* Rickli (1904) - Is. : la Salette au sommet du Gargas 2200 m (Cun 1932 : 55) - Sav. : Lancebranlette, 2900 m (Vacc.).

var. *vallesiacus* (Vierh.) Hay. et Hegi (1917) - Sav. : Vanoise (Reut. *ex* Bvrd) - H. A. : le Goléon (Thomps.) ?

1782. *E. ALLOBROGORUM* Bvrd (1931)
V. des Allobroges.

Plante critique. Plante grisâtre par l'abondance des poils qui la recouvrent de haut en bas, rappelant *E. uniflorus*, mais s'en distingue aisément à l'examen des capitules et des feuilles bailaires obtusément cuminées et jamais rétuses au sommet.
Sav. : vallon de la Leysse pr. Termignon, à pertir du refuge d'Entre-Deux-Eaux, vers 2100 m, jusqu'à la Plagnette, dans les rocailles gazonnées à 2500 m d'alt. (Bvrd.).

Obs. : le massif de la Vanoise est un centre riche en formes diverses et en hybrides du genre *Erigeron* (Bvrd).
*E.* × *Palezieuxi* Bvrd (1933) = *E. acer* × *darantasiacus* - Sav. : Val d'Isère à Leyssenant (Palézieux *ex* Bvrd)
*E.* × *Paulac* Bvrd (1933) = *E. alpinus* var. *strigosus* × *darantasiacus* - Sav. : Val d'Isère à Leyssenant (Palézieux *ex* Bvrd) . Plantes critiques.
*E. darantasiacus* Bvrd (1933) (1782bis) - Sav. : Val d'Isère à Leyssenant, 1850 m (Goutaland *ex* Bvrd). Plante critique.

1783. *E. NEGLECTUS* Kern. (1872 *nom. ex* 1878) = *E. alpinus* ssp. *neglectus* Nym. (1889) var. *neglectus* Briq. (1899) = *Trimorpha neglecta* Vierh. (1906) [= ***Erigeron neglectus*** A. Kern.]
Pelouses rases, rocailles. Préf. calc., Jt-At, vivace.
H. A. : le Lautaret (Ry) ; Mt Viso (Gren., Chaboiss.) - Sav. : Prarion (Petitm.) ; Pralognan (Gil.) ; col de la Vanoise (Gil.) - H. S. : crêtes de la Tête du Géant, de la Pointe de Beccor, de Cornebise et de Chézery ; les Hauts-Forts (Briq.), Ry, VIII, p. 159 ; Mt Brizon ; Mt Vergy (Reut.) - R.R., 1900-2600 m (P. Fourn.). En H. S. var. *lemanianus* Briq. (1915) dans une partie des Préalpes lémaniennes.
*E* × *gypsophilus* Bvrd (1931) = *E. alpinus* × *neglectus* - Sav. : env. de Pralognan (Bvrd). Incl. *E.* × *praecox* Bvrd (1931) *nec alior.*

1784. *E.* × *RICKLII* Vacc. (1909) (*E. acer* × *uniflorus* ?) *nom. quae* = *E. polymorphus* × *Schleicheri* (Piémont en Val d'Aoste) = *E. Gaudinii* × *glabratus.*
Sav. : Petit-St-Bernard, d'après Rickli (P. Fourn. p. 946), à Rosier (Vacc.) : *"E. acer* × *uniflorus",* (*det.* Rickli).

1785. 1448. *E. RAMOSUS* (Walter 1788) Britt. et S. P., *nec* Rafin (1817), Sterns et Poggenb. (1888) = *Stenactis annua auct.*, non (L.) Nees = *S. ramosa* Domin = *S. annua* ssp. *strigosa* Soo (1952) = *S. strigosa* DC. = *E. annuus* (L.) Pers. ssp. *ramosus* (Walt. 1788) Janch. (1953) var. *ramosus* Hyland. [= ***Erigeron strigosus*** Willd. : signalé par erreur en France]
V. rameuse.
Feuilles caulinaires et moyennes lancéolées, faiblement denticulées ou entières, les supérieures étroitement lancéolées et entières ; fleurons généralement blancs, moitié plus courts que dans *Stenactis annua* Nees.
Rh. : Lyon, cimetière de la Guillotière où il est C.C. et devient envahissant (Mér.) - Lre : région roannaise où il est naturalisé ; bords des chemins, des voies ferrées, champs, jardins, lieux vagues. toute la vallée de la Loire et aussi dans le N. du dpt de Sne-et-Lre. Ormezzano et Château le signalaient dès la fin du siècle dernier à Bourg-le-Comte sub nom. *St. annua.* Le véritable *S. annua* n'a pas été rencontré dans la région roannaise (Bonn.) - Is. : C. dans les endroits ± humides de Bourgoin, la Verpillière, la Tour-du-Pin, Crémieu, natur. (Mil.) ; Cognin (Perp.) - Ard. : Granges-lès-Valence (Perp.) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Perp.).

1786. *E. ANNUUS* (L.) Pers. = *Stenactis annua* Nees [= ***Erigeron annus*** (L.) Desf.]

V. annuelle.
Feuilles supérieures largement lancéolées et grossièrement dentées ; fleurons d'un lilas-rosé, longs d'environ 1 cm. Sous ce nom on a indiqué : Ain : bords du Rhône : la Pape (Brun.) ; Péronnas (Ling.) - Ard. : saulaies du Rhône à St-Jean-de-Muzols et Tournon (Rvl) - S. et L. : R. - Sav. : Conflans à Grignon (Perr.) ; entre Cessens et Ligny, route (Thomp. et Bech.) ; Abymes de Myans (Fritsch), etc. - Nvre : Cercy-la-Tour (Gagn.). Naturalisé : Jura ; Côte-d'Or ; Hte-Saône. (P. F. , 4 Fl., p. 946).

Obs. : cette espèce a pu être confondue avec la précédente dans quelques cas. Des vérifications sont à effectuer (Note de M. Breistroffer : toutes deux sont originaires de l'Amérique du Nord et très proches l'une de l'autre.).

*SOLIDAGO* L. - Solidage.

1787. *S. VIRGA AUREA* L. = *S. virgaurea* L. [= ***Solidago virgaurea*** L.]
S. Verge d'Or.

1/ ssp. *vulgaris* (Lmk)P. F. = ssp. *eu-Virgaurea* Briq. et Cavill. (1915) = ssp. *Virgaurea* (L.) [= ***Solidago virgaurea*** L. subsp. ***virgaurea***] (n° 1449 de S. L.) : bois. C.

var. *genuina* Rouy = var. *vulgaris* (Lam. 1779) DC. (1836) : C.C.

var. *saulii* (Bor.) Rouy - S. et L. : bois de Boursier près Igé (Bert.) ; Laizé ; Azé (Lac.).

var. *serratifolia* (Bor.) Rouy *pro prol.* - Ain : bois de Tantenet à Conzieu ; Ambléon ; Lhuis, avec le var. *valesiaca* (Bor.) (Brun.) - H. S. : chalets de Balme et du Platé (Personnat)

var. *valesiaca* (Boreau ap. Déségl. 1877) Rouy : Hte-Savoie ; Ain;

var. *latifolia* Rouy - Ard. : de Tournon à Lamastre (Rvl).

var. *angustifolia* Gaud. : montagnes.

var. *coriacea* Rouy - Is. : la Bastille de Grenoble (Verl.)

var. *fastigiata* Rouy : Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Ry).

2/ ssp. *alpestris* (W. et K.) Hay (1930), P. F. [= ***Solidago virgaurea*** subsp. ***minuta*** (L.) Arcang.] : bois et pâturages rocailleux des montagnes subalpines.
Sous ce nom, on a signalé : Is. : la Salette au Vallon de l'Urtière (Cun.) ; Champrousse, chalet Tasse (Til.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : col de Chavière (N. R.) ; éboulis des Aiguilles d'Arves, vers 2400 m (Nét.) - H. A. : St-Véran à Clousis (Pouz.) - Sav. : pentes inférieures de la Thouvière, avant d'arriver au lac de Tignes (N. R.) - Dr. : col ds Aiguilles (N. R.).

var. "*genuina*" Rouy = var. *alpina* Murith (1810) = var. *alpestris* (W. et K.) Steud. et Hochst. (1826), Gaud. (1829) = var. *pumila* (Pers 1807) Gaud. (1829) : Alpes.

var. *monticola* (Jord.) (n° 1450 de S.L.), type : Lre au Mt Pilat (Jord.) - Ain : Apremont, la Roche (E. Guichard) - H. A. : St-Véran (Pouz.) - Alpes ; Savoie ; Haute-Savoie ; Isère ; Ardèche ; Drôme (Perp.).

var. *Lamottei* Rouy : Forez (Ry) à Pierre-sur-Haute = *microspec. monticola* var. *angustifolia* Lamotte (1881)

3/ ssp. *minuta* (L., Vill.) Arc. (1882), Briq. et Cavill. (1915) [= ***Solidago virgaurea*** subsp. ***minuta*** (L.) Arcang.].

var. "*genuina*" Rouy = var. *minuta* (L.) DC. (1836) : Jura ; Alpes.

var. *pygmaea* (Bertol. f.) Rouy (1903), Fiori (1904) = ssp. *pygmaea* Nym. (1879), Arcang; (1882) : Jura ; Alpes (Note de M. Breistroffer : *ubi* ???)

var. *Hartmanniana* Rouy (sub. *prol.*) : Savoie ; H. A. : la Grave à la cascade de la Meige (Ry).

1788. 1452. *S. SEROTINA* Aiton = *S. gigantea* Ait. = *S. glabra* Desf. [= ***Solidago gigantea*** Aiton]
S. glabre.
Echappée des jardins, se répand le long des rivières, dans les saulaies.
Rh. : plante envahissante au bord du Rhône et accusée d'avoir fait disparaître des plantes indigènes assez rares non retrouvées dans leurs stations habituelles : *Scutellaria hastifolia, S. minor*, indiquées par Cariot, auraient ainsi disparu - Délaissés du Rhône - Ain : St-Etienne-sur-Chalaronne, entre la Chalaronne et le bief du moulin du Bourg ; Ste-Euphémie, bords du Fontblein (Esp.) ; entre Miribel et St-Maurice-de-Beynost (Riel) - Is. : vallée du Sonnant (Til.). C. dans les lieux humides de la Verpillière, Frontonas, Bourgoin, la Tour-du-Pin, etc. (Mil.).

1789. *S. CANADENSIS* L. [= ***Solidago canadensis*** L.]
S. du Canada.
Tiges et feuilles pubescentes. Cult. Se répand le long des cours d'eau. N'est peut-être qu'une var. de la précédente.

*ASTER* L. - Astère.

(Note de M. Breistroffer : *Aster* s.l. - incl. *Galatella* n° 1791 = 1795. 1457 - incl. *Crinitaria* = *Linosyris* n° 1703. 1446.)

1790. 1453. *A. ALPINUS* L. [= ***Aster alpinus*** L.]
A. des Alpes.
Rocailles et pelouses des hautes montagnes. il existe une var. à fleurs blanches (Ruf.-L.) (cf. St-Lag.).
Ain : pelouses du Gd Colombier et de Tantenet (Brun.) - Is. : la Salette (*in* Jean) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; sommet du Moucherotte (Perp.) ; Taillefer, pentes reboisées au-dessus de Moulin-Vieux ; Gde Chartreuse, sur les rochers (Thiéb.) ; il peut descendre très bas, entrainé par les eaux (graviers du Drac, près de Grenoble ; bords de la Romanche au Bourg-d'Oisans, etc. - Sav. : Maurienne ; entre Val d'Isère et Tignes (Conv.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Mont Cenis (Bonn.) ; éboulis des Aiguilles d'Arves, vers 2400 m (Nét.), etc. - Dr. : col des Aiguilles (N. R.) - H. A. : col de Buffère (Nét.) ; col de Gleize ; crête de Charance, face S. ; Mt Céüse ; Chabrières ; Mt Aurouze ; Dévoluy ; Chaillol ; St-Véran ; col Agnel ; Mt Genèvre ; haute vallée de Névache ; col Izoard ; col Malrif ; col Lacroix ; roche de taillante ; l'Echalp ; col Vieux ; bois de la Magdeleine - B. A. : bords de l'Ubaye à Barcelonnette ; Soleille-Bœuf ; Chambeyron ; Lauzanier ; etc. (*in* Jean compilateur) - H. S. : Mt Joly au col de Balme, près des névés, 2300 m (Quen.), : Aiguilles des Aravis (Kief.) etc.

1791. 1457. *A. SEDIFOLIUS* L. (1753) ssp. *ACRIS* (L.) Briq. et Cavill. (1915) = *A. punctatus* Waldst. et Kit. (1803) *ampl.* St-Lag. (1889) = ssp. *sediflorus* (L.) = ssp. *acris* Briq. et Cavill. (1915) [= ***Galatella sedifolia*** (L.) Greuter]
A. à feuilles de *Sedum*, d'Orpin.
Méridionale qui remonte - H. A. : vallée du Buëch et de la Méouge, jusqu'aux environs d'Orpierre (*in* Jean) ; Sigottier (Chaix) ; Laric (D. Martin *ex* Chaix) ; St-Pierre-Avez ; Salérans ; Serres ; Veynes ; la Faurie-Agnielles (Breis.) ; Mt Rognouse pr. Ribiers (*sec.* Rev.).
(Note de M. Breistroffer : = n° 1796 ! *Aster sedifolius* L. (1753) = *A. acris* L. (1763) *nom. abortiv. illegit.* Le *Galatella collina* Jord. et Fourr. (1868) *nom. nud.*, de Nyons (Drôme), ne diffère guère de *G. acris* (L.) Mut. (1848), Jord. et Fourr. (1869), *vix* (L. *sensu* Willd. 1803) Nees (1832).)

1792. 1454. *A. AMELLUS* L. [= ***Aster amellus*** L.]
A. amelle, vulg. Œil-du-Christ.
Bois, vignes. Souvent cultivé.
Rh. : Couzon (cf. St-Lag.), près de la Vierge (Gris.) ; Belleville (Gil.) - Ain : tous les coteaux du Revermont (Bouv.) ; mollard de Dom (Mér.) ; coteaux calcaires à Varambon, sous la statue de la Ste-Vierge (Bois.) ; Ste-Euphémie, les Gdes Balmes et la Balme du Chien (Esp.) ; pentes E. du Jura méridional (Grosf.) ; pelouses le long de la route de Seyssel à Bellegarde près de Billiat (Le Br.) ; St-Amour (Rozet) ; Coligny (Boz.) - Is. : Dizimieu (Gris.) ; Ruy ; Cessieu ; St-Savin (Mil.) ; Charrette, bois de Merlan (D. M.) ; Virieu ; Meylan ; "Conier" pr la Mure (Vir.) - S. et L. : Cluny ; Buxy ; Culles (Car.) ; Cuiseaux (Roux) - Ard. : Chomerac (Rvl), etc. - H. A. : Guillestre ; Mt Dauphin (Vill. 1786) ; "*Bauxii nune acola, ex Ebredunensi agro allatus*" (Chaix).

var. *uniflorus* Brun. : calathide solitaire au sommet de la tige simple ; feuilles du tiers supérieur brusquement bractéiformes - Ain : Conzieu, taillis et pâturages du lac Crottel (Brun.) ; Treffort, pas rare (Bouv.).

1793. 1455. *A. SALIGNUS* Willd. [= ***Symphyotrichum × salignum*** (Willd.) G.L. Nesom]
A. à feuilles de Saule.
Souvent cultivé et natural. au bord des rivières. Origine : Amérique.
Rh. : route de Thizy à Montagny (A.B.L.) - Ain : St-Denis, au bois des Poches, au bord de la Veyle ; St-Rémy (Bouv.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (falc.) ; bords de la Reyssouze près de Pont-de-Vaux (Dum.) - Ard. : Cornas (Perp.).

1794. 1456. *A. NOVI-BELGII* L. (1753) [= ***Symphyotrichum novi-belgii*** (L.) G.L. Nesom : cultivé et parfois échappé]
A. de la Nouvelle-Belgique.
(Note de M. Breistroffer : la plupart des auteurs locaux n'ont pas distingué les sous-espèces.).
Orig. : Amér. du N. - Souvent cultivé et subspontané.

ssp. *novi-belgii* (L.) Rh. : Corcelles ; Belleville (Gil.) ; Vaulx-en-Velin (Coq.) - Ain : Loyes, vorgines de la rivière d'Ain (Brun.) - H. S. : naturalisée : Menthon, lit du Fier ; Alex (Bvrd.), etc. - Is. : la Bâtie pr. St-Ismier (Verl.) - Dr. : Valence (Len., Tess. et Off.) ; Aouste (Eug.) ; Pierrelatte (Breis.) - S. et L. : Cluny (Bert.) ; Chambilly (Or., Cht.) ; Louhans (Moniez) - Sav. : Aix-les-Bains, vignes (Perret *ex* Mut. 1830) ; Moûtiers au pont des Encombres (*sec.* Bocquier 1911).

ssp. *levigatus* (Lmk 1783) Thell. (1907) = *A. brumalis* Nees (2833) : rameaux tous courts formant une pyramide étroite. - Ard. : bords du Rhône, de l'Ardèche et de l'Ouvèze (Rvl) - Is. : Grenoble dans les vernaies du Polygone (Verl.).

ssp. *floribundus* (Willd.) Thell. : capitules larges de 2 cm ½ sur des rameaux qui arrivent presque tous au même niveau.

1795. 1457 *A. SEDIFOLIUS* L. ssp. *ACRIS* (L.) = *A. punctatus* (DC. 1836) S.L. (1889) = *Galatella punctata* DC. (1836), Avé-Lall (1842) p.p. ; incl. *G. collina* Jord. et Fourr. (1868) *ex* Cariot (1879). [= ***Galatella sedifolia*** (L.) Greuter]
(Note de M. Breistroffer : A réunir à n° 1791 ! *A. sedifolius* L. (1753) *sensu* Gouan (1762) ssp. *sedifolius* (L. 1753) = ssp. *acris* (L. 1763 nom. illegit.) Briq. et Cavill.).
A à feuilles ponctuées.
Collines sèches de la partie méridionale de notre dition.
Dr. : St-Auban ; Rochegude (Chat.) ; Montjoyer ; Souspierre ; Marsane ; Mirmande (Len.) ; Les Granges-Gontardes ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Donzère ; les Pilles ; Mérindol ; Rochebaudin ; Eyzahut (Breis.) R. ; massif de Marsanne (Mér.) ; depuis Donzère et Montjoyer jusqu'à Marsanne,

Mirmande et au N. de Saou (Breis.) ; Saou (de Bann.-P.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - Ard. : de Baix au Pouzin (Cf Rvl 1910 p. 126) (*in* Breis.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : *A. punctatus* (DC. 1836) St-Lag. (1889) a pour basionyme *A. punctatus* Waldst. et Kit. *ex* Willd. (1803), de Hongrie.).

1796. *A. NOVAE-ANGLIAE* L. (1753) Ait. [= ***Symphyotrichum novae-angliae*** (L.) G.L. Nesom]
A. de la Nouvelle-Angleterre.
Cultivé et quelquefois naturalisé. Originaire d'Amérique du Nord.
Rh. : Corcelles ; Belleville (Gil.).

Hort. : de nombreuses espèces d'Asters sont cultivées pour leurs fleurs. Outre nos indigènes et naturalisées rappelées ci-dessus, on cite l'A. gazonnant (*A. caespitosus* L.), l'A. à fleurs de Ptarmique (*A. ptarmicoides* Torr. et Gray), etc.

*SENECIO* L. - Séneçon.

1797. 1458. *S. VULGARIS* L. [= ***Senecio vulgaris*** L.]
S. commun.
Lieux cultivés, champs, jardins. C.C.C. Cette plante fleurit toute l'année.

var. *radiatus* Willk. (1865), Loret (1887) [= ***Senecio vulgaris*** subsp. ***denticulatus*** (O.F. Müll.) P.D. Sell]. Fleurs extérieures munies d'une courte ligule. R.R. - S. et L. : Bourg-le-Comte à la boucle du chemin des Charnays (Cht.).

var. *major* Grogn. *ex* Chat. et Chassign. p. 189. Plante robuste, feuilles larges à divisions élargies, gros capitules - S. et L. : dans les jardins en terre forte (Grogn.). Voisin du var. *gigantea* Cariot (1865).

var. *tomentosus* Grogn. *ex* Chat. et Chassign. p. 189. Tige et feuilles tomenteuses - S. et L. : Autun, dans les jardins (Grog.).

Obs. : le Séneçon est recueilli pour la nourriture des Lapins domestiques. Ses feuilles écrasées avec du savon et de la crème sont employées, en médecine populaire, pour guérir les furoncles.

1798. *S. LIVIDUS* L. = *S. sylvaticus* ssp. *lividus* G. Bonn. [= ***Senecio lividus*** L.]
S. à feuilles plombées.
Méditerranéenne. Par le froissement, émet une odeur de Fenouil.
Ard. : vallée de l'Erieux, vers St-Fortunat ; St-Laurent-du-Pape (Len.) ; Banne, 400 m (Breis.).

var. *Litardieri* Rouy *pro prol.* : plante naine, beaucoup plus petite dans toutes ses parties. Corse. (Note de M. Breistroffer : se rattache au ssp. *foeniculaceus* ; ssp. *foeniculaceus* (Ten.) Nym. (1879), Br.-Bl. et Maire var. *major* Godr. et Gren. (1850).)

Obs. : cette plante méridionale paraît trouver sa limite N. dans les bois de Pins mélangés de Chênes verts qui dominent la vallée du Doux (Ardèche). Les coupes pratiquées d'une façon abusive l'ont fait apparaître en abondance, alors qu'auparavant on n'en constatait que de rares individus. La forme observée à Tournon est le var. *major* Godr. et Gren. = *S. foeniculaceus* DC. (Thiéb. 1948).

1799. 1459. *S. VISCOSUS* L. [= ***Senecio viscosus*** L.]
S. visqueux.

Bois, lieux incultes et sablonneux. A.C. ou R.
Rh. : Couzon au bord de la Saône rive gauche (Coq.); St-Germain, à Oncin (Oll.) - Ain : Nivigne ; Tenay (Bouv.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Vaulx-Milieu (D. M.) - Ard. : St-Péray ; St-Romain-de-Lerps (Perp.) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors ; Romeyer (Perp.).

var. *gracilis* Cariot (1865). S. et L. : Savigny-sur-Grosne au-dessous de Notre-Dame (Grogn.).

1800. 1460. *S. SYLVATICUS* L. [= ***Senecio sylvaticus*** L.]
S. des forêts.
Bois sablonneux, landes, bords des chemins. A.C.
Ain : Pont-de-Vaux (Gér.) ; les Echets (Quen., Coq.) - Is. : Haut-Biol; bois de Marc ; St-Agnin (Mil.) - Ard. : St-Péray (Perp.) - Lre : Pilat à Chavanol (Coq.), la Magdeleine (Bonn.).

var. *nanus* Rouy (1903) = var. *denticulatus* (Muell. *nec* Nolte) Grogn. (1865). S. et L. : la Boulaye (Chs.).

1801. 1461. *S. GALLICUS* Chaix ap. Vill. = *S. squalidus* DC., *nec* L. (plante d'Italie et de la Sicile) [= ***Senecio gallicus*** Vill.]
S. de France.
Lieux cultivés. Plus commun dans la région méridionale.
Ard. : monticule dominant le Teil ; Châteaubourg ; Vallon (Prd.) ; St-Péray ; Guilherand ; Granges-lès-Valence ; Cornas (Perp.) ; jusqu'au delà de Peyraud (*in* Breis.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; St-Vallier, sur les escarpements qui dominent le pont St-Uze (Rvl) ; Tulette (N. R.) ; jusque vers Valence ; à Châteauneuf-d'Isère ; Romans ; Chanos-Curson, et depuis Tain jusqu'à St-Vallier, St-Uze et Andancette (*in* Breis.) - Is. : Leyrieu ; Verna, sables (Mil.) ; Frontonas (D. M.) ; Comboire (de 1847 à 1874, disparu) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.), etc.

(Note de M. Breistroffer : 1801 bis : *S. crassifolius* Willd. = *S. leucanthemifolius* Pourr. ssp. *crassifolius* Ball [incl. dans ***Senecio leucanthemifolius*** Poir.] - Adventice. S. et L. : le Creusot, sur les minerais d'Afrique (Q.).)

1802. 1462. *S. ADONIDIFOLIUS* Lois. (1807) = *S. artemisiaefolius* Pers. (1807) [= ***Jacobea adonidifolia*** (Loisel.) Pelser & Veldkamp]
S. à feuilles d'Adonis.
Rocailles, bois, pâturages et champs secs des terrains siliceux.
Rh. : lisière du bois de l'Etoile, à proximité de l'étang du Loup, un seul pied ; environs de Duerne (Meyr.) ; entre Yzeron et Duerne (Mag.) ; flanc du Mt Monet ; dans les landes en face de Chênelette, haut-Beaujolais (Quen.) - Ard. : St-Péray ; Gluiras ; Châteaubourg ; St-Romain-de-Lerps ; Cornas ; Toulaud (Perp.) - Dr. : Miribel au bois communal, dans les bruyères (Chat.) ; Montélimar (*sec.* Mut. 1830) ?? - Lre : à la limite des cnes du Cergne et d'Arcinges (Rous.) ; le Cergne (B. de L.) ; en montant au Montoncel, prairie asséchée de la Sagne Lafayette (Bonn. et Coq.) ; Chalmazelle (Gge) - S. et L. : Bournon-Lancy, hameau du Sanoux (Bas.) - H. L. : Aurec ; Goudet (Gris.) ; Tence ; Mézenc (Mér.) - Jura.
(Note de M. Breistroffer : var. *platylobus* Rouy (1903) : Forez (Rouy).)

Obs. : M. Bouveyron a vu cette plante en grande abondance au Puy-Mary, en août 1952, sur le bord de la route qui en était garni. Il est curieux de constater qu'on la trouve à des altitudes très diverses.

1803. 1463. *S. ERUCIFOLIUS* L. = *S. crucifolius* Mattus. (1779) *s. restr. em.* [= ***Jacobea erucifolia*** (L.) G. Gaertn. *et al.* subsp. ***erucifolia***]
S. à feuilles de Roquette.
Haies, bords des bois, des chemins, prairies, lieux humides, en terrain calcaire ou argileux. A.C.
(Note de M. Breistroffer : incl. ? *S. Chaberti* Gdgr ap. Cariot (1872) - Is. : Crémieu au Mt d'Anoisin (Gdgr.).)
Rh. : Neuville-sur-Saône (Quen.) - Is. : environs de Bourgoin ; route de St-Jean ; le Cruix (Barb.) - Ain : Drom ; Meillonnas ; Plantaglay (Bouv.) - Ard. : Soyons ; Cornas ; St-Péray ; Crussol - Dr. : Bourg-lès-Valence ; Valence ; Bourg-de-Péage ; Montmeyran ; Chabeuil ; Ambonil ; Montoison ; Charpey ; Ponsas ; Crest ; Montléger (Perp.) - S. et L. : Iguerande, au bord du canal latéral à la Loire (Bonn.).

var. *autumnalis* (Gdgr) Cariot (1872) = *S. autumnalis* Gdgr (1875). Rhône, Ain.

var. *tenuifolius* (Jacq.) DC. - S. et L. : Genouilly, vallée de la Guye (Vary).

var. *Linnaeus* Rouy (1903) - Is. : la Salette au Chamoux (Cun.) (Note de M. Breistroffer : var. *tenuifolius* = var. *Linnaeus*, incl. subvar. *subglabra* Cariot (1872) = *S. arnassensis* Gdgr (1875).)

var. *discolor* Rouy- S. et L. : Charrecey ; Mellecey (Cht.)

var. *latilobus* Boiss. (1875) = var. *lemanianus* Briq. (1899) - H. S. : Arâches vers la Balme (Briq.).

1804. 1463 à 1468. *S. JACOBEA* L. [= ***Jacobea vulgaris*** Gaertn.]
S. Jacobée.
Bords des chemins, prés, bois, jachères. C.C.C.

1/ ssp. *eu-jacobea* P. F. [= ***Jacobea vulgaris*** Gaertn. subsp. ***vulgaris***]

1464.type : var. *campestris* Schlecht. CCC.

1465. var. *nemorosus* (Jord.) Loret et Barrand. (1876) = ssp. *nemorosus* St-Lag. (1889). Bois et lieux couverts. C.

1466. var. *discoideus* L. (1753) = var. *flosculosus* DC. = *S. flosculosus* Jord. = ssp. *flosculosus* St-Lag. (1889) - S. et L. : pâturages près Cuisery (Gr.) ; Neublans (Lagr.) - Ain : C. dans le Revermont (Bouv.) ; Ambronay à la Motte-Sarrazin (Pouz., Nét.) ; Contrevoz, R. (Brun.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : Verna ; St-Hilaire-de-Brens (Jqt) ; Izernore (Quen.) - Rh. : Lyon, bords du Rhône, rive gauche, face au Palais de la Foire (Quen.).

2/ (n° 1467) ssp. *aquaticus* Huds. (1762) "Pers. 1807" ?, Gaud. (1829), Rouy (1903), incl. *S. barbaraeifolius* Rchb. (1831), Peterm. (1838), *nec* Baumg. (1816), *nec* Wimm. (1840). [= ***Jacobea aquatica*** (Hill) G. Gaertn. *et al.*]
Rh. : Neuville-sur-Saône (Dec.) ; Vaulx-en-Velin, bord des lônes (D. M.) - Ain : les Echets (Quen., Coq.) ; Belley, marais de Coron (Brun.) - Is. : Thuellin ; les Avenières, marais ; St-Jean-d'Avelanne (D. M.) - Ard. : herbages et saulaies bordant le Rhône dans la plus grande partie de son cours -var. *pratensis* Richt., peu R.- (Rvl).

var. *discoideus* (Grogn.) Chat. et Chassign. fa *discoideus* Grogn. (1865) - S. et L. : bords de la Saône à Marnay (Grogn.) - Dr. : Romans, bords de l'Isère (Testard *ex* Rvl *mss.*) R.R.R. - H. S. : vallée de la Sambuy (H. de Leiris) ; la Fillière à St-Clair (Bvrd) ; Cruseilles au marais de Voiry, 780 m (Fabre), etc.

var. *pennatifidus* (Godr. Gren. 1850) Rouy : flles radicales lyrées. Pourrait être l'hybride *aquaticus* × *erraticus* (*sec.* Cht. et Chs.) - Rh. : Belleville (Gil.) - Sav. : St-Sigismond à l'Arlandaz (Perr.) - H. S. : Seynod (Perr.) - S. et L. : bords de la Loire et de la Saône. R. (Cht. et Chs.).

3/ (n° 1468) ssp. *erraticus* Bertol. (1810), G. Bonnier (1922), P. F., incl. ssp. *barbaraeifolius* (Wimm. et Grab. 1829) Beger *in* Hegi (1928) = *S. barbaraeifolius* Roehl. (1812) *pro synon. ex* Wimm. (1840), *an* Baumg. (1816), *nec sensu* Rchb. (1831) = *S. "barbareae foliis"* Krock. (1790) polynom.

accid. = *S. aquaticus* ssp. *erraticus* St-Lag. (1889), Tourl. (1781). [= ***Jacobea erratica*** (Bertl.) Fourr.]. (S. divariqué).
Prairies marécageuses, bois humides. A.R.
Is. : Charrette (Jqt) ; forêt de St-Serverin, au-dessus de Vertrieu (D. M.) ; les Avenières et Thuellin, marais (D. M.) - Ain : les Echets (Quen., Coq.) - Dr. : Geyssans ; la Roche-de-Ghun ; St-Bardoux ; St-Bonnet-de-Valclérieux ; Montmiral (Chat.) - Sav. : Mognard (*sec.* Pin 1893) ?
(Note de M. Breistroffer : il serait souhaitable de placer le n° 1804 ter *S. erraticus* entre le n° 1804 *S. Jacobea* et le n° 1804 bis *S. aquaticus* Huds., *S. erraticus* se situant entre *S. jacobea* et *S. aquaticus*.)

1805. 1469. *S. CINERARIA* DC. (I-1838), *nec* Spreng (1827 : "*Cinerariae*") = *Cineraria maritima* L. (1753) = *S. maritimus* (L. 1753) Rchb. (1828) *nec* L. f. (1781). [= ***Jacobea maritima*** (L.) Pelser & Meijden subsp. ***maritima***]
(Note de M. Breistroffer : taxinomie litigieuse : *S. ambiguus* (Biv.-Bern. 1815) DC. (1837) ssp. *maritimus* (L. 1753) Breistr. (1955) = *S. bicolor* (Willd. 1803) Tod. (1860) s.a., *nec* Balb. (1804) *nom. nud.*)
S. cinéraire.
Rochers du Midi ; uniquement dans les Baronnies drômoises. R.R.
Drôme ; Basses-Alpes ; Vaucluse ; B. du Rh. remparts : démantelés des Beaux près Fontvielle (Fourr, Prd.) - Dr. : St-Ferréol-Trente-Pas (Sauls.-L., Breis.) ; Rémuzat au roc de Caire 670 m (Breis.) ; Mollans (≠ "Molland"), etc.

Cult. comme ornementale et pour les cimetières.

1806. 1470. *S. LEUCOPHYLLUS* DC. [= ***Jacobea leucophylla*** (DC.) Pelser]
S. à feuilles blanches.
Caractéristique des éboulis granitiques, roches trachytiques et/ou phonolitiques. R.R.R.
Nul dans l'Isère : au-dessus d'Uriage (Boisduv. *ex* A. Gras 1844) ??
Ard. : Mt Mezenc (Perp., Mér., Ch. Bge) (cf. St-Lag., Rvl, Chassagne, etc.), vers 1750 m , près de Theullère (Meyr.) (cf. DC. et Ramond (1812), etc.

Obs. : au Canigou les bergers la connaissent bien et préparent une tisane panacée qui, paraît-il, guérit les engorgements laiteux des Brebis (Bouch.). Cette espèce est très abondante au Canigou en compagnie de *S. Tourneforti* La Petr. (Meyr.).

1807. *S.* × *MIRABILIS* Rouy (*adonidifolius* × *leucophyllus*)
Ard. : sommet du Mézenc (Fr. Anthelme, Ry, X, p. 380) (1 ex., *leg.* Coste 1904 *ex* Rvl 1910 p. 128), où, cependant M. Merit dit ne l'avoir pas remarqué.

1808. 1471. *S. INCANUS* L. [= ***Jacobea incana*** (L.) Veldkamp subsp. ***incana***]
S. blanchâtre.
Pelouses et rochers des hautes montagnes siliceuses.
ssp. *eu-incanus* Br.-Bl. Is. : Champrouse, chalet Tasse ; lac Robert (Til.) ; l'Alpe du Mt de Lans (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez, au-dessus de 2400 m (Mér.) ; éboulis au pied du gd névé de Belledonne (Jqt) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; petit Vallon et Peyron d'Aval (Off.), etc. - Sav. : Grand Perron des Encombres (Dec.) ; lac du Plan des Laus, sentier de la Vanoise (Mér.) ; col de Chavière (N. R.) ; Mont Cenis ; sources de l'Arc (Bonn.) ; le Goléon (Meyr.) ; grés triasiques en bordure du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Vanoise (Meyr.) ; Me d'Orgeval en Bauges (Luizet *in* Pin) ? etc. - H. S. : Mt Brévent (Gris.), etc. - H. A. : Mes du Vallon (Nét.) ; l'Eychauda (Bonn.) ; col de Buffère (Nét.) ; col de Furfande, 2500 m (Nét.) ; Névache (Quen.) etc. -Simplon-Fr. Mor.

var. *pseudo-insubricus* P. F. - Is. : la Salette au Grün de St-Maurice : fa *discoidea* P. F. (Cuny 1932 : 82). R.R.

var. *grandiflorus* Payot (1882) - H. S. : la Mer de glace (Pay.).

var. *ambiguus* Rouy : Isère ; Savoie.

var. *flosculosus* Gave (1895). S. Prarion au pied du glacier de Galise (Gave).

(n° 1808 bis) ssp. *italicus* (Pers.) Fiori = *S. Persoonii* de Notar. (1848) = *S. incanus* var. *italicus* Pers. (1807), Fiori = ssp. *Persoonii* Nym. (1879) = ssp. *italicus* Arc. (1882) [= ***Jacobea persoonii*** (Not.) Pelser] - H. A. : col de la Traversette, 2990 m, près l'Echalp (*sec.* Bouch.), R.R.R.

1809. 1472. *S. UNIFLORUS* All. (1785) *nec* Retz [= ***Jacobea uniflora*** (All.) Pelser]
S. uniflore.
Rochers des hautes montagnes.
(Note de M. Breistroffer : incl. var. *ramosus* Rouy (1903) - Savoie S.E.)
Sav. : Alpes de Val-d'Isère (Petitm., Bvrd) ; refuge des Evettes (Petitm., Thomps. , etc.) ; col de Carro (A. Chab.) ; l'Ecot, près Bonneval-sur-Arc, prairie d'herbe rase, sous l'Ouille des Reys, 2200 m (Bouch.) (= l'Ouille du Ré, cf. St-Lag. , All.) ; massif du Carro ; cirque des Evettes ; sources de l'Arc, revu en 1965 (Bonn.) - H. A. : le Chazelet entre la Grave et le plateau d'Emparis (*sec.* E. du Valon) ? *sec.* Rouy, VIII, p. 333. - H. S. : Mt Brizon (N. R. 1891) (Note de M. Breistroffer : non ! err. ! Nul en Haute-Savoie : cf. N. Roux (1891) *in* B.S.B.L. (VI-1891) : IX p. 52 ! Seulement en Savoie à l'Ouille -de-Ré, mais nullement au Mt Brizon.) ; Simplon- (F. M. 1902).

1810. 1472 note. *S.* × *OLIGOCEPHALUS* Naegeli (= *S.* × *Laggeri* Schultz-Bip. *ex* Focke (1881), Petitm. (*incanus* × *uniflorus*).
(Note de M. Breistroffer : incl. *S.* × *Chaberti* Petitm. (1904 et 1907) *nec* Gdgr (1872).)
Sav. : l'Ouille de Ré, 2200 m (A. Chabert, J. Bouchard, etc.) ; sources de l'Arc (Bonn. et Soc. bot. de Fr. 1964) ; massif du Carro (Bonn.) ; Bonneval à l'Ecot vers le col des Evettes (Vilm. et Guinet) - Valais. (Note de M. Breistroffer : J. Bouchard est le seul auteur à signaler cette espèce en dehors des Alpes maritimes italiennes (et françaises R.R.) (1950 *in* B. S.B.F. : XCVII : 221, 1951 *in* M. Pl. : XLVI n° 274-275 : 11 ; *leg.* VII-1948).)

1811. 1473. *S. PALUDOSUS* L. [= ***Jacobea paludosa*** (L.) G. Gaertn. *et al.* subsp. ***angustifolia*** (Holub.) B. Nord. & Greuter]
S. des marais (quelquefois nommé vulg. Arnica, comme à Mâcon).
Marais, bords des étangs, des rivières. A.R., en régression. Nul : Hautes-Alpes.
Rh. : Collonges-au-Mt-d'Or, en amont de St-Rambert-l'île-Barbe (Riel) ; la Mulatière aux Etroits (Mér.) - Ain : vallée de la Saône, rive gauche, en face de Mâcon (N. R.) ; vallée de la Veyle (Cht. et Chs.) ; Domsure aux bords du Solnan (Bouv.) - Is. : C. dans les marais des environs de Bourgoin, à la Grive, au Vernay, etc. (Mil.) - S. et L. : vallée de la Petite Grosne, de la Saône, du Doubs. Manque dans la vallée de la Loire (Cht. et Chs.) - Dr. : la Roche-de-Glun (Dec.) ; Andancette (Chat.) - Ard. : de Tournon à Serrières (Rvl) ; Sarras (Chat.) - Lre : la Magdeleine (*sec.* Renoux 1889) - Sav. : lac d'Aiguebelette (Song. et Chab.) ; Ste-Hélène-sur-Isère ; la Bâthie ; Aiton (Perr.) - H. S. : marais entre Cruseille et le Noiret (Favre) ; Ballavaux pr. Douvaine (Thom. et Bech.) ; Doussard (Pug.).

1812. 1474. *S. DORONICUM* L. [= ***Senecio doronicum*** (L.) L.]
S. Doronic.
Pâturages et prairies des hautes montagnes. (Note de M. Breistroffer : ssp. I ≠ ssp. II.)
Sous ce nom on a signalé : Ain : Retord, R. (Ling., Bouv.) ; Creux de la Neige (Dur.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.), arête de Brouffier (Meyr.) - Dr. : col des Aiguilles (N. R.) - H. S. : col d'Anterne,

vallée du Giffre (Meyr.) - H. A. : le Lautaret (Pouz., Quen.) ; Montgenèvre (Quen.) ; Mt Rognouse (Rev.) - Sav. : environs du Mont Cenis (Bonn.)

var. *tomentosus* (Lapeyr.) DC. - Sav. : lac de Tignes (Emprin)

var. *polycephalus* DC. - Sav. : Hauteluce ; Mt Charvin (Perr.).

1/ ssp. *eu-Doronicum* (L.) Briq. et Cavill. : Jura ; Alpes ; Forez, var. plur.

2/ ssp. *Gerardi* (Godr. et Gren.) Nym. (1879) [= ***Senecio gerardii*** Godr. et Gren.]

(Note de M. Breistroffer : n° 1812 bis ? *S. provincialis* (L.) Druce, Juel = *S. Gerardi* Godr. et Gren. Bien caractérisé dans l'Ardèche, la Drôme et les Hautes-Alpes S., entre 300 et 1350 m d'altitude ; plus haut, jusque vers 1600 m, il est relayé par des formes plus orophiles et souvent beaucoup plus difficiles à distinguer de *S. Doronicum* L. var. *aronicum* (Arv.-T. 1872 et 1873) Breitr. (1955) = *S. obovatum* Arv.-T., *nec* Muehl. *in* Willd. (1804).)

Ard. : St-Paul-le-Jeune ; jusqu'à Aubenas et Vesseaux (Rvl 1910 : 129) ; Bessas (Rvl) ; etc. - Dr. : Réauville, 300 m (Breis.) : Ourches à la Raye 900 m (Len. *in* Breis.) ; Châtillon-en-Diois, 600 m ; Pont d'Espenel (Breis.) ; Grignan au bois de Salles (Chat., Len.) - H. A. : Ribiers 800 m : Pomet 1350 m ; Lazer 950 m ; St-Genis-le-Désolé 930 m : Montrond 850 m (Breis.), etc.

var. "*polycephalus*" (Lamotte) Rouy (1903), *comb. illegit.* p.p., *nec* DC. (1837)= var. *aronicum* (Arv.-T. 1872) Breistr. (1955) ≠ *S. Gerardi* var. *polycephalus* Lamotte (1881). Hautes-Alpes (*sec.* Ry, VIII, p. 329).

(Note de M. Breistroffer : *S. Doronicum* L. var. *aronicum* (Arv.-T.1872) Breistr. (1955) - H. A. : Mont-Genèvre, Briançon, Cervières, le Queyras (A.-T.). Orophyte critique, qui semble relier *S. Doronicum* var. *polycephalus* DC. (= *S. Barrelieri* Gouan = *S. montanus* Lamk) à *S. provincialis* s.l.)

1813. 1475. *S. DORIA* L. = *S. carnosus* Lmk = *S. altissimus* Mill. [= ***Senecio doria*** L.]

S. Doria.

Midi. Remonte jusque dans l'Ain (R.R.R. *sec.* Fourr.). Cultivé comme médicinale en beaucoup de villages. Quelquefois appelée Arnica.

Is. : C. dans les marais des environs de Bourgoin : la Grive, le Vernay, Domarin, la Verpillière ; Frontonas (cf. St-Lag.) (Mil.) ; Marcieu (Sauze) ; Ponsonnas ; Mayres (Breis.) ; Uriage (*sec.* Dolfuss) ; etc. ; Thuelin ; Arandon ; Vénérieu ; Beaurepaire (D. M.) ; terrains humides de St-Quentin-Fallavier et Bonnefamille (Phil.) ; marais d'Arandon (Goujon) - Sav. : lac du Bourget (Chevrolat *ex* Fourr. 1869 et *ex* St-Lag. 1878) - S. et L. : naturalisé à St-Albain dans l'îl de la Saône (Bec.) - Ard. : Soyons (*sec.* Dec.) R.R. - Dr. : St-Maurice-sur-Eygues (Sauls-Lar.) ; Clansayes ; Mollans ; Rémuzat ; Armayon 1000 m (Breis.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 446) - H. A. : Guillestre ; Orcières, abond. (Guin.) ; Pomet (Breis.) ; etc.

1814. 1476. *S. NEMORENSIS* L. *ampl.* Koch = *S. serratifolius* S. L. [= ***Senecio hercynicus*** Herborg subsp. ***hercynicus***]

S. des bois.

Bois, haies, bords des ruisseaux des montagnes. A.C., R. en plaine.

1/ ssp. *Fuchsii* (Gmel.) Celak (1871-72) = *S. sarracenicus* Vill. p.p., *nec* L. p.p. (*quae* = *S. fluviatilis* Wallr.) [= ***Senecio ovatus*** (P. Gaertn. *et al.*) Willd.].

Montagnes. sous ce nom on a signalé :

Ain : Tenay, à la Bérotière ; Résinand (Bouv.) ; St-Etienne-du-Bois, hameau des Grande-Mangettes ; Mes de l'Avocat (Ling.) ; Chartreuse-de-Portes (Gér.) - Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.) ; entre la cascade de l'Oursière et le Chalet (Til.) - Sav. : forêt du Beaufortain (Tr.) ; col de l'Epine, 1003 m (Riel) - Lre : Pilat, sources du Gier (Coq.) ; entre le Planil et la Jasserie (Cast.) ; environs de la Croix de Collet ; près du hameau des scies (Cast.) ; bois de Marmenton et de Renard près Marnand (B. de L.) ; St-Haon-le-Châtel et forêts des monts de la Madeleine (Bonn.).

var. *genuinus* (Rouy) = *S. fuchsii* var. *genuinus* Rouy (*S. salicifolius* Wallr., *nec* Pers., *sec.* Ry) - S. et L. : bois autour de l'étang de la Clayette (Or., Cht.) ; bois de la Ravière à Uchon ; de la Gd-Roche à Matour (Cht.).

var. *angustifolius* (G. et G.) = var. *angustifolius* (Spenn. 1826) Neilr. (1846) = *S. serratifolius* var. *angustifolius* (Spenn. 1826) St-Lag. = *S. sarracenicus* var. *genuinus* Godr. et Gren. p.p., Rouy - S. et L. : Matour, à Odret (Cht.)

var. *ovatus* (DC.) = var. *ovatus* (Gaertn. Mey. et Scherb. 1801) Briq. et Cavill. (1916) = *S. fuchsii* var. *ovatus* (Willd. 1804) DC. (1837) - S. et L. : base du Beuvray RR. (Grog.) et var. *sessilifolius* Grogn. : le Beuvray (Grog.).

2/ ssp. (var. c) *Jacquinianus* (Rchb. 1825) = ssp. *nemorensis* (L.) = ssp. *Jacquinianus* (Rchb. 1825) Celak (1871-72), Th. Durand (1903) = *S. sarracenicus* Vill. p.p., *nec* L. *s. restr.* = *S. Fuchsii* ssp. *Jacquinianus* Rouy (1903) [= ***Senecio hercynicus*** Herborg subsp. ***hercynicus***] : Jura, Alpes. S. et L. : Chassey (Gasser) - Ain : les Grandes-Mangettes près St-Etienne-du-Bois au bord de la route de Meillonnas (Ling.) - Sav. : Conflans (Perr.) R.R.R. - Is. : *loc. plur. in* Verl. (1882 : 187).

1815. 1477. *S. CACALIASTER* Lmk. [= ***Senecio cacaliaster*** Lam.]
S. fausse-Cacalie.
Bois des hautes montagnes. A.R.
Rh. : au St-Rigaud (Carion, *sed* ? *ex* St-Lag. 1878 : 384) ; Haut-Beaujolais (Quen.) - Is. : entre la cascade de l'Ourcière et le Chalet (*sec.* Til.) ; la Salette au Gargas (*sec.* Cun. 1862 : 63) - Lre : massif de la Magdeleine ; forêt de l'Assise au Gué de la Chaux (Bonn.) ; Pierre-sur-Haute (Quen.). (Note de M. Breistroffer : semble très douteux pour l'Isère ! Tillet (1883 : 54) ne mentionne sous la cascade de l'Oursière que S. *sarracenicus* Vill. *nec* L. + *Fuchsii*, semble manquer dans toutes les Alpes occidentales !)

var. *radians* Lec. et Lam. : Loire.

1816. *S.* × *LAMOTTEI* Rouy (*Cacaliaster* × *Fuchsii*)
Chaîne de la Magdeleine, sur les confins Allier-Loire, avec les parents (Renoux), Ry, XII, p. 474.

1817. 1478. *S. ALPINUS* (L. 1753) Scop. (1771-72), Koch (1823), *nec* L. f. (1781) *nom. confus.* = *Solidago alpina* L. (1753) [= ***Jacobea alpina*** (L.) Moench]
S. des Alpes.
(Note de M. Breistroffer : incl. var. *cordifolius* (Gouan) Rchb. (1824) ; incl. *S. baldensis* Poir. (1806), Pers. (1807) ; s.str. = var. *alatus* (Jacq. 1762) Schinz Kell. et Thell. (1914) = *Solidago alpina* L. (1753) var. *alata* Jacq. (1762) = *Cineraria alpina* var. *alata* L. (1763) p.p.)
Pâturages et rocailles des hautes montagnes calcaires.

1/ ssp. *eu-alpinus* P. F. = *S. cordatus* Koch 1834 : Hte-Savoie, *sec.* S. L., Ry. En montant au Reposoir, près Cluses, aux chalets de Méry (Bouch.), etc. (*sec.* P. F. p. 991).

2/ (1478 var. b) ssp. *subalpinus* (Koch 1834) Hay. (1931), P. F. var. *subalpinus* Beck (1893) = var. *auriculatus* Rchb. (1824), DC. (1837) p.p. = *S. alpinus* Loud. (1830) [= ***Jacobea subalpina*** (W.D.J. Koch) Pelser &Veldkamp ; signalé par erreur].
Saint-Lager et P. Fournier le citent de Savoie (s.l. = Hte-Savoie). Mais Thommen, *in* "Monde des Plantes" n° 248, déc. 1947, dit : "Est-ce-sûr ?, espèce à aire orientale. Indications anciennes, un ? serait de mise". (Note de M. Breistroffer : Nul en France ! = *Cineraria alpina* L. (1763) p.p., Willd. (1803) *sensu* Bess. (1809), Wahlenb. (1814), Host. (1831), *nec* Lamk (1786) = *C. senecifolia* Poir. (1811). Il peut s'agir de S. *alpinus* var. *alatus* (Jacq.) Schinz Kell. et Thell. - H. S. : vallon du Reposoir (*sec.* Reut. 1861), Taninges au Prâ-de-Lys vers le Grand-Souvie (*sec.* Pug. 1863) , etc. ? Incl. *S. alpinus* var. *auriculatus* DC. (1837) p.p., *nec* Rchb. (1824) s.str., *nec Cineraria cordifolia* var. *auriculata* Jacq., ou d'hybrides variés ?)

1818. S. × *REISACHII* Gremblich (1877) (*Alpinus* × *Jacobea*) = *S.* × *Eversii* Hut. (1893).
H. S. : vallée du Reposoir (Timothée *in* herb. Ry, et Thiéb.) ; bois du vallon de Montriond (Briq.) Cf. Ry : VIII, 320.

(Notes de M. Breistroffer :
- H. de Leiris (1961) signale, avec doute, *S. alpinus* × *aquaticus* en H. S. dans la forêt des Allamands 1050 m (H. L., 1 ex.) R.R.R.
- 1818 bis : *S.* × *Leirsii* Humbert (1959) *n. n. ex* H. de Leiris (1961) = *S. alpinus* × *nemorensis* ssp. *Fuchsii* : H. S. : col de Golèse 1600 m (Humb.) R.R.R.
- 1818 ter : *S.* × *lyratifolius* Rchb. (1824) = *S. alpinus* × *erucifolius* = ? *S. alpinus* L. f. (1781) - H. S. : chalets de Bise (Romieux) ; Taninges au Prâ-de-Lys (Puget) ?)

1819. 1479. *S. SPATHULAEFOLIUS* (Gmel. 1808), Griessel. (1836), A. DC. (1837) *nec* Turczan. (1837)= *S. integrifolius* (L.) Clairv. *prol. spathulifolius* Hermann (1912) = *Cineraria campestris* Mut. (1830), St-Lag. (1878) *nec* Retz. (1779) = *C. alpina* var. *helenitis* L. (1763) p.p. = *S. helenitis* (L. 1753) Schinz et Thell. (1908) *em.* Cufod. (1929 et 1933) : var. *umbellatus* (Wallr. 1822) Cufod. (1933) p.p. [= ***Tephroseris helenitis*** (L.) B. Nord.]
S. à feuilles spathulées.
Prairies marécageuses. R.R.
Dr. : R.R.R : Tain (Faure *sec.* Verl.), *sed.* ? *ex* Len. (1936) p. 447, non revu dans la Drôme : disparu ? - Is. : Villard-de-Lans, en montant au vallon de la Fauge (Mil.) ; Rochefort (Fiat *ex* J. O. *mss.*) R.R.

race ou var. *arvernensis* Rouy = *S. spathulaefolius* ssp. *arvernensis* Rouy (1903), Br.-Bl, Chassagnac = *S. helenitis* (L.) Schinz et Thell. corrig. Cufod. ssp. *arvernensis* (Rouy) Cufod. (1933) = *S. arvernensis* (Rouy) Malinv. (1881) *in textu* = *S. brachychaetus* Lamotte (1881) *nec* DC. (1937) *sensu* Caruel (1860) *nec* Godr. Gr. (1850) = *Cineraria longifolia* ssp. *arvernensis* (Rouy 1881) Nym. (1890) = *C. arvernensis* Rouy (1883) - Cantal - Ard. : massif du Gerbier-de-Jonc ; château de Lizeret (Besson) Cf. Rvl, 1910 p. 129, l.c. p. 90 ; de St-Cirgues-en-Montagne à Issarlas (Girod) ; de Ste-Eulalie au Gerbier-de-Jonc (Besson).

1820. 1480. *S. CAPITATUS* (Walhenb. 1814 *ampl.* Koch 1823) (DC.) Steud. (1841), Heynh. (1841) ssp. *eu-capitatus* P. F. (1940) var. *radiata* Rchb. (1824) = *S. auriantacus* DC. p.p. non Hoppe, *sec.* P. Fourn. (1837) = *S. aurantiacus* ssp. *tomentosus* (DC.) Domin var. *capitatus* DC. (1837) + var. *tomentosus* DC. (1837) = *S. capitatus* (Wahlenb.) Steud. var. *tomentosus* (DC.) Schinz et Thell. = *S. integrifolius* (L.) Clairv. (1811) ssp. *capitatus* (Wahlenb.) Cufod., Dost., var. *alpinus* (Vill.) Cufod. (1933) = ssp. *aurantiacus* (Hoppe) Briq. et Cavill. var. *tomentosus* (DC. 1837) Briq. et Cavill. (1916) = *S. campestris* (Retz.) DC. *prol. aurantiacus* (DC.) Rouy. [= ***Tephroseris integrifolia*** (L.) Holub subsp. ***capitata*** (Walhenb.) B. Nord.]
S. orangé.
Savoie ? (Note de M. Breistroffer : Sav. : Mt Cenis à Roche-Melon (Huguenin *ex* Bouv. 1878) ; sur le versant piémontais ? Mt Iseran (Huguen. *ex* Cufod 1933) ?? Huguenin a "inventé" cette localité. Allioni (1785) signalait *Cineraria alpina* L. *sensu* Jacq. au Mt Cenis (Piémont), mais il devait réunir plusieurs races sous ce nom.), Hautes et Basses-Alpes.

Obs. : *S. aurantiacus* DC. n'a aucune espèce de ressemblance avec *S. pyrenaicus* et ce serait à tort que P. Fourn. (4 Fl.) aurait réuni ces deux plantes comme ssp. de *S. capitatus* (DC) (Bouch.). (Note de M. Breistroffer : observation à supprimer, le *S. pyrenaicus* n'étant pas dans la dition ! C'est *S. helenitis* ssp. *pyrenaicus* Cufod. (1933) → Lozère ≠ *S. aurantiacus* (Hoppe) Lessind = *S. integrifolius* (L.) Clairv. ssp. *aurantiacus* Dost. (1950) = ssp. *capitatus* (Walhenb.) Cufod. var. *aurantiacus* Neilr. (1851), Cufod. (1933) = *S. capitatus* var. *aurantiacus* Soo = *S. campestris* var. *aurantiacus* Celak. (1871-72).)
*S. aurantiacus* DC. (1837) p.p. = var. *aurantiacus* Carriot (1879) = *S. spathulaefolius* ssp. *aurantiacus* var. *aurantiacus* St-Lag. (1889) existe (≠ *S. aurantiacus* (Hoppe 1803) Lessing (1834) = var. *glabratus* DC. (1837) = ssp. *eu-aurantiacus* Domin (1935) = *S. integrifolius* (L.) Clairv. ssp. *aurantiacus* (Hoppe) Briq. et Cavill. *em.* Dost. var. *glabratus* (DC.à Briq. et Cavill. (1916) = *Cineraria aurantiaca* Hoppe (1806) et *ex* Willd. (1803) *p. max. p.*, DC. (1805) *p.p.* var. *glabra* J.-C. Maly (1868) - H. A. : Queyras, à Clauzis près de St-Véran ; la Traversette ; au lac Egourgéou (Barb. et Bouch.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : la plante du Queyras est *S. capitata* (Wahlenb. 1814) Steud. (1841) = *S. aurantiacus* ssp. *tomentosus* (DC. 1805) Domin (1935) var. *tomentosus* (DC. 1805) DC. (1837) ≠ var. *capitatus* (Wahlenb.) DC. (1837) = var. *lanatus* (Koch 1843) Rchb. (1854) = incl. var. *aurantiacus* Cariot (1879). *S. aurantiacus* DC. *sensu* J. Bouchard (1951) n'est pas *S. aurantiacus* s.str., plante des Alpes orientales ! )

Cult. : on cultive comme ornementales de nombreux Séneçons. Le S. élégant (*S. elegans* L.) qui fournit de nombreuses variations, le S. de la Plata (*S. pulcher* Hook. et Arn.), le S. Cinéraire (autochtone dans la Drôme !) (*S. Cineraria* DC.) à feuilles très décoratives. Les Cinéraires hybrides à grandes fleurs sont obtenues de *Senecio cruentus* DC. = *S. cruenta* L'Hérit., des Canaries.

(Notes de M. Breistroffer :
- 1820. 1480. *S. capitatus* (Wahlenb.) Steud. Incl. *Cineraria alpina* Vill. (1785), *nec* L. s.str. : Queyras à St-Véran-Molines = *C. integrifolia* (L.) Murr. var. A. Vill. (1788-89) : Queyras.
- 1820 ter. *Senecio balbisianus* DC. (1837) = *Cineraria alpina* Mut. (1848), Bertol. [= ***Tephroseris balbisiana*** (DC.) Holub]. Existe au Mt Viso (All., Bicknell, etc.), mais probablement seulement sur le versant italien et non dans les Hautes-Alpes (*ex* Cariot 1879 : 434) ? Donc en Piémont vers Crissolo.
- 1820 quater. *S. palustris* L. [= ***Tephroseris palustris*** (L.) Rchb.] - Sav. : lac du Bourget ("Cariot" *ex* Fourr. 1868 : 404) ?? Invention du fantaisiste Huguenin ? Nul dans la dition !
- 1820 s.l. 1480 p.p. *S. capitatus* (Wahlenb.) Steud. var. *flavus* (Cariot) Beger **in** Hegi (1928) = ssp. *campestris* P. Fourn. (1940) *comb. illegit.* = *S. campestris* (Retz.) DC. (1837) var. *flavus* Rouy (1903) = *S. spathulifolius* ssp. *aurantiacus* var. *flavus* St-Lag. (1889) = *S. integrifolius* ssp. *campestris* var. *flavus* Briq. et Cavill. 1916) = *S. aurantiacus* var. *flavus* Cariot (1879) = *Tephroseris lanuginosa* Jord. et Fourr. [= ***Tephroseris integrifolia*** subsp. ***capitata*** (Walhenb.) B. Nord.]. Hautes-Alpes - Dr. : le Serre-Montuez, 1400 m (Mirimanoff 1938, dét. Bvrd) R.R.R.)

## *BELLIDIASTRUM* Micheli - Bellidiastre.

1821. 1481. *ASTER BELLIDIASTRUM* (L.) Scop. (*Bellidiastrum Michelii* Cass.) = *Bellidiastrum alpinum* Micheli = *Doronicum Bellidiastrum* L. [= ***Bellidiastrum michelii*** Cass.]
Aster "bellidiastre".
Pâturages et rocailles des hautes montagnes calcaires.
Ain : Charix ; plateau de Retord (Bouv.) ; Apremont au pied de la Roche (Lutr.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : la Salette au Gargas ; Mt Chamoux, fontaine du Vallon (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; vallée de la Roise à moins de 800 m d'alt., station abyssale (Off., Lit.) - Sav. : le Gd Revard (Meyr.) ; forêt d'Arc, Mont Cenis (Bonn.) ; ruisseaux du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - H. S. : Aiguille des Aravis (Kief.) ; vallée du Giffre (Meyr.);

## *ARNICA* L. - Arnique.

1822. 1482. *A. MONTANA* L. [= ***Arnica montana*** L.]
A. des montagnes.
Prés, bois, bruyères des montagnes à sol siliceux. fleurs jaune-orangé.
Rh. : Les plus expresses réserves doivent être faites au sujet de cette espèce qui n'a pas été retrouvée dans les montagnes du Beaujolais (*in* Cariot 1854 p. 260) et où il faudrait la rechercher pour confirmation de sa disparition (Quen.). Ain : plateau du Retord où elle est R. (Bouv.) Signalé à Mazières près d'Hauteville. Rencontré au plateau d'Hostiaz où elle est R.R., quelques pieds seulement (Bouv.) ; au Pré-Carré, Valromey (Brun.) - Is. : La Salette au Gargas (Cun.) ; Uriage, au-dessus de Combe-Noire (Til.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; la Morte, C.C. (Mér.) ; prairies de la cascade du Lauvet (Meyr.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) - Sav. : vallée des Allues, Tarentaise (Dec.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - H. A. : Puy Golèfre ; Valfroide en Pelvoux (Nét.) ; sources de la Durance (Perp.) ; plateau de Bayard ; le Sapet ; le Lautaret, au Gondran, à Névache, à Montgenèvre, au Viso, à Ceillac, au col de Valante, au chalet des Ruines, à Clausis (St-Véran) (*in* Jean compilateur) - B. A. : au col de Valgelaye, col

d'Allos - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (*in* Jean compilateur) - Ard. : La Louvesc (Mér.) - Lre : Mt Pilat, près la Jasserie (Coq.) - H. L. : les Sétoux, en montant au Gd Felletin (Mér.) - S. et L. : Haut Morvan (Cht. et Chs.).

Cult. : cultivée comme ornementale, mais surtout très populaire contre les contusions. Cette plante, calcifuge, paraît de culture peu facile. M. Merit n'a pu la maintenir dans son jardin à Chuyer (Loire), au pied du Pilat.

*DORONICUM* L. - Doronic.

1823. 1483. *D. SCORPIOIDES* (Linné (1753 + 1763) *p. max. p. sensu* Jacq., = Lin. Spec. n° 1246, 1762-63, sub. *Arnica*) *non vel vix* Lmk 1786, non Willd. 1804, *nec* Clarke, *nec* Hayne, *nec* DC., *nec* Boreau, *nec* Lapeyr., *nec* Welw. = *D. grandiflorum* Lmk 1786 = *Aronicum scorpiodeus* DC., Reichen. (1831) *ampl.* Koch (1837) = *D. scorpioides* (L. 1753 *p. max. p.*) Seyffert. (1844), Facchini ap. Ambr. (1857) p.p., Willd. (1865) *nec* Lamk (1786) *nec* Willd. (1803) *nec alior.* [= ***Doronicum grandiflorum*** Lam.]
Odeur vireuse et désagréable. Fleurs jaune pâle.
Rocailles et pâturage des hautes montagnes. A.R.
Is. : la Salette aux flancs du Gargas ; col de l'Urtière (Cun.) ; Grand Veymont (Perp.), arête de Brouffier (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Gdes Rousses au-dessus des chalets Aubert (Off.) ; moraine du glacier Lombard (Nét.) ; brèche entre le Gd et le Petit Vallon et versant S. du Says (Off.) - Sav. : sources de l'Arc (Conv.) ; Aiguilles d'Arves, éboulis fins des hauts sommets vers 2500 m, et prairies fauchables vers 2000 m (Nét.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; partie supérieure de la vallée de la Gitte (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne - H. A. : Mes du Vallon Sud, Briançonnais (Nét.) ; Mt Aurouze ; Chabrières ; le Lautaret ; col de la Traversette (cf. St-Lag.), (*in* Jean compilateur) ; Névache ; Aiguilles-en-Queyras (Quen.).
var. *latifolium* (Reichen.) DC. - Is. : la Salette au Gargas (Cun.).

1824. 1484. *D. CLUSII* (All. 1773) Tausch (1828) p.p. *em.* = *D. hirsutum* Lamk 1786 p.p. = *Arnica hirsuta* (Lmk) S. L. = *A. stiriaca* Vill. (1779) = *A. Doronicum* Willd. 1803 p.p. *sensu* Gaud., *nec* Jacq. 1773. [= ***Doronicum clusii*** (All.) Tausch]
D. de Clusius.
Débris mouvants des plus hautes montagnes granitiques et schisteuses. Fleurs jaunes. R.
H. A. : Queyras, St-Véran à Clousis (Pouz.) ; massif du Viso ; col de la Traversette ; col Agnel ; Mônetier-les-Bains (Cf. St-Lag.) (*in* Jean compilateur) ; près du lac de l'Eychauda (Bonn.).
var. *elongatum* Rouy - H. A. : en Queyras.
(Note de M. Breistroffer : Cariot (1879) ≠ St-Lager (1889) indique à tort, en Savoie et Haute-Savoie, *D. glaciale* (Wulf.) Nym. = ssp. *eu-glaciale* (Cavill.) Hay., espèce nulle en France = *D. hirsutum* Lamk ssp. *glaciale* Rouy (1903).)

1825. 1485. *D. PARDALIANCHES* L. (1753) p.p. *em.* Jacq. (1776) = *D. cordatum* Lmk 1779 [= ***Doronicum pardalianches*** L.]
D. Etrangle-Panthère, nom populaire impropre, et qui est la traduction du nom latin.
Bois montagneux. A.R. ; R.R. dans la basse région méditerranéenne.
Ain : autour de Montluel (V. M.) ; entre Montluel et Jailleux au-dessus du ruisseau du Merdenson (Meyr.) ; entre Montluel et Ste-Croix (Abr.) ; aux environs de Bourg (Bois.) ; le Vernay près de Pont-de-Vaux (H. et S.) - Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.) ; le Périer ; bas Valjouffrey (Barb.) - Rh. : vallon de Cherve à l'E. du Crêt David près Quincié (Aud.) ; Cenves près Monsols (Lac.) ; Ouroux, forêt de Grosbois (Vaiv.) ; Roche d'Ajoux (S. L.) - S. et L. : Cluny ; Cuiseaux

(Car.) ; forêt de Boursier près Cluny (Com., Coq.) ; Igé (Lac.) ; Pruzilly (Boul.) - H. S. : le Salève au-dessus du pas de l'Echelle (Quen.), etc. - H. A. : Eourres à la Me de Chanteduc, 1300 m (Breis.).
Souvent cultivé comme ornemental. les feuilles ont été employées comme succédané du tabac.

1826. 1486. *D. AUSTRIACUM* Jacq. [= ***Doronicum austriacum*** Jacq.]
D. d'Autriche.
Bois montagneux humides et siliceux, bords des ruisseaux. A.R.
Rh. : signalé autrefois dans les montagnes du Haut-Beaujolais (la Roche-d'Ajoux), n'y a pas été retrouvé (Quen.) - Lre : marais près de la ferme du Pilat (cf. St-Lag.) (Gér.) ; Mt Pilat à la Jasserie (Coq.) ; entre la Croix de Collet et Chaumienne ; entre le Planil et la Jasserie ; au-dessus des Sagnes (Cast.) ; rochers du Porcher à Pierre-sur-Haute (Pouz.) (cf. St-Lag.) ; versant E. du Montoncel ; vallon du ruisseau de Ris Cros, en aval de la cascade de l'Enfer, en bas du bois de la Roue (Riel) - S. et L. : Haut Morvan (Cht. et Chs.) - H. L. : les Estables (Mér.) - Nièvre ; Côte-d'Or) - Ard. : *loc. plur.* (cf. Rvl 1910 p. 127).

Cult. : parfois cultivé, mais M. Merit n'a pu le maintenir au delà de trois ans dans son jardin de Chuyer (Loire).

1827. *D. PLANTAGINEUM* L. [= ***Doronicum plantagineum*** L.]
D. à feuilles de Plantain.
R.R. dans la dition.
Centre - Dr. : Saou à Rochecolombe, Diois. -ssp. *eu-plantagineum* P. F.- Confondu par Chatenier (*in* Lenoble) avec le ssp. *emarginatum* (Le Grand), P. Fourn., Tourl. (Breis?) : 1 ex., *leg.* Bompard (1888 *in* hb. Chat.) : var. ? (ssp. *plantagineum* (L.) Tourl. (1908) = ssp. *eu-plantagineum* P. Fourn.) - Ard. : de Labégude à Lalevude ; de Vals-les-Bains à Asperjoc (Rvl) ; Vallon à Chames (Breis.) : var. ? - Sav. : Mt Cenis (Zumaglini) ? - H. S. : introduit au Petit-Salève, mais nullement spontané.

*INULA* L. - Inule.

1828. 1487. *I. CONYZA* DC. [= ***Inula conyzae*** (Griess.) DC.]
I. Conyze.
Lieux arides et pierreux ; bords des bois ; broussailles. A.C.
Grandes feuilles oblongues, lancéolées, denticulées, pubescentes.
var. *lanceolata* Grogn. : flles moins velues, lancéolées - S. et L. : vieux murs au bas des Caves Joyaux à Autun (Grog.).
var. *rubescens* Martr.-Don. - Ard. : sur la Côte du Rhône (Rvl).

1829. 1488. *I. Bifrons* L. [= ***Inula bifrons*** L.]
I. changeante.
Coteaux, lieux secs des basses montagnes calcaires ou marneuses. A.R.
Dr. : Ballons à la Me de Chabre -de S. L.-, Lachau à Marreblache -de S. L.- ; vers sur-Méouge à la Me de Chamouse, 1200-1300 m (Breis.) ; Saou à Rochecolombe (Ban.-Puyg.) ; la Chaudière aux Sadoux (Chat.) ; Châtillon-en-Diois 620-1050 m (Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Veynes ; Aspres 1070-1440 m (Breis.). Isère (R.R.) ; Drôme (mais pas à Nyons, "Vill." *ex* Mut. 1848 : 304 *per laps.*) ; Htes et Bses-Alpes.

1830. 1489. *JASIONA TUBEROSA* (L.) DC. = *J. radiata* Cass. = *Inula tuberosa* Lmk. [= ***Jasiona tuberosa*** (L.) DC.]
I. tubéreuse.
(Note de M. Breistroffer : mettre le *Jasiona* n° 1830. 1489 avant les *Inula* s.str.)
Souche renflée en tubercule. Rochers, (marnes) de la région méridionale. R.
Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières ; St-André-de-Cruzières ; Bessas ; Labastide-de-Virac ; Païolive ; St-Maurice-d'Ibie ; la Chapelle-sous-Aubenas au Mt Vinobre ; St-Sernin (Rvl) ; Rosières ; Vagnas ; Beaulieu ; Grospierres ; Salavas ; Berrias ; les Vans (Breis.).

Obs. : ne pas confondre *Jasiona* et Jasione.

1831. 1490. *I. BRITANNICA* L. [= ***Inula britannica*** L.]
I. britanique.
Feuilles allongées, pubescentes. Bractées toutes linéaires.
Prairies humides ; bords des rivières et des fossés. A.R.
Nul : Haute-Savoie, Savoie, Hautes-Alpes - Rh. : Fontaine-sur-Saône, au bord de la Saône (Coq.) : bords de la Saône (Mér.) ; Lyon-Perrache, chemin du Goulet (Riel) - Ain : Beaupont, près du Moulin ; St-Denis-lès-Bourg, marais (Bouv.) - Ard. : Granges-lès-Valence ; Soyons (Perp.) ; Andance (Rvl) - Dr. : La Roche-de-Glun (Perp.) ; Croze ; Andancette (Chat.) - S. et L. : Mâcon, bords de la Petite Grosne (Cht.) ; vallée de la Saône ; Bresse ; manque ailleurs (Cht. et Chs.).
(Note de M. Breistroffer : n'existe pas à Furmeyer dans les hautes-Alpes (et non dans la Drôme, où le situe Saint-Lager), malgré l'indication de J.-B. Verlot (1872), qui se rapporte à *I. cinerea* Chaix (XII-1785), des Mottas de Furmeyer au bord du Buëch.)

1832. 1491. *I. MONTANA* L. [= ***Inula montana*** L.]
I. des montagnes, vulg. Arnica en certains lieux.
Pelouses sèches des coteaux calcaires. R. (C.C. Ardèche, Drôme, Hautes-Alpes).
Ain : R. dans le dpt ; Ambronay ; Treffort, 3 pieds ; Nivigne ; Poisoux, colline des Chênes (Bouv.) ; plaine d'Ambronay (Coq.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; pente S. du vallon près la Balme en venant du Serverin (Abr.) ; Brénod (Bonn.) - Is. : Vaulx-Milieu, sur la colline (Barb.) ; Salagnon ; l'île-d'Abeau, au coteau de St-Germain ; Annoisin ; Hières (Mil.) ; St-Baudille ; Charrette (D. M.) ; la Salette à Boustigues (Cun.) ; Clonas à Louze (Rey) ; Dizimieux (Gris.) ; la Motte-les-Bains (N. Rx) ; Savel (Sauze, Breis.) ; St-Arey ; Avignonet ; Lalley ; Clelles ; Mens ; Prébois ; les Saillants-du-Guâ (Breis.) - Ard. : monticule dominant Le Teil (Prd) ; Crussol ; Châteaubourg ; Cornas ; Soyons (Perp.) ; sommet de la Dent de Rez (Rvl), etc. : C.C. (cf. Rvl 1910 p. 135, etc.) - Dr. : Marsanne ; Châteauneuf-d'Isère (Breis., Perp.); etc. : C.C. (cf. Len. 1936 p. 434, etc.) - S. et L. : Brançion (Berth., Car.) ; Semur-en-Brionnais (Or.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Hurigny ; Sancé (Bec.) - C. O. : sur les coteaux ensoleillés de la Bourgogne (Len.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Ailefroide (Quen.), etc. : C. et s'élevant assez haut en montagne - Sav. : Me de St-Romain ; Lucey ; Ontex à la Me de la Charve (Briq.) ; la Serraz à Barbizet ; Monterminod au Nivolet ; St-Innocent (Song., Chab.) - H. S. : Bonneville le long du Borne ; Brogny (Pug.).

Obs. : c'est par erreur que les capitules de cette plante sont quelquefois récoltés pour ceux de l'Arnica.

1833. 1492. *I. HIRTA* L. [= ***Inula hirta*** L.]
I. hérissée.
Bords des bois, coteaux secs. R.R.

Rh. : Brouilly (Aud.) ; Roche-Cardon ; la Pape (Cariot 1854 p. 262) - Ain : L'Abergement de Varey ; Confort ; côte de Cerdon (Cariot 1854 p. 262) ; entre Brenod et Meyriat (St-Lag. 1878 p. 404) ; etc. - Is. : Crémieu (Sauze) ; Vilette-d'Anthon (Boullu) , etc. - Dr. : Donzère au bois des Mottes (Breis.) ; Saou à Pommerol ; Marsanne (Ban;-Puyg.) ; Crest (Eug.) ; Châteauneuf-d'Isère à Vernaison ; Peyrins au bois de l'Ussel (Chat.) ; St-Vallier aux Rioux (E. Chab., Chat.).

1834. 1492. var. c. (?) *I.* × *RIGIDA* Doell (= *I. hirta* × *salicina*).
I. raide.
Ain : La Pape (Jord. *in* herb. Ry) - Dr. : Crest *sec.* S. L. *pro. I. hirta* var. *glabrescens* ; cf. Ry, VIII, p. 204.

1835. *I. BEUGESIACA* Gdgr (1875) (1832 s.l. *I. montana* L. var.)
I. du Bugey.
Pl. faibl. velue à poils peu nombreux ; flles étroitement lancéolées, linéaires, allongées ; tiges grêles, obliquement ascendantes, peu velues ; capitules à écailles presque glabres. Vivace. Juin-août.
Ain : Belley et environs ; le Bugey (Gdg.) ; Conzieu, rochers de la Papeterie et de Rovaraya , Colomieu ; St-Boys ; Arbigneu (Brun.).
(Note de M. Breistroffer : *I. beugesiaca* Gdgr. (1875) n'est pas retenu par les auteurs, pas plus que *I. lugdunensis* Gdgr. (1875) = *I. salicina* L., *I. ensiformis* Gdgr. (1875) = *I. hirta* var. *angustifolia* Cariot (1865) ou *I. argentea* Gdgr. (1875) = *I. montana* L.)

1836. 1493. *I. SALICINA* L. [= ***Inula salicina*** L.]
I. à feuilles de Saule.
Feuilles glabres, ovales-oblongues ou preque ovales-embrassantes. Grands capitules isolés. Bois, taillis, pâturages, prés. A.C. ou R.
Rh. : Brouilly ; Gontié (Aud.) ; Mornant en sol siliceux, notamment à Corsonas (Den.) - Ain : C. en Revermont (Bouv.) ; Treffort (Goy.) ; Coligny (Boz.) ; Guéreins (Fr.) ; Izernore (Quen.) - Ard. : Soyons ; Crussol (Perp.) ; etc. - Dr. : Beaumont-lès-Valence (Perp.), etc. - Is. : St-Gervais (Perp.), etc. - S. et L. : Etrigny (Bas.) ; Pierre (Big.) ; St-Emiland (Oz.) ; Ozenay ; Laizé ; Chevagny-les-Chevrières (Com.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Sennecey-le-Grand (Q.) ; Igé (Vaupré) ; Chassey (Baboux), etc.
var. *subhirta* C.-A. Mey. : Rhône (*sec.* Ry).

1837. 1494. *I. VAILLANTII* (All. 1785) Vill. (1786) = *I. helvetica* G. H. Weber *ex* Grauer (1784) = *I. cinerea* Chaix (XII-1785) = *I. ramosissima* St-Lag. = *I. Halleri* Vill. (1785) [= ***Inula helvetica*** Weber]
I. de Vaillant.
Bois rocailleux humides, bords des ruisseaux. R.
Ain : marais de Crozet ; Pouilly ; St-Genix (B. S.B.G.). A été trouvé aux environs de Coligny, bois Bouillon et Fougemagne (Boz.) -cf. *infra*. - Is. : rives du Drac (Cun.) ; Bourgoin, ancien champ de tir (Mil.) ; pentes humides route de St-Jean et à Meyrié aux environs de Bourgoin (Mil.) ; St-Maurice-en-Trièves (Mér.) ; St-Marcel-Bel-Accueil, le long des canaux (Mil.) ; St-Jean-d'Avelanne (Mil.) ; Roybon (Barb.) , etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute aux gorges du Buëch (Chat.), ; col de la Croix-Haute (Mér.) ; Montélimar (Gen.-Mont.) R.R. ; forêt de Lente ; Beaumont-Monteux ; Montmiral (Chat.) ; Châteauneuf-d'Isère ; la Chapelle-en-Vercors ; Montvendre ; Valence ; Etoile ; Chabeuil ; Ambonil ; Beaumont-lès-Valence ; Bourg-lès-Valence ; la Rochette ; Laveyron ; St-Nazaire-en-Royans (Perp.) ; Treschenu à Menée vers Archianne et vers Creyers-Mansac (Breis.) - Ard. : Tournon (Godr. 1850) ; Crussol ; Guilherand ; Cornas ; St-Péray (Perp.). Dans

toutes ces localités de l'Ardèche et de la Drôme, en très petit nombre, par pieds isolés (Perp.) ; dans l'Ardèche, uniquement à proximité de la rive gauche du Rhône - Jur. : a été observé dans les haies et les bords des bois vers l'étang de Condat près St-Amour (Conv.) et dans les bois à l'E. de St-Amour, à l'E. et à l'O. du Bief d'Argent (Carest.). A rechercher dans les autres stations analogues de la Bresse, dans l'Ain, le Jura, la Saône-et-Loire (Conv.) - Sav. : les Bauges (Mil.), etc. - H. A. : Furmeyer aux Mottets (type de *I. cinerea* Chaix) ; la Faurie vers la Rochette (Breis.) ; etc. ; Hte-Savoie.

1838. 1495. *I.* × *SEMIAMPLEXICAULIS* Reut. (*I. helvetica* × *salicina*) (*I. semidecurrens* S. L. *per laps.*)
Haute-Savoie. Entre Bluffy et Saint-Germain (cf. St-Lag.), près Annecy -Puget- Reuter l'avait découvert au bois de la Bâthie, le long de l'Arve, près Genève (Perr. de la Bât.).

1839. 1496. *I. SPIRAEIFOLIA* L. (1759) = *I. squarrosa* L. (1763) *ampl.* Poir. [= ***Inula spiraeifolia*** L.]
I. à feuilles de Spirée.
Bois, buissons des terrains calcaires. R.
Ain, Dauphiné.
var. *squarrosa* (L., non Bernh.) : Sud-Est.
Sub. *I. spiraeifolia* on a signalé : Ain : le Bugey (Thm.) ; bords du bief de Bagé à St-André (Lac.) ; Marsonnas (Jos.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) - S. et L. : Brançion ; Cluny (Car.) - Ard. : Crussol (Perp.) - C. O. : St-Aubin ; Gevrey ; Nuits (Royer) - Dr. : A.C. (cf. Len. 1936 p. 434, etc.) - Ard. : A.C. (cf. Rvl 1910 p. 134) - H. A. : la localité de Reynier est dans les Basses-Alpes et non dans les Hautes-Alpes).

1840. 1497. *I. HELENIUM* L. = *Corvisaria Helenium* Mérat [= ***Inula helenium*** L.]
I. Aunée.
Grande plante de 1 m et plus avec de très grandes feuilles ovales dentées. Grands capitules.
Adventice indigène, subspontanée çà et là dans un grand nombre de localités, où elle est cultivée pour combattre les maladies de la peau et de l'appareil respiratoire. On l'apelle aussi l'Arnica et, naturellement, on lui attribue toutes les vertus de cette dernière.
Lieux humides, fossés, marais.
Ain : Condal (Dépal.) ; St-Denis, vallée de la Veyle, subsp. (Fr.) ; Treffort, route des S au lieu-dit l'Engueron, à proximité de la route qui monte à Montmerle, belle station ; R. cependant en Revermont (Bouv.) - Is. : Montalieu, près de la gare (Mil., D. M.) ; Crachier près du Moulin (Mil., Vittoz) ; Nivolas, vers la scierie (Mil., Barb.) - S. et L. : Mouthier (Reb.) ; Chassenard, les Bourbons (Coind.). Dr. : Ste-Jalle (Chat.) ; Htes-Alpes ; cultivé dans l'Ardèche, etc.

1841. 1498. *I. GRAVEOLENS* (Jusl. *ex* L.) Desf. = *Cupularia graveolens* G. G. [= ***Dittrichia graveolens*** (L.) Greuter]
I. à forte odeur.
Champs argileux ou sablonneux, rochers calcaires (??). A.R.
Nul : Haute-Savoie, Savoie, Hautes-Alpes.
Rh. : Lyon, à la Vitriolerie (Mor., Quen.) ; bords des vignes à Cercié entre Martingale et Pisseville (Gil.) - Lre : Roanne, friches, sables humides, grèves de la Loire (Bonn.) - Ard. : Boucieu-le-Roy ; Arlebosc ; Empurany (Rvl) ; St-Péray, route de St-Romain ; Tournon ; Granges-lès-Valence (Perp.), etc. (cf. Rvl 1910 p. 135) - Dr. : Miribel à la Genevraie (Chat.) ; St-Rambert-d'Albon (Vill.) ; Isère (R.R.).

1842. 1499. *I. VISCOSA* (L.) Ait. = *Cupularia viscosa* (L.) G. G. [= ***Dittrichia viscosa*** (L.) Greuter subsp. ***viscosa***]
I. visqueuse.
Lieux incultes de la partie méridionale de notre dition. R.R.R. et instable ?
Drôme ? ; Ardèche : Mauves (Dec.) ? De Bourg-St-Andéol à Vallon ; les Vans (Rvl) - Is. : pr. Vienne (Vill. 1785) ?? - Dr. : env. du Buis (Vill. 1788) : disparu ?

(Note de M. Breistroffer : *I. helenioides* DC. Indiqué à tort à Nyons dans la Drôme (*sec.* Vill. 1788) et dans l'Ain à Meximieu et à St-Martin-du-Mont (*auct.*). Ce n'est pas l'*I. oculus-Christi* Vill. (1785 et 1789), du Buis et de Nyons, *nec* L.)

*PULICARIA* Gaertn. - Pulicaire.

1843. 1500. *P. VULGARIS* Gaertn. = *Inula Pulicaria* L. [= ***Pulicaria vulgaris*** Gaertn.]
P. commune.
Feuilles comme n° 1844, mais non ou à peine embrassantes.
Bords des chemins, lieux humides, fossés. C., mais R. par places.
Lre : St-Haon-le-Vieux, à la Croix-Lucas (Riel) ; etc. - Dr. : Pierrelatte (Faure) ; Valence (Chat.) ; Echevis (Till.) ? - H. A. : non indiqué et probablement nul - Is. : Poisat ; Gières ; Jarrie (Mut., Verl.) - Sav. : Montailleur ; Maltaverne et Bourgneuf (Perr.) - H. S. : non indiqué (mais signalé à Veyrier sur territoire helvétique) - Ard. : de 80 à 300 m, répartition non précisée sur la Côte du Rhône et dans les basses vallées y aboutissant (Rvl 1910 p. 135).

1844. 1501. *P. DYSENTERICA* (L.) Gaertn. = *Inula dysenterica* L. [= ***Pulicaria dysenterica*** (L.) Bernh.]
P. dyssentérique, vulg. Herbe de Saint-Roch.
Flles lancéolées, embrassantes, à oreillettes très développées, pubescentes en dessous. Capitules en corymbe.
Fossés, lieux humides, bords des eaux. C.
var. *breviradiata* DC. Ligules égales au disque ou un peu plus longues - S. et L. : Crèches, dans la plaine alluviale (Aud.).
var. *flosculosa* Corb. Fl. toutes tubuleuses - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.).
var. *liguliflora* Desp. Fleurs toutes ligulées - S. et L. : Mazenay ; Couches (Vary).

*BELLIS* L. - Pâquerette.

1845. 1502. *B. PERENNIS* L. [= ***Bellis perennis*** L.]
P. vivace, vulg. Petite-Marguerite.
Bois, prés, talus, pelouses. C.C.C.
var. *caulescens* Rochebr. : tige en partie aérienne, feuillée ; rejets latéraux partant de la souche, feuillés - S. et L. : Salornay-sur-Guye, bois à droite de la route en montant à Flagy (Cht.).

1846. *B. SYLVESTRIS* Cyr. = *B. perennis* ssp. *sylvestris* Rouy [= ***Bellis sylvestris*** Cirillo]
Méridionale.
Ard. : Naves vers les Vans ; St-Alban-sous-Sampzon (Breis.).

Cult. : la Pâquerette est une plante ornementale qui a donné plusieurs variétés à fleurs doubles, tuyautées, de coloris différents. Une var. à fleurs prolifères appelée Mère de famille, Mère Gigogne, est remarquable par ses capitules multiples. On la reproduit par éclats.

*CHRYSANTHEMUM* L. - Chrysanthème.

1847. 1503. *C. SEGETUM* L. [= ***Glebionis segetum*** (L.) Fourr.]
C. des moissons, vulg. C. doré.
Port de la grande Marguerite, mais fleurs jaune-doré.
Drôme ; Ardèche ; Lyonnais dans les champs et cultures - Ard. : St-Martin-d'Ardèche ; St-Marcel-d'Ardèche ; Labastide-de-Virac ; Bessas ; Vallon ; Chassagne (Rvl); etc. - Dr. : Montélimar (Vill.) ; Bourg-lès-Valence (Chat.). Dans le N. de notre territoire, stations peu étendues et disséminées. Plante fugace. R.R. S. et L. : apparaît quelquefois dans le dpt : alluvions entre Bourg-le-Comte et Avrilly (Or., Cht.) ; Laizé, dans les moissons (Lac.) ; le Creusot (Q.) ; Autun (Gil.) - Is. : Reventin pr. Vienne (Car.) - Ain : La Pape (Car.).

1848. *C. BALSAMITA* L. (1763) = *Tanacetum Balsamita* L. (1753) [= ***Tanacetum balsamita*** L.]
C. balsamite, vulg. Menthe-de-Coq, M. de N.-D.
Plante à forte odeur de Menthe ou de Mélisse. Cultivée comme ornementale et médicinale. Originaire d'Orient.
Quelquefois naturalisée : Sud-Est ; Centre (*sec.* P. Fourn.) ; Drôme : Le Buis ; Nyons (Vill., Fourr.) ; Ardèche (Rvl 1910) ; Saône-et-Loire (Ry, VIII, p. 356).
(N° 1848 : a déjà été traité sous le n° 1730 ! *sub* nom : *Tanacetum balsamita*.)

1849. *C. CORONARIUM* L. [= ***Glebionis coronaria*** (L.) Spach]
C. des couronnes, vulg. C. des jardins.
Plantes des champs incultes du littoral méditerranéen, cultivée comme ornementale et parfois subspontanée autour des habitations.
Dr. : St-Rambert-d'Albon, bord de la route d'Anneyron (Riel), adventice.

1850. *C. MYCONIS* L. (1763) = *Myconia Myconis* Briq. et Cavill. (1916) = *Coleostephus Myconis* Cass. (1826) *sine comb. valid. ex* Rchb. f. = *Leucanthemum Myconis* (L. 1753) Giraud (1935) = *Kremeria Myconis* Maire (1934) = *Myconella Myconis* Sprague (1928) [= ***Coleostephus myconis*** (L.) Rchb. f.]
C. de Mico.
Méditerranéenne des champs incultes, préf. silice. Très fugace dans la dition.
A été trouvée : S. et L. : naturalisée au Creusot, autour de l'Usine (Q.) - H. A. : adventice à Briançon (Pons et Rémy 1926).

Cult. : on cultive sous le nom de C. d'automne un grand nombre de variétés remarquables : à petites fleurs, provenant du *C. indicum* L., à grandes fleurs provenant du *C. sinense* L., qui ont donné des races à fleurs simples ou doubles, incurvées, récurvées, échevelées, tubulées, duveteuses, etc.

1851. 1504 à 1508 incl. *C. LEUCANTHEMUM* L. (1753) *sensu ampliato* = *C. vulgare* (Lamk) Gater. (1789) *nec alior.*
Vulg. Grande Marguerite.
(Note de M. Breistroffer : vaste complexe à scinder en plusieurs espèces !)

1/ ssp. *eu-Leucanthemum* P. F. = *Leucanthemum vulgare* Lamk (1779), DC. (1837) ssp. *vulgare* (Lamk) = ssp. *triviale* (Gaud.) Briq. et Cavill. [= ***Leucanthemum vulgare*** (Vaill.) Lam.]
Prairies et pâturages. C.C.

var. *minus* Gill. - Ain : Tantenet, versant de Lhuis ; Innimond, pâturages du plateau (Brun.).

var. *subglaucum* Laramb. = *L. occitanicum* Sudre (1894) var. *subglaucum* Sudre = *L. vulgare* ssp. *subglaucum* (de Laremb. 1861) Nym. (1865) var. *subglaucum* Rouy (ssp. *glaucophyllum* Briq. et Cavill. p.p.) - Ard. : St-Georges-les-Bains (Rvl) ; etc. : jusqu'à Montpezat, Burzet, St-Félicien, Lamastre et Annonay (Rvl) - Dr. : Donzère (Breis.) ; Tain : *haud typica* (Breis.).

var. *incanum* Grogn. (ssp. *vulgare*) - S. et L. : Roche de Solutré (Lac.).

var. *pratense* Timb., Vis. (1847) (ssp. *vulgare*) - S. et L. : Châtel-Moron, en descendant sur Barizey (Cht.).

var. *macrocephalum* Rouy (1903) (type du n° 1506) = *L. maximum auct.* Godr. et Gren. (1850) p.p., St-Lag., non (Ramond 1800) DC. (1837) = ssp. *montanum* (Gaud. 1829) Briq. et Cavill. (1916) *nec* (L.) G. Bonn. (1922) = ssp. *montanum* (All.) Gaud. (1829) = *C. montanum* All. (1785) *nec* L. (1753) - Is. : vallon de la Selle au-dessus de St-Christophe (Meyr.) - Ard. : vallée du Doux près de Tournon (N. R.) ? - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ? - H. A. : col de Gleize, face S. des pentes de Charance ; Montgenèvre ; bois des Bancs ; Cervières au bois de Ville ; le Lautaret (*in* Jean compilateur) - S. et L. : entre Broye et Montjeu (Gil.) ? Hte-Savoie ; Savoie ; Bses-Alpes.

2/ ssp. *maximum* (Ramond 1800) P. Fourn. (non S. L.) = ssp. *maximum* (Ramond 1800) G. Bonn. (1922) = var. *grandiflorum* (Mut.) Briq. et Cavill. [= ***Leucanthemum maximum*** (Ramond) DC.] - Pyrénées.

3/ ssp. *atratum* G. Bonn., P. F. , = var. *adustum* Koch (1837) = *C. adustum* Fritsch (1897) = *L. atratum* DC. (1837) *p. min. p. sensu* Rouy = ssp. *montanum* (Gaud. 1829) Briq. et Cavill. (1916) var. *adustum* (Koch 1837) Briq. et Cavill. (1916) = *L. adustum* Gremli (1898) [= ***Leucanthemum adustum*** (W.D.J. Koch) Gremli]
Jura ; Alpes. Ain : pâturages du Crêt de la Neige, 1723 m ; du Colomby, 1691 m et de la Plattière (Dur.) - Is. : la Salette (N; R.) ; vallon de l'Urtière (Cun.) - Sav. : gorges du Polset (N. R.) ; Maurienne, entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) - Dr. : col du Pendu (N. R.), etc.

4/ ssp. *montanum* (L.) P. Fourn. (1939) *nec* (All.) Briq. et Cavill. = *L. montanum* (L.) DC., var. du n° 1506 : Ardèche ? = *L. maximum* var. *montanum* St-Lag.

var. *graminifolium* L. = *L. graminifolium* (L.) DC., St-Lag. n° 1508 = *L. graminifolium* (L. *ampl.* Loret et Barrand.) Lamk *ampl.* Briq. et Cavill. = *L. montanum* (L.) A. DC. (1837) *em.* Rouy (1903) ssp. *controversum* (Loret et Barr.) Breistr. var. *Bauhinianum* (Schultz-Bip.) Breistr. [= ***Leucanthemum graminifolium*** (L.) Lam.]
Dr. : Le Buis (*sec.* Chaix *ex* Vill. 1788) ?? - Ard. : Aubenas (*sec.* Len et Lam. 1881) ?? Cette espèce a été signalée dans le Dauphiné méridional où elle est à rechercher. R.R.R. ? (Note de M. Breistroffer : Lamotte (1881) a confondu une forme du *L. pallens*, d'Aubenas, avec le *L. montanum* (L.) A. DC. *sensu* Rouy (1903).)

5/ ssp. *pallens* J. Gay (1833) = *L. pallens* DC. (1837) n° 1507 de S. L. = *L. atratum* ssp. *pallens* Rouy (1903) = *L. pallens* (J. Gay 1833) = *L. vulgare* ssp. *pallens* Briq. et Cavill. var. *pallens* Gay. [= ***Leucanthemum pallens*** (Perreym.) DC.]
Bois du Midi. Ard. : Païolive ; St-Paul-le-Jeune (Rvl), etc. - Dr. : Taulignan ; (de S. L.) ; Tulette (N. R.) ; Nyons ; Mt d'Essaillon (de S. L.) ; Die (Rvd) ; Romeyer (Chat.) (Perp.) ; Châtillon-en-Diois (Breis.) ; Crest (Len) ; etc. - H. A. : dans les bois bien exposés à Charance ; Tallard ; Ventavon ; St-André-de-Rosans (*in* Jean compilateur), etc.

1852. 1509. *C. CORONOPIFOLIUM* Vill. (1785) = *L. coronopifolium* Vill. (1779), Godr. et Gren. (1850) = *L. coronopifolium* Vill. (1779), cf. M. Villard (1968) = *L. atratum* (Jacq.) A. DC. ssp. *coronopifolium* Horvat. (1935) *s. restr.* (≠ *Pyrethrum Halleri* (Sut. 1802) Willd. (1803) Ry.). [= ***Leucanthemum coronopifolium*** Vill. subsp. ***coronopifolium***]
C. Corne-de-Cerf.
(Note de M. Breistroffer : espèce hexaploïde (2n = 54) du Queyras (type de Villars), vicariante de *L. Halleri* (Vilm. 1791) Ducomm. (1869) et de *L. atratum* (Jacq. 1762) A. DC. (1837) *nom. confus.* p.p., *nec* (All. 1785) *p. min. p. sensu* Rouy (1903) *nom. subambig.*)
Rochers et rocailles des Alpes granitiques, parfois entrainé dans les vallées. R.
H. S. : col d'Anterne, vallée du Giffre - Sav. : Vanoise (Meyr.) - H. A. : St-Véran (N. R.) ; le Parpaillon (Perp.) ; vallon de Peyre Rouge ; très abond. aussi dans le Queyras (N. R.) (cf. Favarg. (1969) : à partir de 1800 m (R.R. dès 1150 m, *sec.* Le Brun) ; Mélezet de Risoul ; vallée du Guil ; la Chalp ; Abriès ; Valpréveyre ; la Monta ; Clausis ; col de Vard ; lac Paroir ; lac Foréant ; lac Malrif ; Cervière ; Granges-Communes (*in* Jean compilateur) - B. A. : col de la Pare ; le Lauzanier (*in* Jean).

ssp. *ceratophylloides* (All. 1785) = *L. ceratophylloides* (All. 1785) Nym. (1855) = *Pyrethrum Halleri* ssp. *Allioni* Rouy = *L. atratum* ssp. *ceratophylloides* Horvat. (1935) : Bses-Alpes.
(Note de M. Breistroffer : nul dans la dition *L. ceratophylloides* (All. 1785) Nym. (1855 *vix* 1879) *s. restr.*).

1853. 1511. *C. MONSPELIENSE* L. = *L. palmatum* (Lmk p.p.) G. G. = *L. cebennense* DC. = *Leucanthemum monspeliense* (L.) Briq. et Cavill. (1917) [= ***Leucanthemum monspeliense*** (L.) H. J. Coste]
C. de Montpellier.
Escarpements ombragés des montagnes. R.
Ard. : vallée de la Borne -Soulié- ; cuves du Duzon près Tournon (Rvl) ; Colombier-le-Vieux (N. R.) ; Arras (Rvl) - Loire ; Drôme ?? Jamais revu "entre Montélimar (Dr.) et Orange (Vaucl.)" (*sec.* Vill. 1786) ??

1854. 1511. *C. ALPINUM* L. = *L. alpinum* Lamk (1779), G. et G., *Pyrethrum alpinum* Schrank. (1792), Willd. (1803) = *Tanacetum alpinum* (L. 1753) Schultz-Bip. (1844). [= ***Leucanthemopsis alpina*** (L.) Heywood]
C. des Alpes.
Pelouses et rocailles des hautes montagnes. A.C.
Is. : L'Alpe d'Huez (Mér.) ; prairies de Pravoury (Meyr.) ; moraine du glacier Lombard et col des Trois-Pointes (Nét.) - Sav. : Rocher du Vent (Tr.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; col de Chavière (N. R.) - H. S. : col d'Anterne, vallée du Giffre (Meyr.) ; Brévent (Gris.) - H. A. : col de Buffère ; Briançonnais : rochers en direction de Névache (Nét.) ; le Parpaillon (Perp.) ; col Girardin 2700 m ; Pointe de la Saume 2800 m (Favarg.) ; col Izoard ; lac Malrif ; Fontgillarde ; Pré de Madame Carle ; Vallouise ; bois de la Madeleine ; lac du Pontet (*in* Jean compilateur) ; éboulis au-dessus des sources de la Romanche (Den.) ; Aiguilles-en-Queyras, sommets (Quen.) ; sous le sommet du pic de Turbat, à 3000 m (Bonn.) - B. A. : St-Vincent-du-Lauzet (*in* Jean).

var. *pubescens* Duby (1828) = var. *minimum* (Vill. 1779) Rchb. (1853) = var. *minimum* Pers. (1807) : diffère du type par sa taille moindre, les découpures de ses feuilles moins accentuées et surtout la villosité abondante qui les recouvre - H. A. : col de St-Véran (Pouz. 1933 : 77, *cum descript.*) ; Abriès à la Combe Morel (Favarg.) ; bords de la Romanche en Oisans (Vill.) ; le Lautaret (Verl.) - Is. : la Salette au Grand Chapelet (Cun. 1932 : 77).
Race très calcifuge, tétraploïde.

1855. 1512. *C. CORYMBOSUM* L. (1753) = *Leucanthemum corymbosum* (L.) Godr. et Gren. (1850) = *Tanacetum corymbosum* (L. 1753) Schultz-Bip. (1844) = *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. (1771-72) = *P. corymbiferum* Schrank (1789). [= ***Tanacetum corymbosum*** (L.) Sch. Bip.]
C. en corymbe.
Bois des terrains calcaires. A.C. ou A.R.
Rh. : Couzon (Coq.) ; près de la gare de la Tour-de-Millery (Cast.) ; bois à Fleurieux et Châtillon près le Clos Lasalle (Oll.) ; Crêt-David (Aud.) ; bois de la Chaise (Vaiv.) ; ravin entre Ste-Colombe et Ampuis (Mér.) - Ain : pente S. du vallon près de la Balme en venant du Serverin (Abr.) - Is. : entre St-Quentin et Bonnefamille (Phil.) ; Bourgoin ; Jallieu ; Ruy ; Crémieu ; Hières, etc. (Mil.) ; près de Siccieu (Cast.) - Ard. : Cornas ; Crussol (Dec.) - Dr. : forêt de Marsanne ; Combovin ; Portes-lès-Valence ; Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; environs de St-Vallier (Abr.) ; dans les taillis dominant les escarpements de Pont-St-Uze (Rvl) - S. et L. : Bouzeron ; Rully ; Fley ; Bissy ; Culles ; le Puley (Q.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Etrigny (Bas.) ; Vergisson (Lac., revu Bonn.) ; Brançion (Berth.) ; Buxy (Reb.) ; Corlay près Mancey (Bois.) - C. O. : Santenay ; Nolay (Gil.) ; St-Aubin ; Vauchignon (Royer) - H. A. : Chabrières ; environs de Briançon (*in* Jean compilateur), etc.

1856. 1513. *C. PARTHENIUM* (L.) Bernh. (1800) = *L. Parthenium* (L.) Godr. et Gren. (1850) = *Pyrethrum Parthenium* (L.) Sm. (1800) = *Matricaria Parthenium* L. (1753) = *Tanacetum parthenium* (L. 1753) Schultz-Bip. (1844). [= ***Tanacetum parthenium*** (L.) Sch. Bip.]
C. Matricaire.
Bords des chemins, décombres, murs humides, dans beaucoup de villages. P.R.
Rh. : A.C. dans le dpt (Coq.) - Ain : bords des chemins à Treffort (Bouv.) - Ard. : Guilherand ; St-Péray ; Soyons (Perp.) - Dr. : Valence (Perp., Dec.) - S. et L. : A.C. dans les villages, aussi dans le S. du dpt, çà et là près des habitations (Bonn.) - H. L. : Goudet (Gris.).

Obs. : pour la plupart des habitants des villages, le type est la vraie Camomille qui supprime tous les malaises. On cultive plusieurs variétés ornementales.

var. *breviradiatum* (Schultz-Bip.) Rouy = fa *breviradiatum* Schultz-Bip. (1844) : ligules courtes - S. et L. : les Theurets près Uchon ; Barizey (Cht.)

var. *flosculosum* (DC.) = *Pyrethrum Parthenium* var. *flosculosum* A. DC. (1837) = fa *discoideum* Schultz-Bip. (1844) : ligules nulles - S. et L. : Charrecey, au Carbeaublin (Cht.).

N.B. : M. Aug. Chevalier a décrit en 1947 (M. des Pl. n° 247, p. 34), une mutation nouvelle de cette plante : *C. tubuligulum* A. Chev., à petits rayons blancs comme dans le type, disposés aussi sur un seul rang, mais dressés, perpendiculaires au disque, et plus ou moins tubulaires. A rechercher.

*MATRICARIA* L. - Matricaire.

1857. 1514. *M. INODORA* L. (1755) = *Tripleurospermum maritimum* (L.) Koch = *M. maritima* L. ssp. *inodora* (L.) Soo var. *inodora* (L.) Hyland. (1945) = *T. maritimum* (L.) Koch (1845) ssp. *inodorum* (L.) Hyland. *ex* Vaarama var. *inodorum* (L.) R. Lit. = var. *agreste* (Knaf 1846) Briq. et Cavill. (1916) [= ***Tripleurospermum inodorum*** (L.) Sch. Bip]
M. inodore.
Réceptacle conique, plein.Champs, bois, sables, C.C.
A.R. dans la Drôme, nul dans la basse région méditerranéenne.

(Note de M. Breistroffer : 1857-1514. *Tripleurospermum inodorum* (L. 1755) Schultz-Bip. (1844) → Kay (1969). Microspecies d'origine inconnue, le plus souvent diploïde et non tétraploïde en France. Kay (XII-1969) indique le type diploïde (2n = 18) de Lanslevillard à Bonneval-sur-Arc en Savoie.)

Obs. : on a constaté sur cette espèce un phénomène de duplicature provoqué par invasion de *Peronospora radii* (*sec.* Molliard).

1858. 1515. *M. CHAMOMILLA* L. (1755 *nec* 1753) = *M. suaveolens* L. (1755) *nom. illegit.* = *M. recutita* L. (1753) [= ***Matricaria chamomilla*** L.]
M. Camomille.
Réceptacle hémisphérique, creux.
Moissons, champs sablonneux. A.C., mais semble R. dans le dpt de l'Isère (Mil.).

1859. 1515 bis. *M. DISCOIDEA* DC. = *M. matricarioides* (Less.) Porter [= ***Matricaria discoidea*** DC.]
M. en disque.
Plante américaine (? ou de l'Asie N.E., d'où elle se serait naturalisée en Amérique N., etc.) en voie d'extension. Pas de fleurs ligulées, mais toutes en tubes. Cette Composée corymbifère, d'origine boréo-américaine, est très probablement apparue sur notre globe d'une mutation post-tertiaire produite aux dépens d'un *Anthemis* ou de *Matricaria Chamomilla*. Une constitution parthénogénétique probable de ses semences, une souplesse écologique remarquable, une vitalité spéciale dûe à une jeunesse relative de l'espèce, une adaptation génétale aux conditions climatiques actuelles lui permettent, après une mobilisation par l'Homme, avec ses transports par eau et par terre, de prendre une extension considérable (Dr. M. Chassagne - Rev. Scient. du Bourbon. 1927).
Rh. : Lyon, gare d'eau de Vaise (Jsd) ; St-Fons ; Lyon-St-Clair (Coq.) - Ain : St-Paul-de-Varax (Mér.) ; Bressols (Revol) ; voie ferrée de Bourg à Lons-le-Saunier et au-delà de Lons (Bouv.) ; Brénod (Bonn.) ; Confort et Forens, entre les rails de l'ancien tramway, vallée de la Valserine (Rich.) - Is. : Bourg-d'Oisans, talus du chemin de fer, près la gare ; Besse (Nét.) ; Bourgoin, dans les rues mais fugace ; C. certaines années puis disparaît (Mil.) - Sav. : Modane, non loin de la gare (Thiéb., revu Bonn.) ; Montmélian (Thom. et Bech.) ; Bessans ; Bonneval, jusqu'autour du chalet du C.A.F., à 1835 m (Bonn.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune, dans les rues du village ; Ruoms ; Lablachère (Breis.) - Lre : St-Chamond (Coq.) ; lieux secs et pierreux de la région roannaise (Bonn.) - S. et L. : Mâcon ; Cluny, route de la gare (Coq.) ; çà et là dans la vallée de la Loire (Bonn.) ; aussi dans le N. du dpt d'où elle se répand partout (Chs.). Château estime qu'en 1935 cette espèce a conquis tout le dpt. - H. A. : Villar-d'Arène, sur la place. A rechercher au-dessus de Villar-d'Arène, 1651 m, pour trouver sa limite altitudinale (Nét.), etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute, gare SNCF, 1014 m (Breis.).

*ANTHEMIS* L. - Camomille.

1860. 1516. *A. TINCTORIA* L. = *Cota tinctoria* Gay ap. Guss. (1845) ssp. *tinctoria* (L.) = ssp. *eu-tinctoria* Briq. et Cavill. (1916) [= ***Cota tinctoria*** (L.) J. Gay]
C. des teinturiers.
Lieux pierreux et arides, plutôt dans le S. de notre dition ; surtout dans la vallée du Rhône.
Rh. : Lyon, digue du Gd-Camp ; Lyon-St-Clair (Mér., Quen., Coq.) ; Condrieu (Mér.) ; entre Lyon-St-Clair et Crépieux (Cast.) - Ain : éboulis de Tantenet, versant de Lhuis ; Oyonnax, introd. (Brun.) - Ard. : A.C. sur la rive ardéchoise du Rhône : Châteaubourg ; St-Péray ; Cornas ;

Beauchastel ; Guilherand ; Granges-lès-Valence (Perp.) - Dr. : Serve-Erôme (Abr.) ; Albon (Riel) - Lre : Pélussin (Coq.) ; Bessey (Mér.) - H. A. : Serres à la Me de l'Eyglière (Breis.) ; Aspres-sur-Buëch, natural. (Breis.) - Is. : au S. de Vienne (Cast.).

1861. 1516 s.l. *A. TRIUMFETTI* (L. 1753 p.p.) All. (1785) *pro synon. ex* DC. (1815) = *A. canescens* Brot. (1804) s.a. = *A. tinctoria* L. ssp. *Triumfetti* (L. *em.* All.) Briq. et Cavill. (1916) = *Chamaemelum Triumfetti* All. (1785) *nom. vix legit.* [= ***Cota triumfetti*** (L.) J. Gay]
C. de Trionfetti.
Bois, coteaux, rocailles du Midi. R.R.
Dr. : Lachau à la pointe de Chabaud sur le versant E. de la Me des Chaux (Sauls.-Lar.) ; Ballons à la Me de Chabre, 1220 m (Sauls.-Lar., Chat., Breis.) ; Reilhanette au Mt Ventoux, 1000 m ; Aucelon, 650 m (Breis.) - H. A. : Serres à la Me de l'Eyglière (Breis.) ; subspontané à Briançon (*sec.* Pons) ?

1862. 1517. *A. ALTISSIMA* L. (1753) *ampl.* DC. (1815), Spreng. (1826) = *Cota altissima* Gay ap. Guss. (1845), ssp. *altissima* (L. s.a.) = *A. cota* L. (1753) *ampl.* (Gay 1845) Vis. (1847). [= ***Cota altissima*** (L.) J. Gay]
C. élevée.
Champs stériles et lieux cultivés du Midi de notre territoire. Instable dans les Hautes-Alpes et l'Isère.
Ard. : Vallon (Prd) ; au N. du Teil, messicole ; jusqu'à St-André-de-Cruzières, Bessas, Labastide-de-Virac, Vallon, Bourg-St-Andéol (Rvl, Breis.) - Dr. : Gigors (Perp.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (de Sauls.-Lariv., Breis.) ; Clansayes (Breis.) ; Pierrelatte ; Suze-la-Rousse (Sauls-Lariv.) ; Rochegude ; les Granges-Gontardes ; Arnayon, 900 m ; Colonzelle (Breis.) ; La Garde-Adhémar (Len., Breis.) ; forêt de Marsanne (Perp.) ; Alixan (Chat.) à Coussaud ; Miribel (Chat.) à Thivoley ; St-Vallier (cf. St-Lag. = E. Chab. 1876), messicole (Breis.). - Is. : Chichilianne (Verl.) ; St-André-en-Royans (Till.) - H. A. : Serres ; Laric (Chaix : *A. altissima* ; Vill. : *A. Cota*) ; Briançon R.R. (Pons et Rémy).

1863. 1518. *A. ARVENSIS* L. [= ***Anthemis arvensis*** L.]
C. des champs, vulg. Fausse Camomille.
Plante pubescente. Champs sablonneux ou siliceux. C.C.C.
race *agrestis* (Wallr. 1822) = var. *agrestis* (Wallr. 1822) A. DC. (1837) - H. L. : la Voulte-Chilhac (Guf.).
ssp. *nicaeensis* (Willd. 1803) = ssp. *incrassata* (Lois. 1810) Nym. (1879), Arc. (1894) = ssp. *nicaeensis* (Willd. 1803) Rouy (1903) var. *incrassata* Boiss. (1840) - Basses-Alpes - H. A. : Laragne (Breis.) - Dr. : Mollans ; Reilhanette ; St-Maurice-sur-Eygues ; Tulette ; Pierrelatte ; St-Restitut ; Clansayes ; Taulignan ; Suze-la-Rousse ; Roussas ; Donzère (Breis.).

1864. 1519. *A. COTULA* L. (1753) = *A. foetida* Lmk (1779) [= ***Anthemis cotula*** L.]
A. fétide, vulg. Maroute.
Plante fétide, flles glabres, au moins celles de la base.
Champs, cultures bords des chemins, lieux frais. A.C.

1865. 1520. *A. MONTANA* L. (1763) ssp. *SAXATILIS* (DC. 1815) Rouy (1903). [= ***Anthemis cretica*** L. subsp. ***saxatilis*** (DC.) R. Fern.]
C. des montagnes.
Rocailles, lieux secs des collines et des montagnes siliceuses. A.R.

(Note de M. Breistroffer : 1°/ *A. montana* L. (1763) ssp. *Linnaeana* (Godr. et Gren. 1850) Arc. (1882) = ssp. *saxatilis* (DC. 1806) Rouy 51903) var. *saxatilis* (DC. 1806) DC. (1815) comb. obscur. *ex* Lois. - 2°/ *A. orientalis* (L. 1753) Degen (1890) ssp. *montana* (L. 1753) Hay. (1928) = *Anacyclus orientalis* L. (1753) ? - Taxonomie obscure, mal élucidée !)

var. *collina* (Jord. 1848) Rouy (1903) : Loire (= var. *saxatilis s.str.*, etc.) ; Ardèche (= var. *collina* s.str., etc.).

Ain : Premeyzel au massif de la Graya. Cette plante nous vient de l'Ardèche et sa présence dans les montagnes du bas-Bugey est aussi étonnante que celle d'*Arenaria montana* et de *Catananche coerulea* (Brun.) - Ard. : Limony, à Peysonneaux, vallée de la Cance (Mér.) - Dr. : signalé dans le dpt (de S. L.) ; Clansayes pr. St-Paul-Trois-Châteaux (*sec.* Chev. et N. Rx) - S. et L. : descend du Plateau central par la Loire ; abonde dans le Val de Loire en Forez (Cht.) ; Chassenard, île de Lépinasse (Coind.) ; Digoin ; Bourbon-Lancy (Car.) ; Gilly-sur-Loire (Bas.) ; St-Bonnet-de-Joux (Lac.).

var. "*Linnaeana*" Len. (1936), non Godr. et Gren. (1850) - R.R.R. = ssp. *montana* (L. 1763) Stoïan. et Stef. (1925) = ssp. *Columnae* (Ten. 1831), Arc. (1882) = ssp. *eu-montana* Briq. et Cavill. (1916) var. *ined.* ? = *A. montana* L. (1763) : type d'Italie = *A. orientalis* (L.) Degen ssp. *Columnaea* Breistr. (1947) = ssp. *eu-montana* Breistr. (1949) [= ***Anthemis cretica*** subsp. ***columnae*** (Ten.) Franzén]

Dr. : Lachau, à la pointe de Chabaud, au col de Lachau et à la Me de Nauturière, 1200-1400 m (D. Mey. *ex* Vill. *mss.*, Sauls-Lar., Breis.). Le ssp. *eu-montana* (Briq. et Cavill.) Breis. = ssp. *montana* (L.) Hayek n'est pas possible dans la Drôme à Clansayes (*in* Breis.). (Note de M. Breistroffer : orophyte plus voisin du ssp. *Columnae*, atteignant l'ubac du Lubéron (Vaucl.), que du ssp. *Linnaeana* var. *Gerardiana*, ne s'élevant pas haut en Vaucluse S.O.)

1866. 1521. *A. NOBILIS* L. (1753) = *Ormenis nobilis* Gay (1845) = *A. odorata* Lmk (1779) = *Chamaemelum nobile* (L. 1753) All. (1785) *s. restr. em.* [= ***Anthemis nobilis*** L. subsp. ***nobilis***]

C. romaine.

Lieux pierreux des collines calcaires, bords des chemins, moissons, aussi sentiers des bois siliceux. P.C.

Rhône ; Ain ; Loire ; Savoie : Aime (*sec.* Convert 1896 : XXI : 122) : adventice ? (Note de M. Breistroffer : certainement non autochtone en Tarentaise.) - S. et L. : Mouthier ; Buxy (Reb.) ; Chassenard (Coind.).

Cult. : on cultive une var. à fleurs pleines qui est la véritable Camomille officinale. Elle ne produit pas de graines et souffre du froid, il est donc bon d'en conserver quelques pieds en pots pour passer l'hiver.

1867. *A. MIXTA* L. (1753) = *Chamaemelum mixtum* (L.) All. (1785) = *Ormenis bicolor* Cass. (1825) *nom. illegit.* = *O. mixta* Dumort. (1827) [= ***Cladanthus mixtus*** (L.) Chevall.]

C. mixte.

Moissons, bords des chemins. R.R.

Midi ; Centre ; Sud-Est (P. Fourn.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, Digoin (Car.) ; Le Creusot (Q.) ; Autun (Deguin).

(Note de M. Breistroffer : les auteurs modernes ne sont pas d'accord sur la valeur des *Chamaemelum vel Ormenis*...)

Cult. : on cultive pour l'ornement l'Anthemis d'Arabie (*A. arabica* L.) et sa var. *purpurea* Hort. ; aussi l'*A. frutescens* Hort. des Canaries, en pots, qui produit des fleurs semblables à celles de la grande Marguerite des prés.

(Note de M. Breistroffer : *ANACYCLUS* L. *em.* - *A. Radiatus* Lois. (1807) = *A. bicolor* Pers. (1807) - Dr. : adventice : Montélimar pr. la gare (J. Terré 1951).)

## *ACHILLEA* L. - Achillée.

1868. 1522. *A. TOMENTOSA* L. [= ***Achillea tomentosa*** L.]
A. tomenteuse.
Lieux arides, rochers bien exposés, dans le S. de notre dition.
Dr. : Séderon au signal de Pare, 1450 m ; Mévouillon au Buc ; Suze-la-Rousse (Breis.) ; Rochegude (Sauls-Lar.) ; Lachau à Chabaud, 1400 m (Sauls-Lar.) et à Nauturière (Breis.) ; Barret-de-Lioure au Mt Jambard, 1370 m (Len.) ; Montélimar ; Châteauneuf-d'Isère, aux Pêches et vers Tain (*sec.* Godr. 1850, Fourr.) (*in* Breis.) - Ard. : Limony, dans le ravin de Peysonneaux (Mér.) ; de Viviers à Rochemaure, Arras et de Peyraud jusqu'au delà de Serrières (*in* Breis.), etc. - H. A. : col de Buffère ; montagne du Vallon (Nét.), etc. - Sav. : Thommen, *in* M. des Pl. 248, déc. 1947, met en doute sa présence en Savoie (cf. Perr. 1917 : I, 392 : Maurienne ?? Nul : Tarentaise) - Loire R.R. ; Isère R.R. ; Bses-Alpes.

1869. 1523. *A. AGERATUM* L. [= ***Achillea ageratum*** L.]
A. Eupatoire, vulg. Eupatoire de Mésué.
Lieux secs du Midi. R.R.
Ard. : bois de Ronze à Orgnac -Soulié- (Rvl) ; St-Sauveur-de-Cruzières - Dr. : Châteauneuf-de-Bordette ; Clansayes ; Suze-la-Rousse -de S. L.- ; le Buis-les-Baronnies (Chaix *mss.*) ; Nyons (Givodan) ; Montélimar à Maubec (Gen.-Mont.) ; Tulette (Breis.) ; Beauvoisin vers Propiac (Breis.) ; la Garde-Adhémar (Gen.-Mont.) (*in* Breis.) - H. A. : Upaix, vers le Brusset près Laragne (Breis.).

1870. 1524. *A. PTARMICA* L. ssp. *ptarmica* (L.) = ssp. *eu-Ptarmica* Heimerl (1884) [= ***Achillea ptarmica*** L.]
A. ptarmique, vulg. Herbe à éternuer.
Lieux humides, prés, fossés, marais. C.C., mais R. dans la basse région méditerranéenne.
Dr. : jusqu'à Pierrelatte (Madier, Breis.) et St-Paul-Trois-Châteaux (Breis.) - Ain : Clairiat ; Simandre en Revermont où il est P.C. (Bouv.)
(Note de M. Breistroffer : fa *serrata* Heimerl. - Sav. : Hauteluce, 1500-1600 m (Perr.) ; fa *subintegra* Heimerl. -Sav. : marais de la Bâthie (Perr.) ; fa *angustissima* Heimerl. - H. S. : Annecy à Albigny (Pug.) ; la Tournette à Montmin (Bvrd.).)
var. *multiplex* Hort. : fleurs blanches, très doubles, en corymbe paniculé. rustique. Utilisé pour plates-bandes et bords des massifs.

1871. *A.* × *COMMUTATA* Heimerl (= *A. alpina auct. sec.* P. Fourn. ; DC. ; Ry, VIII, p. 242), (*A. macrophylla* × *Ptarmica*).
H. S. : Chamonix au glacier de Miage ?? (cf. Ry) (Note de M. Breistroffer : très douteux pour la Haute-Savoie : *A. alpina* Chevalier (1866), des bords du glacier de Miage = ??) - Valais - Piémont.

1872. 1525. *A. NANA* L. = *A. lanata* Lamk [= ***Achilea nana*** L.]
A. naine, vulg. Genépi bâtard.
Hauts sommets des Alpes granitiques et schisteuses. A.R.
Is. : environs d'Uriage ; chalet Tasse (Til.) ; Belledonne, R. (Jqt) ; le Grün (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; moraine du glacier Lombard, 2800 m, et grés triasiques de la bordure du massif (Nét.) ; moraine du glacier de la Muande et versant S. du Says ; Peyrou d'aval (Off.) - Sav. : Hte-

Maurienne, vallée du Ribon (N. R.) ; au-dessus du Plan-de-Nette, 2700 m (N. R.) ; col de la Vanoise (Bonn.) (2 var. et *loc. plur. in* Perrier (1917 : I, 389-390) - H. A. : pâturages pierreux du Champsaur ; col Valante ; col de Furfande (Den.) ; le Grand Ferrand 2500 m vers la Tête de Lauzon (Chat.) - B. A. : col du Chambeyron (*in* Jean compilateur).

Obs. : cette plante des rocailles des Alpes a été trouvée à l'état adventice en S. et L. : Bourg-le-Comte (Cht.).
L'Achillée naine est quelquefois employée comme les vrais Génépis dont on lui attribue les vertus. Plus rarement on a ramassé, comme Génépi, le *Senecio incanus*, mais par méprise ou pour frauder. Voir obs. au n° 1736.

1873. 1526. *A. ATRATA* L. ssp. *HALLERI* (Crantz) Gams *in* Hegi, P. F. = ssp. *genuina* Heimerl (1884) = ssp. *atrata* (L.) Beck (1893) [= ***Achillea atrata*** L.]
A. noirâtre.
Eboulis humides, rocailles, ruisselets des hautes montagnes calcaires. R.R.R.
Nul : H.-Alpes au plateau d'Emparis 2700-2800 m (*sec.* Quant. et Nét. 1938 : LXXXV, 162-164) ?
Haute-Savoie. 1700-2600 m (P. Fourn.) - On ne signale aucune (?) autre localité que celles qui figurent dans l'éd. de 1889 et qui sont également indiquées dans Ry (Bot. plur.), VIII, p. 243. H. S. : Pointe du Bec de Sâles ; signal de Veret ; Bec de l'Ane (Briq.) ; etc. (cf. Perr. 1917 : I, 389).

1874. 1526. note. *A.* × *LAGGERI* Sch.-Bip. (*A. atrata* × *nana*) (= *Ptarmica* × *Laggeri* Nym.)
H. S. : éboulis près le col de Tanneverge (Briquet) Cf. Ry, VIII p. 244.

1875. 1527. *A. HERBA-ROTTA* All. (1774) = *A. herba-rotta* Vill. (1779) = *A. herbarota* All. (1785) = *A. cuneifolia* Lmk (= ssp. *eu-herba-rotta* Vacc. (1909) [= ***Achillea erba-rotta*** L.]
A. herbe trouée.
(Note de M. Breistroffer : cf. Vaccari *in* Perrier (1917) : I, 387-388, etc.). Le type (= var. *genuina* Heim. 1884) est rare du Mt Viso à la Maurienne, jusqu'à Bonneval-sur-Arc ?)
Rochers siliceux des Alpes. R.
Sav. : Bonneval-en-Maurienne (Dec.) ; entre Bonneval et les sources de l'Arc (Conv.) ; l'Iseran à Pied Montet, 2430 m (de Leiris, Bonn., Aym., Trot.) - H. A. : elle est très peu répandue dans le dpt où sa seule localité se trouve dans la haute vallée du Guil, du refuge Ballif au col de la Traversette et du col Valante jusqu'au Viso, notamment au col des Ruines (*in* Jean).

var. *ambigua* Heimerl (1884) - H. A. : au col de la Traversette et en Queyras - Sav. : l'Iseran ; Alpes de Bonneval ; etc.

var. *Haussknechtiana* (Asch. 1873) Vacc. (1909) - Sav. : Bonnecal-sur-Arc, etc. = *A. moschata* var. *Haussknechtiana* Fiori (1903)

var. *clenophylla* Briq. et Cavill. (1917) = var. *Morisiana* (Asch. 1873 p.p.) Heimerl (1884) - Sav. : au Mt Iseran.

1876. *A.* × *GRAYA* Beyer (1889) (*A. erba-rotta* × *nana*)
Sav. : Bonneval, vallon de la Lenta, entre les parents (Petitm.). Cf. Ry, X, p. 377. Revu (Trot., Aym., Bonn.). (Note de M. Breistroffer : *A.* × *graya* Beyer (1889) → n° 1880 *A.* × *Morisiana* Rchb. f. (1854), *nec sensu* Aschers. (1873), incl. *A.* × *Correvoniana* Vacc. (1909) + *A.* × *Wilczekiana* Vacc. (1909).)

1877. 1528. *A. MOSCHATA* Wulf. ap. Jacq. (1779) = *A. Genipi* Murr. (1776), *nom. neglect.* = *A. erba-rotta* ssp. *moschata* Vacc. (1909), Briq. et Cavill. = ssp. *typica* Heim. (1884) var. *typica* Fiori (1903) [= ***Achillea erba-rotta*** subsp. ***moschata*** (Wulfen) Vacc.]

A. musquée, Iva musqué.
(Note de M. Breistroffer : ne pas séparer par le n° 1876 × les n^os 1875 et 1876 qui forment une espèce collective : *A. erba-rotta* All. (1774) *ampl.* Vacc. (1909), Briq. et Cavill. (1917). L'*A. Haussknechtiana* Asch. (1873) se place entre les deux.).
Rochers, alluvions, moraines, pelouses sèches.des Alpes schisteuses ou granitiques. Silice = très calcifuge. R.R.
Haute-Savoie, 2000-3000 m (P. Fourn.) - On ne signale aucune (?) autre localité que celles qui figurent dans l'éd. de 1889 et qui sont également indiquées dans Ry (Bot. plur.), VIII, p. 244.
H. A. : au Mont Genèvre (*sec.* Tillette, Bélanger) ? A vérifier - Sav. : *local. plur.* (*in* Perr. 1917 : I, 389) ; forêt de Montvalezan (Grand) ; Ste-Foy à la Me de Pontaval (Perr.) ; Mt Iseran (Thomas 1811) ? Vallée de Pesey, aux Loyes et sous le glacier de l'Arc ; grand col du Mt Pourri entre Pesey et la Gura (Perr.) ; entre le lac de Tignes et le col de la Leysse (Emprin) ; Beaufort-sur-Doron à la Cyclaz R. (Perr.) ; etc.

1878. 1528. note *A.* × *INTERMEDIA* Schleich. ap. Hegets. (1840) = *A. hybrida* (Gaud. 1829) Gaud. ap. Koch (1843) (*A. moschata* × *nana*).
H. S. : envir. de Chamonix, au Buet et sur la chaine du Mt Blanc (Puget, cf. St-Lag.) - Valais.

1879. *A.* × *IMPUCTATA* (Hoppe) Kerner (*A. atrata* × *moschata*).
Suisse.

1880. *A.* × *MORISIANA* Rchb. = *Ptarmica Morisiana* Nym. (1879)
(Note de M. Breistroffer : → 1876 s.l., *an* = *A.* × *graya* Beyer (1889) = *erba-rotta* × *nana* = *A. moschata* ssp. *Morisiana* Arc. (1882).)
A. de Moris.
Vallée d'Aoste P. F. p. 969.

1881. 1529. *A. MACROPHYLLA* L. [= ***Achillea macrophylla*** L.]
A. à larges feuilles.
Bois ombragés des montagnes alpines et subalpines. A.R.
Is. : cascade de l'Ourcière (Til.) ; la Salette au Gargas (Cun.) ; col de la Ruchère (Dec.) ; Charmant Som (Mér.) ; Taillefer, de la Morte au lac Claret (Meyr.) ; aulnaies vertes du Mt Cenis ; forêt d'Arc (Bonn.) ; sources de l'Arc (Conv.) ; forêt du Beaufortain (Tr.) ; forêt d'Isertan à Pralognan (Bonn.) - H. S. : Aravis, le Chinaillon (Kief.) ; vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr.) - H. A. : bois de Loubet et du Chapitre ; Boscodon ; bois de la Madeleine (*in* Jean) ; Valgaudemar à Pétarel (Bonn.) - Dr. : Le Montuez (Chat.) ; plateau du Vercors et forêt de Lente (Tess. et Off.).

1882. *A.* × *THOMASIANA* Hall. f. (*A. atrata* × *macrophylla*), incl. *A.* × *Rompelii* J. Murr.
Suisse.

1883. *A.* × *VALESIACA* Suter (*A. nana* × *macrophylla*)
Suisse.

1884. 1530. *A. NOBILIS* L. [= ***Achillea nobilis*** L. subsp. ***nobilis***]
A. noble.
Lieux pierreux des collines calcaires. P.C. et nul dans la moitié de la dition.
Ard. : St-Jean-de-Muzols à l'Olivet ; la Voulte ; le Pouzin (Rvl) - Dr. : forêt de Marsanne (Perp.) ; Béconne ; le Poët-Laval ; Dieulefit (Chat.) ; Ourches (Len.) ; Crest vers Allex (Vill., Breis.) ; Saillans (Breis.) ; etc. - Alpes : Isère, Savoie.

1885. 1531. *A. ODORATA* L. (1759 et 1763) ssp. *odorata* (L. 1759) = ssp. *pectinata* (Lamk 1783) Briq. et Cavill. (1917) [= ***Achillea odorata*** L.]
A. odorante.
Lieux secs et arides des basses montagne de la région méridionale. A.R.
Dr. : jusqu'à Montmeyran, Beaufort-sur-Gervanne et Lus-la-Croix-Haute, atteint 1720 m (*in* Breis.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Cheval.) ; Montjoyer (Breis.), etc. - Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Banne (Rvl) ; la Voulte (Dec., Rvl) ; Celles-les-Bains (Rvl) (*in* Breis.), etc. ; Htes-Alpes ; S. et L. : adventice ferroviaire au Creusot.

Obs. : M. C. Denninger a parfaitement réussi la naturalisation de cette plante en un point du Mt d'Or lyonnais, près de St-Didier (Rh.) : acclimatation artificielle.

1886. *A.* × *SCHNEIDERI* Rouy (*Millefolium* s.l. × *tomentosum*)
R.R.
H. A. : Rochebrune près Remollon, inter parentes (Brachet *in* herb. Ry) - Valais. (Note de M. Breistroffer : le type valaisan est *A. setacea* × *tomentosa*.)

1887. 1532 à 1534. *A. MILLEFOLIUM* L. *sensu ampliato* (de P. F.) [= ***Achillea millefolium*** L.]
(Note de M. Breistroffer : 1887 s.l. : vaste complexe, divisible en plusieurs espèces polymorphes. taxinomie litigieuse.]
Achillée mille-feuilles, vulg. Saigne-nez.
Prés, champs, lieux incultes, depuis les plaines jusqu'aux montagnes.

1/ ssp. 1532. = ssp. *Millefolium* (L.) Fiori (1903), Briq. et Cavill. (1917) p.p. = ssp. *eu-Millefolium* Hay. (1931), P. F.

var. *genuina* G. G. : C.C.

var. *magna* (L.) Rouy (1903) : Midi - Sav. : vallée de Valloire entre Bonnenuit et Timelet (Song.) ?

var. *stricta* (Schleich.) Koch (1533 de S. L.) = ssp. *compacta* S. L. (1889), *nec* (Lamk 1783) Arc. (1882) = ssp. *stricta* (Schleich.) Hyland. (1945) = ssp. *magna* Fiori (1903) p.p. = *A. magna* ssp. *stricta* Nym. (1879) - Alpes - H. A. : chalets de l'Alpe à Villar-d'Arènes (Mér.) - Sav. : Mt Cenis (Mayer).

var. *alpestris* Wimm. et Grab. = ssp. *alpestris* (Wimm. et Grab.) J. Murr. = ssp. *sudetica* (Opiz) Weiss : Alpes

var. *alpicola* Beck : Alpes.

var. *monticola* (Mart.-D.) = *prol. monticola* (Martr.-Don.) Rouy (1903) : Plateau central - Dr. : Lus-la-Croix-Haute aux Morlières (Chat.) ? (Note de M. Breistroffer : dét. erron. ! Nul dans la dition )

2/ ssp. *setacea* (Waldst. et Kit. (1802), Celak (1872), Arc. (1882), Weiss (1895) [= ***Achillea collina*** (Wirtg.) Heimerl]
Midi ; Centre - S. et L. : Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Sologny (Lac.) ; Chevagny-les-Chevrières ; Hurigny (Bec) - Ard. : *loc. plur.* (*sec.* Rvl 1910 : 133) - Sav. : AC., surtout en Maurienne et en Tarentaise (cf. Perr. 1917 : I, 391).

(Notes de M. Breistroffer ; 1887 bis :
- *A. setacea* Wadst. et Kit. (1802) = *A. Millefolium* L. ssp. *setacea* Celak. (1872) *prol. setacea* Rouy (1903) p.p. - Sav. : Moûtiers ; Bozel ; St-Michel-de-Maurienne ; St-Jean-de-Maurienne ; St-Sorlin-d'Arves (Perr.) ; Pontamafrey (Bvrd) ; N.-D.-de-Briançon (Bocquier) ; Bramans (Breis.), etc. - Dr. : St-Nazaire-le-Désert (Breis.) : *haud typica* (fa *plur.*, tendant vers *A. collina*), etc.
- *A. setacea* Waldst. et Kit. ≠ *A. collina* J. Becker ap. Rchb. *ex* Heirmel. ≠ *A. pannonica* Scheele.
- A l'*A. setacea* se rattache *A. Millefolium* var. *pedemontana* Briq. et Cavill. (1917) - H. A. : aux env. de Gap (Billot n° 1501) → *prol. gracilis* Perr. (1917) → *prol. Pellati* G. Bonnier (1922), le *prol. gracilis* est de Savoie : Albertville à Conflans ; St-Marcel (Perr.)
- *A. setacea* var. *pallescens* Mut. (1835) - Dr. : col de Menée (Mut.). Critique. J. B. Verlot (1872) conteste son rattachement à l'*A. setacea* W. et K.)

3/ ssp. *tanacetifolia* (All.) Juss. *ex.* Vill. 1779 *nec* Mill. 1768) Fiori (1903), Briq. et Cavill. (1917) (1534 de S. L.) = *A. distans* Waldst. et Kit. *ex* Willd. (1803) ssp. *tanacetifolia* (Fiori 1903) Janch. (1942) = *A. tanacetifolia* Juss. *ex* Vill. (1779 et 1788-89), Lamk (XII-1783), All. (1785), *nec* Mill. (1768) = ssp. *eu-tanacetifolia* Hay. (1931) p.p. [= ***Achillea distans*** Willd. subsp. ***distans*** + ***Achillea distans*** subsp. ***tanacetifolia*** (Fiori) Janch.]
Midi ; Centre - Is. : la Salette au vallon de l'Urtière ; le Chamoux (Cun.) ; Valsenestre (Barb.) - Savoie : en Tarentaise (N. R.) - H. A. : bois de la Magdeleine - B. A. : le Lauzanier (*in* Jean).

var. *dentifera* (Gaud. 1829) = *A. dentifera* DC. (1815) = *A. tanacetifolia* var. *distans* (W. K.) Rochel (1828)= var. *dentifera* (DC.) Gaud. (1829) = ssp. *distans* Stoïan. et Stef. (1948) - Is. : la Salette au Chamoux (Cun.) - Savoie ; Hautes et Basses-Alpes. A.C.

(Notes de M. Breistroffer :
- *A. distans* Waldst. et Kit. ssp. *stricta* (Schleich.) Janch. (1942) = *A. tanacetifolia* All. (non Mill.) ssp. *stricta* Hay. (1931) = *A. Millefolium* ssp. *stricta* Hyland. (1945) [= ***Achillea distans*** subsp. ***stricta*** (Gremli) Janch.], semble être de nature hybridogène (*A. distans* × *Millefolium*) ?)
- 1887 s.l. : *A. pannonica* Scheele = *A. Millefolium* ssp. *pannonica* Hay (1928) var. *pannonica* Weiss (1902) - Ard. : Aubenas ; Lavilledieu ; Lussas (Rvl 1910 : 133) ? (non identique à la plante pannonique. A redéterminer.)
- *A. lanata* Spreng. (1809) *nec* Lamk (1779) [= ***Achillea distans*** subsp. ***tanacetifolia*** (Fiori) Janch.], se rattache à *A. distans* = *A. tanacetifolia* ssp. *lanata* Velen. (1891), non à *A. pannonica*.)

Obs. : les feuilles d'*A. Millefolium*, introduites dans les narines provoquent des saignements de nez, d'où son nom populaire. On l'emploie en infusions, particulièrement en Allemagne, où on lui attribue beaucoup de vertus. On cultive plusieurs espèces d'Achillées ornementales : *A. Clavena* L., *A. serrata* Retz., *A. umbellata* Sm. et Sibth., *A. filipendula* Lmk , *A. aegyptica* L.

*BUPHTHALMUM* L. - Buphtalme.

1888. 1535. *B. SALICIFOLIUM* L. [= ***Buphthalmum salicifolium*** L.]
B. à feuilles de Saule.
Bois et rocailles des montagnes calcaires. A.C.

1/ ssp. *eu-salicifolium* P. F. : Jura ; Alpes.
Ain : Sélignat ; Tenay à la Berrotière (Bouv.) ; Crozet, Jura méridional (Grosf.) ; marais de Crozet ; Poully-Saint-Genix, marais d'Allodon (B. S.B.G.) ; Izernore en allant à Condamine (Quen.) - Is. : la Salette à St-Julien (Cun.) ; Cognin ; Malleval (Perp.) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors ; Barcelone ; St-Benoît (Dec.) - Ard. : Lavoulte-sur-Rhône (*sec.* Boyer et Réveillet 1949) ? A contrôler.

(Note de M. Breistroffer : plusieurs citations de *B. salicifolium* s.l. s'appliquent au ssp. *grandiflorum*, non distingué par beaucoup d'auteurs. Ce dernier est de beaucoup le plus répandu en Dauphiné.)

2/ ssp. *grandiflorum* (L.) Arc. (1882), St-Lag. (1878 *ex* 1889) var. *grandiflorum* (L.) Mut. (1830) (1536 S. L.).
Ain : coteau de Retord ; Izernore (Quen.) - Is. : St-Maurice-en-Trièves (Mér.), etc., C.C.C. dans l'Isère !

Obs. : cette 2e ssp. est quelquefois cultivée comme ornementale, ainsi que *B. speciosum* Schreb., originaire de Hongrie.

*ODONTOSPERMUM* Necker - Odontosperme.

1889. *O. AQUATICUM* (L.) Sch. Bip. = *Asteriscus aquaticus* Less. = *Buphthalmum aquaticum* L., S. L. = *Bubonium aquaticum* (L.) Hill ssp. *aquaticum* [= ***Asteriscus aquaticus*** (L.) Less.]

Fossés, lieux humides du Midi. - Drôme (R.R.) ; Ardèche (R.). A rechercher ailleurs dans le S. de notre territoire.
Is. : Leveau et Chazel pr. Vienne (*sec.* Trenel 1844) ? - Dr. : Tulette vers St-Maurice-sur-Eygues (Sauls-Lar. 1899) ; à contrôler ailleurs : Suze-la-Rousse (Vill. 1788) ; Dieulefit (Mut. 1830) ; nul à Montélimar et au-delà (Fourreau 1869 ayant mal interprété une indication vague de Villars) - Ard. : St-Martin-d'Ardèche ; St-Marcel-d'Ardèche ; St-Sernin (Rvl), etc.

*PALLENIS* Cass. - Pallènide.

1890. 1538. *P. SPINOSA* (L.) Cass. = *Asteriscus spinosus* Schultz-Bip., Godr. et Gren. = *Buphthalmum spinosum* L., S. L. [= ***Pallenis spinosa*** (L.) Cass. subsp. ***spinosa***]
P. épineux.
Bords des chemins, cultures, dans le Midi. A.R.
Is. : Vienne (Vill. *ex* Mut. 1835 et 1848) ? - Dr. : remonte dans la Drôme jusqu'à Cobonne et d'Allex à Livron-sur-Drôme, mais non aux environs de Valence (*sec.* Vill. *ex* Mut. 1835 ?) (*in* Breis.) ; Clansayes (Chev.) ; St-Maurice-sur-Eygues (N. R.) ; Donzère (Bl.) ; Crest vers Aouste-sur-Scye (Breis.) ; Reilhanette ; Mollans ; le Buis ; Suze-la-Rousse (Len.) ; Valaurie ; St-Paul-Trois-Châteaux (Chat.) ; Rochegude ; Montbrun ; Pierrelongue ; Piégon ; Mérindol ; Eygaliers ; Vinsobres ; Tulette ; la Garde-Adhémar (Breis.), etc. - Ard. : remonte dans l'Ardèche jusqu'à Rochemaure (Breis.), St-Didier-sur-Aubenas (Rvl) ; Berrias (cf. St-Lag. et Ory) ; St-Just-d'Ardèche (Rvl) à St-Martin-d'Ardèche (David, Rvl) ; Viviers (Rvl) (*in* Breis.) ; Bessas ; St-André-de-Cruzières ; Joyeuse ; bois de Païolive (Rvl), etc.

*RUDBECKIA* L. - Rudbeckie.

1891. *R. HIRTA* L. [= ***Rudbeckia hirta*** L.]
R. dressé.
Cultivé comme ornemental. Parfois subspontané et naturalisé.

1892. *R. LACINIATA* L. [= ***Rudbeckia laciniata*** L.]
R. à flles laciniées.
Nord-américaine introduite en 1640, en voie de naturalisation.
Bois humides, chemins, voies ferrées, etc.

Obs. : un *Rudbeckia* s'est naturalisé dans l'Isère, marais entre la Verpillière et Frontonas. On croit qu'il s'agit du *R. speciosa* Schrad. (Mil.).

*SILPHIUM* L. - Silphion.

1893. *S. PERFOLIATUM* L. [= ***Silphium perfoliatum*** L. ; occasionnel]
S. perfolié.
Flles très grandes, jusqu'à 30 cm, les moy. et supér. soudées deux à deux et formant cuvette. Fl. jaunes en capitules larges de 5-8 cm. Taille de la plante 1,25 m à 2,50 m.
Nord-américaine qui se naturalise çà et là dans les prairies humides au bord des fleuves. Rh. : Lyon, bords du Rhône en face d'Oullins (Mér.).

*CALENDULA* L. - Souci.

1894. *C. ARVENSIS* L. [= ***Calendula arvensis*** L.]
S. des champs.
Lieux cultivés, vignes, décombres. A.R.
S. et L. : constaté dans plus de vingt localités disséminées - H. S. : abords de Thonon (Thom. et Bech.), etc.

1895. *C. OFFICINALIS* L. [= ***Calendula officinalis*** L. ; occasionnel]
S. officinal, vulg. Souci des Jardins.
Cultivé comme ornemental et médicinal, parfois subspontané.

Obs. : dans certaines fermes, on utilisait autrefois, en hiver, pour la coloration du beurre, une liqueur obtenue par une macération de plusieurs mois, des pétales du Souci, foulés dans un pot de grès.

## 3/ LIGULIFLORES (Chicoracées)

*SONCHUS* L. - Laiteron.

1896. 1540. *S. ARVENSIS* L. [= ***Sonchus arvensis*** L.]
L. des champs.
Feuilles moyennes à lobes arrondis.
Champs, cultures, vignes. Plus répandu sur le calcaire. A.C.
Ain : Revermont, où il est C.C. dans les vignobles (Bouv.) ; Rillieux fossés (Quen.) - Is. : Cessieu, fossés des marais (D. M.) - Ard. : Soyons (Perp.), etc. - Dr. : Valence (Perp.), etc.
var. *laevipes* Koch (1844), Gren. (1850) = var. *glabrescens* Gauenth., Wimm. et Grab. (1824) = var. *laevigatus* Mut. (1835) = ssp. *uliginosus* (M.-Bieb 1808) Nym. (1879), Neumay (1930), Janch. = var. *uliginosa* Trautv. (1866) = var. *glaber* Cariot (1879) S. L. = var. *intermedius* (Brueckn. 1813) J. C. Maly (1848) = *S. nitidus* Vill. (1779) - S. et L. : étang de Brandon près de St-Pierre-de-Varennes (Oz.).

1897. 1541. *S. PALUSTRIS* L. [= ***Sonchus palustris*** L.]
L. des marais.
Feuilles moyennes à lobes aigus.
Probablement pas de la flore de notre région, où il avait été signalé dans les marais de la Verpillière (Cariot 1854) ? On ne l'y a pas retrouvé, non plus que dans la partie N. de notre dition.
(Note de M. Breistroffer : Latourette (1785) l'indiquait en Dauphiné N.O., Lyonnais et Haut-Bugey ? - Is. : Polygone de Grenoble (Mut. 1848), dét. erron. (cf. J.-B. Verl. 1872 : 210).)

1898. 1542. *S. OLERACEUS* L. [= ***Sonchus oleraceus*** L.]
L. des jardins potagers.
Feuilles moyennes à lobes pointus.
Lieux cultivés. C.C.C.
var. *integrifolius* Wallr. (1822) *nec* S. F. Gray (1821) - S. et L. : Salornay-sur-Guye - Rh. : Aigueperse (Cht.)
var. *triangularis* Wallr. (1822) - S. et L. : jardins à la Boulaye (Chs.)
var. *lacerus* Wallr. (1822) : A.C.

1899. 1543. *S. ASPER* (L.) Hill (1769), Bartali (1776), Vill. (1788-89) = *S. spinosus* Lamk (1779) [= ***Sonchus asper*** (L.) Hill]
L. épineux.
Feuilles à lobes contournés en hélice.
Champs, bois, C.
var. *purgens* Bisch. Feuilles roncinées-dentées à dents allongées, spinescentes -S. et L. : Matour, jardin au Bief (Cht.), etc.

Obs. : les Laiterons, connus sous les noms de Laitue de Lièvre, Chardon blanc, etc. sont consommés par les porcs et les lapins.

*REICHARDIA* Roth. - Reichardie.

1900. 1544. *R. PICROIDES* (L.) Roth. (1787) = *Sonchus picroides* All. (1785), Lamk (1789) = *S. squamosus* Lamk (1779) = *Picridium vulgare* Desf. (1799) = *P. picroides* Karst. (188"), ssp. *picroides* (L.) = ssp. *eu-picroides* Maire [= ***Reichardia picroides*** (L.) Roth]
R. faux-Picris.
Vignes, champs, bords des chemins, coteaux, surtout du Midi.
Ard. : Malarce (Soul.) ; St-Péray (Perp.) ; la Voulte (Jos.) ; vallée du Doux (Rvl) - S. et L. : vallée de la Loire (Ascl.), adventice R.R.R.

Obs. : remonte dans la Drôme jusqu'à l'Homme-d'Armes près Savasse, et de Tain à St-Vallier-sur-Rhône et St-Uze ; dans l'Ardèche jusqu'à la vallée de l'Ouvèze et depuis St-Jean-de-Muzols jusqu'au delà d'Annonay et de Serrières ; dans le Rhône jusqu'au delà de Ste-Colombe ; dans la Loire jusqu'à Chavanay, dans l'Isère jusqu'au delà de Vienne (*in* Breis.).
Donnée comme annuelle dans les flores (cf. Rouy), cette plante nous paraît vivace. On mange ses feuilles en salade.

*CICERBITA* Wallr. - Cicerbite.

1901. 1545. *C. PLUMIERI* (L.) Kirschl. = *Sonchus Plumieri* L. = *Mulgedium Plumieri* DC. = *Lactuca Plumieri* G. G. [= ***Lactuca plumieri*** (L.) Gren. & Godr.]
C. de Plumier.
Bois des montagnes granitiques. A.R.
Rh. : Haut Beaulolais, forme des touffes dans les clairières et les tout jeunes taillis de la Roche d'Ajou et du Saint-Rigaud (Quen.) ; bois du massif du St-Rigaud (Cht.) ; dans un vallon à Ampuis (Mér.) - Is. : Uriage à Combe Noire (Til.) - H. S. : Samoëns (Külner) - Lre : Pilat, sources du Gier (Coq.) ; entre le Planil et la Jasserie (Cast.) ; entre les ruines du grand Hôtel et la Chapelle de la Madeleine (Mér.) ; aussi dans le N. du dépt. : forêt de l'Assise vers le Pic de Rochefort (Bonn.) - S. et L. : Roussillon au bois des Grandes Queues (Car.) ; forêt de Folin ; Beuvray (Gil.) - Nvre : Arleuf, ruisseau de Préperny ; Glux (Gil.) - Jura ; Alpes.

1902. 1546. *C. ALPINA* (L.) Wallr. = *Sonchus alpinus* L. = *Mulgedium alpinum* Less. [= ***Lactuca alpina*** (L.) A. Gray]
C. alpine.
Bois des hautes montagnes. C. dans les peuplements d'*Alnus viridis*.
Ain : bois de Châlam (Dur.) ; Jura méridional : le Gorgiaz (Grosf.) - Is. : la Salette au Gargas ; Mt Chamoux, fontaine du Vallon (Cun.) ; Gd Veymont (Perp.) ; Taillefer autour du lac Claret

(Meyr.) ; Gde Chartreuse (cf. St-Lag.) (Mér.) - Sav. : Mont Cenis (Bonn.) ; forêt du Beaufortain (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; pentes du Mt Christomet (Quen.) - H. A. : sous bois de Beauchêne, du Champsaur, de la vallée du Monêtier (*in* Jean) ; Valgaudemar à Pétarel (Bonn.).

*LACTUCA* L. - Laitue.

1903. *L. PERENNIS.L.* [= ***Lactuca perennis*** L]
L. vivace.
Fleurs bleues. Champs pierreux, rochers calcaires, vignes. A.R.
Is. : la Salette au Gargas, coté Pèlerinage ; entre Corps et le Drac (Cun.) ; entre Laffrey et le lac Mort (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; fréquent aux environs de Grenoble dans les lieux bien exposés (Vid. et Off.) - Ard. : Vallon (Prd.) ; basse vallée du Doux sur gneiss : de Tournon à Colombier-le-Vieux (Rvl) ; Crussol ; Soyons ; Cornas ; Châteaubourg (Perp.), etc. - Dr. : forêt de Marsanne ; Combovin (Perp.), etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; flancs de Charance (*in* Jean), etc.

1904. 1548. *L. SALIGNA* L. [= ***Lactuca saligna*** L.]
L. saulière.
Bords des chemins, champs, lieux pierreux des terrains calcaires ou sur les alluvions. A.C.
Rh. : Lyon, boulevard de ceinture (Quen., Coq.) - Ard. : Charmes ; St-Georges-les-Bains (Dec.) - S. et L. : Chassenard (Coind.) ; Salornay-sur-Guye, bois (Cht.) - Lre : St-Haon-le-Vieux, route allant au château de Chambre (Riel) - Ain : Treffort ; Coligny (Bouv.), etc. Isère ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie, etc.

var. *Ruppiana* Wallr. : flles caulinaires entières, à face inf. de la nervure médiane parsemée de cils spinulescents - S. et L. : Flacé (Lac.) ; Romanèche (Aud.) - C. O. : Santenay (Q.).

var. *runcinata* Gren. et Godr. : flles caul. roncinées-pennatifides - S. et L. : Chaumes entre St-Denis-de-Vaux et Givry (Cht.), R.

1905. 1549. *L. VIMINEA* (L.) Presl., Link = *Prenanthes viminea* L. [= ***Lactuca viminea*** (L.) J. Presl. & C. Presl. subsp. ***chondrilliflora*** (Boreau) St-Lag.]
Coteaux bien ensoleillés, vignes, haies. A.R.
Ain : vallée de l'Ain à Cize-Bozolon (Ling.) - Dr. : Valence (Dec.) ; environs de St-Vallier (Abr.) - Rh. : Condrieu (Mér.) - S. et L. : Vergisson (Car.) ; Solutré (Bec.) ; Roche de Solutré (Mag.) - Loire ; Ardèche ; Htes-Alpes ; Isère ; Savoie ; Côte-d'Or.

race *L. chondrilliflora* Bor. : floraison tardive - S. et L. : Chaumes de Fley ; Bissy ; Culles ; entre St-Jean et Santenay (Q.) ; roche de Vergisson (Lac.) - Loire ; Isère ; Drôme ; Htes-Alpes ; Ardèche, *sec.* Ry.

1906. 1550. *L. SCARIOLA* L. = *L. Serriola* Torn. (1756) *ex* L. [= ***Lactuca serriola*** L.]
L. sauvage.
Haies, bords des chemins, lieux incultes et pierreux. A.C.
Is. : Maubec (D. M.), etc. - Ard. : Guilherand ; Cornas ; St-Péray (Perp.), etc. - Dr. : Valence ; Montvendre (Perp.) ; Bourg-lès-Valence (Dec.), etc.

var. *dubia* (Jord. 1852) Rouy - Is. : la Salette à St-Julien ; entre Corps et le Drac (Cun.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, vers l'abattoir (Bas.) ; vallée de Semur-en-Brionnais ; sables de la Loire (Or., Cht.).
(Note de M. Breistroffer : var. *integrata* Gren. et Godr. (1850) = *L. augustana* All. (1774).)

1907. *L. SATIVA* L. [= ***Lactuca sativa*** L.]
L. cultivée.
Ssp. ? de la précédente. Plante ayant produit de nombreuses variétés. Cultivée partout (var. *capitata* L., var. *longifolia* Lam., var. *crispa* L.).

1908 1551. *L. VIROSA* L. [= ***Lactuca virosa*** L.]
L. vireuse.
Lieux incultes, bords des chemins, haies. A.R. : localités disséminées.
Is. : Meyzieu : taillis des Balmes (D. M.) ; Uriage, en face de l'hôtel des Alberges en montant à Vaulnaveys-le-Haut ; vallée du Sonnant (Til.) - Rh. : Avenas, sur les murs de soutènement au hameau des Pardons (Aud.) - Ain : Pont-d'Ain (Bois.) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Dec.) ; Valence (Perp.), etc. - S. et L. : Chassenard (Coind.) - Loire ; Htes-Alpes.

var. *flavida* (Jord.) Gren. et Godr. : Est ; Sud-Est ; Centre - S. et L. : Baugy ; Chambilly (Or., Chat.).

var. *Lactucarii* Lamotte - Sav. : rochers de Vilette près Aime (Bvrd).

1909. 1552. *L. QUERCINA* L. = *L. Chaixii* Vill. (1779) [= ***Lactuca quercina*** L.]
L. à feuilles de Chêne.
Bois des montagnes subalpines, dans les Htes-Alpes. R.R.

1/ ssp. *Chaixii* Vill. 1779 = ssp. *quercina* (L.) - H. A. : Devez de Rabou (cf. St-Lag.), partie supérieure du bois ; aux Baux (cf. St-Lag.) ; à Céüse ; à Loubet ; à la Grangette et au bois du Chapitre (*in* Jean compilateur).

2/ ssp. *stricta* (Waldst. et Kit.) Hay = *L. Chaixii* var. *laciniata* S. L. : Htes-Alpes.

(Note de M. Breistroffer : le ssp. *Chaixii* (non Vill.) Celak. est le ssp. *sagittata* (Waldst. et Kit.) Soo (1952), Janch. ; le ssp. *quercina* (L.) est le ssp. *genuina* Celak. = ssp. *stricta* (Waldst. et Kit.) Hay.)

*MYCELIS* Cass. - Mycélis.

1910. 1553. *M. MURALIS* (L.) Dumort. = *Lactuca muralis* E. May = *Prenanthes muralis* L. [= ***Lactuca muralis*** (L.) Gaertn.]
M. des murailles.
Haies, murs, bois. A.C.
Ain : C. dans le Revermont : Jasperon ; Treffort ; Pont-d'Ain ; Coligny (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.) ; Cognin - Ard. : St-Péray ; Crussol (Perp.), etc. - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; etc.

Obs. : si la fleur de la Laitue (*Lactuca muralis*) s'épanouit : pluie (G. B. de l'I., l.c.).

*CHONDRILLA* L. - Chondrille.

1911. 1554. *C. JUNCEA* L. [= ***Chondrilla juncea*** L.]
C. joncière.
Champs, vignes, lieux secs, sables. A.C.

var. *latifolia* (M. B.) Koch - Rh. : Cusset, balme au Midi ; entre l'Arbresle et Nuelles, schistes chloriteux (A.B.L.) - Ain : terrasse alluviale allant de St-Maurice-de-Beynost à Beynost (Mag.) - Is. : le Chopat près Satolas (Jqt) - S. et L. : la Chapelle-sous-Brançion (Car.) ; vallée de la Loire : Iguerande ; Bourg-le-Comte (Or., Cht.).

*PRENANTHES* L. - Prénanthe.

1912. 1555. *P. PURPUREA* L. [= ***Prenanthes purpurea*** L.]
P. à fleurs rouges.
Forez ; Jura ; Alpes, surtout montagnes, R. en plaine ; bois.
Ain : plante chétive dans le Revermont, où elle arrive péniblement : n'atteint guère que 30 à 40 cm de hauteur ; clairières de Nivigne, 771 m, de Clairiat à Salavre (Bouv.) ; bois de Châlam (Dur.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Coligny, descendu de la montagne, chétif (Boz.) - Rh. : Avenas ; Vauxrenard ; roche d'Ajoux ; Chênelette ; Poule ; Beaujeu Malval (Gil.) ; le Tournissoud (Aud.) ; tous les bois montagneux du Beaujolais (Vaiv.) ; les bois à St-Bonnet (Oll.) - Is. : Prémol (Til.) ; St-Nizier (Perp.) ; Nivolas, bois de Vermelle (Mill.) ; St-Jean-d'Avelanne (D. M.) - Sav. : col de l'Epine, 1003 m (Riel), etc. - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.), etc. - Lre : Pilat, sources du Gier (Coq.) ; aussi dans le N. du dpt : bois de l'Assise vers le pic de Rochefort (Bonn.) - S. et L. : bois montagneux au-dessus de 400 m (Cht.) ; Cluny ; Lournand (Car.) ; Matour (Cht.) ; bois à Igé ; Sancé (Lac.) ; Autunois (Gil.).

var. *intermedia* Rouy : Isère ; Htes-Alpes.

var. *tenuifolia* (L.) = var. *angustifolia* Koch - Ain : Les Allymes près Ambérieu (Bouv.) - Is. : la Salette en forêt du Gargas ; Mt Chamoux, fontaine du Vallon (Cun.), etc. - Rh. : St-Bonnet-des-Bruyères ; St-Igny-de-Vers (Cht.) - Savoie.

*TARAXACUM* Zinn *em.* Agosti - Pissenlit.

1913. 1556. p.p. *T. OFFICINALE* Weber (1780) = *Leontodon Taraxacum* L. (1753) = *L. vulgare* Lamk (1779) *ampl.* Breistr (I-1947) = *T. vulgare* Schrank (1789). [= ***Taraxacum officinale*** H. Wigg. s.l.]
P. officinal.
(Note de M. Breistroffer : vaste complexe de microspecies = *T. palustre* (Lyons 1763) Synons (1798 *ampl.* Breistr. (I-1947), incl. *T. paludosum* (Scop. 1771-72), Crépin (1866).)
Prairies, lieux cultivés, champs, bords des chemins. C.C.C. Espèce très polymorphe.

1/ ssp. *vulgare* (Schrank) Schinz et Kell. = ssp. *pratense* (Neilr.) Celak. (1881) = ssp. *officinale* (Gaud. 1829) Becherer (1923) = *T. dens-leonis* Desf. = *T. palustre* ssp. *officinale* Breitr. (1947)

var. *commune* Rouy : C.C.C.

var. *rubrinerve* (Jord. 1852) Ducomm. (1869), Corb. (1894) = ssp. *rubrinerve* Nym. (1865), Berher (1887) = *T. palustre* fa *rubrinerve* Breist. : C.C. - S. et L. : Chassenard (Coind.), etc.

var. *maculatum* (Jord. 1852) Corb. (1894) = ssp. *maculatum* Nym. (1865) = *T. palustre* var. *maculatum* Breistr. : C. - S. et L. : Salornay-sur-Guye ; Chissey-lès-Mâcon (Cht.)

var. *lanceolatum* (Poir.) = *T. palustre* var. *lanceolatum* DC. (1805), Lorey et Duret (1831) = *T. lanceolatum* Poir. (1804) → ssp. 4/ : c'est un inter *vulgare-palustre* : C.

(Note de M. Breistroffer : var. *affine* (Jord. 1852) Rouy (1905) = ssp. *affine* Nym. (1865), Berher (1887) = *T. palustre* var. *affine* Breistr. : C. - Rh. : env. de Lyon (Jord.), etc. )

2/ ssp. *alpinum (Hoppe)* = *T. alpinum* (Heynh. 1841), Hegettschw. (1840) → *T. apenninum* (Ten. 1830)DC. (1838) s.a. = *T. Hegetschweileri* (Becher. 1952) Hermann (1956) = *T. palustre* ssp. *alpinum* Breistr. (1947) *nec* Nym. (1879) = *T. Dens-leonis* var. *nigricans auct.* p.p. = *T. officinale* ssp. *alpinum* Chenev. (1910) (Note de M. Breistroffer : *Taraxacum alpinum* Hegetschw. (1840), C. Koch (1850) = *T. officinale* ssp. *alpinum* (Koch 1837) Chenev. et Br.-Bl. (1907) = *T. palustre* ssp. *alpinum* Breistr. (1947), *nec* Nym. (1879) = ssp. *Hegetschweileri* Becher. (1952) = *Leontodon alpinus* Hoppe (1821) *nec* Jacq. (1773) *nec* Vill. (1779).)
Alpes 1200-3300 m - Sav. : : au-dessus du Plan de Nette, 2700 m (N. R.) - Is. : Belledonne (Meyr., Verl.) ; Sept-Laux ; le Galibier (Verl.) - C. en Hte-Savoie ; R. en Savoie - Ain : Mt Reculet (Reut.) - H. A. : Mt Chaillot (Verl.) ; etc.

var. *alpestre* (DC.) : Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie (*sec.* Ry).) (Note de M. Breistroffer : → *T. fontanum* Hand.-Mazz. (1907) = *T. alpestre* Hegetschw. (1840) *nec* DC. (1838) = *T. officinale* ssp. *fontanum* Schinz et Thell. (1909) = *T. palustre* ssp. *fontanum* Breistr. (1947).)

(Note de M. Breistroffer : *T. brevirostratum* Chaten. (1898) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col de Corps et au Lauzon 2000-2100 m. Microspecies du groupe *alpinum* = 2/)

(Note de Breistroffer : 2/ bis. *T. fontanum* Hand.-Mazz. (1907) ≠ *T. alpestre* DC. (1838) des Sudètes = *T. officinale* ssp. *alpestre* Celak. (1881) → *T. nigricans* (Kit. *in* Schult. 1814) Reichenb. (1832) = *T. officinale* ssp. *nigricans* Simonk. (1887) = *T. palustre* ssp. *nigricans* Breistr. (1947) : nul en France !)

3/ ssp. *obovatum* (DC.) P. F. (1915bis) = *T. obovatum* (Willd. 1803) Briss.-Mirb. (1805) = *T. palustre* ssp. *obovatum* Breistr. (1947) [= ***Taraxacum obovatum*** (Willd.) DC.]
Région méditerranéenne. - H. A. : Savines (Pons. et Rémy 1926) ; Remollon pr. Tallard (Brachet) - Ard. : Rochecolombe, Voguë ; Lussas ; St-Julien-du-Serre (Rvl).

(Note de M. Breistroffer : *T. obovatum* (Willd. 1803) Briss.-Mirb. (1805), DC. (1808), Loisel. (1810) = *T. vulgare* ssp. *obovatum* Arc. (1882) = *T. officinale* ssp. *obovatum* P. Fourn. (1940) = *T. palustre* ssp. *obovatum* Breistr. (1947) = *Leontodon Taraxacum* L. var. *rotundifolium* Gouan (1765).)

4/ ssp. *palustre* (DC.) Hartman = ssp. *paludosum* (Scop.) Simonk. (1887) *comb. illegit.* = *T. palustre* (Lyons) Symons ssp. *palustre* (Lyons) Breistr. [= ***Taraxacum palustre*** (Lyons) Symons] : A.C. - Is. : Flosailles, marais (D. M.) ; vallée du Sonnant (Til.) ; Grenoble au Polygone (Verl.).

(Note de M. Breistroffer : *T. palustre* var. *runcinato-hastatum* Lamotte (1877) - Lre : Montbrison (Le Grand) = *T. officinale* var. *runcinato-hastatum* Rouy.)

Obs. : sub : *T. graminifolium* Bvrd (1931) = *T. palustre* ssp. *graminifolium* Breistr. (1947), M. Beauverd a indiqué - Sav. : Plateau de la Vanoise, sous la Réchasse, 2500 m ; forme affine du *T. palustre* (Lyons) Symons, DC., mais n'ayant que 3-4 paires de nervures secondaires au lieu de 8-10 chez le *T. palustre* et à bractées périclinales pourvues d'un callus pourpré, alors qu'elles sont dépourvues de callus chez *T. palustre* ; ligules très étroites (larges chez *T. pal.*), bec plus court que le corps de l'akène (plus long chez *T. pal.*). Il indique également une forme *T. paludosum* (?) Schultz - Is. : Chartreuse, lac de St-André (Bvrd) et une autre forme : *T. stamineum* var. *runcinatum* Bvrd - Sav. : bassin de Pralognan (Bvrd).

var. "*genuinum*" Rouy : C.

var. *udum* (Jord. 1852) Druce (1897), Th. Durand (1903) = *T. palustre* var. *udum* (Jord. 1852) Rapin (1862), Gren. (1869) = ssp. *palustre* var. *udum* (Gren.) Berher (1887), ≠ var. *dentatum* (non Tausch) Rouy (1905) *s. restr. ex basion.* - Is. : vallée du Sonnant (Til.) - S. et L. : sables de la Loire (Or., Cht.) ; Chèvre, entre Vendenesse et Remilly (Gagn.) - Sav. : Myans au lac des Pères (Bvrd.), etc.

var. *frigidum* (Schur) = ssp. 2/ *alpinum* = *T. frigidum Schur* (1866) *pro synon.* = *T. alpinum* var. *subdentatum* Schur (1866) - H. A. : combes de Malrif, près Abriès, vers le lac, alt. 2550 m (Brachet) *sec.* Ry.

5/ ssp. *cucullatum* (Dahlstedt) Thell (1923) = *T. cucullatum* Dahlstedt (1907) + *T. stramineum* Beauverd (1920) = *T. palustre* ssp. *cucullatum* Becherer (1948) [= ***Taraxacum cucullatum*** Dahlst.] - Sav. : dans les combes à neige, *sec.* P. F.

(Note de M. Breistroffer : *T. stramineum* Beauverd (1920) = *T. fontanum* ssp. *stramineum* Beauverd (1923) = *T. officinale* ssp. *fontanum* var. *stramineum* Beauverd (1924) *comb. event.* = *T. palustre* ssp. *fontanum* var. *stramineum* Breistr. (1947) - H. S. : massif de la Tournette 1800-2300 m ; massif de la Fillière au Pas de la Truie ; Mt Parmelan ; Pointe d'Almet dans les Aravis (Bvrd). *T. starmineum* Beauverd (1920) semble surtout proche de *T. palustre* ssp. *cucullatum* (Dahlstedt 1907) Becher. (1948) = *T. fontanum* ssp. *cucullatum* Beauverd (1923). *Nec T. fontanum* Hand.-Mazz. (1907) s.str.)

6/ ssp. *Pacheri* (Sch.-Bip.) Schinz et Thell. (1909) = *prol. alpestre* var. *Pacheri* Rouy 1909 (Ry, XI, p. 405). = *T. Pacheri* C. H. Schultz = *T. palustre* ssp. *Pacheri* Breistr. (1947). Alpes, R.R.R. (2000-2900 m). (Note de M. Breistroffer : inconnu dans les Alpes françaises (du Valais à la Carinthie) : indiqué à tort en "Sabaudia".)

1914. 1556. p.p. *T. LAEVIGATUM* (Willd. 1804) Briss.-Mirb. (1805), DC. (1813) = *T. vulgare* ssp. *laevigatum* Arc. (1882) = *T. officinale* ssp. *laevigatum* Celak. (1872), Kotula (1890) = *T. palustre* ssp. *laevigatum* (Gaud. 1829) Breistr. (1947).
P. lisse.
Polymorphe.

1/ ssp. *eu-laevigatum* P. F. (1940) = ssp. *laevigatum* (Willd. 1903) Hegi (1928) = ssp. *corniculatum* (Kit. *in* Schult. 1814) Becherer (1956) : C.C. - Is. : la Salettte (Cun.). - sub. *T. "laevigatum"* Jord - S. et L. : Mt-St-Vincent (Vary) ; Senozan ; Solutré (Lac.) ; Chevagny-les-Chevrières (Bec.) ; Prissé (Lac.) - C. O. : Santenay (Gil.).

var. *erythrospermum* (Andrz.) Reut. = *T. officinale* ssp. *erythrospermum* Celak. (1881), Berher, Corb. = *T. vulgare* ssp. *erythrospermum* Arcang. (1882) = *T. erythrospermum* Andrz. ap. Bess. (1822). [= ***Taraxacum*** sect. ***Erythrosperma*** (H. Lindb.) Dahlst.]
- S. et L. : sables de la Loire (Or., Cht.) ; Chevagny-les-Chevrièrew (Bec.) ; Prissé (Lac.) ; Curgy (Porte) - C. O. : Santenay (Gil.) - H. A. : Roc de Toulaud (Prd) - Ain : Matafelon, route de Thoirette (Fr.) ; Treffort à Sous-Roche-aux-Penthières ; Mt July (Bouv.) - Rhône, etc.
(Note de M. Breistroffer : → ssp. *corniculatum* (Kit. *in* Schult. 1814) Hartm. (1846-49), Simonk. (1887).)

2/ ssp. *Schroeterianum* (Hand.-Mazz.) Hegi (1928) = *T. officinale* ssp. *Schroeterianum* Schinz et Thell. (1914) = *T. palustre* ssp. *Schroeterianum* Breistr. (1947) = *T. schroeterianum* Hand.-Mazz. (1905). [= ***Taraxacum schroeterianum*** Hand.-Mazz.]
- Alpes, R.R.R. (500-2700 m), *sec.* P. F. - H. S. : Tré-la-Tête (Rudiv 1925).

(Note de M. Breistroffer : 3/ ssp. *obliquum* (Fries 1814) Fenar. (1932) = *T. obliquum* Dahlst. (1905) = *T. officinale* ssp. *obliquum* Schinz et Thell.. (1909) = *T. palustre* ssp. *obliquum* Breistr. (1947) - H. S. : Me du Syndon ; col de Cesines (Briq.) ; Petit Salève (Mercier), etc. - Ain : Fort de l'Ecluse (Tavel) - Rh. : St-Romain ; Lyon (Jord., Martin).)

(Note de M. Breistroffer : 1914 ter : *Taraxacum bessarabicum* (Fisch. *ex* Hornem. 1819) Hand.-Mazz. (1907) = *T. officinale* ssp. *leptocephalum* (Reichenb. 1831) Simonk. (1887) = *T. serotinum* (Waldst. et Kit. 1804) Briss.-Mirb. (1805) ssp. *leptocephalum* E. Schmid *in* Hegi (1928) = *T. salsugineum* Lamotte (1874). RRR. - H. A. : en Dévoluy près la fontaine sulfureuse de Pieponcet (Vill. 1788) ? Nul : Sav. à Chambéry (Huguenin).)

1915. 1556 p.p. *T. GYMNANTHUM* (Link 1835) DC. (1838) = *T. officinale* ssp. *gymnanthum* P. Cout. (XII-1912) [= ***Taraxacum*** sect. ***Scariosa*** Hand.-Mazz.]
(Note de M. Breistroffer : → *T. megalorhizon* (Forsk. 1775) Hand.-Mazz. (1906 *ex* 1907)
Pas de notre flore : littoral méditerranéen.

*LAGOSERIS* M. Bieb. - Lagoséride.

1916. 1557. *L. SANCTA* (L.) K. Maly ssp. *NEMAUSENSIS* (Gouan) Thelling = *Pterotheca nemausensis* (Gouan) Cass. = *Crepis sancta* (L.) Babc. (1941). [= ***Crepis sancta*** (L.) Bornm., incl. subsp. ***nemausensis*** (P. Fourn.) Babcock]
L. de Nîmes.
Midi. remonte dans les Htes-Alpes ; le Rhône ; l'Ain ; l'Isère ; la Savoie ; la Haute-Savoie, *sec.* Thommen (M. des Pl., n° 248 Déc. 47, p. 46.
Rh. : abondante en beaucoup de localités du dpt (Coq.) - Ain : La Burbanche (Brun.) ; St-Denis-lès-Bourg dans les terres de la ferme Gonnet (Ling.) ; Treffort, dans les vignes (Bouv.) - Is. : Bourgoin et environs (Mil.) ; Uriage (Tillet 1883) ; Comboire ; les Saillants-du-Guà (Breis.) ; Annoisin (D. M.) ; Fontaine (Off.) - Ard. : St-Péray ; Guilherand ; Cornas ; Grange-lès-Valence (Perp.), etc. C.C. - Dr. : Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.), etc. C.C. - Sav. : La Chambotte (Briq.) ; le Bourget à Charpignat (Perr.) ; Vions, vignes ; Montmélian, vignes, très abond. (Thom. et Bech.) - H. S. : Frangy ; Norcier vers Cully (Thom.) ; vallon des Usses, vignes en bordure de la route du S. du village de Mons, très abond. (Thom. et Bech.) - S. et L. : Prissé ; la Roche-

Vineuse ; Milly ; St-Gengoux-le-National (Len.) ; alluvions de la Loire entre Chambilly et Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; val de la Loire dans le S. du dépt d'où elle semblait avoir disparu durant un temps ; abondant dans le vignoble au-dessous du cimetière d'Iguerande (Bonn.) ; etc.

Obs. : il semble que cette "plante méridionale ascendante" ait maintenant conquis la plus grande partie de la France.
(Note de M. Breistroffer : le monographe Babcock (1941) réunit *Lagoseris* = *Pterotheca* et *Zacintha* à *Crepis* s.l. ; certains auteurs le suivent dans cette voie, mais pas d'autres.)

*ZACINTHA* Gaertn, Mill. - Zacinthe.

1917. 1558. *Z. VERRUCOSA* Gaertn (1791) = *Rhagadiolus Zacintha* (L.) All. (1785) = *Crepis Zacintha* (L.) Babc. (1941) *nec C. zacintha* (DC.) Nym. (1854-55) [= ***Crepis zacintha*** (L.) Loisel.]
R. verruqueuse.
N'a plus été signalée dans le S. de notre circonscription (Drôme). C'est une espèce particulière à la région méditerranéenne qu'il faudrait rechercher aux fins de confirmation ou d'infirmation.
(Note de M. Breistroffer : Nul dans la dition ! la très vague indication : "entre Montélimar et Orange" (Vill. 1786), non reproduite par Villars (1788), ne s'applique nullement à la Drôme !).

*CREPIS* L. - Crépide.

Obs. : on distingue les *Crepis* des *Picris* de la façon suivante :
Akènes courbés et côtelés en travers, aigrettes à soies plumeuses : *Picris*.
Akènes droits, striés en long, aigrettes à soies lisses : *Crepis*.
Le sous titre "++ tige feuillée" de l'édition de 1889-1897 doit être reporté au-dessus de *Crepis jubata* Koch, pour rectification d'une erreur typographique.

1918. 1559. *C. AUREA* (L.) Cass. [= ***Crepis aurea*** (L.) Cass. subsp. ***aurea***]
C. dorée.
Pâturages des hautes montagnes.
Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 (Tr.) ; prairies du Mt Cenis (Perr., Bonn., etc.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - H. A. : Granges du Galibier ; col du Glandon (Mér.) - Ain ; Alpes.
(Notes de M. Breistroffer :
- var. *Halleriana* Froël.. *ex* DC. (1838) - H. S. : les Aravis ; l'Arclosan ; Cornettes de Bise aux confins du Valais (Bvrd).
- var. *delphinensis* G. Bonnier (1922) - Is. : Grandes-Rousses ; pic des Trois-Evéchés ; le Galibier (Bonnier).

1919. 1560. *C. PRAEMORSA* (L.) Tausch = *Intybellia praemorsa* Monnier [= ***Crepis praemorsa*** (L.) Walther]
C. à racine tronquée.
Cette espèce est particulière aux bois et collines de l'E. de la France. Toutefois, elle a été signalée en Côte d'Or (revu 1964, Aym., Bonn.) et en Savoie au col du Frêne, (où il y aurait lieu de la rechercher pour confirmation), - Sav. : Mt Joigny (Song.) ; Mt Arclusaz (Song. et Chab.), de même - H. S. : le Semnoz (Guinier), sentier de la Rosière dans la vallée du Fier (Bvrd) (*sec.* Ry, XIII, p. 517) - Ain : Bugey et environs de Gex (*sec.* Ry, l.c.), R.R.

1919. 1561. *C. RHAETICA* Hegetsch. = *C. jubata* Koch = *Soyeria jubata* Rouy. [= ***Crepis rhaetica*** Hegetschw.]
C. Rhétique.

Sommets élevés des Alpes, bords des glaciers. R.R.R.
Sav. : "Je n'ai pu, soit à la Vanoise, soit à la Rocheure, soit à la Leisse (col de la Leysse (Thomps.)), récolter le *C. jubata* que Perrier a indiqué dans cette région (N. R. 1900)". Par contre, en 1933, cette espèce a été vue à Val-d'Isère (Bvrd), et en 1950 au col de la Bailletta et sur les pentes de la Grande Sassière (Cast.) ; col de l'Iseran (revu 1965, Bonn.) ; le Pays Désert (Champier) ; col du Palet ; Entre-Deux-Eaux au col de la Vanoise (Perr.).

1921. 1562. *C. BIENNIS* L. [= ***Crepis biennis*** L.]
(Note de M. Breistroffer : incl. *C. sabauda* Balb. *ex* DC. (1838) *pro synon.*)
C. bisannuelle.
Prairies, bords des champs, des chemins, des fossés. A.C.
var. *runcinata* Koch - S. et L. : Saint-Martin près Autun (Grog.).
var. *alpestris* Beauverd (1927) - Sav. : Pralognan, 1400-1700 m (Bvrd).

1922. 1563. *C. NICAEENSIS* Balbis = *C. scabra* DC., S. L., non Willd. [= ***Crepis nicaeensis*** Pers.]
C. de Nice.
Prés, lieux herbeux. A.R. et souvent instable.
Sav. : St-Jean-de-la-Porte ; St-Pierre-d'Albigny (Perr.) - H. S. : Annecy aux Balmettes (Pug.) ; la Côte-d'Hyot (Briq.) ; Rhône ; Loire ; Ain ; Isère ; Htes-Alpes ; Nièvre : Cercy-la-Tour (Gagn.) - Dr. : Luc-en-Diois (Len.) ; Barbières (Chat.).
var. *tectorum* L. (Note de M. Breistroffer : 1922 bis.1563 bis. observ. *C. tectorum* L.). Bourgogne - Ain : Bourg (Fr.) - S. et L. : abbaye de Cluny (Carion) ; la Boulaye (Chs.), Lyonnais (*sec.* P. Fournier (??)). Saint-Lager et Rouy disent que c'est par erreur que cette espèce a été signalée autour de Lyon et de Grenoble. (Note de M. Breistroffer : nul dans l'Isère ! (cf. Verl. 1872 : 208) : nul à Jarrie, Vaulnaveys, Prémol (≠ Mut., dét. err.).)

1923. 1564. *C. PULCHRA* L. = *Phaecasium pulchrum* Benth. et Hook. [= ***Crepis pulchra*** L.]
C. élégante.
Vignes, champs, lieux pierreux en sol calcaire. A.R.
Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Païolive ; les Vans ; les Assions, etc. (Rvl), etc. - Dr. : Propiac (Rx) ; Sahune (de S.-L.), etc., C. Dr. + Ard. - S. et L. : répandue dans la Côte entre Bresse et Morvan, nulle ou R.R. ailleurs (Cht. et Chs.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.), etc. - Sav. : Moûtiers ; Granier (Perr.) ; le Bourget vers Modane (Breis.) - Is. : Seyssinet (Vill.) ; Sinard ; le Mônestier-de-Clermont (David).

1924. 1565. *C. VIRENS* L. (1763) *nom. illegit.* = *C. capillaris* (L. 1753) Wallr. (1840) = *C. polymorpha* Wallr. (1822) [= ***Crepis capillaris*** (L.) Wallr.]
C. verdâtre.
Prés, pelouses, bords des chemins. C.C.
type : var. *dentata* (Bisch.) Schinz et Thell. (1914) : C.
var. *runcinata* (Bisch.) Schinz et Thell. (1914) - Is. : entre Corps et le Drac (Cun.) - S. et L. : la Tagnère ; la Chapelle-sous-Uchon (Cht.).
var. *pinnatifida* (Willd. 1803) = var. *stricta* Gaud. (1829), Gren. (1869) = var. *pectinata* (Bisch. 1851) Schinz. et Thell. (1914).
race : *C. diffusa* DC. = var. *diffusa* (DC. 1813) Gaud. (1829), G. G. (1855) → *C. uniflora* Thuill. (1799) : C.
race : *C. agrestis* W. et K. var. *agrestis* (Waldst. et Kit. 1812) Koch (1837), Bisch. (1851) = ssp. *agrestis* Rouy (1905) = var. *agrestis* (W. et K. 1803) Schinz et Thell. (1914) = var. *elatior* S. L.

1889 *an* Mut. (1835) - S. et L. : Reclesne (Gil.) ; les Petits-Couchets près le Creusot (Q.) ; Romanèche (Grog.) - Nvre : Vroux près Thaix (Gagn.) - Sav. : Conflans au Bettex (Perr.) - H. S. : Aravis à Cordon sur Sallanches, 800-900 m (Bvrd).

1925. 1566. *C. PYGMAEA* L. [= ***Crepis pygmaea*** L.]
C. naine.
Débris schisteux des Alpes. R.
Is. : la Salette au col de l'Urtière à 80 m environ sous le col ; la Salette aux tunnels (Cun.) ; le Périer ; Valsenestre ; Villard-Notre-Dame (Barb.) - Sav. : éboulis fins des montagnes des Aiguilles d'Arves ; éboulis du col de l'Infernet ; le Goléon (Nét.) - H. A. : Villar-d'Arènes (Meyr.) ; vallée de la Guisane, éboulis du torrent des Vallois, au-dessus de la Madeleine ; éboulis sur le flanc austro-occidental de la Lauzière, au N.O. de Pont de l'Alpe, abondant (Thom. et Bech.) ; Mt Aurouze (Mér.) - Vclse : Ventoux (N. R.) - Hte-Savoie - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Garnesier (Chat.) et au col du Charnier (Auduc et Bottem.).

1926. *C. MICROTARAXACONOIDES* P. F.
C. petit Pissenlit.
Sav. : Haute-Tarentaise (P. F.) (Note de M. Breistroffer : très critique.).

1927. 1567. *C. MOLLIS* (Jacq. 1774) Asch. (1864) = *C. succisifolia* (All. 1785) Tausch (1828) [= ***Crepis mollis*** (Jacq.) Asch.]
(Note de M. Breistroffer : 1° ssp. *mollis* (Jacq. 1774) = ssp. *eu-mollis* Domin ; 2° ssp. *succisaefolia* (All. 1785) Javorka *ex* Junch.)
C. molle.
Prairies des montagnes. P.C. ; R.R. dans les Préalpes de Haute-Savoie.
Ain : entre Apremont et Nantua, dans les prés (Lut.) - Jura (= Ain) - Haute-Savoie : Mt Méry (Pug.) ; Morzine ; le Vergy (*in* St-Lag. 1878 : 460) ; entre les cols de Coux et de Golèze (Puget) ; R.R. entre les Contamines et le vallon de Champé au Bon Nant dans la vallée de Montjoie (*sec.* Eug. Fourn. 1866) - Forez - Ard. : *loc. plur.* (cf. Rvl 1910 : 155) + var.
(Note de M. Breistroffer : *Hieracium succisaefolium* All. (1785) est de Bessan (*leg.* F. Peyroleri) = ? Bessans en Haute-Maurienne ; à rechercher en Savoie S.E. ?)

1928. 1568. *C. BLATTARIOIDES* (L. 1753) Vill. (1788-89), DC. = *C. austriaca* Jacq. (1762), Ry = *Soyeria blattarioides* Monnier [= ***Crepis pyrenaica*** (L.) Greuter]
C. à feuilles de Blattaire.
Prairies des montagnes calcaires. A.C.
(Note de M. Breistroffer : *s. str.* = var. *hirsuta* Ducomm. (1869).)
Ain : en montant au châlam par Chamfromier (Bouv.) ; pentes E. du Jura (Grosf.) - Is. : Besse-en-Oisans (Mér.), etc. - Sav. : col des Encombres ; Maurienne (Dec.), *loc. plur.* (cf. Perrier 1928, II, 8) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) ; Megève ; Sallanches au Pont de la Fée (Quen.), etc. - Jura de l'Ain ; Alpes.
(Notes de M. Breistroffer :
- var. *nana* Beauverd (1907) - Sav. : en Maurienne - H. S. : Aravis au Mt Méry, 2000 m ; l'Arclosan, 1900 m (Bvrd) - *An* var. *uniflorum* (Gaud. 1829) Ducomm. (1869) ?
- var. *oddaea* Briq. (1891) - H. S. : vallon d'Odda, 1800 m (Briq.).)

1929. 1569. *C. CONIZIFOLIA* (Gouan 1773) Dalla-Torre (1884) = *C. grandiflora* (All. 1785) Tausch -1828) = *Soyeria grandiflora* Monnier ; ssp. *conyzifolia* (Gouan) = ssp. *grandiflora* (All.) Domin (1935) [= ***Crepis conyzifolia*** (Gouan) A. Kern.]
C. à feuilles de Conyze.
Prairies des montagnes. P.C.

Is. : la Salette (N. R.) ; pentes au-dessus de St-Julien (Cun.) ; l'Alpe d'Huez ; Villard-Reymond (Mér.) ; plateau de Brandes dans le massif des Grandes Rousses (Herb. A. Pellat) ; nouveau pour ce massif à l'O. duquel l'espèce ne paraît pas avoir été rencontrée) ; on la trouve à Aiguilles Rouges au massif d'Allevard et on ne l'a pas signalée dans le massif de Belledone (Off.) ; le Périer ; ht Valjouffrey ; Valsenestre (Barb.) - Sav. : prairies fauchables des Aiguilles d'Arves, 2000 m (Nét.) ; sur les pentes inférieures de la Thouvière, avant d'arriver au lac de Tignes (N. R.) ; Mt Clergeon, 1000 m (Briq. 1902) ; etc. ; C. Sav. + H. S. (cf. Perr. 1928 : II, 7-8) - Ard. : *loc. plur.* (cf. Rvl 1910 : 156).

1930. *C. ALPESTRIS* (Jacq.) Tausch [***C. alpestris*** (Jacq.) Tausch ; signalé par erreur]
C. alpestre.
Cuny (1932) dit, d'après Rouy (1905), IX, : 225 : "diffère du *C. montana* par les feuilles une ou deux fois plus petites, les pédoncules non épaissis au sommet et les divisions extérieures du péricline formant calicule". - Is. : la Salette au Chamoux, sur terrain calcaire (*in* Cun.). Non, dit Saint-Lager, il s'agit d'une variété humble, monocéphale, non glanduleuse de *C. grandiflora*. (Note de M. Breistroffer : ce n'est très probablement pas le véritable *C. alpestris* ! Saint-Lager (1900 : XXV, 26) est revenu sur sa première opinion (1899 : XXIV, 32-33) : à supprimer !).
On trouve, danns P. Fourn. 4 Fl. Fr., cette espèce indiquée : Is. : la Salette, et dans Rouy : "la Salette (Melle Chevalier ap. Saint-Lager), seule localité française". A rechercher dans nos Alpes. (Note de M. Breistroffer : nul en France !)

1931. 1570. *C. PALUDOSA* (L.) Moench = *Soyeria paludosa* Godr. [= ***Crepis paludosa*** (L.) Moench]
C. des marécages.
Cette plante est à peu près constante dans les endroits tourbeux des montagnes granitiques de notre région ; descend en plaine. R.R. Drôme N., A.R. Ardèche.
Rh. : au-dessus d'Yzeron (Cast.) ; très abond. en Beaujolais, d'Avenas aux sources de la Grosne ; Chênelette ; Monsols ; Vauxrenard (Aud.) ; versant occidental du Beuvray (Gil.) - Ain : marais du Châlam (Bouv.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; etc. - Ard. : St-Laurent-les-Bains -Soulie- ; Burzet, ravin du Bouschet, route de Pereyres (Lit.), etc. (cf. Rvl 1910 : 156) - H. S. : la Clusaz (Kief.), etc. - Lre : Pilat à l'Oeillon (Coq. et Bonn.) ; aussi dans le N. du dpt : tourbière du Sappey de la forêt de l'Assise, à la limite de la Loire et de l'Allier (Bonn.) ; Belmont (Marc.) - S. et L. : massif de Matour (Cht.), versant occidental du Beuvray (Gil.) - Jur. : Pleurre ; Sergenaux ; bois de Rye (Mich.) ; Lyonnais ; Loire ; Jura de l'Ain ; Ardèche - Dr. : Montrigaud (Chat.).

1932. 1571. *C. PONTANA* (L.) Dalla-Torre = *C. montana* (Jacq.) Tausch (1828) *nec* Bernh. (1800) *nec* Urv. (1822) ; Rchb. = *Soyeria montana* Monnier. [= ***Crepis pontana*** (L.) Dalla Torre]
C. des montagnes.
Pâturages des hautes montagnes. P.C. ; R. Drôme N.
Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Croix du Carrelet à Villard-Notre-Dame ; Lalley à la Me d'Avers (Mér.) ; Grandes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; le Périer ; Valsenestre (Barb.) ; etc. - Dr. : col de la Croix-Haute (Mér.) ; à la Chante et au col de Jagène (Chat., Len.) - Sav. : prairies subalpines du Mont Cenis (Soc. bot. Fr. 1964, cf. St-Lag.).

1933. 1572. *C. FOETIDA* L. = *Barkhausia foetida* DC. [= ***Crepis foetida*** L.]
C. fétide.
L'involucre, froissé, exhale une odeur fétide rappelant l'amande amère.
Champs, bords des chemins, plus abondant sur le calcaire. C.C.

ssp. *rhoedifolia* (M. B.) Arc. var. *hispida* Bisch. [= ***Crepis foetida*** subsp. ***rhoeadifolia*** (M. Bieb.) Čelak] : surtout Midi : Dr. : Piégon, 400 m alt. - H. A. : Châteauneuf-de-Chabre, 600 m alt. ; Pomet 630 m alt. ; Laragne ; Veynes (Breis.).

1934. 1573. *C. VESICARIA* L. ssp. *TARAXACIFOLIA* (Thuill.) Thell. = *Barkhausia taraxacifolia* (Thuill.) DC. [= ***Crepis vesicaria*** L. subsp. ***taraxacifolia*** (Thuill.) Thell.]
C. à feuilles de Pissenlit, vulg. Groin-d'âne.
Prés, champs, chemins, murs. C.

var. *genuina* (Willk.) : C.C.

var. *multicaulis* (Lamotte) (non *C. taraxacifolia* v. *multicaulis* S. L.) : Massif central

var. *intybacea* (DC.) : Midi - S. et L. : Givry (Oz.), R.R. (= *B. taraxacifolia* var. *intybacea* (DC. 1813) Duby (1828).)

var. *recognita* (Hall. f.) Schinz et Thell. = var. *multicaulis* Loret non Lamt. = *C. taraxacifolia* ssp. *recognita* Lenoble (1936) : Midi ; Ard. : coteaux pierreux de la région méridionale ; vallée du Chassezac, de St-Paul-le-Jeune au bois de Païolive ; basse vallée de l'Ardèche de St-Martin-d'Ardèche à Balazuc et Ruoms (Rvl) - Dr. : Crest (P. Eug.) ; Peyrins ; Lus-la-Croix-Haute (Chat.).

Obs. : sous le nom de "Groin d'âne" on vend, pour être consommées en salade, les rosettes de *C. taraxacifolia*. Très souvent, les Groins d'âne du commerce contiennent d'autres plantes : *Lagoseris, Lapsana, Picridium, Taraxacum* déjà vieux, rosettes de diverses Crucifères, et constituent une "salade" moins tendre que les jeunes Pissenlits, mais ayant tout de même des amateurs.

1535. 1574. *C. SETOSA* Hall. f. = *Barkhausia setosa* DC. , ssp. *setosa* (Hall. f.) = ssp. *typica* Babc. (1947) [= ***Crepis setosa*** Haller f.]
Champs, lieux incultes. AC. Méridionale ascendante, fugace vers le Nord.
Is. : St-Hilaire-du-Rosier (Chaboiss.) ; la Saône ; Uriage ; Vaulnaveys (Till.) ; Tencin (Verl.) ; Vif à Uriol (Breis.) ; instable. - Rh. : Lyon, à Gerland (Mér.) ; Gorge-de-Loup, chemin des Deux-Amants (Riel) ; fort St-Irénée (Bonn.) , etc. - Ain : P.R. dans les vignobles du Revermont (Bouv.) ; Valromey, prairies artificielles à Songieu (Girod) ; La Pape ; Trévoux ; Reyrieux ; Garnerans (*in* St-Lag.) ; St-Laurent-lès-Mâcon ; Montmerle ; Guéreins ; Bourg (Fr.) ; etc. - Ard. : Soyons ; Granges-lès-Valence ; St-Péray (Perp.) etc. - Dr. : Valence (Perp., Len.) , etc. ; C.C. Dr. + Ard. - S. et L. : St-Clément-lès-Mâcon ; Tournus (Car.) ; Pierrefitte près Autun ; Etang-sur-Arroux (Gill.) ; Semur-en-Brionnais ; vallée de la Loire (Or., Cht.) ; Céron (Bonn.) ; Charrecey (Cht.) ; Romanèche ; la Chapelle-de-Guinchay (Aud.) - Lre : port fluvial de Roanne (Bonn.) - Sav. : Conflans ; Tours ; Venthon ; Albertville (Perr.), fugace.

1936. 1575. *C. ALBIDA* Vill. = *Barkhausia albida* Cass., ssp. *albida* (Vill.) = ssp. *typica* Babn. (1947) [= ***Crepis albida*** Vill. subsp. ***albida***]
C. blanchâtre.
Prairies rocailleuses des montagnes alpines et subalpines. R.R. : Ardèche, Isère, Savoie.
Sav. : Aussois vers Bramans, 1380 m (Breis.) ; Bessans au col de la Magdeleine, 1750 m (Chevass., Breis.) - Is. : St-Maurice -en-Trièves (Mér.) - Dr. : Nyons (de S.-L.), etc. (cf. Len. 1936 : 472, etc.) - Ard. : St-Remèze à la Me de Barrès 500-650 m ; Gras à la Dent-de-Rez 650-710 m (Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; cime du Granon (Dec.), etc., C. Dr. (650-2150 m) + H. A.

(Note de M. Breistroffer : 1936 bis : *C. suffreniana* (DC.) Steud. (1821), Lloyd (1844) [= ***Crepis suffreniana*** (DC.) J. Lloyd] - Ard. : Bourg-St-Andéol ; Viviers (Breis.). Nul : "Dr. à la Penne" (err. *ex* Len. 1936 p. 473).)

# *HIERACIUM* L. - Épervière.

(Note de M. Breistroffer : Coquillat cite Zahn, mais ne reproduit pas ses inombrables listes de stations pour la dition. Travail absolument nul, à refaire d'un bout à l'autre ! Il y a ici > 90 pages et très peu d'indications précises ; avec une foule de taxons fors dition !)

Pour classer les Épervières, selon les conceptions modernes, et établir les synonymies exactes des espèces de ce genre hérisson (diabolique comme disait Cuny), il est indispensable de consulter les travaux récents de Zahn. Sa monumentale monographie "Pflanzenreich, IV. 280, Composidae-Hieracium", imprimée en 1921-23[1], est le fruit d'une vie d'étude du genre et de sa littérature. La table des espèces, sous-espèces et variétés comporte environ 18 000 noms.

[1] : *in* : Engler Planzenreich, et Synopsis d'Ascherson et Graebner.

Il est vraisemblable que dans un tel genre on assiste à l'apparition, ou tout au moins à la découverte, d'innombrables mutations, sans préjudice d'hybrides fixés de longue date, voire même récents, d'importance morphologique plus ou moins grande, qui ne laissent pas que d'embarrasser les spécificateurs. Ainsi, M. Nils Hylander a publié, en 1943, dans "Symbolae Botanicae Upsaliense VII : I", une liste de 143 espèces nouvelles, du seul groupe *silvaticiformia*. H. W. Pugsley a publié (Journ. of Lin. Soc. of London, Botany, 1948) un prodrome des Épervières britanniques dont la table des espèces et groupes subsidiaires comporte environ 800 noms. On reste interloqué devant les chiffres et plein de modestie quant aux possibilités de mettre en ordre les seules Épervières de notre région, d'ailleurs déjà si riche de formes décrites et localisées.

M. Bernard de Retz, qui possède une très grande connaissance de ces plantes, s'est attaqué avec bonheur à l'établissement de clefs dichotomiques pouvant ap*pro*rter la clarté dans la systématique des Épervières. Cet auteur a parfaitement compris que tout texte qui ne serait basé que sur des travaux antérieurs à Zahn serait périmé par avance, et a publié dans le Bull. de la Soc. Fr. d'Échange de Plantes, depuis 1947, une "Étude du genre *Hieracium* dans la Flore française". Nous ne pouvions nous référer à un meilleur canevas, encore qu'il n'était pas entièrement publié au moment de la rédaction de ce chapitre des *Hieracium*. Cette étude comporte les clefs des espèces de 1er et 2ème ordre, c'est à dire les espèces "principales" (linnéenne, cardinales) et les espèces secondaires : "inter." = intermédiaires : (types autonomes, hybrides fixés ou hybrides récents), entre les espèces principales. En nous servant de cette étude, ainsi que d'autres documents, tels que la "Flore suisse" de Schinz et Keller, nous avons pu établir la synonymie ou l'identité de maints *Hieracium* de Saint-Lager ou de Rouy. Nous donnons donc ci-après une sorte de catalogue des espèces (principales et inter.) françaises en suivant l'ordre adopté par M. B. de Retz, d'après Zahn, au moins pour les *eu-Hieracium*, avec indication de la correspondance de nos numéros avec ceux de la flore de Cariot et Saint-Lager, dont nous avons du forcément disloquer l'ordre.

Dans les Épervières (comme d'ailleurs dans les Centaurées de la section *eu-Jacea* Boiss.) il est, le plus souvent, impossible de distinguer les hybrides (fixés ou non) des types autonomes. Aussi fait-on ressortir l'affinité de ces espèces intermédiaires (: inter) par une formule analogue à celle des hybrides : $x > z$ ; $x \geq z$; $x - z$ ; $x \leq z$ ; $x < z$ ; mais sans que cela constitue une affirmation formelle d'hybridité, tant s'en faut. Ainsi l'inter. : *H. Mougeoti* Froël. : Vosges, Suisse, Alpes est un (*Cerinthoides - murorum*). Or, *H. cerinthoides* est une endémique des Pyrénées qui ne saurait donner des hybrides en Suisse, dans les Vosges et dans les Alpes. Aussi est-ce bien à tort, croyons-nous, que P. Fournier a employé le signe : × pour les intermédiaires des Épervières. Il est cependant des auteurs, tels J. Thiebaut, qui admettent que les intermédiaires sont des hybrides fixés après mutation et qui ont survécu à leurs ascendants qu'on ne retrouve plus autour d'eux (hybrides veufs).

Tout élémentaire et si imparfait que soit notre travail, nous osons espérer qu'il pourra apporter quelque aide aux botanistes que les Épervières taquineront. Malgré tout, demeurant tout de même tributaire des espèces rassemblées par Saint-Lager, nous avons tenté de mettre en ordre, sous une classification rationnelle, les espèces vues dans notre territoire. Nous sommes sans illusion sur la valeur de cette partie de notre travail, encore que la collaboration bienveillante et très éclairée de M. J. Milliat nous ait soutenu à chaque ligne de ce chapitre. Tout ce qu'il contient de bon lui appartient et nous revendiquons pour nous seul ce qui pourra attirer les foudres de la critique. (Riel : nous ne saurions trop recommander par ailleurs, les travaux de M. B. de Retz, à tous les botanistes qui voudraient aller au-delà de ce que contient notre chapitre.)

## Tableau des *Hieracium*

Ce tableau, établi d'après celui de M. M. Binz et Thommen (Fl. de la Suisse)[1], mène aux espèces de 1er ordre, ou aux espèces collectives selon B. de Retz, d'après Zahn. Les intermédiaires (espèces de 2ème ordre) sont indiquées plus loin dans le texte, par rapprochement des espèces principales auxquelles elles sont affines. Ce tableau ne comporte pas les espèces qu'on ne rencontre généralement pas dans notre dition. Il ne dispensera donc pas de se reporter à d'autres documents.

[1] ouvrage que nous recommandons tout particulièrement et qui peut être utilisé dans toute la région de l'E. de Lyon, jusqu'en Suisse.

1. Aigrette à soies flexibles blanches ou blanchâtres. Bractées involucrales sur 2 rangs, les extér. bcp plus courtes que les intér. et passant insensiblement aux écailles de la tige (S. G. *Stenotheca*) ne comportant qu'une espèce. Fl. jaune-soufré, verdissant à la dessiccation 1937. *H. staticifolium* All.

1'. Aigrette à soies raides, cassantes, blanc-sale. Bractées involucrales sur plusieurs rangs, ou imbriquées 2

2. Plante souvent stolonifère. Tige nue ou à 1-2, rart. à plusieurs flles. Flles. radicales toujours présentes. F. ordt. ent. ou denticul., dépourvues de pétiole prononcé, jam. glandul. (S. G. *Pilosella*) 3

2'. Plante jamais stolonifère. Tige ordt à plus. flles, rart. nue ou à 1-2 flles. Flles radic. présentes ou nulles. F. de forme très variable. Fr. longs de 3 à 5 mm. (S. G. *eu-Hieracium*) 9

3. Tige nue, monocéphale, stolons présents 4

3'. Tige à 1 ou plus. flles (rart. nue) bi- ou polycéphale (mono- seult dans les specimens chétifs). Stolons présents ou nuls 5

4. Bractées involuc. larges de 1,5 à 4 mm. Stolons courts, épais, à f. souvent rapprochées, grandes.

a. 10-30 cm. Tige glandul. au som. Flles svt hispides, grises-toment. en dessous. Bract. invol. ovales, arrondies ou oblongues-linéaires, subobtuses, à bords pâles, non glandul. à très glandul., ordt peu velues. Fl. jaunes, str. de pourpre extérr. 1941. *H. Hoppeanum* Schultes

b. 10-25 cm. Tige très gland. au sommet. Flles ordmt très hispides, grises-toment. en dessous. Bract. invol. à base large, longt acuminées, ordmt non glandul. à poils étoilés entremêlés de nombreux poils simples, longs et soyeux. Fl. jaunes, les extér. ordmt striées de pourpre 1940. *H. Peleterianum* Mérat

4'. Bractées involuc. larges de 2 mm au plus, lin.-lancéol., subaiguës ou aiguës, jamais longmt acum. Stolons ordinmt allongés à f. décrois. vers l'extr. du stolon.

a. 5-20 (-50) cm. F. lancéol. à oblong., obovales, ± couvertes de poils longs en dessus, grises à blanches-tomenteuses en dessous (rart. toment. sur les deux faces). Bract. involuc. ordmt

à poils simples entrem. de poils gland. et de poils étoil. Fl. jaunes, ou les extér. striées de pourpre 1938. *H. Pilosella* L.

b. 5-15 (-30) cm. F. ov. à lancéol., à poils longs en dessus, blanches-toment. en dessous. Bract. invol. ± blanches-tomenteuses, à poils soyeux, courts, presque dépourv. de glandes. Fl. jaunes, les extér. ordmt striées de pourpre (*H. tardans* Pet.) 1939. *H. pseudopilosella* Ten.

5. Tige courte ordmt ascend. à la base, nue ou monophylle, 2-7 capit. 6

5'. Tige assez élevée, ordmt dressée, à 1 ou plus. flles, inflorescence polycéphale, ordt rameuse 7

6. Stolons allongés, à f. augm. de dimensions vers l'extrém. du stolon. F. spatulées, obt., glauq., non glandul., dépourv. de poils étoilés, glab. ou pars. de rares poils longs. Bract. invol. obt., vert-foncé, ordmt bordées de blanc. Fl. jaune clair, rart. striées 1942. *H. Auricula* L. *em.* DC.

6'. Stolons courts ou nuls :

a. Tiges à poils étoilés mêlés de glandes et ordmt de poils longs. F. lin. à lancéol., ordmt aiguës, couvertes de poils étoilés sur les 2 faces ou au moins aux bords et sur la nerv. dorsale. Invol. lg de 6-8 mm, foncé, peu glandul. à poils simples nombr. entrem. de poils étoilés. Fl. jaune clair, jamais striées 1943. *H. glaciale* Reynier

b. 10-20 cm. Tige grise-tomenteuse à rares poils longs, presque sans glandes. F. spatulées à étroitmt lancéol., à nomb. poils étoil. sur les 2 faces, glandul. aux bords et en dessous. Invol. lg de 8-10 mm, foncé, presque dépourvu de glandes, très velu-soyeux. Fl. jaunes 1944. *H. alpicola* Schleich.

7. Flles glauques, svt fermes, linéaires ou lancéol., les caul. au nomb. de 1-4 (-6) non glandul.

a. (20-) 30-80 cm. Pl. non stolonifère, mais émettant svt de faibles tiges latér. F. ordmt dépourv. de poils longs, sauf sur les bords et sur la nerv. dorsale. Poils étoil., nuls en dessus, R. en dessous et svt concent. sur la nerv. dors. Infl. en corymbe ou en panicule lâche. Fl. jaunes (*H. florentinum* All.) 1949. *H. piloselloides* Vill.

b. Diffère de l'espèce précéd. par : 30-80 cm. Pl. émettant des stolons allongés 1950. 3e ssp. *H. Bauhini* Schult.

7'. Flles vertes ou vert-jaunâtre, tendres, elliptiques à oblongues ou lancéolées, les caulin. au nombre de 1-4 (-8), souvent glanduleuses au sommet 8

8. Flles ± couvertes de poils étoilés. Stolons ordmt nuls, rart. hypogés, grêles et cassants. F. rad. oblongues-obovales ou obl.-lancéol. les caul. toutes ± hispides. Cap. ordmt 20-50, en inflor. ombelliforme serrée. Invol. abondmt couvert de poils longs, pâles, entremêlés de poils étoil. et de glandes. Fl. ordmt jaune foncé 1945. *H. cymosum* L.

8'. Flles à poils étoilés, nuls en dessus, épars en dessous. Stolons toujours présents (épigés à feuilles ou hypogés à écailles).

a. 20-40 (-60) cm. Capitules médiocres 2-6, rarmt plus nombreux, en corymbe. Fl. rouge-orangé foncé à jaune orangé H. *aurantiacum* L.

b. 30-60 cm. Capitules assez petits, 10 ou +, en corymbe serré. Fl. jaune ± foncé (*H. caespitosum* Dum.) 1947. *H. pratense* Tausch

9. Plante à rosette radicale persistante 10

9'. Plante à ros. rad. ordmt détruite à la floraison, de même que les feuilles caulinaires inférieures 19

10. F. à poils plumeux (sétules au moins 2 fois plus longues que le diamètre de l'axe du poil).

a. 10-40 cm. Flles radic. ellipt. à oblongues, blanches-tomenteuses, ordmt entières. Tige à 2-6 f. Inflor. fourchue à 2-5 capit. gros, velus-laineux. Fl. jaune clair (*H. tomentosum* L.) 2051. *H. lanatum* Vill.

b. 10-20 cm. Flles radic. oblongues à lancéol. vertes, svt glabres et macul. de brun en dessus, sinuées-dentées à lobées. Tige nue à 1 (-2) f. Infl. fourchue à 2-3 capit. petits, poilus. Fl. d'un beau jaune 2039. *H. pictum* Schleich. *sec.* Pers.

10'. Flles à poils simples (plus ou moins denticulés) 11
11. Flles à poils non glanduleux (sauf dans *H. pallidum* à flles munies de glandes minuscules éparses sur les bords, la nervure dorsale et le pétiole) 12
11'. Flles à poils tous ou en partie glanduleux 18
12. Bractées involucrales imbriquées (en spirale sur plusieurs rangs), augmentant de dimensions de l'extérieur à l'intérieur 13
12'. Bractées involuc. non imbriquées, les intér. presque égales, les extér. ordmt très courtes. Flles rad. ± nettement pétiolées 16
13. Tige de petite taille, ordmt simple, nue (rart. monophylle), monocéphale. F. vert clair ou glaucescentes.

a. Tige très velue mais point ou peu glanduleuse 1981. *H. piliferum* Hoppe *em.* Hayek

b. Tige très glanduleuse mais point ou peu velue 1981. *H. glanduliferum* Hoppe

Obs. Ces deux espèces réunies sous le n° 31 *sec.* B. de Retz, sont distinctes dans les divisions de l'espèce.

13'. Tige assez élevée, feuillée, ordmt bicéphale ou polycéphale. Flles plus ou moins glauques 14
14. Alvéoles du réceptacle à bords frangés-ciliés. Corolle à dents ciliées. 10-20 cm. Flles radic. atténuées en pétiole ailé, à peine denticulées, à poils assez longs et crépus, surtout en dessous ; les caulin. 0-2 (-3) décroissant brusqmt de bas en haut. capit. 2-5 (-10). Bractées involuc. longmt acuminées, aiguës, barbues au sommet, très glandul., mais sans poils simples et peu de poils étoilés. Fl. jaunes 1988. *H. Lawsoni* Vill.
14'. Alvéoles du réceptacle à bordsnon frangés-ciliés. Cor. à dents ordmt glabres 15
15. Bractées involuc. à poils simples nuls ou rares, svt munies de poils étoilés. Flles toujours glabres en dessus.

a. 20-60 cm. F. radic. pétiol., ordmt nettement dentées ; les caulin. ordmt 2-4 (-6) décrois. brusqmt de bas en haut. Cap. 4-8. Bract. involuc. svt obtuses longues de 9-12 mm. Fl. jaunes ou jaune foncé 1952. *H. glaucum* All.

b. 15-40 cm. Flles radic. non pétiol. ent. ou faibmt dentées ; les caul. 3-10, décrois. insensiblemt de bas en haut. Cap. 2-5. Bractées involuc. aiguës longues de 12-15 mm. Fl. jaunes 1951. *H. bupleuroides* Gmel.

15'. Bractées involucrales très velues, à longs poils simples, dépourvues de poils étoilés. Flles ordmt ± velues, même en dessus :

a. Plante très velue-laineuse. Flles ordmt tendres, les radic. non pétiol. ou attén. en pétiole à la base, les caul. ordmt 4-8. Capit. 1-3. Bract. invol. ext. étalées-divariquées, foliacées, fl. jaune clair 1959. *H. villosum* L.

b. 10-25 cm. F. radic. la plupart à base attén., les caul. ordmt 3-6. Bract. invol. ext. presque dressées-appliquées, non foliacées (*H. villosiceps* N. et P.) 1960. *H. Morisianum* Rchb.

16. Flles caulinaires 3 ou plus :

a. Flles radic. oblongues à lancéolées ou largemt elliptiques, atténuées en pétiole long, subentières, dentées ou incisées-dentées en scie, glabres ou à poils épars en dessus, les poils plus abondants sur les bords. Pédoncules et bractées involucrales très glanduleux. Fl. jaune-doré 2028. *H. vulgatum* Fries

A. Gr. *Lachenalii* Gmel.

B. Gr. *Irriguum* Dahist.

C. Gr. *Anfractum* Zahn.

D. Gr. *Acuminatum* (Jord.) Zahn.

16'. Flles caulin. 0-2 17
17. Flles glauques, bordées de longues soies raides. Alvéoles du réceptacle à bords fortmt dentés ou ciliés-dentés. Cor. à dents ciliées. 10-40 cm. Flles radic. ovales-lancéolées, attén. en pétiole,

subentières ou ± fortmt dentées. Part. supér. de la tige et pédonc. très glanduleux et couverts de poils étoilés. 2017. *H. pallidum* Biv.

17'. Flles vertes ou vert cendré à glaucescentes, pubescentes, svt presque glabres. Alvéoles du réceptacle à bords point ou peu dentés. Cor. à dents ordmt glabres.

a. 20-50 (-80) cm. Flles radic. ordmt à base tronquée, arrondie ou en cœur, pétiolées. Capit. en panicule. Pédonc. et bractées involuc. ordmt très glandul. et toment. à poils étoilés. Fl. jaunes, de différentes nuances (*H. silvaticum* Zahn) 2026. *H. murorum* L.

b. 20-50 cm. Flles radic. ordmt attén. en pétiole, svt grossièrement dentées ou incisées à la base. Capit. disposés au sommet de longs rameaux un peu arqués-étalés en panicule lâche. Pédonc. et bractées involucrales point ou peu glandul. tomenteux, à poils étoilés et ± munis de poils simples. Fl. jaune doré 2030. *H. bifidum* Kit.

18. Flles caulin. sessiles, à base large, arrondie et ± auriculée, embrassantes : 10-50 cm. Plante glanduleuse-visqueuse ordmt ramifiée. F. ordmt sinuées-dentées, les radic. rétrécies à la base. Invol. couvert de poils glanduleux jaunâtres. Fl. jaune clair à jaune intense 2076. *H. amplexicaule* L.

18'. Flles caulin. pétiol. ou sessiles à base attén. ou arrondie non embrassantes, les sup. la plupart étrt lancéolées ou oblongues-linéaires :

a. 10-30 cm. Tige svt fourchue-rameuse, à 2 ou plus. flles, et 4-12 capit. F. rad. obovales à largemt lancéol., profondmt sinuées-dentées ou presque pennatifides. Pédonc. sans poils étoilés ou à poils étoil. peu nombr. et, de même que les bractées involuc., à poils simples, blanchâtres. Fl. jaune clair à jaune intense. Cor. à dents glabres 2065. *H. humile* Jacq.

b. 6-20 cm. Tige ordmt simple à 1-2 f., monocéphale. F. rad. oblongues-spatulées ou lancéolées, subentières. Pédoncules à poils étoilés et, de même que les bractées involuc. à poils simples, gris ou foncés. Fl. jaunes svt tubuleuses. Corolle à dents ciliées 2072. *H. alpinum* L.

19. Flles (de même que les autres parties de la plante), pourvues de poils glanduleux, sans poils simples : 10-30 cm. Tige fourchue-rameuse, monocéphale ou polycéphale. Flles allongées-lancéolées, sinuées-dentées, vert-jaunâtre, les radicales promptement détruites. Fl. blanc-jaunâtre 2085. *H. Intybaceum* All.

19'. Flles sans poils glanduleux 20

20. Pédonc. ± glandul. Cor. à dts ciliées. 40-100 cm. Tige très feuillée, rameuse supmt, à rameaux étalés, polycéphale. F. oblongues-lancéolées à ovales, sessiles, à base large, en cœur ou auriculée, ± embrassantes, svt panduriformes, la plup. entières ou denticul., veinées-réticulées en dessous 2087. *H. prenanthoides* Vill.

20'. Pédoncules à glandes nulles ou très rares. Cor. à dts ordmt glabres 21

21. Bractées involucrales ext. ± réfléchies-divariquées. Infl. en ombelle, dépourvue de glandes. 40-120 cm. Tige dressée. Flles fermes, sessiles, oblongues-lancéolées à linéaires, dentées à subentières, à bords un peu roulés en dehors. Bractées involuc. vert foncé, les intér. plus larges que les ext. et obtuses 2109. *H. umbellatum* L.

21'. Bractées involuc. toutes appliquées ou les ext. un peu étalées. Inflor. en panicule ou en grappe, rarmt presque en ombelle, munie de glandes éparses 22

22. Bractées involucrales (au moins les inter.) atténuées vers le sommet. F. caulin. moyennes sessiles ou très brièvement pétiolées, à base rétrécies en coin, les supér. sessiles. 40-100 cm. Tige dressée, très feuillée. F. infér. atténuées en pétiole ± ailé, toutes longmt acuminées, les inf. denticulées à grosrmt dentées en scie jusqu'au 1/3 supér., svt à 3-4 dts fortes séparées par de plus petites. pédonc. et bract. involuc. peu glanduleux 2107. *H. laevigatum* Willd.

22'. Bractées involuc. toutes obtuses. Flles caul. moyennes et supér. svt sessiles, à base large, arrondie, ou embrassantes en cœur.

a. 40-120 cm. Tige dressée. F. caulin. nombreuses (jusqu'à 40), ± rapprochées, lancéolées à ellipt. ou ovales, acuminées, dentées à grossièrmt dentées en scie, les supér. parf. subentières

toutes vertes en dessus, un peu pâles en dessous. Inflor. polycéphale en panicule lâche. Pédonc. et bractées involuc. ordmt dépourvus de glandes, les pédoncules abondmt garnis de poils étoilés. Fl. jaunes (de diff. nuances). Fr. brun à noir 2115. *H. sabaudum* L.

b. 10-100 cm. Tige dressée ou ascendante. F. caulin. nombreuses, largemt ellipt. à oblongues-lancéol., denticulées à dentées, vert clair ou jaunâtres en dessus, pâles en dessous. Inflor. oligocéphale à polycéphale, en grappe ou en panicule. Pédoncules et bract. involucrales ± parsemés de petites glandes, les pédonc. garnis ou non de poils étoilés. Fl. jaune soufre ou jaune vif. Fr. brun-rouge à brun-noir luisant 2119. *H. racemosum* W. et K.

1° Sous-genre : *STENOTHECA* (Monn. 1829) Fries (1848 *ampl.* 1862).

1937. 1576. *H. STATICIFOLIUM* All. (1773), Vill. = *Chlorocrepis staticifolia* Griseb. (1852).
[= ***Tolpis staticifolia*** (All.) Sch. Bip.]
E. à feuilles de Statice.
(Note de M. Breistroffer : M. Guéraud (1921) admet le genre *Chlorocrepis* Griseb (1852) ; Sell et West (1967) considèrent *Pilosella* Hill (1756) comme genre autonome.)
Pâturages et rochers des montagnes, d'où il descend quelquefois sur les alluvions des torrents. Nul à l'ouest du cours du Rhône.
Rh. : erratique sur les bords et les îles du Rhône en amont de Lyon jusqu'à la Tête-d'Or (Car., etc.) → pont de Guillotière (Mout.-Font. 1798) - Ain : au-dessus d'Argis, à la gorge d'Indrieux : superbe station où cette plante existe depuis fort longtemps (Bouv.) ; Ambronay (Bois.) ; Coligny (Carest.) ; à Chézery, bords de la Valserine ; ravin de Ste-Croix à Montluel (Meyr.) ; coteau de Beynost (Koch) ; vallon de Jailleux (Mag.) ; Sothonod (Brun.) ; Balan ; Beynost ; Anglefort ; Thoiry ; Néron ; etc. - Is. : C.C. ; polygone de Grenoble (B. Verl.) ; vallon du Sonnant (Til.) ; la Salette, vallon de l'Urtière ; Corps (Cun.) ; Vénéon à St-Christophe (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.), etc. - Dr. : C. 300-1000 m ; la Chapelle-en-Vercors ; Combovin (Len.) ; Peyrus ; St-Benoit, 350 m (Len.) ; Chastel-Arnaud (Len.) ; Aouste (Prd, Len.) (Perp.), etc. - H. S. : vallée du Giffre, au Montanvers ; la Clusaz (Kief.) - Sav. : Tignes (Conv.) ; Beaufort, route de Roselend (Tr.) ; Vanoise (Meyr., Bonn.) ; etc. ; C.C. Sav. + H. S. - H. A. : C.C. ; Mt Rognouse (Rev.) ; le Lautaret (Pouz.) ; Valgaudemar au-dessus des Andrieux (Bonn.) ; etc. - Jura, etc.

2° Sous-genre : *PILOSELLA* (Hill 1756) Fries (1847)
= sect. *Pilosella* Tausch (1828) = sect. *Pilosellae* DC. (1806), S. F. Gray (1821)

a) Section *ACAULIA* N. P.

1938. 1577. *H. PILOSELLA* L. [= ***Pilosella officinarum*** Vaill.]
E. piloselle.
Pelouses, talus, coteaux secs, lieux arides. C.C. en France continentale, moins C. en Corse.
(Note de M. Breistroffer : 2 *grex* = 187 + 18 ssp. *in* Zahn (1922).)

1/ ssp. *eu-Pilosella sensu* Schinz et Kell. (Fl. suisse) = gr. *Pilosella* (L.) Zahn = *eu-Pilosela* Zahn ssp. *Pilosella* (L.). [= ***Pilosella officinarum*** Vaill.]

a. *typicum* Zahn : C.C. (Fol. invol. larges ; flles aiguës, légèrement grisâtres sur la nervure médiane).

b. *vulgare* (Tausch 1828) = var. *pedunculare* Rouy : C.C. ; Rh. : Lyon (Fol. invol. lisses sur les bords).

c. *trichophorum* N. P. - Rh. : Tassin à Méginant (Mil.).

d. *Legendrei* Zahn (1922) - Rh. : Vaugneray, toute de Malval (Mil.). R.R.

e. *trichosoma* N. P. - Jura (P. F. Fl. compl. p. 302) - Lre : Veauche - Rh. : Tassin à l'Aigua (Mil.) = *pro*b. *nigrescens* Fries (1577 var. b.) - S. et L. : Hurigny (Lac.) ; Rougeon près Buxy (Oz.) - C. O. : Santenay (Portier) - Ain : Mt Myon, 660 m ; Treffort (Bouv.) - Is. : d'Ablandens à la Salette ; Dorsières (Cun.).

f. *tricholepium* N. P. - Is. : la Salette (Mil. Exsic. B. de Retz n° 317.-1948).

g. *subvirescens* N. P. : répandu - Rh. : Méginant (Mil.) = *pro*b. 1577, var. c. : *virescens* Favre, Fries - S. et L. : Flacé ; Charnay-lès-Mâcon -Lac.)

h. *subparviflorum* Zahn : Jura (P. F. Fl. compl. p. 304) - Savoie.

i. "*holotrichum* (N. P.)" (Note de M. Breistroffer : → *H. tardans* Peter (1885) var. *holotrichum* N. P. (1885) = *H. niveum* ssp. *niveum* var. *holotrichum* (N. P.) Zahn) - Ard. : Côtes du Rhône méridionales ; alluvions de la Canche à St-Montant (Rvl 1922 : 22).)

2/ ssp. (1577 var. d.) *H. velutinum* Hegetschw. (ap. Schinz et Kell.) Fl. suisse) = *Pilosella*, var. *incanum* DC., Froël, Ry = gr. *incanum* (DC.) Zahn = gr. *velutinum* (Hegetschw.). [= ***Pilosella officinarum*** Vaill.]

H. A. : le Lautaret, Monêtier-les-Bains - Is. : la Salette aux Ablendens ; entre Corps et le Drac (Cun.) - Sav. : Aiguilles d'Arves, sur les grès triasiques (Nét.) ; l'Iseran (Barb.) - H. S. : les Hautforts.

(Note de M. Breistroffer :
- ssp. *Camerarii* N. P. - H. A. : le Lautaret, Monêtier-les-Bains
- ssp. *rarovelutum* N. P. - H. A. : le Lautaret
- ssp. *albonicans* Zahn - H. A. : le Lautaret
- ssp. *trichadenium* N. P. - Dauphiné, Savoie.
- ssp. *subvirescentipes* Zahn - Savoie.)

1939. *H. PSEUDOPILOSELLA* (Ten.) Ten. = *H. tardans* Peter ; *Pilosella* race *tardans* de Rouy. [*Pilosella tardans* (Peter) Soják et *Pilosella pseudopilosella* incl. dans ***Pilosella officinarum*** Vaill. ; ***Pilosella pseudopilosella*** (Ten.) Soják : signalé par erreur ou occasionnel]

E. fausse-Piloselle.

Hautes montagnes du Dauphiné et de la Savoie - Sav. : l'Iseran (Barb.) - H. S. : Mt Salève ; col d'Aïse, etc - H. A. : le Lautaret ; Monêtier-les-Bains ; Remollon, etc. - Is. : la Salette (Cun.) - Provence, Corse.

(Note de M. Breistroffer : Zahn oppose *H. pseudopilosella* (Ten. 1811-15) Ten. (1831) à *H. tardans* Peter (1885) = *H. niveum* (Muell. Arg. 1863) Zahn (1022), ce dernier atteignant seul la dition.)

Inter : *Pilosella - pseudo pilosella* = [×] *H. subtardans* N. P. [*H. subtardans* Nägeli & Peter incl. dans ***Pilosella officinarum***]

Inter : *niveum - Pilosella* = *Pilosella - tardans (= niveum)* = *H. subtardans* (N. P.) Zahn. [*H. subtardans* Nägeli & Peter incl. dans ***Pilosella officinarum***]

Sav. : Vacheresse, Marcely - H. S. - A.-M.

Inter : *Pilosella - Peleterianum* = [×] *H. pachylodes* N. P., Schinz et Kell. (Fl. suisse) = gr. *macristolonum* (N. P.) Zahn. [= hybride analogue à ***Pilosella longisquama*** (Peter) Holub]

H. A. : Mt Pelvoux = ssp. *macristolonum* (N. P.) Zahn = *H. Pilosella* ssp. *velutinum* var. (?) *macristolonum* N. P. → *H. tesselatum* A.-T. et Faure - H. A. : Monêtier-les-Bains.

Inter : *Pseudopilosella - Peleterianum* = *tardans (= niveum) - Peleterianum* = [×] *H. periphanoides* Zahn ; Schinz et Kell., Fl. suisse. [= hybride analogue à ***Pilosella longisquama*** (Peter) Holub]

Lre : Veauchette = *H. antennarium* A.-T. et Faure - H. A. : Monêtier-les-Bains.

1940. 1577. var. e. *H. PELETERIANUM* Mérat (1812) = *H. Pilosella* var. *pilosissimum* Wallr. (1822), S. L. = *H. Peletierianum* Mérat corrig. = var. *grandiflora* DC. (1805) = var. *Peleterianum* Mérat (1821), Monn. (1829). [= ***Pilosella peleteriana*** (Mérat) F. W. Schultz & Sch. Bip.]
E. de Lepeletier.
Surtout montagnes, R. en plaine. Presque toutes les Alpes de Savoie (A.-T.) ; sur les grès triasiques des aiguilles d'Arves (Nét.) ; Beaufort, vallon de Roselend (Tr.) ; Maurienne, entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.), etc. - Is. : la Salette (N. R.) ; le Planeau (Cun.) ; Valsenestre (Barb.) - Ard. : Tournon en montant à Pierres (Rvl), etc. - Dr. : Tain, au sommet de Pierre-Anouille à la limite O. du vignoble de l'Hermitage (Rvl), etc. - S. et L. : sables des bords de la Loire, R. (Cht.) ; Marcigny ; Iguerande ; Chambilly ; Avrilly (Or., Cht.) ; Digoin (Chs.).

a. *depilatum* A.-T. = sub. *Peleterianum* ssp. *subpeleterianum* Naeg. et Pet. : hautes montagnes - Is. : la Salette (Mil.) - Sav. : Feissons-sous-Briançon ; Mt Cenis (Perr. de la B.) - H. A. : le Lautaret ; Monêtier-les-Bains ; Mont-Genèvre .

b. *glandulosum* Rouy : htes montagnes.

c. *subniveum* A.-T. = ssp. *ligericum* Zahn [= ***Pilosella peleteriana*** (Mérat) F. W. Schultz & Sch. Bip. subsp. ***ligerica*** (Zahn) B. Bock] - Lre : Veauchette ; Sne-et-Loire ; Allier : Avrilly, au bord de la Loire (Cht.).

d. *Saussureoides* A.-T. = [×] *H. tardans* (= *niveum*) = *H. niveum* ssp. *Saussureoides* Zahn. Is. : entre St-Christophe et la Morte ; Mt de Serres sous Taillefer (A.-T.) - Sav. : Mt Cenis autour du petit lac (P. de la B.). N.B. : est peut-être un inter. : *Peleterianum* - ?

Inter. : *Pilosella - Hoppeanum* = [×] *H. hypeuryum* N. P., Sch. et K. [***Pilosella hypeurya*** (Peter) Soják : signalé par erreur ou occasionnel]
(Note de M. Breistroffer : nul dans la dition.)

1941. *H. HOPPEANUM* Schult. [= ***Pilosella hoppeana*** (Schult.) F.W. Schultz & Sch. Bip. : signalé par erreur ou occasionnel]
E. de Hoppe.
Alpes : R.R., 1000-2900 m, *sec.* P. F. p. 1053 (Suisse). doit être R.R.R. dans les Alpes françaises. Rouy ne le cite (à tort) que des Pyrénées pour la France. (Note de M. Breistroffer : nul dans les Alpes françaises, nul en France.)

b) Section *CAULIGERA* N. P.

1°/ *H. Auricula* et ses inter. avec les ssp. précédentes :

1579. inter. *Pilosella - Auricula* = *Auricula - Pilosella* : [×] *H. Schultesii* F. Schultz (1842) (y compris *H. auriculiforme* Rouy, non (Fries) Zahn, *sec.* P. F. Fl. compl. p.p. 304-305. [= hybride analogue à ***Pilosella schultesii*** (F.W. Schultz) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
Rh. : Tassin à l'Aigua (S. L.), à Méginant, mai 1880 (Boul. *in* herb. Mil.).

*Pilosella* > *Auricula :* [×] *H. megalophyllum* N. P., ssp. *megalophyllum* N. P. (= *Schultesi* Ry). [= hybride analogue à ***Pilosella schultesii*** (F.W. Schultz) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
Jura ; Rhône (Ry) - Rh. : Méginant pr. Tassin.

*Pilosella* < *Auricula :* [×] *H. Schultziorum* N. P., P. F. Fl. compl., ssp. *Schultziorum* N. P. (= *auriculiforme* Rouy, non Fries). [= hybride analogue à ***Pilosella schultesii*** (F.W. Schultz) F.W. Schultz & Sch. Bip.]

Rhône ; Isère ; Htes-Alpes (Ry, IX, p. 253).
(Note de M. Breistroffer : ssp. *erythrogrammum* N. P. - Lre : Veauche (Herv.).)

Inter. : *pseudopilosella - Auricula* = *Auricula - niveum* = *Auricula - tardans* : [×] *H. tardiusculum* N. P., Sch. et Kel. [= hybride analogue à ***Pilosella schultesii*** (F.W. Schultz) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
- H. A. : le Lautaret.

Inter. : *Peleterianum - Auricula* = *Auricula - Peleterianum* : [×] *H. auriculiforme* (Fries) s. restr. Zahn, non Rouy, *sec.* P. F. Fl. compl. p. 304 ; incl. *H. xystolepium* N. P. *sec.* catal. Camus. [= hybride analogue à ***Pilosella auriculiformis*** (Fr.) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
Dauphiné - Is. : la Bérarde - H. A. : Monêtier-les-Bains à Puy-Chevalier, 2000 m ; Pelvoux.

Inter. : *Hoppeanum - Auricula* = *Auricula - Hoppeanum :* [×] *H. latisquamum* N. P. ; Sch. et K.
(Note de M. Breistroffer : Hors dition.)

1942. 1578. *H. AURICULA* L. [= ***Pilosella lactucella*** (Wallr.) P.D. Sell & C. West]
E. auricule.
Type (P. F. Fl. compl. ) : C. ou A.C., y compris la Corse. Prés, champs, talus de l'étage inférieur à l'étage alpin.
Is. : fait défaut aux environs de Bourgoin (Mil.).

a. *monocephalum* Carion. Stolons nuls ou très courts, 1-2 capit. - S. et L. : Flacé - Ain : Crottet (Lac.)

b. *majus* Fries - Is. : la Salette (Cun.) - S. et L. : Pierre (Big.) ; Rougeon près Buxy (Oz.).

c. *minus* Gris. (= *H. alpestre* A.-T.). C. en montagne - Is. : la Salette (Mil.).

d. *ramosum* F. Gér. : tige bifurquée, peut-être cas tératologique, RR. - S. et L. : pâture des Louillenas à Rivière de La-Chapelle-sous-Uchon (Cht.).
(Note de M. Breistroffer : ssp. *acutisquamum* N. P. - Savoie ; ssp. *melaneilema* N. P. - H. A. : Monêtier-les-Bains - Isère.)

2°/ *H. glaciale* (n° 1580) et ses inter. avec les espèces précédentes :

1581. inter. *Pilosella - glaciale* : [×] *H. glaciellum* N. P., Sch. et K. [= hybride analogue à ***Pilosella glaciella*** (Nägeli & Peter) Soják]
(Note de M. Breistroffer : hors dition sauf gr. *hypoleucum* : ssp. *subincanum* N. P. - H. A. : Monêtier-les-Bains ; vallon de Ségure.)

*Pilosella* > *glaciale* = *glaciale-Hoppeanum* : [×] *H. sphaerocephalum* Froël.. (1828) ; *glaciellum* Ry, IX, p. 255. [= hybride analogue à ***Pilosella glaciella*** (Nägeli & Peter) Soják]
(Note de M. Breistroffer : hors dition.)

*Pilosella* < *glaciale* : [×] *H. angustifolium* Hoppe ; Ry, IX, p. 254 = [×] *H. Faurei* A.-T. (= *glaciale - niveum*) ; *H. acutifolium* (Vill.) Ry, IX, p. 259. [= ***Pilosella ×faurei*** (Arv.-Touv.) incl. dans *P. officinarum* × *P. corymbuloides*]
- Isère ; Htes-Alpes ; Savoie.
(Note de M. Breistroffer :
[×] *H. faurei* Arv.-T. = *glaciale - niveum* - H. A. : Malrif en Queyras ; col d'Arcines ; la Grave au Plateau d'Emparis ; Monêtier-les-Bains à Puy-Chevalier - Sav. : Mt Cenis
Gr. *macradenium* = *glaciale* < *niveum* - ssp. *macradenium* N. P. - H. A. : le Lautaret ; Puy-Chevalier - Dr. : col de Grimone - ssp. *glacielloides* Zahn - H. A. : Puy-Chevalier.)

*Pilosella* ssp. *velutinum* < *glaciale* : *H. Faurei* var. *hypoleucum* A.-T. = *H. angustifolium - hypoleucum* (A.-T.) Ry, IX, p. 255. [= ***Pilosella ×faurei*** (Arv.-Touv.) incl. dans *P. officinarum* × *P. corymbuloides*]

Prairies des Alpes (Ry). H. A. : le Lautaret à la Magdeleine ; vallon de Ségure (A.-T.).

Inter. : *pseudopilosella - glaciale* : [×] *H. poliocephalum* N. P., Sch. et K. = [×] *H. faurei* A.-T. ssp. *poliocephalum* (N. P.) Zahn. [= ***Pilosella ×faurei*** (Arv.-Touv.) incl. dans *P. officinarum* × *P. corymbuloides*]
H. A. : le Lautaret.

Inter. : *Peleterianum - glaciale* : [×] *H. subrubens* Arv.-T., Sch. et K. (*H. Faurei* var. s*ubrubens* A.-T. ; *H. angustifolium* var. *subrubens* (A.-T.) Rouy, IX, p. 255. [= ? ***Pilosella ×subrubens*** Arv.-Touv. = *P. glacialis* × *P. peleteriana*]
Prairies des Alpes (Ry) - H. A. : le Lautaret, le Mélezet, au-dessus de Guillestre - le Grand-St-Bernard (pas en France) (A.-T.) (Tyrol central).
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. subrubens* Arv.-T. = *glaciale - Peleterianum* - ssp. *subrubens* - H. A. : le Lautaret ; Monêtier-les-Bains ; Guillestre au col de Vars ; - ssp. *finalense* (N. P.) Zahn - H. A. : le Lautaret ; Monêtier-les-Bains.)

*Peleterianum* < *glaciale* : [×] *H. aletschense* Zahn, Sch. et Kel. [= ? ***Pilosella ×subrubens*** Arv.-Touv. = *P. glacialis* × *P. peleteriana*]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. aletschense* Zahn = *niphobium* > *Peleterianum* - ssp. *sub-Faurei* Zahn - H. A. : Monêtier-les-Bains.)

*glaciale* > *Peleterianum* : [×] *H. salayense* Zahn - ssp. *oreogenum* (A.-T.) Zahn. [= ? ***Pilosella ×subrubens*** Arv.-Touv. = *P. glacialis* × *P. peleteriana* ; incl. *H. salayense auct.*]
H. A. : Monêtier-les-Bains à Puy-Chevalier.

Inter. : *Pilosella - Hoppeanum - glaciale* : (*Pilosella - furcatum*) = [×] *H. basifurcum* N. P., Sch. et K.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. basifurcum* N. P. = *sphaerocephalum - Pilosella*. Hors dition.)

Inter. : *Hoppeanum - glaciale* : [×] *H. furcatum* Hoppe (1831), Sch. et K.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. sphaerocephalum* Froël.. (1828) = *glaciale - Hoppeanum*. Hors dition.)

*Hoppeanum* > *glaciale* : [×] *H. eurylepium* N. P., Sch. et K.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. eurylepium* N. P. = *sphaerocephalum - Hoppeanum* = *glaciale* < *Hoppeanum*. Hors dition.)

*Hoppeanum* < *glaciale* : [×] *H. permutatum* N. P., Sch. et K.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. permutatum* N. P. = *sphaerocephalum - glaciale* = *glaciale* > *Hoppeanum*. Hors dition.)

Inter. : *Hoppeanum - Auricula - glaciale* :
1) (*latisquamum - furcatum*) : [×] *H. nigricarinum* N. P., Sch. et K.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. nigricarinum* N. P. = *sphaerocephalum - latisquamum*. Hors dition.)
2) (*Auricula - furcatum*) : [×] *H. brachycomum* N. P., Sch. et K.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. brachycomum* N. P. = *sphaerocephalum - Auricula*. Hors dition.)

1582. 1583. inter. : *Auricula - glaciale* : [×] *H. niphobium* N. P., Sch. et K. (= *H. Smithii* A.-T. ; Ry ; S. L.). [= ***Pilosella corymbuloides*** (Arv.-Touv.) S. Braüt & Greuter]
- ssp. *capillatum* N. P. - H. A. : Monêtier-les-Bains à Puy-Chevalier - ssp. *hemimeres* N. P. - H. A. : Monêtier-les-Bains - ssp. *niphostribes* N. P. - H. A. : le Lautaret ; Monêtier-les-Bains - Sav. : Mt Cenis - ssp. *niphobium* N. P. - H. A. : le Lautaret - Sav. : Mt Cenis.

1582. *Auricula* < *glaciale* : *H. Smithii* var. *subglaciale* A.-T. : Isère ; Htes-Alpes ; Sav. ; Hte-Sav.

1583. *Auricula* > *glaciale* : *H. Smithii* var. *subauricula* A.-T. : même répartition que 1582.

1943. 1580. *H. GLACIALE* Reyn. ap. Lachen. (1787). [= ***Pilosella glacialis*** (Reyn.) F. W. Schultz & Sch. Bip.]
Epervière des glaciers.
Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; sommet du vallon de l'Emay (Meyr.) ; Grandes Rousses (Off.) - Sav. : sommets liasiques des aiguilles d'Arves ; grès triasiques de la base du massif et prairies fauchables, 2000 m (Nét.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; le Petit-Saint-Bernard (V.-M.) ; sources de l'Arc (Conv.) - H. S. : col d'Anterne (Meyr.) ; vallée du Giffre (Meyr.) - H. A. : Saint-Véran (Decr.), etc. RR. en H. S. dans les Alpes lémaniennes, sauf dans la partie limitrophe du Valais (Briquet).
(Note de M. Breistroffer : ssp. *holotiltum* N. P. - H. A. : le Lautaret au Pic des Trois-Evéchés, 2720 m ; Pelvoux (Leresche) - ssp. *luridum* N. P. - H. S. : les Hautforts - ssp. *pullum* N. P. - H. A. : Embrun au Val Bel ; vallée de la Taillante en Queyras ; Monêtier-les-Bains ; le Lautaret - ssp. *pseudoglaciale* N. P. - H. A. : le Lautaret - ssp. *subglaciale* N. P. - H. A. : le Lautaret - H. S. : Chamonix au Montanvers.)

3°/ *H. alpicola* et ses inter. avec ssp. précédentes et suivantes :

Inter. : *Pilosella* ssp. *velutinum - Alpicola* : [×] *H. Linderi* Wolf. (1894), *sec.* Ry, IX, p. 263 note. Hors dition.

1944. 1580 bis. *H. ALPICOLA* Schl. [= ***Pilosella alpicola*** (Steud. & Hochst.) F.W. Schultz & Sch. Bip. : signalé par erreur ou occasionnel]
Épervière des Alpes.
(*sec.* Zahn : nul en France).
Souche à peine rampante à longs poils étalés, monocéphale ou à 3-4 calathides, qqf. longt pédonculées ; flles linéaires ou lancéolées acum. à poils sétiformes en dessus et rares ou nuls en dessous, et à poils étoilés nombreux sur le dessous. Péricline globuleux velu, à poils allongés. Ligules jaunes à dents glabres ; styles jaunes. Akènes petits, brun-rouge foncé.
B. A. : col de Larche (Ry) - Sav. : Alpes de Maurienne (A. Chabert), *sec.* Ry; IX, p. 466. Plante du Valais, à rechercher dans les Alpes lémaniennes (P. de la B.). (Note de M. Breistroffer : nul en France !)

+ inter. : *glaciale - alpicola - cymosum* ssp. *sabinum* : (*alpicola - Laggeri*) : [×] *H. Chaberti* Wolf., *sec.* Ry, IX, p. 263, note[(1)].

+ inter. : *alpicola* - (*glanduliferum* du s. genre *eu-Hieracium*) : [×] *H. Rouyanum* Wolf, *sec.* Ry, l.c.[(1)].

[(1)] : le signe + marque notre incertitude quant à la position systématique.

4°/ *H. Candollei* [= ***Pilosella breviscapa*** (DC.) Soják] :

(Note de M. Breistroffer : ≠ *H. Candollei* Monn., ≠ [×] *H. salayense* ssp. *oreogenum* des H. Alpes, ≠ [×] *H. Faurei* gr. *macracladium* des H. Alp., excl. *prol. oreoxerum* (Arv.-T.) Rouy (1905), IX : 244. Hors dition. Espèce composite.)
*H. Candollei* Monn. (Pyrénées, Espagne).
+ ssp. *oreoxerum* A.-T.[(1)] - H. A. : le Lautaret, vers les Trois-Evéchés - Is. : Gd Veymont et Dr. : Mt Jocou (A.-T.).

5°/ *H. cymosum* et ses inter. avec les espèces précédentes :

1587. inter. *pilosella - cymosum* : [×] *H. canum* N. P. (1885), Sch. et K. [= hybride analogue à ***Pilosella kalksburgensis*** (Wiesb.) Soják)]

Inter. *pilosella* > *cymosum* : [×] *H. canum* de Rouy, IX, p. 255. [= hybride analogue à ***Pilosella kalksburgensis*** (Wiesb.) Soják)]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. Laschii* Zahn (1923) = *cymosum* < *pilosella*. Hors dition.)

Inter. *pilosella* < *cymosum* : [×] *H. spurium* Chaix ap. Vill. (= *cymiflorum* N. P., *sec.* Rouy). [= hybride analogue à ***Pilosella kalksburgensis*** (Wiesb.) Soják), incl. *H.* ×*spurium auct.*]]
Is. : la Salette, vallon de l'Urtière (Cun.) ; chaine calcaire de Grenoble à la Croix-Haute (A.-T.) - H. A. : Devez de Rabou et mont. des envir. de Gap (A.-T.) = Isère ; Htes-Alpes (Rouy).
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. spurium* (Chaix *ex* Vill.) Froël.. - ssp. *spurium* (Chaix) Zahn - Is. : Mt St-Eynard ; Mt Seneppe - Dr. : la Croix-Haute - H. A. : Mt Aurouze ; le Devez de Rabou. - ssp. *pseudocymiflorum* Zahn - H. A. : Monêtier-les-Bains.)

1590. inter. *pilosella* - *cymosum* ssp. *sabinum* : [×] *H. anchusoides* A.-T. *sec.* Sch. et K. (= *cymosum* ssp. *anchusoides* (A.-T.) Rouy, IX, p. 248. [= ***Pilosella anchusoides*** Arv. -Touv.]
(Note de M. Breistroffer ; [×] *H. anchusoides* Arv.-T. = *Zizianum* > *Pilosella vel Peleterianum*.)
Is. : Proveysieux à la Me de Chalves ; Séchilienne à Chamrousse ; Mt Seneppe 1550 m ; Mt-St-Eynard - Sav. : Sainte-Thècle près de St-Jean-de-Maurienne (A.-T.) - H. A. : Monêtier-les-Bains 1800 m ; col de Vars ; Pelvoux ; Valgaudemar au Clot ; Oisans ; etc.
(Note de M. Breistroffer : - ssp. *Reverchonianum* Zahn - Is. : Séchilienne (Neyra) - ssp. *sertiflorum* (A.-T.) Zahn - Dr. (*sec* Ry l.c.) ?)

+ 1588. inter. : *Peleterianum* (*sec.* St-L. et Ry) - *cymosum* : [×] *H. hybridum* Chaix ap. Vill. [= ***Pilosella ×hybrida*** (Vill.) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. hybridum* Chaix (1788-89) = *cymosum* > *Peleterianum*)
Is. : la Salette au Mauvais-Pas (Cun.) - H. A. : (ssp. *hybridum* (Chaix) Zahn), environs de Gap, lisière du Bois-Mondet ; Devez de Rabou ; Me de Chabrières près de Chorges ; col de Glaize, combe de Manteyer (A.-T.) ; (ssp. *primuliforme* A.-T.) : - H. A. : Mt Céuze (Ry) et Combe-Noire de Manteyer.

+ inter. : *Peleterianum* > *cymosum* ssp. *sabinum* : [×] *H. lautareticum* Rouy - H. A. : le Lautaret (Ry) (= selon Rouy *H. substolonosum* A.-T., mais Cuny fait de *substolonosum* A.-T. une var. de *H. praealtum* Vill. ?). (Note de M. Breistroffer : [×] *H. hybridum* ssp. *lautareticum* (Rouy) Zahn = var. *substolonosum* A.-T.)

Inter. : *Auricula* - *cymosum* : [×] *H. sciadophorum* N. P., Sch. et K. [= hybride analogue à ***Pilosella sciadophora*** (Nägeli & Peter) Soják]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. sciadophorum* N. P. - ssp. *sciadophorum* N. P. - H. A. : env. de Gap ; le Lautaret - Sav. : Mt Cenis - H. S. : la Veaugeallaz (Briq.) - Ain : Mt Reculet au Val d'Ardran (Romieux).)

*Auricula* > *cymosum* : *H. sciadophorum* de Rouy (= *H. flammula* A.-T. 1888 *em.* 1913). [= hybride analogue à ***Pilosella sciadophora*** (Nägeli & Peter) Soják]
H. A. : forêt de Rabou près Gap (A.-T.), Ry, IX, p. 260. (Note de M. Breistroffer : ssp. *tridentinum* N. P. - H. A. : col de Glaise, 1700 m (Zahn).)

Inter. : *Auricula* > *cymosum* ssp. *sabinum* : [×] *H. corymbuliferum* A.-T. *sec.* Rouy [= hybride analogue à ***Pilosella sciadophora*** (Nägeli & Peter) Soják, incl. ? *Pilosella corymbulifera* (Arv.-Touv.) Arv.-Touv.]
Is. : Gdes Rousses - H. A. : le Lautaret ; Mt Viso - Sav. : Mt Cenis (Ry, IX, p. 260).

Inter. : *Pilosella* - *glaciale* - *cymosum* : [×] *H. pseudotrichodes* Zahn *sec.* Sch. et K. [***Pilosella pseudotrichodes*** (Zahn) Soják : signalé par erreur ou occasionnel]

Inter. : *Auricula - glaciale - cymosum* ssp. *sabinum* : [×] *H. tendinum* N. P. *sec.* Sch. et K.

1580 var. inter. : *glaciale - cymosum* ssp. *sabinum* : [×] *H. Laggeri* Fries *sec.* Sch. et K. (= *H. cymosum* race *Laggeri* Ry, IX, p. 247 ; *H. giganteum* St-L.) [***Pilosella laggeri*** (Rchb. f.) F.W. Schultz & Sch. Bip. : signalé par erreur ou occasionnel]
Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie.

a. *H. globulariifolium* A.-T. : Isère ; Valgaudemar (Ry, IX, p. 248)

b. *H. densicapillum* N. P. : H. A. : Mt Genèvre ; le Lautaret - Sav. : Mt Cenis (Ry, IX, p. 262).

(Note de M. Breistroffer : [×] *H. Laggeri* (Schultz-Bip.) Fries = *cymosum (sabinum) - glaciale*
- ssp. *Laggeri* (Schultz-Bip. - H. A. : Gap, le Lautaret - Sav. : Mt Cenis ; col du Palet pr. Pesey ; vallée des Allues au Plan-du-Fruit.
- ssp. *sparcicapillum* (N. P.) Zahn - Sav. : Mt Outheran ; etc. (Perr.) - H. A. : col du Lautaret
- ssp. *niphobioides* (N. P.) Zahn - H. A. : col du Lautaret - Sav. : col des Roches pr. Pralognan.
- ssp. *Verlotianum* Zahn - H. A. : col du Lautaret
- ssp. *chaetobium* (N. P.) Zahn - H. A. : le Lautaret ; Mt Céüse ; Mt Aurouze.
- ssp. *hispidellum* Zahn - Is. : Mt seneppe - H. A. : Gap, ; le Lautaret - Sav. : Mt Cenis ; St-Sorlin-d'Arves ; Conflans ; Tours ; col Joly ; etc. (Perr.)
- ssp. *densicapillum* (N. P. ) Zahn - H. A. : le Lautaret - H. S. : Pointe Pelouse, 2400 m.)

1945. 1586. *H. CYMOSUM* L. [= ***Pilosella cymosa*** (L.) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
Epervière en cyme.
Alpes ; Vivarais (Cantal) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.), Alpes du Mt de Lans (Meyr.) ; Valsenestre (Barb.), etc. - H. A. : Mt Rognouse (Re), etc. - Dr. : Lachau (de S.-L.), etc. - Ard. : Salavas vers Pont d'Arc au-dessus de la rive droite de l'Ardèche ; la Bastide-de-Virac en aval des Crottes sur la rive droite de l'Ardèche (Breis.).

(Note de M. Breistroffer :
*H. cymosum* gr. *Vaillantii* (Tausch 1828) - ssp. *subglomeratum* (A.-T.) Zahn - H. S. : Evian (A.-T.)
*H. cymosum* ssp. *meiozocephalum* N. P. - Is. : Mt S-Eynard - H. A. : le Lautaret (= *H. pastorale* A.-T.) ; Monêtier-les-Bains ; env. de Gap ; Embrun - Sav. : Fourneau ; Longefoy (Perr.) - Ain : Mt Reculet au Val d'Ardran (Romieux).)

var. *genuinum* Rouy : Alpes.
var. *canopilosum* (A.-T.), (= *capitatum* A.-T.) : Basses-Alpes.
var. *macranthum* Rouy : H. A. : Saint-Clément, à Mont-Dauphin (Ry).
var. *hispidosum* Fries (*hispidum* Fries (Cuny) : Is. la Salette (Cun.).
var. *angustifolium* Fries : Htes et Bses-Alpes.
var. *subcanum* Rouy : Htes et Bses-Alpes.
var. *cymellum* A.-T. : Is. la Salette (Cun.).

1946. 1589. ssp. *H. sabinum* Seb. et Mauri. = gr. *sabinum* (Sebast. *ex* Sebast. et Mauri) - ssp. *sabinum* (Sebast.) N. P. [= ***Pilosella cymosa*** subsp. ***sabina*** (Sebast. & Mauri) H. P. Fuchs]
Epervière des Sabins.
(Exclure le s.-var. *rubellum* dans Rouy). Isère ; Htes-Alpes ; Savoie. Is. : Mt Chamoux en descendant à la fontaine du Vallon (Cun.) ; le Seneppé (N. R.) ; Gdes Rousses, vallée du Ferrand (Off.) ; Valsenestre (Barb.) ; Mt St-Eynard ; etc. - Sav. : plaine de Val d'Isère (Conv.) ; Val d'Isère (Bvrd).

+[1] var. *laxum* (A.-T.) Cuny (*H. chamaeaurantiacum* A.-T. 1871) - Is. : la Salette près de la crête du Chamoux (Cun.).

(Note de M. Breistroffer : *H. chamaeaurantiacum* est = [×] *H. Guthnickianum* gr. *rubellum* ssp. *erythrodes* fa *holosericeum* - Is. : en Oisans - H. A. : au Lautaret.)

6°/ *pratense* et ses inter. avec les esp. précédentes :

Inter. : *Pilosella - pratense* : [×] *H. Prussicum* N. P. et [×) *H. flagellare* Willd. non Rchb. (P. F. Flore compl. p. 306). [= ***Pilosella flagellaris*** (Willd.) Arv.-Touv.]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. prussicum* N. P. = *pratense* > *Pilosella* ; [×] *H. flagellare* Willd. (1813) = *pratense - Pilosella* : hors dition.)

Inter. : *Auricula - pratense* : [×] *H. spathophyllum* N. P. ; P. F. Fl. compl. p. 306, note.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. longiscapum* Boiss. et Kotschy = *spathophyllum* N. P. = *pratense - Auricula*. Hors dition.)

1947. 1585. note : *H. PRATENSE* Tausch. [= ***Pilosella caespitosa*** (Dumort.) P.D. Sell & West] (Alsace). Adventice : Sne-et-Lre ; Isère (*sec.* Rouy, IX, p. 242). Douteux pour l'Isère (S. L.) ; au Sappey (*sec.* Vill. 1812) ?? A été trouvé en Côte d'Or (Ry).

7°/ *aurantiacum* et ses inter. avec les espèces précédentes :

Inter. : *Pilosella -aurantiacum* : [×] *H. stoloniflorum* W. et K., Sch. et K. [= ***Pilosella stoloniflora*** (Waldst. & Kit.) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. stoloniflorum* Waldst. et Kit. = *aurantiacum* ≤ *Pilosella*.)

Inter . : *Pilosella* < *aurantiacum* : [×] *H. rubrum* Peter, Sch. et K. [= ***Pilosella stoloniflora*** (Waldst. & Kit.) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. rubrum* Peter = *aurantiacum* > *flagellare*. Hors dition, nul en France !)

+[1] *Peleterianum* < *aurantiacum* : [×] *H. fuciflorum* A.-T. ap. Rouy. [= ***Pilosella stoloniflora*** (Waldst. & Kit.) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
Is. : Gdes Rousses, bords de la Sarrène près du col de Clavans (G. Bonnier *sec.* Ry, IX, p. 254).
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. stoloniflorum* ssp. *fuciflorum* (A.-T.) Zahn.)
[1] Ce signe + signifie que ces inter. doivent être revus.

Inter. : *Hoppeanum - aurantiacum* : [×] *H. substoloniflorum* N. P., Sch. et K.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. substoloniflorum* N. P. = *aurantiacum* ≤ *Hoppeanum*. Hors dition.)

*Hoppeanum* < *aurantiacum* : [×] *H. rubriflorum* Zahn (1905), Sch. et K.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. erectum* (N. P. 1885) Zahn (1922) = [×] *H. rubriflorum* Zahn (1905) = *aurantiacum* > *Hoppeanum*. Hors dition.)

Inter. : *Auricula - aurantiacum* : [×] *H. pyrranthes* N. P. (1885), Sch. et K., *H. nervisetosum* Huter [***Pilosella ×fusca*** (Vill.) Arv.-Touv.]
(Note de M. Breistroffer : = [×] *H. Blyttianum* Fries (1853 *ex* 1862) - ssp. *pyrranthoides* (N. P.) Zahn - ssp. *chrysochroum* (N. P.) Zahn - H. A. : forêt de Rabou.)
H. S. : Roc de Tavaneuse 1800 m, près Abondance (J. Briquet, *sec.* Ry, IX, p. 261) - ssp. *pyrranthoides* (N. P.) Zahn.

(Note de M. Breistroffer : gr. *fulvauricula* Zahn = *aurantiacum* < *Auricula* - ssp. *angustifissum* Zahn - H. S. : Pointe de Chavache, 2000 m (Briq.).)

Inter. : *Hoppeanum - glaciale - aurantiacum* = (*furcatum - aurantiacum*) = *aurantiacum sphaerocephalum* : [×] *H. fulgens* N. P., *sec.* Sch. et K. Hors dition.

Inter. : *Pilosella - Auricula - glaciale - aurantiacum* : (*Pilosella* > *fuscum*) : [×] *H. Peterianum* Kaeser, *sec.* Sch. et K. (Note de M. Breistroffer : = *fuscum* < *Pilosella* . Hors dition.)

Inter. : *Hoppeanum - Auricula -glaciale - aurantiacum* :

1. (*Auricula - fulgens*) : [×] *H. amaurocephalum* N. P. , Sch. et K.. Non dans la dition.
2. (*latisquamum - fulgens*) : [×] *H. subeminens* Tout. et Zahn (1906), Sch. et K. Hors dition.

Inter. : *Auricula - glaciale - aurantiacum* (*niphonium - aurantiacum*) : [×] *H. fuscum* (Vill.) N. P. *sec.* Sch. et K. = *aurantiacum* > *Auricula*. [***Pilosella* × *fusca*** (Vill.) Arv.-Touv.]
Sav. : Mt Cenis (Bonjean et Lamotte), *sec.* Ry, IX, p. 261, sub. *aurantiacum* < *Auricula*.
(Note de M. Breistroffer : - ssp. *fuscum* (Vill.) N. P. - Sav. : Mt Cenis - H. S. : Pointe de Chézery - ssp. *permixtum* N. P. : H. S. : Pic de Tavaneuse - ssp. *chrysophanum* Zahn (1906) = ssp. *chrysanthes* N. P. (1885) - H. S. : Chamonix au Mt Brévent (Z.) - ssp. *fusciforme* N. P. - H. S. : Pic de Linleux, 1800-2000 m.)

1585 inter. : *glaciale - aurantiacum* : [×] *H. aurantellum* N. P. (= *H. aurantiacoides* A.-T. ap. Ry). [= hybride analogue à ***Pilosella aurantella*** (Nägeli & Peter) Soják]
Is. : Grandes Rousses ; Besse-en-Oisans (Ry) ; la Salette, Mt Chamoux, en descendant à la fontaine du Vallon (Cun.) - H. A. : le Lautaret ; le Galibier ; les Trois Evéchés (*sec.* S. L.) - Sav. : Mt Cenis (- ssp. *Bonjeanii* N. P.) (Bonj.) (Ry) - H. S. : montagne de St-Jean-d'Aulph, *sec.* Ry, IX, p. 261.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. aurantellum* N. P. = *aurantiacum - glaciale* - ssp. *aurantellum* N. P. : non dans la dition.)

Inter. : *Pilosella - cymosum -aurantiacum* :

1. *Pilosella - rubellum* = *Guthnickianum* ≤ *Pilosella* : [×] *H. biflorum* Arv.-T. - Is. : prairies à brandes au-dessus d'Huez-en-Oisans (A.-T.) Ry, IX, p. 254., sub. *Pilosella-aurantiacum* ; bords de la Sarrène vers le col de Clavans - H. A. : le Lautaret.
2. *Pilosella* < *rubellum* = *Guthnickianum* < *Pilosella* : [×] *H. umbella* N. P., Sch. et K. Non dans la dition.

Inter. : *cymosum - aurantiacum* : [×] *H. rubellum* (Koch) Zahn, Sch. et K., Rouy. (= *H. cymosum* ssp. *sabinum* s. var. *rubellum* (Koch), Rouy, IX, p. 248. [= ***Pilosella guthnickiana*** (Hegetschw.) Soják] Alpes (Ry).
(Notes de M. Breistroffer :
- [×] *H. Guthnickianum* Hegetschw. (1840) = *H. rubellum* (Koch 1844) Zahn (1905) = *H. aurantiacoides* Arv.-T. p.p., Rouy p.p. - gr. *rubellum* ssp. *rubellum* Zahn = ssp. *cruentum* N. P. - H. A. : le Lautaret - Sav. : Mt Cenis - H. S. : le Môle - ssp. *erythrodes* (N. P.) Zahn - H. A. : Gap ; le Lautaret ; Briançon - Is. : Mt Séneppe - Sav. : Tarentaise ; St-Sorlon-d'Arves - H. S. : Pointe d'Orchez - var. *plur.* - Is. : en Oisans - H. A. : au Lautaret ; etc. - ssp. *rubrisabinum* (N. P.) Zahn - H. A. : Gap ; le Lautaret - Sav. : Mt Cenis - H. S. : col de Coux.
- [×] *H. Guthnickianum* Hegetschw. gr. *Rehmannii* = *Vaillantii - aurantiacum* - ssp. *erythrosabinum* Zahn - H. A. : col de Glaise ; le Lautaret - Sav. : Pralognan - H. S. : Préalpes lémaniennes 1700-2080 m (Briq.).)

1948. 1584. *H. AURANTIACUM* L. [= ***Pilosella aurantiaca*** (L.) Sch. Bip. subsp. ***aurantiaca***] Épervière orangée.
(Note de M. Breistroffer : gr. *aurantiacum* (L.) = *eu-aurantiacum* Zahn - ssp. *aurantiacum* (L.) = ssp. *typicum* Zahn. *H. aurantiacum* gr. *croceum* (Lindbl.)Zahn - ssp. *rubrocroceum* N. P. - H. S. : le Môle (Briq.).)
Ain : Crêt de Chalam, var. *aureorubrum* ? (Duv.) ; la station exacte est : prairies abandonnées du chalet des gardes ; il y a là une très belle station (Bouv.) ; Plateau de Tamiset à l'O. du Crêt de Chalam (Rich.) ; se retrouve difficilement entre le Sorgiaz et le Gralet (Duv.) - Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.) ; le Séneppé (N. R.) ; Gdes Rousses : prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; prairies de la Croix de Carrelet à Villard-Notre-Dame (Mér.) - H. A. : Gap ; le Lautaret, etc. - Sav. : base du massif des Aiguilles d'Arves et prairies fauchables à 2000 m (Nét.) ; entre Bonneval et les sources de l'Arc (Conv.) ; col du Cormet de Roselend, environs du col et au lieu-dit l'Arpie (Thom. et Bech.) - Jura : à Lamoura, pâturages (Dur.), etc. - H. S. : Bonneville, etc.

var. *Hinterhuberi* (Sch.-Bip.) : Alpes (Ry).

(Note de M. Breistroffer : - ssp. *pyrrhophorum* N. P. - H. S. : Brizon ; Mt Jalouvre - ssp. *porphyranthes* N. P. = ssp. *Hinterhuberi* (Schultz-Bip.) Zahn - Savoie - ssp. *flammans* N. P. - H. S. : Mt Brizon ; Mt Vergy ; les Glières ; Mt Bret - ssp. *achnolepium* N. P. - Is. : Besse-en-Oisans au col des Prés-Nouveaux - H. A. : le Lautaret aux Trois-Evéchés - H. S. : les Hautforts ; Pic de la Corne ; etc. - ssp. *pseudaurantiacum* N. P. - H. A. : le Lautaret au Galibier (Wilez.) - ssp. *claropurpureum* N. P. - H. S. : Mt Méry - ssp. *auropurpureum* (Peter) N. P. - H. A. : le Lautaret au Galibier - H. S. : Pointe de l'Haut ; Pointe de Chavache ; entre le lac de Gers et le col des Grands-Vents, 1500-2000 m (Briq.).)

8°/ *H. piloselloides* Vill. et ses inter. :

1592 var. *florentiniforme* - inter. : *Pilosella - (eu-) piloselloides* Vill., *H. florentinum* All. : [×] *H. venetianum* N. P. *sec.* Sch. et K. et P. F. Fl. compl. p. 308 (non *H. venetianum* Rouy, p. 260). ≠ *H. florentinum* ssp. *florentiniforme* (N. P.) Zahn. [***Pilosella arida*** (Freyn) Soják : signalé par erreur ou occasionnel]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. aridum* Freyn (1876) = *venetianum* N. P. (1885), Vollm. (1914) = *piloselloides - Pilosella*. Nul dans la dition.)

*Pilosella* < *eu-piloselloides - (florentinum)* : [×] *H. adriaticum* N. P., Sch. et K. = *H. florentinoides* A.-T. = var. *adriaticum* (N. P.) Rouy. [= ***Pilosella visianii*** F.W. Schultz & Sch. Bip.]
Alpes (Rouy) ; Isère ; Savoie.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. adriaticum* N. P. = *piloselloides* > *Pilosella* - ssp. *adriaticum* N. P. - H. S. : Bellegarde vers Colonnaz (A.-T. : *H. florentinoides*) - ssp. *ripariiforme* N. P. - Is. : Séchilienne (Magnier exs.) - ssp. *subfarinifolium* Zahn - Sav. : Moûtiers au Mt Gargan ; Conflans au Châteignier (Perr.) - ssp. *Neyrae* Zahn - Is. : Séchilienne (Neyra) - ssp. *caricinum* (A.-T.) Zahn - Is. : Taillefer entre le lac de Poursollet et la Morte (Faure).
Complexe = [×] *H. aridum* + [×] *H. adriaticum* + [×] *H. tephrodes*.)

var. *raiblense* (Huter) Rouy : Alpes (Ry). Non dans la dition.

var. *subfallax* (A.-T.) Rouy : Alpes (Ry) = [×] *H. anchusoides* ssp. *Reverchonianum* - Is. : Séchilienne (Neyra) = *H. florentinoides* var. *subfallax* A.-T. (1888).

var. *caricinum* (A.-T.) Rouy : Alpes (Ry) = [×] *H. adriaticum* ssp. *caricinum* (A.-T.) Zahn - Is. : lac du Poursollet = *H. florentinoides* var. *caricinum* (A.-T.) Rouy.

Inter. : *Pilosella - piloselloides* ssp. *praealtum* (Vill.) : [×] *H. brachiatum* Bert., *sec.* P. F. Fl. compl. p. 308. [= hybride analogue à ***Pilosella visianii***, ou espèce voisine occasionnelle ***Pilosella brachiata*** (DC.) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
(Notes de M. Breistroffer :
[×] *H. brachiatum* Bertol. *ex* DC. (1815) = *piloselloides* < *Pilosella* + *Bauhini* < *Pilosella*. Complexe (avec 122 sous-espèces dans Zahn). Incl. *H. Villarsii* F. Schultz (1861) *nec* Serres (1855).
- ssp. *obscuratum* N. P. - H. S. : Chamonix - ssp. *brachiatum* (Bertol.) N. P. - H. S. : Servoz (Bouchard).)

*Pilosella* > *Piloselloides* ssp. *praealtum* Vill. : [×] *H. pedunculatum* Wallr (1822), *sec.* P. F. l.c. (= *H. flagellare auct.* (Rchb.), non Willd. (1813)). [= hybride analogue à ***Pilosella visianii***, ou espèce voisine occasionnelle ***Pilosella brachiata*** (DC.) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
H. S. : pied du Salève (Muret), *sec.* Ry, IX, p. 257, det. erron.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. brachiatum* ssp. *pedunculatum* (Wallr. 1822) N. P. - non dans la dition.)

*Pilosella* < *Piloselloides* ssp. *praealtum* : [×] *H. fallacinum* F. Sch., *sec.* P. F. Fl. compl. p. 308, *H. Villarsii* Schultz, *sec.* P. F. l.c. [= ***Pilosella fallacina*** (F.W. Schultz) F.W. Schultz : signalé par erreur ou occasionnel]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. fallacinum* F. Schultz (1842) = *Tauschii* ≥ *Pilosella* - non dans la dition. ; [×] *H. brachiatum* ssp. *villarsii* (F. Schultz 1861 *nec* Serres 1855) - non dans la dition.)

Inter. : *Pilosella - piloselloides* ssp. *Bauhini* (Sch.) : [×] *H. leptophyton* N. P., *sec.* P. F. Fl. compl. p. 307. [hybrides analogues à ***P. brachiata*** (DC.) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. leptophyton* N. P. = *Bauhini* > *Pilosella*.)

*Pilosella* > *piloselloides* ssp. *Bauhini* (Sch.) : [×] *H. rupellense* Maill. et G. Rouy, IX, p. 257. [hybrides analogues à ***P. brachiata*** (DC.) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
(Note de M. Breistroffer : *rupellense* Maillard et Giraud (1876) est = [×] *H. flagellare* Willd. (1813) = *pratense* - *Pilosella* - non dans la dition.)

*Pilosella* < *piloselloides* ssp. *Bauhini* (Sch.) : [×] *H. polycladum* Schur (1866) : Ry, IX, p. 258. [hybrides analogues à ***P. brachiata*** (DC.) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. euchaetium* N; P. (1885) = *Bauhini* - *echioides* - *Pilosella* : non dans la dition - incl. ssp. *polycladum* (Schur) N. P.)

Inter. : *pseudopilosella* - (*eu-piloselloides* : *florent.*) : [×] *H. tephrodes* N. P., Sch. et K. (= ? *venetianum* Rouy, IX, p. 260, non N. P.). [= ***Pilosella visianii*** F.W. Schultz & Sch. Bip.]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. tephrodes* N. P. = *piloselloides* > *niveum* - ssp. *pseudocinerosiforme* Romieux et Zahn - H. S. : Mt Salève aux Rochers du Coin, 700 m (Rom.), - ssp. *bironicum* Briq. et Zahn - Sav. : Ratz à la Me de St-Béron, 500-700 m (Briq.).)

Inter. : *Peleterianum* - (*eu-piloselloides* : *florent.*) : [×] *H. hybridiforme* Zahn, Sch. et K. (= ? *hybridum* Cat. Camus, non Chaix *sec.* Rouy).
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. hybridiforme* Zahn = *piloselloides* < *Peleterianum* - non dans la dition.)

*Peleterianum* < (*eu-piloselloides* : *florent.*) : [×] *H. adriaticiforme* Zahn, Sch. et K. : + *H. junciforme* A.-T. (*H. florentinoides* var. *junciforme* de Rouy : Alpes, *sec.* Rouy p.p. (≠ p.p. → [×] *H. adriaticum* ssp. *ripariiforme* N. P. → Is.)
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. adriaticiforme* Zahn = *piloselloides* > *Peleterianum* - non dans la dition. *H. junciforme* A.-T. (1888) = [×] *H. tephrodes* N. P. → Is. + H. S.)

*Peleterianum* > (*eu-piloselloides* : *florent.*) : [×] *H. leucense* Wolf. Ry, IX, p. 259, note.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. hybridiforme* Zahn (1905) ssp. *leucense* (Wolf 1894) Zahn - non dans la dition.)

+ *Peleterianum* > *piloselloides* ssp. *praealtum* : [×] *H. bitense* F. Schultz (Ry, IX, p. 257). [= ***Pilosella ×anobrachia*** (Arv.-Touv. & Gault.) Bräutigam & Greuter]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. brachiatum* ssp. *bitense* (F. Schultz) N. P. - non dans la dition.)

+ *Hoppeanum* - *piloselloides* : [×] *H. arnoserioides* N. P., *sec.* Camus catal. (?)
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. raiblense* Huter *ex* N. P., gr. *arnoserioides* (N. P.) Zahn - non dans la dition.)

Inter. *Peleterianum* - *Auricula* - (*eu-piloselloides* : *florent.*) : [×] *H. paragogiforme* Zahn, cf. Sch. et K.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. paragogiforme* Besse et Zahn = *piloselloides* - *auriculiforme*. Non dans la dition.)

+ ? inter. : *Auricula* - *piloselloides* ssp. *praealtum* : [×] *H. sulphureum* Doell, *sec.* P. F. l.c., p. 309. [= hybride analogue à ***Pilosella sulphurea*** (Döll) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. sulphureum* Doell (1843) = *piloselloides* - *Auricula*. Non dans la dition.)

+ ? inter. : *Auricula* - (*eu-piloselloides* : *florent.*) : [×] *H. sulphureum* Doell, *sec.* P. F. Fl. compl. p. 309.

Inter. : *glaciale* < (*eu-piloselloides* : *florent.*) : [×] *H. frigidarium* N. P., Sch. et K.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. frigidarium* N. P. = *piloselloides* > *glaciale* - ssp. *frigidariiforme* Zahn - H. S. : Prazriond (Dupin).)

Inter. : *pilosella* - *cymosum* - (*eu-piloselloides* : *florent.*) :

1. *Pilosella* - *Zizianum* : [×] *H. pleiastrum* Bess. et Zahn, Sch. et K.

(Note de M. Breistroffer : [×] *H. rhyparum* N. P. = *pleiastrum* → Besse et Zahn = *Zizianum* < *Pilosella*. Nul dans la dition.)

2. *Pilosella* < *Zizianum* : [×] *H. albipedunculatum* Zahn, Sch. et K.

(Note de M. Breistroffer : [×] *H. anchusoides* (Arv.-T.) Zahn gr. *albipedunculatum* (N. et P.) Zahn. Nul dans la dition.)

Inter. : *Peleterianum - cymosum* - (*eu-piloselloides* : *florent.*)
(*Peleterianum - Zizianum*) : [×] *H. rigidisectum* Bess. et Zahn, Sch. et K.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. pseudohybridum* Arv.-T. = *rigidisectum* Besse et Zahn = *Zizianum - Peleterianum vel anchusoides - Peleterianum*. Nul dans la dition.)

Inter. : *cymosum* - (*eu-piloselloides* : *florent.*) : [×] *H. Zizianum* Tausch., Sch. et K. (= *H. praealtum* var. *Zizianum* Ry, IX, p. 252) [= ***Pilosella ziziana*** (Tausch) F.W. Schultz & Sch. Bip.]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. Zizianum* Tausch (1828) = *piloselloides - cymosum*
- ssp. *sulfarinosum* Zahn - H. S. : Evian ; vallée d'Abondance, - ssp. *sclerotrichodes* Briq. et Zahn - H. S. : Fétrines au Rocher de l'Aiguille - Sav. : Brison au Mt Corsuet (Briq.), - ssp. *stenocylindricum* Briq. et Zahn - Sav. : Grésin au pied du Mt Corsuet (Briq.), - ssp. *subcoarctatum* Zahn = ssp. *coarctatum* N. P. - Sav. : les Brévières ; Mt Joigny ; Apremont au col du Granier - H. S. : Côte d'Aïse - Ain : Villebois ; Penay, - ssp. *semiflorentina* Zahn - H. S. : Rochers d'Aïse (Briq.), - ssp. *macrocymanteloides* Zahn - H. S. : confins helvétiques : Crévin au Mt Salève (Schmidely) - ssp. *pachyphyton* Briq. et Zahn - Sav. : Ratz entre Yenne et la Balme (Briq.) - ssp. *Zizianum* N. P. - H. S. : Archamp au Mt Salève - Ain : Gothonod - S. et L. : Bourgneuf - ssp. *sclerotrichum* (A.-T.) Zahn - Is. : Proveysieux 1200-1500 m (Guignet) ; Oisans - H. A. : Chorges ; Mt Céüse - ssp. *Bertramii* N. P. - Sav. : entre St-Michel-de-Maurienne et Valloire ; cascade de Pralognan (Paléz.).)

Inter. : *cymosum - piloselloides* ssp. *praealtum* : [×] *H. germanicum* N. P. *sec.* P. F. Fl. compl. p. 308.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. fallacinum* F. Schultz (1842) = *germanicum* N. P. = *Tauschii* ≥ *Pilosella*. Nul dans la dition.)

*cymosum* > *piloselloides* ssp. *praealtum* : [×] *H. sclerotrichum* A.-T.
H. A. : montagnes de Gap ; Mt Séuse ; Chorges, etc. (A.-T.) Rouy, IX, p. 262.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. Zizianum* Tausch ssp. *sclerotrichum* (A.-T.) Zahn (cf. *supra*).

Inter. : *cymosum - piloselloides* ssp. *Bauhini* : [×] *H. umbelliferum* (N. P.), Sch. et K. et P. F. p. 308. [= ***Pilosella densiflora*** (Tausch) Soják]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. Tauschii* Zahn (1923) = *Bauhini - cymosum* - 55 ssp., dont ssp. *umbelliferum* (N. P.) Zahn. Nul dans la dition.)

Inter. : *Pilosella - pratense* - (*eu-piloselloides : florent.*) : [×] *H. montanum* N. P., Sch. et K.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. montanum* N. P. = *arvicola* > *Pilosella*. Nul dans la dition.)

Inter. : *Auricula - pratense* - (*eu-piloselloides : florent.*) : [×] *H. floribundum* Wimm. et Gr., Sch. et K., et P. F. p. 309.
(Note de M. Breistroffer : *H. floribundum* Wimm. et Grab. (1829) = *pratense* > *Auricula*. Nul dans la dition.)

Inter. : *pratense* - (*eu-piloselloides : florent.*) : [×] *H. arvicola* N. P., Sch. et K. et P. F. p. 308 (= *H. praealtum* var. *arvicola* Ry, IX, p. 251). [= ***Pilosella erythrochrista*** (Nägeli & Peter) S. Braüt & Greuter]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. arvicola* N. P. = *piloselloides - pratense*. Nul dans la dition.)

1591 et 1592. *H. PILOSELLOIDES* Villars (1779), *sensu ampliato* de P. Fourn., p. 1054.
(Note de M. Breistroffer : gr. *obscurum* + *praealtum* + *beerianum* + *subcymigerum* + *florentinum* : 27 + 18 + 6 + 32 + 42 ssp. *in* Zahn.)

1949. 1592. 1.) - ssp. *eu-piloselloides* Zahn = *H. florentinum* All., *sec.* Ry, IX, p. 253, non *piloselloides sensu stricto* de P. Fourn. l.c. [= ***Pilosella piloselloides*** (Vill.) Soják subsp. ***piloselloides***]
Sud-Est ; Alpes ; bords du Drac, de la Romanche, de l'Isère, de l'Arve, etc. (A.-T.).
(Note de M. Breistroffer :
- gr. *florentinum* (All.) Zahn - ssp. *florentinum* (All.), Becher. et Hirschm. + ssp. *parcifloccum* (N. P.) Zahn.)
- gr. *obscurum* - ssp. *obscurum* (Reichenb.) N. P. - H. A. : col du Lautaret, 2000 m - Is. : St-Nizier-en-Vercors - H. S. : Préalpes lémaniennes, - ssp. *berninae* (Griseb) N. P. - H. A., - ssp. *subfrigidarium* (N. P.) Zahn - H. A. : col du Lautaret, 2180 m.

- gr. *praealtum* - ssp. *Deseglisei* (Naeg. et Pet.), Becherer et Hirschm. = ssp. *genevense* Zahn - Sav. : Mt du Chat ; la Chautagne ; etc. - H. S. : Mt Salève ; Mt Vuache - Ain : Grand Colombier ; Usillon, etc., - ssp. *hirsutulum* (N. P.) = ssp. *rauracorum* Zahn - Is. : gorges d'Engin - Sav. : Montmélian ; Belleville - H. S. : Servoz ; Mt Salève.
- gr. *Beerianum* Zahn = *floccosum* N. P. - ssp. *ilyodes* (N. P.) Zahn - H. S. : Marignier au Môle (Briq.), var., - ssp. *parcifloccum* (N. P.) Zahn - Is. : en Chartreuse - H. A. : Théus - Savoie, - ssp. *delphinatus* (N. P.) Zahn - Isère, - ssp. *rhodanum* (N. P.) Zahn - Ain : Culoz au grand Colombier, 350-500 m (Briq.), ssp. *senescens (*N. P.) Becher. et Hirschm. = ssp. *subsenescens* Zahn - H. A. : en Queyras - Sav. : Conflans ; Brides
- gr. *subcymigerum* - ssp. *canipedunculum* (N. P.) Zahn - H. A. : entre le col de Glaise et le col Bayard, - ssp. *subcanipedunculum* Zahn - Sav. : Pralognan au col des Roches (Paléz.), - ssp. *hémi-Zizianum* Paléz. et Zahn - Sav. : Pralognan, - ssp. *Hugueninii* (N. P.) Zahn - Sav. : col du Granier en Chartreuse, - ssp. *pseudosclerotrichodes* Briq. et Zahn - Sav. : Mt Corsuet à la Croix de la Biolle, 800 m (Briq.), - ssp. *parciflocciforme* Paléz. et Zahn - H. S. : combe de Montaubert sur Servance (Paléz.).)

Ain : prairies en allant d'Arvières au Colombier à peu près à égale distance entre l'abbaye et le point culminant (Girod) - Is. : polygone de Grenoble (Verl.) ; Poliénas, au pied du coteau (D. M.) - Sav. : St-Michel-de-Maurienne (Dec.) ; Beaufort, route de Roselend (Tr.) ; garides entre entre Vilette et Aime (Bvrd) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - H. A. : rive gauche de la Clarée (N. R.).

Type : var. *ramosum* Fröl.

var. *corymbosum* Rouy

var. *farinaceum* A.-T.

var. *armeriifolium* Fröl.

1950. 1591. 2.) ssp. *praealtum* (Vill. 1812 ap. Gochn. 1808) (*piloselloides sensu stricto* P. Fournier, mais non *piloselloides* Vill., *sec.* Rouy). [= ***Pilosella piloselloides*** subsp. ***praealta*** (Gochnat) S. Bräut. & Greuter]

Ain : Tenay ; de la Cluse de Nantua aux abords de la corniche (Bouv.) ; profite très bien à Saint-Denis (Bouv.) ; Virieu-le-Grand, route d'Artemare, rocailles (Brun., Dur.) ; C.C. dans le bassin de Belley, pays de Gex, bords de la London à Thoiry et dans la vallée de la Valserine (Dur.) - Is. : le Seneppé (N. R.) - Sav. : Tignes (Conv.) ; éboulis sous le glacier de Chavière (N. R.) ; le Grand Revard (Meyr.) ; Hauteluce (Perr.), etc. - S. et L. : (voir ci-après).

var. *typicum* Rouy (= *H. praealtum* Vill.) : Jura ; Sud-Est ; Alpes.

var. *multicaule* Fröl. : C. *sec.* Ry.

var. *gracilentum* A.-T.

var. *obscurum* Fröl. : Sne-&-Lre ; Dauphiné, *sec.* Ry.

+ var. *Willdenowi* Rouy = *H. praealtum* var. *Willdenowii* Rouy (1905) (*H. fallax* Willd., *hirsutum* (?) S. L. p.p., non F. Schultz) = var. *hispidissimum* Gillot. Soc. Dauph. n$^{os}$ 5268 et 5268 bis :

S. & L. : teppes des vignes à Rougeon près Buxy ; le Bourgneuf près de Montaigu (Oz.) ; Antully (Cht.) - C. O. : Volnay, route de Monthélie ; Saulieu, Semur, Saint-Romain, friches près du bois de la Serre, Savigny, Meursault (Gil.).

(Note de M. Breistroffer : ≠ [×] *H. fallax* Willd. (1809) = *echioides - cymosum* = *H. collinum* Gochnat (1808) *nec* Besser (1809). Nul dans la dition.)

var. *hispidum* A.-T. : Is. : la Salette (Cun.)

var. *substolonosum* (A.-T. ?) Cuny - Is. : la Salette, entre Corps et le Drac (Cun.)

Nota - Rouy fait de *substolonosum* A.-T. (= *H. hybridum* var. *substolonosum* A.-T.) un *Peleterianum - Sabinum* = *H. lautareticum* Rouy (?).

1950. 3.) - ssp. *Bauhini* (Bess.) (Schult.). [= ***Pilosella piloselloides*** subsp. ***bauhinii*** (Schult.) S. Bräut. & Greuter]

Nota - Zahn *sec.* Sch. et K. en fait une espèce.

Alsace, Suisse.

(Note de M. Breistroffer : *H. Bauhini* Bess. (1809), Schult. (1809) - 5 *grex* - 6 + 9 + 37 + 55 + 1 ssp. Non spontané en France, hors dition.)

3° Sous-genre : *EU-HIERACIUM* Torr. et Gray

Liste des espèces françaises de 1er ordre (principales - en majus.) et de 2ème ordre (inter. [×] - en italiques) dans l'ordre ou les donne M. B. de Retz, d'après Zahn, avec leurs sous-espèces (indicées a,b, c, etc.).
Le premier numéro est notre numéro d'ordre dans le présent travail ; le second est celui de M. B. de Retz[1], le troisième, indiqué quand il y a lieu, renvoie aux coupes de Saint-Lager. Toutes les localités régionales concernant les ssp. sont tirées du travail de M. B. de Retz, sauf indications contraires. On voudra bien remarquer que nous avons suivi pas à pas, pour le numérotage de cette partie des *Hieracium*, les numéros de B. de Retz, alors que nous n'avons pu le faire dans les 1er et 2ème s. g. figurant aux pages précédentes.

[1] B. de Retz - Le genre *Hieracium*, subgen. *eu-Hieracium* dans la Flore Française - Bull. de la Soc. franç. pour l'échange de plantes vasculaires, années 1947 à 1952-1953.

– – – – – – – – – – – – – –

1951. 1. 1593. *H. BUPLEUROIDES* Gmel. [*sensu* Zahn = ***Hieracium bupleuroides*** C.C. Gmel. p.p. + ***H. schenkii*** (Griseb.) Schljakov + ***H. scorzonerifolium*** Vill. p.p.]
Jura ; Alpes (B. de R.) = Jura du Bugey ; Isère ; Hte-Savoie (Ry, p. 287 : *bupleuroides* p.p. ; exclure *falcatum* A.-T. p.p. = inter. n° 7 ; exclure *fulcratum* A.-T. = inter n° 6) ; Ry, p. 289 : ssp. *Willdenowii* Rouy ; non Monn. à lui inclure, *sec.* P. F., p. 1054.
Ain : rochers du Golet du Thiou entre Tenay et Hauteville (Girod, Mér., Mil., Pouz.) ; R. dans le Bugey : pont du Dragon sur la Valserine ; Nantua, pentes S. du Mont ; rochers de la cascade de Charabotte ; le Mont de Nantua ; à proximité du sentier qui descend vers la grotte (Bouv.) - Is. : Gde Chartreuse, gazons rocailleux de la Sure (Thiéb.) ; la Salette, village (Cun.) - Sav. : Maurienne, entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.).

a. *breviflorum* N. P. : Jura suisse.

b. *leviceps* N. P. : Savoie[1] s.l. = H. S. : *local. plur.* - Dauphiné, H. A. : Valprévère en Queyras ; la Grave.

[1] Le terme : Savoie chez M. B. de Retz englobe l'un et l'autre ou l'un ou l'autre des deux départements, Savoie et Haute-Savoie.

c. *Schenkii* (Gr.) N. P. (= *fulcratum*, Ry, p. 288 p.p.) ; (= *H. glaucum* - *Willdenowii*, Ry, p. 289) : Jura - Alpes.

d. *calycinum* (A.-T.) Zahn (= *bupleuroides* var. *brigantiacum* (Jord.) Rouy, Ry, p. 287) : Dauphiné - Alpes-Maritimes.

e. *phyllobracteum* N. P. : Dauphiné, Is. : le Grand-Veymont - Alpes-Maritimes.

f. *Gmelinianum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Brezon à la Cave (Romieux) - Dauphiné, H. A. : Mt Viso dans la vallée du Guil.

g. *inulifolium* (Prantl) N. P. : Jura suisse - Savoie, Sav. : cascade de Coux - H. S. : Mt Vergy.

h. *maglandicum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Magland à la gorge de Bellegarde (Paléz.) ; sous la Cenyse et au pied du Mt Brizon.

i. *calathodes* N. P. = *H. Pugetianum* A.-T. = *calycinum, pusilum* A.-T. = gr. *crinifolium* : Savoie s.l. = H. S. : Mt Vergy ; le Reposoir ; col d'Aïse ; Degrès de Sommans.

j. *pantotrichum* N. P. : Dauphiné (Note de M. Breistroffer ; *ubi* ? Jura suisse à la Dôle.)

k. *crinifolium* N. P. = *calycinum, crinifolium* A.-T. : Dauphiné - Jura - Savoie, *sec.* P. F. p. 1054. (Note de M. Breistroffer : qui a pris ssp. *crinifolium s.a.* dans le sens de gr. *crinifolium* = ssp. i à n !). H. A. : la Grave (Touton).

l. *Burlei* (Fries) Zahn : Dauphiné, H. A. : col de Glaise ; Mt Aurouze (Burle) ; le Lautaret à Primemesse.

m. *dolense* N. P. : Jura suisse - Savoie s.l. = H. S. : la Tournette sur Voray ; Magland ; Flaine ; Sixt ; Mt Brizon.

n. *comophyllum* N. P. : Jura suisse - Savoie s.l. = H. S. : Pointe de Marcelly.

1952. 2. 1593 var. : *H. GLAUCUM* All. [*sensu* Zahn = ***Hieracium bupleuroides*** C.C. Gmel. p.p. + ***H. chondrillifolium*** Fr. p.p. + ***H. coleoglaucum*** Arv.-Touv. + ***H. glaucum*** All.]
Ain : cascade de Charabotte, où il est R. (Bouv.) ; Colombier du Bugey sur l'arête qui est à environ 1 km au S. du sommet (Girod) - Is. : la Salette, rochers du ravin au-dessus du canal (Cun.). Alpes, *sec.* B. de R. - H. A. : Briançonnais ; Queyras ; Gapençais (Ry, p. 288).

a. *Arveti* Verlot = 1593. var. *maculatum* S. L. (gr. *Arvetii*) : Dauphiné - Drôme - Basses-Alpes - Hautes-Alpes : Mt Séuze ; Mt Aurouze ; gorges du Guil ; les Clots en Valgaudemar ; Briançon - Isère (Ry) : la Salette (Mil.) ; vallon de l'Urtière ; au Gargas, côté Pèlerinage (Cun.) ; St-Nizier aux 3-Pucelles , etc.

b. *chrysostylum* N. P. : Savoie : cascade de Coux ; Valloire au Galibier - Dauphiné, H. A. : Mt Séuze.

c. *amaurodes* N. P. : Dauphiné (*ubi* ?)

d. *Willdenowi* N. P. = var. *spitzingense* N. P. : Htes-Alpes.

e. *nipholepium* N. P. : Savoie s.l. = H. S. : Chartreuse de Bellevaux - Dauphiné, H. A. : Briançon.

f. *isaricum* N. P. = *glaucum, angustifolium* A.-T. : Savoie = H. S. : dans les Préalpes lémaniennes, Sav. : St-Pierre-d'Albigny - Dauphiné, H. A. : Gap, le Queyras.

g. *tephrolepium* N. P. : Dauphiné, H. A. : Briançon ; Abriès en Queyras.

h. *Allionii* (Monn.) Zahn : Savoie : Valloire pr. Bonnenuit - Dauphiné, H. A. : le Lautaret ; Vallouise ; Valprévère en Queyras - Alpes-Maritimes.

i. *limonense* (Burn.) Zahn = *glaucum pseudoporrifolium* A.-T. : Savoie : Valloire pr. Bonnenuit - Alpes-Maritimes.

j. *subglaucum* (Burn.) Zahn : Alpes-Maritimes.

k. *brezonicum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Brézon (Thimothée).

1953. 3. 1593 var. e : [×] *H. oxyodon* Fries (*glaucum* > *bifidum vel bupleuroides* > *bifidum*). [= ***Hieracium oxyodon*** Fr.]
Alpes, *sec.* B. de R. ; Rouy p. 327 = *Trachselianum* Christen *p.p.* var. a : Hte-Savoie.

a. *eu-oxyodon* de Retz = ssp. *oxyodon* (Fries) = *oxyodon* ssp. *typicum* Zahn = *glaucopsis, inclinatum, vulgare* (Rouy p. 285) : Savoie, Sav. : Valloire ; Chambéry, H. S. : *local. plur.* - Dauphiné, H. A. - Alpes-Maritimes.

b. *inclinatum* (A.-T.) Zahn : Savoie, Sav. : Chambéry ; cascade de Pralognan ; grotte des Echelles ; etc., H. S. : *local. plur.* - Dauphiné, Is. : en Oisans, etc.

1954. 4. [×] *H. Burnatii* A.-T. (*glaucum* > *lanatum*), (*glaucum* > *tomentosum*). [*sensu* Zahn = ***Hieracium burnatii*** Burnat & Gremli + ***H. tomentellum*** Nägeli & Peter p.p.]

a. *eu-Burnatii* Zahn = ssp. *Burnatii* (A.-T.) : Alpes-Maritimes.

b. *tomentellum* (N. P.) Zahn : Alpes-Maritimes.

1955. 5. [×] *H. Kaeseserianum* Zahn (*glaucum - humile vel bupleuroides - humile*) = *H. hispidulum* A.-T., p.p. [= ***Hieracium kaeserianum*** Zahn : signalé par erreur ; *sensu* Zahn incl. ***Hieracium bupleuroides*** C.C. Gmel. p.p.]
Savoie s.l. = H. S. : Degrés de Sommans ; Plaine Dranse, 1500 m ; col d'Aïse.

1956. 6. [×] *H. fulcratum* A.-T. (*oxyodon - humile*) [= ***H. bupleuroides*** C.C. Gmel.]
a. *eu-fulcratum* Zahn = ssp. *fulcratum* (A.-T.) = *bupleuroides fulcratum* Ry, p. 288 p.p.
Savoie s.l. = H. S. : Pas de Borée ; les Grands Vans vers le lac de Gers, 1800 m ; Balme-de-Thuy aux rochers de Morette, 800 m ; Usillon au Pont-de-Pierre, 950 m ; Sixt à la cascade du Rouget.
b. *Knappianum* Paléz. et Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Usillon-Tenay (Knapp et Paléz.).

1957. 7. [×] *H. falcatum* A.-T. (*bupleuroides* > *prenanthoides*) = *bupleuroides falcatum* (Rouy, p. 288). [= ***Hieracium falcatum*** Arv.-Touv.]
Alpes, *sec.* B. de R. - H. A. : Monêtier-les-Bains ; le Lautaret, 2250 m - Sav. : le Galibier - H. S. : Pointe de Marcelly vers le col de Vernaz (Ry).

1958. 8. 1593 var. c. [×] *H. arrectum* Gren. (*glaucum* > *prenanthoides*) [= ***H. neyranum*** Arv.-Touv.]
Dauphiné, *sec.* B. de R.
a. *Neyraeanum* (A.-T.) Zahn = *bupleuroides* var. *Neyraeanum* (Rouy, p. 287) ; 1593. var. c. *glandulosum* S. L.
Htes-Alpes - Is. : la Salette, bois de hêtres clairs (Cun.) - H. A. : col du Lautaret ; col de l'Eychaude ; Embrun ; Monêtier-les-Bains ; glacier de Casset ; etc.

1959. 9. 1598 var. *H. VILLOSUM* L. [*sensu* Zahn = ***Hieracium glaucifrons*** (Nägeli & Peter) Prain + ***H. pamphili*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. scorzonerifolium*** Vill. p.p. + ***H. valdepilosum*** Vill. p.p. + ***H. villosissimum*** Nägeli + ***H. villosum*** Jacq. p.p.]
Jura de l'Ain ; Alpes, *sec.* B. de R. ; C. dans les Alpes ; Ry, p. 273 : *villosum* p.p. seulement : var. *barbatum, pilosum, cordifolium, subattenuatum*. Exclure v. *eriophyllum* = inter. n° 103 : *erioleucum* Zahn.
Ain : le type est particulier à la partie montagneuse de l'Ain : commun dans toute la chaine du Jura et dans celle du Gd Colombier ; Mts d'Ain ; abondant dans les pâturages qui aboutissent au Colomby de Gex et au col de Branvaux, en août et septembre. les stations particulièrement riches de la première chaine sont : la Faucille, escarpements de Mijoux ; Crêt de la Neige ; le Reculet ; le Gralet ; le Sorgiaz (Dur.) - Is. : la Salette, vallon de l'Urtière (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Gde Sure en Chartreuse (Mil.), etc. - Sav. : col de la Vanoise - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.); etc.
a. *villosissimum* Naeg. = *villosum* var. *barbatum* A.-T. (Ry, p. 274 p.p.) : Jura de l'Ain - Alpes. H. S. : *local. plur.* - Ain : le Colombier de Gex ; le Reculet ; etc.
b. *glaucifrons* N. P. : Jura bugeysien : Alpes. H. A. : le Lautaret ; Châteauroux - Sav. et H. S. : *local. plur.* - Ain : Mt Reculet.
c. *subovalifolium* Zahn : Jura geyssan - Ain : Colombier de Gex - Basses-Alpes.
d. *eu-villosum* Zahn = ssp. *villosum* (L.) : Jura ; Alpes.
s. var. *normale* N. P. : Alpes ; Jura de l'Ain.
s. var. *calvescens* N. P. : Alpes.
var. *stenobasis* N. P. = *H. villosum* var. *subattenuatum* A.-T. (Ry, p. 274) : Is. : col Vert - Savoie - H. A. : vallon du Péas - Alpes-Maritimes.
var. *amplexissimum* N. P. : Sav. : Mt Cenis - H. S. : *local. plur.* - Alpes-Maritimes.
var. *steneilema* N. P. : Savoie s.l. = H. S. - Is. : le Villard-de-Lans.
var. *elliptisquamum* N. P. : Jura - Savoie s.l. = H. S. : Mt Crioud, 2000 m.

e. *undilifolium* N. P. : Jura bugeysien - H. S. : Mt Salève - Ain : Mt Reculet.

f. *albolanatum* N. P. : H. A. : Monêtier-les-Bains à Puy-Chevalier - Alpes-Maritimes.

g. *eurybasis* N. P. : Alpes - Sav. et H. S. : *local. plur.*

h. *heterophylloides* Zahn = *H. villosum* var. *elatum* Ser. (Rouy, p. 275) : Savoie s.l. = H. S. : *local. plur.*

i. *calvifolium* N. P. : Jura ; Alpes - H. A. : le Lautaret - H. S. : Solaizon au Mt Léchaux ; Mt Brézon ; Mt Salève.

j. *acrovillosum* N. P. (≠ *H. callianthum* A.-T. p.p. → *H. villosum* ssp. *calvifolium*) : Savoie s.l. - H. S. : Aravis, au Chinaillon (Kief.) ? ; col de Coux ; Pte d'Ireuse, 1800 m (Briq.) - Sav. : col du Bonhomme- Is. : la Gde Chartreuse sur les rocailles du col de la Sure (Thiéb.).

1960. 10. 1598 var. b. *H. MORISIANUM* Rchb. [*sensu* Zahn = ***Hieracium cryptadenum*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. glaucopsis*** Gren. & Godr. p.p. + ***H. villosum*** Jacq. p.p.]
(ssp. pour P. F. et Rouy) : Jura ; Alpes, *sec.* B. de R., qui en fait une espèce de 1er ordre. Ry, p. 273 *villosum* p.p. : var. *elongatum, elatum, intermedium, Pellatianum* ; et Ry, p. 282 : *chloropsis* var. *Morisianum* (Rchb.) Rouy.
C. en montagne. Is. : la Salette (Mil.) ; au Gargas (Cun.), et sub. var. *elongatum* Willd. - Ain : Crêt de la Neige, vers le col de Crozet (Bouv.) ; Gd Colombier, pâturages (Brun.) ; Lelex, pelouses rocheuses en montant du chalet de Joux au Crêt de la Neige (Dur.) ; vallon d'Ardran au Reculet (Bouv. sub. var. *elongatum* G. G.) - Sav. : entre Val d'Isère et Tignes (Conv.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - H. A. : rive gauche de la Clarée, pentes sèches (N. R.).

a. *faucillense* N. P. = *H. praetensum* (A.-T. et Briq. 60 p.p.) : Jura de l'Ain ; Savoie s.l. : R.R. - Ain : la Faucille ; le Reculet.

b. *villosiceps* N. P. : Alpes - H. A. : Gap ; le Lautaret - Is. : le Grand-Veymont - H. S. : *local. plur.*

var. *normale* N. P.

var. *calvulum* N. P. = *H. Morisianum* (A.-T. 45) - H. S. : Pic de la Corne ; Salanfe.

c. *villosifolium* N. P. : Jura geyssan ; Alpes - H. S. : *local. plur.* - Ain : Colombier de Gex.

d. *Favrei* N. P. : Savoie s.l. - H. S. : Servoz ; Sallanches ; les Hautforts, 2000 m ; etc. - Alpes-Maritimes.

1961. 11. 1598 var. f. p.p. : [×] *H. scorzonerifolium* Vill. (*Villosum* ≥ *bupleuroides vel glaucum*). [= ***Hieracium scorzonerifolium*** Vill.]
Jura ; Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry, p. 279 : *scorzonerifolium* p.p. seulement - Is. : la Salette (Cun.) ; Valsenestre (Barb.) - Dr. : Mt Glandasse (Mér.).

a. *heterocephalum* N. P. = *scorzonerifolium* var. *notatum* Ry, p. 279 : Jura suisse - Sav. : Mt Cenis ; Mt Grelle, 1426 m - H. S. : *local. plur.* - Alpes-Maritimes.

b. *polybracteum* N. P. : Alpes - H. A. : Gap ; le Lautaret - Is. : col de l'Arc ; St-Nizier ; le Villard-de-Lans - Sav. : Mt Cenis ; Pralognan ; Dent du Chat ; cascade d'Arpennaz ; etc. - H. S. : *local. plur.* - Ain : Culoz au Grand Colombier.

c. *pseudoscorzonerifolium* Romieux et Zahn - Ain : Mt Reculet au Val d'Ardran, 1500 m (Romieux).

d. *eu-scorzonerifolium* Zahn = ssp. *scorzonerifolium* (Vill.) N. P. = *scorzonerifolium* var. *sabaudum* Ry, p. 280 : Jura de l'Ain ; Alpes, var. plur.

e. *flexuosum* (W. et K.) N. P. : Jura ; Alpes - H. A. : Gap ; Mt Viso, etc. - Is. : le Villard-de-Lans ; etc. - Sav. : Mt Cenis ; Doran ; etc. - H. S. : *local. plur.*

f. *pseudopantotrichum* Zahn - H. A. : gorges du Guil ; col de Lacroix en Queyras, 1300-1700 m - Sav. : Bessans - H. S. : Mt Chauffé ; la Chapelle à Passengue ; Mt Salève - Ain : au Reculet.

g. *Ozanoniforme* Zahn : H. A. : Glaize ; Bayardon ; la Pleyne pr. Gap.

1962. 12. 1598 var. f. p.p., i. [×] *H. glabratum* Hoppe (*glaucum - villosum*). [= ***Hieracium glabratum*** Hoppe : signalé par erreur ; *sensu* Zahn incl. ***Hieracium glaucopsis*** Gren. & Godr. p.p., ***H. scorzonerifolium*** Vill. p.p.]

(Note de M. Breistroffer : la sous-espèce typique manque en France.)

Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry, p. 279 : *scorzonerifolium* var. *glabratum* Hoppe - Is. : la Salette (Mil.).

a. *pseudoflexuosum* N. P. var. *gallicoalpinum* Zahn : Isère (*ubi* ?) - Sav. : Mt Cenis ; Dent du Chat, 1390 m - H. S. : *local. plur.* - Ain : Culoz au Colombier ; le Reculet.

b. *senecioides* A.-T. et Gaut.) Zahn = *scorzonerifolium* var. *senecioides* A.-T. (Rouy, p. 279) : Dauphiné - H. A. : Châteauroux pr. Embrun, 2100 m.

c. *Ozanonis* (F. Sch.) N. P. : Savoie s.l. = H. S. : Mt Brézon - Dauphiné, H. A. : la Grave, 2000 m ; Embrun ; Monêtier-les-Bains, 2200 m - Is. : gorges d'Engins, 800-900 m ; le Villard-de-Lans - Ain : le Colombier de Gex ; le Reculet au Val d'Ardran.

1963. 13. 1598 var. j. [×] *H. dentatum* Hoppe (*villosum* ≥ *bifidum*). [= ***Hieracium dentatum*** Hoppe : signalé par erreur ; *sensu* Zahn incl. ***Hieracium axiflorum*** Arv.-Touv. p.p., ***H. cryptadenum*** Arv.-Touv. p.p., ***H. gaudinii*** Christener, ***H. intybelloides*** Arv.-Touv. p.p., ***H. villosum*** Jacq. p.p.]

Jura de l'Ain ; Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry, p. 275 : *dentatum p.p.* ; exclure les races ("formes") de Ry : Jura méridional ; Alpes du dauphiné et de Savoie (Ry) - Is. : la Salette (Cun.) - Ain : col de la Faucille (N. R.).

a. *villosiforme* N. P. : Savoie s.l. = H. S. : le Môle, 1800-1869 m - Dauphiné, H. A. : le Lautaret.

b. *subruncinatum* N. P. : Jura de l'Ain - Savoie s.l. = H. S. : le Môle ; Pointe de Marcelly - Dauphiné, H. A. : Mt Séuze - Ain : le Reculet au Val d'Ardran ; la Faucille.

c. *euryphyllomorphum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : le Mt Brizon (Perr.).

d. *pseudovillosum* N. P. : Jura de l'Ain - Ain : le Reculet ; le Crêt de la Neige - Alpes, Is. : le Villard-de-Lans - H. S. : *local. plur.*

e. *aechmetes* N. P. : Jura de l'Ain - Ain : la Faucille ; Mt Reculet sur Thoiry, 1500 m - Sav. : Pralognan à la cascade - H. S. : Mt Billat, 1600 m, Dauphiné - H. A. : le Lautaret - Is. : Voreppe.

f. *Trefferianum* N. P. : Savoie - H. S. : Doran.

g. *pseudoporrectum* Christ. : Jura suisse ; Savoie s.l. = H. S. : Mt Brizon (Perr.) ; Me des Plans, 1900-2000 m (Briq.).

h. *subvillosum* N. P. : Jura de l'Ain - Ain : Crêt de la Neige, 1700 m ; le Reculet - Alpes, C. H. A. et H. S.

i. *dentatiforme* N. P. = *H. plantagineum* (A.-T. 77 p.p.) = ? *H. veymontinum* (A.-T. 79) : Sav. : Mt Cenis ; cascade de Pralognan - H. S. : *local. plur.* - Dauphiné (R.R.), Is. : le Grand Veymont.

j. *depressum* N. P. : Jura de l'Ain - Ain : Culoz au Grand Colombier - Savoie s.l. = H. S. : chalets de Plaine Dranse ; vallon de Sâles, 1700-1800 m.

k. *tricephalum* N. P. : Savoie s.l. = H. S. : *local. plur.*

l. *ormontense* N. P. = *H. dentatum* var. *gapense* (A.-T.) (Rouy, p. 278 *pro prol.* p.p.) : Savoie s.l.

m. *pseudoplantagineum* Zahn = *Seringeanum* A.-T. 78 : Savoie s.l. = H. S. : *local. plur.* - Dauphiné., Dr. : Mt Jocon - Is. : le Grand Veymont.

n. *callianthoides* (A.-T. et Briq.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : *local. plur.*, var. plur.

o. *eu-dentatum* Zahn = ssp. *dentatum* : Jura suisse - Sav. : col de Coux.

p. *vaudense* (A.-T.) Zahn = *salaevense sensu* Ry, p. 276 = *H. dentatum prol. salaevense* (Rap.) Rouy p.p. : Savoie s.l. = H. S. : Mt Salève - Dauphiné, - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; le Villard-de-Lans.

q. *prionodes* N. P. : Savoie s.l. = H. S. : les Hautforts.

r. *Gaudini* (Christ) N. P. = *spathodontum* A.-T. 61 p.p. : Savoie s.l. = H. S. - Ain : Crêt de la Neige (Dur.) ?

s. *basifoliatum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : col du Bonhomme et Préalpes lémaniennes.

t. *dentatifolium* N. P. = ? *praepallens* var. *pectinifolium* A.-T. 77 : Savoie s.l. = H. S. : Vorray à la Tournette = var. *vorrayense* Zahn, Dauphiné - H. A. : au col de Vars (Girod) = *H. praepallens* var. *pectinifolium* Arv.-T.

u. *subexpallens* Zahn = *praepallens* (A.-T. 77) = *crispulifolium* (A.-T. 71 p.p.) : Jura suisse ; Savoie s.l. = H. S. : *local. plur.*, 1900-2300 m - Dauphiné, H. A. : Mt Séuze, 1700 m (Girod) = *H. praepallens* A.-T. s.str.

v. *decorum* N. P. : Jura suisse ; Savoie s.l. = H. S. : Pointe de l'Haut, 2158 m ; Mt Billiat, 1900 m ; etc.

w. *oblongifrons* Zahn. : Sav. : Pralognan au Roc de la Valette (Zahn) - H. S. : le Môle ; chalets de Chaix ; Pointe de l'Haut (Briq.).

x. *cenisium* (A.-T.) Zahn : Sav. : Mt Cenis et Haute-Maurienne sur Bonneval - H. S. : *sec.* A.-T. - Dauphiné (*ubi* ?).

y. *glaucopoliozoum* Briq. et Zahn : Jura de l'Ain - Ain : le Grand Colombier, à Pierre-Amon, 1400 m (Briq.).

z. *crispulifolium* (A.-T.) Zahn : Alpes méridionales = Dauphiné - H. A. : Mt Séuse ; vallon de Ségure - Is. : le Grand Veymont ; le Valbonnais.

a'. *erigerontinum* (A.-T.) Zahn : Dauphiné = Alpes méridionales - H. A. : Mt Gondran, 2000 m ; Val Bel pr. Embrun.

1964. 14. 1598 var. g. [×] *H. plantagineum* A.-T. (*dentatum - scorzonerifolium*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium chondrillifolium*** Fr. p.p. + ***H. cryptadenum*** Arv.-Touv. p.p.]
Savoie - Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Ry, p. 278 : *dentatum prol. pseudoporrectum* var. *plantagineum* A.-T. : Htes-Alpes, Isère, Drôme -(Ry). Is. : la Salette (Mil.) au Gargas (Cun.) - Dr. : Mt Glandasse (Mér.).

a. *eu-plantagineum* Zahn = ssp. *plantagineum* (A.-T.) : Savoie s.l. = H. S. : Pointe de Chalune, etc. - Dauphiné, H. A. : Mt Aurouze ; bois de Loubet et la Grangette pr. Gap ; etc. - RR. Dr., Is.

b. *gapense* (A.-T.) Zahn : H. A. : Mt Aurouze ; Mt Séuze.

1965. 15. 1595 var. *acuminatum* S. L., var. b. *angustifolium,* var. c. *Delasoiei* : *H. chondrilloides* Vill. *nec* L. (*sensu* B. de R., non Ry syn.) - (*villosum - glaucum - bifidum*) de P. F. = *H. chondrillifolium* Fries, Thell., Zahn : *dentatum* × *glaucum* ; Ry, p. 284 : *glaucopsis* (exclure var. a.) p.p. : var. *chondrillaefolium* Fries ; var. *Delasoei* Lagg. ; var. *angustifolium* A.-T. = [×] *H. chondrillifolium* Fr. (= *villosum - bifidum - glaucum vel bupleuroides*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium chloropsis*** Gren. & Godr. p.p. + ***H. chondrillifolium*** Fr. p.p. + ***H. glaucopsis*** Gren. & Godr. p.p. + ***H. longifolium*** Hornem. p.p.]
Alpes, *sec.* B. de R. - Is. : la Salette au Planeau ; au Gargas (Mil.) = Isère ; Htes-Alpes (Ry).

a. *eu-chondrilloides* de Retz = ssp. *chondrillifolium* (Fries) (*H. chondrillifolium* ssp. *eu-chondrillifolium* Zahn) ; *H. glaucopsis* var. *angustifolium* Ry, p. 284 : Dauphiné - H. A. : Gap ; du Monêtier-les-Bains au col du Lautaret et à Villard-d'Arène ; etc - Is. : Mt Sénéppe - Sav. : St-Michel-de-Maurienne vers Valloire.

b. *Delasoei* (Lagger) Zahn : Savoie ; Dauphiné - Is. : la Salette, bois de hêtres (Cun.)- H. A. : Gap ; le Lautaret à Combe-Noire - Sav. : Vallloires au Galibier, 1700 m ; Doran.

c. *casterinense* Zahn : Alpes-Maritimes.

d. *megalocladum* N. P. : Alpes = *scorzonerifolium pulchrum* (Rouy p. 280) = *Boissieri villosum* (A.-T. 44), gr. *pulchrum* - H. A. : col du Lautaret - H. S. : *local. plur.*

e. *Castellae* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Vorray à la Tournette (Paléz.).

1966. 16. [×] *H. Pamphili* A.-T. (*scorzonerifolium* > *lanatum* (*tomentosum*)), (*vel melius* : *Pamphilei)* [= ***Hieracium pamphili*** Arv.-Touv.]
Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry p. 443 : Isère ; Htes-Alpes (Ry) - Is. : la Salette : au Chamoux ; aux flancs du Gargas (Mil.) ; au Mauvais Pas ; au Gargas, côté Pèlerinage (Cun., N. R.) - H. A. : Mt Céüze (Dec.) ; le Lautaret, 2000 m ; Monêtier-les-Bains - Sav. : en Haute-Maurienne.

1967. 17. [×] *H. chloropsis* G. G. (*chondrilloides* (*chondrillifolium*) > *lanatum* (*tomentosum*)) [*sensu* Zahn = ***Hieracium chloropsis*** Gren. et Godr. p.p. + ***H. glaucopsis*** Gren. et Godr. p.p. + ***H. pamphili*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. serresianum*** Arv.-Touv.]
Alpes, *sec.* B. de R. ; Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; (Ry, p. 281 : *chloropsis* p.p., exclure var. *Morisianum* = n° 10 ; exclure ssp. *corruscans* = n° 30 *spectabile* Fries : Is. : la Salette ; le Chamoux et flancs du Gargas (Mil.).

a. *Serresianum* (A.-T.) Zahn : Dauphiné - H. A. : Monêtier-les-Bains à Puy-Chevalier ; le Lautaret à la Magdeleine et au Galibier - Sav. : Valloire à Bonnenuit (Perr.).

b. *Gerardii* (A.-T.) Zahn : Alpes méridionales - B. A. : en Ubaye.

c. *scutifolium* (A.-T. et G.) Zahn : Dauphiné - H. A. : la Monta en Queyras.

d. *eu-chloropsis* (de Retz) Zahn (1930) = ssp. *chloropsis* (Gren. et Godr.) Zahn (1916), var. plur. = *chloropsis* ssp. *chloropsis* Zahn : Dauphiné = Alpes méridionales - H. A. : Gap ; du Monêtier-les-Bains au Lauzet pr. le col du Lautaret ; Guillestre et vallée du Guil ; les Clots en Valgaudemar - Sav. : Mt Cenis ; Valloire - Is. : Mt Séneppe ; la Salette au Chamoux.

e. *Mutelii* (A.-T.) Zahn : Dauphiné ; Alpes-Maritimes - Is. : la Salette (Mil.), au Chamoux (Zahn) - H. A. : Gap ; Mt Viso ; col du Lautaret = var. *delphinense* Zahn ; Mt Genèvre = var. *Sieberianum* Zahn - Is. : le Taillefer ; la Salette au Chamoux - Sav. : en Maurienne.

f. *erioleion* N. P. = ? *H. blepharosum* A.-T. 45 = ? *H. Savianum* A.-T. 46 = ? *H. blepharanthum* N. P., A.-T. 47 (type des A. M.) : Alpes (type : en Piémont). H. A. : Mt Viso à l'Echalp en Queyras, 1800 m, et de la Monta au Grand Vallon = *H. blepharosum* A.-T. - Sav. : Plateau du Mt Cenis vers la gorge de Savalin ; la Magdeleine entre Lanslebourg et Bessans = *H. Savianum* A.-T.

1968. 18. [×] *H. subpamphili* Zahn (*Pamphili - chloropsis*) [= ***Hieracium tomentellum*** Nägeli & Peter]
Alpes-Maritimes.

1969. 19. [×] *H. Monnieri* A.-T. (*chondrilloides* (*chondrillifolium*) ≤ *lanatum* (*tomentosum*)) [*sensu* Zahn = ***Hieracium chloropsis*** Gren. et Godr. p.p. + ***H. monregalense*** Burnat & Gremli p.p. + ***H. pamphili*** Arv.-Touv. p.p.]
Obs. M. B. de Retz écrit : *lanatum - chondrilloides*, ce qui serait plus proche de *chloropsis*. En réalité *Monnieri* est plus proche de *lanatum* (*tomentosum*) que *chloropsis* (Mil.) : Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry p. 282 : *chloropsis* var. *Monnieri* (A.-T.) - Is. : la Salette : Chamoux, au Gargas (Mil.) ; côté Pèlerinage, col Vert (Cun.).

a. *eu-Monnieri* Zahn = ssp. *Monnieri* (A.-T.) : Dauphiné = Alpes méridionales - H. A. : Mt Gondran ; Monêtiers-les-Bains ; etc.

b. *tephrobium* Zahn : Dauphiné - H. A. : Mt Gondran.

c. *goderiense* Zahn : Alpes-Maritimes ital.

1970. 20. 1618. [×] *H. cryptadenum* A.-T. (*villosum - humile*) [= ***Hieracium cryptadenum*** Arv.-Touv.]

Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Ry p. 439 : Isère ; Drôme.

a. *friburgense* N. P. : Jura suisse.

b. *eu-cryptadenum* Zahn = ssp. *cryptadenum* (A.-T.) Zahn (1906-07) : Dauphiné - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Chamousset - Is. : Villard-de-Lans aux Fauges ; la Moucherolle.

c. *calopogon* Tout. et Zahn : Dauphiné - Is. : gorges d'Engins, 900 m (Romieux).

1971. 21. 1594. [×] *H. leucophaeum* G. G. (*scorzonerifolium* ≥ *humile*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium axiflorum*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. bupleuroides*** C.C. Gmel. p.p. + ***H. callianthum*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. godetii*** Christener p.p. + ***H. leucophaeum*** Gren. & Godr.]

Jura ; Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry p. 439 : Isère ; Drôme.

a. *bernense* (Christ.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : les Degrés de Platé, 1800 m (Zahn).

b. *eu-leucophaeum* Zahn = ssp. *leucophaeum* (Gren. et Godr.) Zahn (1906) = *H. glaucopsis* ssp. *leucophaeum* Ry p. 286 p.p. : Alpes. Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.) ; St-Nizier ; col de l'Arc ; gorges d'Engins ; le Villard-de-Lans ; etc. - Sav. : la Giettaz aux Verts - H. S. : les Rochers de Grédon sur la Côte d'Arbroz (Briq.).

c. *floccibracteum* Briq. et Zahn : Jura de l'Ain - Ain : le Grand Colombier à Pierre-Amion, 1425 m (Briq.).

d. *asterinum* (A.-T. et Briq.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Colonnaz vers le lac de Flaine, 1400 m (Briq.).

e. *Gremlii* (A.-T.) Zahn = *H. dentatum prol. salaevense* var. *hirtum* Ry p. 276 : Savoie s.l. = H. S. : les Eyras de Sommans (Paléz.) ; Samoëns entre la Barme et Odda (Briq.) - Dauphiné - Is. : St-Nizier ; la Moucherolle ; etc.

f. *diabolinum* N. P., gr. *Godeti* : Jura suisse - Sav. : Doran ; Mt Tournier à la Fontaine aux Lions - H. S. : *local. plur.*

g. *sixtiniforme* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : la Tournette au Mt Thobert de Serraval (Delacour).

h. *petrophilum* (Godet) Zahn : Jura suisse ; Savoie ; Dauphiné. Dr. : Lus-la-Croix-Haute à la Jarjatte - Is., H. A., Sav., et H. S. : *local. plur.*

1972. 22. [×] *H. misaucinum* N. P. (*dentatum - humile*) [*sensu* Zahn incl. ***Hieracium axiflorum*** Arv.-Touv. p.p., ***H. prionatum*** Arv.-Touv.]

Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Ry p. 276 : *dentatum prol. salaevense* var. *hirtum* = *misaucinum* N. P., *sec.* Ry : Isère ; Drôme ; Hte-Savoie (Ry).

a. *prionatum* (A.-T.) Zahn : Sav. : Mt Cenis - H. S. : col de Vernaz, 1700 m (Briq.) ; Dauphiné - Is. : en Vercors vers la Moucherolle.

b. *Briquetii* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : vallon de Bostan, 1800-1900 m. (Briq.).

1973. 23. 1645. [×] *H. valdepilosum* Vill. (*villosum - prenanthoides*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium lemanianum*** Arv.-Touv. + ***H. morisianum*** Rchb. f. p.p. + ***H. valdepilosum*** Vill. p.p.]

Jura ; Alpes, *sec.* B. de R., Ry p. 372 : Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie ; exclure dans Ry le var. *mollitum* (A.-T.) Rouy : n° 29.

Is. : la Salette (N. R.) ; forêt du Gargas (Cun.) - Sav. : entre Bonneval et les sources de l'Arc (Conv.) ; Aiguilles d'Arves en montant à Rieu-Blanc (Mér.).

a. *raphiolepium* N. P. = *H. elongatum* var. *intermedium* et *gracilentum* A.-T. (Ry p. 274-275) : Alpes.

b. *subsinuatum* N. P. : Jura de l'Ain - Ain : le Reculet, 1600 m ; Alpes - H. A. : Gap ; le Lautaret - H. S. : *local. plur.*

c. *oligophyllum* N. P. : Alpes - H. A. : Embrun ; Mt Viso - Is. : Mt Obiou, la Salette - H. S. : *local. plur.* - Sav. : R. - Ain : R.

d. *interjectum* G. Beck = *lemanianum* A.-T. 393 *p.p.* : Alpes - H. A. : Gap ; le Lautaret - Sav. : Mt du Chat - H. S. : *local. plur.*

e. *Willdenowianum* Zahn = *villosum* var. *elongatum* (Ry p. 275) : Alpes ; Jura bugeysien. Is. : la Salette au Chamoux ; le Villard-de-Lans ; col des Bachassons ; etc. - Ain : Gd Colombier, pâturages (Brun.) ; Lelex, pelouse rocheuse en montant du chalet de Joux au Crêt de la Neige (Dur.) ; vallon d'Ardran au Reculet (Bouv.) ; Crêt de la Neige vers le col du Crozet (Bouv.) - H. S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr.) ; *local. plur.* - Sav. : entre Val d'Isère et Tignes (Conv.) - H. A. : rive gauche de la Clarée, parties sèches (N. R.) ; Gap ; Embrun ; le Lautaret ; Puy-Chevalier ; etc.

f. *eu- valdepilosum* Zahn = ssp. *valdepilosum* (Vill.) N. P. : Alpes. H. A. : *local. plur.* - Sav. + H. S. : *local. plur.* - Is. : Mt Séneppe ; etc.

g. s*ubvaldepilosum* Zahn = *trelodianum* A.-T. 394 : Savoie ; Dauphiné. H. A. : Villard-d'Arène - Sav. : Mt Trélod.

h. *subglabrescens* Zahn = *H. lemanianum* A.-T. 393 p.p. : Savoie s.l. = H. S. : *local. plur.*, 1500-2240 m.

i. *calvulum* N. P. : Savoie s.l. = H. S. : *local. plur.*

1974. 24. 1598. var. d. [×] *H. chlorifolium* A.-T. (*valdepilosum - glaucum vel bupleuroides*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium bupleuroides*** C.C. Gmel. p.p. + ***H. scorzonerifolium*** Vill. p.p.]
Jura de l'Ain ; Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry p. 281 : *scorzonerifolium prol. chlorifolium* (A.-T.) : Ain ; Savoie ; Isère ; Drôme ; Htes-Alpes ; Bses-Alpes. (Ry).

a. *leoninum* N. P. : Savoie s.l. H. S. : vallon d'Odda, 2000 m ; chalets de Barme (Briq.).

b. *pseudopenninum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : *local. plur.*

c. *fulcratiforme* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : du lac d'Ervin au Mt de Bret et au col de Vernaz, 1500-1900 m (Briq.).

d. *eu-chlorifolium* Zahn = ssp. *chlorifolium* (A.-T.) Zahn : Jura de l'Ain - Ain : le Colombier de Gex, Alpes - H. A. : *local. plur.* - Is. : le Grand Veymont ; etc. - Sav. : Mt Cenis ; etc.- H. S. : *local. plur.*

1975. 25. [×] *H. Sauzei* A.-T. (*valdepilosum* > *pallidum*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium morisianum*** Rchb. f. p.p. + ***H. sauzei*** Arv.-Touv.]
Dauphiné (1750-1950 m), *sec.* B. de R. ; Ry p. 404 : Isère ; Htes-Alpes - Is. : la Salette, au Planeau (Cun.).

a. *sub-Sauzei* Zahn : Dauphiné - H. A. : Mt Séuze.

b. *eu-Sauzei* Zahn = ssp. *Sauzei* (A.-T.) Zahn : Dauphiné - H. A. : Mt Séuze, à la Corniche et aux Fays. - Is. : Voreppe à Chalet - H. S. : Pointe de Marcelly (*sec.* Briq.) ??

c. *ochrospermum* (A.-T. et Gaut.) Zahn : Dauphiné - H. A. : Mt Aurouze au Rocher des Hirondelles, 1750 m.

1976. 26. 1598. var. h. [×] *H. porrectum* Fries (*valdepilosum* > *bifidum*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium intybelloides*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. morisianum*** Rchb. f. p.p. + ***H. porrectum*** Fr.]
Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Ry p. 278, le cite de l'Ain.

a. *subelongatum* (N. P. ) Zahn : Savoie ; Dauphiné.

b. *eu-porrectum* Zahn = ssp. *porrectum* (Fries) Zahn = *H. dentatum prol. porrectum* (Rouy p. 278) : Jura de l'Ain - Ain : entre le Reculet et la Roche-Franche, 1500-1650 m - Sav. : Mt Drizon (Perr.) - Dauphiné, Is. : en Vercors (*sec.* A.-T. : ? *ex* Zahn), le Villard-de-Lans ; etc.

c. *adenodon* Zahn = ssp. *adenodontum* Zahn (Syn. A. G.) : Dauphiné - H. A. : la Combe-Noire de Manteyer.

1977. 27. [×] *H. Wilczekianum* A.-T. (*valdepilosum* ≤ *bifidum vel murorum*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium intybelloides*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. wilczekianum*** Arv.-Touv.]
Savoie, *sec.* B. de R.

a. *pseudosilsinum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Leschaux sur Solaison (Paléz.).

b. *eu-Wilczekianum* Zahn = ssp. *Wilczekianum* (A.-T.) : Savoie s.l. = H. S. : Sixt au Désert de Platé, 2000 m (Briq.).

c. *Romieuxii* Zahn : Jura de l'Ain - Ain : Mt Reculet à la Roche-Franche, 1650 m (Romieux).

d. *intybelloides* (A.-T. et Gaut.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Pointes de Vésine et de Chavache, 1700-2080 m (Briq.).

(Note de M. Breistroffer : d'. ssp. *grandimontis* Zahn - H. S. : Pointe de Vésine ; col de Savan (Briq.).)

e. *succisellum* (A.-T. et Briq.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Roche Parnal (Zahn) - Dauphiné, Is. : col de l'Arc ; etc.

1978. 28. 1595. var. a. [×] *H. glaucopsis* G. G. (*chondrilloides* > *cydoniifolium*) = *chondrilloideum* Vill. var. a. (de S.-L.) ; *chondrilloides* Ry var. b. [*sensu* Zahn = ***Hieracium callianthum*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. chloropsis*** Gren. & Godr. p.p.]
Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Ry p. 284 : *glaucopsis* p.p. var. a. : Isère ; Hautes-Alpes - Is. : la Salette (Cun.).

a. *eu-glaucopsis* Zahn = ssp. *glaucopsis* (G. G.) Zahn = var. *angustifolium* A.-T. : Dauphiné - Is. : la Salette, vallon de l'Urtière (Cun.) ; St-Christophe-en-Oisans - Sav. : St-Michel-de-Maurienne vers Valloire - H. A. : Abriès-en-Queyras vers la Traversette ; col de Glaise ; la Grave ; Villard-d'Arène ; le Lautaret ; Monêtier-les-Bains ; etc.

b. *trichoglaucopsis* (A.-T. et Gaut.) Zahn = *H. glaucopsis trichocalycinum* A.-T. : Dauphiné - H. A. : col de Glaise, 1700 m.

c. *prenanthomorphum* N. P. : Dauphiné - H. A. : Monêtier-les-Bains ; le Lautaret à la Mandette.

1979. 29. [×] *H. mollitum* A.-T. (*valdepilosum - chloropsis*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium mollitum*** Arv.-Touv. + ***H. valdepilosum*** Vill. p.p.]
Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Ry p. 372 : *valdepilosum* var. *mollitum* A.-T. : H. A. : massif du Viso et du Pelvoux (Ry) - Is. : la Salette (Mil.).

a. *eu-mollitum* Zahn = ssp. *mollitum* (A.-T.) = *H. valdepilosum* var. *mollitum* (A.-T.) Ry p. 372 : Dauphiné. H. A. : vallée du Guil, le Grand Vallon, la bergerie Roche, chalet de la Tranchée, chalet de Ruines ; Monêtier-les-Bains vers le Lautaret - Is. : en Valbonnais.

b. *leucotrichodes* Zahn : Dauphiné - H. A. : forêt du Sappey pr. Gap (Alleiz.).

1980. 30. [×] *H. spectabile* Fries (*glaucopsis - chloropsis*) = *H. corruscans* Fries (1862 *nec* 1848), A.-T. 48 = *H. chloropsis* ssp. *corruscans* Ry 283. [= ***Hieracium chloropsis*** Gren. & Godr.]
Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Isère ; Htes-Alpes (Ry). Is. : la Salette, dans le ravin du ruisseau du Gargas (Mil.) ; Valsenestre (Barb.) - H. A. : col du Lautaret à la Magdeleine et pr. Monêtier-les-

Bains ; Mt Viso dans la vallée du Guil, au chalet de Ruines et à la Traversette - Sav. : Valloire au Galibier.

(Note de M. Breistroffer : [×] *H. enginense* Arv.-T. (? *valdepilosum - scorzonerifolium*) [= ***Hieracium callianthum*** Arv.-Touv.] - Is. : Engins (A.-T.).)

1981. 31. [×] *H. GLANDULIFERUM* Hoppe (type de l'espèce, selon B. de R.), ou *PILIFERUM* Hoppe *ampl.* Hay. → Zahn. (type, *sec.* Ry et P. F.). [*sensu* Zahn = ***Hieracium glanduliferum*** Hoppe + ***H. piliferum*** Hoppe p.p. + ***H. subnivale*** Gren. & Godr.]
Alpes ; Auvergne ; Pyrénées, *sec.* B. de R.

a. (1601) *piliferum* (Hoppe : Ry, p. 268), gr. *piliferum* ssp. *piliferum* (Hoppe) : Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie. Is. : la Salette (Cun.) ; sommet du vallon de l'Emay ; Belledonne (Meyr.) ; Champrousse, chalet Tasse (Til.) - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; sources de l'Arc (Conv.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) ; *local. plur.* - H. A. : St-Véran (Dec.).

b. *subnivaliforme* Zahn : Alpes-Maritimes.

c. *amphigenum* (A.-T. et Briq.) Zahn : Alpes - H. A. : Gap ; le Lautaret ; etc. - H. S. : *local. plur.* - Sav. : Mt Cenis ; col du Palet ; etc. (var. plur.)

d. *eu-glanduliferum* Zahn = *grex glanduliferum* ssp. *glanduliferum* (Hoppe) : Alpes ; Auvergne ; douteux dans les Pyrénées-Orientales. Sub : *glanduliferum* Hoppe on a indiqué : Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie. Is. : la Salette, le Gd Chapelet, le Grün (Cun.) - Sav. : le Gd Verdillon, 2700 m (Nét.) ; Tarentaise ; Vanoise (N. R.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; sources de l'Arc (Conv.) ; col de Chavière (N. R.) ; col de la Vanoise (Dec.) ; etc. - H. A. : Embrun ; le Lautaret ; etc.

e. *hololeptum* N. P. : Alpes - H. A. : la Grave ; le Lautaret ; Embrun ; etc. - Sav. : lac de la Girottaz ; Mt Joly, 2535 m.

f. *leucopsis* (A.-T.) N. P. = *subnivale prol. leucopsis* Rouy p. 267 : Savoie ? - H. S. : ? les Hautforts, 2000 m (Pannatier) = *H. leucopsis* var. *subalpicola* A.-T. - Dauphiné, H. A. : la Grave vers les Dauphins (A.-T.).

g. (1607) *subnivale* (G. G.) Zahn, gr. *subnivale* : Alpes ; Htes et Bses-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie (Ry, p. 267). Sav. : prairies fauchables du massif des Aiguilles d'Arves vers 2000 m (Nét.) ; entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) ; Mt Galibier ; col du Goléon ; Bonneval à l'Ecot ; Mt Cenis - H. S. : Chamonix au Mauvais Pas (*sec.* A.-T.) ? - H. A. : Mt Viso ; vallon de Péas.

h. *ciavaletense* Zahn : Alpes-Maritimes.

1982. 32. 1604. [×] *H. dasytrichum* A.-T. (*glanduliferum* (*piliferum*) - *villosum*) [= ***Hieracium dasytrichum*** Arv.-Touv.]
Htes et Bses-Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry, p. 272, ainsi que Saint-Lager le citent en Savoie.

a. *eu-dasytrichum* de Retz = ssp. *dasytrichum* (A.-T.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : massif du Mont Blanc ; lac d'Ervin vers le Mt de Bret (Briq.) ; Dauphiné = Alpes méridionales - H. A. : le Lautaret aux Roches-Noires ; la Grave.

b. *mesomorphum* N. P. = *H. dasytrichum subnigrellum* (A.-T. 64) : Dauphiné- H. A. : le Lautaret à Pra-Brunet.

c. *subpiliferum* (A.-T.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. "?": lac d'Ervin ? - Dauphiné, H. A. : St-Bonnet au Mt Queyrel (= *H. polytrichum* A.-T.)

d. *polytrichoides* 'A.-T.) Zahn ? : Dauphiné, H. A. : le Monêtier-de-Briançon vers Puy-Chevalier, 2000 m (Faure).

1983. 33. [×] *H. aphyllum* N. P. (*glanduliferum* (*piliferum*) - dentatum) [*sensu* Zahn = ***Hieracium armerioides*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. axiflorum*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. piliferum*** Hoppe p.p.]
Savoie ; Dauphiné, *sec.* B. de R.

a. *axiflorum* (A.-T. et Briq.) Zahn = *H. dasytrichum* var. *axiflorum* Rouy, p. 272 : Savoie s.l. = H. S. : le Désert de Platé pr. Sâles et col du Dérochoir, 2238 m (Briq.).

b. *eu-aphyllum* Zahn = ssp. *aphyllum* N. P. : Savoie s.l. = H. S. : Mt Méry.

c. *hololeucum* (A.-T. et Faure) Zahn : Dauphiné, H. A. : Monêtier-les-Bains à Puy-Chevalier.

1984. 34. 1603-1605. (*ustulatum* A.-T.) et 1606. [×] *H. armerioides* A.-T. *ampl.* Zahn (*glanduliferum* ≥ *bifidum*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium anadenum*** Burnat & Gremli + ***H. armerioides*** Arv.-Touv. + ***H. nigritellum*** Arv.-Touv.]
Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry, p. 270 : Htes-Alpes ; Savoie. Is. : la Salette (Mil.).
Gr. *leucochlorum*

a. *leucochlorum* (A.-T.) N. P. : Savoie ; Dauphiné. Is. : la Salette au Gargas (Cun.) - H. A. : col de Malrif - Sav. : Mt Cenis ; sources de l'Arc ; etc. - H. S. : Mt Méry, etc. : *local. plur.*

b. *hololeptomorphum* Zahn : Alpes-Maritimes.

c. *anadenum* (Burn. et Gremli) Zahn : Sav. : Bessans à la Magdeleine - Alpes méridionales.

d. *bellidioides* (A.-T. et Gaut.) Zahn : Dauphiné.

Gr. *nigritellum*

e. *seirasicum* Zahn : Alpes-Maritimes italie.

f. *ustulatum* (A.-T.) N. P. : Alpes - H. A. : col Malrif ; Mt Viso ; col du Lautaret ; Puy-Chevalier ; etc. - Sav. : Mt Cenis - H. S. : Mt des Granges ; les Hautforts ; les Grands-Vents.

g. *nigritellum* (A.-T.) N. P. : Alpes. H. A. : *local. plur.* - H. S. : Mt Méry ; Mt de Granges vers les chalets de Joly, 2000 m.

h. *Favreanum* (A.-T.) : Savoie s.l. = H. S. : Mt Buet au Fer à Cheval ; Pointes de l'Haut et de Finive.

Gr. *Murithianum*

i. *crispulum* N. P. : Dauphiné - H. A. : Malrif et vallon de la Taillante en Queyras.

j. *eu-armerioides* zahn = ssp. *armerioides* (A.-T.) Zahn = *H. myanthoides* A.-T. 66 : Alpes. - Sav. : Bonneval aux sources de l'Arc (A.-T.) = *H. myanthoides* Arv.-T. = *H. armerioides* var. *nigrellum* Arv.-T.

1985. 35. [×] *H. cochlearioides* Zahn (*glanduliferum - alpinum*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium alpinum*** L. p.p. + ***H. pseudalpinum*** (Nägeli & Peter) Prain]
Savoie, *sec.* B. de R.

a. *pseudoalpinum* N. P. : Sav. : Albertville aux Hauts de Tours.

b. *eu-cochlearioides* Zahn = ssp. *cochlearioides* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Vergy.

1986. 36. [×] *H. CANDIDUM* Scheele = *leucodermum* A.-T. 159 - *H. concinniflorum corbariense* A.-T. (162 p.p.), *H. phlomoides* var. *concinniflorum* (A.-T. et Gaut.) Rouy p. 292, *H. phlomoides* var. *flocciferum* (A.-T.) Rouy p. 291 p.p. [= ***Hieracium candidum*** Scheele]
Pyrénées ; Corbières, *sec.* B. de R.
Une seule ssp. *eu-candidum* de Retz = ssp. *candidum* (Scheele) en France. Rentre dans le complexe *H. Lawsoni* de P. F.

1987. 37. [×] *H. PHLOMOIDES* Froël.. (non S. L. : 1609). [*sensu* Zahn = ***Hieracium andurense*** Arv.-Touv. + ***H. hastile*** Arv.-Touv. & Gaut. + ***H. phlomoides*** Froël..]
Pyrénées, *sec.* B. de R. ; rentre dans le complexe *H. Lawsonii* de P. F.

a. *hastile* (A.-T. et Gaut.) Zahn = *H. Lawsoni* var. *hastile* Rouy, p. 294 : Htes-Pyrénées ; Ariège ; Pyrénées orientales.

b. *andurense* (A.-T.) Zahn = *H. laniferum* Rouy 295 p.p. = *H. phlomoides* A.-T. 156 : Htes-Pyrénées.

c. *eu-phlomoides* de Retz = ssp. *phlomoides* (Froël..) = *phlomoides* var. *eglandulosum* (Rouy, p. 291).

N.B. : ces ssp. ne sont pas de notre flore (Pyrénées).

1988. 38. 1609 var. *eriocerinthe* S. L., non Fries. *H. LAWSONII* Vill. (1779) = *H. saxatile* Vill. (1779) *nec* Jacq. (1769). [*sensu* Zahn = ***Hieracium aemulum*** Arv.-Touv. & Gaut. + ***H. lawsonii*** Vill.]

Alpes ; S. du Plateau central ; Pyrénées, *sec.* B. de R. Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie. - Is. : la Salette aux tunnels (Mil.) - H. A. : Mt Aurouse (Fr. M.) - R. en H. S. : Viuz Faverges - Ry, p. 293 : var. *verum* Scheele : Isère ; Htes-Alpes.

a. *aemuliflorum* Sudre = *H. Lapeyrousii prol. aemulum* Rouy p. 296 p.p. = *H. aemulum* A.-T. 172 : Pyrénées-Orientales ; Corbières.

b. *eu-Lawsonii* zahn = ssp. *Lawsonii* (Vill.) Zahn = *H. parietinum* A.-T. 176.

var. *genuinum* Zahn = *H. saxatile* A.-T. 175 : Alpes ; Cévennes; Pyrénées, surtout centrales ; Corbières. H. A. : le Freyney ; la Grave ; Briançon ; vallon du Guil ; Gap ; etc. - Is. : Voreppe ; Meylan ; gorges du Crossey ; etc. - Sav. : Chambéry ; St-Michel-de-Valloire ; etc. - H. S. : Viuz Faverges. Isère + *H. parietinum* A.-T. (1913) : le Moucherotte ; Mt St-Eynard ; Mt Néron ; St-Julien-de-Ratz ; etc.

1609 type S. L. = var. *saxatile* (Vill.) Scheele, Ry, non Jacq. = *H. Villarii* Timb. et Jeanb. : Is. : la Salette, aux tunnels (Mil.) ; col de l'Urtière (Cun.) - Dr. : Mt Glandasse (Mér.).

var. *petrobates* Zahn = *H. saxigenum* A.-T. 175 : Savoie ; Dauphiné - H. A. : Briançon vers Mont-Genèvre (Coste) ; Plampinet entre l'Echelle et le col des Thurres, 1700 m (Brachet) - Sav. : Termignon (Perr.).

c. *flocciramum* Zahn : Htes-Pyrénées.

1989. 39. *H. CORDIFOLIUM* Lap. [*sensu* Zahn = ***Hieracium eriomallum*** J.-M. Tison & Greuter + ***H. gouanii*** Arv.-Touv.]

Pyrénées, *sec.* B. de R. Probablement pas de notre flore. Rentre dans le complexe *H. Lawsoni* de P. F. Comporte 4 ssp., non indiquées ici.

1990. 40. [×] *H. flocculiflorum* Zahn (*candidum - Lawsoni*) [= ***H. cryptanthum*** Arv.-Touv. & Gaut.]

Pyrénées, *sec.* B. de R. ; comporte 2 ssp.

1991. 41. [×] *H. tephrocerinthe* Zahn (*cordifolium - candidum*). [=***Hieracium rhomboidale*** Lapeyr. p.p.]

Pyrénées, *sec.* B. de R. ; comporte 2 ssp.

1992. 42. [×] *H. subsericeum* A.-T. (*phlomoides* ≥ *cerinthoides*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium cryptanthum*** Arv.-Touv. & Marcailhou + ***H. venascanum*** Arv.-Touv. & Gaut.]

Pyrénées, *sec.* B. de R. ; comporte 4 ssp.

1993. 43. [×] *H. aurense* Zahn (*Lawsoni - cerinthoides*) [= ***Hieracium lawsonii*** Vill.]

Basses-Pyrénées, *sec.* B. de R.

1994. 44. [×] *H. colmeiroanum* A.-T. et Gaut. (*Lawsoni - subsericeum*). [*sensu* Zahn = ***Hieracium aemulum*** Arv.-Touv. & Gaut. + ***H. colmeiroanum*** Arv.-Touv. & Gaut.]
Pyrénées, *sec.* B. de R. ; comporte 3 ssp.

1995. 45. *H. CERINTHOIDES* L. (non S. L. n° 1610). [*sensu* Zahn = ***Hieracium cerinthoides*** L. p.p. + ***H. neochlorum*** Arv.-Touv. & Gaut. + ***H. rhomboidale*** Lapeyr. p.p.]
Pyrénées, Espagne septentrionale, *sec.* B. de R.
Pas de notre flore, mais entre comme élément dans certains inter. des Vosges, des Alpes, de Suisse : *Mougeoti* n° 54 ; *longifolium* n° 60 et *intertextum* n° 63, qui, évidemment, ne sont pas des hybrides du *cerinthoides* L., mais des types autonomes ressemblant à des hybrides, du moins dans notre flore.
Comporte 6 ssp. (avec plusieurs variétés), non indiquées ici.

1996. 46. *H. RAMONDI* Griseb. [*sensu* Zahn = ***Hieracium cerinthoides*** L. p.p. + ***H. langei*** Fr. + ***H. ramondii*** Griseb. + ***H. souliei*** Arv.-Touv. & Gaut. + ***H. trichocerinthe*** Arv.-Touv. p.p.]
Pyrénées, *sec.* B. de R. ; rentre dans le *cerinthoides sensu* P. F., ; comporte 10 ssp.

1997. 47. [×] *H. mixtum* Froël. (*Phlomoides - glanduliferum* (*piliferum*)). [= ***Hieracium mixtum*** Froël.]
Pyrénées, *sec.* B. de R.

1998. 48. [×] *H. Loretii* Fries (*mixtum - cerinthoides*). [= ***Hieracium trichocerinthe*** Arv.-Touv.]
Pyrénées, *sec.* B. de R.

1999. 49. [×] *H. mixtiforme* A.-T. (*mixtum - Ramondi*). [= ***Hieracium trichocerinthe*** Arv.-Touv.]
Pyrénées, *sec.* B. de R. ; comporte 2 ssp.

2000. 50. [×] *H. eriopogon* A.-T. et Gaut. (*phlomoides* > *murorum*). [= ***Hieracium eriopogon*** Arv.-Touv. & Gaut.]
Pyrénées, *sec.* B. de R.

2001. 51. [×] *H. sonchoides* A.-T. (*cordifolium - murorum*), *sec.* B. de R. , P. F. n° 1056 en fait un : *Lawsoni - amplexicaule - murorum* ? [= ***Hieracium cerdanum*** Arv.-Touv. + ***H. neocerinthe*** Fr. + ***H. sarretoides*** Arv.-Touv. + ***H. sonchoides*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. xatardianum*** Arv.-Touv.]
Plateau central ; Pyrénées, *sec.* B. de R. ; Puy-de-Dôme, Cantal, *sec.* Ry. Comporte 10 ssp., dont :

a. *eu-sonchoides* Zahn = ssp. *sonchoides* (A.-T.).

var. *genuinum* Zahn = *H. Mougeoti* ssp. *sonchoides* var. *alaricense* Rouy p. 307 : Auvergne ; Corbières ; Pyrénées-Orientales.

b. *sarretoides* (A.-T. et Coste) Zahn : Lozère.

c. *Xatartianum* (A.-T.) Zahn : Ariège ; Aude.

2002. 52. [×] *H. solidagineum* Fries (*sonchoides - murorum*). [= ***Hieracium solidagineum*** Fr.]
Pyrénées, *sec.* B. de R. ; comporte 4 ssp. (dont 1 à 5 var.).

2003. 53. [×] *H. alatum* Lap. (*cerinthoides - Mougeotii*). [*sensu* Zahn = ***Hieracium solidagineum*** Fr.]
Pyrénées, *sec.* B. de R. ; comporte 15 ssp.

2004. 54. *H. Mougeoti* Froël. (1837) *pro* var. *ex* Godr. (1857) = *H. vogesiacum* Mougeot *ex* Fries (1843) = *H. Mougeotii* , gr. *Mougeotii* Zahn = (*cerinthoides - murorum vel* "*praecox*" = *glaucinum*) = *H. juranum* Rapin (1842) *nec* (Gaud. 1829), Fries (1848) *nom. ambig.* [*sensu* Zahn = ***Hieracium hypoplecum*** (Arv.-Touv.) Arv.-Touv. & Gaut. + ***H. juranum*** Rapin + ***H. sonchoides*** Arv.-Touv. p.p.]
Jura bugeysien ; Dauphiné ; Plateau central ; Vosges ; Pyrénées, *sec.* B. de R., Ry p. 304 : Jura ; Isère ; Htes-Alpes ; H. S. : Mt Soudine (Bvrd) ; massif de Platé (Briq.), *sec.* Ry *add.* - Ain : col de Branvaux en montant par les Plattières au col de l'Echine ; dans les pentes et les éboulis du sommet des falaises du Colomby de Gex ; valon d'Ardran au Reculet (Dur.). Comporte 12 ssp. dont :

a. *bornandinum* (Paléz. et Zahn 1925) : Savoie s.l. = H. S. : Tenay au Petit Bornand.

b. *vogesiacum* (Moug.) Zahn = ssp. *vogesiacum* (Mougeot) : Vosges ; Jura ; Alpes ; Auvergne ; Loire ; Pyrénées ; Corbières.

var. *genuinum* Zahn = *H. fuscolividum* A.-T. 216 (Piémont) ; *H. gyroglexum* A.-T. (1879) cf. A.-T. 194 *pro* var. Ain : Mt Reculet ; le Colombier de Gex ; etc. - Is. : Revel à Belledonne ; etc. - Sav. : Mt Galibier ; etc. - H. S. : Cornettes de Bise ; Pointe de Lachau ; Pic de Linleux ; crête de Roy ; crête de l'Avron (Briq.) ; les Contamines ; etc.

var. *remotum* (Jord.) Besse et Vacc. (1909), Zahn = *H. lividum* A.-T. 217 = *H. atrolividum* A.-T. 215 = *H. Mougeoti* ssp. *remotum* Rouy p. 306. H. S. : col d'Orgeval (Briq.) - Lre : en Forez.

var. *Guinetii* Zahn - Ain : le Reculet au Val d'Ardran (Guinet).

c. *pullatum* (A.-T.) Rouy (1905), Zahn : Auvergne.

2005. 55. [×] *H. olivaceum* G. G. (*cerinthoides* < *murorum*) [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium olivaceum*** Gren. & Godr.]
Pyrénées ; Vosges : ssp. *Issleri* Tout. et Zahn, *sec.* B. de R. ; cf. *infra* n° 63. Comporte 17 ssp.

2006. 56. [×] *H. Souliei* A.-T. et Gaut. (*Mougeoti - subsericeum*) [= ***Hieracium souliei*** Arv.-Touv. & Gaut.]
Pyrénées, *sec.* B. de R. Comporte 2 ssp.

2007. 57. [×] *H. Gastonianum* A.-T. (*olivaceum - subsericeum*). [*sensu* Zahn = ***H. olivaceum*** Gren. & Godr. p.p. + ***H. succisoides*** Arv.-Touv.]
Pyrénées, *sec.* B. de R.

2008. 58. [×] *H. Fontanesianum* A.-T. et Gaut. (*Mougeoti - Colmeiroanum*). [= ***H. langei*** Fr.]
Pyrénées, *sec.* B. de R.

2009. 59. [×] *H. lamprophyllum* Scheele (*olivaceum - Ramondii*). [*sensu* Zahn incl. ***Hieracium mendiolanum*** Arv.-Touv. & Gaut., ***H. souliei*** Arv.-Touv. & Gaut. p.p.]
Pyrénées, *sec.* B. de R. ; comporte 2 ssp.

2010. 60. 1610. [×] *H. longifolium* Schleich. (*Mougeoti - villosum*) (= *vogesiacum - villosum*) = *cerinthoides auct.*, non L. = ? *H. helveticum* Sut. (1802) p.p. [= ***Hieracium longifolium*** Schleich. *ex* Froël.]
Alpes, *sec.* B. de R. ; Savoie ; Hte-Savoie (Ry, p. 303) - Is. : la Salette (Cun.).
(Note de M. Breistroffer : var. plur. *in* Zahn (1931) : 235-236).)

a. *eu-longifolium* Zahn = ssp. *longifolium* (Schleich.) Zahn (1906) : Savoie ; Dauphiné. H. A. : Mt Séuse ; etc. - Is. : Monts-de-Lans au col de Pied-Moutet ; etc. - Sav. : Mt Cenis ; les Chapieux ;

etc. - H. S. : les Contamines ; Magland ; Désert de Platé ; Sixt ; Mt Méry ; les Hautforts ; pic de la Corne ; Mt Chauffé ; col de Vernaz (Briq.) ; etc.

b. *autophyes* Romieux et Zahn : Jura de l'Ain - Ain : le Reculet au vallon d'Ardran, 1500-1600 m (Romieux).

c. *Briquetianum* (A.-T.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : *loc. plur.* ; Sommans sous la crête de Hautfleury, 1500-1800 m ; les Hautforts, 2000 m : var. *amphitricodes* Zahn ; etc.

2011. 61. [×] *H. atropictum* A.-T. et Gaut. (*Lauwsoni - praecox*). [= ***Hieracium atropictum*** Arv.-Touv. & Gaut.]
Pyrénées, *sec.* B. de R.

2012. 62. [×] *H. bicolor* Scheele (*solidagineum - pallidum*). [= ***Hieracium vestitum*** Gren. & Godr.]
Pyrénées, *sec.* B. de R. ; comporte 6 ssp.

2013. 63. 1610 var. [×] *H. intertextum* A.-T. (*Mougeoti* > *pallidum*) (= *vogesiacum* > *pallidum*). [= ***Hieracium viride*** Arv.-Touv.]
Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Ry, p. 311 : H. A. : col de Vars, 2000 m et de la Croix ; le Lautaret ; le Galibier - Is. : la Salette au Mt Chamoux (Cun.).

Obs. P. F. p. 1056 cite un (*Mougeoti - praecox*) : [×] *H. Issleri* Tout. et Zahn. On pourrait l'assimiler au précédent comme une var. ou ssp., car il se compose des mêmes éléments qu'*intertextum* ; ce sont tous deux des : *cerinthoides - murorum - pallidum* (Mil.) ; cependant, B. de R. en fait une ssp. de *olivaceum* (cf. *supra* n° 55) : Vosges (*sec.* P. F.).

2014. 64. [×] *H. Aymericianum* A.-T. (*olivaceum - pallidum*). [= ***Hieracium aymericianum*** Arv.-Touv.]
Pyrénées, *sec.* B. de R. ; comporte 7 ssp.

2015. 65. [×] *H. axaticum* A.-T. et Gaut. (*cerinthoides - humile*). [= ***Hieracium rhomboidale*** Lapeyr.]
Pyrénées, *sec.* B. de R.

2016. 66. [×] *H. ucenicum* A.-T. (1888 *pro* var.) *ex* Rouy (1905), Zahn (*Lawsonii* > *amplexicaule*) (= *amplexicaule* < *Lawsonii*). [*sensu* Zahn = ***Hieracium bicknellianum*** Arv.-Touv. & Belli + ***H. pseudocerinthe*** (Gaudin) W. D. J. Koch p.p. + ***H. ucenicum*** (Arv;-Touv.) Arv.-Touv.]
Pyrénées ; Alpes-Maritimes ; Dauphiné ; Ry, p. 430 : Alpes, principalement dans l'Isère - Is. : la Salette, aux tunnels (Mil.).

a. *crosseyanum* Zahn - Is. : Ratz aux gorges de Crossey, 400-450 m (Briq.).

b. *Bicknellianum* (A.-T. et Belli) de Retz : Dauphiné, *sec.* Sudre ? ; Alpes-Maritimes.

(Note de M. Breistroffer : = [×] *H. Bicknellianum* A.-T. et Belli (1904) = *Lawsoni* > *pedemontanum* → [×] *H. cordifolium* Lapeyr. : Alpes-Marit. ≠ Piémont au Val de Cogne.)

c. *rimigenum* (A.-T.) Zahn : Alpes-Maritimes.

d. *eu-ucenicum* Zahn = ssp. *ucenicum* (A.-T.) Zahn : Dauphiné ; Ventoux - H. A. : en Queyras, 1200 m (Zahn) ; etc. - Is. : la Moucherolle - Dr. : Echevis - Ain : Chaley (*sec.* A.-T. 1913 : 108).

e. *arvasicum* (A.-T.) Zahn : Ariège.

2017. 67. ? 1631 ? 1636. *H. PALLIDUM* Biv.-Bern. f. (1813). [*sensu* Zahn = ***Hieracium cinerascens*** Jord. p.p. + ***H. jaubertianum*** Timb.-Lagr. & Loret p.p. + ***H. medium*** Jord. p.p. + série de ***H. schmidtii*** Tausch]

Alpes ; Plateau central ; Vosges ; Pyrénées ; Corse ; Provence, *sec.* B. de R. (Note de M. Breistroffer : *in* Zahn (1931) : 3 *grex* = 29 + 23 + 5 ssp.)

Gr. *Schmidtii* (Tausch) Zahn = gr. *Bivonae* Zahn

a. *lasiophyllum* (Koch) Zahn : des Hautes-Alpes à la Méditerranée ; Loire ; Corse. Is. : St-Gervais (Perp.) - Sav. : St-Marcel - H. A. : Gap ; Embrun ; etc.

b. *Brachetianum* (A.-T. et Gaut.) Zahn = *H. nervulosum* var. *Brachetianum* A.-T. 326 = *H. fragile prol. barbulatum* var. *Brachetianum* Ry, p. 335 : H. A. : St-André-d'Embrun (Brachet).

c. *comatulum* (Jord.) Zahn : S. et L. : bois de Boursier près Cluny (Lac.) ; Pauvray près Curgy (Car.).

var. *genuinum* Celak : Vosges ; Midi - H. A. : le Lautaret ; Briançon.

var. *subcoriaceum* Zahn : Dauphiné - H. A. : le Lautaret ; Monêtier-les-Bains - Sav. : l'Eglise aux rochers de Lucey (Briq.).

var. *comatuliforme* Sudre : Sud du Plateau central = Tarn.

d. *Schmidtii* (Tausch) Zahn : Vosges ; Jura ; Centre ; Midi ; Ariège.

e. *graniticum* (Sch.-Bip.) Zahn = *H. candicans* var. *graniticum* (A.-T. 290) : Midi ; Pyrénées-Orientales - H. A. : Villard-St-Chaffray.

f. *cyaneum* (A.-T.) Zahn = *H. silvaticum* Retzius = *H. candicans* var. *Retzii* Ry, p. 321 : Vosges ; Jura ; Auvergne ; Cévennes ; Dauphiné ; Pyrénées ; Corse - H. A. : Remollon ; Monêtier-les-Bains - Sav. : Chambéry ; Challes-les-Eaux au Mt-St-Michel - Lre : Veauche = var. *hypocyaneum* Zahn.

g. *eu-pallidum* Zahn = ssp. *pallidum* (Biv.) Zahn = *H. eriosclerum* A.-T. 288 : Htes-Alpes ; Pyrénées-Orientales - H. A. : le Lautaret ; *H. eriosclerum* A.-T. : Mt Séuze et Mt Aurouze (A.-T.).

h. *pseudorupicola* Wilcz. et Zahn.

var. *normale* Zahn : Sav. : Bonneval à l'Ecot.

Gr. *rupicola* (Fries) Zahn

i. *subcomatulum* Zahn.

var. *pseudocomosulum* Zahn : Jura de l'Ain - Ain : St-Boys (Brun.) ; Pyr.-Orient.

var. *culozinum* Zahn : Jura bugeysien - Ain : Culoz au Gd Colombier (Briq.).

j. *provinciale* Zahn (non Jord. *pro spec.*) : Provence.

k. *ceratophylloides* Zahn : Dauphiné (= *H. ceratophyllum* A.-T. 292, *nec* Desf.) = *H. rupicola* var. *medium* Ry, p. 324 : H. A. : Monêtier-les-Bains vers le Lautaret ; col Lacroix en Queyras ; etc. ; Mt Chaillol = var. *chaillolanum* Zahn - Isère ?

l. *Costeanum* (A.-T. et Gaut.) Zahn = *H. rupicola* var. *Costeanum* Ry, p. 324 = *H. comutatum* var. *Costeanum* Sud. 89 : sud du Plateau central = Aveyron → Gard.

m. *ceratodon* (A.-T.) Zahn : Dauphiné - Is. : la Salette, bois de hêtres clairs ; Mt Chamoux, R. (Cun.) ; Alpes-Maritimes - H. A. : Monêtier-les-Bains ; col du Lautaret.

n. *arcicola* (A.-T.) de Retz : Sav. : Bonneval-sur-Arc vers l'Ecot, 1900-2000 m (A.-T.) ; Valais ; Pyrén.-Orient.

o. *Schmidtiiforme* Zahn : Savoie ; Dauphiné ; Pyrénées ; Vosges.

p. *trichellum* (A.-T.) Zahn : Auvergne ; Pyrén.-Orientales.

q. *brunelliforme* (A.-T.) Zahn = *H. comatulum* var. *brunelliforme* Sud. 89 = *H. candicans* var. *brunelliforme* Ry, p. 321 : Auvergne ; Cévennes ; Dauphiné ; Alpes-Maritimes ; Ariège ; Corse - H. A. : col Lacroix ; col du Lautaret ; Mônetier-les-Bains.

r. *comosulum* (A.-T. et Gaut.) Zahn = *H. Litardieri* A.-T. d'Espagne : Savoie : R.R.R. ; Dauphiné : R.R. ; Pyrénées (= type).

s. r*upicola* (Fr.) Zahn = *H. rupicola* Jord.

var. *genuinum* Zahn = *H. Wolfianum* Favre : Vosges ; Alpes ; Corse. Dauphiné ; Savoie ; Haute-Savoie.

var. *persquarrosum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Servoz au vallon de Bostan.

var. *stelliflaucum* A.-T. et Gaut. : Dauphiné - H. A. : Monêtier-les-Bains.

t. *semirupicola* Zahn.

var. *genuinum* de Retz = *H. pulverulentum* A.-T. 294 = *H. Borderei* Sudre = *H. didymum* Zahn : Aveyron ; Cévennes ; Pyrén. centrales.

Cette espèce comporte en outre > 6 autres ssp., non de notre flore.

2018. 68. 1634. [×] *H. praecox* Sch.-Bip. (1851) s.a. (*pallidum - murorum*) = [×] *H. glaucinum* Jord. (1848) s.a. Breistr. et R. Lit. (1948) → Becher. et Hirschm. (1956), Breistr. (1956) [*sensu* Zahn = ***Hieracium adelphicum*** P.D. Sell p.p. + ***H. arnicoides*** Gren. & Godr. + ***H. cinerascens*** Jord. p.p. + série de ***H. glaucinum*** Jord. + ***H. jaubertianum*** Timb.-Lagr. & Loret p.p. + ***H. medium*** Jord. p.p. + série de ***H. ovalifolium*** Jord. p.p.]

(Note de M. Breistroffer : nomenclature de Zahn = sub : *H. praecox*. Cette nomenclature est périmée !)

Toute la France ; Corse, *sec.* B. de R., mais disséminé. N'est pas un hybride. Sous ce nom on a signalé : Ain : le Revermont (Bouv.) ; chaîne du Jura et du bassin de Belley ; répandu dans les Alpes (Dur.) - Rh. : abondant à Vaugneray ; Malleval ; St-Bonnet (Mil.) - Is. : la Salette (Cun.) ; Grenoble au Polygone (B. Verl.) - S. et L. : Vareilles ; Bourg-le-Comte ; Marcigny (Or., Cht.) ; la Boulaye (Chs.) ; Uchon ; Matour ; Tramayes ; Sailly (Cht.) - All. : Avrilly (Or., Cht.) - C. O. : Santenay ; Nolay ; Vauchignon (Gil.).

On divise cette espèce en trois groupes :

A/ *Praecox* (Sch.-Bip.) Zahn = *trichopraecox* Zahn

a. *pulverosum* Zahn.

var. *genuinum* Zahn : Var ; Alpes-Maritimes.

var. *rayense* Zahn : Alpes-Maritimes.

var. *Gentyi* Zahn : Bourgogne.

b. *Jaubertianum* (Lor. et Timb.) Zahn : Centre ; Est ; Midi. s.l. Lre : Veauche (Herv.) - Is. : Mt Rachais - Sav. : Savigny vers la Croix de la Biolle (Briq.) - H. S. : Mt Vuache (Romieux).

var. *prasinophyllum* Sudre = *H. candicans* var. *Jaubertianum* Ry, p. 321 = *H. fragile* ssp. *prasinophyllum* Rouy p. 336 *p.p.*

var. *lasiophylloides* (Sudre) Zahn = *H. comatulum* var. *asperatum* Sud. 89 - H. S. : Mt Vuache.

var. *ovaligerum* Sudre.

c. *conjugatum* (Jord.) Zahn = *H. gladiatum* de Martr. (Sud. 85) = f*ragile prol. pallidifrons* var. *petrogenes* Rouy, p. 335 : Centre ; Est ; Midi ; S. et L. : Autun (Car.) ; Antully (Luc.) ; Mesvres ; la Chapelle-sous-Uchon (Gil.) - Ard. : sub. *pallidifrons* : coteau calcaire du Pouzin ; Rompon ; Crussol ; Châteaubourg (Rvl) ; sub. *gladiatum* : Côtes du Rhône méridionales ; rochers, talus entre St-Montant et St-Marcel-d'Ardèche (Rvl).

d. *basalticum* (Sch.-bip.) Zahn = *H. fragile* ssp. *caesioforme* Ry, p. 338 *p.p.*

var. *normale* Zahn : Vosges ; Est ; Centre. Lre : St-Etienne - Ain : St-Boys - Is. : Ratz aux gorges de Chailles, confins de la Savoie.

var. *falcilobum* Zahn : sud du Plateau central = Gard - Ard. : Miolaure.

e. *foetidum* (A.-T. et Gaut.) Zahn : Cévennes = Gard.

f. *subpinicola* Zahn = *H. pinicola* Sud. 86 ; *H. fragile* var. *pinicola* Ry, p. 332 ; Vosges ; Jura de Crémieu ; Alpes ; Centre. - Ard. : coteaux de Crussol et de Châteaubourg ; du Teil à Bourg-Saint-Andéol ; St-Jean-de-Muzols à Vaussane - Dr. : Tain à Pierre-Aiguille (Rvl).

g. *divertens* A.-T. et Briq. : Jura savoisien - Sav. : Ratz à St-Maurice sur Grésin (Briq.)

h. *Bouvieri* Romieux et Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Bonneville au col de Reiret ; Mt Salève.

i. *crestense* Briq. et Zahn : Dr. : Crest (Briq.).

j. *bounophilum* (Jord.) Zahn : Vosges ; Jura ; Alpes ; Centre ; Midi ; Pyrén. centr. ; Corse. S. et L. : Brisecou près Autun (Car.) ; le Beuvray (Gil.) ; Mesvres ; Uchon (Luc.) - Rh. : Lyon ; Couzon - H. A. : Remollon, etc. - Is. ; Dr. ; Sav.; H. S. ; Ain.

k. *fallens* (Jord.) Zahn : région parisienne ; Côte-d'Or ; Centre ; Alpes-Maritimes - S. et L. : Montmin près Autun (Car.) - Sav. : Chambéry ; St-Marcel = var. - Rh. : Lyon ; Couzon.

l. *montolearense* (Jeanb. et Timb.) Zahn = *H. acanthodon* A.-T. 335 = *murorum prol. asperatum* var. *montolearense* Ry p. 342 ; *divisum levifrons* (Sud.) : Languedoc = Tarn, Hte-Gar., *sec.* B. de R. - Ard. : ravin d'Arras entre Beaudillon et la Cardenne (Rvl).

m. *similatum* (Jord.) Zahn : çà et là dans toute la France. S. et L. : Montmin près Autun (Car.) ; le Beuvray (Gil.).

var. *genuinum* Touton = *H. lividibifidum* Sud. - Ard. : St-Péray - Rh. : Lyon - Is. : Jura de Crémieu à la Gorge.

var. *retrodentatum* (Jord.) = *H. adjunctum* et *H. inclinans* (Sud. 82). S. et L. : le Bourgneuf-Val-d'Or (Oz.) ; St-Martin-sous-Montaigu (Cht.) - Rh. : Lyon ; Arnas.

var. *rarinaevum* (Jord.) : S. et L. : Montjeu près Autun (Bor.) ; Auxy ; Antully (Luc.) - Rh. : Lyon;

var. *rotundatum* Zahn. Tarn.

var. *glaucinopraecox* Zahn . Is. : Tullins.

n. *pallidifrons* Sudre = *H. monspessulanum* A.-T. 332 : Jura bugeys. ; Savoie ; Centre ; Midi ; Corse ; Vosges - Ard. : coteaux calcaires du Pouzin ; Rompon ; Crussol ; Châteaubourg (Rvl) - Lre : Mt Pilat, 1300 m ; St-Étienne - Is. : la Dent d'Hyères au Camp Romain (Briq.) - Ain : Culoz au Gd Colombier - Sav. : Mt Clergeon (Briq.).

Comporte 5 var., non indiquées ici.

(Note de M. Breistroffer : var. *subpallidinaevum* Zahn - Sav. : Val de Fier (Briq.) - var. *obscuratum* Sudre - Ain : Challex.)

o. *ovalifolium* (Jord.) Sudre : çà et là dans toute la France : Ain : étang Genoud près Pont-de-Veyle (Lac.) - S. et L. : la Gde-Verrière ; Rouvray (Luc.) ; Auxy ; Antully (Cht.) - Rh. : Ecully (Jord.) - Sav. : gorges de Chailles ; Mt Corsuet ; etc. - Is. : Crémieu ; la Motte-d'Aveillans ; Villard-de-Lans ; etc.

Comporte 9 var., non indiquées ici.

(Note de M. Breistroffer : var. *collivagum* (Jord.) Sudre - Is. : Verna (Jord.) ; Chapieu-Boulieu ; etc. - var. *divergens* (Jord.) Sudre - Rh. : Francheville (Jord.) - Is. : Verna vers Leyrieu ; Malville ; Grenoble ; etc. - var. *subdivergens* Zahn - Ain : Benonces ; Cernay (Briq.) - var. *subgrandiflorum* Zahn - Sav. : Conflans (Perr.) - var. *submaculatum* (Jord.) Zahn - Rh. : Caluire (Martin) - var. *cordatifrons* Zahn - Is. : Dent d'Hyères au Camp Romain (Briq.).)

p. *pseudobounophilum* Zahn : région parisienne ; Corse ; centre.

var. *macellum* (Jord.) Sudre : S. et L. : environs d'Autun (Gr.) ; Sennecey-le-Grand (Q.) - Rh. : Givors.

(Note de M. Breistroffer : var. *drymogenum* Romieux et Zahn - Rh. : Lyon (Duffour).)

Comporte en outre 3 var., non indiquées ici.

q. *pseudocyaneum* Zahn : Jura ; Alpes ; Vosges ; Pyrénées ; Corse. H. A. : Monêtier-les-Bains - Sav. : Valloire ; Conflans - H. S. : vallée des Bornes.

Comporte 4 var.

(Note de M. Breistroffer : var. *tephrocladum* Zahn : Sav. : Ratz au Signal de Dullin - var. *heterolobosum* Zahn - Sav. : Conflans.)

r. *prasinifolium* (Jord.) Sudre : Vosges ; Jura ; Bourgogne ; Centre ; Midi. S. et L. : environs d'Autun ; Ornée ; Montjeu (Car.) ; la Porolle entre Mesvres et Autun ; Auxy (Gil.) ; Antully ; St-Emiland (Oz.) ; bois de l'hospice près la Gravetière ; Uchon (Cht.).

Comporte 3 var.

s. *fragile* (Jord.) Sudre : Vosges ; Centre ; Dauphiné ; Midi. S. et L. : étang-sur-Arroux ; Brion (Luc.) ; Autun à Brisecou (Gil.) ; St-Emiland ; Auxy (Oz.) - Ard. : côtes du Rhône calcaires ; coteaux de Crussol et de Châteaubourg ; vallée du Chassezac sur grès du trias ; St-Paul-le-Jeune au Frigolet ; vallée du Doux (Rvl).

(Note de M. Breistroffer : excl. *H. praecox* ssp. *fragile* var. *stellifera* Herv. et Chaix (1885) : 29. Lre : St-Etienne, 700-900 m ; Mt Pilat. Feuilles à faces inférieures pourvues de poils étoilés.)

t. *melanoglaucum* Zahn : savoie s.l. = H. S. : Armoy (Kohler).

u. *eu-praecox* Zahn = ssp. *praecox* (F. Schultz) Zahn : Alsace ; Sud-Est ; Midi ; Ariège. H. S. : cluse de la Caille - Ain : St-Béon.

v. *Billetianum* (A.-T.) Zahn : Jura savoisien - Sav. : Me de St-Romain (Briq.).

w. *subpubescens* Zahn : - H. A. : le Lautaret à Primemesse ; Monêtier-les-Bains ; Mt Aurouze.

x. *chlorotephrinum* Zahn : Savoie ; Dauphiné - Is. : Gières ; le Villard-de-Lans, etc. - Sav. : Montmélian vers la Thuile (Paléz.).

y. *glauciniforme* Zahn : var. plur. en Savoie et H. S.

(Note de M. Breistroffer : var. *crassescens* Zahn - Sav. : entre Arbin et Cruet (Song.) - var. *aspreticolifrons* Romieux et Zahn - H. S. : Mt Vuache, etc.)

z. *vernum* (Sauzé et Maill.) Zahn : çà et là, surtout dans la moitié S. de la France. Nvre : St-Honoré-les-Bains sur la Vieille Montagne (Gil.) - Rh. : Lyon - Is. : *local. plur.*

var. *brevipes* (Jord.) : Autunois ; Morvan (Cht. et Chs.).

var. *rubescens* (Jord.) Sudre : S. et L. : Morvan (Cht. et Chs.) - Rh. : Tassin - Is. : Hyères.

Comporte d'autres variétés.

(Note de M. Breistroffer : var. *furcillatiforme* Romieux et Zahn - H. S. : Mt Salève - var. *clivorum* Biau - Is. : Lupieu vers Vernas (Briq.) - H. S. : Mt Salève - var. *subdolum* (Jord.) Sudre - Rh. : Bonand (Jord.).)

a'. *glaucinum* (Jord.) = *atrovirens* A.-T. 327 = *H. rhodocoleum* A.-T. 330 : Vosges ; Est ; Sud-Est ; Centre ; Midi ; Corse. S. et L. : environs de Marcigny (Or., Cht.) ; Autun à la cascade de Brisecou (Gil.) ; Dompierre-les-Ormes ; Mazille (Cht.) - Rh. : Mts du Lyonnais et du Beaujolais à partir de 450 m (Gil., Mag.) ; Beaujeu ; Brouilly (Aud.). Isère ; Hte-Savoie ; Ain : *local. plur.*

Comporte 5 var., dont :

var. *adscitum* (Jord.) Sudre : S. et L. : environs d'Autun ; Ornée ; Montjeu (Car.) ; Antully ; Auxy (Luc.) ; St-Emiland (Oz.).

var. *umbrifarium* Sudre : Ard. : côtes du Rhône siliceuses : ravin d'Arras ; ravin d'Iserand ; à Vion ; St-Jean-de-Muzols ; à Sabouillon ; vallée du Doux de Tournon à Colombier-le-Vieux (Rvl).

b'. *microcladophorum* Zahn : Ain : Pluvis pr. Brignier (Briq.).

c'. *venulosum* (A.-T.) Zahn = ? *H. linguifolium* A.-T. 325 (du Gard) : Dauphiné ; Hérault ; Gard. Is. : Claix à Comboire ; St-André ; etc.

B/ *cinerascens* (Jord.) Zahn.

a. *Verlotii* (Jord.) Zahn = *H. fragile* ssp. *Verlotii* Ry, p. 337 : Savoie ; Dauphiné ; Provence. Comporte 3 var.

b. *cinerascens* (Jord.) Zahn : S. et L. : Autun (Car.) - C. O. : Rouvray (Luc.) ; entre Corlay et Montceau (Q.) ; Vergisson (Lac.) ; Hurigny ; Sancé ; la Grisière près Mâcon (Bec.) ; Uchon ; Matour ; St-Pierre-le-Vieux (Cht.) - Rh. : Fleurie ; Régnié (Lac.) - Is. : Grenoble ; etc. - Sav. : Mont-du-Chat ; etc.

Comporte 7 var.

(Note de M. Breistroffer : var. *hemicinerascens* Zahn - Is. : Mt d'Annoisin.)

c. *medium* (Jord.) Zahn : Centre ; Midi ; Alpes ; Corse. H. A., Is., Sav., H. S., Ain : *local. plur.*, var. plur.

d. *furcillatum* (Jord.) Zahn = *H. fragile* ssp. *Verlotii* var. *subcinerascens* Rouy p. 337 p.p. : Alsace ; Centre ; Savoie ; Midi ; Pyrénées. S. et L. : Montjeu près Autun (Lac.) ; Antully ; Broye (Gil.).

e. *ovaliiforme* Rom. et Zahn : Savoie ; Dauphiné.

f. *recensitum* (Jord.) Sudre : çà et là dans toute la France. S. et L. : Bonnay ; Cortevaix (Cht.) ; Autun ; le Morvan ; Cluny (Gil.) ; Brion ; St-Prix (Luc.) ; Igé ; Hurigny (Lac.). Comporte 6 var.

g. *fraternum* Sudre = ? *H. rhodorrhizum* A.-T. 323 (d'Auvergne) : çà et là dans toute la France. Rh. : Arnas (Gdgr ; *H. rarinaevum*) - Is. : Grenoble ; Pont-de-Claix ; etc. - Sav. + H. S. : *local. plur.* Comporte 5 var. dans la dition. Var. : S.et L., Ain, etc.

h. *piroloidiforme* Korb et Zahn : Savoie ; Dauphiné. Sav. : Conflans entre Farette et le Mont - H. S. : Mt Salève - var. *subproloidiforme* Zahn - Is. : Veyssilieu vers Massonnas (Briq.)

i. *heteroschistum* Zahn : Ain ; Savoie ; Corse. H. S. : Marignier au Môle ; Allinges (Briq.) - var. en Sav. : Mt Grelle. Coporte 3 var.

j. *atrichoglaucinum* Briq. et Zahn : Jura savoisien - Sav. : Me des Princes (Briq.).

k. *Sudrei* Charb. : Cantal.

l. *pallidulum* (Jord.) Zahn : Vosges ; Centre ; Est ; Midi ; Corse. Rh. : Lyon - Lre : Mt Pilat ; le Pertuiset - Is. : gorges de Voissant ; Isle-d'Abeau ; etc. - Sav. : Motz au Gros-Foug ; Conflans - H. S. : St-Julien pr. Viry ; le Môle, 1864 m ; Mt Salève ; etc.

(Note de M. Breistroffer :
ssp. *ovaliiforme* Romieux et Zahn : - Is. : Sassenage vers Engins (Romieux) - Sav. : Albertville (Perr.) - Ain : Pluvis pr. Brignier (Briq.)
ssp. *ottanense* Zahn - var. *pseudobasalticum* Zahn - H. S. : Mt Salève à la Balme (Romieux).
ssp. *segocladum* (Jord.) Zahn - Rh. : Lyon (Jord.) - H. S. : Mt Salève.
ssp. *piroloides* (Sudre) Zahn - Sav. : Me de St-Romain (Briq.).)

C/ *arnicoides* (G. G.) Zahn.

Ce groupe comporte 5 ssp., exclusivemnt pyrénéennes ou subpyrénéennes.

2019. 69. [×] *H. onosmoides* Fries (*pallidum* > *vulgatum* (*Lachenalii*)) [*sensu* Zahn incl. série de ***Hieracium buglossoides*** Arv.-Touv., ***H. cinerascens*** Jord. p.p.]

Centre ; Midi ; Sud-Ouest ; Pyrénées, *sec.* B. de R.

a. *suboreades* (A.-T. et Gaut.) Zahn = *H. oreades* var. *pallidum* Rouy p. 318 = *H. buglossoides* A.-T. 300 p.p. : Pyrénées-Orientales. Ard. : massif du Mézenc de la Rochette aux premières pentes du Mézenc vers 1500 m (Rvl) ?

b. *buglossoides* (A.-T.) Zahn.

var. *onosmoidiforme* Zahn = *H. crinulifolium* A.-T. 299 = *H. Schmidtii* var. *crinigerum* A.-T. 302 ; *H. oreades prol. Schmidtii* var. *lanceolatum* et *ramosum* Rouy 319 : Dauphiné ; Centre ; Sud-Ouest ; Corbières ; Pyrénées orientales - Lre : Pierre-sur-Haute.

c. *Sanctae-Balmae* (A.-T.) Zahn : Provence.

d. *subrude* (A.-T.) Zahn : Savoie ; Basses-Alpes ; Pyrénées ; Vosges = *H. onosmoides* var. *buglossoides* Ry p. 317 p.p.

e. *Geisenheyneri* Zahn = *H. oreades* var. *confusum* Ryp. 319 p.p. : Centre ; Savoie ; Dauphiné. S. et L. : les Zachéries - Lre : Veauche - H. A. : le Lautaret au Casset - H. S. : Servoz ; Nant de l'Enfer.

f. *macrobracchion* Zahn : Cévennes ; Loire ; Pyrénées-Orientales. Lre : Veauche - Ard. : Champ-de-Mars, 1200 m.

g. *sempronianum* (F. O. Wolf) Zahn, gr. *sempronianum* : Savoie s.l. = H. S. : Abondance vers Vacheresse ; etc.

Comporte en outre 3 ssp., non de notre flore.

2020. 70. [×] *H. saxifragum* Fries (*pallidum - vulgatum*). [*sensu* Zahn incl. ***Hieracium aymericianum*** Arv.-Touv. p.p., ***H. chrysoglossum*** Arv.-Touv. & Gaut., ***H. insulanum*** Litard., ***H. vestitum*** Gren. & Godr. p.p.]
Vosges ; Pyrénées ; Corse, *sec.* B. de R.
Pas indiqué dans notre flore, mais il entre comme composant de l'inter. n° 95 : *Sandozianum* Zahn, de Savoie, qui est, selon Zahn, un *pictum - saxifragum*. Comporte 6 ssp.

2021. 71. [×] *H. Wiesbaurianum* Uechtr. (*pallidum vel "praecox" - bifidum*). [*sensu* Zahn incl. série de ***H. bifidum*** Hornem. p.p., série de ***H. caesioides*** Arv.-Touv. p.p., ***H. jaubertianum*** Timb.-Lagr. & Loret p.p., ***H. leiopogon*** Gren. p.p., ***H. medium*** Jord. p.p., ***H. planchonianum*** Timb.-Lagr. & Loret, ***H. romieuxianum*** Zahn p.p., ***H. setibifidum*** Arv.-Touv. & Gaut., série de ***H. taraxaciforme*** Arv.-Touv. p.p.]
Alpes ; Centre ; Midi ; Corse, *sec.* B. de R. ; Ry p. 349 : *H. bifidum* var. *subcinereum* = *H. Wiesbaurianum* Uechtr., *sec.* Ry : Isère ; Savoie (*sec.* Ry) ; H. A. : Charance, près Gap (Mil.).

a. *lineatiforme* Zahn : Alpes-Maritimes.

b. *subcaesiellum* Zahn : Dauphiné - H. A. : Mt Séuze ; Mt Charance ; etc.

c. *lithophilum* (A.-T.) Zahn : Htes et Bses-Alpes - H. A. : Mt Séuze ; Rabou ; Serres ; Mt Aurouze à Fontalibao ; etc.

d. *sublineolans* Zahn = *H. lineolatum* A.-T. 320 p.p. : Savoie ; Dauphiné. H. A. : Abriès vers la Traversette ; Mt Aurouze ; de Briançon au Lautaret ; etc. - Sav. : Valloire.
(Note de M. Breistroffer : incl. ? *H. canibifidum* Arv.-T. - H. A. : Remollon.)

e. *adesum* Bernouilli : Savoie ; Dauphiné.

f. *eu-Wiesbaurianum* Zahn = ssp. *Wiesbaurianum* (Uechtr.) Zahn : Savoie s.l. ; Dauphiné. H. A. : Embrun - H. S. : Pointe de Chézy, 1835 m (Briq.), var.

g. *Bridelianum* Zahn (≠ ? *H. stoechadum* Sudre) : Dauphiné ; Alpes-Maritimes ; Var. H. A. : entre Briançon et le Lautaret (Alleiz.).

h. *lineatoides* Zahn = *H. lineatum* A.-T. 320 *p.p.* : Savoie s.l. = H. S. : *local. plur.* ; cascade de Tavaneuse ; Pointes d'Orchez et de Chalune (Briq.).

i. *nervulosum* (A.-T. et Gaut.) Zahn = *H. murorum prol. nemorense* var. *nervulosum* Rouy 341 p.p. : Savoie s.l. ; Dauphiné ; Corse. H. S. : Servoz, var. - H. A. : Abriès vers la Traversette ; Me de Charance ; Mt Séuze ; Remollon.

j. *epimecodontoides* Rom. et Zahn : Sav. : Montmélian vers la Thuile - H. S. : Mt Salève.

k. *poeciloprasum* Briq. et Zahn : Savoie ? ; Dauphiné. Is. : Tullins. - H. A. : le Lautaret au lac du Pontet et au Casset.

l. *prasinophyton* Zahn : Dauphiné. Sav. : Conflans à Venthon (Perr.) - H. A. : col de la Gardette ; le Galibier ; les Trois-Evêchés ; Monêtier-les-Bains.

m. *glaucibifidum* (A.-T. et Gaut.) Zahn : Dauphiné ; Provence. H. A. : le Lautaret au lac de Pontet.

n. *subcinereum* (A.-T. et Gaut.) Zahn = ? *H. erubicifidum* (H. A. : à Remollon) A.-T. 318 : Alpes. H. A. : Gap ; Embrun - Is. : St-Andéol au Mt Barral ; Sassenage ; gorges d'Engins - Sav. : Me des Princes ; le Mollard de Vions ; Val de Fier.

o. *epimecodon* Rom. et Zahn = ? *H. Romeuxianum* Zahn (Ain : Culoz (Naville)) : Savoie. Sav. : Chambéry vers le col de la Coche ; la Villette - H. S. : Mt Salève.

p. *hemibifidum* Zahn : Alpes-Maritimes.

q. *ventosicum* (A.-T. et Gaut.) Zahn : Provence.

r. *acutiserratum* Zahn : Ard. : St-Julien-du-Serre.

s. *subcanens* (A.-T. et Gaut.) Zahn = *H. murorum prol. nemorosum* var. *nervulosum* Ry, p. 341 p.p. : Savoie ; Dauphiné. H. A. : Théus ; Remollon ; Val de Lozet - Sav. : Seyssel ; Ratz aux gorges de Bray - H. S. : St-Laurent dans les Bornes.

t. *mollardianum* Briq. et Zahn : Sav. : Mt Chevru ; Mollard de Vions (Briq.).

u. *fissifurcum* (A.-T. et Gaut.) Zahn = *H. caesium* var. *fissifurcum* Ry p. 351 = *H. lithophilum* var. g*landulosum* A.-T. 286 p.p. : Savoie ; Dauphiné.

v. *monomeres* Zahn : Alpes méridionales.

(Note de M. Breistroffer : v'. *pseudomonomeres* Zahn - H. S. : entre le Vallon et la Pointe des Foyes, 1500-1700 m (Briq.).)

w. *adesiforme* Zahn : Alpes-Maritimes.

x. *pseudograniticum* Besse et Zahn : Dauphiné - H. A. : le Lautaret.

y. *hypotephraeum* Zahn : Savoie ; Dauphiné = *H. fragile* ssp. *Verloti* var. *subfarinosum* Ry p. 337. Is. : Gières - Sav. : le Mollard de Vions ; Val de Fier - H. S. : Mt Vuache ; Mt Salève.

z. *dolichellum* (A.-T. t Gaut.) Zahn : Savoie ; Dauphiné. H. A. : entre Briançon et le Lautaret ; Théus vers Avançon - Sav. : Me du Gros Foug - H. S. : Pointe de Sambet, 1700 m ; Mt Vuache.

Gr. *Planchonianum*

a'. *epiphaeum* (Sudre) Zahn : Var.

b'. *aveyronense* (A.-T. et Gaut.) Zahn = *H. praecox* ssp. *petiolare* Sudre 78, *nec* Jord. Cévennes du Vivarais ; Midi. Ard. : St-Julien-du-Serre.

Obs. sub. *petiolare* Jord., on a indiqué : (Note de M. Breistroffer : → *H. glaucinum* = *praecox*, gr. B/ *cinerascens*)
Ain : roche de Sous-Roche-aux-Penthières à Treffort, fleurit plus tôt que le *murorum*. Abonde sur les parois d'un mur en ruines près du château féodal à Treffort, RR. (Bouv.) - Ard. : chaîne des Boutières ; vallée de la Rimande à Boucieu-le-Roi ; massif du Mézenc : de la Rochette au Vialaret ; Fay-le-Froid ; Côtes-du-Rhône : coteau de Crussol ; vallée du Chassezac : St-Paul-le-Jeune au Frigolet (Rvl) - S. et L. : les Grand'Chaumes à Céron (Or., Cht.) ; la Boulaye (Chs.) ; Igé (Lac.) ; Ste-Cécile-la-Valouze ; Bray (Cht.).

c'. *pseudosetibifidum* Zahn : Dauphiné. H. A. : Monêtier-les-Bains, 1800 m.

d'. *setibifidum* (A.-T. et Gaut.) Zahn : Cévennes ; Gard ; Lre : St-Etienne au val Janon (Gaucher) - Dauphiné (*sec.* Arv.-T.) - Dr. : ? Is. ? H. A. ?

e'. *Planchonianum* (Timb. et Lor.) Zahn = *H. bifidum* var. *Planchonianum* Rouy p. 349 : Touraine ; Plateau central ; Drôme ? - Ard. : Ucel.

2022. 72. [×] *H. Sommerfeltii* Lbg (1872) (*pallidum - vulgatum - bifidum*) = (*caesium - pallidum*) ≠ (*pallidum - levicaule*) *quae* = [×] *H. "canescens"*. [*sensu* Zahn incl. ***H. canescens*** subsp. ***sublaeve*** (Arv.-Touv.) Zahn]

(Note de M. Breistroffer : [×] *H. canescens* Schleich. (1815) nom., *nec* Link (1822) = *levicaule - pallidum* = [×] *H. Sommerfeltii* gr. *canescens* Zahn (1921) - ssp. *sublaeve* (A.-T. 1888) Zahn (1935) - Lre : Veauche (Herv.).)

a. *sublaeve* (A.-T. 1888) Zahn (1921) : Loire, (seule ssp. française) - Lre : Veauche.

(Note de M. Breistroffer : Zahn (1935) a transféré *H. buglossoides* var. *sublaeve* Arv.-T. (1888) de [×] *H. Sommerfeltii* à [×] *H. "canescens" nom. delend.*)

2023. 73. [×] *H. calocynum* Zahn (*laevigatum - onosmoides*) [*sensu* Zahn incl. ***Hieracium ruppertianum*** Zahn]

a. *Ruppertianum* Zahn : Vosges (seule espèce française).

2024. 74. *H. STELLIGERUM* Froël. (1838). [= série de ***Hieracium stelligerum*** Froël..]
Sud du Plateau central, *sec.* B. de R.

a. *albogilvum* (Jord.) Zahn = var. *albogilvum* Sudre = *prol. albogivum* Rouy : Gard ; Ard. : côtes du Rhône calcaires ; coteau de Châteaubourg à la Goule Noire , rochers calcaires de la basse vallée de l'Ardèche ; Vallon au Pont-d'Arc -Rouy- (Rvl).

b. *albulum* (Jord. 1857) Sudre (1902) = *H. albulum* Jord. (1857) → Revol (1910) : 160 : Hérault ; Gard ; Ard. : vallée de l'Ardèche sur le calcaire au Pont-d'Arc -Coste- (Rvl), cf. n° 75 ; Thueyts ; Valgorge ; Jaujac ; Pont-de-la-Beaume ; Lapalisse ; etc - var. *pulvibifidum* (A.-T. et Gaut.) Zahn - Ard. : Lapalisse.

c. *eu-stelligerum* Zahn = ssp. *stelligerum* (Froël.) Zahn : Hérault.

d. *pictogilvum* Sudre = var., non dans Zahn (1931) : 359. : Ardèche.

(Note de M. Breistroffer : Arvet-Touvet (1913) considère *H. albulum* Jord. + var. *pulvibifidum* A.-T. + var. *floccibifidum* A.-T. comme plus voisin de *H. bifidum* que de *H. stelligerum*.)

2025. 75. [×] *H. substellatum* A.-T. et Gaut. (1893) *ex* Rouy (1905) (*stelligerum - wiessbaurianum*). Gr. *Planchonianum*. [*Hieracium substellatum* Arv.-Touv. = ***Hieracium stelligerum*** Froël..]

Sud du Plateau central, *sec.* B. de R. ; existe très probablement dans l'Ardèche (= ssp. *subsetibifidum*), car l'*albogilvum* Sudre, cité par Rouy (cf. n° 74), avec ses feuilles souvent ± poilues aux bords, se rapporte certainement au *substellatum*. Chez *H. stelligerum*, les feuilles ne sont poilues que sur le pétiole et non aux bords (*sec.* B. de R. p. 19).

a. *subsetibifidum* Zahn (1921) : Ard. : Lapalisse.

Comporte en outre 4 ssp. non de notre flore (Gard ; Aveyron).

2026. 76. *H. MURORUM* L. [*sensu* Zahn = ***H. medium*** Jord. p.p. + série de ***Hieracium murorum*** L. + série de ***H. ovalifolium*** Jord. p.p.]

(Note de M. Breistroffer : *H. sylvaticum* (L.) Grufb. (1754) = *H. murorum* Huds. (1762) *vix* L. (1753) nomenclature litigieuse !)

C.C.C., toute la France et partout sur notre territoire;

(Note de M. Breistroffer : *in* Zahn (1931) - 2 *grex* = 359 + 7 ssp.)

Gr. *tenuifolium* (A.-T.) Zahn

a. *tenuifolium* (A.-T.) Zahn : Jura ; Savoie ; Creuse ; Corse. H. S. : col de Vernaz ; Aïse à la Pointe de Brasse ; var. à la Chapelle d'Abondance - Sav. : var. au Mt Grelle.

b. *nemorensifolium* Briq. et Zahn : Sav. : Me de l'Epine ; Mt Grêle ; Mt du Chat.

c. *oligogonium* Zahn : Alpes-Maritimes.

d. *atripaniculatum* Zahn : Savoie - H. S. : col de Coux.

e. *subifidiforme* Zahn : Savoie. H. S. : col d'Ubine ; Mt Billiat ; les Cornettes de Bise, 2400 m (Briq.).

f. *subnemorense* Zahn : Alsace ; environs de Paris ; Savoie. H. S. : Mt Salève - var. *nemorensiforme* Zahn - Sav. : Mt du Chat, 1465 m (Briq.) - var. *hemicyclodes* Zahn - Sav. : Conflans.

g. *pseudovalifolium* (Tout.) Zahn.

var. *pseudoretrodentatum* (Tout.) Zahn : Sav. : N.-D.-des-Neiges pr Thuy (Perr.)

h. *serratifolium* (Jord.) Zahn : Vosges ; Jura ; Alpes ; Plateau central ; Pyrénées. = *H. macrodon* var. *serratifolium* (Sud. 78). Lre : Mt Pilat - H. S. : Chamonix - Ain : Mt Reculet.

i. *perviride* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt de Musièges ; Signal d'Entre-deux-Pertuis, 2100 m (Briq.).

j. *subsemisilvularum* Zahn : Sav. : lac de la Girottaz (Perr.).

k. *cirritoidiforme* Zahn : Alpes-Maritimes italie.

l. v*ariilobum* Zahn : Alpes-Maritimes italie.

m. *gryphariodes* Zahn : Alpes-Maritimes italie.

n. *erucifolium* (A.-T.) Zahn = *H. murorum* var. *subumbellatum* A.-T. 328 : Sav. : lac de la Girottaz (Perr.).

o. *subditivum* Murr et Zahn : Savoie s.l. = H. S. : les Oges ; Alpes méridionales = H. A.

p. *oblongum* (Jord. 1849) Sudre : Vosges ; Jura ; Centre ; Midi ; Alpes. Rh. : Chenas (Boul.), etc. - S. et L. : Montjeu (Car.) ; Beuvray (Gil.) ; Antully ; Uchon (Luc.) - H. S. : vallée d'Abondance, 1400 m.

(Note de M. Breistroffer : var. *abieticola* (Jord. 1857) Sudre, Zahn - Lre : Mt Pilat.)

q. *pseudoblongum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Pointe de Lachau, 1700-1800 m (Briq.).

r. *subcoriifolium* Zahn : Alpes-Maritimes italie.

s. *gigantolobum* Zahn : Alpes-Maritimes.

t. *cinereidorsum* Zahn : Alpes-Maritimes.

u. *valdefastigiatum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Pic de Linleux ; Pointe de Cornebois, 2200 m (Briq.).

v. *graminicolor* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Billiat ; Mt Bret ; lac d'Ervin (Briq.) - Dauphiné, H. A. : le Lautaret.

w. *lacerisectum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Sallanches ; les Gets à la Pointe de Chéry (Briq.)

x. *semiirriguum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : les Gets à la Pointe de Chéry, 1700 m (Briq.) - H. A. : le Lautaret (Paléz.).

y. *eurydontophyllum* Zahn : Jura bugeys. - Ain : le Poizat à la Roche Escarpée, 1100 m (Briq.).

z. *gentile* (Jord.) Sudre : C. dans toute la France.

(Note de M. Breistroffer : + var. *sylvivagum* (Jord. 1857) Zahn - Sav. : Pralognan.)

a'. *gypsophilum* (Griseb.) Zahn : Jura de l'Ain - Ain : Mt Reculet - Alpes - Dauphiné - Savoie et Haute-Savoie.

(Note de M. Breistroffer : + var. *epitrichum* Zahn : H. S. ; Ain.)

b'. *neosparsum* Zahn (1921) = *H. sparsum* Jord. (1857) *nec* Friv. (1836) (Sud. 76) = *H. stenocranum* Zahn : Vosges ; Alpes ; Jura de l'Ain ; Région parisienne ; Centre. Ain : en Bugey.

(Note de M. Breistroffer : ssp. *stenocranum* (Omang.) Zahn (1921) = ssp. *sparsum* Zahn (1916) = ssp. *neosparsum* Zahn (1921).)

c'. *pinicoliforme* Zahn : Bses-Alpes.

d'. *asaroides* Zahn : Alpes-Maritimes.

e'. *grandidens* (Dahlst. 1889) Zahn = ssp. *macrodon* Sudre (1902) = *H. macrodon* Sudre (1899) *nec* N. P. (1886) = *H. platyodon* Sudre (1912) : C. dans toute , la France.

f'. *sylvularum* (Jord. 1857) Zahn : C. dans toute ? la France. S. et L. : bois à Pauvray près Curgy et à Montjeu (Car.) ; Torcy (Q.) ; Sailly (Cht.).

g'. *exotericum* (Jord.) Sudre : C. dans toute , la France. S. et L. : bois d'Ornée près Autun (Car.) ; Bourg-le-Comte à la Berthaud (Or., Cht.) ; St-Léger près Charnay-lès-Mâcon (Lac.) ; Uchon ; Matour (Cht.) - Sav. : Albertville ; etc. - Ain : Culoz au Gd Colombier, 1100 m.

(Note de M. Breistroffer : var. plur. : cf. Zahn (1931) : 452-454. + var. *subheteroschistum* Romieux et Zahn + var. *subserratifolioides* Briq. + var. *gypsophiloides* Zahn + var. *oziobetense* Romieux et Zahn + var. *pseudosilvularifolium* (Tout.) Zahn + var. *cardiophyllotropum* Romieux et Zahn + var. *malacophyllum* Zahn. Ssp. *cardiophyllum* (Jord. *ex* Sudre) Zahn - Rh. : Lyon - H. A. : Gap - Is. : le Villard-de-Lans - H. S. : Mt Brizon ; Briche d'Enfer ; Mt Salève - Ain : Culoz au Grand Colombier ; col de la Faucille ; Mt Reculet.)

h'. *oegocladum* (Jord. 1857) Sudre (1902) Zahn = *praecox* ssp. *oegocladum* Tout. (1923), Zahn (1931) : 314, → [×] *H. "praecox"* gr. *cinerascens* ssp. *oeglocladum* Tout. (1923) = *H. arvernense* Arv.-T. (1881) A.-T. 315 : Alsace ; région lyonnaise ; Plateau central. Rh. : env. Lyon - H. S. : Mt Salève.

i'. *circumstellatum* Zahn : Vosges ; Jura de l'Ain ; Alpes. Isère - Ain - : Mt Musy - H. S. : Briche d'Enfer*; Arbroz ; Abondance ; Novel (Briq.).

* (Note de S. Serve : Briche d'Enfer : Nappe de la Brèche entre la Haute-Pointe et le Roc d'Enfer (Bull. Soc. Geologique de Fr. 1950).)

j'. *pseudovernantianum* Zahn : Savoie - H. S. : Vallorcine à Entre-deux-Eaux.

k'. *glaucinellum* Zahn : Alpes-Maritimes.

l'. *asterophorum* Zahn : Savoie ?? (Valais au Grammont) à rechercher en Haute-Savoie ?

m'. *acrotrichellum* Romieux : Savoie - H. S. : vallon du Bronze entre les Mt Saxonnex et Vergy, 1500 m.

n'. *microspilon* (Jord. *ex* Sudre 1902) Zahn : très voisin du ssp. *gentile* (voir z), avec lequel il est facilement confondu, incl. *H. ovalifolium* Bor. (1857).

var. *normale* Zahn : C. dans toute la France. Is. : la Motte-d'Aveillans - Sav. : St-Jean-de-Maurienne - Ain : Mt Reculet.

sub var. *stenocranoides* Zahn : çà et là, surtout O. et montagnes

o'. *pyroloides* Sudre (1902) → [×] *H. "praecox"* gr. *cinerascens* ssp. *pyroloides* Zahn (1931) : 307 - Sav. : Me de St-Romain - Tarn.

p'. *euchloroprasinum* Zahn : Dauphiné - Is. : Gières.

(Note de M. Breistroffer : var. *subcinerascens* (A.-T.) Zahn - Is. : Miribel - Savoie s.l. = H. S. : vallée du Bronze, 1500 m.)

q'. *punctidens* Zahn : Dauphiné. Dr. : Lus-la-Croix-Haute.

r'. *scabripes* (Jord.) Zahn : Jura ; région lyonnaise ; Touraine - S. et L. : Montjeu près Autun (Car.) - Rh. : env. de Lyon (Jord.) - H. S. : Annemasse.

s'. *nemorense* (Jord.) Zahn : Jura de l'Ain ; Alpes ; Plateau central ; Corse ; Forez. Lre : St-Etienne - H. A. : St-André-d'Embrun ; Tallard - Is. : la Grde Chartreuse - Ain : Mt Reculet - Savoie.

(Note de M. Breistroffer : + var. *cophosinuosum* Zahn - Is. : Me de Pierre-Brune (Briq.) - var. *eumalacodes* Zahn - Ain : Lalleyriat au Crêt de Beauregard, 1100-1200 m (Briq.).)

t'. *aspreticola* (Jord.) Zahn ; çà et là dans toute ? la France. H. S. : Mt Salève.

u'. *viridicola* (Jord.) Zahn : Centre ; Est ; Midi. Is. : Villard-de-Lans - Rh. : Lyon - H. S. : Mt Salève - Ain.

v'. *cirritoides* Zahn : Dauphiné. H. A. : le Lautaret.

w'. *melanopsiforme* Zahn : Alpes-Maritimes.

(Note de M. Breistroffer :
ssp. *farinifusum* (Arv.-T. et Briq. 1899) Zahn (1931) : 464 = *H. epimedium* ssp. *farinifusum* Zahn (1921) - H. S. : Me de Don, 750 m (Briq.)
ssp. *pleiotrichum* Zahn → "Piémont" à la Tournette = ! H. S. : Serraval à la Tournette, 1000 m (Romieux et Zahn) : var. *cordigerum* Zahn.)

x'. *meladenophorum* Romieux : Jura de l'Ain - Ain : le Reculet au vallon d'Ardran, 1500 m.

y'. *persinuatum* Zahn : Savoie - H. S. : les Oges (Paléz.).

z'. *Wulfenii* Zahn : Alpes calcaires. - Is. : Engins - H. S. : Paroi de Fiz ; Mt Billiat, 1800 m (Briq.)/

(Note de M. Breistroffer :
+ ssp. *dissectum* Fries (1848) *em.* - H. S. : le Môle ; Pointe de l'Haut ; Pointe de Cornebois, 2000-2230 m (Briq.).
var. plur. : var. *oxyodontum* Zahn - H. S. : la Tournette (Paléz.).)

a". *semisilvaticum* Zahn : C. dans le Jura suisse et les Alpes calcaires. (*ubi* ?)

b". *ardranense* Zahn : Jura de l'Ain - Ain : le Reculet au vallon d'Ardran, 1500 m.

Comporte encore bien plus de sous-espèces, non de notre flore.

2027. 77. [×] *H. diaphanoides* Lbg (*murorum* ≥ *vulgatum* (*Lachenalii*)) = *H. divisum* Sud. 62 p.p. = *H. vulgatum* var. *subatratum* A.-T. 344. [*sensu* Zahn incl. série de ***Hieracium anfractum*** (Fr.) Fr. p.p., ***H. bastardianum*** Boreau, série de ***H. lachenalii*** C.C. Gmel. p.p., ***H. murorum*** L. p.p., ***H. translucens*** Arv.-Touv. p.p.]

Sud du Plateau central ; Alsace ; Vosges ; Alpes-Maritimes, *sec.* B. de R.

a. *Bastardianum* (Bor.) Sudre = *H. vulgatum* ssp. *approximatum* var. *Bastardianum* Sud. 59 : Centre.

b. *eu-diaphanoides* Zahn = ssp. *diaphanoides* (Lbg) : Vosges ; région parisienne ; Jura suisse ; Savoie - H. S. : (R.R.).

c. *claroprasinum* Zahn : Alpes-Maritimes.

d. *faucium* (Sudre) Zahn : régions montagneuses du Centre et du Midi.

e. *bugeysiense* Briq. et Zahn : Jura bugeysien - Ain : Signal du Mollard de Don ; Virieu-le-Petit au Grand Colombier (Briq.).

f. *chavannense* Romieux et Zahn : Jura suisse.

g. *ginginsicum* Romieux et Zahn : Jura suisse.

h. *consolatianum* Zahn : Alpes-Maritimes.

Comporte en outre 4 ssp., non de notre flore.

2028. 78. 1638. *H. VULGATUM* Fries = *H. Lachenalii* Gmel. (1808) = *H. vulgatum* Fries (1828) *nec* Spreng (1826) = *H. sylvaticum* Schrank (1789) *nec* (L.) Grufb. (1754). [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium acuminatum*** Jord. + série de ***H. anfractum*** (Fr.) Fr. p.p. + ***H. divisum*** Jord. p.p. + série de ***H. irriguum*** (Fr.) Dahlst. + série de ***H. lachenalii*** C.C. Gmel. p.p.]

E. vulgaire de Lachenal.

(Note de M. Breistroffer : Zahn (1934) : 4 *grex* = 72 + 66 + 42 + 31 ssp.)

A/ Gr. *Lachenalii* (Gmel. 1808)

a. *chlorophyllum* (Jord.) Zahn = *H. argillaceum* var. *chlorophyllum* Sud. 55 p.p. : C. dans toute la France. S. et L. : Chamilly ; St-Sernin-du-Plain (Oz.) - Sav. : Mt du Chat ; Mt Grelle ; etc. - H. S. : Habère-Lullin ; Servoz ; etc.

b. *Lachenalii* (Gmel.) Zahn = *H. praestabile* Jord. *ex* Sudre sud. 55 : çà et là dans toute ? la France - H. S. : col d'Aïse ; Bellevaux.

(Note de M. Breistroffer : incl. *H. quercetifolium* + *nemophilum* Jord. (1857).)

c. *fastigiatum* (Fries) Zahn : Savoie. - Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.) - H. S. : le Môle.

(Note de M. Breistroffer : var. *fastigiatiforme* Zahn - Sav. : Mt Tournier (Briq.).)

d. *cheriense* (Jord.) Zahn : çà et là dans toute ? la France - S. et L. : bois de Montjeu près Autun (Car.) ; Rome-Château ; Dezize (Oz.) - H. S. : Habère-Lullin. (= *H. argillaceum* var. *sublaeve* Sud. 54.)

e. *argillaceum* (Jord.) Zahn = *H. argillaceum* Jord. : S. et L. : Rome-Château près St-Sernin-du-Plain (Grog.) ; débris de carrières de grès aux Acheries entre St-Emiland et Antully (Oz.).

var. *genuinum* Zahn : ± C. dans toute ? la France. Rh. : Lyon - Sav. : Feissons-sous-Briançon - H. S. : Tamié ; Pringy ; Mt Vouan ; les Gets ; Crêt de l'Airon ; Abondance (Briq.).

var. *brevipilum* Zahn : Sav. : la Chautagne (Briq.) - H. S. : Annecy.

var. *calvescens* Zahn : Sav. : Hauteluce (Perr.).

var. *asperatum* Sudre : ± C. dans toute ? la France. S. et L. : Montjeu près Autun (Car.) ; Antully ; Auxy (Cht.) - C. O. : Rouvray (Luc.) - H. A. : Gap - Sav. : Mt Grelle - H. S. : Pringy ; Mt Salève.

var. *piletophyllum* Sudre : çà et là.

f. *pinnatifidum* (Loennr.) Zahn : Alsace ; Midi ; Savoie s.l. = H. S. : Chamonix ; Mt Vouan ; Mt Salève.

g. *Jaccardii* Zahn = *H. deductum* Sud. 57 : sub. *deductum* "Jord." - S. et L. : Autun ; Mesvres (Luc.) ; Auxy ; Antully (Cht.) ; Mazille ; Cluny (Berth.) - Sav. : en Tarentaise.

var. *deductum* (Sudre) Zahn = *H. latebrosum* Jord. : C. dans tout la France. S. et L. : bois d'Ornée ; Montjeu près Autun (Luc.).

var. *eu-Jaccardi* Zahn : Alsace ; Savoie s.l. = H. S. : col d'Anterne.

var. *Lortetiae* (Balbis) Sudre : Vosges ; Plateau central = Forez - Nvre : Glux ; vallée de l'Yonne (Gil.) - Lre : Mt Pilat (Balb.).

var. *medioximum* (Jord.) Sudre : Plateau central = Forez - S. et L. : Roussillon ; Monthelon (Gill.) - Lre : Mt Pilat (Jord.) - Sav. : Hauteluce.

h. *pseudo-Pollichiae* Oborny et Zahn : Alsace ; Sav. : Conflans.

i. *paucifoliatum* (Jord.) Zahn : Jura de l'Ain - Ain : le Grand Colombier, 1200 m ; Sav. : Conflans - H. S. : Mt Salève ; Alpes-Maritimes ; Hte-Gar.

j. *praeciliatiforme* Briq. et Zahn : Sav. : col de Jean-Genet, 1200-1300 m (Briq.).

k. *consociatum* (Jord.) Zahn : Vosges ; Savoie s.l. = H. S. : Annecy ; Crête de l'Airon, 1600-1800 m ; Plateau central, Forez - Lre : Mt Pilat (Jord.).

(Note de M. Breistroffer : k'. : ssp. *pseudacuminatum* Zahn - Ain : Thoiry au Mt Reculet, 900 m (Zahn).)

l. *percissum* (Jord.) Zahn : çà et là dans toute ? la France - Lre : Mt Pilat (Jord.).

m. *aurulentum* (Jord.) Zahn = *H. vulgatum* var. *subramosum* A.-T. p.p., = *H. chabalicum* (A.-T. 341 p.p.) : Jura ; Savoie ; Alpes-Maritimes ; Plateau central. Is. : bois du Valjouffrey (A.-T.) ; la Salette en forêt du Gargas (Cun.) - H. S. : les Voirons.

(Note de M. Breistroffer : var. *paucifoliatiforme* Zahn - Sav. : Conflans (Perr.).)

B/ Gr. *Irriguum* (Fries) Dahlst., Zahn

n. *torticaule* (A.-T.) Zahn - Is. : Virieu.

o. *dalicum* (K. Joh.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : col d'Anterne ; Bellevaux ; col de Coux.

p. *irriguiceps* Zahn : Savoie s.l. = H. S. ; Plateau central. Ain : Mt Samuel (Zahn) - H. S. : le Môle ; les Gets ; Rochers de Grédon ; les Hautforts ; Sallanches ; col d'Ubine ; col de Vernaz ; Mt Salève; etc.

q. *irriguum* (Fr.) Zahn : Vosges ; Jura ; Savoie ; Auvergne ; Isère. H. S. : Servoz ; Pointe de Cercle, 1600 m ; Mt Salève.

(Note de M. Breistroffer : var. s*ubcinerascens* Zahn - Ain : Bugey.)

r. *subirriguum* (Dahlst.) Zahn : Jura bugeys. - Ain : Me de Champdor ; le Grand Colombier, 1400 m (Briq.).

s. *subobscuriceps* Zahn : Vosges ; Savoie s.l. = H. S. : Aiguilles de Varens ; Servoz à la Paroi des Fiz (Briq.).

t. *subviriduliceps* Zahn : Savoie - Ain : Me de Champdor (Zahn) - H. S. : Sixt ; col du Bonhomme ; les Oges ; Sommans (Briq.).

u. *festinum* (Jord.) Zahn : Rh. : Aigueperse - S. et L. : Gibles (Cht.).

var. "*genuinum*" Sudre : répandu dans toute ? la France. Isère - H. S. : Annemasse ; vallée d'Abondance ; Me de Chaufleury, 2000 m - Ain : le Grand Colombier.

var. *umbraticola* (Jord.) Sudre : çà et là surtout dans le Centre et le Sud-Est - S. et L. : les Pierres à Verosvres (Cht.) - H. S. : Habères-Lullin (Puget).

var. *oblongatum* (Jord.) Sudre : Sav. : Mt Grelle, 1250 m - Dauphiné, Is. : la Gde Chartreuse.

var. *finitimum* (Jord.) Sudre : Centre ; Sav. : Mt du Chat ; Mt Grelle - Rh. : Aigueperse ; St-Bonnet-des-Bruyères - S. et L. : St-Cyr près Montmelard (Cht.).

v. *subirriguifrons* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Doran ; Servoz ; chalets de Darbon (Briq.) - Is. : Malville dans le Jura de Crémieu - Ain : le Grand Colombier.

(Note de M. Breistroffer : var. *acutisquamum* Zahn - H. S. : col de Vernaz, 1500 - 1900 m (Briq.).)

w. *punctillaticeps* (K. Joh.) Zahn : Plateau central.

x. *acidodontophyllum* Zahn : Savoie s.l. := H. S. : les Gets au Pic de Chéry ; Marignier vers Colonnaz.

y. *lepiduloides* Zahn : Vosges ; Jura bugeys. - Ain : Me de Chalabon sur le col de Richmont, 1100 m (Briq.).

z. *Almquistianum* Zahn = ssp. *violascens* (Almq.) Zahn : Vosges ; Savoie s. l. = H. S. ; Valais.

a'. *farinosiceps* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Abondance au col d'Ecuelle, 1500 m (Briq.).

b'. *lepidulum* (Stenstr.) Zahn.

var. *genuinum* Zahn = *H. tenuicaule* A.-T. 338 (Pyrénées-Orientales) = *H. obtusifolium* Biau (Vosges).

var. *haematophyllum* (Dahlst.) Zahn = *H. erubescens* Jord. : Vosges ; Auvergne ; Dauphiné, Isère. S. et L. : Autun sur les vieux murs du faubourg St-Jean (Gil.).

C/ Gr. *anfractum* (Fries) Zahn = gr. *diaphanum* (Fries) Becker et Hirschmann

c'. *cruentifrons* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : gorges de Bioges, 400-500 m (Briq.).

d'. *anfractum* (Fr.) Zahn : Vosges ; Jura ; Savoie. H. S. : Me d'Armonnaz, 1400 m.
(Note de M. Breistroffer : var. *membranaceum* (Arv.-T.) Zahn - Sav. : Hauteluce au lac de Girottaz (Perr.).)

e'. *subampliatum* (Dahlst.) Zahn : Vosges ; Jura bugeys. - Ain : Culoz au Gd Colombier ; Savoie s.l. = H. S. : Mt Salève.

f'. *fuscicolor* Zahn = *H. vulgatum* var. *fuscatum* A.-T. : Savoie s.l. = H. S. : les Contamines vers le col du Bonhomme (Briq.).

D/ Gr. *acuminatum* (Jord.) Zahn

g'. *tridentatoides* Zahn : Savoie s.l. = H. S.
(Note de M. Breistroffer : var. *calvescens* Zahn - H. S. : les Faix vers le lac de Gers, 1300 m -Briq.) - var. *clausorum* Zahn - H. S. : la Clusaz pr. Bellevaux.)

h'. *ramosifolium* (A.-T. et Gaut.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Rochers d'Aïse ; pied des Hautforts.

i'. *interquense* Zahn : Alpes-Maritimes.

j'. *plurisinuatum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Pointe de Nantaux, 1200 m ; la Frasse.

k'. *acuminatum* (Jord.) Zahn = *H. chenopodioides* A.-T. 346 (Hte-Garonne) = *H. meridionale* A.-T. 347 (Ariège) = *H. septentrionale* A.-T. *sensu* Rouy p. 360 p.p. ?

var. *genuinum* Zahn : ± C. dans toute la France. S. et L. : environs d'Autun ; Laizy, au Pignon Blanc (Luc.). Rhône ; Isère ; H. S. : les Contamines ; vallée d'Abondance : Mt Salève.

var. *pseudoargillaceum* Zahn : Savoie. Sav. : Mt du Chat - H. S. : Annemasse ; Servoz ; Abondance (Briq.).

l'. *tortifolium* (Jord.) Zahn : çà et là, surtout dans les régions montagneuses. H. S. : Sallanches ; Sixt vers les Fonds ; Mt Vouan ; col de Vernaz, 1500-1900 m (Briq.).

m'. *aspernatulum* Zahn : Sav. : Mt du Chat (Briq.).

n'. *cebennense* (A.-T.) Zahn = *H. cebennarum* Sudre p.p. = *H. cebennicola* Sudre : S. du Plateau central (Vivarais) - Ard. : Malpas, 390 m.

o'. *aspernatum* (Jord.) Zahn : çà et là dans le Centre ; l'Est et le Sud-Est. S. et L. : bois à Montjeu près Autun (Car.). H. S. : la Côte d'Hyot ; les Voirons ; etc.
(Note de M. Breistroffer : var. *pluridentatum* Zahn - Rh. : Charbonnière.)

p'. *atrovirescens* Zahn : Sav. : Mt Grelle ; Mt Beauvoir sur Chindrieu, 1000-2000 m (Briq.).

q'. *mollibasis* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : pied de la Pointe de Marcelly ; Aïse (Briq.).

r'. *aviicolum* (Jord.) Zahn : Est ; Sud-Est. Rh. : Lyon (Jord.) - Sav. : la Colombaz pr. Hauteluce (Perr.) ; chaîne du Bourget (Zahn) - H. S. : Mt Salève. (Zahn).

s'. *brevidentatum* (Jord.) Zahn = *H. persicifolium* A.-T. 346 (Lre : Mt Pilat), → *H. angustifolium* Gmel. (1808) *nec alior* : région parisienne ; Est ; Centre. Sav. : Mt Grelle ; Dent du Chat - H. S. : Mt Salève ; Brizon ; les Oges ; Reignier ; crête de l'Airon, 1600-1700 m (Briq.).
(Note de M. Breistroffer :
var. *angustius* Zahn - H. S. : Sixt vers Salvadon (Zahn) - Ain : Crêt de Beauregard (Briq.).
var. *submollibasis* Zahn - Ain : Poizat vers la Roche Escarpée ; Lalleyriat vers le Crêt de Beauregard (Briq.).)

2029. 79. [×] *H. levicaule* Jord. (1848) (*vulgatum* ≥ *bifidum*) = *bifidum* ≤ *lachenalii*. [*sensu* Zahn = ***Hieracium brevidentatum*** Boreau + ***H. elegantidens*** Zahn p.p. + ***H. levicaule*** Jord. + ***H. levicaule*** subsp. ***oligochristum*** Zahn + ***H. pallidifolium*** Boreau]
(Note de M. Breistroffer : *in* Zahn : 2 *grex* = 22 + 54 ssp.)
Sud-Est ; Centre ; Sud-Ouest, *sec.* B. de R. ; Ry p. 347 : Loire ; Rhône en Beaujolais ; Jura ; Isère ; Htes-Alpes. Ard. : massif du Mézenc ; rochers basaltiques à la Rochette ; Borée ; Mt Mézenc ; Candeyrolles et Fay-le-Froid ; vallée de l'Ardèche à St-Julien-du-Serre et Ucel (Rvl).

a. *eu-levicaule* de Retz = *H. levicaule* Zahn = ssp. *laevicaule* (Jord.) (≠ ssp. *eusublevicaule* Zahn (1935) *laps.*) : Centre - Rh. : Monsols ; Chênelette (S. L.) ; Oullins (Jord.) : St-Bonnet-des-Bruyères -S. et L. : Matour ; Tramayes (Cht.).
(Note de M. Breistroffer : + var. *partitum* (Jord.) Sudre, Zahn - Lre : Mt Pilat (Jord.).)

Gr. *triviale* (Norrl.)Zahn

b. *eurobreunium* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : cascade de Tavaneuse.

c. *oligochristum* : Savoie s.l. = H. S. : lac d'Ervin.

d. *triviale* (Norrl.) Zahn = *H. chabalicum* A.-T. 341 p.p. : Savoie s.l. = H. S. : les Gets ; crête de Chaufleury ; Pointe de Chézery ; Samoëns (Briq.) - Dauphiné, H. A. : Gap : le Lautaret.

(Note de M. Breistroffer : var. *amphitricum* Zahn - H. S. : les gets à la Pointe de Chéry.)

e. *Pannatieri* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : col de Coux, confins valaisans (Pannatier).

f. *heterochlorum* Zahn : Sav. : Hauteluce à Colombaz (Perr.) - H. S. : Pointe de Marcelly, 2000 m ; Neyrevaux au Chaussy, 1400 m (Briq.).

g. *pallidifolium* (Jord.) Zahn : Centre (Lyonnais) - S. et L. : bois à Montjeu près Autun (Carion) - Lre : Mt Pilat.

h. *goniopleum* Zahn : Alpes-Maritimes.

2030. 80. 1635. *H. BIFIDUM* Kit. (1815) [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium bifidum*** Hornem. p.p. + série de ***H. caesioides*** Arv.-Touv. p.p. + série de ***H. taraxaciforme*** Arv.-Touv. p.p.]
Jura ; Alpes ; Provence, *sec.* B. de R. ; Ardèche et Loire (Ry, S. L.); *eu-bifidum* P. F. 1057 : C. en montagne. - Sav. : Modane, gorges du Polset (N. R.) - Ard. : vallée du Doux (Rvl) - Dr. : Nyons à St-Jaume (de S.-L.).

(Note de M. Breistroffer : *in* Zahn : 5 *gr.* = 76 + 45 + 31 + 7 + 18 ssp.)

A/ Gr. *bifidum* (Kit.) Zahn

a. *eurysphaericum* Zahn : Alpes-Maritimes.

b. *amoenobium* Zahn = *H. nicaeense* A.-T. 314 : Alpes. H. S. : Pic de Linleux - H. A.

c. *prasinescens* Zahn (1916) = ssp. *subprasinescens* Zahn (1934) = *H. laevibifidum* A.-T. p.p. : Dauphiné ; Alpes-Maritimes.

(Note de M. Breistroffer : H. A. : Monêtier-les-Bains = var. *rarifurcum* subvar. *monasteriense* Zahn.)

d. *erucoides* (A.-T.) Zahn = *H. Trachselianum* var. *erucoides* Ry p. 328 : Alpes. Is. : la Salette au Gargas, coté Pèlerinage (Cun.) - H. A. : Mt Séuse ; val de Ségure - Sav. : Pralognan.

e. *pourriacense* Zahn : Alpes méridionales.

f. *stenolepis* (Lindb.) Zahn = *H. perdivergens* A.-T. 312 : Jura ; Alpes ; Sud-Ouest. H. A. : Briançon - H. S. : Mt Salève. (Note de M. Breistroffer : var. plur. *in* Zahn (1939) : 609-612.)

g. *canitiosum* (Dahlst.) Zahn : Sav. : Pralognan - H. S. : Mt Brézon ; Mt Vergy au val du Bronze, 1500 m - Dauphiné, H. A. : Mt Viso ; le Lautaret ; Briançon.

h. *caesiiflorum* (Almq.) Zahn : Alpes.

(Note de M. Breistroffer : var. plur. *in* Zahn (1939) : 615-618, s.-var. *stylosum* Zahn - H. S. : cirque de Grédon, s.-var. *macrodon* Zahn - H. S. : les Hautforts, 2100 m - s. var. *expolitum* Murr. H. S. : Pointe de Mossetaz ; Tour de Don : Me de Simy (Briq.), var. *pseudopraecox* Zahn -s. var. *macrodontoides* Zahn - H. S. : Pointe de Bioge ; les Hautforts, 2100 m.)

i. *sinuosifrons* (Almq.) Zahn = *H. perdivergens* A.-T. 312 p.p. = ? *H. pinnatifidum* A.-T. 316 (A.-T. *nec alior.*) : Alpes. H. A. : Mt Séuse ; Mt Aurouse (Neyra) - H. S. : les Hautforts ; Mt Billiat, 1800 - 2100 m.

(Note de M. Breistroffer : var. plur. *in* Zahn (1939) : 619-622, var. *dentellatum* Zahn - H. S. : les Hautforts ; Mt Salève, var. *pseudoxyodon* Murr. - Dauphiné → *H. perdivergens* A.-T. et Briq. - H. S. : vallon de Bostan.)

j. *perlacerum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Pointe d'Ireuse, 1800 m.

k. *peltifolium* (A.-T.) Zahn : Jura bugeys. - Ain : le Colombier du Bugey.

l. *scandinaviorum* Zahn : Dauphiné ; Alpes-Maritimes. H. A. : val de Ségure.

m. *pseudosagigenum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : vallée de Sâles.

n. *taraxacifolium* (A.-T.) Zahn = *H. bifidum* var. *taraxaciforme* A.-T. 317 : Alpes, surtout méridionales ; douteux en Auvergne. H. A. : le Monêtier-les-Bains - Is. : Taillefer ; chaîne de Belledonne ; Séchilienne - Sav. : col de la Coche ; St-Michel-de-Maurienne vers Valloire ; Pralognan ; le Galibier.

o. *coriifolium* (A.-T.) Zahn = *H. Trachselianum* var. *incisum* Ry p. 327 : Alpes. H. A. : Gap ; vallée du Guil ; vallée de la Taillante - Sav. : Pralognan.

p. *perlepidum* (A.-T.) Zahn = *H. bifidum* var. *lepidum* (A.-T.) Rouy p. 349 : Alpes ; Drôme. H. A. : val de Ségure ; Malrif - H. S. : Colonnaz vers le lac de Flaine ; Signal d'Entre-deux-Pertuis, 1700-1900 m ; Evian.

q. *sychnopolium* Romieux et Zahn : Savoie s.l. = H. S. : vallée du Bronze entre les Mts de Saxonnex et Vergy, 1500 m.

r. *nicaeanum* Zahn = ssp. *nicaeense* Zahn ; Alpes-Maritimes.

s. *perpidiforme* Zahn : Alpes méridionales = B. A.

B/ Gr. *subcaesium* (Fries) Zahn (ssp. *subcaesium* (Fries) P. F. l.c.) Ry p. 350 : Htes- et Bses-Alpes ; Hte-Savoie ; Is. : la Salette au Gargas (Cun.).

t. *mollinense* Zahn : Alpes-Maritimes ital.

u. *cardiobasis* Zahn : Savoie - H. S. : Mt Cornet (Morgins en Valais) ; var. plur.

v. *vensicum* Zahn : Alpes-Maritimes.

w. *sinuosifrondiforme* Paléz. et Zahn : Savoie s.l. = H. S. : col du Bonhomme pr. la Balme.

x. *furculaceum* Zahn : Alpes-Marit.

y. *rimosum* Zahn : Dauphiné, R.R.

z. *basicuneatum* Zahn : Alpes.

(Note de M. Breistroffer : var. *lyratifolium* Zahn - H. A. : Gap ; Biançon - H. S. : Mt Billiat.)

a'. *sagittibasis* Zahn : Alpes-Marit.

b'. *lacciniare* Zahn : Alpes-Marit.

c'. *goniophorum* Zahn : Alpes-Marit. ital.

d'. *longilaminatum* Zahn : Alpes-Marit.

C/ Gr. *psammogenes* Zahn (P. F. l.c.) : Alpes, *sec.* B. de R.

e'. *oreitiforme* Zahn : Alpes-Marit.

f'. *leucocladum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Billiat, 1700 m ; Pic de Linleux, 1900 m.

g'. *oreites* (A.-T.) Zahn = *H. bifidum* var. *gracilentum* A.-T., Rouy 349 : Alpes. Is. : la Salette au Gargas, côté Pèlerinage (Cun.).

(Note de M. Breistroffer : var. *furculaceoides* Zahn - H. S. : Servoz à la Paroi des Fiz, 1900 m.)

h'. *senile* (A. Kern.) Zahn : Alpes. H. S. : les Hautforts, 2460 m.

(Note de M. Breistroffer : var. plur., var. *amphifloccum* Zahn - H. A. : St-André-d'Embrun à Pareng.)

i'. *psammogenes* Zahn = *H. Hugueninianum* A.-T. 311 p.p. = *H. subincisum* A.-T. 312 p.p. : Alpes. H. S. : Cime de Fernet, 2000 m ; Pointes d'Angolon et de Chalune (Briq.).

(Note de M. Breistrroffer : var. plur., var. *subgrandidentiforme* Zahn - H. S. : Me de Simy, 1700 m ; col d'Anterne, 1800 m - var. *altimontis* Muell. *in* Zahn - H. A. : Briançon - Savoie s.l. - var. *macrocladium* Tout. et Zahn - H. S. : col d'Ubine ; Haute Pointe ; Clocher du Jorat (Briq.).)

j'. *pseudobasicuneatum* Tout. : Savoie s.l. = H. S. ; Dauphiné.

(Note de M. Breistroffer : var. plur., var. *microcephalum* Zahn - H. A. : Monêtier-les-Bains - H. S. : crête de Roy ; Tour de Don ; col d'Ubine ; Pointe de Cornebois (Briq.) - var. *bostanicum* Briq. - H. S. : vallon de Bostan, 1700 m (Briq.).)

k'. *subcaesiifloriforme* (Käs.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Leschaux (Zahn).

l'. *subcaesiiceps* Zahn : Jura de l'Ain, Savoie. H. S. : les Hautforts - Ain : Mt Reculet.

(Note de M. Breistroffer : var. plur., var. *subserratifrons* Zahn - H. S. : Pointe de Chalune, 1900 m (Briq.) - var. *incisifrons* Zahn - H. S. : la Rosière pr. les Gets, 1350 m (Briq.).)

m'. *laceridens* Murr et Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Pointe de Marcelly, 1800-2000 m.

(Note de M. Breistroffer : var. plur., var. *billiatense* Zahn - H. S. : Mt Billiat (Briq.).)

2031. 80. [×] *H. caesium* (Fries 1819) Fries (1848), (*bifidum* ≥ *Lachenalii*), *sensu* Zahn, B. de R., P. F. p. 1057, *non auct.*, non S. L. [*sensu* Zahn incl. série de ***H. bifidum*** Hornem. p.p., série de ***H. irriguum*** (Fr.) Dahlst. p.p., ***H. laevifrons*** Sudre]

Savoie, Sud-Ouest, *sec.* B. de R.

(Note de M. Breistroffer : *in* Zahn (1935) : 3 *grex* = 50 + 4 + 31 ssp.)
Le *H. caesium* Fries est un *H.* phyllocaule : 2-8 flles caulinaires (P. F. 1057) ; ce n'est pas non plus le *caesium* de Rouy ; type 0-1-2 phylle (Ry). Au temps de Schinz et Keller, Zahn considérait *caesium* comme un inter. : *vulgatum - murorum - glaucum*.
Gr. *caesium* (Fries) Dahlst. = gr. *oxycaesium* Zahn
a. *eu-caesium* Zahn = ssp. *caesium* (Fries) Zahn = *H. danicus* A.-T. 354 *nec* Dahlst. : Tarn.
b. *caesiopsis* Zahn var. *mexense* Zahn : ≠ Savoie ? (Valais !) ; à rechercher en Hte-Savoie ?
Gr. *caesiomurorum* (Lindb.) Zahn
c. *leucotephreilema* Paléz. et Zahn : Sav. : Pralognan au bois de la Cascade.
Gr. *porrigens* (Almq.) Dahlst., Zahn
d. *sabulivagum* Paléz et Zahn : Sav. : Valloire.
e. *Fritzeanum* Zahn : Sav. : Pralognan au Mt Bochor (Paléz.).

2032. 82. [×] *H. incisum* Hoppe (1815) = [×] *H. pallescens* Waldst. et Kit. (1812) (*bifidum* ≥ *dentatum*) [*sensu* Zahn incl. série de ***Hieracium caesioides*** Arv.-Touv. p.p. + série de ***H. murrianum*** Murr]
(Note de M. Breistroffer : *in* Zahn (1935) : 4 *grex* = 15 + 20 + 37 + 8 ssp.)
Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry p. 327 : *Traschelianum* var. *incisum* Hoppe ; syn. *H. caesium* et *subcaesium* bot. plur. non Fries ; *H. subincisum* (A.-T.) *sec.* Rouy : Dauphiné ; Savoie. Is. : la Salette (Cun.) sub. *subincisum* (A.-T.).

Obs. P. F. p. 1058, cite un [×] *H. trachselianotropum* Pal. et Zahn (*praecox* × *incisum*) (= *praecox* - *pallescens*): Savoie s.l. = H. S. : pentes de Soudine à Champlaitier entre Enclave et Usillon (Paléz.), RRR., qui est proche de *H. incisum*, dont il n'est peut-être qu'une var. ou une ssp. ? (cf. Zahn (1931) : 358).
Gr. *incisum*
a. *sub-Gaudinii* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Méri.
Gr. *Murrianum*
b. *trachselianoides* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : lac d'Ervin.
Gr. *pallescens*
c. *parengense* Zahn : Dauphiné. H. A. : St-André pr. Embrun à Pareng, forêt de la Saluce.
(Note de M. Breistroffer : à reclasser : 1° gr. *Murrianum* (A.-T.) - 2° gr. *pallescens* (Waldst. et Kit.) - 3° gr. *incisum* (Hoppe) - 4° gr. *Hugueninianum* (Arv.-T.).)
Gr. *incisum*
d. *subpulchelliforme* Zahn = *H. excisum* A.-T. 309 : Dauphiné. H. A. : Mt Viso au lac Egourgeon.
Gr. *pallescens*
e. *pallescens* Zahn var. *Trachselianum* Christ = *H. oxyodon* A.-T. 83 *p.p.* : Jura ; Savoie s. l. = H. S. : les Grands vans ; Pointes de Vésine et de Cornebois ; les Hautforts ; Préalpes de Bellevaux (Briq.) = *H. incisum* ssp. *Trachselianum* (Christ 1860) Zahn.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. pallescens* Waldst. et Kit. *ampl.* Becherer et Hirschmann (1956)
- gr. *Murrianum* B. et H. : ssp. *Murrianum* (A.-T.) B. et H. + ssp. *trachselianoides* (Zahn) B. et H. + ssp. *pseudo-Murrianum* (Zahn) B. et H. + ssp. *oligomeres* + ssp. *pseudodentatiforme*.
- gr. *pallescens* (W. et K.) B. et H. : ssp. *pallescens* = ssp. *Trachselianum* (Christ.) B. et H. + ssp. *parengense*.
- gr. *incisum* (Hoppe) B. et H. : ssp. *sub-Gaudinii* (Zahn) B. et H. + ssp. *tricephalophorum* + *spathodontum*.
- gr. *Huguenianum* (A.-T.) B. et H. : ssp. *ovale* (Murr. et Zahn) + ssp. *muroriforme* (Zahn) B. et H. = ssp. *Hugueninianum* (A.-T.).)
Gr. *Hugueninianum*
f. *ovale* Murr et Zahn : Jura, Savoie s.l. = H. S. : Crête de Roy.
Gr. *Murrianum*
g. *Murrianum* (A.-T.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Méry ; Préalpes d'Annecy.

Gr. *incisum*.

h. *tricephalophorum* Zahn = *H. tricephalum* A.-T. 282 : Dauphiné. H. A. : Gap ; le Lautaret - Is. : la Salette.

Gr. *Murrianum*

i. *oligomeres* Murr et Zahn var. *rupinatum* Murr et Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Crête de Roy.

j. *naevulum* Zahn : Alpes-Marit.

Gr. *Murrianum*

k. *pseudodentatiforme* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : la Tournette (Naville).

l. *conferticeps* Zahn : Alpes-Marit.

Gr. *incisum*

m. *spathodontum* (A.-T.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : vallon d'Odda et de Faillys pr. Samoëns ; Désert de Platé ; les Grands Vans ; la Tournette.

Gr. *Murrianum*

n. *pseudo-Murrianum* Zahn = *H. Muellerianum* A.-T. 80, *H. Trachselianum* var. *Murrianum* (Rouy p. 327) : Savoie s. l. = H. S. : 1800-2450 m, Mt Brizon ; Mt Méri ; Bellevaux ; vallon de Bostan et d'Odda ; lac d'Ervin ; Mt Bret ; lac Bénit ; Pointe des Avoudruz ; Pointe d'Angolon ; Désert de Platé ; la Galette ; Roc d'Enfer ; cols de Jorat et de Coux (Briq.).

Gr. *Hugueninianum*

o. *Hugueninianum* (A.-T.) Zahn = *H. incisum* ssp. *muroriforme* Zahn : Savoie , Dauphiné. H. S. : Pointe de Hautfleury ; Rochers de Grédon et de Gingéa.

2033. 83. [×] *H. adusticeps* Zahn (*murorum - glanduliferum*) = *murorum - piliferum* [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium murorum*** L. p.p. + série de ***H. taraxaciforme*** Arv.-Touv. p.p.]

Alpes, *sec.* B. de R. ; P. F. le nomme, p. 1058 : *H. melanops* A.-T. ; Ry p. 326 : *H. atratum* var. *melanops* A.-T. : Hte-Sav. : col de Lechaud (Briq.).

a.*pseudopraeustum* Zahn = *H. praeustum* A.-T. 88 ; *H. atratum* var. *praeustum* Rouy p. 326 : Dauphiné. H. A. : vallon du Guil.

b. *subadusticeps* Zahn Savoie s.l. = H. S. : cirque de Grédon, 1700 m.

c. *eu-adusticeps* Zahn = ssp. *adusticeps* (Zahn) = *H. melanops* A.-T. 84, *H. atratum* var. *melanops* Rouy p. 325. H. A. : vallée du Guil ; vallée de Ségure ; col du Lautaret vers Monêtier-les-Bains : var. *autaretii* Zahn.

2034. 84. [×] *H. cirritum* A.-T. (*bifidum* > *glanduliferum*) = *bifidum* > *piliferum* [*sensu* Zahn = ***Hieracium amphiglaucum*** (Zahn) Prain + série de ***H. caesioides*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. cirritum*** Arv.-Touv. + série de ***Hieracium taraxaciforme*** Arv.-Touv. p.p.]

Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry p. 326 : *atratum* var. *cirritum* A.-T. : Alpes, 1500-2500 m (Ry).

Gr. *cirritum* (A.-T.) Zahn = gr. *archetypum* Zahn.

a. *hypochoerideum* (A.-T.) N. P. = *H. Trachselianum* var. *virgulatum* (A.-T.) Rouy p. 328 : Savoie; Dauphiné. H. A. : Mt Viso au col de Volent - Sav. : Mt Cenis - H. S. : col du Bonhomme, vallée de Sâles.

b. *eu-cirritum* Zahn = ssp. *cirritum* (A.-T.) N. P. : Alpes. H. A. : le Lautaret - H. S. : col du Bonhomme ; Pré-de-Scaix.

c. *subtenellum* Zahn (1921) var. *delphinense* A.-T. et Gaut. = ssp. *tenellum* (Huter et Ausserd.) Zahn (1912) = *H. atratum* var. *tenellum* Ry p. 326 = *H. tenelliforme* Sudre : Dauphiné. H. A. : Embrun au val Bel ; Malrif en Queyras.

d. *elisum* (A.-T.) Zahn : Alpes. H. A. : val de Ségure ; Malrif ; Mt Viso ; Val de Lozet - H. S. : la Tournette ; la Chapelle vers Vouvry ; col de Coux.

e. *amphiglaucum* Zahn : Alpes-Marit.

f. *pravum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : col d'Anterne ; col de Coux ; col de Lechaud ; cirque de Grédon ; Roc d'Enfer ; Pic de la Corne - Dauphiné, H. A. : le Lautaret - Alpes-Marit.
(Note de M. Breistroffer : var. *vernantianum* (A.-T. et Briq.) Zahn - H. S. : Me de Vernant, 2000 m.)

g. *biceps* Zahn : Alpes-Marit.

h. *pseudocirritum* Tout. et Zahn : Savoie s. l. = H. S. : cirque de Grédon - Dauphiné, H. A. : col du Lautaret.
(Note de M. Breistroffer : var. *obtusisquamum* Zahn - H. S. : col d'Anterne.)

2035. 85. [×] *H. maculatum* Smith (1808) (*praecox* ≥ *vulgatum*) = *glaucinum* ≥ *Lachenalii* [*sensu* Zahn = série de ***H. levicaule*** Jord. p.p. + série de ***H. maculatum*** Schrank]
Toute ? la France, *sec.* B. de R. Le *H. asperatum* Jord., *H. murorum prol. asperatum* (Ry p. 342) est, pour B. de R., une ssp. de *H. maculatum* Smith (B. de R. exsic. Sté. Fr. n° 292) : Rhône ; Isère (*sec.* Rouy).
(Note de M. Breistroffer : *in* Zahn (1934) : 3 *grex* = 12 + 15 + 13 ssp.).
A/ Gr. *divisum* Zahn

a. *laceratum* (Jord.) Zahn = *H. pectinatum* A.-T. 334 p.p. : Alsace ; Centre ; Sud-Ouest. Rh. : env. de Lyon (Jord.).

b. *eu-maculatum* Zahn = ssp. *maculatum* (Sm.) Zahn (var. plur.).

var. *genuinum* Zahn : toute ? la France.

var. *spilophaeum* (Jord.) Sudre : Est ; Centre ; Midi. S. et L. : Céron (Or., Cht.) - Rh. : St-Igny-de-Vers ; *Pro*pières (Cht.) - H. S. : Annemasse.

var. *inquinatum* (Jord.) Sudre : Midi.

c. *naevuliferum* (Jord.) Zahn : çà et là dans toute ? la France. Loire.
(Note de M. Breistroffer : var. *acutatum* (Jord.) Sudre - H. S. : Annecy-le-Vieux.)

d. *asperatum* (Jord.) Zahn : çà et là dans toute ? la France. S. et L. : bois à Montjeu près Autun (Luc.) - Rh. : env. de Lyon (Jord.) - Sav. : Mt Clergeon.

e. *tinctum* (Jord.) Zahn : çà et là dans toute ? la France. S. et L. : bois secs à Ornée près Autun (Car.) - Ard. : côte du Rhône septentrion. ; ravin d'Arras jusqu'à Sécheras ; vallée du Chassezac ; St-Paul-le-Jeune au Frigolet (Rvl).
(Note de M. Breistroffer : var. *picturatum* (Jord.) Sudre - H. A. : col Vieux pr. Abrès - Sav. : Pralognan (Paléz.).)

f. *divisum* (Jord.) Zahn

var. *genuinum* Sudre : çà et là dans toute ? la France. S. et L. : vallée du Canada près Auxy (Grog.) ; la Certenue près Mesvres ; Uchon au moulin de la Scie ; Matour à la Grand'Roche (Cht.). - Rh. : environs de Lyon - H. S. : Mt Vuache.

var. *subarenarium* Zahn = *H. divisum* subvar. *arenarium* Sud. 69. Est ; Centre ; Pyrénées-Orientales.

var. *subcinerascentiforme* Romieux et Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Salève.

var. *latifolium* Sudre = *H. submaculatum* Jord. : Centre - S. et L. : Autun ; Igornay (Luc.) ; Trivy ; St-Vincent-des-Prés (Cht.).
(Note de M. Breistroffer : var. *subfictum* Zahn : Rh. : Tassin.)

var. *lugdunense* Zahn (non Rouy) : Est - Rh. : Lyon aux Fausses-Reposes (Chaub.).

var. *aurelianense* (Bor.) Zahn = *H. fragile* var. *nobile* Sud. 69 : çà et là dans toute ? la France.

g. *Pollichiae* (Sch.-Bip.) Zahn = *H. fragile* var. *pollichiae* Rouy p. 332 = *H. caesium* var. *Pollichiae* A.-T. 334 ; = *H. praecisum* A.-T. 347 (Charente) : çà et là dans toute ? la France. Rh. : env. de Lyon.

h. *cretaceum* (A.-T. et Gaut.) Zahn = *H. subpallescens* Sud. 58 = *H. vulgatum* var. *cretaceum* A.-T. 344 : Touraine, Midi.

i. *platybasis* Zahn : Midi.

B/ Gr. *arenarium* Zahn

j. *fictum* (Jord.) Zahn : Centre ; Midi. S. et L. : St-Prix ; St-Léger-sous-Beuvray (Luc.) - Rh. : Tassin.

k. *arenarium* (Sch.-Bip.) Zahn : Alsace ; Centre ; Midi.

l. *cruentum* (Jord.) Zahn = *H. pectinatum* A.-T. 334 : Centre ; Midi. S. et L. : Aigueperse : Matour ; Trambly (Cht.) - Rh. : env. de Lyon - Lre : St-Etienne ; Veauche ; Mt Pilat.

var. *laciniosum* (Jord.) Sudre : S. et L. : Verosvres aux Pierres (Cht.).

m. *schistogenes* (Sudre) Zahn = *H. heribaudianum* A.-T. 336 : Centre ; Midi.

n. *Lecoquianum* (A.-T.) Zahn : Auvergne.

o. *pilatense* (Jord.) Zahn = *H. acutidens* A.-T. 340 : Centre (Forez) ; Midi ; Savoie. Lre : Mt Pilat - Rh. : Igéron.

(Note de M. Breistroffer : var. *subpilatense* Zahn - Sav. : Lanslevillard - var. *dissidens* (Jord.) Sudre - Lre : Mt Pilat - var. *sudissidens* Tout. - Sav. : Conflans.)

p. *lavanicum* Briq. et Zahn : Savoie ?? (Jura).

q. *commixtum* (Jord.) Zahn = *H. dichellum* A.-T. 343 (Hte-Garonne) : S. et L. : bois de Montépin près Mâcon (Lac.) - Ard. : St-Jean-de-Muzols dans les bois du Grand Pont (Rvl.) ; Pilat (Cuzin) - Ain : forêt d'Arvières, 1000 m - Sav. : Mt Clergeon, 900 m (Briq.) ; Crest-Volland au Cohennoz (Perr.).

var. "*genuinum*" Zahn : Est ; Midi ; Savoie, Ain, etc.

var. *intersitum* (Jord.) Sudre : Centre ; Midi. S. et L. : Autun (Carion) ; Cluny (Berthiot) - Lre : Mt Pilat.

C/ Gr. *approximatum* (Jord.) Zahn

r. *approximatum* (Jord.) Zahn : Centre ; Midi. S. et L. : Dezize (Grog.) ; Ornée près Autun (Carion) - Rh. : Dardilly ; St-Bonnet-des-Bruyères ; St-Igny-de-Vers (Cht).

(Note de M. Breistroffer : var. *subdivisum* Zahn : Saône-et-Loire.)

s. *arrectarium* (Jord.) Zahn = *H. arrectariicaule* Sud. : toute ? la France. (var. plur.). Sav. : Mt du Chat - H. S. : Annecy.

t. *cuspidatoides* (Jord.) Zahn = ? *H. Revolii* (Sudre) : Ardèche ; Pyrénées.

(Note de M. Breistroffer : ≠ *H. laevigatum* gr. *tridentatum* ssp. *Revolii* (Sudre 1913) Zahn - Ard. : Arras ; Ozon (Rvl. *ex* Sudre). *H. Revolii* Sudre (1913) → Revol (1922) : 24-25 est placé par Sudre plus près de *H. laevigatum* gr. *rigidum* ssp. *Boreanum* que *H. divisum* + *cuspidatum*.)

u. *celsicaule* (Jord.) Zahn : Ouest ; Centre (Forez) - Lre : Mt Pilat (Jord.).

Comporte en outre plus de 6 ssp., non de notre flore.

2036. 86. 1616. [×] *H. Prinzii* (Kaeser) Zahn (*murorum* > *humile*) [*sensu* Zahn incl. ***H. cottetii*** Christener p.p.]

Dauphiné, *sec.* B. de R. (probablement ≠ *squalidum* A.-T.) (Note de M. Breistroffer : formule inverse : *humile* > *murorum*) ; Ry p. 348 : *H. squalidum* A.-T. : Htes-Alpes ; Drôme ; Hte-Savoie. Is. : la Salette (Cun.) ? ; défilé de Crossey (Thiéb.) sub. *H. Cottetii* ssp. *squalidum.*

a. *eruciphyllum* Zahn : Is. : vallée de la Bourne aux Jarrands pr. St-Julien (Steiger).

(Note de M. Breistroffer : var. *rhogaleobasis* Romieux et Zahn - Is. : Sassenage vers Engins.)

b. *Portesii* Wilcz. et Zahn : Jura suisse.

2037. 87. [×] *H. Molinerianum* A.-T. et Gaut. (*murorum - Kerneri*) [= ***Hieracium molinerianum*** Arv.-Touv.]

Savoie s.l. = H. S. : Thorens aux Collets, 1400 m, *sec.* B. de R.

2038. 88. [×] *H. subcaesiiforme* Zahn (*bifidum* > *humile*) = *H. squalidum* gr. *subcaesiiforme* Zahn (1901) [***H. subcaesiiforme*** (Zahn) Prain, signalé par erreur] : Jura ; Savoie, *sec.* B. de R. (Note de M. Breistroffer : Suisse + Piémont ≠ France.)

a. *eu-subcaesiiforme* Zahn = ssp. *subcaesiiforme* (Zahn) : Jura suisse : au Creux-du-Vent.

b. *hypocyprium* Zahn : Savoie = H. S. ? : préalpes lémaniennes, 1700-2380 m en Valais (Emaney, Grammont). À rechercher en H. S. vers les confins valaisans.

2039. 89. *H. PICTUM* Pers. (1807), Scheich. *in* Hornem. (1815) [= ***Hieracium pictum*** Pers. + ***Hieracium farinulentum*** Jord.]
Jura ; Alpes, *sec.* B. de R. ; Isère ; Htes-Alpes ; Savoie, *sec.* Ry. Is. : la Salette (Mil.).

a. *farinulentum* (Jord.) Zahn : Jura ; Alpes. H. A. : Gap ; le Lautaret ; Monêtier-les-Bains ; Mt Viso ; Mont Genèvre ; etc. - Is. : Grenoble ; Sassenage ; Voreppe ; etc. - Sav. : St-Jean-de-Maurienne ; Moûtiers ; la Chautagne sur Brison ; Mt Corsuet ; etc. - H. S. : *local. plur.* - Ain : *local. plur.*

b. *eu-pictum* Zahn = ssp. *pictum* (Pers.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Pointe de Marcelly - Is. ? : des Côtes de Sassenage à Engins (Neyra, dét. A.-T.) ?

c. *inclinatiforme* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Pointe de Marcelly.

2040. 90. [×] *H. farinulentiforme* Zahn (*pictum* - *pallidum*) [= ***Hieracium oligocephalum*** Arv.-Touv.]
Alpes-Maritimes, *sec.* B. de R. (= *eu-farinulentiforme* Zahn).

2041. 91. [×] *H. caesioides* A.-T. (1876 *ex* 1888) (*pictum* - *bifidum*) = *H. Rionii* (Gremli 1883) Zahn [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium caesioides*** Arv.-Touv. p.p.]
Alpes ; Corse, *sec.* B. de R. ; Ry p. 327 : *Trachselianum* var. *caesioides* (A.-T.) : Htes et Bses-Alpes. Is. : la Salette (Cun.).

a. *diamantense* Zahn : Alpes-Marit.

b. *aleuroclinium* (A.-T.) Zahn : Dauphiné ; Alpes-Maritimes. H. A. : le Lautaret.

c. *pulchellifolium* Zahn : Alpes-Marit.

d. *eu-caesioides* Zahn = ssp. *caesioides* (A.-T.) Zahn = *H. barbulum* var. *Brachetianum* Rouy 335 p.p. = *H. Trachselianum* var. *caesioides* Ry p. 335 : Dauphiné ; Alpes méridionales. H. A. : Serres ; Monêtier-les-Bains ; Théus ; Mt Séuse ; Chorges ; St-André-d'Embrun ; vallée du Guil ; col Lacroix ; Briançon - Is. : St-Nizier aux 3-Pucelles.

e. *lobophorum* Zahn : Alpes-Marit. - Sav. : la Chautagne au val de Fier (Briq.).

f. *subbifidum* Zahn = *H. Trachselianum* var. *incisum* Ryp 327 p.p. : Dauphiné ; Alpes-Maritimes. H. A. : Mt Gondran pr. Briançon, 2000 m, le Lautaret.

g. *prasinops* Tout. et Zahn : Dauphiné ; Alpes méridionales. H. A. : Mt Aurouze : la Grave sous la Meige ; Mt Genèvre ; col de Théus - Sav. : Faverges au roc de Marlens.

h. *Rionii* (Gremli) Zahn = *H. subincisum* var. *Rionii* A.-T. 312 : Dauphiné ; Alpes méridionales ; Corse. H. A. : Mt Séuse - Sav. : Moûtiers au Mt Gargan (Perr.).

i. *liguricolum* Zahn : Alpes-Maritimes.

j. *bordigherae* Zahn : Alpes-Maritimes.

k. *supraglauciforme* Zahn : Alpes-Maritimes, B. A.

l. *pectinatifrons* Zahn : Alpes-Maritimes ital.

m. *supraglaucum* Bickn. et Zahn = *H. tricholepicum* A.-T. 281 p.p. : Alpes-Marit. ital.

n. *lobophyton* Zahn : Alpes-Maritimes
(Note de M. Breistroffer : Sav. : Motz à la Me du Gros Foug (Briq.) : var. *furcellans* Zahn.)

o. *pallidinaevum* Zahn : Dauphiné ; Alpes méridionales. H. A. : Mt Charance.

2042. 92. [×] *H. pseuprasinops* Zahn (*caesioides - murorum*) [= ***Hieracium pseudocirritum*** (Favre) Zahn]
Var ; Alpes-Maritimes, *sec.* B. de R.

2043. 93. 1625. *H. leiopogon* Gren. (1872) (*pictum - praecox*) = *pictum - glaucinum* [*sensu* Zahn = ***Hieracium cirritoides*** (Zahn) Prain p.p. + ***H. gariodianum*** Arv.-Touv. + ***H. leiopogon*** Gren. + ***H. medium*** Jord. p.p. + ***H. runcinatolobatum*** (Zahn) J.-M. Tison]
Dauphiné ; Alpes méridionales ; Corse, *sec.* B. de R. ; Ry p. 450 : Drôme - H-A. : types, le Devez de Rabou ; Mt Séuse ; col de Glaize (Burle) - Is. : la Salette au Mt. Chamoux (Cun.).
(Note de M. Breistroffer : ssp. *Fauconnetii* Besse et Zahn - Sav. : St-Marcel pr. Moûtiers (Perr.).)

a. *hyposericeum* Zahn : Alpes méridionales. = B. A.

b. *Gariodianum* (A.-T.) Zahn : Dauphiné. Dr. : Mt Jocon au-dessus du col de Grimone.

c. *eu-leiopogon* Zahn = ssp. *leiopogon* (Gren.) (N. P.) : Dauphiné ; Ventoux. H. A. : le Devez de Rabou ; col de Glaize ; Mt Aurouze - Dr. : Menglon, 1300 m - Is. : en Valbonnais.

d. *Flahaultianum* (A.-T. et Gaut.) Zahn : *H. leiopogon* var. *ventouxianum* (Rouy 450) : Dauphiné ; Ventoux ; Corse ? H. A. : col du Milieu ; le Devez-de-Rabou ; Mt Séuse ; vallon de Vars sur Guillestre.

e. *flassanicum* Zahn : Vaucluse.

f. *voreppense* Zahn : Dauphiné. Is. : Voreppe à la Malossanne, 300-400 m (Briq.).

g. *fieranum* Zahn : Sav. : Chautagne au val de Fier ; Me du Gros Foug sur Serrières et Motz (Briq.).

2044. 94. [×] *H. barbulare* Zahn (1921) (*leiopogon - murorum*) = *H. Verlotii* A.-T. 328 *p. min. p.* ≠ Jord. = *H. barbulatum* var. *alpestre* Arv.-T. (1905) [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium caesioides*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. leiopogon*** Gren. + ***H. medium*** Jord.]
Dauphiné ; Provence, *sec.* B. de R.

a. *eu-barbulare* Zahn = ssp. *barbulare* (Zahn) : Dauphiné ; Ventoux. H. A. : col de Glaise ; col Bayard.

b. *tephronotum* Zahn : Dauphiné. H. A. : col du Milieu pr. Glaise (Paléz.).

c. *hirticollum* A.-T. 1913 = [×] *H. hirticollum* A.-T. (1913) : 285 : Dauphiné. H. A. : le Lautaret ; Briançon ; Gap ; etc. (A.-T.).

d. *sclerophaeum* A.-T. 1913 = [×] *H. sclerophaeum* A.-T. (1913) : 321 : Dauphiné. Dr. : col de Grimone (A.-T.).
(Note de M. Breistroffer : c + d : plantes critiques, décrites en 1913, antérieurement à *H. barbulare* Zahn (1921) ; *incert. sed. ex* Zahn (1936) : 10.)

2045. 95. [×] *H. Sandozianum* Zahn (*pictum - saxifragum*) = *H. paradoxum* A.-T. (1906 et 1913 : 279) *nec alior.* [= ***Hieracium sandozianum*** Zahn]
Savoie s.l., *sec.* B. de R. = H. S. : entre Colonnaz et Bellegarde (Pannat.).

2046. 96. [×] *H. leiophaeum* A.-T. (1908 et 1913 : 289) et Gaut. (*pictum - wiesbaurianum*) = *H. Wiesbaurianum* ssp. *leiophaeum* Zahn (1912) = *H. scorteum* Zahn (1914) [= ***Hieracium leiopogon*** Gren.]
Dauphiné, *sec.* B. de R. H. A. : col du Lautaret ; Monêtier-les-Bains à Puy-Chevalier, 1500-2000 m ; col du Milieu pr. Glaise.

2047. 97. [×] *H. oreiocephalum* Zahn (1911) (*caesioides - pallidum*) = *H. trinatum* Zahn (1914) [*sensu* Zahn = ***Hieracium oreiocephalum*** Zahn + série de ***H. taraxaciforme*** Arv.-Touv. p.p.]

a. *eu-oreiocephalum* Zahn = ssp. *oreiocephalum* (Zahn) : Dauphiné ; Alpes-Matitimes. H. A. : le Sappey pr. Gap ; col du Lautaret à la Madeleine.

b. *Perrierianum* Zahn : Sav. : St-Jean-de-Maurienne à la Roche-Noire (Perr.).

2048. 98. [×] *H. pulchellum* Gren. et Godr. (1850) *nom. event. in observ.* (*pictum* ≥ *lanatrum*) = *H. lanatellum* A.-T. (1871) ; Rouy p. 493 [*sensu* Zahn = ***Hieracium farinulentum*** Jord. + ***H. pictum*** Pers. + ***H. pulchellum*** Gren.]

Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.) - Sav. : Mt Cenis ; Valloire ; etc. ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie.

a. *eu-pulchellum* Zahn = ssp. *pulchellum* (Gren.) Zahn : Alpes. Is. : Voreppe à Chalais et à la Me du Grand-Bois - H. S. : le Petit-Bornand ; le Môle ; Aïse ; etc. - H. A. : col de Malrif ; Guillestre ; Mt. Aurouse ; Mt Genèvre ; Mt Gondran ; le Lautaret - Drôme.

b. *seusanum* (A.-T.) N. P. : Dauphiné, H. A. : Mt Séuse.

2049. 99. [×] *H. cephalotes* A.-T. (*caesioides - pellitum*) [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium caesioides*** Arv.-Touv. p.p.]

Dauphiné ; Alpes-Maritimes, *sec.* B. de R., Ry p. 445 : Isère ? ; H. A. : massif du Viso.

a. *eu-cephalotes* Zahn = ssp. *cephalotes* (A.-T.) Zahn : Dauphiné ; Alpes-Maritimes.

b. *tricholepidum* (A.-T. p.p.) Zahn : Alpes-Maritimes, B. A.

2050. 100. [×] *H. rupestre* All. (1789) (*pictum - humile*) [= ***Hieracium rupestre*** All.]

Dauphiné ; Alpes méridionales, *sec.* B. de R.; Ry p. 440 : Dr. : Lus-la-Croix-Haute -Chat.- (Ry) - Is. : la Salette (Cun.) ; Marcieu au Mt Séneppe ; Mt St-Eynard - Sav. : dans les rochers sur Chignin (Bvrd) ; Maurienne (R.) pr. Modane - H. A. : Embrun ; Guillestre ; Château-Queyras ; Mt Séuse ; Manteyer ; Briançon ; etc.

2051. 101. 1620. *H. LANATUM* (L. 1756) Vill. (1779) = ! *H. tomentosum* Jusl.-L. (1755), All. (1785) [*sensu* Zahn = ***Hieracium andryaloides*** Vill. p.p. + ***H. liotardii*** Vill. p.p. + ***H. pteropogon*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. ragusinoides*** Arv.-Touv. & St-Yves + ***H. tomentosum*** L.]

Alpes ; Provence, *sec.* B. de R. Ain : pas rare (Mil.) - Is. : la Salette (Mil.). Ry p. 441 : *H. tomentosum* All. : de l'Ain aux Alpes-Maritimes. Syn. : *H. pseudo-tomentosum* Rchb. *nec* N. P. (A.-T. 266). sub *H. lanatum* on a indiqué : Ain : rochers du Jargois au-dessus de Tenay ; rochers de la route à gauche en allant de Tenay à Chaley (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gérard) ; rochers de Pugieu ; assez répandu dans le basssin de Belley, à St-Rambert, Argis, Rossillon ; à Villebois, Serrières et dans la vallée de la Valserine à Montanges (Dur.) - Is. : la Salette au Mauvais Pas et au col des Baisses (Cun.) ; St-Gervais aux Ecouges (Mér.) ; Jura de l'Ile Crémieu (Malville, *ex* Zahn) ; etc. - Sav. : grès triasiques en bordure du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Val-d'Isère, sous les parois du Dôme, à 2100 m record d'altitude (Bvrd) ; au-dessus des chalets de Chavière, sur le sentier du col de la Vanoise (Mér.) ; etc. - H. A. : Briançon (Dec.) ; environs de St-Julien-en-Beauchêne, rochers aux Aches, R. (Quen.) ; etc.

Gr. *tomentosum* (L.) N. P.

a. *eu-lanatum* Zahn = ssp. *lanatum* (L.) Zahn = ssp. *tomentosum* (L.) N. P. : Jura ; Alpes. Ain : Culoz au Gd Colombier ; etc. - H. A. : Gap ; Briançon ; le Lautaret ; la Grave ; etc. - Is. : Grande-Chartreuse ; etc. - Sav. : St-Jean-de-Maurienne ; Lanslebourg ; Moûtiers ; Chambéry ; etc. - H. S. : St-Ferréol ; Archamps au Salève ; la Chapelle à Passengue ; etc.

b. *phlomidifolium* (A.-T.) Zahn = ssp. *phlomidifolium* (A.-T.) N. P. : Dauphiné. H. A. : la Monta au col Lacroix - ? Sav. : Mt Cenis.
Gr. *andryaloides* (Vill.) N. P.

c. *ragusinoides* (A.-T. et St- Yv.) Zahn : Alpes-Maritimes.

d. *psilopogon* (A.-T. et St-Yv.) Zahn = *H. eriopsilon* Jord. : Alpes méridionales = A. M.

e. (1621) *andryaloides* (Vill.) Zahn = ssp. *andryaloides* (Vill. 1779) N. P. ≠ ? *H. Thuretianum* A.-T. 273 : Alpes ; Provence. - P. F. p. 1059 ; Ry p. 442 : de l'Ain aux Alpes-Maritimes. Dr. : Combovin ; Monts du Matin (Perp.) ; Htes-Alpes ; Is., Sav., Hte-Sav. : *local. plur.*

f. *Liottardi* (Vill.) Zahn = ssp. *Liottardi* (Vill. 1779) : Alpes ; Provence. Dr. : St-May ; etc. - Isère ; H.-Alpes ; Sav. ; Hte-Sav. : *local. plur.* - Ain : Culoz au grand Colombier.
(Note de M. Breistroffer : incl. *H. oenochrum* Jord. et Borel : B. A., - var. *oenochrum* (Jord. et Borel) - H. A. : Mt Viso ; Mt Séuse, 1800 m.)

2052. 102. [×] *H. pteropogon* A.-T. (*lanatum* > *villosum*), *tomentosum* > *villosum* [= ***Hieracium pteropogon*** Arv.-Touv. p.p.]
Dauphiné ; Alpes-Maritimes, *sec.* B. de R. - Ry p. 445 : H. A. : massif du Viso (A.-T. et Faure).

a. *eu-pteropogon* Zahn = ssp. *pteropogon* (A.-T., N. P.) : Dauphiné ; Alpes-Maritimes. H. A. : massif du Viso : Malrif, la Traversette, col Lacroix.

b. *pogonites* (N. P.) Zahn : Alpes-Maritimes.

2053. 103. 1599. [×] *H. erioleucum* Zahn (1916) (*lanatum - villosum*) = *tomentosum - villosum* = *H. villosum* var. *eriophyllum* (A.-T.), Rouy p. 273. *H. Pamphili* var. *eriophyllum* A.-T. 49, 50. Sch. et K. : *H. eriophyllum* (Fries) N. P., non Willd. (1813) [= ***Hieracium monregalense*** Burnat & Gremli]

a. *albatum* (N. P. ) Zahn : Alpes-Maritimes.

b. *chionodes* (N. P.) Zahn : Alpes-Maritimes ital.

c. *eu-erioleucum* Zahn = ssp. *erioleucum* Zahn : Dauphiné ; Alpes méridionales. H. A. : le Lautaret ; Monêtier-les-Bains ; Abriès en Queyras ; etc.

d. *eriovillosum* (N. P.) Zahn : Alpes-Maritimes.

2054. 104. [×] *H. Jordanii* A.-T. (1888) *(lanatum - bifidum)* = *tomentosum - bifidum* = *H. colophyllum* N. P. (1889) p.p. [*sensu* Zahn = ***Hieracium pteropogon*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. yvesianum*** Arv.-Touv.]
Alpes, *sec.* B. de R.

a. *Yvesianum* (A.-T.) Zahn : Alpes-Maritimes.

b. *pseudotomentosum* (N. P.) Zahn = *H. Perrierii* (A.-T. 270) : Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.) - H. A. : col de Glaise ; Chorges ; Mt Viso ; le Lautaret ; La Monta en Queyras ; la Chapelle-en-Valgaudemar ; etc. - Sav. : Mt Cenis - H. S. : le Môle 850 m ; la Chapelle ; Paroi d'Hyot ; etc.

c. *eu-Jordanii* Zahn = ssp. *Jordani* (A.-T.) Zahn : Dauphiné ; Alpes méridionales. H. A. : Gap ; col Lacroix ; etc.

var. *colophyllum* (N. P.) = *H. pellitum* var. *subtomentosum* Ry p. 447 : B. A.
var. *ochroleucum* Zahn = *H. sabbionicum* A.-T. 279 (Ligurie). H. A. : col du Lautaret.
var. *brevipilum* (N. P.) Zahn.

2055. 105. ? 1620. var. b. [×] *H. pellitum* Fries (*lanatum* < *bifidum*) = *tomentosum* < *bifidum* = *H. pseudolanatum* A.-T. [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium caesioides*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. oligocephalum*** Zahn + ***H. pellitum*** Fr. + ***H. pictiforme*** Belli & Arv.-Touv. + ***H. pseudolanatum*** Arv.-Touv.]
Dauphiné ; Alpes méridionales, *sec.* B. de R.

Gr. *pellitum* (Fr.) Zahn = gr. *sublanatum* (A.-T.) Zahn.

a. *pseudolanatiforme* Zahn : Alpes méridionales = A. M.

b. *eu-pellitum* Zahn = ssp. *pellitum* (Fries) Zahn = *H. pellitum* var. *subfragile* Ry p. 446 = *H. lansicum* var. *spilophaeum* A.-T. 267 : Alpes-Maritimes.

var. *genuinum* Zahn.

var. *quercifolium* (A.-T.) N. P. = *H. casterinum* A.-T. 280 (A. M.).

c. *pseudolanatum* (A.-T.) N. P. incl. *H. Ardoinoianum* A.-T. et Belli (1913) : 80 (Alp. Mar.) : Dauphiné = Alpes méridionales. H. A. : Gap ; Guillestre ; Malrif ; Mt Viso à la Traversette ; Monêtier-les-Bains ; col du Lautaret ; etc. - Sav. : Valloire au Galibier.

d. *semi-lanatum* (A.-T.) Zahn : Alpes méridionales = B. A.

Gr. *oligocephalum* (A.-T.) Zahn.

e. *prasinelloides* Zahn : Alpes-Maritimes.

f. *pictifolium* Zahn = *H. oligocephalum* A.-T. 275 p.p. = *H. pictiforme* A.-T. et Belli = *H. pseudocasterinum* Sudre : Alpes-Maritimes.

g. *oligocephalum* (A.-T. p.p.) Zahn : Alpes méridionales. Is. : la Moucherolle - H. A. : Mt Viso ; Gap ; Mt Pelvoux ; le Lautaret à Combe-Noire ; etc.

2056. 106. [×] *H. subtomentosum* (Burnat et Gremli) Zahn = [×] *H. gnaphalodes* A.-T. (1880 nom. *ex* 1888) (*lanatum -chloropsis*) = *tomentosum - chloropsis* = *H. bellardi* var. *subtomentosum* A.-T. 231 [*sensu* Zahn = ***Hieracium glaucopsis*** Gren. & Godr. + ***H. monregalense*** Burnat & Gremli]
Dauphiné ; Alpes-Maritimes, *sec.* B. de R.

a. *eu-subtomentosum* Zahn : Alpes-Maritimes italiennes.

b. *gnaphalodes* (A.-T.) Zahn = [×] *H. gnaphalodes* A.-T. : Dauphiné, H. A. : Briançon ; vers le Lautaret au Lauzet.

2057. 107. 1621 var. [×] *H. lansicum* A.-T. (1873) (*lanatum* > *humile*) = *tomentosum* > *humile* = [×] *H. lanseanum* A.-T. (1872) [*sensu* Zahn = ***Hieracium andryaloides*** Vill. p.p. + ***H. lanseanum*** Arv.-Touv.]
Dauphiné ; Alpes méridionales, *sec.* B. de R.

a. *eu-lansicum* Zahn = ssp. *lansicum (*A.-T.) Zahn = ssp. *lanseanum* (A.-T.) : Dauphiné - Is. : col de l'Arc ; etc. - Dr. : St-Martin-en-Vercors ; les Grands-Goulets ; etc.

b. *Reboudianum* (A.-T. 1876) Zahn - Is. : col de l'Arc ; etc. - Dr. : les Echevis vers les Barraques ; gorges de la Bourne ; etc.

2058. 108. 1622 p.p. [×] *H. Kochianum* Jord. (*lanatum - humile*) = t*omentosum* gr. *andryaloides - humile* = *H. gratianopolitanum* Rouy p. 447 "Vercors au col de l'Arc" (Neyra) [= ***Hieracium kochianum*** Jord.]
Sud-Est : Alpes- Provence, *sec.* B. de R. ; Ry p. 447 : Isère ; Drôme ; Htes-Alpes (RR.). Is. : "Neyrat" (Dec.) ? ; Meylan ; Mt St-Eynard ; Voreppe ; la Terrasse ; St-Bernard ; le Touvet ; Beauregard ; St-Paul-de-Varces ; St-Nizier sous les Pucelles ; le Moucherotte ; col de l'Arc ; etc. - Dr. : Peyrus (Prd.) ; Mt Jocon ; etc. - Sav. : Chambéry à la cascade de Couz ; St-Cassin ; fort de Montmélian - H. S. : Mt Salève R.R. (Zahn).

2059. 109. [×] *H. Ravaudii* A.-T. (*lanatum* > *amplexicaule*), incl. *H. lanatopsis* A.-T. [= ***Hieracium ravaudii*** Arv.-Touv.]
Alpes : Savoie s.l. = H. S. ; Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Ry p. 435 - Is. : Cognin aux gorges du Nan ; Villard-de-Lans à la Tancanière ; le Gd Veymont sur les confins de la Drôme - H. A. : Valgaudemar à la combe de Bourg - H. S. : Mt Salève.

2060. 110. [×] *H. verbascifolium* Vill. (1812) (*lanatum - prenantoides*) = *tomentosum - prenantoides* [*sensu* Zahn = ***Hieracium melandryifolium*** Arv.-Touv. + ***H. thapsifolium*** Arv.-Touv. + ***H. verbascifolium*** Vill.]
Dauphiné ; Alpes méridionales, *sec.* B. de R. ; Ry p. 452 sub *H. thapsifolium* A.-T. = *verbascifolium* Vill. p.p. *sec.* Ry : H. A. : Briançon ; Mt Genèvre; Monêtier-les-Bains ; etc.
(Note de M. Breistroffer : *H. verbascifolium* Vill. (lectotype) à Briançon au Mt Genèvre ≠ Is. à Belledonne au-dessus d'Uriage. Le type villarsien semble identique à *H. thapsoides* et non à *H. thapsifolium* ? s. restr. ≠ ssp. *thapsifolium* (Arv.-T.) N. P. , Zahn - H. A. : Mt Séuse ; de Monêtier-les-Bains à Briançon.)

a. *mallophorum* N. P. : Alpes-Maritimes.

b. *thapsoides* (A.-T.) N. P. ≠ *H. ecrinense* A.-T. 260 : Dauphiné ; Alpes-Maritimes. H. A. : Malrif et col Lacroix en Queyras ; Briançon au Mt Gondran ; col de Glaise, 1900-2000 m, etc.
(Note de M. Breistroffer : ≠ *H. ecrinense* : type du massif de Pelvoux - les Ecrins : Monêtier-les-Bains vers Puy-Jaumes, 1600-1700 m (Faure) ; indiqué à Plampinet entre l'Echelle et les Thurres (Brachet). *H. ecrinense* A.-T. est rattaché par Zahn à *H. menthifolium* ≠ *thapsoides* ; type de *thapsoides* - B. A. : en Ubaye.)

c. *mallobrachion* Zahn : Alpes-Maritimes.

d. *menthifolium* (A.-T.) N. P. : Sav. : Mt Cenis à Ambin (Belli) ; Dauphiné, H. A. : Pelvoux aux Ecrins ; le Lautaret ; Monêtier-les-Bains, 1700-2000 m. (Note de M. Breistroffer : type des H. A., le Lautaret au vallon des Roches Noires et sous le Galibier).

e. *melandryfolium* (A.-T.) N. P. : Dauphiné. H. A. : col de Malrif ; combe des Thurres ; le Lautaret vers le Galibier, 2000 m. (Note de M. Breistroffer : type des H. A., au Lautaret sous les Trois-Evêchés.)
(Note de M. Breistroffer : à rechercher en Briançonnais : ssp. *cupreifolium* N. P., du Piémont "Briançonnais" italien à Oulx = Ulzio, 2000 m.)

2061. 111. [×] *H. coronariaefolium* A.-T. (*lanatum - verbascifolium*) = *tomentosum - verbascifolium* [= ***Hieracium coronariifolium*** Arv.-Touv.]
Dauphiné ; Alpes méridionales = B. A., *sec.* B. de R. ; Ry p. 451 : *thapsoides* var. *coronariifolium* (A.-T.) - H. A. : le Lautaret sous les Trois-Evêchés et sous le Galibier, 2300 m ; Monêtier-les-Bains ; vallée du Guil sous le col de Valante ; Villar-d'Arène ; massifs du Viso et du Pelvoux ; etc. (Note de M. Breistroffer : [×] *H. coronariifolium* A.-T. - type des H. A. : le Lautaret au vallon des Roches-Noires sous les Trois-Evêchés.)

2062. 112. [×] *H. argothrix* N. P. (*lanatum - valdepilosum*) = *tomentosum - valdepilosum* [= ***Hieracium monregalense*** Burnat & Gremli]
Dauphiné, *sec.* B. de R. = H. A. (Note de M. Breistroffer : peut-être non identique au type des A. M. *ca* 1800-2200 m ?)

a. *pleiobrachion* Zahn : Alpes-Maritimes en Piémont : Limone.

b. *eu-argothrix* Zahn = ssp. *argothrix* N. P. = *H. floccosum* var. *argothrix* (A.-T. 263) : Dauphiné ; Alpes-Maritimes. H. A. : le Lautaret ; Charance ; Mt Viso à Malrif.

c. *anisodon* N. P. : Alpes-Maritimes en Piémont : Limone.

d. *candidulum* N. P. : Alpes-Maritimes en Piémont : Limone.

2063. 113. 1630. [×] *H. lychnioides* A.-T. (*verbascifolium - Monnieri*) [= ***Hieracium lychnioides*** Arv.-Touv.]
Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Ry p. 444 : H. A. : 1600-2250 m : Mt Viso, au col de Malrif *ca* 2000 m, vallon du Guil ; Mt Genèvre ; Névache ; Mt Aurouze - Is. : la Salette (Mil.). (Note de M. Breistroffer : type des H. A. : Briançon sous le Mt Genèvre ; Abriès aux Roux (Burle).)

2064. 114. 1623. [×] *H. Chaboissaei* A.-T. (*lanatum* ≤ *umbrosum*) = *tomentosum* ≤ *umbrosum* = *H. floccosum* A.-T. *nec alior.* 263 [*sensu* Zahn = ***Hieracium chaboisseaei*** Arv.-Touv. + ***H. viride*** Arv.-Touv. p.p.]
Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Ry p. 450 : H. A. : massif du Pelvoux.

a. *eu-Chaboissaei* Zahn = ssp. *Chaboissaei* (A.-T.) Zahn ≠ *H. Lannesianum* A.-T. : Dauphiné ; Alpes méridionales = B. A. - H. A. : le Lautaret. (Note de M. Breistroffer : plus voisin du gr. *subsecundum* que du gr. "*eu-floccosum*".)

b. *adenophanum* (A.-T.) Zahn : Dauphiné, H. A. : le Lautaret aux Roches-Noires.

c. *subsecundum* (A.-T.) Zahn : Dauphiné, H. A. : le Lautaret à Combe-Noire ; Mt Viso à la Traversette.

(Note de M. Breistroffer : c'. incl. ? *H. Lannesianum* A.-T. [= ***H. pulchellum*** Gren. p.p.] : H. A. : Mt Viso au fond de la vallée du Guil sous Valante au-dessous des Grands-Chalets.)

2065. 115. 1615. *H. HUMILE* Jacq. = *H. Jacquini* Vill. [*sensu* Zahn = ***Hieracium humile*** Jacq. + ***H. cottetii*** Christener p.p.]

Rochers calcaires ensoleillés, surtout à l'étage subalpin.

Jura bugeysien ; Alpes ; Côte-d'Or ; Provence ; Pyrénées, *sec.* B. de R. Ain ; Isère ; Drôme ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie. C. en montagne parfois à basse altitude. Is. : (= ssp. *pseudo-Cottetii* var. *saxicola* Zahn) Vertrieu, escarpements ; Hières à la Dent (D. M.) - Ain : sub var. *integrifolium* Ser. : rochers de la Chartreuse de Sélignat et rochers de Sous-Roche-aux-Penthières à Treffort vers la grotte de Cabatane : extrême limite occidentale (Bouv.) ; préfère les rochers dénudés ; Mes de l'Avocat (Ling.) ; Oyonnax (Lut.) ; Colomby de Gex ; col de Branvaux ; Mt Reculet au vallon d'Ardran ; massif du Grand Colombier, aime les roches dénudées (Dur.) ; route de Pugnieu à Belley (Brun.) - C. d'Or : Beaune, rochers au-dessus de Bouilland ; Gevrey (Gil.) ; Santenay ; chaumes entre St-Denis-de-Vaux et Givry (Cht.).

a. *H. lacerum* (Reut.) Zahn : Côte-d'Or ; Jura ; Savoie ; Dauphiné.

var. *arcuatum* (A.-T.) Zahn - Is. : le Gd-Veymont ; etc. - H. S. : Mt Brizon.

var. *pseudolacerum* Zahn - Jura ; Côte-d'Or.

var. *sublacerum* Zahn = *H. lacerum* Reut. (1862) *sensu* A.-T. 101 = *H. humile prol. Oberleitneri* - Is. : le Gd Veymont ; gorges d'Engins ; vallée de la Bourne.

b. *eu-humile* Zahn = ssp. *humile* (Jacq.) Zahn, *sensu* Ry p. 438, *nec* Schultz-Bip. (1863) s.str. *pro spec.* : Alsace ; Côte-d'Or ; Jura ; Pyrénées.

var. *glabrescens* Gremli.

var. *grellense* Zahn : Sav. : Mt Grelle ; Dent du Chat (Briq.).

var. *pilosum* Zahn : Côte-d'Or ; Jura de l'Ain, Mt Reculet ; Alpes ; Pyrénées. Is. : gorges de Ratz et de Voissant - H. S. : Mt Charvin ; Dent d'Hières ; la Colonnaz ; Pont de Bioge ; Mt Salève.

var. *hispidifactum* Sudre : Pyrénées d'Ariège.

c. *pseudo-Cottetii* Zahn : Vosges ; Jura de l'Ain ; Savoie ; Dauphiné. H. A. : Gap - Is. : Crémieu ; Virieu - Sav. : chaîne de Ratz ; Mt Grelle ; col de Cessens ; Mt Gargan ; Chambéry ; etc. - H. S. : Cluses ; Sixt ; Pointe de Chavache ; Pointe de Lachaux ; Mt Salève ; etc.

(Note de M. Breistroffer : var. plur. *in* Zahn (1936) : 114-116.
- var. *subhirsutum* Zahn + subvar. plur. - Is. : gorges de Crossey ; etc. - Sav. : Me de l'Epine ; Me d la Chaux ; Dent du Chat ; Chambéry ; etc. - H. S. : Usillon ; Mt Salève ; Mt Brévent ; Mt de Musièges ; etc. - Ain : Mt Samuel ; Mt Reculet ; le Grand Colombier ; etc.
- var. *salvanicola* Zahn - Sav. : Ratz à la Balme de Yenne : Mt Grelle - H. S. : Mt Salève - Ain : Culoz au Gd Colombier
- var. *isaranum* Zahn - Is. : gorges du Crossey ; gorges du Furon pr. Sassenage - Sav. : Mt Grelle ; etc.
- var. *Merzianum* Zahn - Ain : Culoz au Gd Colombier ; St-Béon
- var. *saxicola* Zahn - Is. : Dent d'Hières au Camp Romain ; Vertrieu à St-Séverin.)

d. *Huetti* (Timb.) Zahn : Ariège.

e. *titanogenes* Sudre = *H. perplexum* A.-T. 103 : Pyrénées.

2066. 116. 1615 var. *denticulatum* = [×] *H. hispidulum* A.-T. (1883) (*humile* > *scorzonerifolium*) = *H. humile* var. *denticulatum* Rouy p. 437 p.p. [= ***Hieracium godetii*** Christener]

Jura ; Savoie ; Dauphiné. Is. : la Salette au Gargas, côté Pèlerinage (Cun.) ; le Freney d'Oisans - Ain : le Colombier du Bugey vers Pierre-à Mion - H. A. : la Chapelue-en-Queyras ; Mt Séuse ; Oisans sous le col du Lautaret ; etc. - H. S. : Mt Salève ; gorges du Fornant ; Préalpes d'Annecy ; etc. (Note de M. Breistroffer : [×] *H. hispidulum* A.-T. - ssp. *hispidulum* Zahn (1924) - H. S. : Petit-Bornand ; Mt Brizon.)

2067. 117. 1616 *p.p.* ? [×] *H. Cottetii* Godet (*humile* ≥ *murorum*) [= ***Hieracium cottetii*** Christener]
Savoie (Bugey) ; Dauphiné, *sec.* B. de R.

a. *salvanicum* Zahn : Savoie ; Dauphiné. Is. : Villard-de-Lans aux Jarrands. - Sav. : Mt Grelle - H. S. : Mt Brizon, etc. - Ain : le Poizat à la Roche-Escarpée, 400 m (Briq.).

b. *Aliothii* Zahn : Sav. : Dent du Chat, 1375-1400 m (Briq.).

c. *visontinum* Zahn : Jura, C.-O.

d. *eu-Cotteti* Zahn = ssp. C*ottetii* (Godet) Zahn : Savoie, Dauphiné. H. S. : *local. plur.* - Dr. : les Petits Goulets ; etc. - Is. : Villard-de-Lans aux Jarrands ; etc.

e. *subhumile* zahn : Savoie ; Dauphiné. Is. : Grand-Veymont - Ain : Jura bugeys. à "Maconod" - Sav. : Château-Richard ; Mt Grelle ; Dent du Chat ; etc. - H. S. : Petit-Bornand ; Mt Brizon.
(Note de M. Breistroffer : ssp. *Bernetii* Zahn - H. S. : le Monnetier au Petit Salève (Mercier, Schmidely).)

f. *leucotrichodermum* Zahn : Savoie ? - Ain : Lalleyriat vers le Moulin de Charix, 600-800 m (Briq.)

g. *squalidum* (A.-T.) Zahn : Jura geysan ; Savoie ; Dauphiné. Dr. : les Baraques-en-Vercors - Ain : Colombier de Gex - H. A. : Mt Séuse ; Mt Aurouze ; Mt Pelvoux sur Entraigues ; etc. - Sav. : Dent du Chat, 1390 m ; val de Fier ; etc. - Is. : Gd Veymont ; la Moucherolle ; Engins ; gorges du Crossey et de Voissant ; etc.

h. *subsqualidum* Romieux et Zahn : Dauphiné, Is. : gorges d'Engin.

i. *bellimontis* Zahn : Sav. : Ratz au château de Montbel ; Dent du Chat, 1375 m (Briq.).

j. *acrocrocydotum* Romieux et Zahn : Dauphiné - Is. : gorges d'Engins, 850 m.

k. *tephrotrichodes* Zahn : Savoie ; Dauphiné. Is. : Villard-de-Lans - Sav. : Dent du Chat, 1350-1400 m.

Obs. P. Fournier, p. 1058, cite un *H. groentinum* ?? Zahn (*humile* × *praecox*) : Haute-Savoie, qui est voisin du précédent dont il est probablement une ssp ; ou une var. (M. B. de R. ne le cite pas).
(Note de M. Breistroffer : *H. corsentinum* Zahn (= *humile* < "*praecox*") - Sav. (≠ H. S.) : Brison en Chautagne au pied du Mt Corsuet (Briq.).)

2068. 118. [×] *H. Kerneri* Ausserd. (*humile* - *bifidum*) [*sensu* Zahn incl. ***Hieracium balbisianum*** Arv.-Touv. & Gaut.]
Savoie ; Dauphiné, *sec.* B. de R.
Gr. *Balbisianum* (A.-T. et Briq.) Zahn.

a. *Balbisianum* (A.-T.) Zahn = *H. squalidum* var. *Balbisianum* Rouy 438 : Savoie s.l. = H. S. ; Dauphiné. H. A. : en Queyras - H. S. : *local. plur.*, *ca* 1700-1900 m : col du Loup pr. Annecy ; les Rocailles ; Mt Brizon ; la Tournette ; le Môle ; Usillon ; Sixt ; vallon de Bostan ; etc.

b. *pseudohumile* Zahn : Savoie s.l. = H. S. ; Dauphiné. Is. : Villard-de-Lans aux Jarrands - H. S. : *local. plur.* ; Mt Brezon ; Solaizon au Mt Leschaux, 1700 m ; Mt Billiat ; Aiguille de Varens ; Doran ; etc.

c. *subcuspidatum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : la Vaugeallaz au Mt Sageroux, 2000 m (Briq.).

d. *altaesabaudiae* Zahn : Savoie s. l. = H. S. : Mt Brizon vers le Haut de Seythenex (Perr.).

e. *cassayense* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : la Tournette à Cassay (Guyot).

f. *Kerneriforme* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Pointe de Finive, 2300 m ; les Aravis à la combe de Doran.

2069. 119. [×] *H. valoddae* Zahn (*humile - incisum*) = *humile - pallescens* [= ***Hieracium muellerianum*** Arv.-Touv. & Gaut.]
Savoie, *sec.* B. de R.

a. *strictipilum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Salève.

b. *eu-valoddaea* Zahn = ssp. *valoddae* (Zahn) : Sav. : Sommiers-Dessus à Pointe-Percée, 1800 m - H. S. : Samoëns au vallon d'Odda, 2000 m ; col de Tanneverge, 2300 m (Briq.).

c. *Navilleanum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Tré-la-Tête (Naville).

2070. 120. [×] *H. Bornetii* Burn. & Gremli (*humile* > *lanatum*) = *humile* > *tomentosum* [*sensu* Zahn incl. ***Hieracium liotardii*** Vill. p.p.]
Dauphiné ? ; Alpes-Maritimes, *sec.* B. de R. Dr. : les Grands-Goulets (de Litard., 1901, *sec.* Arv.-T. 1913 : 102). À vérifier, non confirmé par Zahn.

2071. 121. [×] *H. subsquarrosulum* Zahn (1921) (*humile* > *amplexicaule*) [*sensu* Zahn incl. ***Hieracium pulmonarioides*** Vill. p.p.]
Savoie s.l. = H. S., *sec.* B. de R. H. S. : Petit-Bornand ; Mt Brézon - Is. : Ratz : gorges du Crossey (Briq.), var. *canescenticolor* Zahn.
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. squarrosulum* Zahn (1901) *nec* (N. P. 1885) Zahn (1905) *nec* Ledeb. (1845) *nom. nud. per laps*. (*quae* = *H. squamosum* Gmel. 1791) = *H. squarrosulum* Zahn (1905), Becher. (1956) *nec* (Norrl. 1894) Zahn (1921), Juscip. (1960) = *H. subsquarrosulum* Zahn (1921).)

2072. 122. 1608. *H. ALPINUM* L. [*sensu* Zahn = ***Hieracium alpinum*** L. + ***H. halleri*** Vill.]
*H. alpinum* L., gr. *alpinum* (L.) Zahn.
Alpes ; Vosges, *sec.* B. de R. ; Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; Ry p. 264. Is. : la Salette (Cun.) - Sav. : Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute vers les Lussettes (Ravaud Vbis : 28) ?
(Note de M. Breistroffer : *in* Zahn (1936) : 4 *grex* = 16 + 2 + 1 + 2 ssp., Gr. *alpinum* (L.) Zahn : seul dans la dition.)

a. *Halleri* (Vill.) (Gaud., Zahn) : Alpes. - Is. : la Salette au Mt Chamoux (Cun.) ; Allevard ; les Sept-Laux ; etc. - H. S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr.) ; Mont Blanc ; Portes de l'Hiver ; lac Vert ; Pic de Borée ; col d'Anterne ; Prés de Scaix ; Mt des Granges ; etc. - Sav. : Hauteluce au col de Pachon ; etc. - H. A. : Névache = var. *brevipilum* subvar. *spathuligerum* Zahn ; etc. (Note de M. Breistroffer : var. plur. : cf. Zahn (1938) : 149-152.)

b. *eu-alpinum* Zahn = ssp. *alpinum* (L.) Zahn : Alpes ; Vosges - Sav. : Mt Cenis ; Hauteluce ; etc. (Note de M. Breistroffer : var. plur. : cf. Zahn (1938) : 139- 142.)

c. *melanocephalum* (Tausch) Zahn. H. S. : Mt Méry ; Mt Vergy ; Mt Buet ; Montriond aux Pointes de Becor et des Agneaux ; Mer de Glace ; etc.

var. *genuinum* Zahn = *H. alpinum* var. *macranthum* A.-T. 88 = *H. alpinum* var. *megalanthum* Rouy p. 265 : Alpes. Sav. : lac de Girottaz (Perr.) - H. S. : col de Balme ; col de Coux ; les Hautforts ; Désert de Platé ; etc.

var. (ssp.) *ormeanum* Zahn : Alpes-Maritimes.

d. *Payotii* Zahn : Sav. : Mt Bellachat en Tarentaise - H. S. : Chamonix au Jardin de la Mer de Glace, 2970 m.

2073. 123. 1608 var. [×] *H. nigrescens* Willd. (*alpinum* ≥ *murorum*) [*sensu* Zahn incl. ***Hieracium leontodontoides*** Arv.-Touv. & Briq. + ***H. rhaeticum*** Fr.]
(Note de M. Breistroffer : *in* Zahn (1936) : 2 *grex* = 40 + 10 ssp.)

Savoie, *sec.* B. de R. ; Ry p. 325 : *atratum* p.p.
Gr. *nigrescens* (Willd.) Zahn.
a. *rhaeticum* (Fr.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Chamonix au Montenvers ; le Joly vers la Me de Granges, 2100 m ; col de Coux.
Gr. *decipiens* (Tausch) Zahn.
b. *pseudo-rhaeticum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Vergy ; les Hautforts, 2000 m.
c. *leontodontoides* (A.-T. et Briq.) Zahn : Sav. : col de la Seigne - H. S. : les Hautforts, 2000-2400 m, Aiguille de la Vuardaz, 2100 m ; col de Coux, 1900 m.

2074. 124. [×] *H. atratum* Fries (*alpinum* < *murorum*) [= ***Hieracium atratum*** Fr.]
(Note de M. Breistroffer : *in* Zahn (1936) : 3 *grex* = 14 + 24 + 3 ssp.)
Savoie s.l. = H. S., *sec.* B. de R. ; Ry p. 225 : *atatum* var. a.
Gr. *atratum* (Fries) Zahn.
a. *eu-atratum* Zahn = ssp. *atratum* (Fries) Zahn, incl. ssp. *dolichaetum* (A.-T.) Zahn A.-T. 91 p.p. : Savoie s.l. = H. S. : Chamonix à Plampraz ; Bellevaux ; col de Coux.
Gr. *subnigrescens* (Fries) Zahn.
b. *microdolichaetum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Bellevaux vers St-Jean-d'Aulph ; col de Coux.

2075. 125. [×] *H. Bocconei* Griseb. (*alpinum* - *vulgatum*) = *alpinum* - *Lachenalii* [= ***Hieracium bocconei*** Griseb.]
Savoie, *sec.* B. de R. ; Ry p. 266 : H. S. : Mt Brévent ; Mt Blanc (V. Pay.)
Gr. *Bocconei* (Griseb.) Zahn.
a. *cornense* Zahn = *H. Bocconei* var. *hispidum* A.-T. 93 - Sav. : Hauteluce - H. S. : Chamonix à Plampraz ; Pic de la Corne.
b. *eu-Bocconei* Zahn = ssp. *Bocconei* (Griseb.) Zahn - Sav. : Hauteluce à Combaz-Derand.

2076. 126. 1612. *H. AMPLEXICAULE* L. [*sensu* Zahn = ***Hieracium amplexicaule*** L. + ***H. ardissonei*** Zahn + ***H. berardianum*** Arv.-Touv. + ***H. blancii*** Serres p.p. + ***H. pulmonarioides*** Vill. p.p. + ***H. speluncarum*** Arv.-Touv. + ***H. sutteri*** Soest]
E. à feuilles amplexicaules.
Jura bugeysien ; Alpes ; Centre ; Midi ; Pyrénées ; Corse, *sec.* B. de R. - Ain : descend jusqu'à Tenay ; sub *H. Berardianum* A.-T. : rochers en allant de Tenay à Argis. R.R. d'après A.-T. (Bouv.) - Is. : en basse altitude : Verna, sentier du Mt d'Annoisin (Mil.) ; Hières à la Dent (D. M.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : Tignes (Conv.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) - Ard. : (Rvl).
Gr. *amplexicaule* (L.) Zahn
a. *eu-amplexicaule* Zahn = ssp. *amplexicaule* (L.) Zahn (Note de M. Breistroffer : var. *local. plur. in* Zahn (1936) : 250-251.)
var. *genuinum* Scheele : Jura de l'Ain : la Faucille ; le Bugey ; Alpes ; Plateau central ; Pyrénées ; douteux en Corse.
s. var. *eriopodum* Zahn (Note de M. Breistroffer : incl. *H. spelaeoides* A.-T. (1913) : 106.) - Ard. : Burzet, pont sur le torrent de Bourges, interstices des pierres (Lit.) - Ain : Mt Samuel en Bugey - H. S. : Bellegarde vers le Mt Colonnaz ; Mt Salève - Sav. : Mt Corsuet en Chautagne.
s. var. *glutinosum* A.-T. Ain : rochers calcaires et bords de la route de Gex à la Faucille 1200 m ; au Pailly à 1 km au N. de la fontaine Napoléon (Dur.).
var. *Blanci* (Serres) = *H. amplexicaule* var. *elatum* Rouy p. 428 = *H. auriculifolium* A.-T. 124 p.p. : Alpes ; Pyrénées. Ain : vallée de l'Albarine, 750 m - H. A. : Mt Séuse (Blanc).

b. *petraeum* (Hoppe 1825) Zahn (1916) = *H. Berardianum* A.-T. 122 = ssp. *Berardianum* (A.-T. 1879) Zahn (1901) = ? *H. petrophilum* A.-T. 107 p.p. : Jura bugeysien ; Alpes ; Plateau central ; Pyrénées ; Corse. Répandu dans les Alpes de Savoie, sur rochers calcaires, elle se retrouve plus à l'E. en Suisse - Ain : plateau de Tenay à Argis, pentes du Vieux Tunnel. Paraît descendre vers la vallée de l'Albarine (Bouv.) - Is. : Corps ; vallon d l'Urtière ; Mt Chamoux en descendant à la fontaine du Vallon (Cun.) - H. A. : rive gauche de la Clarée (N. R.).

Gr. *pulmonarioides* (Vill.) Zahn

c. *cadinense* (Evers) Zahn = *H. heterophyllum* A.-T. 109 (Valbonnais) = *H. frigidulum* A.-T. 104 (Valgaudemar) : Dauphiné ; Alpes-Maritimes. H. A. : Queyras à la Chapelue, 1300 m ; Pétarel en Valgaudemar - Is. : le Désert en Valjouffrey sous le Pic d'Olan.

d. *speluncarum* (A.-T.) Zahn : Jura ; Alpes ; Plateay Central ; Provence ; Pyrénées ; Corse. (Note de M. Breistroffer : var. *local. plur. in* Zahn (1936) : 253-255.). Ain : route de St-Germain-de-Joux à Châtillon-de-Michaille, rochers de Trébillet, juillet. Assez répandu dans la partie montagneuse du dpt (Dur.) - Is. : rochers de Malville dans l'Île Crémieu. (Note de M. Breistroffer : Dr., H. A., Is., Sav., H. S., Ain.).

var. *spelaeum* A.-T. - Ard. : basse vallée du Chassezac ; anfractuosités de rochers calcaires à Païolive (Rvl) - Sav. : Mt Grelle ; etc. - H. S. : Mt Salève.

e. *Garidelianum* (A.-T. et Gaut. 1905) Zahn (1916)

var. "*genuinum*" Zahn : Dauphiné (Htes-Alpes, Isère) ; Alpes-Maritimes.

var. *Fouresii* Sudre : S. du Plateau central.

f. *pulmonarioides* (Vill.) Zahn : Jura bugeysien ; Alpes ; Provence ; Pyrénées-Orientales ; Corse. Ain : tout le long des murs qui longent l'Albarine (Bouv.) ; Tenay (Boul.) ; rochers et rocailles exposés à l'E. en montant de Culoz au Grand Colombier du Bugey (Dur.) - Is. : vallon de la Selle au-dessus de Saint-Christophe (Meyr.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : Dr., H. A., Is., Sav., H. S. , : *local. plur.*)

g. *Chenevardianum* (A.-T.) Zahn = *H. Dioscorideum* A.-T. 119 (Piémont) = *H. crenatifolium* A.-T. & Gaut. (Pyr.-Or.) = *H. Berardianum* var. *hirsutum* A.-T. 123 = *H. viscosum* var. *Albertianum* A.-T. 403 : Alpes méridionales, Dauphiné ; Pyrénées-Orientales. H. A. : le Lautaret ; Monêtier-les-Bains ; Briançon ; Villard-St-Chaffrey (Albert) ; etc. - Is. : en Vercors.

h. *pseudocerinthoides* (A.-T.) Zahn

var. "*genuinum*" Zahn : Dauphiné. H. A. : Mt Séuse ; Briançon ; le Lautaret à Roche-Noire, 2000 m.

i. *Balleyanum* Zahn : Hérault.

j. *pseudocerinthoidiforme* Paléz. et Zahn : Dauphiné, H. A. : le Lautaret au Lauzet ; Monêtier-les-Bains au bois du Casset.

k. *pseudoligusticum* (Gremli) Zahn Dauphiné ; Var ; Alpes-Marit.- H. A. : Monêtier-les-Bains ; Remollon ; Orcières ; les Clots en Valgaudemar ; etc. - Is. : env. de Grenoble ; Valbonnais. (Note de M. Breistroffer : incl. *H. Corteyanum* A.-T. (1913) : 105 - Dr. : les Grands Goulets (Cortey).

l. *oleaginicolor* Zahn : Alpes-Maritimes (Note de M. Breistroffer : excl. = "*leptocladum - rupestre*".)

2077. 127. [×] *H. leptocladum* (Griseb. ap. Fries 1862) Zahn (1921) restr. Zahn (1936) (*amplexicaule* > *Lawsonii*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium legraeanum*** Arv.-Touv. + ***H. pulmonarioides*** Vill. p.p.] Alpes ; Languedoc, *sec.* B. de R. - Is. : la Salette, aux Tunnels (Mil. 1948).

a. *Legraeanum* (A.-T.) Zahn : Dauphiné ; Alpes méridionales. H. A. : Ceillac en Queyras, 1340 m.

b. *rupigenum* (A.-T.) Zahn (1921) (Note de M. Breistroffer : 2077 bis [×] *H. rupigenum* A.-T. (1888) Zahn (1936); (*amplexicaule* < *humile*)

Sav. : *local. plur.* - H. S. : Mt Vuache dans la gorge du Fornant.

var. *eu-rupigenum* Zahn = ssp. *rupigenum* Zahn : Savoie ; Dauphiné ; Alp. mérid. ; Provence (introd.). Is. : balmes de Voreppe ; gorges du Crossey, 500 m ; St-Pancrasse ; St-Hilaire-du-Touvet ; St-Bernard sur Crolles ; etc.

var. *pseudospeluncarum* (Zahn) = ssp. *pseudospeluncarum* Zahn : Savoie ; Dauphiné.

var. *Guettardianum* (A.-T. et Briq.) = ssp. *Guettardianum* (Arv.-T. et Briq.) Zahn : Dauphiné.

c. *Cossonianum* (A.-T. et Gaut.) Zahn (Note de M. Breistroffer : = 2077. 127.) : Hérault.

(Notes de M. Breistroffer :
- ? [×] *H. urticaceum* var. vel ssp. *valbonnense* Arv.-T. (1883). Type - Is. : en Valbonnais ≠ H. A. : au col Lacroix pr. Abriès-en-Queyras. Zahn le rapproche de *H. amplexicaule* gr. *pulmonarioides* ssp. *pseudoligusticum* + ssp. *Garidelianum*, du Queyras. ?? (→ 2081. 131.)
- 2077bis [×] *H. rupigenum* Arv.-T. - ssp. *cinerascenticolor* Zahn - Is. : gorges de Crossey, 500 m (Briq.) - ssp. *pseudospelaeum* Zahn - Sav. : rochers de Lucey (Briq.).)

2078. 128. 1619. [×] *H. pseudocerinthe* (Gaud.) Hegetschw. (*amplexicaule - Lawsonii*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium crenatifolium*** Arv.-Touv. & Gaut. + ***H. pseudocerinthe*** W.D.J. Koch]
Alpes ; S. du Plateau central ; Pyrénées. Ain : une forme existe dans les rochers de Tenay à Argis (Bouv.) ; existe toujours dans les rochers de la cascade de Charabotte pr. Hauteville, où Arvet-Touvet l'a indiqué (Bouv.) ; golet du Thiou (Bouv.) - Is. : la Salette aux Tunnels (Mil.) ; entre les Ablandens et Dorsières (Cun.).

a. *eu-pseudocerinthe* Zahn = ssp. *pseudocerinthe* (Gaud.) Zahn = *H. baseoplecum* (A.-T. 126, des A. M.) : Alpes ; S. du Plateau central ; Pyrénées. Ain : RR. - H. A. : Mt Viso ; vallée du Guil ; Savines ; col de Glaise ; etc. - Is. : les Trois-Pucelles ; Mt St-Eynard - Sav. : Mt Cenis ; etc. - H. S. : *local. plur.*

b. *calocerinthe* (A.-T. et Gaut.) Zahn : Corbières ; Pyr.-Or. ; Ariège.

(Note de M. Breistroffer : [×] *H. Chaixianum* Arv.-T. et Gaut. (1902), *nec H. Chaixii* Serres (1857) = *H. eliophilum* Arv.-T. (*pseudocerinthe - glaucum* ?) [= ***Hieracium chaixianum*** Arv.-Touv. et Gaut.] - RRR. H. A. : Mt Aurouze pr. la source du Vallon (Faure).)

2079. 129. [×] *H. cordatum* Scheele (*amplexicaule - cordifolium*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium anchodontum*** Arv.-Touv. & Gaut. + ***H. cordatum*** Scheele + ***H. dimorphotrichum*** Arv.-Touv. & Gaut. + ***H. gouanii*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. legrandianum*** Arv.-Touv.]
Languedoc ; Pyrénées, *sec.* B. de R. Comporte 8 ssp., non de notre flore.

2080. 130. [×] *H. salviifolium* A.-T. et Gaut. (*cordatum - sonchoides*) [= ***H. solidagineum*** Fr.]
Corbières ; Pyrénées-Orientales, *sec.* B. de R.

2081. 131. [×] *H. pedemontanum* Burn. (1883) *pro* subspec. *ex* Arv.-T. (1888) et Gremli (*amplexicaule > lanatum*) = *amplexicaule > tomentosum* [= ***Hieracium pedemontanum*** Burnat & Gremli]
Dauphiné : Alpes-Maritimes, *sec.* B. de R. ; Ry p. 435 : H. A. : col Lacroix, 2000 m ; Château-Queyras ; Guillestre à la Maison du Roi ; Briançon à la Vachette (Lannes) ; le Valbonnais au Désert en Valjouffrey (Ry) (? = *H. urticaceum* var. *vel* ssp. *valbonnense* A.-T. (1883) : *an* ??) - Is. : Mt Aiguille (N. Roux).

2082. 132. [×] *H. digeneum* Burn. et Gremli (*amplexicaule - lanatum*) = *amplexicaule - tomentosum* [= ***Hieracium pedemontanum*** Burnat & Gremli]
Alpes-Maritimes ; Ry p. 435 : *Ravaudi* var. *digeneum* (Burn.) A.-T.

2083. 133. 1614. [×] *H. urticaceum* A.-T. et Rvd (*amplexicaule - humile*) [= ***Hieracium pulmonaroides*** Vill. p.p. + ***H. urticaceum*** Arv.-Touv.]

Savoie ; Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Ry p. 434 : Ain ; Isère ; Htes-Alpes ; Drôme ; Savoie ; Hte-Savoie. H. S. : Petit Mt Salève (Dec.).
(Note de M. Breistroffer : ssp. *amplexicauliforme* Zahn - H. S. : les Allinges, vieux murs (Puget).)

a. *serrulifolium* (A.-T.) Zahn : Dauphiné. Dr. : Beaumont-en-Diois.

b. *Bertschianum* Zahn : Dauphiné. Is. : Voreppe ; Ratz au Grand-Bois ; col du Branchet - Sav. : la Chautagne au col de Cessens ; Mt Gargan en Tarentaise - H. S. : Bossey au Salève.

c. *eu-urticaceum* Zahn = ssp. *urticaceum* (A.-T. et Rav.) : Alpes. Dr. : Beaumont-en-Diois - Is. : gorges du Crossey ; gorges d'Engins ; gorges du Nan ; Mont St-Eynard ; Sassenage ; le Villard-de-Lans ; Mt Séneppe ; Dent d'Hyères ; Voreppe au Grand-Bois ; etc. - H. A. : la Grave ; Remollon ; Mt Séuse ; etc. - Sav. : col du Frêne ; etc. - H. S. : Mt Vuache.

d. *delphinale* (A.-T.) Zahn : Dauphiné ; Lozère ? - Dr. : Saou au Pas de Lausens - Is. : Cognin aux gorges du Nan - H. S. : Grand Vuache sur Chaumont.

2084. 134. [×] *H. chamaepicris* A.-T. (*amplexicaule - pallidiflorum*) [= ***Hieracium neopicris*** Arv.-Touv.]
Pyrénées, *sec.* B. de R.

2085. 135. 1651. *H. INTYBACEUM* All. (1773), Wulf. *in* Jacq. (1778) = *H. albidum* Vill. (1779) [= ***Hieracium intybaceum*** All.]
Vosges ; Alpes ; douteux dans les Pyrénées, *sec.* B. de R. ; Ry p. 420 : Isère ; Htes- et Bses-Alpes ; Savoie et Hte-Savoie. H. A. : le Monêtier-les-Bains ; etc. - Is. : Allevard ; etc. - Sav. : sources de l'Arc ; lac de Girottaz ; Conflans ; Hauteluce ; Mt Cormet ; Combaz-Dérand ; etc. - H. S. : massif du Mont-Blanc ; etc.

2086. 136. 1650. [×] *H. pallidiflorum* Jord. (*intybaceum* > *prenanthoides*) [*sensu* Zahn incl. ***Hieracium lantoscanum*** Burnat & Gremli]
Alpes, R.R. Savoie, type de Colmars (B. A.) ; Pyrénées, *sec.* B. de R. ; S. L. : *picroides* non Vill. ; Ry p. 422 : *ochroleucum* ssp. *Sieberi* (Tausch) = *pallidiflorum* Jord. : Savoie ; ? Haute-Savoie ; Bses-Alp.
(Notes de M. Breistroffer :
- les Allues à la Clef = Sav. ≠ "H. S." ≠ "la Claie" en H. S.)
- s. str. = ! ssp. *lantoscanum* (Burn. et Gremli) Zahn - Sav. : sources de l'Arc ; lac de la Girottaz ; Hauteluce à Combaz-Dérand.)

2087. 137. 1639. *H. PRENANTHOIDES* Vill. (1779) [*sensu* Zahn = ***Hieracium lanceolatum*** Vill. + ***H. prenanthoides*** Vill. + ***H. spicatum*** All.]
(Note de M. Breistroffer : *in* Zahn (1936) 2 *grex* = 13 + 24 ssp.)
Jura de l'Ain ; Vosges ; Pyrénées ; Alpes ; Plateau central, *sec.* B. de R. C. en montagne. Is. : Revel (Meyr.) ; etc. - Sav. : sources de l'Arc (Conv.) ; etc. - H. A. : vallée du Guil à Ristolas (Mér.) ; etc. - Ain : Colombier de Gex (Bouv.).
Gr. *prenanthoides* (Vill.) Zahn

a. *Jaquetianum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Pointe d'Ireuse, 1800 m (Briq.) = var. *niflonicum* Zahn - Dauphiné, H. A. ; Var.

b. *eu-prenanthoides* Zahn = ssp. *prenanthoides* (Vill.) Zahn : Alpes, H. A., Is., Sav.

var. *genuinum* A.-T. = var. *Villarsii* Rouy p. 373.

c. *subelatifolium* Zahn : Alpes méridionales, A. M. + B. A.

d. *perfoliatum* (Froël).) Zahn = *H. arifolium* A.-T. 375 : Alpes. H. A. : Remollon ; le Lautaret - Is. : le Villard-de-Lans ; Mt Séneppe - H. S. : Mt Fleury pr. Annecy ; lac de Gers ; etc.

e. *canelliceps* Zahn : Savoie ; Alpes-Marit. ; Pyrénées centrales. Sav. : Lanslebourg - H. S. : *local. plur.*, var. plur.

f. *grandifolioides* Zahn = *H. prenanthoides* var. *grandifolium* A.-T. 376 : Pyrénées centrales.

g. *bupleurifolium* (Tausch) Zaghn : Alpes ; Pyrénées. H. A. : le Lautaret - Sav. : Mt Cenis - H. S. : *local. plur.*

h. *bupleurifolioides* Zahn : Vosges ; Jura ; Auvergne ; Alpes. H. S. : Mt Mérit ; lac de Gers ; Pointe de Chavache, 1800-2000 m.

Gr. *lanceolatum* (Vill.) Zahn

i. *cynanchoides* (A.-T.) Zahn : Alpes-Maritimes.

j. *trichocynanchoides* Zahn : Alpes-Maritimes.

k. *melanotrichum* (Reut.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Grand Salève ; Petit Vuache - Dauphiné, Is. : Marcieu au Séneppe, 850 m.

l. *transalpinum* (A.-T.) Zahn : Dauphiné, Is. :St-Nizier - H. S. : Tamié à Combenoire ; Mt Salève ; col de Barberine, 2200 m.

m. *strictissimum* (Froël.) Zahn. H. A. : le Lautaret - Is. : Villard-de-Lans ; St-Barthélémy-de-Séchilienne ; etc.

var. *genuinum* Zahn = *H. lanceolatum* var. *strictissimum* (A.-T. 384) = *H. prenanthoides* var. *strictum* (A.-T. 376) = *H. mespilifolium* var. *substrictissimum* Zahn (A.-T. 379 p.p.) = *H. lanceolatum* var. *strictum*. H. A. : col d'Arcines ; Bréziers, 900 m - Is. : le Taillefer, 700 m - H. S. : Mt Vuache.

n. *praeuptorum* (Godr.) Zahn = *H. lanceolatum* var. *vogesiacum* G. G. = *H. Grenieri* Mougeot = *H. prenanthoides* var. *vogesiacum* (A.-T. 384) : Vosges ; Savoie ; Dauphiné. H. A. : le Lautaret - Sav. : St-Michel-de-Maurienne vers Valloire = var. *acrotrichum* Zahn.

o. *divaricatulum* Zahn : Dauphiné, Is. : Oisans au bord du Vénéon.

p. *pseudoprenanthes* (Serres) Zahn : Dauphiné, H. A. : Combe-Noire de Manteyer ; la Roche-des-Arnauds.

q. *constrictum* (A.-T.) Zahn : *H. praecelsum* (Ry p. 369) : Savoie s.l. = H. S. : Bellevaux - Dauphiné, H. A. : Serres au bois de Chabestan ; Mt Séuse - Is. : Villars-de-Lans ; etc.

r. *orthophylloides* Zahn *pro* var., = *H. ephemeridifolium* var. *stricticaule* A.-T. 381 (Tyrol) : Alpes. H. A. : Gap ; le Lautaret - Savoie. (Note de M. Breistroffer : r. = s. = ssp. *lanceolatum*.)

s. *lanceolatum* (Vill.) Zahn.

var. *genuinum* Froël. : Vosges ; Savoie ; Dauphiné, H. A. ; Jura ; Plateau central ; Pyrénées. Is. : la Salette au Chamoux (Cun.) - Sav. : Tignes (Conv.).

var. *curtifolium* A.-T. : Dauphiné. H. A. : le Lautaret.

var. *nitidicaule* (A.-T.) Sudre : Plateau central ; Ariège.

var. *cinereipedunculum* Zahn : Sav. : Plan Bernard vers Costabelle en Tarentaise.

t. *ephemeridifolium* (A.-T. p.p.) = *H. prenanthoides* ssp. *subelatum* Almq. et Dahlst. (Zahn Synops.) = ? *H. Limpianum* (A.-T. 381, Espagne) = ? *H. Scheelei* Willk. : Savoie s.l. = H. S. : Morzine ; Châtel au Joly = ssp. *subelatum* var. *ephemeridifolium* (A.-T.) Zahn - Pyrénées.

2088. 188. [×] *H. isatidifolium* A.-T. (*prenanthoides* > *bupleuroides*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium cantalicum*** Arv.-Touv. p.p.]

Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Ry p. 377. H. A. : col du Lautaret ; massif du Viso entre Valante et la Traversette (A.-T.) - Is. : la Salette ; col de l'Urtière, avant la pelouse du Jeu de Paume (Cun.).

a. *eu-isatidifolum* Zahn = ssp. *isatidifolium* (A.-T.) Zahn : Dauphiné. H. A. : col du Lautaret ; Mt Viso.

b. *subisatidifolium* Paléz. et Zahn : Dauphiné. H. A. : Orcières au Val Champoléon.

2089. 189. [×] *H. cydoniifolium* Vill. (*prenanthoides* > *villosum*) = *H. trichodes* Griseb. [*sensu* Zahn = ***Hieracium mollitum*** Arv.-Touv. + ***H. parcepilosum*** Arv.-Touv.]

Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry p. 369 : Isère ; Htes-Alpes ; Drôme ; Savoie ; Hte-Savoie. Is. : la Salette (Mil.).

a. *isatidiforme* Zahn : Alpes-Maritimes;

b. *Cottianum* (A.-T.) Zahn : Alpes. Is. : la Salette (Cun.). (Note de M. Breistroffer : Dr., H. A., Is., Sav., H. S., Ain.)

c. *epileion* Zahn : Alpes-Maritimes.

d. *litigiosum* (A.-T.) Zahn = *H. valdepilosum* var. *normale* (Ry p. 372) : Dauphiné. Is. : la Salette (N. R.) ; forêt du Gargas (Cun.) ; Mont de Lans en Oisans (Gren.) = local.-type, seule admise par Zahn. - Sav. : entre Bonneval et les sources de l'Arc (Conv.) ; Aiguilles d'Arves en montant à Rieu-Blanc (Mér.).

e. *machrotus* (Rchb. f.) Zahn = *H. parcepilosum* A.-T. 394 p.p. *sec.* Zahn : Dauphiné ; Alpes méridionales. Is. : la Salette, pentes des Baisses (Cun.) ; Mt Sénepe - H. A. : le Lautaret ; Monêtier-les-Bains ; vallée du Guil - H. S. : *local. plur.*

Gr. *mespilifolium*

f. *aronicifolium* (A.-T.) Zahn = *H. valdepilosum* var. *aronicifolium* Ry p. 372 = *H. parcepilosum* var. *aronicifolium* A.-T. 395. H. A. : col de Vars sur Guillestre - Is. : Mt Séneppe.

g. *trichojuranum* Zahn : Alpes méridionales = B. A.

h. *mespilifolium* (A.-T.) Zahn : Dauphiné. H. A. : le Lautaret ; vallée du Guil - Is. : Mt Séneppe.

i. *brassicoides* (A.-T.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Billiat.

2090. 140. [×] *H. cantalicum* A.-T. (*prenanthoides* ≥ *cerinthoides*) [= ***Hieracium cantalicum*** Arv.-Touv. p.p.]

Auvergne ; Pyrénées, *sec.* B. de R.

a. *doranum* (A.-T.) Zahn : Auvergne.

b. *drazeticum* (A.-T. et Marcailh.) Zahn = *H. cydoniifolium* var. *drazeticum* Rouy p. 371 : Ariège.

c. *eu-cantalicum* Zahn = ssp. *cantalicum* (A.-T.) Zahn = *H. glareicola* A.-T. 391 p.p. = *H. lycopifolium* ssp. *cantalicum* Ry p. 413 : Auvergne.

Cette espèce comporte en outre 3 ssp., non de notre flore.

2091. 141. [×] *H. subtililissimum* Zahn (*prenanthoides* ≥ *pallidum*) [*sensu* Zahn incl. = ***Hieracium cichoriaceum*** Arv.-Touv. + ***H. valdepilosum*** Vill. p.p.]

Dauphiné ; Pyrénées, *sec.* B. de R.

a. *eu-subtilissimum* Zahn = ssp. *subtilissimum* Zahn : Dauphiné ; Alp.-Marit. ; Pyrén.-Orient. H. A. : le Combeynot ; le Galibier.

b. *pseudoscorpioideum* Zahn : Dauphiné. H. A. : Monêtier-les-Bains au bois du Casset vers le Lauzet.

2092. 142. 1640. [×] *H. juranum* Fries (*prenanthoides* ≥ *murorum*) = *H. jurassicum* Griseb. (Ry p. 367) [= ***Hieracium cichoriaceum*** Arv.-Touv. + série de ***H. jurassicum*** Griseb. + série de ***H. rapunculoides*** Arv.-Touv. p.p.]

Jura ; Alpes ; Pyrénées, *sec.* B. de R. Is. : la Salette (Mil.) ; forêt du Gargas ; pentes du Chamoux (Cun.) ; Gresse (Dec.) - Ard. : pentes et sommets du Mézenc (Rvl) - Dr. : Chastel-Arnaud (Perp.).

(Note de M. Breistroffer : [×] *H. jurassicum* Griseb. → Becherer et Hirschmann (1956) : 534-536, avec 3 *grex* = 8 + 5 + 8 ssp. du Valais, les binômes de Zahn étant mis entre parenthèses, transférés de *H. juranum* à *H. jurassicum* !)

a. *pseudelatum* Zahn : Jura de l'Ain, Ain : Mt Reculet - Sav. : Mt Outheran - H. S. : Mt Salève ; etc.

b. *subperfoliatum* (A.-T.) Zahn : Jura de l'Ain ; Alpes ; Pyrénées-Orient. Ard. : anfractuosités des roches phonolitiques des pentes E. du Mézenc, vers 1700 m (Rvl).

var. *genuinum* Zahn = *H. praealatum* A.-T. : Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; H. A. ; Sav. ; H. S. ; Ain : Mt Reculet.

c. *cistifolium* (A.-T. et Gaut.) Zahn : Dauphiné. H. A. : St-Chaffrey pr. Briançon, 1500 m ; Gap (Jord.).

d. *Hegetschweileri* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Pointe d'Ireuse ; Pte de Marcelly, 1800-2000 m (Briq.).

e. *amplexifolium* (A.-T. et Gaut.) Zahn : Dauphiné ; Alpes-Marit.

f. *aligerum* (A.-T.) Zahn : Dauphiné, Is. : Mt Séneppe ; Ventoux ; Alp.-Marit.

g. *pseudocanellipes* Wilcz. et Zahn : Jura bugeys. - Ain : Culoz au Grand Colombier, 1515 m (Wilcz., Briq.).

h. *prenanthopsis* Murr et Zahn, syn. *H. coaretum* A.-T. 368 p.p. : Jura ; Savoie s.l. = H. S. : le Môle, 1500 m ; Auvergne.

i. *stenoplecoides* (A.-T. 1913 : 371) Zahn = *H. constrictifrons* Zahn : Savoie ; Alpes-Maritimes.

j. *stenoplecopsis* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Pointe de Marcelly, 1800-2000 m (Briq.).

k. *pseudojuranum* (A.-T.) Zahn : Alpes. Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; le Villard-de-Lans ; Mt Séneppe ; etc. - H. A. : Mt Viso - H. S. : *local. plur.*

l. *pseudoconstrictiforme* Zahn : Sav. : Fessons à la Fougère vers Plan-Bérard (Perr.) = var. *stenopleciforme* Zahn - H. S. : Mt Salève (Naville).

m. *lobeliifolium* (A.-T.) Zahn : Sav. : Conflans à Rhonne (Perr.).

n. *subconstrictiforme* Zahn = *H. stenoplecum* A.-T. 370 p.p. : Alpes. H. A. : Gap - Is. : Grande-Chartreuse - Sav. : Chambéry ; Mt Galopaz - H. S. : *local. plur.*

o. *remotifrons* Zahn : Alpes-Maritimes.

Gr. *hemiplecum*

p. *elegantissimum* Zahn = *H. stenoplecum* A.-T. 370 p.p. : Savoie s.l. = H. S. : Mt Pétetod (Puget) ; Pré de Scaix ; etc. - Dauphiné, Is. : le Valbonnais.

q. *translucens* (A.-T.) Zahn = *H. papyraceum* Gren. (Rouy p. 363 p.p.) : Savoie ; Dauphiné. Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.) ; bois du Valjouffrey (A.-T.) ; Villard-de-Lans - Sav. : Albertville - H. S. : *local. plur.* - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Clairet, 1680 m - H. A. : Orcières.

r. *subperfoliatiforme* Zahn : Savoie ; Dauphiné. H. A. : Monêtier-les-Bains au bois de Casset - Sav. : Feissons en Tarentaise à la Fougère - H. S. : Signal d'Entre-deux-Pertuis, 1400 m.

s. *decrescentifolium* Murr = *H. praealpinum* A.-T. 358 p.p. : Savoie s.l. = H. S. : Me des Plans, 1900 m (Briq.) ; etc.

t. *pseudohemiplecum* Zahn var. *vaudense* Zahn : Savoie ; Dauphiné. H. A. : Briançon à la Vachette - Sav. : Feisson à Plan-Bérard - H. S. : *local. plur.*

u. *hemiplecum* (A.-T.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : col de Coux vers le col de Golèze ; Dauphiné, Is. : la Salette au Gargas (Cun.) : Mt Séneppe ; Alpes-Maritimes ; douteux dans le Plateau central.

v. *adenolathium* Zahn : Alpes. H. A. : le Lautaret - Sav. : Hauteluce à Combaz-Dérand.

(Note de M. Breistroffer : v'. ssp. *obesum* Zahn - H. S. : les Grands Vans vers le lac de Gers (Briq.).)

w. *multiglanduliferum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Thônes aux Vaugnesins (Perr.).

x. *eu-juranum* Zahn = ssp. *juranum* (Fries) = *H. jurassicum* A.-T. 366 : Vosges ; Jura ; Alpes ; Pyrénées-Orientales.

var. *genuinum* Zahn = *H. salesianum* A.-T. 372 (H. S. : *local. plur.*) = *H. coarctum* A.-T. 368 p.p. (A. M.) = *H. origanifolium* A.-T. 365 (Pyr.-Or.).

y. *garganum* (A.-T.) Zahn : Dauphiné. Is. : la Salete au Mt Gargas (Cun.) - H. A. : St-Jean pr. Théus vers Remollon ; le Lautaret ; le Valgaudemar.

z. *jaceoides* (A.-T.) Zahn : Dauphiné. Is. : la Salette en forêt de Gargas ; Mt Chamoux, en descendant à la fontaine du Vallon (Cun.) ; Auvergne ; Alpes. Sav. et H. S. : *local. plur.*

a'. *fontanalbae* Bickn. et Zahn = *H. segureum* A.-T. 364 p.p. : Alpes-Maritimes.

b'. *perfoliatiforme* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Habère-Lullin au Mt Hermante.

c'. *tephrophorum* Zahn : Alpes-Maritimes.

d'. *glaucocinereum*Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Gers aux Grands Vans, 2000 m (Briq.).

e'. *lancifrons* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Montriond au Mt Nantau (Briq.).

f'. *cichoriaceum* (A.-T.) Zahn. H. A. : vallon du Guil vers la Traversette ; lac du Lautaret - Sav. : Hauteluce à Combaz Dérand ; Signal de Bizanne - H. S. : les Contamines.

2093. 143. [×] *H. umbrosum* Jord. (*prenanthoides* < *murorum*) = *jurassicum* - *murorum*. [*sensu* Zahn = série de ***H. umbrosum*** Jord. p.p.]
Jura de l'Ain ; Alpes ; Plateau central ; Pyrénées ; Corse, *sec.* B. de R. ; Ry p. 343 : Htes-Alpes. Is. : la Salette (Mil.).

a. *mindinoicum* Zahn : Alpes-Maritimes.

(Note de M. Breistroffer : *suboleicolor* - H. S. : les Hautforts, 2200 m (Zahn).)

b. *subexilentiforme* Zahn : Alpes-Maritimes.

(Note de M. Breistroffer : *subexilentum* Zahn : H. A. : Abriès vers col Vieux - H. S. : lac de Flaine ; Grand-Bornand ; Haute-Pointe ; les Vaugnesins.)

c. *pseudocrepidineum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Salève (Naville).

(Note de M. Breistroffer : c'. *caragraphum* Zahn - var. *anguicolor* Zahn - H. S. : les Ayers sur Servoz, 1500 m (Zahn).)

d. *crepidopsis* Zahn var. *crepidineum* Zahn = *H. crepidifolium* A.-T. (Rouy p. 364) = *H. crepidifrons* Sudre : Alpes ; Provence. H. A. : env. de Gap ; Monêtier-les-Bains, 2000 m ; bois de Casset - H. S. : Servoz aux chalets d'Ayer ; crête de Hautfleury ; Roc d'Enfer ; Pic de Borée ; Pointe de Lachau ; col de Vernaz (Briq.).

e. *vipetinum* (Huter) Zahn = *H. vipetinum* var. de *subalpinum* A.-T. 352, *H. subalpinum* var. *vipetinum* (Huter) A.-T. : Savoie s.l. = H. S. : Pointe de Cercle, 1750 m ; Bornand vers la Cenyse (Zahn) ; Alpes-Maritimes.

f. *praealpinum* (A.-T.) Zahn : Sav. : Feisson en Tarentaise à la Fougère ; lac de la Girottaz (Perr.) - H. S. : Mt Vuache (Zahn) ; col de Platé aux chalets d'Essert, 2000 m (Briq.).

g. *Wimmeriforme* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Crête de Roy, 1900-2000 m ; Crête de Chamfleury, 1700 m (Briq.).

h. *pseudofastigiatiforme* Zahn : Jura bugeysien, Ain : Culoz au Grand Colombier, 1000 m (Briq.).

i. *eu-umbrosum* Zahn = ssp. *umbrosum* (Jord. 1848) Zahn = *H. integrifolium* (Lange) Zahn. H. A. : Embrun ; le Monêtier-les-Bains, 1700 m ; etc. - Savoie ; etc.

var. *genuinum* Zahn = *H. subalpinum* A.-T. 352 s.str. = *H. papyraceum* Gren. (Rouy 363 p.p.) : Alpes ; Plateau central : Pyrénées

(Note de M. Breistroffer : var. *subalpinum* (A.-T.) Zahn - H. A. : Mt Viso ; Gap ; le Lautaret - Is. : Mt Séneppe - H. S. : col de Vernaz.)

var. *xanthicreum* Zahn : Alpes-Maritimes.

var. *umbrosulum* (Jord.) : Alpes. Is. : Mt. Séneppe - Sav. : le Galibier - H. A. : le Devez-de-Rabou ; Embrun ; Monêtier-les-Bains au bois de Casset - H. S. : Bonneville ; col de Platé vers le lac de Gers ; Pointe de Chavache ; Pointe de Marcelly ; Roc d'Enfer (Briq.) ; Mt Salève (Zahn).

var. *alpestre* A.-T. : Jura ; Alpes ; Pyrénées. H. A. : Embrun ; Orcières ; le Lautaret - Is. : Mt Séneppe - Sav. : Hauteluce ; Mt Grelle ; etc. - H. S. : Pointe de Sambet ; Pointe de Chavache ; Pointe de Marcelly ; Haute-Pointe ; Pointe de Lachau ; les Hautforts ; Pointe de Cercle ; le Môle ; col d'Anterne ; Pointe de Chalune ; Rochers de Grédon ; Pré-du-Scaix ; etc.

var. *ellipticum* (Jord.) A.-T. = *H. divisum* var. *ellipticum* Rouy p. 344 = *H. umbrosum* var. *silvicola* Rouy p. 343 = ? *H. holoplecum* Sudre. Is. : la Salette, bois de hêtres clairs (Cun.) - Sav. : Lanslebourg ; Mt Cenis ; lac de Girottaz ; etc. - H. A. : val de Ségure ; Théus ; Manteyer ; le Lautaret - H. S. : les Contamines vers la Balme ; vallée d'Abondance ; etc.
(Note de M. Breistroffer : var. *ellipticum* subvar. *silvicola* (Jord.) Zahn = *H. silvicola* Jord. (1849) *nec* Fries - H. A. : val de Ségure ; Gap - Is. : Cognin - Dr. : Me de Clairet - Sav. : Pralognan ; Mt du Chat ; Mt Grelle ; etc. - H. S. : les Voirons ; les Vaugnesins pr. Thônes.)

var. *eu-chlorum* Sudre : S. du Plateau central.

2094. 144. [×] *H. rapunculoides* A.-T. (*prenanthoides - vulgatum*) = *prenanthoides* ≥ *Lachenalii* = *jurassicum* ≥ *levigatum* [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium rapunculoides*** Arv.-Touv. p.p.]
Alpes ; Plateau central ; Pyrénées, *sec.* B. de R. ; Ry p. 366 : Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie (Ry). Is. : la Salette (Cun.).

a. *subcontractum* Zahn : Savoie, Dauphiné ; Pyrénées centr. H. A. : les Clots en Valgaudemar ; Menteyer au Mt Séuse - Sav. : Mt du Chat ; Mt Grelle ; Château-Richard.

b. *neoperrierianum* Zahn = ssp. *neo-Perrierianum* Zahn = ssp. *parisianum* Zahn : Sav. : Mt Galoppaz (Perr. et Song.) - H. S. : Tenay vers le Petit-Bornand ; Magland vers Colonnaz (Zahn).

c. *columnare* (A.-T.) Rouy : Plateau central (Cantal, Aveyron).

d. *tridentatiflorum* Zahn : Alpes-Maritimes ital.

e. *eu-rapunculoides* Zahn = ssp. *rapunculoides* (A.-T.) Zahn. H. A. : Manteyer ; etc. - Is. : Lans ; Mt Séneppe ; Proveysieux ; Valbonnais ; Valjouffrey ; Oisans ; etc. - H. S. : Argentières ; Evian ; col de Coux ; etc.
(Note de M. Breistroffer : var. *pyramidale* Zahn - Sav. : Mt du Chat, 1480 m (Zahn).)

var. *protractum* (A.-T.) : Savoie ; Dauphiné ; Pyrénées centr. Sav. : Mt Grelle ; Me de l'Épine ; Cormet de Granier - H. S. : les Voirons ; Mt Salève ; Sixt vers Salvadon ; Servoz vers Ayer ; Bellevaux ; etc.

var. *intermedium* A.-T. : Alpes ; Plat. centr. ; Pyrénées. Sav. : Hauteluce ; lac de Girottaz ; St-Sulpice à la Me de l'Épine ; Mt du Chat ; etc. - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Proveysieux, 1450 m - H. S. : Crête de l'Airon, 1800 m ; la Chapelle vers le lac d'Ervin ; les Contamines ; etc.

2095. 145. [×] *H. Cavillieri* Zahn (*prenanthoides* > *bifidum*) [= ***Hieracium rapunculoides*** Arv.-Touv.]
Alpes-Maritimes ital., *sec.* B. de R.

2096. 146. [×] *H. juraniforme* Zahn (*prenanthoides - bifidum*) [= ***Hieracium Froël.ichianum*** H. Buek p.p.]
Alpes, *sec.* B. de R. Is. : la Salette, sur l'arête du Chamoux (exsic. B. de R. n° 289. 1947. Mil.).

a. *juranigenum* Zahn : Dauphiné, H. A. : Monêtier-les-Bains au bois de Casset - Alpes-Maritimes.

b. *dermophyllum* (A.-T. et Briq.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Crête de Roy ; Pointe de Haut-Fleury ; Haute-Pointe - Alpes méridionales = B. A.

c. *juranopsis* Zahn : ≠ Savoie. Ain : Mt Reculet au val d'Ardran, 1400 m.

d. *eu-juraniforme* Zahn = ssp. *juraniforme* Zahn (= *H. jaceoides* A.-T. 377 p.p.) : Sav. : Pesey aux Loges - H. S. : les Grands Vans ; Gers ; Me de Simy, 1700 m.

2097. 147. [×] *H. epimedium* Fries (1862) (*juranum* < *bifidum*), *jurassicum* < *bifidum* = *umbrosum* - *bifidum* = [×] *H. macilentum* Fries (1856) → Becherer et Hirschmann (1956) [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium pseudoviride*** Arv.-Touv. + série de ***H. umbrosum*** Jord. p.p.]
(Note de M. Breistroffer : 2 *grex* = 22 + 10 ssp. *in* Zahn.)

Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry p. 365 : Sav. : le Haut du Pré au Mt Mirantin (Perr.).
Gr. *epimedium* (Fries)

a. *levipedunculatum* Zahn : Alpes-Maritimes ital.

b. *macilentum* (Fries 1856) Zahn (1901) = ssp. *macilentum* (Fries 1856) : Dauphiné. H. A. : Gap (*sec.* A.-T.).

c. *samoensicum* Zahn (= *H. effusum* A.-T. 355) : Savoie s.l. = H. S. : Samoëns au vallon des Foillys, 1500 m ; Pointe de Chavache ; chalets d'Ugeon (Briq.).

d. *Beauverdianum* (Besse et Zahn) Becherer et Hirschmann (= *H. Wimmeri* var. *incisodentatum* A.-T. 353) : Dauphiné, H. A. : Briançon ; Alpes-Maritimes.

e. *seneppense* (A.-T.) Zahn (= *H. macilentum* ssp. *Pollinianum* Zahn) : Dauphiné ; Alpes-Maritimes - Is. : Mt Séneppe.

f. *eu-epimedium* Zahn = ssp. *epimedium* (Fries) Zahn : Sav. : Arèches au Cormet de Granier ; Conflans au Mt Mirantin ; Hauteluce à Combaz-Dérand - H. S. : Mt Méry ; Pointe Pelouse vers le lac de Gers ; Signal d'Entre-deux-Pertuis ; les Hautforts - Alpes-Maritimes.

g. *vesinense* (Zahn) Becherer et Hirschmann : Savoie s. l. = H. S. : Arbroz aux Rochers de Grédon ; Pointe de Vésine ; Pointe de Chalune ; Pointe de Chavache ; etc.

h. *subtenericeps* Zahn (= *H. subtenellipes* Zahn) : Alp.-Marit.

i. *Wimmerioides* (Zahn) Becherer et Hirschm. (= *H. Wimmeri* Rouy) : Savoie s.l. = H. S. : col d'Anterne ; Mt de Granges ; Cîme des Fornets ; Pointes de Marcelly, de Chavache, de Vésine et d'Angolon ; Signal d'Entre-deux-Pertuis ; les Hautforts ; Haut de Morge vers les chalets d'Ugeon ; Crête de Roy ; Briche d'Enfer - Alpes-Marit.

N.B. : *H. Wimmeri* Uechtr. *sens. strict.* : Europe centrale, pas en France.

(Note de M. Breistroffer : Gr. *exilentum* (A.-T. ) Zahn - à partir de "i" = j ! [excl. "j" = i !] = *H. macilentum* gr. *glaucellum* (Lindb.) Becherer et Hirschmann (1956).)

j. *subepimedium* (Murr et Zahn) Becherer et Hirschm. : Sav. : Val d'Isère au Fornet.

k. *heterolobum* Zahn : Alpes-Maritimes.

l. *crepidodon* Wilcz. et Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Chamonix à la Flégère vers Plampraz, 1900 m (Zahn).

m. *farinifusum* (A.-T. et Briq.) Zahn → *H. murorum* ssp. *farinifusum* Zahn (excl.) : Savoie s.l. = H. S. : Me du Don 700-800 m (Briq.).

n. *sparsipilum* (Zahn) Becherer et Hirschm. : Savoie s.l. = H. S. : vallée du Reposoir, 1700 m.

o. *pseudoviride* (A.-T.) Zahn : Dauphiné. H. A. : Malrif au col des Thurres ; Briançon à la Valette.

(Note de M. Breistroffer : ssp. *subvulsum* (Zahn) Becherer et Hirschmann.)

p. *pseudopraealpinum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Me de Simy ; Mt des Granges (Briq.).

q. *exilentum* (Arv.-T.) Becherer et Hirschmann = *H. Wimmeri* A.-T. 353 p.p. = *H. Wimmeri* var. *exilentum* Rouy p. 364 : Alpes. H. A. : le Lautaret ; Mt Gondran - Is. : col de l'Arc - Sav. : Valloire ; Pralognan - H. S. : les Contamines vers la Balme ; Pic de Linleux ; Roc de Tavaneuse ; Pointe de Chézy ; Pointe de Marcelly ; Plaine Dranse.

2098. 148. [×] *H. salaevense* (Rapin) (*valdepilosum* ≥ *juranum*), *sec.* B. de R.) = *valdepilosum* > *jurassicum* → *cydoniifolium* > *murorum* → *cydoniifolium* > *bifidum* (Note de M. Breistroffer = [×] *H. doronicifolium* Arv.-T. (1875), incl. *H. salaevense* (Rap. *ex* Fries 1862) Zahn.) [*sensu* Zahn = ***Hieracium cryptadenum*** Arv.-Touv. + ***H. doronicifolium*** Arv.-Touv. + ***H. neurophyllum*** Arv.-Touv.]

P. Fournier en fait un *cydoniifolium* × *bifidum* ; au temps de Schinz et Keller (Fl. de Suisse), Zahn en faisait un *dentatum* - *humile* (= [×] *H. misaucinum* N. P.) (cf. Zahn 1936 : Synopsis) : Alpes, *sec.* B. de

R. ; Ry p. 276 : *dentatum* race *salaevense* (Rap.) Fries ; Ry : Hte-Savoie ; Dauphiné, Is. : la Salette (Cun.)

a. *eu-salaevense* Zahn = ssp. *salaevense* (Rap.) Zahn, = [×] *H. salaevense* (Rap. *ex* Fries 1862) Zahn (1906 *em*. 1921 à 1936) (= *H. elongatum* var. *salaevense* A.-T. (1913) 54 : Savoie ; douteux dans le Dauphiné. H. A. : Gap (N. P. ) ? ; Briançon (A.-T.) ? - Sav. : St-Sorlin-d'Arves, 1500-1800 m (Did.) ; cascade de Pralognan (Paléz.) - H. S. : Mt Salève (Rap., Paléz.).

Gr. *doronicifolium* Zahn

b. *seneciflorum* (A.-T.) Zahn = [×] *H. doronicifolium* Arv.-T. (1875) : Dauphiné. Is. : Grand-Veymont.

c. *pubifrons* Zahn (= *H. pubifolium* A.-T. 388) : Alpes-Marit.

d. *silenifolium* (A.-T. 1905) Zahn (= *H. doronicifolium* var. *virescens* (A.-T. 386) : Dr. : col de Lus-la-Croix-Haute - Is. : col Vert ; Mt Séneppe, 1700 m.

e. *nevrophyllum* (A.-T. 1888) Zahn : Dauphiné. Is. : Mt Séneppe.

f. *scabiosifolium* (A.-T. 1897) Zahn (= *H. cydoniifolium* var. *scabiosifolium* Rouy p. 370) : Dauphiné . Is. : col Vert, 2000 m - Htes-Alpes.

g. *doronicifolium* (A.-T.) Zahn (= *cydoniifolium* var. *doronicifolium* Rouy p. 370) : Savoie ; Dauphné. H. A. : col de Lacroix ; Villard-d'Arène - Is. : Mt Séneppe, 1200-1300 m ; col Vert ; etc. - H. S. : Dent d'Oche.

h. *perfixum* (A.-T. 1913) Zahn : Dauphiné. Dr. : Lus-la-Croix-Haute.

2099. 149. [×] *H. segureum* A.-T. (1868) (*juranum* ≤ *cirritum*) = *jurassicum* < *cirritum* = *umbrosum* - *cirritum* [= ***Hieracium segureum*** Arv.-Touv.]

Dauphiné, *sec.* B. de R. ; Ry p. 364 : *H. subalpinum* race *hemiplecum*, var. *segureum* (A.-T.) : Htes-Alpes : massif du Viso (A.-T.).

a. *eu-segureum* Zahn = ssp. *segureum* (A.-T.) Zahn (= var. de Ry p. 364 ci-dessus) : Dauphiné, H. A. : Mt Viso, 2000 m ; vallon de Ristolas.

b. *salassorum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Chamonix à la cascade du Dard.

2100. 150. [×] *H. turritifolium* A.-T. (*prenanthoides - cerinthoides*) > *murorum* [*sensu* Zahn = ***Hieracium cantalicum*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. turritifolium*** Arv.-Touv.]

Plateau central ; Pyrénées, *sec.* B. de R.

Comporte 4 ssp., non rappelées ici.

2101. 151. *H. pinicola* A.-T. et Gaut. (*prenanthoides - cerinthoides*) - *murorum* [*sensu* Zahn incl. ***Hieracium cantalicum*** Arv.-Touv. p.p. + ***H. plumbagineum*** Arv.-Touv.]

Pyrénées, *sec.* B. de R.

Comporte 2 ssp., non rappelées ici.

2102. 152. [×] *H. viride* A.-T. (*umbrosum - pallidum*) → *jurassicum - pallidum* [*sensu* Zahn = ***Hieracium chalybaeum*** Arv.-Touv. + ***H submacilentum*** (Rouy) Prain + série de ***H. viride*** Arv.-Touv.]

= (*pallidum* × *juranum*) *sec.* P. F. p. 1061 : Dauphiné ; Alpes-Maritimes ; Pyrénées, *sec.* B. de R. - Is. : la Salette (Mil.) ; Ry p. 318 : *oreades* var. *viride* (A.-T.) : Htes-Alpes : massif du Viso.

a. *brumale* (A.-T.) Zahn

f. *genuinum* Zahn : Dauphiné ; Alpes-Maritimes. Is. : en Valbonnais - H. A. : vallon du Guil ; Abriès vers la Traversette ; Mt Gondran ; le Lautaret, 2000 m ; Villard-St-Chaffrey, 1800 m ; vallon des Navettes en Valgaudemar.

f. *scorpioideum* A.-T. : Dauphiné ; Pyrénées. H. A. : Mt Gondran ; vallon des Navettes en Valgaudemar.

f. *platypterum* Zahn : Dauphiné. H. A. : le Monêtier-les-Bains.

b. *caerulaceum* (A.-T.) Zahn = *H. coerulaceum* Arv.-T. (1876) *nec* Scop. *nec* All. = *H. oreades prol. caerulaceum* Rouy p. 320 : Dauphiné ; Alpes-Maritimes. H. A. : Mt Viso, 2000-2400 m ; la Traversette ; col Lacroix ; col de Vars ; Mt Gondran - Is. : en Valbonnais.

c. *trachyticum* (A.-T.) Zahn : Auvergne.

d. *poecilochlorum* Paléz. : Dauphiné. H. A. : le Lautaret au bois de Casset (Paléz.).

e. *eu-viride* Zahn = ssp. *viride* (A.-T.) Zahn = *H. oreades* var. *viride* Rouy p. 318 : Dauphiné. H. A. : Mt Viso ; Malrif ; la Traversette ; combe de Ségure.

f. *intricatum* (A.-T.) Zahn : Dauphiné. Isère ; Htes-Alpes.

g. *submacilentum* (Rouy) Zahn : Dauphiné ; Pyrénées ; Corse. Dr. : Lus-la-Croix-Haute à la Me de Clairet, 1680 m - H. A. : le Lautaret vers Primemesse et au bois Casset.

2103. 153. 1647. [×] *H. viscosum* A.-T. (*prenanthoides* < *amplexicaule*) [= ***Hieracium viscosum*** Arv.-Touv.]
Alpes ; Pyrénées ; Corse, *sec.* B. de R. - Isère ; Drôme ; Htes-Alpes ; (S. L.) ; Ry p. 426.

a. *pseudoramosissimum* Zahn : Dauphiné. H. A. : le Monêtier-les-Bains à Puy-Jaumas, 1800 m (Sudre).

b. *eu-viscosum* Zahn = ssp. *viscosum* (A.-T.) Zahn : Dauphiné ; Alpes-Maritimes ; Pyrénées-Orient. ; Corse. H. A. : Abriès ; Embrun ; Val d'Arcines ; le Monêtier-les-Bains.
Comporte en outre 5 ssp., non rappelées ici, des A.-Marit. ; Pyrénées ; Corse.

2104. 154. 1646. [×] *H. ramosissimum* Schleich. *ex* Hegetschw. (1831) (*prenanthoides - amplexicaule*) [*sensu* Zahn incl. ***Hieracium lactucifolium*** Arv.-Touv.]
Alpes ; Cévennes ; Corse, *sec.* B. de R. ; Ry p. 424 : Htes-Alpes ; Isère.

a. *conringiifolium* (A.-T.) Zahn = *H. lactucifolium* var. *conringiifolium* Rouy p. 425.

f. *genuinum* Zahn : Alpes. Is. : Lans ; le Villard-de-Lans - Sav. : Lanslebourg - H. A. : Guillestre au col de Vars, 2000 m ; Gap ; Remollon ; Orcières ; col d'Arcines, 2000 m.

f., var. S*chleicheri* Burn. et Grem. : Dauphiné ; Alp.-Marit. H. A. : Guillestre - Is. : Corrençon.

f., var. *neurademium* (A.-T.) : Dauphiné. H. A. : Mt Aurouse à la source du Vallon.

b. *scariolaceum* A. T. (Zahn) : Dauphiné ; Alpes-Maritimes. Is. : le Villard-de-Lans, 1600 m - Drôme.

c. *lactucifolium* (A.-T.) Zahn : Dauphiné. Dr. : col de Tourniol ; Beauregard - Is. : St-Nizier ; Lans au bois Chabaud. (Note de M. Breistroffer : + var. *amplifolium* (Arv.-T. et Ravaud) Zahn - Is. : Villard-de-Lans.)

d. *cryptadenophyllum* Zahn (= *H. lactucifolium* var. *pseudoprenanthes* Rouy p. 425 - *H. prenanthoides* var. *adenophyllum* A.-T. 376 : Dauphiné. H. A. : le Poët pr. Briançon, 1500 m - Is. : le Chamoux en Valjouffrey.

e. *eu-ramosissimum* Zahn = ssp. *ramosissimum* (Schleich.) Zahn.

f., var. *typicum* Zahn : Alpes-Marit. ; Cévennes.

f., var. *conringioides* Zahn : Alpes-Maritimes.

f., var. *runcifolium* (A.-T.) Zahn (= *rhodanicum* A.-T. (1913) 400) : Alpes ; Corse. Is. : Grenoble - H. S. : col de Coux.

f., var. *conyzifolium* (A.-T.) Zahn : Dauphiné ; Alpes-Maritimes. H. A. : Château-Queyras à Rouet.

f., var. "*phaecasiifolium*" (A.-T.) p.p. (Note de M. Breistroffer : var. *microcephalum* (A.-T. 1913).) = *H. phaecasiifolium* var. *microcephalum* A.-T. (1913) : Dauphiné. H. A. : Briançon.

f. *Lesorense* Sudre : Lozère.

g. *adenoclinium* (A.-T.) Zahn : Alpes méridionales, B. A. ; Corse.

2105. 155. 1648. [×] *H. picroides* Vill. (1812), B. de R., non S. L. (*prenanthoides - intybaceum*) [= ***Hieracium picroides*** Vill.]
Alpes, *sec.* B. de R. ; Sch. et K., Fl. S. : *H. ochroleucum* Schl. ; Ry p. 421 : *H. ochroleucum* Sch. : Isère ; Savoie ; Htes et Bses-Alpes. H. S. : moraine de la Mer de Glace à Chamonix (Bouv.).
Gr. *trichocrepis* Zahn

a. *trichocrepis* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Fleury.

Gr. *picroides* = *ochroleucum*

b. *ochroleucum* (Schleich.) Zahn : Dauphiné ; Alpes méridionales. H. A. : col de Vars ; vallon du Guil ; Abriès au col Vieux ; la Madeleine ; Monêtier au col d'Arcines, 2200 m - Sav. : Mt Cenis ; Pralognan.

c. *Sieberi (*Tausch) Zahn : Sav. : Hauteluce à Combaz-Derand - H. S. : Préalpes d'Annecy ; Mt Brézon; les Vaugnesins pr. Thônes.

d. *eu-picroides* Zahn : Alpes - H. A. : Mt Viso ; le Lautaret - Sav. : Cormet de Granier - H. S. : les Vaugnesins pr. Thônes ; Mt Fleury ; Mt Méry ; col des Aunes ; col de Léchaud ; les Grands-Vans ; le Pré de Scaix.
(Note de M. Breistroffer : d. + var. *pseudotrichocephalum* Romieux et Zahn - H. S. : Crête de Chaufleury, 1700 m (Briq.) + var. *subintegerrimum* Zahn - H. S. : Pointe Pelouse, 1700 m ; col de Lechaud, 1800 m.)

Obs. P. F. p. 1061 cite un *H. pseudostenoplecum* Zahn (*juranum* × *picroides*) : Savoie, qui doit être très proche de l'*H.* précédent. (Note de M. Breistroffer : [×] *H. pseudostenoplecum* Zahn = *jurassicum - picroides* - hors dition ? Dauphiné ? Savoie ? (Piémont, Valais, etc.).)

2106. 156. [×] *H. neopicris* A.-T. (*prenanthoides - chamaepicris*) [= ***Hieracium neopicris*** Arv.-Touv.]
Pyrénées, *sec.* B. de R.

2107. 157. 1654. *H. LAEVIGATUM* Willd. (1803) [= série de ***Hieracium laevigatum*** Willd.]
Toute la France ; Corse, *sec.* B. de R. Is. : combe de Malafossan à la Sauge (Mil.).
(Note de M. Breistroffer : 3 *grex* = 23 + 34 + 104 ssp. *in* Zahn.)
A/ Gr. *gothicum* Fries : Loire ; Alpes du Dauphiné et de la Savoie (Ry).

a. *purpurellum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Salève.

b. *perangustum* (Dahlst.) Zahn : Sav. : Conflans - H. S. : les Contamines ; Haute-Pointe, 1800 m ; etc.

c. *nivale* (Froël..) Zahn : Savoie s. l. = H. S. : Haute-Pointe, 1800 m.

d. *gothicum* (Dahlst) Zahn = *H. rigidum* var. *gothicum* A.-T. 433 : Vosges ; Sav. : Hauteluce.

e. *pseudogothicum* (A.-T.) Zahn = *H. rigidum* var. *pseudogothicum* Rouy 394 : Morvan ; Plateau central ; Dauphiné ; Savoie. S. et L. : Rougeon près Buxy ; St-Léger-sur-Dheune (Oz.) - Is. : le Villard-de-Lans - Sav. : Hauteluce - Lre : Mt Pilat.

f. *gothiciforme* (Dahlst.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Salève - Vosges.

g. *magistri* (Godr.) Zahn : Jura ; Vosges. Sav. : Conflans (*sec.* Perrier). (Note de M. Breistroffer : var. *valorsinum* Zahn - Ain : col de Valorse, 1100 m (A.-T. et G.).)

B/ Gr. *tridentatum* Fries : Rhône ; Isère ; Loire ; Saône-et-Loire (Ry). Sous ce nom : S. et L. : la Côte, Gatelier près Marcigny (Or., Cht.) ; St-Laurent-d'Andenay (Vary) ; Mouthier (Big.) ; Châlon ; le Creusot (Q.) ; Antully ; Uchon ; Montmelard (Cht.).

a. *nantuaticum* Zahn : Savoie ? (Préalpes lémaniennes du Valais ; Vaud).

b. *tridentatum* (Fries) Zahn

var. *genuinum* : toute ? la France.

(Note de M. Breistroffer : subvar. *glandulosiceps* Zahn - Loire ; Savoie.)

var. *polyphyllum* Zahn : çà et là dans toute la France. H. S. : Mt Salève ; Bellevaux ; etc.

c. *megalobium* Zahn : Savoie ; Dauphiné. Is. : Allevard - H. S. : Sallanches (Paléz.).

d. *eu-conspicuum* Zahn (= var. *conspicuum* (Sud. 35, non ? Jord.) : Vosges ; Auvergne.

e. *Revolii* Sudre : Ard. : Arras (Sudre).

f. *pseudo-Charrieri* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : la Clusaz pr. Sixt, 1050 m (Briq.).

C/ Gr. *rigidum* Hartm. : Loire ; Rhône ; Saône-et-Loire ; Isère, *sec.* Ry.

a. *recognitum* (Jord.) Zahn, non Rouy : Midi.

b. *Boreanum* (Jord.) Sudre : çà et là dans la moitié N. de la France. Is. : Cognin - H. S. : Thonon. (Note de M. Breistroffer : b. incl. var. *amphibolum* (Jord.) Sudre - Rh. : env. de Lyon.)

c. *Deseglisei* (Jord.) Zahn : Centre ; région parisienne.

d. *subgracilipediforme* Romieux et Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Salève.

e. *subgracilipes* Zahn = *H. tridentatum* var. *gracilipes* (Sudre 36) : Centre ; région rhodanienne ; Vosges. Sav. : Conflans - H. S. : Thônes = var. *auristylum* (Jord.) Sudre.

f. *mixopoliomorphum* Zahn : Sav. : Grignon (Perr.).

g. *eu-laevigatum* Zahn = ssp. *laevigatum* (Willd.) Zahn : *H. tridentatum* var. *firmum* Rouy p. 396 ; *H. tridentatum* var. *subinsuetum* Rouy 397 ; *H. rigidum* var. *laevigatum* A.-T. 433 ; *H. firmum* Sudre 35 : toute ? la France. Sub *H. firmum* Jord. : S. et L. : le Rousset ; la Guiche ; Tramayes (Cht.) ; environs d'Autun (Lac.). Sav. : Hauteluce ; etc. - H. S. : Fessy ; Servoz ; Bellevaux ; Mt Salève ; etc. - Isère ; Rhône; etc.

h. *dryadeum* (Jord.) Zahn = *H. rigidum* ssp. *deltophyllum* var. *dryadeum* (Sud. 33) ; *H. deltophyllum* var. *dryophyllum* A.-T. 435 : çà et là, surtout dans le Centre : S. et L. : bois à Auxy (Treney) ; St-Emiland (Oz.) ; Vaux à Igé (Lac.).

i. *subnorvegicum* Romieux et Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Sallanches (Perr.).

j. *pictaviense* (Sauzé et Maill.) Zahn = *H. firmum* var. *pictaviense* (Sud. 36) : çà et là, surtout dans l'O. et le Centre. Ain : Me de Champdor en Bugey (Briq.).

k. *stricticaule* (Jord.) Zahn : Centre. → *H. viretorum* Jord. Lre : Mt Pilat. (Jord.).

l. *Sagotti* (Jord.) Zahn = *H. firmum* var. *asperatum* Sud. 36 : Centre ; Lorraine. Rh. : env. de Lyon.

m. *analogum* (Jord.) Zahn : çà et là, surtout dans le Centre. Rh. : env. de Lyon.

n. *laevigans* Zahn : Sav. : Albertville - H. S. : Aïse au Môle ; Bonneville ; Brentonne.

o. *rigidum* (Hartm.) Zahn : çà et là dans toute la France. S. et L. : Montmin ; Montjeu près Autun (Carion) ; Mt Dône près St-Didier-sur-Arroux ; vallée de la Gde Verrière ; Luzy (Gil.) ; le Boulaye (Chs.) ; bois de la Côte de Gatelier près Marcigny (Or., Cht.) - Is. : Lans ; etc. - Sav. : Mt Grelle ; etc.

p. *lancidens* Zahn : Savoie ; Dauphiné ; Vosges. Is. : Grenoble - Sav. : St-Michel-de-Maurienne vers Valloire - H. S. : Servoz.

q. *Friesii* (Hartm.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Pic de Tanneverge (Z.).

r. *Delabathiei* Zahn : Sav. : Hauteluce à la Portettaz (Perr.).

s. *lissolepium* Zahn : Auvergne.

Comporte en outre des dizaines de ssp., pas de notre flore, non rappelées ici.

2108. 158. [×] *H. inuloides* Tausch (1837) (*laevigatum - prenanthoides*) = *H. eupatorium* (Ry p. 380) [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium inuloides*** Tausch + ***H. lanceolatum*** Vill. p.p. + ***H. vallisiacum*** Fr. p.p.]

Alpes ; Auvergne ; Vosges ; Pyrénées, *sec.* B. de R. ; Ry p. 381 : Loire.

a. *setosifrons* Zahn : Alpes-Maritimes ital.

b. *Rossetianum* Zahn : Dauphiné. Is. : Ste-Agnès (Rosset-Boul.).

c. *latobrigorum* Zahn = *H. eupatorium* ssp. *inuloides* var. *latifolium* Ry p. 381 = *H. inuloides* A.-T. 429.

f., var. *genuinum* Zahn : Vosges ; Sav. : Tamié à la Combe-Noire - H. S. : le Petit-Salève.

f., var. *crocatiforme* Zahn = *H. corymbosum* Fries, Sudre 37 ; *H. eupatorium* var. *typicum* Rouy p. 380 p.p. : Auvergne.

d. *pachycephalum* Zahn.

var. *melanotrichodes* Zahn = *H. striatum* Sud. 38 p.p. : Auvergne.

e. *striatum* (Tausch) Zahn = *H. inuloides* Sud. 38 p.p.

var. *genuinum* Zahn : Auvergne.

var. *striatulum* Sudre : Auvergne.

f. *subinuloides* (A.-T. et Gaut.) Zahn = *H. eupatorium* var. *subinuloides* (Rouy p. 380) : Dauphiné. Is. : La Perrière au bois de Miribel.

(Note de M. Breistroffer : [×] *H. aurigeranum* Loret et Timb. (1858) = ? *umbellatum - prenanthoides*.)

g. *aurigeranum* (Lor. et Timb.) Zahn = *H. subvirens* A.-T. 427 ; Rouy p. 381 = *H. corymbosum* ssp. *subvirens* Sud. 38 = *H. eupatorium* var. *typicum* → *H. beugesiacum* Jord. (Rouy p. 380 p.p.).

(Note de M. Breistroffer : → [×] *H. conicum* Arv.-T. (1877) ssp. *aurigeranum* Zahn. Zahn (1938) a transféré *H. aurigeranum* Loret et Timb. (1858) de [×] *H. inuloides* à [×] *H. conicum* Arv.-T. (1877) = *umbellatum - prenanthoides*. Mais, [×] *H. aurigenarum* a la priorité sur [×] *H. conicum* s.a.)

var. *genuinum* : Dauphiné ; Auvergne ; Ariège ; Pyrén.-Or. H. A. : entre le Rif de Gap et le Clos en Valgaudemar - Sav. : Méry pr. Chambéry.

var. *asterifactum* Sudre : avec var. précéd.

var. *asteriforme* -(A.-T. et Lmt.) = *H. praelongum* Sud. 39 = *H. conicum*. = *H. conicum* var. *strictissimum* Arv.-T. p.p. Rh. : env. de Lyon.

var. *strictissimum* (A.-T. 428) : Centre.

var. *ancogeton* (Jord.) : Dauphiné.

var. *laevifactum* Sudre : avec la var. *genuinum*.

(Note de M. Breistroffer : [×] *H. inuloides*.)

h. *tridentatifolium* Zahn = *H. eupatorium* ssp. *inuloides* var. *vogesiacum* Rouy p. 382 ; *H. corymbosum* var. *sublanceolatum* A.-T. 426 : Savoie ; Dauphiné ; Vosges ; Pyrénées. H. A. : Manteyer à Combe-Noire - Is. : Mes de Lans ; Mizoën vers Clavans - H. S. : Mt Salève.

i. *lycopifrons* Deg. et Zahn : Vosges.

2109. 159. 1656. *H. UMBELLATUM* L. [= ***Hieracium umbellatum*** L. p.p.]

E. en ombelle.

Bois, bruyères. Commun (toute la France). Floraison tardive : août-oct. Espèce très polymorphe.

a. *brevifolioides* Zahn = *H. lactaris* (Bert.) Zahn : Savoie ; Dauphiné ; Alpes-Maritimes. Is. : Grenoble - Sav. : Mes de la Charve et de Lierre - H. S. : St-Julien vers Viry ; les Allinges.

b. *eu-umbellatum* Zahn = ssp. *umbellatum* (L.)

var. *monticola* (Jord. 1849) = *H. inuloides* var. *humile* (Rouy p. 382).

s. var. *eu-monticola* Zahn : Auvergne ; Savoie ; Dauphiné. H. A. : le Lautaret, 2000 m - H. S. : Mt Brézon ?

s. var. *alsaticum* (Rouy) Zahn : Plateau central et Jura ; Vosges. Sav. : Mt Clergeon, 1000 m (Briq.).

var. *salicifolium* (Reverch. *in* A.-T.) Zahn : Alpes méridionales. H. A. : Ribiers au Mt Rognouse (Reverch.).

var. *umbelliforme* (Jord. 1857) F. Gérard (1890) : çà et là plaines et basses montagnes. Rh. : Massimy ; Lyon. Sub *umbelliforme* F. Gér. : S. et L. : Autun, dans la forêt Sacrée

(Car.) ; St-Yan (Or., Cht.) ; forêt de la Ravière à Uchon (Cht.) - Sav. : Conflans ; chaîne de Ratz - H. S. : Pringy ; Servoz ; Mt Salève.

c. *romani* Zahn - Sav. : Me de St-Romain (Briq.).

var. *pectinatum* Fries : çà et là dans toute la France.

var. *pubescens* Sudre : endroits arides des plaines et des basse montagnes. S. et L. : bois près Tavernay, R. (Car.).

var. *pervagum* (Jord.) : çà et là dans toute la France. S. et L. : bois à Montjeu (Carion) ; bois de Bragny-sur-Saône (Paillot) - Rh. : Lyon - Sav. : Albertville ; Mt Corsuet ; Mt Beauvoir ; Me de la Charve - H. S. : Annemasse ; Mt Salève.

var. *subserotinum* Zahn : Sav. : Pragondran au Pézerié (Perr.).

var. *aliflorum* Fries : çà et là dans toute la France.

var. *commune* Fries : C. en France et en Corse.

2110. 160. [×] *H. aestivum* Zahn ≠ Fries (1848) ≠ Griseb. (1852) (*umbellatum - prenanthoides*) [*sensu* Zahn incl. ***Hieracium conicum*** Arv.-Touv., ***H. sabaudiforme*** (Zahn) Prain]
Alpes ; Centre, *sec.* B. de R. ; P. F. p. 1061 le nomme : *conicum* A.-T. ; Rouy p. 382 : *H. inuloides* var. *conicum* (A.-T.) : Htes-Alpes ; Loire. (Note de M. Breistroffer = [×] *H. conicum* Arv.-T. (1877) *ampl.* Zahn (1938).)

a. *conicum* (A.-T.) Zahn = *H. eupatorium* ssp. *inuloides* var. *conicum* Ry p. 382.

var. *genuinum* : Centre ; Savoie ; Dauphiné.

b. *glareivagum* Zahn = *H. conicum* var. *glareosum* A.-T. 424 = *H. eupatorium* var. *glareosum* Ry p. 380 ; = *H. phrissoides* A.-T. 428 - H.A. : Séuse à la Combe-Noire (Reverch.) : Dauphiné ; Pyrénées-Orientales. H. A. : la Roche-des-Arnauds aux taillis du Temple - Is. : Vénosc, 600 m.

2111. 161. [×] *H. laurinum* A.-T. (*umbellatum* > *sabaudum*) [*sensu* Zahn incl. série de ***Hieracium virgultorum*** L. p.p.]
Centre ; Midi, *sec.* B. de R.

a. *lythrifolium* (A.-T.) Zahn = *H. amygdalinum* var. *subhispidum* A.-T. 438 : Savoie ; Alpes méridionales, B. A. + A. M. ; Ouest.

b. *vasconicum* (Jord.) Zahn : çà et là dans la moitié S. de la France et en Alsace. S. et L. : Auxy ; Montjeu près Autun (Lac.) ; Antully ; St-Sernin-du-Bois (Oz.) - H. S. : Mt Salève.

c. *eu-laurinum* Zahn = ssp. *laurinum* (Arv.-T.) Zahn (Note de M. Breistroffer : incl. var. *serrulatum* Zahn - Is. : Me de Pierre-Brune pr. Tullins (Briq.).) = *H. lactescens* var. *mauriannense* Ry p. 379 = *H. boreale* var. *hypericifolium* A.-T. 436 : Centre ; Sud-Est ; Midi ; Est. Is. : Charvieux - Sav. : St-Jean-de-Maurienne au Rocheray ; Me de St-Romain - Ain : Vesancy.

2112. 162. [×] *H. brevifolium* Tausch (1828) (*umbellatum* ≥ *racemosum*) *vel* [×] *H. latifolium* Froël.. *ex* Link (1822) et *ex* Spreng. (1826), Zahn (*in* Syn. Asch. Gr.) [*sensu* Zahn incl. série de ***Hieracium virgultorum*** Jord. p.p., ***Hieracium umbellatum*** L. p.p.]
(Note de M. Breistroffer : [×] *H. latifolium* Froël.. (1822) *sensu* Zahn (1938) avec 24 ssp.)

a. *halimifolium* (Froël.. 1838) = *H. umbellatum* ssp. *halimifolium* Rouy : Savoie ; Midi ; Pyrénées centrales. Sav. : Chambéry-le-Vieux (Huguen.).

var. *ilicetorum* (Sudre) (Rouy) = *H. umbellatum* ssp. *halimifolium* var. *verbenaceum* (A.-T.) Rouy p. 403 : Gard.

b. *eu-brevifolium* de Retz = *H. latifolium* ssp. *brevifolium* (Tausch 1828) Zahn (1938 : 519 *in* Syn. Asch. G.) : Alpes méridionales = B. A.

c. *brachyphyllum* (Vukot.) Zahn, var. *abnorme* (Rouy) = *H. latifolium* Sud. 13 = *H. brevifolium* var. *latifolium* A.-T. 440 : Sud-Est ; Touraine. Is. : Grenoble ; St-Martin-le-Vinoux ; la Tronche.

2113. 163. *H. ERIOPHORUM* St-Amans [= ***Hieracium eriophorum*** St-Amans]
Littoral du Sud-Ouest, *sec.* B. de R.

2114. 164. [×] *H. prostratum* DC. (*eriophorum* - *brevifolium* (ou *umbellatum* ?) [*sensu* Zahn = ***Hieracium eriophorum*** St-Amans + ***H.* ×*lavernellei*** Timb.-Lagr.]
Littoral du S.-O., *sec.* B. de R.

2115. 165. *H. SABAUDUM* L. [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium taurinense*** Jord. p.p. + série de ***H. virgultorum*** Jord. p.p.]
E. de Savoie.
Commun.
(Note de M. Breistroffer : 2 *grex* = 15 + 19 ssp. *in* Zahn (1938).)
A/ Gr. *autumnale* ; Gr. *sabaudum* (L. *em.*) Zahn = Gr. *autumnale* (Griseb.) Zahn

a. *sedunense* (Gremli) Zahn : çà et là, surtout dans les régions montagneuses. Rh. : Lyon - H. S. : Mt Salève ; la Balme-de-Sillingy ; St-Blaise ; etc. (var. plur.)

b. *dumosum* (Jord.) Sudre : çà et là dans toute la France. S. et L. : Rougeon près Buxy, lieux sablonneux (Oz.) - H. S. : Mt Vouan ; Pte de Lovagny au Mt Salève - Sav. : Conflans - Rh. : Oullins - Lre : St-Étienne - Is. : bords du Vénéon en Oisans ; Tullins à la Me de Pierre-Brune ; Ratz à St-Julien-de-Ratz.

var. *Carioni* (Bor. 1857). S. et L. : Autun aux Renaudiots et à St-Georges (Carion) ; Monthelon, talus de la route de St-Léger-sous-Beuvray (Gil.).

c. *eu-sabaudum* Zahn = ssp. *sabaudum* (L.) Zahn = ssp. *autumnale* (Griseb.) Zahn (Rouy p. 416 ; A.-T. 437 p.p.) :

var. *autumnale* (Griseb.) Zahn : Dauphiné ; Provence.

var. *gallicum* (Jord.) : Centre ; Midi ; Est. S. et L. : Autun, bois des Renaudiots (Carion) ; Roussillon dans la vallée de la Canche (Gil.) - Rh. : Lyon - Hte-Savoie.

d. *pseudograndidentatum* Zahn = *H. scabiosum* var. *latifolium* (Sudre 20 p.p.) : çà et là.

e. *sabaudiforme* Zahn = *H. boreale* var. *subsabaudum* Ry p. 386 p.p. ; *H. boreale* ssp. *obliquum* var. *indolatum* Sud. 18 p.p. : Sud-Est ; Provence. Is. : Grenoble ; l'Oisans - Sav. : Chambéry-le-Vieux - H. S. : Thonon ; les Allinges ; Peillonex ; Mt Saxonnet ; Lugrin - Rh. : Lyon.

f. *obliquum* (Jord.) Sudre : çà et là dans toute la France. S. et L. : les Renaudiots, forêt Sacrée, près Autun (Carion) - Rh. : Lyon - H. S. : Mt Salève.
(Note de M. Breistroffer : var. plur.
- var. *amplexicaule* (Jord.) Sudre - Lre : Veauche - S. et L. : St-Emiland ; Fonderaux - H. S. : Faucigny ; Mt Salève.
- var. *indolatum* (Jord.) Sudre - Rh. : Lyon.)

g. *scabiosum* Sudre çà et là surtout dans le Centre, le Midi et les Pyrénées. Is. : Bourg-d'Oisans - Sav. : Me de St-Béron - H. S. : Aïse ; Mt Salève ; les Voirons. (Note de M. Breistroffer : var. *subvirgultorum* Zahn - H. S. : les Voirons ; Mt Salève.)

h. *salicetorum* (Sudre) Zahn : çà et là. H. S. : Aïse ; Fessy.

i. *curvidens* (Jord.) Zahn : çà et là. Rh. : Lyon (Jord.) - H. S. : Côte d'Hyot.

j. *concinniforme* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Aïse - Dauphiné, Is. : Vénosc - Pyrénées.

k. *fruticetorum* (Jord.) Zahn : Centre ; Sud-Est : Midi. Lre : Tigy pr. la Caille - S. et L. : Bourg-le-Comte.
(Note de M. Breistroffer :
- ssp. *occitanicum* (Jord.) Zahn - Sav. : St-Jean-de-Maurienne - var. *suboccitanicum* Zahn - Ain : Gex au Mt Musy.
- ssp. *pseudograndidentatum* Zahn - Is. : Charvieu ; Mt de Ratz à la Croix des 1000 Martyrs - Sav. : Mt Landard - H. S. : les Voirons à Brenthone.)
B/ Gr. *boreale*

a. *Roffavieri* (Jord.) Zahn : Est ; Alpes-Maritimes ; région parisienne ? Rh. : Arnas ; St-Cyr - Sav. : col du Chat ; Mt Landard - H. S. : Pringy ; le Chablais - Ain : Me de Chemillieu ; etc.

b. *lugdunense* (Rouy) Zahn = *H. eminens* Jord. = *eminulum* Sudre : Est ; Sud-Est ; Centre. Rh. : Lyon - Sav. : Mt Tournier ; Channaz vers Lucey ; Chindrieux - H. S. : Evian ; Mt Salève.

c. *grandidentatum* (Jord.) Zahn : Est ; Centre ; Midi. Ain : Beaupont (Dép.) - S. et L. : bois de Vaux à Igé (Lac.).

var. *genuinum* Sudre - Is. : Bourgoin - H. S. : Mt Salève - Ain : Divonne.

var. *vivariense* (Jord.) - Rh. : env. de Lyon - Ardèche.

var. *nigricatum* Sudre et Charb. - *ubi* ?

(Note de M. Breistroffer : var. *macrodontotropum* Zahn - H. S. : Mt Salève.)

d. *virgultorum* (Jord.) Zahn : çà et là dans toute la France ; Corse ? S. et L. : Autun (Carion) ; bois de la Côte près Marcigny (Or., Cht.) ; Antully ; Uchon ; Matour (Cht.) ; Igé (Lac.) - Rh. : Tassin.

e. *rigens* (Jord.) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : les Allinges ; etc. - Centre ; Vosges ; Pyrénées. Rh. : Lyon.

f. *nemorivagum* (Jord.) Zahn = *H. dispalatum* Jord. p.p. : Est ; Corse ; Centre. Lre : St-Étienne - S. et L. : Autun - Is. : Ste-Agnès - Sav. : Conflans ; chaîne de Ratz et du Bourget - H. S. : Servoz ; Mt Salève ; Marignier - Ain : Satigny vers Thoiry. (Note de M. Breistroffer : var. plur. : cf. Zahn (1938) : 547-550.)

g. *concinum* (Jord.) Zahn = *H. dispalatum* (Jord. p.p.) : çà et là dans toute la France. S. et L. : Autun, bois des Renaudiots (Carion). (Note de M. Breistroffer : var. plur. : cf. Zahn (1938) : 550-551 - incl. *H. salticolum* Jord. + *H. rigidulum* Jord., etc.)

h. *Seguieri* Zahn : çà et là. Is. : Vénosc - Sav. : Conflans - H. S. : Archamp au Salève.

i. *Navillei* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Salève.

j. *subrectum* (Jord.) Zahn : Centre ; Est. S.et L., Rh., Is., Sav., H. S., etc. (Note de M. Breistroffer : var. plur. : cf. Zahn (1938) : 555-556.)

k. *vagum* (Jord.) Zahn : toute la France ; Corse. Rh., Is., Sav., H. S., etc. (Note de M. Breistroffer : var. plur. : cf. Zahn (1938) : 552-556.).

l. *gigantodon* Zahn var. *landardianum* Zahn : Sav. : Mt Landard (Briq.).

m. *sublactucaceum* Zahn : Savoie ; Auvergne ; Lorraine ; Alsace. (Note de M. Breistroffer : var. plur en Sav. + H. S. ; var. plur. - cf. Zahn (1938) : 557-559.) (Note de M. Breistroffer : - var. *mediodensum* Zahn - Sav. : Mt Landard - H. S. : les Allinges ; Lugrin - var. *vuachense* Zahn - H. S. : Mt Vuache (Briq.) - var. *subsabaudiforme* - H. S. : Thonon aux Allinges, 650 m.)

n. *auratum* (Fries) Zahn = *H. quercetorum* Jord. (1857) : çà et là dans toute la France. Rh. : Arnas - Is. : gorges de Voissant ; Me du Puy - Sav. : Mollard de Vions - H. S. : Bonneville ; les Allinges - Ard. : Bruyères. (Note de M. Breistroffer : var. plur. - cf. Zahn (1938) : 560-562.) (Note de M. Breistroffer : - var. *dissitum* (Jord.) Sudre - H. S. : les Voirons ; Mt Salève.)

o. *praticola* Sudre : Est ; Centre ; Lorraine. Rh. : Arnas - Haute-Savoie - Ain : Me de Chemillieu.

2116. 166. [×] *H. flagelliferum* Ravaud (*sabaudum - vulgatum*) = *sabaudum - Lachenalii* → *sabaudum - laevigatum* [*sensu* Zahn = ***Hieracium flagelliferum*** Ravaud + ***H. massoniae*** Favrat p.p.]

Ry p. 393 : *H. rigidum* var. *flagelliferum* Ravaud - Is. : chaîne granitique de Grenoble à Allevard ; massif de Villard-de-Lans.

a. *phegobium* Zahn. Is. : Ratz entre le col du Banchet et la Croix-des-1000-Martyrs (Briq.).

b. *deltophyllum* (A.-T.) Zahn : Savoie ; Dauphiné ; Alsace ; Ouest. S. et L. : le Morvan ; la Gde-Verrière ; Antully ; Montmelard (Cht.) - Dr. : St-Bonnet-de-Valclérieux - Is. : le Villard-de-Lans ; lac de Paladru ; Pont-de-Beauvoisin - C. en Sav. + H. S. (cf. Zahn 1938 : 565). (Note de M. Breistroffer : var. plur. - cf. Zahn (1938) : 565 - var. *joratense* (Rapin) Zahn - Is. : lac de Paladru ; gorges de Voissant ; Voreppe ; Chaîne du Ratz - Sav. : Mt Landard ; Mt du Chat ; Chautagne - H. S. : Mt Vuache ; Mt Salève ; les Voirons à Saxel ; les Allinges pr. Thonon.).

Obs. P. F. p. 1061, cite un [×] *H. Favrati* Muret (1869) (*flagelliferum - prenanthoides*) : Savoie s.l. Il doit être très proche du suivant : *lycopifolium*. H. S. : Servoz, 1200 m (Briq.).)

2117. 167. 1643. [×] *H. lycopifolium* Froël.. (*sabaudum - prenanthoides*) [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium lycopifolium*** Froël.. p.p.]
Alpes, *sec.* B. de R. ; Ry p. 411 : Rhône ; Isère ; Savoie ; Hte-Savoie.
Gr. *pseudovalesiacum* Zahn
a. *valdeglabrescens* Zan : Savoie s.l. = H. S. : Veyrier (Puget).
b. *pseudeminens* Zahn
var. *genuinum* de R. : Dauphiné ; Alsace. Is. : Ste-Agnès, 800 m.
var. *elatum* (Fr.) de R. : Alpes.
Gr. *lycopifolium* Zahn = gr. *vallesiacum* Zahn
c. *eu-lycopifolium* Zahn = ssp. *lycopifolium* (Froël.) Zahn : région lyonnaise ; Savoie ; Dauphiné ; Alsace. Rh. : Lyon ; Chaponost - Ain : Mt Musi - Is. : Ste-Agnès ; Mt Séneppe ; Ratz ; Me de Miribel ; col de St-Roch - Sav. : Mt Landard ; Me de St-Aupre ; Mt Corsuet - H. S. : Évian ; Mt Salève.
d. *trichoprenanthes* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Évian ; Verrossaz.
e. *valesiacum* (Fries) Zahn : Alpes. Is. : Revel ; l'Oisans ; bords du Vénéon aux Gauchoires ; gorges de Voissant - Sav. : Grignon - H. S. : Veyrier.
Gr. *bifrons* (A.-T.) Zahn
f. *sabaudifolium* Zahn : Alpes-Maritimes.
g. *bifrons* (A.-T.) Zahn : Alpes. H. A. : Gap ; N.-D. du Lans - Is. : Cognin ; le Rivier-d'Allemont ; le Villard-de-Lans ; la Mure - Sav. : St-Michel-de-Maurienne ; etc.
(Note de M. Breistroffer : - var. *tephrophyllum* (A.-T.) Zahn - Sav. : St-Jean-de-Maurienne - var. *subsabaudifolium* Zahn - Sav. : Moûtiers.)
h. *lycopifolioides* Zahn : ≠ Dauphiné - Sav. : St-Jean-de-Maurienne - Alpes-Maritimes.

2118. 168. [×] *H. pseudocorymbosum* Gremli (*lycopifolium - umbellatum*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium petryanum*** Zahn + ***H. pseudocorymbosum*** Gremli]
(Note de M. Breistroffer : ssp. *pseudocorymbosum* (Gremli) Zahn - H. S. : Mt Salève.)
a. *mesomelanotrichum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Salève.
b. *aquileiense* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : var. *amphifloccosum* Zahn - H. S. : Mt Vuache.
c. *Petryanum* Zahn : Savoie ? (*ubi* ?) ; Alsace. (Vaud, Valais).

2119. 169. 1653. *H. RACEMOSUM* Waldst. et Kit. [*sensu* Zahn incl. série de ***Hieracium depauperatum*** Jord. p.p., ***H. massoniae*** Favrat p.p., série de ***H. provinciale*** Jord., série de ***H. taurinense*** Jord. p.p., série de ***H. virgultorum*** Jord. p.p.]
Centre ; Dauphiné ; Midi ; Normandie ; Pyrénées ; Corse, *sec.* B. de R. , Ry p. 407 note et p. 409 : Loire ; Isère ; Rhône : St-Bonnet ; Vaugneray (Jord., Chab.), n'est pas R. près du col de Malleval, où J. Milliat l'a centurié en 1947. Is. : environs d'Allevard (Neyra) - Lre : St-Étienne au Bois noir (Hervier) Ry = ssp. *Hervieri.*
(Note de M. Breistroffer : 2 *grex* = 17 + 14 ssp. *in* Zahn.)
Gr. *crinitum* (Sm. Sibth.) Zahn
a. *barbatum* (Tausch) Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Mt Salève ; etc. - Dauphiné, Is. : Allevard.
b. *heterospermum* (A.-T.) Zahn : Dauphiné. Is. : bords du Vénéon ; Allevard.
c. *basalticarum* Rouy = *H. heterospermum* var. *subbarbulatum* A.-T. : Plateau central ; Normandie.
Gr. *racemosum* (W. K.) Zahn = gr. *Waldsteinianum* Zahn
d. *Hervieri* (A.-T.) Zahn : Plateau central, Forez - Lre : St-Étienne au Bois Noir.
e. *Perreymondii* (Jord. 1849) Zahn : Provence.
f. *Moesiacum* (Kern.) Zahn var. *allobrogum* Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Annemasse au bois de Cranves.

g. *subhirsutum* (Jord.) Zahn = *H. Lamotteanum* (Rouy 405) = *H. serratulinum* A.-T. et Gaut. : Centre ; Dauphiné ; Midi ; Pyrénées ; Corse. Rh. : St-Bonnet-le-Froid ; Vaugneray - Is. : bords du Vénéon en Oisans - Sav. : Hauteluce.

h. *leiobium* Murr et Zahn : Savoie s.l. = H. S. : Fessy à la Me de Targaillon ; Mt Vouan à Orcier vers Lyaud ; Reyvroz ; les Allinges - Dauphiné, Is. : St-Barthélémy-de-Séchilienne.

i. *amblylepis* Belli : Savoie, *sec.* Sudre. *mss.*

j. *provinciale* (Jord.) Sudre : Alpes ; Provence. Is. : Uriage au Marais ; Allevard - Sav. : Feissons-sous-Briançon vers la Fougère ; Grignon - H. S. : les Voirons à St-Cergues ; Mt Fourchet sur Draillant.

2120. 170. [×] *H. compositum* Lap. (*racemosum - cordifolium*) [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium compositum*** Lapeyr. p.p.]
Pyrénées, *sec.* B. de R.

2121. 171. [×] *H. pyrenaicum* Jord. (*racemosum* ≥ *compositum*) [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium compositum*** Lapeyr. *p.p.* + série de ***H. patens*** Bartl. p.p.]

a. *eu-pyrenaicum* de Retz : S. du Plateau central ; Pyrénées.

2122. 172. [×] *H. Bernardii* Rouy (*racemosum* × *amplexicaule*) [= ***Hieracium scariolifolium*** Arv.-Touv.]
Corse, *sec.* B. de R.

2123. 173. [×] *H. rectum* Griseb. (*racemosum - cordatum*) [*sensu* Zahn = ***Hieracium hecatadenum*** Arv.-Touv. & Gaut. + série de ***H. patens*** Bartl. p.p.]
Pyrénées, *sec.* B. de R.

2124. 174. 1652. [×] *H. symphytaceum* A.-T. (1876) (*racemosum - prenanthoides*) = [×] *H. taurinense* Jord. (1849) [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium depauperatum*** Jord. p.p. + ***H. taurinense*** Jord. p.p.]
Rouy p. 411, Sudre (1914) : Isère ; Htes-Alpes ; Savoie. Is. : bas Valjouffrey (Barb.).
(Note de M. Breistroffer : gr. *polyadenium* Zahn (incl. ssp. *taurinense* → val de Suze en Piémont) + gr. *odontinum* Zahn : hors dition !)

a. *odontinum* (A.-T.) Zahn : Alpes-Maritimes.

b. *polyadenium* (A.-T.) Zahn : Alpes-Maritimes ; douteux en Corse.

c. *neoprenanthes* (A.-T.) Zahn = *H. lycopifolium* var. *neoprenanthes* Rouy : 413 : Dauphiné ; Alpes-Maritimes. Is. : bords du Vénéon en Oisans - Sav. : St-Michel-de-Maurienne.

d. *eu-symphytaceum* Zahn = ssp. *symphytaceum* (A.-T.) Zahn = *H. racemosum* ssp. *symphytaceum* Rouy p. 411 : Dauphiné ; Alpes méridionales. Is. : bas Valjouffrey (Barb.) ; bords du Vénéon ; St-Barthélémy-de-Séchilienne ; Uriage ; Allevard ; etc. - Sav. : Conflans au bois de Rhonne ; Grignon à Bruyères ; etc.

2125. 175. [×] *H. insuetum* Jord. (1857) (*racemosum - laevigatum*) = [×] *H. australe* Fries (1848) *sensu* Zahn (*in* Synops.) [= ***Hieracium insuetum*** Boreau + ***H. cuspidatum*** Boreau]

a. *eu-insuetum* de Retz = ssp. *insuetum* (Jord. 1857) (Sudre) Zahn = *rigidum* var. *insuetum* (Arv.-T.) Rouy p. 394 : Centre. S. et L. : le Morvan ; Autun (Gil.) ; Cluny (Berth.) ; Sancé ; Hurigny (Lac.) - Rh. : Tassin - Lre : St-Étienne ; Chambon ; Sail-sous-Couzan.

b. *cuspidatum* (Jord. 1857) Zahn = *H. tridentatum* var. *cuspidatum* Rouy p. 396 : Centre. Rh. : pont d'Alaï ; Tassin ; Oullins.

2126. 176. [×] *H. platyphyllum* A.-T. (1897) (*racemosum - sabaudum*) = *H. boreale* var. *platyphyllum* Arv.-T. (1888) [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium taurinense*** Jord. p.p.]
Dauphiné ; Midi, *sec.* B. de R. ; Ry p. 384 : Ard. : Thueyts, vallée de l'Ardèche (Ry).
a. *subboreale* Zahn (1922) = *H. pseudoboreale* (A.-T. 1888 p.p., 435). Is. : Prémol.
b. *valdescabrum* Zahn = *H. platyphyllum* var. *scabricaule* (Sud. 1902, 31) : Midi.
c. *eu-platyphyllum* Zahn = ssp. *platyphyllum* (Arv.-T. 1888) : Midi.

2127. 177. [×] *H. hirsutum* (Bernh.) Tausch (*pyrenaicum* ≥ *sabaudum*) [*sensu* Zahn = série de ***Hieracium patens*** Bartl. p.p.]
Pyrénées, *sec.* B. de R.

*ANDRYALA* L. - Andryale

2128. 1657. *A. INTEGRIFOLIA* L. (1753 *ampl.* 1771 et 1774) *s. ampl.* [= ***Andryala integrifolia*** L.]
(Note de M. Breistroffer : incl. *A. sinuata* L. (1753).)
A. à feuilles entières.
Lieux pierreux, vignes, coteaux surtout silice. A.C.
Nul : H.-Sav., Sav., H.-Alp. et dans toute la moitié orientale de la dition.
Ard. : St-Romain-de-Lerps ; St-¨Péray ; Cornas ; St-Sylvestre ; Plats ; Beauchastrel (Perp.) ; etc - Dr. : Valence (Perp.) ; etc. - Lre : St-Haon-le-Châtel (Bonn.) ; etc. - S. et L. : vignes des bords de la Loire et de l'Arroux, de Rigny à Digoin (Carion), etc. - Is. : env. de Vienne (Vill.) à Seyssuel (David)- Sav. : de St-Jean-de-Maurienne au Mt Cenis (*in* Car. 1879 : 483) ?? - Ain : Côtière mérid. au-dessus de Miribel, Beynost (Magn.) ; les Dombes (Huteau) : localités à préciser.
(Note de M. Breistroffer : Mutel (1830 : 276) distingue l'*A. integrifolia* de la montée de Tarare (Rh.) par son aspect blanchâtre, ses feuilles entières et presque vertes, ses grandes fleurs écarlates.)
type = var. *corymbosa* (Lmk 1783 p.p.) Ain ; Lyonnais ; Forez ; Vivarais.
var. *angustifolia* DC. : Ain ? ; Lyonnais ? ; Forez ? ; Vivarais ? *ubi* ?
var. *sinuata* (L. 1753) L. (1771 *ex* 1774), Reich. (1780), Latourr. (1785) : Ain ; Lyonnais. Rh. : St-Germain-sur-l'Arbresle ; Saint-Bel (Oll.) - Forez - Vivarais, (A.C.).
var. *basaltica* Rouy : Ard. (Ry) : Jaujac au Lignon (Ry).

2129. *A. LYRATA* Pourr. (1788) = ? *A. ragusina* L.(1763) *nom. inept. sensu* G. et G. (1850) = *A. laciniata* Lamk (XII-1783) [= ***Andryala ragusina*** L.]
(Note de M. Breistroffer : incl. *A. incana* (Lapeyr. 1813) DC. (1815).)
A. à feuilles lyrées.
Involucre et pédoncules non glanduleux ; capitules peu nombreux, écartés, souche ligneuse, vivace.
Ard. : St-Romain -de-Lerps ; St-Péray ; St-Sylvestre ; Châteaubourg ; Tournon (Perp.) - Dr. : St-Vallier ; Ponsas ; St-Barthélémy-de-Vals (Perp.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : *sec.* Perpoint *mss.* = ?? Perpoint est le seul à signaler dans la dition cette espèce des Pyrénées et des Corbières, d'origine ibérique. la description de Coquillat ne s'applique pas aux plantes de l'Ardèche N.E. et de la Drôme N.O.)

*TOLPIS* L. - Tolpide

2130. 1658. *T. BARBATA* (L.) Gaertn. [= ***Tolpis barbata*** (L.) Gaertn., occasionnel, par ailleurs souvent signalé par erreur (confusion avec *T. umbellata*).]
T. barbue.
Terrains siliceux dans le S. de notre dition.

(Note de M. Breistroffer : ssp. *umbellata* (Bert. 1803) Maire : seulement en Bas-Vivarais ; non revu dans la Loire S.E. (Car. 1854 : 287 ; cf. Boullu 1883 : X-2 : 47.)
Midi. Ard. : vallée du Chassezac à Lafigère -Soulié- ; les Sielves à Chambonas -Ory- (Rvl) ; Celles-les-Bains (Jord. : *T. dichroa* Jord. et Fourr. 1868) ; les Ollières vers la Dunière près St-Fortunat -Len.- 19-VI-1916- ; Banne ; Malbosc ; Gravières ; Joyeuse ; (Breis.) ; Vals-les-Bains ; Asperjoc (*in* St-Lag. 1878) ; St-Julien-du-Serre ; St-Andéol-de-Bourlenc ; Genestelle ; de Lalevade-d'Ardèche à Jaujac , Fabras et Mayres (Rvl).

*TRAGOPOGON* L. - Salsifis

2131. 1659. *T. DUBIUS* Scop. (1771-72), incl. *T. campestris* Bess. [= ***Tragopogon dubius*** Scop.]
Terres, prés secs, vignes, friches, sur calcaire. Polymorphe.

1/ ssp. *eu-dubius* P. Fourn. = ssp. *dubius* (Scop.) : Midi, remonte jusque dans le Cher (*sec.* P. F. Fl. compl.).

(Note de M. Breistroffer : = *T. major* Jacq. (1773) ssp. *dubius* (Scop.) Rouy (1908) *comb. illegit. an* (Vill.) Nym. (1879). Son existence dans la dition est contestée. Il y a un *T. major* ssp. *dubius* (Vill. 1788-89), plante critique de Crest et de Beaurières (Drôme), ainsi que de St-Pierre-d'Argenson (H.-Alpes). Aussi un *T. Villarsii* F. Schultz (1866), etc.)

2/ ssp *T. major* Jacq. 1773 = ssp. *major* (Jacq.) Vollm. : pédoncule très épais sous le capitule ; disséminé. Ain : existe dans tout le Revermont, de Pont-d'Ain à Coligny (Bouv.) ; plaine de la Valbonne près des buttes du champ de tir (Dur.) ; plaine d'Ambronay (Bois.) ; Mizérieux, en Bourras ; Ste-Euphémie ; Balme du chien (Esp.) ; Coligny (Boz.) - Is. : Vaulx-Milieu, gravières près de la gare (Barb., Mér.) ; Jonage (D. M.) ; entre Corps et le Drac (Cun.) - S. et L. : Chapaize (Berth.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Etrigny, R. ; vallée de la Grosne (Fl.) ; Genouilly ; Joncy (Vary) - Ard. : Beauchastel ; Crussol ; St-Péray ; Granges-lès-Valence. Dr. : Valence (Perp.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.), etc.
1659 note. Le *T. porrifolius* S. L. n'est pas le *T. porrifolium* L. Ce dernier est un *T.* à fleurs violettes = n° 1663 S. L. Le *T. porrifolius* S. L. est-il le *T. major* Jacq. ou est-il un des hybrides cultivés ?
(Note de M. Breistroffer : ?? Saint-Lager l'a par erreur placé dans les espèces à fleurs jaunes et non violettes.)

2132. 1660. *T. PRATENSIS* L. [= ***Tragopogon pratensis*** L.]
S. des prés, vulg. Barbe de bouc.
Pédoncule peu ou non évasé sous le capitule. Prés. CC. Polymorphe.

1/ ssp. *eu-pratensis* Blytt. et Dahl (1906), Thelling (1919) = ssp. *pratensis* (L.) : C.

var. *undulatus* (Thuil.) S. L. (var. *tortilis* G.F. W. Mey. (1836), Koch (1837) = fa *tortilis* Beck (1893) = *T. undulatus* Thuill. (1799) *nec* Jacq. : feuilles ondulées en longues pointes tortillées : A. C.

2/ ssp. *minor* (Mill. 1768), Hartm. (1846), Nym. (1879) var. *minor* Fries (1817) = var. *micranthes* Wimm. (1840) = *T. minor* Mill. (1768), Fries (1828). Çà et là, *sec.* Rouy. Is., Sav. *vel* H. A. : prairies fauchables des Aiguilles d'Arves, vers 2000 m (Nét.) ? etc.

Obs. Les enfants sucent les hampes des Salsifis des prés.

2133 s.l. 1661. *T. ORIENTALIS* L. = *T. pratensis* ssp. *orientalis* (L.) Celak. (1871), Berher (1887), St-Lag. (1878 *ex* 1889) = var. *grandiflorus* G.F.W. Meyer (1836) [= ***Tragopogon pratensis*** L. subsp. ***orientalis*** (L.) Čelak.]
S. d'Orient.
Forme de l'espèce précédente. A.C. Prés calcaires et plaines alluviales. S. et L. : Montceau-les-Mines (Ascl.).

2134. 1662. *T. CROCIFOLIUS* Nathh. *ex* L. (1756-59) [= ***Tragopogon crocifolius*** L.]
S. à feuilles de Crocus.
Lieux secs et bien exposés des basses montagnes. A.C. ou R.
Midi. Remonte dans la Drôme (C.), l'Ardèche (C.), , les Hautes-Alpes (C. jusqu'à 1700 m), l'Isère (R.), la Savoie (R.), la Loire (*ubi* ?). (Note de M. Breistroffer : Ardèche, mais bien douteux au Mt Mézenc sur les confins de la Haute-Loire (St-Lag. 1878 ?). Rouy (1908) : t. X p. 8 indique la Loire : *ubi* ? Cariot (1865) p. 353 écrivait : "se trouve au Mézenc ; il est probablement à Pilat" ?? )
Is. : Corps à St-Julien= var. *stenophyllus* (Jord.) (Cun. 1932, p. 31). (Note de M. Breistroffer : dét. erron. ce n'est pas le véritable *T. stenophylus* Jord. (1849). *T. stenophyllus* Jord. (1849) est une plante eu-méditerranéenne, comme *T. angustifolius* Bellardi *ex* Willd. (1803), plante très critique à laquelle le rattache Rouy (1908).). Sav. : atteint le pied des Bauges, le Jura savoisien ; manque en Valais (Vid. et Off.) ; Me de Chignin ; St-Baldolph ; Barberaz à Chanaz (Denar.) ; Cruet vers Arbin (Perr.) ; Modane ; Aussois (Breis.) - Is. : Sassenage aux Côtes ; Comboire ; Avignonet ; Lalley (Breis.) ; la Mure (Mut., Breis.) ; Savel (Sauze, Rvd, Breis.) ; etc. Dr. : Mt Jocou, sur Grimone (Mér.) ; Châtillon-en-Diois ; le Plan-de-Baix (Breis.) ; jusqu'à Rochefort-en-Valdaine et au Poët-Laval (*in* Breis.) ; Nyons (N. R.) - Ard. : St-Romain-de-Lerps (Dec.) ; Viviers-sur-Rhône (Breis.) ; jusqu'à Guillerand ; St-Péray ; Châteaubourg (Breis.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc.

2134bis. *T.* × *LACAITAE* Rouy (*crocifolius* × *dubius*)
H. A. : col de Glaize près Gap, près de quelques pieds de *T. dubius* et non loin de nombreux pieds de *T. crocifolius*, alt. 1700 m, 27 juin 1911 (Lacaïta) Ry add. XIV p. 515, R.R.R.

2135. 1663. *T. PORRIFOLIUS auct., vix* L. (1753) (cf. S. L. 1659 note). [= ***Tragopogon porrifolius*** L.]
S. à feuilles de Poireau.
Midi. Le ssp. *australis* est autochtone (mais instable vers le Nord), tandis que le type cultivé est quelquefois subspontané jusque dans le N. de notre dition. Polymorphe.

1/ ssp. *australis* (Jord.) Nym., Arc. var. *australis* (Jord.) Vis. = *T. crocifolius* ssp. *australis* St-Lag. (1889) = ssp. *porrifolius* (L. 1753 p.p.) *sensu* Janch (1959) = *T. sinuatus* Avé-Lall. (1829) = *T. australis* Jord. (1848). Midi. Remonte dans la Drôme (C.), l'Ardèche (C.) et les Hautes-Alpes (R.). Ard. : presque toutes les Côtes du Rhône ; vallée du Chassezac ; St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Païolive ; Pont-d'Arc (Rvl) ; vignobles entre St-Péray et Châteaubourg (Mér.) - Dr. : Valence où il est R.R.R., plus revu depuis longtemps (Perp.) ; remonte jusqu'à 850 m à Séderon (Breis.) ; etc. ; jusqu'à Montboucher et Puygiron (Bann.-Puyg. *in* Breis.) ; instable à Saillans et vers Tain (Breis.) - H. A. : Me de Laup-sur-Lazer, 1050 m et jusqu'à St-Pierre-d'Argençon (cf. St-Lag. = *sec.* Vill. : à vérifier) (Breis.) ; etc.

2/ ssp. *sativus* (Gater.) Br.-Bl., n° 1659bis : ssp. *porrifolius* (L. 1753 p.p.) *auct.* = *T. sativus* Gater. Salsifis cultivé. Parfois subspontané, comme à : S. et L. : St-Etienne-en-Bresse (Carion) ; pré sur la route de Marcigny à Chambilly (Cht.).
(Note de M. Breistroffer : d'après Ownbey (cf. Greuter 1967), *T. porrifolius* L. (1753) serait en réalité *T. eriospermus* Ten. (1823). D'autre part, *T. sinuatus* Avé-Lall. (1829) a la priorité sur *T. australis* Jord. (1848).)

2136. *T. ERIOSPERMUS* Ten. (1823) = *T. porrifolius prol. eriospermus* G. Bonnier (1923) var. *eriospermus* Fiori (1904).
S. à fruits laineux.
Plante cultivée (Salsifis), parfois subspontanée. (Note de M. Breistroffer : *ubi* ? Jamais cité à l'état subspontané dans la dition.)

*UROSPERMUM* Scop. - Urosperme

2137. 1664. *U. DALECHAMPII* (L.) F.W. Schmidt = *U. grandiflorum* S. L. [= ***Urospermum dalechampii*** (L.) F.W. Schmidt]
U. de Daléchamp.
Prés, vignes du Midi. P.C.
Ard. : Chambonas aux Sielves ; St-Paul-le-Jeune ; Païolive ; Pont-d'Arc (Rvl) ; Viviers (Mor.) ; etc. : depuis les bords du Rhône de Viviers jusqu'au Teil et depuis Vesseaux jusqu'à la vallée de l'Ouvèze ; Tournon, accid. (*in* Breis.) - Dr. : Loriol (Decr.) ; Tulette (N. R.) ; etc. : jusqu'à Montélimar ; Livron (*in* Breis.). Adventice dans le Rhône : Villeurbanne(*auct. lugdun.*).

2138. 1665. *U. PICROIDES* (L.) F.W. Schmidt [= ***Urospermum picroides*** (L.) F.W. Schmidt]
U. fausse Picride.
Vignes, bords des chemins, rochers du Midi. A.R.
Ard. : de St-Paul-le-Jeune au Frigolet sur grès du Trias ; les Vans (cf. St-Lag.) vers Brahic (Rvl) ; Viviers ; le Teil et Rochemaure (Breis.) ; etc. - Dr. : Vercoiran ; Donzère au Robinet ; le Buis-les-Baronnies à l'Ubreux, 550 m ; la Garde-Adhémar (Breis.) ; Mirabel-aux-Baronnies (Chat.).

var. (?) *asperum* (L.) Duby - Dr. : le Buis-les-Baronnies au Montlaud, 600 m ; Donzère au Robinet (Breis.).

*SCORZONERA* L. - Scorsonère

2139. 1666. *S. HUMILIS* L. = *S. plantaginea* Schl. [= ***Scorzonera humilis*** L.]
S. peu élevé.
Prés, bois, marécageux et tourbeux ; terrains siliceux. A.C. ou R.
Rh. : la Fontaine d'Azergues près les sources de l'Azergues de Chênelette (Quen.) ; Charbonnières (cf. St-Lag.) (Riel) - Ain : le Vély à Hauteville (Mér.) ; marais de Pougny (Rich.) ; région de Beaupont (Dép.) - Ard. : St-Agrève (Dec.) - Is. : Corbeyssieu (Barb.) ; Bourgoin, étang de Rosière (Mil.) ; l'Isle d'Abeau, marais de St-Germain (Barb.) - S. et L. : Mouthier (Reb.) ; Chassenard (Coind.) - H. S. : prairies humides à Vaux au S.E. de Viry ; la Croisée entre Bellegarde et Frangy et entre la Croisée et Challonges, abond. ; vallon des Usses en aval du Pont Rouge, 1 pied (Thom. et Bech.) - Lre : St-Haon-le-Vieux à la partie supérieure du valon d'Arfeuillette (Riel) ; près des limites du département à St-Nicolas-des-Biefs, dans l'Allier (Bonn.).

var. *angustifolia* Willk. S. et L. : Matour, au-dessus de Charette (Cht.).

2140. 1667. *S. AUSTRIACA* Willd. [= ***Scorzonera austriaca*** Willd.]
S. d'Autriche.
Rochers, pelouses arides, lieux secs des montagnes subalpines et alpines. A.R.
(Note de M. Breistroffer : remplacée dans les garrigues de la basse région méditerranéenne par le ssp. *bupleurifolia*.)
Ain : un spécimen a été récolté par J. Briquet à la descente du signal de souclin sur le bois du Creux, rochers calcaires, 500 à 600 m (Thom.) - Is. : les Côtes de Sassenage (Mounier), le Fontanil vers Mont-Saint-Martin (Breis : var. *oblongifolia* et *stenophylla*) - S. et L. : pieds des rochers de Givry ; Buxy (Car.) - Ard. : Crussol (Perp.) (cf. *infra*) ; (Note de M. Breistroffer : indiqué à tort par Revol (1910 : 150) entre 1400 et 1700 m, au Gerbier-de-Jonc, à Montfol et au Mt Mézenc.) - Dr. : Malataverne, au bois des Mattes (Breis.) (cf. *infra*) - Sav. : rochers au-dessus de Motz sur le versant occidental de la Me de Gros Foug (Thom. et Bech.).

var. *latifolia* (DC. p.p.) Vis. = ssp. *bupleurifolia* (Pouz.) G. Bonnier - Dr. : Malataverne au bois des Mattes ; la Roche-sur-le-Buis à la Me de Gravas 800 m ; Eygaliers ; Châteauneuf-du-

Rhône (Breis.) - Ard. : Labastide-de-Virac vers Salavas (Breis.) ; *haud typica* : Guilherand à Crussol (Perp., Breis.).

2141. 1668. *S. HISPANICA* L. [= ***Scorzonera hispanica*** L.]
S. d'Espagne, vulg. Salsifis noir.
Prairies fertiles des montagnes. A.R., aussi cultivé.
Isère (R.R.) ; Hautes-Alpes.

Obs. Recommandé aux diabétiques.

var. *glastifolia* (Willd.) Wallr. = ssp. *glastifolia* Wallr. (1815), Arcang. (1882), Timb.-Lagr. (1886). Ard. : bois de Païolive ; Aubenas au rocher de Jastre ; Voguë ; Chassagne (Rvl) ; Bessas ; les Vans ; Salavas ; Pradons ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Gras ; Baix ; Lavoulte (Breis.) - Is. : Valsenestre (Barb.) - Hautes-Alpes - Savoie : R.R.

2142. 1669. *S. HIRSUTA* (Gouan) L. [= ***Scorzonera hirsuta*** (Gouan) L.]
S. à graines velues.
Ain : entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) - Ard. : du Teil à Châteaubourg ; Païolive (Rvl) ; Soyons ; Cornas ; Guilherand à Crussol (Perp.), (cf. Rvl 1910 : 150, etc.) = jusqu'à St-Julien-du-Serre, St-Laurent-sous-Coiron ; Privas et de Soyons à Châteaubourg - H. A. : sur les deux rives de la Méouge, vers Antonaves et Laragne (Breis.) - Isère (R.R.) - Dr. : jusqu'à Châteauneuf-du-Rhône et Malataverne ; à Tain et de Champis près St-Vallier à la Ferrandinière près Laveyron (*in* Breis.).

*PODOSPERMUM* DC. - Podosperme

2143. 1670. *P. LACINIATUM* (L.) DC. = *Scorzonera laciniata* L. = *Arachnospermum laciniatum* (L.) F.W. Schmidt *nom. regiciend.* [= ***Podospermum laciniatum*** (L.) DC.]
P. lacinié.
Lieux incultes, bords des chemins, champs sablonneux, pelouses sèches. A.R.
Rh. : Lyon, a été signalé, en 1900, sur la digue du Grand Camp par Convert ; non revu depuis (A.B.L.). Vu une fois à Bully au Four à Chaux (Oll.) - Ain : la Pape (Fr.) - Is. : Corps (Cun.) - Ard. : Guilherand ; Granges-lès-Valence - Dr. : Valence ; Donzère ; Saulce (Perp.) ; Clansayes (Chev.) ; Mt d'Aucelon (Mér.) ; Lus -var. *spatulaefolium*- (Ry) - S. et L. : Digoin (Car.) ; Mercurey, vieille route au-dessous du Roc Blanc (Cht.) ; le Creusot (Q.) - C. O. : Santenay (Gil.) ; Chassey (Gasser).

var. *genuinum* G. G. : Rhône ; loire ; Isère ; Drôme ; Htes-Alpes ; Savoie ; S. et L. : vieille route de Bourgneuf-val-d'Or entre le Roc Blanc et la Rougeotte (Cht.).

var. *subulatum* (Lmk) (= var. *integrifolium* G. G.) - C. O. : pelouses en montant aux roches de St-Romain (Gil.) - Ard. : Ucel ; St-Sernin ; St-Privat ; Voguë (Rvl) ; etc.

var. *latifolium* G. G. (= *P. calcitrapaefolium* Vahl, Koch, non DC.).

race= ssp. *decumbens* (Guss.) Battand (1885) = *P. decumbens* Guss. (1826) (= *P. calcitrapaefolium* DC., S. L.) : Drôme ; Htes-Alpes ; Savoie - Dr. : environs de Crest et de St-Vallier - Ard. : de Viviers au Pouzin ; Crussol (*in* Breis.) ; cf. Revol (1910) p. 151 : *loc. plur.*

*LEONTODON* L. - Liondent

2144. 1671. *L. AUTUMNALIS* L. [= ***Scorzoneroides autumnalis*** (L.) Moench]

L. d'Autumne.
(Note de M. Breistroffer : type = ssp. *vulgaris* (Neilr.) Csongor (1947).)
Champs, prairies, pâturages, lieux incultes. C.

var. *pratensis* (Link) Koch, Rchb. = ssp. *pratensis* (Link) Arcang. (1882), Csongor (1947) : Alpes.

var. *alpinus* (Gaud.) G. G. = ssp. *alpinus* (Gaud.) Arcang. (1882) : Alpes.

var. *minimus* Gaut. : Alpes.

var. *cinerascens* Briq. : Alpes.

(Note de M. Breistroffer :
var. *runcinatus* Briq. (1899) - H. S. : la Chapelle vers le lac d'Ervins ; le Fer-à-Cheval (Briq.)
var. *integrascens* Briq. (1899) - H. S. : Sixt vers Salvagny (Briq.).
var. *pseudypochaeris* Bvrd. (1927) - Sav. : Pralognan (Bvrd.)
var. *fastigiatus* Bvrd. (1927) - Sav. : Pralognan (Bvrd.).)

2145. 1672. *L. PYRENAICUS* Gouan s.a. = *L. helveticus* Mér. = *L. squamosus* Lamk. = *L. pyrenaicus* Gouan ssp. *helveticus* (Mérat 1831 *em.* Widder 1937) Breistr. (1966) [= ***Scorzoneroides pyrenaica*** (Gouan) Holub]
L. des Pyrénées.
Prairies des montagnes. A.C.
Is. : Uriage, autour du chalet de Roche Bérenger (Til.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; Alpe d'Huez à Sarenne (Mér.) - Sav. : Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; pelouses du col de la Leisse (N. R.) ; le Gd Verdillon, 2700 m et sommets liasiques des Aiguilles d'Arves ; base et lacs du massif (Nét.) - H. S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr.) - Lre : col du Béal, au-dessous de la source (Pouz.) ; Pilat (Quen.) - H. A. : Foncouverte, près la cascade de la Clarée (N. R.) ; col de Buffère (Nét.) ; Drôme ; Hte-Savoie ; Ardèche;

var. *ovinus* A. Chab. (1896), Rouy "*prol.*" - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Chamrousse au lac Robert (Breis.) - Sav. : le Grand Arc 2200-2350 m (A. Chab.) Ry.

2146. 1673. *L. MONTANUS* Lamk (= *L. Taraxaci* Lois., *nec Hieracium Taraxaci* L.) [= ***Scorzoneroides montana*** (Lam.) Holub.]
L. des montagnes.
Pierriers calcaires riches en terre fine, particulièrement sur schistes, dans la zone alpine. R.
Is. : La Salette au Gargas ; col de l'Urtière à 80 m environ sous le col (Cun.) ; moraine du glacier Lombard (Nét.) ; le Périer ; Valsenestre, Villard Notre-Dame (Barb.) - Sav. : Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; Tarentaise : col de la Leisse, abond. (N. R.) ; éboulis fins des montagnes des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Dr. : pentes rocheuses qui dominent la forêt de Jarjatte (N. R.) ; Mt Jocou sur Grimone (Mér.) - H. A. : éboulis fins : Infernet, Martignare, Mas de la Grave (Nét.) ; St-Véran , à Clousis (Pouz.) - H. S. : au-dessus de Lognan, près du glacier d'Argentière (Quen.).

2146 bis. 1673 note. *L.* × *HUGUENINII* Brugger (= *L.* × *Jouffreyi* Ry) (*L. montanus* × *pyrenaicus* ssp. *helveticus*).
H. S. : la Tournette (S. L., Ry).

2146 ter. *L.* × *LANNNESI* Rouy (*autumnalis* × *montanus*)
Basses-Alpes, *sec.* Ry X p. 29.

(Note de M. Breistroffer : 2146 quater : *L.* × *hispidaster* Beauverd (1927) = *L. autumnalis* × *hispidus* - H. S. : dunes de Sciez (Bvrd.).)

2147. 1674. *L. HISPIDUS* L. *sensu ampliato* (*L. proteiformis* Vill.) [= ***Leontondon hispidus*** L.]

L. hispide.
Prairies, pâtures, friches, bois, C. Très polymorphe.

le type : var. *vulgaris* (G. G.) (Koch) Bischoff = ssp. *hipidus* (L.). Ain : les Echets (Quen.), Revermont (Bouv.), etc.

(Note de M. Breistroffer : ssp. *pseudocrispus* (C. H. Schultz) J. Murr (1924) var. *pseudocrispus* Bisch. (1851). A.C.)

var. *glabratus* (G. G.) (Koch) Bischoff = *L. hastilis* L. = ssp. *hastilis* Rchb. f. (1831 : *microspecies*) *ex* Janch. (1959) = ssp. *danubialis* (Jacq.) Simonk. (1887), Soo (1937) - S. et L. : la Machine (Bor.) ; Louhans (Moniez) ; coteaux calcaires (Oz.).

var. *alpicola* Rouy =non *vel vix* var. *alpicola* Chenev. (1905) = *L. alpicola* Rouy = *L. protheiformis* ssp. *alpicola* Rouy (1907) : prairies alpines (Ry) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Vaujany au col du Sabot (Mérit.).

var. *dubius* (Rchb.) = *L. dubius* (Hoppe) Rchb. (1831) : Alpes ; Auvergne ; Vosges.

(Note de M. Breistroffer :
*L. beugeysiacus* Beauverd (1926) = *L. hispidus* ssp. *beugeyiacus* Bvrd (1926) *comb. event* - Ain : Culoz (Bvrd) - Sav. : Montmélian à la Roche-du-Guet (Bvrd). Plante critique.
*L. hispidus* var. *fastigiatus* Bvrd (1907) - H. S. : la Tournette à l'Arclosan (Bvrd) ; etc.
- var. *oddae* Briq. (1899) - H. S. : vallon d'Odda (Briq.)
- var. *petraeus* Porta (1928) - H. S. : Mt Salève (Porta).
ssp. *hyoseroides* (Welwitsch) J. Murr (1924) var. *hyoseroides* Bisch. (1851) - Sav. : Apremont sous le col du Frêne ; Albertville (Perr.).
- var. *fuliginosus* Bvrd (1926) - H. S. : la Fillière à Champ-Laitier vers les Brassets 1550 m (Bvrd).)

2148. 1677. *L. HIRTUS* Vill. (1785), *an* L. (1759) → *nom. ambig.* = *L. Villarsii* (Willd.) Lois. [= ***Leontodon hirtus*** L.]
L. hérissé de Villars.
Vallées chaudes ; collines sèches et sablonneuses du Midi, jusqu'en Trièves.
Is. : Mens (*in* Breis.) (cf. St-Lag.) ; Lalley 810-875 m ; Lavars vers Clelles 600 m (Breis.) - Ard. : Crussol ; Soyons ; Guilherand (Perp.); etc. : jusqu'à Serrières (Rvl) (*in* Breis.) - Dr. : Etoile ; Livron (Perp., Breis.) : jusqu'à Châteaudouble (Len.) (*in* Breis.) - H. A. : La Faurie (Breis.), jusqu'à la Bessée pr. l'Argentière ; Château-Queyras et St-Julien-en-Beauchêne ?(*in* Breis.) (Note de M. Breistroffer : Vill. 1788 : "St-Julien" = ? St-Julien-en-Beauchêne ; indication trop vague.) ; Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - Sav. : les Mottets vers le col de la Seigne (d'Alleiz. 1928) ??

2149. 1678. *L. CRISPUS* Vill. [= ***Leontodon crispus*** Vill.]
L. à feuilles crépues.
Lieux chauds, secs et pierreux. P.C. Nul : Loire, Saône-et-Loire, Haute-Savoie.
Ard. : vallée du Chassezac ; St-Paul-le-Jeune ; Païolive ; bassin de la Cèze à Bessas (Rvl) ; etc. - Dr. : St-Restitut (Cheval.) ; jusqu'à Châteauneuf-d'Isère, Barbières et Creyers (*in* Breis.) ; Valence ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - Ain - Rh. : R.R. - Sav. : Mt Corsuet (Pin) ; Apremont ; Pas de la Fosse (Song. et Perr.) ; Monts de Lémenc ; Mt St-Michel ; Me de Chignin (Denar.) - Is. : Mens 850 m ; Pont de Ponsonnas ; St-Pancrasse à Craponoz ; Vizille vers Montchaboud ; Monteynard vers le Mollard ; etc. (Breis.) ; Bourg-d'Oisans au Vernier 780 m (Br.-Bl.) ; de Savel à Mayres (Sauze, Breis;) ; etc.

## *THRINCIA* Roth. - Thrincie

2149 bis. 1679. *TH. NUDICAULIS* (L.) P. F. = *Leontodon nudicaulis* (L.) Banks ssp. *taraxacoides* (Vill.) Schinz et Thell = *Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat [= ***Leontondon saxatilis*** Lam.]
Th. à tige nue.
Sous ce nom on a signalé - Ain : St-Nizier-le-Désert, étangs en assec (Beauv.) ; plaine d'Ambronay (Coq.) ; etc.

1/ ssp. *taraxacoides* (Vill.) P. F. = *Th. hirta* Roth : racines grêles ; prés, pelouses, champs. C.

2/ ssp. *tuberosa* (L.) DC. = *T. tuberosa* (L.) DC. [= ***Leontodon tuberosus*** L.] : racines renflées en fuseau comme la suivante. Médit.

3/ ssp. *hispida* (Roth) = *T. hispida* Roth [= ***Leontondon saxatilis*** subsp. ***rothii*** Maire] : plante de la région méditerranéenne qui a été trouvée à la Boulaye (S. et L.) par Chassignol : adventice = *Leontodon nudicaulis*.

*PICRIS* L. - Picride

2149 ter. 1680. *P. HIERACIOIDES* L. [= ***Picris hieracioides*** L.]
P. fausse Épervière.
Lieux incultes, prés, champs, murs. A.C. Très polymorphe.

1/ (2149 ter. 1681) ssp. *spinulosa* (Bert.) Arcang. : Midi ; Sud-Est. Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux ; le Poët-Laval (Chat.).

var. *stricta* (Jord.) St-Lag. : forme du Midi. H. A. : Mt Rognouse (Rev.) (S. L.).

2/ ssp. *eu-hieracioides* Hayek = ssp. *hieracioides* (L.) [= ***Picris hieracioides*** L. subsp. ***hieracioides***]

var. *squamosa* Bvrd (1926) - Sav. : forêt d'Apremont (Bvrd).

f. *umbellata* Nees - Is. : pentes du Chamoux (Cun.).

3/ ssp. *sonchoides* (Vest.) Thell. = ssp. *crepoides* (Sauter 1830) Nym. (1879), Simonk [= ***Picris hieracioides*** L. subsp. ***umbellata*** (Schrank) Ces.] : montagnes. Ard. : massif du Mézenc ; bois et pâturages autour de la Chartreuse de Bonnefoy (Rvl).

(Notes de M. Breistroffer :
ssp. 3/ incl. *P. crinita* Reut. = *P. sonchoides* var. *crinita* Rouy (1909) - H. A. : Mt Viso ; col du Lautaret.
3 bis/ *P. hieracioides* L. - ssp. *Villarsii* (Jord. 1848) Nym. (1879) var. *villarsii* Gremli (1886) = var. *Villarsiana* St-Lag. (1889) = *P. sonchoides* var. *villarsii* Rouy (1909) - Hautes-Alpes, Savoie, etc. - Sav. : Chambéry à Montagnole (Song.) ; Lanslebourg (B. Verl.) ; etc. Incl. *P. pyrenaica* var. *decipiens* Gren. et Godr. (1850).
3 ter/ ssp. *auriculata* (C. H. Schultz) Hay : Dauphiné… var. *alpestris* Arv.-Touv. et Briq. (1899) - H. S. : les Grands Vans vers le lac de Gers (Briq.).)
2149 ter s.l. - *P. senecioides* Beauverd (1926) - Sav. : Arbin à Lourdens (Bvrd). R.R.R. et très critique.)

2150. *P. PAUCIFLORA* Willd. [= ***Picris pauciflora*** Willd.]
P. à fleurs peu nombreuses.
Cap. gros sur des pédoncules dressés et renflés en massue, puis subitement étranglés sous le capitule. Fruit égalant l'aigrette ; flles vert foncé, 20-45 cm.
Terrains incultes , champs pierreux. Jn-Jlt. A.R. (P. F. p. 1034).
Dr. : de Villeperdrix à St-May (Breis.) - H. A. : à l'O. de Ribiers aux environs d'Antonaves et de Pomet, sur les deux rives de la Méouge (Breis.) - Ard. : Berrias (Rvl) ; Casteljau et Chassagnes à Païolive ; St-Alban-sous-Sampzon ; Sampzon ; Vallon à Chames ; Rochemaure ; St-Paul-le-Jeune ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Voguë ; Balazuc ; Chauzon ; Ruoms ; Naves ; Malbosc ; Brahic ; Banne ; Salavas ; Lagorce ; Gras ; Rosières (Breis.).

*HELMINTHIA* Juss. - Helminthie

(Note de M. Breistroffer : = *picris* s.l. !)
2151. 1682. *P. ECHIOIDES* L. (= *Helminthia echioides* Gaertn.) [= ***Helminthotheca echioides*** (L.) Holub.]
Picride fausse-vipérine.
Méditerranéenne en expansion. Bords des champs, des chemins, lieux incultes. A.R. Devenu C.C.C. dans l'Ardèche, la Drôme, les Hautes-Alpes, l'Isère, etc.

Rh. : prairies artificielles à Vaulx-en-Velin (cf. St-Lag.) , accid. (Coq.) - Is. : Seyssinet ; Fontaine (Offn.) ; etc. - Ard. : Cornas ; Soyons (Perp.) ; etc. - Dr. : Beauvallon ; Valence ; Crest ; Eurre ; Montmeyran (Perp.) ; etc. - S. et L. : Chalon-sur-Saône (Gil.) - Nvre : Château-Chinon (Gil.) - Sav. : çà et là, R. et importé dans les prairies artficielles (Perr., etc.).

*HYPOCHOERIS* L. - Porcelle

2152. 1683. *H. MACULATA* L. [= ***Hypochaeris maculata*** L.]
P. à feuilles tachées.
Bois, landes, bruyères, champs incultes. A.R.
Ain : forêt de Montréal près d'Apremont (Lutrin) ; Prémilieu (Mérit) - Is. : le Planeau ; la Salette à Boustigues : cette plante a ici les pédoncules tellement renflés qu'on la prend d'abord pour l'*H. uniflora*, indiqué à la Salette et que j'ai vainement cherché partout ; l'abbé Ravaud l'indique dans les prairies sous les bois du Clos Morel, dans la vallée de Fallavaux ; il n'y est certainement pas (Cun ; l'Alpe d'Huez (Mérit) - Sav. : St-Julien-de-Maurienne sous le crêt Verdant (Bul. et Bonn.) ; Vanoise (Meyr.) - S. et L. : Issy-l'Evêque ; Marly ; Berzé-le-Châtel (Carion) ; Suin ; col des Vaux près Verosvres (Lac.) ; Montmelard ; Trivy (Cht.) ; bois Clair près Cluny (Bec.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) - Lre : Pierre-sur-Haute (Bonn.) (cf. St-Lag.).
var. *uniflora* DC. (1815) = var. *simplex* Duby (1828) - Sav. : le Petit-Saint-Bernard aux Lances, 2200 m (Vacc.).

2153. 1684. *H. UNIFLORA* Vill. (1779) = *H. helvetica* Wulf. ap. Jacq. (1781) = *H. foliosa* Vill. (1785) [= ***Hypochaeris uniflora*** Vill.]
P. uniflore.
Alpes. Prairies, bois clairs. Schistes, humus.
Sav. : sources de l'Arc (B. Verl. 1879), au-dessus de la Dhuis (Bonn. et Trot., Soc. bot. Fr. 1964) ; Bonneval à la Dhuis (Len. 1928) et vers les chalets de Léchans (Cortey) - H.A. : contesté au Lautaret (*in* Car. 1879 p. 491 ≠ ? col de l'Autaret en Dévoluy) - Is. : l'abbé Ravaud indique l'*H. uniflora* au Planeau près la Salette, où il n'est certes pas ; mais il n'y indique pas le *Crepis pontana* : aurait-il pris l'un pour l'autre ? (Cun.). (Note de M; Breistroffer : *H. uniflora* Vill. (1779) - Is. : Taillefer ("Vill." *ex* Mut. 1830) ?, la Salette (*sec.* B. Verl. 1869 *nec* 1886, Rvd) ? - H. A. : Lautaret (Mut. 1830 à 1848), mais contesté pour le col du Lautaret, comme d'ailleurs pour le col de l'Autaret entre Durbon et la Cluse-en-Dévoluy. Confondu par les uns avec *H. maculata* var. *uniflora* DC. (1815) = var. *simplex* Duby (1828), par les autres avec *Crepis pontana* (= *montana*). L'indication "Lautaret" est reproduite dans Cariot (1879 : 491), Lannes (1885 : 33), St-Lag. (1889 : 534), etc.)

2154. 1685. *H. RADICATA* L. = ssp. *eu-radicata* Maire (1939) [= ***Hypochaeris radicata*** L.]
P. enracinée.
Prés, bois, bords des chemins. C.
Alimentaire (rosettes des feuilles mangées en salade).
(Note de M. Breistroffer : var. *minor* Gaud. (1836) - H. S. : Mt Salève (Ducros) ; var. *heterocarpa* Moris - Ardèche N.E. (*sec.* Rvl 1910 : 147). R.R.R. vignobles.)

2155. 1686. *H. GLABRA* L. = ssp. *eu-glabra* Maire (1939), incl. *H. hispida* Roth ap. Ust. (1795), Brot. (1800) [= ***Hypochaeris glabra*** L.]
P. glabre.
Bruyères, rochers, champs, lieux sablonneux. A.R., C. par places. Nul : Haute-Savoie, Savoie, Htes-Alpes - R. : Isère.

Ain : sables à Genoud (Lac.) - S. et L. : Chalon (Q.) ; Digoin ; Onlay ; Préporché ; Villapourçon (Gil.) ; vallée de la Loire (Or., Cht.) - Ard. : Peyraud (Mérit) ; St-Péray ; Cornas ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; etc. - Lre : C. (Le Grand 1873 : 160) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : var. *balbisii* (Loisel.) Mut. (1835) = ssp. *Balbisii* Nym. (1879) = var. *Loiseleuriana* Godr. (1843) = var. *rostrata* Coss. et Germ. (1845) - R. = var. *erostris* Coss. et Germ. (1845) = var. *arachnoidea* (Desf. *ex* Poir. 1804) St-Lag. = ssp. *arachnoidea* (Desf. *ex* Poir.) Arcang. (1882) var. *sessilis* St-Am. (1821) - R.R.)

*CATANANCHE* L. - Cupidone

2156. 1687. *C. CAERULEA* L. [= ***Catananche caerulea*** L.]
C. bleue.
Midi, jusqu'à l'Ain, Dauphiné, Ardèche, Lozère, Ouest.
Ain : (Note de M. Breistroffer : apparu en bas-Bugey en 1919, puis rarissime, dans la Bresse, en 1945 (où Latourette l'indiquait déjà, en 1785, p. 23), L. Bouveyron (1959) ne retient aucune de ces indications de Brunard.) Conzieu ; Ambléon ; Lhuis, dans les prairies fraîches du massif de Tantenet. encore une plante de l'Ardèche et de l'Isère qui nous arrive de façon inconnue. Elle a été trouvée dans l'Ain, pour la première fois, à Bénonces, dans les prés au bord du Tréffond, par M. Saint-Lager ; je l'ai retrouvée à Conzieu, au lac Crottel ; à Ambléon dans les prés de la ferme Basset ; et à Lhuis au bord du ruisselet le "Nant" (Brunard I-1927). Serrières-de-Briord ; Ordonnaz ; Groslée et Saint-Benoit (Méhier) ; Confrançon, 1 ex. récolté au bord de la route de Mâcon par Melle A. Givord (Lingot) ; Seillonnaz vis à vis du château de la Serraz et vers Montagnieu (St-Lag. 1919 *ex* 1921 *in* B. S.N.A. n° 37 : 5-7) (N. A.) - Is. : abonde dans le Trièves ; Mayres ; Rochefort ; Comboire (cf. St-Lag.) ; Vouillant ; pentes du Rachais (cf. St-Lag. = la Tronche, Bastille) et du St-Eynard (cf. St-Lag.), où il atteint sa limite septentrionale dans notre domaine (Vid. et Off.) ; Mt Néron (de la Brosse, Breis.) ; Biviers ; St-Pancrasse (Breis.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : plus abondant en trièves, jusqu'à 1050 m, qu'au pied du Vercors et qu'en Chartreuse, jusqu'à 1000 m) - Ard. : Châteaubourg (Rvl 1910) ; etc. - Dr. : Livron ; peyrus ; portes-lès-Valence ; Plan-de-Baix ; Valence ; Saint-Benoît ; Barbières ; Crest ; Cobonne (Perp.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Cheval.) ; etc. ; s'élève à 1550 m au Mt Jocon - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. ; atteint 1660 m à la Roche-des-Arnauds et 2050 m à Orcières (Bvrd 1934).

var. *alba* Brun. (1927) - Ain : Conzieu, au ruisselet du Mardoret, dans le pré Barthelot, au-dessus du Crapiouz (Brun.), et un peu partout dans la dition.

2157. *C. LUTEA* L. [= ***Catananche lutea*** L.]
C. à fleurs jaunes.
Médit. Rarement adventice. (Note de M. Breistroffer : *ubi* ? Nul dans la dition !)
Les Cupidones sont quelquefois cultivées.

*CICHORIUM* L. - Chicorée

2158. 1688. *C. INTYBUS* L. [= ***Cychorium intybus*** L.]
C. sauvage.
C.C.C. Bords des chemins, friches, sur sols argileux ou calcaires.
Quelquefois cultivée (Barbe de Capucin, Chicorée amère).

2158 bis . *C. Endivia* L.

1/ ssp. *pumilum* (Jacq.) : Médit. -plante basse, ramifiée.

2/ ssp. *eu-Endivia* P. F. = ssp. *Endivia* (L.) : circummédit. Cultivée sous plusieurs variétés : Endive, Escarole, Chicorée frisée.

*LAPSANA* L. - Lampsane

2159. 1689. *L. COMMUNIS* L. [= ***Lapsana communis*** L.]
L. commune, vulg. Poule grasse.
C.C.C. Haies, bois, lieux cultivés.
Ses jeunes feuilles sont mangées en salade.

*ARNOSERIS* Gaertn. - Arnoséride

2160. 1690. *A. MINIMA* (L.) Schweigg. et Koerte = *A. pusilla* Gaertn. = *Lampsana minima* Lam. [= ***Arnoseris minima*** (L.) Schweigg. & Körte]
A. naine.
Champs, sables. C. sur silice ; R.R. ou nul ailleurs. Nul : Htes-Alpes, Hte-Savoie.
Rh. : Vaugneray (Mérit) - Ain : sables à Genoud (Lac.) - Lre : Seigles, massif du Pilat (Bonn.) ; la Chapelle-Villars, sur Condrieu (Mér.) - Ard. : St-Romain-de-Lerps (Perp.) ; etc. - S. et L. : Chauffailles : Reboux (Marchand) ; Chassenard aux Chavannes (Coind.) ; Bourbon-Lancy, champs près de la gare (Basset) - Dr. : Miribel ; St-Bonnet-de-Valclérieux ; Montrigaud ; le Grand-Serre (Chat.) - Sav. : Albens à Monterrein, sur molasse effritée (Pin, 1893) R.R.

*APOSERIS* Neck. - Aposéride

2161. 1691. *A. FOETIDA* (L.) Lessing = *Lampsana foetida* Scop. [= ***Aposeris foetida*** (L.) Less.]
A. fétide.
Préfér. calcaire. Savoie ; Dauphiné (= Isère) ; Drôme ; Htes-Alpes.
Is. : la Salette, pentes du Chamoux (*sec.* Cariot 1879), mais contesté (cf. Cuny 1932 p. 74) ; St-Michel-les-Portes, vers le Mt Aiguille (Mérit) - Sav. : Bonneval sous le col de l'Iseran (*sec* Convert 1896 : XXI : 113) ?? ; St-Jean-de-la-Porte au col de la Sciaz (Pin) ; etc. Dent de Rossane (Gave, Perr.) ; Mt Arclusaz (Song. et Chab.) ; Mt Galoppaz (Off.) ; Ecole au col de la Fully (Pin) ; etc. - Dr. : Treschenu au vallon de Combeau (Len., Perp.) ; col de la Croix Haute (Mérit), Lus-la-Croix-Haute ; forêt de Lente ; Bouvante au Montuez (Chat.) ; Omblèze au Roc Touleaux ; Mont Barral ; forêt de Romeyer (Len.).

*HEDYPNOIS* (Tourn.) Lamk, *nec* Scop. - Hédypnoide

2162. 1692. *H. RHAGADIOLOIDES* (L.) F.W. Schmidt (1795) *ampl.* Spreng. (1826), Moris et de Notar. (1839), Moris (1849) = *H. polymorpha* DC. s.a. = *H. cretica* (L.) Dum.-Cours. (1802) *ampl.* de Notar. (1844-48), J.-C. Maly (1848), Mut. (1848) [= ***Hedypnois rhagadioloides*** (L.) F.W. Schmidt]
H. faux Rhagadiolus.
(Note de M. Breistroffer : Dumont de Courset (1802) hésitait à distinguer l'espèce *H. Rhagadioloides* de *H. cretica* = *H. scabra* F.W. Schmidt (1795) *nom. illegit.* Dans la dition, il n'y a que variétés de *H. Rhagadioloides* ssp. *cretica* (L. 1753) Holmb. (1914) p.p. restr. Hayek (1931). Incl. *H. persica* (Fisch. 1812) M. Bieb. (1819) = *H. cretica* var. *persica* Heynh. (1841) fa *persica* P. Cout. (XII-1912) = *H. pendula* Willd. (1803) var. *persica* Maxim. (1868-69).)
Espèce polymorphe (f. *erecta* et f. *diffusa*) à plus var. chacune. (Note de M. Breistroffer : le tableau des variations dans Saint-Lager (1889) s'applique à la France et non à la dition !).
Médit. ; (Corse) R.R. Rr. : Saulce (*sec.* Dec.).

var. *cretica* (L.) Griseb; (1845) - Dr. : Donzère au Robinet (limite N. d'extension) - H. A. : signalé (s.l.) à Rosans par Villars, accid. ? (Breis.), (Note de M. Breistroffer : Saint-Lager (1889) le cite à "Molins (H.

A.)" au lieu de Mollans-sur-Ouvèze dans la Drôme (*sec.* Vill. 1785).) - Dr. : Bellecombe et Nyons (ap. Villars s.l.) ; la Garde-Adhémar à Guarigue (Breis.) ; Donzère au Robinet (Breis.) (Note de M. Breistroffer : pour ces deux localités seulement : var. *cretica* ! pour les autres = ? = s.l.)

(Note de M. Breistroffer : - var. *persica* (Fisch.) - Ard. : Sampzon, balmes calcaires (Breis.) = *H. persica* (Fisch. 1812) M. Bieb. (1819). Indication suspecte - Env. de Pierre-Châtel (Guillemin 1900) ?? A. Magnin (1900) conteste sa présence sur les confins de l'Ain et de la Savoie.)

## *RHAGADIOLUS* Scop. - Rhagadiole

2163. 1693. *R. STELLATUS* (L.) Gaertn. (1791) [= ***Rhagadiolus stellatus*** (L.) Gaertn.]
R. étoilé.
Médit. jusqu'à Htes-Alpes (R.R.R.) ; Drôme ; Ardèche ; Ouest.
Alimentaire.
Sous ce nom - Ard. : Vallon (Perroud) - Dr. : Saulce ; Loriol (Dec.) ? ; Tulette ; Propiac (N. R.) ; Nyons à Sauve ; Châteauneuf-de-Bordette aux Perdigons (Sauls.-L.) ; Barnave (Faz.) ; Die (Rvd).
(Note de M. Breistroffer : - var. *hebelaenus* DC. - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières ; Voguë ; Vallon à Chames (Breis.) - Dr. : le Buis ; la Penne ; Piégon ; Nyons (Breis.) ; St-Maurice-sur-Eygues (Chat.) ; etc. = *R. hebelaenus* (DC. 1858) Vass. (1964).)

var., f. *leiocarpus* DC. s.l. - H. A. : à Rosans (Faz.) ; remonte dans la Drôme jusqu'à la Garde-Adhémar et Nyons, puis à Barnave (Faz.) et à Die (Rvd) - Ard. : remonte jusqu'à Privas et au Pouzin - Is. : advent. à Vienne (*sec.* Trenel) ? (Note de M. Breistroffer : var. *leiocarpus* DC. - Ard. : St-Remèze (Prd. ? Breis.) ; Orgnac ; St-André-de-Cruzières ; Vallon à Chames (Breis.) - Dr. : Le Buis ; Mollans ; Beauvoisin (Breis.).)

var., f. *edulis* Gaertn. (Note de M. Breistroffer : 2163 bis : *R. edulis* Gaertn. (1791) = *R. stellatus* ssp. *edulis* Arc., Holmb. = *R. lampsanaefolius* Mirb. (1805) - Dr. : Suze-la-Rousse (Chat.), messsicole (instable ?), R.R.)

## *SCOLYMUS* L. - Scolyme

2164. 1694. *S. HISPANICUS* L. = ssp. *eu-hispanicus* P. F. [= ***Scolymus hispanicus*** L.]
S. d'Espagne.
Midi et souvent advent. ailleurs. Quelquefois cultivé (les racines se mangent comme les Salsifis).
Nul : des Hautes-Alpes à la Haute-Savoie. Stable dans l'Ardèche S. et la Drôme S. (C. en Tricastin). Méridionale ascendante, en extension depuis un siècle, surtout sur les rives du Rhône.
Plante rudérale. Remonte dans la Drôme jusqu'à Allan et Montélimar, puis bien naturalisée de Loriol à Valence (Vill., Mut., Chat.) et instable à Albon ; dans l'Ardèche jusqu'à Aubenas et Lavoulte, puis bien naturalisée sur les Côtes-du-Rhône depuis Soyons jusqu'à Sarras ; naturalisée ou le plus souvent simplement adventice dans l'Isère, l'Ain, le Rhône et la Loire… (*in* Breis.).
Rh. : Lyon-Saint-Clair, talus E. de la route de Strasbourg (Quen., Coq.) ; environs de Thizy (A.B.L.) - Ain : adventice : Ambérieu ; Don ; etc. ; Bourg à proximité de la voie de tramway de Bourg (Bouv.) à La Madeleine (Bouv.) ; Genouilleux (Bouv.) - Is. : Pont-en-Royans vers St-André-en-Royans : acclimaté (Till.) ; Chasse-sur-Rhône ; à l'Echaillon près de Veurey (Coulon *ex* Offn.) - Ard. : Châteaubourg ; Crussol ; Soyons (Mut. 1830) ; Cornas (Perp.) ; etc. - Dr. : Esvile ; Valence ; Ambonil ; Bourg-lès-Valence ; Beaumont-lès-Valence ; Portes-lès-Valence ; Chabeuil (Perp.) ; etc. - S. et L. : adv. à Marcigny (Or., Cht.) ; le Creusot ; bois Bretoux (Q.) - Lre : instable , St-Bonnet-les-Oules ; St-Just-sur-Loire (Le Grand 1873 p. 167).

2165. 1694. note. *S. MACULATUS* L. [= ***Scolymus maculatus*** L.]
S. à feuilles tachées.
Médit. Terrains incultes. R.R.R., adventice ou nul ?
Dr. : aurait été retrouvé par le Dr Blanc à Donzère, en 1888 (A.B.L., VI : 66) ? (Note de M. Breistroffer : à vérifier, non signalé depuis cette date en ce lieu : "non retrouvé" (*ex* St-Lag. 1889 : 538). A rechercher en Tricastin (Vaucluse jusqu'à Mornas).)

## AMBROSIACÉES

*XANTHIUM* L. - Lampourde

2166. 1695. *X. STRUMARIUM* L. [= ***Xanthium strumarium*** L.]
L. Glouteron, vulg. Petite Bardane.
Décombres, lieux incultes, lieux humides. A.C.
Ard. : Granges-lès-Valence (Perp.) ; etc. - Dr. : Bourg-lès-Valence (Perp.) ; etc. - S. et L. : observé en de nombreuses localités principalement sur les alluvions et autour des lieux habités. Rhône, etc.

2167. 1696. *X. ORIENTALE* L. = *X. macrocarpum* DC. = *X. canadense* Mill. [= ***Xanthium orientale*** L.]
L. d'Orient.
Décombres, sables humides, chemins. A.C. au S. de la Loire.
N.B. : dans S. L. il faut lire : terminés par deux pointes (les fruits) et non pas : terminées (les épines) - Magnin.
Rh. : bords du Rhône et de la Saône (Mérit) - Ard. : Vallon (Rvl) ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; etc. - S. et L. : Chassenard, sables de la Loire (Coind.) ; Mâcon aux Marans (Cht.) ; la Boulaye (Chs.), etc. - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux vers St-Restitut (Len., Breis.) ; Romans aux Balmes (Breis.) ; Pierrelatte (Len.).

2168. 1696 note. *X. ECHINATUM* Murray = *X. italicum* Moretti [= ***Xanthium orientale*** subsp. ***italicum*** (Morettti) Greuter]
H. hérissé d'épines.
Orig. : Amér., introd. vers 1850. Décombres, lieux frais et sablonneux. R.
Rh. : bords du Rhône, puis Perrache à Lyon ; abondant à Pierre-Bénite (Thiéb.) ; bords de la Saône près de St-Rambert-l'Ile-Barbe (Quen.) - Is. : bord du canal de Jonage entre les ponts de Croix-Luizet et la Sucrerie (G. Rey) - Ard. : Cornas (Perp.) ; etc. - Dr. : Romans à Servonnet (Chat. 1907) ; Donzère (Breis.).

Obs. : cette espèce est aujourd'hui très répandue sur les bords du Rhône, de Lyon à Valence (? non indiquée), et de la Saône, rive droite surtout, en amont de la gare d'eau de Vaise. elle est assez voisine de *X. macrocarpum* (V. ci-dessus). Le caractère tiré des épines et invoqué pour les distinguer, n'est pas toujours très net. Il vaut mieux considérer la grosseur du fruit et surtout le diamètre à la base des épines plus grand dans le *X. macrocarpum* que dans le *X. italicum* (Quen.).

2169. 1697. *X. SPINOSUM* L. [= ***Xanthium spinosum*** L.]
L. épineuse.
Rh. : le *X. spinosum*, après s'être emparé brusquement de certains terrains vagues, dont il avait envahi presque toute la surface, a dû ensuite battre en retraite devant certaines de ses rivales, et en particulier céder la place à l'*Onopordon acanthium*, ailleurs à l'*Amarantus retroflexus* (Dr. Beauvisage) - Dr. : Le Buis ; Mollans ; Grignan ; Allan ; Bouchet ; Donzère ; Taulignan (Breis.) ; Bourg-lès-Valence ; Valence (cf. St-Lag.) (Perp.) ; etc. - S. et L. : Matour (Rebouillat). cette espèce, probablement d'origine américaine, est depuis longtemps installée en France, où elle chemine dans toutes les directions (Cht. et Chs.).

*IVA* L. - Ive

2170. *I. XANTHIIFOLIA* (Fresen.) Nutt. [= ***Iva xanthiifolia*** Nutt.]
I. à feuilles de Lampourde.
Orig. N.-américaine. Rart. adventice ou natural. ?
S. et L. : vallée de la Bourbince, en aval de Montceau-les-Mines, aux alentours du moulin de Galuzot (Bonn.), existe toujours en 1966 (Bonn.) (aussi en quelques stations du N. et de l'E. de la France).

*AMBROSIA* L. - Ambroisie

2171. 1698. *A. ARTEMISIIFOLIA*. L. (*A. elatior* L. = *A. artemisiifolia* Torr. et Gray *nec* L.) [= ***Ambrosia artemisiifolia*** L.]
A. à feuilles d'Armoise.
Orig. N.-améric. introd. 1863. Adventice à éclipse.
En 1908, le Dr Saint-Lager donne connaissance d'une nouvelle station de cette plante dans le dépt du Rhône à Bourdelans près de Villefranche, l'*A. artemisiifolia*, espèce américaine dont l'existence en Beaujolais avait été antérieurement signalée par l'abbé Chanrion, puis dans un faubourg de Lyon, aux Petites Brosses par l'abbé Cariot. L'introduction de cette plante dans notre région remonte au commencement de ce siècle et on peut la considérer comme naturalisée définitivement dans la région. Rh. : Orliénas-les-Eaux, abond. (Coq.) ; St-Laurent-d'Agny où la plante s'étend de plus en plus autour du village, particulièrement le long des routes de Mornant et de Taluyers et dans les cultures avoisinantes (Den.) - Is. : Chasse (Thiéb.) ; Chuzelles ; Vienne, le long de la route entre Vaugris et les Roches-de-Condrieu ; St-Cyr-sur-Rhône (Penet) - Ard. : Cornas ; Granges-lès-Valence ; Tournon (cf. Rvl) ; Soyons (Perp.) ; alluvions du Rhône de Vion à Tournon ; C.C. au quartier de St-Estève, à St-Jean-de-Muzols (Rvl) - Dr. : la Roche-de-Glun ; Châteauneuf-d'Isère ; Valence ; Bourg-lès-Valence ; Porte-lès-Valence (Perp.) ; St-Bardoux à Condillac (Chat. 1901) ; Beaumont-Monteux ; Margès ; Peyrins ; Bourg-de-Péage ; Romans aux Balmes (Breis.) ; etc. - S. et L. : Lugny ; la Roche-Vineuse (Bec.) etc. - Lre : région roannaise (Bonn.) ; route de St-Etienne à la Fouillouse et de St-Galmier à Bellegarde et à Chazelles (Dr Gonnet) ; etc. régresse souvent après quelques années de prospérité.

2172. *A. PSILOSTACHYA* DC. [= ***Ambrosia psilostachya*** DC.]
A. à épi grêle.
Orig. N.-améric. Souche traçante.
Diffère de la précédente par sa tige à poils appliqués et non étalés, ses feuilles sessiles ou subsessiles, velues, pennatipartites seulement, ses épis moins allongés, ses fleurs un peu plus grosses d'un jaune plus vif, par ses akènes obconiques presque aussi larges que longs, velus, terminés par un bec très court et portant seulement vers la partie supérieure 3 à 5 pointes courtes, obtuses. Elle en diffère surtout par ses racines vivaces qui produisent dès l'automne des bourgeons adventifs, lesquels deviendront des tiges aériennes au printemps suivant.
Alors que l'*A. artemisiifolia* se reproduit facilement par semis, l'*A. psilostachya* donne rarement des fruits fertiles et se multiplie presque exclusivement par ses racines vivaces. Aussi est-il moins répandu qu'*A. artemisiifolia* avec lequel il a souvent été confondu. Rh. : R.R.R. encore à Lyon : rue de Cuire près du pont du chemin de fer de Lyon à Bourg (station qui disparaitra) ; accotement du chemin de halage de la rive gauche du canal de Jonage, à 400-500 m en amont de l'usine hydroélectrique (Quen.). Naturalisé en 1945, par A. Queney, sur la rive gauche de la Saône, en

face de la montée de la Rochette. cette station paraît devoir prospérer (Coq.) - Dr. : Valence (Perp.).

## CAMPANULACÉES

### *JASIONE* L. - Jasione

2173. 1699. *J. MONTANA* L. [= ***Jasione montana*** L.]
J. de montagne.
Coteaux secs sablonneux ou siliceux, bruyères, C. ou C.C.
Is. : St-Romain ; la Balme (Jqt) - Ard. : St-Romain-de-Lerps ; Gluiras ; Châteaubourg ; Beauchastel ; Cornas ; Granges-lès-Valence ; St-Péray ; Toulaud (Perp.) ; etc. - Dr. : Clérieux ; la-Chapelle-en-Vercors ; Malissard ; Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; St-Paul-Trois-Châteaux ; (Sauls.-Lar., Breis.) ; Moras (N. Rx) ; Peyrins (T. O.) ; etc. - S. et L. : Buxy (Reb.) ; Chassenard (Coind.) ; Charlieu (Or.) - H. A. : en Champsaur (Chaix) ; Valgaudemar entre St-Firmin et St-Maurice (Vill.) ; le Poët (Breis.).

var. *major* Mert. et Koch (1826) p.p. restr. Koch (1837), Bor. (1840) - S. et L. : pâtures, bords des bois autour d'Autun ; Issy-l'Evêque (Carion) ; sables de la Loire (Or., Cht.).

2174. 1700. *J. PERENNIS* Lamk = *J. laevis* Lam. (1779) [= ***Jasione laevis*** Lam.]
J. vivace.
Pelouses sèches rocailleuses des terrains granitiquesou sablonneux. A.R.

(Note de M. Breistroffer : s.str. = var. *vera* Boreau (1840).) Rh. : a été signalé sur les pentes du Mt Toux qui regardent Couzon, dans les prairies décalcifiées (Thiéb.) ; Beaujolais, le Saburin (Aud.) - Lre : Mt Pilat à Chavanol (Coq.) - Ard. : St-Péray (Dec.) ; Banne au bois des Bartres (Breis.) ; etc. - S. et L. : Isssy-l'Evêque (Dec.) ; Lyonnais ; Beaujolais ; Morvan ; Plateau central ; Cévennes ; Corbières.

(Note de M. Breistroffer : var. *prostrata* St-Lag. (1889) = var. *Carioni* Bor. (1840) , Gagnep. = *J. Carioni* Bor. (1857).) - Ard. : St-Cirgues-en-Montagnes ; Lanarce ; Issarlas (Rvl) cf. Cariot (1879) p. 497 et Le Grand (1881*) in* B. S.B.F. : XVIII, 57.

### *PHYTEUMA* L. - Raiponce

2175. 1701. *PH. SPICATUM* L. [= ***Phyteuma spicatum*** L.]
R. en épi.
Bois, prés. A.C.
(Note de M. Breistroffer : s.str. ssp. *spicatum* (L.) = ssp. *ochroleucum* (Doell 1843) Kirschl. (1852) *ex* R. Schulz (1904) = var. *ochroleucum* Doell (1843) = var. *genuinum* Godr. (1843) = var. *album* Gillot (1879), Pay. (1882).)
Is. : (var. *caeruleum*) Proveyzieux ; St-Gervais ; les Ecouges (Perp.) ; etc. - Ard. : St-Agrève (Dec.) - Dr. : (ssp. *caeruleum*) forêt de Marsanne ; cirque de Peyrus (Perp.) - S. et L. : Cluny, forêt de Cotte (Coq.) - Lre : environs de Chalmazelle (Coq.) ; etc. Il semble qu'en toutes ces stations on puisse récolter le var. "*caeruleum*", ou tout au moins des exemplaires à fleurs bleues (ou de couleur violet foncé = ssp. *jurassicum* R. Schulz : Jura helvétique).

var. *caeruleum* R. Schulz = ssp. *caeruleum* (Gremli) R. Schulz (1904) var. *caeruleum* Gremli (1885) *nec* Hegets. (1825) - Ain : bois de l'Aumusse près de Pont-de-Veyle ; bois de Maillie (Carestie) ; bois de la Bresse et du Bugey ; vallon de Vaux-Févroux, dans les terrains décalcifiés (Lingot) - Is. : défilé du Bret, 600 m - S. et L. : coupes et grosliers d'Antully (Gil.).
(Note de M. Breistroffer : le ssp. *caeruleum* (Gremli) R. Shulz (1904) est nom. illegit., car n'englobant pas le var. *caeruleum* Hegetschw. (1825), *nec* ssp. (?) *caeruleum* Kirschl. (1852) var. *caeruleum* Crép. (1860), Michal. (1864).

le var. *caerulescens* Bogenh. (1850) *sensu* R. Schulz (1904) atteint la Haute-Savoie : Mt Salève (Vetter) : *haud typica* ?
le var. *alpinum* R. Schulz (1904) est C.C. en Dauphiné et en Savoie - H. A. : le Lautaret (Arv.-T.) ; etc. - Is. : Bourgoin (Gdgr) ; Bovinant et col de la Ruchère (Gdgr) ; etc. - Ardèche jusqu'au Mézenc (Malarbet) - Loire = var. *caeruleum* Gren. et Godr. (1852) *sensu* Cariot (1861), *nec* Hegets. (1825).)

2176. 1701bis. *PH. NIGRUM* Schmidt = *Ph. spicatum* ssp. *nigrum* Arc. (1882) Rouy (1908) (Ry X p. 86) = *P. spicatum* ssp. *caeruleum* Kirschl. (1852) *pro* "ssp. *vel* var." var. *caeruleum* Crép. (1860), Michal. (1864) [= ***Phyteuma nigrum*** F.W. Schmidt]
R. noire.
Fleurs d'un violet noirâtre. Vosges ; Als. Lor., *sec.* P. F. p. 919.

var. *caeruleum* R. Schulz (1904) = var. *caeruleum* (Bor. 1840 p.p.) P. Fourn. (1939) (*P. spicatum* ssp. *ambigens* Rouy p. 85 p.p.) : Est ; Centre *sec.* P. F. Côte-d'Or ; Jura = Doubs ; Gard (?) ; etc. *sec.* Ry. A rechercher dans l'Ardèche ? et la Loire ? - H. S. : Taninges au Praz-de-Lys 1600 m (*sec.* Mégevand 1917) R.R.R. *an* ? - S. et L. : en Charolais (*sec.* R. Schulz 1904) = *P. spicatum* ssp. *ambigens* Rouy (1908) p.p. = *P. ambigens* Chat. et Chassign. (p. 230) p.p. = *P. spicatum* var. *caeruleum* Gill. (1879 : VI : 283 n° 2164) p.p. : plateau d'Antully (Gill. et Ozan.) ; etc. (*det.* Schulz).
(Note de M. Breistroffer : Rouy (1908) n'admet pas l'existence, en France, de *P. spicatum* ssp. *nigrum* (Schmidt) Rouy var. *atropurpureum* (Hoppe 1802, Schur 1866) Gillot (1879). Mais, R. Schulz (1904), en dehors de cette race atteignant l'Alsace, distingue un *P. nigrum* var. *caeruleum* (Bor., Gill.) Schulz, plus occidental, s'étendant jusqu'à l'Alsace, aux Vosges, au Doubs et à la Haute-Saône en Charolais : plateau d'Antully, la Pierre aux Chats, la Ruée (Grogn. *ex* Bor., Gill. et Ozan.) ; etc. Mégevand (1917) est seul à signaler cette espèce en Haute-Savoie N., où il serait moins surprenant de trouver *P. spicatum* L. ssp. *jurasssicum* R. Schulz.)

2177. 1701ter. *PH. GALLICUM* Schulz. [= ***Phyteuma gallicum*** R. Schulz]
R. de France.
Fl. bleu d'azur.
Endémique : Plateau central = Auvergne et région limitrophe ; Cévennes *sec.* P. F. p. 919.
Existe peut-être dans notre territoire ? Ardèche ? Loire ? (Note de M. Breistroffer : Forez autour de Pierre-sur-Haute, dans le Puy-de-Dôme ; à rechercher dans la Loire.)

2178. 1702. *PH. HALLERI* All. (1785) = *Ph. ovatum* Honck. (1782) = *P. spicatum* ssp. (?) *alpestre* Kirschl. (1852) var. *alpestre* Godr. (1843) = var. *caeruleum* Hagetschw. (1825) = *microspecies* (*sensu subspec.* ?) *Halleri* Rchb. (1831). Non indiqué en Haute-Savoie ? = *Ph. urticifolium* Clairv. (1811), S. L. [= ***Phyteuma ovatum*** Honck.]
R. de Haller.
Fl. violet ou bleu-noirâtre en épi long de 6 cm.
Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mérit) ; Clavans (Faure) (Note de M. Breistroffer : St-Lager (1889) place Clavans (Isère) dans les H.-Alpes.) ; Mes du Valjouffrey, Gragnolet en Valjouffrey (Rvd *mss. ex* Off.) ; le Périer, haut Valjouffrey (Barb.) - Sav. : plaine de Val-d'Isère (Conv.) = Val-d'Isère (Bvrd) ; col de Véry, 2000 m (Quen.) ; Tignes ax Brevières vers les Boisses (Evr. *fl. albis*) ; Maurienne, Clapier de Fodan (Conv., revu 1965 Bonn.) ; Vanoise (Meyr.), prairies des rives de l'Arc entre Bonneval et la Dhuis (Bonn.) (cf. St-Lag. = Chabert 1883) - Dr. : pelouses à l'E. de la partie sup. des Mts de la Croix-Haute, vers le Jocon au nord-ouest des Lussettes (*sec.* Rvd) ? - Htes et Bses-Alpes ; Ardèche. - Lre : Forez sur rochers basaltiques de Gourgon près Pierre-sur-Haute 1400 m, aux confins du Puy-de-Dôme (Chassagne 1957 : II : 404) R.R.

var. *caerulescens* Bonnet (1880) = *P. urticifolium* var. *caerulescens* St-Lag. : corolle d'un bleu-clair - Ard. : *loc. plur.* (Rvl 1910 : 170) - H. A. : Cervières ; Villard-St-Pancrace (Lannes *ex* Bonnet) ; col du Lautaret (*det.* R. Schulz) : *haud typica.*

2179. 1703. et 1704. *PH. MICHELII* All. (1785), s.a. : Rchb. [= ***Phyteuma michelii*** All.]
R. de Micheli.

Sous ce nom on a indiqué - Is. : Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) - H. A. : St-Vérand (Pouz.) ; autour des lacs Cristol et Rond, en dehors de la zone aquatique (Nét.) ; le Lautaret (Quen.) - Sav. : sources de l'Arc (A.B.L.)

(Note de M. Breistroffer : excl. *P. zahlbruckneri* Vest. = *P. scorzonerifolium* var. *persicifolium* (Hoppe) St-Lag. (1889). Nul en France ! = *P. Michelii* var. *persicifolium* Pospich, Rouy.)

1703. var. c. 1/ ssp. *eu-Michelii* = ssp. *Michelii* (All.) Gremli (1887) p.p., P. F. (1939) = var. *angustissimum* Koch (1844) : Isère ; Htes-Alpes ; Savoie. Sav. : Massif du Mt Joly au signal de la Legette et au Chart-du-Beurre (Bvrd) ?

var. a. 2/ ssp. *scorzonerifolium* (Vill.) Arc. (1882), Gremli (1887), Killias (1888) (2179 bis 1703 p.p. : *P. scorzonerifolium* Vill.): Isère ; Htes-Alpes ; Sav. : sources de l'Arc (A.B.L.) etc.

3/ ssp. *scaposum* (Schulz) P. F. (1939) = *P. betonicaefolium* ssp. *scaposum* R. Schulz (1904) *comb. event.* var. *sessilifolium* A. DC. (1830) = var. *scaposum* Vacc. (1911) (2179 ter 1704 : *P. betonicaefolium* Vill.) : Alpes vers 1600-2500 m, *sec.* P. F. p. 918.

1704. 4/ ssp. *betonicaefolium* (Vill.1787) Nym. (1879), Arc. (1882), Killias (1888), P. F. [= ***Phyteuma betonicifolium*** Vill.]

R. à feuilles de Bétoine.

Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie. Sous ce nom on a indiqué : Is. : la Salette, Mt Chamoux (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mérit) ; Taillefer, pentes reboisées au-dessus de Moulin-Vieux (Meyr.) ; Alpes d'Oz en Oisans au lac Carrelet (Mér.) - Sav. : Vanoise, au vallon d'Entre-Deux-Eaux (Mér.) ; prairies fauchables des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; forêts du Beaufortain, Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; aiguille des Aravis (Kief.) ; sources de l'Arc (A.B.L.).

(Notes de M. Breistroffer :

- 3/-4/ : *P. betonicaefolium* Vill. (1787) = *P. Michelii* ssp. *betonicaefolium* Arcang. (1882) var. *betonicifolium* Koch (1844)
- 2/ *P. scorzonerifolium* Vill. (1787) = *P. Michelii* ssp. *scorzonerifolium* Arc. (1882) Gremli (1887) Killias (1888) var. *scorzonerifolium* Koch (1844)
- 2179 ter *P. betonicaefolium* Vill. var. *lanceolatum* R. Schulz (1904) - H. A. : la Grave (*det.* R. Schulz) - H. S. : col du Puchon 2007 m (Perr., *det. rectif.* Becher. 1940).

ssp. *scaposum* R. Schulz (1904) *comb. event.* = *var. scaposum* Vacc. (1911) = *P. scaposum* R. Schulz (1904) -incl. var. *sessilifolium* A. DC. (1830), du Mt Cramont "*sabaudiae*" = ? Mt Crammont pr. Pré-St-Didier en Val d'Aoste (Piémont).

Mutel (1830) distingait le var. *decurrens* Mut. : H.-Alpes du Lautaret au Mt Viso, et le var. *ramosum* Mut. : H.-Alpes aux rochers de Pétarel dans la forêt des Andrieux en Valgaudemar.)

N.B. : le *Ph. Michelii* All. a quelquefois été confondu avec le *Ph. betonicifolium* Vill. var. *lanceolatum* R. Schulz, notamment dans le massif du Joly en Haute-Savoie S., au col du Pachon (Savoie), qui, situé en Haute-Savoie, est peu éloigné du Chart-de-Beurre dans la chaine de Bisanne, en Savoie N., où *P. Michelii* semble douteux ? (cf. Becher. et Thom. 1942). On a indiqué à la Salette (Isère) le *Ph. scorzonerifolium* Vill. ; on a dû le confondre avec des exemplaires du *Ph. betonicaefolium* dont les feuilles radicales, cordiformes, étaient détruites ; ces plantes ont 3 stigmates ; la première espèce de Villars (*P. scorzonerifolium*) en a 2, ce qui est un caractère de premier ordre (Cun. 1932 : 48).

(Note de M. Breistroffer : J. B. Verlot (1872) indique au Chamoux *P. Michelii* s.a. (incl. *P. scorzonerifolium*), mais non *P. betonicifolium* ; B. Verlot et Ravaud mentionnent *P. scorzonerifolium* au Chamoux et vers le Vallon (Rvd : XI : 43) ; à rechercher.)

2180. 1705. *PH. ORBICULARE* L. [= ***Phyteuma orbiculare*** L.]

R. à épi globuleux.

(Note de M. Breistroffer : très polymorphe, mais les différents auteurs sont en désaccord sur les noms des variations de cette espèce. s.str. = ssp. *cordifolium* Gaud. (1828) = *P. cordifolium* Vill. (1787), Murith (1830) = *P. cordatum* Vill. (1787) *ic.*, Mut. (1835) = *P. comosum* var. *cordifolium* Laichard. (1794).)

Sous ce nom on a distingué - Ain : R.R. dans le Revermont, rencontré seulement à Corveissiat (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Prémillieu (Mérit) ; Tenay ; Plateau de Retord (Bouv.) - Is. : la Salette (N. R.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; l'Alpe du Mt de Lans (Meyr.) ; etc. - Dr. : cirque de Peyrus ; Combovin ; forêt de Marsanne ; Vercors à pont-Sapian (Perp.) ; etc. - H. A. : le Lautaret (Perp., Quen.) ; etc. - C. O. : au-dessus de Santenay (Ascl.) - H. L. : Plateau de Cayres (Gr.) - H.

S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr.) - Sav. : pâturages des Aiguilles d'Arves et grès triasiques de la bordure (Nét.).

(Note de M. Breistroffer :

var. *pubescens* Bouv. (1878) - Sav. : Mt Cenis (Bouv.) : *an* → ssp. *depauperatum* R. Schulz (1904).

ssp. *pratense* R. Schulz (1904) - H. S. : Samoëns vers Foilly 1560 m ; chalets de Bostan 1800 m (Guinoch.).)

var. l*anceolatum* (Vill. 1787) Pers. (1805), A. DC. (1805), Lois. (1806) = *P. lanceolatum* Vill. (1787) *ic.* = ssp. *delphinense* R. Schulz var. *lanceolatum* (Vill. 1787) Pers. (1805) Spenn. (1826) p.p. - Is. : la Salette, Mt Chamoux (Cun.) ; le Grand Som (Gdgr.) ; etc. - Dr. : col de la Pusterle (N. R.) - S. et L. : Rome-Château près St-Sernin-du-Plain (Gr.) ; etc. - H. S. : Servoz aux Ayers (Pay.) ; etc. - H. A. : en Briançonnais (Vill.).

var. *ellipticum* Gren. et Godr. (1852) Pers. (1805) = *P. cordifolium* var. *ellipticum* Vill. (1787) = *P. ellipticum* Vill. (1787) *ic. ex* Lamk (1794), Poir. (1804) - Is. : la Salette, Mt Chamoux (Cun.) ; St-Nizier (Verl.) - S. et L. : Rome-Château près St-Sernin-du-Plain (Gr.) - H. A. : Durbon (Rvd) ; la Grangette pr. Gap (Mut.) ; le Lautaret (Verl.) ; etc. Incl. *P. fistulosum* Mut. (1835), *an* Rchb. (1822) - Is. : Mt St-Michel pr. La Mure (Mut.) ; etc. - Dr. : env. de Die (Vill.) - H. S. : Mont-Blanc, Pavillon de Bellevue (Pay.) - Sav. : Lancebranlette (Mengh.) : fa *alpestre* et *hispidum* R. Schulz.

var. *decipiens* (Gaud.) - Is. : Mt Chamoux (Cun.) = var. *decipiens* (Gaud 1828 *pro ssp.*) A. DC. (1830), Gren. et Godr.

(Note de M. Breistroffer :

ssp. *depauperatum* R. Schulz (1904) var *liguricum* R. Schulz (1904) - Sav. : Mt Cenis à la Ramasse (Gdgr).

var. *rotundifolium* Perr. (1928) - H. S. : la Sambuy (Perr.).)

1705 bis. ssp. *anglicum* (Schulz) P. F. (1939) = ssp. *tenerum* (R. Schulz) Bvrd (1918) p.p. = *P. tenerum* R. Schulz ssp. *anglicum* R. Schulz (1904) [= ***Phyteuma orbiculare*** subsp. ***tenerum*** R. Schulz] : tige grêle, ordt pleine, à flles rapprochées ; ordt 2 stigmates. Collines et montagnes, sauf Alpes. R. (*sec.* P. F. p. 918).

Puy-de-Dôme en Forez - Ain : Mt Reculet (Lang) = *P. tenerum* ssp. *anglicum* var. *tenerrimum* R. Schulz (1904).

(Note de M. Breistroffer : 2180 : *P. orbiculare* L. ssp. *delphinense* R. Shulz (1904) = ssp. *ellipticum* Gaud. (1828) s.a. = ssp. *ellipticum* (Vill.) Arc. (1882) s.a.

var. *ellipticifolium* (Vill. 1787) R. Schulz (1904) = var. *ellipticum* (Vill. 1787) Pers. (1805) = var. *giganteum* A. DC. (1830)

var. *decipiens* (Gaud. 1828) A. DC. (1830) - var. *comosum* A. DC. (1830) = *P. comosum* Vill. *nec* L. - H. A. : Loupière en Champsaur (Vill.) - Sav. : St-Martin-de-Belleville (Perr.).

var. *lanceolatum* (Vill. 1787) Pers. (1805) = ssp. *lanceolatum* Arc. (1822).)

2181. 1706. *PH. CHARMELII* Vill. (1785) = *P. Charmeilii* Vill. (1787) *ic., nom. optim.* = *Ph. longibracteatum* S. L. [= ***Phyteuma charmelii*** Vill.]

Rochers des montagnes subalpines. Alp. du Dauphiné ; Ventoux. A.R.

Is. : les Sept-Laux(*in* St-Lag. 1889) ?? Besse vers Rif-Tort (Rvd XII : 73) ; abondant dans toute la vallée supérieure de la Romanche. M. Lachmann l'a trouvé en plusieurs points des rochers qui dominent la rive gauche de la rivière en face du Pied-du-Col au sud-est de Villar-d'Arène (= H. A.) et plus haut à Clot-Boucharel, 2000 m ; souvent récolté sur la rive droite entre le Freney et la Grave (H. A.) au pied du Plateau d'Emparis (H. A.) (Off.) - H. A. : le Lautaret (Pouz.) = Villard d'Arène à l'ouest du col du Lautaret - Drôme : le Plan-de-Baix au Velan ; Creyers aux Gâts (Breis.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 420) - Bses-Alpes.

(Note de M. Breistroffer : 2181. G. Bonnier distingue la plante de l'Oisans comme var. *longifolium* G. B. (1923-24) - var. *acute-serratum* Mut. (1830) - H. A. : Mt Céuse (Vill.).)

2182. 1706 bis. *PH. SCHEUCHZERI* All. (1785) = *P. corniculatum* Gaud. ssp. *Scheuchzeri* Gaud. *comb. illegit.*, R. Schulz. [= ***Phyteuma scheuchzeri*** All. ; des Alpes suisses et italiennes]

R. de Scheuchzer.

Ordt 3 stigmates. Flles des pousses stériles nullement en rein. Les radicales ellipt. - lancéol., soit en cœur, soit rétréc. en pétiole, raides à très long pétiole, un peu glauques. Fl. bleu-foncé en tête ordt dépassée très longmt par les bractées.
Très douteux pour la France : "à rechercher" (Rouy 1908, X, p. 88)
Savoie ? (Schulz) *sec.* P. F. p. 918 ? (Note de M. Breistroffer : R. Schulz (1904) indique la Savoie s.l. sans localités ni noms de collecteurs : "*an schedul. commut.* ?")

2183. 1707. *PH. HEMISPHAERICUM* L. [= ***Phyteuma hemisphaericum*** L.]
R. à tête hémisphérique.
R.R.R. dans la Loire et ? dans la Drôme.
(Note de M. Breistroffer : incl. *P. humile* Mut. (1830 et 1835) *nec* Schleich. - H. A. : rochers de Pétarel au-dessus de la forêt des Andrieux en Valgaudemar (Mut. 1830) ; etc. - Is. : massif du Taillefer (Mut. 1835) ; Corrençon en Vercors (*sec.* Vill. 1786) ; St-Nizier (*sec.* Mut. 1830).)
Is. : Uriage, autour du chalet de Roche-Béranger ; Champrousse (Til.) ; la Salette ; le Grün -forme naine à bractées inégalesdont quelques unes égalent ou dépassent le capitule comme dans le *Ph. humile* Schleich., dont elle est bien distincte- (Cun.) ; l'Alpe d'Huez ; l'Alpe d'Oz-en-Oisans au lac Carrelet (Mér.) ; Gdes Rousses vers le lac Blanc (Den.) ; Tabor ; Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.) - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; col de la Vanoise (Meyr.), entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N; R.) ; col de Chavière (N. R.) ; sources de l'Arc (A.B.L.) ; Plan-de-la-Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; prairies des Aiguilles d'Arve et rochers gréseux du secteur (Nét.) - H. S. : Mt Brévent (Gr.) (cf. St-Lag.) - Dr. : Peyrus (Prd 1883) ??
var. *graminifolium* (Sieb.) Rouy (1908) - Is. : Mt Chamoux (Cun.) - Sav. : col de la Seigne vers les Mottets (Alleiz.).
(Note de M. Breistroffer : 2183 bis. *P. humile* Schleich. ap. Murith (1810) = *P. hemisphaericum* ssp. *humile* G. Bonnier 1923-24. Très douteux en France ?? Is. : Grandes-Rousses (G. Bonnier) ?? - Sav. : la Rageat sous la Croix du Bonhomme (Grand *ex* Rouy) ?? - H. S. : Chamonix à la Mer de Glace (Bouvier *ex* Rouy) ??)

2184. 1708. *PH. PAUCIFLORUM* L. ssp. *PEDEMONTANUM* (Schulz) Bvrd (1919), P. F. (1939) = *P. pedemontanum* R. Schulz (1904) = *P. globulariaefolium* Sternb. et Hoppe (1818) ssp. *pedemontanum* Becher. (1956) var. *pedemontanum* H. Kunz [= ***Phyteuma globulariifolium*** Sternb. & Hoppe, incl. subsp. ***pedemontanum*** (R. Schulz)Bech.]
R. du Piémont.
Sav. : Tarentaise ; entre le lac de Freysse et lac de Tignes (N. R.) ; Val d'Isère (Bvrd) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; col de la Masse ; massif du Carro (Bonn.) ; Mt Cenis (Hug. , Badaro , Guillem., Jacob, etc.) - H. A. : col de St-Véran (Pouz.) ; Mt Viso, Col de Lacroix (Chab., Clém., Gdgr, etc.) ; col du Lautaret (Chab.) - Basses-Alpes.

## *CAMPANULA* L. - Campanule

2185. 1709. *C. BARBATA* L. = ssp. *barbata* (L.) = ssp. *eu-barbata* Hirschm. [= ***Campanula barbata*** L.]
C. barbue.
(Note de M. Breistroffer : contesté pour la Drôme, très rare en Chartreuse (le Grand-Som, cf. Mut. 1830, etc.), il atteint les Bauges (depuis les Mts Trélod et Pécloz jusqu'à la Sambuy).)
Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Rioufroid (Perroud et St-Lag. 1879 *ex* Prd 1883) ? Vercors drômois (*in* St-Lag. 1889) ? Contesté par Lenoble (1936 p. 421) - Is. : Champrousse, chalet Tasse (Til.) ; l'Alpe d'Huez ; l'Alpe d'Oz-en-Oisans, au lac Carrelet (Mér.) ; Grandes Rousses : prairies de la vallée du Ferrand (Off.) - Sav. : pointe Pelouse ; col de la Vanoise ; Beaufort entre Beaubois et le vallon de Roselend (Tr.) ; Tabor (Barb.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - H. A. : Ceillac ; le Janus ; bois de

la Madeleine (Jean) ; Valgaudemar (Bonn.) - Ain : le Reculet vers le milieu du vallon d'Ardran (*sec.* O. Meyran 1891 : XVII, 166, *sed* ? *ex* A. Richard 1950) ??

var. *strictipedunculata* Thomas = ssp. *stricto-pedunculata* (E. Thomas *ex* Rchb.) Killias (1888), Hirschm.: hybr. ? de *C. Trachelium* (Bull. S.B.F. 1932, p. 588) - H. S. : Bionnassay vers le col de Voza au-dessus de la vallée de Chamonix (E. Rocher 1932 = ? *C. barbata* × *Trachelium*, hybride présumé) *sec.* P. F. p. 914 ; Haut-de-Véron ; la Croix-de-Fer ; Haut-de-Lans ; col de Chézery ; col de Bassachaux (Briq.).

2186. *C. SPECIOSA* Pourr. (1788) *nec* (Gilib. 1781) *auct.* ssp. *speciosa* (Pourr.) = *C. medium* Nathh. (1756), Gouan (1762) *nec* L. [= ***Campanula speciosa*** Pourr.]
C. remarquable.
Tige anguleuse très feuillée, Fl. fressées, barbues, à corolle bleu-violacé, très grande.
Nul en Haute-Savoie : Sixt à Anterne et Gers (Lar. et Garn. 1909) ?? ?
Ard. : depuis Bessas et Labastide-de-Virac jusqu'à Vesseaux et St-Julien-du-Serre (Rvl, Breis.) ; *local. plur.* (cf. Rev. 1910 p. 170 ; Breis.) - Cévennes = Vivarais ; Gard ; Lozère.

2187. *C. ALLIARIAEFOLIA* Willd. (1798) [= ***Campanula alliariifolia*** Willd.]
C. à feuilles d'Alliaire.
Longue grappe de fleurs (40-50 cm) blanches ou couleur crème, tournées d'un même côté.
Cultuvé, raremt subspontané : Savoie s.l. = Hte-Savoie : Mt Salève, introduit au bas d'un couloir (Bvrd 1905), *sec.* P. F. p. 915.
(Note de M. Breistroffer : *C. alliariaefolia* Willd. (1798) *ampl.* A. DC. (1830) = incl. *C. lamiifolia* Ad. *in* Web. et Mohr (1805), M.-Bieb (1808). *C. lamiifolia* M.-Bieb. (1808) - H. S. : introduit au Salève sur Jussy-Pomier 900-950 m (J. Favre 1915, dét. R. Buser) - Ain : Thoiry au bord de l'Aire rive droite (Queney), *C. lamiifolia* M.-Bieb., introduite. (Plutôt Thairy au bord de l'Aire en Haute-Savoie.).)

2188. 1710. *C. MEDIUM* L. = *C. grandiflora* Lamk, St-Lag. [= ***Campanula medium*** L.]
C. à grandes fleurs, vulg. Carillon.
C. en Dauphiné et en Savoie - Nul : Loire. Rh. : subsiste à Couzon, 1951 (Coq., Cast.), probablement non autochtone entre Alix et Liergues - Ain : Serrières-de-Briord (Bouv.) ; Souclin (Mérit) ; Chartreuse de Portes (Gérard) - Is. : bas Valjouffrey (Barb.) ; Corps vers le Pont-du-Sautet (Cuny) ; la Motte-les-Bains (Buissard) ; Miribel-Lanchâtre ; St-Guillaume ; St-Michel-les-Portes ; le Percy ; Clelles ; Roissard (Breis.) balme de Voreppe ; la Bastille (cf. St-Lag.) ; Corenc (cf. St-Lag. = base du St-Eynard) ; le Manival ; Vouillant ; Comboire ; Rochefort ; Vif ; Séchilienne (Vid. et Off.) ; St-Lattier ; N.-D. de Commiers ; Champagnier (Breis.) ; Allemont (Vill.) ; St-Baudille ; Hières (D. M.) ; entre Siccieu et Crémieu (Cast.) ; à Hautepierre 240 m (Jacquemet 1894) ; etc. - Sav. : Bramans vers la combe de Vilette (Prd 1876 p. 13) ? ; Apremont (cf. St-Lag.) ; St-Jean-de-la-Porte (Vid. et Off.) ; entre Montbenoit et St-Pierre (Off.) ; Miolans (All., Off.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 79) - H. S. : val de Fier : l'espèce remonte jusqu'au haut de la cluse, près St-André-Val-de-Fier (Thom. et Bech.) - Ard. : Côtes-du-Rhône : St-Georges-les-Bains ; coteau de Crussol ; Cornas ; Châteaubourg ; Glun ; Mauves ; vallée du Doux ; à Colombier-le-Vieux ; Salavas ; Païolive (Coste) ; Vallon (Coste, Breis.) ; bois de Lavoul à St-Andéol (Rvl) - Dr. : forêt de Marsanne (Perp.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 421, etc.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. Jura méridional.
(Note de M. Breistroffer : incl. *C. Bourdiniana* Gdgr (1875) - Rh. : bois d'Alix (Gdgr.) : adventice horticole ?)

Obs. : souvent cultivé pour ses fleurs. se rencontre parfois à l'état subspontané autour des habitations, varie à fl. blanches, roses, lilas, violettes, bleues, rougeâtres, striées.

2189. 1711. *C. ALPESTRIS* All. (1774) = *C. nana* Lmk (1785), *C. Allioni* Vill. (1779) [= ***Campanula alpestris*** All.]
C. alpestre.
C. : H.A. ; A.R. : Dr. + Is. + Sav.
Is. : Mt Seneppe (Sauze ap. Rvd) ; col des Bachassons du Veymont à St-Michel-des-Portes (Mér.) (cf. St-Lag. 1889 : 545) = le Grand Veymont (Soc. bot. fr. 1966) ; éboulis calcaires mouvants, versant O. de l'Obiou, en dessous de la cabane du C.A.F. vers 1650 m, au-dessus de Mens (Le Br.)- Sav. : hte Maurienne, vallée du Ribon (N. R., Mantz) ; au-dessus de Bessans (Correv.) ; Alpes de Val d'Isère (Bvrd) ; glacier du Vallonnet vers l'Ouille du Midi (Chouard) ; Mt Lamet (Thomps.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 80) ; près du torrent de Ronche au mont Cenis (Bonn. ! 1965) (cf. St-Lag.) etc. - Dr. : col de la Croix-Haute ; Lus-la-Croix-Haute au col des Aiguilles (Mér.) (cf. St-Lag.) ; St-Julien-en-Quint à l'Infernay et dès 540 m (Chat., Breis;) ; Glandage au Jocon 1650 m (Guiguet, Len.) - H. A. : le Parpaillon (Len.) ; rochers du Briançonnais en direction de Névache (Nét.) ; vallée du Buech au bord de la R.N. 96, entre la Faurie et st-Julien-en-Beauchêne, vers 780 m d'alt. (Le Br.) ; Agnielles-en-Beauchêne au-dessus de la Faurie 940 m (Breis.) ; Mt Aurouze (cf. St-Lag.) ; crête de Séuze (cf. St-Lag.) ; sommet de Gleize = col de Glaize (Phil.) ; col de Chaudun ; Bancs de Rabou ; Piolit ; Chabrières ; col de Malrif (cf. St-Lag.) ; col Lacroix ; col Izoard (Quen.) (cf. St-Lag.) ; Fontgillarde ; Chalet des Ruines ; lac des Laus ; col de Girardin ; lac Foréant ; Roche Taillante ; lac Paroir ; Mt Janus ; Mt Gondran ; col des Ayes (cf. St-Lag.) ; près Briançon ; Monêtier-les-Bains ; l'Infernet ; le bois de Monsieur pr. Freyssinières ; col de Vars ; St-Véran (cf. St-Lag.) (Den.) ; le Galibier (cf. St-Lag.) - B. A. : col de Valgelaye ; Granges-Communes ; col de la Pare ; St-Vincent-du-Lauzet ; le Lauzanier (*in* Jean, compilateur).

1712. *Wahlenbergia* Schrad. = *C. hederacea* : voir en fin des Campanules.

2190. 1713. *C. GLOMERATA* L. [= ***Campanula glomerata*** L.]
C. à fleurs agglomérées.

1/ ssp. *eu-glomerata* P. F. = ssp. *glomerata* (L.). Sub *C. glomerata* - Rh. : Beaujeu à Chantilly ; au Molard (Aud.) ; Charbonnières, bois après le Soleil d'Or (Riel) ; etc. - Ain : très C. en Revermont, avec sa var. à fleurs blanches (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; etc. - Is. : la Salette (N. R.) ; etc. - Lre : Pilat au Planil ; etc. S. et L. : Cluny (Coq.) ; Chassenard (Coind.) ; etc. Ne s'élève guère, d'après G. Bonnier, à plus de 1200 m d'alt., atteint 1950 m sur l'ancien chemin de la Grave au Lautaret près de la maison du Pal -A. P.- (Off.).

(Note de M. Breistroffer : var. *minutiflora* Gillot (1881) - Rh. : en Beaujolais : Corcelles au-dessous du château (Gill.)

var. *congesta* (Roem. et Schult.) Rouy = *C. aggregata* Mut. p.p., *nec* Willd. : tige simple ; capitule terminal ; lieux très secs - S. et L. : Salornay-sur-Guye ; Taizé (Cht.).

var. *pusilla* A. DC. (1830) : plante naine ne dépassant pas 6 cm, capitule terminal - Rh. : bords des prés secs au-dessus du château de Corcelles près Romanèche (Gil.).

(Note de M. Breistroffer : var. *glabra* Spenn. (1826), Bluff, Nees et Schauer (1836) - H. S. : la Tournette à Montbogon 700 m (Bvrd).)

var. *elliptica* (Kit *in* Schult 1814) A. DC. (1830), Mut. (1835), Bluff Nees et Schauwer (1836), Koch (1837) = ssp. (?) *elliptica* Kirschl (1852) : tige simple, hérissée : lieux pierreux des coteaux calcaires en S. et L., etc. - Sav. : Mt Cenis (Delponte) ; Conflans à la Maladière (Perr.) - H. S. : la Sambuy (Perr.) ; Ste-Catherine pr. Annecy (Pug.).

var. (ou race) *aggregata* (Willd. 1813) Dumort (1827) = ssp. *aggregata* Arc. (1882) *prol. aggregata* Rouy (1908) : plante multicaule à tige flexueuse. fl. petites, terminales ou axillaires - S. et L. : Bresse (Gr.) : Bresse-sur-Grosne ; Chamilly (Cht.) ; Chassenard (Coind.) - Is. : la Salette (Cun.) - Sav. : Mt Cenis (Cesati) ; Verel-Pragondran (Song. et Chab.) - H. S. : peut-être au pied du Salève, mais le bois de Veyrier est sur territoire helvétique.

(Note de M. Breistroffer :

var. *farinosa* (Andrz. ap. Bess.) A. DC. (1830) - Is. : Génas (Cariot 1865) - Ard. : Aubenas (Lamotte) ; etc. = ssp. (?) *farinosa* Kirschl. (1852) = *C. aggregata* Nocca et Balb. (1816) var. *farinosa* Lamotte (1881) = *C. farinosa* Rochel *in* Bess. (1816) *ex* Andrz. ap. Bess. (1820 *ex* 1822) = var. *tomentosa* Bluff, Nees et Schauer (1836)
= !
var. *salviaefolia* Wallr. (1822) = var. *farinosa* Roche ap. Bess. (1816), A. DC. (1830) - Sav. : St-Innocent, Mercury-Gemilly (Perr.) ; Mt Corsuet (Bvrd) ; Albens (Pin) - H. S. : Faverges à Vesonne ; Armoy (Bvrd) ; Reignier (Cheval.) ; Contamine-sur-Arve (Pug.).)

2/ ssp. *cervicarioides* (Roem. et Schult.) Arc. (1882) = var. *cervicarioides* A. DC. (1830) = var. *Clusiana* Moreti *in* F. Re (1825) [= ***Campanula glomerata*** subsp. ***farinosa*** (Andrz.) Kirschl.] : tiges flexueuses, élevées, ± hérissées, capitule terminal, grand, les autres plus petits. Is. : la Salette au Planeau (B. Verlot 1886) ; la Grande-Chartreuse (*sec.* Mut. 1835) ? - H. A. : Montmaur aux Sauvas 1250 m (Len. 1935) - Lre : Mt d'Uzore (Chassagne) - H. S. : L'Arclosan 1600-2000 m (Bvrd).

2191. 1714. *C. CERVICARIA* L. [= ***Campanula cervicaria*** L.]
C. cervicaire.
Plante élevée, surtout sur silice.
(Note de M. Breistroffer : semble douteux pour l'Isère et la Savoie ; Saint-Lager (1881 : 502) y rattache le var. "*cervicarioides* (Mut.)".)
Dr. : Blacons à Vachère (Prd 1883) ? - Rh. : Chantilly ; Huire ; crêt de St-Cyr près Beaujeu (Aud.) - Lre : Belmont : versant du Botoret (Marc.) ; Pierre-sur-Haute (Cariot 1865 : contesté par Chassagne 1957 : II : 401) ? - Ain : Mogneneins (Fr.) (cf. St-Lag. 1881 + 1889) - S. et L. : St-Cyr et Me de Crozant près Montmelard (Cht.) ; forêt de Gergy (Latour) ; forêt de Marloux près Fontaine où elle abonde ; certains pieds atteignent 2 m (Lrem;) - Is. : la Salette, sous le Rouchoux (*sec* ?) ; la Grande-Chartreuse (E. Goubert 1858-59) ?? Anthon (P. Chab. *ex* Gdgr 1888 : XV : 40) ? -Présente, entre les fleurs en tête, des fleurs axillaires sur des pédoncules assez longs, presque filiformes.- Indiqué par erreur au Chamoux, par N. Roux (1889 : VII : 50). L'échantillon de son herbier à la Fac. des Sc. de Lyon n'est que *C. glomerata* var. *aggregata* (Cuny 1932 : 59) - Sav. : ? - H. S. : R. ou nul sur de grands espaces. Sav. : Bossey ; Héry-sur-Ugine (*in* St-Lag. 1881) ? ; le Villard-des-Allues (*in* Cariot 1879) ? ; la Léchère au Meiller (Bocquier) ? - H. S. : Gruffy sur Alby (Pin) ? ; St-Félix (Jouty *ex* Gave) ; Bonnevaux (Pug., Depierre) ; Aïse : Me de Don ; Vacheresse à la Me de Pelluaz (Prd) ; Abondance vers la Chapelle au pied du Mt Chauffé (Briq.) ; aussi à Veyrier au pied du Salève, mais sur territoire helvétique (J. Chanal 1836).

2192. 1715. *C. SPICATA* L. [= ***Campanula spicata*** L.]
C. en épi.
Prairies des Alpes. Savoie ; Isère (R.) ; Htes et Bses-Alpes.
H. A. : Rabou ; Valgaudemar ; Glaize ; la Monta ; Château-Queyras (cf. St-Lag.) ; L'Echalp. ; Abriès ; Mt Viso (cf. St-Lag.) ; Briançon ; La Grave (cf. St-Lag.) ; le Granon ; Fraissinières ; Riou-Bourdoux (*in* Jean) ; en montant au col du Mt Genèvre (Mérit) ; Aiguilles-en-Queyras (Quen.) - Sav. : N. du lac du Mt Cenis (Bonn. ! 1964), cf. St-Lag., etc. - B. A. : le Lauzanier (*in* Jean compilateur).

var. *canescens* Bouv. (1878) Cariot (1879) - Sav. : Bourg-St-Maurice vers les Chapieux (Alleiz.)

var. *compacta* E. Perrier (1928) : épi compact, oblong. - Savoie, *sec.* P. F. p. 913. Sav. : vallée de Tignes, à la base du Mt St-Charles vers Galise (Perr.).

2193. 1716. *C. THYRSOIDES* L. (1753) = *C. thyrsoidea* Jacq. (1762) [= ***Campanula thyrsoides*** L.]
C. à fleurs en thyrse.
Seule Campanule à fleurs jaunes de la dition.

Ain : crêt de la Goutte ; le Sorgiaz (Bouv., Mér.) ; sommet du crêt d'Eau (Mér.) - Is. : la Salette (Cun., N. R.) au Mt Chamoux (Cun.) (cf. St-Lag.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; l'Alpe du Mt de Lans (Meyr.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) - H. S. : col d'Anterne ; vallée du Giffre (Meyr.) - Sav. : col du Glandon (N. R.) ; rochers du Vent (Tr.) ; prairies fauchables du massif des Aiguilles d'Arves, 2000 m (Nét.) ; entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) ; l'Iseran au-dessus de St-Barthélemy (Bonn.) - H. A. : le Lautaret (Perp.) ; Valjouffrey ; prairie de Glaize ; chalets de l'Alpe de Villar-d'Arènes (cf. St-Lag.) ; la Grave au lac du Pontet ; chalet des Ruines (*in* Jean) - B. A. : le Lauzanier (*in* Jean compilateur) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat., Len., Mér.) ; St-Agnan-en-Vercors à Beurre (Chat.) ; Me de Nève (Rvd) ; Romeyer au pas des Econdus ; Treschenu au vallon de Combeau (Len.).

2194. 1717. *C. ERINUS* L. = *Roucela Erinus* Dumort. (1823) = *Erinia campanulata* Noul. (1837) = *C. parviflora* S. L. (1881) non Lmk, *nec* Salisb. [= ***Campanula erinus*** L.]
C. à petites fleurs.
Nul : H.-Alpes ; A.C. : Dr. + Ard.
Is. : Vertrieu (*in* Fourr. 1869) ?? - Lre : St-Michel (Legt.) ; Volan pr. St-Pierre-de-Bœuf - Rh. : Condrieu R.R. (cf. St-Lag.), plante à rechercher dans les parties verticales des murs et rochers, atteint seulement quelques cm en années sèches (Mér.) - Ard. : Soyons (Perp.) ; Arras ; Eclassan ; St-Romain-d'Ay ; Ardoix ; Sarras ; Andance (Rvl) ; etc. ; St-Paul-le-Jeune ; Païolive (Rvl) ; Viviers (Mor.) ; St-Péray (Perp.) jusqu'à la Voulte (Jos.) : vieux murs dans la ville (Coq., Mor.), de Tournon à Arras "jusqu'au-delà de Serrières" (*in* Breis.) - Lre : Chavanay (cf. St-Lag.) ; Malleval (Boullu) (cf. St-Lag.) - Dr. : Valence (Dec.) (cf. St-Lag.) ; jusqu'à Montélimar, vers Valence, à Romans, à Beaumont-Monteux et depuis Tain jusqu'au N. de Ponsas (*in* Breis.) ; etc. - Sav. : Lanslebourg (Abr.) ?? (Note de M. Breistroffer : aucune bévue semblable dans Cl. Abrial (1912) 1913 *in* Ann. Soc. bot. Lyon XXXVII p. 170 + 177.)

2195. 1718. *C. PATULA* L. [= ***Campanula patula*** L.]
C. étalée.
Rh. : Tassin (Coq.) ; etc. (cf. Cariot 1854 : 298) - Ain : les Echets (Quen.) ; etc. - Is. : A.C. dans les haies aux environs de Bourgoin (Mil.) ; etc. - Ard. : de Cornas à St-Romain-de-Lerps (Dec.) ; chaîne des Boutières, de St-Julien-Boutières à St-Clément et à la Rochette ; Côtes-du-Rhône : gorges du ravin d'Iserand jusqu'à Sécheras ; de Satillieu à Lalouvesc ; d'Antraigues à Laviolle ; vallée du Doux : Colombier-le-Vieux, Boucieu-le-Roi et Lamastre (Rvl) ; etc. - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; St-Jean-en-Royans (Len.) ; Miribel ; Montrigaud ; Hauterives (Chat.) - A.C. - H. A. : Poligny-en-Champsaur (Vill.) ; le Valgaudemar (Chaix) ; etc. - Sav. : Aiguebelette (Off.) ; N.-D. de Briançon (Bocq.) ; Modane (Lar. et Garn.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 82) - H. S. : *loc. plur.* (cf. Perr. 1928 ; etc.).
(Note de M. Breistroffer : 2195 bis. *C. Elatines* L. - Sav. : Mt Cenis (F. Re *in* Bertol. 1835-36 et *ex* Caso 1881), jusque vers l'hospice, en territoire français (Wacher *in* Ruff.-L. 1961). Espèce piémontaise, remontant vers le Mt Viso jusque non loin du col de Lacroix, près de la frontière française, mais non observée dans les Hautes-Alpes, où elle a été indiqué autrefois au Mt Genèvre (Ménard *ex* Mut. 1835 : II : 265) ? )

2196. 1719. *C. PERSICIFOLIA* L. [= ***Campanula persicifolia*** L.]
C. à feuilles de Pêcher.
Rh. : Couzon-au-Mont-d'Or (Riel), etc. - Ain : Nivigne, où elle est R. (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : Feyzin, taillis (Riel) ; etc. - H. S. : crêt de la Dame à Allonzier (Thom. et Bech.) ; etc. - H. A. : fréquente dans les taillis des environs de Gap, à Céüse, au Devez de Rabou, aux environs de Briançon (*in* Jean) ; etc. C.C.

var. *lasiocalyx* Gren. et Godr. (1852) = var. *eriocarpa* Spenn. (1826), Koch (1837) = var. *subpyrenaica* (Timb.-Lagr. 1852 *ex* 1855) G. Bonnier (1923-24) - Rh. : rive gauche du Mornantet près de Givors (Jos., Mathieu) - Is. : environs de Bourgoin (Mil.) - H. S. : Annecy à la Puya (Bouv.) (= var. *eriocarpa* Bouv.) ; la Tournette à Vesonne, etc. (Bvrd) - Sav. : St-Pierre-d'Albigny (Breis.) - Dr. : St-Nazaire-en-Royans (Tess. et Off.) ; Miribel à Vaux (Chat.) - Ard. : de Tournon à Arras, Sarras, Eclassan, Lemps (Rvl).

var. *latifolia* Brun. : flles caulinaires sublinéaires, larges de 2 à 3 cm au milieu, longuement atténuées aux deux extrémités - Ain. (plante plus R. que la suivante).

var. *angustifolia* A. DC. : flles très étroites, linéaires - Ain : C. dans le bas Bugey (Brun.) - S. et L. : Matour à Argaud ; St-Mard-de-Vaux au Montabon (Cht.) - Sav. : Bourg-St-Maurice vers les Chapieux (Alleiz.) ; St-Pierre-d'Albigny au-dessus de Miolans (Breis.).

var. *macrantha* A. DC. (1830) = var. *maxima* Curt. → var. *grandiflora* Baumg. (1816) : gdes fleurs d'un bleu lilacé - S. et L. : Matour à Argaud (Cht.);

var. *dasycarpa* (Kit. ap. Wahlenb. 1814 *ex* Schult. 1814) A. DC. (1830) : tige uniflore à calice hispide ; flles radicales presque spatulées, les caulinaires oblongues-lancéolées - S. et L. : entre Suin et Trivy (Lac.).

var. *pumila* (Schmidt 1793) A. DC. (1830) : tige naine n'atteignant pas 5 centimètres ; plante glabre, uniflore ; flles rapprochées - S. et L. : Cluny (Lac.).

var. *albiflora* Tinant (1836), Chat. et Chassign. : fleurs blanches - S. et L. : Prissé, Mercurey (Cht.).

Obs. : la Campanule à feuilles de Pêcher présente souyvent des phénomènes de dupliculture, calice devenu semblable à la corolle, ce qui la fait cultiver comme ornementale.

2197. 1720. *C. RAPUNCULUS* L. [= ***Campanula rapunculus*** L.]
C. Raiponce, vulg. Bâton de St-Jacques.
Ain : Crépieux-la-Pape (Quen.) ; plateau de Montessuy (Coq.) - Ard. : St-Péray ; Cornas ; Châteaubourg ; Treffort ; Simandre (Bouv.) ; St-Romain-de-Lerps ; Beauchastel ; Crussol ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; etc. - Dr. : Ambonil ; Bourg-lès-Valence ; Châteauneuf-d'Isère ; Valence ; Beaumont-lès-Valence (Perp.) ; etc. - H. A. : C. dans les haies à Poligny et en Valgaudemar (*in* Jean) - Lre : Mt d'Uzore (Legr., Chassagne), R.R. - S. et L. : nombreuses localités disséminées - H. S. : Mt Salève (Reut.) ; Mt Vuache au Golet de Pais (Briq.) ; la Tournette à Montaubert (Bvrd) ; Chamonix au Bouchet, etc. (Pay.). A.C. : Rhône ; Loire ; Ardèche ; Ain ; Isère ; Htes-Alpes.

var. *petiolata* Grogn. -Flles longt pétiolées, les infér. ont le limbe égal au pétiole ou moins long ; folioles calicinales étalées comme dans *C. rotundifolia*, mais plus allongées rameaux et pédoncules dressés. pourrait être l'hybride de *C. rapunculus* × *rotundifolia*. S. et L. : vignes à Sully, R.R. (Grogn.).

Obs. : les jeunes pousses de la C. Raiponce sont consommées en salade. Sa racine charnue, d'un goût agréable, est alimentaire.

*C. Chaberti* Cariot (1865), Gdgr (1875) = *C. anguloso-ciliata* Chab.
C. de Chabert.
Cette forme, qui a été trouvée par Chabert, à la Me de St-Benoît aux environs de Belley (Ain) et à Hauteville ; cascade de Charabotte, figurait dans les anciennes éditions de Cariot ; Thoiry ; la Dôle (Gdgr). A. Magnin la donnait comme un intermédiaire entre *C. Rapunculus* et *C. persicifolia*, remarquable par les dents cartilagineuses hyalines et renversées qui garnissent les angles de la tige

et par les sépales incisés à la base. Dans son compte rendu d'excursion paru en 1933 (B. S.L.L.), Pouzet dit n'avoir pas revu cette plante dans la région d'Hauteville. Cette forme n'était plus indiquée dans l'édition de 1889, 1897. (Note de M. Breistroffer : semble se rattacher à *C. patula* (cf. Gdgr 1888 : XV, 75, Perrier 1928 : II, 82) et non à *C. rapunculus* (*sec.* E. G. Cam. 1888, Hut. et Somm. 1894) ?)

2198. 1721. *C. CENISIA* L. [= ***Campanula cenisia*** L.]
C. du Mt Cenis.
Nul : Drôme.
Is. : col de la Muzelle (Off.) ; le Périer ; Valsenestre ; ht Valjouffrey ; Villard-Notre-Dame (Barb.) - Sav. : au pied du glacier de la Grande Motte ; hte Maurienne, vallée du Ribon (N. R.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; col de la Vanoise (Bonn.) (Lar. et Garn. 1904) ; éboulis des sommets dans le massif des Aiguilles d'Arves ; l'Iseran, alluvions torrentielles au Pont-Saint-Barthélemy (Bonn.) au-dessous du col vers 2750 m et au col des Trois-Pointes vers 3000 m (Nét.) ; Mt Cenis à Ronche (Bonn. ! 1964) (cf. St-Lag.) ; etc. - H. A. : moraines du glacier d'Arsines et pentes du Laurichard au bord du torrent du Colombier (M. Lachmann) ; Plateau d'Emparis (Quant., Nét. et Pab. 1937) ; Peyrou d'Amont, dans le massif de la Meige (Off.) ; vallée du Champoléon, en Vallouise ; col Longet ; col de la Noire ; à l'Echalp ; lac du Laus ; vallon des Ruines ; Mt Viso ; le Galibier (cf. St-Lag.) ; col de Chamoussière (St-Véran) ; le Chambeyron (*in* Jean compilateur) ; Tête du Longet, 3157 m (Ter.) ; Valgaudemar sous le pic des Souffles (Bonn.).

var. *caespitosa* Bvrd (1930) : non stolonifère (adaptation au sol gypseux ?) - Sav. : Mt Blanc de Pralognan 2600 m (Bvrd).

*C. excisa* Schleich. *ex* Murith = *C. pusilla* ssp. *excisa* G. Bonnier (1923-24).
C. découpée.
(Note de M. Breistroffer : n'existe pas authentiquement en France.)
P. F., p. 908, le cite à Chamonix (*sec.* G. Bonnier) ?? Thommen (M. des Pl. 1947, n° 248) le conteste. La station est plus que douteuse. Sav. : Mt Cenis (Chod. 1895) ?? Nul aux env. d'Aix-les-Bains (cf. A. Chabert 1907) - H. S. : vallée de Chamonix (G. Bonnier 1923 : VII, 46) ??

2199. 1722. *C. RAPUNCULOIDES* L. [= ***Campanula rapunculoides*** L.]
C. Fausse-Raiponce.
Ain : Treffort ; Clairiat (Bouv.) - Is. : St-Gervais (Perp.) ; Vertrieu, éboulis (D. M.) - Ard. : Crussol (Dec.) ; bassin de l'Erieux, vallée de l'Auzenne et de la Glueyre ; St-Julien-du-Gua vers la Grézière (Rvl) - Dr. : Tain (Perp.) - Lre : St-Haon-le-Chatel (Riel) ; Montbrison (Legr.) R.R., etc. A.C.

(Note de M. Breistroffer : var. *elatior* Mut. (1835) = *C. contracta* Vill. *ex* Mut. (1835) - Is. : Mont-de-Lans (Mut.) - H. A. : Villar d'Arène ; le Lautaret (Mut.).)

var. *contracta* (Mut.) : lobes de la corolle rapprochés, fleur peu ouverte. S. et L. : St-Mard-de-Vaux, au bord de la route de St-Bérain (Cht.) ?

var. *neglecta* (Bess. 1816) = var. *glabra* Peterm. (1846) : plante presque glabre. S. et L. : Chassey ; Denevy (Cht.) - H. S. : la Tournette à Charvet (Bvrd).

var. *minor* Brun. : tige de 1 à 1,5 cm de haut, ne portant jamais plus de 4 fleurs, bien souvent une seule. Ain : Conzieu, chemin entre l'église et le cimetière (Brun.).

(Note de M. Breistroffer : var. *cottiana* Bvrd (1933) - Sav. : Val d'Isère au Fornet, 1900-2100 m (Bvrd).)

Obs. : on cultive une var. de la Fausse-Raiponce, *C. elegans* Hort., plus vigoureuse, qui produit de nombreuses et grandes fleurs pendantes violettes.

2200. 1723. *C. BONONIENSIS* L., incl. var. *simplex* (DC. 1805° Gaud. (1836) et var. *helvetica* Mut. (1830) = *C. Thaliana* Wallr. (1822) [= ***Campanula bononiensis*** L.]

C. de Bologne.
Sav. : d'Arbin à St-Jean-de-la-Porte (Song.) ; Moûthiers (Garin) ; Brides-les-Bains (Bocq.) ; Aussois vers Bramans (Breis.) - Is. : Corps (Mér.) - H. A. : haies et broussailles des environs de Gap et de la Combe du Queyras (cf. St-Lag.), vers le Château (*in* Jean compilateur) (cf. St-Lag. : Rambaud, D. Jacques *ex* Chaix) ; non revu vers Ribiers (*sec.* E. Reverch.) ?
Nul : Dr. à St-Vallier (*in* Cariot 1879) ?? Nul : H. S. : au Mont-Blanc (*in* Cariot 1879) ??

2201. 1724. *C. TRACHELIUM* L. [= ***Campanula trachelium*** L. subsp. ***trachelium***]
C. gantelée.
Ain : tout le Revermont, avec le var. *alba* (Bouv.) = var. *albiflora* Lej. (1825) nom. *ex* Tinant (1836) ; St-Maurice-de-Beynost, vallon boisé (Riel) ; etc. - Is. : St-Quentin-Fallavier (Phil.) ; Cognin ; Malleval ; (Perp.) ; etc. - Dr. : Marsanne ; la Chapelle-en-Vercors ; Portes-lès-Valence ; Châteauneuf-d'Isère (Perp.) ; etc. S. et L. : Mouthier ; Buxy (Reb.) ; etc. A.C. Bois, buissons, lieux couverts.

(Note de M. Breistroffer : var. *parviflora* Celak (1871-72) J. B. Verlot (1872) - Is. : Pariset (Verl.).

var. *urticifolia* Gremli = *C. urticifolia* var. *dasycarpa* St-Lag. (1881) = var. *umbrosa* Mut. (1835) = var. *dasycarpa* Koch (1837), Gren. et Godr. (1852) = ssp. *dasycarpa* Arc. (1882) - Ain : Rosy ; Sélignat (Bouv.) R.R.

(Note de M. Breistroffer : forme très poilue à feuilles d'ortie = *C. urticifolia* Schmidt (1793) *nec alior* - Sav. : Conflans (Perr.) - H. S. : Thonon (Pug.) ; pied du Salève (Faucon.).

Obs. : la Gantelée et ses var. sont cultivées comme ornementales.

2202. 1725. *C. LATIFOLIA* L. [= ***Campanula latifolia*** L.]
C. à larges feuilles.
Aime les bords des ruisseaux de montagne.
Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.) ; Charmant-Som, forêt sous le Collet (Mil.) - H. A. : Pleyne de Chaudun (cf. St-Lag.) ; col de Conode ; bois Loubet (cf. St-Lag.) ; Mélezet de Guillestre (cf. St-Lag.) ; bois de la Madeleine (*in* Jean compilateur). Dr. : Bouvante à Toulaux ; Lus-la-Croix-Haute (Chat.) ; Mt Musan (Chat., Len.) - Sav. : Verel-Pragondran au Nivolet (Huguen., Chab., Perr.) - H. S. : *local. plur.* (cf. Briq. 1899, Perr. 1928). Ain ; Savoie ; Hte-Savoie. A.R.

(Note de M. Breistroffer : 2202 bis : *C. lanceolata* Lapeyr. - H. A. : Plateau d'Emparis (*sec.* Quant, Nét. et Pub. 1937 *in* A. S.L.L. : LXXX, 42) ??? Endémique pyrénéen, avec un rarissime vicariant dans les Alpes-Maritimes- ?? La Grave au plateau d'Emparis.)

2203. 1726. *C. RHOMBOIDALIS* L. [= ***Campanula rhomboidalis*** L.]
C. à feuilles rhomboidales.
Nul : Lre : Pierre-sur-Haute à Porché (Cariot 1865), etc. (cf. Legr. 1873 : 168, Herv. 1885 : 36).
Ain : Plateau de Retord (Bouv.) ; etc. - Is. : au-dessus de Pariset (V. M.) ; environs d'Uriage : chalet Tasse ; chalet de l'Echaillon (Til.) ; la Salette (N. R.) (cf St-Lag.) ; Gdes Rousses : prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; l'Alpe d'Huez ; Gd Veymont (Mér.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : D. Villars (1787) signale une variété à Gavet au pied du Taillefer et une variation au col de la Coche dans le Massif des Sept-Laux.) - Sav. : prairies fauchables du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; forêts du Beaufortain (Tr.) ; St-Gervais (Perp.) (*ubi* ? Is. ? H. S. ?) , etc. - H. S. : le Salève (Quen.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (cf. St-Lag.) Riou-Froid ; la Chapelle-en-Vercors ; (Perp.) ; etc. - H. A. : Mt Céuse ; Glaize ; Chabrières ; Mélezet de Guillestre ; Roux-d'Abriès ; col Agnel ; Château-Queyras ; St-Véran, bois de la Madeleine ; Mt Genèvre (cf. St-Lag.) ; le Lautaret ; la Grave (cf. St-Lag.) ; col de Vars (*in* Jean) ; etc. - B. A. : le Lauzanier (*in* Jean compilateur) - Jura = Ain, Alpes.

var. *hispida* Cariot (1865) S. L. = subvar *hispida* Rouy. Isère, Ain.

var. *Songeoni* A. Chab. (1895) *pro* spec. : (A. Chab 1895) Vacc. (1911), Perr. (1928) - Sav. : rochers de la Gde Chèble, 2500-2800 m, (A. Chab.) *sec.* Ry. (Hybride ?).
(Notes de M. Breistroffer :
- var. *calycina* A. Chab. (1908) - Sav. : Verel-Pragondran au Nivolet 1000-1200 m (A. Chab.) - var. *tuberosa* A. Chab. (1908) - Sav. : Aix-les-Bains à la Me de St-François et au Revard 1100-1300 m (A. Chab.)
- C. "*pusilla*" × *rhomboidalis* Songeoni - Sav. : Valloire à la Gde Chèble (A. Chab. 1908)
C. "*pusilla*" × *Scheuchzeri* - Sav. : Valloire à la Gde Chèble (A. Chab. 1908).)

2204. 1727. *C. ROTUNDIFOLIA* L. [= ***Campanula rotundifolia*** L.]
C. à feuilles rondes.
Les feuilles rondes de la base sont souvent détruites de bonne heure et la plante semble ne plus justifier son nom, car les feuilles caulinaires sont allongées.
Bords des chemins, des bois, murs, C.C.

1/ ssp. *eu-rotundifolia* Vaccari (1911) P. F. = ssp. *rotundifolia* (L.) Witas. (1902) : C.C.

var. *confertifolia* Reut. (1861) = ssp. c*onfertifolia* (Reut.) Witas. (1902) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Jura = Ain ; Savoie. Ain : Thoiry ; la Dôle (Reut.) - Sav. : Mt Joigny et Pas de la Fosse (Song. et Chab.) - H. S. : Cornettes de Bise (Puget) sur les confins valaisans.

var. *Verloti* Rouy : Alpes.

var. *dentata* Cariot - S. et L. : St-Léger-sur-Dheune (Oz.)

(Note de M. Breistroffer :
var. *stricta* Schumach. - Lre : St-Etienne au Bois-Noir 900 m (Herv. B.)
var. *parviflora* Lej. - Sav. : entre Lanslebourg et le Mt Cenis (Vacc.).)

2/ ssp. ou race = *C. Bocconi* Vill. (1786) - H. A. : Briançon au Mt Genèvre (Vill.) R.R. - C. O. : éboulis à la Coquille et Etalante près Nolay (Oz.) ?

3/ ssp. *macrorhiza* (J. Gay) G. Bonnier (1923) [= ***Campanula rotundifolia*** subsp. ***macrorhiza*** (DC.) Bonnier & Layens] : Midi ; Bses-Alpes ; rochers des Baronnies - Dr. : Reilhanette (Sauls-Lar.) ; Montbrun 850 m (Len.) ; Mollans 320 m ; Pierrelongue à Blaye 800 m (Breis.) ; var. plur. - Sav. : rive droite du Doron au-delà du Planery, près du pont de Pierre-Crepa en face de la Novaz 1210 m (Bocquier 1911) ??

(Note de M. Breistroffer : *C. rotundifolia*
ssp. *pennina* (Reut. 1868) Witas. (1902). Versant italien du Petit-Saint-Bernard (Vacc.) ; à rechercher en Savoie.
ssp. *Bertolae* (Colla) Vacc. (1911) - Sav. : Mercury-Gemilly à la Ramée ; entre N.-D. du Cruet et la Chapelle des Charmettes (Perr.). R.R., seulement le var. *vera* Vacc. (1911).
≠ *C. macrorhiza* J. Gay ap. DC. (1830), Reichenb. (1831) ssp. *macrorhiza* (Gay) Witas. - Rochers des Baronnies drômoises - En plus du var. *macrorhiza* (Gay) = *C. caespitosa* var. *cordata* Mut. (1835), existe aussi le var. *pubescens* DC. (1830) = *C. rotundifolia* ssp. *macrorhiza* var. *dasyphylla* Breistr. (1947).)

Obs. : par la culture, on a obtenu une var. à fleurs doubles, stérile qu'on multiplie d'éclats.

2205. 1728. var. a. et c. *C. SCHLEICHERI* Hegetsch. *nec* Sut. = *C. rotundifolia* ssp. *linifolia* (DC.) Berher (1887) ? St-Lag. = *C. linifolia* Lmk (1785) p.p., *auct.* p.p., Rouy p.p., non Scop, *nec* Haenke *nec* Reut. [= ***Campanula scheuchzeri*** Vill. subsp. ***lanceolata*** (Lapeyr.) J.-M. Tison]
C. de Schleicher ou à feuilles de Lin.
(Note de M. Breistroffer : ≠ *C. montana* Delarbre (1800) p.max.p. = *C. recta* Dulac (1867) = *C. linifolia* ssp. *linifolia* Lamk (1785) *p. max. p.* (type Auvergne), *vix* Nathh. (1756) *ex* L. (1759-60) s.str. (type des Cévennes de l'Hérault).)
Alpes, Lyonnais ; Forez ; Vivarais ; Cévennes. Sub *C. linifolia*, on a indiqué - Is. : la Salette (N. R.) - Lre : Mt Pilat, à Bote (Coq.) - Sav. : prairies des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Lanslebourg (Abr.) ; etc. - H. A. : col de Buffère (Nét.) ; Devez de Rabou ; Glaize ; Chabrières ; Guillestre ; lac des Laus ; Mt Viso ; le Gondran ; le Lautaret ; Freissinières (*in* Jean compilateur) - B. A. : Enchastrayes ; Soleil-Bœuf ; St-Vincent-du-Lauzet ; Granges-Communes ; Chambeyron ; le Lauzanier (*in* Jean compilateur) ; etc. - Ain : les Neyrolles (Collet, "à revoir" *ex* Bouveyr. 1959 : 100) ? - Rh. : Liergues à Chalier (Méhu *ex* Cariot 1872 : 398) ??

var. *ovalifolia* (S. L.) = *C. rotundifolia* ssp. *linifolia* var. *ovalifolia* St-Lag. (1889) = *C. Scheuchzeri* ssp. *linifolia* var. *ovalifolia* Rouy (1908) = *C. Schleicheri* var. *ovalifolia* Chassagne (1957) : Forez ; Ard. : la Rochette et pentes du Mézenc ; etc. (cf. Rvl 1910 p. 171).

var. *stenophylla* Rouy = *C. Scheuchzeri* ssp. *linifolia* var. *stenophylla* Rouy (1908) p.p. : Alpes ; Cévennes.

N.B. : Rouy englobe dans son *linifolia* les deux espèces suivantes :

1°/ Calice à divisions longues, plus longues que le bouton avant l'anthèse : *C. linifolia* Scop. ssp. *linifolia* Witas. (1902) = ssp. *carnica* Schiede *in* Mert. et Koch (1826), Steud. et Hochst. (1826) = *C. linifolia* Scop. (*nom. ambig.*), non *auct.* (Haenke *in* Jacq.) (Alp. de Provence : Var + Vaucl. au Mt Ventoux ?) *sec.* P. F. p. 908 = *C. carnica* Schiede (1826) = *C. Scheuchzeri* var. *carnica* Pespich. (1889).

(Note de M. Breistrioffer : à rechercher entre le Mt Ventoux et la vallée d'Aoste en Piémont : Mt Cenis ?? *Haud typica*.)

2°/ Calice à divisions courtes = *C. Schleicheri* Hegetschw. (1838) *nec* Sut. (1802) = *C. linifolia* Reut., *auct. helvet.* = *C. Hegetschweileri* Becher. (1938).

N.B. : il a été observé sur *C. "linifolia"* des cas de duplicature.

(Note de M. Breistroffer : il ya un grand nombre d'interprétations du *C. "linifolia" nom. ambig.* !

2205 ter *C. carnica* Schiede *C. linifolia* Scop. (1769), non Nathh. (1756) *ex* L. (1759-60) *nom. dub.* (basé sur C. n° 1272 *in* Magnol 1686 p. 291) : Mt Cenis (Huguen. *ex* Tanf. 1888 : "*C. linifolia* Scop. = *C. carnica* Schiede") ?? Sur le versant italien ?

2205 bis *C. Hegetschweileri* Becher (1938) - H. S. : Mt Brizon (Reut. 1832) ? Mais, la répartition de *C. Hegetschweileri* dans les Alpes Graies est mal connue, au contact de l'area du *C. recta* Dulac, plus répandu dans les Alpes O. de France et à peu près identique à *C. montana* Delarbre.)

2206. 1728. var. b. *C. SCHEUCHZERI* Vill. (1779) = *C. rotundifolia* ssp. *scheuchzeri* Lapeyr. (1813) = *C. rotundifolia* ssp. *linifolia* var. *humilis* S. L. = *C. nutans* St-Lag. (1881) *nec* Lamk (1879) = *C. linifolia* var. *Scheuchzeri* Willd. (1798), A. DC. (1830) p.p. *em.* = ssp. *scheuchzeri* (Vill.) Hay. (1912) [= ***Campanula scheuchzeri*** Vill.]

C. de Scheuchzer.

(Note de M. Breistroffer : Types de Villars : Valgaudemar, Briançonnais et Queyras ; *haud typica* : Isère en Chartreuse (Vill., Cariot, etc.). Allioni (1785) englobe *C. Scheuchzeri* Vill. (1779) dans son *C. valdensis* All. (1785).

Cariot (1854) rapproche de *C. Scheuchzeri* Vill. var. *valdensis* (All.) Cariot, une plante critique du Charmant-Som en Chartreuse (Isère) ? A rechercher. Puis, il indique (1865) *C. linifolia* var. *valdensis* à Lélex dans l'Ain, et enfin (1872) au pic de St-Cyr-de-Chatoux dans le Rhône (Bompard) ?? ≠ *C. Rohdii* Lois. (1828) = *C. ficarioides* Timb.-Lagr. (1862) var. *major* Timb.-Lagr. (1873). Plante pyrénéenne, nulle dans les Alpes.)

H. A. : marais de la Buffère (Nét.) ; le Lautaret (Mér.) ; col de Véry ; l'Aiguillette ; col de Balme ; le Lognon (Quen.) , etc. - Is. : la Salette (N. R.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; etc. - H. S. : la Tournette (= var. *uniflora* Bouv. (1878) (Mér., Bvrd) ; etc. - Sav. : sommets liasiques et éboulis des Aiguilles d'Arve vers 2400 m ; Gd Verdillon, 2700 m (Nét.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : var. *consanguinea* (Schott, Nym. et Kotschy 1854) Vacc. (1911) = *C. carnica* ssp. *consanguinea* Nym. (1890) - Sav. : Petit-St-Bernard à la Chamousia 2200 m (Vacc.), sur les confins piémontais au-dessus de la Thuile ; Mts des Arves au-dessus des Buffes (Nét. 1945 : XIV :-2 : 39) ?? Sav. confins H. A.)

≠ var. *Rhodii* Rouy (1908) laps. = *C. Rodhii* Lois. (1828) - H. S. : pointe Pelouse (Meyr.) ??

var. *valdensis* (All. 1785) Beck (1893) p.p. = subvar. *valdensis* Rouy = var. *hirta* Koch (1837) s.restr. = *C. Hostii* Baumg. (1816) ssp. *valdensis* Witas. (1902) *comb. illegit.* = *C. linifolia* var. *valdensis* (DC. 1815 *comb. event.*) Duby (1828), DC. (1830), Rchb. (1831) = ssp. *valdensis* (All.) Arc. (1882) : plante poilue - Sav. : Mt Cenis (Bonj. *in* Bertol. et Colla, Huguen. *ex* Witas.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat.).

2207. 1728bis. *C.* × *MURITHI* Christ (1900) (*rhomboidalis* × *Scheuchzeri*)

Sav. : 1700 m *sec.* P. F. p. 915 ; Valloire à la Gde Chèble (A. Chab. 1908) : *C. rhomboidalis Songeoni* × *Scheuchzeri* - H. S. : massif du Jaillet vers la Gouille des Soles 1700 m (Bvrd).

2208. 1729. *C. COCHLEARIFOLIA* Lmk (1-VIII-1785) = *C. Bellardi* All. (< 31-VII-1785) = *C. pusilla* Haencke (1788), St-Lag. (1881 et 1889) [= ***Campanula cochlearifolia*** Lam.]
C. à feuilles de Cochlearia.
Jura ; Bugey; Alpes. (Note de M. Breistroffer : très polymorphe. erratique dans le Rhône, à Lyon, jusque sur les saules de la Tête-d'Or.)
Rh. : Vaulx-en-Velin, bords des lônes, entrainé par les eaux (D. M.) - Is. : vallée de la Roise, station abyssale vers 450 m d'alt. (de Lit.) ; la Salette (N. R.) ; col des Ayes (Perp.) ; etc. - Ain : Me de l'Avocat (Ling.) - H. S. : Pointe Pelouse - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; Maurienne entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) ; le Petit-St-Bernard (V. M.) ; rochers du Vent (Tr.) ; col de Chavière (N. R.) ; Mt Cenis (Bonn. ! 1964) ; etc. - H. A. : col de Buffère (Nét.) ; Céuse ; les Sauvas ; le Janus ; l'Infernet ; la Madeleine ; le Roux d'Abriès ; la vallée de la Taillante (Jean) ; Argentière ; Montgenèvre, sous les mélèzes à l'adret (Quen.) ; etc. - Dr. : Peyrus (Dec.) ; etc.

var. *subramulosa* (Jord.) Jaccard (1895) *pro prol.* ? *ex* Schinz et Kell. (1905) - Rh. : Lyon à la Tête d'Or (Jord., Cariot) - Ain : Hauteville, rochers du Golet du Thiou (Pouz.) - Sav. : Conflans : Pralognan (Perr.) ; l'Arclusaz (Song. et Chab.) - H. S. : les Voirons ; Mt Salève (Reut.) ; Montriond au lac Noir (Pug.) ; etc. (Cf. Payot 1882 : 173).
(Note de M. Breistroffer : n° 2208 : les combinaisons taxonomiques indiquées sont pour *C. cochlearifolia*, non pour *C. Bellardi* (= C. Mathoneti).)

var. *hirsuta* ? H. S. : sur les grèves de l'Arve près de Sallanches (Quen.)

var. à fleurs blanches - H. A. : le Lautaret -Prév.- Offner - H. S. : col de Voza (Pay.) = *C. pusilla* var. *albiflora* Gaud.

var. *gracilis* (Jord.) Jaccard (1895) - Sav. : Moûtiers (Gaide) ; Conflans ; Hauteluce ; Queige (Perr.) - Rh. : Lyon (Jord., Cariot).

var. *pulchella* (Jord.) - Sav. : Mt Cenis (Jord.)

var. *Delpontei* A. Chab. : Savoie ? *sec.* Rouy. Versant italien du col de Fréjus sur Bardonnèche (A. Chab.). À rechercher en Savoie.

(Note de M. Breistroffer :
var. *Mathoneti* (Jord.) Jaccard (1895) - Sav. : Conflans (Perr.).
var. *tubulosa* A. Chab. = var. *Hoppeana* fa *tubulosa* Vacc. - Sav. : Villarodin sur Avrieux à l'Hortière (A. Chab.).)

race, *prol.* ou ssp. *tenella* (Jord.) = *C. pusilla* var. *stenocodon* Rouy (1908) = *C. pusilla* ssp. *tenella* G. Bonnier (1923-24) : Alpes. Is. : en Chartreuse, Grandes Rousses, etc. - H. A. : au Lautaret ; la Grave ; etc.

var. *stenocodon* (Boiss. et Reut.) = *C. stenocodon* Boiss. et Reut. = *C. rotundifolia prol.* (?) *stenocodonta* St-Lag. (1881) = ssp. *stenocodon* Nym. (1881), Arc. (1882). Nul : Savoie ≠ *C. pusilla* var. *tubulosa* A. Chab. = *C. Scheuchzeri* ssp. *stenocodon* Arc. (1894) : Htes-Alpes, *sec.* Ry - H. A. : Mt Viso ; col des Ruines ; col Lacroix (Boiss. et Reut.) ; l'Echalp (Rostan), vallon de la Taillante (Petitm.).
(Note de M. Breistroffer : *C. caespitosa* Scop. Nul en France ! - Sav. : col du Bonhomme au-dessus des chalets de la Balme vers le Mt Jovet (Cheval. 1866, Bouv. 1878) ?? A exclure (Rouy 1908 : VIII : 93), St-Lager1881 : 507) de même que le var. *uniflora* Bouv. (1878), du Mt Cenis. Lre : Mt Pilat, messicole entre le Bessat et Tarentaise (Cariot 1845 *ex* 1854 : 302) ??)

## *WAHLENBERGIA* Schrad. - Wahlenbergie

2209. 1712. *W. HEDERACEA* L. = *Campanula hederacea* L. [= ***Wahlenbergia hederacea*** (L.) Rchb.]
W. à feuilles de Lierre.
Rh. : se trouve dans les prés marécageux et les tourbières de la région de Cours (Rous.) ; du haut Beaujolais (Quen.) (cf. St-Lag. : St-Rigaud + Roche d'Ajoux) - S. et L. : Chauffailles, vallée du Botoret (Marc.) ; près de Sarris à Chassenard (Coind.) ; Buxy (Reb.) ; Bourbon-Lancy dans le pré de la Frise, domaine de la Chaumelle (Bas.) ; Montceau-lès-Mines (Q.) ; abonde dans le massif de Matour et localités voisines du Beaujolais (Cht.) ; entre Marcigny et Montceaux-l'Étoile ; St-

Bonnet-de-Joux, forêt d'Avaise, près du sentier qui longe le ruisseau à la Chapelle (Sap.) - Lre : St-Haon-le-Châtel et dans le N. du dpt, marécages et tourbières de la forêt de l'Assise au rocher de Rochefort et au bois des Pardières (Bonn.) ; Belmont (Marc.) ; St-Rirand, route de la Croix du Sud, au Fouet 650 m (Riel).

var. *albiflora* Cht. et Chs. - S. et L. : Montceau-l'Etoile (Or., Cht.) ; Matour (Cht.) ; Mataloux ; St-Brisson (Q.).

Obs. : les Campanules sont très utilisées comme ornementales. En dehors de la C. barbue (*C. barbata* L.), la C. naine (*C. caespitosa* Scop.), la C. à larges feuilles (*C. latifolia* L.), on peut citer la C. pentagonale (*C. pentagonia* L.), la C. noble (*C. nobilis* Lindl.), la C. de Sibérie (*C. sibirica* L.), la C. élevée (*C. grandis* Fisch.), la C. à grandes fleurs (*C. grandiflora* Jacq.), la C. des Carpathes (*C. carpatica* Jacq.), la C. pyramidale (*C. pyramidalis* L.), etc. Cette dernière est subspontanée à Lyon sur les murs et rochers de la montée de la Boucle (Gen., Coq.), et montée St-Laurent ; la Mulatière, quai Jean-Jacques Rousseau (Mér.), Savoie (Terraneus *ex* All. 1785) : St-Germain pr. Aix-les-Bains, subspontané (*in* St-Lag. 1881), échappée des jardins.
Dans les genres voisins de la même famille, rappelons la Trachélie bleue (*Trachelium caeruleum* L.) et l'Adénophore à feuille de Lis (*Adenophora liliifolia* Led.).

*LEGOUSIA* Durande (1781 : 15) - Légousie = *SPECULARIA* Heister. - Spéculaire

2210. 1730. *S. SPECULUM* (L.) A. DC. = *L. speculum-veneris* (L.) Chaix (1785) Fisch. = *L. speculum* Desv. (1827) = *S. vulgaris* Kittel, St-Lag. (1881) = *S. arvensis* St-Lag. (1889) = *Legouzia arvensis* Durande = *L. Durandi* Delarbre [= ***Legousia speculum-veneris*** (L.) Chaix]
S. miroir, vulg. Miroir-de-Vénus.
Moissons, champs. Préf. calcaire. C.C.
(Note de M. Breistroffer : combinaisons taxonomiques proposées à l'intérieur du genre *Speculum* : Gandoger (1888) en sépare *S. hirta* (Ten. : Rh. : Francheville ;Villefranche (Gdgr 1888 : XV, 107) - Is. : Bourgoin (Gdgr 1888 : XV, 108).)

var. *albiflora* Chat. et Chassign. = *Prismatocarpus Speculum* var. *albiflorus* Gaud. (1836), Tinant (1836) : fl. blanches. Ain : Treffort, moissons (Bouv.)

var. *lilacina* Chat. et Chassign. : fl. lilas.

var. *procumbens* Chat. et Chassign. : touffe large, aplatie sur le sol.

2211. 1731. *S. HYBRIDA* (L.) A. DC. = *S. parviflora* (S.F. Gray) St-Lag., Rouy = *L. hybrida* (L.) Delarbre, S.F. Gray, Desv. = *L. parviflora* S.F. Gray (1821) [= ***Legousia hybrida*** (L.) Delarbre]
S. hybride (*nom. inept.*).
Nul : Savoie, Haute-Savoie, Ain, Rhône, Loire, R.R. et instable : Isère, H.-Alpes, surtout messicole.
Dr. : Tulette (N. R.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Serres (Breis.) ; etc. - S. et L. : Roche de Solutré (Magnin) ; St-Denis-de-Vaux (Cht.) ; St-Maurice-lès-Couches (Vary) - Jur. : Chaussin (Mich.) ; Côte-d'Or ; Ardèche, A.R. Is. : env. de Vienne (Trenel ap. A. Gras) ? Mayres vers Savel (Sauze) R.R.

2212. *S. CASTELLANA* Lange = *L. castellana* (Lange) = *S. falcata* (Ten.) A. DC. ssp. *castellana* Nym. (1879) [= ***Legousia falcata*** (Ten.) Fritsch subsp. ***castellana*** (Lange) Jauzein]
S. de Castille.
R.R.R. (Mt Ventoux) - Dr. : Malataverne sous N.-D. de Montchamp 310-320 m (Breis.) R.R.R.

**ÉRICACÉES** (VACCINIACÉES incluses)

*VACCINIUM* L. - Airelle

2213. 1732. *V. MYRTILLUS* L.
Myrtille.
Sous-arbrisseau à rameaux anguleux.
Forêts et landes, en sol siliceux et décalcifié, dans l'étage montagnard et l'étage subalpin ; landes de l'étage alpin (Guin.).
Rh. : C. à St-Bonnet (Oll.) ; les Echarmeaux ; Belmont ; environs de Monsols ; etc. - Ain : existe dans le Revermont : Roche de Salavre ; Clayriat ; Mt Myon avant le bois de Serre (Bouv.) - S. et L. : le Morvan ; Auntunois ; massif de Matour ; Chauffailles ; Montabon entre St-Mard-de-Vaux et Charrecey (Cht. et Chs.), etc. - Lre : Pyfara ; Pilat ; Mts du Forez ; Bois Noirs ; la Madeleine (Bonn.).

Obs. : les baies, astringentes, servent à faire des liqueurs et d'exellentes confitures. Elles se vendent sur les marchés du Morvan et de Matour. Au St-Rigaud on les récolte à l'aide d'une sorte de rateau en forme de peigne (Cht. et Chs.).

var. *leucocarpum* Dumort. (1827) nom. *ex.* Wender (1846), Hausm. (1851). Baies blanches ou blanc-verdâtres. Rh. : St-Rigaud (Sargnon) ; St-Bonnet-des-Bruyères (Cht.) - Sav. : la Bâthie à la Ravoire (Perr.) - H. S. : les Voirons (Dotter).

2214. 1733. *V. ULIGINOSUM* L. [= ***Vaccinium uliginosum*** L.]
A. des tourbières.
Tourbières et landes de l'étage subalpin supérieur et de l'étage alpin, où il est A.C. (Guin.)
(Note de M. Breistroffer : var. *sednense* (Pers.) Rouy - H. A. : le Lautaret ; etc. (*in* Rouy 1899 et 1908 : X, 98).)
Ain : en montant de la Valserine au Reculet, dans les bois (Bouv.) - Is. : la Salette au Gargas ; Gd Chapelet (Cun.) ; environs d'Uriage : chalet Tasse (Til.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; prairie de la Morte (Meyran) ; etc. - Sav. : l'Iseran (Conv.) ; etc. - Lre : col du Béal, au-dessous de la Source (Pouz.) ; etc. - Ard. : le Béage ; Chartreuse-de-Bonnefoy ; Mt Mézenc ; le Gerbier-de-Jonc ; rochers d'Avran (Rvl). Jura ; Alpes ; Forez ; Cévennes.

2215. 1734. *V. VITIS-IDAEA* L. = *V. punctatum* Lmk [= ***Vaccinum vitis-idaea*** L.]
A. du Mt Ida.
Clairières des forêts et landes de l'étage subalpin. Landes alpines, où il est A.C. ou R. (Guin.).
Is. : ht Valjouffrey ; Villard-Notre-Dame (Barb.) - Lre : sommet du Pyfara, près des limites du dpt (Bonn.) ; Pilat à Bote (Coq.) - Nvre : versant du Morvan à st-Brison près la Roche du Chien (Q., Bigeard) ; etc. Jura = Ain : Cros-de-Géorand (Rvl) R.R. ; Alpes ; Cévennes = Vivarais ; Plateau central ; Hte-Saône ; Nièvre.

*OXYCOCCUS* Hill. - Canneberge

2216. 1735. *O. QUADRIPETALUS* (Gilib. polyn.) *auct.* = *O. palustris* Pers. = *Vaccinium oxycoccos* L. = *O. palustris* Pers. [= ***Vaccinium oxycoccos*** L.]
Ain : marais de Colliard (cf. St-Lag.) ; marais de Chézery (Bouv.) - Nièvre : Ouroux à l'étang du Puisot pr. Montsauche (Delarue) - Lre : au-dessus de Pierre-sur-Haute, à la Sagne de la Morte (Cuyn.) ; ruissellements dans les bois feuillus au-dessus de Chalmazelle, route du Béal (Coq.) (cf. St-Lag.) ; à la tourbière Lafayette (Bonn., Coq.) ; la Madeleine au gué de la Chaux (Bonn.) ; Bourgogne ; Forez ; Cévennes = Vivarais ; Jura de l'Ain ; Isère ; Hte-Savoie (*sec.* Ry). H. S. :

Montanvers (Pay.) ; le Petit Bornand aux Glières (Bvrd 1901) ; tourbière de Sommans sur Mieussy (Briq.) ; le Pra-de-Lys pr. Taninges (Guinoch.).
(Note de M. Breistroffer : incl. ? *V. microcarpum* (Turcz.) Hook. f. = *V. oxycoccos* L. ssp. *microcarpum* (Turcz.) Blytt. = *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ap. Rupr. - H. S. : tourbières des Glières (Bvrd. 1924). Méconnu, à rechercher ailleurs dans la dition.)

*ARCTOSTAPHYLLOS* Adans. - Raisin d'Ours

2217. 1736. *A. UVA-URSI* (L.) Spreng. = *Arbustus uva-ursi* L.= *A. buxifolia* S. L. [= ***Arctostaphyllos uva-ursi*** (L.) Spreng.]
Arbousier raisin d'ours, vulg. Busserole.
Sous-arbrisseau à tiges couchées et rampantes de la région inférieure des montagnes, jusque dans les Alpes.
(Note de M. Breistroffer : J. Revol (1910) signale *Arbustus uva-ursi* var. *microphylla* Coste dans l'Ardèche ; sommet du Mézenc.)
Ain : Tenay, à droite de la route d'Hauteville, dans les broussailles à l'entrée des tunnels à ciment de l'usine Porteret, station abyssale (Bouv.) ; sothonod aux Buclaz ; Hottones, le Ruf où il est C.C. (Brun.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : col de Chavière (N. R.) ; environs de Lanslebourg (Abr.) ; Villarodin (Mér.) jusque sur le gypse (Bonn.) ; Vanoise (Meyr.) ; etc. - S. et L. : Mellecey à Etaules où il occupe 50 $m^2$ sur le versant N.O., en terrain calcaire, alt. 250 m ; à 130 m au S. d'une ligne droite allant des ruines de Montaigu au clocher de Mellecey (Cht.) ; environs de Mouthiers, Bresse louhanaise (Bigeard) - Dr. : forêts du Vercors ; la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; Nyons à la Garde-Grosse (de S.-L.) ; etc. - H. S. : le Salève (Quen., Cordienne, Reut.), etc. (cf. St-Lag.) - H. A. : Valgaudemar. Jura ; Alpes ; Cévennes
(Note de M. Breistroffer : var. *angustifolia* Payot (1882) - H. S. : col de Balme à Cès-Blancs, sur les confins valaisans (Pay.) R.R.R. et très critique.)

2218. 1737. *A. ALPINA* (L.) Spreng = *Arbustus alpina* L. = *Arctous alpinus* Niedenzu (1889) [= ***Arctostaphylos alpinus*** (L.) Spreng.]
A. alpin.
Rocailles calcaires des hautes montagnes.
Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Chamousset et au col de Corps 1650-1900 m (Chat.) R.R. - Is. : Grdes Rousses (Off.) ; etc. - Sav. : l'Iseran (Conv.) ; Mt Cenis entre Savalin et Rivers-Derrière (Bonn.) (cf. St-Lag. = F. Re, etc.) ; Pralognan (Külner) etc. Alpes ; Jura = Ain ; R.

*ARBUTUS* L. - Arbousier

2219. 1738. *A. UNEDO* L. [= ***Arbutus unedo*** L.]
A. commun, vulg. arbre aux fraises.
Rochers et lieux arides du Midi. Douteux en dehors du bas Vivarais ; disparu (?) dans la Drôme.
Ard. : Bourg-Saint-Andéol ; St-Martin-d'Ardèche (Breis.) ; entre le Teil et Viviers (Rvl) ; etc. (cf. Rvl 1910° p. 172) - Dr. : Châteauneuf-du-Rhône ? (? *ex* Breis.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : non revu par F. Lenoble et Breistroffer dans la Drôme.) - Dr. : Nyons (Jord.) au Serre de Lauzière (Sauls-Lar. 1901 : "R. et en voie de disparition") , entre Donzère et Châteauneuf-du-Rhône (*in* Cariot 1884) ? ; bords du Rhône pr Valence (Vill. 1785 *nec* 1789, Gilib. 1806) ??

*ANDROMEDA* L. - Andromède

2220. 1739. *A. POLIFOLIA* L. [= ***Andromeda polifolia*** L.]
A. à feuilles de Polium.
Sous-arbrisseau des marais tourbeux. R.

Ain : plateau de la deuxième chaine, tourbières des Grands Prés, du pré Fillet ; des Moussières ; de Bellecombe, etc. C.C. en ces lieux (Dur.) - H. S. : tourbière des Glières, au-dessus du Petit-Bornand (Bvrd., Guin.) ; Tanionges à la Me de Loëx (de Leiris) - Sav. : Crest-Voland (Girod) - Lre : St-Priest-la-Prugne, aux Bois Noirs (Riel) ; Pierre-sur-Haute à Gourgon (Bonn.) (cf. St-Lag.) Jur. : tourbière de la Pesse (Bouv.) Ain ; Jura ; Hte-Savoie ; Loire.

*RHODODENDRON* L. - Rosage

2221. 1740. *R. FERRUGINEUM* L. [= ***Rhododendron ferrugineum*** L.]
R. à feuilles rouillées.
Ain : très belle station de la vallée S. du vallon d'Ardran avec *Pedicularis foliosa* (Bouv.) ; pentes de la vallée N. du vallon d'Ardran ; Chézery au-dessus des chalets de la Chaz (Dur.) - Is. : l'Alpe d'Huez, col de l'Arc (Mérit) ; prairies de Pravourey (Meyran) ; Me de la Salette (Perp.), Gargas, col de l'Urtière, le Chamoux (Cun.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) ; Megève au Christomet (Quen.) ; Mt Brizon (Dec.) - Sav. : Beaufortain, dans la partie supérieure de la forêt dominant le Doron ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; Mt Cenis (Bonn.) - H. A. : le Lautaret (Perp.), à Combeynot (Pouz.) ; pentes de la rive droite de la Muande dans la combe de la Lavez (Off.) ; quelques rares pieds sur la face N. du plateau d'Emparis, R.R.R. dans tout le massif des Aiguilles (Nét.) ; Durbonas et la région d'Aurouze ; Chaudun ; Dévoluy ; sommets du Valgaudemar jusque vers le Clot ; vallées de Champoléon et d'Orcières ; Chaillol ; les Autanes ; Faudon ; le Sapet ; Chabrières ; Boscodon ; montagnes embrunaises ; col de Vars ; Queyras, chalets de la Médille et tous ses cols ; la Vallouise jusqu'au pré de Mme Carle ; la vallée du Monêtier ; le Lautaret ; le Galibier ; la vallée de Névache ; Montgenèvre - B. A. : R. dans la vallée de l'Ubaye où le sol est pauvre en calcaire ; on le trouve cependant au Lauzanier et en quelques autres stations privilégiées (Jean compilateur) - Dr. : plateau du Vercors à Pré-Rateau (T. O.) ; Me de Bellemotte (Len.) ; Lus-la-Croix-Haute à Chamousset , au Roc de" Corps et à Moujious (Chat., Len., etc.).

var. *albiflorum* Payot (1882), à fl. blanches - H. A. : le Lautaret (Ruf.-L.) Off. - Sav. : Mt Cenis (Bonj.).

2222. *R. HIRSUTUM* L. [= ***Rhododendron hirsutum*** L.]
R. hérissé.
Ain : recherché vainement dans les pâturages du Reculet, où il avait été signalé par Guyetan (Dur.) ; non retrouvé en 1939 (Bouv.) - Is. : au fond du Valgaudemar (Vill.) ?? - Sav. : Mt Cenis au bord du grand lac (Mayer 1910) ?? - H. S. : Mt Chauffé près Abondance, pentes du versant méridional dominant les précipices d'Ubine, en compagnie du *R. ferrugineum* et de leur hybride (Mercier, J. Briquet) = versant méridional des Cornettes de Bise, au Mt Chauffé, près des chalets d'Ubine (S. L. 1899) = la Chapelle-d'Abondance, Mt Chauffé, station unique sur le territoire français (Guin. 1950) ; Suisse orientale.

1740ter. *R.* × *INTERMEDIUM* Tausch. (*R. ferrugineum* × *hirsutum*)
R. intermédiaire.
H. S. : Mt Chauffé (Mercier, J. Briquet) (cf. n° 1740 bis).

Obs. : le Rosage est mellifère et, bien qu'on prétende que son miel soit toxique, personne n'a signalé de cas d'empoisonnement. (Le Maout et Decaisne rapportent à l'*Azalea pontica* l'origine du miel qui empoisonna les soldats de Xénophon). Le Coq de Bruyère affectionne ce sous-arbrisseau sous lequel il trouve nourriture et abri. L'infusion des bourgeons donne une huile (Huile de

marmotte des Piémontais) utilisée contre les rhumatismes et maladies articulaires. M. le Dr. Offner a émis l'opinion que cette huile est préparée avec de petites galles rouges du Rosage, produites par un champignon, l'*Exobasidium Rhododendri.*
Si l'on transporte le Rhododendron dans une terre qui a été remuée, il ne pousse pas. Il lui manque des bactéries symbiotiques de la racine rendant le milieu favorable. Orchidées, Lycopodiacées sont aussi dans ce cas. Au Jardin alpin du Petit-Saint-Bernard, on ne rencontre pas non plus les Pyroles, les Gentianes, qui demandent un sol préparé par certains champignons. Il arrive que, par la transplantation, les rapports entre le terrain et le mycelium sont rompus. Ce dernier est peut-être hors d'état de se développer d'où il s'ensuit que la plante dépérit, étant incapable de vivre par ses propres moyens (N. A.). Au jardin du Lautaret, à côté de plantes de belle venue, s'étiolent les Rhododendrons, alors qu'au-delà des barrières du jardin, des exemplaires sauvages spontanés végètent magnifiquement épanouis dans la pierraille (Jean et Ruf.-L.).
Cult. on cultive cependant en plein air et en serre de nombreux Rosages ornementaux : *R. maximum* L., *R. ferrugineum* L., etc.

*LOISELEURIA* Desv. - Loiseleurie

2223. 1798. *L. PROCUMBENS* (L.) Desv. = *Azalea procumbens* L. [= ***Kalmia procumbens*** (L.) Galasso *et al.]*
L. couchée.
Rochers et pelouses des Alpes siliceuses. Sur les croupes que la neige abandonne de bonne heure parce qu'elle est balayée par le vent.
Is. : Taillefer entre la Porte et le lac Claret (Meyr.) ; plateau rocheux de Plan-Pré (Gdes Rousses) et près du lac Blanc (Off.) - Sav. : l'Iseran (Conv.) ; Vanoise (Meyr.) ; entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) ; prairies du Plan-des-Lans sur le sentier de la Vanoise (Mér.) ; Mt Cenis ; col de la Masse ; environs du lac d'Ambin (Bonn.). Alpes. (Rouy cite par erreur : Vosges ; Jura ; Auvergne ; mais rectifie T. XI, add. p. 407).
Hort. : les Azalées onr des feuilles caduques. Les espèces cultivées sont nombreuses.

*CALLUNA* Salis. - Callune

2224. 1799. *C. VULGARIS* (L.) Hull (1808), Willd. (1809) = *C. sagittaefolia* = *C. erica* DC. (1805) = *Erica vulgaris* L. [= ***Calluna vulgaris*** (L.) Hull]
C. commune, vulg. Bruyère, Brande.
Feuilles imbriquées sur quatre rangs.
Clairières des forêts, landes, en sol siliceux depuis les plaines jusqu'à l'étage alpin. C.C.C.
var. *albiflora* Salisb. = var. *alba* (Weston) G. Don. Fl. blanches : çà et là, A.R. - H. S. : Duingt au Taillefer (Bvrd).
var. *hirsuta* (S.F. Gray 1821) = (Waitz 1805) Hull. Plante grisâtre, pubescente - S. et L. : Mesvres à la Certenue (Luc.).

*ERICA* L. - Bruyère

2225. 1800. *E. CINEREA* L. [= ***Erica cinerea*** L.]
B. cendrée.
Lieux stériles secs des terrains siliceux. Feuilles verticillées par trois.
Nul en Savoie ; forêt de Mendon (*in* Cariot 1879 : 512) ??

Rh. : col de Champ-Juin en descendant vers le bassin de la Loire (Quen.) - Is. : Montfalcon près Roybon (Barb. 1947) (cf. St-Lag. + Fourr. = Mut. 1848) ; forêt du St-Serverin (D. M.) pr. la Balme (E. Reverch. *ex* Fourr. 1869) ?? - Lre : St-Haon-le-Châtel, peu abond. (Bonn.) - Dr. : la Bégude-de-Mazenc ; Miribel ; Montrigaud (Chat.) ; Portes-lès-Valence (Perp.) ; Nyons (Jord. *ex* Fourr : ? *ex* Len.) - S. et L. : çà et là dans le Charollais, autour de Marcigny, Bourbon, Beaubery, Verosvres, Suin, St-Pierre-le-Vieux, Matour, Gibles, Colombier ; Morvan (Cht. et Chs.) ; Bourbon-Lancy, marécages à Flannat (Bas.) - Al. : Chassenard (Coind.).

var. *pallida* Gillot : fl. d'un blanc légèrement rosé - S. et L. : landes entre les Bruyères et le château du Breuil à Maltat (Giol.).

Obs. : malgré de nombreux passages au crêt de la Perdrix du mont Pilat, je n'ai pu retrouver *E. cinerea* L. qui était signalée par Cariot, mais je l'ai récoltée sous le Puy de Montocel (Chassagne), versant P.-de-D. (Mérit).

2226. 1744. *E. VAGANS* L. (1771) p.p., Smith 1790 = *E. didyma* Stok. ap. Wither (1787-88) = *E. purpurescens* Lamk (1785) = *E. decipiens* St-Am. 1821 [= ***Erica vagans*** L.]
B. vagabonde.
Dr. : Miribel ; Montmiral à Thivolet ; Montrigaud aux Chambarans ; Hauterives à Bonne-Combe (Chat.) - Is. : S. de Roybon-sur-l'Herbasse, route de Roybon à Montrigaud, 1 km avant le dépt de la Drôme (Barb. 1947) (cf. St-Lag. : S.-S.O. de Roybon) ; Eyzin-Pinet (cf. St-Lag.) : forêt des Blaches, sur la route de Cour-et-Buis (Mér.) - H.S. : (et non Savoie comme l'a écrit P. F.) *sec.* Thommen *in* M. des Pl. n° 248 -1947- ; Entrevernes (Bvrd) ; St-Cergues au pied des Voirons (Bernet) ; sur Duingt au Taillefer (Graber, Bvrd) - Jur. : lisière du bois de Lachassagne entre Andelot et Lemuy, nouv. pour le Jura (Off.).

1744 note : *E. vagans sensu* S. L. = *E. verticillata* Forsk. 1775. - Orient.)

2227. *E. CARNEA* L. [= ***Erica carnea*** L.]
B. couleur de chair, vulg. Bruyère des neiges.
Clairières des pinèdes sur calcaires de l'étage subalpin, Savoie et Hte-Savoie. R.R.R.
Sav. : St-Bon, pentes de la Dent de Villard (Guin.) ; très abond. à Sollières-Sardières sur tout le versant depuis le bas jusqu'à 2000 m ; Villarodin au long de la route, puis autour de Bramans et d'Avrieux-en-Maurienne (Mér.). Somme toute, en Maurienne, les stations mentionnées dans l'ordre topographique, en remontant l'Arc, sont : Villarodin-Bourget, Avrieux, Bramans, Sollières-Sardières, Lanslebourg. toutefois les villages de Bourget, Avrieux et Sardières sont sur la rive droite de l'Arc. Je n'ai pas remarqué *E. carnea* à Bourget et Avrieux, situés à l'adret qui ne paraît pas favorable à la plante (Mérit) ; Termignon 1300-2100 m (Balb., Len.) ; Bozel (Perr., Bocq.) ; etc. ; l'espèce a été trouvée plus près de nous au Mt de l'Epine (cf. st-Lag. 1889), dont l'arête s'étend au S. du Mt du Chat (S. L. 1888) - H. S. : pentes supérieures de la Dent de Lans près Faverges (Guin.) ; pentes du Salève au-dessus de Cruseilles ; vers Rumilly, Sain-Laurent ; à Pontchy près de Bonneville ; Salève (Binz et Thom.) : au-dessus de l'Abergement (Briq. 1906), au-dessus de Cruseilles (Metford 1868) ; rochers d'Aïse à la base du Môle (Faucon.).

Obs. : montrerait une préférence marquée pour le calcaire recouvert d'humus (Meyr.). cette plante fleurit apparemment en automne, mais en montagne la vraie floraison avec fécondation est reportée au printemps.

2228. 1746. *E. SCOPARIA* L. [= ***Erica scoparia*** L. subsp. ***scoparia***]

B. à balais.
Méridionale.
Ard. : vallée du Chassezac : St-Paul-le-Jeune au Frigolet ; les Vans, vers Malarce (Soulié) ; les Sielves à Chambonas (Rvl) ; etc. (cf. Rvl 1910 : 173) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev., N. Roux) ; bois des Mattes (Perp., Breis.) ; Suze-la-Rousse ; Eygaliers (Breis.) ; Rochegude ; la Bégude-de-Mazenc (Chat.) ; Allan (Len.) ; Valence (*sec.* Vill.) ??

2229. *E. TETRALIX* L. [= ***Erica tetralix*** L.]
B. quaternée (Flles verticillées par 4).
Plante rampante, à rameaux ascendants 10 à 30cm. Flles verticillées par 3-4, linéaires-oblongues. Fl. roses en capitules ombelliformes. Fl. et cal. longt ciliés. Tourbières, landes, pâturages humides. Silice. V. juin-octob. R.R.R.
S. et L. : Bourbon-Lancy, marécages à Flannat ; Maltat aux bruyères et à l'étang du Breuil (Bas.) ; Rigny-sur-Arroux (Fl.) - Nièvre : Ouroux, landes au N. de l'étang Puisot, pr. Montsauche (Le Br.) ; Bpourgogne ; Centre ; Plateau central.

2230. *E. ARBOREA* L. [= ***Erica arborea*** L.]
Bruyère arborescente.
Plante en gros buissons ou arbrisseaux de 1 à 4 m. Fl. odorantes. rameaux velus, hérissés, blanchâtres. Fl. blanches ou rosées en grande panicule pyramidale.
Midi. - Ard. : Vals ; Ucel ; St-Julien-du-Serre ; Vesseaux (Rvl) ; vallée du Chassezac à Lafigère -Soulié- ; les Sielves à Chambonas -Org.- ; St-Paul-le-Jeune -Coste- (Rvl) ; Bourg-Saint-Andéol au bois de Lavoul (Breis.) - Dr. : bois des Mattes (Perp.) = à Malataverne et aux Granges-Gontardes (Breis.) ; Nyons à Garde -Grosse- (de S.-L.) ; Rochegude (Chat.), *sec.* Ry add. p. 517.
var. *longistyla* Chaten. - Dr. : Rochegude (Chaten.) Ry.

Obs. : la tige d'*E. arborescens* émet souvent, à ras du sol, une loupe ou broussin qui convient parfaitement à la fabrication des pipes. L'Algérie produit, annuellement, 10 à 12 000 tonnes de ces souches dites "racines de Bruyères".
Cult. : de nombreuses "Bruyères" sont cultivées en plein air par les horticulteurs spécialisés. Les espèces de serre, origionaires du Cap, sont encore plus nombreuses.

## **PYROLACÉES** (incl. les MONOTROPACÉES)

### *PYROLA* L. - Pyrole

2231. 1747. *P. ROTUNDIFOLIA* L. [= ***Pyrola rotundifolia*** L.]
P. à feuilles rondes.
Nul : Ardèche ; Saône-et-Loire.
Rh. : massif du Saint-Rigaud à Ajoux ; forêt de la Faye, combe Noire, Chênelette, Brouilly (Fr.) - Ain : Revermont à Nivigne et Pouillat ; Tenay à la Berrotière (Bouv.) ; Hauteville au col de la Rochette (Mér.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Me de l'Avocat (N. A.) ; forêt de Montréal près Apremont et au pied de la Roche (Lut.) ; Brénod (Bonn.) - Is. : Mt Chamoux, fontaine du Vallon ; forêt de Gargas (Cun.) ; bas Valjouffrey ; le Périer, 1950 m (Barb.) - Sav. : le Gd Revard (Meyr.) ; forêt de Saint-Julien-Montdenis ; Pralognan (Bonn.) - H. A. : le Noyer ; Valgaudemar ; Queyras ; Briançonnais ; le Lautaret (cf. St-Lag.) (*in* Jean, compilateur); etc. Dr. : Laborel à la Tussie, Lus-la-Croix-Haute (Chat.). Rhône ; Loire ; Ain ; Isère ; Drôme ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie.

1747 bis race ou ? × : *P. intermedia* Schleich. (= probt *P.* × *Graebneriana* Seemen : *minor* × *rotundifolia* (P. F.).)
P. intermédiaire.
H.A. : Mt Chaillol-le-Petit (Darnaud), *sec.* Ry IV, p. 13. À rechercher dans les Alpes et le Jura.

2232. 1748. *P. CHLORANTHA* Swartz (1810) = *P. virens* Schreb. *in* Schweigg. et Koerte (1811) [= ***Pyrola chlorantha*** Sw.]
P. à fleurs verdâtres.
Rh. : Monsols ; Saint-Rigaud ; Roche d'Ajoux (Cariot), se maintient en ces stations (Cht.) - Sav. : Lanslebourg (Abr.) ; Me de l'Epine en descendant du col Saint-Michel sur Vincines (Mil.) (plutôt Vimines en Savoie) ; etc. - Dr. : Saou au Grand(Serreau (de Bannes) ; Lus-la Croix-Haute (Chat.) ; Chauvac, sous le Serre de Charbuisse (Breis.) - H. L. : bois de Pins entre le Puy et Costaros (Gr.) - H. A. : Durbon (cf. St-Lag.) ; bois des Aulagniers près Gap ; Boscodon ; Guillestre (cf. St-Lag.) ; col Agnel ; les Ethieux ; la Vachette près Briançon ; Montgenèvre (cf. St-Lag.) (*in* Jean compilateur). Rhône ; Loire ; Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie.

2233. 1749. *P. MINOR* L. [= ***Pyrola minor*** L.]
P. fluette.
Rh. : ht Beaujolais (Quen.) (cf. St-Lag., plus précis !) - Ain : Aranc ; Résinand au bois de Marchat. R. (Bouv.) ; Me de l'Avocat (Ling.), mais je ne l'ai jamais vu à l'Avocat (Bouv.) ; forêt de Montréal près d'Apremont (Lut.) - Is. : Tabor ; Valsenestre (Barb.) - Sav. : Beaufortain, dans la forêt dominant le Doron (Tr.) ; etc. - H. S. : la Clusaz (Kief.) ; etc. - H. A. : pentes infér. de Combeynot (Off.) ; les Baux ; Névache ; le Gondran ; Abriès (*in* Jean compilateur) ; au pied de la pyramide de Laurichard vers 2060 m (A. P.) ; seulement signalé sur les pentes de Chaillol par Flavien Brachet (Off.) - Dr. : Le Montuez (T. O.) ; Beauregard à la Vacherie (Len.) ; Léoncel (Dec.) ; au Grand-Echaillon (Chat.) ; Saou à Bois-Vert ; Bouvante à Lente ; Lus-la-Croix-Haute (Chat.) - S. et L. : Chauffailles, bois de la Nuelle (Marc.) et en plus, autres localités (Cht. et Chs. qui le disent : AC.) - Ard. : Champs-de-Mars ; Marcol au bois de Roset ; Suc-de-Bauzon ; Lavestide-du-Pal ; le Béage ; lac d'Issarlès ; le Tanargue (Rvl).

2234. 1750. *P. MEDIA* Sw. [= ***Pyrola media*** Sw.]
P. moyenne.
Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Combe-Obscure et à la Jarjatte (Chat.) R.R. - Is. : la Salette au Gargas ; St-Nizier (Verl.) (cf. St-Lag.) ; Bois Noir et Peychagnard près la Mure (Moutin) - H. S. : Mt Salève au-dessus d'Archamp (Reuter) (cf. St-Lag. : *loc. plur.* (*in* Perr. 1917 : I, 133) - Sav. : col de Lélia, près St-Cassin (Songeon) ; Me de l'Epine, route d'Aiguebelette (Songeon) ; montée des Evettes (Bonn.) ; etc. (cf. Perr. 1917 : I, 133) - Ain : col de la Faucille (Genty), *sec.* Ry - R.

2235. 1751. *P. SECUNDA* L. = *Orthilia secunda* (L.) House = *O. parviflora* Rafin = *Ramischia secundiflora* Opiz = *R. secunda* Garcke [= ***Orthilia secunda*** (L.) House]
P. unilatérale.
Nul : Saône-et-Loire.
Ain : Hauteville (Den.) ; Brénod (Bonn.) ; forêt de Montréal et au pied de la Roche (Lut.) ; R. en Revermont où deux stations sont connues : Mt July (Ling.) et bois de Vergongiat (Bouv.) ; Tenay à la gorge d'Indrieux, R. (Bouv.) ; Coligny dans les bois couverts, descendu du Revermont (Bozon) ; sommet du bois de Sapins, à l'E. de Coligny (Mag.) - Is. : Prémol (Til.) ; la Salette au Gargas (Cun.) ; etc. - Sav. : Gd Revard (Meyr.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; la Clusaz

(Kief.) ; etc. - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; Lus-la-Croix-Haute (Prd., Chat., Len.) (*in* Jean) ; etc. - Ard. : Gilhoc (Dec.) ; etc. - H. A. : forêt de Durbon (N. R.) ; bois de la Rochette ; manteyer ; St-Apolinaire ; Vars ; Vallon de Foréan ; Névache ; Granges-Communes ; col de Buffère (*in* Jean compilateur). A.C. ou R.

var. *hybrida* (Vill.) = *P. hybrida* Vill. (1789) : plante plus basse, à feuilles plus petites. H. A. : le Noyer en Champsaur (Vill.) R.R.R.

(Note de M. Breistroffer : Gandoger (1876) distingue *Pyrola pedemontana* et *P. mixta* Gdgr., du Mt Cenis (Mathonnet) ; *P. alpestris* Gdgr, *P. atrovirens* Gdgr et *P. longifolia* Gdgr, de la Chartreuse (Isère).)

2236. 1752. *P. UNIFLORA* L. = *Moneses uniflora* (L.) A. Gray = *Moneses grandiflora* Salisb. [= ***Moneses uniflora*** (L.) A. Gray]
P. uniflore.
Ain : sur le versant méridional des Monts d'Ain (ling.) ; bois de Pins à gauche de la route de Bons à Cessieu, région de Belley (Rich.) - Is. : St-Maurice-en-Trièves (Mér.) ; bas Valsenestre, le Périer (Barb.) ; déjà connu dans plusieurs localités de la Matésine et du Trièves ; Mt Seneppi ; Mt Cimon ; bois Grand près de Mens ; croît non loin de là entre Mens et Roissard (E. B.) ; près du Monestier-de-Clermont, vers la table d'orientation (E. B.) et au col du Papavet, vers 1400 m, au-dessus de St-Michel-les-Portes où il est abond. -J.O.- (Off.) - Sav. : Lanslevillard (Bonn. et E. Perrier de la Bâthie) ; Termignon (Mér.) ; Tarentaise entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) ; près du Monolithe de Sardières (Bardel) ; bassin de Pralognan (Bvrd.) ; etc. - S. et L. : Chauffailles, bois de la Nuelle, versant N. (Marc.) - Dr. : au col de Viresac (Len.) ; Romeyer (Perp.) ; Chauvac (Sauls-L., Breis.) ; Bellegarde à Charupia (Sauls.-L.) ; Me de la Lance (Gob. et Pautou) ; Lus-la-Croix-Haute (Mér.) ; Miscon à la Grésière (Bœuf) ; etc. - H. A. : Durbon (cf. St-Lag.) ; St-Mens et bois de Treschâtel (Sap.) ; Champsaur ; le Sapet ; St-Appolinaire ; Boscodon (cf. St-Lag.) ; Embrun ; Guillestre ; Ceillac (cf. St-Lag.) ; Aiguilles ; St-Véran (cf. St-Lag.) ; col Agnel ; Gondran (*in* Jean compilateur) ; de Montmaur aux sauvas (Mil.) A.R. - Loire ; Alpes ; Htes-Alpes, etc.

Obs. : cf. obs. 2222. 1740 ter.

## *MONOTROPA* L. - Monotrope

2237. 1753. *M. HYPOPITYS* L. = *Hypopitys multiflora* Scop. [= ***Monotropa hypopitys*** L.]
M. sucepin.

(Note de M. Breistroffer : *M. Hypopitys* L. *agg.* = *M. Hypopitys* L. s.str. (= *Hypopitys multiflora* Scop.) + *M. hypophegea* Wallr. (= *Hypopitys glabra* DC.). Le 1er est à 2n = 48 et le second à 2n = 16.)

Plante dépourvue de chlorophylle. Flles remplacées par des écailles.
Sub *M. Hypopitys*, on a signalé - Rh. : haut Baujolais (Quen.) (cf. St-Lag.) - Ain : forêt de Montréal près Apremont (Lut.) ; vallée de Rosy-Vergongeat (Bouv.) - Is. : Voiron (Jqt.) ; etc. - Lre : Mt Pilat (cf. St-Lag.) , sources du Gier (Coq.) - Dr. : Aiguebelle ; la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; Crest (Dec.) (cf St-Lag. = Verl.) ; etc. - S. et L. : forêts et bois, au pied des arbres, surtout des Pins. R.R. (Cht. et Chs.) - H. L. : Malvières (Guf.) - H. A. : Château-Queyras, sous les Pins (Den.).
Cette espèce se subdivise ainsi :

var. a., ssp. *hirsuta* (Roth 1788) (Hornem.) Wohlf. (1902), Dahl (1904), Tourl. (1908) = *M. hirsuta* Hornem. = ssp. *multiflora* (Scop.) Fritsch (1897) - S. et L. : St-Martin-Belle-Roche (Com.) ; Matour à Argaud ; Antully ; Uchon (Cht.)

var. b., ssp. *hypophagea* Wallr. (1822), Don (1834) (*M. glabra* (Roth) Bernh. *ex* Rchb. (1831) = ssp. *hypophagea* (Wallr. 1822) Holmb. (1919-20) - Is. : St-Hilaire-de-Brens, bois de Pins ; Nivolas bois de Pins à Vermeilles ; Mt d'Annoisin, taillis (Mil., D. M.) - S. et L. : Cluny ; Matour (Cht.) ; la Boulaye, bois Chaumont ; Montmort, bois du Non (Chs.) - Rh. : St-Bonnet-des-Bruyères ; St-

Igny-de-Vers (Cht.) - H. S. : Pringy au bois de Barioz (Pug.) ; Mt Salève sous les Pitons (Reut.) - H. A. : Barret-le-Bas à la Me de Chanteduc (Breis.), etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat.) ; etc.

Obs. : les Monotropacées vivent en parasites sur les racines des arbres et principalement sur celles des Pins, Hêtres, Chênes.

## AQUIFOLIACÉES

### *ILEX* L. - Houx

2238. 1754. *I. AQUIFOLIUM* L. = *Aquifolium vulgare* S. L. [= ***Ilex aquifolium*** L.]
H. à feuilles épineuses.
C.C. Arbre ou arbuste à fruits rouges.
On a distingué :

var. *vulgaris* Rchb. Flles toutes dentées, épineuses. A.C.

var. *heterophylla* Rchb. Flles de deux sortes, ondulées épineuses et planes non épineuses. A.R.

var. *senescens* Gaud. Flles planes, sans épines (forme due à la vieillesse de l'arbre).

Obs. : ces variations, très souvent remarquées, surtout sur les formes basses, sont dues à l'âge, les épines se raréfiant avec le temps.

var. *aucubiformis* Gillot. Arbre plus élevé, flles infér. moins épineuses, les supér. toujours inermes. Fr. plus gros, ovoïdes, rouge-vermillon ou parfois orangés plus clairs. S. et L. : Charollais, Brionnais, sur les chailles à silex jurassiques des coteaux, dans les haies (Gillot) *sec.* Ry, IX, add. p. 461.

var. *chrysocarpa* Lois. (P. F. p. 642) : fruits jaunes, légèrement pyriformes : 11 mm × 10 mm. Is. : Maubec, chemin sur la crête au-dessus de la Palud (un seul pied connu depuis longtemps des botanistes bergusiens : Michaud, Des Maisons, Barbezat, Milliat, etc.).

Obs. : cette plante est mellifère. Le bois, utilisé en tournerie, est très dur et prend un beau poli. La seconde écorce, récoltée en juillet, sert à préparer la glu (on utilise aussi pour cet usage le Gui et l'huile de lin.).
Hort. : les Houx sont très cultivés dans les jardins pour leur feuillage ornemental persistant, et leurs fruits qui passent l'hiver. A signaler le var. *ferox* (Houx hérisson) et le var. *aurea-regina* à panachures dorées.
Il suffit d'en élaguer une tige pour qu'elle monte en arbuste (Bouv.).

## **OLÉACÉES** (comprenant les Oléacées, X p. 218 et Fraxinées, IV p. 140 de Rouy)

### *JASMINUM* L. - Jasmin

2239. 1755. *J. FRUTICANS* L. [= ***Jasminum fruticans*** L.]
J. jaune.
Flles alternes, fl. peu odorantes. Arbuste non grimpant.
Habite les coteaux secs et rocailleux du Midi. Remonte dans notre territoire, où il n'est souvent que cultivé et subspontané. Autochtone : Htes-Alpes, Drôme, Ardèche et Isère (R.R.), plus fréquent sur calcaire que sur silice.

Sous ce nom on a signalé - Rh. : Mt Brouilly pr. St-Lager (Vaiv.) ; indiqué autrefois dans les haies au vallon d'Oullins, dans un vallon de St-Clair et à la Carette pr. Lyon (Gilib., Balb., etc.) - Ain : Sathonay (Coq.) - Is. : la Monta à Rochepleine (J. Didier) : 1 ex. adventice ? ; Rochefort, R.R. (Vid. et Off., Breis.) ; Vif à St-Loup sur Uriol R.R. (Breis.) ; St-Marcellin (Badin) : non spontané ; etc. - Ard. : base de la Dent de Rez (Len.) ; Païolive ; Pont d'Arc (Coste) ; St-Péray (Dec.) ; Tournon ; Soyons ; Cornas ; Crussol (cf St-Lag.) ; Châteaubourg (Perp.) (cf. St-Lag.) ; Colombier-le-Vieux (Rvl 1910) ; etc. - Dr. : Clansayes (Chev., N. Roux) ; Ballon 1210 m (Breis.) ; St-Vallier (Mér.) (cf. St-Lag. = Fourr.) ; jusqu'à Rochebaudin, Pont-de-Barret ; Gigors, le Plan-de-Baix , Vaunaveys, Tain, Gervans et Saint-Vallier (*in* Breis.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - S. et L. : subsp. à Flacé-lès-Mâcon au pied de la Grisière (Carion) où il existait encore il y a quelques années (Bonn.) ; Matour ; Charrecey (Cht.) - Sav. : naturalisé au-dessus des vignes de Planvillard aux Cordeliers pr Môutiers (Perr. 1869) ; acclimaté au château de Bourdeau (Pin 1893).
(Note de M. Breistroffer : Is. : autochtone (R.R.) à la Bastille au-dessus de Guy-Pape, au Grand Rochefort et à Uriol sur Vif ; naturalisé ou adventice horticole ailleurs. Villars ne l'indiquait pas à Vienne, mais seulement à Rochetaillée pr. St-Vallier (Drôme) ; donc douteux à Vienne (Isère) ?? - Dr. : Rochebaudin ; Pont-de-Barret ; Saillans ; Sainte-Croix ; St-Benoit ; le Plan-de-Baix au Velan ; Tain à l'Hermitage (Breis.) ; Crest ; Espinal ; Pradelle ; Vaulnaveys (Len.) ; etc. (mais pas à Valence : sec. Mut. 1830 ?) ; C. en Tricastin et dans les Baronnies - H. A. : jusqu'à Sigottier-Pont-la-Barque (Chaix, Breis., *nec* "Sigoyer pr. Tallard" *ex* Verl., St-Lag.) ; Serres ; Veynes 830 m ; la Faurie-Agnielles 870 m (Breis.).)

Obs. : pour les stations du Rhône de l'Ain et de la Saône-et-Loire, on peut se demander s'il ne s'agirait pas de *J. nudiflorum*, qui fleurit ou refleurit en mai ?? A la Grisière, il s'agissait bien de *J. fruricans* (Bonn.). (Note de M. Breistroffer : à Sathonay, Coquillat aurait pu vérifier si c'était l'un ou l'autre qu'il signalait : adventice horticole ?)

2240. *J. NUDIFLORUM* Lindl. [= ***Jasminum nudiflorum*** Lindl. ; planté]
J. à fleurs nues.
(Note de M. Breistroffer : 2240 + 2240 bis = adventices horticoles ± subspontanées.)
Flles opposées. Fl. inodores, venant avant les feuilles. Rameaux retombants. Très cultivé. souvent subspontané dans les haies des jardins.
Is. : naturalisé à Varces (Breis.), où H. Termier de petits ilots "spontanés ?" de *J. fruticans*, espèce non revue en ce lieu.

Cult. : on cultive le J. révoluté (*J. revolutum* Sims), le J. officinal ou J. blanc (*J. officinale* L.) parfois adventice horticole et, en orangerie, le J. odorant (*J. odoratissimum* L.), qui répand une douce odeur de Jonquille.

2240 bis. *J. officinale* L., J. blanc. Adventice horticole - H. A. : "*Hortorum parietes vestit*" (Chaix) - Ard. : "subspontané" (Rvl).

## *FRAXINUS* L. - Frêne

2241. 1816. *F. EXCELSIOR* L. [= ***Fraxinus excelsior*** L.]
Fr. élevé, vulg. Frègne, fragne.
Arbre à bourgeons noirs. Flles composées. Fl. réduites aux organes sexuels : 2 étam. et 2 carp., samares à une graine à aile oblongue-aplatie.
Forêts, en sols frais des plaines et de l'étage montagnard, jusqu'à l'étage subalpin. C. Souvent planté ou du moins respecté dans les haies, les cultures ; particulièrement abondant à cet état en certaines localités, jusque dans les hautes vallées des Alpes.
var. *genuina* Rouy = var. *borealis* Gren. et Godr. (1852) : C.C.

var. "*rostrata*" Gillot *in* Rouy (1897), *nom. illegit., nec* (Guss.) Ces., Pass. et Gib. (1876) = ssp. *rostrata* (Guss. 1826) Arc (1882) : samares lancéolées, aiguës, mucronées par le style, longues de 4 à 4,5 cm. S. et L. : bords de l'Arroux à Etang (Gil.) ; de la Guye, au-dessus Cortevaix (Cht.) - Sav. : Conflans (Perr.) - H. S. : Allonzier ; Habère-Lullin (Pug. *sec.* Perr. 1917 : I, 145). Incl. *F. oxyphylla* Cariot (1879) et St-Lag. (1889) *p. max. p.*

var. *emarginata* Cariot (1879), St-Lag. (1889) : samare bilobée au sommet. Is. : Laffrey (Loret) *sec.* Rouy - Sav. : Conflans (Perr.).

race = var. *diversifolia* Ait. (1789) p.p. (P. F.) = var. *monophylla* (Desf.) Gren. et Godr. (1852), Cariot (1879) Gay = *prol. heterophylla* (Vahl) var. *simplicifolia* (Willd.) Rouy = *simplicifolia* Willd. Flle à une seule foliole très grande entière ou à 3 folioles, la médiane bcp plus grande que les latérales. Rh. : haie bordant la coursière de Vaugneray à Izeron, à une petite distance de l'entrée en venant de vaugneray (Bretin), et Viviand-Morel ajoute : il s'agit d'un *Fraxinus excelsior* originaire de l'Amérique du Nord et dont les graines produisent 50 % de la var. *monophylla*. H. A. : vel Lachaup pr. Gap (B. Blanc) ; entre Gap et les Bayards (Gren.) ; Gap et Champsaur (Blanc) *sec.* Ry IV p. 144, R.R. - S. et L. : Marcigny (Or.) - H. S. : Servoz ; Chamonix ; Vallorcine (*sec.* Payot 1882) ?

Obs. : le bois est estimé pour la menuiserie, la fabrication des timons, brancards, manches d'outils. Le feuillage est récolté pour la nourriture des moutons et des chèvres. la Frênette est une boisson hygiènique de ménage fabriquée par infusion des feuilles (50 g) auxquelles on ajoute Chicorée (1 petit paquet), sucre cristallisé (2 kg), acide tartrique (30 g) ou 2 ou 3 citrons, levure (30 g), pour 40 litres d'eau. On peut ajouter une poignée de Tilleul ou de Houblon. Il existe quantité de recettes, surtout plus simples.

2242. *F. OXYPHYLLA* M.-Bieb (1808) = *F. angustifolia* Vahl (1804) *ampl.* Maire (1931), R. Lit. (1955) = *F. excelsior* ssp. *oxyphylla* Batt. (1890) [= ***Fraxinus angustifolia*** Vahl subsp. ***angustifolia***]
F. à flles aiguës.
(Note de M. Breistroffer : n$^{os}$ 2242-2243-2244 = *F. angustifolia* s.l. Groupe très complexe, très difficile, polymorphe.)
Bords des rivières et vallées de la région méditerranéenne. il faudrait établir jusqu'où il remonte vers le nord. Doit exister dans la Drôme. La détermination des échantillons qui ont servi à affirmer son existence dans l'Isère, en Savoie et Hte-Savoie serait à vérifier.
Cette espèce se divise ainsi :

1/ ssp. *angustifolia* (Vahl) P. F. (1938) non Ry *sec.* P. F. p. 868 = *F. excelsior* ssp. *angustifolia* Wesmael (1892) (est certainement le *F. excelsior prol. australis* de Rouy IV p. 144 ; Rouy ne précise pas la couleur des bourgeons de son *prol. australis*, mais la répartition géographique donnée par lui, coincide avec celle du ssp. *angustifolia* de Fournier : Midi ; Sud-Est et jusqu'en Côte-d'Or. C. O. : Cussy-la-colonne ; Santenay ; Ivry (Gil.) - S. et L. : Mâon, haie à saint-Clément (*sec.* Bec) ? - H. S. : Chamonix aux Chauderons, etc. (*sec.* Payot 1882 : 178 "var. *australis* G. G.") ??

1756 var. b. 2/ ssp. *parviflora* (Lamk) P. F. (1938) = *F. parvifolia* Lamk (1788) nom. illegit. = *F. excelsior* ssp. *parviflora* Arc. (1882), Wesmael (1892). H. A. : de Gap à Embrun (Loret) ; Gard *sec.* Rouy (est certainement le *F. excelsior* var. *australis* de Saint-Lager (Cariot 1879) qui le dit C. aux environs de Gap et lui attribue des flles plus petites, ce qui convient bien à *F. parvifolia*).

2243. 1757. *F. OXYCARPA* Willd. (1806) = *F. oxyphylla* ssp. *oxycarpa* P. F. (1938) [= ***Fraxinus angustifolia*** Vahl subsp. ***angustifolia***]
F. à fruit aigü.

Spontané dans le Midi : Gard, cultivé et naturalisé ailleurs : Isère (*sec.* J.B. Verl. 1872) ; Savoie (nul) ; Hte-Savoie (nul) (Cariot, S. L.) - C. O. : Meursault - S. et L. : Rully (Oz.) (sub *F. oxycarpa* = *F. oxyphylla*, à feuilles aiguës) ; bois entre Saint-Bonnet et Terrans (Cornet) ; entre Poizot et la Selle-en-Morvan (Gil.).

2243 bis. 1758. var. *biloba* (G. G.) = *F. biloba* Gren. et Godr. (1852) = *F. excelsior* ssp. *biloba* Arc. (1882) var. *biloba* Ces., Pass. et Gib. (1876), Rouy.
F. bilobé.
La localité de Conflans en Savoie (S. L.) est douteuse (Guin.), inexacte (Perr. : I : 145) (Note de M. breistroffer : c'est *F. excelsior* var. *emarginata* Cariot (1879) qui existe en ce lieu, et il en est probablement de même pour la plante des Allinges (= *F. biloba* Puget 1867) ? Rattaché par Rouy à *F. excelsior prol. oxycarpa* s.l.) - H. S. : Allinges pr. Thonon (Puget) ? Ry.

2244. 1758. note. *F. ORNUS* L. = *Ornus europaeus* Pers. [= ***Fraxinus ornus*** L.]
Orne, vulg. F. à fleurs.
Fleurs en thyrse terminal à pétales blancs, étroits. Folioles pétiolulées. de lus en plus souvent planté dans les parcs et en bordure des routes.
Sav. : Brides (Bocquier) - H. S. : Talloires (Bvrd.) - H. A. : en Dévoluy (Gabriel) ? - Rh. : Montluel (Coq.) ; nombreux arbres dans les propriétés à ste-Foy, avenue Valioud, chemin du Grand'Roule. Sont décelés en avril-mai par leur odorante floraison (Mér.) ; Lyon, rue de Champagne (Coq.) - Is. : naturalisé aux environs de Grenoble : Comboire (Breis.) ; planté aux environs de Bourgoin : St-Victor et Cessieu. R. (Mil.) ; la Tronche (Mut. = var. *integrifolia* Mut. 1833) ; parc de Vizille (David) ; etc. - C. O. : ermitage de St-Philippe entre Nolay et Cormot (Gil.) - S. et L. : Laizé, le long du ruisseau la Mouge (Bec.) ; Condal (de Chaignon) ; bois à Chasselas (Fr.) ; chemin du Pouillot à Blaizy près St-Mard-de-Vaux (Cht.) ; parc du château de Thil-sur-Arroux (Chs.), etc. - Lre : un exemplaire dans une haie près des Tuileries de Mably (Bonn.) - Ard. : naturalisé à St-Paul-le-Jeune et à St-Thomé vers Valvignières (Breis.) - Dr. : la Motte-Chalencon (Mut.) ; etc.

## *OLEA* L. - Olivier

2245. 1759. *O. EUROPAEA* L. [= ***Olea europaea*** L. subsp***. europaea***]
O. d'Europe.
1/ race = *O. sylvestris* Mill. (1768) = ssp. *sylvestris* (Mill. 1768) Hegi et Beyer (1927) = ssp. *oleaster* (Hoffmgg. et Link 1809) Negodi (1927). O. sauvage = Oleastre.
Midi.
2/ race = *O. sativa* Hoffmgg. et Link (1809) = ssp. *sativa* (Hoffmgg et Link) Arc. (1882) = *O. gallica* Mill. ( 1768) s.a. O. cultivé.
Ard. : jusqu'à Ornas, Baix, R.R. à Tournon, Sarras - Dr. : Saint-Paul-Trois-Châteaux (Perp., Cheval.., etc.) ; observé un exemplaire adulte à Luc-en-Diois, ancienne culture ? (Mér.) - Is. : en 1793 était cultivé jusque dans ce dépt. Au N. de Vienne autrefois (Pouz.) ; Seyssins à Bouveyre (Ronzy *ex* J. O. 1936) ; la Buisse à la commanderie (Lefrançois) ; la Tronche (Mut. 1830) ; Tullins (L. Léger 1936) ; Claix à Furonières (G. Faure *ex* J. O. 1936) - Sav. : cultivé avec succès à Brison, entre Aix et Chindrieux, depuis le XIX$^{e}$ siècle (Bvrd) (Offner, Breis., etc.) : 6 ex. au maximum - H. A. : Laragne ; Ventavon (Breis.) ; autrefois plus cultivé : de Ribiers à Antonaves ; Orpierre ; Serres ; etc.
(Note de M. Breistroffer : la culture de l'Olivier est en nette régression. Dans les Hautes-Alpes, il reste les vestiges de eux petites olivettes à Laragne (env. 20 ex. vers 1940). Dans l'Isère et la Savoie, il n'y a jamais eu que de rares pieds isolés et sans grand avenir, tout comme dans l'Ardèche N.E. (de Tournon à Sarras) et la Drôme N.O. (de Montélimar-Ancône à Tain).)

*PHILLYREA* L. - Filaria

2246. 1760. *P. ANGUSTIFOLIA*. L. (1753 restr. 1759) = ssp. *eu-angustifolia* Maire (1934) [= ***Phillyrea angustifolia*** L.]
F. à feuilles étroites.
A.R. dans l'Ardèche S. et la Drôme S.
Ard. : vallée du Chassezac à Brahic ; St-Paul-le-Jeune et Malbosc (Rvl) ; la Bastide-de-Virac ; Vallon à Pont-d'Arc ; etc. - Dr. : R. Malataverne au bois des Mattes (Len., Breis.) ; Mollans (Len.) ; Nyons (N. Roux) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Vill., Chat., Breis.) ; la Garde-Aldhémar (Len., Breis.) ; Suze-la-Rousse (P. Eug., Sauls-L., Chat., Breis.) ; Rochegude (Eug.) ; Mérindol ; St-Restitut ; Bouchet (Breis.) ; indiqué à Derbières près de la Coucourde (Len.).

2246bis. *P. LATIFOLIA* L. (1753) *sensu amplo em.* Fliche [= ***Phillyrea latifolia*** L.]
F. à larges feuilles.
1/ ssp. *eu-latifolia* P. F. (1938) = ssp. *latifolia* (L.) (y compris *P. angustifolia* ssp. *media* var. *oleifolia* et *buxifolia* de Rouy : région méditerranéenne.
1761. 2/ ssp. *media* (L.) P. F. = *P. media* L. (1759) = *P. ligustifolia* Nathh. (1756) *ex* L. (1759-60). F. à feuilles moyennes.
Dr. : environs de Saint-Vallier (Rvl) ; jusqu'à la Baume-Cornillanne, St-Nazaire-en-Royans (Len., Breis.) et de Ponsas (Fourr.) à Laveyron (Chat.) (*in* Breis.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Pont-d'Arc etc. (Rvl) ; Crussol (Coq., Mér.) ; jusqu'à Châteaubourg (Fourr.) et dans les gorges du Doux en amont de St-Jean-de-Muzols (Rvl) (*in* Breis.) - H. A. : Talissieu vers Béon au pied du grand-Colombier (Hut. et Somm., Thom.).

*LIGUSTRUM* L. - Troène

2247. 1762. *L. VULGARE* L. [= ***Ligustrum vulgare*** L.]
Troène commun.
Flles opposées. Thyrses de fl. blanches comparables à celles des Lilas, mais baies noires.
Haies, buissons, bois, C.C.
(Note de M. Breistroffer : var. *sempervirens* Latour. (1785) *nom. nud.*, S.F. Gray (1821) = var. *italicum* (Mill.) Fiori - Dr. : Mollans ; la Roche-sur-le-Buis (Breis.) : *haud typica*.)
Variérés cultivées à titre ornemental : *sempervirens*, flles épaisses et persistantes ; *variegatum*, flles panachées ; *leucocarpum*, à baies blanches. Le T. de Californie (*L. ovalifolium* Hassk.) est fréquemment cultivé. On l'emploie quelquefois comme porte-sujet pour greffer le Lilas (Cht.).

Obs. : il y a quelques 50 ans, dans le Revermont, on fabriquait de l'huile avec ses graines (Bouv.).

*SYRINGA* L. - Lilas

2248. 1763. *S. VULGARIS* L. = *Lilac vulgaris* Lamk [= ***Syringa vulgaris*** L.]
L. commun.
Cultivé partout sous de multiples variétés. souvent subspontané et parfois naturalisé.
Naturalisé - Rh. : St-Didier-au-Mt-d'Or dans les buttes caillouteuses au-dessus de la carrière Chomette (Coq.) - Is. : St-Martin-le-Vinoux à Guy-Pape ; bois de Vermelle, abond. (Mil.) ; etc. - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux, haies (Breis.) - Ard. : subspontané (Rvl) en plusieurs localités.

2249. *S. PERSICA* L. [= ***Syringa ×persica*** L. ; occasionnel]

L. de Perse.
Arbre plus petit. Fl. en petites grappes. Flles rétrécies à la base, petites, qqf. découpées en lanières.
Cultivé et subspontané (Note de M. Breistroffer : *ubi* ? Adventice horticole.)

Obs. : le Lilas de Rouen ou Lilas de Chine (*S.* × *chinensis* Willd.) est un hybride de *S. persica* × *vulgaris* cultivé et subspontané.

*FORSYTHIA* Vahl. Forsythie

2250. *F. SUSPENSA* Vahl [= ***Forsythia suspensa*** (Thunb.) Vahl ; planté et rarement occasionnel]
F. à rameaux pendants.
Rameaux roussâtres, verruqueux. Fl. solitaires.
Très cultivé. Parfois subsp. dans les haies, comme dans l'Ain à St-Denis-lès-Bourg (Bouv.).

2250 bis. 1763 quater. *F. VIRIDISSIMA* Lindl. [= ***Forsythia viridissima*** Lindl. ; planté et rarement occasionnel]
F. à rameaux dressés.
Rameaux rougeâtres ou verts. Fl. par deux et plus.
Très cultivé. parfois subsp. dans les haies des jardins : *ubi* ?

Obs. : ces arbrisseaux sont très appréciés en raison de leur belle floraison jaune, très précoce, apparaissant avant les feuilles.

## BUDDLEJACÉES

*BUDDLEJA* L. - Buddlège

2251. *B. VARIABILIS* Hemsley = *B. Davidii* Franch. [= ***Buddleja davidii*** Franch.]
B. variable.
Arbrisseau à infl. en longues grappes allongées pendantes ; fl. violettes en tubes 4 à 5 fois plus longues que le calice très velu. Flles d'un beau vert en dessus, veinées et pubérulentes en dessous. Sept. Originaire de la Chine.
Jardins et de plus en plus souvent natural. Rh. : subsp. le long du Rhône à la Boucle, Saint-Clair, Gerland, etc. (Coq.) - Dr. : Valence, décombres, terrains vagues, bords du Rhône (Perp., Breis.) - Is. : Grenoble, décombres (Breis.), etc.

var. *albiflora* Hemsley (*B. variabilis* Hort.) est à fleurs lilas-pâle à gorge orange. Cult. et parf. natural.

*B. Lindleyana* Fortune. B. de Lindley : cultivé et qqf. natur. : *ubi* ? A les grappes florifères moins longues et les fleurs d'un violet pourpre.

*B. japonica* Hemsley. B. nippon : épis floraux sessiles. Fl. lilas obscur.

*B. globosa* Lmk. B. globuleuse : fl. jaunes en têtes sphériques. Cult. ornem.

## PRIMULACÉES

*HOTTONIA* L. - Hottonie

2252. 1764. *H. PALUSTRIS* L. [= ***Hottonia palustris*** L.]
H. des marais, vulg. Millefeuille des eaux.
Plante aquatique à feuilles submergées profondément divisées en lanières.
Ain : Bourg dans les marais de Bouvent (Bouv.) ; St-Paul-de-Varax, étang Paillolet (Fr.) ; mares près de l'étang de Varax ; ces mares ont un pH nettement inférieur à celui de l'étang (M. A. Beauv.) ; Pont-de-Vaux (Gér.) ; Jayat, vallée de la Reyssouze, fossés (Ling.) ; en amont de St-Laurent, dans un fossé qui sépare la prairie des champs cultivés (Cht.) ; fossés de la Levée de St-Laurent-lès-Mâcon et à la Serve de Gachet (Lac.) ; Ste-Croix canton de Montpont (Bas.) - S. et L. : a été observé dans de nombreuses localités dans la vallée de la Loire et en Bresse (Cht. et Chs.) ; pont de Bord, dans la Bourbince (Langeron) ; à Marcigny (Ascl.) ; Diou (Coind.) ; revu récemment à Bourg-le-Comte (Bonn.) - Nièvre : autour de Cercy-la-Tour (Cht. et Chs.) - Is. : rive gauche du Rhône, dans une lône en aval de Feyzin (Bretin) ; la Bâthie-Montgascon (Mér.) ; Thuellin (D. M.) - Sav. : St-Baldolph au marais de l'Equidé ; canaux des Marches (Song. et Chab., Perr.) ; Champagneux (Bertet, Perr.) ; en régression. Rhône ; Ain ; Loire ; Isère.

Obs. : parfois cultivé pour orner les pièces d'eau.

*PRIMULA* L. - Primevère

2253. 1765. *P. ACAULIS* (L.) Grufb. (1754) *ex* Hill (1765) = *P. vulgaris* Huds. 1762 = *P. grandiflora* Lmk 1779 = *P. veris* Mill. (1768), Hill (1770) *nec* Huds. (1762 *em.* 1768).
P. à tige courte.
Le type, à fl. jaunes. C.C.
Rh. : environs de Thizy (B. de L.) ; St-Vérand (Lac.) (Note de M. Breistroffer : ? ≠ St-Vérand en S. et L. (Lac.).) et en bcp de points du dépt. - Ain : de Nantua à Apremont, de Collonges à la Faucille, sources de la Valserine et vallée (Dur.). R. dans le Revermont, où on ne connaît que trois stations : rive gauche du Suran à Pampier près Pont-d'Ain ; au fond de la gorge de Sélignat en montant à Corveissiat ; vallon à l'E. du Mt Myon, au Mollard en direction de Dancia (Jura) - Lingot. On l'a trouvé aussi à Cize-Bolozon et à Treffort où il en existe deux pieds seulement, en Barbechien (Bouv.) ; Guéreins ; Genouilleux ; Pézieux ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.). S'échappe du dépt et remonte à St-Claude (Jura) où il s'arrête. Suit seulement les vallées (Bouv.) - S. et L. : R.R. dans le dépt (Cht. et Chs.) ; St-Vérand (Lac.) - Ard. : vallon de St-Péray à Vernoux (Rvl) ; etc. - Lre : bosquets des gorges de Pinay (Bonn.).

Obs. : à Montceau (Isère) au hameau St-Pierre, on trouve, dans les prairies, des types à fleurs blanches, roses ou ± lilacées (Mil.). le long du chemin qui descend de la Patelière sur le Ratier (Rhône), on trouve des exemplaires à fleurs roses (Coq.).

var. *rubra* (Sibth.) = ssp. *rubra* (Sm. et sibth.) Hay. (1928) var. *rubra* Hal. (1904). Fl. d'un brun rougeâtre ou violet à gorge jaune. Cultivé, originaire de la région E.-méditerranéenne.

var. ? *umbelliflora* Bec. Diffère du type par des ombelles à plusieurs fleurs au sommet d'une tige très courte. R.R. Avons rencontré un seul pied au Pointu de Murieux (Bouv.)
N.B. : cette var. n'est sans doute qu'un hybride, peut-être *officinalis* × *grandiflora*, *vulgaris* (cf. n° 1768).

2254. 1766. *P. ELATIOR* (L. 1753 *pro* var.) Hill (1765) p.p. *em.* Schreb. (1771), Jacq. (1778) [= ***Primula elatior*** (L.) Hill]
P. élevée.

Diffère du *P. officinalis* par sa corolle jaune-pâle, le calice non renflé, la capsule dépassant un peu le calice.
Sous ce nom on a signalé - Rh. : massif cristallin du ht Beaujolais ; d'une manière générale cette espèce se localise sur le flanc septentrional des chaînes : St-Rigaud 1010 m, prairies humides ; Ajoux 972 m ; Prameloux ; Mollières 864 m ; Avenas 800 m ; Aiguillettes ; Saint-Raymond ; abondant jusqu'à 600 m. Existe dans les montagnes du Tararais : Chamelet (Quen.) et chaîne des Molières ; Mt Boucivre (Meyr.) ; descend à St-Joseph 500 m, sur les bords du ruisseau de Mortille et dans la région de Morgon, quelques stations de la Me des Aiguillettes, il suit le cours de la Mauvaise et se retrouve à Emeringe et à Juliénas. de la Me de Chirouble, il descend par le ruisseau du Douby et se retrouve à Lancié, 250 m - Ain : existe dans tout le Revermont. A.C. (Bouv). On l'a même retrouvé à Mogneneins et à Genouilleux ; Me de l'Avocat (Ling.) - Is. : St-Pierre-de-Chandieu ; bords de de l'Ozon à Heyrieux ; bords du Bion à Bourgoin (Mér.) ; la Verpillière, route de Frontonas au voisinage du canal qui fait écouler les eaux de drainage et dans les environs ainsi que sur les bords du ruisseau de Bion (Bret., Abr.) ; la Salette (N. R.) ; marais et bois frais de la Matheysine (Barb.) ; col de la Charmette (Perp.) ; etc. - Sav. : la Bridoire (F. M.) ; etc. - S. et L. : St-Point (Quen.) ; Melay, Iguerande (Bonn.) et C. en certains lieux (Cht. et Chs.) - Dr. : Omblèze (Dec.) ; Me du Linceuil au somet de la hêtraie Pelonne à Casset (Gob. et Paut. 1966) ; etc. (cf. Len. 1936 : 336) - Lre : Charlieu (Or.) - H. A. : Charance ; Mt Genèvre (*in* Jean) ; etc.

var. *parviflora* Bor. (1840) = *P. lateriflora* Goupil (1825) - S. et L. : bords de l'Arroux, entre Etang et Laizy (Luc.).

Cette espèce se divise ainsi :

1/ ssp. *eu-elatior* P. Fourn. [= ***Primula elatior*** subsp. ***elatior***] = ssp. *elatior* (L.) = ssp. *genuina* (Pax) Lüdi. Isère. En plaine : vallée du Bion près Bourgoin (Mil.) ; la Verpillière, berges du canal ; Pont-de-Cheruy ; Tigneu ; Montalieu à l'étang Tabouret (D. M.). C. en montagne.

2/ ssp. *intricata* (Gren. et Godr.) Widm. (1891), Arc. (1894), Rouy (1908) = ssp. *intricata* (Gren. et Godr.) Widmer (1891) [= ***Primula elatior*** subsp. ***intricata*** (Gren. & Godr.) Widmer]. Alpes ; Sav. : col de Saulces 2100 m (P. F. 1934) - Dr. : Mt Glandasse 1700 m ; Lus-la-Croix-Haute (Chat.).

2255. 1767. *P. OFFICINALIS* (L. *pro* var.) Hill, Scop. = *P. veris* L. p.p. *em.* Huds. (1762 restr. 1778), Oed. (1770) [= ***Primula veris*** L.]
P. officinale.

1/ ssp. *eu-officinalis* P. F. = ssp. *veris* (L.) = ssp. *genuina* (Pax) Lüdi : prés, bois, taillis. C.C.

var. *rubra* = ? var. *rubrofusca* Lamotte (1881) - Is. : subspontané à Moras, dans un pré, près du lac (Mil.) - S. et L. : Melay à Montsarrier (Bonn.).

2/ ssp. *Columnae* (Ten.) Maire et Petitm. (1908), Lüdi (1927) incl. var. *vallesiaca* Lüdi = *P. officinalis* ssp. *suavolens* var. *normalis* Rouy : Cévennes, Midi. Sav. et H. S. : *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 105), en Haute-Savoie, s'élève jusqu'à 1800 m au Cirque du Gredon (Briq.) et au-delà.

3/ ssp. *canescens* (Opiz) (≠ ssp. *canescens* (Opiz) Hay.) = *P. officinalis* ssp. *suavolens* var. *montana* Rouy (1908) p.p. : Jura = Ain ; Bugey = Ain ; Alpes. Ain : "*P. suavolens* Bertol.", sous les Roches d'Hostiaz avec le *Carex brevicaulis* (Bouv.) - Jura : au pied de la falaise de Gisia avec le *Saxifragha moschata* (Bouv.) - Is. : "*P. suavolens*" (N. R. 1889 : VII : 53) et "*P. suavolens* var. *montana*" au Chamoux (Cun. 1932 : 48) - H. A. : Saint-Véran, bois du Moulin (Pouz.) - H. S. : Gd Vuache sur Chaumont et Arcine (Briq. 1894) : *haud typica* ? Sub *P. officinalis* var. *canescens* (Opiz 1839) Beck (1893) = var. *inflata* (Rchb. 1831) Pax (1889). (Note de M. Breistroffer : Briquet (1894) indique en outre, au-dessus de Vulbens, son *P. officinalis* var. *montana* Briq. (1894).)

(Notes de M. Breistroffer 2255. 1767 :

- Incl. *P. suavolens* Bertol. *in* Desv. (1819), de la Ligurie O. = *P. Columnae* Ten. (1813) *nom. nud. ex* Ten. ("1811-15" = 1815), du Napolitain. Bouvier (1878) en rapproche son *P. officinalis* var. *Cenisiaca* Bouv., du Mt Cenis - *det.* F. Pax 1905). *P. officinalis* var.

*Columnae* (Ten.) - Is. : au-dessus de Claix (E. Lombard) - Sav. : Chambéry (Chab.) - H. S. : Mt Salève (Schmidely) - var. *canescens* (Opiz) Bech. fa *cinerascens* Pax - H. A. : la Grave (Mathonnet).
-ssp. *Columnae* (Ten.) Maire et Petitm. - Dr. : Me de Couspeau (de Bann.) ; St-Martin-en-Vercors au Pas de la Sambue ; Omblèze au Roc de Toulaux (Chat.) ; Barret-de-Lioure au Tay ; Bésignan ; Montbrun ; Châtillon-en-Diois au Glandasse ; Saillans vers Chastel-Arnaud ; Vesc aux Brunets (Breis.) ; etc. - Ard. : C. jusqu'à Châteaubourg (Breis. 1960 *in* B. S.L.L. : XXIX-3 : 81).
Il semble n'y avoir dans la dition que des variétés du ssp. *Columnae* = *suavolens*, à l'exclusion du ssp. *canescens*, pannonique, sauf en de rares stations.)

Obs. : on a observé sur cette espèce des cas de fasciation (Gren.).

2255bis. 1768. et 1769. *P.* × *BREVISTYLA* DC. (1815) = *P.* × *variabilis* Goupil (1825) = *P. acaulis* × *officinalis* = *P. veris* × *vulgaris*.
P. hybride.

Sub *P.* × *variabilis*, on a indiqué - Rh. : vallon de Buvet près Lentilly (Lav.) ; versant du Mt Cindre (Chgne) ; Mt Cindre chemin des Narcisses (Riel) ; Ste-Foy-lès-Lyon (Thiéb.) - Ain : Tenay, prés du côté de Chaley (Bouv.) ; dans les prés de la route de Rossillon au Pont-Biais (Bouv.) ; Crottet (Cht.) - Is. : Seyssinet (Dec.) ; marais et bois de la Matheysine (Barb.) ; St-Joseph-de-Rivière au col de la Placette (Breis.) ; etc. - S. et L. : Melay-outre-Loire, broussailles au bord d'une mare, avec *P. officinalis* ; il est vraisemblable que *P. grandiflora* (*vulgaris*) était cultivé dans les jardins voisins (Bonn.) ; Marcigny, pelouses des parcs (Or., Cht.) ; Senozan ; St-Véran (Lac.) - Sav. et H. S. : *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 106) - Ard. : Privas ; Chomerac ; Tournon au coteau de Cornilhac ; Champis ; Vernoux (Rvl).
Comb. super *acaulis* : *P.* × *flagellicaulis* Kern. - Is. : environs de Bourgoin (Mil.) R.
Comb. medians : *P.* × *brevistyla sens. strict.* : C.C.
Comb. super *officinalis* : *P.* × *Legueana* (G. Camus) - Is. : environs de Bourgoin (Mil.) R.

1769. Fl. pourpres : var. *P.* × *anglica* Pax (*acaulis* var. *rubra* × *officinalis*) (= *P. veris* × *vulgaris* ssp. *rubra*). Cultivé, parfois subspontané. *An* = *P.* × *polyantha* Mill. (1768) - H. S. : introduit au Mt Salève sur Jussy-Pomier 900-950 m (J. Favre 1915, *det.* Buser).

1769 bis. *P.* × *austriaca* Wettst. = *P.* × *ternoviana* Rouy p.p. : seulement localités des Alpes ? - H. A. : (A. Faure) ? ; *sec.* Ry sub *ternoviana* (*acaulis* × *officinalis* ssp. *canescens* = *P. veris* ssp. *canescens* × *vulgaris*).

1769 ter. *P.* × *ternoviana* Kern., *sec.* P. F. p. 710 ; Rouy écrit *ternovania* (?) Ry p. p. (*acaulis* × *officinalis* ssp. *Columnae*) (=*P. veris* ssp. *Columnae* × *vulgaris*) serait à rechercher dans l'aire du *P. Columnae*. Cévennes, Midi, Aveyron (Coste) *sec.* Ry. - Dr. : Chastel-Arnaud (Breis.). (Note de M. Breistroffer : *P.* × *ternoviana* Kern. (1869 *ex* 1875), Rouy ≠ *P.* × *austriaca* Wettst., qui ne semble pas exister en France ? *P.* × *ternoviana* Kern. (1869 *ex* 1875) est au moins très voisin de *P.* × *Tommasinii* Godr. et Gren. (1852), autre subhybride du même groupe.)

1770-71. *P.* × *DIGENEA* Kern (1875) = *P.* × *pallens* Arv.-T. (1883) (*acaulis* × *elatior*) = *P. elatior* × *vulgaris*

Sub *P.* × *digenea*, on a signalé- Ain : Tenay à la Berrotière, sommet du dernier sentier avant d'arriver au gd Rochet et dans les prés entre Tenay et la Burbanche (Bouv.) ; Conzieu près des bords du Gland ; Colomieu, pré vers le cimetière et aux bords du bief d'Agneins (Brun.) ; Genouilleux ; Pézieux ; Thoissey (Fr.) - Is. : St-Pierre-de-Chandieu (Mér.) ; St-Joseph-de-Rivière au col de la Placette (Arv.-T.), Breis.) ; Bourgoin dans les prairies et les saulaies du ruisseau de Bion, où croit également *P.* × *variabilis*, mais avons cherché vainement l'hybride : *officinalis* × *elatior* (Thiéb.) - H. S. : Grand Vuache (Briq.).
Comb. super *acaulis* : *P.* × *anisiaca* Stapf ap. Kern. - Is. : vallée du Bion près Bourgoin, R. (Mil.).
Comb. medians : *P.* × *digenea sens. strict.* - Is. : vallée de Bion, c'est la forme la plus C.
Comb. super *elatior* : *P.* × *Falkneriana* Porta - Is. : vallée de Bion, R. (Mil.).

1771. *P.* × *MEDIA* Peterm. (1838) = *P.* × *crocata* Arv.-T. (1883) (*elatior* × *officinalis*) = *P. elatior* × *veris*
Ain : le long du Jugnon à proximité de la route de Jasseron, où elle existe toujours en 1952 (Bouv.) - Is. : St-Joseph-de-Rivière au col de la Placette (Arv.-T., Breis.) ; vallée du Bion. R.R. (Mil.) - Lre : Charlieu (Or.) - S. et L. : plante existant partout où les deux parents cohabitent (Cht., Chs.) ; Iguerande à la Sourde, inter parentes (Bonn.) - H. S. : Servoz (Pay.) ; Mt Vuache à Chevrier (Guyot) - Sav. : col des Prés 1050 m (Thom. et Becher.) - Dr. : Montrigaud (Chat.).

Nota. Suivant M. Fray, *P. grandiflora* remonte dans la vallée de l'Ain jusqu'à Corveissiat, mais elle est inconnue dans la vallée du Suran. Dans la Bresse et les Dombes, elle existe au-dessous d'une ligne tirée de Mogneneins à Pont-d'Ain, en passant par Villars. par contre, *P. elatior*, très commun au-dessus de cette ligne, manque au-dessous. A la limite commune de ces deux Primevères, à la Tour-de-Chavagneux, commune de Genouilleux, on trouve de nombreux hybrides provenant de leur croisement ainsi que l'hybridation avec le *P. officinalis* (= *veris*). Le *P.* × *variabilis*, considéré comme hybride de cette dernière avec la P. à grandes fleurs, est extrêmement R. dans la plus grande partie du dépt de l'Ain (A.B.L.).

1771 bis. *P.* × *bifrons* Chat. (*elatior* ssp. *intricata* × *officinalis* = *veris* ssp. *columnae*) - Dr. : pelouses du Glandasse, vers 1700 m, inter parent. (Chatenier 1888), *sec.* Rouy X p. 202.

2256. 1772. *P. FARINOSA* L. [= ***Primula farinosa*** L.]
P. farineuse.
Nul Drôme et dans une grande partie des Préalpes occidentales.
Rh. : Aveize et Duerne, alt. 800-850 m (Fr. Anthelme), *sec.* Ry X, add. p. 382 ; à vérifier - Is. : Revel (Mut.) ; Polygone de Grenoble, erratique (Mut. 1836) ; Vercors à la Moucherolle (*sec.* A. Gras 1844) ? ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; prairies de la Morte (Meyr.) ; Gdes Rousses : prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; marais et bois frais de la Matheysine (Barb.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; la Clusaz (Kief.) ; Magland 530 m (Bvrd) ; etc. - Sav. : le Gd Verdillon, 2700 m (Nét.) ; Plan de la Lai, Rochers du Vent (Tr.) ; l'Iseran, vallon de la Lenta (Conv.) ; la Bâthie, le long de l'Isère 400 m (Perr.) ; cascade du Polset (N. R.) ; entre le col de Freisse et le lac de Tignes (N. R.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Mt Cenis (Bonn.) (cf. St-Lag.)- H. A. : Villard-d'Arènes (Meyr.) ; la Roche-des-Arnauds, *fl. albis* (Mut. 1830) ; marais de Buffères (Nét.) ; la Grave, prairies humides du Creux du Châtel (Off.) ; le Lautaret (Perp.) (cf. St-Lag.) ; Bayard ; Mense ; lac de St-Appolinaire ; chalets de la Médille ; Fontgillarde ; col Lacroix ; Queyras (cf. St-Lag. : *loc. plur.*) ; Vallouise ; Cervières (*in* Jean compilateur) ; Valgaudemar (Bonn.) - Jura, Ain : Tenay à la Berrotière et au Pont Biais (*sec.* Calin) ? ; Alpes.

2257. 1773. *P. LONGIFLORA* All. (1785) *vix* Jacq. (1778) = *P. Halleri* J.F. Gmel. (1775), Honck (1782) [= ***Primula halleri*** J. F. Gmel.]
P. à longues fleurs.
Valais, Piémont - H. A. : Queyras (cf. St-Lag.) ; St-Véran (Pouz.) (cf. St-Lag. = Lannes, Roux, de Valon) ; Fontgillarde (cf. St-Lag. = Lannes 1851) = vallon d'Agniel ; col de Vars (cf. St-Lag. = Reverchon, pr. Guillestre) (*in* Jean compilateur) ; bords du Guil entre Guillestre et Château-Queyras (Petitm. 1903 et *ex* Vidal 1907) ; Plateau d'Emparis (*sec.* Quant., Nét., et Pab. 1937 *in* A. S.L.L. : LXXX, 42 : *P. longiflora* "L.") ??

2258. 1774. *P. AURICULA* L. [= ***Primula lutea*** Vil. subsp. ***lutea***]
P. auricule.

Rochers calcaires ensoleillés.
(Note de M. Breistroffer : Gandoger (1876) distingue *P. leiocalyx* Gdgr du Grand-Som (Isère) et signale un *P. illibata* Gdgr au Mt Lautaret (H.-Alpes), *leg*. Bourdin ?)
Sous ce nom on a indiqué - Is. : la Salette ? (N. R. 1889 : VII, 53) ; St-Gervais, aux Ecouges (Mér.) ; St-Julien-de-Ratz aux gorges du Crossey (A. Gras, Briq., E. Brun) ; Chartreuse de Curières (Perp.) - Sav. : Mt Cenis (Perez *ex* Mattir. 1907) ? ; St-Même (Pera) ; Mt Grelle (Song. et Chab., Mag.) ; cluse de Pierre-Châtel 250 m (Briq.) ; etc. - H. A. : Villard-d'Arènes (Meyr.) ? (*sec.* Chevalier XII-1889 *in* A. S.B.L. 2e s. : VII, 104) ?
(Note de M. Breistroffer : contesté dans plusieurs localités en dehors des Préalpes, en particulier dans les Hautes-Alpes.)
Cette espèce se subdivise :

1/ ssp. *Bauhini* (Beck) Lüdi = *P. alpina* Vill. (II-1786), type de l'Isère : Chartreuse au Collet, à feuilles non ciliées et calices farineux = *P. lutea* Vill. (1787) *p. min. p. sensu* Lamk (1792) = *P. auricula* ssp. *lutea* (Pers.) Breistr. (1942) var. *lutea* DC. (1805) - Jura ; Doubs ; Isère ; Drôme (Note de M. Breistroiffer : nul ! = ssp II) ; Savoie ; Hte-Savoie - Ain : la Burbanche (L. Girerd 1965) R.R. - H. S. : Dingy-St-Clair 530 m (Breis., etc.) - Is. : St-Etienne-de-Crossey 450 m (Breis., etc.)

2/ ssp. *ciliata* (Moretti *nec* Schrank) Lüdi (1927) = *P. ciliata* Moretti (1815) *nec* Schrank = *P. lutea* Vill. (II-1787) p.p.
(Note de M. Breistroffer : *P. alpina* Vill. (II 1786) est certainement = ssp. *Bauhini*. Mais, *P. lutea* Vill. (II-1787), qui "n'est point farineuse", englobe le ssp. *ciliata*, du Vercors ; tandis que *P. lutea* Vill. *sensu* Lamk (VII-1792) = *P. auricula* (ssp.) *lutea* Pers. (1805) var. *lutea* DC. (1805) correspond mieux au ssp. *Bauhini*, de la Chartreuse N.)

Obs. : le ssp. *Balbisii* (Lehm 1817) Nym. (1881), Arc. (1882), Widm. (1891) var. *ciliata* (Moretti, non Schrank) Mut. (1836), Gonnet (1847), est aussi fréquent que le type dans l'Isère et le remplace entièrement dans la Drôme (Breis.) - Is. : col de l'Arc (Lombard, *det.* Pax) ; Roc Cornafion 1900-2000 m ; le Gd -Veymont au Pas-de-la-Ville 1750-1800 m ; Chamechaude 1950-2050 m (Breis.) ; etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Haut-Bouffet (Chat.) ; Mt Glandasse au col du Pison, au pas de Chabrinel et aux rochers des Traverses (Faz., Chat., Len., etc.).

1774 bis. *P.* × *pubescens* Jacq. (*auricula* × *hirsuta*) : cultivé.
(Note de M. Breistroffer : *P.* × *pubescens* Jacq. = *P. auricula* × *hirsuta* - Sav. : Me d'Orgeval en Bauges (Denarié1928) R.R.R. - H. S. : à rechercher dans le massif du Platé et sur les confins du Valais.)

2259. 1775. *P. MARGINATA* Curt. (1792) = *P. crenata* Lamk (3-VI-1791) *ic. sine nom. ex* 30-VII-1792) : Dauphiné = *P. auricula* Vill. (1787) *nec* L. : col de Malrif. [= ***Primula marginata*** Curtis]
P. marginée.
Abondant en Queyras, mais très contesté ailleurs : Me du Lautaret à l'Est de la cabane (Mut. 1830 ??), Savoie S.E., etc.
H. A. : col de Malrif, 2913 m (N. R.) ; Briançonnais, rochers du vallon S. (Nét.) ; en Queyras au col Vieux (Mér.) ; maison du Roy ; Abriès au Roux (cf. St-Lag.) ; col Agnel (cf. St-Lag.) ; Abriès à Valpréveyre ; Molines-en-Queyras ; Château-Queyras ; Guillestre ; le Lautaret (cf. St-Lag. ?) ; St-Véran à Roche-Ronde (cf. St-Lag.) ; sentier d'Arvieux à Villargaudin (Den.) - B. A. : col de Valgelaye ; col Longet ; le Chambeyron ; le Lauzanier (*in* Jean compilateur) - Is. : St-Même (Quen.) ?? (Note de M. Breistroffer : en Chartreuse où il n'y a que *P. auricula* (cf. Pera, etc.) !) - Sav. : Mt Cenis au lac Blanc (Thomps.) ? (Note de M. Breistroiffer : ne croît pas aux "environs de Grenoble" (DC. 1805 : III : 448 : *P. crenata* Lamk), mais dans le Queyras, jusqu'aux confins du Piémont.)

1775 bis. *P.* × *BONATII* Petitm. (1906) (*marginata* × *graveolens* = *viscosa* All.) *sec.* Ry, XI, add. p. 406 - H. A. : vallon du Brun dans la vallée du Guil (Albert)-Ry X p. 198.
(Note de M. Breistroffer : plante décrite par Petitmengin comme *P. farinosa* < *marginata* et par Rouy comme *P. graveolens* × *marginata*).

2260. 1776. *P. VISCOSA* All., non Vill., *nec* Coste, *nec* St-Lager = *P. graveolens* Hegetschw. (1839) *ampl.* J. B. Verl. (1872), St-Lag. = ssp. *graveolens* G. Bonnier (1923-24) = *P. alpina* Lois. (1828) p.p., *nec* Salisb? (1796) = *P. hirsuta* Vill. (1779) *nec* All. (1774) = *P. villosa* Jacq. (1778) var. *latifolia* (Lapeyr. 1813 s.a.) Fiori (1902) p.p. = ssp. *graveolens* (Hegetschw.) Rouy (1908) var. *villarsii* Rouy (1908) [= ***Primula latifolia*** Lapeyr. subsp. ***graveolens*** (Hegetschw.) Rouy]
P. visqueuse.
Is. : bas Valjouffrey ; Valsenestre (Barb.) ; la Salette (N. R.) ; sommet du vallon de l'Emay (Meyr.) ; environs de Bourg-d'Oisans (Mil.) - Sav. : col de la Vanoise (Mér.) - H. A. : lac Rond (N. R.) ; Briançonnais, Me du Vallon ; rochers en direction de Névache (Nét.) ; rochers du Queyras ; col Lacroix ; chalet des Ruines ; col de la Traversette ; Villar-d'Arènes au pic du Bec et à Prime-Messe ; Mt Genèvre ; Mt Gondran ; le Chenaillet ; pré de Mme Carle ; le Lautaret (*in* Jean compilateur). Isère ; Savoie ; Htes-Alpes ; Bses-Alpes.
(Note de M. Breistroffer :
fa *cynoglossifolia* (Widm. 1891) Pax (1905) - Sav. : Mt Cenis (Lagger)
fa *graveolens* (Hegetschw. 1839) Pax (1905) = *P. hirsuta* Vill. ssp. *graveolens* Nym. (1881) : inconnu dans la dition.)

1776 note. *P. latifolia* Lapeyr. (1813) = *P. viscosa* All. fa *pyrenaica* Pax (1905) : "fa *n.* var.". : Pyrénées

2261. 1777. *P. PEDEMONTANA* Thomas ap. Gaud. (1828), Rchb. (1831) = *P. graveolens* ssp. *erythradena* St-Lag. (1889) = *P. viscosa* All. ssp. *pedemontana* Arc. (1882) *prol. pedemontana* St-Lag. (1881) = *P. Bonjeani* Huguen. (1848 *exs.*) = *P. latifolia* Lapeyr. ssp. *pedemontana* Arc. (1894) = *P. villosa* Jacq. (1778) var. *pedemontana* Fiori (1902) [= ***Primula pedemontana*** Gaudin]
P. du Piémont.
Savoie S.E. et H.-Alpes sur les confins isérois (R.R.) ; à rechercher dans l'Isère.
Sav. : entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) ; Tarentaise, entre val-d'Isère et Tignes (Conv.) = Alpes de Val-d'Isère (Bvrd) ; jusqu'au Mt St-Jacques au-dessus de Macot (Tessier 1905) ; hte Maurienne = col du Petit Mont-Cenis (cf St-Lag.) ; col de Clapier ; le Malamot, vallée de Savine (cf. St-Lag.) ; sources de l'Arc (cf. St-Lag.) ; massif du Carro ; cirque glaciaire des Evettes (Bonn.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 103) ; les Evettes (J. O.) ; Bonneval-sur-Arc vers le Vallonnet et à l'Ecot près le col des Evettes (Le Brun, Vilmor. et Guinet) ; la Lombarde (A. Chab.) - H. A. : au Clot en Valgaudemar(cf. St-Lag. = Arv.-T. 1879) (*in* Jean) ; Passage du Dôme 2600 m (Evr. et Cherm.) ; Valgaudemar à 3000 m, à qques mètres sous le sommet du pic Turbet (Bonn 1958).
La fleur du *Primula pedemontana* est stylisée sur l'insigne des gardes du Parc National de la Vanoise.

2262. 1778. *P. HIRSUTA* All. (1774) *nec* Vill. (1787) = *P. viscosa* Vill., S. L., non All. (1774) = *P. rubra* J. F. Gmel. (1775), Honck. (1782) = *P. ciliata* Schrank (1792) [= ***Primula hirsuta*** All.]
P. hérissée.
Rochers siliceux de l'étage montagnard à la zone alpine.
Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; au-dessus de St-Martin-d'Uriage, sous les sapins ; chalet de l'Echaillon ; lac Robert (Til.) ; des chalets de La Pra au second lac de Domenon (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; les Gdes Rousses au Plan des Cavales ; Vernet (Dec.) - H. A. : plateau d'Emparis, rebord N. (Nét., Mér.) ; Chaillol ; Mt Viso (cf. St-Lag.) ; la Grave (cf. St-Lag.) ; Pré de Mme Carle ; col de la Traversette (*in* Jean compilateur) - Sav. : Beaufort, entre Beaubois et le vallon de Roselend (Tr.) (Note de M. Breistroffer : = *P. villosa* Jacq. (1778) *ampl.* Curt. (1787) var. *viscosa* (Vill. 1779), Fiori (1902).) ; Val-d'Isère (Bvrd) ; Me d'Orgeval (Luig. *ex* Pin, Denar.) ; etc.

var. *alpina* Rouy (1908) = *P. exscapa* Hegetschw. (1839) ? -*vix P. excapa* Hegetschw. (1839) = *P. hirsuta* All. var. *viscosa* Pax (1905) = *P. viscosa* Vill. var. *excapa* Ducomm. (1869) et fa *frigida* Widm. (1891) = *P. viscosa* var. *alpina* Rouy (1890) - Is. : la Salette au col de l'Urtière (Cun.).

2262 bis. *P. INTEGRIFOLIA* L. p.p. *sensu* Lehm. (1817) *nec* Jacq. (1776)= *P. incisa* Lamk (1779) = *P. Candolleana* Rchb. (1828) = ssp. *Candolleana* (Rchb.) Arc. (1882) [= ***Primula integrifolia*** L.]
P. à feuilles entières.
Pyrénées ; Savoie s.l. : R.R.R. *sec.* P. F. p. 709. ; Mt Cenis sous le lac Blanc du Malamot (Bonn.) - H. S. : la Tournette au Rosairy vers le Fauteuil 2100 m (de Menthon 1853) ?, non retrouvé par Beauverd (1911) en ce lieu.

Cult. : partout on cultive les Primevères comme ornementales. Outre certaines espèces et variétés indigènes, on trouve dans les jardins d'agrément la P. du Japon (*P. japonica* Gray), la P. à flles de Cortuse (*P. Cortusoides* L.), la P. de Chine (*P. sinensis* Lindl.) et ses nombreuses variétés, la P. obconique (*P. obconica* Hance), etc.

## *GREGORIA* Duby - Grégorie

2263. 1779. *G. VITALIANA* (L.) Duby (1828)= *Vitaliana primuliflora* Bertol. (1835-36) sub *V. primulaeflora* = *V. chlorantha* O. Schwarz (1963) = *Androsace Vitaliana* Lapeyr. (1813) = *A. lutea* Lamk (1779) = *Primula Vitaliana* L. (1753) = *Douglasia Vitaliana* Hook. f. (1873) = *Aretia Vitaliana* L. *in* Murr. (1774) = *G. lutea* (Lamk) St-Lag. [= ***Androsace vitaliana*** (L.) Lapeyr.]
G. de Vitaliano Donati.
(Note de M. Breistroffer : *Primula Vitaliana* L. (1753) n'est pas un véritable *Douglasia* Lindl. (1827) *nom. conserv., nec* Adans. (1763). c'est le type de *Vitaliana* Sesl. (1753) *ex* Bertol. (1835-36) = *Gregoria* Duby (1828).)
Nul : Haute-Savoie.
Is. : Merlas près St-Geoire (Jqt) ?? ? (Note de M. Breistroffer : il n'y a pas d'orophytes aux environs de St-Geoire-en-Valdaine) ; l'Alpe d'Huez au-dessus de 2400 m (Mér.), Huez (Bonnier) ; Clavans (Off.) ; le Périer, montagnes. R. (Barb.) ; Gdes Rousses, au-dessus des chalets Aubert, C. sur tout le versant oriental ; existe aussi au S. de la chaîne (Off.) ; Mt Seneppe = Sineipy aux Seigneraux (Richard) - Sav. : col de Chavière (N. R.) ; col de la Vanoise (N. R., Meyr.) ; Grandes Rousses N. près Marley (Didier, Off.) ; Aiguile méridionale d'Arves (3300 m) (J. Mathieu) = éboulis fixés et prairies des Aiguilles d'Arves (Nét.) (cf. St-Lag.) ; Pralognan au Bochor (Fritsch 1961) ; etc. ; Val d'Isère (Bvrd) ; Mt Cenis à Ronche (Bonn., Bouv., Negri, etc.) (cf. St-Lag.) ; confluent de l'Avérole (J. Bugnon 1960) et de la Lombarde (Bonn.) ; etc. (cf. Perr., 1928 : II, 109) - H. A. : le Lautaret (Perp.) ; sous le lac de l'Eychauda (Bonn.) ; non loin de l'hospice du Lautaret (Off.) ; col d'Agnières en Dévoluy (léger 1933) ; pic de Bure (cf. St-Lag. = Mt Aurouse) ; St-Pierre près Briançon ; Mt Gondran ; le Galibier (cf. St-Lager) ; col d'Arsine (cf. St-Lag.) ; col Malrif (cf. St-Lag.) ; col de Vars ; col des Ayes ; col Izoard (cf. St-Lag.) ; Abriès ; St-Véran ; Clausis ; col Agnel ; col Lacroix , vallon des Ruines (cf. St-Lag.) ; col de la Traversette (cf. St-Lag.) ; lac du Laus (*in* Jean compilateur) - B. A. : col de Valgelaye ; lac Paroir ; col des Granges-Communes - Vclse : Mt Ventoux (N. R.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col des Aiguilles, au roc de Corps et au Jocon (David 1848, Guig., Chat., Len., Breis.) = *Gregoria Vitaliana* var. *alpina* fa *occidentalia* Chiarugi (1930).

## *ANDROSACE* L. - Androsace

2264. 1780. *A. VILLOSA* L. (1753) p.p. *sensu* Scop. (1771-72), Vill. (1786) *em.* Wulf. *in* Jacq. (1786) = *A. hirsuta villosa* Motitzi (1832) trinom. [= ***Androsace villosa*** L.]
(Note de M. Breistroffer : Linné a confondu *A. villosa*, des Pyrénées, avec *A. chamaejasme*, de Suisse.)
A. velue.
Ain : Bouveyron n'avait pas retrouvé cette espèce sur la crête rocheuse du sommet de la Dôle (1690 m, Garnier, etc.) (Note de M. Breistroffer : Vaud, Suisse ≠ Ain, France : inconnu au Reculet), et on pensait qu'elle avait échappé à ses investigations. Il l'a retrouvée en descendant la crête avec l'Edelweiss. En explorant le petit ravin rocailleux qui sert d'écoulement aux eaux du sommet, il en a retrouvé une abondante colonie, sur les rochers calcaires qui bordent ce ravin (côté N.). Cette station est à proximité du "Reculet dessus" (1480 à 1500 m). La pente du ravin regarde l'O. et la colonie est non loin d'une petite source (N. A.).
(Note de M. Breistroffer : nul en Haute-Savoie ; n'existe pas au Vuache, indiqué par confusion avec le Vouarne près la Dôle en Suisse (cf. Briq. 1891 rectif. 1894). Cf. L. Bouveyron (1959) : 103 : "Du Marché l'a signalé dans l'Ain, mais elle n'y existe pas. Nous l'avons seulement rencontrée presque au sommet de la Dôle avec l'Edelweiss".
H. A. : St-Julien-en-Beauchêne, pâturages rocailleux au-dessus de Monthama, 1300-1400 m (Quen.) ; col de la Traversette (St-Lag., Lannes) ; Barret-le-Bas à Chanteduc ; Eourres à la Tête-à-l'Ane (Breis.) - Dr. : très belle station à St-Julien-en-Quint, avec *Gentiana angustifolia*, au-dessous des fôrets, à proximité des champs cultivés, au-dessous de la Tête de la Dame et du Pas d'Ambel (Mér.) ; Lachau au Pé-de-Muou 1520 m (Breis.) ; Treschenu au Mt Barral ; Me de Nève (Len.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 337-3338) : A.C - Sav. : R.R. *sec.* Perrier (1928 : II : 108), qui conteste 4 localités citées par Cariot (1879) et St-Lager, et ne retient que Tignes (*leg.* Emprin) et Bonneval (*sec.* Huguen.) ? Pralognan vers le col de la Vanoise (Lar. et Garn. 1904) ??

1780 note. *A. CHAMAEJASME* Wulf. p.p. *em.* Host = *A. Chamaejasme* Wulf. *in* Jacq. (1786) p.p. *sensu* Schrank (1789) *em.* Host (1797), Willd. (1798) = *A. villosa* Kram. (1756), Jacq. (1762) = *A. villosa* Jacq. ssp. *Chamaejasme* Rouy (1908), G. Bonnier [= ***Androsace chamaejasme*** Wulfen ; signalé par erreur]
A. "Jasmin terrestre".
Suisse ; Pyrénées ? (= *A. hirsuta* Clairv. (1811). Rouy, *sec.* Huguenin *ex* Bouv. (1878), Cariot (1879) l'indique aux sources de l'Arc (Savoie), *sec auct.* P. Fournier (= *A. hirsuta Chamaejasme* Moritzi (1832) trinom.) publie la même localité, d'après les mêmes renseignements, comme Bonnier ; mais Perrier de la Bâthie (1928 : II, 108) dit que cette espèce n'a pas été revue en ce lieu. L'*A. villosa* ssp. *Chamaejasme* de Rouy était-il bien l'*A. Chamaejasme* de Host (1797) ? Il est permis d'en douter, car il donne à sa plante des feuilles à villosité très accentuée. ce serait donc l'*A. villosa* var. *villosissima* de Saint-Lager Or, l'*A. Chamaejasme* Host, selon G. Bonnier, Fl. compl. de Fr. et de Suisse p. 391 et P. F. p. 713, a des feuilles glabres sur les deux faces, ciliées seulement sur les bords.
Sav. : Pralognan 2800 m au Bochor et à la moraine du Vallonnet (Bvrd 1930), Mt Cenis (Colla, Cesati *et alior. ex* Caso 1881 : versant français ou versant italien ?) ; col de la Vanoise à Morin pr. la Glière (Ad. Pellat *ex* Vidal 1907) ; à contrôler. (Note de M. Breistroffer : en Savoie S.E., il a pu se produire des confusions entre *A. Chamaejasme* et *A. villosa* var. *australis* Fiori, plante des Alpes Cottiennes du Piémont (env. de Bardonecchia), qui atteint probablement la frontière française, où Lannes (1885) a indiqué *A. Villosa* s.l. vers l'Aiguille Rouge entre le col de l'Echelle et le col des Thures au bord de Plampinet pr. Névache. Le var. *australis* Fiori (1902 *pro* fa) est une race naine, densément cespiteuse et très velue, méconnue des auteurs français ; à rechercher aussi vers le col de la Traversette ? A rechercher en Chablais E. (Haute-Savoie), sur les confins du Valais, où *A. Chamaejasme* atteint le Grammont, les Cornettes, etc.)

2265. 1781. *A. LACTEA* L. = *A. pauciflora* Vill. (1787), Wahlenb. (1814) [= ***Androsace lactea*** L.]
A. à fleurs blanches.
Nul dans l'Ain (mais atteignant la Roche Blanche pr. St-Claude dans le Jura).

Jura septent. en Suisse ; la Dôle (= Vaud) et le Reculet (Ry avec doute) (Note de M. Breistroffer : "c'est par erreur que Huteau l'a signalé au Reculet" (Bouveyr. 1959 : 103).), Savoie (P. F.) - Is. : la Moucherolle (cf. St-Lag.) ravin de la Fauge au-dessus du Villard-de-Lans (et non le Moucherotte, *sec.* Ry X p. 209, erreur rectifiée par Ry XIII add.) ; le Périer, montagnes, R. (Barb. 1950) - Dr. : Mt Glandasse 1700 m (Vill. 1787, Chat. 1911 *in* herb.) ; Bouvante au Roc Toulau (Chat. 1878 *in* herb.) -Breis.- Htes et Bses-Alpes - Mt Méry en H. S. dans les Aravis, *sec.* Ry add. - H. A. : le Villard -d'Arènes (Gariod) ; Briançon sous le Poët-Ollagnier ; Château-Queyras au Bucher (Len.). - Sav. : en Vanoise (*sec.* Bellardi 1792) ? (Bernet *in* hb Boissier). (Note de M. Breistroffer : comme Bouvier, Perrier (1928 : II, 107) conteste sa présence en Savoie et en Haute-Savoie - Sav. : Mt Cenis à Ronches (Perroud 1876, Gdgr 1890) ? ; les Evettes vers l'Ouille du Midi (*in* R. de Vilmor. et Guinet 1951) - H. S. : col du Bonhomme (Cheval. 1866) ?? Mt Méry (M. Bernet 1853 *ex* Bvrd 1911) ? Nul au col de Balme sur les confins valaisans (Michaud).)

2266. 1782. *A. OBTUSIFOLIA* All. (1785), Chaix (XI-1785) = *A. lactea* L. (1762) *p. min. p. sensu* Vill. (1787), Lamk (1792) = *A. carnea* ssp. *obtusifolia* G. Bonnier (1923-24) [= ***Androsace obtusifolia*** All.]
A. à feuilles obtuses.
Is. : la Salette (N. R., Rvd) et au Gargas (Cun.) ; Champrousse, chalet Tasse (Til.) (cf. St-Lag.) ; Valsenestre (Barbez.) ; sommet du vallon de l'Emay (Meyr.) - Sav. : col de Chavière (N. R.) ; Petit-Saint-Bernard (A.B.L., Bonn.) ; au-dessus du Plan de Nette, 2700 m (N. R.) ; pâturages des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Lancebranlette, 2500 m, pentes gazonnées de la partie supérieure des prairies alpestres (Riel) ; Mt Cenis (Bonn.) - Isère ; Htes-Alpes (= *A. gracilis obtusifolia* Moritzi (1832) trinom.) ; Savoie ; Hte-Savoie (= *A. Chamaejasme* Wulf. var. *obtusifolia* DC. (1805) *sine comb. valid.*, Pollini (1822), Boisduv. (1828). (Note de M. Breistroffer : Wulfen *in* Jacquin (1786), a confondu *A. obtusifolia* All. avec *A. Chamaejasme* Wulf. (1786) p.p. *sensu* Schrank (1789) *em.* Host (1797), Willd. (1798).).

2267. 1841. *A. CARNEA* L. [= ***Androsace carnea*** L.]
A. couleur de chair.
Sous ce nom on a indiqué - Is. : la Salette (N. R.) ; Champrousse (cf. St-Lag.), chalet Tasse (Til.) ; arête de Brouffier ; sommet du vallon de l'Emay (Meyr.) ; Valsenestre (Barbez.) - H. A. : plateau d'Emparis (Nét.) ; la Grangette (cf. St-Lag.) ; Chabrières ; le Lautaret (cf. St-Lag.) ; le Gondran (cf. St-Lag.) ; Freissinières ; col Isoard ; col de Vars ; col de la Traversette (cf. St-Lag.) ; lac de Laus ; (*in* Jean compilateur) - B. A. : St-Vincent-du-Lauzet ; Riou-Bourdoux ; Chambeyron (*in* Jean) - Sav. : l'Iseran, vallée de la Lenta (Conv.) ; sous le col des Evettes (Soc. bot. Fr. 1950).

1/ ssp. *eu-carnea* (L.) = ssp. *carnea* L. : Isère ; Htes-Alpes ; Savoie.

var. *puberula* (Jord. et Fourr.) St-Lag. : Mt Viso (cf. St-Lag.) - Sav. : Mt Cenis (cf. St-Lag.) ; St-Martin-de-Belleville (Perr.) ; col de Fresse et vallon de la Sassière (P. F.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun. 1931 : 61)

var. *brigantiaca* (Jord. et Fourr.) St-Lag. - H. A. : Briançon (cf. St-Lag.) ; St-Véran (cf. St-Lag.) ; le Lautaret (cf. St-Lag.) - Sav. : Mt Cenis (Vaccari, cf. Lombardi et Pontorieri) ; Lanslevillard à la Madeleine (Perr.) - B. A. : col d'Allos ; Entraunes.

var. *Lachenali* Rouy *pro* spec., non Gmel. - Is. : la Salette au Chamoux (Cun.). (Note de M. Breistroffer : Cuny (1931 : 47) signale au Chamoux le ssp. *Halleri* (det. R. Lit. = "ssp. L*achenalii* Rouy, *nec* Gmel *pro spec.*".)

2/ ssp. *Halleri* (L.) Schinz, Kell. et Thell. = *A. Halleri* L. (1753), Schrank (1792) = *A. rosea* Jord. et Fourr. = ssp. *rosea* (Jord. et Fourr.) Gremli (1890), Rouy (1908) = var. *rosea* St-Lag. (1889) [= ***Androsace halleri*** L.] - Is. : la Salette (P. F.) au Gargas ? Chamoux (Cun.) - Ard. : massif du Mézenc, près la ferme de Chaulet (Besson), *sec.* Rvl ; pente septentrionale du Mézenc (Ligier) ; rocher d'Avran (Audig.) ; les Pradoux (Besson) - Sav. : *sine local.* (*sec.* Bvrd) ?

(Note de M. Breistroffer : les auteurs ne sont pas d'accord sur l'identité du ssp. *rosea* (Jord. et Fourr.) Gremli (1890) comme du ssp. H*alleri* (L. 1753) Schinz, Kell. et Thell. (1914) avec le ssp. *Lachenalii* (Gmel.) Rouy (1908). La plante de la Salette est peut-être une race distincte ? Dans l'Ardèche, c'est le ssp. *rosea* !)

1783 bis. var. *Reverchoni* (Jord. et Fourr.) St-Lag. = *A. Reverchoni* J. et F. ; ≠ *A.* × *pedemontana* Rchb. (1855) f. (*carnea* × *obtusifolia*). (Note de M. Breistroffer : *A. Reverchoni* Jord. et Fourr. = *A. carnea* var. *Reverchoni* St-Lag., ne semble pas identique à *A.* × *pedemontana* Rchb. f. (1855) = *A. carnea* × *obtusifolia* = *A. carnea* var. *pedemontana* Fiori (1902).)
H. A. : Mt Viso au col Agnel (J. et F.) ; St-Véran ; Briançon à Granon (*sec.* St-Lag. 1881 *nec* 1889) - Bses-Alpes ; Piémont.
(Note de M. Breistroffer : = ssp. *affinis* (*non vel vix* Biroli ap. Brugn. 1820) Rouy (1908). L'*A. affinis* Biroli (1820) semble se rattacher à l'*A. obtusifolia* ?)

2268. 1784. *A. SEPTENTRIONALIS* L. = *A. obtusifolia* var. *brevifolia* Willd. (1798), Lois. (1806) = *A. Allionei* Vill; (1785) *nom. nud.* = *A. brevifolia* Vill. (1787) = *A. Chamaejasme* var. *brevifolia* DC. (1805) [= ***Androsace septentrionalis*** L.]
A. septentrionale.
H. A. : la Grave, au-dessus du grand Tunnel (Off.) ; vallée de la Guisane, au-dessous des plâtrières de St-Roch, près Monêtier-les-Bains, pelouses arides, abond. (Thom. et Bech.) ; Queyras (cf. St-Lag. *em.*) ; Montgenèvre (cf. St-Lag.) ; le Lautaret (cf. St-Lag.) ; Briançon (cf. St-Lag.) et à Villard-St-Pancrace ; les Trois-Evêchés (? L. Jean ne le cite pas dans la 3e éd. de 1942 p. 13) ; Ristolas ; la Monta ; col Agnel (cf. St-Lag., L. Jean ne le cite pas dans la 3e éd. de 1942, non plus que du Mt Viso = *sec.* Lannes (1885) ; ? le Mt Viso ? R.R. (*in* Jean compilateur !) - Savoie ? (R.R.R.) - Sav. : Bramans (*sec.* Perroud 1876 et *in* Cariot 1879 : ? *ex* Perr. 1928 : I : 106) = *A. septentrionalis* L. var. *brevifolia* (Vill. 1787) Gaudin (1828), Mut. ( 1830).

2269. 1785. *A. CHAIXII* Gren. et Godr. (1852 : "*Chaixi*" = *A. septentrionalis* Chaix (1785), Vill. ssp. *Chaixii* G. Bonnier (1923-24) var. c*haixii* Martelli (1890), Fiori = *A. multiflora* Lamk (1779) *nom. illeg.* p.p., *nec* (Vandelli) Moretti = *A. divaricata* St-Lag. (1881) = *A. lactiflora* Loret (1880) *nec* Pallas (1776) *ex* Fisch. (1808) [= ***Androsace chaixii*** (Gren. & Godr.)]
A. de Chaix.
Is. : pied de la Petite-Moucherolle (*in* St-Lag. 1881) ? Lalley au col de Lus-la-Croix-Haute (Montégut, etc. 1962) ; St-Maurice-en-Trièves, en montant à Larchat (Mér.) - Dr. : col de la Croix-Haute (Mér.) ; Lus-la-Croix-Haute à Toussière au-dessus du col de Lus 1350 m (Gaud., Rvd, Prd, Chat., Breis.) ; Chauvac, au Serre de Charbuisse ; Verclause ; Lachau (de S.-L.) ; Séderon à la Me de Bargès et vers le col de Valaurie (Len., Breis.) ; Laborel à la Tussie (Chat.) ; Valdrôme à la Sarcena ; Bonneval à Quigouret (Len.) ; Pelonne à la Me du Casset (Gob. et Paut.) ; Barret-de-Lioure au Tay ; Montauban à Chamoux ; Mévouillon au Buc (Breis.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; bois Loubet (cf. St-Lag.) ; Mt Céüse ; aux Baux ; Devez de Rabou (cf. St-Lag.) ; Pleyne de Chaudun ; col Agnel ? (*in* Jean compilateur) ; le Monêtier-de-Briançon (Reverch. *ex* Gdgr 1888 : Fl. Europ. XV, 235) ? ; clairière de la forêt du Mt Séüse, sur le flanc E. (Riel) - B. A. : Me de Lure - Vaucl. : Mt Ventoux. (Note de M. Breistroffer : indiqué à tort en Queyras ; non revu à Briançon 1400 m (*sec.* Lannes 1885 : ? *ex* Brachet 1907). Ne dépasse la Drôme et les Hautes-Alpes qu'au col de Lus-la-Croix-Haute pour atteindre le versant isérois R.R.)

2270. 1786. *A. MAXIMA* L. [= ***Androsace maxima*** L.]
A. à grand calyce.
C. dans les Hautes-Alpes, R. ailleurs.
Is. : champs à St-Maurice-en-Trièves ; Lalley (Mér., Breis.) ; Mt Simon sur la Mure (Mut. 1830, Barb.) ; Corps (Cun. 1931 : 21) ; Marcieri vers Savel (Sauze) - Dr. : Séderon ; Barret-de-Lioure au col de Macriègne (Len., Breis.) ; Ballons ; Beaumont-en-Diois (Chat.) ; Chauvac ; Laborel

(Breis.) ; col de la Croix-Haute (Mér. 1941) ; environs de Die (cf. St-Lag.) (*in* Jean compilateur) - Savoie : en Maurienne, St-Julien-de-Maurienne ; St-Michel-de-Maurienne (Perr.).

(Note de M. Breistroffer : 2270 bis. *A. elongata* L. [= ***Androsace elongata*** L.] - Dr. : Réauville (Bosc 1963, Breis.), dans plusieurs stations autour du village.)

2271. 1787. *A. HELVETICA* (L.) All. (1785) p.p. *em.* Gaudin (1828) = *A. Diapensia* Vill. (1787) *nom. illeg.* = *A. imbricata* Lamk (1779) nom. illeg. p.p. = *Aretia helvetica* (L. 1753) L. *in* Murr. (1774) = *A. bryoides* Lois. (1806) = *Diapensia helvetica* L. (1753) [= ***Androsace helvetica*** (L.) All.]
Rochers calcaires de la zone alpine.
C. en Haute-Savoie, R. ailleurs.
Is. : Grandes Rousses, au pic de la Pyramide (Off.) - H. A. : sommet du Goléon, 3347 m (Nét., Meyr.) ; aiguilles de la Saussaz ; sommet des Trois-Evêchés (Nét.) (cf. St-Lag.) (*in* Jean) ; vallée de la Guisane, pente orientale de l'Aiguillette du Lauzet (Thom. et Bech.) ; Mt Obiou (cf. St-Lag.) ; Mt Aurouse (cf. St-Lag.) ; la Grangette ; Mt Viso (cf. St-Lag;) ; col de Malrif ; col du Galibier (cf. St-Lag.) ; Villar-d'Arène (cf. St-Lag.) ; Cervières à Terre-Nière (*in* Jean compilateur) - Sav. : col de la Seigne (Alleiz.) ; col Gros-Jean vers l'Aiguille centrale d'Arves 3300-3400 m (Bulard et Izard 1953) ; Mt Cenis vers Ronche (F. Bonnaz 1838 *sec.* J. Camus, Mayer 1911) ? ; sources de l'Arc (Huguen. *ex* Perr.) ?? Existe sur les confins des Hautes-Alpes, dans le massif des Aiguilles d'Arves vers le col des Trois-Pointes (Nét.), et sur les confins de la Haute-Savoie, à la Sambuy ou Me de Tamié - Drizon et à la Dent de Cons sur Marlens - H. S. : Pointe-Pelouse (Meyr.) ; etc.

var. *multiflora* (Vand.) Rouy (n° 2272. 1788 !) = *A. Vandelli* var. *multiflora* (Vandelli) Becker = var. *laxa* (Lüdi) Gams (1927), P. F. = *A. imbricata* var. *multiflora* Caruel (1889) - H. A. ? ou Piémont : Mt Viso (Rostan) Ry.

(Note de M. Breistroffer : Lamarck (IV-1779) a basé son *A. imbricata* Lamk sur l'*A. helvetica* (L. 1753), en l'appliquant à une plante du Dauphiné (*leg.* Villars), venant de Champrousse dans la massif de Belledonne (*ded.* Liottard), qui, d'après la description de Lamarck (XII-1783) est l'*A. Vandellii.* De même, D. Villars (III-1787) a basé son *A. Diapensia* Vill. sur l'*A. helvetica* (L.) All., mais en décrivant plus spécialement l'*A. vandellii*, de Brandes en Oisans.)

2272. 1788. *A. VANDELLII* (Turra) Chiov. (1919) = *A. tomentosa* Gaud. ; *Aretia argentea* (Gaertn. 1805) Lois. (1828) = *A. multiflora* (Vandelli) Moretti var. *tomentosa* Schinz et Thell. = *A. imbricata* Lamk. (1783) p.p., *nec* Lamk (1779) s. restr. = ? *Aretia multiflora* Vandelli (1771) = *A. Vandelli* Turra (1780) = *A. Vandellii* var. *tomentosa* (Schleich. *ex* Gaud.) Chiov. (1919) [= ***Androsace vandelllii*** (Turra) Chiov.]
A. de Vandelli.
Rochers siliceux de la zone alpine.
Is. : Gdes Rousses (Off.) ; des chalets de La Pra au second lac de Domenon (Meyr.) - H. A. : col des Ruines ; le Lautaret (cf. St-Lag.) ; col de la Traversette (cf. St-Lag.) ; col de Valante ; région du Viso (cf. St-Lag. = v. *multiflora*) (*in* Jean compilateur) ; Alpes de Villar d'Arène (Ginet *ex* Viv.-Mor. 1909) - Hte-Savoie (Ry, 1912 : XIII : 518 add.).

(Note de M. Breistroffer : L. Vidal (1907) ne retient pas les indications de V. Payot (1882), consignées dans Perrier (1928) - Sav. : sources de l'Arc (*sec.* Bonjean) ? - H. S. : chaîne des Aiguilles Rouges ; aiguille de la Glière ; la Flégère au lac Blanc ; col de Bérard ; etc. (Pay. 1882) ; Mt Méry (M. Bernet 1854) ?)

2273. 1789. *A. PUBESCENS* DC. (1805) = *Aretia pubescens* Lois. (1806) = *A. alpina alba* Moritzi (1832) trinom. = *A. alpina* (Hegetschw. 1825) Gaud. (1828) *nec* (L.) Lamk = *Ar. alpina* Hegetschw. (1825), Rchb. (1831) *nec* L. (1753). [= ***Androsace pubescens*** DC.]
A. pubescente.
Is. : l'Alpe d'Huez, au-dessus de 2400 m (Mér.) ; sommet du vallon de l'Emay (Meyr.) ; Grandes Rousses au-dessus du col de Quirlies, à 3000 m ; éboulis en avant du glacier du Grand Sablat

(Off.) - Sav. : Mt Cenis (*in* Cariot 1879) ? ; Petit-Saint-Bernard (A.B.L.) ; Mt Lamet (Thomps.) ; col de la Seigne (d'Alleiz.) ; l'Iseran (Conv.) ; etc. - H. A. : Tréminis au Mt Obiou (Is. cf. St-Lag;) ; Mt Aurouze (cf. St-Lag.) ; la Grangette (cf. St-Lag.) ; col de Terre-Nière derrière le Petit-Galibier (*sec.* Mut.) ; Chaillol-le-Vieux (cf. St-Lag.) ; Molines-en-Queyras ; col Agnel (cf. St-Lag.) ; col des Ruines ; la Traversette (cf. St-Lag.) ; le Galibier (cf. St-Lag.) le Goléon (cf. St-Lag.) ; la Grave sous les glaciers (Mut.) ; pic des Trois-Evêchés (cf. St-Lag.) (*in* Jean compilateur) - B. A. : Chambeyron ; le Lauzanier (*in* Jean) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col des Aiguilles, aux Clausis, au Roc de Corps et au Haut-Bouffet (Chat., Len.).
(Note de M. Breistroffer : Perrier (1928 : II, 109-110) ne retient pas, pour la Haute-Savoie, les nombreuses localités, citées par V. Payot (1882 : 213) dans le secteur granitique du Mt-Blanc et des Aiguilles Rouges.)

N.B. : hautes chaines siliceuses ? schisteuses ! et calcaires des Alpes du Dauphiné, où il paraît assez commun, tout en présentant des lacunes qui tiennent peut-être à ce que l'espèce est insuffisamment connue (Louis Vidal 1907). Signalé d'abord dans la région du Lautaret par Lippmaa, à l'ouest de la Cabane (Mut. 1830) (Vill. 1787 = *Aretia* var. c.) (de Miribel ap. Soy.-Willem, 1829). A ajouter : Mes des Gardes (J. O.) et près du col du Petit-Galibier (Mut. 1830) (Gren. 1852), où il est abondant (A. P.). trouvé plus récemment sur la crête de Chaillol, aux Trois-Evêchés (Gren. 1852) (F. Clément), à la Mandette, au Grand Galibier, sur la face N. du Combeynot, etc. (R.-L.). Cette espèce, qui avait échappé aux premiers botanistes qui ont exploré le Lautaret, y est donc C. et croît au N. comme au S. du col (Off. 1955).

excl. var. c. var. *hirtella* (Dufour 1836) Gren. et Godr. (1852), St-Lag. = ssp. *hirtella* Nym. (1881) : Alpes ?? = *A. hirtella* L. Dufour (Pyrénées).

excl. var. d. var. c*ylindrica* (DC. 1805) Gren. et Godr. (1852), St-Lag. = ssp. *cylindrica* Rouy (1908), G. Bonnier : ≠ *Androsace cylindrica* DC. (1805) (*Aretia cylindrica* Lois. 1806) : espèce spéciale aux Pyrénées.

excl. var. b. var. *ciliata* (DC. 1805) Gren. et Godr. (1852), St-Lag. = ssp. *ciliata* G. Bonnier (1923-24) = *A. alpina* ssp. *ciliata* Arc. (1894) p.p. : ≠ *Androsace ciliata* DC. (1805) (*Aretia ciliata* Lois. 1806) : Pyrénées.

2274. 1790. *A. ALPINA* (L.) Lmk (1779), All. (1785) p.p. *sensu* DC. (1805) = *Aretia alpina* L., Wulf. = *A. aretia* Vill. (1787) *p. max. p.* [= ***Androsace alpina*** (L.) Lam.]
A. des Alpes.
Pierriers fins, longtemps enneigés des plus hautes montagnes siliceuses de la Savoie et du Dauphiné. C'est une espèce dont la limite inférieure normale, d'après Heer, est à 2275 m (1900 m en Valais), mais elle peut se rencontrer à des altitudes très considérables (→ 4200 m en Valais) (Meyr.).
Is. : Gdes Rousses (Off.) (cf. St-Lag.) - Sav. : col de Chavières (N. R., Perrier) ; vallon de la Sassière ; col de Tourne, la Davie (Evr. et Cherm.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; Gd-St-Bernard (= Valais) (F. M.) ; val d'Avérole 3250 m (Bugnon) ; l'Ouille du Midi (Gams.) ; l'Iseran (Conv.) (cf. St-Lag. = Perr., Thomps.) ; col de la Leisse (Thomps., Dec.) ; col du Palet ; cols de Chavière et de Galise ; col du Clapier (Perr.) ; Grand col du Mt Pourri (Empr.) ; glacier du Genépi (Bvrd.) ; éboulis au-dessus du glacier de la Grande Casse ; col Peyron ; Bonneval aux Evettes (N. Roux, Vilm. et Guinet) ; au Mt Thabor (Mér.) ; col Lombard 2900 m (Bulard et Izard) ; massif du Carro ; Mt Cenis à Ronche, au Malamot, au Clapier (Bonn.) - H. A. : Queyras à Malrif (F. M.) ; pic de Bure (= var. *incana*) ; col de Valante ; massif du Pelvoux ; le Combeynot (Ginet) ; lac de Laus ; région du Viso ; peut atteindre 3500 m (*in* Jean) - H. S. : les Grands Mulets (Thomps.) ; Jardin de Talèfre (Bugnon). La plus haute localité française semble avoir été vue par Bonnot sur les rochers de l'Aiguille de Polset (3530 m, 1963), Sav.

var. *incana* Rouy - H. A. : Mt Aurouze, sommet du pic de Bure (Villars) Ry

var. *atropurpurea* Bvrd - Sav. : Pralognan à la moraine du Vallonnet (Bvrd 1930).

(Notes de M. Breistroffer : 2974. 1790.

- Perrier (1928 : II : 109) indique en Savoie, au Cheval Noir près le col de la Madeleine, une variété à fleurs longuement pédicellées, tendant à évoquer *A. brevis* (Hegetschw. 1838) Cesati = *A. Charpentieri* Heer *ex* Moritzi (1839) *pro* synon. *nom. nud.*, espèce du Tessin qui a des fleurs rouges (= *Aretia Charpentieri* Heer 1840) et non blanches à cœur jaune (= *Aretia brevis* Hegetschw. 1838 = *Androsace Charpentieri* Ducomm. 1869).

- *A. alpina* Lamk (1779), de la Pyramide des Sept-Laux dans l'Isère (*leg.* Liottard), correspond assez bien à *Aretia alpina* L. (1753), du Valais (= var. β A. Haller 1795), à fleurs roses ou rouges = *A. alpina pennina* Moritzi (1832) trinom.

- 2974 bis : *A.* × *Ebneri* Kern. (1863) = *A. alpina* × *obtusifolia* - Sav. : col de l'Iseran (Durenne ex Petitm. 1907) ; à vérifier = *A. alpina* var. *Ebneri* Perr. (1928).)

## *CYCLAMEN* L. - Cyclamen

2275. 1791. *C. EUROPAEUM* L; p.p. *em.* Ait. (1789) *nec* Mill. (1768) = *C. purpurascens* Mill. (1768) [= ***Cyclamen purpurascens*** Mill.]

Le Dr. Magnin a donné, en 1882 (A.B.L.) les localités suivantes du massif jurassien : Gigny ; Thoirette au bois de Cury ; entre Villars-d'Héria et le lac d'Antre ; entre Moirans et les Crozets , entre Maisod et le Citernon ; au-dessus de la Chartreuse de Vaucluse ; Valfin ; environs de Crillat ; le Mt Cornu ; Châteauneuf-au-Bois-de-Ban ; la Charme près de Doucier ; Crotenay ; Doubs : Bief-Tari près Montlebon ; environs de Mémont.

Une station artificielle a été créée dans les montagnes entre Salins et Moutiers, on y a transplanté une centaine de bulbes provenant d'Aix-les-Bains (N. R. 1912).

Ain : forêt de Jailloux entre Armix et Prémillieu (Brun.) ; Prémillieu à 1 km au N.E. du village, dans une pente rocailleuse couverte de Noisetiers ; Serrières-sur-Ain, rochers le long de la rivière au S. du village (Bouv.) ; Champdor, sur le Bouchet, 950 m, et Combe du Val ; Outriaz ; Géovreisset ; Confort ; la Serpentouze ; Ceignes 700 m (Eppe) ; Belleydoux (Dur.) ; environs d'Oyonnax : Sièges ; St-Germain-de-Joux ; (Dur.) - Sav. : le Grand Revard (Meyr.) ; Ugines (Perr.) ; Lescheraines (Perr. Breis;) ; Bellecombe près du Pont-du-Diable (Gave) ; base du Mt Nivolet (hb. Billiet *ex* Gave) - H. S. : Taninges vers Matringes (de Leiris) ; Samoëns (Bvrd : disparu ?) ; St-Roch-Blancheville (Bvrd), etc. (cf. Perr. 1928 : II, 101, Briq. 1899) ; au Mt Vergy, entre le lac Bénit et le Planet 1750 m existe le *C. europaeum* var. *parvifolium* Gave *in* Perr. ( 1928) ; le Parmelan (Juge) ; Faverges (Mér.) ; val de Fier, rive gauche à 1 km en aval de St-André-en-Val-de-Fier ; au N.O. d'Etercy, gorges du Viaison, rive gauche (Thom. et Bech.) ; hêtraie près de Boège (Bonn.) (cf. St-Lag.) - Ard. : de St-Laurent-les-Bains au rocher d'Avran (Rvl) R.R. ; planté à Lalouvesc (Rvl) - C. O. : Eligny-sur-Ouche, autour du jardin de la cure (Cht.) où il fleurit depuis longtemps. (Note de M. Breistroffer : non revu à Ribiers dans les Hautes-Alpes (*sec.* Vill. 1787) ; se maintient difficilement dans l'Isère R.R.).

2276. 1792. *C. NEAPOLITANUM* Ten. (1811-15) = *C. hederaefolium* Willd., Ait. 1789 *nom. ambig.*, = *C. europaeum* L. p.p. *em.* Mill. (1768) *nom. ambig.* = *C. linearifolium* Greuter (1967), *non vel vix* DC. (1805) [= ***Cyclamen hederifolium*** Aiton]

C. de Naples, vulg. Pain de Pourceau.

H. S. : col de la Forclaz au sud de Rovagny 1300 m (Bvrd) ; Crêt de la Dame sur Allonzier, abond. (cf. St-Lag. 1889 : 573) (Thom. M. des Pl. n° 248, 1947). L'indication exacte de la station est : Allonzier, bois à l'extrémité E. du Crêt de la Dame (Guin.). Probablement naturalisé, selon Flammary (Rev. Sav. 1927), qui propose de nommer ce Cyclamen : var. *salesianum* Flamm.. Il dit : "Cette variété vit à 800 m d'alt., à l'abri d'une haute roche verticale exposée au S.O. Elle a été localisée dans un espace restreint". Ain : elle existe à Jasseron au-dessous de la vieille tour féodale,

çà et là dans le bois (Bouv. 1952). Naturalisé à St-Amour (= Jura) (Conv.) et à Joudes - S. et L. : Carestie.
N.B. : P. Fournier, 4 Fl. de Fr. p. 714, omet la Haute-Savoie.
(Notes de M. Breistroffer :
- il englobe la Savoie s.str. et la Haute-Savoie sous le vocable de Savoie s.l. ; son omission n'est pas à mettre en relief.
- var. *valesianum* Flamm. (1927). plante inodore ; feuilles petites avec contour à angles accusés, corolles à segments étroits et courts.
- les auteurs admettent pour la plupart *C. hederaefolium* Ait. (1789) *em.* (excl. date de floraison en IV), Willd. (1798) *em.*, mais d'autres maintiennent *C. neapolitanum* Ten. (1811-15).)

Cult. : le Cyclamen, cultivé en pots, est généralement le C. de Perse (*C. persicum* Mill.) originaire d'Asie Mineure.

*SOLDANELLA* L. - Soldanelle

2277. 1793. *S. ALPINA* Lmk [= ***Soldanella alpina*** L. subsp. ***alpina***]
Ain : le Chalam, le Reculet ; Colombier-de-Gex aux abords des creux à neige (Bouv.) - Is. : la Salette (N. R.), Mt Chamoux, fontaine du Vallon (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; environs d'Uriage ; chalet Tasse (Til.) ; l'Alpe du Mt de Lans ; arête de Brouffier ; au pied du glacier Lombard (Meyr.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne ; Aiguille des Aravis (Kief.) - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; Beaufort, hauteurs dominant le Doron ; Plan de la Lai ; Rochers du Vent (Tr.) ; pâturages des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) ; Mt Cenis ; Ambin - H. A. : Aigiille de Laye ; au-dessus du col Bayard (Perp.) ; Durbon ; Devez du Rabou ; prairie de Glaize ; Piolit face N. ; col Isoard ; plateau des Eythieux ; les Rochilles près Briançon ; Montgenèvre ; bois de la Madeleine ; St-Véran ; lac des Laux ; Enchastrayes (*in* Jean) - B. A. : Riou-Bourdoux ; St-Vincent-du-Lauzet ; Granges-Communes ; col de Valgelaye (*in* Jean compilateur) - Ard. : vers le sommet du Mt Mézenc (Rvl) R.R.R - Dr. : *local. plur.* (cf. Len. 1936 : 338), mais manque dans la partie sud.

*CORTUSA* L. - Cortuse

2278. 1794. *C. MATTHIOLI* L. = *C. rosea* St-Lag. (1889) *nom. alternat.* [= ***Primula matthioli*** (L.) A. Richt.]
C. de Matthiole.
Sav. : Tarentaise, Tignes, avant de franchir le défilé, de l'autre côté du torrent, sur un avancement de rocher formant grotte (Conv.) ; vallon du Nant Cruet entre les Brévières et Tignes (Guin.), localité maintenant noyée (barrage de Chevril) ; torrents de l'Isère jusqu'à 2150 m d'alt. (record), région de Val d'Isère (Bvrd) revu en 1965 (Aym., Bonn., Trot.) ; Mt Cenis (Den., Rey 1950), revu 1964 (Soc. bot. Fr.) = *C. brevistyla* Gdgr (1883).
Nota. Cette plante aurait été introduite au Mt Cenis par Molineri (A.B.L.), mais sa spontanéité y est aujourd'hui admise. Réputée comme R.R.R, on pourrait certainement ? découvrir d'autres stations, mais il est souvent difficile de l'apercevoir dans les couverts où elle se tient.

*ASTEROLINUM* Hoffm. et Link - Astrolin

2279. 1795. *A. STELLATUM* (L.) Hoffmgg. et Link = *A. minimum* S. L. = *A. linum-stellatum* (L.) Hoffmgg. et Link (1809) corrig. Duby *in* DC. (1844) [= ***Lysimachia linum-stellatum*** L.]
A. étoilé.
Ard. : Sarras, vallée de la Cance(Mér.) ; de Tournon à Andance (*in* Breis.) ; Vallon-Pont-d'Arc ; St-Sernin ; Voguë ; rocher de Jastre (Rvl) ; Viviers (Mor.) ; etc. - Dr. : Nyons (de S.-L.) ; jusqu'à

Donzère et Malataverne ; entre Bourg-de-Péage et Romans ; à Tain vers Croze et à Laveyron (*in* Breis.) ; la Garde-Aldhémar ; Clansayes à Venterol ; Baume-de-Transit ; Mollans ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Malataverne au bois des Mattes ; Tulette ; Taulignan ; Donzère (Breis.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 339). A.R.

*LYSIMACHIA* L. - Lysimaque

2280. 1796. *L. VULGARIS* L. [= ***Lysimachia vulgaris*** L.]
L. commune.
Tiges dressées, jusqu'à 1 m.
Lieux frais, bords des eaux, buissons humides. C.
var. s*tenophylla* Bois. Flles étroitement lancéolées - S. et L. : Cluny, dans la vallée de la Grosne (Lac.).
var. *paludosa* Baumgt. Drageons, qqf. très longs - S. et L. : Matour à l'étg du Gd Moulin. R.R. (Cht.).
var. *alternifolia* Grogn. Flles toutes alternes - S. et L. : Autun, au bord de l'Arroux (Gr.).

2281. *L. PUNCTATA* L. [= ***Lysimachia punctata*** L.]
L. ponctuée.
Plante velue-glanduleuse. Espèce de l'Europe centrale, cultivée et subspontanée.
Is. : la Tour-du-Pin, talus humides et fossés du chemin de fer, près de la gare (Thiéb., D. M., Mér., Mil.) - S. et L. : Céron (Bonn.) ; Charrecey, sur le chemin d'Aluze (Cht.) - Rh. : St-Bonnet-des-Bruyères, place publique, cimetière, haies (Cht.) - Nvre : Ponay près Tazilly (Gil.) - Côte d'or.

2282. 1797. *L. NUMMULARIA* L. [= ***Lysimachia nummularia*** L.]
L. nummulaire, vulg. Herbe aux écus.
Tiges grêles, couchées, quadrangulaires. Lieux couverts et frais, haies, bois, fossés. C.
Dr. : Clansayes vers Venterol (Breis.) ; Crest (Verl.) - Ard. : Vals-les-Bains (Rvl), etc.

Parfois cultivée comme ornementale.

2283. 1798. *L. NEMORUM* L. [= ***Lysimachia nemorum*** L.]
L. des bois.
Bois humides des montagnes. A.C.
Rh. : bois du Marnenton et de Renard près Marnand (B. de L.) ; vallée supérieure de la Grosne entre Avenas et Monsols (Aud.) - Ain : R. en Revermont : Cleyriat, Nivigne, Ceyzériat (Bouv.) ; bois de Chalam (Dur.) ; le Sorgiaz ; la Poutouille, Jura méridional (Grosf.) - Is. : Gde Chartreuse (Perp.) ; bois de Rosière près Bourgoin (Mil.) ; Pont-de-Beauvoisin ; Pressins ; St-Jean-d'Avelane (D. M.) ; Commelle (Coq.) - Lre : le Pilat, source du Gier ; Pierre-sur-Haute (Coq.) ; Mts de la Madeleine (Bonn.) - Sav. : aux Allues près Brèdes (Dec.) ; etc. - S. et L. : Melay à Montsarrier (Bonn.) - Dr. : Bouvante à Lente (Chat., T. et O., Len.) - Ard. : Pont-de-Labeaume ; Thueyts ; Chartreuse-de-Bonnefoy (Rvl).

2281bis. 1798. note *L. THYRSIFLORA* L. = *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Rchb. [= ***Lysimachia thyrsiflora*** L.]
L. à fleurs en thyrse.
Marais, bords des eaux. R.R., stations anciennes à vérifier, non autochtone dans la dition.

Rh. : Cercié (Vaiv.) ; env. de Lyon (Latour.) - S. et L. : entre Romanèche et Pruzilly, non autochtone (S. L.) - H. L. : Saugues, 850-1200 m, aux points de passage des Cigognes, Hérons et autres oiseaux aquatiques migrateurs (P. F. 4 Fl. p. 716) (cf. Chassagne 1957 : II, 242 = Fabre et Rodda *ex* Rouy : X : 184) - Sav. : marais du Bourget (Huguen.) ? En voie de disparition.

Cult. La L. "éphémère" (*L. ephemerum* L.) et la L. faux-Cléthra (*L. clethroides*) Duby), sont cultivées comme ornementales.

*TRIENTALIS* L. - Trientale

2282 bis. 1799. *T. EUROPAEA* L. [= ***Lysimachia europaea*** (L.) U. Manns & Anderb.]
T. d'Europe.
Marécages de bois, prairies et landes, forêts de sapins vers 1800 m. silice. M. At. v. (0-2000 m), R.R.R.
Sav. : Crest-Voland (cf St-Lag.) vers Cohennoz 1800 m (E. Chevalier) Ry. A rechercher. Nul à Albertville (cf. Perr. 1928 : II, 101). Nul : Is. vers la Mure (Dalechamp *sensu* Vill.) ??

*CORIS* L. - Coride

2283bis. 1800. *C. MONSPELIENSIS* L. [= ***Coris monspeliensis*** L.]
C. de Montpellier.
Ard. : A.C. de St-Martin-d'Ardèche au Teil ; monticule dominant le Teil (Prd) ; Dent de Rez (Len.) ; Rochemaure ; pentes du Chenavari (Den.) ; jusqu'au Teil et à la vallée de l'Ouvèze (*in* Breis.) - Dr. : Clansayes (Chev.) ; Loriol (Dec.) ; Aiguebelle (Perp.) ; Tulette (N. R.) ; Buis-les-Baronnies (Terré, N. Roux, Breis.) ; jusqu'à l'Homme-d'Armes pr. Savasse (Len., Breis.), au Vieux-Château de Marsanne (Len.) et à Livron (P. Eug., Len., Breis.) (*in* Breis.) ; Dieulefit vers la Paillette pr. Montjoux (Breis.) ; etc. - H. A. : Montrond, 680 m d'altitude en Serrois (Breis.) - Basses-Alpes.

*CENTUNCULUS* L. - Centenille

2284. 1801. *C. MINIMUS* L. = *Anagallis minima* E.H.L. Krause (= ***Lysimachia minima*** (L.) U. Manns & Anderb.]
C. naine.
Petite plante à feuilles alternes. Très petites fleurs sur le type 4, avec corolle blanche plus petite que le calice. Pyxide.
Rh. : St-Bonnet-des-Bruyères (Cht.) - Ain : Beaupont (Bouv.) ; sables à Genoud (Lac.) , la Bresse (Mic.) ; Pont-de-Veyle (Lac.) ; Pont-de-Vaux (H. S.) ; entre St-Olive et Collonge (Thom.) - S. et L. : Matour ; Antully (Cht.) ; la Boulaye (Chs.) ; Verdun ; Ciel (Paillot) ; Arnay-le-Duc ; Monthelon (Gil.) ; Tintry (Oz.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune (Soulié) Rvl ; Banne au Mazel 400 m (Breis.) ; Vals-les-Bains (Rvl), A.R ou R.R. Loire ; Isère ; Hte-Savoie ; Drôme (R.R.R.). Is. : Montceau (David) - H. S. : St-Félix (Bouv.) ; Etrembières (Chav.).
(Note de M. Breistroffer : certains auteurs modernes placent *Centunculus* dans *Anagallis* s.a., tandis que d'autres séparent *Jirasekia* d'*Anagallis*. Au point de vue chromosomique, *Jirasekia* (x = 11, 2n = 22) est plus proche de *Centunculus* (x = 11, 2n = 22), que de *Anagallis* s.str. (x = 10, 2n = 40).)

*ANAGALLIS* L. - Mouron

2285. 1802. *A. ARVENSIS* L. [= ***Lysimachia arvensis*** (L.) U. Manns & Anderb.]
M. rouge.

1/ ssp. *eu-arvensis* = ssp. *arvensis* (L. p.p.) = ssp. *phoenicea* (Gouan 1765) Vollm.(1904), Tourl. (1908). C.C. Fl. rouges (vulg. M. mâle).

s.-var. *violacea* Delac. et s.-var. *lilacina* (Alef.) - Ard. : champs incultes, fossés, talus ; çà et là dans la vallée du Rhône : Tournon ; Arras ; Sarras (rvl).

var. *repens* : Bses-Alpes = *prol. repens* (DC. 1806) Rouy (1908).

2/ ssp. *caerulea* (Gouan 1765) Hartm. (1846) = ssp. *foemina* (Mill. 1768) Schinz et Thell. (1907) = *A. foeminea* Mill. (1768) nom. inept. = *A. caerulea* Schreb [= ***Lysimachia foemina*** (Mill.) U. Manns & Anderb.]. Fl. bleues (vulg. M. femelle).

var. *verticillata* (All.) = *A. Monelli* var. *verticillata* DC. (1805) = var. A*llionii* Rouy = *A. caerulea* var. *verticillata* DC. (1815) : Bses-Alpes.

(Note de M. Breistroffer : *A.* × *Doerfleri* Ronn. Métis ou hybride entre *A. arvensis* (ssp. *phoenicea*) et *A. foeminea* - Is. : St-Martin-le-Vinoux (Breis.).

2286. 1804. *A. TENELLA* (L. 1753) L. (1771 *sine comb. valid. ex* 1774 *in* Murr.), Reich. (1779), Brought. (1782) = *Jiraskia tenella* Rchb. [= ***Lysimachia tenella*** L.]

(Note de M. Breistroffer : Linné (1771), à la suite d'une observation de P. Browne, a transféré cette espèce dans le genre *Anagalis*.)

M. délicat.
Fleurs rose tendre, R.R.
Ard. : St-Paul-le-Jeune à Frigolet ; Malbosc (Breis.) - Rh. : Chênelette ; roche d'Ajoux (Aud.) ; Mt St-Rigaud (Sarg.) - Is. : Etg de Charamel près Frontonas (D. M.) ; jamais revu à "St-Martin-des-Prés pr. Grenoble, *in paludosis turfosis*" (Vill. 1785 et 1787) - Lre : étang Roybon (Pouz.) ; Mes de la Madeleine, un peu au-dessus de la croix du Sud, sur la route de St-Nicolas-des-Biefs (Riel) - S. et L. : Malsat ; Mont. ; marécages à Flannat (Bas.) ; Chassenard (Coind.) ; lieux marécageux, fossés. A.R. Revu dans le Morvan en 1965 (S. Gueugnon).

Cult. : on cultive le M. à grandes fleurs (*A. grandiflora* Andr.) venant d'Algérie, il varie à fleurs roses, carnées, liliacées, bleues.

## *SAMOLUS* L. - Samole

2287. 1805. *S. VALERANDI* L. [= ***Samolus valerandi*** L.]
S. de Valérand Dourez, vulg. Mouron d'eau.
Nul : Loire.
Rh. : les fossés du fort de Villeurbanne, où était cette plante, ont disparu, mais elle est moins R. qu'on ne pense et il faut la rechercher dans les lieux humides - Ain : Brotteaux d'Ambronay, dans les fossés où il est R. (Bouv.) ; ruisseaux et lieux marécageux entre Pont-d'Ain et Ambronay, moins C. que dans le bassin de Belley où elle abonde (Dur.) ; marais de Virieu-le-Grand, C.C. ; marais de Charignin (Brun.) - Is. : Panossas, terrain marécageux (Phil.) ; Moras au lac ; Salagnon ; Soleymieu (Mil.) ; les Avenières (D. M.) ; la Grive près Bourgoin (Barb.) ; rive N.O. de l'étang du Carré région de Crémieu (Cast.) - Ard. : St-Marcel-d'Ardèche ; Vallon ; les Vans ; Gravières (Breis.) ; Bessas ; Vagnas ; Labastide-de-Virac (Rvl) ; les Sielves à Chambonas -Ory- (Rvl) - Sav. : St-Pierre-d'Albigny, marais entre la ligne du chemin de fer et l'Isère (Thom. et Bech.) ; etc. - Dr. : Montélimar (Gen.-M.) ; Moras (N. Rx) ; Suze-la-Rousse (Breis.) ; Valence, d'où il paraît disparu depuis peu de temps (Perp.) ; le Buis (Len., Breis.) ; Propiac (Len.) ; Mollans (Chat., Breis.) ; Nyons ; Châteauneuf-d'Isère (Chat.) -S. et L. : Brese ; St-Léger-sur-Dheune (Gr.) - Jur. : Tavaux

(Mag.) - Htes-Alpes (Note de M. Breistroffer : - H. S. : Bassy (Pug.) ; Challonges (Cheval.) ; Saint-Lager place, à tort, Bassy en Savoie.)

## APOCYNACÉES

### *VINCA* L. - Pervenche

2288. 1806. *V. MAJOR* L. [= ***Vinca major*** L. subsp. ***major***]
Grande Pervenche.
Haies, bords des ruisseaux, bois humides, rocailles ombragées, surtout aux alentours des villages.
Ain : Neyron (Fr.) ; Coligny (Boz.) ; Treffort-en-Revermont, bois de St-Christ (Bouv.) - Ard. : Dent de Rez (Len.) ; Soyons ; Granges-lès-Valence (Perp.) - Dr. : "Lambres" ; Montéléger (Perp.) - Is. : subsp. et natur. çà et là dans les haies autour de Bourgoin et de Crémieu (Mil.) ; Voreppe (Off.) ; la Monta à Maupertuis vers Quaix, adventice ; les Saillants-du-Guâ, subspontané (Breis.) ; Uriage, naturalisé (Tillet) ; Claix (Vill.) ; etc. - Sav. : Héry-sur-Ugines (Delav.) ; Brison (Pin) ; St-Jeoire-le-Prieuré (Thom. et Bech.) ; abîmes de Myans, subspont. (Bvrd) - S. et L. : Louhans, Azé (Bec.) ; Semur ; Matour (Cht.) ; Céron ; Iguerande, talus de route (Bonn.) - H. S. : gorges des Balmettes pr. Viuz ; Mt Soudine ; Armoy pr. Thonon (Bvrd) - Al. : Avrilly (Cht.) - Lre : Chuyer ; la Chapelle-Villars (Mer.).

Cult. : avec ses var. à fl. blanches, ou pourpres ; à flles panachées (*variegatis* Hort.). (Note de M. Breistroffer : E. Perrier (1928 : II, 110) conteste son autochtonité en Savoie s.l. ; M. Breistroffer n'est pas convaincu de cele-ci, même en Isère, où la grande Pervenche ne s'écarte guère des lieux habités : jardins, parcs, cimetières, chapelles, etc. ; comme d'ailleurs dans les Hautes-Alpes, etc.)

2289. 1807. *V. MINOR* L. [= ***Vinca minor*** L.]
Petite Pervenche.
Haies et bois humides. C.C.
Rh. : une var. à fl. pourpres croît au sortir de St-Didier-au-Mont-d'Or, haie gauche de l'avenue Paul-Chevrel (Coq.) - Sav. : la var. à fleurs pourpres existe en abondance dans la chaine des Mts du Chat et du Mt Grelle au-dessus du col du Crucifix et ne doit pas être naturalisée, ainsi que semble le dire P. Fournier (Mér.).

1807 var. à fl. doubles et violettes : natur. dans les haies à Rosière près Bourgoin, à Maubec aux Roches (Mil.).

var. *attenuata* Grogn. : flles vert-noirâtres, très étroites, longt atténuées aux deux extrémmités ; lobes de la corolle rétrécis et presque de la même largeur de la base au sommet - S. et L. : parc de Montjeu près Autun (Gr.).

(Note de M. Breistroffer :
var. *angustifolia* Perr. (1928) - Sav. : Lépigny sous Marthod (Perr;)
var. *purpurea* Personnet (1861) - H. S. : bois de Balme et de Magland (Personn.).)

Cult. : les Pervenches sont cultivées à fl. bleues, blanches, violacées, pourpres, rouges, pleines, à feuilles panachées de blanc ou de jaune. Elles peuvent ainsi s'échapper des jardins, mais il semble bien qu'elles soient souvent spontanées, même dans les var. peu C. ?
(Note de M. Breistroffer : L. Sauvin (1924) signale, sur le plateau d'Andey (H.-Sav.), des métis à fleurs devenant discolores après l'anthèse, entre des formes à fleurs bleues et d'autres à fleurs pourpres.).

### *NERIUM* L. - Laurier rose

2290. *N. OLEANDER* L. p.p. [= ***Nerium oleander*** L.]
L. à feuilles d'Olivier, vulg. Laurelle, Laurier-rose.
Non naturalisé dans la dition, où il est purement horticole.
Arbuste ou arbre buissonnant. Méditerranéen (origine : ? Asie selon DC.).
Cultivé partout ? surtout en bacs, avec ses var. rouge-foncé, orangé-clair, cuivré, blanc, etc. Cultivé dans l'Ardèche (Rvl 1910) ; etc., mais ne se naturalisant nullement sur les berges des cours d'eau.
(Note de M. Breistroffer : le *Nerium*, purement horticole, ne mériterait pas un n° d'ordre - cf. Château et Chassignol p. 239.)

## ASCLÉPIADACÉES

*VINCETOXICUM* Medic. (1790), *nec* Walter (1788) - Dompte-venin

2291. 1808. *V. OFFICINALE* Moench (1794) = *Cynanchum Vincetoxicum* (L.) Pers. = *Alexitoxicon officinale* St-Lag. [= ***Vincetoxicum hirundinaria*** Medik.]
D. officinal.
Bois secs ; coteaux broussailleux. C. Polymorphe.
Rh. : A.C. - Ain : Bourg (Fr.) ; Coligny (Boz.) ; Revermont, se rencontre partout depuis Ceyzériat jusqu'à Coligny (Bouv.) - Jur. : Neublans (Big.) - S. et L. : la Boulaye à Recuange (Chs.) ; Louhans (Moniez) ; Marcigny ; la Clayette (Or., Cht.) , etc.

var. *glabrum* Cariot : corolle glabre en dedans.

var. *pubescens* Cariot : corolle pubescente à l'intérier.

var. *ochroleucum* (Jord. et Fourr.) Rouy : corolle jaunâtre ; flles moyennes largt et courtement ovales, court. et brusqt acuminées, légèrement cordées - S. et L. : Rully en allant à Agneux (Cht.) - Rh. : Tassin (Jord.).

var. *albidum* (J. et F.) : corolle blanchâtre, petite, couronne jaunâtre ; flles moy. étroit. ovales-oblongues, arrondies à la base - S. et L. : Aluze au roc Blanc (Cht.) - Rh. : Quincieux (Jord.).

(Note de M. Breistroffer :
var. *beugesiacum* (Jord. et fourr.) Rouy - Ain : Tenay (Jord.) ; Nantua au Mont (Cariot).
var. = *prol.* (?) *rubellum* Cariot (1872) - Rh. : Tassin (Cariot).
*Alexitoxicon officinale* St-Lag. (1881) : incl. *prol. albidum, dumeticola, beugeysiacum, ochroleucum, alpicola, luteolum, laxum* et *continuum* St-Lag. ; excl. *A. nigrum* St-lag. (1881) *pro prol.* (?).)

var. *dumeticola* (J. et F.) : Fl. blanc-verdâtres ; flles largt ovales, brièvement acuminées - S. et L. : Sancé (Lac.) - Ain : la Pape ; Néron (Jord.).

var. *laxum* (Gren. et Godr.) : plante grêle , cyme lâche, cour. jaune-pâle ; flles lancéolées à peine cordées - S. et L. : île de Varenne-lès-Mâcon (Lac.) ; talus du chemin de fer de Mâcon à Genève ; Salornay-sur-Guye (Cht.) - Ain : Genouilleux (Falc.) ; Thoissey (Fr.) ; Coligny (Boz.) ; Treffort ; Nivigne (Bouv.) ; Vénine (Aubert *ex* Cariot) - Rh. : Tassin ; St-Genis-les-Ollières (Cariot 1872) - C. O. : Cormet (Gil.) ; roches de Cirey près Molay (Ry).

var. *luteolum* (Jord. et Fourr.) Rouy : Fl. grandes, cor. jaune-pâle, pl. robuste. Alpes (Ry) - Is. : Bourg-d'Oisans (Jord.).

var. *alpicola* (Jord. et Fourr.) Rouy : corolle jaune-soufre, à lobes ovales, obtus, glabres : Htes-Alpes (Ry) = H. A. : la Grave (Jord.).

Obs. : une forme curieuse du Dompte-venin existe dans l'Ain à Treffort (à Mont-sur-Vigne), coteau de Montourogne et à Tenay (à Plomb) ; forme à feuilles verticillées par trois R.R. (Bouv. et N. A.).

2292. 1809. *V. NIGRUM* (L.) Moench = *Cynanchum nigrum* (L.) Pers. (1805), R. Br. (1811), Ait. (1811) *nec* Cavan (1793) = *V. officinale* ssp. *nigrum* St-Lag. = *C. atrum* (Jord. et Fourr. 1866) Breistr. (1960) [= ***Vincetoxicum nigrum*** (L.) Moench]
D. noir.
Midi - Dr. : environs de Montélimar (*sec.* Vill) et du Buis (*sec.* vill. 1785) ? ; St-Restitut au-dessus de Montély (Breis.) ; Suze-la-Rousse (Gonnet 1847) ; Rochegude vers la Garde-Parréol (Breis.).

*ASCLEPIAS* L. - Asclépiade

2293. 1810. *A. CORNUTI* Decaisne *in* DC. (1848) = *A. syriaca* L. *nom. inept.* : nom erroné, la plante étant d'origine N.-Amér.) = *A. exaltata* Höj. ap. L. = *A. Apocinum* Gater. = *A. pubigera* Dumort. [= ***Asclepias syriaca*** L.]
A. de Cornut, vulg. Herbe à la Ouate.
Rh. : Lyon, bords de la Saône aux Etroits (Mér.) ; île Tabard à Irigny (Prd) ; en face du lieu-dit "le Chat" à St-Romain-en-Gal (Penet) ; Mornant, abondamment naturalisé à la Pavière (Den.) - Ain : entre Trévoux et le Pont-St-Bernard (Cast.), îles du Rhône à Thil, où il est en voie de naturalisation (Mag. 1920) ; Pont-de-Vaux (H. S.) - Is. : Seyssuel, hameau de la Gardière sur les bords du Rhône et le long du mur de la ferme de la "Gelée" ; Estressin s/Vienne, le long de la voie ferrée, au N. de la gare jusqu'au premier passage à niveau ; St-Clair-du-Rhône sur le coteau ; St-Alban-du-Rhône sur les bords du fleuve ; St-Maurice-l'Exil, bord du chemin allant du pont de Chavanay au lieu-dit "les Dames" (Penet) ; îles du Rhône en face de Péage-de-Roussillon ; Feyzin rive gauche du Rhône (Prd) ; S. de Pierre-Bénite, non loin du Rhône (Coq.) ; çà et là entre Feyzin et St-Fons (Cast.) - Ard. : bord du Rhône à Sarras (Mér.) ; la Voulte, fossé dans le village (Coq.) ; Soyons ; Grange-lès-Valence (Perp.) - Dr. : St-Rambert-d'Albon (Abr.) ; etc. - S. et L. : Ecuelles ; Vincelles près Louhans (Bec.) ; Por-Chassey de Bourg-le-Comte (Or., Cht.) d'où il a disparu (Chs.) ; Verdun (Guil.) ; St-Léger-sur-Dheune (Cht.) - Al. : Chassenard, île des Bouillands (Coind.) - Sav. : env. d'Aix-les-Bains, adventice horticole (Pin 1893).

Cultivé pour ses fleurs et ses fruits ornem. - ces derniers, qqf vendus par les camelots, sont suspendus au bord d'un vere où ils simulent assez bien un oiseau à plumage vert, en train de boire. Retiennent par la trompe les insectes qui les visitent, notamment les abeilles dont les cadavres restent suspendus.
Cult. : on a cultivé dans les jardins l'A. de Curaçao (*A. curassavica* L.), l'A. incarnate (*A. incarnata* L.), l'A. tubéruse (*A. tuberosa* L.).

## MENYANTHACÉES

*MENYANTHES* L. - Ményanthe

2294. 1811. *M. TRIFOLIATA* L. [= ***Menyanthes trifoliata*** L.]
M. Trèfle d'eau.
Flles engainantes, à long pétiole, à 3 folioles ovales.
Etangs, marais, pièces d'eau. A.C.
Rh. : près d'Iverzon (Cast.) ; Vaugneray, prés marécageux (Mag., Mér., Gris.) ; au-dessus des jumeaux de Vaugneray (Cast., Fiasson et Bonn.) - Ain : marais à la source de l'Albarine (Ling.) ; marais de Malbronde ; lac de Virieu-le-Grand. C.C. (Brun.) ; Prémillieu (Mér.) - Is. : marais et bois frais de la Matheysine (Barb.) ; le Villard-de-Lans (Ravd hb.) ; Oisans à Sarennes (Jacob *mss.*) ; Courtenay ; St-Etienne-de-Crossey ; Moras (Jcqt) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; entre St-Quentin-

Favalier et Bonnefamille (Phil.) ; Jallieu, étang de Rosière (Mil.) ; Décines ; Hières ; Thuellin (D. M.) ; Gonas à l'un des étangs Mathan (Cast.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, étang du Clapet (Bas.) ; la Boulaye, queue de l'étang des Mancées (Cht.) - Sav. : marais entre la Bridoire et Vérel-de-Montbel ; au-dessus de Crest-Voland en montant au Mt Bisanne ; lac de la Thuile (Thom. et Bech.) - H. S. : vallon des Usses, marais de la rive gauche en aval du pont Rouge ; aux environs de Quincy sur Sillingy, en plusieurs points (Thom. et Bech;) - Lre : étang de Royon (Pouz.) ; Chalmazelle (Bonn. et Coq.) ; etc. Nombreuses localités disséminées - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat.) ; marais de Léoncel (Len.) - Ard. : *local. plur.*, 900-1400 m (Rvl 1910 : 180).

Cult. : parfois cultivé pour orner le bord des étangs.

*NYMPHOIDES* Hill. - Petit Nénuphar

2295. 1812. *N. PELTATA* (Gmel.) O. Ktze = *Villarsia nymphoides* (L.) Vent. = *Limnanthemum peltatum* Gmel. [= ***Nymphoides peltata*** (S.G. Gmel.) O. Kuntze]
P. N. à feuilles peltées, Nympheau à feuilles peltées.
Rh. : cours de la Saône (Ry) ; en amont de St-Rambert-l'Ile-Barbe et jusqu'au delà de Neuville-sur-Saône (Coq.) ; bords de la Saône entre Neuville et Trévoux (Cast.) ; Massieux (Riel) ; au S. de St-Fons (Cast.) - Ain : Bourg, mares en allant à la Chambière (Bouv.) ; fossés à Feillens (Lac.) - Ard. : Limony ; Andance ; Sarras ; Arras ; Vion ; Tournon ; Mauves ; Glun (Rvl) ; Grange-lès-Valence ; Soyons ; Cornas (Perp.) - Dr. : la Roche-de-Glun (Perp.) R.R. - S. et L. : signalé en de nombreuses localités dans les vallées de la Loire, de la Saône, du Doubs, de la Brenne, de la Seille (Cht., Chs.) - Sav. : sous St-Pierre-d'Albigny (Perr.) - Lre : Villeret (Bonn.) - Bourgogne.

Cult. : sert à l'ornementation des pièces d'eau profondes.

## GENTIANACÉES

*CHLORA* (Renealm.) Adans. (1763) - Chlora

2296. 1813. *C. PERFOLIATA* L. = *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. [= ***Blackstonia perfoliata*** (L.) Huds.]
C. perfoliée, vulg. Centaurée jaune.
Herbe de teinte glauque à flles caulinaires perfoliées, à fl. jaunes.
C. dans l'Ardèche et le Dauphiné, mais rarement au-dessus de 1000-1100 m d'altitude.
Rh. : au-dessus de Couzon en montant à travers les vignes (Quen., Tour.), et en montant à la carrière (Coq.) ; St-Cyr-au-Mt-d'Or au-dessus de la carrière Chomette (Coq.) - Ain : tout le Revermont (Bouv.) ; plaine de la Valbonne, bord du Rhône (Dur.) ; Varambon sous la statue de la Ste-Vierge (Bois.) ; alluvions du Pont-de-Priay (Coq.) ; environs d'Oyonnax, chemin de la Guerre, 700 m (Eppe) ; Treffort (Goyet) ; Chartreuse-de-Portes (Gér.) ; Coligny (Boz.) ; Izernore (Quen.) - Is. : Uriage, au bord du ruisseau de l'Etabt.) (Til.) ; etc. - Ard. : le Teil (Prd) ; etc. - Dr. : Beausemblant au-dessus de Boresse, route de St-Philibert (Riel) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - S. et L. : Etrigny (Bas.) - Jur. : St-Amour (Rozet) - Sav. et H. S. : *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 112) - Lre : *loc. plur.* (A. Le Grand, etc.).
var. *angustifolia n. nud.* - Dr. : le Buis au St-Julien (N. R.).

2297. 1813 var. *C. SEROTINA* Koch (1825) = *Blackstonia serotina* (Koch) Beck = *B. perfoliata* ssp. *serotina* (Arc. 1882) Vollm. (1914) = ssp. *acuminata* Dost. (1949) = *B. acuminata* (Koch et Ziz 1814) Domin (1933) [= ***Blackstonia acuminata*** (W.D.J. Koch & Ziz) Domin subsp. ***acuminata***]
C. tardive.
Ard. : bois de Païolive -Ory- (Rvl) - Dr. : Châteaudouble (Dec.) ; Bourg-lès-Valence ; Beaumont-Monteux ; Miribel ; Hauterives (Chat.) - Is. : Meyrié, talus marneux (D. M.) - Sav. : Vérel-Pragondran (Song. et Chab.) ; Arbin (Bvrd) ; les abymes de Myans ; St-Jean-de-la-Porte (Perr.) - Hte-Savoie.

2298. *C. IMPERFOLIATA* L. = *Blackstonia imperfoliata* (L. f.) Samp. (1913) [= ***Blackstonia imperfoliata*** (L. f.) Samp.]
C. non perfoliée.
Flles moy. et sup. seules soudées. Litt. (O. et Médit. (R.), P. F. p. 854.
Rarissime et instable en Tricastin et en bas Vivarais.
Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières vers Bessas (R.R.R) (avec *C. perfoliata*) (Breis.) - Dr. : Suze-la-Rousse au Jas, bords de l'étang St-Louis (Chat. 1919) R.R.R. et paraissant disparu.

*SWERTIA* L. - Swertie

2299. 1814. *S. PERENNIS* L. [= ***Swertia perennis*** L.]
S. vivace.
Ain : marais de Cormaranche (Quen.) ; tourbières de Malbronde et de Colliard au-dessus de Nantua (Bouv.) - Is. : Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) - Sav. : Mt Revard au Mollard près de la Croix des Bergers (Baruel) ; col du Glandon (Meyr.) ; Lanslebourg (Abr.) ; au-dessus du col du Mt Cenis (Bonn.), mais disparu de l'aval du lac - H. S. : Praz de Lys (Külner) ; Mieussy au Pra-de-Lys (Guinochet) - H. A. : marais du plateau d'Emparis (Nét.), à la Chapelière au-dessous du Puy de Manse ; Orsières (cf St-Lag.) ; le Vaxivier près Chaillol-le-Vieux (cf. St-Lag.) ; Vars ; Fongillarde ; Molines-en-Queyras ; le Gondran (cf. St-Lag.) ; le Lautaret, 2300 m, petite source au-dessus du col (Den.) ; Freissinières ; le col d'Arsines (cf. St-Lag.) (*in* Jean compilateur) ; St-Vérand à Clausis (Nét.) - B. A. : Enchastrayes ; le Lauzanier (*in* Jean) - Jura = Bugey - Cévennes = Ardèche : vers le Gerbier-de-Jonc et le Mézenc (Rvl) R.R.
f. *albiflora* = var. *alba* Cariot (1865), St-Lag. - Ain - Htes-Alpes : le Lautaret (Ruf.-L.).

*GENTIANA* L. - Grentiane

(Note de M. Breistroffer :
*Gentiana* L. s.a. Divisé par certains auteurs modernes en deux ou plusieurs genres :
1°) *Gentiana* L. s.restr. + *Ericoila* (Renealm.) Borckh. (1796) + *Hippion* Schmidt (1793)
2°) *Gentianella* Moench + *Gentianopsis* Ma + *Conastoma* (Wettst.) Tokoy
Dans le 1er groupe, *Gentiana* L., Adans. (1763) = *Asterias* (Renealm.) Borckh. (1796) ; *Ciminalis* Adans. (1763) p.p. *sensu* Moench (1794) = *Thylacitis* (Renealm.) Delarbre (1800), Fourr. (1869) ; *Ericoila* (Renealm.)Borckh. (1896) p.p. = *Hippion* Schmidt (1793) p.p., Delarbre (1800) et *Calathiana* Delarbre (1800).)

2300. 1815. *G. LUTEA* L. = *Asterias lutea* Borckh. (1796) [= ***Gentiana lutea*** L. subsp. ***lutea***]
G. jaune, vulg. Grande Gentiane.
Ain : Prémillieu (Mér.) ; Revermont, deux pieds qui n'ont jamais fleuri au-dessus de Coligny (Bouv.) ; Me de l'Avocat (Ling.) ; Apremont au pied de la Roche (Lut.), au-dessus d'Hauteville, vers le col de la Rochette, prairie à 1000 m envir. (Coq.) - Is. : la Salette au Gargas, vallon de l'Urtière (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Grandes Rousses prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ;

etc. - Sav. : Lanslebourg (Abr.) ; etc. - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; etc. - Lre : Mt Pyfara (Mér.) - H. A. : entre Villevieille et St-Véran (Meyr.) et à peu près toutes les Alpes, prairies vers 1000 m et au-dessus (Jean) - C. O. : entre Bligny et Crépey (Gil.) - Bourgogne ; Jura ; Bugey = Ain ; Cévennes = Ardèche, *sec.* Ry.

Obs. : la racine, amère, passe pour être apéritive, fortifiante, dépurative (Quinquina du pauvre) ; mais ces qualités sont exagérées et, pour Château et Chassignol, la Gentiane ne convient guère aux maladies de l'estomac, organe qu'elle peut irriter.

2301. 1816. *G. PUNCTATA* L. [= ***Gentiana punctata*** L.]
G. ponctuée.
Is. : la Salette et au Gargas (Cun.) (cf. St-Lag.) ; Huez, pentes du signal et l'Alpe d'Huez (Mér.) ; prairies de Pravourey (Meyr.) - Sav. : étage subalpin, Mt Cenis (Soc. bot. Fr. 1960, 1964), pâturages du Mizoen (Nét.) ; au-dessus de Bonneval (Conv.) - H. S. : col d'Anterne, vallée du Giffre (Meyr.) - H. A. : délaissés de la Clarée (N. R.) ; Durbonas (cf. St-Lag.) ; Valgaudemar ; Mt Aurouze ; col de la Traversette ; Mt Viso (cf. St-Lag.) ; St-Véran ; le Lautaret : vallon de la Roche Noire (Quen.) ; Freissinières cf. St-Lag.) ; bois de la Madeleine ; la Grave (cf. St-Lag.) (*in* Jean compilateur) - Is. : Valjouffrey ; Savoie ; Hte-Savoie ; Htes-Alpes ; Bses-Alpes.
var. *pumila* Ad. Chatin (1861) - H. S. : Bonneville au Mt Vergy 1800 m (Chatin).

1817 *C.* × *Doerfleri* Ronniger (1898) (*lutea* × *punctata*) = *G. luteo-punctata* G. G. = *G.* × *Charpentieri* Thomas ap. Hegetschw. (1839), non S. L.
1° : *lutea* > *punctata* = *G. Doerfleri sensu* Rouy = *G.* × *hybrida* Vill. (1809) *nec* Schleich. - Is. : Alpes de Grenoble entre Belledonne et Allevard. (Villars) - H. A. : col de Vars et St-André-d'Embrun (Brachet) ; prairies du haut Guil (Petitmengin) ; col du Lautaret au vallon de Roche-Noire (Brachet) et vers les chalets de l'Alpe 2050 m (R. Lit., *det.* Rom.) - Basses-Alpes (Lannes) *sec.* Ry, X p. 254.
2° : *lutea* < *punctata* ≠ *G. Thomasii* Gillaboz (1809) - H. A. : Me de Guillestre à Valbelle (Boullu) ; Abriès (Durenne et Petitlengin) - Basses-Alpes (Lannes), Ry, X p. 254.
(Note de M. Breistroffer : *G.* × *Thomasii* Gillab. *ex* Vill. *in* Roem. (1809), du Vaud, serait un *G. punctata* (*nec pannonica*) × *purpurea* ?)

*G. Burseri* Lapeyr. (1813) = *G. biloba* DC. (1805) *ampl.* Bab. (1897) = *G. brevifissa* St-Lag. (1881) [= ***Gentiana burseri*** Lapeyr.]
1/ ssp. *eu-Burseri* P. F. ; Pyrénées.
(Note de M. Breistroffer : 2/ ssp. *Villarsii* (Griseb.) Rouy (1908) var. *Villarsii* Griseb. ap. DC. (1845) = ssp. *macrophylla* Nym. (1981 et 1890) = *G. macrophylla* Bertol. (1837) *nec* Pallas (1788).)

(Note de M. Breistroffer : 2301 bis. *G. pannonica* Scop. - H. S. : Morzine au vallon de Chavanette (*sec.* H. de Leiris 1961) R.R.R., sub. *G. punctata* ssp. *pannonica* (Scop.) G. Bonnier (1923-24).
Fleurs d'un pourpre foncé, ponctué de noir ; calice campanulé à divisions multiples, rabattues en dehors, floraison tardive.)

2302. 1818. *G. VILLARSII* Ronn. (1898) = *G. biloba* DC. (1805 et 1808) s.a. = *G. Burseri* Lapeyr. ssp. *Villarsii* (Griseb. (1845) Rouy (1908) = *G. punctata* ssp. *Burseri* St-Lag. (1889) *prol. Villarsii* G. Bonnier (1923-24) [= ***Gentiana burseri*** subsp. ***villarsii*** (Griseb.) Rouy]
G. de Villars.
(Note de M. Breistroffer : Vicariant alpigène de *G. Burseri* Lapeyr. (1813). C'est *G. Villarsii* (Griseb.) Ronnig. (1898), probablement identique à *G. biloba* DC. (1805), de l'Ubaye, qui ne semble pas être un hybride ! Dans la dition, il ne semble certain qu'en Queyras.)
Is. : ? L'Alpe du Mont-de-Lans ; au pied du glacier Lombard (Meyr.) ; Champrousse (Viv.-Mor. 1882) ? ( Meyr. 1893 : XVIII : 180) ? - Sav. : Bauges ; Mt Trélod, Pécloz et Arcalod (Pin et

Morand 1893) ?? , confins H. A. - Sav. : au-dessus de la Grave (Meyr. 1888 : VI : 116) ? - H. S. : ? vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr. 1901 : XXVI, 141) ; confins Sav. - H.-S. : col des Aravis (Quen.) ? - Htes-Alpes ; Bses-Alpes ; Savoie *sec.* "Perrier" (P. F. p. 862). (Note de M. Breistroffer : Perrier (1928 : II, 113) conteste sa présence en Savoie : Hauteluce à la Grande Pierrière ("Perr." *ex* St-Lag. 1881 et ap. Rouy 1908) ?)

1818 bis. *G.* × *media* Arv.-T. (1871) (*lutea* × *Villarsii*)
G. intermédiaire.
H. A. : col de Vars (A.-T.) ; St-André-d'Embrun (Brachet) ; l'Echalp (Petitmengin) ; Basses-Alpes (*sec.* Ry, X p. 255).

var. *Hervieri* Ronnig. (= subvar. *picta* Rouy) - H. A. : l'Echalp (Petitmengin) ; St-André-d'Embrun (Brach.).

1818 ter. *G.* × *Grisebachiana* Rouy (1890) (*punctata* × *Villarsii*)
G. de Grisebach.
Alpes du Dauphiné (Grisebach) - H. A. : entre l'Echalp et la Médille (Petitmengin), *sec.* Ry, XI p. 258.

2303. 1819. *G. PURPUREA* L. = *Coilantha purpurea* Borckh. (1796) [= ***Gentiana purpurea*** L.]
G. pourprée.
Corolle normalement rouges, mais parfois fauves, jaunes, roses ou blanches = subvar. *"lutea", flavida, alba, rosea* Rouy (1908).
Sav. : Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) ; Mt Semnoz (Prudent) ; entre le lac de Gers et le col des Vans (Bonn.) ; etc.

var. *lutea* Gaud. (1828) *nec* DC. (1808) - Sav. : vallon de Bessetan (de Leiris), avec le s.-v. *rosea* Rouy - H. S. : vallée du Giffre sous le col d'Anterne (Meyr.) ; etc.

var. *asini* Briq. : cor. jaune non ponctuée - H. S. : la Tête-à-l'Ane 2700 m (Briq.).

var. *nana* Griseb. : plante naine - H. S. : Mt Vergy (cf. St-Lag. = Gave). Race naine et méconnue, dont on n'avait recensé jusqu'à ce jour (1933) qu'un petit nombre de stations dans les Alpes suisses et celles de Cenyse (massif des Vergys), dans les Alpes françaises - H. S. : Mt Bellajoux (massif de Fillière) sur St-Laurent (Bvrd) ; col de Balme et vers la Mer de Glace ; Pormenaz (Pay.).

(Note de M. Breistroffer :
var. *dentata* G. Bonnier (1923-24) - Savoie s.l. (G. B.) : çà et là.
var. *flavida* Gremli (1880) - H. S. : Mt Vergy pr. Brizon (Timothée).)

1819 note : *G.* × *spuria* Lebert (1834) (*punctata* × *purpurea*) = *G.* × *Charpentieri* S. L., non Thomas - Sav. : Hauteluce au col de la Girottaz et au pied des Naseaux (Perr.) - H. S. : Mts Vergy et Méry (Timothée) ; envir. d'Anterne (Briq.) ; pointe d'Angolon (Briq.) (Ry, XI p. 258) ; Mt Semnoz, R. (Prudent) ; Mt Méry et dans les Alpes de Lavarray et Bovonnaz près Bex (= Vaud) (S. L.) ; col de Balatran sous le Vergy (Dec.) ; env. de Samoëns (G. Guinet).

1819 note : *G.* × *hybrida* Schleich. *ex* DC. (1805) (*lutea* × *purpurea*) - H. S. : (cf. Ry, X p. 25"-25') : Mt Semnoz (Guin.).

1° *lutea* > *purpurea* (*G.* × *hybrida* sens. str.) = var. *Schleicheri* Rouy (1908), etc. - H. S. : env. de Samoëns (de Leiris 1961) (cf. Ry, X p. 253) ; sub var. S*chleicheri* Rouy : au-dessus du lac de Gers (Bonn. 1960).

2° *lutea* × *purpurea* (*G.* × *purpurascens* Griseb. ap. DC. - H. S. : (cf. Ry, X p. 253)

3° *lutea* < *purpurea* (G. × *Hegetschweilleri* Ronnig.) - H. S. : env. de Samoëns (de Leiris 1961) (cf. Ry, X p. 253).

2304. 1820. *G. PNEUMONANTHE* L. (incl. *Pneumonanthe elongata* Jord. et Fourr.) [= ***Gentiana pneumonanthe*** L.]
G. pneumonanthe, vulg. Pulmonaire des marais.
En régression.
Sav. : Mt Cenis (*in* Cariot 1879) ?? - H. S. : Verthiez vers l'Eau-Morte (Bvrd) ; St-Cergues (Cheval.) ; Coudrée (Goudet) ; etc. - Rh. : Vaugneray, au Plat de la Vernée (Mag., Riel, Coq.) ; aux Jumeaux (Gris.) ; dans les prés marécageux des Taillais à la limite de la commune de St-Sorlin, vers St-André-la-Côte, au-dessous du col (Den.) ; St-André-la-Côte, au-dessous du signal (Mér.) - Ain : Bourg (cf. St-Lag.); Boz. (cf. St-Lag.) ; Chevroux (H. S.) ; Bourg au bois des Loups (Bouv.) ; bois de Cuisiat ; Jasseron (Bouv.) ; prés tourbeux à Genoud (cf. St-Lag. = pr le Pont de-Veyle) ; Bagé à la Croisière (Lac.) ; marais à Thoiry (Thom.) ; marais d'Aré près de Crozet (Corcelle, Rich.) ; entre Condamine et Izernore à l'E. de la route (Quen;) - Is. : St-Baudille-de-la-Tour ; St-Romain (Jcqt) ; marais du Vernay près Bourgoin (Mil.) ; les Eparres ; Charrette (D. M.) - H. A. : marais des environs de Gap (cf. St-Lag.), à la Palud ; Bayard ; Manse ; la Roche-des-Arnauds (*in* Jean) - S. et L. : Antully ; Cuiseaux (Carion) ; Morvan (Cht. et Chs.) - Lre : Gué-de-la-Chaux (Bonn.). - Ard. : *loc. plur.* (cf. Rvl 1910 : 179).

var. *minor* Brot. (= *humilior* Cariot (1854), S. L. : çà et là. R. - S. et L. : Antully à la Ruée et à Prodhun (Gr.) - Ard. : du Suc-de-Bauzon à St-Cirgues-en-Montagne ; d'Usclades au Gerbier-de-Jonc (Rvl).

(Note de M. Breistroffer : 2304. 1820. = *Pneumonanthe vulgaris* Schmidt (1793 et 1796) = *P. angustifolia* (Gilib. 1781) Delarbre (1800) *nec* Schmidt (1793 et 1796) = *Ciminalis Pneumonanthe* Borckh. (1796).)

2305. 1821. *G. ASCLEPIADEA* L. = *Dasystephana asclepiadea* Borckh. (1796), Delarbre (1800) [= ***Gentiana asclepiadea*** L.]
H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; etc. - Sav. : Mt Grelle (Song. et Chab.) au-dessous du tunnel (Mér.) ; Mt de l'Epine, sur la crête entre le col de l'Aiguillette et le Mt Grelle (Thiéb., D. M., Mil.) ; etc. - H. A. : prairies humides et marécages à Orcières (cf. St-Lag.) ; en Valgaudemar ; au Lautaret (cf. St-Lag.) ; au lac de l'Echauda (*in* Jean compilateur) ; col de Vars (Mil.) (cf. St-Lag.) R. - Is. : St-Pierre-d'Entremeont au Château (Breis.) : fa *cruciata* Wartm. et Schlatt., sous le col de Menée entre le Percy et Clelles (Eug. Brun).

var. à fl. roses - H. A. : le Lautaret -Prével- (Off.).

2306. 1822. *G. CRUCIATA* L. = *Tretorrhiza Cruciata* Delarbre (1800), Opiz, Fourr. (1869) [= ***Gentiana cruciata*** L.]
G. croisette.
Rh. : plateau d'Oingt ; Ville-sur-Jarnioux (Gris.) - Ain : Me de l'Avocat (Ling.) ; R. dans le Revermont, a été trouvé à Treffort le long de la route de la Croix des Engoulures, au château de Rosy (Bouv.) et dans la combe de Rongétant, 2 pieds (Bouv;) ; Croix de la Dent 558 m ; Rignat (Ling.) ; Chartreuse de Délignat de l'autre côté du pont à Mont-sur-Vigne (Bouv.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Voiron (Jcqt) ; etc. - Dr. : la Vacherie ; la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; etc. - S. et L. : Nancelles près la Roche-Vineuse ; Fuissé (Com.) ; la Charité ; Saisy ; Paris-l'Hôpital ; entre Culles et Bissy (Bor.) ; Pierre Beauvoisin (Big.) - C. O. : Santenay (Royer) - H. A. : C. dans les coteaux secs et pelouses des bois des environs de Gap (cf. St-Lag.) ; à Glaize ; Céüse ; environs d'Aiguilles ; à Molines-en-Queyras ; Lombard ; col Lacroix ; Peinin ; Villevieille (*in* Jean compilateur) A.R.

Cultivée comme plante ornementale.

2307. 1823. *G. KOCHIANA* Perr. et Song. (1855) = *Ericoila Kochiana* A. et D. Löve (1961) = *G. excisa* Koch *nec* Presl (1828) *nom. dub.* (? *excisa* Presl ; *excisa* Rouy ; *acaulis* L. p.p.) = *G. acaulis* L. (1753) restr. Vill. (1787), Hegetschw. (1839), Kern. (1884) = *G. latifolia* (Gren. et Godr. 1852) Jukow. (1899) = *G. acaulis* ssp. *excisa* Kusnez. (1894) var. *excisa* Neilr. (1851) = *Ciminalis longiglora* Moench (1794) *nom. illegit.* p.p. = *C. acaulis* Borckh. (1796) p.p. = *Pneumonanthe acaulis* Schmidt (1753) p.p. = *Thylacitis grandiflora* Delarbre (1800) [= ***Gentiana acaulis*** L.]
Ain : Brénod (Bonn.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Uriage à Combe Noire ; lac Robert (Til.) ; l'Alpe du Mt de Lans ; prairies de Pravourey (Meyr.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; bord du lac Blanc (Den.) - Sav. : grès triasiques de la bordure du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Vanoise (Mayr.) ; Plan de la Lai (Tr.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) ; Pralognan (Bvrd.), avec lus. *albida* et lus. *tricolor* Bvrd) ; etc. - H. S. : col du dérochoir (Meyr.) ; Bernex aux chalets d'Oche (Mér.) ; etc. - H. A. : sentier de la Grave au Plateau d'Emparis (Mér.) ; pelouses des montagnes : la Grave (cf. St-Lag.) ; le Lautaret (cf. St-Lag.) ; le col des Ruines en Queyras (*in* Jean compilateur) ; etc. - Dr. : Chamaloc à Chironne ; Lus-la-Croix-Haute (Chat., Len.) - Alpes ; Jura = Ain ; Gard.

2308. 1824. *G. ANGUSTIFOLIA* (Vill. 1786) p.max.p. *em.* Perr. et Song. = *G. acaulis* var. *angustifolia* Gmel. (1791) = ssp. *angustifolia* Nym. (1781) = *Thylacitis angustifolia* Fourr. (1869) [= *Gentiana angustifolia* Vill.]
G. à feuilles étroites.
Is. : la Salette au Gargas, côté Pèlerinage (Cun.) ; St-Etienne-du-Crossey (Jqt) ; Pomaray (Perp.) ; Préalpes calcaires : Chartreuse ; Vercors et Dévoluy ; lias calcaire au pied du massif de Belledonne (Off.) ; vallée de la Roise à moins de 800 m d'alt., station abyssale (Off., Lit.) ; Ste-Agnès, lieu-dit Orionde (Off.) ; etc. - Dr. : cirque de Peyrus ; col de Tourniol (Perp.) ; etc. - Is. : extrême S. de la chaîne du Ratz (Thom.) - H. A. : nombreuses localités selon Jean ; plateau d'Emparis (*sec.* Quant., Nét., et Pab. 1937 *in* A. S.L.L. : LXXX, 42) ? - Alpes ; Cévennes.

2309. 1825. *G. CLUSII* Perr. et Song. = *G. acaulis* L. p.p. = *G. caulescens* Lamk (1788 et 1793) s. restr., Breistr. (1947) = *G. vulgaris* (Neilr. 1851) Beck (1887) = *G. coriacea* St-Lag. = *Ericoila Clusii* A. et F. Löve (1961) = *Thylacitis Clusii* Fourr. (1869) [= ***Gentiana clusii*** Perrier & Songeon]
G. de Clusius.
Is. : sporadique en Chartreuse et dans le Vercors (Off.) - Sav. : Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; Rochers du Vent (Tr.) ; Pralognan (Külner) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 116) - H. A. : la Grave au plateau d'Emparis, sur calcaire (*sec.* Quant., Nét. et Pab. 1937 *in* A. S.L.L. : LXXX, 37) ?

1/ ssp. *eu-Clusii* P. F. = ssp. *Clusii* (Perr. et Song.) = ssp. *typica* Br.-Bl. (1919) = *G. acaulis* L. *sensu* Host (1797 *em.* 1827) Presl (1828), Koch (1837), Griseb. (1844) ssp. *Clusii* Kusn. (1894), Vollm. (1912) - Ain : plateau de Retord ; le Poizat (Bouv.) ; les Savoie : atteint 2600 m à Lancebranlette en Savoie (Perr.) - Is. : le Gd Veymont au Pas-de-la-Ville 1700-2100 m (Breis.) ; le Grand-Som (*sec.* E. Goubert 1859) R.R.R.

2/ ssp. *Costei* Br.-Bl. : Cévennes.

2310. 1826. *G. ALPINA* Vill. (1779) = *G. Clusii* ssp. *alpina* Briq. 51889), Rouy (18908) *comb. illegit.* = *G. Kochiana* ssp. *alpina* Hermann (1912) *comb. illegit.* = *G. acaulis* var. *alpina* Gmel. (1791) = ssp. *alpina* (Rchb. 1831) Marcailh. (1907) [= ***Gentiana alpina*** Vill.]
G. des Alpes.

Is. : Valsenestre ; haut Valjouffrey ; Villard-Notre-Dame (Barb.) ; Uriage à Combe Noire (Til.) ; l'Alpe d'Huez au-dessus de 2400 m (Mér.) ; abond. dans la région alpine des Gdes Rousses ; au pied du glacier de la Mariande et sur l'arête qui sépare les deux glaciers, à peu près disparus aujourd'hui, du Petit vallon et du Gd vallon ; Saint-Lager le mentionne au Mt de Lans et sur plusieurs points de la bordure septentrionale de la chaine, où nous n'avons pu constater sa présence (Off.) ; massif d'Allevard, haute vallée du Bréda (Prd.) - H. A. : plateau d'Emparis (Mér.) ; Chaillol ; la Grave (cf. St-Lag.) ; dans les prairies avoisinant les glaciers (*in* Jean compilateur).

2311. 1827. *G. VERNA* L. = *Hippion vernum* F.W. Schmidt (1793), Delarbre (1800) = *Ericoila verna* Borckh (1796) [= ***Gentiana verna*** L.]
G. printanière.
Très polymorphe.
Sous ce nom on a signalé - Ain : Colombier du Bugey (Riel) ; Brénod (Bonn.) - Is. : arête de Brouffier (Meyr.) ; la Salette au Gargas (Cun.) ; l'Alpe d'Huez au-dessus de 2400 m (Mér.) - H. S. : aiguille des Aravis (Kief.) ; prés marécageux au S. de Jonzier (Thom. et Bech.) ; Samoëns au-dessus du Chalet du Foilly 2050 m (de Leiris 1961 ; fl. d'un mauve lilacé) ; etc. - Sav. : col de la Vanoise (Perp.) ; le Petit-St-Bernard (A.B.L.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m et sous le rocher Du Vent (Tr.) ; éboulis fixés des Aiguilles d'Arves, vers 2400 m, et Grand Verdillon, 2700 m -*G. verna* ssp. *eu-verna* Hay.- (Nét.) - H. A. : marais de Buffère (Nét.) ; le Lautaret (Perp.) ; Durbon ; Glaize ; Chabrière ; Mt Céuse ; Devez de Rabou ; Bayard ; Orcières ; Villar-d'Arène ; bois de la Madeleine ; Mt Viso ; Abriès ; col de Malrif ; lac des Laux ; Peinin (*in* Jean) - B. A. : col du Longet ; Riou-Bourdoux ; St-Vincent-du-Lauzet ; Soleil-Bœuf ; col de Valgelaye ; Chambeyron ; le Lauzanier (*in* Jean compilateur) ; marais de la Buffère (Nét.) - Dr. : forêts du Vercors (Perp.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : 2311 s.l. : Incl. *G. delphinensis* Bvrd (1934 et 1937) [= ***Gentiana verna*** subsp. ***delphinensis*** (Beauverd) Kunz] - H. A. : col de Glaize (H. Kunk 1963) ; ht Champsaur à la Gde Autane, aiguille d'Orcières et Estaris (Bvrd). Voisin de *G. verna* L. var. *Villarsiana* Rouy (1908)) = *G. pumila* Vill. (1785 et 1787) *nec* Jacq., que Villars indique dans les Hautes-Alpes : le Lautaret, et dans l'Isère : le Mont-de-Lans, en Oisans et aux Sept-Laux ; G. Bonnier ajoute les Grandes-Rousses, tandis que P. Fournier (1935) en rapproche une forme de Savoie : Val-d'Isère 2500 m ? Cuny (1932 : 37 et 47) l'indique à la Salette jusqu'au Chamoux ; etc.)

var. *angulosa* (cf. *infra*) - Ain : plateu de Retord vers le crêt de Beauregard (Bouv.)

(Note de M. Breistroffer : → ssp. *aestiva* (Schmidt 1793, Schult 1820) Arc. (1882) → ssp. *alata* (Griseb.) Lemke. le prol *aestiva* (Schmidt 1793, Schult 1820) Rouy (1908), englobe le ssp. *tergestina* var. *pseudo-tergestina* et d'uatres formes à calice ventru avec ailes élargies.
var. *angustifolia* Kusnez, Vacc. - Sav. : la Coche au-dessus des Avanchers (Perr.)
var. *elongata* (Harnke) Schult (1820) - Sav. : Moûtiers, Mt Charvin (Perr.) ; Lancebranlette (Mengh.) - H. S. : Montriond au Nantau (Delav.) ; Samoëns (Guinoch.).)

Cette espèce polymorphe se divise ainsi :

1/ ssp. *eu-verna* Hay. (1930), P. F. (1938) = ssp. *verna* (L.) [= ***Gentiana verna*** L. subsp. ***verna***]: Alpes ; Jura = Ain : Retord, l'Avocat (Bouv.)

var. b. 2/ ssp. *tergestina* (Beck) (= *G. aestiva* Koch, *prol* Ry, non R. et Schult. (1820) = *angulosa auct.*, S. L. non M.-Bieb) → ssp. *alata* (Griseb.) Lemke → *Hippion tergestinum* A. et D. Löve (1961) = *Gentiana tergestina* Fritsch (1897) = ? ssp. *tergestina* (Beck 1887) Hay. (1930) [= ***Gentiana tergestina*** incl. dans ***Gentiana verna***] - Is. : Mt St-Eynard "var. *angulosa* (M.-Bieb.)" (S. L.) ; la Salette au Vallon de l'Urtière en direction des tunnels "var. *aestiva* (Schult.) *in* R. et S." (Cun. 1932 : 72) - Sav. : sous le Rocher du Vent (Tr. 1932 : 27 : "var. *angulosa*") - Htes-Alpes - H. S. : Mt Salève : var. *pseudo-tergestina* Schinz et Thell. *pro* subvar. (*auct. helvet.*, R.. lit. 1933).

(Note de M. Breistroffer : 2311 s.l. *G. verna*, 2° ssp. *tergestina* (Beck) Hay. (1928) var. *pseudo-tergestina* (Schinz et Thell.) - H. A. : le Lautaret au-dessus du lac du Bourget 2030 m (R. Lit., *det.* Ronn.) etc. - Is. : Lans au bois Sigu pr. Jailleux 1150 m (R. Lit., *det.* Ronn.); le Monestier-de-Clermont (Pellat) ; etc. - H. S. : Mt Salève (Déségl. ; *auct. helvet.*)

3/ ssp. *brachyphylla* (Vill. 1779) Gaud. (1836) *em.* Arc. (1882) var. *brachyphylla* Lois. (1806) = *G. brachyphylla* Vill. (1779) = *Hippion brachyphyllum* A. et D. Löve (1961) ; calcifuge, acidophile. [= ***Gentiana brachyphylla*** Vill.]

Sav. : pâturages des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; l'Iseran (Conv.) (cf. St-Lag.) - Is. : le Chamoux : le Gd Chapelet (Cun.) ; sommet du vallon de l'Emay (Meyr.) ; Revel pr. des lacs du Domenon (Verl., etc.) ; Gdes Rousses en gagnant le glacier Lombard (Off.) ; les Sept-Laux ; Allevard (Vill.) ; etc. ; mais pas à la Moucherolle (Mut. 1830) ?? - H. A. : le Lautaret (Dec.) ; St-Véran à Clousis (Pouz.) ; etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute aux Clausis (Len.) R.R.R.

(Note de M. Breistroffer : *G. brachyphylla* Vill. (1779) - var. *albiflora* Pay (1882) - H. S. : col de Balme (Pay.) - var. *elongata* Pay. (1882) - H. S. : col de Balme aux Becs Rouges (Pay.).)

4/ ssp. *Favrati* (Rittener 1887) = ssp. *acaulis* (Gaud. 1828) R. Lit. (1933) = *G. orbicularis* Schur (1852 *nom. nud. ex* 1866) = *Hippion orbiculare* A. et D. Löve (1961) ; calcicole. [= ***Gentiana orbicularis*** Schur]

Sav. : col du Mt Iseran et col du Palet (*sec.* Petitmeng.) ? ; col de la Vanoise (Külner) ; etc. ; (cf. Perr. 1928 : II, 119) ; vers le lac du Galibier 2550 m (R. Lit., *det.* Ronn.) ; éboulis morainiques du glacier de la Grande-Casse (Vergnet) et vers le lac des Vaches (Bvrd 1931 : lus. *albiflora* Bvrd). - B. A. - H. A. : le Lautaret au Pra-Burnet (Maille) ; col de l'Echauda (Bvrd) ; combes à neige du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Dr. : Lus-la-Croix-haute à Chamousset et au roc de Corps (Chat.).

(Note de M. Breistroffer : *G. orbicularis* Schur (1852 *ex* 1866) = *G. verna* ssp. F*avrati* (Ritten. 1887) P. F. (1938) = ssp. *acaulis* (Gaud. 1828) R. Lit. (1933) = *G. bavarica* ssp. *Favrati* Soltok. (1901), Marret (1924).)

Obs. : cette plante offre un aspect intermédiaire entre *G. verna* ssp. *brachyphylla* et *G. bavarica* qui a pu la faire prendre pour un hybride de ces deux espèces (Rout, Bonnier, Petitmengin qui l'a mal interprétée, etc.)

(Notes de M. Breistroffer :
- *G. Favrati* Ritten. (1887), calcicole, est une race occidentale vicariante de *G. orbicularis* Schur (1866) s. str.
- *G. dimorphoclada* Bvrd (1930) - Sav. : Pralognan au glacier du Genépy 2500 m ; la Grande-Casse (Bvrd). Hybridogène (?).)

2312. *G. PUMILA* Jacq. = *Hippion pumilum* F.W. Schmidt (1796) = *Ericoila pumila* Borckh. (1796) = *G. verna* ssp. *pumila* Arc. (1882) var. *pumila* Lamk (1785)

G. fluette.

1/ ssp. *eu-pumila* P. F. Europe S. E. - Nul en France !

1827 bis 2/ ssp. *delphinensis* (Bvrd 1934) P. F. (= *G. verna* var. *Villarsiana*, de Rouy (1908), X p. 26) = *G. pumila* Vill. p.p. ; Coste, non Jacq. = *G. verna* ssp. *delphinensis* (Bvrd) H. Kunz (1963) [= ***Gentiana verna*** L. subsp. ***delphinensis*** (Beauverd) Kunz]

Alpes : H. A. : le Lautaret - Is. : Mt de Lans ; etc. - Sav. : non typique en haute Tarentaise : val d'Isère 2500 m (P. F.) ?

(Note de M. Breistroffer : F. Lenoble (1936 : 347) signale dans la Drôme une race vernale de basses altitudes, se rapprochant un peu de *G. delphinensis* Bvrd : le Pilhon à Chauvet ; col de Gaud ; col de Cabre (Len.) ; etc. Aussi dans les Hautes-Alpes S.O. (Breis.), où elle tend vers *G. verna* var. *acutiflora* DC. (1815), des B.-Alpes.)

2313. 1828. *G. BAVARICA* L. = *Hippion bavaricum* F.W. = *Ericoila bavarica* Borckh (1796) [= ***Gentiana bavarica*** L.]

G. de Bavière.

R.R. Isère ?

Sous ce nom on a indiqué - Is. : Taillefer sur la Morte au sommet du vallon de l'Emay (Meyr. 1885) ; col Oddie, au-dessus des Adrets, sur le versanbt N.O. du massif de Belledonne (Ross.-Boul. *ex* Off.) - Sav. : bords des lacs du massif des aiguilles d'Arves et marécages du secteur (Nét.) ; Gd Perron des Encombres (Dec.) ; le Petit-St-Bernard (A.B.L.) ; Plan de la Lai, 1800-

1900 m (Tr.) ; etc. - H. S. : Aiguille des Aravis (Kief.) ; Bernex, aux chalets d'Oche (Mér.) ; etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col des Aiguilles (N. R. 1892) ? - H. A. : le Lautaret (cf. St-Lag.), prairie en direction du Galibier (Pouz.) ; Chaillol (cf. St-Lag.) ; le Galibier (cf. St-Lag.) ; plateau d'Emparis sur la Grave (Quant. et Nét.) ; col de l'Echauda (cf. St-Lag.) ; col Agnel ; Mt Viso ; lac Longet ; la Traversette ; Névache : chalets de Laval ; col Malrif (*in* Jean compilateur) - B. A. : Soleil-Bœuf ; le Chambeyron (*in* Jean).
Cette espèce se divise ainsi :

1/ ssp. *eu-bavarica* P. F. = ssp. *bavarica* (L.) - Hte-Savoie ; Htes-Alpes ; Bses-Alpes.

var. b. var. *rotundifolia* (Hoppe) Koch, Ry (*imbricata* S. L.) - H. S. : sommet du Méry.
(Note de M. Breistroffer : parfois à fleurs violettes et non d'un bleu profond = var. *Toepfferi* R. Moreau (1957) - H. S. : col d'Anterne (cf. de Leiris 1961).)

2/ ssp. *terglouensis* (Hacquet) (*imbricata* Froël, non Schl.) (Note de M. Breistroffer : ≠ *G. terglouensis* Hacq. = *G. imbricata* Froël.).) = ssp. *terglouensis* (Hacq.) P. F. (1938) p.p. = *G. Schleicheri* (Vacc. 1911) Kunz (1939-40) [= ***Gentiana schleicheri*** (Vacc.) Kunz] - Sav. : Tignes (P. F.) ; col de l'Iseran ; sommets du Malamot, de la Pointe Droset, à 2900 m, et col des lacs Giaset (Bonn.), c'est la ssp. *Schleicherii.* espèce des Alpes orientales. Colonise par troupes en société du *G. orbicularis* Schur = *G. Favrati* au col de l'Echauda, dans les creux à neige jusqu'à 2500-2800 m d'alt. Vraisemblablement confondue avec les formes alpines du *G. verna*, cette espèce se retrouve au col de la Vanoise (Sav.) et certainement ailleurs en France (Bvrd).
(Note de M. Breistroffer :
*G. Schleicheri* (Vacc. 1911) H. Kunz (1939) = *G. verna* var. *Schleicheri* Fiori (1926) = *G. terglouensis* fa *Schleicheri* Schinz, Kell et Thell. (1914). Vicariant occidental de *G. terglouensis* Hacq. (1782) - Sav. : col de l'Iseran et glacier du Four (Perr., sub *G. imbricata* v. *ocidentalis* Vacc.).
*G. Schleicheri* remplace, en France, *G. terglouensis* Hacq. ssp. *imbricata* (Froël) O. Schwarz = *G. verna* ssp. *imbricata* Arc. (1882) p.p.)

var. c. 3/ ssp. *Rostani* (Reut.) St-Lag. (1881) *ex* Rouy (1908) = *G. Rostani* Reut. ap. Verl. (1872) [= ***Gentiana Rostanii*** Verl.] - Bses et Htes-Alpes, H. A. : St-Véran ; col Lacroix ; col Agnel (cf. St-Lag.) au-dessus du refuge ; Valpréveyre (cf. St-Lag.) ; col de Vars (cf. St-Lag.) ; lac Foréant ; la Monta ; col Longet ; lac Egourgéou ; col Isoard ; vallée de la Taillante ; Montgenèvre (*in* Jean compilateur) - H. S. : refuge de Pierre-à-Bérard (Guinochet 1939) ?

1828 bis. *G.* × *pelvouxiana* Bvrd (1937) (*G. bavarica* × *Favrati*) - H. A. : col de l'Eychauda (Bvrd).

(Note de M. Breistroffer : *G. mirabilis* Bvrd (1931) - Sav. : moraine de la Grande Casse 2600 m (Bvrd). Hybridogène (?) reliant *G. bavarica* à *G. verna* s.l., au contact de *G. brachyphylla* et de *G. orbicularis* s.l. = *G. Favrati* s.str.)

2314. 1829. *G. UTRICULOSA* L. = *Hippion utriculosum* F.W. Schmidt (1793) = *Ericoila utriculosa* Borckh. (1796) [= ***Gentiana utriculosa*** L.]
G. à calyce renflé.
Sav. (H. A.) : bords des lacs du massif des aiguilles d'Arves (Nét.) ; col du Glandon (Meyr.) R.R. ; Val d'Isère (Trot., Brunet, Evr. et Chermez.) ; Tignes (Petitm., Brunet) ; Termignon à Pré-en-Praz (Perr.) ; vallon de la Rocheure (Thiéb.) ; le Fornet à Roche-Blanche (Troter. et Bouby) ; Mt Cenis (F. Re).

2315. 1830. *G. NIVALIS* L. = *Hippion nivale* F.W. Schmidt (1793) = *Calathiana nivalis* Delarbre (1800) = *Ericoila nivalis* Borckh. (1796) [= ***Gentiana nivalis*** L.]
G. des neiges.
Ain : sur le crêt, très sec, situé entre le Pranciaux-le-Reculet et le Crêt de la Neige. Je ne connais que cette localité du Jura dans l'Ain (Rich.) - Is. : la Salette (N. R.) ; au pied du glacier Lombard (Meyr.) ; le Perrier, Valsenestre (Barb.) - H. S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (A.B.L.) ; Mont Joli (Riel) - Sav. : Mt Cenis (revu 1964 : Soc. bot. Fr.) ; vallée de St-Bon (Dec.) ; Petit St-

Bernard (A.B.L.) ; Aiguilles d'Arves, au Gd Verdillon, 2700 m (Nét.) ; hte Maurienne, vallée du Ribon (A.B.L.) - H. A. : Valjouffrey ; la Grangette ; les Baux de Rabou ; col Isoard ; sources du Guil ; Abriès ; col Valante ; col longet ; col Lacroix ; le Lautaret (cf St-Lag.) ; chaîne de Montbrison ; Névache vers le lac des Béraudes et aux Thures ; le Gondran (cf. St-Lag.) ; col des Ayes (cf. St-Lag.) ; Freissinières (*in* Jean compilateur) - B. A. : St-Vincent-du-Lauzet (*in* Jean) - Dr. : Glandage au Mt Jocon (Len., Breis.) ; Lus-la-Croix-Haute au Lauzon et au col de Corps (Chat.)

var. *pallida* Bvrd (1918) - Sav. : bassin de Pralognan, 2300-2600 m, sous le subvar. *discolor* Bvrd (1927). Nouveau pour la flore française et connu seulement du Valais et des Alpes italiennes (Bvrd). - H. S. : Pointe Pelouse 2300 m (C. Guinet 1938), etc.

1830 bis. *G.* × *Palezieuxi* Bvrd (1933) (*G. nivalis* × *utriculosa*) - Sav. : à Joseray, Val d'Isère, dans les champs pierreux (Bvrd).

(Note de M. Breistroffer : *G. nivalis* L.
var. *minima* (Vill. 1787) Gmel. (1791) = var. *brevifolia* Rouy (1908) - Is. : Mont-de-Lans à Piémet (Vill.) - H. A. : col de l'Eychauda (Liottard et Faujas) ; le Lautaret (Verl.).
var. *pseudutriculosa* Bvrd (1927) - Sav. : Pralognan 1700-2050 m (Bvrd), avec les subvar. *lilacina* et *ochroleuca* Bvrd.)

2316. 1831. *G. TENELLA* Rottb. = *Gentianella tenella* Börner, H. Smith *in* Hyland. (1945) = *Lomatogonium tenellum* A. et D. Löve (1956), Dost. = *Comastoma tenellum* Tokoyuni (1961) = *Eyrythalia tenella* Bueck *is. ind.* [= ***Comastoma tenellum*** (Rottb.) Toyokuni]
G. délicate.
Sav. : Aiguilles d'Arves au Grand Verdillon (Nét.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; l'Iseran (Evr. et Cherm., Conv.) ; entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) ; etc. - H. A. : rive gauche de la Clarée (N. R.) ; Prapic ; col de Malrif ; col Isoard ; sources du Guil ; col de Coste près St-Véran ; lac Longet ; Fontgillarde ; Abriès ; le Lautaret (cf. St-Lager) ; le Galibier (cf. St-Lag.) (*in* Jean compilateur) - H. S. : Signal de Bossetan 2400 m , combe supérieure du Buet 2600 m ; combe d'Anterne 2100 m ; Frêtes de Villy 2400 m (de Leiris 1961) ; pic de Vaugeallaz 2660 m ; pointe des Avoudruz 2582 m, entre le col et le pic de Tanneverge 2500 m ; le Cheval-Blanc vers le col Vieux 2500 m (Briq.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : n$^{os}$ 2316 à 2319 : *Gentianella* Moench (1794) s.str. (*nec ampl.* 1802) = *Erythalia* (Renealm.) Borckh. (1796), Delarbre -1800), S.F. Gray (1821)
Incl. *Gentianopsis* Ma (1951) = *Gentianella* Delarbre (1800) = *Crossopetalum* Roth (1827) *nec* P. Br. (1756), Adans. (1763) - Incl. *Comastoma* (Wettst. 1896) Tokoyuni (1961) - Incl. *Opsantha* (Renealm.) Delarbre (1800), Fourr. (1869).)

2317. 1832. *G. CILIATA* L. = *Gentianopsis ciliata* Ma (1951) = *Gentianella ciliata* Borkh. (1796) = *G. fimbriata* Delarbre (1800) = *Crossopetalum ciliatum* Roth (1827), Fourr. (1869) [= ***Gentianopsis ciliata*** (L.) Ma]
G. ciliée.
Rh. : a été récolté sur les bords du Rhône au Grand Camp (Villerod), au Mt Toux (V. M.) - Is. : à la Côte-St-André (Boullu) accidentelle (A.B.L. 1883) ; Murniais ; Rochetoirin (D. M.) ; Meyrié (Mil.) ; Tramolé bord de l'Agny (Jacquier) ; la Salette au Gargas (Cun.) ; Cognin (Perp.) ; etc. - Ain : Coligny (Boz.) ; Brenod (Bonn.) - Sav. : rocailles au-dessus du Chazelet ; au-dessus du lac du Chevril à Tignes (Bonn. et E. Perrier de la Bâthie) ; vallée des Buffes (Nét.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) - Ard. : l'Escrinet (Testard) ; de St-Privat à Vesseaux et à St-Etienne-de-Boulogne (Rvl) ; le Coiron calcaire, de Vesseaux à St-Laurent-sous-Coiron (Rvl) - Dr. : col de la Croix-Haute ; cirque de Peyrus ; la Chapelle-en-Vercors (Chat. 1887) ; Chastel-Arnaud (Perp.) ; etc. - S. et L. : Cluny (Carion) ; Vinzelles ; Loché ; Roche de Solutré au-dessus de la route de Leynes (Mag.) ; Fuissé ;

Milly (Com.) - H. A. : les Baux ; rives du Drac d'Orcières ; la Grave ; Névache : Plampinet ; col Lacroix en Queyras (*in* Jean compilateur).

var. *multiflora* Gaud. - Ain : pelouses à Ordonnaz, sous le village, en descendant à Contrevoz (Brun.).

2318. 1833. *G. GERMANICA* Willd. (1798) p.p., *nec campestris* var. *germanica* Froël (1796) = *Opsanthe germanica* Fourr. (1869) = *Gentianella germanica* Börner Warburg (1952) = *Eyrythalia germanica* Schrank [= ***Gentianella germanica*** (Willd.) Börner]
G. d'Allemagne.
Sous ce nom on a signalé - Sav. : parties humides autour des chalets de Rieu-Blanc (Nét.) - H. A. : col de Buffère (Nét.) - S. et L. : Cuiseaux (Carion) ; Etrigny, bois à la Roche d'Aujoux (Bas.) - Ain : C. dans le Revermont et le Bugey (Bouv.) ; Coligny (Boz.) - Is. : Champier, sommet de la côte du coté de Flachères (Vittoz) ; Chamrousse (*sec.* Till. 1883 : 41) ? - Jur. : St-Amour (Mic.).

var. *minor* Brun. : var. à tige simple, non ramifiée, grêle, courte, 2 à 10 cm, fl. solitaire, rart. 2-3 fl. pédonculées, axillaires au sommet de la tige - Ain : Conzieu, pâturage du lac Crottet (Brun.) ; entre Izernore et Condamine (Quen.).
(Note de M. Breistroffer : *G. germanica* Willd. (1798) s.str. est typiquement planitaire en Allemagne dans l'Europe centrale, c'est le ssp. *Semleri* Vollm. qui le relaie en montagne.)
Cette espèce se divise ainsi :

1/ ssp. *eu-germanica* Br.-Bl. (1934) = ssp. *germanica* (L.) = *Gentianella germanica* ssp. *Wettsteinii* Dost. (1958) = *G. Wettsteinii* Murb. (1892) : surtout montagnes ?
H.S. : Sixt dans la Combe du fer à Cheval (C. Guinet) ; Samoëns aux Allamands (F. Hiblot).

1834. 2/ ssp. *solstitialis* (Wettst. 1896) Bvrd (1911) *comb. event. ex* Vollmann (1914) = ssp. *obtusifolia* Rouy (1908), S. L. (1889) = *Gentianella germanica* ssp. *solstitialis* Dost. (1958) = *Obsanthe obtusifolia* Fourr. (1869)
Ain : entre le Gralet et le col du sac ; prairie entre Marnod et Giron ; pâturages de la Poutouille (Bouv.) ; Mt d'Ain au-dessus de Nantua (Prudent) ; chaîne du Jura *sec.* Ry et S. L. (P. F. cite : Jura ; Savoie ; Dauphiné= Isère) - H. S. : les Gets au-dessus de Mt Caly (Debure 1957).

var. *flava* St-Lag. (1889) = var. *flava* (Mérat) ap. Lois. = ssp. *obtusifolia* var. *flava* (Lois.) *ex* St-Lag. - Rh. : autrefois à Villeurbanne, Vaulx-en-Velin - Is. : Décines jusqu'en 1967.

Obs. : M. l'abbé Monnet a recueilli à Chevillard (Ain), entre 800 et 900 m d'alt. une forme de *G. flava* (= *G. flava* Mérat ap. Lois. (1827) *nec* Mayer *ex* Schult. 1814) présentant, sur les mêmes pieds, des fleurs tétramères et pentamères (B. S.L.L. 1923). Selon M. Bouveyron, *G. flava* (= *Opsanthe flava* Fourr. 1869) serait R. en Revermont : Nivigne ; Sélignat.

1834 bis. *G. ramosa* Hegetschw. (1831) = *Gentianella ramosa* Ehrend. (1967) (= *G. Murbeckii* Wettst. 1896) [= ***Gentianella ramosa*** (Hegetschw.) Holub.]
G. rameuse.
Calcifuge.
Suisse ; Piémont - Sav. : sources de l'Arc, à la Dhuis, aux granges de Leschaps (Leredde ; Soc. bot. Fr. 1964) ; Mt Cenis vers la Grand-Croix (Mayer 1911) ; les Evettes vers l'Ouille du Midi (Vilm. et Guinet 1951).

2319. 1835. *G. CAMPESTRIS* L. = *Gentianella campestris* H. Smith ap. Hyland. (1945), Börner = *G. tetragona* Moench (1794) *nom. illegit.* = *Erythalia campestris* Borckh. (1796), Delarbre, S.F. Gray, Fourr. [= ***Gentianella campestris*** (L.) Börner]
G. champêtre.

(Note de M. Breistroffer : s.str. ssp. *campestris* (L.) = ssp. *eu-campestris* Dahl = ssp. *germanica* (Froëhl 1796) Murb. (1892), Wettst. (1896).)

Rh. : on a signalé cette espèce aux environs de Beaujeu, vallée de Bouillé (Fr. Joseph) ; cette donnée paraît douteuse (Aud.) ; semble avoir disparu (Cht. et Chs.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; etc. - Lre : Pilat au Crêt de l'Oeillon (Coq.) ; Pierre-sur-Haute ; en descendant de Chalmazelle (Coq.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) ; à la Combe du Grand-Crêt (Bvrd. : subvar. *luteola* Fouc.) ; Mt Méry (Bvrd : *flor. roseis*) ; etc. - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; col des Aiguilles (N. R.) ; etc. - H. A. : Glaize ; Céuse ; Ceillac ; Ailefroide, la Madelaine ; St-Véran (*in* Jean compilateur) - B. A. : St-Vincent-du-Lauzet ; col de la Pare (*in* Jean). ; etc.

var. *flos alba, flor. albis* - Ard. : pentes E. du Mt Mézenc, vers 1600 m (Rvl) - Sav. : les Brévières pr. Tignes (Evr.).

var. *flos lutea, flor. luteolis* et *flos caerulea, flor. coerul.* - H. A. (?) : pâturages des Aiguilles d'Arves (Nét.).

(Note de M. Breistroffer : 2319 *G. campestris* L.

- ssp. *suecica* (Froël 1796) Murb. *ex* Wettst. (1896), Lindb. f. = *Gentianella campestris* ssp. *suecica* A. et D. Löve (1948) - H. S. : St-Roch à Planes et Cœur ; Cordon, Nant-Cruy et Combloux (Bvrd) - Lre : Mt Pilat (Jamen) - Sav. : env. de Chambéry (Huguen. *ex* Wettst.) - var. *flagelliramis* Bvrd (1918) - Sav. : Pralognan (Bvrd 1931 + lus. *albiflora*)
- ssp. *baltica* (Murb. 1892) Dahl (1906) = *Gentianella campestris* ssp. *baltica* A. et D. Löve (1961) - Ain : marais de Divonne (Bvrd) - Lre : Mt Pilat (Herv.) ?
- ssp. *islandica* (Murb.) Wettst. *ex* Vollm. (1914) = *Gentianella campestris* ssp. *islandica* A. et D. Löve (1961) - Sav. : Mt Cenis entre Lanslebourg et la Gd Croix (Mayer 1910-11).)

1835 bis. = 2319 bis. *G.* × *macrocalyx* (Celak 1890) Wettst. (1892) (*G.* × *chlorifolia* Rouy p.p.) (= *campestris* × *germanica* ssp. *eu-germanica*), non signalée en France *sec.* P. F. p. 863.
H. S. : Mt Salève (Guillememin), *sec.* Rouy, X p. 271.

1835 ter. = 2319 ter. *G.* × *Guinieri* Bvrd (1909 et 1911) (*G.* × *chlorifolia* Rouy p.p., *nec* Nees (1818)) (= *campestris* × *germanica* ssp. *solstitialis*) - Savoie s.l., *sec.* P. F. H. S. : Mt Salève (Guillemin), *sec.* Ry, X p. 271, sub *G.* × *chlorifolia*. H. S. : St-Roch à Lâcha (Bvrd) - Sav. : Ugine (Bvrd).

## *CENTAURIUM* Hill *em.* Adans. - Petite Centaurée

2320. 1836. *C. UMBELLATUM* (Gilib. 1781) polyn. *ex* Beck (1892) = *C. minus* Moench (1794) p.p. *sensu* Schinz et Thell. (1907) = *Erythraea centaurium* (L.) Pers. = *C. Erythraea* Rafn. = *Centaurella dichotoma* Delarbre (1800) nom. illegit. *p. max. p.* [= ***Centaurium erythraea*** Raf.]
P. C. en ombelle.

(Note de M. Breistroffer : *C. erythraea* Rafn. (1800), Schumach. (1801) *sensu* Fries (1828) *pro* synon. *ex* Gilmour (1937) *nec* Hornem. *ex* Lange (1887) *pro* synon. *ex* Beck (1892) *nom. dub. vel ambig.*)

Bois, pâturages, champs humides des terrains argileux;
Rh. : çà et là dans le Lyonnais (Coq.) ; Civrieux-d'Azergues, coteau sec (Riel), etc. - Ain : Revermont où elle est C. ; environs de Bourg (Ling.) ; St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - S. et L. : bois de Naisse, R. ; Cluny ; Salornay-sur-Guye ; St-André-le-Déserrt ; Sailly (S.H.N. Mâcon) ; Bresse (Ling.) ; Brionnais (Or., Cht.) ; Autunois (Gil.) etc.

var. *transiens* (Wittr.) Ronn. ap. R. Lit. (1942) = ssp. *transiens* Ronnig. (1916) = *C. minus* var. *transiens* (Wittr.) Ronnig. *in* R. Lit. (1955) : calice égalant presque le tube de la corolle à l'anthèse - Ard. : vallée de l'Ardèche, rive gauche, route de Pont-de-Labeaume à Thueyts, non loin du Pont de Rolandy (Lit.) - Dr. : Hauterives (Cht.) ; etc. - Is. : *local. plur.* (R. Lit.)

var. *fascicularis* (Duby 1828 p.p.) = *Erythraea Centaurium* var. *fascicularis* (Duby s. restr.) Rouy (1908) = *C. minus* ssp. *minus* = ssp. *typicum* (Ronn. 1916) O. Schwarz (1949) : tiges très rameuses

dès la base, corymbe compact, fl. sessiles - Ain : fossés et rigoles de la prairie de St-Laurent-lès-Mâcon (Bec.) - S. et L. : Antully ; Mellecey (Cht.).

var. *albiflora* (Cht. et Chs.) - S. et L. : plaine de la Loire ; le Creusot ; Couches ; la Boulaye (Cht. et Chs.) - Ain : Treffort, où elle se reproduit depuis plusieurs années (Bouv.).

(Notes de M. Breistroffer :
- 2320. 1836. *C. minus* var. *austriacum* Ronnig. *in* R. Lit. (1955) = ssp. *austriacum* O. Schwarz = *C. umbellatum* ssp. *austriacum* Ronnig. (1916) = var. *austriacum* Ronnig. (1943) - Dr. : St-Bonnet-de-Valclérieux ; Montrigaud (Chat.) ; etc. - Is. : *local. plur.* (R. Lit.) - var. *italicum* Ronnig. *in* R. Lit. (1955) = *C. umbellatum* var. *italicum* Ronnig. (1943) - Ard. : St-Just-d'Ardèche (Breis.), *det.* R. Lit.
- 2320 bis. *C. grandiflorum* (Pers. 1805) Ronn. (1916), Druce (1917) - Dr. : Eygaliers (Breis.) - Ard. : Salavas au bois des Bruyères (Tallon, Breis.), *cum* fa *floribus albis* ; St-Paul-le-Jeune à Frigolet ; Banne au Pont-d'Abeau (Breis.).)

Obs. : *C. umbellatum* et ses var. sont très employées comme médicinales (tonique, stomachique, fébrifuge, vermifuge, sudorifique).

2321. 1837. *C. PULCHELLUM* (Sw. 1783) Druce (1897) = *Erythraea pulchella auct.* = *C. inapertum* (Willd. 1798 *nom. confus. illegit.*) Rafn. (1800) *nom. confus.*, Schumach. (1801), Beck (1892) [= ***Centaurium pulchellum*** (Sw.) Druce]
P. C. élégante.
(Note de M. Breistroffer : Incl. *C. ramosissimum* (Vill. 1785 et Chaix XII-1785) Walther (1802), Druce (1916).)
Pas de rosettes de feuilles à la base.
Pelouses, pâturages, champs humides des terrains argileux. A.C. (0 à 1000 m), mais R.R. ou nul par places.
Au sens large :
Rh. : marais, aujourd'hui asséchés, derrière la butte de tir de la Doua ; île de la Pape (Quen., Coq.) ; champs entre le bourg de Dracé et la RN. Paris-Lyon (Gil.) - Ain : Bresse, environs de Bourg (Ling.) ; Treffort, haie sur le vieux chemin de Presle (Bouv.) ; St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - S. et L. : Brionnais (Or., Cht.) ; Pierre ; Mouthier (Big.) ; St-Bonnet-de-Bresse (Cornet) ; Couches (Vary) ; Autunois (Cht. et Chs.) - Ard. : coteau de Crussol à Guilherand ; bois de Païolive (Rvl) - H. A. : marais de Méouge près du Buëch (Rev.) - Sav. : entre Champagneux et le Rhône (Riel), etc.

var. *simplicissima* (Schmitt 1832) - Ain : plaine de Pont-d'Ain (Coq.).

var. *ramosissimum* (Roth 1789) Gilmour (1937), Samp. (1947) = ssp. *ramosissimum* (Vill.) P. F. (1938) : tige basse, très rameuse - Rh. : Dracé (Gil.) - S. et L. : la Grange-du-Bois près Solutré (Com.) ; le Bourgneuf-Val-d'Or (Cht.) - Is. : Cusset, sables humides ; Charrette, étang de la Brugne ; St-Jean-d'Avelanne (D. M.).

(Note de M. Breistroffer : 2321 bis. *C. tenuifolium* (Hoffmgg. et Link) Druce = *C. pulchellum* ssp. *tenuifolium* Maire [= ***Centaurium tenuiflorum*** (Hoffmans. & Link) Fritsch subsp. ***acutiflorum*** (Schott) Zeltner] - Dr. : Pierrelatte (Breis.) - Ard. : Bessas vers Brujas (Breis.), *cum* fa *floribus albis*.)

## *CICENDIA* Adans. - Cicendie

2322. 1838. *C. FILIFORMIS* (L.) Delarbre (1800) Rchb. = *Microcala filiformis* Hoffmgg. et Link (1809) = *Franquevillia minima* Salisb. ap. S.F. Gray (1821) [= ***Cicendia filiformis*** (L.) Delarbre]
C. filiforme.

Obs. : les plantes de ce genre échappent souvent aux botanistes en raison de leur très petite taille. Il suffit, le plus souvent, de connaître la nature de leurs stations (ornières, rives sablonneuses, landes humides, marais des terrains siliceux) pour les découvrir.

Ain : étang de la Chambière près de Bourg (Bouv.) ; Bourg (Ling.) ; bords des étangs de la Bresse (Cht. et Chs.) ; Reyrieux aux Bruyères (Esp.) ; prés tourbeux à Genoud (lac.) ; entre St-Olive et Collonge (Thom.) - S. et L. : la Boulaye ; Antully (Cht. et Chs.) ; Semur (Or., Cht.) ; Monthelon (Gil.)
(Note de M. Breistroffer : indiqué par D. Villars (1789) "entre Montélimar (Dr.) et Orange (Vaucl.), tandis que D. Chaix ne l'a jamais vu aux env. de Gap (H.-Alpes.)

*MICROCALA* Hoff. et Link - Microcale

2323. 1839. *M. PUSILLA* (Lamk) G. Don (1838) = *Exaculum pusillum* (Lamk 1788) Caruel (1886) = *Cicendia pusilla* (Lam.) Grisebach = ? *Chironia minima* Thuill. (1799) excl. descript. (fl. 5-mères) = *C. Vaillantii* Schmidt (1793) *nom. confus.* p.p. (*ex syn.* Vaill.) = *C. inaperta* Willd. (1798) *nom. confus. illegit.* p.p. (*ex syn.* Vaill.) [= ***Exaculum pusillum*** (Lam.) Caruel]
Microcale nauine, Exacule fluet.
Ain : Bresse de l'Ain (Augerd) ; St-Marcel à la Grillatière (Mér.) ; grève N. de l'étang de Bruyère entre St-Marcel et la Saussaie (M. A. Beauv.) ; entre St-Olive et Collonge (Thom.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, vers l'étang Roy ou de Saint-Marc (Bas.) ; Monthelon (Carion) ; Pleure ; Neublanc ; Commenailles (Mic.) - Al. : Avrilly (Or., Cht.).

N.B. : on doit à Melle M.-A. Beauverie une excellente étude de phytosociologie sur "Le Cicendietum en Dombes", à propos d'une localité de *Cicendia pusilla* Griseb., parue dans A. S.L.L. année 1933, p. 46 (Etude faite sur la station de la Grillatière).

## POLÉMONIACÉES

*COLLOMIA* Nutt. - Collomie

2324. *C. GRANDIFLORA* Douglas. [= ***Collomia grandiflora*** Lindley]
C. à grandes fleurs.
(Race : *C. europaea* P. F.).
Plante américaine (Chili, Californie), abondante en certains points de la vallée de la Loire, et qui tend à se répandre. Son extension dans notre région est jalonnée comme suit : Al. : bords de l'Allier à St-Germain-des-Fossés, 1886 (abbé Gaud sub *C. glutinosa* Benth.) - S. et L. : Digoin, Chassenard, 1910 (Coind. sub. *C. glutinosa*) ; Bourg-le-Comte sur les sables de la rive gauche de la Loire ; jusqu'à Digoin où elle est très abondante 1912 (Chas.) ; Iguerande (Bonn.) - Lre : Roanne (Thiéb. 1921) et Gr. de Roanne de la S.L.L. (1922) - Rh. : observée à Fleury, au bord d'un chemin sablonneux en juillet 1923 (Pouchet) ; en extension au-dessus de Fleury (Breis.) - All. : Vichy, rive de l'Allier, entre la prise d'eau et le village d'Abret (1924, Lemasson) - Lre : St-Etienne au cimetière de Montaud (abbé Hervier) ; St-Agathe-la-Bourteresse près Boën, sables des bords du Lignon (Longet 1924) ; cimetière de Mollieux et de St-Germain-Laval, usine électrique de la Voidiat à St-Paul-de-Vèzelin ; gare de Balbigny (Pouz. 1926). Retrouvée depuis dans ces localités et loc. nouvelles.
La première plante récoltée sur les sables de la Loire, à tige simple, répondait assez bien à la description de *C. grandiflora* Dougl. De nombreux échantillons furent recueillis ensuite, très rameux, se rapprochant de *C. coccinea* Lehm., plus ornemental que *C. grandiflora*. Les deux espèces existent peut-être dans la vallée de la Loire (Cht. et Chs.). Mais, pour J. Thiébaut, nous n'avons en France, en tant que plante naturalisée, qu'une seule espèce de *Collomia* et elle doit être appelée *C. grandiflora* Dougl. (B. S.L.L., 7 mars 24, p. 37).

*POLEMONIUM* L. - Polémoine

2325. *P. CAERULEUM* L. [= ***Polemonium caeruleum*** L.]
P. bleue.
Cult. ornem. et assez souvent subsp. ou nat. : prairies humides, bois marécageux, bords des ruisseaux. R.R. 600-2000 m. Jura = Doubs ; Savoie ; Plateau central (advent.), *sec.* P. F. 4 Fl. p. 730.
Is. : Gde Chartreuse, au couvent (Vill. 1786), autrefois naturalisé - Sav. : natural. anc. (Thom.) ; aux environs de Fourneaux (A. Chabert 1883) et - H. S. : à Sixt sur les bords du Giffre (Le Brun 1913 ; Off.).

Obs. : M. Bouveyron l'a récolté à la Dole, en Suisse, dans les bois marécageux. Existe en 1966 dans la tourbière de Frasne (Soc. Sc. nat. Dijon).
Hort. : les Polémoniacées fournissent à la flore ornementale la Cobbée grimpante (*Cobbea scandens* Cav.), les Gilia, les Fenzlia, Ipomopsis, Leptosiphon, ainsi que les nombreuses espèces et variétés de Phlox.

## CONVOLVULACÉES

*CONVOLVULUS* L. - Liseron

2326. 1840. *C. SEPIUM* L. = *Calystegia sepium* (L.) R. Br. [= ***Convolvulus sepium*** L.]
L. des haies, vulg. Grande Vrillée.
Fleurs blanches. Haies, buissons, lieux frais. C.
var. *rosea* Hort. Fl. roses. R. à l'état spontané. -A ne pas confondre avec le *C. Dahuricus* Sims, à fleurs d'un rose bcp plus foncé). Cf. n° 2330.

2327. 1841. *C. ARVENSIS* L. [= ***Convolvulus arvensis*** L.]
L. des champs, vulg. Petite Vrillée.
Fleurs roses ou blanches. Lieux cultivés, champs, vignes. C.C.
var. *prostatus* Rouy : tiges couchées, moins allongées. C.
var. *pumilus* Choisy : tiges de 10 cm au plus, flles petites ; lieux secs. A.R.
var. *linearifolius* Choisy : flles linéaires, fl. petites - S. et L. : Terre à Toulongeon près la Chapelle-sous-Uchon (Cht.)
var. *villosus* Lejeune - Ard. : Burzet, talus herbeux du chemin de Prunaret ; Aubenas au bord de la route de Vals (R. Lit.) (var. nouv. pour le dpt.) Existe aussi dans les Htes-Alpes et la Drôme (Lit., Breis.).

Obs. : si la fleur du petit Liseron s'épanouit : pluie. G. B. de l'I., l.c.

2328. 1842. *C. CANTABRICA* L. [= ***Convolvulus cantabrica*** L.]
L. de Biscaye.
Liseron à tige raide et dressée.
Midi. remonte dans la Loire, le Rhône, l'Ain, l'Isère, etc. Nul : Savoie et Hte-Savoie.
Rh. : Lyon-St-Clair, au Ravin et plus en amont (Coq.) ; Villeurbanne, Cusset : balme exposée au Midi (Mag.) ; Seyssuel et Chape pr. Vienne (David) ; Condrieu au ravin de la Garenne (Mér.) - Ain : Miribel (Bouv.) ; Loyes, Chazey, pâturages de Girons, dans cette station la plante est moins

vigoureuse qu'à Beynost (Brun.) ; environs de Balan (Cast.) ; entre Montluel et Pizay (Cast.) - Is. : Salaise vers Sablons (Jacquet) ; Auberives-en-Royans (Off., Breis.) ; au-dessus d'Estressin (Gris.) ; pont du Sautet, près Corps (Rvd *ex* Vid. et Off.) ; St-Prim (Mér.). C. aux environs de Crémieu : Annoisin, Leyrieu, Hières, etc. ; Moras vers l'étang (Mil.) ; Clonas (Rey) - Ard. : hte vallée de l'Ardèche (Prd) ; vallée du Doux, rive droite près du confluent (Rvl) ; Soyons ; St-Péray ; Crussol ; Châteaubourg ; Beauchastrel ; Guilherand ; Granges-lès-Valence ; Cornas ; Toulaud (Perp.) ; etc. - Dr. : Tulette (N. R.) ; Valence ; Boug-lès-Valence ; Ambonil ; Portes-lès-Valence ; Mirmande ; (Perp.) ; etc - S. et L. : Chagny (Carion) - Côte-d'Or, Nièvre.

2329. *C. TRICOLOR* L. [= ***Convolvulus tricolor*** L. subsp. ***tricolor*** ; occasionnel]
L. tricolore, vulg. Belle-de-Jour.
Fleurs s'ouvrant de 5-6 h du matin à 7-8 h du soir.
Cult. comme ornementale ainsi que ses var. à fleurs doubles, roses, panachées ou violettes. Parfois subspontané. S. et L. : le Creusot, adventice de terrains vagues.

2330 *C. DAHURICUS* Sims = *Calystegia dahurica* (Sims) Choisy [= ***Convolvulus dubius*** J.L. Gilbert]
C. de Dahurie.
(Note de M. Breistroffer : souvent confondu avec *C. pulchra* Brumm. et Heyw. (1960) = *C. sepium* ssp. *pulchra* Tut. (1962), originaire de Sibérie.)
Cult. : parfois subspontané, avec tendance à se naturaliser. Cette plante, à poils très courts, ressemble à *C. sepium*, mais a des pétioles plus courts et des bractées ovales ciliées, 2 à 4 m (cf. n° 1840). On l'a trouvée - S. et L. : talus de la ligne de chemin de fer de Digoin à Étang-sur-Arroux, à Étang, la plante ne fructifie pas, mais se propage grâce à ses puissants rhizomes (Chs. 1921).

(Note de M. Breistroffer : *Pharbitis purpurea* (L.) Voigt = *Ipomea purpurea* Lamk. Plante néotropicale, parfois subspontanée - Dr. : Beaumont-Monteux ; Tain-l'Hermitage (Breis.).)

## CUSCUTACÉES

### *CUSCUTA* L. - Cuscute

2321. 1843. *C. EUROPAEA* L. p.p. = *Cuscuta major* DC. [= ***Cuscuta europaea*** L.]
Grande Cuscute.
Tige jaune-verdâtre. Fl. en paquets globuleux relativement gros. Parasite sur l'Ortie, le Houblon, le Chanvre, l'"Acacia", les Gaillets, les Lamiers, les Ronces, les Chardons, etc.
Buissons, haies, lieux cultivés. A.C.

2332. 1844. *C. EPITHYMUM* (L.) Nathh. *in* L. (1756) et L. *ex* Murr. (1774) = *C. minor* DC. [=***Cuscuta epithymum*** (L.) L.]
Petite Cuscute, vulg. Teigne.
Tiges rougeâtres, Fl. en paquets globuleux, relativement petits. Parasite sur les Trèfles, Luzernes et autres Légumineuses cultivées et sur les Bruyères, Labiées, Cypéracées et Graminées.
Pâtures, landes, sur les plantes basses.

var. *macranthera* (Heldr. et Sart. ap. Boiss.) Engelm. (1859) - Ard. : Côtes du Rhône gneissiques sur *Sarothamnus vulgaris* ; de Tournon à Serrières (Rvl).

var. *Trifolii* (Babingt. II 1843) Babingt. (V 1843) = ssp. *Trifolii* Berher (1887), Corb. (1894) : parasite sur les Trèfles ; devient plus rare depuis que les graines de Trèfle sont décuscutées.

(Note de M. Breistoffer :
- var. *angustata* Engelm. (1859) p.p. = var. s*ubulata* (Tin.) Trab. - Dr. : Alixan à Coussaud (Chat., *det.* Trab. : *C. subulata* Tin.) ; le Poët-Laval (Chat., *det.* Trab. : *C. albida* Rouy = *C. Epithymum prol. gracilior* var. *albida* Rouy 1908)
- var. *Kotschyi* (Des Moul. 1853) Engelm. (1859) [= ***Cuscuta epithymum*** subsp. ***kotschyi*** (Desmoul.) Arcang.] - Is. : la Bastille au Jalla (Lespinasse) - Dr. : *local. plur.* (*sec.* Chat. sub *C. microcephala* Welw. *sec.* Engelm., *nec ex* Yuncker) ?)

(Note de M. Breistroffer : 2332 bis. *Cuscuta planiflora* Ten. s.l. = *C. Epithymum* ssp. *planiflora* Rouy (1908), P. F. Signalé sur *Genista scorpius*, dans l'Ardèche ; sur *Lavandula angustifolia* et *Satureja montana* dans la Drôme, comme dans les Hautes-Alpes (Breis;) ; etc. Polymorphe.
*C. planiflora* Ten. (1824-29) = *C. Godronii* Des Moul. (1853) [= ***Cuscuta planiflora*** Ten.] - Ard. : jusqu'à St-Sernin, Voguë, Lachapelle-sous-Aubenas ; Rochecolombe (Rvl) ; etc. - Dr. : Laborel ; St-Ferreol (Chat., *det.* Trab.) ; etc. - H. A.)

2333. 1844. *C. EPILINUM* Weihe (1824) = *C. densiflora* Soy.-Will. [= ***Cuscuta epilinum*** Weihe ; anciennement naturalisé sur le Lin cultivé en Europe]
C. du Lin.
Champs de Lin et plantes environnantes. Centre ; Savoie s.l. (*sec.* P. F. 4 Fl. p. 729). R.R. dans les régions, comme la nôtre, où le Lin n'est plus guère cultivé. H. S. : Bouchet de Chamonix (Pay.) ; Megève (Perr.) R.R.R. et sans doute actuellement disparu ?

2334. 1845. *C. SUAVOLENS* Ser. = *C. corymbosa* Choisy, *nec* Ruiz et Pav. [= ***Cuscuta suavolens*** Ser.]
C. à odeur suave.
Originaire d'Amérique. Introd. vers 1830. R. et s'étendant peu.
Parasite sur Luzerne, Menthe, Trèfle, Galeopsis et quelques autres plantes.
Rh. : Lyon à la Mouche (Car.) - Ard. : *sine local.* (Rvl) - Dr. : Valence (*sec.* Dec.) ? - S. et L. : Digoin (Or., Cht.) ; Cluny ; Ste-Cécile-la-Valouze (Cht.) - Jur. : Chaussin (Mic.).

2335. *C. AUSTRALIS* R. Br. (1810) = ? *C. scandens* Brot. (1804) = *C. obtusiflora* Engelm., Rouy, *nec* H. B. K. [= ***Cuscuta scandens*** Brot.]
C. méridionale.
Plante annuelle à tiges molles, capillaires, rameuses, lisses. Fl. blanchâtres, brièvement pédicellées, en glomérules lâches, pauciflores. calice à lobes ovales obtus, appliqués, égalant presque la corolle. Étamines incluses ; 2 styles distincts à la base, très courts, stigmate en tête ; capsule grosse.
Parasite sur *Bidens tripartita, Polygonum hydropiper, Scutellaria galariculata, Stachys palustris, Lythrum Salicaria, Ranunculus Flammula, Galium palustre, Rumex acetosella, Veronica scutellata* (Cht. et Chs.).
Sub *C. australis*, on a signalé - Ain : étang désséché entre St-Marcel et Villars-les-Dombes ; la Pérouse, fossés (Thiéb.) ; abond. dans un champ d'Avoine moissonné établi sur un fond d'étang désséché en bordure de la RN. au N.E. du château de Glareins près du pont de Brévonnes : parasite sur *Bidens tripartita*, mais également sur d'autres mauvaises herbes (Thom.) ; entre St-André-de-Corcy et St-Marcel, en bordure d'étangs mis en culture (Den. et Dr.) ; étang au S.O. de Birieux ; étang au N.E. du Plantay, près des Crémardières (Cast.). C.C. étangs desséchés et cultures de Fâ à l'Abergement-lès-Seurre (Berthiot).
On a distingué (cf. P. F. 4 Fl.) :
var. *breviflora* (Vis. 1847) Fiori (1902) = ssp. *breviflora* (Vis.) O. Schwarz (1949) : cal. à 4 lobes glandul.
var. *Bidentis* (Berth.) : cal. à 5 lobes non glandul.
≠ var. *obtusiflora* (H. B. K.) (sur Bidens, Avoine, Papilionacées, Crucifères, etc;)
N.B. : P. F. fait de cette var. un synonyme de *C. australis* R. Br. ; Genty pense que le *C. australis* ne doit pas être identifié avec le "var." *obtusiflora*. Il ferait même volontiers de *C. breviflora* Vis. (1847)

(= *C. bidentis* Berth. = *Grammica Bidentis* Berthiot 1864) une ssp. de *C. obtusiflora* (?). Sub *C. Bidentis* (Berth.), a été récolté en abondance aux bords de l'étang de Marlieu, Ain (Coq.).

## **SCROFULARIACÉES** p.p.

### Tribu des **Verbascées**

### *VERBASCUM* L. - Molène

2336. 1846. *V. THAPSUS* L. [= ***Verbascum thapsus*** L.]
M. officinale, vulg. Bouillon blanc.
Lieux incultes, bords des chemins, des champs, lieux pierreux. C.C.C.

1/ ssp. *eu-Thapsus* Murb. (1933) = ssp. *Thapsus* L. = ssp. *genuinum* Celak. (1867) [= ***Verbascum thapsus*** subsp. ***thapsus***] : C.C.

var. b. var. *album* S. L. (*elongatum* Rouy, *oblongatum* P. F. Fl. compl.) : A.C.

var. *subviride* Lloyd et Fouc. : cor. verdâtre, R. - S. et L. : Louhans (Moniez).

vr. d. var. *glabrum* S. L. (*gymnostemon* Rouy) - S. et L. : la Truchère (lac.)

var. *pseudothapsiforme* (Rapin) Rouy : flles décurrentes seulement sur les 2/3 du mérithalle - S. et L. : Laizy ; Brion (Luc.).

2/ ssp. (var. c.) var. *montanus* S. L. = ssp. *crassifolium* (DC. 1805) Murb. (1833) = *V. crassifolium* DC. (1805) = *V. montanum* Schrad. (1811) *an spec.* ? (1846 bis) [= ***Verbascum thapsus*** subsp. ***montanum*** (Schrad.) Bonnier & Layens]. S. et L. : bords de la Loire à Digoin (Grog.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Mt Genèvre (avec × *Kiliasi*) (Ry, P. 24) - Sav. : Mt Lémenc près de Chambéry (avec × *sabaudum*) (Ry, p. 22).

2337. 1847. *V. PHLOMOIDES* L. *sensu* Schrader [= ***Verbascum phlomoides*** L.]
M. fausse Phlomide.
Lieux incultes et pierreux, bords des chemins. A.C.

1/ ssp. *eu-phlomoides* A.C. = ssp. *phlomoides* (L.)

var. *semidecurrens* M. et K. : flles décurrentes en deux ailes cunéiformes s'étendant sur la moitié du mérithalle. S. et L. : Marcigny (Or., Cht.) ; Trivy (Lac.) ; Morvan (Gil.).

var. *macranthum* (Hoffmgg. et Link) Rouy : caract. de la pl. précédente mais corolle 4-5 cm de diamètre. S. et L. : Romanèche - Ain : Bourg (Fr.).

var. *condenstum* (Schrad.) Ducomm. : épi serré, allongé, non interrompu. S. et L. : Matour ; Salornay-sur-Guye (Cht.).

race ou var. *nemorosum* (Schrad.) : flles radicales ayant un limbe oblong à peine plus long que le pétiole, les caulinaires à peine décurrentes. S. et L. : Flacé-lès-Mâcon (Lac.).

2/ ssp. *thapsiforme* (Schrad.) Celak. (1867), Rouy (1909) = 1847 bis. *V. thapsiforme* Schrad. = *V. densiflorum* Vis. (1847) *vix* Bertol. (1810) : flles décurrentes sur toute la longueur du mérithalle. A.C. [= ***Verbascum densiflorum*** Bertol.]

var. *cuspidatum* Wirtg. : feuilles sup. presque ovales, longuement cuspidées. S. et L. : Senecey-le-Grand, au bord de la Saône ; abondant dans les taillis coupés à Rougeon près Buxy (Oz.).

var. *crassifolium* (Hoffm. et Lk) (var. *gymnostemon* Franchet, *glabrum* S. L.) : Jura ; Lyonnais ; Forez (Ry, XI p. 8) R.

Obs. : les hybrides de *Verbascum* sont très nombreux. Partout où deux espèces vivent côte à côte, il peut en naître. Leur détermination est facilitée par la présence des deux parents. Au moment de

la récolte, noter les différentes espèces établies dans la station, puis rechercher les plantes intermédiaires. Recueillir et conserver les corolles bien étalées (sous céllophane), indiquer leur couleur, celle des poils des filets staminaux, la position des anthères sur le filet, la décurrence des feuilles et tous renseignements utiles pour l'analyse, à faire sur le terrain ou ultérieurement. Dans notre texte, nous indiquons les hybrides vus sur notre territoire et ceux, probables, qui sont à y rechercher, souvent sans leur assigner un véritable numéro d'ordre.

1847 bis. *V.* × *Kerneri* Fritsch (*phlomoides* × *Thapsus*) P. F. Fl. comp. p. 336. Pas signalé en France. A rechercher.

1847 ter. *V.* × *Hunnickii* Franch. (*thapsiforme* × *Thapsus*) - H. S. : Luxeuil (Humnicki) - L.-et-Cher ; M.-et-Loire) Ry, XI p. 16. A rechercher.

2338. 1848. *V. SINUATUM* L. [= ***Verbascum sinuatum*** L.]
M. sinuée.
Ard. : St-Péray (Dec.) ; Crussol (Perp.) ; Viviers (Breis.) ; etc. - Dr. : Donzère (Bl.) ; Valence ; Portes-lès-Valence (Perp.) ; Vaunaveys ; Bourg-lès-Valence ; etc. indiqué à Tain ? (*in* Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) - S. et L. : plante du Midi, rencontrée à l'état adventice au Creusot (Q.).

1848 bis. *V.* × *calyculatum* Chaub. : Fl. agen. p. 87 (= *V. longeracemosum* Chaub. l.c. p. 89), (*sinuatum* × *Thapsus*). Non signalé dans notre territoire. Ry, XI p. 19. A rechercher : Drôme ? Ardèche ?

1848 ter. *V.* × *subsinuatum* Rouy (*phlomoides* × *sinuatum*) : Hérault : Montpellier (Godron), Ry, XI p. 19. A rechercher : S. de notre territoire.

1848 quat. *V.* × *Debeauxii* Gaut. (*sinuatum* × *thapsiforme*) : Pyrénées-Orientales : Perpignan (Debeaux) Ry, XI p. 19. A rechercher : S. de notre territoire.

2339. 1849. *V. MAIALE* DC. = *V. Boerhavi* Benth. ap. DC. [= ***Verbascum boerhavii*** L.]
M. printanière.
Ard. : Crusol (Perp.) et sur les Côtes du Rhône : Tournon, Andance, (*in* Breis.) - Dr. : Valence et de Tain à Serves (*in* Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) - Midi ; Htes-Alpes (S. L.) ; Ardèche ; Gard ; Hte-Loire ; etc. (Ry).

1849 bis. *V.* × *Laramberguei* Rouy (*maiale* × *Thapsus*) : Gard ; Tarn. Ry p. 17. A rechercher : S. de notre territoire.

1849 ter. *V.* × *ruscinonense* Rouy (*maiale* × *sinuatum*) : Pyr. Ry p. 24. A rechercher : S. de notre territoire.

2340. 1850. *V. LYCHNITIS* L. [= ***Verbascum lychnitis*** L.]
M. Lychnide.
Lieux secs, clairières, champs incultes. C.C.

s. var. *albiflorum* Rouy - Ain : Rvermont où il est C. ; sur Apregnin au pied du Mollard-de-Dom (Brun.) - S. et L. : A.C. dans les terrains granitiques du Morvan ; Bresse (Cht. et Chs.).

s. var. *aureiflorum* Rouy : A.C. dans les terrains calcaires.

var. *gymnostemon* Franch. (*glabrum* S. L.) : R.R. Fil. stam. glabres.

1850 bis. *V.* × *spurium* Loch (1837) (*Lychnitis* × *Thapsus*), (= *Thapsi* L., × *foliosum* et × *dimorphum* Franch.). Tout le Centre, Hte-Savoie (Ry p. 21-22) - S. et L. : Mesvres ; Broye ; la Certenue ; Uchon (Cht.).

1850 ter. *V.* × *subalpinum* Brügg. (*Lychnitis* × *montanum*). Non français. Ry XI p. 30. A rechercher dans notre dition.

1850 quat. *V.* × *Reissekei* Kern. (*Lychnitis* × *phlomoides*) (= *denudatum* (? Pfund) *sensu* Opiz, Ry p. 22. Pyrén. Ry, XI p. 22 et 30. A rechercher.

1850 quint. *V.* × *ramigerum* Link (*Lychnitis* × *thapsiforme*). Centre ; Bourgogne ; Loire ; Jura ; Gard ; etc. Ry p. 22. - S. et L. : Laizy, sables de l'Arroux (Luc.) ; Dracy-St-Loup (Gil.) = × *heterophlomos* Franch. : *Lychnitis* > *thapsiforme*. Mêmes localités ?

1850 sext. *V.* × *Rouxi* Coste et Soulié (*Lychnitis* × *sinuatum*) - Ard. : Païolive, bord de la route des Vans, au-dessus de la maison du garde, un seul individu (Coste) Rvl.

2341. 1851. *V. FLOCCOSUM* W. et K. = *V. pulvinatum* Thuill. = *V. pulverulentum auct.*, non ? Vill. = *V. pulverulentum* Vill. (1787) *em.* Schrad. (1823), Gren. (1869) [= ***Verbascum pulverulentum*** Vill.]
M. floconneuse.
Champs, fossés, terrains incultes. A.C.
Rh. : berges de la Saône entre Lyon et St-Rambert (Quen.) - Is. : Poliénas (D. M.) - Sav. : entre Arbin et Montmélian (Thom. et Bech;) ; etc.
var. *gymnostemon* Franch. (*glabrum* S. L.). R. Isère, Drôme (S. L.). Étam. toutes ou seulement les deux inf. à filets glabres.

1851 bis. *V.* × *Godroni* Bor. (*floccosum* > *Thapsus*) = *Lamottei* Franch.
(*floccosum* < *Thapsus*) : Centre ; Loire ; Savoie ; Saône-et-Loire. Ry p. 21 - S. et L. : champs et bords de la Loire à Marcigny ; Avrilly (Or., Cht.) ; Digoin, prairies et saulaies ; Roussillon (Gil.) ; la Grande-Verrière à Savilly (Gr.) - C. O. : Saulieu (Gil.).

1851 ter. *V.* × *subphlomoides* Hausskn. (*floccosum* × *phlomoides sec.* Carion) (*pulverulentum* × *phlomoides*), = *V.* × *Murbeckii* Teybert (1907) - S. et L. : Autun sur les Caves Joyaux (Carion) ; Cussy-en-Morvan au-dessus du bourg, le long de la route qui descend à la Petite-Verrière ; Sommant (Gil.). Cf. Ry p. 20 et P. F. Fl. compl. p. 337.

1851 quat. *V.* × *nothum* Koch (*floccosum* > *thapsiforme*) (*pulverulentum* × *thapsiforme*) : Centre ; Savoie ; Loire ; Ain ; Saône-et-Loire (Ry p. 20) - S. et L. : la Grande-Verrière à Savilly (Grog.) ; champs des bords de la Loire (Or., Cht.) ; Cussy-en-Morvan dans les champs incultes ; Laizy ; Tavernay ; Roussillon ; St-Hilaire à Tharau (Gil.).
= × *Nouelianum* Franch. = *floccosum* < *thapsiforme* - S. et L. : bords de la Loire à Vitry ; la Grande-Verrière à Savilly (Gr.).

1851 quint. *V.* × *hybridum* Brot. (*floccosum* × *sinuatum*) (*pulverulentum* ×*sinuatum*). Gard, etc. Ry p. 27. A rechercher dans le S. de notre territoire.

1851 sext. *V.* × *pulvinatum auct. nec* Thuill. (*floccosum* × *Lychnitis*) (*pulverulentum* × *Lychnitis*) = *V.* × *Regelianum* Wirtg. Cf. P. F. Fl. compl. p. 343. Ain : champs entre Ambronay et Priay (Coq.) - S. et L. : Clermain (Lac.) ; Matour à Odret (Cht.) ; Roussillon (Gr.).

1/ *floccosum* < *Lychnitis* : *V.* × *Regelianum* Wirtg. : Sne-et-Loire ; Loire ; Savoie ; Hte-Savoie (Ry p. 27) - S. et L. : bords des routes à Auxy, Roussillon (Carion) ; la Grande-Verrière à Savilly (Gr.).

2/ *floccosum* > *Lychnitis* : *V.* × *Euryale* Franch. : Loire ; etc. (Ry p. 28).

2342. 1852. *V. NIGRUM* L. [= ***Verbascum nigrum*** L. subsp. ***nigrum***]
M. noire.
Bords des chemins, prés, pâtures, préf. silice. A.C.
(Note de M. Breistroffer : excl. *V. nigrum* var. *dentatum* St-Lag., *quae* = *V. Chaixii* Vill. - Dr. : *local. plur.* (cf. Lenoble 1936 p. 378 ; etc.) - Ard. : R. (cf. Revol 1910 : 188, etc.) - Is. : jusqu'à Crémieu (*sec.* Cariot 1879 : 51) ? - "Rh." (*in* Murb. 1933) ?)
Ard. : Gluiras ; Cornas ; St-Péray - Dr. : Grands Goulets ; la Chapelle-en-Vercors ; Plan-de-Baix (Perp.).

var. *gymnostenon* Roem. et Sch. : filets des étam. tous glabres - S. et L. : St-Emiland à Epiry (Oz.).

var. *Alopecurus* Wirtg. : flles radic. légt cordées ou tronquées, tomenteuses sur les deux faces - S. et L. : Autun (Carion).

var. *cuspidatum* Wirtg. : flles caulin. étroit. lancéolées, les supér. brusqt cuspidées - S. et L. : Cluny ; Blanot (Lac.) ; Ecussole près St-Pierre-le-Vieux (Cht.).

var. *thyrsoideum* Host. : infl. en gr. pyramide, dense - S. et L. : vallée de la Grande-Verrière ; Lusigny-sur-Ouche (Gil.).

var. *parisiense* Wirtg. : infl. rameuse en panicule étroite - Ain : St-Boys, bords de la route, vers les ruines du Moulin Bernel (Brun.) - S. et L. : Autun (Carion).

1852 bis. *V.* × *collinum* Schrad. (1813) *nec* Salisb. (1796) = *V.* × *semialbum* Chaub. (1821) (*nigrum* × *Thapsus*).

1/ *nigrum* > *Thapsus* (= × *collinum sens. strict.*) : Loire ; Saône-et-Loire ; etc. (Ry p. 23) - S. et L. : Roussillon à la Verrerie ; la Selle-en-Morvan ; Lucenay-l'Evêque (Gil.) ; Auxy à la Selle (Cht.), pont des Arreaux près de la ligne de Gilly (Gagnep.).

2/ *nigrum* < *Thapsus* (= × *semialbum* Chaub.) : Hte-Savoie etc. (Ry p. 23)

1852 ter. *V.* × *Killiasii* Bruegg. (*montanum* × *nigrum*) (*crassifolium* × *nigrum*) - H. A. : Montgenèvre, près du village, entre les parents (Gillot et Pellat) Ry p. 24.

1852 quat. V. × *Brockmuelleri* Ruhmer = *V.* × *pseudophlomoides* Teyber (*nigrum* × *phlomoides*). Pas de notre flore. P. F. Fl. complét. p. 339.

1852 quint. *V.* × *adulterinum* Koch (*nigrum* × *thapsiforme*) (= *seminigrum* Fries) - S. et L. : Creuse d'Auxy (Carion) ; Buxy (Oz.). Cf. Ry p. 24.

1852 sext. *V.* × *Schiedeanum* Koch (*nigrum* × *Lychnitis*), (= *infidum* Beck) = *Guttinianum* Rouy (*Lychnitis* < *nigrum*) - Ain ; Saône-et-Loire (Ry p. 30) - S. et L. : au-dessus de la Creuse d'Auxy, ancienne route à la sortie du bois, deux pieds seulement mêlés aux parents (Gr.) ; bas de la montagne de Beuvray ; Roussillon au Pommoy (Gil.).

1852 sept. *V.* × *mixtum* Ram. (*floccosum* < *nigrum*) (*nigrum* × *pulverulentum*), bords des rivières - S. et L. : Luceney-l'Evêque, entrée de la vallée de la Gagère ; Roussillon ; la Grande-Verrière ; bords de la Grosne à Clermain (Cht.) - Nvre : Alligny-en-Morvan près de la porte d'entrée du cimetière (Gil.).
*V.* × *Wirtgeni* Franch. (*floccosum* > *nigrum*) - S. et L. : Moux, au-dessous du village (Gil.) ; Étang-sur-Arroux (Luc.).

1852. var. ssp. *V. Chaixii* Vill. [= ***Verbascum chaixii*** Vill. subsp. ***chaixii***]
M. de Chaix.
Ain : St-Boys, bords de la route au pied des bois de la Rochette (Brun.) ; St-Julien-en-Genevois (Quen.) - Is. : la Salette à St-Julien (Cun.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) - Dr. : Souspierre ; indiqué vers Valence et St-Vallier (*in* Breis.);
var. *urticifolium* Rouy - Ain : St-Boys, bois de la Rochette (Brun.).

1852 oct. *V.* × *Freynianum* Borbas (*Chaixi* × *Thapsus*) : non signalé dans notre flore (Ry p. 23).

1852 non. *V.* × *sabaudum* Rouy (*Chaixi* × *montanum*) (*Chaixi* × *crassifolium*) - Sav. : Mt Lémenc près Chambéry (Paris). Ry p. 22.

1852 decim. *V.* × *liburnicum* Borb. (*Chaixi* × *phlomoides*). Pas de notre flore. Ry p. 30.

1852 undec. *V.* × *tomentosum* Freyn (*Chaixi* × *sinuatum*). Pas de notre flore (Ry p. 30).

1852 duodec. *V.* × *Parisi* Rouy 1902 (*Chaixi* × *Lychnitis* Paris).
1/ *Chaixi* < *Lychnitis* (× *Parisi* Rouy s.str.) : Htes-Alpes ; Savoie. (Ry p. 28).
2/ *Chaixi* > *Lychnitis* (× *lemencianum* Rouy 1909) : Sav. : coteau de Lémenc près Chambéry. R. (Paris) *sec.* Ry p. 29.

1852 tredec. *V.* × *fluminense* A. Kern. (*Chaixi* × *floccosum*) (*Chaixi* × *pulverulentum*).
1/ *Chaixi* < *floccosum* (× *fluminense* A. K. s.str.) - Sav. : Mt Lemenc (Paris).
2/ *Chaixi* > *floccosum* (× *camberiense* Rouy) - Sav. : Mt-Lemenc (Ry p. 28).

2343. 1853. *V. BLATTARIA* L. [= ***Verbascum blattaria*** L.]
V. Blattaire, vulg. Herbe aux mites.
Lieux incultes, bords des chemins, berges des cours d'eau. Préf. calcaire. A.C.
Rh. : rive gauche de la Saône à fontaine-sur-Saône et en aval (Coq.) - Dr. : Valence (Perp.) ; etc.
var. *ramosa* Grogn. : tige portant au sommet 4 ou 5 rameaux très allongés - S. et L. : la Selle près Auxy sur l'ancienne route d'Autun (Grog;);

1853 a. *V.* × *pterocaulon* Franch. (*Blattaria* × *Thapsus*) : non signalé dans notre territoire (Ry p. 18). A rechercher.

1853 b. *V.* × *fragiforme* Pfund (*Blattaria* × *phlomoides*) : Gard ; Hérault (Ry p. 18).

1853 c. *V.* × *Bastardi* Roem. et Sch. (1817) (*Blattaria* × *thapsiforme*) (Ry p. 17).
1/ *Blattaria* > *thapsiforme* (*V.* × *Bastardi* s.str. Ry) : Centre ; Loire ; Jura ; etc. (Ry p. 17) - S. et L. : Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Vergisson (Lac.) - Jur. : bord de la route entre Chaussin et Peseux (Mic.) - Nvre : gare de Cercy-la-Tour au dépôt des machines (Gagn.).

2/ *Blattaria* < *thapsiforme* (*V.* × *pilosum* Doell, 1849) : en général mêmes localités que le précédent - S. et L. : Senecé-lès-Mâcon (Lac.) ; entre Massy et la Vineuse (Cht.).

1853 d. *V.* × *geminatum* Freyn (*Blattaria* > *sinuatum*) et *V.* × *Barrandoni* (*Blattaria* < *sinuatum*). Non signalé dans notre flore. Ry p. 25. A rechercher dans le S. de notre territoire.

1853 e. *V.* × *pseudoblattaria* Schleich. (*Blattaria* × *Lychnitis*). Centre ; Lyonnais ; Hte-Savoie (Ry p. 26).

1853 f. *V.* × *macilentum* Franch. (*Blattaria* > *floccosum*) (*Blattaria* × *pulverulentum*) et
var. × *geminiflorum* Hy ainsi que var. *fircipilum* Franch : (*Blattaria* < *floccosum*) : fleurs géminées ou même solitaires, poils glanduleux ± rares. Non signalés dans notre flore mais : Gard ; etc. (Ry p. 25 et 26).

1853 g. *V.* × *intermedium* Rupr. (*Blattaria* × *nigrum*) Ry p. 26. Non signalé dans notre flore. A rechercher.

2344. 1854. *V. BLATTARIOIDES* Lmk. = *V. virgatum auct.*, non With. [= ***Verbascum virgatum*** Stokes]
M. faux Blattaire.
Champs maigres, lieux incultes. Préf. silice.
Ain ; Lyonnais ; Beaujolais ; Vivarais ; Forez (Ry p. 11).

1854 a. *V.* × *Lemaitrei* Bor. (*blattarioides* × *Thapsus*). Non signalé dans notre flore (Ry p. 18). A rechercher.

1854 b. *V.* × *Martini* Franch. (*blattarioides* × *thapsiforme*). Non signalé dans notre flore (Ry p. 18). A rechercher. Nota : P. Fournier Fl. complét. p. 346 en fait, à tort croyons-nous, un *Blattaria* × *thapsiforme* ; pourtant le spécialiste Franchet, qui l'a décrit, en fait un *blattarioides* × *thapsiforme*.

Cult. : on cultive, dans les jardins d'agrément, la Molène purpurine, *V. phaeniceum* L., dont le coloris est très variable.

## SOLANACÉES

### *DATURA* L. - Datura

2345. 1855. *D. STRAMONIUM* L. [= ***Datura stramonium*** L.]
D. stramoine, vulg. Pomme épineuse ; herbe à la Taupe.
1/ ssp. *eu-Stramonium* P. F. = ssp. *Stramonium* (L.) - Rh. : nombreuses stations sur les décombres et dans les terrains vagues, mais plante fugace - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) ; Sathonay (Coq.) - S. et L. : St-Martin-du-Lac ; Anzy-le-Duc ; Senecé-lès-Mâcon ; Sancé (Cht.) - Ard. : Grange-lès-Valence ; St-Péray ; Cornas ; St-Romain-de-Lerps - Dr. : Bourg-lès-Valence ; Valence ; Portes-lès-Valence ; la Roche-de-Glun ; Beaumont-lès-Valence (Perp.) - Is. : Bourgoin, çà et là sur les décombres, au bord des rivières, peu R. (Mil.) ; Clonas, décombres (Rey) etc.

Obs. : le Datura est vénéneux (narcotique et calmant). On emploie ses feuilles en cigarettes contre l'asthme.

2/ ssp. *Talula* (L.) = var. *chalybaea* Koch - Rh. : la Mulatière sur les décombres vers le pont Pasteur (Den.) - Ain : Bourg, route de St-Denis (Bouv.) ; Varambon, adventice sur les décombres, lieu-dit "le Port" ; se reproduit régulièrement (Bois.) - S. et L. : Chassenard aux Bauds (Coind.) ; Marcigny ; Chambilly (Or., Cht.) ; Céron, dans un déblai des bords de l'Urbize (Bonn.) - Is. : l'Isle-d'Abeau (D. M.) - Loire ; Ain ; Drôme;

var. *minor* Brunard. Pl. basse 1/3 dm, tige grêle, simple, à feuilles infér. étr. linéaires, lancéolées, entières, les suivantes elliptiques lancéolées entières ou très légèrement sinuées, les supérieures seules inégalement sinuées-dentées, toutes longuement pétiolées, à nervures vertes. La base de la tige et les fleurs (1-3) seules violettes ou violacées - Ain : Conzieu sous le Prieuré (Brun.). Souvent adventice, çà et là.

Cult. : on trouve dans les jardins d'agrément le D. d'Egypte (*D. fastuosa* L.), le D. à fl. jaunes (*D. humilis* Desf.) orig. de l'Inde, le *D. Metel* L. à fl. blanches ou rosées, le D. cornu (*D. ceratocaulon* Jacq.) qui viennent du Texas. Le *D. Metel* est qqf. subspontané (*ubi* ?), ainsi que le *D. ferox*, fl. blanches, épines supérieures bcp plus fortes que les autres.

## *HYOSCYAMUS* L. - Jusquiame

2346. 1856. *H. NIGER* L. [= ***Hyoscyamus niger*** L.]
J. noire.
Plante vénéneuse. Flles et graines calmantes et narcotiques dont les principes entrent dans la composition du Baume tranquille.
Nombreuses stations peu fixes.
Rh. : Beaujolais, Me du château Saint-Jean (Aud.) ; Bully ; St-Germain (Oll.) - Ain : Treffort ; Dancia ; St-Denis (Bouv.) - S. et L. : Mouthier ; Buxy (Reb.) ; Chassenard aux Caillots (Coind.) - Ard. : St-Péray (1932), plus revu depuis (Perp.) - Dr. : Valence (Dec.) - Sav. : Chambéry, aux abords de Mâcot (Bvrd) ; C. en Maurienne (Mil.) ; etc. - Is. : peu C. dans le Dauphiné septentrional : Bourgoin, décombres. R. (Mil.) ; Demptézieu, lieux pierreux ; Annoisin ; Crémieu à Hte-Pierre (D. M.) ; Clonas (Rey) ; Siévoz (Barb.).

var. *pallidus* (Kit.) Reichenb. Corolle jaune-pâle, non veinée de violet - S. et L. : Dracy-Saint-Loup (Gil.).

2347. 1857. *H. ALBUS* L. [= ***Hyosciamus albus*** L.]
J. à fleurs blanches.
Plante méridionale.
Rh. : adventice, a été trouvée à Corcelles près Romanèche (Gil.) - S. et L. : adventice, trouvé à Verdun-sur-le-Doubs (Paillot) - Ard. : Côtes du Rhône méridionales ; Viviers (B. B.) ; Bourg-Saint-Andéol (Rvl) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux sur les vieux remparts de la porte Notre-Dame et à leurs pieds : var. *major* (Sauls.-L., Breis.) ; Suze-la-Rousse (de S. L.). (Note de M. Breistroffer : du moins en ce qui concerne St-Paul-Trois-Châteaux, il s'agit du var. *major* (Mill.) Lowe = ssp. *major* Batt., d'ailleurs rarissime en ce lieu.)

## *LYCIUM* L. - Lyciet

2348. 1858. *L. HALIMIFOLIUM* Mill. (1768) = *L. barbarum* L. (1753 *em.* 1762 p.p.) → Feinbr. et Stearn (1963) = var. *vulgare* Ait. = *L. vulgare* Dunal, *L. barbarum auct*, non L. [= ***Lycium barbarum*** L.]
L. à feuilles d'Halimus.

Subsp. ou natural. - Rh. : Lyon-Gerland ; Villeurbanne ; Cusset, haies et en bcp de points de la banlieue lyonnaise où il a été répandu autrefois par les planteurs de haies (Coq.) ; Nuelles, haies, subsp. (Oll.) - Is. : Feyzin, haie (Riel) - Ard. : Gluiras ; Granges-lès-Valence - Dr. : Valence ; Etoile ; Portes-lès-Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) - S. et L. : nombreux buissons isolés, disséminés (Cht. et Chs.).

2349. *L. CHINENSE* Mill. ssp. *RHOMBIFOLIUM* (Moench) Thell. = *L. ovatum* Poir., Rouy [= ***Lycium chinense*** Mill.]
L. de Chine.
Avent. ou natural. Le plus souvent planté.
Rh. : Villeurbanne, rue Ed. Aynard entre la rue Lafontaine et la rue Frédéric Passy, terrain vague (Riel) ; Sathonay dans une haie d'un chemin allant au cimetière de St-Rambert (Quen.) - S. et L. : Senozan, Flacé-lès-Mâcon au pied de la Grisière (Lac.) - Jur. : Chaussin (Mic.).

*ATROPA* L. - Belladone

2350. 1859. *A. BELLADONNA* L. [= ***Atropa belladonna*** L.]
Belladone.
Poison extrêmement violent par le fruit qui ressemble à une cerise, et par toute la plante. L'empoisonnement, caractérisé par la dilatation de la pupille, est combattu par des vomitifs, lavage d'estomac, absorption de thé, de café, alcool, éther, injection de caféine et respiration artificielle.

Forêts de l'étage montagnard. Espèce fugace, apparaissant dans les clairières et disparaissant ensuite, quelquefois durant de longues années (Guin.). Plus R. en basse altitude (Mil.).
Ain : Chartreuse de Portes ; Bénonces à la cascade de Luiset (Mér.) ; abondante au fond de la vallée de Vé, au S. de Dancia, près du château d'eau ; existe au bois de Rosy ; bois de Sélignat (Bouv.) ; Hauteville (Pouz.) ; Chavannes-sur-Reyssouze (H. S.) - Is. : ravin de Manival où elle abonde ; St-Gervais, cascade des Ecouges (Mér.) ; Chartreuse (Mil.) ; Châteauvilain à Combavieille (Vittoz) ; etc. - Sav. : les Bauges (Mil.) ; Gd Revard (Meyr.) ; etc. - S. et L. : bois de Boursier près Cluny (Daclin) ; Verzé, hameau des Tardys, au Champ des Cargets (Coq.) ; St-Didier-sur-Arroux (Carion) ; Beuvray (Gil.) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors(Perp.) ; etc.

*NICANDRA* Adans. - Nicandre

2351. *N. PHYSALOIDES* (L.) Gaertn. [= ***Nicandra physalodes*** (L.) Gaertn.]
N. faux Coqueret.
Décombres, graviers. R.R. Solancée originaire du Pérou, quelquefois cultivée comme ornementale. A été signalée par Coste (Fl. de Fr.) dans la vallée de la Loire et de l'Allier, subspontanée.
Toxique. Calice plein d'eau avant la floraison.
S. et L. : champ de la foire à la Tagnière (Chs.) ; St-Laurent-d'Andensy (Vary) ; le Creusot sur les décombres (Q.).

*PHYSALIS* L. - Coqueret

2352. 1860. *P. ALKEKENGI* L. [= ***Physalis alkekengi*** L.]
C. Alkékenge, vulg. Amour en cage, Cerise en chemise.

Lieux cultivés, souvent échappé des jardins. A.R.
Rh. : St-Germain-sur-l'Arbresle, vignes (Ollier) - Ain : R. en Revermont où il s'avance cependant jusqu'à Treffort. Il en existe une très belle station dans un bois de Robiniers à Montcel, au-dessus de la source de la Serra, à la limite de la cne de Cuisiat (Bouv.) ; Treffort (Goy.) - Is. : Rochetoirin à Romanèche (D. M.) ; Crémieu ; Annoisin ; St-Baudille-de-la-Tour ; St-Hilaire-de-Brens (Jqt.) - S. et L. : nombreuses localités, disséminées (Cht. et Chs.), etc. - Dr. : Pierrelatte (Breis.) ; cultivé ailleurs, en particulier dans le Royans.

Cult. : on lui préfère souvent le C. de Franchet (*P. Francheti* Masters), originaire du Japon.

## *SOLANUM* L. - Morelle

2353. 1861. *S. DULCAMARA* L. [= ***Solanum dulcamara*** L.]
M. douce-amère.
Bois humides, haies, buissons, bords des eaux, saules têtards. C.
var. *indivisum* Boiss. Toutes les feiilles indivises. Çà et là.
var. *laciniatum* Dun. Flles à 3-5 lobes, le médian plus grand. A.C.
(Note de M. Breistroffer : var. *hirsutum* Dun. (1873) = var. *villosissimum* Dun. (1818). A.R. - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux ; Montségur-sur-Lauzon ; Suze-la-Rousse ; Colonzelle ; Rochegude ; Rémuzat ; Tulette ; Crignan ; Valence ; St-Nazaire-en-Royans.)

Obs. : la Douce-amère est ainsi appelée parce que ses tiges, mâchées, sont d'abord amères et douces ensuite, de sorte qu'on devrait plutôt l'appeler Amère-douce (abbé Hermant). La plante s'utilise comme médicinale : tiges en infusions (contre mal. de peau, rhumatismes), flles en cataplasmes qui passent pour guérir les plaies. Baies purgatives mais un peu toxiques.

2354. 1862. *S. NIGRUM* L. s.l. [= ***Solanum nigrum*** L.]
M. noire.
Polymorphe (dans l'espèce principale on a distingué plusieurs formes).
(Note de M. Breistroffer : superspecies = 2 spec. = 4 subspec., *an* 3 spec. = 2 + 1 + 1 subspec.
1° *S. nigrum* L. (1753) restr. Mill. (1768) : 2n = 72 - ssp. *nigrum* (L. 1753) + ssp. *flavo-viride* Mut. (1835)
2° *S. villosum* Mill. (1768) s.a., (L. 1753) Willd. (1787), Lamk (IV-1794) *ampl.* Pollini (1822), Kostel (1824), Naccari (1826), Host (1831) = *S. luteum* Mill. (1768) *ampl.* Vollm. (1914) = *S. rubrum* Mill. (1768) *sensu* Lumn. (1791) *nec* L. (1767) : 2n = 48 :
a) *S. alatum* Moench (1794) excl. synon. *sensu* Beck (1892) = *S. villosum* Mill. (1768) *nec* Forsk. (1775) = *S. miniatum* Bernh. (1809)
b) *S. luteum* Mill. (1768) = *S. villosum* (L. 1753) Willd. (1787) *nec* Mill. (1768) = *S. flavum* Kit. *ex* Hornem. (1813) s.restr.)
1/ ssp. *eu-nigrum* P. F. = ssp. *nigrum* (L.) : commun.
var. b. race = *S. ochroleucum* Bast. = var. *chlorocarpum* (Spenn. 1829) A. Br. *ex* Doell (1843) = ssp. *flavo-viride* Mut. (1835), Berher (1887) = ssp. *humile* Hartm. (1849) = ssp. *luteo-virescens* (Gmel. 1826) Kirschl. (1852) = ssp. *chlorocarpum* (Spenn. 1829) Gremli (1874), Arc. (1882) = ssp. *ochroleucum* (Bast. *in* Desv. 1814) Gremli (1874) = *S. humile* Salisb. (1796) restr. Bernh. *ex* Willd. (1809) *nec* Lamk (1794). Ain ; Loire ; et les Savoie. Is. : Uriage, en montant à Vaulnaveys-le-Haut (Til.) - Rh. : abonde à Belleville à l'exeption de *S. nigrum* L. (Gil.) - Dr. : Pierrelatte (Breis.).
var. c. 2/ ssp. *alatum* (Moench 1794) Celak. (1871-72) = *S. miniatum* Bernh. ap. Willd. 1809 = ssp. *rubrum* Mut. (1835) = *S. rubrum* Mill. (1768) *sensu* Lumn. (1791) *nec* L. (1767) = ssp. *miniatum* (Bernh. *ex* Willd. 1809) Hartm. (1849), Celak (1870), Arc. (1882), Battand. (1890). *S. alatum* Moench (1794) s. str. (*nec* = *S. nigrum* var. *virginicum* L. 1753) = *S. villosum* Mill. (1768) *nec allior.* Loire ; Ain ; Isère ; Drôme. Rh. : Lyon, rue Tramassac, en contrebas de la montée du Chemin-neuf (Riel) - S. et L. : bords de la Loire (Berthiot) - Ard. : *local. plur.* (cf. Rvl 1910 : 186) - Dr. : Nyons (S.-Lariv.) ; Valence (Mut.) ; Mercurol (Chat.) ; le Buis ; la Roche-sur-le-Buis ; Pierrelatte ; Donzère (Breis.) ; etc.

var.d. 3/ ssp. *villosum* (L.) Pers. (1805), Fries (1835), Celak (1871-72) (non *S. villosum* Mill.) = *S. luteum* Mill. (1768) = ssp. *luteum* (Mill.) Mut. (1835 et 1848) p.p. [= ***Solanum villosum*** Mill.] Rh. : Belleville (C.) - S. et L. : bords de la Loire à Marcigny (Or., Cht.) ; décombres, fossés à Mâcon (Bec.) = var. *villosum* L. (1753) = var. *aurantiacum* Mut. (1835) = var. *croceum* Neilr. (1858) - H. S. : Mt Vuche O. (Briq.) - Ard. : *local. plur.* (cf. Rvl 1910 : 186) - Dr. : Romans ; Ponsas (Chat.) ; Tulette (Breis.) ; etc.

(Notes de M. Breistroffer : 2254 bis:
- *S. villosum* Mill. (1768) s.a., *an* (L. 1753) Lamk (IV-1794) *sensu* Poir. (II-1797), DC. (IX-1805) *an* Moench (1794), *nec* Forsk. (1775), Vitm. (1789), Gmel. (1791) - *nom. ambig.* ? - 1° *S. villosum* Mill. (1768) = *S. alatum* Moench *sensu* Polgar (1926) = *S. miniatum* - 2° *S. luteum* Mill. (1768) = *S. villosum* (L.) Willd. (1787).
- *S. luteum* Mill. (1768) *ampl.* Vollm. (1914) = *S. villosum* (L. 1753), Lamk (1794) *ampl.* Pollini (1822) - 1° ssp. *villosum* (L. 1753) Dostal (1949) = ssp. *luteum* (Mill. 1768) = *S. nigrum* ssp. *villosum* Pers. (1805) *ex* Celak. (1872), Ball. (1878), Arcang. (1882), Batt. (1890) = ssp. *luteum* Kirschl. (1852), P. F. - 2° ssp. *alatum* (Moench 1794 excl. synon.) Dost. (1949) = ssp. *miniatum* (Bernh. *ex* Willd. 1809) A. et D. Löve (1961) = *S. nigrum* ssp. *rubrum* Mut. (1835) = ssp. *miniatum* Hartm. (1849), Celak (1870), Arcang. (1882), Batt. (1890) = ssp. *puniceum* Kirschl. (1852) = ssp. *alatum* Celak. (1872).)

2355. *S. rostratum* Dunal = *S. cornutum auct.* [= ***Solanum rostratum*** Dunal]
M. à becs.
N.E.-Amér., parfois adventice.
Dr. : a été trouvé à Valence, en 1912, par M. Perpoint qui ne l'a plus revu depuis.

2356. *S. TUBEROSUM* L. [= ***Solanum tuberosum*** L.]
S. tubéreuse, vulg. Pomme de terre.
Sud-Amér., introd. en France vers 1588 (P. F. 4 Fl. p. 752).
Innombrables races horticoles. Subsp. sur les décombres - Dr. : Moras (N. Roux) ; etc.

Nota. Déjà cultivée en grand, dans le Morvan, dès 1770. L'année 1770, dit le curé Caquot (Registres paroissiaux d'Auxy, année 1770), fut très mauvaise. Les pommes de terre, qui furent d'un très grand secours, se vendaient jusqu'à neuf livres le "poinçon" (tonneau). puisqu'on vendait les pommes de terre au tonneau, c'est qu'elles étaient cultivées sur une assez grande étendue en 1770. C'est en 1771 que l'Académie de Besançon mit au concours le sujet suivant : "Des substances alimentaires qui pourraient atténuer les calamités d'une disette". Parmentier, né en 1737, traita la question et préconisa la pomme de terre. Son mémoire, imprimé aux frais de l'état en 1778, fut répandu à profusion. Donc, à Auxy, on cultivait la pomme de terre avant la recommandation de Parmentier (Cht. et Chs., Catal. des Plantes de Saône-et-Loire).

(Note de M. Breistroffer :
*S. Lycopersicum* L. Tomate. Adventice de décombres - Dr. : Nyons ; Pierrelatte ; etc.
*S. Melongena* L. Aubergine. Adventice de décombres - ...)

## *NICOTIANA* L. - Tabac

2357. *N. RUSTICA* L. [= ***Nicotiana rustica*** L. ; à peu près disparu]
Petit tabac.
Corolle courte, d'un vert-jaunâtre.
Cultivé et souvent subspontané. Réapparu pendant les restrictions de la dernière guerre (1939-40 et an. suiv.).
S. et L. : La Ferté, cne de St-Ambreuil (Cht. 1948) ; signalé auparavant, à Mâcon, talus du chemin de fer (Lac.) ; Autun (Gil.) ; Allier (Lassimone) ; etc.

2358. *N. TABACUM* L. [= ***Nicotiana tabacum*** L.]
Grand tabac.
Corolle allongée, rose ou rouge.
Très cultivé sous de nombreuses races. A également fait l'objet de cultures clandestines durant la dernière guerre.

Obs. : l'usage du tabac est toujours défavorable à la santé, généralement plus qu'on ne le croit, en raison des principes toxiques, volatiles et solubles, que renferme la fumée et qui saturent la salive qu'on avale. Les propriétés cancérigènes du benzopyrène sont maintenant bien établies. Mais l'usage ne régresse pas, bien au contraire. la publicité de la Régie tend à l'accroître constamment. Les tabacs des cultures clandestines, préparés sommairement, sont particulièrement dangereux. Il faut s'abstenir de fumer ou tout au moins n'user que très modérément de cette espèce de narcotique.

## BORRAGINACÉES

*SYMPHYTUM* L. - Consoude

2359. 1863. *S. OFFICINALE* L. [= ***Symphytum officinale*** L. subsp. ***officinale***]
C. officinale, vulg. Gde Consoude.
Haies, prés humides ou marécageux, fossés.
Nombreuses localités dissminées. A.C. ou A.R.
var. *ochroleucum* DC. (1846) → ssp. *bohemicum* (F.W. Schmidt) O. Schwarz var. *bohemicum* Pers. (1805). Corolle blanc-jaunâtre. Forme la plus répandue.
Ain : Sélignat ; Châteauvieux ; St-Denis, etc. (Bouv.)
var. *purpureum* Pers. (1805) (= *S. patens* Sibth. 1794). Corolle rose ou violacée-purpurin.
Rh. : route de Neuville, à droite après le Bleu Guimet (Coq.) ; etc. - S. et L. : plaine de la Bresse, autour de Chalon (Grog.) ; la Chapelle-sous-Uchon, en quelques jardins (Cht.) - Nvre : Cercy-la-Tour (Gagn.) ; etc. - Dr. : Montélimar (Vill., Mut.) ; Mours (Breis.).

2360. 1864. *S. TUBEROSUM* L. [= ***Symphytum tuberosum*** L.]
C. tubéreuse.
Bois, broussailles, fossés assez frais. A.R.
(Note de M. Breistroffer : ssp. *tuberosum* (L.) = ssp. *eu-tuberosum* P. f. (1938) = ssp. *occidentale* R. Lit. (1955).)
Rh. : bois ombragés de l'Ardières (Aud.) ; bords de la Turdine et de la Brévenne (Oll.) - S. et L. : pré à Bourbon (Carion) ; bords du ruisseau de Vezon, dans la forêt de Germigny près Bourbon-Lancy (Bas.) ; ravin de Bonnat à Luneau (Or., Cht.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) - Jur. : les Chères (Evêque), Ry, XII add., p. 475) - Loire ; Isère ; Drôme ; Ardèche. Dr. : Nyons (S.-Lar.) ; Eyzahut (Breis.) ; Chatuzange ; Montrigaud (Chat.) - Sav. : gorges du Sierroz vers Epersy (Perr.) R.R. - Ard. : Mercuer ; St-Julien-du-Serre ; de Lavoulte au Cheylard (Rvl) ; Champis (Athanase) ; etc.

(Notes de M. Breistroffer :
- à rechercher : ssp. *nodosum* (Schur 1866) Soo (1941) = ssp. *Leonhardtianum* (Pugsl. 1931) R. Lit. (1942) : plus montagnard dans les Alpes - *ubi* ?)
- 2360 bis. *S. bulbosum* Schimp. (1825) = *S. Clusii* Gmel. (1826) [= ***Symphytum bulbosum*** K.F. Schimp.] - Naturalisé dans l'Ardèche, à St-Julien-du-Serre (Rvl 1910 : 182), à partir de pieds introduits de Corse par Audigier, en 1898. Autochtone en basse-Provence E. et en Corse.)

2361. *S. ASPERRIMUM* Donn. *ex* Sims = *S. asperum* Lepech. [= ***Symphytum asperum*** Lepechin ; occasionnel]
C. rugueuse.
D'après Château et Chassignol cette plante, originaire du Caucase, Arménie, Iran N., cultivée autrefois comme fourragère, exisyte sur l'emplacement d'anciennes cultures, mais tend à disparaître.
S. et L. : Périgny-sur-Loire ; Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; Matour dans un pré au Bief (Cht.) ; Sassenay au bord de la route de la gare - C. O. : Seurre (Lem.). Est-ce la plante de P. F. 4 Fl. p. 747 : *S. asperum* Lepech. (*S. asperrimum* Donn.) ?

2361bis. *S. PEREGRINUM* Ledeb. (= *S. rugosum auct.*) [= *Symphytum peregrinum auct.* ; incl. dans ***S. ×uplandicum*** Nyman]
Sous ce nom, M. Beauverd écrit : plante originaire du Caucase, introduite aux environs de Thonon comme plante fourragère au cours de la guerre 1914-1918 et qui s'est propagée dans les friches et les vignes. Présente l'aspect d'un vigoureux hybride : *S. asperum* × *officinale* à fleurs versicolores d'un lilas douteux ; se distingue par ses tiges munies de petits aiguillons assez vulnérants et ses longues feuilles pétiolées, non décurrentes (Bvrd). Cependant P. Fournier, 4 Fl. p. 747, indique : × *S. uplandicum* Nyman (*pro*bat. *S. asperum* × *officinale*) : naturalisé. Fourragère, préférable à *S. asperum*. Est-ce la plante dont parle M. Beauverd ?

*ANCHUSA* L. - Buglosse

2362. 1865. *A. AZUREA* Mill. (1768) p.p., Rchb. (1831), *vix* Mill. (1768), *nom. dub. vel confus.* = *A. italica* Retz. (1779) [= ***Anchusa italica*** Retz.]
B. à fleurs bleues, vulg. Bourrache bâtarde.
Ressemble à la Bourrache, mais le tube de la corolle est plus long.
C. dans l'Ardèche et la Drôme.
Rh. : entre Tarare et Violay (Beauv.) ; A.C. dans la région de l'Arbresle (Oll.) ; C. au S. de Lyon - Ain : remonte dans la vallée de l'Ain jusqu'à Thoirette. Jur. : nous l'avons observée à Poisoux, Coligny et Dancia. Elle paraît s'étendre le long de la côtière du Revermont, où elle est plus R. Elle est signalée dans presque toute la France (Bouv.) - Is. : Décines, trouvée sur la voie du chemin de fer de l'Est vers le Molard (Coq.) ; Bourgoin au champ de tir ; Moras friches au N. du lac (Mil.) - S. et L. : subméditerr. A.R. dans le dépt. Dans la région jurassienne ne dépasse pas Thoirette. En Bourgogne paraît être importée avec des semences ou des fourrages venant du Midi (Len.) ; champs entre Chapaize et Cormatin (Berthier), et nombreuses localités disséminées dans la Côte (Cht. et Chs;) - Ard. : Beauchastel ; St-Péray (Perp.) ; la Voulte (Coq.) ; etc. - Dr. : Mirmande ; Portes-lès-Valence ; Valence ; Aouste ; Montélier (Perp.) ; etc.
var. *angustifolia* (L.) S. L. - Is. : entre Corps et le Drac (Cun.).

Obs. : cette plante nous paraît se comporter comme une adventice à éclipse, au moins dans la partie N. de notre territoire. Rarement cult. comme ornem.

2363. 1866. *A. OFFICINALIS* L. [= ***Anchusa officinalis*** L.]
B. officinale.
Plante sporadique, R.R., des bords des champs et lieux incultes, préf. calcaire. Il faut la rechercher, mais elle est toujours instable.

Rh. : Lyon, chemin du Pré-Gaudry (Riel) - Dr. : Andancette, près du passage à niveau (Riel) - H. A. : Briançon (cf. St-Lag.), route du Mt Genèvre, C.C. (Mér.) - Htes-Alpes (cf. *supra*) - Sav. : Montmélian près de la gare, 1 ex. advent. (Perr.) ; St-Lager ne l'indiquait qu'en Piémont !

(Note de M. Breistroffer : 2363 bis. *A. ochroleuca* M.-Bieb. [= ***Anchusa ochroleuca*** M. Bieb.]. Adventice en voie de naturalisation - Sav. : Bramans, C. dans des friches (Breis. 1963).)

2364. 1866. *A. SEMPERVIRENS* L. = *Pentaglottis sempervirens* (L.) Tausch [= ***Pentaglottis sempervirens*** (L.) L.H. Bailey]
B. toujours verte.
Cult. et rarement subsp. A été signalée - Ain : Bourg, non loin de la voie ferrée de Genève (Chs.) - P. de D. : Lezoux, haie de la route de Billom (Duchasseint) - Lre : la Pacaudière à ½ km du bourg, à gauche du G.C. n° 8 conduisant à Urbize (Bonn.) - H. A. : les Crottes, près Embrun (Vill.), station sans doute disparue, mais contestée à tort par S.-L. (Bonn., Breis.) ; Mt Dauphin près Guillestre et au bord du chemin à Briançon -Rvd. 3e exc. p. 8 ; adv. ou natural. (*in* Breis.).

Obs. : cette plante du domaine atlantique est toujours instable dans les stations découvertes sur notre territoire qu'elle atteint difficilement ou exceptionnellement, quand on n'a pas affaire à des introductions, directes ou indirectes, par l'homme.

*LYCOPSIS* L. - Lycopside

2365. 1867. *L. ARVENSIS* L. = *Anchusa arvensis* (L. 1753) M. Bieb. 1808, Bess. (1822) = ssp. *occidentalis* (Kusn.) Nordh. (1940) [= ***Lycopsis arvensis*** L.]
L. des champs.
Tube corollin courbé à lobes un peu inégaux.
Lieux incultes, champs, moissons, C.C.
H. S. : Mt Vuache (Briq.) ; Mt Salève (J. Favre) - Sav. : Conflans ; Moûtiers ; Bozel ; la Côte-d'Aime (Perr.) ; Albens ; Mt Corsuet (Pin) ; N.-D.-de-Briançon (Girard) ; etc.
var. *dilatata* Grogn. Flles de la base très dilatées - S. et L. : jardins (Grog.).

*OMPHALODES* Moench - Omphalode

2366. *O. VERNA* Moench [= ***Omphalodes verna*** Moench]
O. du printemps, vulg. petite Bourrache.
Cult. comme ornementale et qqf. compl. natural.
Ain : bois de St-Christ près Coligny, où elle est natur. (Bouv.) - S. et L. : abond. à Granvaux (Gil.) ; St-Yan (Dauvergne, Mér.).

Cult. : on cultive comme ornementale l'O. à feuilles de lin (*O. linifolia* (L.) Moench, *Cynoglossum linifolia* L.) à corolle blanche ou bleue de 2 cm de largeur, d'un très bel effet.

(Note de M. Breistroffer : 2366 bis. *O. linifolia* (L.) Moench [= ***Omphalodes linifolia*** (L.) Moench], autochtone en Tricastin drômois R.R.R. - s. str. ; Dr. : Réauville (J. Terré 1950) Cette espèce a été signalée au confluent de l'Isère et du Rhône (Perp. *in* Terré (1950), mais son autochtonéité y semble douteuse ? - var. *coerulescens* (DC. 1815) A. DC. (1846) ; Dr. : Mollans-sur-Ouvèze (Len. 1934).)

*BORAGO* L. - Bourrache

2367. 1868. *B. OFFICINALIS* L. [= ***Borago officinalis*** L.]

B. officinale.
Cette plante est très connue comme médicinale : l'infusion de ses fleurs est recommandée dans les fièvres éruptives, les grippes, etc.
Cette plante s'installe souvent sur les décombres au voisinage des habitations, mais est toujours R. en dehors des jardins où elle subsiste, non pas tant parce que cultivée, mais parce qu'on la respecte généralement en vue de son utilisation.

*ASPERUGO* L. - Rapette

2368. 1869. *A. PROCUMBENS* L. [= ***Asperugo procumbens*** L.]
R. couchée, vulg. Portefeuille.
Se plaît dans les lieux fréquentés par les moutons qui doivent transporter la graine. ; surtout sur les balmes reposoirs et abris sous roches ; parfois dans les décombres.
Is. : la Salette, vallée de Fallavaux, dans les ruines (Cun.) - Sav. : jusqu'au-dessus de 1800 m ; Tignes (cf. St-Lag.) (Conv.) ; Beaufort ( Perr.) ; Mt Cenis (Lortet) ; St-Julien aux Essarts ; vers le pont de Lanslebourg (Bonn.) (cf. St-Lag.) ; St-Michel-de-Maurienne ; Moûtiers ; Aime ; Mâcot ; les Allues ; Longefoy ; St-Martin-de-Belleville ; Valloire (Perr.) ; Termignon ; Pralognan (Thom. et Becher. , P. F.) - H. S. : Peisey (Külner) = ? Sav. : Peisey en Tarentaise (pr. Aime) - Ard. : Vallon à Chame, balme-reposoir sur la rive gauche de l'Ardèche (Breis.) ; Toulaud (Dec.) ? - Dr. : Mt Glandasse aux chalets de Châtillon-en-Diois (Mér.) ; Mt Glandasse, balme-reposoir de Beaume-Rousse, 1680-1700 m et sommet 2045 m (Chat., Breis., Mérit) ; Séderon sur St-Jaume, abri sous roche, 900 m ; Mévouillon reposoir de balmes 1050 m ; Villebois-les-Pins, balme vers Orpierre ; Creyers aux Gâts, balmes jusqu'à la grotte de Pellebie ; Plan-de-Baix au Velan, balme (Breis.) ; Echevis aux petits Goulets -Chaten. 1887- (Breis.) - H. A. : entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; Valgaudemar à Villard-Loubière (Bonn.) ; le Lautaret (Pouz.) - Ard. : Vallon à Chame, balme-reposoir sur la rive gauche de l'Ardèche (Breis.) - C. O. : St-Romain au pied des rochers (Royer 1881, Gil.) - Ain (R.R.R.) ; Isère ; Drôme ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie.

*CYNOGLOSSUM* L. - Cynoglosse

2369. 1870. *C. OFFICINALE* L. [= ***Cynoglossum officinale*** L.]
C. officinale, vulg. Langue de chien.
Bords des chemins, des haies, lieux incultes. A.C.
Ain : Ceyzeriat au-dessus du hameau de Mt July (Bouv.) ; bord de la route entre Loyette, Port-Galand et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) - Is. : Vaulx-Milieu entre le canal et St-Germain (Barb.) ; environs de Bourgoin ; St-Savin ; Châteauvieux (Mil.) ; entre la Balme-les-Grottes et Parmillieu, bord de la route, abond. (Coq.), etc.

var. *bicolor* (Willd.) : corolle blanche à gorge rouge-sale - S. et L. : Aluze, à l'Entonnoir près de la route de Rully (Cht.).

var. *montanum* (L. non Lmk) *nec* S. L. (var. *virens* (Schreb.) Rouy ; var. *angustifolius* S. L.) : lieux boisés, R. - S. et L. : Bourbon-Lancy (Bas.).

2370. 1871. *C. CRETICUM* Mill., Vill. = *C. pictum* Ait. [= ***Cynoglossum creticum*** Mill.]
C. de Crête.
Méridionale. R. et fugace dans le N. de notre territoire.
(Note de M. Breistroffer : C. H.-Alp. + Dr. + Ard. ! Nul : Sav. + H.-Sav. + Ain (sauf en Bas-Bugey : *ubi* ?). A. Magnin p. 80 + 130 + 381 écrit : côtière méridionale et occidentale de la Dombes : *ubi* ?)

Rh. : a été trouvé, autrefois, abondant à Oullins, mais plus revu depuis (A.B.L.) ; l'Arbresle (Oll.) - Is. : Clonas, à la Reynie, au bord du chemin allant à la Varèze, près du village (Re, Coq.) ; Marcieu (Sauze) ; Vienne - Ard. : Vallon (Prd) ; Cornas (Dec.) ; etc. - Dr. : Chastel-Arnaud (Dec.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) ; St-Barthélémy-de-Vals, coteaux secs (D. M.) ; etc. - S.-et-L. : talus à Prissé (Bec.) ; Romanèche, près de la Maison-Blanche (Gil.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - Lre : Crémérieu ; St-Romain-le-Puy, ruine sur basalte (Legr.).

2371. 1872. *C. GERMANICUM* Jacq. (1767) = *C. montanum* Lmk 1779, *auct*, S. L., non L. 1759 [= ***Cynoglossum germanicum*** Jacq.]
C. d'Allemagne.
Ain : en Bugey (Thom.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute R.R.R. ; Léoncel à l'Echaillon (Chat.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) - Sav. : Aillon (Pin) ; Mt Nivolet (Morand) - C. O. : bois près de la cascade de la Tournée près Nolay, ne se développe bien qu'après les coupes (Gil.) - Ard. : Ruoms, dans les gorges R.R.R. (Breis.) - Is. : Pommiers-sur-Voreppe ; Lalley à la Me d'Avers (Breis.) ; le Monestier-de-Percy à la forêt d'Esparon = Is. (≠ H.A. *in* St-Lag. (1889) : 605) - Ain ; Isère ; Drôme ; Htes-Alpes ; et Hte-Savoie. R.

2372. 1873. *C. DIOSCORIDIS* Vill. [= ***Cynoglossum dioscoridis*** Vill.]
C. de Dioscoride.
Souvent sur les drailles, où il est propagé par les moutons.
Ard. : Vallon au-dessus du Pont-d'Arc ; Salavas ; Lagorce (Breis.) ; Ruoms (Tallon 1952) ; Bourg-St-Andéol au bois de Lavoul (Breis.) - Dr. : Crest (Dec.) ? ; Villeperdrix ; Beaumont-en-Diois ; Romeyer ; Montchenu (Chat.) ; Nyons (Sauls-Lar.) ; Fourcinet (Len.) ; Rémuzat (Breis.) - S. et L. : méditerranéo-montagnarde, nulle dans le dépt et en Jura. R. en Bourgogne - C. O. : environs de Meursault (Genty) ; Nuits ; Savigny-lès-Beaune (Duret) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) - Sav. : Arbin : Cruet ; St-Jean-de-la-Porte (Song.) - Isère ; Ardèche ; Drôme ; Htes-Alpes ; Bses-Alpes. Calc. R.

2373. 1874. *C. CHEIRIFOLIUM* L. [= ***Pardoglossum cheirifolium*** (L.) Barbier & Mathez subsp. ***cheirifolium***]
C. à feuilles de Giroflée.
Parfois adventice horticole : Drôme à Saillans (Breis.) ; etc.
Ard. : vallée du Chassezac et de la Cèze ; Malbosc ; St-Paul-le-Jeune ; Banne ; bois de Païolive ; Chassagne ; les Vans ; Beaulieu ; etc. (Rvl) ; Châteaubourg (*sec.* Dec.) ?? ; St-Martin d'Ardèche ; St-André-de-Cruzières (Breis.) - Dr. : Nyons au pont de Sauve (de S. L.) ; Suze-la-Rouse (Len., Breis.) ; Baume-de-Transit (Len.) ; St-Restitut ; le Buis ; les Pilles ; Rémuzat vers Verclause ; Sahune ; St-Ferréol (Breis.). Méridionale cantonnée dans le S. de notre territoire. R. dans les Hautes-Alpes S.O. - H. A. : Gap (*sec.* DC. 1815) ? De Ribiers à Pomet ; Eyguians ; le Monêtier-d'Allemont (Breis.).

*LAPPULA* Gil. - Bardanette

2374. 1875. *L. ECHINATA* (Gilib. 1781 polyn.) Delarbre (1800) = *L. Myosotis* (Wolf 1776) Moench (1794) ssp. *Myosotis* (Moench) = *Echinospermum Lappula* Lehm [= ***Lappula squarrosa*** (Retz.) Dumort.]
B. accrochante, vulg. faux-Myosotis.
Rh. : Beaujeu, aux Garennes ; Brouilly (Aud.) , vignes du Bas Beaujolais (Gil.) - Ain : Revermont, où elle est A.R. : Treffort, vignobles, route de Cuisiat ; Rignat ; St-Martin-du-Mont (Bouv.) ;

Mizérieux, en Bourras (Esp.) ; Colombier-du-Bugey (Riel) - Is. : entre Corps et le Drac (Cun;) - Dr. : le Buis-les-Barronies, à St-Julien et vers Propiac (N. R.) ; la Roche-sur-le-Buis (Breis.) ; Montchenu ; Hauterives (Chat.) ; accidentel : Lus-la-Croix-Haute à Rioufroid R.R.R. (Breis.), sur les confins des H.-Alpes. - S. et L. : çà et là dans les vignes de la vallée de la Loire, au S.O. du dépt ; répandu par les vendangeurs aux habits desquels les fruits s'accrochent (Bonn.) - Lre : St-Haon-le-Châtel, décombres (Riel) - Sav. : Tignes (Dec.), P.C. ; Maurienne, par ex. à Lanslebourg (Bonn.) ; etc. - Ard. : St-Privat ; Vesseaux ; Ucel ; St-Julien-du-Serre (Rvl).

2375. 1876. *L. DEFLEXA* (Wahlenb.) Garcke = *Echinospermum deflexum* Lehm. [= ***Hackelia deflexa*** (Wahlenb.) Opiz]
L. à pédoncules réfléchis.
Sav. : Vincendières près de Bessans, autour d'un séchoir de bouses, 1900 m (P. Le B.) ; Modane, descend jusqu'à Modane et Fourneaux (S. L.) ; Modane, en abondance dans le bois entre St-André et le fort (N. R.) ; Lanslebourg au bord de l'Arc ; abondait en 1964, dans un bois près de la chapelle Saint-André au-dessus de Fontanieux (Bonn.), répandu par les animaux sauvages et domestiques - Htes-Alpes.
Plante des lieux pierreux et ombragés des montagnes. R.R.

*MYOSOTIS* L. - Myosotis

2376. 1877 et ? 1878. *M. SCORPIOIDES* (L. 1753) *em.* Hill (1764) *nec* Nathh.-L. (1756) = *M. palustris* (L.) Nathh.-L. → Janch. (1959) [= ***Myosotis scorpioides*** L.]
M. scorpioide.
Polymorphe.

1/ ssp. *palustris* (L.) F. Hermann = *M. palustris* ssp. *eu-palustris* Hyland. (1945) [= ***Myosotis scorpioides*** L.]. C. Dr. : Pierrelatte (de Sauls.-Lar.) ; Suze-la-Rousse à l'étang St-Louis (Breis.) - Lre : Renaison, au-dessus de la Panchère, au Plan, 700 m, var. *rosulata* (Dumort.) (Riel).

var. b. var. *commutata* (Roem. et Schult.) = *M. strigulosa* Rchb. = *M. palustris* ssp. *strigulosa* (Rchb.) Arcang. - S. et L. : Chassenard (Coind.) - Is. : Décines (V. M.) ; Savoie ; Ardèche - H. S. : Sciez (Chod.).

var. c. var. *prostrata* (Rouy) (= *M. repens* Rchb*, auct.*, non Don) = *M. palustris* ssp. *repens prol. prostrata* Rouy (1908) : lieux humides, parfois plus C. que le type.

Obs. : le *M. palustris* est cultivé comme ornementale sous le nom emblèmatique de "Aimez-moi".

2/ ssp. *caespititia* (DC.) Gams = *M. palustris* ssp. *caespititia* E. Baumann (1911) = *M. lingulata* var. *caespititia* Gren. (1869) = *M. caespititia* Kerner [= ***Myosotis rehsteineri*** Wartm.] - H.S. : bords du Léman, rive française R.R. ; Sciez (Chod. 1902) R.R., *sec.* P. F. p. 738.

3/ ssp. *repens* (D. Don ap. Hook. 1821)(non Rchb ; S. L.) = *M. palustris* ssp. *repens* Nym. (1881) ≠ *M. secunda* A. Murr. = *M. scorpioides* ssp. *secunda* F. Hermann [= ***Myosotis secunda*** A. Murray]. Nordique, *sec.* P. F. p. 738 et Fl. complét. p. 331 ; fort douteux à Pringy (H. S.), *sec.* S. L. ; Ry "?".

1878. 4/ ssp. *caespitosa* (Schultz) F. Hermann (1912), Gams (*M. lingulata* Lehm.) = *M. laxa* Lehm. ssp. *caespitosa* Hyland. (1945) = *M. caespitosa* K. F. Schultz (1819) = *M. palustris* ssp. *caespitosa* Simonk. (1887) [= ***Myosotis laxa*** Lehm. subsp. ***caespitosa*** (Schultz) Nordh.] : répandu, *sec.* Ry : Loire ; Ardèche ; Isère ; Hte-Savoie ; Ardèche (*sec.* S. L.) - S. et L. : Mouthier ; Sercy ; Buxy (Reb.) ; Roussillon (Bec.) - Ard. : Soyons ; Grange-lès-Valence (Perp.) - Dr. : la Roche-de-Glun ; Grange-lès-Valence (Perp.)

var. *uliginosa* (Schrad.). Tiges en touffes fournies. S. et L. : Anost ; Montjeu ; Arleux ; Glux (Gil.).

5/ ssp. *multiflora* (Mérat 1843) -= *M. sicula* Godr., Boreau, Coste p.p., non Guss. = *M. caespitosa* var. *multiflora* P. Cout. = *M. lingulata* var. *multiflora* (Mérat) Samp. = var. *parviflora* Gren. (1869) = *M. palustris* ssp. *multiflora* Rouy (1908) [= ***Myosotis scorpioides*** L.] - S. et L. : St-Pierre près Autun (Car.) - Nvre : Decize (Bor.). Centre.

(Note de M. Breistroffer : 2376. Complexe taxonomiquement très difficile - 1° *M. scorpioides* L. s.restr. = *M. palustris* (L.) Nathh., Lamk → Hyland. (1945), 2° *M. caespitosa* K.F. Schultz (1810).

2377. 1879. *M. SYLVATICA* (Ehrh.) Hoffm. (1791 et 1800) *ex* Lehm. (1818 = *M. alpestris* ssp. *sylvatica* Maire (1930) ssp. *sylvatica* (Ehrh.) Gams (1927) = ssp. *genuina* Celak. (1872) [= ***Myosotis sylvatica*** Hoffm.]

M. des forêts.

Bois montueux, P.C.

Rh. : Montagny, vallon du ruisseau de Broulon (Riel) - Is. : la Salette au vallon d l'Urtière, flancs du Colombier (Cun.) - H. A. : abondant dans le Gapençais : Charance ; Mt Aurouze ; le Sapet ; bois du Briançonnais ; environs de la Grave (*in* Jean) - Ain : Poisoux, bois de la roche de Salavre (Bouv.).

(Note de M. Breistroffer : ssp. *frigida* Vestergr. (1939) [= ***Myosotis decumbens*** Host subsp. ***decumbens***] - H. S. : Mt Salève et Préalpes lémaniennes (Briq., Stroh 1941) - H. A. : la Grave (*det.* Vestergr.).

2378. 1880. *M. ALPESTRIS* F.W. Schmidt = *M. sylvatica* ssp. *alpestris* Celak. (1872), Marcailh., ssp. *alpestris* (Schmidt) = *eu-alpestris* Dost [= ***Myosotis alpestris*** F.W. Schmidt]

M. alpestre.

Ain : Colombier de Gex ; plateau de Retord (Bouv.) ; Colombier du Bugey (Riel) - Is. : Grandes Rousses, prairies de la vallé du Ferrand (Off.) ; l'Alpe d'Huez, au-dessus de 2400 m (Mér.) - Sav. : éboulis siliceux des Aiguilles d'Arves, en dessous du col des Trois Pointes, à 2750 m et au Grand Verdillon, 2700 m (Nét.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; prairies du Mt Cenis, de l'Iseran (Bonn.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; Aiguille des Aravis (Kief.) - Dr. : col des Aiguilles (N. R.) - H. A. : le Lautaret (Perp.) ; Mt Aurouze ; pâturages de Glaize ; environs de Bayard ; Me de Faudon ; la Madeleine ; Molines-en-Queyras ; col Agnès ; Abriès ; St-Véran (*in* Jean) - B. A. : col de Valgelaye ; Granges-Communes ; col Longet ; Chambeyron ; bois de St-Vincent-du-Lauzet (*in* Jean).

var. *suavolens auct. gallic., nec* Waldst. et Kit. 1809) = *M. sylvatica* ssp. *suavolens* Rouy (1908) p.p. = var. *elatior* Gaud. (1828) : Jura, *sec.* Ry - Sav. : Pralognan à Chavières (Duraf., P. F.).

(Note de M. Breistroffer :
var. *macrocarpa* Vestergr. (1939) - H. S. : Préalpes d'Annecy - Ain : Mt Reculet
var. *exscapa* (DC. 1805) Vestergr. (1939) - H. S. : Préalpes lémaniennes. Race nivale, à port d'*Eritrichium*.)

Obs. : cette espèce, avec ses nombreuses variétés, est souvent cultivée pour l'ornementation printanière des jardins.

(Note de M. Breistroffer :
2378 bis. *M. alpina* Lapeyr. (1813) = *M. pyrenaica auct., nec* Pourr. [= ***Myosotis corsicana*** (Fiori) Grau subsp. ***pyrenaeorum*** Blaise & Kerguélen] - H. A. : Mt Aurouse (*sec.* Vestergren). R.R.
2378 ter. *M. gallica* Vestergr. (1939) [= ***Myosotis alpestris*** F.W. Schmidt] - Hautes-Alpes (Vestergr.). Plante critique subnivale - H. A. : col Bayard, Siguret pr. Embrun ; Mt Genèvre ; col du Lautaret, 2000 m (*det.* Vestergr.) ; parfois à fleurs blanches.)

2379. 1881. *M. ARVENSIS*(L.) Hill. = *M. intermedia* Link [= ***Myosotis arvensis*** (L.) Hill]

M. des champs.

Lieux cultivés, bois, champs, vignes, taillis. C. A des fleurs assez petites, rosées et bleues ; aime les terrains sablonneux et humides.

var. *umbrosa* Vand. Tiges et flles velues, férissées de longs poils blancs. Flles infér. longt atténuées à la base, corolle pus grande que celle du type : clairières des bois humides, haies fraiches. Moins C. que le type et quelquefois confondu avec *M. sylvatica* (n° 1879).

2380. 1882. *M. COLLINA auct., vix* (Ehrh.) Hoffm. *ex* Schult. (1814) = *M. ramosissima* Rochel = *M. hispida* Schlecht. 1817 [= ***Myosotis ramosissima*** Rochel]
M. des collines.
Très velu-hérissé. C.C. Sables, champs, lieux secs.

var. *Lebelii* G. G. Fleurs blanchâtres, bordées d'un liséré bleu-pâle - S. et L. : parc de Montjeu près Autun, 23 juin 1874 (Rouy) - Ain : Poisoux, collines des Chênes (Bouv.).

2381. 1883. *M. MICRANTHA auct.* ≠ Pall. = *M. stricta* Link (1821) et *in* Roem. et Schult. (1819), Steud. (1821) = *M. arenaria* Schrad. *ex* Schult. (1819) et *ex* Link (1821) *pro synon.* [= ***Myosotis stricta*** Roem. & Schult.]
M. à petites fleurs.
Nul : Htes-Alpes, Hte-Savoie.
Ain : Crottet (Lac.) - S. et L. : sables de la Loire ; Digoin ; St-Yan ; Marcigny (Or., Cht.) ; Bourbon (Bas.) ; Givry (Guil.) ; St-Agnan (Gil.) ; Chatel-Moron (Cht.) ; la Boulaye (Chs.) - Lre : St-Haon-le-Chatel, ancienne route de Renaison au N. de l'Houdan (Riel) - Ard. : le Champ-de-Mars (Rvl) ; Vagnas vers Labastide-de-Virac (Breis.) - Is. : Beauvoir (Verl.) - Sav. : Modane à l'Outraz (Perr.) - Dr. : Crest ; Romans (Verl.) ; Suze-la-Rousse ; Gigors ; le Plan-de-Baix (Breis.) ; Croze ; Serves ; St-Vallier ; St-Uze (Chat.).

(Note de M. Breistroffer : 2381 bis. *M. speluncicola* Schott *ex* Rouy (1881) ssp. *Alberti* (Huet et Burn.) Breistr. (1950) [= ***Myosotis speluncicola*** (Boiss.) Rouy] - Dr. : Châtillon-en-Diois au Mt Glandasse vers Baume-Rousse 1700 m (Breis.) R.R.R.)

2382. 1884. *M. VERSICOLOR* (Pers.) Smith (1814) = *M. discolor* Pers. ssp. *versicolor* (Pers.) Hyland. = *M. lutea auct.* ≠ (Cavan.) Pers. [= ***Myosotis discolor*** Pers.]
M. changeant.
Champs sablonneux. A.C.

var. *fallacina* (Jord.) - Rh. : Cenves ; Malleval (Boul.) ; Villié-Morgon ; Chenas ; Beaujeu (C.) - S. et L. : Germolles ; St-Léger-sous-la-Bussière ; St-Pierre-le-Vieux (Cht.).

var. *Balbisiana* (Jord.) (*M. lutea* Balb.) (≠ *M. lutea* (Cavan.) Hoffhh. et Link, *nec* Lamk (1779) [= ***Myosotis balbisiana*** Jord.] - Rh. : entre Cenves et Pruzilly ; Malleval (Boul.) ; pic de Fleurie (fr.) ; coteaux de Cornillon et de Roche-Chèvre ; Villié ; Chénas ; Beaujeu (Aud.) - S. et L. : St-Bonnet-des-Bruyères ; Aigueperse ; St-Igny-de-Vers ; Montmelard (Cht.) ; Cluny ; Suin (Carion) ; la Boulaye (Chs.) ; la Grange-du-Bois près Solutré (Lac.) - Ard. : d'Antrigues au Champ-de-Mars et à St-Joseph-des-Bancs (Rvl) ; vallée de l'Ardèche, de Barnas à Mayres -Girod- (Rvl). Bourgogne ; Loire.

*ERITRICHUM* Schrad. (1820) - Eritriche

2383. 1885. *E. NANUM* (Amann *ex* All.) Schrad. = *E. terglouense* (Hacquet) Kern. [= ***Eritrichium nanum*** (L.) Gaud.]
E. naine.

Port d'un Myosotis nain. forme en été, près des névés, dans les fentes des rochers siliceux et les crêtes rocheuses, des gazonnets bleus, rarement blancs, à aspect soyeux. Les tiges, serrées les unes contre les autres, conservent, de l'année précédente, les feuilles désséchées.
Is. : Le Périer ; Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.) ; partie supérieure du versant N.E. du pic de la Croix de Belledonne (Jqt) ; Huez à l'Herpie et l'Alpe d'Huez au-dessus de 2400 m (Mér.) ; Gdes Rousses vers le lac Blanc (Den.) ; sommet du Taillefer (Meyr.) ; le Grün ; la Salette au Gd Chapelet (Cun.) ; col du Says, 3136 m et des Aiguilles ; crêtes de la Mariande ; col du lac Noir, vers 2800 m (Off.) ; a été trouvé, abond., à Belledonne, Taillefer, Goléon. Il semble moins fréquent dans les Alpes de Barcelonnette (B. A.) (A.B.L.) - Sav. : C. sur les sommets : Aiguille méridionale d'Arves ; aiguille de la Saussaz et au bec de Grenier, 3249 m ; Goléon et rebord E. du plateau (Nét.) ; se trouve également sur les blocs de poudingue descendus des Aiguilles à Rieu Blanc : col Peyron au Mt Thabor, belle station (en société avec *Androsace alpina*) (Mér.) ; sommet du Malamot, col Giaset et col Clapier (Bonn.) ; près du lac d'Ambin (Bonn. et C. Bul.) - H. A. : Me du Vallon (Nét.) ; vallée de la Guisane, affleurements siliceux émergeant des éboulis clacaires que draine le torrent des Vallois, au-dessus de la Madeleine (Thom. et Bech.) ; Chaillol ; col de Valestrèche en Valgaudemar ; col Agnel ; Mt Viso ; col de la Traversette (*in* Jean) ; Valgaudemar, à quelques mètres sous le sommet du pic Turbat (3020 m). (Note de M. Breis : Nul en H. S. : indiqué par erreur au Mt Buet.)

var. à fleurs blanches : le Lautaret (Ruf.-L., Off.).

*CERINTHE* L. - Mélinet

2384. 1886. *C. MINOR* L. = *C. glabra auct.*, non Mill. [= ***Cerinthe glabra*** Mill. subsp. ***glabra***]
M. petit.
Sous ce nom, on a signalé - Ain : environs de Brénod (Quen.) - Is. : le Chamoux, au Vallon ; vallon de l'Urtière, flanc du Colombier (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : Mt Cenis à la Ramasse (Re 1805, Gdgr. 1890, Mantz 1933, Off.), revu 1964 (Soc. bot. Fr.) ; entre Bonneval et les sources de l'Arc (Conv.) ; revu 1964 à la Dhuis ; Modane vers Polset (Lar. et Garn. 1905) ? - Dr. : Montauban à Chamouse, 1500 m (Breis.) ; Ballons à Chabre ; Lachau à la Fayée (S.-Lariv., Chat.) ; Lus-la-Croix-Haute au col des Aiguilles (Mér.) ; à Toussière et à Rioufroid (Prd), au Lauzon (Chat.) ; Combeaux (Perp.) ; Glandage dans la vallée de la Vierre, 850 m, et à Bellemotte, 1450 m (Len.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Manteyer en arrivant au village (Phil.) - H. S. : Désert de Platé, 2300 m (C. Guinet) ; Savoie; Hte-Savoie ; Isère ; Htes-Alpes ; Bses-Alpes.

var. *maculata* (L. *em.* All. M.-Bieb) Vis., Rouy - Sav. : Mt Cenis près le lac (Bonj., Defil., Malinv., Ferrari, etc.).

var. c. race : *C. auriculata* Ten. [= ***Cerinthe minor*** subsp. ***auriculata*** (Ten.) Rouy] : Htes et Bses-Alpes.

var. b. *C. glabra* Mill. (1768), Scop. (1771-72), non *auct.* (S. L.) = *C. alpina* Kit., S. L. = *C. major* ssp. *alpina* G. Bonnier : Jura ; Hte-Savoie ; Savoie ; Isère ; Htes-Alpes ; Bses-Alpes (Ry). Is. : Autrans à Naves (B. Jayet) R.R. ; Chartreuse à Bovinant (Cusin 1878, Morel 1884) : incl. *C. carthusianorum* Gdgr. (1875) - Indiqué à tort dans la Drôme.

2385. *C. MAJOR* L. [= ***Cerinthe major*** L. subsp. ***major***]
Grand Mélinet.
Midi : Ardèche ; Gard, *sec.* Ry. (Note de M. Breistroffer : Ard. :bassin de la Cèze et Basse-Ardèche (*sec.* Rvl 1910 : 181) ; à vérifier. Peut-être seulement adventice ? Revol ne précise aucune localité vivaroise, mais Coste l'admet comme plante du Vivarais - H. A. : en Champsaur (Vill. *ex* Mut.) ?? ?)

*NONEA* Moench - Nonée

2386. *N. SETOSA* Roem. et S. = *N. lutea* (Desr.) DC. [= ***Nonea lutea*** (Desr.) DC. ; occasionnel]
N. velue.
Plante méditerranéenne qui a déjà été signalée en Côte-d'Or, et qui pourrait être en voie de naturalisation dans la vallée de la Saône. A été trouvée aux abords de Villefranche (Rh.) (A.B.L. 1920).

2387. *N. PULLA* (L.) DC. [= ***Nonea recta*** Bernh.]
N. à fleurs brunes.
Dr. : champs, route de St-Paul-Trois-Châteaux à Pierrelatte (Mér.). En voie d'extension, originaire du S.E. européen.

*ALKANNA* Tausch - Alkanne

2388. 1887. *A. TINCTORIA* (L.) Tausch [= ***Alkanna lutea*** Moris]
A. des teinturiers, vulg. Orcanette.
Coteaux rocailleux, sablonneux. Acidentelle, sauf en Tricastin drômois et ailleurs dans la Drôme O., où il est autochtone, comme peut-être aussi dans l'Ardèche S. ?
Rh. : supprimer la station de Montchat, disparue - Is. : supprimer la station du mollard de Décines (revue encore en 1955, C. Bange), vainement recherchée, et maintenant certainement disparue devant les travaux (Coq.) ; route de Sablons au Péage, à 400 m des maisons du Péage et 200 m avant le chemin de fer, à la cote 156 (A.B.L.) ; le Péage-de-Roussillon (D. M.) - Dr. : Suze-la-Rousse à l'Estagnol (Breis.) ; Rochegude (Chat.) ; Valence (Dec.) ; Bourg-lès-Valence ; Chateauneuf-d'Isère (Chat., Perp.) ; Romans (cf. St-Lag.) ; Andancette (Chat., Verlot et St-Lag. écrivent "Andance", localité située en Ardèche) : R.R. (*in* Breis.) - Ard. : Vallon à Pont-d'Arc (Rvl) R.R.

Obs. : toutes les stations régionales du Lyonnais sont probablement accidentelles et tendent à disparaître ; d'autres peuvent surgir.

*LITHOSPERMUM* L. (incl. *Buglossoides* Moench) - Grémil

2389. 1888. *L. OFFICINALE* L. [= ***Lithospermum officinale*** L.]
G. officinal, vulg. Herbe aux perles.
Bois, coteaux, préf. calc. A.C.

Obs. : quand la plante est en fruits, et sèche, les carpelles blanc de neige, apparaissent lisses et luisants, justifiant le nom vulgaire.

2390. 1889. *L. PURPUREO-CAERULEUM* L. = *Buglosssoides purpureo-caeruleum* Johnston (1954) [= ***Buglossoides purpureocaerulea*** (L.) I.M. Johnst.]
G. pourpre-bleu, vulg. Thé d'Europe.
Rh. : plaine de Vaulx-en-Velin (Coq.) ; Bully à St-By et près de la Font de Fay à l'Arbresle (Oll.) - Ain : Sathonay (Coq.) ; Revermont à Vergongeat (Bouv.) - Is. : environs de Crémieu (Jqt) ; Semons (Mér.) ; A.C. aux environs de Bourgoin : Rosière, Maubec (Mil.) ; Vilette-d'Anthon (D. M.) ; etc. - Sav. : entre Aigue-Blanche et Moutiers, bois, en compagnie de *Daphne alpina* et de *Dictamnus albus* - H. S. : vallon des Usses, Mons (Thom. et Bech.) - Ard. : Crussol (D. M., Mér.) ;

St-Péray ; Cornas ; Souyons (Perp.) ; etc. - Dr. : bois des Mattes ; Mirmande (Perp.) ; etc. - S. et L. : nombreuses localités disséminées dans la Côte (Cht. et Chs.), etc.

Obs. : les tiges non florifères couchées, de cette plante, s'enracinent sans s'enfoncer en terre et dès l'automne produisent une très courte tige portant une rosette de feuilles. C'est un exemple de multiplication végétative.

2391. 1890. *L. ARVENSE* L. = *Buglossoides arvense* Johnston (1954) [= ***Buglossoides arvensis*** (L.) I.M. Johnst.]
G. des champs.
Champs, cultures, C.

var. *permixtum* (Jord.) Rchb. : race = *L. permixtum* Jord. (1855) = *L. incrassatum* G. G., non Guss. = *L. arvense* var. *incrassatum* St-Lag. p.p. [= ***Buglossoides arvensis*** subsp. ***permixta*** (F.W. Schultz) R. Fern.] - Rh. : (var. *caerulescens*) bords des champs et des sentiers au-dessus du château de Corcelles (Gil.) - Dr. : Le Poët-en-Percip à la Me de Banne, 1200 m ; Ballons à la Me de Chabre -Chat.- Montauban-sur-Ouvèze à la Me de Chamouse, 1500 m -Chat.- ; Mévouillon à la Me de Buc ; Me d'Angèle au-dessus du col de Gareau -de S.-L.- (Breis.) - S. et L. : (var. *caerulescens*) Vitry-sur-loire (Carion) ; sables de la Loire à Iguerande (Or., Cht.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. Nul dans l'Ardèche N.E.

(Note de M. Breistroffer : var. *caerulescens* - Sav. : Lanslebourg (Perr.) ; Loire ; Rhône ; Ain. - Ard. : Andance, Sarras ; Vion (Rvl : v. *incrassatum*, det. errron.)
(Note de M. Breistroffer : le *L. permixtum* Jord. (1855), des montagnes du Gapençais (B. Blanc), est un orophyte assez proche du *L. incrassatum* Guss. et bien distinct de *L. arvense* var. *caerulescens* DC. (1815) = var. *caeruleum* Coss. et Germ. (1845) = *L. medium* F.F. Chevall. (1827).)

2392. *L. FRUTICOSUM* L. [= ***Lithodora fruticosa*** (L.) Griseb.]
G. buissonnant.
Tiges ligneuses ou sous-ligneuses, tortueuses, en buisson très ramifié. Corolle à gorge nue ; fl. pourpres, puis bleues ou violacées ; flles très étroites enroulées aux bords, hérissées de soies raides. Corolle glabre en dehors ; étam. incluses dans le tube.
Midi. Nul en Savoie : Chindrieux à la Chambotte ("?" *ex* Lemoine 1928) ??
Dr. : Nyons (N. R.) (Note de M. Breistroffer : err. !! Beauvoisin entre le Buis et Propiac (N. Rx, Len., Breis.) ; Rochegude (Sauls-Lar., Chat.) ; Montjoyer à Aiguebelle (Len.) ; route entre le col d'Allan et Réauville (Ter.) - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières (Breis.) ; Labastide-de-Virac ; Bessas vers Brujas ; Salavas vers Grospierres ; de Larnas à St-Montant.

## *ONOSMA* L. - Orcanette jaune

2393. 1891. *O. ECHIOIDES auct. nec* L. *em.* ssp. *FASTIGIATA* Br.-Bl. (1917) = *O. fastigiata* Br.-Bl. *ex* Lacaita (1924) ssp. *fastigiata* (Br.-Bl. 1917) ≠ *O. vaudensis* Gremli (1874) s.str. = *O. fastigiata* Stroh (1939) p.p., *nec alior.* = *O. pyrenaica* Timb.-Lagt. *in* Sched. [= ***Onosma tricerosperma*** Lag. subsp. ***fastigiata*** (Braun-Blanq.) G. López]
O. faux-Echium.
Rhône (nul) ; Ain (nul) ; Drôme ; Ardèche ; Htes-Alpes ; Isère (nul) (Ry et P. F.) le citent du Jura (nul : Doubs), mais Thommen, *in* M. des P., 1948, n° 249, dit : "Jura, où ? ; douteux".
(Note de M. Breistroffer : *O. fastigiata* Br.-Bl. *ex* Lac. Englobe toutes les localités de l'Ardèche, presque toutes celles de la Drôme (sauf sur les rives du Rhône de Valence à Montélimar) et des Hautes-Alpes (sauf en Champsaur). Nul ailleurs pour la dition. = *O. vaudensis* Gremli (1874) *ampl.* Breistr. (VII-1941) ssp. *fastigiata* Breistr. (1941).)
Sub *O. echioides*, on a signalé - Is. :St-Baudille-de-la-Tour (Jqt) (= *O. arenaria*) ; Hières à Verbois (D. M.) (= *O. arenaria*) - Ain : jamais rencontré dans le Revermont, au-delà de Pont-d'Ain (Bouv.)

(= *O. arenaria*) - Sav. : col du Glandon (Meyr.) ?? (= *O. helvetica*) - Ard. : éboulis calcaires à Soyons ; coteau de Crussol à Guiherand (Rvl), de Soyons à Guilherand : *O. fastigiata* ssp. *fastigiata* (Breis.) ; Viviers (Mor.) ; de Lussas à Baix (St-Lag. 1881) ; Salavas ; Lagorce ; Gras ; Bourg-St-Andéol ; St-Montant ; Larnas ; St-Thomé ; Cruas (Breis.), surtout sur des drailles en terrains marno-calcaires ; etc. - Dr. : Portes-lès-Valence (Dec.), (Note de M. Breistroffer : c'est probablement *O. arenaria* , connu à Valence) ; forêt de Marsanne (Len., Perp.) ; entre Livron et Crest, talus de la route (Prd) ; St-Restitut (Chev.) Donzère, Marsanne et jusqu'à la Baume-Cornillanne.

2394. var. *O. ARENARIA* W. et K. ssp. *PYRAMIDATA* Br.-Bl. [= ***Onosma arenaria*** Waldst. & Kit. subsp. ***pyramidata*** Braun-Blanq.]
O. des sables.
Sub *O. arenaria* (var. du précédent), on a signalé (Note de M. Breistroffer : toutes les localités du Rhône, de l'Ain, et de l'isère O. s'y rapportent.) - Ain : entre Loyettes, Port-Galland et St-Maurice-de-Gourdans, au N.O. de Vilette-d'Anthon (V. M.) - Dr. : Valence (Mounier 1817) ; Montélimar (Mut. 1826) - Is. : Leyrieu ; Verna (Mil.) ; entre Décines et Jonage au N. du canal (Cast.). Rhône ; Ain ; *sec.* Ry. Avec le précédent, mais plus R. (Note de M. Breistroffer : ? Jamais en mélange avec *O. fastigiata*, qui ne vit pas dans les mêmes stations.)

(Note de M. Breistroffer : var. *Reverchoni* Br.-Bl. : H. A. : le Noyer-en-Champsaur à la Me du Pourceau ; Mt Queyrel (Gariod) ; etc.)

2395. *O. TAURICA* Pulla *ex* Willd. ssp. *HELVETICA* (Boiss.) Br.-Bl. (1917) = *O. helvetica* (DC. p.max.p.) Boiss., Nym. *ampl.* Borb. = ssp. *Thommenii* Breistr. var. *sabauda* Breistr. (I-1947) = var. *sabaudiana* Breistr. (VII-1947) [= ***Onosma pseudoarenaria*** Schur subsp. ***delphinensis*** (Braun-Blanq.) P. Fourn.]
O. de Tauride.
Tubercules très velus, étoilés.
(Note de M. Breistroffer : toutes les localités de Savoie s'y rapportent. Plus rare en Tarentaise qu'en Maurienne (cf. Perr. 1928 : II, 128). Nul en Haute-Savoie ! Rouy y situe une localité du Valais en Suisse !)
Sav. : Etroit de Siex entre Moûtiers et Aime, près des tunnels, 1 pied, 1932 (Thom. et Bech.) ; pentes herbeuses au-dessus de St-Etienne-de-Cuines (Mér., Mil.) ; chênaies pubescentes de St-Jean et St-Julien-de-Maurienne, en divers points (C. Bul., Bonn., Soc. Bot. Fr., 1964) (cf. Perr. 1928, II, 128) ; Maurienne : de N.-D.-du-Cruet au Bourget pr. Villarodin (Perr., etc.), cette dernière localité ayant fourni le type du var. *sabauda*. R.R. (Hte-Savoie ?? = Valais !) ; Savoie ; Basses-Alpes (Ry).
Sub *O. stellulata* W. et K. [= ***Onosma pseudoarenaria*** Schur subsp. ***delphinensis*** (Braun-Blanq.) P. Fourn.] : "Diffère de *O. echioides auct.* par les soies naissant d'un tubercule étoilé pour *O. stellulata* et d'un tubercule glabre pour *O. echioides*, et par les feuilles assez larges et acuminées, alors qu'*O. echioides* a des feuilles longues et étroites, arrondies au sommet", on a signalé - Sav. : vallée des Villards, en descendant du col du Glandon sur la Maurienne, vers 900 m, sentier allant du premier Villard à la route du Glandon, terrains arides, siliceux (Mér;). Est certainement l'*O. Helvetica.*
(Note de M. Breistroffer : *O. helvetica* (A. DC.) Boiss. est représenté en France par le ssp. *Thommenii* Breistr., avec le var. *sabauda* Breistr. (= *O. helvetica* p.p. : de Modane) et le var. *delphinensis* (Br.-Bl.) Lacaita, à l'exclusion du ssp. *vaudensis* (Gremli) Breistr. var. *helvetica* (A. DC. p.max.p.) Breistr. *comb. delend.* = var. *vaudensis* (Gremli) Borb. *comb. conservand.* Boissier (1849) indique *O. helvetica* à Modane et en Bas-Valais, tandis que A. de Candolle (1846) indiquait *O. echioides* var. *helvetica* dans le Vaud plus encore qu'en Bas-Valais, où croît le type du *O. helvetica* = ssp. *Thommenii* s.str.)

( ? ×) *O. pseudoarenaria* Schur *em.* Gams *in* Hegi (1927) ssp. *delphinensis* Gams *ex* P. F. (1938) = *O. helvetica* ssp. *Thommenii* Breistr. var. *delphinensis* (Br.-Bl.) Lacaita (1924), Breistr. (1927) = ssp.

*delphinensis* Stroh (1939) = *O. taurica* ssp. *delphinensis* Br.-Bl. (1917) = *O. delphinensis* Gams *in* Ruebel (1930) [= ***Onosma pseudoarenaria*** Schur subsp. ***delphinensis*** (Braun-Blanq.) P. Fourn.]
O. du Dauphiné.
Tubercules en partie glabres, en partie à poils courts en étoile.
(Note de M. Breistroffer : ce n'est pas un hybride fixé, mais une simple race méridionale de l'espèce valaisanne *O. helvetica*, avec nombreux poils faiblement stellés.)
Is. : vallée du Drac, *sec.* P. F. p. 740 : Mayres vers Savel 630-650 et 800 m (Bernard, Sauze, Breis.) - H. A. : Queyras S. dans la vallée de Ceillac au N.O. de la Clapière, sur gypse (*sec.* Favarger 1968) R.R.

Obs. : les espèces mentionnées ci-dessus sont quelquefois difficiles à distinguer les unes des autres.
(Note de M. Breistroffer : Braun-Blanquet (1961) attribue la forme de Maurienne (à Orelle pr. St-Michel, etc.) et de Tarentaise (à la Plombière) à son *O. taurica* ssp. *delphinensis vel O. delphinensis* (Br.-Bl.) Gams *in* Ruebel (1930) s.a., typiquement de la Matheysine S.)

## *PULMONARIA* L. - Pulmonaire

(Note de M. Breistroffer : Taxinomie rendue difficile par l'existence de races hybridogènes à nombre variable de chromosomes.)
2396. 1892 et 1893. *P. ANGUSTIFOLIA* L. (1753) s.a. [= ***Pulmonaria angustifolia*** L.]
P. à feuilles étroites.

1892. 1/ ssp. *tuberosa*(Schrank) A. Magnin (1895), Gams (1927), P. F. (*angustifolia auct.* : Koch, DC., S. L.) = *P. vulgaris* Mérat (1812) = *P. tuberosa* Schrank (1818)
Bois, lieux frais et ombragés, prairies. C. ; devient montagnard dans le Midi.

var. *ovalifolia* (S. L., Ry) = ssp. *tuberosa* var. *ovalifolia* (St-Lag.) A. Magnin (1895) = *P. tuberosa prol. ovalifolia* Rouy var. *ovalifolia* St-Lag. ≠ *P. officinalis* ssp. *ovalis* (Bast.) A. Magnin (1895) ≠ *P. officinalis* var. (?) *ovalis vel P. ovalis* Bast. (1812) comb. alternat. *ex* Bor.

race *confusa* (Ry) = *P. confusa* (Rouy 1908) Tarnav. (1935) = *P. tuberosa prol. confusa* Rouy (1908) = *P. vulgaris* ssp. *confusa* Breistr. (1957) : Centre ; Est.

2/ ssp. *longifolia* (Bast. 1812) A. Magnin (1895), Tourl. (1908) var. (?) *longifolia* Bast. (1812) = *P. officinalis* var. *longifolia* Desv. (1818) = *P. longifolia* (Bast. 1812) Boreau (1857) [= ***Pulmonaria longifolia*** (Bastard) Boreau] : Centre ; Est ; etc. - S. et L. : Sermesse ; Bragny (Paillot) ; route d'Epinac à St-Firmin ; la Marolle au Creusot (Q.) ; bois entre Buffières et Curtil (Cht.), A.C. - Dr. : Beauregard au Musan, 1100 m (Chat.) R.R. A rechercher dans l'Ardèche ?

1893. 3/ ssp. *azurea* (Bess.) Gams (1927) = *P. angustifolia* L. = *P. azurea* Bess. (1809) (*angustifolia* L. p.p.) = *P. tuberosa* ssp. *azurea* St-Lag. (1889) *comb. illegit.* ± calcifuge - Is. : la Salette (N. R.) ; le Planeau, col Vert (Cun.) - Dr. : Miscon (Boeuf *ex* Chat.) ; col de la Pusterle (N. R.) - Ard. : St-Péray ; Cornas (Perp.) ? ; St-Julien-du-Serre ; Vesseaux (Rvl) ? - S. et L. : prés à Curgy (Clarion) ; Ste-Cécile-la-Valouze (Cht.) ; Belmont (Marc.) ; Laizé ; Cluny (Lac.) ; Sav. : Me de Chavière entre Lanslebourg et Entre-deux-Eaux (Perr.) ; Plancherine à l'Haut-du-Four (Bvrd) ; Pralognan aux Planes ; Val d'Isère vers le Fornet (Bocq.) ; etc. - H. S. : Servoz (Payot 1882) ? ; Loire ; Htes-Alpes ; etc. A.R.
(Note de M. Breistroffer : *P. confusa* (Rouy 1908) Tarnav. (1935) - Plante critique, à 2n = 20-21-22 - Is. : Mt Néron (Tarn., Breis.) ; etc. - Semble C. dans la Drôme et l'Ardèche, mais il faudrait vérifier le nombre de chromosomes pour chaque localité présumée. Ard. : Labastide-de-Virac au bois de Ronze ; Salavas au bois ds Bruyères ; baume au bois des Bartres ; Sampzon vers Salavas ; Vagnas ; Beaulieu ; Bourg-St-Andéol au bois de Laval ; St-Symphorien-sous- Chomérac (Breis.) ; etc.)

2397. 1894. *P. AFFINIS* Jord. (1848 *nom. ex* 1854) = ssp. *eu-affinis* P. F. (1938) [= ***Pulmonaria affinis*** Jord.]
P. affine.

Rh. : Lentilly, pont du Buvet (Riel) (= *P. tuberosa* ssp. *affinis* St-Lag. 1889) ; env. de Tarare (Magn. 1883 *ex* 1895) ; existe dans la plus grande partie de la vallée de la Brévenne, soit dans le fond de la vallée, soit sur les deux versants et jusqu'à une certaine altitude ; en descendant du col des Jumeaux su Courzieu (cf. A. Magnin (1881) *in* Ann. Soc. Bot. Lyon : VIII-2, 344-346, distribution géographique du *Pulmonaria affinis*) ; Bessenay, Courzieu jusqu'à Iseron, 600 m ; St-Igny-de-Vers (Cht) ; l'Arbresle = St-Germain-sur-l'Arbresle (cf. St-Lag. 1889 : 613) (Pouch., Oll.) ; Mt Arjoux sur Savigny, vallée du Trésoncle (Mag.) ; Haute-Azergue entre Poule et la Roche-d'Ajoux (= *P. saccharata* Grogn.) - S. et L. : bois entre Marcigny et Semur-en-Brionnais (Or., Cht.) (Note de M. Breistroffer : = *P. officinalis* ssp. *affinis* A. Magnin (1895) - surtout en Forez (Loire) et dans les Monts du Lyonnais jusqu'en Beaujolais (Rhône).) ; St-Léger près Charnay-lès-Mâcon (Lac.) ; Anost (Gil.) ; Antully ; Canada près Tintry (Gr.) - Ain : Nivigne ; ne remonte pas dans le Jura (xérothermique) ; route de Cuisiat, vignes ; Montmerle vers le château de Chamet (Bouv.) (Note de M. Breistroffer : Bouveyron (1959) : 108 ne cite plus, dans l'Ain, que *P. saccharata* Mill. *sensu auct. gallic.* = *P. angustifolia* ssp. *saccharata* A. Magnin (1895).) - Isère ; Drôme (R.R.) ; Htes-Alpes ?? - Ard. : jusqu'à Eclassan, Sécheras et Arras (Rvl 1910 : 184).
(Note de M. Breistroffer : *P. affinis*. Très douteux dans les Hautes-Alpes comme dans l'Isère ; les plantes des env. de Grenoble (= *P. affinis* Verl. 1872) semblent toutes se rattacher à *P. confusa* (Rouy) Tarnav. (1935). De même, *P. angustifolia* ssp. *saccharata* (non Mill.) A. Magnin (1895), de l'Ain (vallons frais de la Côtière méridionale de la Dombes : Beynost, la Miandière, vallon du Creu-Perret, etc.), pourrait se rattacher à *P. confusa* ?)

2398. 1895. *P. OFFICINALIS* L. [= ***Pulmonaria officinalis*** L.]
P. officinale, herbe aux poumons.

1/ ssp. *maculosa* (Lieblein) Gams (1927) = ssp. *eu-officinalis* Hay. (1928) = *P. officinalis* L. *em.* Dumort. (1865) = *P. maculosa* Lieblein (1784) : Est ; Savoie s.l., *sec.* P. F. p. 745 = H. S. , R.R. (Ry).
(Note de M. Breistroffer : ssp. *maculosa* - Sav. : Tamié à la Combe-Noire en Bauges E. (Perr.) ; combe de St-Girod (Pin) ? - H. S. : Abondance vers le Plan de Charmy (H. de Leiris) ; Veyrier au Mt Rampon, 600 m ; Reignier à la plaine des Rocaille (Bvrd.) ; pied du Salève sur les confins helvétiques (Reut.) ; etc.)

2/ ssp. *obscura* (Dumort.) Forman. (1891), Murb. (1891) A. Magnin (1895) = *P. obscura* Dumort. (1865) = *P. officinalis sensu* L. (1756) p.max.p. *em.* Liebl. (1784) [= ***Pulmonaria obscura*** Dumort.] : Jura ; Ain en Bugey ? ; Hte-Savoie ; *sec.* Ry. H. S. : Savigny au Grand Vuache (Briq.).

Cult. : la P. officinale est quelquefois cultivée, comme en S. et L. à Mellecey, St-Denis-de-Vaux (Cht. et Chs.), où on utilise ses fleurs comme pectorales.

2399. *P. MONTANA* Lej. (1811) ssp. *MOLLIS* (Wolff 1815) Gams (1927), P. F. = *P. mollis* Wolff (1815) [= ***Pulmonaria montana*** Lej.]
P. des montagnes.
Flles molles à poils mous.
Prés, bois,(5400 à 1700 m) R.R.
Sav. : Chambéry ? (*sec.* Kerher 1878) ? *ex* Perr. (1928 : II, 128), Ry p. 300 (Var ; Aude; Pyrénées).
(Note de M. Breistroffer : Saint-Lager : Cat. Fl. Bassin Rhône : 563-565 n'admettait qu'une espèce collective : *P. silvestris* nom. collect., avec plusieurs formes secondaires ("races" = ssp.) : *officinalis* (L.) + *tuberosa* (Schrank) + *azurea* (Bess.) + *affinis* (Jord.) + *mollis* (Wolff.).)

Obs. : les Pulmonaires ont longtemps été considérées comme efficaces contre les maladies de poitrine et la phtysie en particulier, en vertu de la "théorie des signatures" de l'ancienne médecine, les taches blanches de ses feuilles resemblant vaguement aux lésions de poumons malades. On sait maintenant que sa réputation a été bien surfaite.

Cult. : on cultive comme ornementale la P. de Virginie (*P. virginica* L.).

(Note de M. Breistroffer : *Pulmonaria incert. sed.* - *P. hylebia* Jord. et Fourr. ; Rh. à Bron - *P. umbrosa* J. et F. ; Rh. au Vernay - *P. nemophila* J. et F. ; Ain à Néron - *P. drymeia* J. et F. ; Rh. à Francheville - *P. amplifolia* J. et F. ; Ain à Serrières - *P. lugdunensis* J. et F. ; Rh. à Montchat - *P. arboretorum* J. et F. ; Rh. à Civrieux.)

## *ECHIUM* L. - Vipérine

2400. 1896. *E. VULGARE* L. [= ***Echium vulgare*** L.]
V. commune.

1/ ssp. *eu-vulgare* P. F. = ssp. *vulgare* (L.), C. - Ain : tout le Revermont jusqu'au sommet des coteaux, 600-700 m ; dans la plaine le long des routes, apporté avec les matériaux pour l'empierrement (Bouv.), etc.

var. *parviflorum* Gaud. = *E. Wierzbickii* Hab. - S. et L. : Pierreclos ; Tramayes à la Mère Boitier (Lac.) ; Montmelard ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Digoin, sables de la Loire ; bords du Doubs (Mic.) - C. O. : Santenay (Gil.) - Dr. : Lus (Ry) - Ard. : *loc. plur.* (Rvl 1910).
(Note de M. Breistroffer : incl. - *E. medium* Gdgr. (1875) ; Rh. aux Croz pr. St-Julien-de-Montmelas - *E. Carriezii* Gdgr. (1875) ; Rh. à St-Tryse pr. Pommiers (Carriez) - *E. dealbescens* Gdgr. (1875) ; Rh. à Pommiers et Anse.)

2/ ssp. *pustulatum* (*auct. gallic.*). Plante cendrée, à fortes tubérosités serrées, portant des poils raides. Midi ; Cévennes du Bas-Vivarais : Ardèche S.E. (*sec.* Rvl 1910) ? (≠ *E. pustulatum* Sm. et Sibth.)

Obs. : l'*E. vulgare* varie à fleurs blanches (var. *albiflora* Cht. et Chs.) et à fl. roses (var. *roseiflora* Cht. et Chs.).

2401. 1897. *E. ITALICUM* L. *nec* Vill. = *E. altissimum* Jacq. [= ***Echium italicum*** L. subsp. ***italicum***]
V. d'Italie.
R.R.R. dans la dition.
Is. : n'existerait pas à Vienne (Breis.) ; cependant on l'a signalé à St-Priest (Phil) ? - Ard. : Orgnac ; Bessas ; Labastide-de-Virac ; St-Martin-d'Ardèche (*sec.* Rvl 1910) ? A contrôler - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (= *E. asperrimum*) (Chev.) ; Clansayes (= *E. asperrimum*) ; Tulette (= *E. asperrimum*) ; Suze-la-Rousse (A.B.L.) (= *E. asperrimum*) ; Montélimar dans les sables du Rhône ; indiqué par Lenoble à Montboucher (*sec.* Ban.-Puyg.) , Puygiron ; Grignan au bois de Salles et Veyras près Loriol -*an E. asperrimum* ?- (Breis.) ; Midi.
(Notes de M. Breistroffer :
- Dans la dition, M. Breistroffer n'a vu qu'un exemplaire, récolté dans la Drôme par Mutel (1826 *in* herb. Mus. Grenoble) : sables du Rhône à Montélimar (accidentel ?).
- 2401 bis. *E. asperrimum* Lamk (1791) *em.* Pers. (1805), Noul. (1837) = *E. ramosum* Gater. (1789) *nom. illegit.* = *E. pyrenaicum* (L.) Desf. (1798) *nec* Pourr. (1788) = *E. pyramidale* Lapeyr. (1813) [= ***Echium asperrimum*** Lam.]
Dr. : Rochegude aux Aubagnans vers suze-la-Rousse (Chat., Breis.) ; Tulette vers Bouchet (Sauls.-Lar., Chat., Breis.) ; Rochegude (Chat., Breis.) ; et ailleurs en Tricastin drômois jusqu'aux confins du Vaucluse.)

2402. 1898. *E. PLANTAGINEUM* L. (1771) = *E. lycopsis* (Grubb.) L. (1754) = *E. maculatum* (Nathh.) L. (1756) [= ***Echium plantagineum*** L.]
V. à feuilles de Plantain.
R.R. et instable en bas-Vivarais ; à contrôler.
Ard. : le Pouzin (Dec.), mais n'a pas été signalé depuis longtemps dans la partie méridionale du dépt. ; Privas sous le Mt Charray (*sec.* St-Lag. 1881) : adventice ? ; St-André-de-Cruzières ; Bessas ; Labastide-de-Virac ; Vallon (Rvl 1910) ; non revu.

Obs. : les fleurs des Vipérines sont quelquefois employées à remplacer celles de la Bourrache pour les infusions.

*HELIOTROPIUM* L. - Héliotrope

2403. 1899. *H. EUROPAEUM* L. [= ***Heliotropium europaeum*** L.]
H. d'Europe.
Champs pierreux ou sablonneux, chemins, décombres. A.C. : Midi ; Centre ; plus R. vers le N. : plante xérothermique à dispersion inégale ; quelquefois fugace et erratique.
Ain : arrive le long de la voie ferrée Lyon-Genève. On ne la rencontre que dans la côtière, dans la cluse jurassique d'Ambérieu à Culoz et dans la Michaille méridionale, mais elle est nulle dans la Bresse et la Dombes, le ht Jura, le haut Bugey, le Revermont et le Valromey (Brun.) ; existe dans les vignobles de Treffort, le long de la route de Cuisiat, dans les vignobles ; fugace et erratique (Bouv.) - S. et L. : A.C. (Cht. et Chs.).

Obs. : cette plante est sans odeur, et même légèrement fétide, alors que sont cultivées en pots pour leurs fleurs très odorantes l'H. du Pérou (*H. peruvianum* L.) et l'H. à grandes fleurs (*H. corymbosum* Ruiz et Pav.).

*AMSINCKIA* Lehn. - Amsinckie

2404. *A. ANGUSTIFOLIA* Lehm. [= ***Amsinckia angustifolia*** *auct.* ; signalé par erreur]
A. à petites feuilles.
Plante originaire du Chili, trouvée pour la première fois en Europe dans le Tarn-et-Garonne, en 1845. Depuis, rencontrée quelquefois sur les décombres, dans les lieux vagues, sur le sable des rivières dans l'Ouest et le Centre, le Nord de la France, ainsi qu'en Belgique et en Allemagne (Cht.) - S. et L. : Chassenard, adventice sur les bords de la Loire (Coind.).

2405. *A. INTERMEDIA* Fisch. et Mey. [= ***Amsinckia calycina*** (Moris) Chater ; occasionnel]
A. intermédiaire.
S. et L. : adventice ayant été trouvée sur les décombres de la ville au Creusot (Q.).

## SCROPHULARIACÉES

*SCROPHULARIA* L. - Scrofulaire

2406. 1900 et 1901. *S. CANINA* L. [= ***Scrophularia canina*** L.]
S. des chiens, vulg. Rue des chiens.
Tige ronde ou à peu près.

1900. 1/.ssp. *eu-canina* P. F. = ssp. *canina* (L.) : C.C. par endroits, mais pas partout. Semble plutôt affectionner les vallées fluviales (Bonn.), par ex. celle de la Loire.

2406 bis. 1901. 2/ ssp. *Hoppei* (Koch 1833) St-Lag. (1889) = *S. Hoppii* Koch (1833) = ssp. *juratensis* (Schleich.) G. Bonnier (1924-26) [= ***Scrophularia canina*** subsp. ***hoppii*** (W.D.J. Koch) P. Fourn.]. Ain : de Tenay à la Burbanche (Gren.) ; dans les garides d'Hostiaz (Bouv.) A.R. ; Apremont, la Roche (Lut., Guich.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; sous l'Englieret, Jura méridional (Rich.) - Is. : la Salette (Cun.) ; l'Alpe du Mont-de-Lans (Meyr.) - Ard. : Côtes-du-Rhône ? ; St-Georges-les-Bains ? ; vallée du Chassezac ? ; St-Paul-le-Jeune au Frigolet ? ; Banne ? (Rvl 1922) - S. et L. : R.R. dans le dépt (Len.) ; Me des Trois-Croix à Dezize (Carion) - C. O. : bois St-Jean à

Santenay (Gil.) ; A.R. dans le dépt., et uniquement sur la Côte, mais A.C. dans la chaine du Jura, le Bugey, les Alpes, les Cévennes et les Pyrénées -Méditerranéo-montagnarde (Len.) - Dr. : pentes rocheuses qui dominent la forêt de la Jarjatte, sub *S. tenuisecta* Jord. (N. R.). Savoie ; Htes-Alpes. H. S. : le Môle (J. Roux, L. Perret *ex* Briq.).
(Note de M. Breistroffer : 2406 bis. 1901. *S. juratensis* Schleich. *ex* Schrad. (1802) = *S. hoppii* Koch (1838) - Ardèche (*sec.* Rvl 1922 : 27) ??)

2407. *S. LUCIDA* L. *em.* All. ssp. *PROVINCIALIS* (Rouy) P. Fourn. var. *provincialis* (Rouy) Fiori = *S. canina* ssp. *lucida* G. Bonnier p.p. = *S. provincialis* Rouy (1891) [= ***Scrophularia provincialis*** Rouy]
S. luisante.
Flles infér. ovales, simplt lobées, les autres pinnatifides, épaisses ; luisantes. Staminode élargi en rein.
Rocailles, murs ? (Note de M. Breistroffer : = éboulis, casses.)
Provence, *sec.* Ry ; P. F. 4 Fl. p. 770 la dit A.C. - Dr. : de Réauville à la Calmette près Montjoyer ; Souspiere ; de Léoncel jusqu'au delà de St-Jean-en-Royans (*in* Breis.) - Is. : Auberives-en-Royans, 250-300 m (Breis.).

2408. 1902. *S. NODOSA* L. [= ***Scrophularia nodosa*** L.]
S. noueuse, vulg. Herbe aux écrouelles.
Tige pleine à quatre angles, non ailée.
Lieux humides et ombragés, bois, fossés. C.
Ain : Croix de la Dent, entre deux rochers. A.R. (Bouv.) ; etc.
f. *viridiflora* Grogn. - S. et L. : Cuisery (Gr.) ; Marcigny (Or., Cht.).
f. *lanceolata* Grogn. ; flles étroites, lancéolées, à peine élargies à la base - S. et L. : bords de la Saône (Gr.).
f. *latifolia* Grogn. : flles longt pétiolées, deux fois plus larges que celles du type, plutôt crénelées que dentées en scie - S. et L. : lieux humides à la Creuse d'Auxy (Gr.).

2409. 1903. *S. AQUATICA* L. p.p. *em.* Huds., *nec* L. (1753) s.str. = *S. auriculata* L. (1753) → Vaarama et Hürsalmi (1967), Dandy (1969) [= ***Scrophularia auriculata*** L. subsp. ***auriculata***]
S. aquatique, vulg. Bétoine d'eau.
Tige creuse à quatre angles ailés, staminode circulaire.
Lieux humides, bords des eaux, fossés. C.
Ain : A.R. en Revemont, Simandre ; Cuisiat (Bouv.).
var. *appendiculata* Mérat - Is. : la Salette en forêt de Gargas (Cun.).

2410. 1903 var. *S. ALATA* (Gilib. 1781, polynom.) = *S. umbrosa* Dumort. (1827) ssp. *umbrosa* (Dumort.) = *S. aquatica* ssp. *alata* G. Bonnier (1924-26) = *S. aquatica* L. (1753) *nom. ambig.* = *S. Ehrartii* Stev. [= ***Scrophularia oblongifolia*** Loisel. subsp. ***umbrosa*** (Dumort.) Gamisans]
Tige creuse à quatre angles à ailes prononcées ; staminode divisé en deux lobes divergents, beaucoup plus large que long.
S. et L. : Tournus ; la Chapelle-sous-Brançion (Carion) ; Chapaize (Berthier) ; Mâcon (Bec.) ; Buxy (Bois.) - Rh. : Belleville (C.) - Ain : Bourg (Fr.).

2411. *S. AURICULATA* L. = *S. Balbisii* Horn., ≠ Hornem. (1815) *em.* Koch (1833) [= ***Scrophularia auriculata*** L. subsp. ***auriculata***]

Flles divisées en 3-7 folioles, ovales-lancéolées, tige creuse à 4 angles aigus non ou étrt ailée, sépales à bords frangés, staminode plus long que large.
Bords des eaux.
(Note de M. Breistroffer : nul dans la dition !)
A. M. : Nice, R.R.R. (*sec.* P. F. + G. B.) - Sav. : Arbin, ruisseau au centre du village (Thom. et Bech.) (Note de M. Breistroffer : = *S. aquatica* L. *em.* Huds. = *S. balbisii* Hornem. *em.* Koch = n° 2410 !)

2412. 1904. *S. VERNALIS* L. [= ***Scrophularia vernalis*** L.]
S. du printemps.
Sépales entièrement verts et herbacés ; fl. vert-jaunâtres, sans staminode, à étam. saillants hors de la corolle.
Lieux frais et ombragés des montagnes. Ailleurs natural. ou advent. sur les décombres et R.
Rh. : naturalisée dans le cimetière et contre les murs de la cure, la station de Duerne est toujours valable, 1953 (Mér.) ; Thizy sur les murs du chemin de ronde (B. de L.) - Is. : bas Valjouffrey, R.R. (Barb.) - Sav. : Tourmentier (C. Bul. et Bonn.) ; Htes-Alpes.

Cult. : *S. aquatica* et *S. nodosa* ont produit des formes à feuilles panachées, bordées de blanc-jaunâtre, qu'on utilise pour décorer les fossés, les lieux frais des jardins.

*ERINUS* L. - Erine [**Plantaginaceae**]

2413. 1905. *E. ALPINUS* L. [= ***Erinus alpinus*** L.]
E. des Alpes.
Pour certaines plantes, comme l'Erine alpine, l'ombre peut remplacer l'altitude, ce qui explique les stations abyssales (cf. Obs. à *Lilium martagon*). Assez calcicole.
Ain : plante entrainée parfois à des altitudes très basses dans le Revermont, où elle est cependant R. ; Bombois près de Cize-Bolozon, sur les bords de l'Ain, à l'alt. de 312 m ; Neuville-sur-Ain (Bouv.) ; Chartreuse-de-Portes (Gér.) ; rochers de Charix ; Châlam (Dur.) ; Prémillieu (Mér.) ; route de Tenay à Hauteville (Den.) ; vallée de l'Ain, entre Serrières et Merpuis (Ling.) ; environs de Nantua (A.B.L.) ; Brénod (Bonn.) - Is. : défilé du Bret, 600 m ; vallée de la Roise vers 450 m (Lit.) ; le Charmant Som (Fr. M.) ; Chartreuse-de-Curières ; les Ecouges (Perp.) ; le Grand Veymont (Soc. bot. Fr. 1962) ; Me de Pierre Brune, 190 m, dans la chaîne de Tullins (Lit.) - Sav. : Jura "savoisien", cluse de Pierre-Châtel, 250 m, au N. de la chaîne du Ratz (Lit.) - H. S. : vallée du Giffre ; pointe Pelouse (Meyr.) ; etc. - Dr. : Pas de Lauzens (Perp.) (var. *hirsutus* !) ; col des Aiguilles (N. R.) ; etc. - S. et L. : abonde sur les murs du parc de Châteauneuf (Cht., Or.), adventice horticole.

var. *violaceus* Brun. (1920) : fl. d'un violet-foncé - Ain : Tenay, éboulis au bord de la route (Brun.).

var. *roseus* Brun. (1920) : fl. d'un rose-vif - Ain : Tenay ; la Burbanche, sur les rochers humides (Brun.).

2413 s.l. ssp. *hispanicus* Pers. (1806) *ex auct.* var. *hirsutus* (Lapeyr.) DC. [= ***Erinus alpinus*** L., incl. var. ***hirsutus*** Gren. et Godr.]
E. hirsute.
Plus ou moins atypique, suivant les stations.
Is. : Engins, 850 m ; Voreppe, 220 m et la Buisse, 250 m dans la chaine du Ratz (Breis.) - Dr. : Pas de Lausens entre Aouste et Saou, 450 m (Breis.).

Cult. : *E. alpinus* et var. *hirsutus* sont quelquefois cultivés pour orner les murs, les rochers.
(Note de M. Breistroffer : ssp. *hispanicus* Pers. (1806 : "*diversa species*?") *ex auct.* = var. *hirsutus* (Lapeyr. 1829 *polyn. nud.*) DC. (1815), Benth. (1826) = var. *parviflorus* Pau.)

*DIGITALIS* L. - Digitalis [**Plantaginaceae**]

2414. 1906. *D. PURPUREA* L. [= ***Digitalis purpurea*** L. subsp. ***purpurea***]
D. pourpre, vulg. Gant de Notre-Dame.
Dist. C. dans les terrains siliceux un peu élevés. Toutefois elle est R. (et même qqf. nulle) dans le bassin du Rhône, dans les Alpes, dans le Jura et le Sud-Est en général. C'est donc à tort que Rouy la dit "dans toute la France".
Rh. : Mts du Lyonnais ; Beaujolais ; St-Bonnet-le-Froid, abond. ; descend des montagnes de Tarare par la Turdine jusqu'en face des eaux de Bully (Oll.) - Ain : Conzieu, terrain inculte et sablonneux de la Corba (Brun.) ; existe toujours au bois de Bouvent à Bourg (Bouv.) - Lre : Pélussin ; Pavezin (Mér.) - Ard. : Mts du Vivarais ; St-Péray ; St-Romain-de-Lerps ; Beauchastel ; Toulaud ; Cornas (Perp.) ; etc. - S. et L. : talus au bord du bois de Boursier, vers la maison forestière (Coq.) ; environs de St-Bonnet-de-Joux, parfois en abondance dans les haies et sur les friches (Bonn.) ; etc. - Dr. : St-Vallier (E. Chab. *in* Verl.) R.R.R. - Is. : Bourgoin ; la Tour-du-Pin (Verl.) - H. L. : Riotord (Perp.) ; etc.

var. *alba* Brun. : forme à fleurs blanches qu'il ne faut pas confondre avec *D. grandiflora* (n° 2415) - Ain : Conzieu, à la Corba (Brun.) - S. et L. : le Creusot ; Montcenis (Q.) ; la Boulaye ; Anost (Chs.) ; Châteauneuf (Gensoul) ; massif de Matour - Al. : à la forêt de l'Assise, loge des gardes (Bon.)

var. *roseiflora* Cht. et Chs. Fl. roses - S. et L. : bois Chaumont à la Boulaye (Chas.).

2415. 1907. *D. AMBIGUA* Murray (1770) = *D. grandiflora* Mill. (1768), Lamk (1779) = *D. ochroleuca* Lamk [= ***Digitalis grandiflora*** Mill.]
D. à grandes fleurs.
Fleurs jaunes-blancâtres, corolle grande. Ne pas confondre avec le var. *alba* du n° précédent.
Nul dans la région méditerranéenne.
Rh. : sur la montagne dite Croix-du-Puits à l'O. de la Me d'Avenas (Quen.) ; pic de Fleurie (Fr.) ; Malval ; Emeringes ; Jullié (Aud.) ; crêt-David (Vaiv.) ; Chevinay, bord de la route en allant à St-Bonnet, talus (Oll.) - Ain : A.C. dans le Revermont : Treffort, Soudanières, Cuisiat ; Mt Myon ; Poisoux ; croix de la Dent (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Brénod (Bonn.) ; la Fay près Coligny (Boz.) - Lre : bois du Marmanton et de Renard près Marnand (B. de L.) ; entre Pélussin et Chavanay (Coq.) - Is. : la Salette au vallon de l'Urtière et au Gargas (Cun.) ; St-Nizier (Perp.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; St-Jean-d'Avelanne ; Pressins, talus de la voie ferrée (D. M.) ; Montrevel, gravière, sur la route de Grenoble (Barb.) ; entre Poleyrieu et le Bayard (Vittoz) ; etc. - Sav. : Beaufort (Tr.) ; etc. - H. S. : la Clusaz (Kief.) - Ard. : la Roche-de-Gourdon et le Mt Charray (Personnat ??) ; Gluiras (Perp.) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Dec., Chat.) ; St-Jean-en-Royans ; St-Bonnet-de-Valclérieux (Chat.) ; Vassieux (P. Eug., Len.) - S. et L. : Cluny ; Charolles (Carion) ; Châteauneuf ; la Clayette (Or., Cht.) ; Matour ; St-Bonnet-des- Bruyères ; Ste-Cécile ; la Roche-Vineuse ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Igé (Lac.) - Jur. : St-Amour (Mich.) - H. A. : Mt Céuse ; Mt Bayard ; Charance ; Chaudun (cf. St-Lag.) ; Manse ; St-Léger ; la Motte-en-Champsaur ; St-Laurent-des-Cros ; le Noyer ; Orcières ; le Devez de Rabou ; Durbon ; Me de Chorges ; Boscodon ; Embrunais ; hte vallée de la Durance ; vallée de Vallouise et du Monêtier ; bois de la Madeleine (*in* Jean) ; etc.

2416. 1908. *D. LUTEA* L. = *D. parviflora* Lmk [= ***Digitalis lutea*** L.]
D. jaune.
Surtout montagnes ; quelquefois en basse altitude.
Rh. : Beaujolais, bois de Malval ; bois d'Huire (Aud.) ; les bois aux environs de Bessenay (Oll.) - Ain : Chartreuse-de-Portes (Gér.) - Ain : A.C. dans le Revermont ; Treffort ; Sélignat ; St-André-sur-Suran ; Journans (Croix-de-la-Dent) ; Mt Myon (Bouv.) - Is. : St-Gervais (Perp.) ; la Salette (*in* Jean) ; Mt d'Annoisin (Mil.) ; St-Baudille, roches sous Torjonas (D. M.) ; etc. - Ard. : Guilherand (Dec.) ; Crussol ; St-Romain-de-Lerps (Perp.) ; etc. - Dr. : forêt de Marsanne ; la Chapelle-en-Vercors ; Combovin ; Peyrus (Perp.) ; etc. - S. et L. : Cluny, bois de Cotte, en bordure de la route de Donzy (Coq.) ; la Grange-du-Bois (Bonn.) - H. A. : Durbon ; Devez-de-Rabou ; Mt Séüze ; vallée du haut Drac ; la Chapelle-en-Valgaudemar ; Boscodon ; vallée du Fournel ; Névache - B. A. : vallée de l'Ubaye (*in* Jean) ; etc.

var. *ciliata* Lej. et Court. Flles glabres, mais ciliées - S. et L. : Canada à Auxy (Oz.).

var. *hirsuta* Coss. et Germ. Tiges et flles fortement pubescentes - S. et L. : Davayé ; Salornay-sur-Guye ; Cortevaix (Cht.).

var. *bracteata* Lej. et Court. Bractées plus longues que les fleurs - S. et L. : Santenay (Gil.) ; Martailly-lès-Brancion (Cht.).

2417. 1909. *D.* × *PURPURASCENS* Roth (*lutea* < *purpurea*) [= ***D.* ×*fulcata*** Ehrh.]
Nombreuses localités, à peu près partout où coexistent les deux parents. Rh. : entre Yzeron et la Braly, talus de la route ; entre Châteauvieux et la coursière qui conduit à Yzeron ; entre Ste-Catherine et St-Martin-en-Haut (Meyr.) - Lre : entre Pélussin et Chavanay (N. R.) - S. et L. : Azé, canton de Lugny (Bas.) - Ard. : Coiron central : massif de la Roche de Gourdon, du Charray jusqu'au Pont des Chèvres en amont de Privas ; c'est la plante que Personnat a nommée : *S. grandiflora* All., espèce "alpine" (→ Massif central, etc.) qui n'est point ? dans l'Ardèche (Rvl 1922 : 27 *vix* 1910 : 193) (Cependant Perpoint la cite à Gluiras ?).

2418. 1909 s.l. *D.* × *LUTESCENS* Lindl. (*lutea* > *purpurea*) [= ***D.* ×*fulcata*** Ehrh.]
S. et L. : la Tour du Bois, près Azé ; bois clair près Cluny (Cht.) ; Pruzilly (Boul.) - Rh. : environs de Beaujeu (F. Mor.).

2419. 1910. *D.* × *MEDIA* Roth. (*ambigua* × *lutea*) (= *grandiflora* × *lutea*)
Ain : Treffort, montagnes de Montmerle, où les parents croissent côte à côte ; colline des chênes à Coligny ; Mt Myon (Bouv.) - Sav. : Termignon (Mér.) ; Bourg-St-Maurice (Alleiz.) ; un peu en aval de Beaufort, pente boisée au N. de la route, trois pieds parmi les parents (Thom. et Bech. 1937) - S. et L. : Salornay-sur-Guye au sommet de la roche ; Matour à Argaud (Cht.) ; Jura ; Isère ; Hte-Savoie.

2420. *D.* × *FULVA* Lindl. (*ambigua* × *purpurea*) (= *grandiflora* × *purpurea*) [= ***Digitalis* ×*fulva*** Lindl.]
S. et L. : un seul pied, à Argaud près Matour (Cht.).

Cult. : la D. pourpre, très ornementale, est cultivée dans les parcs. La D. à grandes fleurs et la D. jaune conviennent pour les rocailles. On trouve quelquefois dans les jardins la D. ferrugineuse (*D. ferruginea* L.), apportée d'Orient, et la D. laineuse (*D. lanata* Ehrh.) de Hongrie et Grèce.

## *GRATIOLA* L. - Gratiole [**Plantaginaceae**]

2421. 1911. *G. OFFICINALIS* L. [= ***Gratiola officinalis*** L.]
G. officinale, vulg. Herbe au pauvre homme, Séné des prés.
R.R. H.-Alpes (?) ; Drôme ; Ardèche.
Rh. : Anse, à Bourdelans (Mér.), étang de Lavaure (Cast.) - Ain : marais de Coron, C.C. (Brun.) ; marais de Bouvent près Bourg ; Dancia ; Beaupont (Bouv.) ; étang de Glareins (Coq.) ; dans un étang au N.E. de Bouligneux (Cast.) - Is. : étang de Ry près Crémieu (D. M., Cast.) ; Flosaille, route de Chamont (Jacq.) - Sav. : prairies marécageuses entre le pont de Grésy et Aiton (Thom. et Bech.) - S. et L. : Iguerande ; Bourg-le-Comte ; Anzy-le-Duc ; St-Laurent-lès-Mâcon, au creux Bouchacourt (Cht., Bonn.) ; prairies humides sous Tramayes (Mag.) ; Mouthier ; Sercy (Reb.) - All. : Chassenard (Coind.) - Lre : aussi dans le N. du dépt : marécages de la plaine de débordement de la Loire à Saint-Pierre-la-Noaille (Bonn.) - Dr. : Montélimar (Mut., disparu ?) ; Pierrelatte (Breis.) - Ard. : Bessas (Testard) ; Orgnac ; Vagnas (Rvl) ; s'y raréfie ; Rhône ; Savoie ; Hte-Savoie.
(Note de M. Breistroffer : H. A. : "Près de Ribiers" (*sec.* Vill. 1787) ? D. Villars l'indique plus spécialement à Mizon (B. A.), sur les confins des Basses-Alpes et des Hautes-Alpes, mais les auteurs modernes ne le citent plus au nord de Sisteron ; à rechercher (disparu ?).)

var. *ternata* Grogn. : feuilles ternées - S. et L. : Laizy (Grog.).

var. *ramosissima* Grogn. : tiges rameuses, rameaux allongés - S. et L. : Laizy ; Dracy-St-Loup (Grog.).

Obs. : la Gratiole est un purgatif violent, d'où ses noms vulgaires. Mais, actuellement, on ne l'emploie plus.

*MIMULUS* L. - Mimule [**Phrymaceae**]

2422. *M. GUTTATUS* DC. = *M. luteus auct.* non L. [= ***Erythranthe guttata*** (DC.) G.L. Nesom]
M. taché.
Plante de Californie, cultivée comme ornementale et quelquefois naturalisée dans les prés humides.
Ain : Bugey, près de Pyrimont, *sec.* Thommen, M. des Pl. 1947 ; Jura (*sec.* P. F.) - C. O. : Saulieu, VIII-1836 (Garnier).

Cult. : on emploie comme ornementale, le M. écarlate (*M. cardinalis* Dougl.), le M. à grandes fleurs (*M. speciosus* Hort.), le M. cuivré (*M. cupreus* Hook.), le M. musqué (*M. moschatus* Dougl.), toutes d'origine américaine. *M. luteus* L., quelquefois naturalisé en europe, est originaire du Chili.

*LINDERNIA* All. - Lindernie [= **Linderniaceae**]

2423. 1912. *L. PYXIDARIA* All. = *L. gratioloides* (L.) Poir., *nec* Lloyd *nom. ambig.* [= ***Lindernia palustris*** F.X. Hartm.]
L. pyxidaire.
Sables vaseux des rivières, bords des étangs, R.
Ne doit pas être confondu avec *Ilysanthes attenuata* (cf. n° 2425).
Ain : bassin de St-Laurent (Lac.) ; St-Marcel-en-Dombes, route du cerisier, bord d'un étang à l'O. de la route (Riel) ; étang vers la ferme Caillat à St-Nizier-le-Désert (M.-A. Beauv.) ; St-Marcel à la Grillatière (Mér.) ; étang au S. du lieu-dit "les Braises" entre Chalamont et Dompierre (Thom.) ; étang à l'E. de Villars, près de la Sollière ; étang au S. de Chalamont ; étang situé au S.E. de l'extrémité S. de l'étang de Chassagne ; Mionnay à l'étang de Sau-Berthier (Cast.) - Is. : marais de Janeyriat (M$^{elle}$ Chev.) - S. et L. : Val de Loire ; étang de la Clayette (Or., Cht.) ; Bourbon-Lancy

(Bas.) ; Charbonnat ; la Boulaye ; Toulon (Chs.) ; presque tous les étangs de la Bresse, mais pas tous les ans (Cht. et Chs.) ; Pressy-sous-Dondin (Deléage) ; Mouthier ; Sercy (Reb.) ; Chassenard (Coind.). Serait-il en régression devant la concurrence vitale des *Ilysanthes* américains, comme l'a remarqué Chassignol à Vindecy ? (Bonn.).

*ILYSANTHES* Rafin. - Ilysanthe

2424. *I. GRATIOLOIDES* (L.) Benth. [= ***Lindernia dubia*** (L.) Pennell ; **Linderniaceae**]
I. fausse Gratiole.
Nord-américaine.
Se distingue de *I. attenuata* (Muehl.) Small (n° 2425), par ses pédoncules floraux grêles et bcp plus longs que la feuille. Il semble que cette plante, signalée à plusieurs reprises sur les limons de la Loire, dans la Saône-et-Loire et l'Allier, ait été confondue avec la suivante. Cependant il n'est pas impossible que les deux espèces coexistent et des vérifications doivent être poursuivies;

2425. *I. ATTENUATA* (Muehlenb.) Small. [= ***Lindernia dubia*** (L.) Pennell ; **Linderniaceae**]
I. atténuée.
Flles munies de chaque côté de 2-3 dents aiguës , 2 étamines fertiles (au lieu de 4 dans *Lindernia pyxidaria*), pédicelles plus épais que dans *L. pyxidaria* et ne dépassant pas la feuille.
S. et L. : Vindecy, un peu en amont du pont de Bonnant, où la plante abonde et fait reculer *Lindernia pyxidaria*, qui se trouve ici en sa compagnie (Chas.) (revu par Bonn.). Il est probable que c'est aussi *I. attenuata* qui existe à - All. : Garnat et à coté du pont du Fourneau - S. et L. : Beaulon, vers le pont suspendu de Bourbon-Lancy ; étang du moulin Foulon, toutes stations indiquées par Basset *sub I. gratioloides* ; sables en aval du pont de Chambilly (Bonn.).

*LIMOSELLA* M. - Limoselle

2426. 1913. *L. AQUATICA* L. [= ***Limosella aquatica*** L.]
L. aquatique.
Ain : bassin de St-Laurent et bord de la saône (Lac.) ; St-Nizier-le-Désert, étang vers la ferme Caillat (M.-A. Beauv.) ; au S. de Villars, étang Neuf (Cast.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, bord des mares vers le pont suspendu , rive gauche territ. de Beaulon (Allier) et au Rio de Mont, territ. de Garnat (All.) ; étang des Roys ou de St-Marc ; étang du moulin Foulon (Bas.) ; Chassenard (Coind.) ; Digoin, bords de l'Arroux (Cht. et Chs.) ; Rhône ; Loire. - H. S. : massif du Mont-Blanc au Bouchet de Chamonix et au Pavillon de Bellevue (Payot 1882) ??

var. *diandra* Rouy : toutes les fl. à 2 étam. au lieu de 4 - S. et L. : çà et là avec le type.

var. *tenuifolia* Rouy : pl. naine, flles linéaires - S. et L. : St-Emiland, au bord de l'étang (Oz.).

*ANTIRRHINUM* L. p.p. - Muflier [**Plantaginaceae**]

2427. 1914. *A. ORONTIUM* L. = *Misopates orontium* (L.) Rafin., Rothmal. = *Orontium arvense* Pers. (1806) [= ***Misopates orontium*** (L.) Dumort. ; **Plantaginaceae**]
M. rubicond, vulg. Tête de mort : forme de la capsule.
(Note de M. Breistroffer : *Misopates* Rafin. est admis par Rothmaler (1956), mais rejeté par la majorité des auteurs modernes, qui n'en font qu'un sous-genre d'*Antirrhinum*. Incl. *Orontium* Pers. (1806) p.p., *nec* L. (1753).
Lieux cultivés et sablonneux. A.C.

Rh. : Ecully, bord de la route (Coq.) ; etc. - Ain : C. en Revermont, dans les vignobles (Bouv.) - S. et L. : Melay, vignobles (Bonn.) - Lre : sables de la Loire vers Montrond (Bonn.), etc.

var. *albiflorum* Cht. et Chs. : fleurs blanches, çà et là.

var. *parviflorum* Lge : Bugey, *sec.* Ry.

Obs. : Kunholtz-Lordat (Fl. des envir. de Montpellier) a remarqué que les parasites végétaux particuliers à cette espèce ne se trouvent jamais sur les autres espèces du genre. Il voit là une raison qui appuierait le retour au genre *Orontium* Pers. (1806) p.p., *nec* L. (1753), distinct du g. *Antirrhinum*. Cet aperçu est intéressant pour l'avenir des études systématiques qui s'appuient aussi sur les études cytologiques et notamment sur le nombre et la forme des chromosomes. Il faut remarquer que, dans beaucoup de cas, ces études confirment la légitimité des subdivisions classiques basées sur la morphologie externe.

2428. 1915. *A. MAJUS* L. s.l. [= ***Antirrhinum majus*** L.]
M. à grandes fleurs, vulg. Gueule de loup.

1/ ssp. *eu-majus* P. F. = ssp. *majus* (L.) [= ***Antirrhinum majus*** subsp. ***majus***] - Ain : Jasseron, où il paraît bien se reproduire (Bouv.) ; vit sur les coteaux des régions basses et dans les montagnes, où il se montre fréquemment dans les nouveaux reboisements (Meyr.) - Ard. : pied des escarpements de la Dent de Rez, vers 630 m (Len.) : (Note de M. Breistroffer : il s'agit du ssp. *latifolium* !) - S. et L. : Cluny, sur le mur d'enceinte allant de la porte de Mâcon à l'Hôpital (Coq.) ; etc. - Midi. Ailleurs cultivé, mais souvent subspontané ou ± naturalisé. (Note de M. Breistroffer : autochtonéité possible dans l'Ardèche S.E. et peut-être la Drôme S.O. ?)

Cult. : a produit des variations de coloris et de taille qui ont permis de classer ces var. en grandes, demi-naines et naines.
(Note de M. Breistroffer : il existe des croisements entre le ssp. *latifolium*, autochtone dans la dition, et le ssp. *majus*, qui n'y est guère qu'à l'état naturalisé.)

2/ 1916. ssp. *latifolium* (Mill. 1768) St-Lag. (1889), Rouy (1909) = *A. latifolium* Mill. (1768) *em.* Req. (1813), DC. (1813) [= ***Antirrhinum majus*** subsp. ***latifolium*** (Mill.) Bonnier & Layens]
M. à larges feuilles.
Nul : Saône-et-Loire ; Loire ; Ain ; non autochtone en H.-Sav.
Is. : Corps (cf. St-Lag.) ; Mayres ; Avignonnet ; Vif ; Rochefort (cf. St-Lag.) ; Comboire ; la Bastille (cf. St-Lag.) (*in* Vid. et Off.) ; pied du Gd Veymont (Perp.) ; Bourg-d'Oisans (Mil.) ; etc. - Ard. : St-Paul-le-Jeune, bois de Païolive (Rvl) ; de Viviers à Lavoulte (*in* Breis.) - Dr. : Donzère (Perp.) ; Mt Glandasse au cirque d'Archiane (Mér.) ; Nyons (de S.-L.) ; jusqu'à Châteauneuf-du-Rhône ; à Labry près de Poët-Laval et de Beauregard-Baret jusqu'au delà de Ste-Eulalie-en-Royans (*in* Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. Savoie ; Hte-Savoie R.R.R. et seulement naturalisé à Annecy.

2429. 1917. *A. ASARINA* L. = *Asarina procumbens* Mill. = *A. cordifolia* Moench [= ***Asarina procumbens*** Mill.]
M. Asaret.
(Note de M. Breistroffer : *Asarina* Mill. admis par Rothmaler (1956), Warburg (1962), etc.)
Aspect d'un Gléchome à fleurs de Muflier.
Rochers siliceux, parfois vieux murs. A.C. dans l'Ardèche, R.R.R., dans la Loire.
Ard. : vallée du Chassezac à St-Paul-le-Jeune ; bois de Païolive à la Gleizasse ; Chassagne ; les Vans ; Chambonas ; Gravières (Rvl) ; Salavas R.R. (Breis.) ; etc. (cf. Rvl 1910 : 189). A rechercher, sans doute exclusivement sur les rochers ? Je ne l'ai jamais rencontré en Vivarais (Mér.) (Note de M. Breistroffer : où il est pourtant C. > 25 local. (cf. Rvl 1910 : 189 + 1922 : 47) !) - Lre : est signalé dans la vallée de la Loire

au S. du Pertuiset (Pont-de-Lignon ?) - Mér. ; gorges de la Loire pr. de St-Victor (Gaucher 1916) R.R.R.

*ANARRHINUM* Desf. - Anarrhine [**Plantaginaceae**]

2430. 1918. *A. BELLIDIFOLIUM* (L.) Desf. = *Simbuleta bellidifolia* Wettst. [= ***Anarrhinum bellidifolium*** (L.) Willd.]
A. à flles de Pâquerette.
Rh. : Givors, route d'Echalas (Riel) ; Lyon-St-Clair, décombres au bord du Rhône, rive droite (Coq.) ; Eveux (Oll.) - Ain : plaine de la Valbonne, bords du Rhône (Dur.) ; Ste-Euphémie, en Terpied (Esp.) - Is. : Péage-de-Roussillon ; Vienne ; Seyssuel (D. M.) ; vallon de Levau (Gris.) - Ard. : entre Aubenas et Thueyts (Prd) ; St-Péray ; Cornas ; Châteaubourg ; Beauchastel ; St-Romain-de-Lerps ; Toulaud (Perp.) - Lre : St-Haon-le-Vieux à Arfeuillette (Riel) ; barrage de la Tâche (Bonn.) - Dr. : Andancette (D. M.) ; St-Restitut, vers Roulet (Breis.) ; St-Paul-Trois-Châteaux à Pied-Joux et à Chanteperdrix ; Clansayes à Venterol -de S.-L.- ; Serves-sur-Rhône (Breis.) ; Andancette -Prd- (*in* Breis.) - S. et L. : région de Tramayes (Bonn.) ; etc. : A.C. (Chat. et Chass.). Beaujolais ; Vivarais ; Forez ; Savoie (R.R.). Lieux secs et sablonneux des terrains siliceux. A.C. Nul : H.-Sav. ; H.-Alp.

*CYMBALARIA* Hill. - Cymbalaire [**Plantaginaceae**]

2431. 1919. *C. MURALIS* Gaertn., Mey. et Scherb. (1800) = *Linaria cymbalaria* (L.) Mill., incl. *Linaria hederaefolia* (Poir. 1816) Steud. (1821 = *C. hederacea* S.F. Gray (1821) = *C. vulgaris* Fourr. (1869) = *Anirhinum Cymbalaria* L. (1753) = *A. hederaceum* Lamk (1779) = *A. hederaefolium* Salisb. (1796) [= ***Cymbalaria muralis*** P. Gaertn. *et al.*]
Cymbalaire, vulg. Ruines.
Vieux murs, rochers au voisinage des lieux habités , ponts d'un grand nombre de localités. C.C.C. mais qqf. A.R. Sur les graviers de la Loire à Vougy (Bonn.), écologie peu commune !
Naturalisé en France (originaire de l'Italie S. et de la Sicile ?).

Obs. : il est curieux de constater que cette plante, après "mûrissement" du fruit, en recourbe le pédoncule pour faciliter son implantation dans les interstices des pierres, ce qui explique qu'elle garnit régulièrement des murs verticaux. On a décrit plusiurs morphoses "espèces élémentaires", incl. *C. glechomifolia* A. Cheval. (1936) : C. en France ; etc.

2431 bis. 1919 bis. race *Toutoni* (A. Chev.) P. F. [= ***Cymbalaria muralis*** Gaertn. *et al.,* incl. var. *toutoni* A. Chev.]
L. de Touton.
Cette plante résulte d'une mutation de la précédente et a été trouvée par M. Touton à Laval (Mayenne) dans une rue de la ville. Cette localité a disparu depuis, mais les graines recueillies ont donné un pourcentage important de plantes semblables au type, avec quelques retours à *C. muralis* (Lyon : Coquillat, 1948 et Denninger, 1948 ; Bourg : Bouveyron, 1948 ; Dijon Bonot, 1963-65).
*C. Toutoni* a des flles profondément découpées, des fleurs plus petites, un faciès particulier qui la distingue de *Cymbalaria muralis*. Des essais d'acclimatation dans la nature ont été faits à Lyon-Vaise (C. Denninger) et à Bourg (M. Bouveyron). Il conviendra d'en surveiller le devenir. *C. Toutoni* paraît retourner facilement au type (L. C.) dans la nature (hybridation ?).

(Note de M. Breistroffer : *C. Toutoni* A. Chevalier (1936), petite espèce secondaire ou jordanon d'origine cultigène (Mayenne à Laval). Le fait que cette mutation ait été cultivée à Lyon et à Bourg-en-Bresse ne saurait l'intégrer à la flore naturalisée du Lyonnais ! Les mutations de cette espèce dans la dition sont à étudier.).

## *LINARIA* Adans. - Linaire [**Plantaginaceae**]

2432. 1920. *L. ELATINE* (L.) Mill. = *L. auriculata* S. L. = *Kickxia elatine* (L.) Dumort. (1827) = *Elatinoides Elatine* (L.) Wettst. (1891) [= ***Kickxia elatine*** (L.) Dumort.]
L. élatine.

var. *microphylla* Grogn. : flles raméales très petites, pédicelles capillaires - S. et L. : murs, A.R. (Grog.).

Obs. : cette plante se distingue facilement de la suivante, ainsi :
Feuilles orbiculaires ou ovales, pédoncules velus *L. spuria* Mill.
Feuilles la plupart hastées, pédoncules glabres *L. elatine* Mill.
(Note de M. Breistroffer : *Kicksia* Dumort. (1827) *nec* Blume (1828) *nom. ambig.* = *Elatinoides* (Chav. 1833) Wettst. (1891). Les auteurs modernes reprennent pour la plupart *Kicksia* Dumort., *nec* Blume (et *auct. plur. usque* 1912 = *Kibatalia* G. Don 1837).)

2433. 1921. *L. SPURIA* Mill. = *K. spuria* (L.) Dumort. (1827) = *Elatinoides spuria* (L.) Wettst. (1891) (= *L. subrotunda* S. L.) [= ***Kickxia spuria*** (L.) Dumort.]
L. bâtarde, vulg. Velvote.
Champs argileux ou sablonneux. A.C.
Ain : A.C. en Revermont ; Sénissiat, Drom ; Treffort (Bouv.) ; St-Marcel-en-Dombes (Coq.) ; Izernore (Quen.), etc.

var. *dentata* Chav. : plante forte, dressée ; flles la plupart dentées ; fl. grandes - S. et L. : Bonnay ; Savigny-sur-Grosne (Cht.).

var. *microphylla* Chav. : plante basse à fl. et flles plus petites - S. et L. : lieux secs et arides à Dezize (Grogn.)

(Note de M. Breistroffer : var. *racemigera* Lange : Lre : Veauche, graviers de la Loire R.R. (*sec.* Herv. 1885 : 39).

2434. 1922. *L. SUPINA* (L.) Chazell. (1790), Delarbre (1800) *vix* Desf. (1800) [= ***Linaria supina*** (L.) Chaz.]
L. couchée.
Espèce à tendance migratrice dans les milieux les plus divers. Lieux sablonneux ou pierreux des coteaux calcaires. R. Nul : Loire, H.-Sav. C.C. Ardèche et Drôme, sur silice comme sur calcaire.
Ain : R. en Revermont ; Sénissiat (Bouv.) - Is. : St-Romain ; Verna (Jqt) ; pont de Loyettes ; Leyrieu ; St-Hilaire-du-Rozier (D. M.) - S. et L. : Brancion (Carion) ; Senozan (Lac.) ; Roches de Dezize (Grog.) - Ard. : coteaux de Soyons (Perp.) ; etc. - Dr. : Mt Glandasse (Mér.) jusqu'à 2045 m (Breis.) sous une forme orophile assez particulière ; Suze-la-Rousse (N. R.) ; etc. - H. A. : Mt Aurouze (F. Mor.) ; C.C. dans la vallée de Barcelonnette, depuis les Thuiles jusqu'au col de la Madeleine, dans les endroits pierreux, les délaissés de torrents (Meyr.) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; etc. - Sav. : Villarodin (Perr.) ; Mt Cenis sur les pentes du Mt Froid au-dessus du lac (fa *anadena* Vign.-Lut. 1921).

var. *lineata* Rouy : flles plus épaisses et plus glauques, fl. légt plus grandes, éperons striés de lignes foncées - S. et L. : rochers de Dezize (Grogn. 1865 : 181 sub v. *pyrenaica* DC. *pro spec.*)

var. *maritima* (DC.) Duby): flles rapprochées en faux verticille, capsule exserte - S. et L. : adventice sur les crassiers, au Creusot (Q.).

var. race = *L. dubia* (VIll.) ? (Villars 1787 sub *Antirrhinum*) = *L. pyrenaicum* DC. (1805) = ssp. *pyrenaica* (Ramond *ex* DC. 1805) Nym. (1881), Rouy (1883) - Is. : la Moucherolle. R.R. (S.

L.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Lauzon 2100 m (Chat.). (Note de M. Breistroffer : la race dauphinoise semble un peu distincte du var. *pyrenaica* (Ramond *ex* DC.) Benth. (1826), Duby (1828) s.str. - Is. : col de l'Arc (Verl.) ; Chamechaude au-dessus du col de Porte R.R.. (*sec.* Verl. 1886).

2435. 1923. *L. ARVENSIS* (L.) Desf. (1800) [= ***Linaria arvensis*** (L.) Desf.]
L. des champs.

1/ ssp. *eu-arvensis* P. F. = ssp. *arvensis* (L.) Rhône ; Loire ; Ain ; Isère ; Ardèche ; Drôme. Dr. : Clansayes à Venterol ; Tain-l'Hermitage ; plus R. dans la Drôme que *L. simplex* (Breis.) ; Châteauneuf-d'Isère (Chat.) - S. et L. : Sennecey-le-Grand (Lac.) R. dans le dépt.

2436. 1924. 2/ ssp. *SIMPLEX* (DC.) Lange (1870), St-Lag. (1881 *ex* 1889), A. Magnin (1895) [= ***Linaria simplex*** (Willd.) DC.
(Note de M. Breistroffer = var. *simplex* Chav. (1833), Mut. (1835), Ball (1878) = var. *flaviflora* Boiss. (1879) = var. *parviflora* B. P. G. Hochreut. (1904).)
L. à tige simple.
(Note de M. Breistroffer : *L. simplex* Desf. (1804), DC. (IX-1805) = *L. parviflora* (Jacq. 1790) Hal. (1902) *nec* Desf. (1800) = *Antirrhinum parviflorum* Jacq. (1790) *nec* Desf. (1800) = *A. simplex* Willd. (1800) nom. illegit., *nec* Link *in* Schrad. (1799); Plutôt espèce autonome que simple sous-espèce de *L. arvensis*.)
Rh. : Côte-Rôtie (Mér. 1947 : XVI-8, 174) ; S. de Vernaison ; près de Givors (Cast.) ; Vaulx-Milieu près du pont sur le chemin de fer (Mil.) ; Corbeyssieu, nouvelle route (Barb.) ; St-Romain ; Pont-de-Chéruy ; Chamagnieu (Jqt) ; Péage-de-Roussillon (D. M.) - Dr. : le Buis (N. R.) ; Andancette (D. M.) ; jusqu'à Romans, Mours-St-Eusèbe ; Peyrins ; Margès ; St-Donnat-sur-l'Herbasse ; Chantemerle-les-Blés ; Tain et de St-Vallier à Andancette (*in* Breis.) - Ard. : jusqu'à Andance (*in* Breis.) ; St-Péray (Perp.) ; Vallon (Prd) ; Champagne (Mér.) - S. et L. : sables de la Loire ; Marcigny ; gare de St-Yan (Or., Cht.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - Sav. : St-Jean-de-Maurienne à l'Echaillon et à Bonnenouvelle (Perr., Breis.) ; Hte-Savoie.

2437. 1925. *L. ALPINA* (L.) Mill. [= ***Linaria alpina*** (L.) Mill. subsp. ***alpina***]
L. des Alpes.
C. dans les Alpes, sauf dans la Drôme où il est R.
Le type, uniquement dans les Alpes. Is. : la Salette au Gargas, côté Pèlerinage ; vallon de l'Urtière (Cun.) ; l'Alpe d'Huez, au-dessus de 2400 m ; etc. - Sav. : col de la Vanoise ; col de Chavière ; au pied du glacier de la Gde Motte (N. R.) ; Tarentaise entre Val d'Isère et Tignes (Conv.) ; sommet du Goléon (Meyr.) ; Aiguilles d'Arves, éboulis des sommets ; col des Trois-Pointes (Nét.) ; près du lac du Mt Cenis ; Pralognan au col de la Vanoise au Grand-Marchet (Bonn.) - H. S. : col d'Anterne, vallée du Giffre (Meyr.) ; aiguille des Aravis (Kief.) ; etc. - Dr. : col des Aiguilles (N. R.) ; Me de Nève (Tess. et Offn.) ; Lus-la-Croix-Haute au col des Aiguilles, aux Clausis, à la Jarjatte, au col de Corps, etc. 1000-1950 m (N. Rx, Chat., Len.) ; etc. - H. A. : col de Buffère (Nét.) ; le Lautaret ; le Galibier (Pouz.) ; de Piolit à la base du cône et à Chabrières ; lac des Estaris ; la Madeleine ; Cervières, pré Fauchier ; col Izoard ; chalets des Ruines ; col Lacroix ; Granges-Communes ; col de Vars ; St-Véran au Blanchet (*in* Jean)- B. A. : col de Valgelaye ; le Chambeyron ; le Lauzanier (*in* Jean) ; l'Argentière, sommet vers Dourmillouse (Maillard) ; Valgaudemar entre le Chapeau et Vallonpierre (Bonn.) ; etc.
Nota. Le type n'est pas dans le Jura, où il s'agit du suivant :

var. race = *L. petraea* Jord. (1852) = ssp. *petraea* (Jord.) (St-Lag. (1881) *comb. obscur. ex*) Rouy (1890), A. Magnin (1895), Coste (1904) = var. *erecta* Chavann. (1833) = var. *jurana* Ducomm. (1869) = var. *petraea* Rap. (1862) Bouv. (1878), Royer (1881) [= subsp. ***petraea*** (Jord.) H. Marcailhou & A. Marcailhou ; incl. dans ***Linaria alpina*** (L.) Mill. subsp. ***alpina***]
Ain : éboulis de la deuxième chaîne, Chézery ; Forens (Dur.) ; de Tenay et Roussillon (Jord. 1852) aux Hôpitaux (Dur., Ling.) ; garides d'Hostiaz où elle existe toujours ; garides du tir à Tenay

(Bouv.) ; gorges de Tenay, vers les Hôpitaux, à moins de 400 m d'alt., dans les pierriers au bord de la route, avec *Erysimum ochroleucum* (Thom.) - H. S. : Mts du Chablais (cf. St-Lag.) et cascade d'Arpennaz pr. Oex entre Magland et Sallanches - Sav. : environs de Chambéry (Songeon) - Is. : environs de Crémieu (Four., Verl.). les plantes, véhiculées par le Rhône, sont probablement des éléments jurassiques : *L. petraea* (Thom.) ; mais ce n'était pas l'avis d'A. Jordan (1852). On les trouve, atterries sur les bords du fleuve, qqf. loin au S. de Lyon, mais assez rarement.

2438. 1926. *L. PELLICERIANA* (L.) Mill. (1768), Delarbre (1800), Dum.-Cours. (1802) = *L. Pellisseriana* (L.) Mill. [= ***Linaria pelisseriana*** (L.) Mill.]
L. de Pellicier. (L. de Pélissier)
(Note de M. Breistroffer : Mill. (1768) : "*Pellisseriana*".)
Terrains sablonneux. A.R. Nul : Sav. et H.-Sav. ; H.-Alp. ; R.R. Ard. et Dr.
Ain : Chatillon-sur-Chalaronne (bouv.) - S. et L. : moissons des bords de la Loire ; Cluny ; St-Etienne-en-Bresse (Carion) ; Pressy-sous-Dondin à Chérette (Deléage) - Jur. : Bletterans à Coges (Rozet) - Ard. : Lamastre sur la route de Nozières près du rocher le Monde (Véron 1903) ; Gravières ; Malbosc (Breis.) - Dr. : St-Vallier-sur-Rhône entre les Aniers et les Rioux (J. B. 1909), omis dans le Catal. Lenoble (*in* Breis.) - Is. : champs, dans les terrains sablonneux, A.R. - Rh. : Côte-Rôtie (Mér., 1947 : VII-8, 174) - Loire : R.R.

2439. 1927. *L. REPENS* (L. 1753 *ampl.* Huds. 1778) Mill. (1768) s.a., Willd. (1809) = *L. striata* (Lamk 1779) Dum.-Cours. (1802), DC. (1805) = *L. monspessulana* (L. 1753) Mill. (1768), Delarbre (1800), Dum.-Cours. (1802) = *L. decumbens* Moench (1794) = *Antirrhinum repens* L. (1753) *ampl.* Huds. (1778), Sm. (1800) = *A. monspessulanum* L. (1753) [= ***Linaria repens*** (L.) Mill.]
L. striée.
Espèce migratrice, en extension rapide jusqu'en montagne.
Type = var. a. de Rouy : *repens* L. *sens. str.* : C.C. - Ain : Nivigne, belle station au sommet (775 m) ; au pied de Suerme à Indrieux ; Treffort. R. (Bouv.)
(Note de M. Breistroffer : *L. repens* (L. 1753 *ampl.* Huds. 1778) Mill. (1768) *em.* (excl. synon. L. *per laps.*) *sensu* Willd. (1809). Nul en Haute-Savoie, sauf à l'état adventice : introduit au Pas de l'Echelle du Mt Salève (Bvrd 1924). Devenu commun en Maurienne (jusqu'à 2250 m) , mais restant rare en tarentaise, jusqu'à Tignes (Perr., Evr.. et Chermez.).)

var. *albiflora* (Catiot) et S. L. = subvar. *albiflora* (Cariot) Rouy = *L. striata* var. *albiflora* Cariot (1865) subvar *albiflora* G. Bonnier : Rhône - S. et L. : Iguerande (Or., Cht.) ; Matour (Cht.).

var. *tristis* (Chav.) Rouy = *L. striata* var. *tristis* J. Gay *ex* Chavann. (1833) : Sav. : Termignon ; Lanslebourg ; Val d'Isère ; Pralognan (J. Gay, etc.) ; etc. s'élève à 2250 m sur Val d'Isère.

var. *gallioides* (Venten. *in* Lamk1797) Rouy = *L. striata* var. *gallioides* Chavann. (1833) = *prol. gallioides* G. B. : Centre - S. et L. : roches à Cluny (Lac.) Lyonnais et Dauphiné (P. F. 1928 : 355).

var. *monspessulana* (L.) Rouy (1909) (Dum.-Cours *pro spec.* 1802 = Mill. 1768), (Chav. (*pro* var.) *ex L. striata*) ; Rouy, non *L. monspessulana* P. Fourn. 4 Fl. 1940, p. 763, mais *L. monspessulana* P. Fournier 4 Fl., hybrides de *Linaria*, p. 765[(1)] Surtout Midi (Ry, XI, p. 72). *L. monspessulanum* (L.) = *Antirrhinum repens* var. *monspessulanum* (L.) Huds. (1778) *ex* Pers. (1806) n'est pas un synonyme pur et simple de *L. repens* (L.) , mais une var. méridionale à tige dressée (et non couchée), à flles la plupart alternes.

[(1)] : il semble qu'une certaine confusion règne dans P. Fournier quant au *L. monspessulanum* qu'il attribue à Miller (4 Fl. p. 763). (Note de M. Breistroffer : avec raison, mais en le rattachant bien à tort au *L. vulgaris*) et au *L. striata* qu'il attribue à Linné (Fl. complét. p. 355)
(Note de M. Btreistroffer : pas lapsus : "L." = Lamk 1779 *nom. collect. L. repens* var. *monspessulana* (L.) Dumort. (1827) *nom. nud. ex* Rouy (1909).)

(Note de M. Breistroffer : les auteurs varient sur l'appréciation des différences existant entre *L. repens* (L. 1753) Mill. (1768), de l'Angleterre et du Bassin parisien, et *L. monspessulana* (L. 1753) Mill. (1768), de l'Hérault. La priorité est en faveur de *L. repens* (L. *ampl.* Huds. 1778) Mill. (1768) s.a. et non à *L. monspessulana* (L.) Mill. *ampl.* Caruel (1885).

Obs. : M. Jacquelot du Creusot a signalé une pélorie de L. striée qui se reproduit chaque année.

2440. 1928. *L. VULGARIS* Miller (1768) = *Antirrhinum Linaria* L. [= ***Linaria vulgaris*** L.]
L. vulgaire.

1/ ssp. *eu-vulgaris* Br.-Bl. (1918) = ssp. *vulgaris* (Mill.) = ssp. *monspessulana* ( ?? Mill. 1768) P. F. 1938, non *L. monspessulana* (L. 1753) Mill., Dum.-Cours = ssp. *monspessulana* (non L. 1753 *nec* Mill. 1768) P. Fourn. (I-1938) : champs, bords des chemins. C.C.

2/ ssp. *italica* (Trev.)Arc. (1882), Bég. (1902), Rouy (1910) = var. *italica* Caruel (1885) = var. *glabra* S. L. = 2440 bis. *L. angustissima* (Lois. 1810), Re (1825), Coll (1835), Borb. [= ***Linaria angustissima*** (Loisel.) Borbás] - Ain : Coligny (*sec.* Boz.) - H. A. : St-Véran (Pouz.) ; Briançonnais, val des Prés (N. R.) ; Névache (A.B.L.) - Sav. : Peisey (Arv.-T. et Faure) ; St-Marcel à l'Etroit -du-Cieix (Ph. Guin.) ; etc. (R.R.). Isère ; Htes-Alpes (Ry).

3/ ssp. *Perrieri* Rouy (1910), XII add., 476) = *L. Perrieri* Evr. et Chermez. (1917), Bvrd. (1933) [= incl. dans ***Linaria ×oligotricha*** Borbás (*L. angustissima* × *L. vulgaris*)] : éperon arqué - Sav. : les Brinzes près Val-d'Isère 1800 m ; St-Martin-de-Belleville (E. Perr.) ; environs de Tignes (Petitm.) ?

Obs. : *sub* var. *peloria* DC., on a signalé une L. vulgaire à fleurs régulières à 5 lobes et 5 éperons. S. et L. : Autun, dans un ancien jardin, sol gras et fertile (Gil.) - Jur. : Pleurre, 1853 (Mich.) - Rh. : St-Didier-au-Mont-d'Or (Manners), revue plusieurs années de suite.

1928 bis. *L.* × *Vergneti* Bvrd (1933) (*Perrieri* × ?). C'est probablement un (hybride ?) *repens* (*Perrieri* × v. *tristis*) ? Sav. : les Brinzes pr. Val d'Isère 1900 m (Bvrd). Très critique et R.R.R.
(Note de M. Breistroffer : 2440 bis. 1928 p.p. *L. angustissima* (Lois. 1810) Re (1825), Colla (1835) = *L. Bauhini* (Gaud. 1829) Mut. -1830) *em.* = *L. italica* Trevir. (1826).
Mettre *L. vulgaris* ssp. *Perrieri* = *L. Perrieri* avant *L. angustissima*, espèce autonome. L. Bouveyron (1959 : 112) ne la mentionne pas dans l'Ain, où sa présence à Coligny semble surprenante !)

2441. 1929. *L.* × *SEPIUM* Allmann (1844) = *L.* × *intermedia* Babey (1846) (*repens* × *vulgaris*) (= *striato-vulgaris auct.* = *monspessulana* L. non P. F. × *vulgaris* de P. F.) = *L. striata* ssp. *ochroleuca* (Brébiss.) Nym. (1881) var. *grandiflora* Soy-Will. *ex* Godr. (1843) [= ***L. ×sepium*** G.J. Allman (*L. repens* × *L. vulgaris*)].
Rameaux dressés, éperons droits obtus, cor. jaunâtres à stries violettes : çà et là. Rh. : Corcelles au bas du bourg, route de Beaujeu ; Villié-Morgon (Aud.) ; Romanèche à La Maison-Blanche (Gil.) - Ain : St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) - S. et L. : St-Laurent-d'Andenay (Vary) ; Montjeu (Gr.) ; champs granitiques de Sainte-Hélène à Villeneuve-en-Montagne (Oz.) - Lre : Sail-sous-Couzan ; Panissières (Legr.) : *L. striata* v. *grandiflora* Godr. = v. *ochroleuca* Coss. et Germ.) - Is. : bas Dauphiné (Thiéb., D. M.) - Sav. : Modane (Mantz) - Dr. : Miribel ; Châteauneuf-d'Isère (Chat.) ; St-Bonnet-de-Valclérieux (Marçais).

var. *ochroleuca* (Brébiss.) (= *striata* × *vulgaris*) = *L.* × *ochroleuca* Brébiss. (1849) : rameaux étalés-dressés, corolle d'un jaune-pâle sur la lèvre supérieure ; striée sur la lèvre infér. ; éperon courbé-aigu - Dr. : Ste-Eulalie-en-Royans ; Echevis (*sec.* Till.) - Rh. : haie du chemin de fer entre Corcelles et la Maison-Blanche (Gil.) - Dr. : Porte-lès-Valence (Perp.) - Nvre : château de Rompois près Cercy-la-Tour (Gagn.) ; haies à Moux ; Alligny-en-Morvan (Q.) - C. O. : les Settons (Or.) ; Santenay, rochers St-Jean (Gil.).

(Note de M. Breistroffer : *Antirrhinum* × *dubium* Vill. (1787) - Is. : Pont-en-Royans, sur des murs (Vill.). D'après Timbal-Lagrave (1856), c'est *L.* × *sepium*, et non pas une variété de *L. supina*, comme l'admettait Mutel (1830), à la suite d'A. de Candolle (1805).)

Cult. : on cultive la Linaire alpine (*L. alpina* (L.) Mill.) comme ornementale. Aussi, les Linaires pourpre (*L. bipartita* (Venten.) Willd.), d'Algérie et du Maroc (*L. maroccana* Hook. f.), réticulée (*L. reticulata* Desf.), du Portugal, de Dalmatie (*L. dalmatica* (L.) Mill.).

*CHAENORRHINUM* (DC.) - Chaenorrhine [**Plantaginaceae**]

2442. 1930. *C. ORIGANIFOLIUM* (L. 1753 *em.* 1763 p.p.) Fourr. = *Linaria origanifolia* (L.) DC. [= ***Chaenorrhinum origanifolium*** (L.) Kostel. subsp. ***origanifolium***]
C. à feuilles d'Origan.
Is. : Presles, 800 m ; spontané en ce lieu sur des rochers calcaires ; cette espèce n'est connue ailleurs dans le dépt que naturalisée sur de vieux murs (Breis.) ; Vinay (Perp.) ; St-Martin-le-Vinoux ; la Tronche ; Pont-en-Royans ; Beauregard ; Varces ; Vif (Vid. et Off.) ; etc. - Dr. : Comne-Laval (Perp.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Cheval., Breis.) ; Donzère au Robinet ; de Châteaudouble jusqu'au-delà de St-Jean-en-Royans et d'Echevis ; naturalisé sur les vieux remparts de St-Nicolas près Romans (*in* Breis.) - Ard. : Vallon à Chame (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : var. *Muteli* (Loret *ex* Timb.-Lag.) Rouy - Ard. : St-Martin-d'Ardèche, *haud typica* (Breis.).)

var. *delphinense* Rouy : Dauphiné, Drôme, etc.

var *Brasianum* Rouy *pro prol.* : Cévennes, Drôme (Ry) R.R.R.

2443. *C. RUBRIFOLIUM* (Robill. et Cast.) Fourr. corrig. Lange [= ***Chaenorrhinum rubrifolium*** (DC.) Fourr. subsp. ***rubrifolium***]
C. à feuilles rouges.
Dr. : Mollans-sur-Ouvèze au bord du Toulourenc (Breis.) - H. A. : au-dessus d'Antonnaves (*sec.* Reverch. 1904) ?

(Note de M. Breistroffer : var. *Bianorii* Knoche (1922) - Dr. : St-Restitut vers Roulet (Breis.) R.R.)

2444. 1931. *C. MINUS* (L.) Lange (1870) = *Linaria minor* Desf. = *Microrrhinum minus* Fourr. (1869) [= ***Chaenorrhinum minus*** (L.) Lange]
C. fluette.
Champs, lieux arides et sablonneux. A.C. Rh. : entre le Rhône et et le Palais de la Foire (Coq.), etc.

var. *praetermissum* (Delastre) Rouy (= *L. minor* var. *glabra* S. L.) - S. et L. : Monthelon (Gil.) ; Dezize (Gil.) (Note de M. Breistroffer ≠ Decize, Nièvre) ; Sud-Est (Ry).

*TOZZIA* L. - Tozzie [**Orobanchaceae**]

2445. 1932. *T. ALPINA* L. [= ***Tozzia alpina*** L.]
T. des Alpes.
Ain : se trouve en grande quantité sur les bords de la Valserine sous Lelex ; il a été signalé par Durafour, près du Moulin-Neuf, dans les sables déposés par la rivière, rive gauche, sous le rocher des Hirondelles, en-dessous du village de La Rivière, sous Florens, sous le Gd Essert et jusqu'aux îles où, avec M. J. Favre, je l'ai trouvé en 1939 ; il faut rechercher *Tozzia alpina* au bord de l'eau, dans les endroits couverts et frais, où il parasite les racines d'*Adenostyles albifrons* (Rich.) ; Valserine ; Sept-Fontaines (Dur.) - Is. : col Vert ; la Salette au Chamoux, versant du Valjouffrey ; Chartreuse à la Charmette (Mil.) ; Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.) - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; Petit Mont-Blanc de Pralognan (Külner) ; etc. - H. S. : pointe de Pellerces (Dec.) ;

Bernex, bords du torrent en montant à la Dent d'Oche (Mér.) , etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à la Jarjatte (Chat.) - H. A. : Durbon (Chaix *mss.*).

*EUPHRASIA* L. - Euphraise [**Orobanchaceae**]

2446. 1933. *E. ROSTKOVIANA* Hayne (1823), Schlecht. (1823) = *E. Rostcoviana* Spreng. (1825) = *E. officinale* L. p.p. (*sensu* St-Lag., *sensu* Boenningh. 1824) [= ***Euphrasia officinalis*** L. subsp. ***rostkoviana*** (Hayne) Towns.]
E. de Rostkov, vulg. Casse-lunettes.
Ain : C.C.C. en Revermont (Bouv.) ; Brénod au pied occidental du Montoux(Bonn.), etc. - Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.) ; etc. - Sav. : col de l'Epine (Riel), etc.

1/ ssp. *eu-Rostkoviana* P. F.. (1938) = ssp. *pratensis* (Fries) Asch. et Graebn. (1899) p.p. *em.* Breistr. (1947) = ssp. *rostkoviana* (Hayne) Wettst. (1901), Blytt (1906), Hay. (1912) : C.

(Note de M. Breistroffer : var. *nebulosa* A. Chab. (1902) *pro* trinom. R.R.R. Sav. : Valloires à la Grande-Chèble 2800-3000 m (Chab.).)

var. *gyroflexa* (Arv.-T.) Chab. : Hte-Savoie ; Isère ; Htes-Alpes. Is. : Corps sous la Salette (Cun. 1932 : 25) ; la Garde vers Huez (Ar.-T.) - H. S. : Contamines-sur-Arve (Gave) - H. A. : Cervières sous le col Isoard (Ar.-T.).

2/ ssp. *campestris* (Jord. 1852) Wettst. (1901), Hay. (1913) var. *campestris* A. Chab. (1902) = *prol.* (?) *campestris* Gremli = ssp. *campestris* (Jord. 1852) Wettst. (1896 *event. ex* 1901) = *E. tholeyroniana* Gdgr (1875) = *E. officinalis* var. *campestris* Grogn. (1865), St-Lag. Floraison tardive, lieux humides. A.C. S. et L. : bruyères autour de Marcigny (Or., Cht.) ; friches à Sennecey-le-Grand (Oz.) ; Nancelle près la Roche-Vineuse ; Chevagny-les-Chevrières (Bec.) ; Sologny ; Matour (Cht.) ; Cenves (Boul.) ; Verdun-sur-le-Doubs (Paillot) - Rh. : Tholeyron pr. Arnas (Gdgr.) ; Tassin (Jord.) ; etc. - Is. : Comboire (Breis.) ; etc. - Sav. : Vérel-Pragondran et Mt Bazin (Chab.) ; les Charmettes et Bellecombette (Song.) ; Me de Tours pr. Albertville (Perr.) ; Me de l'Epine (Chab.), etc. - H. S. : Pringy à Barioz et Mt Hermante (Pug.) ; Chevrier au Vuache (Briq.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 170).

3/ ssp. *montana* (Jord. 1852)Wettst. (1901), Hay. (1912), Vollm. (1914) = *prol. montana* Asch. et Graebn. (1899) = var. *montana* A. Chab. (1902) = *E. montana* Jord. = *E. officinalis* ssp. *montana* Berher (1887) var. *montana* Rap. (1862), St-Lag. Floraison précoce, A.C. H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - S. et L. : Anost, prés tourbeux ; Broye à l'étang de la Montagne (Gil.) ; Glux (Q.) ; St-Pierre-le-Vieux ; St-Bonet-des-Bruyères ; Aigueperse (Cht.) - Is. : la Motte-d'Aveillans (Mout.) ; etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à la Plate (Chat.) - Ard. : *local. plur.* (cf. Rvl 1910 : 193) - Sav. et H. S. : *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 170).

var. *nana* Rouy (1909) : régions alpines - Is. : le Petit Veymont (Breis.) ; etc.

2447. *E. BREVIPILA* Burn. et Gremli (1884) = *E. tatarica prol. hirtella* var. *brevipila* Rouy = *E. vernalis* List (1837) ssp. *brevipila* O. Schwarz (1949), Janch. (1959) [= ***Euphrasia stricta*** Lehm.]
Savoie ; Hte-Savoie (Ry). R.R.
Sav. : Pas de la Fosse (Song.) ? ; col du Pachon (Perr.) ; Ugines vers le Mont (Bvrd) ; col du Mt Jovet (Bocquier) ? - H. S. : Chamonix à la Mer de Glace (Caruel, Labat) ; les Voirons (Schinz et Kell.) ; Thonon (Chod.) ?

2448. 1934. *E. HIRTELLA* Jord. *in* Reut. = *E. viscida* Arv.-T. (1871) = *E. Rostkoviana* ssp. *hirtella* Marcailh. (1908) = *E. officinalis* ssp. *hirtella* St-Lag. (1889) = *E. montana* var. *hirtella* Bouv. (1878) = ssp. *hirtella* (Jord.) Breistr. (1942) [= ***Euphrasia hirtella*** Reut.]
E. hérissée.

Is. : la Salette, col des Baisses (Cun.) ; St-Martin d'Uriage, ruisseau de la Balme ; autour du chalet de Roche-Béranger (Til.) - Sav. : pic de Scolette 2900-3000 m (Chab.) ; etc. - H. S. : vallée du Giffre ; col d'Anterne (Meyr.), etc. Htes-Alpes. Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Lauzon 1700 m (Chat.).

(Note de M. Breistroffer : excl. var. *lepida* A. Chab. (1902) trinom. *ex* Cuny (1932) - Is. : la Salette au Chamoux (Cun. 1932 : 44) ?? *E. hirtella lepida* A. Chab. (1902) trinom. = *E. tatarica prol.* hirtella var. *lepida* Rouy (1909), de Mollèges pr. St-Rémy (B.-du-Rh.), est une race provençale de *E. Rostkoviana* ssp. *montana*, qui ne saurait exister à la Salette dans l'Isère.)

2449. 1935. *E. SALISBURGENSIS* Funck. *in* Hoppe (1794) et *ex* Roem. (1796), Braune (1797), Willd. (1800) = *E. officinalis prol. cuspidatissima* S. L. 1881 = *E. cuspidata* S. L. p.p., *nec* Host (1831), *nec* Hook. f. (1860) = ssp. *salisburgensis* (Funck ex Hoppe) = ssp. *eu-salisburgensis* Breistr. (1947) = *E. officinalis* ssp. *salisburgensis* Blytt (1906), Fiori (1926) p.p. [= ***Euphrasia salisburgensis*** Funck]

E. de Salzburg.

Très variable.

Ain : Treffort à Mt-sur-Vigne ; Mt Myon, 660 m (Bouv.) ; Bons (Brun.) - Sav. : éboulis des Aiguilles d'Arves (Nét.) - S. et L. : St-Bonnet-des-Bruyères ; St-Igny-de-Vers ; Solutré ; Vergisson (Lac.) - Rh. : Monsols (Cht.) - Is. : Optevoz (D. M.), etc. ; Jura = Ain ; Savoie ; Dauphiné - Ard. : Mt Mézenc, de la Rochette à Borée et au Vialaret (Rvl) ; St-Péray à Crussol (Breis.).

(Note de M. Breistroffer :
var. *macrodonta* Gremli *ex* Wettst. - Sav. : Lanslebourg (Thomps.)
var. *aurea* Boullu - Sav. : col du Palet (Cout.) - Is. : la Bérarde (Boullu, Breis.).)

var. b. var. *cuprea* (Jord.) Rap. (1862) Ducomm. (1869) = ssp. *cuprea* Nym. (1881) Rh. : coteau de Cornillon et de Roche-Chèvre près Beaujeu (Aud.) (Note de M. Breistroffer : = ? *E. alpina* var. *dissecta* Gaud. (1829).) - Is. : la Salette (Cun. 1932 : 38) ? ; Prémol (Til.) (Note de Breistroffer : det. erron.) ; Crémieu ; Mt d'Annoisin (D. M.) ; etc. - S. et L. : Matour ; me d'Argaud (Cht.) ; etc. pied des Alpes ; Lyonnais et Beaujolais ; Forez ; Vivarais. - Dr. : *local. plur.* (Chat. , Len., Breis.) - H. S. : env. d'Annecy (Chab.) - Sav. : env. de Chambéry, d'Aix-les-Bains, de St-Jean-de-Maurienne, de Moutiers et d'Albertville (Chab.).

(Note de M. Breistroffer :
var. *subalpina* Grem. (1869) = ssp. *permixta* Gremli (1881) - C. dans la dition.
var. *nivalis* (Beck 1883) Wettst. (1896) = ssp. *nivalis* Nym. (1890) - Dr. : Lus à Chamousset 2000 m (Chat.) - Sav. : le Lavoir pr. Modane ; col de la Roue (Chab.) ; Mt Cenis (May.).

2450. 1935 bis. *E. STRICTA* Wolff. *ex* Lehm. (1809), Host. (1831) *nec* H.B.K. (1817) = *E. officinalis* ssp. *stricta* Johanss. (1897) p.p. = *E. pectinata* ssp. *stricta* Wettst. (1898) = *E. officinalis* L. *emend.* Hayne (1823), *nom. ambig.* [= ***Euphrasia stricta*** Lehm.]

E. raide.

1/ ssp. *eu-stricta* P. F. = ssp. *stricta* (Wolff) : C. *sec.* P. F. - Is. : Mantalieu (D. M.) - Dr. : Montrigaud (Chat.) ; St-Laurent-en-Royans ; Bouvante-le-Bas ; St-Roman (Breis.) ; Miribel et Montmiral (Chat. *sub E. maialis*, det. erron.) ; Lus-la-Croix-Haute (Breis.).

(Notes de M. Breistroffer :
- ssp. *pumila* (A. Kern. 1881) A. Chab. (1902) trinom. *ex* Hay. (1913)= *E. pectinata* ssp. *pumila* Wettst. (1898), Breistr. (1941) - Ard. : la-Roche-de-Gourdon (Rvl 1910) ??
- ssp. *stricta excl. E. suecica* Muerb. et Wettst. (1898), plante nordique, rattachée à l'*E. brevipila* Burn. et Gremli (1884) *em.* Wettst. (1896) = *E. vernalis* List. (1837) *ampl.* O. Schwarz (1949) ssp. *brevipila* O. Schwarz (1949).)

var. c. var. *ericetorum* (Jord.) 1856 = *E. ericetorum* Jord. (1856) *nom. supervac.* (= *E. condensata* Jord. 1852). C. *sec.* Ry. Rh. : Vaugneray, au-dessus du col de la Fosse (Riel).

var. *latifolia* Freyn. *pro* fa - Savoie (Ry). A été trouvé, en 1897, par Lelorrain sur la rive droite du Rhône, près de la gare de Lyon-St-Clair. Il est présumable qu'elle a été apportée par les marchandises transportées par chemin de fer (A.B.L.).

var. *Perrieri* (Chab.) (Note de M. Breistroffer : excl. !) : Savoie, *sec.* Ry : XI : 151. Sav. : vallée des Allues à la Rosière (Perr.) → n° 2449.

(Note de M. Breistroffer : var. *heribaudi* A. Chab. (1902) trinom. *ex* Revol (1910). Ard. : St-Martin-de-Valamas ; Mt Mézenc (Chat.) ; Suc de Bauzon (Rvl).)

2/ ssp. *tatarica* (Fischer) P. F. (1938) : (2450 bis) = *E. tatatrica* Fisch. *in* Spreng. (1825) = *E. puberula* Jord. (1852) [= ***Euphrasia pectinata*** Ten.]. Is. : Engins, ; Corrençon ; Auris-en-Oisans (Breis.) ; le Villard-de-Lans (Consol.) ; Mt Séneppe (Sauze) ; etc. - H. A. : Briançon (Jord.) ; la Croix de Ceillac 1680 m (Favarg.) ; la Grave (Breis.) ; etc. - Sav. : *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 172) ; Termignon ; Lanslevillard vers le col de la Madeleine ; St-André vers Polset (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : n° 2450 bis. *E. tatarica* Fisch. *in* Spreng. (1825) = *E. pectinata* ssp. *tatarica* Wettst. (1898), Hay. (1929), Breistr. (1941) = *E. stricta* ssp. *tatarica* P. F. (1938) - var. *hercegovina* (Sag.) - Dr. : Rochechinard à l'Aragnol (Chat., det. Breis. : subvar. *glabra*).)

3/ var. d. ssp. *pectinata* (Tenore 1811) P. F. ( 1938) (incl. *E. maialis* Jord. 1852) = *E. pectinata* ssp. *maialis* Breistr. (1947) : (2450 ter) = *E. pectinata* Ten. (1811) = ssp. *pectinata* Wettst. (1898). = *E. ericetorum* ssp. *maialis* Gremli (1893) [= ***Euphrasia pectinata*** Ten.]. Midi, jusqu'à Lyon. - Is. : Grenoble ? ; Allevard ? - S. et L. : massif de Matour (Cht.) ? A.C. dans le Morvan (Gr.) ? Mont près du bois de l'Homme (Bas.) ? pré en Briffaut près Montaron (Gag.) ? - Is. : Uriol entre Varces et Vif, R.R.R. (Breis. : var. *maialis* Breistr. 1941) - H. A. : Lazer 700 m ; Montrond 700 m ; Ancelle au col de Manse 1270 m (Breis.) - Dr. : Bouvante au Montuez (T. O.) ? Nul : Miribel et Montmiral (Chat. 1913, det. erron.).

(Note de M. Breistroffer : n° 2450 ter. *E. pectinata* Ten. (1811) = ssp. *pectinata* Wettst. (1898) = ssp. *eu-pectinata* Hay. (1929) = *E. officinalis* ssp. *pectinata* Arc. (1882) = *E. stricta* ssp. *pectinata* P. F. (1938). Méditerranéen, se raréfiant vers le Nord et s'y modifiant : *E. maialis* Jord. (1852) = *E. pectinata* ssp. *maialis* Breistr. (1947) var. *maialis* Breistr. (1941) = *E. ericetorum* ssp. *maialis* Gremli (1893) *comb. illegit.* = *E. cuspidata* var. *maialis* St-Lag. (1889) *comb. illegit.* L'*E. maialis* Jord., de Néron (Ain), est indiqué dans la Loire par E. Chabert (1902) : "Couzon" (Le Grand) ?)

4/ssp. *suecica* (Mürb. et Wettst. 1898) Wettst. (1901), Hay. (1913) (non français, *sec.* P. F. Fl. complét. p. 364, note) = *E. officinalis* ssp. *suecica* O. Schwarz (1941) = *E. pectinata* ssp. *suecica* Wettst. (1898), Breistr. (1941) = *E. brevipila* Burn. et Gremli ssp. *tenuis* (Brenn.) Wettst. (1901° var. *suecica* (Murb. et Wettst.) Hyland. (1945). Ard. : cité (à tort) pr Revol (1922 : 47) dans la vallée de l'Ay, prairies entre St-Jeurre-d'Ay et Cheminas, sur gneiss (?) ; etc. (cf. Rvl 1910 : 193). M. Breistroffer a relevé l'erreur de J. Revol, qui a confondu avec cette plante nordique l'*E. cebennensis* B. Martin (cf. Specim. Fl. Gall. duod. 1905 n° 425).

var. b. p.p. *E. gracilis* (Fries) Drej. : (2450 quater) = *E. micrantha* Rchb. (1831) (= *E. rigidula* Jord. (1852) ? *sec.* P. F. 4 Fl. p. 784 ; Ry, XI, p. 150 faisait de *rigidula* Jord. un syn. de *stricta* (?). le *rigidula* de S. L. doit englober le *gracilis* (Fries) et le *stricta* Wolff var. Jordan (1852) distingue nettement de l'*E. micrantha* Rchb. son *E. rigidula* du Mt Pilat (Rh.), voisin de *E. stricta* (cf. Wettst., A. Chab., Rouy) : A.C. au N. de Lyon-la Loire, *sec.* P. F. - S. et L. : St-Laurent-en-Brionnais ; Marcigny (Or.) ? Anost (Chs.) ? ; C. dans les bruyères du Morvan (Carion) ? (Note de M. Breistroffer : cité sous le nom de *E. rigidula* Jord. (1852) *quae* ≠ *E. micrantha* Rchb.) - Lre : Pierre-sur-Haute à Couneau 1200 m (Le Grand 1881 : XXVIII : 58) - Ard. : au Montfol (Rvl 1910 : 193). (Note de M. Breistroffer : probablement nul, en dehors de l'Autunois et de la Loire E.).

2451. *E. NEMOROSA* (Pers. 1807) Lej. (1813), Wallr. (1815) *ex* H. Martius (1817) *em.* Loehr (1838) (= *E. officinalis* L. p.p. : var. α de L., cf. Ry, p. 147, note) [= ***Euphrasia nemorosa*** (Pers.) Wallr.]

E. des bois.

Sav. : col d'Aiguebelette (Song. et Chab.) ? 1896 : 44, non retenu par A. Chabert (1902 : 271).

1/ ssp. *eu-nemorosa* = ssp. *nemorosa* (Pers. 1807) O. Schwarz (1941) = ssp. *nitidula* (Reut. 1856 *em.*) Asch. et Graebn. (1899) = ssp. *eu-nemorosa* P. F. (1938) : C. au N. de Lyon-Bordeaux.

Nul. : Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Chamousset (Chat., det. Len. 1936 erron.) - Is. : la Salette (Cun. 1932 : 29) ? - Lre : Noirétable à l'Ermitage (*in* Chassagne 1957).

2/ ssp. *cebennensis* (Martin 1855) P. F. (1938) = *E. officinalis* ssp. *cebennensis* Nym. (1865) = *E. pectinata* ssp. *cebennenesis* Breistr. (1948) = *E. Rostkoviana cebennensis* Chab. (1902) trinom. (n° 2451 bis) = *E. cebennensis* B. Martin (1855) = *E. tatarica* ssp. *stricta* var. *cebennensis* de Rouy [= ***Euphrasia cebennensis*** B. Martin] : Centre ; "Sud-Est" - Ard. : Burzet au couvent 1180 (Chat. 1907 sub *E. nemorosa*, det. Breis.) ; St-Julien-du-Serre (Rvl, det. Breis.).

var. *nitidula* (Reut.) - S. et L. : St-Prix ; la Grande-Verrière ; Beuvray (Gil.) (Note de M. Breistroffer : *E. nemorosa* ssp. *nemorosa* (Pers.).)

(Notes de M. Breistroffer :
- 2451 bis. *E. cebennensis* B. Martin. Endémique de la France centrale et possible vicariant de *E. picta* Wimm. (1887) = *E. Rostkoviana* ssp. *picta* A. Chab. (1902) trinom., Th. Schube (1904) ?
- 2451 ter. *E. Kerneri* Wettst. (1893) = *E. picta* Wimm. (1857) ssp. *Kerneri* Wettst. (1898), Vollm. (1914) [= ***Euphrasia kerneri*** Wettst. ; occasionnel]. R.R.R. - Dr. : Montrigaud (Chat. 1896, det. Breis.). récolté en 1896 par C. Chatenier (*sub* det. erron. : *E. stricta*) sous une forme inédite, probablement polytopique, qui a été recherchée en vain en ce lieu par M. Breistroffer. = *E. Rostkoviana* ssp. *picta prol. Kerneri* Asch. et Graebn. (1899) var. *Kerneri* Asch. et Graebn. (1902).)

2452. 1936. *E. ALPINA* Lamk (1786) *nec* R. Br. (1810) = *E. purpurea* Vil. (1786) *nom. nud., nec* Desf. (1800) = *E. grandiflora* S. L. = ssp. *alpina* (Lamk 1786) = ssp. *eu-alpina* Breistr. (1942) [= ***Euphrasia alpina*** Lam.]

E. des Alpes.

Savoie ; Hte-Savoie ; Ventoux ; Htes-Alpes ; Isère ; Drôme - H. A. : vallon de Ségou près Abriès-en-Queyras (Dec.) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; Ceillac vers la Raille 1900 m (Favarg.) ; etc. - Dr. : *local. plur.* (Chat., Len., Breis.) - Is. : *local. plur.* (Breis.) ; St-Nizier (Faure) ; etc.

(Note de M. Breistroffer :
- var. *clavescens* A. Chab.ap. Vacc. (1906) - Dr. : Rochechinard 700-1150 m ; Bouvante-le-Bas 710-1000 m (Breis.).
- 2452 s.l. *vel* 2452 bis. *E. cisalpina* Pugsl. (1932) = *E. alpina* Lamk ssp. *cisalpina* Breistr. (1960) var. *castanetorum* Christ (1920). R.R. Ard. : St-Péray à Crussol 140 m (Breis.) - Dr. : d'Allan 160 m à Eyzahut 550-600 m (Breis.).)

2453. 1937. *E. MINIMA* Jacq. *in* Schleich. (1800) *nom. nud. ex* DC. (1805), Pers. (1807) p.p. = ssp. *minima* (Jacq.) Wettst. = *E. minima* Jacq. *ex* DC. [= ***Euphrasia minima*** DC.]

E. naine.

Jura = Ain ; Alpes. Is. : la Salette au Mt Chamoux près du signal de la Bonne-Mère (Cun.) ; Uriage à Combe Noire (Til.) ; Gde Chartreuse à la Gde Sure, gazon rocailleux (Mér., Thiéb.) - Sav. : le Gd Verdillon ; sommets liasiques des Aiguilles d'Arves et bord du massif (Nét.) ; col de la Vanoise (Meyr., N. R.) ; Rocher du Vent (Tr.) ; Tarentaise entre Val d'Isère et Tignes (Conv.) ; pelouses du Mt Cenis (Bonn.) - Ard. : Burzet près la Brousse ; bois de Cuze au-dessus du Ray-Pic ; ravin du Bouschet, rive droite (Lit.) - Dr. : la Vacherie (Dec.) - H. L. : les Estables (Mér.).

var. *pallida* Gremli : Savoie ; Htes-Alpes (Ry). H.A. : le Lautaret à Pra-Brunet (Faure) ; etc. - Sav. : Val d'Isère (Coutagne) ; Mt Bellachat (Perr.) - H. S. : *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 169).

(Note de M. Breistroffer : var. *gymanthera* A. Chab. (1902) - Savoie (s.l.), leg. Crewe et Toltan (A. Chab.) R.R.)

(Notes de M. Breistroffer :
- 2453 s.l. *vel* 2453 bis. *E. drosocalyx* Freyn = *E. minima* ssp. *drosocalyx* (Freyn *ampl.* Wettst.) Hay. (1913) - Is. : Chamrousse 2000-2200 m (Breis., Etc.) - Sav. : Val d'Isère au bord du lac de l'Oeillette ; etc. (Breis.) A rechercher en Haute-Savoie, sur les confins du Valais, où il atteint le col de Balme (Gerhard *sec.* Wettst. 1896).
- 2453 ter. *E.* × *hybrida* Wettst. (*Rostkoviana* × *stricta*) - Dr. : Montrigaud (Breis.) - Sav. : Mt Bisanne (Bvrd).
- 2453 quat. *E.* × *Schinzii* Wettst. (*Rostkoviana* × *salisburgensis*) - Is. : Corrençon-en-Vercors (Breis.)
- 2453 quint. *E.* × *digenea* Wettst. (*alpina* × *Rostkoviana*) - Dr. : Bouvante-le-Bas (Breis.)
- *E.* × *Jaeggii* Wetst. = *minima* × *salisburgensis* - Sav. : Mt Mirantin (Perr.) - H. S. : Mt Soudine (Bvrd) - H. A. : le Monetier près du refuge Chancel (Faure).
- *E.* × *mixta* Gremli = *hirtela* × *Rostkoviana* - Sav. : Entremont au Mt Granier (Song.).
- *E.* × *Favrati* Wettst. = *salisburgensis* × *stricta* - H. S. : alluvions de la Cenise sur le Petit-Bornand (Paiche)

*ODONTITES* Hall. *ex* Tinn. (Gmel.) - Odontite [**Orobanchaceae**]

2454. 1938. *O. RUBRA* (Gilib. polynom.) = *Euphrasia rubra* Baumg. = *O. verna* (Bell.) Dum. [= ***Odontites vernus*** (Bellardi) Dumort.
O. rouge.
1/ ssp. *verna* (Rchb.) Wettst. (1901), Vollm. (1914) [= ***O. vernus*** subsp. ***vernus***]
O. printanière.
C. Ain : Revermont, blés. A.R. (Bouv.) - S. et L. : fossés humides à St-Pierre près Autun (Carion) ; moissons du Val de Loire (Or., Cht.) ; St-Albain ; Vérizet ; Viré, dans les blés (Bec.) ; Buxy (Bois.) ; Uchon (Cht.).
1939. 2/ ssp. *serotina* (Lamk) Warburg = *O. rubra* ssp. *serotina* (Lamk, Rchb.) St-Lag. (1889), Wettst. (1901) = *O. serotina* (Lamk) Rchb. [= ***O. vernus*** subsp. ***serotinus*** (Coss. et Germ.) Corb.]
O. tardive.
A.C. Rh. : çà et là aux environs de l'Arbresle (Oll.) - Ain : Treffort, aux Rippes (Bouv.) ; Izernore (Quen.) - Is. : répandu aux environs de Bourgoin ; au Vernay ; la Verpillière ; Frontonas (Mil.) ; etc - Ard. : chaîne des Boutières, jusqu'à 800 m, de St-Julien-Boutières à St-Clément (Rvl) ; etc. - S. et L. : Melay à Montsarrier (Bonn.).
var. *divergens* (Jord.) : rameaux divergents, flles presque linéaires. Rh. : çà et là aux environs de l'Arbresle (Oll.) - S. et L. : moissons des plaines de la Loire (Or., Cht.) Cluny ; (Lac.) ; Lournand ; Clermain (Cht.) - C. O. : Gevrey (Lac.).

2455. 1940. *O. LUTEA* (L.) Clairv. (1811), Rchb. = *Orthantha lutea* Kern. *ex* Wettst. (1893) [= ***Odontites luteus*** L.]
O. jaune.
1/ ssp. *eu-lutea* P. F. [= ***O. luteus*** subsp. ***luteus***] - Ain : Treffort où il est C. sur les coteaux ensoleillés, Sénissiat (Bouv.) ; Meillonnas (Carestie) ; camp de la Valbonne, R. (Brun.) - Is. : Alpe d'Huez (Mér.) ; St-Germain-de-l'Ile-d'Abeau, coteaux secs ; Poliénas, ter. calc. ; Frontonas à Corbeyssieu (D. M.) - Sav. : Modane (N. R.) - S. et L. : Sercy (Reb.) ; bois de la Côte entre Morvan et Bresse, manque ailleurs, A.R. (Cht. et Chs;) - Ard. : St-Romain-de-Lerps ; Gluiras ; Crussol ; Granges-lès-Valence ; Cornas ; Tournon ; Soyons - Dr. : La Roche-de-Glun ; Bourg-de-Péage ; Chabeuil ; Montoison ; Montmeyran (Perp.) - H. A. : au-dessus de Château-Queyras, bois de Pins et de Mélèzes (Den.).
1941. 2/ ssp. *lanceolata* (Gaud. 1829) St-Lag. (1889) = *Orthantha lanceolata* Wettst. (1893), 2455 bis *O. lanceolata* (Gaud.) Rchb. [= ***O. luteus*** subsp. ***lanceolatus*** (Gaudin) P. Fourn.]
O. à feuilles lancéolées.
Plante presque exclusivement messicole (Thom.) - Sav. : Maurienne, la Magdeleine (Conv.) ; Villarodin-Bourget (Bonn.) ; col de la Vanoise (Meyr.) - H. S. : vallée de la Glière (Meyr.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Prelles pr. Briançon, 1150 m (Len.) ; Montmaur près Veynes (Mil.) ; etc. - Dr. : jusqu'à Lus-la-Croix-Haute, 1040 m (Chat., Len.) - Dauphiné où il semble autochtone dans les H.-Alpes : buxaies, etc.

2456. *O. JAUBERTIANA* Boreau [= ***Odontites jaubertianus*** (Boreau) Walp.]
O. de Jaubert.
1/ ssp. *eu-Jaunertiana* P. F. = ssp. *Jaubertiana* (Boreau) : Centre. Nul dans la dition;
2/ ssp. *chrysantha* (Bor.) (*Euph. Jaubertiana prol. Boraei* Rouy) - S. et L. : Salornay-sur-Guye ; Sologny (Cht) ; la Grisière près Mâcon ; Hurigny (Lac.).

2457. 1942. *O. VISCOSA* (L.)Rchb. = *Dispermotheca viscosa* (Bvrd. (1911) ssp. *viscosa* (L.) Bvrd (1912) [= ***Odontites viscosus*** (L.) Clairv. subsp. ***viscosus***]
Sav. : Avrieux (Br.-Bl.) ; Sollières-Sardières (Guin.) ; Aussois vers Bramans (Breis.) ; Bramans (All.) ; etc. - H. A. : Guillestre (Guin.) ; Ceillac au bord du Cristallan, 1650 m (Favarg.) ; Drôme.
Note. race = *O. alpestris* Jord. et Fourr. = var. *alpestris* (Jord. et Fourr.) (*Euph. viscosa prol. brigantiaca* Rouy) = *Dispermotheca alpestris* Bvrd. (1911) = *D. viscosa* v. *alpestris* Bvrd. (1912) : Briançonnais.

(Note de M. Breistroffer : mettre le n° "2458" avant les *Orthantha* (n° 1940 s.l.), ainsi que le n° 2456, pour laisser à la fin les *Dispermotheca* (n° "2457".)

2458. *O. GLUTINOSA* Benth. *in* DC. [= ***Macrosyringion glutinosum*** (M. Bieb.) Rothm.]
O. glutineuse.
Plante à odeur forte, désagréable ; fortement visqueuse. R.R.R.
Introduit ?
var. *delphinensis* Bvrd - H. A. : L'Argentière-la-Bessée dans la vallée de Fourbel sous le col de la Pousterle, 1500 m (P. de Leiris 1934), *sec.* P. F. p. 788.

*PARENTUCELLIA* Viv. - Parentucelle [**Orobanchaceae**]

2459. *P. LATIFOLIA* (L.) Caruel [= ***Parentucellia latifolia*** (L.) Caruel]
P. à larges feuilles.
Port d'un Rhinanthe. R.R., autochtone seulement en bas-Vivarais.
Rh. : Lyon, il a été signalé une petite station dans les délaissés de la rive droite du Rhône, à quelques centaines de mètres en amont du pont St-Clair (Thiéb.) et sur le plateau de Montessuy (Quen.), adventice ; ces deux stations sont appelées à disparaître - Ard. : Bidon près le dolmen de St-Marcel-d'Ardèche (Len. 17 V 1917) ; St-Martin-d'Ardèche ; Bourg-St-Andéol (Breis.).

*BARTSIA* L. (1753) = *Bartschia* (L. 1740) *auct.* - Bartsie [**Orobanchaceae**]

2460. 1943. *B. ALPINA* L. [= ***Bartsia alpina*** L.]
B. des Alpes.
R.R. Drôme, C. ailleurs en Dauphiné et en Savoie ; R. Ain.
Ain : haute chaine : Mt Reculet (cf. St-Lag.) ; le Colombier-de-Gex (cf. St-Lag.), plateau de Retord (Bouv.) (cf. St-Lag.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Lauzon, au col de Jagène et à Moujious, 1400-2100 m (Chat., Len.) - Is. : la Salette (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; etc. - Sav. : éboulis des Aiguilles d'Arves vers 2400 m et le Gd Verdillon, 2700 m (Nét.) ; Beaufort, vallon de Roselend (Tr.) ; prairies humides du Mt Cenis ; Pralognan ; Plan d'Amont (Bonn.) - H. A. : au pied du glacier Lombard (Meyr.) ; Valgaudemar (Bonn.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; Aiguille des Aravis (Kief.) ; etc. - Jura.

*MELAMPYRUM* L. - Mélampyre [**Orobanchaceae**]

(Note de M. Breistroffer : *Melampyrum* - Taxinomie des sous-espèces très litigieuse, Beauverd n'étant nullement d'accord avec Ronniger et Soo encore moins !)

2461. 1944. *M. CRISTATUM* L. [= ***Melampyrum cristatum*** L.]
M. à crêtes.
(Note de M. Breistroffer : 4 races, mais seul le ssp. *solstitiale* est assez bien tranché, les autres variétés passant de l'une à l'autre.(cf. Bvrd 1916) par de multiples transitions douces.)

Sur terrains argilo-calcaires.

1/ ssp. *eu-cristatum* Domin (1936), P. F. (1987)= ssp. *cristatum* (L.) Ronn. (1907), s.l. : A.C. Rh. : bois à Fleurieux, à Oncin, à Dorieux près le château Lasalle, P.C. (Oll.) - Ain : plaine d'Ambronay, dans les brotteaux (Bouv.) ; Côtes de Retord (N. A.) ; Me de Parves (Brun.) ; le Vély : golet de Valors (Brun.) ; Serrières-de-Briord ; Benonces (Mér.) ; le Salève, flanc N. (Quen.) - Is. : Crémieu (Jqt.) ; près de Siccieu (Cast.) ; à l'E. de St-Baudille, prairie rocheuse (Phil.) ; vallon de Verbois ; Montalieu : bois de Merlave ; Arandon, clairières (D. M.) ; Soleymieu à Billonnaz (Mil.) ; etc. - Ard. : côtes du Rhône gneissiques, bois de Pins, bruyères d'Arras en montant à Sécheras (Rvl) - Dr. : Montélimar ; Combovin (Perp.) ; etc. - S. et L. : Meursault ; St-Romain (Oz.) ; Rome-Château, près St-Sernin-du-Plain (Vary) ; vallée de la Tournée (Méhu). Rhône, Loire. H. S. : Mt Salève sur Collonges ; Yvoire ; Ballavais ; etc. - Sav. : Marlens ; etc.

2/ ssp. *Ronnigeri* (Poeverlein) Ronnig. (1910) = var. *Ronnigeri* Bvrd (1914) = *M. Ronnigeri* Poeverl. (1907) : montagnes ? (méconnu ?). H. S. : les Voirons ; Mt Salève, etc. - Dr. : St-Victor (E. Chab.) - Is. : Comboire pr. Seyssins (Verl.) ; Béthenaz au Mt d'Annoisin (Briq.).

3/ ssp. *solstitiale* (Maly) Ronnig. (1910) : R.R. (et méconnu) = *M. solstitiale* Ronn. (1907) = var. *solstitiale* Maly (1908), Bvrd (1914) - Ain : Fort de l'Ecluse (*sec.* Soo 1927).

(Note de M. Breistroffer : Soo (1929) (≠ 1927) y rattache le var. *lithophilum* Bvrd *pro* s.-var.
s.-var. *lithophilum* Bvrd. (1916) - Dr. : St-Victor (E. Chab.) - Is. : St-Nizier (Abioth) : Morestel ; Creys ; la Balme (Briq.) ; etc. - Sav. : Marlens (Bvrd.) ; etc. - H. S. : Cranves ; etc.)

4/ ssp. *majus* (Baumg. 1816) Soo (1927) = var. *majus* Baumg. (1816) = var. *latifolium* Rouy (1909). Savoie ; Dauphiné (*ubi* ?) - Savoie s.l. (Soo 1929) = H. S. : Mt Vuache ; Côte d'Hyot ; Allonzier au Crêt-à-la-Dame.

(Note de M. Breistroffer : intervertir 3° et 4° pour mettre à la fin la seule sous-espèce assez nette ; mais, elle n'est pas indiquée dans la dition.)

2462. 1945. *M. ARVENSE* L. [= ***Melampyrum arvense*** L.]
M. des champs, vulg. Blé de vache, Rougeotte;

1/ ssp. *eu-arvense* Bvrd (1914) = ssp. *arvense* (L.) Ronn. (1910), Hay. (1912) : C.

2/ ssp. *barbatum* (W. et K. 1802) Bvrd (1916). Cité par Coste, mais n'existerait pas en France. Nul ou adventice. (Note de M. Breistroffer : *M. arvense* - s.-var. *paludosum* Bvrd (1914) - H. S. : Coudrée au bord du Léman (Bvrd) ≠ *M. barbatum* W. et K. : non français.)

3/ ssp. *pseudobarbatum* (Schur 1853) Wettst., Ronn. (1910) = var. *pseudobarbatum* Beck. (1893) : Est.

4/ ssp. *Schinzii* Ronniger (1910) = subvar. *Schinzii* Bvrd (1914) = *M. Schinzii* Ronnig. (1909) : Savoie ; Dauphiné. Is. : Crémieu ; Crays ; St-Victor au Gavoux (Briq.) , etc. - Sav. : St-Innocent au Mt Corsuet ; Me de Syndon ; Me des Princes ; Châtillon à la Chautagne ; Ratz au Mont Chevru ; etc. - H. S. : Marignier au Môle ; la Côte d'Hyot ; etc.

5/ ssp. *Semleri* (Ronnig. et Poeverl. 1907) Ronnig. = s.-var. *Semleri* Bvrd (1914) : région parisienne - Sav. : Mt du Chat entre le Bourget et Barbizet (Briq.) ? *haud typica.*

2463. 1946. *M. NEMOROSUM* L. = *M. violaceum* Lmk [= ***Melampyrum catalaunicum*** p.p. et ***M. subalpinum*** p.p.]
M. des bois.

1/ ssp. *eu-nemorosum* Domin = ssp. *nemorosum* (L.) Ronn. (1910), Hay. (1912), Bvrd (1912) = ssp. *genuinum* Celak (1872 et 1881) (n'est pas connu en France) *sec.* P. F.

2/ ssp. *vaudense* (Ronn. 1910, Bvrd 1912) P. F. (1937) = *M. vaudense* (Ronn. 1910) Soo (1927) ≠ var. *vaudense* Bvrd (1912) s.str. Savoie ; Dauphiné ; Causses. *M. vaudense* Soo (1926) : Isère, Savoie, Hte-Savoie, Ain (Soo 1929).

(Note de M. Breistroffer : pourrait ne pas être spécifiquement distinct de "×" *M. Burnatii* Bvrd (1916), des Alpes-Maritimes ? → "×" *M. viviscense* Bvrd (1916), du Vaud.)

*Sub M. nemorosum* L., on a indiqué - Is. : Prémol (Til.) ; Oz-en-Oisans (Mér.) ; etc. - Ard. : pentes du Mézenc jusqu'à 1700 m (Rvl) ; etc. - Dr. : Léoncel (Len.) ; la Chapelle-en-Vercors (var. *gallicum* Bvrd 1912) ; Die (Perp.) ; Peyrus (Dec.) ; Lus-la-Croix-Haute (Mér., Chat., Len.) ; col du Pendu (N. R.) ; etc. - S. et L. : sommets et flancs de la Me d'Argaud, entre Matour et St-Pierre-le-Vieux, elle forme d'abondantes et larges plaques dont les extrémités sont d'un beau violet-purpurin (Cht.). Ain : le Grand-Colombier-du-Bugey entre Culoz et Landaise-Anglefort pr. Seyssel (Jord. 1866 *ex* Fourr. 1869, Bvrd 1889) ; Belley (*sec.* Hut. et Somm. 1894 : 132) ? (Note de M. Breistroffer : incl. *M. nemorosum* var. *album* Cariot (1865) = *M. violaceum* var. *album* St-Lag. (1889) - Is. : St-Martin à Chalais.)

Toutes ? ces localités semblent devoir être rapportées au ssp. *vaudense*.

Il est vraisemblable que c'est par erreur que *M. nemorosum* (ssp. *vaudense* ?) a été indiqué dans le Doubs, dans les Vosges et en Alsace. la limite septentrionale de *M. nemorosum* L. ne semble pas s'avancer au-delà des stations de Saône-et-Loire ; elle reste cantonnée en Savoie et en Dauphiné, sans préjudice des stations éparses plus méridionales qui jalonnent les Cévennes (Coq.) + Causses → Haute-Loire au Puy. - Ain : a existé au-dessus de Culoz, mais il n'y a pas été retrouvé (Bouv.) ; découvert par Jordan (*in* Gren. 1852) = *M. nemorosum* var. *juratense* Bvrd (1916) : entre Culoz et Landaise-Anglefort pr. Seyssel au Gd Colombier (Jord. 1866, Bvrd 1889).

≠ var. *virens* Klett et Richt. (1830) (= *M. violaceum* var. *album* S. L.) ≠ *prol. virens* Rouy (1908) - Is. : Chalais (S. L.).

(Note de M. Breistroffer : R. Soo (1929) n'admet pas *M. nemorosum* L. en France, mais seulement *M. vaudense*, également à gorge de la corolle cléistolème, et *M. velebeticum*, à gorge anoectolème.

1°) *M. vaudense* (Ronn.) Soo : Dauph., Sav., H.-Sav., Ain. 2°) *M. velebeticum* Borb. : Sav., H.-Sav. + ssp. *meridionale* (Murr) Soo : Dauph., Sav., H.-Sav. Soo n'est pas sûr de l'existence, en France, du véritable *M. catalaunicum* Freyb, d'Espagne. *M. vaudense sensu* Soo (1927) - Is. : Pariset (Jayet) ; Uriage (Soubeiran) ; Rochefort (Verl.) - Ain : Seyssel au Mt Colombier (Jord.) - det. R. Soo (1927). Soo (1927) ne se prononce pas sur le rattachement du var. *gallicum* Bvrd (1912) à *M. vaudense* ou à *M. velebeticum* ≠ *M. catalaunicum*. 3°bis) *M. velebeticum* ssp. *meridionale* (Murr) Soo ap. Javorka - H. A. : Gap (Jord.) - Is. : "pr. Grenoble" - Sav. : St-Cassin (Song.) - H. S. : Veyrier (Beaudoin) ; Servoz (Garnier). P. Fournier fait renter dans le ssp. *vaudense* des plantes de l'Isère et de la Savoie que Beauverd (1926) plaçait dans le ssp. *catalaunicum* var. *catalaunicum* + var. *gallicum* + var. *sabaudum*.)

3/ ssp. *velebeticum* (Borbas 1882) = *M. intermedium* Perr. et Song. (1894) = var. *intermedium* (Perr. et Song. 1894) Bvrd (1912), Perr. (1928 : II : 161 : *local. plur.* Sav. + H. S.) : Savoie + H. S. ; Dauphiné ; Bses-Alpes (*sec.* P. F. p. 781) ; Savoie et Htes-Alpes, *sec.* Rouy.

H.A. : Ceillac au bord du Cristallan, 1620 m (Favarg.) - Is. : Bovinant (det. Soo 1927) - Sav. : col du Granier (det. Soo 1927).

4/ ssp. *catalaunicum* (Freyn 1885) Bvrd (1912) p.p., *vix* Nym. (1889) s.str. = ssp. *catalaunicum* (Freyn 1885) Nym. (1889) [= ***Melampyrum catalaunicum*** Freyn] : Espagne ; Pyrénées ? Sav. : le Bourget, le Mt du Chat (dét. Bvrd) - Is. : Pariset ; St-Nizier (dét. Bvrd).

(Note de M. Breistroffer : ssp. *catalaunicum* (Freyn) Bvrd (1912) - var. *gallicum* Bvrd (1912) subvar. *eu-gallicum* Bvrd (1916 - Dr. : la Chapelle-en-Vercors, 1500 m (Ph. Guinier) = loc. typ. ; etc. - H. A. : env. de Briançon (Guérin) - var. *intermedium* Bvrd (1912 nom. *ex* 1914) - subvar. *intermedium* (Perr. et Song. 1894) Bvrd (1916) - H. A. : Gap (Jord.), etc. - Is. : Pariset (Jayet) ; Uriage ; le Bourg-d'Oisans (Peyr.) ; la Grande Chartreuse (Daenen, Aunier) ; etc. Sav. et H. S. : *local. plur.* - s.-var. *sabaudum* Bvrd (1916) - var. *sabaudum* Bvrd (1912) - Is. : Uriage (Soubeir.) ; le Pont-de-Claix à Rochefort (Verl.) ; Pariset (Jayet) ; Voreppe à la Malossanne (Briq.) - Sav. et H. S. : *local. plur.* Soo (1927) transfère les var. *intermedium* et *sabaudum* Bvrd à *M. velebeticum* Borb. (1882), monticole - cf. Soo (1929) : B. S.B.F. : LXXVI : 620. Pour Soo (1929), le var. *sabaudum* Bvrd (= *prol. subalpinum* Rouy) est = *M. velebeticum* Borb. ssp. *meridionale* (Murr) Soo.)

5/ ssp. *delphinense* (Bvrd) P. F. (1937) (*prol. subalpinum* Rouy, XI, 124, non *pro* var. Juratzka). Type : Is. : à Bovinant en Chartreuse (Note de M. Breistroffer : ≠ (Juratzka) Kern; : non français. Beauverd (1916) n'admettait pas l'existence, en France, de *M. velebeticum* Borb. (1882) = *M. nemorosum* ssp. *subalpinum* var. *velebeticum* Bvrd (1916) : Croatie + Trentin.). M. Milliat a souvent récolté cette plante en Chartreuse ; il affirme que ce n'est pas un hybride, ainsi que le croyait Beauverd qui en faisait un *M. nemorosum* subsp. *catalaunicum var. gallicum* ? × *sylvaticum* s.l. (Note de M. Breistroffer : *M. delphinense* Beauverd (1916) est une race critique de *M. velebeticum* Borb. (1882) = *M. croaticum* (Dahl 1908) Dahl ap. Heimerl (1911); etc.) Isère et Savoie : chaîne surtout occidentale du massif de la Charrtreuse : Gde Sure (Mil.), forêt de Génieux, sentier de la Gde Vache vers 1400 m

d'alt. : exsicc. Cénomane n° 2239 : 7 juillet 1929 ; idem : exsicc. Sté Fr. 1932 : 27 juillet et 10 août 1931 ; Gd Som (Mil.) ; bois du Bovinant (Mouillefarine, *sec.* Ry) ; sentier de Bovinant entre la chapelle et le col (Mil.) : exsicc. Soc. franç. 1929, n° 5953) ; Mt Pellaz à Lélia près St-Cassin = Savoie (Songeon) (= *M. velebeticum* ssp. *meridionale* (det. Soo 1927) Sav. : Mt Nivolet à Monterminod (Songeon), en Bauges = ssp. *subalpinum* Perrier (1928 : II : 162 p.p.) - Is. : Gde Chartreuse : bois du sentier de la Charmette à la Sure (Thiéb.) ; pr. Bovinant, 1600 m (Perrin, 1889 *in* Soc. dauph. exs. n° 176) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : R. Soo (1927) indique *M. velebeticum* ssp. *velebeticum* à Bovinant 1600 m (Riguet *in* Soc. Sud-Est n° 174) et au col du Frêne (Perrier) = col du Granier en Chartreuse savois. ≠ *M. subalpinum* (Juratska 1857) Kerner (1863) = *M. nemorosum* ssp. *subalpinum* Celak. (1872), Nym. (1881) var. *subalpinum* Juratzka (1857) : non français.)

var. *gallicum* Bvrd (1912), Ry, XIV, add., 516 : Sav. : massif du Joly ; forêt de Montgombert sur Ugine (Beauverd) "*M. nemorosum prol. subalpinum* var. *gallicum* Bvrd (1912)" *sensu* Rouy (1913) (Note de M. Breistroffer : det. Rouy erron. *ex* Bvrd = ! var. *sabaudum* fa.). ≠ v. *gallicum* Bvrd (1912) s.str. : Vercors drômois à 1800 m.

2464. 1947. *M. PRATENSE* L. = *M. vulgatum* Pers. (1806) nom. illeg. *sensu* St-Lag. (1889) [= ***Melampyrum pratense*** L.]

M. des prés.

(Note de M. Breistroffer : R. Soo (1929) tend à rattacher au ssp. *pratense* le var. *monticola* Soo (1927) = ssp. *vulgatum* var. *vulgatum* s.-v. *monticola* Bvrd (1916) : Sav. + H. S. 950-1700 m. K. Ronniger (1940) ne semble pas admettre l'existence, en France, du ssp. *paradoxum* (O. Dahl) Ronn., contrairement à Beauverd (1916).)

1/ ssp. *eu-pratense* Bvrd (1914) = ssp. *pratense* (L.) Bvrd (1912), Ronn. (n'est pas connu en France, sauf dans les Vosges ?) *sec.* P. F. Sav. : Ugine à Bisanne (Bvrd) ?

1947. 2/ ssp. *vulgatum* (Pers. 1806 p.p.) Ronn. (1910), Bvrd (1911) = *M. commutatum* Tausch *ex* Koch (1843) = ssp. *vulgatum* (Pers. 1806 s. restr.) Ronn. (1910), Bvrd (1911), Hay (1912) = *M. vulgatum sensu* Cariot (1854) = var. *vulgatum* Bvrd (1916) = var. *lanceolatum* Spenn. (1826) - Is. : Cognin (Perp.) ; C. dans les bois aux environs de Bourgoin ; Montceau ; St-Hilaire-de-Brens (Mil.) ; etc. - Dr. : Portes-lès-Valence (Perp.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : = *M. paradoxum* Ronn. et Schinz (1909) ssp. *paradoxum* : det. Beauverd (1916) : ?? *ex* Soo (1927) - (type de Styrie) ; ssp. *paradoxum* (O. Dahl 1905) Ronnig. (1910), Hay. (1912) p.p. - Sav. : Ugine aux Orselets, 1300 m (Bvrd) - H. S. : Sallanches à Nant-Cruy, 1400 m ; Combloux , 1500 m (Bvrd).)

3/ ssp. *angustifrons* (Borbas 1888) Soo (1927) (? méconnu, Aveyron, Alsace) = var. *angustifrons* Borb. (1888).

4/ ssp. *paludosum* (Gaud.) P. F. : Alpes, marécages = ssp. *paludosum* (Gaud.) (Ronn.) Soo (1927), P. F. (Jura ; Sologne) = var. *paludosum* Gaud. (Note de M. Breistroffer : *M. palludosum* (Gaud. 1829) Prantl. (1884) *em.* Ronn. → Mansf. , Hermann - hors dition (Jura à la Chapelle des Bois).)

5/ ssp. *alpestre* (Brügger *nec* Pers.) Killias (1888), Ronn. (1910), Hay. (1912) = *M. alpestre* Bruegg. (1874 *ex* 1886) *nec* Pers. (1806) - H. S. : Mt Parmelan, 1700-1800 m (Bvrd : s.-var. *sabaudum* Bvrd 1911) ; la Tournette à Voray, 1600 m (Bvrd).

6/ ssp. *oligocladum* (Bvrd) Soo (1927) : Alpes. = *M. oligocladum* Fritsch (1921) - Sav. : Ugine aux Orselets, 1300 m - H. S. : Sallanches à Nant Cruy, 750 m = s.-v. *mesophyllum* Bvrd 1916.

2465. 1948. *M. SYLVATICUM* L. (1753) = *M. alpestre* Pers. (1806) *nom. illeg.* [= ***Melampyrum sylvaticum*** L.]

M. des forêts.

Sous ce nom, on a indiqué - Is. : la Salette au Chamoux (Cun.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; la Clusaz (Kief.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Moujious (Chat., Len.) et à la Jarjatte (Prd., Chat.) ; forêt de Marsanne (Perp.). Jura ; Loire; Ardèche. On divise cette espèce :

(Note de M. Breistroffer :

-ssp. *Guinieri* Bvrd (1912) - Sav. : Ugine aux Saisies entre Hauteluce et Flumet (Bvrd et Guin.). R.R. = *M. Guineri* Soo (1926),

-ssp. *sylvaticum* (L.) - var. *nanum* Bvrd (1916) - Is. : Champrousse (Peyron) - var. *dentatum* Schur (1866) *em.* Bvrd (1916) - H. A. : le Lautaret, pr. Briançon - H. S. : Mt Brezon ; Mt Fleury, 1900 m - Ain : la Faucille - var. *intermedium* Westerb. (1904) p.p. - H. S. : le Môle - var. *edentatum* Schur (1866) *em.* Bvrd (1916) - H. S. : entre Vacheresse et Darbon ; Mt Brezon ; etc. - Ain : la Faucille - H. A. : env. de Briançon - Is. : Uriage aux Seiglières, 1000 m - Sav. : Séez en Tarentaise ; Ugine aux Orselets ; etc. Beauverd (1916) rattache aux var. *dentatum* et *edentatum* Schur (1866) des formes correspondant en partie à *M. laricetorum* (Kern.) Ronn. et à *M. subsilvaticum* Ronn. et Schinz ; etc.)

1/ ssp. *eu-silvaticum* Bvrd (1914) = ssp. *sylvaticum* (L.) Ronn. (1910) Soo (1927) - Savoie, *sec.* P. F.

(Note de M. Breistroffer : var. *aureum* P. F. (1934) - Sav. : Pralognan à la Chollière (P. F.)

2/ ssp. *subsilvaticum* (Ronnig. et Schinz 1914) = ssp. *intermedium* (Ronn. et Schinz 1909 *nec* Perr. et Song. 1894) Ronnig. (1910), Hay. (1912), Hegi (1913) : Alpes, *sec.* P. F. Race préalpine, monticole. Alpes françaises (Soo 1927).

3/ ssp. *carpaticum* (Schultes) Soo (1927) = ssp. *laricetorum* (Kern.) Ronn. (1910), Hay. (1912), Hegi (1913) : Alpes. R.R. *sec* P. F., Soo (1927).

(Note de M. Breistroffer : var. *rosea* P. F. : (1935) - Sav. : Haute-Tarentaise au-dessus de la source de Salin et au bois de la Laye (P. F.).)

4/ ssp. *aestivale* (Ronnig. et Schinz 1909) Ronn. (1910) : Savoie ; Dauphiné, Isère (Soo 1927) ; Vosges ; Cantal, *sec* P. F. Is. : Uriage aux Seiglières (Verl.) : fa *gracile* Weinm. ap. Ronn., det. Soo).

## *RHINANTHUS* L. - Rhinanthe [**Orobanchaceae**]

2466. 1949. *R. MAJOR auct.*, Ehrh (1791) = *R. glaber* Lamk (1779) *nom. illegit.* p.p. *sensu* Brébiss. (1849), Cariot (1865) = *Rh. serotinus* (Schoenh.) Oborny = *R. montanus* Saut. (1857) *em.*
R. à grandes fleurs, vulg. cocrète.

(Note de M. Breistroffer : 2466. nomenclature litigieuse ! *R. major* Ehrh. (1791) *nec* L. (1756) *vix* binom. (*patius polynom. neglect. extinct. ex* J. Haartm. XI-1751 *in* L. 1756 *pro* hybr. obscur.), *R. serotinus* (Schoen. 1852) Oborny (1884-85), Schinz et Thell. ( 1913).)

Espèce collective, groupant les espèces suivantes des auteurs modernes :
*R. major* Ehrh. (1791) *nec* "L. 1756", *R. alectorolophus* (Scop.) Pollich = *hirsutus* Lmk, *R. ovifugus* Chab., *R. mediterraneus* (Stern.) Adam. et *R. Burnati* (Chab.) Alb. et Jah.

1/ ssp. *eu-major* (Stern. 1895) Schinz et Thell. (1909) = *R. serotinus* ssp. *serotinus* (Schoenh.) = ssp. *major* Ronnig. = *R. glaber* Lmk (1779) p.p. *em.* Baumg. (1816) ssp. *eu-major* Schwarz (1939) = *Alect. grandiflorus* var. *glabratus* Wallr., Rouy = *A. glaber* Dumort. (1827) *nec* All. (1785) s. restr. : çà et là, mais serait nul en Savoie et en Dauphiné, *sec.* Chabert (cf. Ry, XI, p. 129, 130 note), cependant on l'a signalé - Ard. : *local. plur.* (Rvl 1910) - Ain : Treffort ; Vergongeat sur Astartieu (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Sav. ou H. A. : prairies fauchables des Aiguilles d'Arves à 2000 m (Nét.) ? -à vérifier-.

2/ ssp. *aestivalis* (Zinger) Soo (1929) = ssp. *grandiflorus* (Wallr. 1822) Soo (1959) p.p. var. *vernalis* (Zing.) Ronnig. = *R. glaber* ssp. *aestivalis* O. Schwarz (1939) : R.R., *sec.* P. F. (? méconnu). Nul dans la dition ,

3/ ssp. *serotinus* (Schoenh.) = ssp. *serotinus* (Schoenh.) = ssp. *montanus* (Saut. 1857) Hyland. (1945) = *R. montanus* Saut. = *R. serotinus* Oborny = *R. major* ssp. *serotinus* Neumann (1901) var. *serotinus* Hal. et Braun (1882) = *R. glaber* ssp. *montanus* O. Schwarz (1939) : non français.

4/ ssp. *apterus* (Fries 1843) Schinz et Thell. (1914) = ssp. *apterus* (Fries 1843) Hyland. (1945) = ssp. *Reichenbachiana* (Drej. 1838 p.p.) Wiinst., Jorgens = *Alect. grandifl. prol. Reichenbachi* var. *Drejeri* de Rouy : (? çà et là, *sec.* Ry, XI, p. 130). Nul dans la dition !

(Note de M. Breistroffer :
-2466 bis. *R. mediterraneus* (Stern. 1901) Adam. (1913), Soo (1929). *Nec R. Heribaudi* A. Chab. (1899) s.str. [= ***Rhinanthus pumilus*** (Sterneck) Pau] - Sav. : Mt Cenis (Rost. *ex* Behrends. 1903), versant français ou italien ?

-2466 ter. *R. Burnati* (A. Chab. 1900) Alb. et Jah. (1908), Thomps. (1914) [= ***Rhinanthus burnatii*** (Chabert) Soó] - H. A. : Aiguilles-en-Queyras (Landolt 1968).)
-2466 quater. *R. ovifugus* A. Chab. (1899) ssp. *ovifugus* Hay. (1914) = ssp. *eu-ovifugus* P. F. (1938) . [= ***Rhinantus ovifugus*** Chabert ; incl. dans ***Rh. angustifolius*** C.C. Gmel. subsp. ***angustifolius***]- H. A. : col d'Arsine en Pelvoux 2000 m (Hay. 1928) - Sav. : à rechercher, atteint le versant piémontais S.E. du col de Pelouse et de l'Aiguille de Scolette 2500-2900 m (A. Chab.), sur schistes lustrés, au-dessus de Rochemolles
- ssp. *Songeoni* (A. Chab. 1899) Soo (1929) *pro "grex" ex* P. F. (1938) [= ***Rhinanthus songeonii*** Chabert ; incl. dans ***Rh. angustifolius*** C.C. Gmel. subsp. ***angustifolius***] - Sav. : Dent du Chat 1000-1400 m (Song. et Chab.) = *R. Songeoni* A. Chab. (1899), incl. *R. italicus* Chab. (1900)

2467. var. b. *R. ALECTOROLOPHUS* (Scop. 1771-72) Pollich (1777) = *R. major* L. (1756) *vix binom. neglect.* = *R. hirsutus* Lmk (1779) = *R. villosus* Pers. (1806) = *R. major* ssp. *hirsutus* Nym. (1881) = ssp. *Alectorolophus* Arc. (1894) [= ***Rhinanthus alectorolophus*** (Scop.) Pollich]
Sub *R. hirsutus* on a indiqué - Ain : Treffort ; Montfort (Bouv.) ; etc. L'espèce se divise ainsi :

1/ ssp. *medius* (Rchb. 1862) Schinz et Thell. (1907) var. *medius* A. Chab. (1899) = *R. major* ssp. *medius* O. Schwarz (1939) = *Alect. grandifl.* var. *hirsutus* Rouy. Commun - Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; Treffort ; Montfort (Bouv.) - H. A. : Gap (dét. Stern.) ; etc. - Sav. : Pragondran (det. Stern.) ; etc. - H. S. : Mt Salève (det. Stern.) ; etc. - Is. : la Salette, chemin au-dessus du village et forêt du Gargas (Cun.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : var. *transiens* A. Chab. (1899) - Sav. : Apremont au col du Frêne (Song. et Chab.) = *Alect. grandiflorus* var. *transiens* Rouy.)

2/ ssp. *arvensis* (Semler 1904) Schinz et Thell. (1909), P. F. var. *arvensis* Ronnig. : ? méconnu - H. S. : Samoëns 700-1400 m (Guinoch. 1939) ?

3/ ssp. *patulus* (Stern. 1897) Soo (1929) var. *patulus* A. Chab. ( 1899) = *R. major* ssp. *patulus* O. Schwarz (1939) = *Alect. grand.* var. *patulus* Rouy : Alpes, Savoie ; Htes-Alpes, prairies marécageuses, *sec.* Rouy. Sav. : Mt Nivolet (Chab.) ; le Bourget et Voglans (Stern. : *haud typica*) - H. S. : Morzine aux Hautforts (det. Stern.) - Ain : Thoiry et Mt Reculet (det. Stern.).
(Note de M. Breistroffer : ssp. *patulus* s.l. incl. *R. Sterneckii* (Wettst. 1897) A. Chab. (1899) var. *praeruptorum* A. Chab. (1899) - Sav. : St-Cassin vers le Mt Joigny (Song. et Chab.) = *Alectorolophus grandiflorus* var. *praeruptorum* Rouy (1909). Plante critique, ne se rattachant pas à *R. freynii* (Kern. 1895) *sensu* Soo (1929) ssp. *Sterneckii* Soo (1929).)

4/ ssp. *modestus* (A. Chab. 1899) Soo (1929) var. *modestus* A. Chab. (1899) = *R. major* ssp. *modestus* O. Schwarz (1939) = *R. Semleri* (Stern. 1903) Schinz et Thell. (1907) var. *modestus* Chenev. (1910) = *Al. grand.* var. *modestus* (Chab.) de Rouy : Alpes ; Savoie (Chabert). R.R. (Ry). - Is. : la Salette (Cun. 1932 : 38) - H. S. : Meillerie ; Lugrin ; Pointe de Chalune (det. Stern.) ; etc. - Sav. : Modane au-dessus du Lavoir 2000 m (Chab.).

5/ ssp. *Kerneri* (Stern. 1895) Soo (1929), P. F. (1938) = *R. major* ssp. *Kerneri* O. Schwarz (1939) = *Al. grand.* var. *Kerneri* de Rouy : Alpes, R.R. : Savoie ; Bses-Alpes (Chabert) *sec.* Ry - Sav. : Mt Charvin (Perr. *ex* Chab. : *haud typica*) - H. S. : Bonneville au Môle (A. DC.).

6/ ssp. *Fachinii* (A. Chab. 1899) Soo (1929) = *R. Fachinii* A. Chab. (1899) R.R.R. - Sav. : Mt Cenis (*sec.* herb. Lamotte) ? *sec.* P. F. p. 790. A rechercher au Mt Cenis (Sav. ?), où Sterneck ne l'a vu que dans l'herb. M. Lamotte.

(Note de M. Breistroffer : 7/ ssp. *buccalis* (Wallr. 1842) Schinz et Thell. (1914) var. *buccalis* Janch. (1959) - Is. : la Salette au Chamoux (Cun. 1932 : 43, det. P. F.).

2468. 1950. *R. MINOR* Ehrh. (1791) *an* L. (1756) *vix binom.* = *R. crista-galli* L. (1753) p.p. *em.* (Scop.) Pollich (1777) [= ***Rhinanthus minor*** L.]
R. à petites fleurs.
Espèce collective, comprenant *R. minor* Ehrh. et *R. angustifolius* Gmel. p.p.

1/ ssp. *eu-minor* P. F. (1939) = ssp. *minor* (L.) O. Schwarz (1939) = *R. pratensis* Vill. (1785) p.p. = *R. glaber* Lamk (1779) p.p., Moric. (1820) = *Alect. parviflorus* Wallr. (1822) de Rouy : commun. Rh. : Vaugneray, aux jumeaux (Mér.) - Ain : C. dans les prés humides. qui bordent la

Valserine et Lélex, de la Rivière au Grand Désert - S. et L. : le *R. minor* L. *ex* Ehrh. est plus répandu dans le Morvan que le *R. major* Ehrh. (Cht. et Chs.).

2/ ssp. *elatior* (Schur) P. F. (1938), O. Schwarz (1939) = *R. Crista-galli* ssp. *elatior* Soo (1929) : commun (*ubi* ?) *sec.* P. F. p. 788.

3/ ssp. *stenophyllum* (Schur 1868) Neuman (1901), P. F. (1938) = var. *angustifolius* Koch (1833) p.max.p. = *R. stenophyllus* Druce (1903 *ex* 1908), Schinz et Thell. (1907) = var. *stenophyllus* (Ry) Schur (1866) p.p. = *R. Crist-galli* ssp. *stenophyllus* Soo (1929) = *R. nigricans* Meinsh. (Cun. 1932 : 38) : montagnes, région des sapins (Ry). H. A. : Ceillac au bord du Cristallan (Favarg.) ; etc. (cf. Stern. 1901) - Is. : la Salette (Cun. 1932 : 38).

4/ ssp. *monticola* (Lamotte 1881 p.p.) P. F. (1938), O. Schwarz (1939) = *R. Crist-galli* ssp. *monticola* Soo (1929) = var. *stenophyllus* Rouy p.p. = *R. stenophyllus* var. *monticola* Schinz et Thell. (1914) = *R. monticola* (Stern. 1901) Druce (1901 *pro* synon. *ex* 1908) = var. *monticola* Lamotte (1881) *nom. abortiv. illegit. p. min. p. sensu* A. Chab. (1899) *in* observ. : Centre ; Auvergne.

5/ ssp. *Perrieri* (Chab. 1899) P. F. (1938) = *R. Perrieri* A. Chab. (1899) = *Alectorolophus rusticulus* Stern. (1901) *p. min. p* = var. *perrieri* Rouy. R.R.R. - Sav. : Bramans près de Longecôte, alt. 2000-2300 m (Chab.).

(Note de M. Breistroffer : 6/ ssp. *rusticulus* (A. Chab. 1899) O. Schwarz (1939) = var. *rusticulus* A. Chab. = *R. rusticulus* Druce (1908) = *R. Crista-galli* ssp. *rusticulus* Soo (1929) p.p. - Is. : la Salette (Cun. 1932 : 38) - Sav. : Mt Nivolet (Chab.) - Ard. : Mt Mézenc (Rvl).)

2469. var. c. *R. ANGUSTIFOLIUS* Gmelin *vix* Gmel. (1806) s. restr. = *R. aristatus* Celak (1870) p.p. *em.* (Note de M. Breistroffer : pour les ssp. 1 + 2 + 4 ≠ 3 ; 2469 : nomenclature inextricable !) [= ***Rhinanthus angustifolius*** C.C. Gmel. subsp. ***angustifolius***]

1/ ssp. *R. eu-angustifolius* (Gmelin) Wettst. : Savoie ; Hte-Savoie (Ry) - H. S. : Mt Salève (*in* Stern.) la Tournette (Bvrd) ? - Sav. : l'Iseran (Bvrd) ?

2/ ssp. *R. subalpinus* (Stern.) Shinz et Thell., P. F. (1907) = *R. aristatus* ssp. *subalpinus* (Stern.) O. Schwarz var. *subalpinus* Ronnig. = *R. angustifolius* ssp. *subalpinus* Soo var. *subalpinus* Bég. : montagnes, *sec.* P. F. : Vosges ; Jura ; Savoie ; Hte-Savoie - Sav. : montée de Tours pr. Albertville (Perr. *in* A. Chab.) - H. S. : les Hautforts (det. Stern.) ; etc.

3/ ssp. *lanceolatus* (Kovats) P. F. = *R. glacialis* Personnat (1867) 2469 bis = *Alect. pulcher* var. *glacialis* (Personn.) Rouy = *R. angustifolius* ssp. *lanceolatus* Briq. et Cavill. (1918) var. *lanceolatus* Bég. (1902). Alpes, *sec.* P. F., R.R. ; Hte-Savoie *sec.* Ry. [= ***Rhinanthus glacialis*** Personnat subsp. ***glacialis***] - H. S. : glacier de Tré-la-Tête ; le Couvercle vers la Mer de Glace ; glacier des Bossons (Personnat) ; etc., cf. St-Lag. (1889) : 632 : *R. minor* var. *lasiocalycinus*.

4/ ssp. *gracilis* (A. Chab. 1899) Soo (1929) P. F., *nec gracilis* Schur (1859)= *Alect. pulcher* var. *gracilis* (Chab.) de Rouy = *R. lanceolatus* var. *gracilis* Chab. (1899) : Alpes, R.R.R. *sec.* P. F., Mt "Nantau" (?) versant septent. *sec.* Ry. (Note de M. Breistroffer : 2469 s.l. : *R. aristatus* ssp. *gracilis* (Chab.) O. Schwarz var. *gracilis* Ronn. = *R. angustifolius* ssp. *gracilis* Soo (1929), P. F. (1938) - H. S. : Montriond au Mt Nantau (Delaw.), local. - type (Chab.) et ailleurs dans les Préalpes lémaniennes du Chablais (Stern.).)

## *PEDICULARIS* L. - Pédiculaire [**Orobanchaceae**]

2470. 1951. *P. CENISIA* Gaud. (1829) = *P. rostrata* var. *cenisia* Béguin = *P. Bonjeani* Colla (1835) [= ***Pedicularis cenisia*** Gaudin]

P. du Mont Cenis.

R.R. en Hte-Savoie ; Isère (*sec.* Coste 1904 : III : 57) ? ; Htes-Alpes ; Savoie. Sav. : sources de l'Arc (Conv.) ; entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) ; Mont Cenis, surtout vers Rivers-Derrière (1964, Bonn., Soc. bot. Fr.) ; l'Iseran à Pied-Montet (Soc. bot. Fr. 1960) et à la Lenta

(Bonn.) - H. S. : entre Chamonix et le col de Balme : à Planpraz (Mantz) ; au Brévent (Bouchard 1905, Giraud.) : cf. Bonati (1918), La Nicca (1924), Mantz (1925).

s.-var. *albiflora* (Ry add.) (Rouy 1910).

(Note de M. Breistroffer : *P. cenisia* - Sav. : Nul au Mt Granier et au Mt Outherans en Chartreuse, comme au Mt Margériaz en Bauges (Bonjean *ex* St-Lag. 1889 : 632) ; C. en Maurienne et en Tarentaise (cf. Perr. 1928 : II, 156, etc.), jusqu'à Lancebranlette, 2600 m (Menghini 1932), etc. - H. A. : la Grave au Plateau d'Emparis (Quant., Nét. et Pab. 1937) ; etc.)

2471. 1952. *P. RHAETICA* Kerner (XII-1882) = *P. Kerneri* Dalla Torre (1882) *nec* Huter (1871 et 1873) *nom. nud. ex* Steining (1887) = *P. caespitosa* Sieb. (1821) *nom. nud.* ap. Steining. (1887) (= *P. rostrata* L. p.p., non Jacq.) [= ***Pedicularis kerneri*** Dalla Torre]

P. de Rétie.

Is. : Grandes Rousses au-dessus des chalets Aubert (Off.) ; col de la Mariande et du Says, entre 2900 et 3000 m (Off.); ht Valjoufrey (Barb.) ; col des Ayes en Chartreuse (Rosset-Boul. 1908 *ex* 1911) ? - Sav. : Vanoise (Meyr., Mér.) ; col de l'Iseran (Bonn.) ; col Clapier (Bonn. et Soc. bot. Fr. 1964) ; arête de Brouffier (Meyr.) - H. A. : vallon de Peyre Rouge (N. R.) ; col Tronchet et vallon de Chaurionde 2650 m (Favarg.) ; etc. Isère ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie.

var. *magna* (Steining) Rouy : Dauphiné (Bonjean) - H. A. : Mt Viso, vallon de Taillante (Petitm.).

var. *pauciflora* (Steining) Rouy - H. A. : Mt Viso ; bords du Guil (Petitm.).

var. *Letourneuxi* (Personnat) Schinz et Kell. (1914) ( ? ×) *cenisia* × *rhaetica* ? = *P. rostrata* ssp. *Letourneuxii* Nym. (1881) var. *Letourneuxi* Payot (1868) - H. S. : aiguille de Charmoz et Mer de glace (Personnat) ; sommet du Brévent (de Lambertye) ; col de l'Enclave entre Nanborant et les Mottets (Perr.). (Note de M. Breistroffer : race non hybride de hautes altitudes. Rouy (1909) et Bonati (1913) en font une race altitudinale (hybridogène ?) de *P. Kerneri* ≠ *P. cenisia* × *Kerneri* : 2300-3000 m et plus haut.) - H. A. : haut Queyras (*sec.* Albert) ?

2472. 1953. *P. ROSTRATOSPICATA* Crantz (= *P. incarnata* Jacq., non L.) [= ***Pedicularis rostratospicata*** Crantz]

P. à fleurs incarnates.

1/ le type : race *P. Crantzi* Beck = ssp. *rostrato-spicata* (Crantz) = ssp. *austriaca* O. Schwarz (Autriche → Roumanie).

2/ race *helvetica* (Steining) Rouy = ssp. *helvetica* (Steining) O. Schwarz var. *helvetica* Schinz et Thell. (1914) = *P. incarnata prol. helvetica* Rouy var. *helvetica* Steining = *P. helvetica* D. Torre et Sarnth (1912), Evrard et Chermez (1917) : Savoie ; Isère ; Htes et Bses-Alpes - Is. : la Salette au Gd Chapelet ; le Grün (Cun.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.) ; nul au Grand Som en Chartreuse (Vill. 1786 *nec* 1787, Gras 1844, Gouvbert 1859) ?? - Sav. : grès triasiques de la bordure du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - H. S. : glacier d'Argentière (Payot 1882) - H. A. : plateau d'Emparis (Mér.) ; le Lautaret (Quen.) ; entre Chaurionde et le lac Ste-Anne (Favarg.) ; vers le lac des Ruites (Favier).

2472 bis. 1953 bis. *P.* × *BONATII* Faure (1927) = *cenisia* × *rostratospicata* (? = *P. Huguenini* (Rchb. f. 1862) Rouy (1909), Ry, XI, p. 113. ?

H. A. : *sec.* P. F. p. 793 ? - Sav. : Mt Margériaz (*sec.* Huguenin) ?? (Note de M. Breistroffer : *P.* × *Huguenini vel P. cenisia prol. Huguenini* Rouy est une plante critique, ne pouvant provenir du Mt Margériaz (cf. Perr. 1928 : II, 156). *An P. gyroflexa* ssp. *Huguenini* Nym. (1881), variété de *P. gyroflexa sec.* Bonati (1918) : *leg.* Huguenin p.p. (local. incert.). Calcifuge mais non silicole.
*P.* × *Bonati* Faure = *cenisia* × *rostrato-spicata* ssp. *helvetica* - H. A. : le Lautaret sous la Mendetta, 2200 m (Faure) - Sav. : le Galibier au vallon des Lauzettes, 2400 m (Faure).

2473. 1954. *P. TUBEROSA* L. [= ***Pedicularis tuberosa*** L.]

P. tubéreuse.
Sav. : Mt du Chat (Chevrol. 1860) ?? Mt Granier (Cariot 1879, S.-L. 1889 et *ex* Pin 1893) ?? - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.), arête de Brouffier (Meyr.), vallon de la Selle, au-dessus de St-Christophe-en-Oisans (Meyr.) ; Bovinant au Grand Som (Tillet 1874) ?? - H. S. : aiguille des Aravis (Kief.) - H. A. : Plateau d'Emparis (Nét.) ; Valgaudemar entre les lacs de Cébeyras et Navettes (Bonn.) ; Hte-Savoie, etc.

2473 bis. *P.* × *ROUYANA* F.O. Wolf ap. Rouy (*cenisia* × *tuberosa*)
H. A. : col de la Gardette prè Chorges, *ca* 200 m, C. et se comportant en hybride fixé (Faure 1899 *ex* 1913) ; le Lautaret vers le Galibier au chalet de la Mandette, 2300 m (A. Faure), (Note de M. Breistroffer : incl. (×) P. Johannis Goutal. (1936), hybride fixé.) - Sav. : Mt Granier (Hug.) ?? ; vallée de l'Arc aux Laurettes (Melle Goutaland) : var. *mauriennensis* Goutal. (1936) ; le Galibier au vallon des Lauzettes (A. Faure 1913).

2473 ter. 1955. *P.* × *VULPII* Solms-Laub. (1865) s.a. = *P.* × *pallescens* Bruegg. (1880 *ex* 1888), Killias (1888) = (*rostratospicata* × *tuberosa*), incl. *P. rostrato-spicata* ssp. *helvetica* × *tuberosa*.
P. F. p. 794 le dit par erreur non français. Cependant, cet hybride est signalé depuis longtemps aux Grandes Rousses, au Lautaret (A. Pellat, M$^{elle}$ Gyperger) et au Galibier (St Lager, Ry). (*Quid* ?). (Note de M. Breistroffer : Sav. : col de la Madeleine (Perr.) ; le Galibier aux Entonnoirs dans le vallon des Lauzettes (Faure, A. Chab.) Il n'y a, dans la dition, que *P. rostrato-spicata* ssp. *helvetica* × *tuberosa*).)

2474. 1956. *P. BARRELIERI* Rchb. (1831) = *P. ascendens* Gaud., ? non Schleich.) = *P. adscendens* Schleich. *in* Murith (1810), Hegetschw. (1822) *sensu* Gaud. (1829), *nec* Hoppe et Sternb. (1818) [= ***Pedicularis ascendens*** Gaudin]
P. de Barrelier.
R.R. Isère en Chartreuse non savoisienne.
H. S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr.) - Sav. : Entremont-le-Vieux, en montant au Granier par la Plagne (Mil.) ; St-Julien-Montdenis à Crêt Verdant, sous les pins à crochet de l'étage subalpin (C. Bul. et Bonn., Soc. bot. Fr. 1964) - H. A. : la Lautaret (A. Faure) (Perp.) - Is. : Entremont à l'Arpettaz et à l'Haut du Seuil (A. Chab. 1859 et 1909), sur les confins de la Savoie, où il est plus abondant ; N. Roux, Saint-Lager et Rouy ont indiqué, par erreur, cette plante à la Salette, au Gargas, Cuny (1933 : 58) l'a vraiment cherchée partout et de longues années, il a seulement trouvé des formes du *P. tuberosa* qui, par le rachis et le calice glabrescents, ont pu donner lieu à confusion. Gaudin, le premier, le fit connaître et le distingue du *P. tuberosa*, mais il eut le tort de lui donner le nom de *P. adscendens* pour une espèce qui est le plus généralement dressée. Les points sur lesquels cette plante a été mal décrite sont : 1° le calice dont les lobes sont rarement très entiers ; 2° la fleur qui est d'un jaune-paille (*luteolus*), du moins dans nos Alpes (devenant par la dessiccation rougeâtre, furfuracée sur le casque) et non d'un blanc-jaunâtre comme dans le *tuberosa*, ni surtout blanche ; 3° la tige qui n'est pas ordinairement ascendante, mais presque toujours dressée.

2475. *P.* × *BLANCI* Rouy et Faure (Ry, XII, add. p. 477) (*Barrelieri* × *cenisia*) = *P. adscendens* × *cenisia* ; var. *pseudo-Barrelieri* et *pseudo-cenisia* Rouy et Faure (1910).
Sav. : vallon des Lauzettes = le Galibier aux Entonnoirs, 2300 m (Blanc et Faure) - H. A. : le Lautaret, sous la Mandette, 2200 m (Blanc et Faure).

2476. *P.* × *FAUREI* Rouy, XI, p. 119 et XII add. p. 476 (*Barrelieri* × *rostratospicata*) = *P. adscendens* × *rostrato-spicata* ssp. *helvetica*.

Sav. :prairies du Galibier, aux Entonnoirs dans le vallon des Lauzettes, 2300 m, avec les parents (A. Faure) - H. A. : le Lautaret sous la Mandette, 2200 m, (A. Faure). Nota : P. F., p. 793, le cite, par erreur semble-t-il, uniquement de l'Isère. Or, l'un des parents, le *P. Barrelieri*, n'est pas cité valablement de l'Isère, où son existence est, au moins, fort douteuse. (Note de M. Breistroffer : si, en Chartreuse iséroise, mais sans l'hybride).

2477. *P.* × *ALPICOLA* Rouy et Faure, Ry, XII, add. p. 477. (*Barrelieri* × *tuberosa*) = *adscendens* × *tuberosa* - R.R.
H. A. : le Lautaret, sous la Mandette, 2200 m (A. Faure et Blanc) - Sav. : le Galibier au vallon des Lauzettes dans le pays des Entonnoirs (Faure 1913).

2478. 1957. *P. GYROFLEXA* Vill. (1786 et 1787) s. restr. (*P. fasciculata* Bell. ap. Willd. (1800) et *ex* Vill. (1787) *in observ. sine descript.*, non Ten.) [= ***Pedicularis gyroflexa*** Vill.]
P. courbée.
C. Dauphiné et Savoie ; ? en Haute-Savoie.
Is. : Engins, 920-960 m (Breis.) ; la Salette (N. R.) (cf. St. Lag. 1889 : 634) ; au col Vert (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; etc. - Sav. : Val d'Isère (Bvrd) ; Tignes, les Gds Prés (Thom. et Bech.) ; sources de l'Arc (Conv.) ; Tarentaise, jusqu'aux Chapieux entre Crey-Baudin et Entre-Mont-Blanc dans la vallée des Glaciers sous le col de la Croix-du-Bonhomme (Gaud., Grand, Brunet) ; Vanoise (N. R.) ; Entremont-le-Vieux : Mt Granier, pentes herbeuses sur le versant de la Plagne (Mil., Thiéb.) ; existe bien au Mt Granier, contrairement à ce que pensait Rouy, XI, p. 120 (qui se refusait à voir dans le *P.* × *delphinata* Steining un hybride de *P. Barrelieri* × *gyroflexa* ; Mt du Chat (Chevrol. 1860, Fourr. 1869) ? - H. A. : Mt Genèvre, col de l'Alpet (Quen.) - Dr. : col des Aiguilles (N. R.) ; etc. - Dr. : C. (cf. Len. 1936 : 393) - Bses-Alpes - H. S. : la Tournette à l'Arclosan (Chatelain) ?? Contesté par Beauverd (1924 + 1931), non retenu par Perrier (1928). A rechercher vers le col du Bonhomme.
(Note de M. Breistroffer : *P. gyroflexa* Vill. (II-1786) s. restr. - les auteurs savoisiens distinguent un ssp. *fasciculata* (Bellardi) A. Chabert (1910), A. Faure (1913) = *prol. fasciculata* Perrier (1928), des montagnes cristallines de Maurienne et de Tarentaise (cf. Perr. 1928 : II, 156), s'opposant au type des Préalpes calcaires (Chartreuse N., Bauges), plus rare jusqu'en Vanoise. mais, Bertoloni (1844-47) conteste l'interprétation du véritable *P. fasciculata* Bell., piémontais, par Willdenow (1800), Pers. (1806), Pollini (1822), etc.)

2479. *P.* × *DELPHINATA* Steining *em.* Bonati (1918) (*Barrelieri* × *gyroflexa*) Reichb. Steining = *adscendens* × *gyroflexa* = *P.* × *camberiensis* Rouy (1910), P. F.
Sav. : Entremon-le-Vieux ; Mt Granier, pentes herbeuses sur le versant de la Plagne (Thiéb., Vittoz, Mil.), avec les parents = Mt Granier, près de la montée de l'Arpettaz (J. Gay) = Mt Granier (Bonjean 1834, A. Chabert) (Note de M. Breistroffer : (Ancenay *in* hb. Perr.) = *P. gyroflexa* var. *leucantha* Bonj. *ex* Gay. Indiqué jusqu'en Chartreuse iséroise (A. Chab. 1859).)
(Note de M. Breistroffer : 2479. *P.* × *delphinata* Steining (1887) *ampl.* Bonati (1918) - 1° *P.* × *delphinata* Steining (1887) = *adscendens* > *gyroflexa*, 2° *P. camberiensis* Rouy (1910) = *adscendens* < *gyroflexa*.).

2480. *P.* × *VERLOTI* Arv.-Touv. (1873) (*gyroflexa* × *tuberosa*), incl. *P.* × *Wolfii* Besse (Piémont au Gd St-Bernard).
Isère ; Hautes-Alpes ; Alpes-Maritimes.
1° *tuberosa* > *gyroflexa* Ry, XI, p. 119 - Is. : Mt Séneppe près la Mure (Verlot, Sauze, Moutin) = *P. Verloti* A.-T. (1873) = *P. hybrida* Moutin (1876) *pro* synon.
2° *tuberosa* < *gyroflexa* Ry, XII, add., p. 477, *P.* × *Penzigii* Steining (1887) - H. A. : col de la Gardette, près Chorges (A. Faure) = *P. gyroflexa* ssp. *fasciculata* × *tuberosa*, *sec.* Faure (1913) - Sav. : col des Encombres à la base du Grand Perron (A. Chab. 1878)
1° = *gyroflexa* × *tuberosa* - Is. : Mt Seneppe (Dec.) (Note de M. Breistroffer : n'existe pas au Mt Granier en Chartreuse ; indiqué par A. Chabert au-dessus des Granges du Galibier en Savoie (? *ex* Perr. 1928 : II, 159).

2481. *P.* × *MATHONETI* Bonati *ex* Rouy (1909), Bonati (1918), Ry, XI, p. 117 (*gyroflexa* × *rostratospicata*) = *gyroflexa* s.l. < *rostrato-spicata* ssp. *helvetica.*
H. A. : environs de l'Echalp-en-Queyras (P. Albert).

2482. *P.* × *GILLOTIANA* Rouy et Faure (1910) (Ry, add. p. 476). (*cenisia* × *gyroflexa*).
H. A. : col de la Gardette près Chorges et Monetier-les-Bains (A. Faure)
(Note de M. Breistroffer : 1° var. *pseudo-cenisia* Rouy et Faure = *cenisia* > *gyroflexa*, 2° var. *pseudo-gyroflexa* Rouy et Faure = *cenisia* < *gyroflexa*. A. Faure (1913) précise : *P. cenisia* × *gyroflexa* ssp. *fasciculata - an P.* × *pedemontana* Wolf *ex* Rouy (1934) ?)

2483. 1958. *P.* × *ATRORUBENS* Schleich. *ex* DC. (*recutita* × *rostratospicata* s.l.).
Valais. Indiqué, sans doute à tort, au Mt Cenis (cf. Ry, XI, p. 109) (*sec.* Hook. *ex* Benth. 1846, Bouv. 1878, Mayer 1911, etc.). Cependant, Fr. Morel, l'a indiqué : Grand Saint-Bernard = Italie !
(Note de M. Breistroffer : le type de *P.* × *atrorubens* est du versant piémontais (et non valaisan) du Grand Saint-Bernard, tout comme *P.* × *pennina* Gaud. (1804 ined. *ex* Murith1810 *nom. nud.*) ; il s'agit donc probablement de *P. recutita* × *rostrato-spicata* ssp. *helvetica*, douteux pour la France (cf. Perr. 1928 : II, 154). A rechercher.)

2484. 1959. *P. COMOSA* L. [= ***Pedicularis comosa*** L.]
P. chevelue.

1/ ssp. "*eu-comosa*" = var. *comosa* (L.) [= ***Pedicularis comosa*** subsp. ***comosa***] - Is. : la Salette (N. R.) ; vallon de l'Urtière, sur la croupe en direction des tunnels (Cun.) ; le Périer (Barb.) - Sav. : prairies fauchables du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; prairies subalpines du Mt Cenis (Bonn.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; le Lautaret (Perp., Quen.) ; plateau d'Emparis (Mér.) ; Mt Céüse, près des rochers de la Corniche (Phul.) - Dr. : Sédeion à Bargès et à la Parre, 1300-1400 m (Chat., Len., Breis.) ; Izon, 1250 m (Chat.) ; Montauban à Chamouse, 1510 m (Breis.) ; Laborel à Chamouse (S.-Lariv.) ; Lachau à la Fayée, 1450 m (S.-Lariv., Breis.) ; le Poët-en-Percip à la Me de Banne, 1300 m (Breis.), etc. (cf. Len. 1936 : 392) ; Valdrôme à Loup-Duffre, 1400-1750 m ; Brette à la Cervelle, 1500-1614 m (Len.) ; Lus-la-Croix-Haute à la Me des Lussettes et au col de Jagène (Rvd, Chat., Len.).

2/ ssp. *asparagoides* (Lapeyr.) P. F. *prol. asparagoides* Rouy (1910) var. *asparagoides* Lange (= var. *erythraea* G. G., S. L.) [= ***Pedicularis comosa*** subsp. ***asparagoides*** (Lapeyr.) P. Fourn.]. N'est pas de notre flore (Pyrénées).

2485. 1960. *P. SYLVATICA* L. [= ***Pedicularis sylvatica*** L. subsp. ***sylvatica***]
P. des forêts.
Pas de petites masses dures au bord des feuilles;
Rh. : a été trouvé à Charbonnières (Riel, 1901) ; Vaugneray, prairies humides (Coq.) ; Thizy, bois de Goutte noire, vers les sources du Rhins (B. de L.) - Ain : bois Curé au-dessus de Coligny, R. (Bouv.) - Is. : Pont-de-Chéruy (D. M.) ; Chambaran, au col de la route nationale ; St-Siméon ; Roybon ; Argay à Bonnevaux (Barb.) - Lre : sources du Gier du Pilat ; tourbière de l'Oeillon (Coq.) ; en divers points des Mts du Forez et des Bois-Noirs (Bonn.) ; St-Haon-le-Vieux, partie supérieure du vallon d'Arfeuillette (Riel) - Sav. : au-dessus de Crest-Volland, en montant au Mt Brisanne - H. S. : la Croisée entre Bellegarde et Frangy et entre la Croisée et Challonges, ici avec le *Scorzonera humilis* (Thom. et Bech.) - Ardèche. - Dr. : St-Bonnet-de-Valclérieux à la Feyta ; Montrigaud aux Chambarans ; Hauterives à St-Germain (Chat.).

var. *albiflora* Cht. et Chs. : çà et là. R.

2486. 1961. *P. PALUSTRIS* L. [= ***Pedicularis palustris*** L. subsp. ***palustris***]
P. des marais, vulg. Tartarie rouge.

Petites masses dures et blanches au bord des feuilles. (cf. n° 2485).
Rh. : A.C. dans les prairies humides de St-Sorlin (Den.) ; vallée supérieure de la Grosne entre Avenas et Monsols (Aud.) ; Thizy, bois de Goutte Noire vers les sources du Rhins (B. de L.) - Ain : Thézillieu (Mér.) ; marais de Colliard ; Retord, C. (Brun.) ; A.C. en Revermont ; bois Curé au-dessus de Coligny ; Bourg au marais de Bouvent ; St-Denis aux marais de la Veyle (Bouv.) - Is. : Merlas (Jqt) ; Dizimieux, prés humides ; Morestel : marais (cf. St-Lag. 1889 : 635) ; le Grand Lemps, au lac ; Pont-de-Chéruy (D. M.) ; les Eparres ; Biol ; Cessieux (David) ; Arzay (Petti et Grangaud) ; marais et bois frais de la Matheysine (Barb.) ; le Fontanil (David *ex* Gras 1844) ; etc. - Sav. : étang de St-Jean-de-Chevelu près Yenne (Vittoz et Mil.) ; marais de la Bridoire et Vérel-de-Montbel ; St-Pierre-d'Albigny, marais entre la ligne du chemin de fer et l'Isère (Thom. et Bech.) - Dr. : Léoncel 900-930 m (Len.) - Loire.

var. *albiflora* Cht. et Chs. : çà et là, R. en S. et L.

2487. 1962. *P. FOLIOSA* L. [= ***Pedicularis foliosa*** L.]
P. à épi feuillé.
Is. : col des Ayes en Chartreuse (Ross.-Boul.) ; la Salette (N. R.) ; vallon de l'Urtière sur la croupe en direction des tunnels ; pentes des Baisses ; Mt Gargas (Cun.) ; le Périer ; Valsenestre (Barb.) - Ain : pentes du vallon d'Ardran dans les pâturages vallée S. (Dur.) (cf. St-Lag.), cf. race *jurana* (?), même station parmi les Rhododendrons (Bouv.) - Sav. : sources de l'Arc (Conv.) ; col du Glandon (Meyr.) ; Pralognan (Kühner) - Lre : Pierre-sur-Haute (Meyr.) ? (*ex* Chassagne (1957) : II, 293), en Forez (Lec. et Lam. 1847 : 292) - Dr. : Bouvante à Toulaux, 1300 m ; le Montuez (Chat.) ; Mt Jocon, 2050 m (Rvd, Len.) ; Lus-la-Croix-Haute au col de la Chante, 1600 m (Len.) ; Mt Glandasse (Vill. 1785) ? - Hte-Savoie ; Htes-Alpes.

race, var. *jurana* (Stening ap. Tripet 1891) A. Magnin (1902) = var. *glabriuscula* Steining (1887) - Ain : vallon d'Ardran, au Reculet et Jura suisse - Sav. : la Vanoise ; Val d'Isère (Bonati *ex* Petitm.) - H. S. : Rovagny, 900 m (Bvrd 1931).

2488. *P. OEDERI* Vahl. (1806) (= *P. flammea* All. 1785 *an* Wulf. *nec* L.) [= ***Pedicularis oederi*** Vahl ; sans doute confusion avec ***P. comosa***]
P. d'Oeder.
R.R.R., à contrôler : versant piémontais ?
Sav. : Mt Cenis vers l'Alpe de Savine (Thomas), non revu récemment - B. A. : Barcelonnette.

2489. 1963. *P. RECUTITA* L. [= ***Pedicularis recutita*** L.]
P. tronquée.
R. en Savoie ; ? en Haute-Savoie.
Sav. : l'Iseran, au-dessus de Val-d'Isère (Conv.) et en montant aux sources de l'Isère (Aym., Bonn., Trot.) ; Gd St-Bernard Piémont ! Valais ?) (Fr. Motr.) ; autour du lac de Girottaz pr. Hauteluce (Perr. de la B.), *sec.* Ry, add. 1910 : XII, 476, (cf. St-Lag. 1889 : 636) ; vallée des Allues (Car. 1879) ? col de la Leisse ; vallon de Chavière (Bvrd) ; val d'Isère vers le Fornet (Bocq. 1912) ; col du Petit-Saint-Bernard à la Chanousia (Perr., etc.) - H. S. : col du Bonhomme (*sec.* Car. 1879 : 585) ? ; R.R.R. et ? (indiqué sur le versant valaisan du col de Balme par Murith).
(Note de M. Breistroffer : *P. recutita* L. - H. S. : indiqué au col du Bonhomme (*sec.* Cariot 1879 et ap. St-Lag. 1889), sur les confins de la Savoie ; V. Payot (1882) l'a recherché en vain au col de Balme, où Murith (1810) ne le signalait que vers les Herbagères, sur le versant valaisan. Donc, R.R.R. ou nul en Haute-Savoie, à rechercher.)

2490. *P. ROSEA* Wulf ap. Jacq. [= ***Pedicularis rosea*** Wulfen subsp. ***allionii*** (Rchb. f.) Arcang.]
P. rosée.

A.C. haute Maurienne + haute Tarentaise jusqu'à 2900 m.
Sav. : col de la Vanoise (Meyr., Mér.) ; Mont Cenis à Ronche (Bonn. et E. P. de la Bâth.), local. classiq. ; cf. Car. et St-Lag., etc.) ; les Allues au col de Champrossa ; St-Bon à la Grand-Val ; Pralognan au Même ; etc. (Perr. 1928 : II : 153) - H. A. : Queyras, au lac Foréant (Thom. et Bech.) ; col Tronchet 2250 m (Favarg.) ; etc. - Bses-Alpes

var. *allioni* (Rchb. f.) Ces., Pass. et Gib. = ssp. *Allionii* Arc. (1882) - Sav. : Mt Cenis, sur le plateau (Bonj., Huguen., Reut., Bourg., Ball *ex* Bonati) (cf. Ry, XI, p. 108), R.R.

2491. 1965. *P. VERTICILLATA* L. [= ***Pedicularis verticillata*** L.]
P. verticillée.
Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Chartreuse (*in* Ozenda 1964) R.R. - Sav. : pâturages des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; prairies du Mt Cenis (Bonn.) ; col des Encombres (Dec.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) ; aiguilles des Aravis (Kief.) ; la Tournette (Mér.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à la Me des Lussettes, au Roc de Corps, au col des Aiguilles et aux Clausis, 1870-2350 m (Rvd, Chat., Len.).

var. *variegata* Bvrd (1927) : calice blanc d'ivoire et corolles grandes presque blanches - Sav. : alpages de Montcharvet, au-dessus de Pralognan, 1800-2100 m, aux abords du signal de Villeneuve, terrains gypseux, dans le massif de la Vanoise. R.R. (Bvrd).

var. *cosina* Bvrd (1930) : nuance d'un brillant rose aurore. Sav. : ancien refuge de la Vanoise (Bvrd).

(Note de M. Breistroffer :
-var. *albiflora* Payot (1882) - H. S. : pavillon de Bellevue ; cols de Voza et de Balme (Pay.).
-var. *dolichostachya* Bvrd (1927) - Sav. : Vanoise au Mt Bochor, au Mt Chevrier et au Pas de l'Ane pr. Pralognan, 1700-2100 m (Bvrd).
-var. *laevicalyx* Perrier (1928) - Sav. : Pralognan à la Glière (Perr.).)

2492. *P.* × *Mantzii* Bonati (1912) = *cenisia* × *rhaetica* = *cenisia* × *Kerneri.*
Sav. : massif de la Vanoise, alpages de Montaimont, 2100 m (Bvrd 1930).
(Note de M. Breistroffer : *P.* × *Mantzii* Bonati (1912) = *P. cenisia* > *Kerneri* (= *rhaetica*) - cet hybride, décrit de la vallée de Cogne en Piémont, ne diffère guère de *P.* × *Martellii* Bonati (1911) = *P. cenisia* < *Kerneri* (*rhaetica*) - Sav. : sur le versant piémontais du Mt Cenis (Martelli 1884) et au col du Galibier (Ball 1874), donc sur les confins du Piémont et sur ceux des H.-Alpes.)

2492 bis. *P.* × *Rouyana* Wolf. = *cenisia* × *tuberosa.*
Sav. : col du Cormet de Roselend, au lieu-dit l'Arpire, pentes herbeuses vers les chalets et en d'autres endroits, parmi les parents (Thom. et Bech.) ; nul : Mt Granier (Huguen.) ?? - H. A. : col de la Gardette pr. Chorges (Faure, Girod) ; le Lautaret à la Mendette (Faure).

## *VERONICA* L. - Véronique [**Plantaginaceae**]

2493. 1966. *V. BECCABUNGA* L. [= ***Veronica beccabunga*** L. subsp. ***beccabunga***]
Vulg. Cresson-de-Cheval.
Ruisseaux, mares, fossés. C.

var. *limosa* (Lej.) Mathieu : corolle rose - S. et L. : plaine d'Autun près Ornez (Gr.).

var. *radicans* Grogn. : tiges secondaires à l'intersection de la plupart des feuilles - S. et L. : Autun à Parpas, chemin du Chêne. A.R. (Gr.)

var. *gracilior* Grogn. : grappes grêles, allongées ; pédoncules verticillées ; flles lancéolées, aiguës, dentées en scie - S. et L. : bords de la Saône au-dessous de Chalon. R.R. (Gr.).

2494. 1967. *V. ANAGALLIS auct.* = *V. anagallis-aquatica* L. [= ***Veronica anagallis-aquatica*** L.]

V. Mouron d'eau.

1/ ssp. *eu-anagallis* P. F. = ssp. *anagallis-aquatica* (L.) : pédicelles formant un angle aigu avec le rameau. Fossés, mares. A.C.

Rh. : lône près du canal de Jonage, rive droite (Coq.) - Ain : Treffort-en-Revermont (Bouv.) - S. et L. : Cluny, au Loup, bord de la route humide (Coq.), etc.

2/ ssp. *aquatica* (Bernh.) Lindb. f. (1901), Vollm. (1914), P. F. (1937), Dost. (1949) [= ***Veronica catenata*** Pennell] : pédicelle formant un angle droit, fl. roses. R.R., *ubi* ? (Note de M. Breistroffer : 2496 bis. *V. catenata* Pennell = *V. aquatica* Bernh. *nec* S.F. Gray.)

2495. var. *V. ANAGALLOIDES* Guss. = *V. anagallis-aquatica* ssp. *anagalloides* Battand., P. Cout., Emb. et Maire [= ***Veronica anagalloides*** Guss.]

V. faux-Mouron d'eau.

Flaques d'eau du sol calcaire, mares, fossés. R. et souvent mal déterminé ; parfois confondu avec le *V. anagalliformis* Bor. (1857) *in* observ. = *V. anagallis* var. *anagallidiformis* Franch. (1885).

Rh. : Lyon-St-Clair, lône rive droite du Rhône (Coq.) - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - S. et L. : Fleurville ; la Truchère (Bec.) ; bords vaseux des mares de la Loire à Baugy (Or., Cht.) - Jur. : Chaussin ; Annoire (Mic.) - Ard. : St-Martin-d'Ardèche ; Vallon (Rvl).

2496. 1968. *V. SCUTELLATA* L. [= ***Veronica scutellata*** L.]

V. à écusson.

Rh. : Vaugneray, aux Jumeaux (Coq., Den.) ; Thizy au bois de Goutte Noire, vers les sources du Rhins (B. de L.) ; vallée supérieure de la Grosne entre Monsols et Avenas (Aud.) - Ain : St-Marcel-en-Dombes, route du Cerisier, bord d'un étang (Riel) - Is. : Charvieu, marais (D. M.) - Dr. : Onay à l'Enfant-mort (Chat.) - Sav. : lac d'Aiguebelette (Magn.) ; le Pontet vers Champ-Laurent, 1000 m (Breis.) ; Mont Gilbert (Perr.) - H. S. : *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 140) - Loire : étang de Boën (Bonn.) - Ain ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie. A.C.

var. *pilosa* Vahl (= *V. parmularia* P. et T.) - S. et L. : Charnay-lès-Mâcon (Lac.) ; Clermain ; Mazille (Cht.) *sub* var. *villosa* Schumach. (1801) = var. *pubescens* Koch.

var. *latifolia* Roem. et Schult. - S. et L. : St-Bonnet-de-Bresse (Cornet).

2497. 1969. *V. MONTANA* L. [= ***Veronica montana*** L.]

V. de montagne.

Bois frais, touffus. Peu C. ou A.R.

Rh. : Beaujeu (Cht. et Chs.) - Ain : les Echets (Fr.) ; Bourg (Cht. et Chs.) ; forêt de Seillon (Bouv.) ; Clairiat ; Châteauvieux ; Nivigne, 771 m ; Beaupont ; St-Martin-du-Mont. A.R. en Revermont où elle est disséminée (Bouv.) - Is. : Prémol (Til.) ; Mt Tabor (Barb.) - S. et L. : Autunois, Morvan (Cht. et Chs.) ; Iguerande, source de la Font qui Pleut (Bonn.) ; environs de Bourbon-Lancy ; Cluny ; Matour ; Chauffailles ; Louhans ; (Cht. et Chs.) - Sav. : Mt du Chat (Chevrol. 1860) ? ; Me de l'Epine (Briq.) ; forêt du Lindar en Bauges (Perr.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 140 ; etc.) - Ard. : Tournon (Dec.) - Jur. : Balanod (Car.) - Lre : Doizieu au-dessus du hameau des Scies ; entre le Planil et la Jasserie (Cast.) ; St-Sauveur-en-Rues au pied du Pyfara (Bonn.), etc. - Dr. : forêt de Lente (N. Roux, Chat., T. et O.) ; Montmiral ; Miribel ; Hauterives ; St-Sorlin (Chat.).

2498. 1970. *V. TEUCRIUM* L. [= ***Veronica teucrium*** L.]

V. Germandrée.

1/ ssp. *eu-Teucrium* P. F. (1937) = ssp. *Teucrium* (L.) = ssp. *latifolia* Gaud. (1828) = ssp. *pseudo-Chamaedrys* (Jacq.) Nym. (1881) - A.C. - Ain : C. sur les coteaux du Revermont (Bouv.) ; en descendant du signal de Cuermoz à Culoz (Riel) - Is. : Genas au coteau d'Azieu (Riel) ; etc.

(Note de M. Breistroffer :
-var. *subintegrifolia* Briq. (1894) - Sav. : Mt Vuache (Briq.)
-var. *lanceolata* Bouv. - Sav. : Mt Vuache, Mt de Musiège (Briq.).)

var. *Bastardi* (Bor.) Franch. (1885) = var. *vestita* Gren. et Godr. (1852) - Is. : la Salette, pelouse du Jeu de Paume près du col de l'Urtière (Cun.) - Sav. : Me de Cessens (Pin).

var. *Chaixii* (Lapeyr. 1818) = var. *dubia* (Chaix) Lapeyr. (1813) - Is. : la Salette, pelouses du Jeu de Paume (Cun.). Alpes (Ry). - Sav. : Montmélian à la Roche-du-Guet, 1200 m (Bvrd) - H. A. : en Champsaur (Vill. 1787). C'est l'intermédiaire de la note de S. L. , après son n° 1971. (Note de M. Breistroffer : Timbal-Lagrave (1856) ne voit dans *V. dubia* Chaix herb. que le *V. Teucrium* var. *normalis* Gren. et Godr. (1856).)

2/ ssp. *pseudochamaedrys* (Jacq.) Nym., Watzl, R.R. ?? *sec.* P. F. ; lieux fertiles et ombragés - S. et L. : le Morvan (Gr.) - C. O. : Santenay ; St-Aubin ; la Rochepot ; Baubigny ; Nolay (Gil.) - Sav. : N.-D. des Millères (Perr.).

1971. 3/ ssp. *prostrata* (L.) St-Lag. (1889), Arcang. (1894), A. Magnin (895) = *V. prostrata* L. ssp. *prostrata* [= ***Veronica prostrata*** L.]
V. couchée.
Rh. : Mt Ceindre (Coq.) - Ain : Pont-d'Ain, dans les Brotteaux ; gorge de Sélignat (Bouv.) ; Ambronay à la Motte-Sarrazin (Pouz. ; Nét.) ; entre Loyettes, Port-Galand et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : Moras ; la Balme (Jqt) ; Crémieu, pelouses sèches ; Jonage, alluvions ; Villette-d'Anthon aux Balmes ; St-Baudille, plateau ; Moras, friches au N. du lac (D. M.) - S. et L. : Roche de Solutré (Mag.) ; Mancey, pelouses calcaires (Bas.) - Dr. : Romans aux Balmes ; Peyrins (Chat.) - H. L. : St-Georges-d'Aurec et la Voulte-Chilhac (Guf.) - Drôme ; Htes-Alpes ; Savoie ; Rhône ; Loire ; Ardèche, etc.
On a distingué les f. *roseiflora* Cht. et Chas., *saturiifolia* (Poit. et Turp.) Rchb., *lutetiana* (Roem. et Schult.) Rouy (flles glabres, vertes sur les deux faces), *tenella* Grognot, toutes trouvées en Saône-et-Loire. (Note de M. Breistroffer : var. *lutetiana* (Roem. et Schult.) - Sav. : Modane ; Moûtiers à Melphe ; Salins (Perr.).)

2499. *V. AUSTRIACA* L. = ssp. *dentata* (Schm. 1793) (F.W. Schmidt) Watzl (1910) = *V. Teucrium* ssp. *dentata* (L.) Celak. (1881), P. F. p. 775 [= ***Veronica teucrium*** L.]
Voisine de *V. prostrata* dont elle diffère par sa taille plus élevée (10 à 30 cm), ses rameaux tous dressés, à entre-nœuds assez longs, son inflor. plus allongée aux fl. bleu-intense, sa corolle de 8 à 17 mm de diam. (*V. prost.* a une cor. de 5 à 8 mm), son calice et son fruit velus, et sa capsule émarginée (arrondie chez *V. prost.*). La ssp. *dentata* a les flles moyennes souvent dentées dans leur ¼ infér., les autres à dents espacées ou nulles.
Cette plante, originaire de l'Europe centrale, se trouve chez nous autour de Besançon (Doubs)(Grenier, det. Watzl) : fréquente à Chaudanne, la Chapelle-du-Buis, Montfaucon. Elle se retrouve sans la vallée de la Loue près de Dôle, et encore sur le Mt de Belvoir près de Sancey (M$^{me}$ Pottier-Alapetite, B. S.B.F. 1947, p. 219). Extension possible dans notre région. A surveiller. - Is. : la Mure au Mt Seneppe (Bernard, det. Watzl 1910 p. 57).

2500. *V. CHAMAEDRYS* L. [= ***Veronica chamaedrys*** L. subsp. ***chamaedrys***]
V. Petit-Chêne.
Pârurages, haies, bois. C.C.

var. *pilosa* Benth. Tige pubescente sur toute sa surface avec 2 lignes de poils bien nettes ; flles velues - S. et L. : Beuvrey (Gr.) ; entre Givry et St-Denis-de-Vaux (Cht.).

var. *lamiifolia* (Hayne) Beck. Flles toutes ovales-cordées, les inf. sessiles, les autres pétiolées - S. et L. : le Morvan (Gr.) ; Lournand (Gil.) ; la Grisière près Flacé-lès-Mâcon (Lac.) - Ain : trouvée récemment (1951) dans l'Ain, bois humides de la région de Treffort, Lomont, par M. Bouveyron. Paraît nouvelle pour le dépt.

2501. 1973. *V. LATIFOLIA* L. (1753) p.p. *em.* Scop. (1771-72) = *V. urticaefolia* Jacq. (1773, L. f. 1781) [= ***Veronica urticifolia*** Jacq.]
V. à larges feuilles.
R. dans la Drôme N., nul dans la région méditerranéenne.
Is. : la Salette au Chamoux ; au Gargas (Cun.) ; Prémol (Til.) ; St-Jean-d'Avelanne (D. M.) ; Taillefer (Meyr.) ; St-Gervais (Perp.) , etc. - Sav. : Beaufort ; haute Maurienne dans la forêt d'Arc (Bonn.) , etc. - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - Ain : les monts d'Ain à Nantua, le Mont au-dessus de Nantua au Nord (Bouv.) ; en descendant du signal de Cuermoz à Culoz (Riel). Montagnes. R. en basse altitude - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Prd., Chat., Len.) ; forêt de Lente (Chat.) ; plateau du Vercors (T. O.) ; les Grands Goulets, 650 m (Ch. Faure) - Jura de l'Ain ; Savoie ; Dauphiné.

2502. 1974. *V. OFFICINALIS* L. [= ***Veronica officinalis*** L.]
V. officinale, vulg. Thé d'Europe.
Bois, pâturages, C.C.
var. *officinalis* = var. *sylvestris* Wallr. (1822) : tiges simples - Is. : la Salette dans les pelouses du Jeu de Paume, près du col de l'Urtière, avec le var. *Tournefortii* "Rchb." (Cun., 1932 : 67).
var. *multicaulis* Wallr. : tiges nombreuses, rameuses - S. et L. : Antully (Cht.) ; Arleuf ; Beuvray ; Moux (Gil.) ; Cluny, route du bois de Cotte (Coq.).

Obs. : dans nos montagnes du Lyonnais, il doit être possible de récolter abondamment le *V. officinalis* (Mér.) Cf. n° 2503.

2503. 1975. *V. ALLIONII* Vill. (1785 *sed non vel vix* 1779) [= ***Veronica allionii*** Vill.]
V. d'Allioni.
Calcifuge. Nul dans la Drôme et dans la Haute-Savoie.
Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Mt Obiou (P. Lory *ex* J. O.) en Dévoluy ; Brande près le lac Blanc dans les Grandes Rousses (Vill.) ; Vaujany au nord du col du Sabot (Ravd) - Sav. : les Chapieux vers les Mottets (*sec.* d'Alleiz. 1928) ; vallée de la Leisse 1900-2500 m (N. Rx ; Thomps.) ; Tignes et env. (Evr. et Chermez) ; Val d'Isère (Bvrd) ; au-dessus du Plan de Nette, 2700 m (N. R.) ; sommets liasiques et pâturages des Aiguilles d'Arves (*flos rosea, flos caerulea* -Nét.-) ; St-Sorlin-d'Arves au Rieu-Blanc (Didier) ; la Combe-d'Olle entre le Rieu-du-Pin et le col du Glandon (Meyran 1888, Didier, Perr.) ; l'Aiguille du Fruit (Bocquier) ; Valmeinier à Burnettaz ; la Rocheur ; la Galise au Prariond ; col du Clapier (Perr.) ; les Evettes (Vilm. et Guin.) - H. A. : col de Buffères ; col de Malrif, éboulis des pentes (N. R.) ; St-Véran, bois Cascavelier (Pouz.) ; col de Furfande (Mér.) ; ht Champsaur à Orcières (Vill.) ; St-Léger (Chaix) ; Mt Goléon, 2745 m (Thomps., avec 1 ex. *floribus roseis*) → Bses-Alpes ; Mt St-Guillaume au-dessus du Puy pr. Embrun (Sieb. *ex* Rchb. 1830 : VIII p. 33 n° 1053) ; Plateau de Paris au N.E. du lac de Lérié, 2300 m ; *floribus roseis* (R. Lit.) ; etc.

Obs. : cette plante est livrée à l'herboristerie pour *Veronica officinalis*, cette dernière y étant à peu près introuvable. *V. Allionii* est d'ailleurs vendue sous le nom de Véronique des Alpes et non sous celui de V. officinale. (Note de M. Breistroffer : D. Villars, en 1787 l'a qualifiée de Véronique de Briançon.). Elle est abondamment récoltée dans les Hautes-Alpes (Pouz.). J'ai rencontré un berger, au col de

Furfande, qui transportait sa cueillette dans un sac à blé (1946 ou 1947), sortie de la S.L.L. Il a bien voulu me montrer sa récolte de *V. Allionii* (Mér.) (= *V. officinalis* ssp. *Allionii vel melius grandiflora* St-Lag. (1889).)

2504. 1976. *V. APHYLLA* L. = *V. nudicaulis* Lamk (1779) nom. abortiv., S. L. = *V. subacaulis* Lamk (1791) [= ***Veronica aphylla*** L.]
V. à tige nue.
Ain : le Reculet (cf. St-Lag.), au-dessous de la station du Chardon bleu de la roche Franche (Bouv.) - Is. : la Salette (N. R.) (cf. St-Lag. 1889 : 639) ; Champrousse (Til.) ; le Gd Veymont (Mér.) ; la Gde Chartreuse sur les rochers (Thiéb.) (cf. St-Lag. 1889 : 639) - Sav. : l'Iseran (Conv.) ; le Plan de la Lai 1800-1900 m ; Rocher du Vent (Tr.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; Pralognan, des chalets de la Glière au col de la Vanoise (Dec.) - H. S. : vallée du Giffre (Kühner) ; col du Dérochoir (Meyr.) - H. A. : Arvieux au pic du Gazon, 2650 m, au-dessus du col de Furfande (Den.).

(Note de M. Breistroffer : var. *nudicaulis* (Lamk 1791, *non vel vix* 1779) DC. (1805), Poir. (1808) = ssp. *holocarpa* (Ces. P. G.) Arc. (1882) - Sav. : ? Mt Cenis franco-italien (Cesati). - var. *oppositifolia* Mut. (1835) - Is. : St-Nizier (Mut.).)

2505. 1977. *V. SPICATA* L. [= ***Veronica spicata*** L.]
V. en épi.
Ain : A.C. dans le Revermont entre Coligny et Nivigne ; Poisoux ; Cuisiat ; Pressiat dans les pâturages et les pelouses sèches , existe aussi dans les Brotteaux d'Ambronay (Bouv.) ; Coligny (Boz.) ; Molard de Dom (Mér.) - Is. : prairies sèches à St-Baudille-de-la-Tour (Phil.) ; l'Alpe d'Huez (Mérit.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, à Givalois sur les coteaux bordant le ruisseau du Vezon (Bas.) - C. O. : la Roche-en-Brénil (Lorey).

var. *polystachya* Coss. et Germ. - Is. : abond. sur le plateau de Louze à Clonas (Rey).

var. *paucifolia* Bvrd (1933) : début des infloresc. au 6° (7°) nœud. Infl. plus courtes et plus denses ; fl. bleu-foncé à anthères d'un blanc pur ; port alpin, nettement distinct de celui du type planitiaire - Sav. : Val-d'Isère au Franchet, 1900 m (Goutal et Bvrd.).

(Note de M. Breistroffer : var. *latifolia* Koch - H. S. : l'Arclusaz ; la Tournette au Lechaud (Delavay).

Cult. : *V. spicata* est cultivée pour orner les jardins, avec ses fleurs d'un bleu clair ou d'un bleu foncé. serait d'origine sibérienne (??), selon Bouveyron.

2506. *V. LONGIFOLIA* L. = *V. spuria* Poll., Coste, non L. [= ***Veronica longifolia*** L.]
V. à longues feuilles.
Alsace ; "Ardèche" (Note de M. Breistroffer : "Ard." = Ardennes !) : R.R.R., *sec.* P. F. p. 779.
Cultivé dans les jardins pour ses fleurs, elle s'en échappe quelquefois - S. et L. : Marcigny, le long du Merdasson (Or., Cht.) ; non retrouvé (Bonn.). Naturalisé → Lozère pr. Nasbinals.

2507. 1978. *V. ALPINA* L. *sensu* Schrad. (1806), incl. *V. pumila* All. (1785) [= ***Veronica alpina*** L.]
V. des Alpes.

(Note de M. Breistroffer : var. *australis* Wahlenb. (1814).)

Ain : au Crêt du Miroir (cf. St-Lag. 1889 ; le Sorgiaz au Miroir) ; au crêt d'Eau (Bouveyr.) ; le Sorgiaz, chalet Bizot (Grosf.) ; Crêt de la Neige, combe de la Me d'Allemogne (Rich.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au haut-Bouffet, à Lauzon et au col de Charnier 1900-2180 m (Chat.) - Is. : Dent de Crolles (Perp.) ; Vercors N. vers la Moucherolle (Ch. Faure 1968) : au Grand Arc (Rvd) ; la Salette au Grün (Cun.) ; le Goléon (Meyr.), confins H. A. (cf. St-Lag. : 640) ; Valsenestre ; haut

Valjouffrey (Barb.) - Sav. : le Gd Verdillon (Nét.) ; le Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; l'Iseran (Conv.) ; la forêt d'Arc et le Mt Cenis (Bonn.) ; Dent de Rossane O. (Gave) ; Mt Nivolet (hb. Billiet *ex* Gave) ; la Tournette (Delav.) ; Mt du Chat (*sec.* Chevrol.) ; etc. - H. S. : Aiguille des Aravis (Kief.) - H. A. : Plateau d'Emparis (Mér.) ; Aiguillette ; col des Montets ; col de la Balme (Quen.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : *V. alpina* L. (1753) n'est représenté dans la dition que par le var. *australis* Wahlenb. (1814) = var. *serratifolia* Rochel (1828) *nom. illegit.* p.p., race englobant des variations qui vont du var. *crenata* Rchb. (1831) au var. *pumila* (All. 1785). - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au haut-Bouffet, à Lauzon et au col de Charnier, 1900-2180 m (Chat.).)

var. *integrifolia* (Schrank) Briq., Willd. - Is. : la Salette au col des Vachers (Cun.) - H. S. : vallon d'Odda 2400 m (Briq.).

var. *silvicola* Bvrd : inéd. pour la France. Connu jusque là uniquement du Gd-Saint-Bernard (Bvrd) et Valais. Sav. : en Vanoise (Bvrd 1927).

(Note de M. Breistroffer :
-var. *sciaphila* Bvrd (1924) - Sav. : Ugine à Montgombert et à Bisanne 1000-1500 m (Bvrd).
-var. *sempervirens* Bvrd (1931) - Sav. : P (Bvrd), en station tourbeuse.)

2508. 1979. *V. FRUTICULOSA* L. (1762) = *V. frutescens* Scop. (1771-72) [= ***Veronica fruticulosa*** L.]
V. à tige dure.

1/ ssp. *eu-fruticulosa* P. F. - Ain : le Reculet, rochers de la vallée de la Valserine, où elle est descendue (Bouv.) ; le Sorgiaz ; Porcey (Grosf.) ; croix du Signal de Retord (Ling.) - Is. : la Salette (cf. St-Lag. 1889 : 640) (N. R.), au Gargas, coté Pèlerinage (Cun.) ; Uriage, autour du chalet de Roche-Bérenger (*sec.* Til.) ; le Gd Veymont (Mér.) - Sav. : éboulis des Aiguilles d'Arves vers 2400 m (Nét.) ; la Vanoise (Meyr.) ; le Plan de la Lai 1800-1900 m (Tr.) ; Briançonnais, sommet de la Me du Valon, 2900 m (Nét.) ; col de Chavière (N. R.) - H. A. : Montgenèvre (Quen.) - H. S. : vallée du Giffre, col d'Anterne ; Aiguille des Aravis (Kief.).

2508 bis. 1980. 2/ ssp. *V. fruticans* Jacq. (1762), Cr. (1769) = *V. saxatilis* Scop. (1771-72) (et non "Jacq."- il n'y a pas de *V. saxat.* Jacq.) = *V. fruticulosa* L. ssp. *saxatilis* (Scop.) St-Lag. (1889) = ssp. *fruticans* (Jacq.) Rouy (1909) [= ***Veronica fruticans*** Jacq.]
Savoie ; Dauphiné, *sec.* Rouy ; Ain, *sec.* S. L.
Ain : plateau du Crêt du Miroir (Rich., Bouveyr.) (cf. St-Lag. 1889 : 640) - Is. : la Salette (N. R.) au Chamoux (Cun;) ; bois sur les pentes du grand Serre (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez ; Valsenestre (Barb.) - Sav. : l'Iseran (Conv.) ; le Petit-St-Bernard (V. M.) ; Beaufort, vallon de Roselend ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) - H. S. : Aiguille des Aravis (Kief.) - H. A. : Briançonnais (Nét.) ; Valgaudemar (Bonn.) (cf. St-Lag. 1889 : 640, au Mt Queyrel).

2509. 1981. *V. BELLIDIOIDES* L. [= ***Veronica bellidioides*** L.]
V. à feuilles de Pâquerette.
Calcifuge humicole, rare dans les Préalpes calcaires.

1/ ssp. *eu-bellidioides* P. F. = ssp. *bellidioides* (L.) : Savoie ; Dauphiné.
Is. : la Salette (N. R.) ; au Gd Chapelet ; le *V. bellidioides* se présente ici sous une forme robuste, rappelant le *V. lilacina* Towns (2e ssp.), trouvé au Lautaret par le dr Offner. cette plante n'a cependant pas les glandes du *V. lilacina* (Cun;) ; Gdes Rousses au refuge de la Frae (Mér.) ; arête de Brouffier ; sommet du Taillefer (Meyr.) ; Valsenestre ; haut Valjouffrey (Barb.) - Sav. : grès triasiques de la bordure du massif des Aiguilles d'Arves et Gd Verdillon (Nét.) ; col de la Vanoise (A.B.L.) ; le Petit-St-Bernard (V. M.) ; Tignes à la Pointe de Fresse 2500 m, *floribus albis* (Evr., 1919) ; etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat. 1897) R.R.R. - H. S. : Mt Semnoz O. en face de Leschaux (Guinier 1907) ; etc.

2/ ssp. *lilacina* (Towns 1878) Nym. (1890), Coste (1904), G. B., P. F. = *prol. Townsendi* Gremli (1886) = var. *lilacina* Schinz et Kell. (1905)
V. à fleurs lilacées.
Sous-espèce, séparée comme espèce du *V. bellidioides* par Townsend, cette Véronique est indiquée par l'auteur de l'espèce dans les Pyrénées comme dans le Valais, et, avec doute, dans le Dauphiné, d'après un exemplaire très pauvre, provenant du Galibier et conservé à Cambridge dans l'herbier de Léman. Nous avons trouvé des échantillons de *V. lilacina* répondant bien à la description de Townsend au Lautaret, probablement sur les pentes de Combeynot vers 2200 m, reconnus dans les échantillons rapportés et comprenant le *V. bellidioides* de plusieurs endroits. (Off. 1904) - Savoie (?) ; Dauphiné.

2510. 1982. *V. SERPYLLIFOLIA* L. = ssp. *eu-serpyllifolia* Syme (1866) = ssp. *typica* (Beck. 1893) Dost. (1949) [= ***Veronica serpyllifolia*** L.]
V. à feuilles de Serpolet.
Pâturages, bois, pelouses humides. A.C.
Rh. : Dardilly, bois de Serres, au bord d'un chemin (Riel) ; Anse, près du champ d'aviation (Coq.) - Ain : les Echets, près de la ferme de la Volière, bord d'un chemin (Riel) ; Cuisiat aux Charpennes (Bouv.) etc.

var. *tenella* (All. 1785) (var. *nummulariaefolia auct.*, non Gouan (*V. nummulariaefolia* Gouan *ex* Pourr. *pro synon.*) qui désigne une espèce des Pyrénées) = ssp. *humifusa* (Dicks. 1793) Syme (1866) = ssp. *nummularioides* (Lec. et Lamotte 1847) Dost. (1849) var. *tenella* (All. 1785) Gonnet (1847), Gren. et Godr. (1852) = ssp. *tenella* (All. 1785) Perrier (1928) *p. max. p.* = var. *alpina* Ten. (1830), *vix* Hook. (1821) [= ***Veronica serpyllifolia*** subsp. ***humifusa*** (Diocks.) Syme] - Jura ; Savoie ; Dauphiné - S. et L. : Le Beuvray (Gil.) ? - Is. : la Salette dans chaine du Gd Chapelet (Cun.), R. - Sav. : Lancebranlette (Menghini) ; les Bauges (Morand, ap. Pin) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col de Charnier 2180 m (Chat.).
(Note de M. Breistroffer :
- le *V. tenella* All. (1785), du Piémont = *V. serpyllifolia prol tenella* Rouy (1909) var. *tenella* Gren. et godr. (1852), serait un orophyte plus net que le *prol. humifusa* (Dicks) Rouy (1909) var. *nummularioides* Lec. et Lamotte (1847), d'Auvergne, qui ne serait pas le véritable var. *alpina* J.D. Hook. (1821) = var. *humifusa* (Dicks 1793) Syme (1800) *sine comb. valid. ex* Babingt. (*an* Mérat 1812), d'Ecosse, proche du ssp. *borealis* (Laestad. 1839) Hermann (1956) = *V. borealis* Hook. f. (1861) *sensu* Neuman (1901). A ne pas confondre avec le var. *nummularioides* Thuill. (1799) nom. *sensu* Rouy (1909), G. B.
- var. *nummularioides* Lec. et Lamotte (1847) = *prol nummularioides* Gremli (1874 *ex* 1886) - H. S. : Mt Ardin (Pug.) ; les Fiz (Pay.) ; col d'Anterne (Chenev., Briq.) ; les Cornettes de Bise et la Tête du Géant 2000 m (Briq. 1899).
- *V. serpyllifolia* L. (1753) agg. = *V. serpyllifolia* L. s.str. + *V. tenella* All. (1785) *ampl.* Hyland. (1945) = *V. humifusa* Dicks (1793) = *V. borealis* (Laestad.) Hook. f. (1861) *sensu* Neuman (1901) = *V. nummularioides* (Lec. et Lamotte 1847 s.a.) Ducomm. (1869) comb. illegit. le var. *nummulariaefolia* Gaud. (1828) = var. *nummularifolia* Gaud. (1836), du Valais et du haut Jura suisse, est à peu près identique au var. *tenella* (All. 1785) ; mais non le var. *nummularifolia* Lej. (1811 *ex* 1825), Dumort. (1827).)

2511. 1983. *V. ARVENSIS* L. [= ***Veronica arvensis*** L.]
V. des champs.
Champs, bords des chemins. C.

var. *polyantha* (Thuill.) Math. = *V. polyanthos* Thuill. - S. et L. : Laizy (Luc.) ; Monthelon ; Anost (Gil.) - Ain : Saint-Laurent-lès-Mâcon (Fr.).

2512. 1983. note. *V. PEREGRINA* L. [= ***Veronica peregrina*** L.]
V. voyageuse.
Espèce voisine de la précédente. Orig. : Amérique. Naturalisée dans le Centre, etc. (P. F. p. 776). R.R. et instable.

2513. 1984. *V. VERNA* L. [= ***Veronica verna*** L.]
V. printanière.

1/ ssp. *eu-verna* P. F. = ssp. *verna* (L.) [= ***Veronica verna*** L. subsp. ***verna***] - Rh. : de Savigny jusqu'au sommet du Mt Arjoux ; autour de St-Laurent-de-Chamousset ; Dardilly ; chaine granitique de Pollionay à Izeron (A.B.L.) ; Quincié à Cherves ; Crêt-David ; château de la Chaise ; le Saburin (Aud.) ; Régné (Vaiv.) - S. et L. : sables de la Loire ; gare de Marcigny (Or., Cht.) - Sav. : au-dessus de Bonneval (Conv.) - Ard. : côtes du Rhône gneissiques jusqu'à 400 m ; gorges du ravin d'Arras vers Ozon ; Eclassan (Rvl).

2/ssp. *Dillenii* (Crantz 1769) Hay. (= *V. succulenta* All. - *longistyla* C. P. G. 1874) [= ***Veronica dillenii*** Crantz]. Cévennes ; Auvergne ; Vosges. Pour notre flore, il est cité de Rhône ; Loire ; Ardèche (Coste) ; Ard. : vallée de la Borne à Laval (Soulié) *sec.* Rvl. ; le Tanargue ; forêt de Bauzon ; rocher d'Avran ; St-Etienne-de-Lugdarès (Rvl).

2514. 1985. *V. ACINIFOLIA* L. [= ***Veronica acinifolia*** L.]
V. à feuilles de Thym.
Champs humides, argileux ou sablonneux. A.C.
Rh. : Beaujolais, sur le coteau de Cornillon et de Roche Chèvre (Aud.) - Ain :Bourg-Saint-Denis ; Revermont, quelques échantillons (Bouv.) - Is. : Vienne (cf. St-Lag.), R. - H. S. : env. d'Annecy ; Passy ; Chevenod (Pug.) : R.R - Ard. : Tournon et au-delà vers le Nord (Rvl) - Dr. : Miribel ; St-Bonnet-de-Valclérieux ; Hauterives ; St-Sorlin (Chat.) - Loire.

2515. 1986. *V. TRIPHYLLOS* L. [= ***Veronica triphyllos*** L.]
V. à feuilles trifoliées.
Champs sablonneux, remblai des voies ferrées, A.C.
Rh. : Chasse, sur le plateau (Coq.) ; sables des bords de la Brévenne ; l'Arbresle (Oll.) - Ain : Beaupont ; plutôt R. en Revermont (Bouv.) ; la Madeleine, moissons (Lac.) ; Guéreins ; Bourg (Fr.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) - Is. : St-Quentin-Fallavier, champs ; Péage-de-Roussillon, sables ; Arandon, champs en friches ; Flosailles : sables (D. M.) ; Clonas-sur-Varèze (Rey) - S. et L. : Cluny ; Louhans (Car.) ; le Creusot (Q.) - Ard. : bords des chemins longeant la Cance en amont et en aval d'Annonay (Rvl) ; Meysse (L. Bl.) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Perp.) - Sav. : Conflans au Noyer ; la Bâthie à Arbine ; Moûtiers ; St-Marcel ; St-Michel-de-Maurienne (Perr.) ; Bourg-Saint-Maurice à Vulmix (Grand) ; etc. - H. S. : pied du Mt Vuache (Briq.) ; Annecy (Pay.) - Lyonnais ; Forez ; Vivarais ; Htes-Alpes. A.C.

2516. 1987. *V. PRAECOX* All. (1774) [= ***Veronica praecox*** All.)
V. précoce.
Coteaux arides, champs maigres. A.R.
Ain : Ste-Euphémie aux Garennes (Esp.) - Is. : la Salette à St-Julien (Cun.) - Ard. : côtes du Rhône gneissiques ; Vion ; St-Jean-de-Muzols ; Tournon. R. (Rvl) - S. et L. : Digoin, place de la Grève, entre les pavés (Or.) - C. O. : Bligny ; Lusigny-sur-Ouche (Gil.) - Dr. : Ballons à Chabre ; St-Rambert-d'Albon (Chat.) ; Eyzahut (Breis.) - Rhône ; Loire ; Drôme ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie.

2517. 1988. *V. AGRESTIS* L. [= ***Veronica agrestis*** L.]
V. rustique.
Lieux cultivés, murs. C.C.

var. *Boreana* P. F. : capsule à poils crépus et glanduleux entremêlés - S. et L. : Charrecey, en Tirlas ; Fontaines près de Marloux (Cht.).

var. *albiflora* P. F. - S. et L. : Jambles ; Blaisy pr. St-Mard-de-Vaux (Cht.)

var. *roseiflora* P. F. = var. *rosea* P. Fourn. - S. et L. : Aubigny près Aluze sur la route de Rully (Cht.).

2518. 1989. *V. POLITA* Fries 1816 (= *V. didyma* Ten. 1826, *vix* 1811-15, *nom. dub.*) = *V. agrestis* ssp. *polita* Rouy (1909) = *V. agrestis* ssp. *didyma* St-Lag. (1889) [= ***Veronica polita*** Fr.]
V. lisse.
Lieux cultivés, murs, C.
Ain : Ceyzériat aux Soudanières, R. (Bouv.).

var. *gracilis* Godr. - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) - C. O. : Santenay (Gil.).

2519 *V. OPACA* Fries [= ***Veronica opaca*** Fr.]
Capsule presque 2 fois plus large que longue, en rein, carénée sur le dos ; fleurs petites, 3-4 mm, d'un bleu vif ; feuilles velues sur les deux faces, à dent terminale bcp plus élargie que dans *V. agrestis* et *V. polita*.
Lieux cultivés. R.R., méconnue (?)
S. et L. : Mâcon, Loché (Lac.) ; Matour à la Baise ; la Vineuse près la route de Cluny (Cht.).
(Note de M. Breistroffer : var. *pulchella* Rouy (1909) - S. et L. : Chalon-sur-Saône (Gill.) = *V. pulchella* Bast., *nec* Salisb.)

2520. 1990. *V. PERSICA* Poir. (1808) (= *V. Buxbaumii* Ten. 1811-15) (*V. filiformis auct.*, S. L., non Sm.) [= ***Veronica persica*** Poir.]
V. de Perse.
Actuellement C.C.C. dans toute la dition.
Lieux cultivés. A.C. Pérégrinante, *sec.* Bouveyron.
Rh. : partout maintenant (Coq.) ; Fontaine-sur-Rhône, champs ; s'est beaucoup étendue dans notre territoire depuis 50 ans (Coq.) - Ain : Pont-d'Ain ; Ceyzériat au Mt July (Bouv.) ; Druillat, auy Cray (Bois.) ; route de St-Germain près du pont d'Armailles (Brun.) - Ard. : toutes les luzernières et bords des chemins de la vallée du Rhône (Rvl) - Dr. : Valence (Perp.) ; etc. - S. et L. : non indiqué dans le catal. de Carion ; recueillie pour la première fois dans le dépt à Savilly près la Grande-Verrière et signalée dans la deuxième édition de la flore de Boreau ; en 1870 Gillot l'indique dans le Morvan, et Cornet à St-Bonnet-de-Bresse ; aujourd'hui, elle est assez C. (Cht. et Chs.).

2520bis. *V. FILIFORMIS* Sm., non *auct.*, non S. L., non DC. [= ***Veronica filiformis*** Sm.]
V. filiforme.
Espèce voisine de *V. persica* Poiret avec des fleurs de même taille, mais plus pâles. Elle s'en distingue surtout par les caractères suivants : elle est vivace, à tiges rampantes, radicantes, filiformes, à feuilles orbiculaires, presque toujours opposées et plus petites que celles de *V. persica*. Chez nous, elle est généralement stérile, mais se multiplie très facilement de boutures accidentelles qui se développent rapidement.
Originaire du Caucase, elle vit depuis la mer jusqu'à 2700 m, préférant les pelouses humides de la région subalpine en climat doux. On la trouve même en terrains secs dans nos régions, surtout l'ouest (Quen.). Il ne faut pas la confondre avec *V. filiformis* DC. (n° 2520). Cette plante a été trouvée aux environs de Genève (Bvrd) et antérieurement à Berne, aussi en France dans les B. du Rhône.
Rh. : Lyon, adv. dans les plates-bandes du jardin botanique du parc de la Tête-d'Or ; Caluire dans les cultures de plantes grasses de M. de Coorebyter (Quen.) - Lre : à la Mirandole près de Roanne,

où il a été apporté de Genève par Mme Fontaine - S. et L. : Iguerande, dans le jardin de l'école ; plante très envahissante (Bonn.) - Is. : la Tronche, naturalisé (R. Litard.).

2521. 1991. *V. HEDERAEFOLIA* L. (1753) p.p. *em.* [= ***Veronica hederifolia*** L.]
V. à feuilles de Lierre.
(Note de M. Breistroffer : *V. hederifolia* L. (1753 *sub.* "*hederaefolia*"). Complexe de trois espèces, distinguées par M. Fischer (1967) : *V. hederifolia* L. s.restr., espèce hexaploïde des champs, vignes, etc. ; *V. sublobata* Opiz, espèce tétraploïde des lieux frais et riches en nitrate, des jardins, des gazons artificiels, etc. ; *V. subtriloba* Opiz, espèce diploïde des gazons secs à flore pannonique, etc. Cette dernière semble très rare en France (du Var aux Basses-Alpes, etc. ?).)
Lieux cultivés, haies, murs. C.C.
Ain : C.C. en Revermont dans le vignoble (Bouv.).
var. *triloba* Opiz (1815) trinom. *ex* Koch (1833), Beck (1893) = ssp. *triloba* (Opiz) Celak. (1871-72) = *V. triloba* Opiz (1824) [= ***Veronica triloba*** Opiz]. Plante grêle ; flles à trois lobes. C. O. : Santenay (Gil.) - S. et L. : St-Jean-de-Vaux (Jacquin) ; Barizey ; Jambles (Cht.). A vérifier.

2522. 1991 bis. *V* × *DELPHINENSIS* Bvrd (1934) (*V. Allionii* × *bellidioïdes*)
V. du Dauphiné.
H. A. (≠ Is.) : en haut Champsaur, Alpe de Jouzail sur Orcières, 2200 m (Bvrd).

Cult. : on peut observer de nombreuses Véroniques cultivées dans les jardins d'agrément : V. de Syrie (*V. syriaca* R. et S.), V. de Virginie (*V. virginica* L.), V. à feuilles pinnées (*V. pinnata* L.) de Sibérie, V. blanchâtre (*V. incana* L.) de l'Ukraine, V. à feuilles de Gentiane (*V. gentianoïdes* Vahl) du Caucase, V. de Hooker (*V. speciosa* Cunn.) de Nouvelle-Zélande, etc.

## UTRICULARIÉES (= LENTIBULARIACÉES)

### *PINGUICULA* L. - Grassette

2523. 1992. *P. VULGARIS* L. [= ***Pinguicula vulgaris*** L.]
G. commune, vulg. Langue d'oie, Herbe grasse.
Endroits marécageux des montagnes, bords des ruisselets, particulièrement sur calcaire à l'étage montagnard.
Ain : environs d'Oyonnax : chemin des Carmes, 600 m (Eppe). C. dans le Bas Bugey ; Tenay à la Berrotière ; Retord à Cuvery ; Hauteville (Bouv.). *Sub P. uliginosa* Genty : lacs de Conzieu, Colomieu, à la croisée des chemins des sablières et du ruisselet de Tortérieux ; Ceyzérieu ; Lavours ; marais de Muzin ; lac Genin (Brun) - Is. : St-Jean-d'Avelanne à la Combe de Malafossan (Mil.) ; la Salette, pont de la Sézia ; Mt Chamoux, fontaine du Vallon ; forêt du Gargas (Cun.) - Sav. : Lanslebourg (Abr.) ; Beaufort entre Beaubois et la vallée de Roselend (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - H. A. : St- Véran à Clousis : var. *gypsophila* (Pouz. 1933 : 77) ; Bayard, marécages ; col de Manse ; aux Baux près des sources ; les Sauvas ; Roux d'Abriès ; l'Echalp ; Valpréveyre ; chalets de Malrif ; lac Foréant ; lac Paroir ; Névache ; Cervières ; la Madeleine ; Mt Gondran ; le Lautaret (*in* Jean) ; bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) - Dr. : Léoncel (Dec.) - Lre : col du Béal, au-dessous de la source (Pouz., Coq.).
var. *minor* S. L. : par ses fleurs plus petites, est affine à la var. *uliginosa* Genty.
var. *alpicola* Rchb. = *prol alpicola* Rouy : corolle un peu plus grande que chez *uliginosa* : montagnes, surtout au-dessus de 1200 m.
(Note de M. Breistroffer :
-var. *gypsophila* Bouv. (1878) - Sav. : Mt Cenis (Bouv.) - H. A. : St-Véran vers Clousis (Pouz.)
-var. *sixtina* Briq. : Alpes lémaniennes.)

2524. 1993. *P. GRANDIFLORA* Lamk [= ***Pinguicula grandiflora*** Lam.]
G. à grandes fleurs.
Ain : marais de Colliard au-dessus de Nantua (Bouv.) ; marais à la source de l'Albarine (Ling.) ; Rovon aux gorges du Gorgonnet -Huez- (Mér.) - Sav. : col de Chavière (N. R.) - Lre : col du Béal au-dessous de la source (Pouz.) ; vallée de la Morte (Bonn.) - H. A. : l'Echalp ; col Lacroix ; bois de la Madeleine (*in* Jean compilateur) ? - Is. : parties humides de l'Alpe du Mont de Lans (Meyr.) - Drôme ; Savoie ; Hte-Savoie.

var. c. race *P. Reuteri* Genty = *prol. Reuteri* Rouy (= *P. longifolia* Gaud. p.p., Babey, non Ram., et *P. grandiflora* var. *pallida* Gaud. ap. Reut. Ain : entre le col de la Faucille et le Lavatey (Genty) ; Me d'Allemogne, près du Reculet (Gaudin, Reuter).

var. *juratensis* Bernard = *prol. juratensis* Rouy. "Jur." Ain : chaîne du Reculet (Bernard) ; crêt de la Neige (Gil.) - Is. : Goncelin ; le Pinet d'Uriage - H. S. : la Fillière ; Mt Brézon (S.L.L.).

1993. var. race = *P. variegata* Arv.-T. = *nec* Turcz. = var. *variegata* St-Lag. (1889) (= *P. Arveti* Genty) = ssp. *Arveti* (Genty) Rouy [= ***Pinguicula arvetii*** Genty]. H. A. : massif du Viso ; au col Lacroix près Abriès ; au col de St-Véran et à la Brèche des Ruines ; la Casse-Déserte 2200 m (Guéry et Ruff.-L. 1954 *ex* 1959). (Note de M. Breistroffer : Ruffier-Lanche (1959) se refuse à ne voir dans *P. Arveti* Genty, qu'une simple sous-espèce du *P. grandiflora*, et en fait une espèce, hybridogène ou non, à aire très restreinte.).

Obs. : le *P. longifolia* Ram. *in* DC. (1805), non S. L. (= *P. grandiflora* var. *longifolia* (Babey 1846) Rap., St-Lag.) [= ***Pinguicula longifolia*** Ramond] est une espèce des Pyrénées (= *P. grandiflora* var. *longifolia* Duby (1828).

race *P. reichenbachiana* Schindl. [= ***Pinguicula reichenbachiana*** Schindl.] : Causses des Cévennes ; Alp. Marit. ; Aveyr. ; Puy-de-D. ??

2525. 1993 bis. *P. LEPTOCERAS* Rchb. = *P. grandiflora* var. *leptoceras* St-Lag. [= ***Pinguicula leptoceras*** Rchb.]
P. à éperon en alène.
Ain : le Vély (Brun.) ? - Sav. : col du Frêne (cf. St-Lag.) ; M. Thiébaut a récolté à la Plagne, sous le Granier, près d'Entremont-le-Vieux, une grassette qui pourrait bien être le *P. leptoceras* (?) ; vallée de la Lombarde le long d'un ruisselet, près de la cabane de bergers, vers 2400 m (P. Le Br.) (revu, Bonn.) - H. A. : env. du Lautaret (Ruff.-L.) - H. S. : Mt Brizon ; Ry, XI, p. 201-202 le cite aussi de la Loire : Pierre-sur-Haute, il s'agit manifestement d'une confusion avec *P. grandiflora* Lmk. (Bonn.).

Obs. : M. Thommen (M. des Pl. 1947 n° 248), dit que c'est à tort que l'on indique cette espèce dans le Jura (Ain). elle est exclusivement alpigène : cf. Schinz et Keller, de même que Hegi : l'indication : "Ain" (S. L., Ry) serait donc à rejeter. (Note de M. Breistroffer : Grenier (1852) le citait sur les cimes du Jura, du Reculet (Ain) à la Dôle, où il n'admettait pas l'existence certaine du véritable *P. grandiflora* Lamk ; mais, en 1869, cet auteur affirmait le contraire.).
(Note de M. Breistroffer : Rouy (1909) étend l'aire de *P. leptoceras* Rchb., d'une part à l'Ain : entre la Faucille et le Mont des Chalets au-dessus de Gex (Richt. *ex* Cariot 1865 : 464), et, d'autre part, de la Loire : Pierre-sur-Haute, à la Haute-Loire : sources du Mézenc. Chassagne (1957) est du même avis, mais situe Pierre-sur-Haute 1600 m sur la partie de la chaîne du Forez appartenant au Puy-de-Dôme, où il indique des termes de passage à *P. vulgaris* var. *alpicola* et où il n'admet pas l'existence de *P. grandiflora* Lamk. Tandis que Le Grand (1873) n'indiquait à Pierre-sur-Haute dans la Loire que *P. vulgaris* var. *grandiflora* (Lamk *sensu* Cariot 1865) Lec. et Lamotte (1847) = *P. grandiflora* Cariot (1865) : 464.)

2526. 1994. *P. ALPINA* L. (= *P. albiflora* S. L.) [= ***Pinguicula alpina*** L.]
P. des Alpes.
Surtout aux étages alpin et subalpin dans les mousses des sources et ruisselets sur calcaire.

Sous ces noms on a signalé - Ain : le Reculet (Bouv.) ; versant N. du Crêt de la Neige quand on fait l'ascension par le sentier qui part du chalet des Brûlats (Rich.) - Is. : Arête de Brouffier (Meyr.) ; Pomaray, vers le col de la Charmette (Perp.) ; prairie de la Morte (Meyr.) ; le Tabor (Barb.) ; vallée de la Roise au-dessus de Voreppe, à moins de 800 m (Lit., Off.) - Sav. : col du Glandon (N. R.) ; sources de l'Arc (Conv.) ; col de la Vanoise (Mér.) ; au-dessus du lac de la Sassière ; Mt Cenis, sur les rochers de cargneules (Bonn.) ; gorges du Doron, entre Brides et Salins, 550 m (Bvrd) ; défilé des Echelles (Briq.) - H. A. : Roux d'Abriès ; chalets de Malrif ; à St-Véran, mine de cuivre ; col Lacroix ; bois de la Madeleine : Montgenèvre (cf. St-Lag.) ; le Gondran (cf. St-Lag.) (*in* Jean compilateur). Cette espèce se divise :

1/ ssp. *eu-alpina* Bvrd : corolles blanches ou ± rougeâtres,

var. *typica* Rouy : Haut Jura ; Alpes

var. *flavescens* Floercke : Alpes

var. b. var. *villosa* Cariot (1879), Rouy = *P. albiflora* var. *villosa* St-Lag. : haut Jura ; Alpes.

2/ ssp. *purpurea* (Willd. 1799) (= ssp. *Gavei* Bvrd, 19..) : corolles pourprées, lilacées ou violettes (Ry, XI, p. 197, note), à lobes ovales.

var. *lemaniana* Bvrd - H. S. : pied du Mt Vouant, 700 m (Gave)

var. *Gavei* (Bvrd) Rouy = ssp. *Gavei* Bvrd - H. S. : St-Jean-de-Tholome, 800 m (Gave).

## *UTRICULARIA* L. - Utriculaire

2527. 1995 p.p. *U. MAJOR auct., vix* Schmidel. = *U. neglecta* Lehm. = *U. vulgaris* ssp. *neglecta* G. Bonnier var. *neglecta* Coss. et Germ. (1861) [= ***Utricularia australis*** R. Br.]
U. majeure.
Pédoncule floral 4-5 fois plus long que la flle voisine ; éperon ascendant ; plante plus grêle qu'*U. vulgaris* L. A rechercher sur les lieux où on a signalé *U. vulgaris* avec lequel il a été ordinairement confondu.
P.C. Rhône ; Loire ; Ain ; Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie - Is. : Thuellin, marais (D. M.) ; Hières, au lac (Thiéb., D. M., Mil.) - Jur. : Pleurre près Chaussin (Michx). M. Bouveyron a trouvé dans ses notes : marais de Couron, près de la ferme Couron située à 2 kilomètres au N. de St-Alban-sur-Cerdon (à confirmer) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Chat.).

2528. 1995 p.p. *U. VULGARIS* L. (= *U. major* Vaillant *polynom. ante linn.*) St-Lag. (1889) p.p., non Schmidel [= ***Utricularia vulgaris*** L.]
Pédoncules floraux 2-3 fois plus longs que la feuille la plus voisine ; éperon descendant.
Sous ce nom on a signalé - Ain : fossés de la levée de St-Laurent (Lac.) - Is. : Voiron (Jqt) ; marais d'Arandon (Gouj.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, étang du Clapet (Bas.) ; Mouthier ; Sercy (Reb.) - Dr. : Valence (*sec.* Dec.) ? ; Suze-la-Rousse à l'étang St-Louis (Chat., Breis.), mais actuellement disparu.
Des confusions ayant été possibles avec le précédent, des vérifications sont à faire. Dans la revue Savoisienne 1900, 3e trim., p. 137, Marc Le Roux signale : "dans le lac d'Annecy, une assez riche station". L'*U. vulgaris* se tient par des fonds de 1,5 à 2 m de la rive, en face du ruisseau des Marquisats, à 200 m de la jetée Carnot (Rossat).

2529. *U. INTERMEDIA* Hayne. [= ***Utricularia intermedia*** Hayne]
U. intermédiaire.

Se distingue de l'*U. vulgaris* L. par ses feuilles palmatiséquées au lieu de pennatiséquées, comme celles d'*U. vulgaris* et d'*U. major* Schmidel ? (= *U. neglecta* Lehm.) et ses lanières sont bordées de cils ou petites épines sur les bords, ce qui le différencie de l'*U. minor* dont les feuilles sont simplement bordées de fins denticules à peine visibles. Dans ces examens, la loupe est indispensable.
Ain : lac de Pugieu, près Belley, *sec.* Hetier ; Bourg, marais de la Grange-Gonnet près St-Denis, *sec.* Magnin ; marais de Couron au N. de Cerdon ; marais de Loyasse entre St-Denis et Polliat, en compagnie d'*U. vulgaris* (Ling.) ; ruisseau de communication des deux lacs du Riondet et de Pugieu près de Virieu-le-Grand - Is. : marais du bas Dauphiné à Thuellin (Thiéb., D. M.).

2530. 1996. *U. MINOR* L. [= ***Utricularia minor*** L.]
U. naine.
Ain : marais des Echets (Fr.) ; Pont-de-Veyle, dans les prés inondés autour de l'étang Genoud (Lac.) ; lac de Cessieu (Brun.) ; lac de Conzieu, de Crottel, d'Arboréaz, de Cerin ; Ambléon au marais de Cautin (Brun.) - Is. : marais d'Arandon (Gouj.) ; marais de Thuellin (D. M.) - Dr. : Suze-la-Rousse (Chat.), disparu - H. A. : atteint 2100 m au Lautaret, dans les marécages, au-dessus du lac du Pontet, avec *Viola palustris, Menyanthes trifoliata* (R.-L.) Off. ; 2250 m au lac Sarralley sur le plateau du Gondran, (avec *Potamogeton rufescens, Hippuris vulgaris, Menyanthes trifoliata*) (Allorge) Pons ; Plan-Chevallier au-dessus de l'Alpe du Lauzet 2000 m (Ruff.-L.) ; lac du Bourget 1800 m et lac du Serpent sur Névache 2430 m (Allorge).

Obs. : les Utriculaires, et spécialement l'*U. vulgaris*, passent pour être carnivores en raison de leurs vésicules constituant des pièges pouvant capturer de petits animaux aquatiques. Cette hypothèse n'est pas absolument démontrée.

## **GESNERIACÉES** (incl. Ramondiacées)

### *RAMONDA* Lmk - Ramonde, Ramondie

2531. 1996 bis. *R. MYCONI* (L.) Rchb. (1831), Schultz (1858) = *R. Mycoi* Pau (1908) = *R. scapiflora* J. St-Hil. (II-1805) = *R. pyrenaica* Pers. (IV-1805), DC. (IX-1805) [= ***Ramonda myconi*** (L.) Rchb.]
R. de Myco.
(Note de M. Breistroffer : *Ramonda* L.C. Rich. *in* Pers. (1805) nom. conserv. (*nec Ramondia* Mirb. *in* DC. 1801 *nom. rejiciend.*) = *Ramondia* L.C. Rich. *in* Jaume-St-Hil. (1805), DC. (IX-1805) = *Myconia* Lapeyr. (1813) *nec* (Neck. 1890) Schultz-Bip. (*nec Miconia* Ruiz et Pav. 1794) = *Chaixia* Lapeyr. (1818). Dédié à Ramond et à F. Myco (ou Mycon ?).)
Puy-de-D. ; Lre ? : Lecoq et Lamotte (1847) (cf. Lecoq 1857) ont signalé cette plante à Pierre-sur-Haute dans les Monts du Forez E., on ne sait sur la foi de quels renseignements, et il a permis de douter de la présence dans les Mts du Forez de cette espèce pyrénéenne au premier "état" et à la localisation tout à fait restreinte (Meyr.). Cl. Roux l'a signalée également à Pierre-sur-Haute, mais Blanc et Meyran font des réserves. Ils se demandent si elle n'aurait pas été introduite sur ce point par M. l'abbé Peyron qui fut longtemps curé de Chalmazelle, avant d'être curé de Böen (A.B.L.). M. Lassimone à fait 5 ou 6 herborisations aux rochers de Chanchère pr. la Croix du Fossat 1300 m, dans le massif de Pierre-sur-Haute, et n'a jamais rencontré la Ramondia. Cette plante doit donc être biffée de notre flore. (Note de M. Breistroffer : cf. Chassagne (1957 : II : 301) : planté par Gourbeyre, à partir de son jardin botanique de Noirat pr. Ambert ? "Bien douteux" (Le Grand 1873 : 177).

## **OROBANCHÉES** [**Orobanchacées**]

### *OROBANCHE* L. - Orobanche

Obs. : les Orobanches sont d'une détermination difficile, surtout sur le sec. Il faut choisir des fleurs bien développées, examiner leur profil dorsal, l'insertion et la pilosité des étamines, la couleur du stigmate. Noter les couleurs sur le vif. Les orobanches parasitent souvent leurs hôtes à grande distance.

2332. *O. CERNUA* Loefl., incl. *O. Lactucae* Arv.-T. (1871) = *O. virginis* Garreizo (1847) [= ***Orobanche cernua*** Loefl.]
O. penché.
O. à fleurs bleues. Dans la dition, surtout sur des Laitues sauvages. Sur Composées, (Solanées), etc. Région méditerran.
Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Lablachère ; St-André-de-Cruzières ; Salavas ; Vagnas ; Ruoms ; St-Thomé ; Cruas (Breis.) - H. A. : indiqué à Gap par Godron d'après Blanc (*in* Rouy), instable à Briançon 1400 m (Faure) - Dr. : Nyons (Sauls-Lar.) ; St-Maurice-sur-Eygues (Chat.) ; la Garde-Adhémar ; Taulignan (Breis.).

2333. 1997. *O. RAPUM* Thuill. (1799), corrig. Rchb. (1829) = *O. rapum-genistae* Thuill. (= *O. major* Lmk, *auct.*, non L.) [= ***Orobanche rapum-genistae*** Thuill.]
O. rave.
Parasite sur *Sarothamnus scoparius* et *S. purgens*. A.C. en général. Plante de grande taille, fortement renflée et écailleuse à la base.
P.C. dans le Sud-Est. Nul : Haute-Savoie, Hautes-Alpes.
Is. : Pressins (D. M.) ; Echirolles ; Revel (Verl.) ; Clonas (Rey) - Sav. : Montagnole au-dessus de la cascade de Jacob (Song.) - Rh. : St-Didier-au-Mont-d'Or (Coq.), etc. - Dr. : Montrigaud (Chat.) ; Donzère ; St-Nazaire-en-Royans (Breis.).

2534. 1998. *O. GRACILIS* Sm. (1797) (= *O. cruenta* Bert. 1810) [= ***Orobanche gracilis*** Sm.]
Parasite sur Légumineuses. Rouge de sang. Odeur de Giroflée, fugace.A.C. ou R.
Is. : Crémieu (D. M.) - S. et L. : Chaumes de Cortevaix, sur *Hippocrepis comosa* (Cht.) - Ain : Coligny (Boz.) ; Poisoux ; Treffort ; Salavre au bois de la Roche (Bouv.) - Ard. : bois de Païolive vers la Gleyasse (Rvl) ; etc. - Dr. : Marsanne (Perp.) ; etc.

var. *citrina* (Coss. et Germ.) Rouy - Ain : Treffort au Gros Mollard, R. d'après Bonnier - Is. : Moras, friches au N. du lac (Mil.).

var. *ulicis* (Desm.) Rouy. Plante à odeur désagréable ; sépales entiers ; parasite sur *Ulex nanus* - S. et L. : Maltat entre le hameau des Bruyères et le hâteau du Breuil ; abondant, mais disparaitra avec son hôte par la mise en culture de la lande (Cht. et Chs.).
(Note de M. Breistroffer : 2534 bis. *O. variegata* Wallr. (1825) [= incl. dans ***Orobanche gracilis*** Sm.]. Sur Papilionacées ligneuses, en particulier sur *Cytisus sessilifolius* - Dr. : Montélimar (Genev. Mint.) ; etc. ; *haud typica* : la Baume-Cornillane ; Saillans (Breis.) - H. A. : en Dévoluy (Gabriel 1935) ?)

2535. 1999. *O. CRENATA* Forskh. (1775) (*O. speciosa* DC. 1815) [= ***Orobanche crenata*** Forssk.]
O. crénelée.
(Note de M. Breistroffer : Saint-Lager (1889) : 648 ne donne aucune localité pour la dition (cf. 1881 : 609).)
Parasite sur Légumineuses, *Anthriscus, Geranium, Pelargonium*, etc. odeur d'œillet. Région méditerranéenne : Gard → Villeneuve-lès-Avignon). Non signalé dans notre territoire.

2536. 2000. *O. CARYOPHYLLACEA* Sm. (1797) (= *O. Gallii* Duby 1826) = *O. vulgaris* Poir. (1798) [= ***Orobanche caryophyllacea*** Sm.]

O. à odeur d'œillet.
Surtout sur *Galium*. A.C. ou R.
Rh. : Chénas (Lac.) - Is. : Pont-de-Chéruy (D. M.) - S. et L. : Cluny ; Charolles (Carion) ; Lournand (Gil.) ; la Grisière près Flacé-lès-Mâcon ; Sologny (Cht.) ; Brionnais (Or., Cht.) ; Autun, sur les Caves Joyaux (Gil.) ; etc.

var. *strobiligena* (Rchb.) - Sav. : au-dessus de Motz (Thom. et Bech.)

2537. 2001. *O. EPITHYMUM* DC. = *O. alba* Steph. [= ***Orobanche alba*** Willd.]
O. du Thym.
Parasite sur Serpolet, labiées. C.
Ain : Poisoux ; Treffort (Bouv.) - Is. : St-Baudille (D. M.) ; etc.

var. *Hellebori* (Miegev.) = *O. alba* var. *Hellebori* Beck [= ***Orobanche haenseleri*** Reut.], parasite sur Hélébore. R.R.R. Htes-Pyrénées.

2538. 2002. *O. TEUCRII* Holandre (1929), F. Schultz (1830) [= ***Orobanche teucrii*** Holandre]
O. de la Germandrée.
A.C. sur coteaux calcaires, R. ailleurs.
Sav. et H. S. : *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 176 ; etc. - Is. : Jallieu, à Châteauvieux (D. M.) ; etc. - Ard. : Crussol (Perp.) sur Guilherand (Breis.) ; St-Péray à Crussol (Dec., Breis.) - Ain : Poisoux ; Treffort (Bouv.) - Dr. : Chamaloc (Tess. et Off.) ; Peyrins (Chat.) ; Donzère ; Saou ; Cobonne ; le Plan-de-Baix (Breis.) ; etc.

2539. 2003. *O. RETICULATA* Wallr. 1825 (= *O. platystigma* Rchb. 1829) = *O. platystigma* ssp. *reticulata* P. F. (1938*) comb. illegt.* [= ***Orobanche reticulata*** Wallr.]
O. réticulée.

1/ ssp. *eu-reticulata* (*O. scabiosae* Koch 1833) = ssp. *reticulata* (Walr.) : corolle violette à purpurine, à glandes foncées nombreuses ; stigmates pourpres. Jura ; Isère ; Hte-Savoie ; Htes-Alpes (Ry). - Ain : Beaupont (Dépal.) - S. et L. : murs du château de Brançion (Carion) - Dr. : Beauregard au Musan ; Lus-la-Croix-Haute aux Clausis (Chat.) ; Gigors (Breis.) - Sav. : la Neuve pr. les Chapieux (Perr.).

2/ var. ssp. *pallidiflora* (W. et Gr.) Hay (= *O. Cirsii* Fries = *O. Scabiosa* var. *Cirsii* Gillot) : corolle blanche ou jaunâtre, faiblmt violacée et seulmt sur la lèvre supér. ; à glandes peu nombreuses et peu colorées ; stigmate jaune. R.R. - Ain : entre Tenay et Hauteville (Gil.) (cf. St-Lag.) (= *O. Scabiosa* var. *concolor* (non Duby) St-Lag. (1889 : 649).

var. *procera* (Koch) = *O. platystigma* var. *procera* Rouy - Jur. : Crotenay (Hetier) ; Parcey (Parmentier).

2540. 2004. *O. LUTEA* Baumg. (*O. rubens* Wallr. 1822, *O. medicaginis* Duby 1828) [= ***Orobanche lutea*** Baumg.]
O. jaune.
Is. : Grenoble au Polygone ; Comboire (Verl.) ; Décines (D. M.) - S. et L. : collines des bords de la Loire à St-Denis près St-Agnan (Carion) ; Vergisson (Lac.) - Dr. : la Roche-de-Glun (Perp.) ; Montchenu (Chat.) ; Crest (*in* Verl.). Lyonnais ; Sud-Est : Ry, XI, p. 182. A.R.

var. *concreta* Beck = *O. concreta* (Beck) Rouy (1909) (espèce pour Ry, XI, p. 166) ; trouvé par Jordan, près de Lyon, sur des racines de Luzerne. R.R.R.

2541. 2005. *O. MAJOR auct.* (non S. L.), L. (1755) *vix* (1753) p.p., *nom. ambig.* = *O. elatior* Sutt. [= ***Orobanche elatior*** Sutton]

O. élevée.
Parasite sur *Centaurea, Scabiosa*. R.R.
Sud-Est (Ry) ; Isère (S. L.) - Ain : Coligny (Boz.) - Ard. : St-Marcel-d'Ardèche vers Bourg-St-Andéol (Breis.) - Dr. : Suze-la-Rousse ; Châteauneuf-d'Isère (Chat.) - Sav. : Mercury-Gémilly (Perr.).

2542. 2007. *O. RITRO* G. G. (race de la précédente) = *O. major* fa *Ritro* Beck (1890) = *O. major* ssp. *Ritro* G. Bonnier, Rouy (1927) = *O. major* var. *Ritro* Willk. (1893) = *O. elatior* var. *Ritro* Breistr. (1960) [***Orobanche ritro*** Gren. & Godr.; incl. dans ***O. kochii*** F.W. Schultz]
O. de l'Echinops Ritro.
Htes-Alpes (S. L., Ry) - H. A. : Eourres (Breis.) ; etc.
var. *ritro* (G. G.) - Dr. : Châteauneuf-d'Isère au saut des Chèvres (*in* Breis.) ; Beaurières au col de Cabre (Chat.) ; Eyroles pr. St-Férréol (Tourasse) ; Arnayon à la Me d'Angèle (Breis.)

2543. 2006. *O. LASERPITII-SILERIS* Reut. ap. Jordan 1846 = *O. elatior* ssp. *Laserpitii-sileris* St-Lag. [= ***Orobanche laserpitii-sileris*** Jord.]
O. du "Laser".
Is. : la Salette au Mt Chamoux, vers le col de Brion (Cun.) ; le Périer ; Valsenestre (Barb.) - H. S. : Val du Fier ; col de Reray (Thom. et Bech.) ; etc. (cf. Perr., 1928, : II, 175, etc.) - H. A. : le Lautaret, vers le tunnel de la Madeleine (Bruneau) Ry, XII. add. p. 478 ; etc. - Ain : garides d'Hostiaz, à Tenay, au Tir (Bouv.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Lauzon (Chat.) - Sav. : Dent du Chat ; Mt Nivolet ; Mt Granier (Song. et Chab.) ; St-Marcel à l'Etroit du Cieix (Perr.). Jura de l'Ain = Bugey ; Isère.
(Note de M. Breistroffer : 2543 bis. *O. gallica* Beauverd (1934) - H. A. : Orcières aux Veyers et aux Marches, 1600-1950 m (Bvrd). Très critique et généralement non distingué d'*O. Laserpitii-Sileris* s.l.)

2544. 2008. *O. MINOR* Sutton (1797) = *O. barbata* Poir. *nom. dub. ex auct.* [= ***Orobanche minor*** Sm.]
O. à petites fleurs.
1/ ssp. *eu-minor* P. F. = ssp. *minor* (Sutt.) C.C. Parasite sur les trèfles.
S. et L. : non signalée par Carion, elle est aujourd'hui très répandue ; souvent très abondante dans les champs ensemencés de Trèfles, elle y cause des dégâts importants.
Nota : le var. *flavescens* Gren. et Godr. (1852), S. L. (*O. carotae* Desm. 1835) se rapporte à l'espèce n° 2546 : *O. picridis*.
2/ ssp. *unicolor* (Boreau) Rouy (1904) = *O. concolor* Bor. (1849) *nec* Duby (1828). Sur *Trifolium, Euphorbia*.
Centre → Nièvre, etc. R. *sec.* P. F.
3/ ssp. *Ozanonis* (F. Schultz 1866) Rouy (1909) [= incl. dans ***Orobanche serbica*** G. Beck & Petrovič]. Sur *Artemisia camphorata* (= *alba*).
H. A. : rochers de Portes, près la Grave (Oz.). (Note de M. Breistroffer : R.R.R. Plante critique.)

2545. 2009. *O. HEDERAE* Duby (1828), Boisduv. (1828) = *O. Hederae-Lelicis* F. Schultz = *O. minor* ssp. *Hederae* Syme (1866) *comb. event.* [= ***Orobanche hederae*** Duby]
O. du Lierre.
Is. : la Buisse (Barb.) - S. et L. : Lournand (Gil.). Rhône ; Loire ; Ain ; Savoie ; Hte-Savoie. R. Dr. : Nyons (Sauls-L., Breis.) ; Livron ; St-Benoit (Breis.) - Ard. : Tournon (Rvl) - H. S. : Faverges au Roc de Viuz (Bvrd) , var. *monochroa* Beck. - Sav. : Conflans à la Côte (Perr.).

2546. 2010. *O. PICRIDIS* Schultz (1830), Holandre = *O. loricata* ssp. *Picridis* Hermann (1956) var. *Picridis* Beck (1882) = *O. Picridis-Hieracioidei* Holandre (1829) [= ***Orobanche picridis*** F.W. Schultz]
O. de la Picride.
Parasite sur Picris, Tragopogon.
Centre ; Rhône ; Isère ; Jura (*sec.* Ry).
var. *Carotae* (Desmoul. 1835) Beck = *O. barbata* var. *carotae* Mut. (1835) : parasite sur *Daucus* (cf. n° 2544, note). Isère (*sec.* Rouy) - Rh. : Oullins ; Denicé (Carion) (cf. St-Lag. n° 2008 var.).

2547. 2011. *O. AMETHYSTEA* Thuill. (1799) (= *O. Eryngii* Duby, 1828, Boisduv. 1826) = *O. minor* ssp. *amethystea* Syme (1866) [= ***Orobanche amethystea*** Thuill.]
O. améthyste.
Parasite sur *Eryngium campestre*. R.
S. et L. : Roche de Vergisson (Lac.) - Ard. : bords du Rhône et du Doux vers leur confluent ; St-Jean-de-Muzols à la Maladière. A.R. (Rvl). Rhône ; Loire ; Ain ; Isère ; Côte-d'Or - Sav. : St-Jean-de-Maurienne à Bonnenouvelle (Perr.) - Dr. : Chantemerle-les-Blés ; Barbières (Chat.) ; Séderon à la Me de Bargès, 1100 m ; Barret-de-Lioure au col Macuègne ; Laborel au col de Perty, 1290 ; la Baume-Cornillane ; Tain (Breis.) ; etc.

2548. 2012. *O. ARTEMISIAE* Vaucher = *O. artemisia-campestris* Gaud. (1829) (*O. loricata* Rchb. 1829 p.p. *em.*) [= ***Orobanche artemisiae-campestris*** Gaudin]
Parasite sur *Artemisia campestris*.
Htes-Alpes ; Isère ; Hte-Savoie ; Puy-de-Dôme. R.R.
Dr. : Cobonne vers Gigors (Breis.) - H. S. : Argentières à Entre-les-Champs (*sec.* Pay. 1882).

2549. 2013. *O. SALVIAE* F. Schultz ap. Koch [= ***Orobanche salviae*** Koch]
O. de la Sauge.
Parasite sur *Salvia glutinosa*. R.R.R.
H.A. : environs de Gap (cf. St-Lag. = Reut. *ex* Gren. 1852), *sec.* Reuter (Ry) - A. M. : St-Martin-Lantosque (Bornet).

2550. 2014. *O. ALSATICA* Kirschl. (1836) p.p. *em.* et *ex* Mut. (1835) *em.* [= ***Orobanche alsatica*** Kirschl.]
O. d'Alsace.
Parasite sur *Seseli Libanotis, Peucedanum Cervaria*.
Doubs ; Jura ; Ain ; Hte-Savoie ; Isère ; Rhône ; Côte-d'Or (*sec.* Rouy).
Sav. : Me de St-Romain (Briq.) - H. S. : la Tournette à Chenivier, 1200 m (Bvrd).

2551. *O. ANGELICIFIXA* Péteaux et St-Lag. (1891) = *O. fuliginosa* fa *angelicifixa* Beck [= ***Orobanche angelicifixa*** Péteaux & St-Lag. ; incl. ? dans ***O. minor*** Sm.]
O. de l'Angélique.
Gagnepain dit qu'elle parasite aussi le *Trifolium sativum* et le *Fragaria* cultivés. B. S.B.F. (1949), t. 96, p. 182.
Rh. : non autochtone : jardin botanique de l'Ecole vétérinaire de Lyon, sur *Angelica Archangelica*.

"*PHELYPAEA*" Meyer - Phélipe

(Note de M. Breistroffer : *Orobanche* s.l. = *Kopsia* Dumort. (1822) = *Phelypaea* C.-A. Mey. (1830) p.p., *nec* Desf. (1800).)

2552. 2015. *P. ARENARIA* (Borkhaus.) Walp. (1844) = *Kopsia arenaria* Dumort. (1822) = *O. arenaria* Borkh. ap. Roem. [= ***Phelipanche arenaria*** (Borkh.) Pomel]
P. des sables.
Parasite sur *Artemisia campestris*. R.R.
Ain : Châteauvieux-sur-Suran (Bouv.) - S. et L. : bords de la Loire (Carion *ex* Grogn.) R.R. Bourgogne ; Centre ; Rhône ; Ain ; Isère ; Hte-Savoie (R.R.) - Sav. : Termignon (Leredde) (Ph. Guinier 1960, det. Breis.) ; la Chambre à St-Colomban (Perr.) - Dr. : Gigors (Vivant, det. Breis.) - H. S. : Excenevex (Pug.).

2553. 2016. *P. PURPUREA* (Jacq. 1762) Aschers (1864) (= *P. caerulea* (*vix* Vill. 1787) C.A. Mey. (1831) = *O. purpurea* Jacq. (1762), *nec* L. f. = *O. caerulea* Sutt. (1797) Sm. (1800), Willd. (1800), DC. (1805), *nec vel vix* Vill. (1787) ? = *Kopsia caerulea* Dumort. (1822) = *K. purpurea* Bég. (1902) [= ***Phelipanche purpurea*** (Jacq.) Soják]
P. pourpre.
Parasite sur Achillées , Armoises. R.
Rh. : Beaujolais, au Chatoux (Guin., Thiéb.) - Ain : Coligny (Boz.) ; St-Martin-du-Mont ; Châteauvieux ; colline des Chênes à Coligny (Bouv.) ; Ambléon à la Roche Brûlée (Brun.) - Is. : cultures à Besse-en-Oisans (Mér.) - S. et L. : Laizé (Lac.). Drôme ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie. Dr. : Crest (= *O. caerulea* Vill. ?) ? Montauban à Chamouse, 1520 m (Chat.) - Sav. : Chindrieux ; Moûtiers à la Chaudanne ; St-Jean-de-Maurienne ; la Chambre vers St-Colomban ; Modane (Perr.) ; Melphe pr. Salins (Pug.).

2554. 2017. *P. RAMOSA* (L.) C.A. Mey. (1831) = *O. ramosa* L. = *Kopsia ramosa* Dumort. (1822) [= ***Phelipanche ramosa*** (L.) Pomel]
P. rameuse.
Parasite surtout le Chanvre, le Tabac. Disparaît en même temps que la culture de ces derniers.
Ain : Cuisiat, dans une pièce de Chanvre (Bouv.) ; a été observée par Lacroix à la Madeleine près Replonges, serre chaude du château de l'Aumusse sur racines de *Coleus Blumei* (Cht. et Chs.) ; Bourg (Fr.) ; Bagé-le-Châtel (Broyer) - Dr. : Valence (Dec.) ; Die ; St-Vallier (Verl.) ; St-Martin-en-Vercors (Till.) ; Tain (Breis.) - S. et L. : Mouthier (Big.) ; Loughans (Moniez) ; Verdun (Pail.). R. - Ard. : St-Jean-le-Centenier ; les Granges-de-Mirabel (Rvl). - Sav. : Chindrieux (Pilloud) ; Albens (Pin) - H. S. : *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 174).
var. *albiflora* (Gren. et Godr. 1852) = fa *albiflora* (Gren. et Godr.) Beck = var. *alba* Webb et Berthel., Rouy : fl. blanches - S. et L. : Saint-Désert (Gil.) - Ain (*sec.* Ry).

2555. *P. MUTELI* (Schultz) Reut. ap. DC. (1847) p.p. = *Kopsia ramosa* ssp. *Muteli* Arc. (1894) = *P. ramosa* ssp. *Muteli* Sudre (1907), Rouy (1909) = *O. Muteli* F. Schultz *ex* Mut. (1835) = *O. ramosa* ssp. *Muteli* P. Cout. (XII-1912) [= ***Phelipanche mutelii*** (F.W. Schultz) Pomel ; signalé par erreur]
P. de Mutel.
Croît sur un grand nombre de plantes, principalement Composées, Crucifères (Colza, etc.), Ombellifères, Labiées.
Instable dans l'Isère, l'Ain, la Saône-et-Loire. Ain : Loyettes, sur Colza, très abondante et où elle fit de grands ravages (Thiéb. 1925) - Ard. : vallée du Chassezac : terrains arides, caillouteux, sous les Oliviers au bois de Païolive (Rvl) ; Orgnac ; St-Remèze ; Voguë ; Lablachère ; Chomérac vers Alissas (Breis.) - Dr. : Suze-la-Rousse vers Tulette (N. Rx et Chat.) ; Venterol vers Combe-Sauve

(de S.-L.) ; St-Maurice-sur-Eygues (Chat.) ; Rochegude ; Rémuzat au Roc de Caire ; Ourches (Breis.) R.R. - Is. : Sassenage R.R. (*sec.* Richard 1884) : disparu ? - S. et L. : bords de la Loire à St-Denis près St-Agnan (Carion) R.R.

Obs. : *P. Muteli* diffère, à première vue, de *P. ramosa* par son épi court et un peu serré et par sa corolle d'un bleu-violet à peu près uniforme. Les fleurs de *P. ramosa* sont en épi lâche et généralement jaunâtres ou simplement lavées de violet dans le haut. *P. Muteli* a la corolle presque droite (et non régulièrement courbée) sur le dos ; à l'intérieur, présence de deux plis saillants ou nuls dans *P. ramosa* (Thiéb.). (Note de M. Breistroffer : Mais, il y a des formes douteuses entre *Orobanche ramosa* et le gr. *Muteli-olbiensis-nana*, très polymorphe.)

(Note de M. Breistroffer : 2655 bis. *P. nana* (Noë 1847) Rchb. f. (1862) = *P. ramosa* ssp. *nana* Rouy (1909) var. *nana* Boiss. (1879). *O. nana* Noë (1847) = *O. ramosa* ssp. *nana* P. Cout. (XII-1912) var. *simplex* (Vis. 1847) Breistr. (1954) [= ***Phelipanche nana*** (Reut.) Soják] - Dr. : env. de Nyons (det. G. Beck) ; Mollans (Breis.) : *haud typica* - Ard. : Vallon à Chame, R.R.R. sur sables à *Helichrysum Stoechas* : *an* var. = *Phelypaea obliensis* Coss. (II-1849) = *Orobanche ramosa* ssp. *olbiensis* (Nym. 1855) Nym. (1881) ? )

*LATHRAEA* L. - Lathrée

2656. 2018. *L. SQUAMARIA* L. [= ***Lathraea squamaria*** L.]
L. écailleuse.
Fleurs blanchâtres ou rosées, médiocres, à court pédoncule.
R.R. : Loire, Rhône. Nul : Ardèche, Drôme, H.-Alpes.
Ain : Ambléon ; Gex ; bords du Journan (Dur.) ; Conzieu au lac Crottel ; bords du Sétrin (Brun.) ; vallon de la Roche de Salavre, près Coligny (Boz.) . C. dans le Revermont : Nivigne ; Treffort au bois de Rosy ; Sélignat à l'entrée de la gorge ; bas Bugey : Tenay ; Argis (Bouv.) - Is. : entre Feyzin et Sérézin, sur racines d'Orme (A.B.L.) ; plateau d'Anoisin (Touril.) ; près de la ferme du St-Serverin (Abr., Cast.) ; entre Montalieu et Vertrieu (Bret.) ; St-Baudille-de-la-Tour ; Villemoirieu (Jqt) ; Dizimieu (Gris.) ; vallon de Levau (Mér.) ; Châteauvilain à Combevieille (Jacquier) - Lre : environs de St-Germain-Laval (Pouz.) - S. et L. : Brancion (Berth.) ; Etrigny, bois au-dessus de la Roche d'Aujoux, sur des Noisetiers (Bas.) - Jur. : Lons-le-Saunier (Mic.). Rhône (R.R.) ; Savoie ; Hte-Savoie.

Obs. : cette plante parasite aussi les racines de la Vigne (Mag.).

2557. *L. CLANDESTINA* L. = *Clandestina rectiflora* Lamk [= ***Lathraea clandestina*** L.]
L. clandestine.
Longues fl. violet-pourpre, à longs pédoncules.
Centre = Plateau central, Auvergne : en régression ; Languedoc. R.R.
Non signalée dans notre territoire, où elle doit être R.R.R. (à rechercher) (Note de M. Breistroffer : nulle !)

## LABIACÉES

Obs. : chez les Labiacées l'ovaire, ou fruit, est constitué par 4 petits renflements, du milieu desquels part le style, ce qui n'existe pas chez les Scrophulariacées, famille voisine.

*SALVIA* L. - Sauge

2558. 2019. *S. OFFICINALIS* L. [= ***Salvia officinalis*** L.]
S. officinale.

1/ ssp. *minor* (Gmelin) [= ***Salvia officinalis*** subsp. ***gallica*** (Lippert) Reales *et al.*] : lieux secs et arides du Midi, remonte jusqu'à : Rhône ; Loire ; Is. : Crémieu ; Verna ; flancs du Mt d'Anoisin (D. M.) ; Estressin (D. M.).

2/ ssp. *major* ("Garsault" 1764-1767, *polynom.*) *sec.* Thell. (Fl. adv. de Montpellier p. 440, note) = *S. tomentosa* Mill. 1768, P. F. [= ***Salvia tomentosa*** Mill. ; cultivé] : cultivée comme médicinale et condimentaire ; parfois subsp.
*Sub S. officinalis* L. on a signalé - Ard. : Cornas ; Crussol ; St-Péray (Perp.) - Dr. : Plan-de-Baix ; Bourg-lès-Valence ; Valence (Perp.) ; Chantemerle près Aiguebelle (Mér.) ; naturalisé jusqu'aux Balmes de Romans, à Mours-St-Eusèbe, de Condillac près St-Bardoux à chantemerle-les-Blés, à Serve-Erôme, à St-Barthélémy-de-Vals et à Montchenu (*in* Breis.) - Ard. : naturalisé jusqu'à Crussol, Châteaubourg et Sarras ; adventice à Thorrenc (*in* Breis.) - H. A. : naturalisé (mais non autochtone) dans la région de Serres et à St-Guillaume (Embeu) - S. et L. : Montchanin-les-Mines (Marchand) ; décombres près du pont de Chambilly ; Baugy au Martray (Or., Cht.) ; seulement adventice horticole.

2559 2020. *S. VERTICILLATA* L. [= ***Salvia verticillata*** L. subsp. ***verticillata***]
S. à fleurs verticillées.
(Note de M. Breistroffer : naturalisé, en extension, mais souvent instable.)
Rh. : Lyon à Perrache ; la station des anciens botanistes lyonnais (région de la gare d'eau) existait encore il y a quelques années (Mérit, 1953), près de l'extrémité N. de la presqu'île et la gare d'eau et entre cette extrémité et le cours Charlemagne (Riel), cette station recule devant les constructions et les aménagements de voirie (Coq.) ; bords du Rhône ; Mt Ceindre ; ruisseau des Planches (Kief.) ; cette plante a été semée, il ya fort longtemps, par Estachy, sur la route de Monplaisir à Sans-Souci, elle y a très bien prospéré et s'y retrouve encore (Dr Guillaud) ; mais la station même de Sans-Souci a disparu (Coq.) - Ain : la Valbonne (Ling.) ; Bourg, route de St-Denis sur la voie du tramway ; cultivée dans les jardins (Bouv.) ; Virieu-le-Grand, en progression (Brun.) ; environs de Ferney entre Ségny et Cessy ; Méribel près Gex (Rich.) - Ard. : St-Sernin ; Aubenas ; St-Julien-du-Serre ; Voguë ; Privas ; de l'Escrinet au Mt Charray ; le Teil ; Tournon (Rvl) ; etc. - S. et L. : bord du canal d'Artaix ; Bourg-le-Comte ; gare de Paray-le-Monial (Or., Cht.) ; Digoin près du pont sur la Loire (Chs.) - Dr. : Bourg-lès-Valence ; Beaumont-lès-Valence ; Chabeuil (Perp.) ; Andancette passage à niveau (Riel) ; Lus-la-Croix-Haute aux Granges-des-Forêts ; Romans ; Miribel (Chat.) ; Pommerol (Sauls-L.) ; St-Nazaire-en-Royans ; Larnage (Breis.) ; etc. - H. A. : entre St-Pierre-Avez et Antonaves (Rev., Breis.) ; Eyguians ; Aspres ; Serres ; la Faurie ; St-Julien-en-Bochaine (Breis.) ; etc. - H. S. : cette plante est en voie de disparition des stations du Chablais où elle est beaucoup moins abondante qu'autrefois (P. Ramain) M. des Pl. 1948 n° 252 - Is. : route d'Heyrieux entre St-Priest et Monplaisir, Vénissieux (Phil.) ; jardins de Beiland à St-Christophe-Entre-Deux-Guiers (Mér.) ; Pont-Evêque, C. ; Soleymieux à la gare (D. M.) ; Bourgoin entre la Maison-Blanche et le Chalet Rouge (Jacq., Mil.) ; etc. Cévennes ; Lyonnais.

2560. 2021. *S. GLUTINOSA* L. [= ***Salvia glutinosa*** L.]
S. glutineuse.
Ain : gorge d'Indrieux au-dessus de Tenay ; Chamfromier en montant au Crêt de Châlam, 1548 m (Bouv.) ; Bénonces à la cascade de Luiset (Mér.) ; au pied de Châlam : chalet du Replat (Dur.) - Is. : la Salette, pont du Sautet (Cun.) ; Clapier de St-Christophe (Meyr.) ; Cognin ; Malleval (Perp.) ; pont-de-Beauvoisin ; Velanne ; St-Jean-d'Avelanne ; Pressins ; St-Ondras (D. M.) - Sav. : Champagneux (Riel) ; Beaufort, route de Roselend (Tr.) ; bord du lac d'Aiguebelette (Bonn.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; la Clusaz (Kief.) - Ard. : cirque de l'Hoste du Fau (Prd) - Dr. :

Omblèze ; Chastel-Arnaud ; la Roche-de-Glun (Perp.) ; Crest (Dec.) - H. A. : Céuse ; Devez de Rabou ; Valgaudemar ; Ailefroide ; Freissinière, rive gauche de l'Ubaye au Martinet et St-Vincent-du-Lauzet (Jean). Jura ; Alpes ; Savoie ; Dauphiné ; Cévennes, surtout montagnes, plus R. en basse altitude.

2561. 2022. *S. SCLAREA* L. [= ***Salvia sclarea*** L.]
S. sclarée, vulg. Toute-bonne.
Rh. : Lyon, bd de ceinture près du Parc Tête-d'Or, subsp. (Quen., Coq.) ; sur la butte du parc de Parilly (Phil.) ; Villeurbanne à Cusset, trottoirs, subsp. (Coq.) ; l'Arbresle, çà et là près des habitations (Oll.) - Ain : ravin de la Dorche, où elle est spontanée (Bouv;) ; Montessuy, talus à l'E. du fort (Mér.) - Is. : Chozeau (Jqt) ; Corbeyssieu, route supérieure du village (Barb.) ; St-Savin, en face de la station (D. M.) - S. et L. : Bourbon-Lancy vers l'abattoir (Bas.) ; Iguerande à la Sourde et en de nombreux endroits, mais fugace (Cht. et Chs.) - Lre : jardins à St-Sauveur-en-Rue (Mér.) - Ard. : Lussas ; Arras à la tour Sarrazine ; vallée de la Cance en aval d'Annonay, sur les bords du chemin longeant la rivière (Rvl) ; St-Romain-de-Lerps ; St-Péray (Perp.) - Dr. : Romeyer - H. A. : Rosanais (Moydans, etc.) et vallées voisines de la Drôme. Limite des Htes-Alpes et de l'Isère aux environs du Pont du Sautet - Vclse : Ventoux (N. R.) ; Savoie ; Htes-Alpes : chemins, coteaux arides. R.

Obs. : cette plante, essentiellement fugace, est subspontanée en beaucoup des stations indiquées ci-dessus ; elles peuvent facilement disparaître.

2562. 1023. *S. AETHIOPIS* L. [= ***Salvia aethiopis*** L.]
S. d'Ethiopie.
Rh. : semée, en divers points, à Lyon-Saint-Clair, par M. Queney, il est peu probable qu'elle prospère - Sav. : C. à l'adret, en amont de Modane (Mér.) (cf. St-Lag. → Avrieux) - H. A. : C. à l'adret, en amont de Briançon (Mér.) (cf. St-Lag.) ; Charance (cf. St-Lag.), face S. vers Corréo ; la Roche-des-Arnauds (cf. St-Lag.) ; Sauvas ; Rosans (cf. St-Lag.) ; Montdauphin ; Me de Lombard ; lac des Laux près aiguilles ; col de Malrif et dans les environs de Briançon (cf. St-Lag.) : Croix de Toulouse (*in* Jean compilateur) ; etc.

2563. 2024. *S. PRATENSIS* L. [= ***Salvia pratensis*** L. subsp. ***pratensis***]
S. des prés.

1/ ssp. *eu-pratensis* P. F. = ssp. *pratensis* (L.) : C.C.C., généralement à fleurs bleu foncé. On la trouve quelquefois à fl. bleu-pâle, roses ou blanches.

var. *rostrata* Rchb. : fl. grandes, dépassant le calice de 12-20 mm ; flles régulièrement disposées sur la tige - S. et L. : Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Hurigny (Lac.) - Is. : pentes du Chamoux (Cun.).

var. *aprica* Dupuy : fleurs de *rostrata* ; flles très rugueuses toutes radicales - S. et L. : Chissey-lès-Mâcon ; Ameugny ; Charrecey (Cht.) ; la Roche-Vineuse ; Prissé (Lac.).

var. b. var. *parviflora* Lec. et Lmte (*micrantha* Gren.) : fl. ne dépassant pas le calice, style exsert - Is. : environs de Bourgoin (Mil.) - S. et L. : Cormatin (Cht.) ; Chevagny-les-Chevrières (Bec.) ; Marcigny (Or.) - Ard. : (Rvl).

var. c. 2/ ssp. *laciniosa* (Jord.) [= ***Salvia ×laciniosa*** Jord., *S. pratensis* × *S. verbenacea*] : flles profondément découpées en larges lanières aigues-incisées : Bourgogne ; Centre ; Lyonnais ; Dauphiné (Ry).

Obs. : les fleurs de *S. pratensis*, macérées dans de l'alcool, forment un digestif excellent, à nul autre pareil. cette recette est peu connue (Bouv.).

2564. *S.* × *SYLVESTRIS* L. (hybr. fixé : *nemorosa* × *pratensis*) [= ***S. ×sylvestris*** L. ; cultivé, susceptible de s'échapper occasionnellement]
Cette sauge est extrêmement R. en France et nullement autochtone (Le Havre, *sec.* P. F.). Cependant, elle a été signalée - Is. : vers la gare de Flosailles (D. M. 1923) - Dr. : Montélimar (Dec. 20.6.1890) ? Ces constatations sont curieuses. On peut même qualifier de sensationnelles ces découvertes, qui méritent une instruction plus ample et des études postérieures. (Note de M. Breistroffer : souvent confondu avec *S. nemorosa* L., introduit en France.)

2565. 2025. *S. VERBENACA* L. (1753), Briq. = *S. Linnaei* Rouy (1909)[= ***Salvia verbenaca*** L.]
S. verveine.
(Note de M. Breistroffer : complexe mal élucidé, très difficile pour les taxinomistes !)
Instable en dehors des H.-Alpes, de la Drôme et de l'Ardèche.

1/ ssp. *eu-Verbenaca* P. F. (1938) *nec* Maire (1934) = ssp. *Verbenaca* (L. 1753 *em.* 1762) Briq. (1895) p.p. - Rh. : çà et là aux environs de Lyon (Quen.) ; Ste-Colombe-lès-Vienne - Is. : Mollard de Décines, talus bordant la route (Abr.) - Ard. : Dent de Rez (Len.) ; Chambonas (Ory) ; St-Paul-le-Jeune (Coste) *in* Rvl ; etc. - Dr. : Pierrelatte ; St-Paul-Trois-Châteaux, route de St-Restitut ; Châteauneuf-d'Isère ; Bourg-lès-Valence ; Beaumont-Monteux (Perp.) ; Tulette (N. R.) ; St-Barthelemy, coteaux secs (D. M.) ; etc. - S. et L. : entre Cormatin et Chapaize, prés secs (Berthier).

var. *multifida* = ssp. *multifida* (Sm. et Sibth. 1806) Briq. (1895) = *S. verbenacoides* Brot. (1804) - Dr. : Donzère (Breis., Chat.) ; Suze-la-Rousse ; les Granges-Gontardes ; la Garde-Adhémar (Breis.) ; etc.

2/ ssp. = *S. CLANDESTINA* L. (1762) = ssp. *clandestina* (L. 1762) Batt. (1890), Briq. (1895) *em.* Pugsl. (= *S. pallidiflora* S. L., St- Am.) [= ***Salvia verbenaca*** subsp. ***clandestina*** (L.) Batt.]
S. à fleurs de Lathrée.
Midi - S. et L. : prés secs entre Cormatin et Chapaize (Cht.) ; Prissé ; Solutré (Lac.) - Dr. : Donzère (Chat. ?) ; Nyons (Liottard *ex* DC. 1805 : var. *incisa* DC.) ; etc. - Ard. : Aubenas à Ville ; Rochecolombe (Rvl) ; etc.

var. *pallidiflora* (St-Amans 1821) : Auvergne, Pyrénées;

3/ ssp. = *S. horminoides* (Pourret 1788) Nym. (1881), Arc. (1882), Pugsl. (1927) [= incl. dans ***Salvia verbenacea*** L. subsp. ***verbenacea***]. S. faux-Hormium.
Plante vivace, herbacée, à tige dressée, plus ou moin ramifiée dès la base, velue glanduleuse dans le haut, à odeur assez pénétrante. Flles radicales et caulinaires inférieures longuement pétiolées, à limbe ovale ou oblong, pennatilobé, à lobes larges, dentés, à sinus pouvant atteindre la moitié du limbe. Nervure prinipale souvent violacée-rougeâtre sur la face supérieure, ainsi que partie inférieure de la tige. Flles supérieures sessiles, triangulaires, lobées, acuminées. Fl. bleu-violacées à corolle incluse ou dépassant peu le calice, disposées en glomérules (faux verticiles généralement à 6 fleurs), en une longue grappe terminale. Floraison estivl., puis automnale se prolongeant jusqu'en novembre. (Note de M. Breistroffer : description de A. Queney (XII-1938) pour la plante de Caluire, naturalisée, comme autrefois à Cusset et Villeurbanne (Viv.-Mor. 1874) : adventice de décombres).
Rh. : Couzon, près de la station du tram. (Quen.) ; Caluire ; Lyon-St-Clair entre le Rhône et le chemin de fer (Quen.) ; près de la gare de marchandises de St-Clair (Coq.) - Ain : Sathonay ; Montessuy ; le Vernay ; route de Caluire à Crépieux (Quen.) ; Crépieux - Is. : Décines (Quen.) - Ard. : Côtes-du-Rhône gneissiques ; St-Jean-de-Muzols ; Arras ; Tournon ; vallée de l'Ardèche

calcaire à Voguë ; Aubenas. R. (Rvl). - H. A. : Mt Rognouse (*sec.* Rvl). - Dr. : plusieurs indications à vérifier, certaines concernant *S. horminoides* Godr. et Gren. (1852) *nec* Pourr. (1788).

Obs. : cette plante a été figurée dans les icones de Jordan et Fourreau sous le nom de *Gallitrichum rubellum quae* = *S. Verbenaca* var. *multifida, sec.* Briq. (1895) (cf. Queney *in* B. S.L.L., 7e an. n° 10, déc. 1938).
Cult. : on cultive, à titre ornemental, la Sauge éclatante (*S. splendens* Ker.), la S. cardinale (*S. fulgens* Cav.) = *S. cardinalis* Sm.), la S. azurée (*S. azurea* Lmk).

2566. *S. NEMOROSA* L. = *S. sylvestris auct. nec* L. [= ***Salvia nemorosa*** L. ; occasionnel]
S. des bois.
Fl. grandes d'un bleu-violacé, en verticilles rapprochés en très longs épis, à l'aisselle de bractées ordinairement purpurines égalant environ le calice, non épineux, à poils courts et à dents de la lèvre supérieure convergentes ; pl. grisâtre sans soies ni glandes, à odeur de cassis.
Adventice en France.
S. et L. : a été vue, en une seule station, plusieurs années successives, aux environs de Paray-le-Monial par M. Dauvergne. Mais cette station, qui paraît bien "spontanée" pour le lieu où elle se trouve, se maintiendra-t-elle ?

*ROSMARINUS* L. - Romarin

2567. 2027. *R. OFFICINALIS* L. [= ***Rosmarinus officinalis*** L. subsp. ***officinalis***]
R. officinal.
(Note de M. Breitroffer : le var. *angustifolius* (Mill. 1768) est souvent cultivé dans les jardins.)
Rh. : un usage veut qu'il soit cultivé en beaucoup de jardins de St-Fons sur les pentes des Clochettes (Lapp.) ; il y passe généralement bien l'hiver, en plein air (Coq.) (horticole, non naturalisé) - Ain : Brunard l'a indiqué dans le dépt, sans indication de localités "dans les murs, les rocailles, au bord de la route (?) var. *rigidus* (Jord. et Fourr.)" cf. St-Lag. (Brun.), mais je ne l'ai jamais rencontré dans l'Ain (Bouv.) (horticole, non naturalisé) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux ; Clérieux ; Barcelone ; Châteauneuf-d'Isère (Perp.), jusqu'à Montélimar (Gill. et Magne, Breis.) , Mirmande (Len.) ; Upie (natural.) (Breis.) ; de la Rochette pr. Crest à Ourches (Len.) ; des balmes de Romans à Génissieux et à Mours-St-Eusèbe (natural.) ; entre St-Donat-sur-l'Herbasse et Crépol à l'E. de Tain (Breis.) ; autochtone et C. en Tricastin jusqu'aux confins des Baronies : Rochegude ; Suze-la-Rousse ; Piégon ; Mirabel-aux-Baronnies ; Eygaliers ; Venterol ; Mollans ; St-Restitut ; Vinsobres ; Cornillon vers Arnayon ; etc. (Breis.) ; puis, de Donzère à Montélimar (Breis.); à Crépol ; etc. - Ard. : (Note de M. Breistroffer : bien plus rare à l'état autochtone, mais souvent naturalisé) ; indiqué près de Tournon, R.R. , naturalisé ? (Breis.) ; Meysse (Bl.) ; St-Martin-d'Ardèche (Rvl, Breis.) ; Larnas (Breis.) ; naturalisé à St-Paul-le-Jeune ; les Vans ; St-Sauveur-de-Cruzières (Breis.) ; plutôt naturalisé que vraiment autochtone à Bourg-St-Andéol et à Vallon ; R.R. à Châteaubourg et à Tournon.

var. b. "type" de Ry : var. *rigidus* (J. et F.) St-Lag. : Dr. : de Tain à Romans et jusqu'à Génissieu (Fourr.) - Ard. : Tournon R.R. (Fourr.).

var. *tenuifolius* (J. et F.) → var. *angustissimus* Fouc. et Mand. (1900) : Drôme ? Ardèche ? *ubi* ?

var. a. → var. *latifolius* (Mill.) DC. (1805) = var. *flexuosus* (Jord. et Fourr.) St-Lag. - Dr. : Nyons (J. et F.) ; etc. - Ardèche ?

N.B. : le Romarin a un calice à 2 lèvres et des feuilles discolores. L'Hysope à un calice à 5 dents aiguës et des flles glabres. La Lavande a un calice à 5 dents très courtes et très obtuses et des feuilles couvertes d'un duvet étoilé (P. F., 4 Fl. p. 816).

## *LYCOPUS* L. - Lycope

2568. 2028. *L. EUROPAEUS* L. [= ***Lycopus europaeus*** L.]
L. d'Europe, vulg. Chanvre d'eau.
Bord des eaux, fossés, ruisseaux, étangs. A.C.

var. *elatior* Gaud. (1828) , Ducomm. (1869) Lange : flles plus prfdt pennatifides à la base, verticilles écartés - C. O. : Glux dans la vallée de l'Yonne. (Gil.).

var. *mollis* (A. Kerner) Briq. : plante cendrée-pubescente, se distinguant facilement du type - Ain : plaine d'Ambronay à l'O. de la station-magasin. R. (Ling.) ; Treffort ; Meillonnas, belle station entre Cuisiat et Treffort à la Serra (Bouv.) ; A.R. en Revermont - H. S. : la Côte-d'Hyot ; Aïse au nant du Dard ; Sixt vers Salvadon et sous la cascade du Rouget (Briq.).

(Note de M. Breistroffer : var. *pubescens* Benth. - H. S. : Arcine ; Chaumont ; Peillonnex vers le Pont de Fillinges (Briq.).)

## *MENTHA* L. - Menthe

Genre difficile du fait que selon la nature du sol et son humidité, l'altitude et les autres facteurs, la même espèce peut varier considérablement. De plus, de nombreux hybrides stériles, se reproduisant par drageons, viennent s'intercaler dans les types spécifiques. Nous donnons ci-après quelques localités régionales, en suivant l'ordre de l'éd. de 1889 (S. L.). Il va sans dire qu'une étude plus poussée doit partir de monographies de bons spécialistes.

2569. 2029. *M. ROTUNDIFOLIA* (L. 1753) Huds. (1762), L. (1763) = *M. spicata* var. *rotundifolia* L. [= ***Mentha suavolens*** Ehrh.]
(Note de M. Breistroffer : ssp. *rotundifolia* (L. 1753) Briq. (1891) = incl. ssp. *oblongifolia* + *gracilis* + *Bauhini* Briq. (1763).)
M. à feuilles rondes, vulg. Baume sauvage.
C.C. Polymorphe.
Ci-après quelques formes. certaines ne sont que des "micromorphes" dont l'intérêt est d'avoir été recensées dans notre territoire, raison pour laquelle nous les citons. Cette observation est valable pour les subdivisions inférieures de toutes les autres espèces.

a. *macrostachys* (Ten. 1811-15) Fiori (1926) = ssp. *macrostachys* Nym. (1881) : épis très longs - S. et L. : Autunois (Cht. et Chs.).

b. *minor* (Ten.) : flles petites, épis grêles - S. et L. : Autun (Gil.) ; le Creusot (Q.).

c. *clandestina* Wirtg. (1857) : épis très grêles, chevelus, fl. petites, longuement dépassées par les bractées - S. et L. : Autun, vallée de l'Arroux (Luc.) - Ard. : ruisseau d'Arras, dans le ravin (Rvl).

d. *rugosa* Wirtg. (1857) = var. *bullata* Briq. (1891) = ? *M. macrostachys* Ten. ( 1811-15) *nom. confus.* : flles larges, rugueuses en dessous, épis courts et serrés, floraison tardive : vallée des rivières : Loire, Mesvrin, Grosne, Guye, etc. (Chas.).

e. *Bauhini* (Ten.) H. Braun (1890) = ssp. *Bauhini* Briq. (1889) var. *lachnaichroa* (Malinv.) Briq. (1891) : flles supér. ovales-arrondies ou orbic. ; épis courts - S. et L. : Autun (Luc.) ; le Creusot (Q.) ; Marcigny ; Bourg-le-Comte (Or., Cht.) - H. S. : Chaumont (Briq.).

f. *rotundella* Timb. : flles sessiles, arrondies : vallées : Loire, Grosne (Cht.) - S. et L. : Romanèche (Gil.) ; Rougeon près Buxy (Oz.).

g. *glabrescens* (Timb. 1860) Cariot (1872) (= *M. Calamintha* Timb.) : flles larges, ovales-allongées, verdâtres ± glabrescentes sur les deux faces, épis grêles, fl. blanchâtres - S. et L. : Autun (Gil.) ; Mouthier-en-Bresse (Big.) ; Montagny-lès-Buxy (Q.) - Sav. : Aime ; Grignon ; Tournon (Perr.) ; la Biolle (Pin) - H. S. : pied du Mt Vuache (Briq.).

(Note de M. Breistroffer : var. *meduanensis* (Déségl. et Dur. 1879) Briq. (1891) - Lre : Sauvain (Chassagne) - H. S. : pied du Vuache (Briq.).)

h. *serrata* Pérard : flles toutes fortement dentées en scie, épis allongés - S. et L. : plaine de la Loire, Savigny-sur-Grosne ; Colombier-en-Brionnais (Cht.).

i. *ruralis* Charb. : tiges pourpres, épis de 3-5 cm, corolle rose, flles réticulées - S. et L. : la Boulaye à Golot (Chs.).

j. *bellojensis* Gill. : forme locale, beaujolaise de *M. rotundifolia*

N.B. : il a été décrit de nombreuses autres formes.
Cult. : var. *variegata* Hort. Flles panachées. Cult. en bordures, dans les jardins.(Aud.).

2570. 2030. *M. LONGIFOLIA* (L. 1753) Nath.-L. (1756), Huds. (1762) = *M. spicata* var. *longifolia* L. (1753) = *M. sylvestris* L. (1763) [= ***Mentha longifolia*** subsp. ***longifolia***]
(Note de M. Breistroffer : ssp. *longifolia* (L.) Briq. (1891).)
M. à feuilles allongées.
C.C. et très polymorphe.

a. var. *candicans* (Mill. 1768) : flles fortement pubescentes en-dessus. All. : Chassenard (Coind.) - Is. : la Salette, vallée de Fallavaux (Cun.). A.C.

b. *oblongifolia* (Wimm. et Grab.) Briq. = ssp. *oblongifolia* Perr. : flles ellipt.-lancéol., aiguës de 6-8 cm de long. A.C. Sav. : Albertville ; Conflans (Perr.) - H. S. : Mt Soudine (Briq.) ; la Combe de St-Ferréol (Delaw.).

c. *mollicoma* (Opiz) Briq. *ampl.* Rouy : dents foliaires nettement mucronées, bractées ciliées. Savoie ; Cévennes. P.R. (Note de M. Breistroffer : Savoie s.l. = var. *ensidens* Briq. (1891).)

d. *major* (Wirtg.) Briq. (1895) = var. *horridula* Briq. (1891) : flles vertes, faiblt pubesc. en dessus, à dents fortes, irrégul. Alpes, vallées - Savoie s.l. (Briq.).

e. *mollissima* (Borckh. 1799 p.p.) Brand., Rouy = ssp. *mollissima* Domin (*M. incana auct.*, *M. canescens* Roth) : tige tomenteuse-laineuse ; flles oblongues-lancéolées, blanches-cendrées en dessous - All. : Chassenard (Coind.) - S. et L. : Digoin au bord de la Loire ; Marcigny à la Digue (Or., Cht.) - Rh. : bords du Rhône, etc.

f. *hapalophylla* Briq. : flles lancéol. acuminées, de 9-12 cm de long. H. S. : en Chablais (Briq.).

g. *grandis* (Wimm. et Grab.) Briq. (1893) : flles ellipt. lancéol. acum. vers le sommet, 8-12 cm de long, longt dentées, même les supér. : montagnes. H. S. : Habère-Lullin (Pug.) ; Mt Soudine (Briq.) ; Mt Vuache (Briq.) (Note de M. Breistroffer : = var. *Hugueninii* (Déségl. et Dur. 1879 p.p.) H. Braun, Briq. (1891) - H. S. : Annemasse (Dés.).)

h. *gracilis* (Wimm. et Grab.) Briq. : flles à dents courtes, régul. droites ou convexes extérieurt. Jura ; Alpes.

(Note de M. Breistroffer :
var. *sordida* (Wimm. et Grab.) Briq. - H. S. : Mt Soudine ; Mt Vuache (Briq.)
var. *Lereschii* (Déségl. et Dur. 1879) Briq. (1894) - H. S. : St-Blaise sur le Mt de Sion (Briq.)
var. *jurana* (Déségl. et Dur. 1879) Briq. (1894) - H. S. : Mt Vuache à Arcine, Chaumont et Savigny (Briq.)

i. *pachylodes* Briq. : flles courtes, 5 cm de long : Alpes.

j. *gibbosidens* Briq. : flles à dents irrégul., convexes extér. - H. S. : en Chablais (Briq.).

k. *splendens* Briq. : épis des fl. hermaphrodites très robustes, blanchâtres-tomenteux, flles discolores - Sav. : Conflans vers Farette (Briq.).

l. *hololasia* Briq. : flles largt ovales-lancéol., contract. supt et longt acumin. : Alpes de Savoie s.l.

m. *microphylla* (Lej.) Rouy (= var. *minor* Malvd) : flles petites, fort. pubesc.-grisât. en dessus - All. : Avrilly, graviers de la Loire au Vilmarion (Cht.).

n. *Chassignoli* Charb. : flles courtes, aiguës, vertes en dessus ; corolle rose-vif, cal. laineux - S. et L. : Chagny à 1 km sur la route de Remigny(Chas.).

o. race, *prol.* (*sec.* Ry) *reflexifolia* (Opiz) : flles étroit. lancéol. à marge presque parall. à la nerv. médiane - Lre : Veauchette (Herv.-Bass.).

p. *lepidoides* (Malinv.) Briq., Rouy, var. du *prol.* o. - Lre : Veauchette (Herv.-B.)

Il a été décrit quelques autres formes.

2571, 2570 s.l. ssp. = *M. UNDULATA* Willd. = *M. longifolia* ssp. *undulata* (Willd.) Briq. (1897) var. *undulata* Koch (1833) = *M. sylvestris* ssp. *undulata* Arcang. (1882) [= ***Mentha spicata*** L. s.l.]

M. à feuilles ondulées.

? hybr. - Cultivé et parfois subsp. - Sav. : St-Ours (Pin) ?

2572. 2031. *M. VIRIDIS* (L. 1753) L. (1763) = *M. spicata* L. (1753) *em.* Nath.-L. (1756), Huds. (1762), Jacq. (1762) = *M. spicata* var. *viridis* L. (1753) [= ***Mentha spicata*** L. s.l.]

M. verte, vulg. Baume vert.

? hybr. fixé - Cult. et subsp. en plaine. Ain : Meillonnas à Sanciat (Bouv.) - Sav. : Grésy ; Albens (Pin) ? - H. S. : Thonon (*in* Cariot 1879).

a. *angustifolia* Lej. et Court. - S. et L. : Marcigny, à la Digue (Or., Cht.).

b. *piperella* (Opiz) Lej. et Court. - S. et L. : Autun, haies et fossés à La Barre (Luc.).

c. *ocymiodora* (Opiz) Lej. et Court. Souvent cultivé sous le nom de Thé d'Europe et subsp. autour des villages - H. S. : Samoëns vers les Allamands ; les Faix de Salvagny vers le lac de Gers (Briq.).

Il a été décrit quelques autres formes.

2573. 2032. *M.* × *VILLOSA* Huds. (1778) p.p. *em.* Briq. (1896) (*longifolia* × *rotundifolia*) = (×) *M. Villosa* Huds. (1778) *em. ampl.* Briq. (1896) (Note de M. Breistroffer : = (×) *M. niliaca* Juss. *ex* Jacq. (1776) nom. incongr. inept. *ampl.* Briq. (1891) *nec* Vahl (1794), (×) *M. niliaca* est admis par Warburg, R. Litardière, etc. ; rejeté par Janchen, etc.)

1/ *rotundifolia* < *longifolia* R.

2/ *rotundifolia* > *longifolia* (? *M.* × *alopecuroides* Hull.) R. = *M. rotundifolia* ssp. *alopecuroides* Nym. (1881) = *M. sylvestris* ssp. *nemorosa* = *M.* × *nemorosa* Willd. (1800) *ampl.* Briq. (1889) = *M.* × *alopecuroides* Hull (1799)- S. et L. : Autun (Luc.) ; St-Sernin-du-Bois (Q.), route d'Iguerande à St-Bonnet-de-Cray ; bords du canal à Chambilly ; Bourg-le-Comte - All. : Avrilly (Or., Cht.). - Ard. : de Rieutord à Sagnes-et-Goudoulet jusqu'à Lachapelle-Grailhouze ; St-Jean-de-Muzols vers le confluent du Doux et du Rhône (Rvl).

Ces hybrides épousent de nombreuses formes, notamment : *M.* × *alopecuroides* var. *Lamarckii* (Ten.) Rouy = *M.* × *villosa* var. *Lamarckii* (Ten.) Briq. : flles profond. incisées-laciniées, crépues à dents irrégulières - S. et L. : Matour au Bief. Probablmt d'origine horticole. Cultivée dans les jardins du voisinage sous le nom de Menthe frisée.

(Note de M. Breistroffer :

var. *Halleri* (Gmel. 1806) Briq. - Sav. : Conflans au Stesau (Perr.) ? - H. S. : pied du Vuache (Briq.)

var. *Tenorii* (Pér. 1871) Briq. (1896) - H. S. : Annemasse, rive du Ménoge (Dés.)

var. *marginalis* Briq. (1896) - Sav. : Grignon (Per.)

var. *gratissima* (Weber) Willd. - Sav. : Albens à Braille (Pin) ?

var. *Willdenowii* (Déségl. et Dur.) Briq. (1896) - Lre : Montbrison (Legr.) - Sav. : Conflans ; Chambéry ; Tournon ; Thénésol (Perr.) - H. S. : Mt Vuache (Briq.).

var. *sapida* (Tausch. ap. Reichenb.) Briq. (1896), Rouy - Sav. : Conflans, à Farette (Perr.) ?

var. *nemorosa* (Willd.) Briq. (1896), Rouy - Sav. : Albens ; St-Girod ; St-Ours (Pin) ; Conflans, ; Grignon (Perr.) - H. S. : Veyrier (Puget)
var. *velutina* (Lej.) Briq. (1896) - Sav. : Tours (Perr.) - H. S. : Veyrier (Pug.).
var. *Ripartii* (Déségl. et Dur.) Rouy (1909), Briq. - H. S. : Veyrier (Pug.).)

2574. *M.* × *AMAUROPHYLLA* Timb. (*rotundifolia* × *viridis* = *spicata*) = *M.* × *villosa* var. *amaurophylla* Briq. (1896) = *M.* × *niliaca* var. *amaurophylla* Briq. *ex* Cavill. (1936).
Pyrénées et S. et L. : Oyé au bourg, avec les parents (Or., Cht.) - Sav. : Conflans (Perr.) ?

2575. *M.* × *NOULETIANA* Timb. : hyb. fixé (*longifolia* × *viridis* = *spicata*)
Pyrénées ; Dordogne ; S. et L. : Buxy (Q.) ; Culles (Bois.).

2576. 2033. *M. AQUATICA* L. (1753) = *M. hirsuta* Huds. (1762) = *M. palustris* Mill. (1768) [= ***Mentha aquatica*** L.]
M. aquatique, Baume des rivières.
Bords des rivières, des ruisseaux, des fossés. C. Polymorphe.

a. *subglabra* Malvd. : flles munies seult de qq. poils - S. et L. : Cortevaix, aux abords du pont sur la Guye (Cht.) - Al. : Avrilly au bord de la Loire (Or., Cht.).

var. b. *hirsuta* (Huds. 1762, *nec* L. 1767) S. L., ≠ ssp. *hirsuta* (L. 1767), J.D. Hook (1870), Simonk. (1887) var. *hirsuta* Mut. (1836) p.p., Koch (1837) p.p., (= *monocephala* Malvd) : abond. pilosité blanche, flles plus épaisses et plus rugueuses que celles du type - S. et L. : la Truchère (Bec.) ; Fontaine(Gil.) - Sav. : Albens (Pin) ; Bourg-St-Maurice à Nanou pr. Vulmix (Grand) - H. S. : Alex pr. Thônes (Bouv.) ?
(Obs. : le *M. hirsuta* L. = *M.* × *dumetorum* Schult. ; voir n° 2578 - S. L.)

c. *capitata* (Opiz) Neilr. (1859) p.p. *em.* Briq. (1891) = var. *minor* Sole (1798) = var. *latifolia* J. Becker (1828) - Ain : *sec.* Briquet - S. et L. : Autun (Luc.) ; Ste-Cécile-la-Valouse (Cht.) - Sav. : Albens ; Chindrieux (Pin) - H. S. : Mt Vuache aux gorges du Fornant (Briq.);

d. *limosa* (Schur 1866) (= *riparia* Strail) (Note de M. Breistroffer : ? ≠ var. *riparia* (Schreb.) Beck (1893).) : flles elliptiques-oblongues à dents aplaties peu saillantes - S. et L. : Cortevaix, près du pont sur la Guye (Cht.)

e. var. *affinis* (Bor.) Rouy (1909) : épi pubescent, oblong, à verticilles interrompus ; flles ovales, aiguës, à base rétrécie parsemée de poils courts - S. et L. : vallée de la Grosne à Clermain ; moulin de la Croix à Brandon (Cht.).

f. *fastigiata* Charb; : inflor. à 1-3 verticilles ; flles velues sur les deux faces, les supér. ovales - Al. : Avrilly, au-dessus du Chibrely, dans le fossé du canal (Chs.).
(Note de M. Breistroffer :
var. *dubia* (Chaix ap. Vill. 1787) Rouy (1909) - H. A. : les Baux (Chaix).
var. *hypeuria* Briq. (1891) - H. S. : le Petit Vuache à Chevrier (Briq.).
var. *lupulina* Briq. (1891) - H. S. : Mt Vuache (Briq.) = var. *denticulata* (Strail 1887) H. Braun (1890) *nec* Gaud. (1829).
var. *Weiheana* H. Braun (1890), Briq. (1891) - H. S. : Mt Vuache (Briq.) - (Opiz 1824) H. Braun (1830) = var. *major* Sole (1798)
var. *Lobeliana* Becker (1828) p.p. *em.* Briq. (1891) - H. S. : le Petit Vuache à Chevrier (Briq.) = var. *Briquetiana* Rouy (1909).)

g. *nuncupata* Charb. : tige rameuse à la partie supérieure ; inflor. de 2-3 verticilles ; flles verdâtres, velues sur les deux faces - S. et L. : Bourg-le-Comte, au Gras, au bord de l'Urbize (Chs.).

h. *concolor* Charb. : inflor. simple de 2-3 verticilles ; flles velues, de 2 cm de large - S. et L. : Toulon-sur-Arroux, chemin des Gravières (Chs.).

i. *ventura* Charb. : tiges vertes ± rameuses ; inflor. 1-3 vertc. , étam. exsertes ; flles pétiolées 1 cm, vertes, glabres ou glabresc. - S. et L. : St-Nizier-sur-Arroux, chemin allant de l'école à la Rivière (Chs.).

var. c. j. le *M. citrata* Ehrh., (= *M. aquatica* var. *glabrata* DC., Koch (1833), Benth.), se rapporte au *M.* × *piperita* Huds. N° suivant. (= *M. aquatica* ssp. *citrata* Arcang. (1882).

Il a été décrit quelques autres formes.

2577. 2034. *M.* × *PIPERITA* L. (1753) p.p. *em.* Huds. (1762) (*aquatica* × *viridis* = *spicata*) [= ***Mentha ×piperita*** L. ; *M. aquatica* × *M. spicata*]
Cult. et subspontané.

f. *citrata* (Ehrh. 1792) = var. *glabrata* (Koch 1833) R.-Lit. (1955) (= *M. odotata* Sole 1790) : odeur citronnée suave - S. et L. : Marcigny, route de St-Yan (Or., Cht.), Mouthier-en-Bresse, cult. (Big.).

f. *plicata* (Opiz) - S. et L. : marais à St-Sernin-du-Bois (Luc.) ; Mouthier-en-Bresse, dans les fossés des prairies (Big.) - S. L. - Dr. : Hauterives, jardins (Chat.) ; Miribel, jardins (Chat. : var. *balsamea*).

f. *pulchella* Host.

f. *purpurea* Host.

2578. 2035. *M.* × *HIRSUTA* L. (1767) *sensu* Fries, *nec* Huds. (1762), non *auct.* Cf. Ry, XI p. 376, note = *M.* × *dumetorum* Schult. (1809) = *M.* × *hirta* Willd. (1809) + *M.* × *pubescens* Willd. (1809) ; *M.* × *Langii* Steud. ap. Hagenb. ; *M.* × *Ayassei* Malvd. (1877) (*aquatica* × *longifolia*).
Çà et là. R. Ain ; Savoie ; Saône-et-Loire ; Allier ; etc. - S. et L. : route de Sary à la Touche ; Chetal près Briant (Or., Cht.). (Note de M. Breistroffer : = 2036 incl. ssp. *Ayassei* (Malinv.) Briq. (1889) var. *Ayassei* Briq. (1895) = *M.* × *Langei* var. Ayassei Rouy (1909) - Ain : Thoiry - Savoie s.l. (Briq.).)

var. *nepetoides* (Lej. 1825) H. Braun (1890), Briq. (1891) = *M.* × *pubescens* Willd. (1809) = *M. sylvestris* ssp. *nepetoides* Nym. (1881) = *M. nepetoides* Lej. (1825) ssp. *nepetoides* Briq. (1889) - S. et L. : Mâcon au bord de la Saône (Bec.) ; la Truchère (Lac.) ; Bourg-le-Comte (Or.; Cht.) - Al. : Avrilly (Or., Cht.). - Sav. : Albens à Assigny (Pin).

2578 bis. 2037, 2038 et 2039. *M.* × *CANESCENS* Roth (1800) (*aquatica* × *rotundifolia*) = *M.* × *carinthiaca* Host. (1831) = *M.* × *canescens* Rouy (1909) *nec* Roth (1800) (Note de M. Breistroffer : ≠ *M.* × *canescens* Roth (1800) → *M.* × *villosa* var. *Willdenowii* (Déségl. et Durand 1878) Briq.)
R. et très polymorphe. Dauphiné ; Centre - S. et L. : Marcigny à la Digue (Or. Cht.) - Ard. : Soyons (Dec.) - Lre : Montbrison, bords du Vézézi (Lagr. *ex* Chassagne : *M.* × *Maximiliana* Schultz).
(Note de M. Breistroffer : 2578 bis : *M.* × *pyramidalis* est admis par de Litardière (1955) ; *M.* × *carinthiaca* par Janchen (1959) ; *M.* × *Maximiliana* par Warburg (1962). = *M. aquatica* ssp. *pyramidalis* (Ten.) Arc. (1882) = *M. hirsuta* ssp. *pyramidalis* (Ten.) Nym. (1881).)

2579. 2040. *M. ARVENSIS* L. = ssp. *parietariaefolia* Briq. (1889) = ssp. *austriaca* (Jacq. 1778) Briq. (1891) + ssp. *agrestis* (Sole 1798) Briq. (1889) [= ***Mentha arvensis*** L.]
M. des champs.
Fossés, champs. C. Plante très polymorphe. (Note de M. Breistroffer : 3 *grex in* Chassagne (1957) : II, 336-337).
Rejets nombreux, donnant une mauvaise herbe difficile à détruire.

a. *agrestis* (Sole) H. Braun, Beck = ssp. *agrestis* Briq. (1889) : flles subcordées, largement crénelées-dentées, à dents obtuses - S. et L. : St-Léger-sous-la-Bussière (Cht.) ; Autun, route de Beaune (Gil.).

b. *parietariaefolia* (Bor.) J. Becker (1828), St-Lag. (1889) → Schinz et Kell. (1900)= ssp. *parietariaefolia* (Becker 1828) Briq. (1889) p.p., → var. *nummularia* (Schreb.) St-Lag. (1889) = *M. parietariaefolia* Boreau (1857) : gdes flles vert-clair, longt pétiolées, presque glabres, dentées moit. sup. ; corolle grande, purpurine : nombreuses stations.

c. *lanceolata* J. Becker (1828) (= *M. dubia* Schreb.) : flles à dents peu nombreuses, petites, espacées, étal. à peu près horizont. - S. et L. : Marcigny à la Digue (Or., Cht.) - Lre : Sauvain ; les Salles pr. Noirétable (Chassagne).

d. *austriaca* (Jacq. 1778) Briq. = ssp. *austriaca* Briq. (1891) p.p. (= *M. atrovirens* Bor. *nec* Host) → var. *melanochroa* Briq. (1891) : tige longt rameuse, couchée ; flles oblongues ou lancéol., dents nombr., saillantes, rapproch. - S. et L. : Marcigny à la Digue (Gil.) ; Trivy à l'étang de Chandon (Cht.) ; Autun (Luc.) - Sav. : St-Girod (Pin).

e. *erecta* Malvd : mêmes caractères que le précédent, mais tiges dressées - S. et L. : Marcigny, à la Digue (Or., Cht.).

f. *divaricata* (Host) Briq. (1891) : tiges couchées, rameuses dès la base - S. et L. : Mouthier-en-Bresse (Big.) ; étang du Breuil (Q.) ; Cortevaix (Cht.).

g. *Chassignoli* Charb. : tige 30-40 cm, verte, rameuse ; flles à base tronquée-arrondie, obtuses au sommet ; pédicelles velus - S. et L. : Bourg-le-Comte, terre à l'O. du Creux-rond (Chs.).

h. *nummularia* Charb., *an* (Schreb.) St-Lag. (1889) → var. *cuneifolia* Lej. et Court. (1831), Briq. (1891) : tige 25-30 cm, souvent simple, pourpre ; flles vert-gai, à dents obtuses ; étam. exsertes - S. et L. : Charbonnat à Chevannes, dans le fossé de la voie ferrée (Chs.).

i. *ramealis* Charb. : tige 40 cm, verte, rameuse ; flles verdâtres, aiguës ou subobtuses - S. et L. : Toulon-sur-Arroux, chemin des Gravières (Chas.).

(Note de M. Breistroffer :
var. *obtusifolia* Lej. et Court. (1835), St-Lag. (1889) - H. S. : bords du lac de Montriond (Delarv. *ex* Perr.)
var. *nummularioides* Wirtg. - Sav. : St-Girod pr. Albens (Pin).
var. *Allionii* (Boreau 1857) Briq. (1891), Rouy - Sav. : Albens (Pin).)

j. *campicola* H. Br. : tige 25 cm, entièrt pourpre, très rameuse au sommet ; flles subaiguës, étam. incluses ; plante fort velue - S. et L. : Chambonnat-sur-Arroux, dans les terres de Chevannes (Chs.).

k. *stagnina* Charb. : tiges 15 cm, vertes, diffuses ; flles vertes, subaiguës ; verticilles éloignés ; étam. exs. - S. et L. : Charbonnat à l'étang de Chavannes (Chs.).

l. *pseudo-campicola* Charb. : tige 25-40 cm ; flles subobtuses ; étam. exs. - S. et L. : Toulon-sur-Arroux, chemin des Gravières (Chas.).

m. *patula* Charb. : tige 20-40 cm, verte ; ram. robuste ; flles subaiguës à dents obtuses - S. et L. : la Boulaye, terre des Bots (Chs.).

n. *ocymoides* Charb. : tige 25-35 cm, ordt pourpre ; flles vert-pâle, aiguës ; verticilles denses - S. et L. : Charbonnat-sur-Arroux, dans un pré au N. de l'étang de Chevannes (Chs.).

o. *lasiocalyx* Charb. : tige de 20-30 cm, verte ; rameaux allongés ; flles vert-pâle ; calice sublaineux - S. et L. : la Boulaye, terre, aux Bruyères (Chs.).

p. *adjecta* Charb. : tige 30-40 cm, pourpre ; rameaux dressés ; cal. pubes. - S. et L. : Charbonnat-sur-Arroux, dans le fossé de la voie ferrée près de Chevannes (Chs.).

q. *pallidiflora* Charb. : corolle rose-pâle ou blanchâtre - S. et L. : Toulon-sur-Arroux, chemin des Gravières (Chs.).

r. *terrestris* Charb. : tige 20-30 cm, rameuse, pourpre, étam. exsertes - S. et L. : la Boulaye, terre des Bois (Chs.).

2580. 2041 et 2042. *M.* × *VERTICILLATA* L. (1759) = *M.* × *SATIVA* L. (1763) (*aquatica* × *arvensis*), incl. var. *sativa* (L.) H. Braun (1890) = *M. arvensis* ssp. *sativa* Arcang. (1882) [= ***Mentha* ×*verticillata*** L.; ; *M. aquatica* × *M. arvensis*]

Bords des eaux. Çà et là : Rhône ; Ain ; Isère ; Sne-et-Lre. Is. : marais de Charvieu (Perp.). A.C.

Plante très polymorphe : infloresc. en épi ou terminée par une touffe de feuilles avec tous les intermédiaires possibles entre ces deux positions.

Nous renonçons à donner la description, même sommaire, de toutes les formes décrites, dont voici quelques exemples recensés sur notre territoire, ou à proximité (cf. Cht. et Chs. Catal. Pl. Sne-et-Lre).

(Note de M. Breistroffer : var. *ballotaefolia vel ballotifolia* (Opiz) H. Braun, Briq. - Lre : Montbrison (Lamotte herb. *ex* Chassagne).

a. *pilosa* (Spreng. 1813) H. Braun (1890) *ampl.* Briq. (1894) (= *M. hirta* Bor.) - S. et L. : Autun (Luc.) ; Marcigny, route de Sary (Or., Cht.) - H. S. : Beaumont vers le Mt de Sion (Briq.).

b. *origanifolia* (Host. 1831) J. Braun - S. et L. : (Big.) ; Savigny-sur-Grosne au-dessous de Notre-Dame (Cht.) - Sav. : St-Girod vers Albens (Pin).

c. *elata* (Host) - S. et L. : Mouthier-en-Bresse (Big.) ; Chambilly, route d'Artex (Or., Cht.) - Al. : Avrilly (Or., Cht.).

d. *ovalifolia* (Opiz) - S. et L. : bords de la Saône et du Doubs (Pail.) - Sav. : St-Ours (Pin).

e. *paludosa* (Sole) Rouy - S. et L. : Marcigny à la Digue (Or., Cht.).

f. *abruptiflora* Borbas = *arvensis* < *aquatica* - S. et L. : Bragny-sur-Saône (Leb.) ; le Creusot (Q.) ; Mouthier-en-Bresse (Big.) ; Trivy, étang de Candon (Cht.).

g. *peduncularis* (Boreau) Rouy - S. et L. : Barnay (Gil.) ; Mouthier-en-Bresse (Big.).

h. *subspicata* Weihe ap. Beck. = *M. subspicata* Boreau - S. et L. : Autun ; Cluny (Gil.) - Sav. : Albens (Pin) - Dr. : St-Bonnet-de-Valclérieux (Marçais), avec *M. pachystachys* Timb. et Marçais (1888).

i. *serotina* (Host.) Topitz (1913) - Ain : Pont-de-Veyle à l'étang Genoud (Lac.) - S. et L. : Charbonnat-sur-Arroux, prés de Chevannes, au bord de la rivière (Chs.).

j. *chevannesi* Charb. - S. et L. : Charbonnat-sur-Arroux, à la queue de l'étang de Chevannes (Chs.).

k. *Chassignoli* Charb. - S. et L. : Charbonnat, rive S. de l'étang de Chevannes (Chs.).

l. *inconstans* Charb. - S. et L. : Bourg-le-Comte, rive gauche du canal, près la maison du garde (Chs.).

m. *praeterita* Charb. - S. et L. : St-Nizier-sur-Arroux, pré au-dessous de la gare (Chs).

n. *intermedia* (Opiz) - S. et L. : la Boulaye, bord de l'Arroux à Golot (Chs.).

o. *opposita* Charb. - S. et L. : Toulon-sur-Arroux, chemin des Gravières, au bord de la rivière (Chs.).

(Note de M. Breistroffer :
var. *montana* (Host) Rouy - Lre : Montbrison (Chassagne).)
var. *rivalis* (Sole 1798) Briq. (1900) - H. S. : Thonon (Pug.)
var. *crenata* (Becker 1828) H. Braun (1890), Briq. - H. S. : Arcine (Briq.).
var. *cruciata* (Beckjer 1828) Briq. (1894) - H. S. : Arcine (Briq.).)

p. *subnigrescens* Charb. - S. et L. : Toulon-sur-Arroux, rive droite de la rivière au N. de l'abattoir (Chs.).

q. *approximata* Charb. - S. et L. : Toulon-sur-Arroux, chemin des Gravières, au bord de la rivière (Chs.).

r. *nana* Charb. - S. et L. : Charbonnat-sur-Arroux, côté S. de l'étang de Chevannes.

s. *densifolia* Charb. - S. et L. : Toulon-sur-Arroux, au bord de la rivière, au S. du chemin des Gravières (Chs.).

t. *arrouxiana* Charb. - S. et L. : Toulon-sur-Arroux, au bord de la rivière; à la suite du chemin des Gravières (Chs.).

u. *congestiflora* Charb. - S. et L. : Toulon-sur-Arroux, bord de la rivière, au N. du chemin des Gravières (Chs.).

v. *altissima* Charb. - S. et L. : Charbonnat-sur-Arroux, à l'étang Noir (Chs.).

w. *udicola* Charb. - S. et L. : la Boulaye, fossé au S. de la Pra (Chs.).

x. *ramosissima* Charb. - S. et L. : Charbonnat-sur-Arroux, au N., entrée de l'étang de Chevannes (Chs.).

y. *limosa* Charb. - S. et L. : Montmort à l'étang de Chevannes (Chs.).

z. *udophila* Charb. - S. et L. : Toulon-sur-Arroux, bord de la rivière, N. du chemin des Gravières (Chs.).

a1. *uliginosicola* Charb. - S. et L. : Charbonnat-sur-Arroux, marécage à la queue de l'étang de Chevannes (Chs.).

2581. 2042. *M.* × *PALUSTRIS* Moench, Boreau, *nec* Mill. = *M.* × *verticillata* L. ssp. *palustris* (Moench) Topitz var. *palustris* Petrak (1959) = *M. arvensis* ssp. *palustris* Neuman (*arvensis-aquatica* Wirtg.), var. *peduncularis* (Bor.) = *M. verticillata* var. *Moenchiana* Rouy (1909) + var. *peduncularis* (Boreau) Rouy (1909)
Ain : Conzieu à la Doua ; Arbigneu (Brun.).
Decrozant a signalé à Valence (Drôme) un × (*aquatica-palustris*) ?

2582. 2043. *M.* × *GENTILIS* L. (1753) (*arvensis* × *viridis* =*spicata*) = *M. arvensis* ssp. *gentilis* (Sm.) Arc. (1882) [= ***Mentha ×gracilis*** Sole ; *M. arvensis* × *M. spicata*]
Cultivé et subspontané.
Rhône ; Ain ; Hte-Savoie ; Sne-et-Lre. Répandu en Bresse et sur les alluvions du Doubs (Mich.) - Is. : vallée du Sonnant, non loin des parents (Til.) - Ain : Vergongeat (Fr., Boz., Bouv.). Se présente sous de nombreuses formes.

(Note de M. Breistroffer :
var. *pratensis* (Sol) Briq. (1896) = var. *Pugetii* (Pér. p.p.) Briq. (1895) p.p. *nec* Briq. (1896) s.str. - H. S. : Annecy-le-Vieux (Pug.).
var. *Pauliana* (F. Schultz) Rouy (1909) = ssp. *Pauliana* Briq. (1889) - H. S. : Thonon (Pug.) : *M. Pauliana* var. *angustifolia* Malinv. (1877).
var. *grata* (Host 1831) Briq. (1895) - H. S. : Annecy-le-Vieux (Pug.) ; Préalpes lémaniennes (Briq.).)

2583. 2044 et 2045. (×) *M. RUBRA* (Huds. p.p.) Smith (*verticillata* × *viridis* = *spicata*) (= *aquatica* × *arvensis* × *spicata*) = (×) *M. Smithiana* R. Graham (1949) = *M. rubra* Sm., *auct.*, non Huds. *nec* Mill.
M. rouge.
Cultivé et subspontané.
S. et L. : Champiteau près St-Firmin (Grosbon) ; étangs des environs de Montchanin (Q.).

2584. 2045 note. *M.* × *STACHYOIDES* Host (*arvensis* × *rotundifolia*).
Hybride R.R.R.

2584 bis. *M.* × *DALMATICA* Tausch (*arvensis* × *longifolia*).
Non signalé en France, mais à rechercher.

2585. 2046. *M. PULEGIUM* L. (*Pulegium vulgare* Mill 1768) S. L.) = ssp. *vulgare* (Mill. 1768) Briq. (1895), ssp. *Pulegium* (L.) R.Lit. (1955) [= ***Mentha pulegium*** L.]
M. pouliot, vulg. Herbe aux Puces, Herbe de Saint-Laurent.
Prairies, champs humides, bords des fossés. C. ou R.
H. S. : pied du Salève au-dessus de Veyrier en Suisse (Reut., Pinchat) : disparu des confins helvétiques ? - Dr. : St-Jean-en-Royans (P. Eug.) ; St-Martin-en-Vercors (Till.) ? Montrigaud aux Chambarans (Chat.).

var. *erecta* (Mill.) Wirtg. *ex* Briq. = *Pulegium erectum* Mill. = ssp. *erecta* (Mill.) Chassagne (1957) : pl. presque glabre - S. et L. : Bourg-le-Comte, plaine de la Loire (Or., Cht.).

var. *nummularioides* (Pér. 1870) : flles petites, suborbiculaires, obtuses ; tige peu élevée ; plante très répandue.

var. *prostrata* Timb. : tiges couchées-ascend. ; fl. grandes, rose-vif ; flles entières - S. et L. : Salornay-sur-Guye à Angoin (Cht.).

var. *gibraltarica* Hort., Steud. (1841) = ssp. *gibraltarica* (Willd. 1809) Briq. (1896) : plante à feuillage vert ou panaché, cultivée pour les rocailles ou la mosaïculture. (Note de M. Breistroffer : → ssp. *tomentosa* (Vis. 1847) Nym. (1881), Arcang. (1882) → var. *hirsuta* Guss. (1828) → var. *villosa* Mut. (1836).)

Obs. : *M. Pulegium* vit assez souvent en société avec d'autres Menthes, mais ne se croise pas avec elles. Il existe une forme "submergée" de cette plante, observée en Dombes (Mag.) non revu.

2586. *M. REQUIENII* Benth. (1833) [= ***Mentha requienii*** Benth.]
M. de Requien.
Espèce de Corse (+ Sardaigne), quelquefois cultivée dans notre territoire, notamment en pots ou en bacs pour son tapis gazonnant et sa bonne et forte odeur.

Obs. : la plupart des Menthes peuvent être employées pour aromatiser les liqueurs, les pastilles, les bonbons. On utilise beaucoup la Menthe poivrée (*M.* × *piperita* (L.) Huds. ; n° 2577. 3034) qui donne, par distillation, environ 2 kg d'essence par 1000 kg de tiges et de feuilles vertes (Cht. et Chs.).

*PRESLIA* Opiz - Preslie

2587. 2047. *P. CERVINA* (L.) Fresen = *Mentha cervina* L. (= *Pulegium cervinum* Mill.) [= ***Mentha cervina*** L.]
P. des cerfs.
Méditerranéenne (non autochtone dans la dition). Remontait :
Dr. : jusqu'à Valence (*in* P. F.) (cf. St-Lag. - disparu !) - S. et L. : a été trouvée, accidentelle, à Lucenay-l'Evêque, dans la vallée de la Gagère, en allant à Chissey (Gil.).
(Note de M. Breistroffer : non revu dans la Drôme, où Villars (1787) l'indiquait le long du Rhône, à Valence, tandis que Trenel et David (1844-48) le faisait remonter jusque dans les env. de Vienne, à St-Alban vers St-Christophe dans l'Isère ?)

*ORIGANUM* L. - Origan

2588. 2048. *O. VULGARE* L. ssp. *vulgare* (L.) = ssp. *genuinum* Gaufd. (1829) [= ***Origanum vulgare*** L.]
O. commun, vulg. Marjolaine sauvage.
Lieux secs, surtout calcaires. C.

var. *albiflorum* Gaud. Çà et là - Rh. : Lyon-Saint-Clair, talus rive droite du Rhône (Coq.), etc.

(Note de M. Breitroffer : ssp. *prismaticum* Gaud. (1829), Arcang. (1882)

var. b. var. *macrostachyum* (Link) Brot. (1827) = *O. macrostachyum* Link (1829-33) = var. *megastachyum* (Link 1822) Koch (1837) - S. et L. : Semur-en-Brionnais (Or., Cht.) ; Tournus ; Lournand (Gil.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Senecé-lès-Mâcon (Lac.) - H. S. : Vesonne, 600 m (Bvrd) ; Aïse (Briq.) - Dr. : Crest (Eug.) ; Châteauneuf-de-Galaure (Chat.).

var. c. var. *virens* (Bor. 1849) Benth. (1836) *nec* (Hoffmgg. et Link 1809) Brot. (1827) = var. *viridulum* (Martr.-Don. 1864) Briq. (1895) = ssp. *viridulum* Nym. (1881) p.p. [= ***Origanum vulgare*** subsp. ***viridulum*** (Martrin-Donos) Nyman] - Rh. : supprimer la station "entre les Charpennes et la vieille église de Villeurbanne", ajouter : bords du Rhône en amont de St-Clair (Coq.) - Ain : Conzieu ; Arbigneu ; Belley, haies (Brun.) ; Simandre au coteau de Gd Corrent ; Treffort à Montcel à l'E. au-dessous des rochers (Bouv.) - S. et L. : Marcigny, route de Semur-en-Brionnais (Or., Cht.) - Dr. : Montélier (Perp.), etc.

var. *semiglaucum* Boiss. ap. Briq. (1895) - Is. : la Salette au Mt Chamoux, le Vallon (Cun.) ?

2589. *O. MAJORANA* L. = *Majorana hortensis* Moench [= ***Origanum majorana*** L. ; occasionnel]
Marjolaine.
Cultivé. Plante aromatique, d'Orient, médicinale et utilisée aussi comme assaisonnement, ainsi que pour la confiserie. M. Bouveyron dit que cette plante donne de très bonnes infusions.

*THYMUS* L. - Thym

2590. 2049. *T. VULGARIS* L. [= ***Thymus vulgaris*** L. subsp. ***vulgaris***]
T. commun.
Plante des coteaux secs du Midi, aussi cultivée en bordures dans nos jardins. Planté jusqu'en Haute-Savoie : St-André-du-Fier (Thomm., 1937) ; etc.
C.C. dans l'Ardèche, la Drôme (jusqu'à plus de 1500 m) et une partie des Hautes-Alpes (jusqu'à Guillestre et de la Faurie à St-Julien-en-Beauchêne).
On l'emploie pour assaisonner les aliments.
Dr. : C.C. jusqu'à Ourches, Omblèze, Chamaloc, Châtillon-en-Diois au Serre des granges 1100 m, Treschenu de Menée aux Nonières, Lus-la-Croix-Haute ; Saillans (Breis., Perp.) ; le Plan -de-Baix (Breis., Perp.) ; Malataverne (Len., etc.) ; bois des Mattes (Len., etc.) ; Aouste (Prd) ; Pas de Lauzens (Perp.) ; Livron (Len., E. Lit., Breis.) ; Mirabel-et-Blacons (Prd) ; Mt Glandaz au Serres des Granges 1100 m (Breis.) ; forêt de l'Abbaye ; etc. juqu'à l'Homme-d'Armes, près Savasse et Livron ; de Crest au S. d'Ourches, s'arrête vers Combovin, St-Julien-en-Quint, Châtillon-en-Diois, Creyers et Lus-la-Croix-Haute (*in* Breis.) - Ard. : jusqu'à St-Julien-du-Serre, Privas, Rompon vers Lavoulte, puis Soyons vers Crussol (Rvl) - H. A. : rochers, éboulis à St-Julien-en-Beauchêne (Quen., Breis.) près de la Beaumugne, 995 m, R. (Quen.) ; Beaume, 1050 m (Len.) ; de Montmaur, 900 m, à la Roche-des-Arnauds, 1000 m (*auct. plur.*). Adventice - Is. : Valbonnais (Gobert) - Sav. : Montmélian (*sec.* Bvrd) ; Modane vers Polset (Lar. et Garn.) ?? Nul aux Abymes de Myans, etc.

var. *verticillatum* Willk. - Ard. : le Pouzin et Rompon (Rvl), etc. (cf. Rvl 1910 p. 198).
(Note de M. Breistroffer : var. *amichloeus* Ten. - Ard. : St-Julien-du-Serre (Did.).

2591. *T. NITENS* Lamotte [= ***Thymus nitens*** Lamotte]
T. luisant.
(Note de M. Breistroffer : = 2051 bis, à reporter ici !)
Sous-arbrisseau à odeur forte et pénétrante. silice.
Cévennes vivaraises, 400-1200 m : *loc. plur.* (cf. Rvl 1910 p. 1999) : Valgorge ; Dompnac ; Mayres ; Lasouche ; Thueyts ; Neyrac (Coste, Rx) ; etc. - Ard. : vallée de la Borne -Soulié- (Rvl). Gard ; Aveyron ; Hérault ; Lozère, Ry, XI et XII add., p. 518.

2592. 2050 et 2051. *T. SERPYLLUM* L. *sensu lato* : espèce collective, comprenant de nombreuses espèces de 2e ordre ou ssp. (Note de M. Breistroffer : microspecies difficiles à distinguer).
(Note de M. Breistroffer : *T. lanuginosus* Mill. (1768) = *T. serpyllum* ssp. *lanuginosus* (Mill.) Briq. (1895) *vix* (Schkur) Kitt. (1844) ne semble pas exister dans la dition.)

2050. Gr. des holotriches :
(Note de M. Breistroffer : *T. serpyllum* L. (1753 et 1755) p.p. restr. Mill. (1768) et Fries (1828) *em.*
*T. oenipontanus* H. Braun (1890) = *T. pannonicus* All. (1774 et 1785) p.p. - H. A. : en Queyras (Ruf.-L.)
*T. rudis* Kern. (1903) = *T. oenipontanus* ssp. *rudis* Hermann (1956) - H. A. : en Queyras (Ruf.-L.).
*T. valderius* Ronn. (1923) - H. A. : en Queyras (Ruf.-L.).)
*T. serpyllum* (L.) Lyka = ssp. *serpyllum* Lyka : var. *typica* Beck. = ssp. *communis* Kittel (1844) : Commun, dans les pelouses sèches, sur les coteaux. [= ***Thymus serpyllum*** L. subsp. ***serpyllum***]

(Note de M. Breistroffer : var. *bryoides* (H. Braun) Ronn. - Ard. : Montpezat vers Rieutord (Did.).)

var. *albus* Grogn = var. *inodorus* Lej. et Court.- Ain : Treffort, au Crêt du Mont-sur-Vigne (Bouv.) - S. et L. : Marcigny ; Briant (Or., Cht.) ; St-Emiliand ; Cluny (Cht.) ; Bourg-le-Comte ; la Boulaye (Chs.).

var. *silvicola* (Wimm. et Grab. 1829) Briq. (1894) = *prol silvicola* Rouy (1909) p.p. - Ain : Conzieu ; Arbigneu, bords des routes (Brun.) - S. et L. : Chamilly - C. O. : Santenay (Gil.) - Sav. : St-Michel-de-Maurienne au Pas du Roc ; ste- Marie d'Alvey (Perr.) ; etc. - H. S. : Mt Vuache ; vallon de Bioge ; la Tête-à-l'âne (Briq.) ; Mt Charvin (Perr.) ; etc.

var. b. var. *angustifolius* (Pers.) = ssp. *angustifolius* Kittel (1844) = var. *angustifolius* Koch (1837) p.p. = *T. angustifolius* Pers. (XII-1806), Schreb. (1811) *nec* Salisb. (1796) : çà et là - Ain : Thol par St-Martin-du-Mont (Bouv.) - C. O. : Santenay, coteaux calcaires - S. et L. : Chamilly (Gil.) ; Mercurey ; Bourgneuf-Val-d'Or ; Aluze (Cht.) - Sav. : prairies des aiguilles d'Arves (Nét.) ; etc. - H. A. : les Fréaux au-dessus du Grand-Clos (R.-Lit.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer :
*T. villicaulis* H. Braun - Is. : la Salette (Cuny 1932 p. 38)
*T. nervosus* Gay - Sav. : Mt Cenis à Ronche (Gdgr 1890) ?)

var. c. = *T. lanuginosus* Mill. (1768) non "S. L." (= var. *villosus* S. L.) : çà et là, surtout montagnes. Loire ; Savoie (S. L.) - Ard. : chaine des Boutières jusqu'à 1100 m ; de St-Julien-Boutières à St-Clément et à l'Herm ; de Chaniac à la Rochette (Rvl)

(Note de M. Breistroffer : ce n'est pas le *T. lanuginosus* Mill. (1768) s.str. = *T. serpyllum* ssp. *lanuginosus* var. *lanuginosus* Briq. (1895) p.p., excl. Rab. : Maurienne, Briançonnais. Le var. *villosus* St-Lag. (1869) p. 664 de Maurienne est le var. *vallesiacus* Briq. (1895), mais non le var. *villosus* de la Loire ; aucun n'est le *T. pannonicus* All. (1774) s. restr. = *T. pannonicus* All. (1774) ssp. *vallesiacus* Ronn. (1925) var. *vallesiacus* Br.-Bl. et Rueb. (1934).)

var. *vallesiacus* Briq. = *T. caespitosus* ssp. *vallesiacus* Breistr. (1943) var. *vallesiacus* Ronn. (1933) : Savoie ; Dauphiné ; Cévennes (*sec.* Ry). (Note de M. Breistroffer : Rouy (1909) y rattache à tort *T. camaresiensis* Coste (1896) - H. A. : Villard-d'Arène au-dessus des Cours vers le lac du Pontet 1800-1850 m (R.-Lit.) ; Faudon vers St-Philippe (Breis.) - Sav. : St-Jean-de-Maurienne (Guinier) ; St-Michel-de-Maurienne (R.-Lit., Breis.) ; Bramans ; Termignon (Breis.) ; etc.)

var. *Allionii* (Kern.) (= *pannonicus* All. p.p.) : montagnes du Dauphiné - H. S. : les Gaillands (V. Payot) ? (Note de M. Breistroffer : le *T. Allionii* Kern. ap. Dégégl. (1882) *nec* Zumagl. (1860) s'écarte de *T. Briquetianus* Ronn. (1927) et se rattache à *T. Froelichianus* Opiz.)

(Note de M. Breistroffer : le *T. pannonicus* Cariot (1879) p. 613, Bouv. (1878) p. 510, de St-Jean-de-Maurienne et du Mt Cenis au Mollaret, n'est pas le *T. pannonicus* All. (1774) s. restr. *em.* Ronn., indiqué à tort au col d'Iseran par Petitmengin (1907).

*T. Briquetianus* Ronn. (1927) = *T. caespitosus* Opiz var. *briquetianus* Ronn. (1933) = *T. serpyllum* ssp. *lanuginosus* var. *pannonicus* (All. 1785 p.p.) Briq. (1895) - H. A. : St-Crépin vers les Guions 950-1000 m (R.-Lit.) ; Antonaves 850 m ; St-Pierre-Avez 900 m (Breis.) ; env. de Briançon (Fauché *ex.* Briq.)

*T. caespitosus* Opiz var. *sclerophyllus* (Briq. 1894) Ronn. (1932) = *T. humifusus* Bernh. var. *sclerophyllus* Ronn., Didier (1957) - H. A. : St-Crépin vers les Guions 950-1000 m (R.-Lit.) - Dr. : Châtillon-en-Diois au Mt Glandasse 1600 m (Breis.) - Is. : Vif à Uriol ; Bourg-d'Oisans (Breis.) ; le Freney-d'Oisans (R.-Lit.) - H. S. : Chaumont au Gd Vuache (Briq.) - Sav. : St-Michel-de-Maurienne au Pas du Roc (R. Lit. et Breis.) ; Bramans (Breis.).)

2050 bis. *T. decipiens* Braun : Midi, *sec.* P. F. p. 842.

2050 ter. *T. praecox* Opiz = *T. serpyllum* ssp. *praecox* Vollm. (incl. *T. spathulatus* Opiz) : Alpes, R. - H. A. : le Lautaret (R. Lit. 1933) - Is. : la Salette (Cuny 1932 p. 38) (*sec.* P. F. p. 842) - Sav. : sommets liasiques du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Is. : la Salette au Gargas, côté Pèlerinage - var. *lemanianus* (Briq.) -(Cun. 1932 p. 33 : *T. lemanianus* (Briq.) - C. O. : Santenay ?? - S. et L. : Dezize (Gil.) ?? (Note de M. Breistroffer : var. *lemanianus* (Briq. 1899) Ronnig. (1930) - H. S. : la Paroi d'Hyot (Briq.) - Is. : la Salette (Cuny) ; Engins entre Jailleux et Furon 1050 m (R. Lit.).)

(Note de M. Breistroffer :
*T. bernardensis* (Briq.) Ronn. = *T. praecox* ssp. *bernardensis* Ronn. (1931) = *T. caespitosus* var. *bernardensis* Breistr. (1943) - Is. : la Salette (Cuny 1932 p. 38) - H. A. : le Lautaret (Luzz.).
*T. praecox* var. B*ernouillianus* (Briq. 1911) Ronn. (1930) - H. A. : le Lautaret, sur tufs calcaires 2100 m (R. Lit.) = *T. spathulatus* ssp. *Bernouillianus* Murr (1923)

*T. praecox* var. *flagellicaulis* (Kern.) Ronn. (1930) - Is. : la Salette (Cuny 1932 : ssp. *"flagelliformis"* ; Mt-St-Eynard 1200 m (Breis.) - H. A. : le Lautaret près du tunnel des Valois 1900 m (R. Lit.) = *T. praecox* ssp. *flagellicaulis* Murr (1923).)

Gr. des mixotriches :

(Note de M. Breistroffer : relie *T. praecox* à *T. alpigenus*)

2050 quat. *T. polytrichus* Kern. ap. Borb. (1890°= *T. serpyllum* ssp. *polytrichus* Briq., Lyka = *T. Trachselianus* Opiz p.p. - *T. praecox* ssp. *polytrichus* Ronn. (1925) [= ***Thymus polytrichus*** Borbás]. Savoie ; Dauphiné (*sec.* Ry) ; Alpes et vallées.

Nota. C'est au moins p.p. le *lanuginosus* de S. L.

(Note de M. Breistroffer : *T. Froelichianus* Opiz ssp. *camaresiensis* (Coste) Ronn. (1925) - Dr. : la Roche-de-Glun (Chat.) : *haud typica* - Ard. : ? Revol (1910): 200 signale *T.* "*lanuginosus* var. *humifusus* = *T. camaresiensis*" au Vallon de Celles-les-Bains, etc. - ssp. *Froelichianus* (Op.) Ronn. (1925) [= ***Thymus pulrgioides*** L. var. ***vestitus*** (Lange) Jalás] - Dr. : Beaumont-Monteux ; le Plan-de-Baix (Breis.).

*T. polytrichus* Kern. - Sav. : Bonneval-sur-Arc (Petitm. 1907, Carié 1959) - H. S. : Bluffy (Bvrd).)

(Note de M. Breistroffer : 2050 quint. *T. serpyllum* ssp. *britannicus* (Ronn. 1924) Ronn. *in* R. Lit. (1928), P. Fourn. (1938) [= ***Thymus drucei*** Ronniger] ; incl. *T. Drucei* Ronn. (1924) - var. *Germanae* (Senn.) Ronn. - Ard. : Pont-d'Ucel vers St-Julien-du-Serre (Did.) - var. *Caroli* (Senn.) Ronn. - Ard. : Montpezat vers Rieutort (Did.) - s.l. Dr. : Tain-l'Ermitage (Breis.).)

2051. Gr. des goniotriches :

*T. Chamaedrys* Fries (1814) = *T. ovatus* Mill. (1868) = *T. pulegioides* L. *em.* , incl. ssp. *ovatus* (Mill.) Machule - incl. *T. silvestris* Schreb. (1811) *nec* Hoffmg. et Link. [= ***Thymus pulegioides*** L.] : çà et là, très répandu - Ard. : Beauchastel ; Granges-lès-Valence ; St-Péray ; Chabeuil (Perp.) ; etc. - Ain : talus sablonneux à Genoud (Lac.) ; Tenay à Malix (Bouv.), et garrigues mouvantes d'Hostiaz - var. *parvifolius* Beck. -(Bouv.) ; etc. - S. et L. : répandu sur les coteaux, lieux secs, pelouses (Cht. et Chs.) (Note de M. Breistroffer : excl. *T. Chamaedrys* var. *hirsutus* Bouv. (1878) - Sav. : à Lanslebourg.)

(Note de M. Breistroffer : *T. alpigenus* Kern. = *T. Trachselianus* Opiz p.p. - var. *provincialis* Ronn. - Ard. : St-Jean-de-Bleymard ; Astets vers Mayres (Did.) - var. *ligusticus* (Briq.) Ronn - Ard. : Thueyts (de Retz) ; Mézilhac 1800 m (Did.) - var. *rupicaprarum* (Lyka) Ronn. - Ard. : Thueyts (de Retz).)

var. *Frieseanus* (Rouy) Revol (1922) = *T. serpyllum prol. chamaedrys* var. *Frieseanus* Rouy (1909) - Ard. : côtes du Rhône gneissiques jusqu'à 400 m ; de Tournon à Serrières ; vallée du Doux : de Tournon à Empurany ; vallée du Mialan : de St-Péray à Champis. P.R. (Rvl).

(Note de M. Breistroffer :

var. *parvifolius* G. Beck (1890) *pro* fa, Revol = *T. parviflorus* Opiz (1852) et ap. Déségl. (1882) *nec* C. Koch (1848) - Ard. : Coupe de Jaujac (Rvl).

var. *montanus* (Benth. 1836) Ronn. = *T. montanus* Waldst. et Kit. (1802) *nec* Crantz (1769)

var. *danubialis* (Simonk.) Ronn. - Ard. : Gravières vers les Vans (Terré) ; Pont-d'Ucel (Did.)

var. *rupicola* (H. Br.) Ronn. - Ard. : St-Julien-du-Serre (Rvl)

var. *scleroderma* (Briq.) Ronn. - Ard. : les Vans (Terré)

var. *meridionalis* Ronn. - Is. : Séchilienne (R. Lit.).)

var. *oblongus* (Briq.) Revol (1910) : bois, broussailles dans les gorges du ravin d'Arras (Rvl) ; etc. jusqu'au Mt Mézenc (Rvl), avec *T.* "*montanus* Waldst. et Kit. = *T. ovatus* Mill." (dét. Coste).

var. *subcitratus* (Briq.) (Boenninngh. 1824) Revol (1910) = *T. subcitratus* Schreb. (1811) - H. S. : Mt Vuache (Briq.) ; Viuz (Bvrd) - Sav. : Mt Cenis 2130 m (Thomps.) - Ard. : bois de Rozet entre Marcols et Mézilhac ; gorges d'Arras et d'Iserand (Rvl).

(Note de M. Breistroffer :

*T. Froelichianus* Opiz = *T. pulegioides* L. ssp. *Froelichianus* Breistr. (1947) [= ***Thymus pulrgioides*** L. var. ***vestitus*** (Lange) Jalás]

- var. *Cadevalii* (Senn.) Ronn. - Lre : vallée du Gier (Gauch.) - var. *carniolicus* (Borb.) Ronn. (1932) = ssp. *carniolicus* Ronn. (1925) - H. A. : le Lautaret à Primemesse 1970 m (R. Lit.) - Sav. : Conflans vers le Mt Mirantin (Perr.) - var. *estavarensis* Ronn. et Senn. (1933) - H. A. : le Lautaret à Primemesse 2000 m (R. Lit.) - Is. : Bourg-d'Oisans 740 m (Breis.)

*T. pulegioides* L. ssp. *helveticus* (Lyka) - Is. : la Salette (Cuny 1932 p. 38) = *T. alpestris* var. *helveticus* Ronn. (1932)

- var. *caudatus* (Wimm. et Grab.) Ronn. - Ard. : les Vans vers Gravières (Terré) - var. *Danaëni* (Briq.) Ronn. - H. S. : Samoens (Briq.) - var. *Jaubertianus* (Senn.) Ronn. - Sav. : Chambéry au Calvaire (R. Lit.)

2051 bis. *T. nitens* Lamotte (cf. 2591 !) [= ***Thymus nitens*** Lamotte] - Ard. : St-Paul-le-Jeune, 400 m (Breis.) ; Chalençon (Len.) ; à Frigolet ; Gravières vers Malarce ; Malbosc.

2051 ter. *T. effusus* Host = *T. pulegioides* ssp. *effusus* (Host) Ronn. (1930) : Midi ; Sud-Est ; Alpes, *sec.* P. F. p. 481. - Ard. : les Vans vers Charbonas ; Gravières (Breis.) - Dr. : Rochegude ;

Sahune ; Rémuzat ; Donzère (Breis.). (Note de M. Breistroffer : *T. pulegioides* ssp. *effusus* - var. *exiguus* (Lyka) Ronn. - Ard. : les Vans (Did.) ; Burzet (lit.) - var. *Justini* (Lyka) Ronn. (1930) - Ard. : Burzet (Lit.).)°

2051 quat. *T. alpestris* Tausch (Briq.) = *T. Trachselianus auct., nec* Opiz s.str. : le type, non français.

race = *T. Trachselianus* Opiz [= ***Thymus polytrichus*** Borbás] : Dauphiné *sec.* P. F. - Ard. : massif du Mézenc. Pentes O. et S.O. vers la Rochette et Borée (Rvl sub. *T. alpestris* Tausch) - Dr. : Me de Bellemotte 1800 m (Breis.) - Is. : le Charmant-Som 1700 m ; Chamechaude 1900 m ; de l'Oursière à la Pra de Belledonne 1750-2100 m (Breis.) ; etc. - Sav. : col du Mt Cenis 2100 m (Thomps.) - H. S. : la Tournette au Rosairy (Bvrd).

(Note de M. Breistroffer : *T. Trachselianus* Opiz - H. A. : le Lautaret 2100 m (R. Lit.) - Is. : la Salette (Cuny 1932 p. 38) - var. *pachyderma* (Briq.) Ronn. (1933) - H. A. : la Grave au plateau de Paris (Luzz.) ; St-Mens pr. Gap (R. Lit.) - Sav. : Mt Lamet 2470 m (Thomps.) - Is. : Gavet (R. Lit.) - var. *pseudovallesiacus* (Briq.) Ronn. (1933) - H. A. : le Lautaret entre les tunnels du Rif-Blanc et des Valois 1900 m (R. Lit.).)

2051 quint. *T. neglectus* Ronn. (1924) = *T. Drucei* var. *neglectus* Ronn., Did. Port analogue à celui du *T. serpyllum* L. s.str. et indument des rameaux florifères pouvant le faire confondre avec *T. Chamaedrys auct. gall.* Cependant ce Thym a les poils des rameaux courts (sensiblement plus courts que la grosseur du rameau), courbés vers la base de la plante et grupés sur deux faces opposées, les deux autres faces étant glabres (ou presque), avec alternance d'entre-nœud à entre-nœud. Moins sensible à la sécheresse que le *T. serpyllum* (Debray).

(Note de M. Breistroffer : → *T. humifusus* Bernh. *ex* Steud. (1821) *nom. nud. ex* Link (1822) *pro* synon. *ex* Rchb. (1831) excl. var. → *T. caespitosus* Opiz *sensu* Ronnig.)

Massif central (→ Haute-Loire, etc.) ; vallée du Rhône - H. A. : la Grave, rocailles schisteuses au pied du versant N. de la Meige, 1500-1800 m d'alt., limite orientale de l'aire (Debray). formes nombreuses.

(Note de M. Breistroffer :
*T. longicaulis* Presl. s.l. [= ***Thymus longicaulis*** *auct.*] - Ard. : Gravières vers les Vans (Terré)
*T. Serpyllum* var. *oddae* Briq. (1899) - H. S. : vallon d'Odda (Briq.), variété gonotriche, se rattachant à *T. alpestris* ?
Le *T. serpyllum* ssp. *Chamaedrys* (Fries) var. *lanuginosus* (Schkuhr) *sensu* Cariot 1879 p. 613) St-Lag. (1889) p. 664, englobe des formes très variées de plusieurs espèces et en particulier du *T. Froelichianus*.)

2051 sixt. *T.* × *Grenieri* Ronn. = *neglectus* Ronn. × *Serpyllum* L. s.s.). A rechercher. Inconnu dans la dition.

2051 sept. *T.* × *Jacksoni* Ronn. = *pulegioides* L. (= *T. Chamaedrys auct. gall.* × *neglectus* Ronn.). A rechercher. Inconnu dans la dition.

2051 oct. *T.* × *aveyronensis* Coste et Soulié s.l. (*Serpyllum* s.l. × *vulgaris*). Ard. : St-Julien-de-Serre (Rvl), *sec.* Ry XIII add. p. 519, entre le Buis et Fromental 340 m (Coste *ex* Rvl 1910 p. 198) ; St-Martin-d'Ardèche vers Bidon (Breis.), mais l'un des parents (*T. Serpyllum* s.l.) appartient peut-être à une autre microspecies ?

2051 non. *T.* × *vivariensis* Coste et Revol (*Chamaedrys, pulegioides* s.l. × *vulgaris*) = *T.* × *citriodorus* (Pers. 1805) Schreb. (1811) *vix* Link (1822) *sensu* Ronn. (1924). Ard. : en de nombreuses localités (Ry XIII), add. p. 519) ; vallée du Chassezac ; St-Paul-le-Jeune au Frigolet et vers Beaulieu, Berrias, Banne, bois de Païolive ; Chassagne ; les Vans, etc. ; vallée de l'Ardèche au Vallon de Mercuer, en montant à Chalençon, sur grès du Trias ; Pont-d'Arc ; vallée de la Conche vers le bois du Lavoul, à St-Montant et Bourg-St-Andéol (Rvl) ; vallon du Jumel : d'Ucel à St-Julien-du-Serre ; vallon du Loup : Vesseaux, St-Privat, St-Sernin, Voguë (Rvl 1910 p. 199), etc.

(Note de M. Breistroffer : hybride complexe, suivant les microspecies du *T. pulegioides* s.l. qui constituent l'un des parents polymorphes. parfois cultivé. H. A. : le Poët 580 m (Breis.), avec *T. pulegioides* var. *ovatus*.)

Obs. : l'étude des Thyms français et leur distribution, bien que peu aisée, mériterait d'être poussée davantage par les botanistes de notre pays, et par ceux du S.E. en particulier. Il est indispensable de se reporter aux travaux de M. Debray.

*HYSSOPUS* L. - Hysope

2593. 2052. *H. OFFICINALIS* L. [= ***Hyssopus officinalis*** L.]
H. officinale.
Plante des coteaux arides et des rochers des montagnes du Midi, souvent cultivée comme médicinale (on emploie les sommités fleuries). Les var. à fleurs bleues, blanches ou rouges sont ornementales.
Rhône : non autochtone. L'unique localité de la Loire O. : Cervières au nord de Noirétable (Peyron), se rattache aux stations non autochtones de l'Auvergne - R.R. Ardèche.
*Sub H. officinalis*, on a indiqué - Ain : brotteaux d'Ambronay ; Coligny sur la voie ferrée ; Serrières, rochers des bords du Rhône (Bouv.) - Rh. : Beaujolais, Me du Château St-Jean, prob. adventice (Aud.) ; Lyon quai St-Clair, accid. (Coq.) - Is. : Claix ; Uriol près Vif ; Mayres ; Bourg-d'Oisans à la Sarenne, 760-910 m (Rvd, Br.-Bl.) (*in* Vid. et Off.) ; Siévoz (Barb.) ; St-Arey, 600 m ; Mens, 730 m (Breis.) ; etc. - Sav. : Roche du Guet sur Montmélian, pentes herbeuses du versant S., 1150-1200 m (Thom. et Bech.) et sous les bancs de rochers à proximité du sommet (Bvrd) ; etc. - Dr. : indiquée à St-Vallier (cf. St-Lag.) ; Séderon à la Tour (Samuel, Breis.) ; Ballon à Chabre, 1250 m ; Lachau ; Châtillon-en-Diois au Glandasse, 1100 m (Breis.) ; Lus-la-Croix-Haute au Pinier, 1540 m (Len.). - Ard. : Soyons, Guilherand à Crussol (*in* Breis.) - S. et L. : subméditer., subsp. çà et là (Len.) - H. A. : Pindreau (Til.) ; etc. - H. S. : adventice sur un vieux mur à Meythet pr. Annecy (Guinier 1900) ; adventice horticole à Servoz (Pay. 1882, Briq. 1902)
*H. officinalis* se divise ainsi :

1°/ ssp. *eu-officinalis* Domin, P. F. = ssp. *officinalis* (L.) Briq. (1893) = var. *vulgare* Benth. *in* DC. : Jura de l'Ain ; Alpes ; Loire : R.R.R. et probablement non autochtone ?

var. b. var. *decumbens* (J. et F.) St-Lag. (1889), Briq. (1893) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc.

var. *angustifolius* (M. Bieb. 1808) Benth. *in* DC. (1848) - Ard. : côtes du Rhône calcaires ; rochers à Soyons (Len.).

var. *polycladus* (J. et F. 1868) : tiges nomb., étal.-redressées - Ain : Conzieu ; Lhuis ; rocailles de Tantenet (Brun.).

var. *recticaulis* (J. et F. 1868) : tiges nombreuses, redressées dès la base - Ain : Muzin pr. Belley (Jord.) ; Conzieu, rocailles aux escaliers romains et graviers de Crottel (Brun.)
N.B. : ces deux dernières variétés sont réunies par Rouy *sub* var. *vulgaris* Benth. *in* DC.

(Note de M. Breistroffer : var. *beugesiacus* (Jord. et Fourr. 1868).)

var. c. 2°/ ssp. *montanus* (Jord. et Fourr. 1868) Briq. (1893) : Isère ; Htes-Alpes (*sec.* Rouy) - H. A. : Briançon entre les forts des Trois-Têtes et du Dauphin (Dec.) = Briançon (Jord., cf. St-Lag.)

var. *montanus* St-Lag. (1889), Briq. (1893) - Is. : Clelles à la Me de Trésanne (Verl.).

3°/ ssp. *canescens* (DC. 1815) Nym. (1881), Briq. (1893) (non dans notre territoire, *sec.* Ry et P. F.). Type : B.-du-Rh. à Salon en Crau. Cependant M. Breistroffer l'indique - Dr. : le Poët-Laval au Pas-du-Furet (Chat. 1912) - H. A. : Ribiers à la Platie, 1300 m : presque typique (Breis.).

var. *canescens* DC. (1815), Benth. - Drôme R.R., mais typique !

var. *cinerascens* (J. et F. 1868) Rouy (1909) = fa *cinerascens* (Jord. et Fourr.) Breistr. (1947) - Ard. : coteaux calcaires entre Salavas et Grospierres (Rvl) - H. A. : Laragne vers Lazer, 615 m (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : var. "*pubescens*" (Jord. et Fourr. 1868) Rouy (1909) = fa "*pubescens*" (Jord. et Fourr.) Breistr. (1947) = var. *pubescens* Rouy (1909) *nec* (Timb.-Lagr.) Willk. (1893) - H. A. : St-Pierre-Avez, 850 m (Breis.).)

4°/ ssp. *aristata* (Godr.). Pyr. centr. et orient.(*sec.* P. F. p. 839 et *sec.* Ry) - Is. : la Salette (Cun.) ? (Note de M. Breistroffer : confondu avec : ssp. *officinalis* var. *subaristatus* Breistr. (1947) - Is. : St-Egrève à la Me de

Rochepleine, 280 m (Breis.) ; *haud typica* : Seyssinet à Beauregard (Mut.) ; la Bastille, 500 m (Breis.) ; N.-D. de Gournier entre Corps et la Salette (Moutin 1874) - Dr. : Châtillon-en-Diois sous le Mt Glandasse, 1160 m (Breis.).)

*SATUREJA* L. - Sariette

2594. 2053. *S. HORTENSIS* L. [= ***Satureja hortensis*** L.]
S. des jardins.
Plante des champs et lieux sablonneux du Midi et du sud-Est, cultivée dans les jardins à titre ornemental ou condimentaire, parfois adventice autour des villages. Autochtone ou du moins très stable dans le Midi : Ardèche, Drôme, H.-Alpes.
Rh. : Lyon, bd. Stalingrad au pied du mur du chemin de fer : adventice ferroviaire (Coq.) ; Serin (Balb. 1827) - Sav. : adventice ferroviaire : Chambéry ; Aiguebelette (Denar.) ; Brison (Bvrd.) - S. et L. : adventice horticole : Chambilly (Or., Cht.) ; le Creusot (Q.) ; St-Laurent-d'Andenay - Dr. : de Montélimar à la Bâthie-Rolland, indiqué à Valence (*in* Breis.) ; jusqu'à Aouste, Die, Romeyer et Ballons ; adventice au-delà (*in* Breis.) - Ard. : St-Martin-d'Ardèche (Rvl) ; de Chomerac à Alissas (Breis.) ; jusqu'à Vesseaux, St-Privat, Privas, Chomérac (*in* Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; jusqu'à Rosans, Montmaur et Ventavon; atteint 880 m (*in* Breis.) - H. S. : Habère-Lullin, adventice horticole (Pug.) ; alluvions sablonneuses du delta de la Dranse (de Paléz.).

2595. 2054. *S. MONTANA* L., incl. *S. flexuosa* Jord. et Fourr. [= ***Satureja montana*** L. subsp. ***montana***]
S. des montagnes.
Seulement naturalisé : Loire, Ain, Hte-Savoie, Savoie. R.R.R. Isère en Oisans, sur les confins des H.-Alpes.
Ain : naturalisé à Conzieu, rochers du Tantenet - var. *petraea* (Jord.)- (Brun.) - H. S. : naturalisé au Mt Salève à Etrembières au-dessus de Veyrier, 530 m, sur les confins helvétiques (Thomm. 1947) - Ard. : vallée du Chassezac ; St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Païolive, etc. (Rvl) ; Dent de Rez (Len.) ; Rochemaure (Breis.) (cf. St-Lag.) ; etc. - Dr. : Montjoyer au col du Clombier (*in* Breis.) - Is. : R.R.R. ; le Freney-d'Oisans à la combe de Malleval, 1000-1100 m (Meyran 1888), sous Besse R.R.R. (instable ?) - H. A. : la Grave au Grand-Clot sous le plateau d'Emparis *ca* 1300 m (Chaffangon 1878) R.R.R. ; Laragne (= *S. flexuosa* Jord. et Fourr.) ; etc.

*CALAMINTHA* Lmk - Calament

2596. 2055. *C. CLINOPODIUM* Moris. = *Clinopodium vulgare* L. = *C. vulgaris* (L.) Halacsy (1896) = *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch (1897), Bég. (1903), *nec* Rouy (1909) = *S. Clinopodium* Caruel (1884) [= ***Clinopodium vulgare*** L.]
C. clinopode.
Bords des bois, haies, surtout calcaires.
Ard. : jusqu'à Berrias, Lanas, Alba et Rochemaure (*in* Breis.) - Dr. : jusqu'à Montjoyer, Villebois et Lachau (*in* Breis.) - H. A. : jusqu'à la Faurie-Agnielles, Guillestre et château-Queyras ; atteint 1420 m (*in* Breis.).

var. *albiflora* Cht. et Chs. = *Calamintha Clinopodium* Spenn. (1835), Moris (1844) = *Calamintha vulgaris* (L.) Halacsy (1896), Druce (1906) *nec* Clairv. (1811), *nec* Sweet (1818) - S. et L. : Marcigny (Or.) ; Salornay-sur-Guye ; Sailly ; Aluze (Cht.) , etc.

2597. 2056. *C. ACINOS* (L.) Clairv. (1811) = *Satureja acinos* Scheele (1843) = *C. arvensis* Lamk (1779), Beck (1893) *nom. illégit.* [= ***Clinopodium acinos*** (L.) Kuntze]

C. acinos.
(Note de M. Breistroffer : *Acinos* Mill. n° 2597. 2056 + 2598. 2057 : microgenre.
*Satureja* L. → *Calamintha* Mill. + *Acinos* Mill. → *Clinopodium* L..
*A. arvensis* (Lamk 1779 *illeg.*) Dandy (1946) = *A. Thymoides* Moench (1794) = *A. vulgaris* Pers. (1806) *nom. illegit.* + *A. villosus* Pers. (1806).)
Champs et lieux incultes. C.C. jusqu'à des altitudes notables (2050 m dans les H.-Alpes), incl. *Thymus heterophyllus* Poir. (VII-1806).

var. *villosa* (Pers.) = *Acinos villosus* Pers. (1806) → *Thymus canescens* Dumort. (1827) = *Thymus Acinos* var. *villosus* Lej. (1825), Dumort. (1827) - S. et L. : coteaux au-dessus de Cuisery (Grog.).

var. *alba* - Ain : à Treffort lieu-dit Millechamp. la taxie blanche est plutôt R. (Bouv.).

2598. 2057. *C. ALPINA* (L.) Lamk (1779) = *Satureja alpina* Scheele (1843) = *Acinos alpinus* Moench (1794) (Note de M. Breistroffer : - incl. *A. granatensis* (Boiss. et Reut. 1852) Pereda Saez (1960) = *Satureja alpina* ssp. *granatensis* Arcang. (1882), Maire : vaste complexe de races méditerranéennes : var. *parviflora* (Ball. 1878) Maire, etc.) [= ***Clinopodium alpinum*** (L.) Kuntze]
C. des Alpes.
Ain : le Poizat ; Retord ; le Reculet et toute la haute chaine (Bouv.) ; adv. descendue sur la voie ferrée à Coligny (Boz.) - Is. : l'Alpe-d'Huez (Mér.) ; etc. - Sav. : entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; alentours du Mt Cenis (Bonn.) (M. et F. 1923, etc.) ; Beaufort, route de Roselend (Tr.) ; etc. - H. A. : col de Buffère (Nét.) ; le Lautaret en allant au Galibier (Pouz.) ; etc. - Dr. : col des Aiguilles (N. R.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer :
var. *vuachensis* (Briq. 1894) G. Bonn. - H. S. : le Petit Vuache sous la chapelle de Ste-Vistoire (Briq.) (≠ var. *parviflora* Ball (1878) = *Satureja alpina* var. *granatensis* (Boiss. et Reut. 1852) Briq. (1895) - Sav. : Mt Cenis (Briq.) : *haud typica* ?)

2599. 2058. *C. GRANDIFLORA* (L.) Moench (1794) = *Satureja grandiflora* Scheele (1843) [= ***Clinopodium grandiflorum*** (L.) Stace]
C. à grandes fleurs.
Forêts de l'étage montagnard. A.C. en Dauphiné, plus R. en Savoie, exceptionnel en Haute-Savoie (Guin.). A.C. Ardèche et Loire, R.R.R. Rhône, nul : Ain, Saône-et-Loire.
Rh. : R.R. (Cariot 1854) : *ubi* ? ; haut-Beaujolais (cf. St-Lag. 1889 : 667) - Is. : la Salette (Cun.) ; etc. - Sav. : Beaufort (Tr.) ; etc. - H. S. : les Guillands (V. Payot) ; la Clusaz (Kief.) ; Thônes, forêt du Mont et Me du Vanessin, versant S. de la Tournette (Guin.) ; ravin boisé au N. de Praz-sur-Arly (Thom. et Bech.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute ; col de Tourniol (Dec.) ; la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; etc. - Lre : Mt Pilat, dans les bois, un peu au-dessous de la Jasserie (Cast.) - H. A. : forêt de Durbon ; le Devez de Rabou ; Boscodon ; envir. de Briançon ; Combeynot ; le Lautaret ; bois de la Madeleine (*in* Jean) ; etc. - Ard. : Mayres, sous le rocher d'Abraham (Terré) ; etc. (cf. Rvl 1910 : 201, de Mayres au rocher d'Avran, etc.).

2600. 2059. 2060. 2061 et 2062. *C. OFFICINALIS* Moench (1794), *sensu amplo* = *Satureja Calamintha* Scheele (1843) s.a. [= ***Clinopodium nepeta*** (L.) Kuntze]
C. officinal.
(Note de M. Breistroffer : nomenclature litigieuse : complexe de microspecies : 2 × 2 = 4)
*Sub C. officinalis*, on a signalé - Ain : C.C. dans le haut du Revermont, dans les bois. Simandre ; Treffort ; Coligny (Bouv.) - Rh. : Ecully, bois de Serres (Riel).
(Note de M. Breistroffer : *sec.* Pugsley : *Melissa Calamintha* L. herb.. = *Calamintha nepetoides* Jord.
1° *C. sylvatica* Bromf. = *Satureja sylvatica* Maly (1907), Druce [= ***Clinopodium nepeta*** subsp. ***sylvaticum*** (Bromf.) Peruzzi & F. Conti] → *Calamintha intermedia* (Baumg. 1816) H. Braun (1889)
2° *C. ascendens* Jord. (1846) = *Satureja ascendens* Maly (1907), Druce (1928) = *S. Calamintha* ssp. *ascendens* Briq. (1895) [= ***Clinopodium nepeta*** subsp. ***ascendens*** (Jord.) B. Bock]

3° *C. Nepeta* (L.) Savi (1798) = *Satureja Nepeta* Scheele (1843) = *S. Calamintha* ssp. *Nepeta* Briq. (1895) [= ***Clinopodium nepeta*** subsp. ***nepeta***].)

2600. 2059. 1°/ ssp. *sylvatica* (Bromf.) J. D. Hook. (1870) (*Melissa Calamintha* L.) [= ***Clinopodium nepeta*** subsp. ***sylvaticum*** (Bromf.) Peruzzi et F. Conti].
Bois, peu C. Ain : Izernore (Quen.) - Ard. : Vals-les-Bains ; Asperjoc ; Antraigues ; de Tournon à Serrières (Rvl) ; etc. - S. et L. : stations dispersées dans la Côte (Cht. et Chs.).

2600 bis. 2060. 2°/ ssp. *menthaefolia* (Host. 1831) J. D. Hook. (1870) p.p. = ssp. *ascendens* (Jord. 1846) St-Lag. (1889) (*C. ascendens* Jord. 1846) = *C. vulgaris* S. F. Gray (1821) p.p. [= ***Clinopodium nepeta*** subsp. ***ascendens*** (Jord.) B. Bock]
Dr. : Valence (Dec.) - S. et L. : répandu dans la Côte, nul ailleurs (Cht. et Chs.). Bourgogne ; Est ; Centre ; Sud-Est ; Midi. Sav. : la combe d'Albens ; Mt Corsuet (Pin) ; Bozel ; St-Jean-de-la-Porte (Perr.) ; chainon du Taillefer en Bauges (Bvrd.) ; etc. - H. S. : Mt Salève (Reut.) ; Mt Vuache (Briq.) ; Annecy ; base du Môle (Pug.) ; etc.

2600 ter. 2061. 3°/ ssp. *Nepeta* (L.) (Savi 1798) J. D. Hook. (1870) = *Satureja Nepeta* Scheele (1843) (*Melissa Nepeta* L.) [= ***Clinopodium nepeta*** (L.) Kuntze subsp. ***nepeta***]
Rh. : Lyon-Saint-Clair, chemin de halage (Riel) ; Lyon, bd Stalingrad près de l'usine des eaux (Coq.) - Ain : Bourg où il est R. peut-être adv. (Ling.) - S. et L. : lieux secs des terrains calcaires, R.R. (Cht. et Chs.) (Note de M. Breistroffer : nul ! "R.R." s'applique à la Bresse) - Ard. : Burzet (Lit.) ; etc. - H. S. : Roc de Chère (Guinier) R.R.

2600 quat. 2062. 4°/ ssp. *nepetoides* (Jord. 1846) Arc. (1882) = *Satureja nepetoides* Fritsch (1897) = *S. Calamintha* ssp. *nepetoides* Br.-Bl. (1924) = *C. Nepeta* ssp. *nepetoides* St-Lag. (1889) = *C. nepetoides* Jord. (1846) = *C. officinalis* (L. herb.) Moench (1794) ssp. *nepetoides* Arcang. (1882) [incl. dans ***Clinopodium nepeta*** (L.) Kuntze subsp. ***nepeta***]
H. A. : Valgaudemar à Villard-Loubière (Bonn.) - Sav. : gorges de l'Infernet (Meyr.) ; Gilly à Eidié ; Aime ; Modane ; St-Michel-de-Maurienne (Perr.) ; Mt Corsuet (Pin) - S. et L. : Nancelles près la Roche-Vineuse (Bec.) R.R. Isère ; Hte-Savoie ; Htes-Alpes. - Is. : vallée de la Romanche (Meyr.) ; Bourg-d'Oisans à la Sarène (Dollf., Rvd) ; le Freney-d'Oisans au Dauphin (Rvd) ; Marcieu vers Savel (Sauze) ; le Gua vers les Saillans ; St-Guillaume vers St-Andéol ; Château-Bernard (Breis.) ; etc.

var. *mollis* (Jord.) : Isère ; Hte-Savoie ; Ain en Bas-Bugey (*sec.* Fourr. 1869) - Sav. : Mercury-Gemilly ; Hauteluce ; Moûtiers ; Feissons-sur-Isère ; St-Michel-de-Maurienne au Pas du Roc ; Bozel ; Conflans sur les digues de l'Isère (Perr.) ; Aix (Briq.) - H. S. : Veyrier pr. Annecy ; base du Môle (Pug.).

Obs. : le *C. officinalis* entre pour une bonne part dans la fabrication de l'eau des Carmes.

## *MELISSA* L. - Mélisse

2601. 2063. *M. OFFICINALIS* L. [= ***Melissa oficinalis*** L.]
M. officinale, vulg. Citronnelle.
Plante cultivée dans les jardins comme médicinale. S'échappe souvent et se retrouve comme subsp. ou natural. dans les lieux frais, le bord des haies et des murs, surtout au voisinage des habitations. C.
Ain : C. dans le Revermont ; en plaine à St-Rémy par Corgenou près Bourg, R. (Bouv.) - Rh. : non loin des villages du Mt-d'Or (Coq.) - Is. : Charvieu, au bord de la route (Cast.) ; etc. - S. et L. : Melay, près des ruines de Montsarrier (Bonn.) ; etc. - Dr. : sinon autochtone, du moins parfaitement naturalisé à Echevis entre les Petits et les Grands Goulets (Breis.) ; subspontané ailleurs.

*HORMINUM* L. - Hormine

2602. post 2063 note. *H. PYRENAICUM* L. [= ***Horminum pyrenaicum*** L.]
H. des Pyrénées.
Plante des Pyrénées centrales et des Alpes centrales, 1000 à 2000 m, parfois entraînée dans les vallées. Cependant, on n'a aucune explication en ce qui concerne son mode d'introduction dans notre territoire, où on compte une seule station - Savoie : partie supérieure de la vallée de Saint-Bon pr. Bozel, 1400-1800 m (Perr. et B. Verlot 1875) : à la Petite-Val et à la Grande-Val (S. L.), relictuel, disjoint (*sec.* Perr.).

*NEPETA* L. - Népète

2603. 2064. *N. CATARIA* L. [= ***Nepeta cataria*** L.]
N. cataire, vulg. Herbe-aux-Chats.
Rudérale.
Non indiqué dans l'Ardèche - Rh. : plateau de Montessuy (Quen.) - Ain : bord de la route à St-Germain-de-Béard, à Izernore, à la Cluse de Nantua (Quen.) ; Confort ; entre Biard et Izernore (Rich.) ; Conzieu, haies au bord du chemin des lacs et sentiers du Sautet ; Villieu à la Baraque ; Loyettes (Brun.) ; Tenay à la Berrotière ; Ambronay dans les Brotteaux ; Bourg à la Chambière, A.R. (Bouv.) - Is. : route de Flosailles au Rondeau de Salagnon (Barb.) - Dr. : Valence ; Chabeuil ; Châteauneuf-d'Isère ; St-Marcel-lès-Valence ; Bourg-lès-Valence ; Bourg-de-Péage (Perp.) ; Miribel ; St-Bonnet-de-Valclérieux (Chat.) ; Châteauneuf-de-Bordette (N. Rx) ; Taulignan (Sauls-Lar.) ; le Poët-Laval (Breis.) - S. et L. : nombreuses stations disséminées, R. (Cht. et Chs.). Loire ; Savoie; Hte-Savoie.

Obs. : cette plante attire les chats, qui se roulent dessus, comme sur la Valérianne. On la cultive quelquefois comme médicinale.

2604. 2065. *N. NEPETELLA* L. = *N. graveolens* Vill. (1787) = *N. paniculata* Mill. (1768) = *N. lanceolata* Lamk (1779) ssp. *Nepetella* (L.) Briq. (1893) [= ***Nepeta nepetella*** L. subsp. ***nepetella***]
N. petit Népète.
Is. : la Salette à St-Julien (Cun.) - Sav. : Termignon (Conv., Meyr.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 187) : jusqu'à Tignes (Perr.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Avançon (Til.) ; vallée de la Séveraisse, de la Chapelle au clot en Valgaudemar (Off.) ; éboulis du Goléon près Valfroide (Nét.) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; St-Véran, bois du Moulin (Pouz.) ; Rosans ; Moydans ; Mt Aurouze (cf. St-Lag.) ; Mt Céuse ; Mt Charance ; Chaudun ; Mt Viso (*in* Jean) ; vallées de la haute Durance, du Guil (cf. St-Lag.) - B. A. : vallée de l'Ubaye - Is. : route dans la vallée du Vénéon (Meyr.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (*in* Jean compilateur) ; *local. plur.* (cf. Len. 1936 : 362-363, etc.).
(Note de M. Breistroffer : variétés très critiques.)

var. *delphinensis* (Mutel 1836) Rouy (1909) = *N. delphinensis* Mut. (1836) - H. A. : col Bayard ; col de Vassivier (Mut.).

var. *parviflora* S. L. (1881 *ex* 1889) : Savoie en Maurienne (St-Lag.) : de St-Jean-de-Maurienne à Lanslebourg.

2605. 2066. *N. NUDA auct., vix* Jacq. (1773) *nec* L. (1753) ssp. *VIOLACEA* (Vill. 1787 *vix* L.) P. F. = *prol violacea* Rouy (1909) = *N. pannonica* Jacq. p.p. [= ***Nepeta nuda*** L. subsp. ***nuda***]
N. nue.

R.R.R. en dehors des Hautes-Alpes. Nul dans la Drôme : ne saurait exister à Valence-sur-Rhône, en plaine. A rechercher vers Lus-la-Croix-Haute en direction du Durbon H. A. ?
Is. : la Salette, vallée de Fallavaux et au-dessus du village (Cun.) R.R. - Sav. : Tessens à la Charrière R.R. (Marjollet) ; adventice au pont de Grésy-sur-Isère (Perr.) ; forêt de Tessens, 1100-1200 m, en Tarentaise (Perr. et Song. VI-1894) ; les Bauges au Mt "Etale" (Perr. et S.) ?? (Note de M. Breistroffer : Perrier (1928) : II, 187, ne mentionne nullement les Bauges.) - H. A. : prairies à coté et à l'E. de la ferme de Durbon, R.R.R. (Quen. 1940 : 20) ; Mt Rognouse (Rev.) ; entre Ribiers et Barret-le-Bas (cf. *in* St-Lag. = Antonaves vers le Mt Burlet (Breis.) R.R. ; bois de Loubet (cf. St-Lag.) ; col de Conode ; Mt Céuse ; Rabou ; Rif du Sap (cf. St-Lag;) (*in* Jean compilateur) ; revu en Valgaudemar, notamment au Rif du Sap (Bonn.) pr. la Chapelle-en-Valgaudemar - Dr. : Valence (Dec.) ?? - H. S. : Faverges vers Marlens à la base de l'Epine (Bvrd), pas ailleurs.

## *GLECHOMA* L. - Gléchome

2606. 2067. *G. HEDERACEA* L. ssp. *hederacea* (L.) = ssp. *glabriuscula* (Neilr. 1846) Gams (1927) *prol vulgare* Hermann (1912) [= ***Glechoma hederacea*** L.]
G. à feuilles de Lierre, vulg. Lierre terrestre, courroie de Saint-Jean.
Haies, bois, bords des ruisseaux, rochers ombragés, C.C., mais R. dans la basse région méditerranéenne.

var. *typica* (Beck 1893 p.p.) Rouy (1909) = var. *hederacea* (L.) = var. *genuina* Godr. (1843) : feuilles réniformes, plante subglabre. C.

var. *heterophylla* (Opiz 1824) Lej. et Court. (1831), Tinant (1836), Rouy (1909) : flles infér. rénif., les supér. ovales-cord., C. ? *ubi* ?

var. *major* Gaud. (1829) = var. *lanata* Grogn. (1865) = var. *magna* (Mérat 1812) DC. (1815), Steud. (1821) = var. *montana* Lej. (1825) = var. *hirsuta* Godr. *nec* (W. et K.) Baumg. (1816) → var. *breviflora* Coss. et Germ. (1845) subvar. *breviflora* Coss. et Germ. (1861) : plante velue, grande - S. et L. : bois à Sénozan (Lac.) ; Brandon ; Matour (Cht.). (Note de M. Breistroffer : le var. *lanata* Grogn. (1865) *nom. nud.* est des rochers calcaires de Rome-Château, *an* = var. *villosa* Boreau (1840) *vix* Koch (1837) ? (Creuse).)

var. *micrantha* Rouy (1909) *an* Moric. (1820) ? : plante peu développée, souvent teintée de rouge : çà et là.

(Note de M. Breistroffer :
var. *alba* Le Gendre (1922) - H. S. : Arcine (Schmidely).
var. *villosa* Koch (1837) *an* Boreau (1840) = var. *heterophylla* (Opiz 1824) Lej. et Court. (1831) = *G. hirsuta* Waldst. et Kit. (1805)
var. *heterophylla* Bég. (1903) - non indiqué dans la dition (Gironde, Dordogne, Aude, Cher - Suisse pr. Genève, etc.) ; à rechercher. Calices à dents faiblement élargies à la base, insensiblement atténuées, cuspidées. Ne pas confondre avec le var. *hederacea* fa *pubescens* Ces. *ex* Bég. (1903) = subvar. *hirsuta* Coss. et Germ. (1861) p.p.)

Cult. : var. *variegata* Hort. : flles panachées ; fl. violet-clair, utilisées pour les rocailles.
Obs. : le *G. hederacea* est une des plus connues des "Herbes de la Saint-Jean" Il est utilisé, avec succès, contre les maladies de poitrine, d'une façon très générale. A l'infusion on ajoute souvent du lait. Il faut noter que cette plante est R. ou manque dans les pays secs et chauds.

## *DRACOCEPHALUM* L. - Dracocéphale

2607. 2068. *D. RUYSCHIANUM* L. (= ***Dracocephalum ruyschiana*** L.]
D. de Ruysch.
Is. : le Seneppé (N. R.) (cf. St-Lag.) ; la Salette au Colombier (Cun. sub *nom. erron. D. austriacum* : Fl. Salette p. 72, *sec.* B. de Retz) ; Valsenestre (Barb.) ; la Bérarde (Cf. St-Lag.), lors d'une sortie S.L.L. (Mér.) - Sav. : Termignon, au-dessus du Villard, dans une prairie fortement inclinée, vers

1900 m (Thiéb.) ; cette localité, reconnue par Duval, en 1796, a été retrouvée par Thiébaut en 1922, c'est-à-dire à 130 ans d'intervalle ; (*D. Ruyschianum* était là en compagnie d'*Eryngium alpinum* et d'*Orobus luteus*, déjà cités par Duval.) ; Pralognan au lieu-dit Doron de Chavières sur le flanc du Petit Mt-Blanc (Thom. et Bech.) et au Mont Bochor (Guillet 1957, puis Bonn. et Trot., 1965) - H. A. : plateau de Bayard, le Gondran ; le Lautaret (cf. St-Lag.) (*in* Jean compilateur) - B. A. : Soleil-Bœuf (*in* Jean) - Hte-Savoie.

2608. 2069. *D. AUSTRIACUM* L. [= ***Dracocephalum austriacum*** L.]
D. d'Autriche.
Is. : Cuny l'a indiqué : la Salette au vallon de l'Urtière, sur la croupe en direction des tunnels : voir observation au numéro précédent. - H. A. : trouvé jadis au Noyer, retrouvé en 1909 par Constant Chatenier (cf. Ry, add. p. 518) ; en 1927, il existait encore au moins un pied (Ses. S. Botan. de Fr. à Gap) - B. A. : Allos ; la Condamine ; Seyne-les-Alpes (*in* Jean) R.R.R. - Sav. : Pralognan au Mont Bochor (Guillet 1957, puis Préaudat 1962, Bonn. et Trot. 1965) ; Mt Cenis (Huguen.) ?- H. S. : col de Balme vers Chamonix (Payot *ex* Cariot 1879) ?

*LAMIUM* L. - Lamier

2609. 2070. *L. AMPLEXICAULE* L. [= ***Lamium amplexicaule*** L.]
L. à feuilles embrassantes.
Vieux murs, bords des chemins, lieux cultivés. A.C.
Ain : Treffort. R. en Revermont (Bouv.) ; etc.
var. fa *cryptanthum* Cariot (1879) = *clandestinum* Rchb. = "*L. rudimentarium* Pons" : état particulier de la plante, souvent plus C. que le type.

2610. 2071. *L. HYBRIDUM* Vill. (1786) s.str. = ssp. *dissectum* (Wither 1796) Gams (1927) = ssp. *incisum* (Willd. 1800) Janch. (1953) = *L. dissectum* Wither (1796) (= *L. incisum* Willd. (1800) ssp. *incisum* (Willd) [= ***Lamium hybridum*** Vill.]
L. à feuilles découpées.
Rh. : Lyon au fort Ste-Irénée (Bon.) ; plateau d'Oncin (Coq.) - Ain : Sathonay (Coq.) - Ard. : de Tournon à Serrières (Rvl) ; Crussol ; St-Péray ; Granges-lès-Valence ; Guilherand ; Cornas ; St-Romain-de-Lerps (Perp.) ; etc. - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Rx et Cheval.) ; Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) (cf. Len. 1936 : 365) ; Nyons ; la Garde-Adhémar ; Donzère ; Montélimar ; Eyzahut ; Pont-de-Barret ; Livron ; Vercheny ; Gigors (Breis.) ; etc. - S. et L. : nombreuses stations disséminées (Cht. et Chs.). Rhône ; Loire ; Isère ; Drôme ; Savoie ; Haute-Savoie, etc. - Sav. : Apremont vers St-André aux Abymes de Myans (Denar., Bvrd) ; Môutiers (Perr.) ; etc. - H. S. : Servoz (Pay.) ; Aïse ; St-Jeoire vers Pouilly (Briq.), etc.

Obs. : G. Bonnier (G de Fl. ill.) dit que le tube de sa corolle est ordinairement démuni de poils.
(Note de M. Breistroffer : = *L. purpureum* ssp. *incisum* Hartm. (1849) = ssp. *hybridum* J. D. Hook. (1870), Nym. (1881) = var. *hybridum* Vill. (1787) = var. (?) *incisum* Pers. (1806). Espèce tétraploïde (2n = 36) et ne paraissant pas être d'origine hybride ≠ *L. amplexicaule* × *purpureum*. Vicariant austral de *L. molluccelifolium* Fries.)

2611. 2072. *L. PURPUREUM* L. [= ***Lamium purpureum*** L.]
L. pourpre, vulg. Ortie rouge.
Lieux cultivé, bords des chemins. C.C.C.

Obs. : G. Bonnier (l.c.) dit que le tube de la corolle est presque toujours muni de poils. S. L. dit : non muni d'un anneau de poils (?).

var. *album* Brun. = fa *albiflorum* (Dumort. 1827) F. Gérard (1890) (= var. *albiflorum* (Hagen) Dumort. (1827), Lej. et Court. (1831) : diffère du type par sa tige jaunâtre, plus molle, par ses flles d'un vert-jaunâtre, pâles, par ses fleurs blanches, peu nombreuses au sommet de la tige. Ain : Conzieu, pâturages du Prieuré (Brun.) - S. et L. : Charrecey (Cht.) - Nvre : Vendanne près Cercy-la-Tour (Gagn.) - Sav. : Conflans (Perr.).

2612. 2073. *L. GARGANICUM* L. ssp. *GRANDIFLORUM* (Pourr. 1788) Briq. (*L. longiflorum* St-Lag. *vix* Ten. 1811) [= ***Lamium garganicum*** L. subsp. ***garganicum***]
Lamier à grandes fleurs.
R.R.
Dr. : Pommerol près Rémuzat (cf. St-Lag.) ; Mévouillon, 1000-1100 m, Baronnies (Breis.) ; la Charce (Len., Breis.) ; Lus-la-Croix-Haute au Lauzon, 2150 m (Chat.) (*in* Jean compilateur) - H. A. : Chabrières sur Chorges (Cf. St-Lag.) (*in* Jean) - Sav. : Lanslebourg à l'Alpe-Rousse (All. 1785) ?

2613. 2074. *L. ALBUM* L. [= ***Lamium album*** L.]
L. blanc, vulg. Ortie blanche.
Haies, bords des chemins, pieds des murs. C.C. R.R. : Drôme, H.-Alpes, Savoie. Manque dans la basse région méditerranéenne et sur de vastes surfaces dans l'est de la dition.

Obs. : on a déclaré : "Le *Lamium album*, indiqué comme plante ubiquiste dans le bassin du Rhône, par Saint-Lager, et d'autres avant lui, est R. dans notre circonscription, où il a pu être confondu avec la var. à fleurs blanches du *L. maculatum*, faute d'avoir été étudié. Le *L. album* vient d'être cependant trouvé, à l'état adventice, aux environs de Grenoble par le Dr. Offner, et je l'ai moi-même récolté aux environs de Ste-Colombe, dans le Rhône" (Cun.). Cependant M. Mérit pense, au contraire, ainsi que l'indique la flore de S. L., que le *L. album* est C.C. dans la région lyonnaise et que, par contre, le *L. maculatum* à fl. blanches y est assez R. (Mérit, Bull. S.L.L. oct. 1934). Il est possible que les zones de plus grande densité de ces deux plantes ne coincident pas exactement, sauf en quelques parties où elles se recouvriraient. Le problème de leur distribution est à instruire. En tous cas, pour la Saône-et-Loire et le N. de notre dition, M. Bonnot pense que "pour *L. album*, C.C.C. est certainement exagéré. le *L. album* est une plante anthropophile, très demandée comme médicinale. Des écoles de la Saône-et-Loire qui voudraient la récolter, vu son prix élevé, n'arrivent pas à en trouver ou la trouvent par quantité minime". M. E. Thommen estime *L. album* R.R. dans la chaîne du Jura et P. F. (4 Fl. de Fr. p. 827) le dit aussi R.R. Savoie (ormis dans Perrier 1928) ; Dauphiné ; n'est cependant pas R. dans l'Isère aux environs de Bourgoin, près des habitations ; Nivolas à Ruffieux (Mil.) ; Jallieu (D. M.) ; vu aussi aux environs de Crémieu (Mil.) ; etc. - Dr. : instable : Bourg-de-Péage (Chat.) ; Valence ; Beaumont-lès-Valence ; Aouste vers Cobonne ; St-Benoît (Breis.) : rudérale très fugace - H. A. : les Baux : "*nunc spontaneum*" (Chaix 1785) - H. S. : Bellevaux sous le col de Buchille (Briq.) ; Bonneville (Dumont) ; Magland ; la Tournette à Montmin (Bvrd) ; etc. - Sav. : env. d'Aix-les-Bains (Pin), etc.

2614. 2075. *L. MACULATUM* L. [= ***Lamium maculatum*** (L.) L.]
L. à feuilles tachées, vulg. Ortie rouge.
(Note de M. Breistroffer : 3 *prol. in* Rouy (1909), répartition à préciser dans la dition.)
C.C. : Is. ; Ard. ; Dr.

Rh. : bords de l'Azergues, de la Turine, de la Brévenne (Oll.) ; environs de Lyon, C. (Coq.) - Is. : la Salette : chaîne du Gd Chapelet (Cun.) ; les Ecouges (Perp.) ; environs de Bourgoin, C.C. ; les fleurs vont du blanc-rosé au pourpre (Mil.) - Ard. : Soyons (Perp.), etc. - Dr. : Bourg-lès-Valence ; Montvendre ; la Chapelle-en-Vercors ; Valence ; Châteaudouble ; Châteauneuf-d'Isère ; Beauvallon ; St-Marcel-lès-Valence ; Montélier (Perp.) ; etc. - S. et L. : Céron (Bonn.).

fa *lacteum* (Wallr.) = *L. rubrum* var. *lacteum* Wallr. (1822) : *flore candidissimo* : fleurs d'un blanc pur (R. *sec.* P. F.)

= var. c. var. *niveum* (Schrad. 1841) → Cariot (1879) : fleurs blanches à tube de la corolle court. Is. : Chartreuse, *sec.* Cariot, S. L. - S. et L. : Marcigny, Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; Charrecey (Cht.) ; autour de Digoin (Coind., Chs.) ; Charbonnières (Bec.).

var. b. var. *hirsutum* (Lmk 1792) = ssp. *hirsutum* Celak (1871-72) - Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.) - S. et L. : AC. (Gr.) ; Loire.

(Note de M. Breistroffer :
var. *nemorale* Reich. (1831) = var. *rubrum* (Wallr. 1822) Briq. (1893) - Sav. : Moûtiers ; St-Pierre-d'Albigny (All. 1785 : *L. laevigatum*), etc.
var. *zonatum* Bvrd - H. A. : Ribiers ; St-Pierre-Avez (Breis.) ; etc.
var. *rugosum* (Ait. 1789) Briq. (1891) - H. S. : Mt Vuache aux gorges du Fornant ; Mt Ouzon, 850 m (Briq.) ; etc.)

2615. *L. FLEXUOSUM* Ten. [= ***Lamium flexuosum*** Ten.]
L. à tiges flexueuses.
Fl. blanches, laineuses extérr, lèvre inf. de la corolle à lobe médian en cœur renversé, les latéraux réduits chacun à une dent aiguë ; anthères glabres ; pl. plus ou moins couchée ; 30-60 cm.
Rochers, murs, haies. R.R.
Cévennes de l'Ardèche *sec.* Ry, XI, p. 299 - Ard. : Antraigues (*in* St-Lag. 1881 : 625 et *ex* Rvl 1910 : 203) ?? (non retenu par Saint-Lager en 1889.

2616. 2076. *L. GALEOBDOLON* (L.) Crantz (1769) = *L. luteum* (Huds.) Krock. (1823) [= ***Lamium galeobdolon*** (L.) L.]
L. du Mont Garganon ? , vulg. Ortie jaune.
(Note de M. Breistroffer : certains auteurs laissent dans le g. *Lamium* s.l. le n° 2616. 2076, que d'autres transfèrent dans le genre *Galeobdolon* (*pro nom. conserv.* ?) = *Lamiastrum* (*pro nom rejiciend* ?) - Hayek (1929) oppose *Lamium Galeobdolon* ssp. *montanum* (Pers. 1795) Hay. (1929) var. *montanum* (Pers. 1806) Vis. (1847) au ssp. *vulgare* (Pers. 1795) Hay. (1929) var. *vulgare* Briq. (1891) = *L. vulgare* Fritsch (1897). Mais, le ssp. *montanum* ne serait que le véritable *L. Galeobdolon* (L. 1753 p.p.) Natkh. -L. (1756) = *Galeobdolon luteum* Huds. (1778).)
Haies, bois, lieux couverts humides. A.C.
Floraison un peu plus tardive que celle des Lamiers rouges et blancs.
Ain : A.R. en Revermont (Bouv.)
(Note de M. Breistroffer : dans la dition, il n'y aurait que le type austral : *L. Galeobdolon* Nathh.-L. (1756), Cr. (1769) = ssp. *montanum* (Pers. 1795) Hay. (1929), Hyland. (1945), à 2n = 36.)

var. *parviflorum* (St-Lag. 1889) - Is. : Gde Chartreuse (cf. St-Lag. : *L. luteum* var. *parviflorum* St-Lag.).

var. *montanum* (Pers.) Briq. (1891) = *L. montanum* (Pers.) Kabath (1846), A. et D. Löve (1961) = *Pollichia montana* Pers. (1795) [= ***Lamium galeobdolon*** subsp. ***montanum*** (Pers.) Hayek] - S. et L. : Iguerande (Bonn.).
(Note de M. Breistroffer : 2n = 36 ≠ 18 = *G. montanum* Reichenb. (1832-33) Lej. et Court. (1831)
*G. luteum* Huds. fa *reflexum* P. F. (1934) - Sav. : à la Portetta et en Chollières-d'Aval (P. F.).
2616 : *Lamiastrum* (L.) Ehrend. et Polatsch. (1966) → Dandy (1969) = *Galeobdolon luteum* Huds. (1778) : v. *montanum* S. F. Gray (1821), Lestib. f. (1827).)

## *GALEOPSIS* L. - Galéope

2617. 2077. *G. TETRAHIT* L. (= *Tetrahit nodosum* Moench) = *G. nodosa* S. L. [= ***Galeopsis tetrahit*** L.]
G. Tetrahit

1°/ ssp. *eu-Tetrahit* P. F. = ssp. *Tetrahit* (L.) Briq. (1891) = ssp. *genuina* (Mut. 1836) Celak (1871-72), Briq. (1893) = ssp. *primaria* Fries (1839) p.p.

type : var. *arvensis* Schlechtend. (1823) s. restr. : C.

var. *sylvestris* Schlechtend. : plante robuste - Ain : Mijoux (Déségl.) ; Gex à Grilly (Briq.) ; Simandre ; Treffort ; Vergongeat (Bouv.) - H. A. : St-Firmin-en-Valgaudemar aux Préaux (Darnaud) - Is. : environs de Grenoble (Verl.), etc. - S. et L. : Charnay-lès-Mâcon ; Prissé (Lac.) - Sav. : Hauteluce ; Beaufort ; Aix-les-Bains ; Gilly ; Grignon ; la Bâthie (Perr.) ; etc - H. S. : Mt Vuache ; Mt Salève (Briq.) ; Thonon (Déségl.) ; etc.

var. *idiotropa* Briq. (1891) - H. S. : le Salève au-dessus du Monnetier (Briq.).

var. b. var. *praecox* (Jord. 1855) Rapin (1862) Gren. (1869) = ssp. *praecox* Nym. (1881) - Jura ; Lyonnais ; Alpes ; Centre. - Is. : la Salette, chaîne du Gd Chapelet (Cun.) - S. et L. : bords du canal de Roanne à Digoin (Or., Cht.) ; le Beuvray (Gil.) - Ard. : St-Julien-du-Serre ; St-Privat ; Vesseaux (Rvl) ; etc. - Nvre : Cercy-la-Tour (Gagn.) - Sav. : Hauteluce ; lac de la Girottaz ; Mt Mirantin (Perr.), etc. - H. S. : Habère-Poche au Mt Forchiat ; Abondance (Pug.) ; Argentière (Pay.) ; etc.

var. *alpicola* (Jord. 1860) Rouy (1909) - H. A. : Villard-d'Arènes (Jord.).

var. *Verloti* (Jord. 1856) Briq. (1891) = ssp. *Verloti* Nym. (1881) p.p. - Jura méridional ; Savoie ; Dauphiné - Is. : la Salette, bois clairs (de hêtres) (Cun.) ; St-Nizier ; col de l'Arc ; Prémol ; Revel ; Vaulnaveys ; le Sappey (Verl.) ; etc. - Sav. : Hauteluce ; Mt Mirantin (Perr.), etc. - H. S. : Mt Salève (Chavin) ; Monnetier (Reut.) ; Habère-Poche au Mt Forchiat (Pug.), etc.

var. *Reichenbachii* (Reut. 1854) Rapin (1862)= ssp. *Reichenbachii* Nym. (1881) - Jura ; Alpes - Is. : la Salette, bois clairs (de Hêtres) (Cun.) - Ain : la Faucille ; Mt Reculet à Ardran (Reut.) ; Sathonay, près de la gare (Riel) - Lre : Mt Pilat, au-dessous de l'Hôtel de l'Oeillon (Bon., Coq.) - H. S. : Mt Salève (Reut.) ; Annecy au Cret-du-Maure (Pug.) ; chalets de Flaine dans les Alpes de Platé (Briq.) ; Chamonix (Bouv.) ; etc. - Sav. : Mt Cenis, 2000 m ; Beaufort ; Hauteluce (Perr.) ; Mt Nivolet (Song.) ; etc.

var. *pseudo-Tetrahit* (P. F. *pro* subspec.) : Tarentaise (P. F.)

(Note de M. Breistroffer : ssp. *pseudo-Tetrahit* P. Fourn. (1934) - Sav. : Tarentaise ; Pralognan à Chollières-d'Aval ; en aval de Tignes vers le chalet de la Chaudanne (P. F.).

J. Briquet (1893) fait rentrer dans le ssp. *Tetrahit* s.str. = var. *arvensis* : *G. alpicola* Jord. (1863), de Villard-d'Arènes (Htes-Alpes) ; *G. Gacognei* Jord. (1863), de Briançon (Htes-Alpes) ; *G. leucantha* Jord. (1863), de Crémieu (Isère) ≠ *G. Navieri* Jord. (1863), du Jura bugeysien (Ain) )

2°/ ssp. var. d. *G. bifida* Boenningh. (1824) = ssp. *bifida* (Boenn.) Fries = var. *bifida* Lej. et Court. (≠ *G. versicolor* Curt.) [= ***Galeopsis bifida*** Boenn.]
G. remarquable.

type = var. *Boraei* Corbière (var. *typica* Rouy) = *G. speciosa* Mill. (1768) ssp. *speciosa* (Mill.) Briq. (1891) = *G. Tetrahit* ssp. *versicolor* Celak (1871-72) [= ***Galeopsis speciosa*** Mill.]
Bourgogne ; Isère (*sec.* Ry). Is. : Jallieu, rue de la Rivoire ; Pont-de-Beauvoisin ; St-Jean-d'Avelanne ; St-Chef (Mil.) ; St-Laurent-du-Pont à Fourvoirie sous le Désert (Chaboiss., Chab., Huguen., Glast., etc.) ; étang des Fèves à Ruy-Montceau (Mér.) - Sav. : Lépin (= *G. speciosa* s.l.) (Thomm. et Bech.) ; Aiguebelette (Mil.) .

var. *sulfurea* (Jord.) : Rhône ; Isère (*sec.* Ry) - Sav. : St-Genis-sur-Guiers (F. Bertet) ; Champagnieux (Riel) - Rh. : les Charpennes (Jord., Martin, Chab.) - Is. : Theys (Vill. *ex* Verl.) ; Domène ; St-Laurent-du-Pont vers Fourvoirie (Verl.) ; Morestel ; les Avenières pr. le Pont-de-Beauvoisin (Jord.).

2618. *G. PUBESCENS* Bess. (1809) = *G. Tetrahit* var. *pubescens* Benth. (1832-36), Mut. (1836) = *G. versicolor* Curt. *ampl.* Spenn. (1826) ssp. *pubescens* Rouy (1887) [= ***Galeopsis pubescens*** Besser]
G. velu.
Tige couverte de poils mous et appliqués ; nœuds peu renflés ; corolle de 1 à 1,5 cm dépassant à peine le cal., versicolore, carmin-foncé dans l'ensemble, rart. jaune ; 20 à 50 cm.
Bois, haies, murs, chemins. R.R.R.
Savoie (det. Briq.) ; Isère (Briq., P. F.) - Is. : Uriage (J.-B. Verl.), *sec.* Verl. *in herb. helvet.* Zürich, dét. Briq. (1893) : adventice (*an schedul. comm.*?), non revu - Sav. : (Ry, XI, p. 287). - Sav. : Chambéry à la Croix-Rouge (Song.) ; à St-Saturnin pr. Lemenc et Betton-Bettonnet (Perr.)
(Note de M. Breistroffer : ≠ *G. pubescens* Boreau *nec* Bess. → *G. Tetrahit* var. *boraei* Corb. (1894) : Manche.)

2619. 2078 et 2079. *G. LADANUM* L. [= ***Galeopsis ladanum*** L.]
G. Ladanum.
(Note de M. Breistroffer : superspecies = 2 microspecies 1° *G. angustifolia* - 2° *G. Ladanum* (= *intermedia* = *latifolia*).)

2078. 1°/ ssp. *angustifolia* (Ehrh. 1792) Hoffm. (1804) *ex* Gaud. (1829), Celak (1871-72), Nym. (1881) = *G. angustifolia* Ehrh. (1792) [= ***Galeopsis angustifolia*** Hoffm.]
C. (type : var. *campestris* Timb.) - Ain : Treffort, dans le vignoble ; Sénissiat (Bouv.), etc.

(Note de M. Breistroffer :
var. *campestris* Timb.-Lagr. *ex* Marçais (1885), Rouy (1909) = var. *orophila* (Timb.-Lagr. 1874 p.p.) Briq. (1891) - Is. : Proveysieux vers Pommaret (Verl.) ; etc. - Sav. : Séez vers la Thuile (Perr.) , etc. - H. S. : Bossey au Salève (Brown) ; St-Blaise (Chenev.) ; Arcine (Briq.) ; cascade de Chède (A. DC.) ; etc. - Ain : Confort pr. Bellegarde (Chenev.) ; Mt Reculet au vallon d'Ardran (Ayasse) ; Mt Colombier (Chenev.), etc.
var. *odontota* Briq. (1891) - Sav. : la Farette au Châtaignier pr. Conflans (Perr.) - H. S. : Mt Salève (Chavin) - R.R.
var. *carpetana* (Willk. 1852) Briq. (1891) - H. A. : Mt Séuse (Reverch.) R.R. = *prol. carpetana* Rouy (1909).)

var. *Kerneri* Briq. (1891) : Savoie ; Dauphiné ; Centre - S. et L. : Loché ; Fuissé (Lac.) - H. A. : env. de Gap (Burle) - Sav. : Challes au Mt-St-Michel (Hochr.) ; Conflans (Perr.) ; Verel-Pragondran (Chab.) ; etc. - H. S. : Mt Salève (Ayasse) ; Chevrier ; Vulbens ; Abondance (Briq.) ; St-Jean-de-Tholomé (Romieux) ; Allèves ; la Compôte (Perr.) ; etc.

var. *Berteti* Perr. et Song. Isère ; Hte-Savoie ? → confondu avec le var. *odontota* Briq. - Is. : Chalais (F. Bertet) R.R.

var. *canescens* (Schult. 1809) Reichenb. (1831) - H. S. : Thonon à Ripaille ; Annecy-le-Vieux (Pug.) ; etc. R. - Sav. : Lanslebourg (Bouv.) ? - Rh. : le Mt Cindre ; Couzon (Cariot 1865).

var. *glabra* (Des Etangs 1876) Briq. (1891) : Suisse, près Vevey, Vaud + Aube.

var. b. var. *calcarea* (Schönheit 1832) Briq. (1891) (*G. arvatica* Jord. 1858) var. *arenaria* (Godr. et Gren. 1852) Briq. (1891). C. - Is. : Corps (Burnat) ; la Salette (Cun.) ; etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (G. Ry) ; St-Bonnet-de-Valclérieux (Marçais) ; etc. - H. A. : Briançon (= v. *monticola* Launes 1885) ; etc. - H. S. : Mt Salève (Chav.) ; Arcine ; Chaumont (Briq.) ; Annecy (Didier) ; etc.

2079. p.p. var. *latifolia* (Hffm.) (*Ladanum* L. s. restr.) = *G. Ladanum* L. (1753) p.p. = ssp. *Ladanum* (L.) J. D. Hook. (1870) = ssp. *latifolia* Hoffm. (1804) *ex* Gaud. (1829), Celak (1871-72) : P.C.

2079 p.p. 2°/ ssp. *intermedia* (Vill. 1779) Syme (1867), Briq. (1891) = var. *intermedia* = var. *latifolia* Retz. (1795) *an* Latourr. (1785) *n. nud.* [= ***Galeopsis ladanum*** L.] : Alpes ; Cévennes - Ain : a été signalé dans la plaine d'Ambronay (Nét.) - Is. : la Salette, bois de Hêtres clairs (Cun.) ; etc. - Ard. : St-Sylvestre (Perp.) ; chaine des Boutières, de 800 à 1100 m ; vallée de Rimande et de la Saillouze où il est C. dans tous les champs ; Peyraud ; Serrières (Rvl) ; etc. - S. et L. : champs sablonneux sur les bords de la Loire à Cronat (Gil.) - H. A. : Champsaur (type de *G. intermedia*

Vill.) ; Vars (Vill;) ; Rabou ; Manteyer (Chaix) ; etc. - Is. : Lans ; Corrençon ; la Porte de France (Vill.) ; etc.

var. *latissima* (Legr.) : Alpes - H. A. : le Lautaret (Faure).

2079 note var. *longiflora* (Timb. et Marc. 1887-88), y compris var. *lamiifolia* (Rouy), (*G. intermedia* var. *lamiifolia* Rouy (1909) : Alpes ; Auvergne - Sav. : Lanslevillard -var. *longiflora* S. L. (Conv. 1896 : 105) (forme due à l'hétéranthie).

var. *abundantiaca* Briq. = *G. intermedia* var. *abundantiaca* Rouy - H. S. : Pic de la Corne (Briq.) R.R.

(Note de M. Breistroffer : 2619 bis. *G. Reuteri* f. (1858) = *G. glaucescens* Reut. *ex* Ard. (1867) = *G. Ladanum* ssp. *Reuteri* Nym. (1881), P. F. *prol. Reuteri* Rouy (1909) [= ***Galeopsis reuteri*** Rchb. f.] - Sav. : Lanslebourg vers la Ramasse (Gdgr. 1890) ?? Endémique des Alpes-Maritimes, qui n'atteint pas la Savoie.)

2620. 2080. *G. DUBIA* Leers (1775) ssp. *dubia* (Leers) Briq. (1891) = *G. segetum* Neck. (= *G. ochroleuca* Lmk 1788 = *G. prostrata* Vill. (1787) = *G. Ladanum* ssp. *villosa* (Huds. 1778) Celak (1871-72) [= ***Galeopsis segetum*** Neck.]
G. à fleurs d'un jaune-pâle.
Champs siliceux, bois, taillis. C.
Nul : H.-Alpes ; R.R. Sav. (?) + Hte-Savoie. Ain : terrains décalcifiés du Revermont où il est R.R. ; Sénissiat ; Treffort ; Vergongeat (Bouv.) - Is. : Vienne (Faure) ; la Côte-St-André (Boullu, Verl.) ; Eydoche (David) ; etc. - Sav. : le Meiller pr. Salins, 1180 m (Bocquier) ? - H. S. : Valorcine (Centurier) ; Chamonix vers la Mer de Glace (Meyr. 1899) ? - Dr. : Echevis (Till.) ? ; Montrigaud (Chat.).

var. *versicolor* Grogn. (1865) : fl. jaunes, panachées de violet - S. et L. : Marcigny (Or., Cht.) ; Sennecey-lès-Mâcon (Lac.) ; Matour ; Trambly (Cht).

var. *rosea* Gill. : fl. roses - S. et L. : la Gde-Verrière (Gil.).

Obs. : Rouy fait une seule var. *bicolor* (Rouy 1909), (corolle purpurine, panachée de jaune et parfois de rouge à la gorge).

2621. *G.* × *WIRTGENI* Ludwig (1877) s.a. (*angustifolia* × *dubia*) = *Ladanum* ssp. *angustifolia* × *segetum* ≠ *G.* × *Haussknechtii* Ludwig (1877) = *G. Ladanum* ssp. *latifolia* × *segetum.*
Ain : Varambon (de Boissieu) Ry, XIV : 516 ; la Peyrouse, voie du tramway (Thiéb.).
comb. *dubia* > *Ladanum* ssp. *angustifolia* : Nvre : Cercy-la-Tour (Gagn.)
comb. *dubia* < *Ladanum* ssp. *angustifolia* (*G.* × *Gilloti* Gagn.) - Nvre : plus abond. que le précéd. quoique RR. (Gagn.).

2622. *G.* × *ELEGANS* Boreau (1857) (= *dubia* × *Tetrahit* = *segetum* × *Tetrahit*) - S. et L. : Cluny, en montant à la Cra (Lac.) R.R.R.

## *STACHYS* L. - Épiaire

2623. 2081. *S. GERMANICA* L. ssp. *germanica* (L.) Briq. = ssp. *eu-germanica* Hay., P. F. [= ***Stachys germanica*** L.]
E. d'Allemagne, vulg. Épi fleuri.
Rh. : abondait autrefois à Nuelles, au bord des chemins ; il a disparu une année où l'hiver fut très rude ; à rechercher, car il pourait bien être revenu depuis (Oll.) ; près du cimetière de Monsols (Quen.) - Ain : garides des Brotteaux d'Ambronay (Bouv.) ; Ambronay (Coq.) - Is. : près d'Azieu ;

environs de Meyzieu ; çà et là aux environs de Certaux (Cast.) ; St-Baudille, route de Crémieu (Jqt., Phil.) ; Hières ; Moras (Jqt) ; Dizimieu (Mér.) ; Leyrieu : friches ; Annoisin ; Arandon : route de Lançin (D. M.) ; route de Siccieu à Optevoz (Vittoz) ; de Montrevel à Châbons (Barb.) - Lre : Rive-de-Gier à Châteauneuf (Mér.) - Dr. : C. > 20 local. ; cirque de Peyrus ; Clérieux ; la Chapelle-en-Vercors ; Chabeuil ; Montélimar ; Curson ; Alixan ; Montélier (Perp.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - S. et L. : nombreuses stations disséminées. Ardèche ; Hte-Savoie - Ard. : St-Joseph-des-Bancs ; Vernoux (Rvl), etc.

2624. 2082. *S. ALPINA* L. [= ***Stachys alpina*** L.]
E. des Alpes.
Rh. : Chasselay, en allant au Mt Verdun (Oll.) ; vallon de la combe d'Arroi, en montant au St-Rigaud (Aud.) - Ain : Revermont : Sélignat ; bois de Serre ; Châteauvieux ; Varenglas ; Cleyriat (Bouv.) ; bois de la 2e chaine du Jura (Dur.) ; route de Samognat à Oyonnax, dans les bois (Fr.) - Is. : la Salette au Gargas, pentes du Chamoux (Cun.) ; St-Gervais ; les Ecouges (Perp.) ; bords de la Bourbre à Bourgoin (Mér.) ; Val d'Amby (D. M.) ; Ruy à Boussieu, au bord du canal (Jacq., Mil.) ; Châbons à Burcin (Barb.) ; dans les bois après le lac Mort (Meyr.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, hameau du Sanoux (Bas.). Au bois de la Côte près Semur-en-Brionnais (Ascl.) ; Cluny (Carion) ; Solutré ; Fuissé ; Azé (Lac.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) - Dr. : A.C., Séderon ; Laux-Montaux (Saulc.-Lar.) ; Léoncel (Len.) ; Omblèze (Dec.) ; etc. - Ard. : le Béage vers le lac d'Issarlès (Coste). Loire : Alpes ; Côte-d'Or. C. en montagne, mais plus R. en basse altitude, surtout dans la région méditerranéenne.

2625. *S.* × *DIGENEA* Salmon (*alpina* × *germanica*) (= *S.* × *intermedia* Ait.)
S. et L. : *sec.* Ry, p. 309. Autun, au bas de la promenade (Grog.) ; la Creuse-d'Auxy (Gil.) ; Antully à la Ruée (Cht.).

2626. 2083. *S. SYLVATICA* L. [= ***Stachys sylvatica*** L.]
E. des bois, vulg. Ortie puante.
Bois humides, bords des ruisseaux, haies. C.C.
Ain : A.C. en Revermont : Treffort, Vergongeat, Sélignat ; Cleyriat (Bouv.) - S. et L. : Cluny, bord de route du bois (Coq.), etc.

2627. 2084. *S. PALUSTRIS* L. [= ***Stachys palustris*** L.]
E. des marais.
Bords des eaux. C.
Rh. : Vaulx-en-Velin, bord de la Gde lône (Coq.) - Is. : Frontonas à l'étang de Charamel (D. M.) - Ard. : St-Péray (Perp.), etc. - Dr. : Montéléger ; Beauvallon ; Valence (T. O.) ; Bourg-lès-Valence (Perp.), etc. - S. et L. : Autun, bords de l'Arroux -var. *mollis* Car.- (Car.) et au ruisseau du moulin Chevenet -var. *segetum* Hagen.- (Grog.), etc.

2628. 2085. *S.* × *AMBIGUA* Smith (*palustris* × *sylvatica*) [= ***Stachys ×ambigua*** Sm.]
Obs. : on distingue l'hybride de ses parents par ses feuilles à courts pétioles (de 1 cm environ dans les flles moyennes), alors que celles de *S. palustris* sont habituellement sessiles et que celles de *S. sylvatica* sont longuement pétiolées. Mais on rencontre parfois une forme de *S. palustris* dont les feuilles, surtout sur les tiges non fleuries, ont un assez long pétiole. C'est la var. *petiolatus* Clos, prise assez fréquemment pour *S.* × *ambiguus*. Elle est commune au bord des étangs de la Dombes où, précisément, C. et S. L. signalent la présence de l'hybride, et il est vraisemblable que cette localité repose sur une confusion (Thiéb.).

Rh. : Pierre-Bénite (Reverdy.) ; la Carelle près Beaujeu (Vaiv.) - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon (Cht.) ; Chézery le long de la Valserine à Fontaine-Bénite et à la Léchère (Rich.) - S. et L. : Verdun-sur-le-Doubs (Paillot) ; St-Bonnet-de-Bresse (Cornet) - Sav. : Hauteluce, de la Rochette au Betton-Bettonnet ; Pallud (Perr.) ; Albens (Pin) ; Grésy-sur-Aix (Gimet) - H. S. : Marlens ; Viry (Pug.) ; les Contamines (Pay.).

f. l*ongipetiolata* Clos : flles de 2 à 3 cm de large, crénelées, cordées, finement dentées, longuement pétiolées - S. et L. : Frissé ; Hurigny (Lac.).

Obs. : il est à remarquer que les flores ne tiennent pas suffisamment compte, en général, des caractères tirés du système souterrain. Royer, l'auteur de la Flore de la Côte-d'Or, qu'il faut toujours consulter sur ce point, donne au sujet des *Stachys*, les indications suivantes :
*S. sylvatica* L. : drageons (rejets souterrains) non épaissis, d'un calibre uniforme.
*S. palustris* L. : drageons très épaissis, fortement atténués à leur partie basilaire, à nœuds mérithalliens étranglés.
*S. ambigua* L. : drageons peu épaissis, légèrement atténués à leur partie basilaire, à nœuds mérithalliens non étranglés;
Pour les cas douteux, il sera toujours bon de se référer à ces distinctions (J. Thiébaut. Bull. S.L.L. 8.5.1925, p. 62).

2629. 2086. *S. ARVENSIS* (L.) L. [= ***Stachys arvensis*** (L.) L.]
E. des champs.
Nul : Hautes-Alpes - Rh. : supprimer la station du pré de la Vache à la cité Lafayette, actuellement couverte de constructions (Coq.) ; bords du garon au-dessus des aqueducs (Riel) - Ain : A.R. en Revermont : Ceyzeriat (Bouv.) ; champs qui bordent la route de Méximieux à Bourg (F. Mor.) ; St-Etienne-sur-Chalaronne, au champ-Besset (Esp.) ; plan d'Hotonnes (Brun.) ; au N. de Bouligneux, environs du Montellier (Cast.) ; Izernore, abond. (Quen.) ; A.R. dans le S.E. français.
Is. : Chabons ; Champier ; Bizonne ; Apprieu ; la Buisse (David) ; etc. - Sav. : Albertville ; St-Sigismond (Perr.) - H. S. : *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 196).

2630. 2087. *S. ANNUA* L. [= ***Stachys annua*** (L.) L.]
E. annuelle.
Champs calcaires.
Rh. : Vaulx-en-Velin (Coq.) - Ain : Pont-d'Ain (Bouv.) etc.

var. *delphinensis* (Jord.°) : montagnes - Is. : la Motte-les-Bains ; Prunières (Verl.) - Dr. : Lus-en-Diois vers le col de Cabre et au Claps-de-Lus (Jord., Jay.), Lus-la-Croix-Haute (Gariod).

2631. 2088. *S. RECTA* L. (1767) = *S. sideritis* Vill. (1787), ssp. *recta* (L.) Briq. (1893) = ssp. *eu-recta* K. Maly [= ***Stachys resta*** L. subsp. ***recta***]
E. dressée, vulg. Fausse Crapaudine.
Lieux pierreux, préf. calc. C.
Rh. : Villeurbanne, terrain vague près du stade (Coq.) - Ain : Chartreuse de Portes (Gér.), etc. - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) , etc - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.), etc. : C.C. - S. et L. : C. (Cht. et Chs.), etc.

var. *alpina* Godr. et Gren. (1852) : Alpes - Sav. : lac du Mt Cenis (Breis.) ; Hauteluce (Perr.) - H. S. : Pormenaz (Pay.), etc.

var. *stenophylla* (Spreng.) Briq. - Is. : la Salette au Gargas, coté Pèlerinage (Cun.) - Sav. : Mt Nivolet (A. Chab.).

var. *hirta* Ten. (1831) = ssp. *hirta* (Ten. 1891) Briq. (1893) - Is. : la Salette aux Baisses en direction du Chamoux (Cun.) ?

2632. *S. SIEBOLDI* Miq. = *S. tuberifera* Naud. [= ***Stachys affinis*** Bunge ; cultivé, peut-être échappé]
E. de Siebold, vulg. Crosne du Japon.
Plante glabre, à flles sans dents, ordinairement ne fleurissant pas.
Cultivée pour ses tubercules souterrains, atteignant 7 cm sur 2, formés d'entre-nœuds d'environ 1 cm. Alimentaires. On a vu cette culture reprendre une certaine vogue durant les restrictions de la dernière période de guerre et d'occupation.

2633. *S. LANATA* Jacq. (1781) *nec* Crantz (1769) = *S. olympia* Poir. (1817) ? *sensu* Hyland. (1945) = *S. byzantina* K. Koch (1848) Breistr. (1941), Becherer (1958), Janch (1959) [= ***Stachys byzantina*** K. Koch]
E. laineuse.
Cultivée comme ornementale, souvent pour les cimetières, en raison de son feuillage couvert d'un épais feutrage argenté. On la trouve quelquefois subspontanée sur les décombres - S. et L. : Buxy (Q.) ; le Bourgneuf-val-d'Or (Cht.) - Lre : gorges de la Loire, échappée de jardin (Coq.) - Dr. : Ballons ; Die (Breis.) ; etc.

2089. 2090. 2091. *Sideritis* (reportée plus bas après les *Stachys*).

*BETONICA* L. - Bétoine

2634. 2092. *B. OFFICINALIS* L. = *Stachys officinalis* (L.) Trevis. (1842), ssp. *officinalis* (L.) = ssp. *eu-officinalis* (Hay. 1929) E. Mayer (1952) [= ***Betonica officinalis*** L. subsp. ***officinalis***]
S. officinale.
Bois, coteaux, pâtures. A.C.

var. a. type : var. *glabrata* Koch - S. et L. : Cluny, chem. du pont du chemin du fer (Coq.).

var. b. var. *hirta* (Leyss.) Rouy (= fa *hispida* St-Lager).

var. c. var. *serotina* (Host) Bég. = ssp. *serotina* (Host) Murb. (1891) = *B. serotina* Host (1831) = ssp. *serotina* Hay. (1929) = *S. serotina* Fritsch. (Note de M. Breistroffer : R.R.R. ou nul dans la dition ?)
Varie à fleurs blanches (le type) : var. *albiflora* Cht. et Chs. - S. et L. : Bourg-le-Comte, bois des Fondereaux (Chs.) - Ain : Cize ; Nivigne (Bouv.).

2635. 2093. *B. HIRSUTA* L. (1771) = *Stachys densiflora* Benth. (1836) (Note de M. Breistroffer : valable dans le g. *Stachys*, non dans le g. *Betonica* !) [= ***Betonica hirsuta*** L.]
S. à fleurs compactes.

Obs. : aurait du prendre le nom de *S. hirsuta* (L.), s'il n'y avait déjà un *S. hirta* L. et surtout un *S. hirsuta* H. B. K. (pas de notre flore), ce qui prêterait à confusion.
Is. : la Moucherolle (Verl., cf. Cariot 1879 : 625) (cf. St-Lag. 1881 Cat. Fl. Bass. Rh. : 628) ; Taillefer, pentes reboisées au-dessus de Moulin-Vieux (Meyr.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - H. S. : Aiguille des Aravis (Kief.) ; vallée du Giffre (Meyr.) - Sav. : vallon d'Entre-Deux-Eaux, sous le col de la Vanoise (Mér.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; col du Cormet de Roselend, au lieu-dit l'Arpire, pente S. sous le sommet (Thom. et Bech.).

var. *sabauda* (J. et F.) Rouy (1909) - Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.).

2636. 2094. *B. alopecuros* L. = *Stachys alopecuros* (L.) Benth. [= ***Betonica alopecuros*** L.]
S. queue de Renard.
Isère ; Htes-Alpes -R.R.- (? contesté au Lautaret, jamais revu après 1787 (*sec.* Liottard) ? Préalpes : Chartreuse + Vercors ; le Lautaret, *sec.* Liottard *ex* Vill. (1787) ? (cf. St-Lag. 1889 p. 679) - Is. : indiqué à la Salette par l'abbé Faure (*ex* Verl. 1872 : 275), mais Cuny, dans ses nombreuses herborisations en cette localité, ne l'a jamais rencontré (Cun. 1932 : 74) ? ; Lans-en-Vercors (Liottard) ; Villard-de-Lans à la Fauge (Ravaud).

*SIDERITIS* L. - Crapaudine

2637. 2089. *S. HYSSOPIFOLIA* L. = *S. scordioides* Benth. (1836) p.p., Koch (1837), Thurm. (1849), Cariot (1854 à 1865) *nec* L. [= ***Sideritis hyssopifolia*** L.]
C. à feuilles d'Hysope.
Ain : espèce espagnole (?) spéciale à la Dôle (Bouv.) pour la Suisse = Jura helvétique ; Pont-d'Ain (Nét.) ; Ambronay, entre les hameaux du Vorgey et du Genoud (Gindre) ; St-Martin-du-Mont ; Grand-Corent, dans les pâturages (Messié) ; Treffort (Goyet) ; à Mont-sur-Vigne et à Rongétant (Bouv.) ; Izernore (Quen.) - H. S. : les Aravis, au Chinaillon (Kief.) ; la Tournette (All. 1785, Chaval., Bvrd. Mér., etc.) ; la Sambuy (Perr.) ; Aiguille de Varens (Briq.) - Sav. : la Plagne au Granier (Song., Perr.) - Dr. : Ollon (N. Roux) ? erratique - H. A. : St-Julien-en-Beauchêne à Beaumugne 1200 m et sur les rives du Buëch, en aval du pays de Lus (Breis.) ; env. de Gap "*in salebrosis alpinis*" (Chaix) ; le Noyer en Champsaur (Vill.) ; Durbon ; Mt Aurouze ; cols de Glaise et de Chaudun (*in* St-Lag. 1881 : 632) ; Montmaur 1575 m ; la Cluze 1240 m ; le Festre vers St-Etienne-en-Dévoluy 1260-1440 m (Len.) - Jura ; Bugey ; Dauphiné ; bords du Rhône, de Lyon à St-Vallier, R.

ssp. *alpina* (Vill.) = ssp. *hyssopifolia* (L.) Briq. : Alpes

ssp. *Guillonii* (Timb.) P. Fourn. [= ***Sideritis hyssopifolia*** subsp. ***guillonii*** (Timb.-Lagr.) Nyman] : S.O. ; Isère *sec.* P. F. ? (Note de M. Breistroffer : P. Fournier assimlile *S. Guillonii* Timb.-Lagr. = *S. scordioides* L. ssp. *Guillonii* Briq. à *S. hyssopifolia* ssp. *Peyrei* (Timb.-Lagr.) Briq., représenté par une forme polytopique en Chartreuse (*sec.* Briq. 1893).)

(Note de M. Breistroffer : 2637 - incl. *S. remotiflora* Jord. et Fourr. Is. à Jonage - *S. longicaulis* Jord. et Fourr. Is. à Jonage ; Ain à Chazay - *S. stricta* Jord. et Fourr. Is. à Jonage ; Ain à Chazay - *S. orophila* Jord. et Fourr. Ain au Reculet - *S. jurana* Jord. et Fourr. Ain au Reculet ; Mes d'Inimont, d'Ordonnaz et de Nantua - *S. integrifolia* Jord. et Fourr. Ain à Tenay.)

2638. 2090. *S. HIRSUTA* L. = *S. provincialis* Jord. et Fourr. = *S. scordioides* Lenoble (1936) *nec* L. [= ***Sideritis hirsuta*** L.]
C. hérissée.
R.R. dans la Drôme, R.R.R. ou nul ailleurs. Dr. : Tulette vers Grange-Neuve (Sauls.-Lar. 1900, Breis.), seule localité certaine ; Ardèche (*sec.* St-Lag. ) ?? ; Htes-Alpes (*sec.* Reverch.) R.R.

2639. 2091. *S. ROMANA* L. (= *spathulata* Lmk) ssp. *romana* (L.) = ssp. *eu-romana* Hayek [= ***Sideritis romana*** L. subsp. ***romana***]
C. romaine, vulg. Thé de campagne.
Ard. : St-André-de-Cruzières ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Aubenas à Lasuel ; St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Païolive, etc. ; vallée de l'Ardèche ; Pont-d'Arc ; Bessas -Soulié- (Rvl) ; Bourg-Saint-Andéol (Breis.) ; Viviers (Mor.) ; etc. - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chat., Breis.) ; Ballons, 800 m ; Reilhanette ; Clansayes ; Baume-de-Transit ; Nyons ; St-Restitut ; Donzère ; Réauville ; Colonzelle ; Chamaret ; Grignan ; la Garde-Adhémar ; Tulette ; Chantemerle-lès-Grignan ; St-May ; Taulignan ; Mollans (Breis.) ; Valence (Vill. 1787) ? - H. A. : Ribiers (Reverch., Breis.), forme très velue, tendant vars le ssp. *approximata* (Gasp. *in* Guss.) Arc.

ssp. "*narbonensis*" ? - Dr. : Donzère et Rac. près Malataverne. Indiqué à Montélimar (*quid* ?) ; non revu à Valence (≠ "Breis." ) ?? (Note de M. Breistroffer : Dans la Drôme, *S. romana* est C. en Tricastin et A.C. dans les Baronnies ; mais il ne semble pas dépasser Béni-Croix pr. Montélimar (Gen.-Mont.). Dans l'Ardèche, il ne remonte pas au-delà d'Aubenas.)

2640. *S. MONTANA* L. ssp. *montana* (L.) = ssp. *eu-montana* Breistr. (1941) [= ***Sideritis montana*** L. subsp. ***montana***]
C. des montagnes.
Méditer. R.R. et inconstant.
Dr. : Vinsobres (Sauls.-Lariv. 1899) : disparu ? - H. A. : Ribiers (Breis.), C. dans les moissons et en dehors de celles-ci, très stable et envahissant sur de vastes étendues.

*BALLOTA* L. - Ballote

2641. 2095. *B. NIGRA* L. (1753) [= ***Ballota nigra*** L.]
B. noire, vulg. Marrube noir.
Plante nitrophile, à odeur fétifde.

1°/ ssp. *foetida* (Lamk) Gams *in* Hegi (1927), Bornm. (1928), Hay. (1929) = ssp. *nigra* (L. 1753 p.p.) Briq. (1897) = *B. foetida* Lamk (1779) *nom. illegit.* p.p. = *B. alba* L. (1755 et 1762), Thuill. (1799) = ssp. *foetida* Gams *in* Hegi (1927) [= ***Ballota nigra*** subsp***. foetida*** (Vis.) Hayek] : C.C. - Ain : Treffort, R. en Revermont (Bouv.)

var. b. fa *albiflora* (Rouy 1909) = var. *alba* (L. 1755) Huds. (1775) (= *B. alba* Thuill.) = *B. sepium* Paulet *in* Pers. (1806) *ex* Mérat (1812), Lej. (1813) - Rh. : Beaujeu aux Etoux (Aud.) - S. et L. : St-Didier-sur-Arroux (Chas.).

2°/ ssp. *ruderalis* (Schwarz 1809) Briq. (1897) = ssp. *nigra* (L. 1753 *em.* 1755) Patzac (1958) *nec* Briq. (1897) = *B. nigra* L. (1753 *em.* 1755) = *B. ruderalis* Swartz (1809) = *B. vulgaris* Link et Hoffmanns. (1809) [= ***Ballota nigra*** L. subsp. ***nigra***] - S. et L. : le Beuvray R.R. (Grog. 1865 p. 189), adventice ?

*PHLOMIS* L. - Phlomide

2642. 2096. *P. LYCHNITIS* L. [= ***Phlomis lychnitis*** L.]
P. laineuse.
R.R.R. Drôme : non revu à Nyons (*sec.* A. Jordan) - Ardèche : St-Paul-le-Jeune (Soulié) ; Bessas ; St-André et St-Sauveur-de-Cruzières (Rvl), R.

2643. 2097. *P. HERBA-VENTI* L. [= ***Phlomis herba-venti*** subp. ***herba-venti***]
P. Jouet-du-Vent.
Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Bessas (Rvl.) ; St-Remèze (Breis.) - Dr. : Montélimar au bord du Roubion ; R. à l'E. de Bourdeaux (Breis.) (cf. St-Lag. 1889 : 680) ; Tulette (N. R.) - H. A. : Mt. Rognouse (Rev.) ; bords des champs au S. de Serres, vers la limite septentrionale de son aire) (P. Le Br.) ; au bord de la route d'Eyguians à Orpierre ; envir. de Rosans (cf. St-Lag. 1889 : 680) ; à Lazer (cf. St-Lag. 1889) (*in* Jean) ; Ribiers ; Barret-le-Bas ; Salérans ; Montrond ; Moydans (Breis.) - B. A. : sur la rte de St-Auban à Digne ; envir. de Champtercier (*in* Jean compilateur).

Cult. : comme ornementale. on cultive aussi le *P. Russeliana* Lag., de Syrie, pour l'ornement.

*LEONURUS* L. - Agripaume

2644. 2098. *L. CARDIACA* L. [= ***Leonurus cardiaca*** L.]
A. cardiaque.
Rh. : dans un jardin, route de Vienne (Ros.) où il est arrivé spontan. ; trouvé une fois route de Bully à St-By (Oll.) ; haies entre Belleville et Villié, autour du château de Pizay (Gil.) (cf. St-Lag.) - Ain : Bourg à la Chartreuse de Seillon, vers le pont des Soupirs (Bouv.) - Is. : Vaulx-Milieu, au village ; l'Isle-d'Abeau, à St-Germain (Barb.) ; Frontonas (cf. St-Lag.) ; Vilette-d'Anthon (D. M.) - S. et L. : Sercy ; Buxy ; Chassenard (Coind.) - Dr. : Bourg-de-Péage (Chat.) ; Valence (Perp., Dec.) ; Portes-lès-Valence ; Montléger (Perp.). Loire ; Hte-Savoie. - Sav. : Chambéry (Ancenay) - Ard. : le Béage vers le lac d'Issarlès (Coste).

Obs. : cette plante, qu'on trouve généralement sur les décombres, au voisinage des habitations, paraît se raréfier depuis quelques années. On la retrouve peu souvent sur les stations indiquées.

2645. 2099. *L. MARRUBIASTRUM* L. (*Chaeturus marrubiastrum* Rchb., *Ch. leonuroides* Willd.) [= ***Chaiturus marrubiastrum*** (L.) Rchb.]
A. faux-Marrube.
Ain : haies à Vésine (cf. St-Lag.) et à Bérijia (Bellevrat) ; Marsonnas, Gras (Jos.) ; vallée de la Saône (Mic.) - S. et L. : St-André-le-Désert (Cht.) ; St-Bonnet-en-Bresse (Paillot). Bourgogne ; Rhône = Lyonnais (R.R.).

*MARRUBIUM* L. - Marrube

2646. 2100. *M. VULGARE* L. = *M. album* C. et S. L. [= ***Marrubium vulgare*** L.]
M. commun.
Rues des villages, décombres, terrains vagues, pentes arides ; préf. calcaire. A.C. - Rh. : Villeurbanne, terrain vague entre le canal et le cimetière ancien (Coq.), etc.

var. *apulum* (Tenore 1811) = ssp. *lanatum* (Benth. 1834) Arcang. (1882) = ssp. *apulum* (Ten. 1811) Bég. (1909) = subvar. *lanatum* R. Lit. (1955) = fa *apulum* Batt. (1890) : littoral méditerranéen.

Obs. : la fa *Vaillanti* (Coss. et Germ.), à flles découpée jusqu'au milieu, rétrécies en coin à la base, graines avortées, est probabmt une monstruosité. R.R.R.R.

*MELITTIS* L. - Mélite

2647. 2101. *M. MELISSOPHYLLUM* L. = *Melissa sylvestris* Lamk (1779) [= ***Melittis melissophyllum*** L. subsp. ***melissophyllum***]
Mélite à flles de Mélisse.
Bois des coteaux calcaires, surtout taillis, où elle est C. R. ailleurs.
Rh. : bois d'Huire ; bois du crêt-David (Aud.) ; Mt Verdun (Coq.) - S. et L. : semble manquer totalement sur la silice, mais fréquente sur le calcaire, apparaît après les coupes (Cht. et Chs.) ; Cluny, bois de Boursier (Coq.) - Is. : Chasieu, talus du mamelon coté O. de la cne ; au St-Serverin en montant de Vertrieu, abond. (Coq.) - Ain : C. dans le Revermont (Bouv.), etc.

var. *grandiflora* (Sm.) Bonnet : c'est une forme à corolle plus grande, d'un blanc-jaunâtre, à lèvre inférieure ordmt tachée de pourpre ; verticilles parfois uniflores. Souvent, en certains endroits, cette forme est plus répandue que le type.

Obs. : en Beaujolais, et notamment à Vaux, on fait macérer toute la plante, séchée à l'ombre, dans de l'eau-de-vie, pour en faire une liqueur cordiale et digestive quon peut aussi, pour en diminuer la force, additonner d'un sirop de sucre.

*PRUNELLA* L. = *BRUNELLA auct.* - Prunelle, Brunelle

Obs. : dans certaines flores anciennes ce genre est nommé : *Prunella* (Tourn.) L.

2648. 2102. *P. VULGARIS* L. (1753) s.restr. [= ***Prunella vulgaris*** L.]
B. commune.
Bois, pâturages, bords des chemins. C.

var. *parviflora* (Poir.) Benth. : corolle dépassant à peine les bractées - Ain : Treffort à Mont-sur-Vigne, un seul échantillon (Bouv.) - S. et L. : Hurigny ; Azé (Lac.).

var. *pinnatifida* Rchb. (1825), Godr. (1843) = *P.* × *pinnatifida* Pers. (1806) (= n° 2650) ; flles supér. pinnatifides, à lobes ascendants - S. et L. : la Boulaye (Chs.) ; St-Pierre-le-Creux (Cht.).

var. *sylvestris* Timb. ; rejets radicants donnant des fleurs à l'automne de leur première année : A.C.

2649. 2103. *P. LACINIATA* (L.) Nathh. (1756) *ex* L. (1760 et 1763) (= *B. alba* Pall. *ex* M.-Bieb. 1808) [= ***Prunella laciniata*** (L.) L.]
B. laciniée.
Flles supér. découp. en lanières, corolle blanc-jaunâtre. A.C.
Is. : C. aux environs de Crémieu (Mil.).

a. *pinnatifida* (Koch) Briq. : flles sup. pinnatifides-laciniées, les infér. à 1-2 lobes latéraux. Ter. calc. - Ain : Treffort à Mont-sur-Vigne ; région de Nivigne (Bouv.) - S. et L. : Senozan (Lac.) ; Matour ; la Grisière près Mâcon ; Cortevaix ; St-Denis-de-Vaux (Cht.).

b. *integrifolia* (Godr. 1843) = var. *subintegra* Hamilt. (1830): flles toutes entières ou simplement dentées - S. et L. : Cortevaix, sur les chaumes de Mont (Cht.) ; Hurigny ; Laizé (Lac.).

c. *micrantha* Rouy : corolle dépassant à peine les bractées - S. et L. : Flacé-lès-Mâcon, la Grisière (Lac.).

2650. *P.* × *HYBRIDA* Knaf (1864) = *P.* × *pinnatifida* Pers. (1806) (*laciniata* × *vulgaris*), *non vel vix P.* × *intermedia* Link (1791) *nom. dub.*
Aspect général de *P. laciniata*, à fleurs violettes - S. et L. : Matour, au sommet d'Argaud, en compagnie des parents. R. (Cht.). Céron, dans le "Pré des Caves", int. par. (Bonn.) - Dr. : Miribel à la Genevraie (Chat. 1911 *ex* Breis.), etc. Cet hybride serait assez répandu (?).
(Note de M. Breistroffer : *P.* × *spuria* Stapf *in* Kern. (1885) = *grandiflora* × *vulgaris* - H. S. : Duingt au Taillefer (Bvrd) ; la Chapelle vers le lac d'Ervins, 1400 m (Briq.).

2651. 2104. *P. GRANDIFLORA* (L.) Scholler (1775), Jacq. (1776) p.p., Houtt. (1778) [= ***Prunella grandiflora*** (L.) Scholler]
B. à grandes fleurs.
Ain : A.C. dans le Revermont : Cussiat, Ceyzériat, Treffort ; Mont-sur-Vigne ; Coligny (Bouv.) - Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.) ; A.C. sur les coteaux calcaires aux environs de Bourgoin (Mil.) - Ard. : les Girons ; Roche-de-Gourdon (Rvl) ; de Glun à Serrières (Rvl) ; Toulaud (Dec.) ; Beauchastel ; Soyons ; Crussol (Perp.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - Sav. : Lanslebourg (Abr.), etc. - Dr. : forêt de Marsanne ; la Chapelle en Vercors ; Chabeuil (Perp.) ; etc.

a. *pinnatifida* Koch et Zig : flles supér. pennatifides, à lobes ascendants - S. et L. : Salornay-sur-Guye ; chaumes de Cortevaix (Cht.).

b. *hastata* Rouy : flles infér. nettement hastées - S. et L. : chaumes entre Givry et St-Denis-de-Vaux (Cht.).

c. *longifolia* Grogn. : flles pennatifides, à lanières très allongées - S. et L. : collines entre Rully et Chamilly (Grog.).

d. *cordata* Martr.-Don. : flles entières ou dentées, cordées ou tronquées à la base. A.C.

2652. *P. HASTIFOLIA* Brot. [= ***Prunella hastifolia*** Brot.]
B. à feuilles hastées.
Très distinct du précédent : plante à racine longuement traçante ; tiges plus robustes ; flles caulin. bien plus grandes et plus espacées, élargies et tronquées à la base, dentées et ordinairement hastées ; épi plus allongé à fl. plus nombreuses. Corolle très grande.
Cévennes du Vivarais - Ard. : Malbosc (Coste, Rvl) ; Arras ; Sècheras ; Lemps ; St-Jeurre-d'Ay (Rvl) ; St-Paul-le-Jeune (Breis.).

2653. 2105. *P. HYSSOPIFOLIA* L. [= ***Prunella hyssopifolia*** L.]
B. à feuilles d'Hysope.
Ard. : coteau de Crussol à Guilherand ; les Vans ; Chambonas (Rvl) ; Guilherand ; Soyons (Dec.) ; Chomérac (Breis.) - Dr. : Cobonne ; Gigors (Perp.) ; jusqu'à Montjoyer et Dieulefit et de Crest aux Faures de Barcelonne (*in* Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; St-Julien-en-Beauchêne (Breis.) - Is. : Lavars (Breis.).

var. *dubia* Reching. f. - Ard. : Joyeuse (Jord.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : 2653 bis. *P. hyssopifolia* × *laciniata* - Ard. : Salavas au bois des Bruyères (Tallon 1952). R.R.R.)

2654. *P.* × *BICOLOR* Beck (*alba* × *grandiflora*), (*grandiflora* × *laciniata*).
Assez fréquente, en compagnie des parents, sur les pelouses de Couzon-au-Mont-d'Or (Thiéb.) (Rh.) - Sav. : env. de Chambéry (Bvrd.).

*SCUTELLARIA* L. - Scutellaire

2655. 2106. *S. ALPINA* L. [= ***Scutellaria alpina*** L.]
S. des Alpes.
Is. : la Salette (cf. St-Lag. 1889 : 684) (Jean) ; Gd Veymont au Pas de la Ville (Mér.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; au-dessus de St-Christophe (Meyr.) - Sav. : massif des Aiguilles d'Arves, prairies fauchables, 2000 à 2400 m (Nét.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Tarentaise entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) ; Modane (N. R.) ; Mt Cenis au Petit Mt Cenis - H. S. : vallée du Giffre - Dr. : Mt Glandasse (Perp.) ; col des Aiguilles (N. R.) ; Mt de Crest (Dec.) ; forêt de Marsanne (Perp.) ; Lus-la-Croix-Haute (Jean) - H. A. : col de Buffère (Nét.) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; Mt Céuse ; col de Glaize ; le Sapet (cf. St-Lag.) ; col de Malrif ; col Lacroix ; l'Echalp-en-Queyras ; le Lautaret (cf St-Lag.) ; Riou-Bourdoux (*in* Jean compilateur) - B. A. : Enchastraye (Jean) - C. O. : descend parfois à de basses altit. ; Beaune (Gil.) ; Meursault (G. G.) ; Volnay, près du dolmen (Gil.) - Ard. : le Coiron, entre Vesseaux et Pramailhet (Rvl).

2656. 2107. *S. GALERICULATA* L. [= ***Scutellaria galericulata*** L.]
S. casquée, vulg. Gde Toque.

Rh. : Lyon, lône de Gerland (Coq.) - Ain : ruisseau de Bourcia-Dancia (Bouv.) - Is. : Gd-Lemps, au lac (D. M.) ; Bourgoin à Rosière au marais du Vernay (Jacq.) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Dec.) ; la Roche-de-Glun (Perp.) - H. S. : fossés à la Pointe d'Andy près Pontchy (Thom. et Bech.) - S. et L. : A.C. (Cht. et Chs.) - Lre : St-Pierre-la-Noailles, marécages de la vallée de la Loire (Bonn.) - Ardèche N. (cf. Rvl 1910 : 206).

a. *pubescens* Grogn. - S. et L. : Montjeu près Autun (Grog.)

b. *foliosa* Grogn. - S. et L. : Montjeu près Autun (Grog.)

c. *glandulosa* Grogn. - S. et L. : vallée de la Saône, R. (Grog.).

d. *radicans* Grogn. - S. et L. : bords de l'étang de Montchanin, R. (Grog.).

e. *cinerascens* Gagnep. : tourbières des sols arénacés. A.C. - Nvre : Montambert ; Breu ; Montaron (Gagn.).

2657. 2108. *S. HASTIFOLIA* L. [= ***Scutellaria hastifolia*** L.]
S. à feuilles hastées.
Ain : Bourg, forêt de Seillon (Bouv.) ; fossés de la levée à St-Laurent-lès-Mâcon (Lac., revu Bonn.) - Is. : actuellement Rh., au S. de Feyzin (Cast.) - S. et L. : Mâcon, prairies (Cht.) ; nombreuses stations en Bresse et dans la vallée de la Saône ; n'a pas été rencontrée ailleurs dans le N. de notre territoire - Rhône : lieux humides et vaseux. R. - Sav. : lac du Bourget (Chevrolat ap. Cariot 3e éd.) ??

2658. 2109. *S. MINOR* L. [= ***Scutellaria minor*** Huds.]
S. naine, vulg. Petite Toque.
Nul : Ardèche, Hautes-Alpes, Savoie et Hte-Savoie. (Note de M. Breistroffer : Perrier (1928) nie son existence en Savoie (*sec.* Cariot 1879 et ap. Pin 1893) ?)
Ain : forêt de Seillon à Bourg (Bouv.) ; Druillat ; Priay à la Blanchère (Bois.) ; étang au S. de Chalamont près de "la Chaudine" ; étang à l'E. de Crans (Cast.) - Lre : envir. de St-Germain-Laval (Pouz.) ; St-Haon-le-Vieux, tourbières de Pardières (Bonn.) ; Bois-Noirs, flancs du Montoucel (Bonn.) - S. et L. : près de Matour (Coq. et Bonn.) , revu au Morvan (Bonn.) - Is. : Commelle (Petti et Grangaud). Rhône ; Savoie ?

a. *umbrosa* Gagnep. : aspect général de *S. galericulata* L. - S. et L. : Bourg-le-Comte, bord du Creix Désiré (Cht.) - Dr. : Montmiral (Chat.).

b. *torphacea* F. Gérard : plante toufffue à tige courte très rameuse - S. et L. : Salornay-sur-Guye, dans une ancienne carrière (Cht.).

2659. *S.* × *MARTRINSII* Rouy (*galericulata* × *minor*)
Jur. : bois de Gatey, de Pleurre près Chaussin, de Longwy (Mic.).

2660. *S. ALTISSIMA* L. [= ***Scutellaria altissima*** L.]
S. élevée.
Orig. d'Autriche et cultivée comme ornementale. Trouvée comme adventice horticole à Buxy (Q.) en S. et L.

Cult. : on cultive ausssi comme ornementale le S. à grandes fleurs (*S. macrantha* Fisch., de Sibérie.

*AJUGA* L. - Bugle

2661. 2110. *A. CHAMAEPITYS* (L.) Schreb. (1773) = *Chamaepitys trifida* Dumort. (1827) = *Ch. vulgaris* Desv., ssp. *chamaepitys* (L.) = ssp. *eu-chamaepitys* Briq. (1914) [= ***Ajuga chamaepitys*** (L.) Schreb. subsp. ***chamaepitys***]
B. Petit-Pin.
Rh. : a été trouvé sur le bas-port du Rhône à St-Clair, et sur le perré rive gauche du Rhône; vers le pont Lafayette, cette dernière station disparue (Coq.) - Is. : Chassieu (Coq.) , etc. - S. et L. : champs des coteaux calcaires où la plante est répandue ; R. ou manque ailleurs ; trouvé à Bourg-le-Comte (Cht.) - Ain : champs pierreux du Crédo-Léaz (Dur.) ; A.C. en Revermont : Pont-d'Ain ; coteau de Jasseron (Château-fort) ; Treffort ; bois de Serre ; Coligny (Bouv.), etc.

1662. 2111. *A. REPTANS* L. [= ***Ajuga reptans*** L.]
B. rampante.
Bois, prés, bords des chemins. C.C.C.

fa *albiflora* Cht. et Chs. (*alba* Brun.) - Ain : Treffort ; St-Rémy (Bouv.) ; pâturages à Izieu ; Conzieu (Brun.) - S. et L.

fa *roseiflora* Cht. et Chs. (*rosea* Brun.) - Ain : Treffort à Plantaglay ; St-Rémy (Bouv.) ; pâturages des Deux-Thurs (Brun.) - S. et L. : Couches-les-Mines (Oz.) ; Flacé-lès-Mâcon (Lac.).
Obs. : ces deux formes (taxies roses et blanches) sont moins élevées que le type (Bouv.).

var. b. p.p. var. *breviproles* (Borb.) : stolons plus courts ; flles plus courtes, pétiol., les infér. ± fort. dentées ; montagnes.

var. b. p.p. var. *Candolleana* (Rouy) (*A. alpina* DC., non All.) = var. *alpina* DC. (1805), Koch (1837). Diffère de *A. reptans* par l'absence de stolons épigés ; montagnes. Sav. : Mes d'Hauteluce (Perr.) - H. S. : les Cornettes de Bise (Pug.) - H. A. : Briançon à la Me des Hayes (*A. alpina* Vill. 1786 *nec* L. 1767) ; etc.

Cult. : les var. *viridissima* à flles très foncées et variegata à feuilles bordées de blanc, glauques, sont cultivées comme ornementales.

2663. 2112. *A. GENEVENSIS* L. = *A. vulgaris* ssp. *genevensis* Rouy (1909) [= ***Ajuga genevensis*** L.]
B. de Genève.
Champs, bords des chemins, bois, C.
Rh. : Mt Narcel (Coq.) - Ain : A.C. dans le Revermont : Ceyzeriat à Cuiron ; Cuisiat ; Treffort au Crêt de Mont-sur-Vigne ; Poisoux (Bouv.) ; Brénod (Bonn.) - S. et L. : coteaux calcaires, pâturages secs de la vallée de la Loire, etc.

fa *longistyla* Matthieu *vix* var. *longistyla* Cusin (1875), St-Lag. (1889) - S. et L. : forêt de St-Romain, près St-Gengoux-de-Scissé (Lac.) ; sables de Teinte (Gagn.) - Ain : Camp de Balan dans la plaine de Valbonne vers Meximieu.

var. *alpina* (L.) (Ry) non DC. : Alpes.

var. b. *Nanti* (Bor.) (= var. *glabrifolia* S. L.) = *A. vulgaris* ssp. *Nanti* Rouy (1909) : Alpes - Sav. : R.R.

(Note de M. Breistroffer :
var. *elatior* Fries - H. S. : Viuz-en-Sallaz à la Pointe des Brasses ; Mieussy vers Arenthon ; Me de Don (Briq.) - Ain : Colombier du Bugey (Riel).
var. *grossidens* Briq. (1893) - H. S. : Mt Vuache (Briq., Bvrd)
var. *arida* Fries - H. S. :Mieussy vers Arenthon (Briq.)
var. *arida* Briq. = var. *vulgaris* ssp. *alpina* (L.) Rouy.)

Obs. : l'*A. genevensis* est quelquefois cultivée comme ornementale.

2664. 2113. *A. PYRAMIDALIS* L. (1753) = *A. vulgaris* ssp. *pyramidalis* Rouy (1909) [= ***Ajuga pyramidalis*** L.]
B. en pyramide.
Peu répandue dans les chaînes subalpines, cette espèce n'a guère été signalée pour les Préalpes de Savoie, que dans les Préalpes lémaniennes et les Préalpes d'Annecy, + Bauges (*sec.* Bvrd 1931) R.R. Elle est aussi très sporadique dans les Préalpes du Dauphiné. La présence d'*A. pyramidalis*, qui existe en Chartreuse et dans le Diois, paraît très vraisemblable dans le Vercors (*sec.* Vill. *mss.*) (Off. 1923).
Ain : à Cérivolis, cne de Beynost, pelouse en côtière au N. du torrent Saint-Pierre (Guill.), ce qui confirmerait l'existence de cette espèce montagnarde dans la côtière de la Dombes, déjà signalée par Cariot à Sathonay où on ne l'a plus revue depuis longtemps ? Retord, au Crêt de Beauregard, en compagnie de la taxie blanche (Bouv.) - Is. : la Salette (N. R.) ; le Chamoux (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) - Sav. : col de Chavière ; pelouses du col de la Leisse ; col du Glandon (N. R.) ; sources de l'Arc (Conv.) ; prairies des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; environs du lac du Mt Cenis (Bonn.) (cf. St-Lag.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 183) - H. A. : col de Buffère (Nét.) ; col du Galibier (Mér.) - Dr. : forêt du Vercors (Perp.) ; St-Martin-en-Vercors (Till.) ; Mt Barral (Off.) ; Mt Glandasse, 1650 m ; Lus-la-Croix-Haute au Jocon et à Toussière (Chat.) - Ain ; Hte-Savoie.

2665. *A. IVA* (L.) Schreb. [= ***Ajuga iva*** (L.) Schreb.]
Ivette musquée, vulg. Petit-If.
Plante ligneuse à la base, vivace, à odeur musquée. Fl. jaunes.
Méditerranéenne qui s'avance jusqu'au Vaucluse (R.R.), mais non encore signalée dans le S. de notre circonscription. A rechercher ?

Hybrides : il a été signalé quelques hybrides, non trouvés dans notre territoire, où ils sont à rechercher et à étudier :
*A.* × *adulterina* Wallr. (1840) (*genevensis* × *pyramidalis*)
*A.* × *hybrida* Kerner (1874) (*genevensis* × *reptans*)
*A. x hampeana* A. Braun et Vatke (1872) (*pyramidalis* × *reptans*) incl. *A.* × *humilis* Borb. (1889).

*TEUCRIUM* L. - Germandrée

2666. 2114. *T. BOTRYS* L. [= ***Teucrium botrys*** L.]
T. Botryde.
Coteaux, champs calcaires ou sablonneux. A.C.
Rh. : çà et là dans la banlieue de Lyon ; Villeurbanne ; Vaulx-en-Velin (Coq.) - Ain : A.C. dans le Revermont : Ceyzériat ; Jasseron ; Treffort dans les vignes ; Coligny (Bouv.) - Ard. : Guilherand (Perp.) ; etc. - Dr. : Chabeuil (Perp.) - Gard : Pont-Saint-Esprit (Perp.) etc.

2667. 2115. *T. SCORDIUM* L. [= ***Teucrium scordium*** L.]
G. scordium, vulg. G. des marais.
Rh. : Belleville, dans les prairies (Cariot) - Ain : Neuville (Coq.) ; entre Neuville et le barrage de Bernalin (Cast.) ; fossés de la Levée à la Madeleine, après St-Laurent-lès-Mâcon ; Asnières ; Vésines ; bois de Bouvent à Bourg (Fr.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; Marsonnas (Jos.) ; au N. de Meximieu (Cast.) - Is. : étang de Pont-de-Chéruy (Mér.) ; Frontonas ; Charvieu ; Thuellin (D. M.) ; St-Agnin (Jacq.) ; assez répandu au bord des étangs de Siccieu (Cast.) - S. et L. : Mâcon ;

Cluny ; Charolles ; Ecuelles ; Navilly (Carion) ; bords de la Saône et du Doubs (Paillot) - Ard. : Soyons, R.R. (Perp.) - Dr. : Suze-la-Rousse, au bord de l'étang St-Louis (Breis.) (Note de M. Breistroffer : c'est le ssp. *scorpioides* (Schreb.) Arc. var. *scorpioides* (Schreb.) Steud. ; actuellement disparu !) ; Savoie ; Hte-Savoie - P.C.

2668. 2116. *T. CHAMAEDRYS* L. [= ***Teucrium chamaedrys*** L.]
G. petit-Chêne.
Coteaux calcaires où il est très répandu ; manque en Bresse et sur les sols siliceux.
Plante mellifère, fébrifuge, tonique, stomachique. Les sommités fleuries, macérées dans l'eau de vie, servent àpréparer une liqueur nommée "Petit-Chêne".

Cult. : qqf. comme ornementale.

(Note de M. Breistroffer :
- var. *glanduliferum* Hausskn. (1897) = var. *viride* Beck (1893 *vix* 1887) - Is. et H. A. : *haud typica*, *local. plur.* (Breis.) - Dr. : Ballons 1180 m (Breis. et R. Lit.) ; Izon-la-Bruisse à Chamoux 1150 m ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Montségur ; Ste-Eulalie-en-Royans (Breis.) ; etc.
- ssp. *pinnatifidum* (Senn.) Reching. f. : garrigues dans la Drôme S. et l'Ardèche S. (Breis.) , à l'étage du Chêne kermès.)

2669. *T. LUCIDUM* L. [= ***Teucrium lucidum*** L.]
G. brillante.
R.R.R. ou nul.
H. A. : rochers de l'Ange Gardien, près de Château-Queyras (*sec.* Tissot) ? (à contrôler). Bses-Alpes ; Alpes-Marit.

2670. *T. FLAVUM* L. s.str. = ssp. *pilosum* (Celak) Reching. f. [= ***Teucrium flavum*** L.]
G. jaune.
ssp. *flavum* (L.) : méditer. : A.-Mmes ; Vclse ; Gard, etc. - Ard. : Banne ; Beaulieu ; Chassagnes à Païolive ; Bessas (Rvl) ; St-Martin-d'Ardèche -ssp. *pilosum* Celak- (Breis.) - Dr. : Villeperdrix (Chat., Breis.) ; Sahune (Sauls-Lar., Len., Breis.) ; Mollans-sur-Ouvèze (Breis.).

2671. 2117. *T. SCORODONIA* L. [= ***Teucrium scorodonia*** L.]
G. Scorodoine, vulg. Sauge des bois.
Bois clairs, taillis, buissons. Préf. silice. C.
Ain : çà et là dans le Revermont (Bouv.), etc.

2672. 2118. *T. PYRENAICUM* L. [= ***Teucrium pyrenaicum*** L.]
G. des Pyrénées.
Espèce pyrénéenne de l'Espagne septentrionale et centrale, et chez nous pyrénéenne.
Is. : d'après Perrier et Songeon, cette plante n'aurait pas été naturalisée dans les environs de Monestier-de-Clermont, mais occuperait une station disjointe (A.B.L.). Dans les Alpes, cette espèce ne se retrouverait qu'au col du Palet sur Tignes en haute Tarentaise (Savoie) -*teste* Petitmengin 1904- (cf. Breis. B. S.B.F. 1947 t. 94 p. 11). (Note de M. Breistroffer : autochtone en Vercors isérois, mais contesté pour la Savoie, où Petitmengin reste le seul à l'avoir signalé (?? *ex* Perr. 1928 : II, 185).)

2673. 2119. *T. MONTANUM* L. [= ***Teucrium montanum*** L.]
G. des montagnes.
Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; C.C. sur tous les coteaux du Revermont de l'Ain (Bouv.) ; Brénod (Bonn.) - Is. : C. aux environs de Crémieu (Mil.) ; Décines, talus du Mollard (Boud.) ; la Salette au Gargas, côté Pèlerinage (Cun.) ; escarpements inférieurs du Pic de l'Homme en face du pied du col ; plus haut M. Lachmann a trouvé cette espèce des basses montagnes calcaires à Clot-

Boucharel, en face des chalets de l'Alpe, à 2000 m, sur des rochers granitiques (Off.) - H. S. : la Clusaz (Off.) ; etc. - Sav. : Tignes, 2000 m (Evr. et Cherm.) ; Mt Cenis au-dessus du Grand Lac (Breis.) etc. - Ard. : Celles-les-Bains (Dec.) ; Crussol ; Soyons (Perp.) , etc. - Dr. : Clérieux ; Marsanne (Len.) ; la Chapelle-en-Vercors ; Plan-de-Baix ; Bourg-lès-Valence ; Montoison ; Portes-lès-Valence ; Valence ; Beaumont-lès-Valence (Perp.) - C.C. Dr. et Ard. - S. et L. : Rome-Château, près St-Sernin-du-Plain (Grog.) ; Salornay-sur-Guye ; Cortevaix ; Savigny-sur-Grosne (Cht.). Dans ces stations de S. et L. il s'agit du var. *supinum* Ten., à flles à bords très révolutés (Cht. et Chs.).

var. *lanceolatum* Schreb - Sav. : Verel-Pragondran (Chab.).

(Note de M. Breistroffer : 2119 bis. *T.* × *ochroleucum* Jord. = *T. aureum* × *montanum* - H. A. : Serres (Jord.), etc. - Dr. : jusqu'à Remuzat, Arnayon et Romeyer (Chat., Breis.), s'élève à 1400 m dans les Baronnies (Breis.).)

2674. 2120 et 2121. *T. POLIUM* L. s.l. [= ***Teucrium polium*** L.]
G. Pouliot.

2120. 1°/ ssp. *eu-Polium* = ssp. *Polium* (L. *em.* W.) Briq. = ssp. *pseudo-Hyssopus* (Schreb.) Lacaita (1922) *comb. event.* = *Polium album* Mill., Fourr. [= ***Teucrium polium*** L. subsp. ***polium***] : Midi. Remonte jusqu'à Rh. : Couzon (Thiéb., Mil.) ; Theizé (Cariot 1854, Gdgr. 1889 ; disparu)
(Note de M. Breistroffer : *T. Polium*, rudéral au nord de Vienne (Is.), semble très instable dans le Rhône, où Cariot (1854) l'indiquait à Theizé, mais non à Couzon, tandis que Gandoger (1875), Saint-Lager et Magnin ne l'indiquaient pas dans le Lyonnais. *T. luteum*, orophyte plus méditerranéen, semble avoir été volontairement introduit à Couzon, vers 1884 ? N. Roux (1909) évoque l'excursion "célèbre", où il avait été découvert "il y a plus de 20 ans".)
- Is. : Vienne (Mil.) ; à proximité de la gare de Vaugris ; près de St-Alban-du-Rhône (Cast.) ; Salaize aux Blaches ; les Roches-de-Condrieu (D. M., Cast.) - Ard. : Païolive, basse vallée de Labeaume (Rvl) ; jusqu'au-delà de Serrières ; la Voulte (Coq.) - Dr. : jusqu'à Châteauneuf-d'Isère, la Roche-de-Glun, Beaumont-Monteux ; Chanos-Curson et de Tain jusqu'au-delà de St-Rambert-d'Albon (*in* Breis.) ; à St-Uze, chapelle de Ste-Euphémie (Riel) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc.

a. *vulgare* Benth. - Ard. : coteaux secs à Arras ; Vions (Rvl).

b. *latifolium* Coste - Ard. : grèves du Rhône, de Tournon à Serrières (Rvl).

(Note de M. Breistroffer : incl. *Polium rhodanicum* Jord. et Fourr. : de Vienne (Is.) à Tain (Dr.) et à Tournon (Ard.) ; *P. graniticum* J. et F. à Serves (Dr.) ; *P. flexuosum* J. et F. à Granne (Dr.) ; *P. vestitum* J. et F. à Nyons (Dr.) ; *P. leptocladon* J. et F. à Vaugris (Is.) ; *P. microphyllum* J. et F. de Rochemaure (Ard.) ; *P. vivariense* J. et F. de Crussol (Ard.) ; *P. brevicaule* J. et F. de Celles (Ard.) ; *P. drumense* J. et F. de Loriol (Dr.) ; *P. supravirens* J. et F. de Celles (Ard.), etc.)

2121. 2°/ ssp. *aureum* (Schreb.) Arc. (1882) p.p. *em.* = ssp. *luteum* (Mill.) Briq. = *T. luteum* (Mill. 1768) Deg. (1937) = *T. aureum* Schreb. (1773 *ex* 1774) [= ***Teucrium aureum*** Schreb.]
Rh. : Couzon-au-Mont-d'Or dans un endroit peu accessible sur le coteau où croît l'*Aphyllanthes monspeliensis* (V. M. 1899), revu en 1909 par N. Roux, sur la paroi regardant Couzon, 8 à 10 pieds (A.B.L.) ; revu en 1937 par MM. Netien, Thiébaut, Mérit ; certains auteurs ont accusé un horticulteur lyonnais de l'avoir volontairement introduit (vers 1884) ? - Dr. : Aouste ; Die en allant à l'Abbaye de Valcroissant (Nét., Thiéb., Mér.) ; pont de Barret et Saou au Pertuis (*in* Breis.) - Is. : Reventin ; Septèmes (*sec.* Tren. ap. A. Gras 1844) ? - Dauphiné méridional ; Cévennes = Ardèche, R.R.R., à contrôler au bois de Païolive sur Chassagnes (*in* St-Lag.).

var. b. *prol. Rouyanum* Coste (*T. gnaphaloides auct.*, non Vahl) [= ***Teucrium rouyanum*** H. J. Coste & Soulié] : Cévennes.

*LAVANDULA* L. - Lavande

2675. 2122. *L. OFFICINALIS* Chaix (XII-1785), *L. spica* L. var. *angustifolia* Lundm. (1780) ; *L. angustifolia* Mill. (1768), Vill. (1785), Ehrh., Moench ; *L. vera* DC. [= ***Lavandula angustifolia*** Mill.]
L. officinale.
Lre : non autochtone autour de l'ancien monastère de St-Romain-le-Puy (Legr.) - Rh. : subsiste à Couzon au-dessus du pensionnat St-Léonard, dans la Côte, à des endroits peu accessibles, sur des rochers à pic (Cast., 1951) ; cultivée dans les jardins ; Alix (Michaud *ex* Audin 1900 : S.B.L. XXV, 39) ; vallon du Ratier entre St-Genis-les-Ollières et Grézieu-la-Varenne (Coq.) ; etc. - Ain : non autochtone ? Conzieu, coteaux pierreux et ensoleillés de Tantenet et de la cascade de Glandieu (Brun.) ; je ne l'ai pas retrouvée à la cascade de Glandieu (Bouv.) - Is. : dans le Trièves et dans l'Oisans, R. aux environs de Grenoble : colline d'Uriol entre Varces et Vif et au-dessus du Fontanil, vers Mont-Saint-Martin (Lachm. et Off.) ; descend aussi dans la plaine, dans le lit du Drac où il est amené par les eaux (cf. St-Lag.) : Rochefort ; Ste-Agnès = entre Brignoud et Sainte-Agnès au lieu-dit la Bourgeât (Ross.-Boul. et Off.) ; rochers domiunant la Salette ; entre Corps et le Drac (Cun.), vers le Pont-du-Sautet (Rvd) ; Jallieu à Châteauvieux (D. M.) et aux roches de Petit-Mont (Mil.) ; bas Valjouffrey, le Périer, Valsenestre, Villard-Notre-Dame (Barb.) ; Marcieu (Sauze) ; St-Georges-de-Commiers ; Château-Bernard ; Lalley ; St-Maurice-en-Trièves sous le col de la Croix-Haute (Breis.) ; Montchaboud entre Champagnier et Jarrie (Tunnel) ; Livet (Vid., Off.) ; Gavet vers Séchilienne (Dollf., Meyr.) ; Mens vers Corps (E. Brun.) ; Tréminis (Robeq.) , etc. - Sav. : n'a jamais été trouvé en Tarentaise, où C. et S. L. l'indiquent par erreur en amont de Moûtiers (Off.) - Dr. : C.C. ; sur les pentes du Mt Aucelon, abond. ; Cervelle de Brette ; Mt Angèle (Mér.) ; Aiguebelle ; Marsanne ; la Chapelle-en-Vercors ; Livron ; Peyrus ; Espenel ; St-Benoit ; Chastel-Arnaud (Perp.) ; etc. - Ard. : pentes orientales du Coiron, de Rochemaure à Baix ? (= *L. latifolia*) ; Dent de Rez (Rvl) = Dent de Rez 600-720 m, entre St-Remèze et Gras (Lenoble 17.V.1917) et de Lagorce à Larnas (Breis.) ; toutes les autres localités indiquées par J. Revol n'ont, en réalité, que le *L. latifolia* (L. f.) Medik. = var. *vulgaris* (Gingf. p.p.) Briq., qui ne dépasse guère 540-650 m d'alt. à la Dent-de-Rez, mais remonte par St-Vincent-de-Barrès et Cruas jusque vers Baix au S. de l'Ouvèze, puis de Guilherand à Crussol (Breis.).
Lyonnais ; Savoie ; Dauphiné ; Cévennes = Ardèche. Montagnes et ± natural. ailleurs. (Note de M. Breistroffer : probablement non autochtone, mais seulement naturalisé dans l'Ain et la Loire, comme dans l'isère aux environs de la Tour-du-Pin ; mais il est souvent très difficile de trancher cette question.)

2676. 2123. *L. LATIFOLIA* (L. f.) Medik. (1784), Vill. (1787) (L. *spica* L. var. *latifolia* Lundm. (1780) *in* L. f.) [= ***Lavandula latifolia*** Medik.]
L. à larges feuilles.
Ard. : monticule dominant le Teil (Prd) ; Crussol (Perp.) ; remonte jusqu'à la vallée de l'Ouvèze seulement (Rvl) (Note de M. Breistroffer : c'est une erreur de Revol) ; Baix (Breis.) - Dr. : Cobonne ; Gigors ; Livron (Perp.) ; jusqu'à Grâne, Suze-sur-Crest et au S. de Peyrus (*in* Breis.). Htes-Alpes.

2677. *L.* × *BURNATI* Briq. (*angustifolia* × *latifolia*) [= ***Lavandula* ×*intermedia*** Loisel. (*L. angustifolia* × *L. latifolia*)]
Lavande bâtarde, lavandin.
Dr. : jusqu'au S. de Peyrus (*in* Breis.) ; Nyons à St-Jaume (Saulc-Lar., Chat.) ; Montbrun-les-Bains vers Ferrassières (Saulc.-Lar.) ; Rochefort-en-Valdaine (Bann.-P.) ; Cobonne ; S. de Peyrus (Len.) ; etc.

Cult. : les deux espèces principales de Lavande des lieux arides du Midi et surtout leur hybride, sont cultivées dans de nombreux jardins de notre circonscription comme plantes mellifères et

pour parfumer le linge. *L. officinalis* (*angustifolia*) ne gèle généralement pas, sous le climat de Lyon, jusqu'où elle remonte.

## VERBENACÉES

*VERBENA* L. - Verveine

2678. 2124. *V. OFFICINALIS* L. [= ***Verbena officinalis*** L.]
Verveine officinale.
Bords des chemins, lieux incultes. C.C.
var. *albiflora* Cht. et Chs. : fleurs blanches - S. et L. : pont de Chauvort près Verdun-sur-le-Doubs (Paillot).
var. *prostrata* G. G. : plante étalée-couchée : sur les places publiques.

Obs. : remède populaire ; plante mellifère. Ne pas la confondre avec la Verveine-citronnelle (*Lippia citriodorata*) qui, macérée dans l'eau-de-vie, donne une liqueur appréciée, ou s'emploie en infusions théiformes.
On cultive comme ornementales la Verveine de Miquelon (*V. Aubletia* Jacq.), la V. à flles rugueuses (*V. venosa* Gill. et Hook.) et surtout les V. hybrides (*V. hortensis* Hort.). De la même famille, on cultive comme ornemental le Gattilier ou Poivre sauvage (*Vitex Agnus-Castus* L.), eu-méditerranéen.
(Note de M. Breistroffer : *Vitex Agnus-Castus* L. [= ***Vitex agnus-castus*** L.] - adventice horticole - Dr. : St-Vallier (Davis 1848 : "échappé des jardins?") R.R.R.).

## PLOMBAGINACÉES

*STATICE* L. - Statice

2679. 2125. *St. PLANTAGINEA* All. = *Armeria plantaginea* (All. 1785 excl. synon.) Willd. (1809) = *Armeria pseudoarmeria* (Murr.) Mansf. = *Armeria arenaria* (Pers. 1805) Schult. (1820) → Claph. (1962) = *Armeria rigida* et *montana* de Rouy (1909) = Wallr. (1840) [= ***Armeria arenaria*** (Pers.) Schult.]
(Note de M. Breistroffer : *Statice* L. = *Armeria* Willd. : nomenclature très litigieuse. *A. arenaria* (Pers. 1805) Schult. (1820) est de Fontainebleau. *A. plantaginea* Willd. (1809), Hornem. (1813) est de l'Europe australe et n'est pas directement basé sur *A. plantaginea* (All. 1785) Mert. et Koch. (1826), Godr. et Gren. (1852) = *Statice plantaginea* All. (1785) *nom. illegit. sensu* DC. (1805), *auct. gallic.*).
St. à flles de Plantain.
Rh. : plante des sols siliceux du Massif central, qui s'avance jusqu'au crêtes dominant le Rhône (Mérit 1947 : XVI-8 : 175 Rh. *vel* Lre ?) ; vers le Mt Monnet (Mér.) coteaux siliceux aux envir. de Mornant (Quen.) - Ain : sables à Feillens (Lac.) ; Montmerle ; Guéreins (Fr.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; creux de Replonges ; un échant. isolé (Cht.) - Is. : environs de Chasse (Cast.) - S. et L. : n'est vraiment abondant que dans le Val de Loire, remonte les principaux affluents ; Bourg-le-Comte (Cht.) ; bords de l'Arroux au-dessus de Digoin (Chs. et Cht.) ; Branges près Louhans (Moniez) - Ard. : côte du Rhône septentrionale de Serrières à Glun (Rvl) ; St-Péray ; Châteaubourg ; Cornas ; St-Romain-de-Lerps ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; Andance (Quen.) - Dr. : (ssp. *bupleuroides*) de Réauville à Montjoyer ; Dieulefit (Len., Breis.).
var. *typica* (= *A. montana* Wallr. 1844, *auct.*, non *S. montana* Mill. 1768) : çà et là.
(Note de M. Breistroffer : *A. pseudoarenaria* (Murr. 1784) Mansf. (XI-1939), Lawr. (1940), Claph. (1962) est une espèce du Portugal : *A. pseudoarmeria* Jacks (1895) *pro synon.* = *A. latifolia* Willd. (1809), souvent cultivée dans les jardins.).
var. *rigida* (Wallr. 1844 p.p.) : çà et là.

(Note de M. Breistroffer : *A. rigida* Wallr. (1840) *sensu* Rouy (1908) = incl. *A. sabulosa* Jord. ap. Boreau (1857) = *A. plantaginea* (Bor. 1840) Bor. (1849).
*prol. praecox* (Jord. ap. Bor. 1857) Rouy (1908) = *A. plantaginea* var. *praecox* St-Lag. (1889) p.p. = ssp. *praecox* G. Bonn. (1926-27) [= ***Armeria arenaria*** subsp. ***praecox*** (Jord.) Kerguélen]
*prol. bupleuroides* (Godr. et Gren. 1852) Rouy (1908) = *A. plantaginea* ssp. *bupleuroides* Nym. (1881), G. Bonn. (1926-27) p.p. = *A. leucantha* (Boiss. 1848 p.p.) Mathon (1949) [= ***Armeria arenaria*** subsp. ***bupleuroides*** (Godr. & Gren.) Greuter & Burdet] - Dr. : *local. plur.* (cf. Len. 1936 : 340) ; A.C. dans les Baronnies et en Tricastin (Breis.).)

var. *leucantha* Boiss. (1848) *p. min. p.* (*A. praecox* Jord. 1856 *nom. nud. ex* Boreau (1857), Verl. (1872) ou *A. bupleuroides* Godr. et Gren. (1852) [= ***Armeria arenaria*** subsp. ***bupleuroides*** (Godr. & Gren.) Greuter & Burdet] : Alpes. H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; indiqué au Lauzet dans la vallée de la Guisane, remonte au Lautaret jusqu'à 1745 m (R.-L.) Off. ; la Roche-des-Arnauds à St-Etienne-en-Dévoluy (cf. St-Lag.) ; St-Maurice ; Névache ; au Montgenèvre ; à Villeneuve-la-Salle (cf. St-Lag.) (*in* Jean).

2680. 2126. *St. MONTANA* Mill. (1768), non *A. montana* Wallr. (1844) *nec* G. Don *ex* Loud. (1830) nom. = *S. Armeria* var. *alpina* DC. (1805) = *A. alpina* (DC. 1805) Willd. (1809) [= ***Armeria alpina*** Willd.]
S. des montagnes.
Is. : le Grand Veymont (Soc. bot. Fr. 1962, Tess. et Off., Breis.) - H. A. : col des Vachers sur St-Firmin ; le Goléon (Meyr.) (cf. St-Lag.) ; col de Buffère (Nét.) ; St-Véran à Clousis (Pouz.) ; Mt Aurouze (cf. St-Lag.), le Lauzon-Charnier ; le Galibier ; le Lautaret (cf. St-Lag.) ; Freissinières (cf. St-Lag.) ; Fontgillarde ; St-Véran (cf. St-Lag.) ; Roche Taillante ; col de la Traversette ; col Longet ; col de Malrif ; lac des Laus (*in* Jean) - B. A. : col des Granges-Communes, le Lauzanier - Sav. : moraine du glacier Lombard (Nét.) ; partie supérieure de la vallée de la Gitte (Tr.) - H. S. : col d'Anterne, vallée du Giffre (Meyr.) ; Désert de Platé (Bonn.) (cf. St-Lag.) - Dr. : Rochecourbe à Roche-Mottet et au Veyrou (Bann.-P.) ; Valdrôme à Laup-Duffre, 1650 m (Len.) ; Mt Glandasse, 1500-2000 m (Len., Breis.) ; Plateau du Vercors ; St-Julien-en-Quint au But-St-Genix (Tess., Off.) ; Lus-la-Croix-Haute à Vachère et aux Clausis, 1900-2350 m (Chat., Len.).

Cult. : sous le nom de Gazon d'Olympe, on cultive en bordures *A. maritima* Willd. = *A. pubescens* Link.
A la même famille appartiennent les statices des bords de mer français (*Limonium*), et d'autres espèces horticoles ornementales : "*S.*" *tartarica* L., "*S.*" *speciosa* L., "*S.*" *latifolia* Smith, etc.

*PLUMBAGO* L. - Dentelaire

2681. 2127. *P. EUROPAEA* L. [= ***Plumbago europaea*** L.]
D. d'Europe.
Coteaux rocailleux, ruines, vieux murs. R. Euriméditerranéen.
Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux vers Solérieux (David, Breis.) ; Chamaret (Chat.) ; n'atteint pas Montélimar ! - Ard. : St-Martin-d'Ardèche (Breis.) ; Banne ; Vallon à Pont-d'Arc (Audig.) - H. A. : env. d'Antonaves (*sec.* Reverch.) ?? - Is. : Estrablin et Roussillon pr. Vienne (Trenel 1844) ??

Hort. : la Dentellaire de lady Larpent (*Plumbago Larpentae* Lindl.), de Chine, est cultivée comme ornementale.

## PLANTAGINACÉES

*PLANTAGO* L. - Plantain

2682. 2128. *P. MAJOR* L. [= ***Plantago major*** L. subsp. ***major***]
Grand Plantain.
Feuilles glabres ou glabrescentes en-dessus, atténuées en long pétiole.
ssp. *major* (L.) = ssp. *eu-major* Pilger.
Bords des chemins, lieux frais. C.C.
(Note de M. Breitroffer : var. *maxima* Payot (1882) *an* Schlechtend. (1823) ? - H. S. : Chamonix (Payot).)

2683. 2129. (2682 s.l.) *P. INTERMEDIA* Gilib. (1806), DC. (1815), incl. ? *P. minima* DC. (IX-1805) = *P. major* ssp. *intermedia* (Gilib. 1806) Lange (1856-59), Arcang. (1882) var. *intermedia* Benth. (1826) = ssp. *pleiosperma* Pilger (1937) s.a. [= ***Plantago major*** subsp. ***pleiosperma*** Pilg.]
Plantain intermédiaire.
Feuilles larges, entièrement hérissées de petits poils blanchâtres. Race ± calcifuge.
Surtout Midi ; Centre.
Ain : dans les jardins à St-Denis. R. (Bouv.) - Sav. : Aix-les-Bains (Perr.) - Rh. : Lyon-Perrache (Gilib.) ; etc.

var. *minima* (DC. 1805) Lois. (1809) *ex* Benth. (1826), Duby (1828) = *P. intermedia* var. *minima* Martr.-Don. (1866) comb. illegit. Flles de 1 à 3 cm. Ain : route de Marlieux à St-Nizier-le-Désert (Mér.) ; berges de la Saône à St-Laurent-lès-Mâcon (Cht.) - S. et L. : Mt Beuvray, landes (Gil.) ; la Boulaye (Chs.) ; Antully (Cht.) ; Verosvres aux Bruyères ; Senecé-lès-Mâcon (Lac.), etc. - H. S. : les Chauderons (Pay.) - Sav. : Mt Cenis près du vieux fort (F. Re).

2684. 2130. *P. MEDIA* L. [= ***Plantago media*** L. subsp. ***media***]
P. moyen.
Feuilles pubescentes et ciliées à pétiole court, large et aplati. Hampe florale finement striée. Prés, pelouses, plus abond. sur le calc. C.
Ain : A.C. en Revermont (Bouv.) ; etc.

var. = race *P. brutia* Ten., *auct. gall.* ? = var. *alpina* Schur (1866) (! var. *brachystachya* S. L. 1889) = *prol. brutia* (Godr. et Gren. *nec* Ten. 1810-15) Rouy (1908) (Note de M. Breistroffer : ≠ var. *brutia* (Ten. 1810-15) Rapin (1827), de la Calabre.) : Htes-Alpes, Dr. : env. de Nyons (Saulc.-Lar. 1902) ??

(Note de M. Breistroffer : var. *longinquipratensis* P. Fourn. (1934) - Sav. : Pralognan (P. F.).)

2685. 2131. *P. LANCEOLATA* L. [= ***Plantago lanceolata*** L.]
Plantain lancéolé, vulg. Herbe à cinq côtes.

ssp. *lanceolata* (L.) = ssp. *communis* (Schlecht. 1823) Hay. (1912) = ssp. *eu-lanceolata* Maire (1934). Flles oblongues-lancéolées, ou linéaires-lancéolées. Hampe florale marquée de 5 sillons. Polymorphe. C.C.

(Note de M. Breistroffer : var. *angustifolia* St-Lag.(1889) : 692 *vix* DC. (1805) = var. *Timbali* (Jord. 1852) Cariot (1865) + var. *capitata* (Ten. 1810) Presl (1826).)

a. subvar. *sylvatica* (Pers. 1805) Pilg. (1937) : pl. de 3-5 dm, épi cylind. allongé, lieux humides ou boisés. Ain : Conzieu, C. dans les Trèfles (Brun.).

b. ! *lanuginosa* Mert. et Koch (1823), Bluff et Fing. (1825), *an* Bast. (1809) *sensu* DC. (1815), Guép. *in* Duby (1830) → var. *dubia* (L. 1755) Wahlenb. (1824) *ampl.* Pillg. (1937), *an* var. *angustifolia* DC. (1805) *sensu* Peterm. (1838) : flles poilues-laineuses, épi ovoïde ou subglobuleux. Ain : au pied du Mt Myon, 660 m (N. A.) - S. et L. : sables à Matour, Argaud (Cht.) ; sables de la Loire (Gagn.) - Sav. : Albens (Pin).

(Note de M. Breistroffer :
subvar. *eriophora* (Hoffmans. et Link 1809) Pilg. (1937)
Ard. : St-Julien-du-Serre ; la Roche-de-Gourdon (Rvl) : var. *capitata* (Ten. 1810) Presl (1826).)

c. *sphaerostachya* Mert. et Koch (1829) = var. *sphaerocephala* Bluff et Fingerh. (1825) : flles linéaires-lancéolées, poilues ; épi subglobuleux. S. et L. : Roussillon, pelouses sèches (Gil.).

d. *capitellata* Sond. ap. Koch (1844) (= var. *subtomentosa* Grogn.) : flles lancéol. ± pubesc. ou glabrescentes ; épi subglobul. - S. et L. : Roussillon ; St-Emiland (Oz.) ; Autun (Grog.) - C. O. : Santenay (Oz.) - Loire (Legrand) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : var. *Timbali* (Jord. 1852) Cariot (1865), *sed vix* Rouy (1908), Crépin (1868 *sine comb. valid. ex* 1874). Sav. : Albens, marais (Pin) - Is. : Pariset (Verl.) etc. - H. A. : env. de Gap (Verl.).)

e. *montana* Godr. et Gren. (1852) *an* Ten. (1832) ? : tige grêle à pubescence apprimée ; flles lin. lancéol. à poils abond. étalés ; épis subglob. : montagnes (Auvergne = P. de D. 1400 m), *sec.* Ry.

sub. var. *polystachya* Mert. et Koch, Brun., Brunard a décrit une variété tératologique à hampe portant des épis ramifiés ou réunis par 2-5 au sommet de la hampe. Ain : Conzieu, dans les Trèfles de la Papéterie (Brun.).

Obs. : on frotte, avec succès, la feuille écrasée du Plantain lancéolé sur les piqûres d'abeille dont elle calme la douleur. Tous les autres Plantains précédents ont sensiblement la même propriété.

2686. 2132. *P. MONTANA* Lamk (1792) *vix* Huds. (1762) nom. confus. = *P. atrata* Hoppe (1799) ssp. *atrata* (Hoppe) Pilg. (1937) var. *atrata* Briq. (1918) = var. *euatrata* Pilg. (1937) = *P. alpina* Vill. (1787) *nec* L. (1753) [= ***Plantago atrata*** Hoppe]
P. des montagnes.
Jura de l'Ain ; Savoie ; Dauphiné. Ain : cette espèce se trouve sur les bords de l'Ain à la montagne de Cize vers le viaduc (Bouv.) - Is. : col de la Charmette (Perp.), bas Valjouffrey, le Périer (Barb.) ; etc. - Sav. : prairie du Mt Cenis (Soc. bot. Fr. 1964, Balb., Bonj., etc.) ; etc.

(Notes de M. Breistroffer :
- *P. atrata* var. *lemanniana* (Briq. *ex* Pilg. 1930) Pilg. (1937) - H. A. : le Lautaret, 1500 m (Faure) - H. S. : Pointe de Chalune, Pointe de Marcelly ; Pointe de Roy ; Sallanches sous le col de Jorat ; Pointe de Lachau, 1800-2000 m (Briq.) = *P. montana* var. *holosericea* Gaud. (1828) - H. S. : col du Bonhomme (Perr.) ; Pointe à Boillon, 2500 m ; Gagnerie, 2400 m ; col de Barberine, 2200-2300 m ; Pointe de Finive, 2400 m (Briq.).
- var. *latifolia* Perr. (1928) - Sav. : St-Jean-de-la-Porte au col de la Sciaz (Perr.).
- *P. atarata* ssp. *atrata* var. *atrata* - fa *angustifrons* (Briq. 1918) Pilg. (1937) - Sav. : col du Jorat, 2000 m (Briq.) - fa *stenophylla* (Pilg. 1930) Pilg. (1937) - H. A. : Mt Séuse (Brach.) - Sav. : Val d'Isère au Fornet (Perr.).)

2687. 2133. *P. ARGENTEA* Chaix (XII-1785), Vill. (1787), Lamk (1792) p.p.= *P. victorialis* Poir. (1804), DC. (1805) = *P. Gerardi* Pourr. (1788) [= ***Plantago argentea*** Chaix]
P. argenté.
Ard. : Vagnas vers Brujas ; St-Remèze à la Me de Barrès ; Gras à la Dent-de-Rez ; Beaulieu (Breis.) ; bassin de la Cèze entre Bessas et Grospierres -Soulié- (Rvl) - Dr. : env. de Nyons (de Saulc.-Lar.) ; Séderon au Crapon, à la Me de Parre et à la Me de Bargès (Len., Breis.) ; Barret-de-Liourre au Tay ; la Roche-du-Buis à la Me de Gravas (Breis.) ; les Pilles à la Me d'Autuche (Saulc.-Lar., Chat.) ; Izon au col de Roubuouse ; Montauban à Chamouse ; Laborel à la Tussie ; Ballons à Chabre ; Romeyer à Charoses ; Valcroissant au Mt Glandasse (Chat.) ; Valdrôme à Laup-Druffe (Len.).

2688. 2134. *P. FUSCESCENS* Jord. (1846) [= ***Plantago atrata*** Hoppe subsp. ***fuscescens*** (Jord.) Pilg.]
P. rembruni.
(Note de M. Breistroffer : *P. fuscescens* Jord. (1846) = *P. montana* Lamk (*vix* Huds.) ssp. *fuscescens* Murr (1924), Pilger (1930) = *P. atrata* Hope ssp. *fuscescens* Pilg. (1937) = *P. sericea* var. *vesula* Mut. (1836) = *P. argentea* ssp. *fuscescens* G. Bonnier (1926-27) - H. A. : Mt Viso à Louzières, 2300 m (Jord., Gren., Blanc, E. Chab., Huet, Petitm., etc.).)

H. A. : Mt Viso 2300 m (cf. St-Lag. : vers la Traversette et sous le col Agnel) - Sav. : entre Val d'Isère et le Fornet (A. Chabert) (Note de M. Breistroffer : det. erron. confondu avec *P. atrata* fa *stenophylla* Pilg., en réalité : nul en Savoie.). Bses-Alpes, *sec.* Ry.

2688 bis. 2134 note. *P. Lagopus* L. [= ***Plantago lagopus*** L.]
P. pied-de-Lièvre.
Méditerranéenne. Rarement adventice. Non autochtone dans la dition. Disparu du Rhône. N'atteint pas Montélimar (Drôme), où Foureau (1869) ne l'indiquait que par suite d'une mauvaise interprétation de Villars "entre Orange et Montélimar".

2689. 2135. *P. RECURVATA auct. vix* L.(1771) *nom. dub.*, L. (1771) *sensu* Bory (1838) *nec* Koch (1844) (= *P. carinata* Schrad. ap. Mert. et Koch (1823) *nec* Moench (1794) *ex* Roem et Schult. (1818) *pro synon.* = *P. holosteum* Scop. (1771-72) *sensu* Pilg. (1933) = *P. serpentina* Lamk (1792) *nom. dub. sensu* Koch (1837), Bor. (1840), *nec* All. (1773) *nec* Vill. (1779) - Lamk (1792) *sensu* Balb. (1827), Cariot (1854) : *var. plur.* [= ***Plantago holosteum*** Scop.]
P. recourbé.
Rh. : Condrieu (Mér.) - S. et L. : sables de la Loire près Bourbon-Lancy (Carion) - Dr. : St-Vallier sur le chemin des escarpements qui dominent le Pont-St-Uze (Rvl, Perp.) ; Marsanne (Perp.) ; Andancette (Prd., D. M.) ; Gervans ; Serves ; Ponsas (Breis.) ; Tain (Len., Breis.) ; St-Barthélémy-de-Vals (Len.) ; Croze (Chat.) ; Châteauneuf-d'Isère : var. (Breis.) - Lre : la Chapelle-Villars ; Mt Monnet (Mér.) ; Montbrison jusqu'aux crases de Curtieux ; Véranne ; Malleval (Cariot, Legr.), etc. - Is. : Péage-de-Roussillon (D. M.) - Ard. : la Voulte-sur-Rhône (Coq.). Cévennes du Vivarais ; Centre ; Sud-Est. (Note de M. Breistroffer : - Sav. : Modane (Bouv.) ?? var. *cupitellata* (Ramond *ex* DC. 1805) Gaut. (1898) = *P. subulata*, var. *capitellata* (Ram.) Beg. (1903) - Ard. : Mézilhac (Girod, dét. Pilg.) - H. A. : la Chapelle-en-Valgaudemar (Mut. *ex* Verl. : forme ayant beaucoup de rapport avec le vrai *P. subulata* L.) R.R. critique (cf. Vill. 1787 : II : 305).)

var. *longibracteata* (Koch) Rouy : R. - Dr. : St-Uze à Ste-Euphémie (Chat., Rvl) - Rh. : Vaugneray (Cariot 1854).
(Note de M. Breistroffer : n° 2689. *P. subulata* L. (1753) s.l., Wulf. *in* Jacq. (1786) ssp. *Holosteum* (Scop. 1771-72 s.restr.) Breistr. (1947) var. *carinata* Bég. (1903) + fa *longibracteata* (Koch 1837) Breistr. (1947) = *P. Holosteum* Scop. (1771-72) *nom. collect. illegit. restr.* Roem. et Schult. (1818), Roth (1827) = *P. holostea* Roth (1830) *nec* Lamk (1792), Poir. (1804).)

2135 note. *P. subulata* L. (1753) p.p. [= ***Plantago subulata*** L.]
Provence ; Pyrénées.
Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux à Chanabasset et à Venterol pr. Clansayes (S.-Lariv., Chat., Breis.), *haud typica* ! Evoque un peu le ssp. *Holosteum* var. *littoralis* (Rouy) Breistr., atlantique.
(Note de M. Breistroffer : *P. subulata* L. (1753) ssp. *subulata* (L.) = ssp. *triquetra* Breistr. (1947) = *P. triquetra* Pers. (1805) *nom. illegit.* p.p. = *P. pungens* Lapeyr. (1813) = *P. brachyphylla* Roem. et Schult. (1818). Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (S.-Lariv. 1898, dét. Pilg. 1937) ; il s'agit d'une forme psammophile du Tricastin, analogue à une autre de Mende en Lozère (Boivin 1833, dét. Pilg. 1937), reliant le ssp. *subulata* (L.) au ssp. *Holosteum* Breistr.).

2690. *P. ALPINA* L. (1753) (*P. graminifolia* St.-Lag. (1889) *nec* (Kern.) Degen (1908), non *P. graminea* Lmk 1792) = *P. ovina* Vill. (1779) = *P. incana* Ramond *in* DC. (1805), incl. ? *P. stylosa* Arv.-T. (1871) *nec* Bess. et Decaisne - Sav. : Lanslebourg sous le col du Mt Cenis (A.-T.) [= ***Plantago alpina*** L.]
P. des Alpes.
Is. : prairies de la cascade du Lauvet (Meyr.) ; Alpe du Mt de Lans ; Alpe d'Huez (Mér.) ; Chamechaude (Dec.) ; Belledonne (Meyr.) ; etc. - Sav. : Mont Cenis (Bonn.) ; éboulis des Aiguilles d'Arves, vers 2400 m ; au Gd Verdillon, 2700 m, et aussi à la base du massif (Nét.), etc. - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) ; Mt Salève aux Pitons R.R. (Jack *ex* God., Reut.) - Dr. : pentes rocheuses qui dominent la forêt de la Jarjatte (N. R.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 399). Jur.

vaudois, la Dôle, R.R. ; Cévennes (≠ Vivarais) ; Alpes. Contesté dans l'Ain : Thoiry au Mt Reculet (*sec.* Gaud. : ? *ex* Michal. et *ex* Magnin.).

var. *eriopoda* Willk. Indiqué seulement aux Pyrénées (Ry) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ?

(Note de M. Breistroffer :
var. *spathulata* Briq. (1899) - H. S. : Mt Fourchet, 1500-1600 m ; le Môle (Briq.) R.R.
var. *erythrantera* Bvrd. (1925) - Sav. : Ugine au Signal de Bisanne, 1600-1800 m (Bvrd).)

(Note de Breistroffer : 2690 bis : *P.* × *Beauverdii* Pilger (1933) = *P. alpina* × *serpentina* = *alpina* × *maritima* var. *ciliata*) - H. A. : col du Galibier, 2600 m (dét. Pilg.).)

2691. 2137. *P. SERPENTINA* All. (1773), Vill. (1779), *nec* Lamk (1792) = *P. Halleri* Rap. (1827) (= *P. graminea* Lmk p.p., Mut. (1830) *nec* Lamk) = *P. maritima* L. ssp. *serpentina* Arcang. (1882) *comb. illegit.* = *P. maritima* L. var. *ciliata* Koch (1837) (All.) [= ***Plantago maritima*** L. subsp. ***serpentina*** Arcang.]

Surtout sur marnes.

Is. : Uriage, au-dessus de Combe-Noire ; Champrousse, chalet Tasse (Til.) ; vallon de l'Urtière (Cun.) ; Tabor (Barb.) ; etc. - H. S. : (Note de M. Breistroffer : = *P. maritima* var. *integralis* : n° 2691 bis !) "Tatte", en bordure de la route de Jonzier à Malpas ; au S. de Pont-Fornant, abond. ; terrains stériles entre Sarzin et Contamines, très abond. (Thom. et Bech.) - Sav. : Maurienne (C.) et Tarentaise (N. R.) - H. A. : marais de la Méouge près du Buëch (Rev.) ; pelouses, sables de la vallée du Buëch (Quen.) ; signalé à la Grave et au Lautaret, se trouve au-dessus de 2100 m (Nét.) ; Briançon (Guillard) ; Embrun (Sieb. 1820 n° 145 *sub. P. alpina*) ; Mt Genèvre (Béraud) ; etc. ; chemin du col de Glaize près Gap (Phil.) ; etc. - Ard. : Beauchastel (Perp.) ? ; la Voulte-sur-Rhône (Coq.) ? (Note de M. Breistroffer : Ard. : var. ? *potius* : *P. maritima* var. *integralis*) ; etc. (cf. Rvl 1910 : 209) ≠ *P. serpentina* All. s.str. - Dr. : Montvendre ; St-Benoit ; vallée de la Roanne ; Saillans ; Chastel-Arnaud ; Romeyer ; Crest ; Cobonne (Perp.) ; Tulette (N. R.) ; etc.

var. *bidentata* (Gaud.) (Murith 1810) Gremli (1885) = *P. maritima* var. *serpentina* Bég. (1909) p.p., Brand (1909) *nec* Retz (1779) = var. *bidentata* (Murith) Fuss (1866) = *P. bidentata* Murith (1810) var. *vulgaris* Gaud. (1828) - Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.).

(Note de M. Breistroffer : var. *aspera (*Gaud. 1828) Gremli (1885) = *P. maritima* var. *ciliata* Koch s-var. *aspera* Pilg. (1937) = *P. aspera* Gaud. (1828) - H. S. : gorges de Bioge vers le delta de la Dranse (Pug., Briq.) - Sav. : Valloires (Perr.) - Is. : la Bérarde sous la Têtede la Maille 1850 m (dét. Pilg.) = *P. maritima* var. *aspera* (Gaud. 1828) Fuss (1866).)

(Notes de M. Breistroffer :
- Le véritable *P. serpentina* All. s.str., des Alpes occidentales, n'existerait pas authentiquement en Vivarais, ni ailleurs dans le Massif central (cf. Chassagne 1957 : II : 350 : plante très confuse en Auvergne, exemplaires pas toujours nets et bien caractérisés.).
- 2691 bis : *P. maritima* L. (1753) var. *integralis* (DC. 1815) Pilg. (1933) = var. *genuina* Godet (1853) *nec alior.* = *P. integralis* Gaud. (1828). Plante reliant *P. maritima* L. s.str. à *P. serpentina* All. (1779) s.str., des Alpes S.O. = *P. maritima* var. *ciliata* Koch (1837) = *P. graminea* Lamk (1792) *sensu* Balb. (1827), Lamotte (1881) : var. *Halleri* Rapin (1827) nom. illegit. = *P. serpentina sensu* Boreau (1857) = *P. Halleri* Schlmeich. *ex* Gaud. (1828 *pro* synon. *ex* 1836), Hegetschw. (V-1838) : Schleich. (1821) *nom. nud.*
- *P. maritima* L. (1753) var. *integralis* (DC. 1815) Pilg. (1933) - Rh. : Lyon-la Mouche à la vitriolerie (= *P. graminea* Balb. 1827), erratique jusque vers 1840 - Ard. : env. de Vals-les-Bains (Girod) ; etc. - Lre : Montbrison autour des étangs de Précieux (le Grand *in* Schultz herb. norm. n° 140) ; St-Romain-le-Puy (Le Grand) - H. A. : La Garde pr. Gap (B. Blanc *in* Billot n° 1315b) - H. S. : pied du Salève pr. Archamps, etc. (DC., etc.) ; Mt Vuache entre Savigny et Chaumont (Briq., Favre) ; entre Arcine et Vovray (Briq.) ; Fillinges, moraines vers le pont de Fillinges (Briq.) ; Pringy, molasse (Perr.) ; St-Julien (Reut.) ; Cruseilles (Favre) ; etc. - Ain : Craz (Briq.) ; Culoz ; Virignin à Pierre-Châtel ; Peyrieu ; la Pape sous Rillieux - Is. : Génas ; Fézin ; etc. - Dr. : Livron (Breis.) ; etc.).

2692. 2138. *P. CORONOPUS* L. [= ***Plantago coronopus*** L.]

P. pied-de-Corneille.

Sous ce nom on a signalé - Rh. : a été trouvé à Pierre-Bénite, près des cultures (A. S.B.L.) ; talus du fort de Villeurbanne, sous Irigny (Cariot), instable - Is. : Vertrieu (Fourr.) ? - Ain : Bourg, autrefois adventice (Hut. et Somm.) ; aux rippes de Treffort, 2 pieds (Bouv.) - S. et L. : chemins, lieux sablonneux, terrains battus des sols siliceux (Cht.) ; Bourbon-Lancy, en suivant la route nationale conduisant au Fourneau (Bas.) ; Chassenard (Coind.) - Dr. : Valence : Portes-lès-

Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; Romans (Verl.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 399) - Ard. : "P.R." (Rvl 1910 : 210) ; en réalité : R.R. ? *ubi* ? - Sav. : adventice : Chambéry (Denar.) R.R. Nul : Hautes-Alpes, Haute-Savoie.
Cette espèce se divise ainsi :

1°/ ssp. *eu-coronopus* Pilg. (1930) , P. F. = ssp. *coronopus* (L.), type : var. *vulgaris* Godr. et Gren. (1852) = ? var. *genuina* Koch (1848) [= ***Plantago coronopus*** L. subsp. ***coronopus***] : Midi ; vallée du Rhône jusqu'à l'Ain. Souvent rudéral, instable, intermitente. - Lre : entre St-Marcellin et St-Rambert au sud de la côte de Bataillon (Legr.).

var. b. var. *Columnae* (Gouan 1773) Willd. (1797), Pers. (1805) = ssp. *Columnae* Batt. (1890) (= var. *latifolia* DC. 1805 p.p.).

var. c. var. *filiformis* Koch (1848) ≠ var. *simplex* Boiss. (1875) ≠ var. *integrata* Godr. et Gren. (1852), halophyte, non Cariot (1879) et St-L. (1889), (*quae* = *P. maritima* var. *integralis* = *P. coronopus* Thurm. 1849 *nec* L.).

var. *sativa* Fiori : cultivé (Barbe de Capucin).

(Note de M. Breistroffer : var. *maritima* Godr. et Gren. (1852) - Dr. : Aouste sous le Pas de Lausens (Prd 1881) ?? Halophyte.).

2°/ ssp. *macrorhiza* (Poiret 1789) Arc. (1882) (≠ var. *maritima* Godr. et Gren. et var. *integrata* Godr. et Gren., non Cariot et St-L. = *P. macrorhiza* Poir. ssp. *humilis* (Guss. 1827) Pilg. (1930) → *P. pseudo-ceratophylla* ssp. *panormitana* Lindf. f. [= ***Plantago coronopus*** subsp. ***humilis*** (Guss.) Gamisans] : Corse, RR.

2693. 2139. *P. RAMOSA* (Gilib. 1781) Aschers (1864) = *P. indica* L. (1759) s.a. incl. var. *arenaria* (Waldst. et Kit. 1801) C. Koch (1848) = *Psyllium indicum* Dum.-Cours. (1802), Mirb. (1805) s.a. = *P. arenarium* Mirb. (1805) = *P. arenaria* Waldst. et Kit. (1801), Poir. (I-1804) [= ***Plantago arenaria*** Waldst. & Kit.]
P. rameux.
Ain : Pont-d'Ain, dans les Brotteaux, R. (Bouv.) ; Pont-de-Vaux (Gér.) - Rh. : Lyon-Croix-Rousse, chemin de l'Oratoire (Quen.) - Is. : Bouvesse-Quirieu, sables (D.M.) - S. et L. : C.C. de Chambilly à Bourg-le-Comte (Cht.) ; Iguerande (Bonn.) - Ard. : St-Romain-de-Lerps (Dec.) ; Granges-lès-Valence ; Crussol ; Cornas ; St-Péray ; Châteaubourg (Perp.) ; etc., C. Ard. ! - Dr. : Clérieux ; Valence (T. O.) ; Portes-lès-Valence ; Saillans ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; etc., C. Dr. ! - Sav. : adventice : St-Pierre-d'Albigny, gare (Perr.) - H. S. : adventice : Viry (Pug.) ; Mt Sion (Sch. et Kell.).

2694. 2140. *P. PSYLLIUM* L. (1762 *nec* 1753) *em.* Poir. (1804) = *P. afra* L. (1762) p.p. *em.* Sm. et Sibth. (1806), Grande (1925) = *P. pseudo-Psyllium* Desf. (1829) *sine descrip.*, Breisr. (1954) = *Psyllium annuum* Thuill. (1799) *excl. hab.* = *P. erectum* Delarbre (1800) *excl. hab.*, Dum.-Cours. (1802), J. St-Hil. (1805) [= ***Plantago afra*** L.]
P. pucier, vulg. Herbe-aux-Puces.
Midi - Dr. : Nyons (Gar.) ; Mollans (Breis.) ; Donzère au Robinet ; Suze-la-Rousse (Breis.) ; Ardèche ; Isère (R.R.R.) - S. et L. : a été trouvé au Creusot, autour de l'usine (Q.), adventice - Rh. : erratique sur les confins du Rhône S.E. et de la Loire (*sec.* Mér. 1947 : XVI-8 : 172) : "autour du Mt Monnet" - Is. : de Reventin à Seyssuel (Trén. 1846) ?? , Reventin et Seyssuel pr. Vienne (Trenel 1844) ? Non revu entre Corps et la Salette (B. Verl.) : adventice ? - Ard. : St-Martin-d'Ardèche ; Orgnac ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Bessas (Rvl) - H. A. : Veynes vers Chabestan pr. Oze (Le Brun 1918) : adventice ?

Obs. : les camelots de Lyon vendent des sachets de graines de cette plante, pour qu'on en obtienne une végétation rapide et touffue après germination, sur une soucoupe revêtue d'ouate humide.

2695. 2141. *P. CYNOPS* L. (1762 *nec* 1753 *nec* 1759) = P. *sempervirens* Crantz (1766) = *P. suffruticosa* Lamk (1779) = *P. genevensis* Poir. (1804) = *P. supina* Schinz et Thell. (1909) = *Psyllium supinum* (Gars.) Delarbre (1800) = *P. Cynops* Mirb. (1805) = *P. genevense* Mirb. (1805) = *P. suffruticosum* Dum.-Cours. (1802), J. St-Hil. (1805) [= ***Plantago sempervirens*** Crantz]
P. Œil-de-Chien.
Dist. : R. en Bourgogne et seulement dans une partie méridionale. La localité la plus septentrionale dans le Jura est Doucier, sur les côtes de l'Ain, entre Lons-le-Saunier et Champagnole (Len.).
Rh. : Lyon, à St-Clair ; à la Mulatière (Quen.) A.C. - Is. : Chasse (Coq.) ; C.C. aux environs de Grenoble aux endroits bien exposés au Midi (Vid. et Off.), mais R. ailleurs (Mil.) - Ain : alluvions de la rivière d'Ain ; Cize-Bolozon, R. (Bouv.) - S. et L. : la Truchère (Bec.) ; Pouilly près Vergisson (Lac.), pied de la colline de Vergisson (Bonn.); St-Sernin-du-Plain ; Rome-Château (Vary) ; abonde dans les rocailles au-dessus de Santenay (C. O.) et le long des chemins de la montagne vers le bois de Chassagne (Cht.) - C. O. : la Rochepot (Gil.) ; Meursault (Lorey) ; Beaune (Royer) - Sav. : sur le flanc de la Me du Gros-Foug, et en d'autres points (Thom. et Bech.) - Ard. : St-Péray ; Cornas ; Crussol ; Soyons (Perp.) ; etc. - Dr. : la Roche-de-Glun ; Valence ; Saillans (Perp.) ; Portes-lès-Valence (Dec.) ; etc.

2696. *P. BELLARDI* All. (1785) [= ***Plantago bellardii*** All.]
P. de Bellardi.
Plante des lieux secs et sablonneux du Midi, trouvée en S. et L. sous la variation var. *pygmaea* (Lamk) Barn., Rouy = fa *pygmaea* (Lamk 1792) Pilg. (≠ *P. minuta* Link). Plante naine de 2-5 cm ; Flles linéaires entières, épi à 4-6 fleurs ; bractées dépassant les fleurs : Mâcon (Lac.), adventice.

*LITTORELLA* Berger - Littorelle

2697. 2142. *L. LACUSTRIS* L. (1771) = *L. uniflora* (L.) Aschers (1864) = *L. palustris* Latour. (1785) = *Plantago uniflora* L. (1753) [= ***Littorella uniflora*** (L.) Asch.]
L. des étangs, vulg. Plantain de moine.
Bords des étangs en sol siliceux. A.R. ou R.R. Nul : Hautes-Alpes, Ardèche.
Sav. : Aix-les-Bains (*sec.* Pin 1893) ? - H. S. : Sciez (Chodat) - Ain : Reyrieux, aux Bruyères ; au N. de l'asile St-Georges dans une mare (Bouv.) ; lac de la Burbanche (Hétier,1896, Magnin 1904), seul lac du Jura français où on récolte cette plante (Dur., Ling.) ; au lac de la Burbanche, elle a tendance à disparaître le lac étant souvent presque à sec, MM. Duraffour et Lingot l'y avaient constaté il y a environ 30 ans (Bouv.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, bord des mares vers le pont suspendu rive gauche territoire de Beaulon -Allier- et aussi à l'étang des Moinats ; à l'étang Foulon (Bas.) ; Chassenard -Allier- (Coind.) - Dr. : Onay à l'Enfant-Mort ; le Grand-Serre à Chazal-Granier ; Montrigaud aux Chambarans (Chat.) - Is. : St-Clair-sur-Galaure aux Chambarans (Chat.) ; Arzay (Petit et Grangaud) ; Floivin (David).
(Note de M. Breistroffer : 2697. 2142. Gandoger (1883) distingue plusieurs microspecies : *L. longifolia* et *permixta* à Janeyriat dans l'Isère ; *L. tardans* à Lavore dans le Rhône et *L. Lortetiae* aux env. de Lyon.).

## PHYTOLACCACÉES

*PHYTOLACCA* L. - Phytolaque

2698. *P. AMERICANA* L. (1753) p.p. restr. L. (1759) (*P. decandra* L. 1762) [= ***Phytolacca americana*** L.]
P. d'Amérique, vulg. Raisin d'Amérique.
Tige glabre de 1 à 3,50 m, verte ou rougeâtre, dressée, rameuse. Flles simples de 10-40 cm sur 3-10, souvent rouges. Fl. en grappes ; cal. coloré en jaune ou rose-pourpre. At-Sept. Vivace. Originaire de Virginie. Nombreuses stations disséminées çà et là. Instable. Quelquefois cultivé ou respecté comme ornemental.
Rh. : souvent subspontané dans les décombres, le long des chemins, dans les jardins : Lyon, jardin Croix-Paquet ; Croix-Rousse ; Villeurbanne (Coq.) - Ain : Sathonay (Coq.) - Is. : environs de Bourgoin (Mil.) ; Maubec ; Vienne (D. M.) - Lre : port fluvial de Roanne (Bonn.) - Ardèche S. jusqu'à 500 m (Rvl 1910 : 211).

## AMARANTACÉES [= AMARANTHACÉES]

*AMARANTUS* L. [= ***Amaranthus***] - Amarante

Pour faciliter les déterminations des débutants, nous croyons utile de donner ci-dessous un petit tableau aide-mémoire d'une conception nouvelle, due à M. A. Queney.

*Amarantus*

1° Bractées plus longues que le périgone :
- a. pas d'épis feuillés :
  - 1. fruit déhiscent, tige poilue — *A. retroflexus* L.
  - , tige glabre — *A. hybridus* L.
  - 2. fruit indéhiscent — *A. Bouchoni* Thell.
- b. fleurs en glomérules axillaires :
  - 1. fruits déhiscents, tiges blanches — *A. albus* L.
  - tiges vertes, petites feuilles spathulées — *A. blitoides* Watson

2° Bractées plus courtes que le périgone :
- 1. fruit déhiscent — *A. sylvester* (Desf.) Vill.
- 2. fruit indéhiscent, tige poilue — *A. deflexus* L.
- , tige glabre — *A. ascendens* Lois.
- , tige rigide — *A. gracilis* Desf.

Obs. : ce tableau ne dispense nullement d'avoir recours aux clefs des flores et descriptions utilisées habituellement.

2699. 2143. *A. RETROFLEXUS* L. [= ***Amaranthus retroflexus*** L.]
A. réfléchie.
Répandue autour des lieux habités, bords des chemins, décombres. Orig. de Pensylvanie. Intr. 1735.
Rh. : C.C. - Ain : se répand dans les décombres, bords des chemins. Treffort, vieux château (Bouv.) - Sav. : la Fauchère, près d'Attignat-Oncin (Thom. et Bech.), etc. se répand de plus en plus.

var. *Delilei* (Richt. et Loret) Thell. Diffère d'*A. retroflexus* par ses bractées égales ou un peu plus longues que le périanthe, ses sépales plus spathulées, plus larges, ses flles généralement plus

rapidement atténuées à la base, par ses épis terminaux plus serrés et plus courts. Fleurit plus tardivement.

Obs. : on trouve fréquemment dans la même station des formes intermédiaires, où la longueur des bractées varie, allant de la longueur du périanthe au double (Quen.).

2700. 2144. *A. HYBRIDUS* L. (1753) p.p., s.a. Thell. = *A. patulus auct.* = *A. retroflexus* ssp. *patulus* St-Lag. [= ***Amaranthus hybridus*** L.]
(Note de M. Breistroffer : *A. hybridus* L. agg. = *A. cruentus* L. (= *A. paniculatus* L.) + *A. hybridus* L. (= *A. hypocondriacus* L.) + *A. Bouchonii* Thell. + *A. patulus* Bertol.).

1./ ssp. *hypochondriacus* (L. 1753) s.a. Thell.[= ***Amaranthus hybridus*** subsp. ***hybridus***]

var. *erythrostachys* Moq. (*hypochondriacus* L. s.str.) : panicule rouge : introd. par la cut., subsp. et natural.

var. *chlorostachys* (Willd. 1790) Thell. = *A. chlorostachys* Willd. → Janch : panicule vert-clair, subspontanée et ± natural. : Midi, çà et là.

Diffère d'*A. retroflexus* par sa tige plus grêle, glabre ou à peine pubescente dans le haut, ses épis terminaux plus allongés, mais moins compacts, les divisions du périanthe ovales, oblongues, acuminées, 2 fois plus courtes que les bractées. Espèce très polymorphe se présentant à Lyon au moins sous deux variétés principales, l'une à épi atteignant 10 à 15 cm, l'autre à épi pouvant atteindre 30 à 40 cm (fa *macrostachys*) ; de plus, le nombre des divisions du périanthe varie de 3 à 5, souvent dans le même individu, avec prédominance tantôt du nombre 3, tantôt du nombre 4, tantôt enfin du nombre 5. Juillet-Octobre. Décombres, déblais, cultures - Rh. : Lyon-Croix-Rousse ; Caluire (Quen.) ; Pierre-Bénite, décombres, déblais ; bords du Rhône (Mér.) - Ain : Sathonay (Quen.).

Plutôt R. sur les bords du Rhône et de la Sâone où, au contraire, abonde l'*A. retroflexus* et ses variétés.

2°/ ssp. *cruentus* (L. 1759 s.a.) Thell. = *A. cruentus* L. [= ***Amaranthus hybridus*** subsp. ***cruentus*** (L.) Thell. ; cultivée, occasionnelle ?]

var. *paniculatus* (L. 1763) Thell. Dressée. (= *A. cruentus* L. 1759 et *A. sanguineus* L. 1763). Panicule rouge, orangée ou jaune. Cultivé, et çà et là subspont. (vulg. Queue de Renard).

var. *patulus* (Bertol. 1837, Fiori 1896) Thell. (= *A. Timeroyi* Jord. *ex* G. G. 1855) = *A. incurvatus* Gren. et Godr. (XI-1846) (*A. chlorostachys* Coss. 1847, non Willd. 1790). Panicule vert-foncé. Subspont. et natural. : Midi ; Est, etc. - Ard. : St-Péray (Perp.), etc. (cf. Rvl 1910 : 211) - Dr. : Tain (Aunier 1836 *ex* Fourr.) ?

(Note de M. Breistroffer : *A.* × *Ozanonii* Thell. (1914) = *A. chlorostachys* × *retroflexus* - S. et L. : St-Emiland (Ozan.), cultures. Janchen (1956) sépare *A. patulus* Bertol. et *A. paniculatus* L. (= *A. hybridus* ssp. *paniculatus* Hejny) + var. *cruentus* (L.) Moq.-T. (= *A. hybridus* ssp. *cruentus* Thell. = incl. *A. sanguineus* L.).)

2701. *A. CAUDATUS* L. [= ***Amaranthus caudatus*** L.]
A. queue de Renard, vulg. discipline de Religieuse.
Panicule entièrement arquée, pendante, rouge-amarante. Orig. Orient, Indes E., Afrique tropicale. Cult. et parf. subspontanée.

2702. 2145. *A. SILVESTRIS* (Desf.) Vill. = *A. Graecizans* L. p.p. *em.* = *A. angustifolius* Lamk ssp. *sylvestris* (Desf.) Soo *prol. sylvestris* Thell. = *A. silvestris* Vill. (1807) = *A. sylvestris* Desf. (1804) *n. nud.* [= ***Amaranthus graecizans*** L. subsp. ***sylvestris*** (Vill.) Brenan]
A. sauvage.
Lieux cultivés, décombres. C.C.

Rh. : Lyon-Croix-Rousse, rue Marie-Henriette (Riel), etc.

2703. 2146. var. *A. ASCENDENS* Lois (1810) = *A. lividus* L. (*A. viridis auct.* ; *A. Blitum* L. p.p.) = *A. lividus* L. *prol. ascendens* (Lois.) Thell. = *A. commutatus* Kern. [= ***Amaranthus blitum*** L.]
Naturalisé, originaire de l'Europe S.-S.E.
Tige ascendante ou redressée. Flles ordnmt d'un vert gai. Lieux cultivés, décombres, pieds des murs. A.C. - S. et L. : Mâcon (Bec.), la Boulaye ; Digoin (Cht. et Chs.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; St-André-le-Désert (Deléage) - Sav. : env. d'Aix-les-Bains (Pin) ; etc.

2146. var. *procumbens* (Gaud.) (*A. blitum* S. L.) = *A. blitum* var. *procumbens* Spenn. (1826), Gaud. (1830).
Tiges couchées ou très étalées.
S. et L. : Chalon, dans la plaine alluviale (Q.) ; Mouthier-en-Bresse (Big.) ; C. dans la plaine de la Bresse (Mich.), Mâcon ; Cluny (Cht.).

race = *A. oleracus* L. = *A. blitum* var. *oleraceus* Hook. f. = *A. lividus prol. oleraceus* Thell. : parfois cultivée (Amarante Blette).

2704. *A. BLITOIDES* Watson [= ***Amaranthus blitoides*** S. Watson]
Fausse Amarante-Blette.
Plante herbacée à tige ± étalée-ascendante, à nombreux rameaux courts, blanchâtre, glabre. Flles assez petites spatulées, à court acicule, échancrées ± profondément au sommet. Fl. en glomérules axillaires à 2-3 stigmates et bractées lancéol.-aiguës égales au périgone ou plus longues. Périanthe à 4-5 divisions, ovales-lancéolées, l'une d'elles plus grande que le fruit et bossuée à la base. Fr. et graine environ 2 fois plus grands que dans *A. albus*. Fruit déhiscent, pyxide à chapeau ornementé. Juillet-Octobre. R.R.R.
Rh. : Lyon. A été trouvé en octobre 1944 sur la ligne de chemin de fer près de Perrache, à l'entrée du viaduc sur le Rhône. Semée à la croix-Rousse et à Villeurbanne où elle se maintenait encore en 1952 - Allier : Vichy (Deschasses) - B. du Rh. : Marseille (advent.). A rechercher. Origine : Sud-Am.

2705. 2147. *A. DEFLEXUS* L. (1771) = *A. prostratus* Bell. *ex* Balb. (1804-06) [= ***Amaranthus deflexus*** L.]
A. couchée.
Lieux incultes, décombres, pied des murs, surtout Midi. Originaire de l'Amérique S. tropicale.
Rh. : cette plante s'est répandue un peu partout dans le dépt., où elle se maintient. C.C. - S. et L. : Marcigny ; Chambilly ; Céron ; Mâcon (Or., Cht. et Chs., Lac.) - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon (Bec.) - Dr. : Valence (Chat.) ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; Nyons (S.-Lariv.) ; Romans ; St-Vallier (Chat.) ; etc. - Sav. : Chambéry entre Bassens et Mérande (Perr. 1852, Song. et Chab. 1896).

var. *major* Rouy - S. et L. : Mâcon, aux Marans (Lac.)

var. *minor* Rouy - S. et L. : Mâcon, sur les quais (Lac.).

2706. 2148. *A. ALBUS* L. [= ***Amaranthus albus*** L.]
A. blanche.
Lieux cultivés, décombres. C. et P.C.
Rh. : avenue Leclerc, quai du Rhône, en aval du pont du chemin de fer ; rue de la Croix-Barret ; rue de Montagny (Riel) ; à la Vitriolerie ; aux brotteaux, derrière la gare, le long des murs et en beaucoup d'autres lieux : se répand - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) ; St-Marcel-en-Dombes, près de la gare (Coq.) ; Bourg-en-Bresse (Mér.) ; Bourg, allées de Challes (Bouv.) - S. et L. : Chevagny-les-Chevrières (Bec.) ; Bourg-le-Comte, sables de la Loire (Chs.) - Lre : Roanne, port

du canal (Bonn.) - Ard. : Aubenas ; Tournon ; Arras ; Sarras ; St-Jean-de-Muzols (Rvl) - Dr. : Valence ; Châteauneuf-d'Isère ; Portes-lès-Valence ; Chabeuil ; Montmeyran ; Livron ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Donzère ; Nyons (S.-Lariv.) ; Suze-la-Rousse (Chat.) ; Crest (P. Eug.) ; etc.

2707. *A. BOUCHONII* Thell. [= ***Amaranthus hybridus*** L. subsp. ***bouchonii*** (Thell.) O. Bolòs & Vigo]
A. de Bouchon.
Tige dressée, striée, glabre, à rameaux étalés puis ascendants, un peu pubescente dans le haut. Flles assez longuement pétiolées à limbe rhomboïdal avec un mucron en acicule pouvant atteindre 2 mm de long. Epis axillaires et en panicule terminale non feuillée, à épi terminal bien plus long que les autres ; à la base de chaque fleur : 2 bractées linéaires, aiguës, dépassant les sépales d'au moins $^1/_3$ de leur longueur ; 3 à 5 sépales ovales-aigus et plus courts que le fruit mûr ; fruit ovoïde, subglobuleux, lisse, indéhiscent ou se déchirant irrégulièrement.
Rh. : Lyon, avenue Leclerc, terrains vagues. Rives du Rhône et de la Saône - Ain : plateau de Caluire : cultures. Çà et là sur les décombres. P.C. (Quen., Coq.).

2708. *A. GRACILIS* Desf. [= ***Amaranthus viridis*** L.]
A. gracieuse.
Plante origin. de l'Amér. du S., dont les graines ont probablement été amenées avec les colis de produits importés (beurre, oranges).
Voisine d'*A. deflexus*, mais s'en distingue par les caractères suivants :
Tiges plus hautes (jusqu'à 1 m), plus rigides, plus dressées. Flles triangulaires plus larges à base atténuée en un angle plus grand, en général, qu'un droit ; épis plus grêles et plus allongés ; capsule plus petite et à surface rugueuse, indéhiscente. Floraison tardive.
Rh. : Lyon, trouvé sur des terrains vagues provenant de démolitions, à l'angle de la rue Mazenot et de la rue Duphot, station appelée à disparaître (Quen.). La Mulatière, chemin de Fontanières, dans un jardin (Voisin).

2709. 2148 quart. *A. ACUTILOBUS* Uline et Bray. (*Euxolus emarginatus* Braun et Bouché, non Salzmann) [= ***Amaranthus acutilobus*** Uline & Bray ; occasionnelle]
A. à lobes aigus.
Cultivé dans les jardins botaniques de Montpellier et de Lyon. N'a pas encore été trouvé à l'état spontané.
Se distingue de l'*A. blitoides* par ce caractère très apparent : les flles sont obcordées, c. à d. fortement émarginées au sommet, avec un acicule. Le fruit est indéhiscent. A rechercher.

Cult. : on cultive, outre les espèces citées dans le texte ci-dessus, l'A. tricolore (*A. tricolor* L.) qui a donné de nombreuses var. Orig. Indes orientales, et l'A. à feuilles de saule (*A. salicifolius* Hort.) Orig. Iles Philippines. De la même famille, on cultive encore les célosies Crête-de-Coq (*Celosia cristata* L.) des Indes, sous plusieurs variétés, et les Amarantoïdes violettes (*Gomphrena globosa* L.) ou orangées (*G. aurantiaca* Decsne).

## CHENOPODIACÉES [= AMARANTHACÉES]

*POLYCNEMUM* L. - Polycnème

2710. 2149. *P. ARVENSE* L. [= ***Polycnemum arvense*** L.]

P. des champs.
Espèce collective = 2 espèces, var. plur.

1°/ ssp. *eu-arvense* = ssp. *arvense* (L.) = ssp. *minus* Celak = *P. minus* Kittel (1853), Jord. : A.C., peu répandu en Ardèche (Lit.).

var. *minus* Doell (1843) (Jord.) (= *P. verrucosum* Boreau, non Lang 1824) - Dr. : Valence ; Beaumont (Perp.) ; A.C. ; etc. (cf. Len. 1936 : 140) ; St-Restitut (Chevall.) ; Tulette (Rx) - Ard. : St-Romain-de-Lerps (Perp.) ; etc. (cf. Rvl 1910 : 212). A.R. Sav. et H. S. (cf. Perr. 1928 : II, 211).

2149 p.p. 2°/ ssp. *majus* (A. Br.) Celak, Sudre = var. *majus* Doell (1843) = *P. majus* A. Br. [= ***Polycnemum majus*** A. Braun]

(Note de M. Breistroffer : *P. majus* (Schimper (1826) *ex*) A. Br. (1841), Koch (1844) = *P. arvense* ssp. *majus* Celak. (1871-72), Sudre (1907), Briq. (1910), Rouy (1910).)

- Rh. : Lyon-Gerland, rue Challemel-Lacour (Riel) - Ard. : sables du Miolan, P.C. (Perp.) , etc. (cf. Rvl 1910 : 212) - S. et L. : Champsesse (Cornet) ; alluvions du Doubs, de la Loire, çà et là en Bresse (Mich.) ; Salornay-sur-Guye ; Flagy ; St-André-le-Désert (Cht.) ; la Grisière près Flacé-lès-Mâcon (Lac.) ; la Chapelle-de-Guinchay (Aud.) ; le Creusot (Q.) ; bords de la Loire à Digoin (Gil.) - Ain : Bourg (Fr.) - Rh. : Terre de la Chaise, près Beaujeu (Vaiv.) - Is. : Frontonas, plateau (D. M.), etc. - Dr. : A.C. (cf. Len. 1936 : 140 ; etc.) - Sav. + H. S. : A.R. (cf. Perr. 1928 : II, 211).

## *KOCHIA* Roth. - Kochie [= ***Bassia*** All.]

(Note de M. Breistroffer : nomenclature contestée. *K. arenaria* (Maerckl. 1792) Roth (1801) *vel K. laniflora* (Gmel. 1774 ?) Borb. (1900) Ascherson et graebner (1913), Janchen (1956), Dostal (1958) rejettent l'interprétation de Borbas (1900), admise par Mansfeld (1941).
incl. *Camphrosma monspeliaca* Pollich (1776) *nec* L. ; an Vill. (1785) : env. de St-Paul-Trois-Châteaux ?
incl. ? *Salsola hirsuta* Vill. (1787) *nec* L. : env. de St-Paul-Trois-Châteaux (Vill. : "je ne suis pas sûr que ce soit l'espèce dont les auteurs ont parlé"). Mais, Gonnet (1847) indique le vrai *Bassia hirsuta* (L.) Aschers. dans la Drôme, sur les rives du Rhône à Pierrelatte ?).

2711. 2150. *K. ARENARIA* (Maerckl. 1792) Roth (1801) = *K. laniflora* (*vix* Gmel. 1774) Borb. (1900) = *Chenopodium arenarium* Geartn., Mey. et Schreb. (1799) ? = *Salsola laniflora* Gmel. (1774) = *S. arenaria* Maerkl. (1792), Roth (1793) [= ***Bassia laniflora*** (S. G. Gmel.) A.J. Scott]
K. des sables.
Plante herbacée, tige unique à rameaux étalés.
Is. : le Péage-de-Roussillon (Faustin) ; Chasse (D. M.) (cf. St-Lag.), près du cimetière (Cast.) - Drôme : encore R. mais en extension ? Dr. : St-Bardoux, St-Donat (Chat., Len.) ; Suze-la-Rousse ; St-Restitut à Montély (Breis.) - Vaucluse ; Gard.

2712. *K. SCOPARIA* (L.) Schrad. (1809) [= ***Bassia scoparia*** (L.) Voss]
K. à balais.
Flles larges et longues, lancéolées-linéaires, ciliées, à 3 nervures. Tige et rameaux raides, dressés-blanchâtres ; sépales à ailes courtes, réduites à un tubercule pyramidal ; 40 cm à 1,50 m. At-Oct.
Non autochtone en France (du Caucase à la Chine, Japon).
Midi, et svt planté et subsp. Çà et là sur notre territoire, sur les décombres, où il est en extension très rapide.
Rh. : Lyon, au pont Pasteur, subsp. (Quen.) ; etc. - Dr. : Bénivay (Breis.) ; Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; etc. - Sav. : Aix-les-Bains (Perret *ex* Mut.) ?

2713. *K. TRICOPHYLLA vel "trichophila"* (2712 s.l. incl.) hort. (*ex* Voss. 1905), Burpee (1906), Schmeiss (1906), Stapf (1906) *pro synon.*, Tribune (1907) ; Schmeiss *ex* Hegi (1910) *pro synon.* [= ***Bassia scoparia*** (L.) Voss var. ***culta*** Voss]

(Note de M. Breistroffer : *K. scoparia* (L.) Schrad var. *trichophylla* Moellers (1906), Ugol. (1909), Hegi (1910) = var. *culta* (Voss 1905) fa *trichophylla* Schinz et Thell (1909).)
K. pyramidale, vulg. Ansérine Cyprès.
Flles très rapprochées, les supérieures presque filiformes et presque chevelues aux bords, toutes prenant à l'automne une teinte rougeâtre puis rouge-vif ; fl. et fr. R.R. ; 1 à 2 m. Chili ? Intr. 1904. (Note de M. Btreistroffer : Chine ? Race horticole. Subspontané dans les décombres, etc.).

var. *Childsi* Hort. Plante d'un vert-gai, gardant sa couleur. Cette espèce est souvent subspontanée au bord des jardins, des maisons, des routes. Introd. à St-Etienne en 1951 par le Dr. Gonnet.

(Note de M. Breistroffer : *BASSIA* All. (1766) *nec* L. (1771) - *B. hirsuta* (L.) Aschers. (1867) [= ***Spirobassia hirsuta*** (L.) Freitag & G. Kadereit] - Dr. : Pierrelatte, bords du Rhône (Gonnet 1847) ; adventice ? Non signalé par d'autres auteurs dans la dition : R.R.R. ou nul ?)

Obs. : les Kochias forment de grosses boules allongées, vert-clair, et sont utilisées dans les massifs, les rocailles, les plates-bandes, les corbeilles, les potiches, où ils forment un ornement de facile venue. On utilise de préférence pour cet usage *K. tricophylla* et sa var.
Les caractères spécifiques des plantes de ce genre sont parfois difficiles à apprécier. (Note de M. Breistroffer : il n'y a qu'une seule espèce n° 2712 = 2713, avec des races horticoles.)

## *SALSOLA* L. - Soude

2714. 2151. *S. KALI* L. ssp. *Kali* (L.) [= ***Kali soda*** Moench]
S. kali.
Plante du littoral des mers, et çà et là à l'intérieur.
Rh. : Lyon, aux Brotteaux (Gilib. 1798 : *S. Tragus*), à Gerland (Mér.) ; St-Fons ; Grigny ; Givors (cf St-Lag.) ; Pierre-Bénite (Thiéb.) - Is. : Freyzin (Cf St-Lag.) ; Chasse, sporadique (Den.) - Dr. : Valence, aux îles (Len., Perp.) ; Suze-la-Rousse (Chat., Breis.) ; Nyons (S.-Lariv., Breis.) ; Donzère (Breis.) ; la Roche-de-Glun ; Romans ; Peyrins (Breis.) ; etc. ; vallée du Rhône, çà et là, R., surtout à l'intérieur des terres, où on le trouve généralement autour des usines de produits chimiques (cf. St-Lag.).

Obs. : *Salsola Kali* n'est pas une espèce typiquement méridionale et peut supporter des climats assez humides et froids ; elle n'est pas halophile à proprement parler et recherche avant tout un substratum qui lui convienne par sa composition physique : un sol particulièrement sableux et pauvre en colloïdes argilo-humiques (Den.). Kaliphile : décombres, vignobles, champs sablonneux, etc.

## *CORISPERMUM* L. - Corisperme

2715. 2152. *C. HYSSOPIFOLIUM* L. [= ***Corispermum pallasii*** Steven]
C. à feuilles d'Hysope.
Lieux sablonneux du Midi et du Sud-Est.
Vallée du Rhône, R. - Ard. : Crussol (Dec.)( à vérifier, au pied de Crussol ?) - Dr. : Valence aux Iles (Len.).

var. *bracteatum* (Viv.) = var. *bracteosum* Gren. et Godr. (1855) : avec le type et aussi C. que lui. Espèce souvent instable dans les sables au bord des fleuves ; rudéral de décombres, etc.

## *CHENOPODIUM* L. - Chénopode

2716. 2153. *C. GLAUCUM* L. [= ***Oxybasis glauca*** (L.) S. Fuentes *et al.*]
C. glauque.
Rh. : Lyon, à la Vitriolerie, abond. en 1936-37, semblait disparaître en 1942-44, reparaît en 1946 (Mor.).
Rhône, Loire, Ain. R.R.

2717. 2154. *C. HYBRIDUM* L. (= *C. angulosum* Lmk 1779 = *C. stramonifolium* Chevall.) [= ***Chenopodiastrum hybridum*** (L.) Fuentes *et al.*]
C. à feuilles de Stramoine.

Obs. : ce Chénopode n'est pas un hybride, comme pourrait le faire croire le nom linnéen prioritaire.
Dr. : Valence (Dec.), cultures, décombres, A.C. ; St-Rambert-d'Albon (Rx), etc.

N.B. Cette plante est toxique pour les porcs.

2718. 2155. *C. URBICUM* L. = *C. melanospermum* Wallr. (1822) [= ***Oxybasis urbica*** (L.) S. Fuentes *et al.*]
C. urbain.
ssp. *urbicum* (L.) = ssp. *deltoideum* (Lamk) Celak. Is. : Janneyrias, champs cultivés (Mér.) - Dr. : Nyons -S.-Lariv. 1901- (Breis.) ; Valence (Dec.) - Rh. : Pierre-Bénite (Thiéb.) - S. et L. : cultures, décombres, rues des agglomérations (Cht. et Chs.), etc. Ain ; Loire. A.C. - Ard. : de 800 à 1200 m (Rvl. 1910 : 213) - H. A. : Guillestre.
var. *paniculatum* Carion : épis lâchement rameux, s'écartant de la tige et dépassant tous la flle correspondante - S. et L. : Autunois (Carion).
ssp. *rhombifolium* (Muehlenb. *ex* Willd. 1809) Celak
var. *microspermum* (Wallr. 1822) Guerke (1899) *pro* var. *vel* ssp. = ? var. *intermedium* (M. et K. 1826) Koch (1837) : flles plus farineuses en-dessous, les moyennes à pourtour presque en losange ; graines plus petites : cultures, décombres, lieux habités, avec le type : Midi ; Centre ; Sud-Est. R. (*ubi* ?).

2719. 2156. *C. MURALE* L. [= ***Chenopodiastrum murale*** (L.) S. Fuentes *et al.*]
C. des murs.
Pieds des murs, chemins, décombres. A.C.
Ain : Bourg, amené avec les décombres (Bouv.) ; Versailleux, village (Thom. et Bech.) - Ard. : St-Péray (Perp.), etc. - Dr. : Valence (Perp.) ; etc. - S. et L. : C. (Cht. et Chs.) ; Autunois (var. *constrictum* Carion, tige simple, et *subintegrum* Grognot, flles inférieures dentées, les supér. entières).

2720. 2157. *C. ALBUM* L. (1753) = ssp. *album* (L.) J. Murr (1904) *em.* Hay. (1908) = ssp. *eu-album* Ludivig (1913) = ssp. *album* (L.) J. Murr s.a. + ssp. *viride* (L.) Arcang. (1882), J. Murr s.a. [= ***Chenopodium album*** L.]
Décombres, lieux cultivés, pieds des murs. C.C.
(Note de M. Breistroffer : vaste complexe de microspecies : cf. Vollm. (1902), J. Murr. (1904 + 1923), Aellen (1940), etc.)
var. *viridescens* St-Am. (1821) = ssp. *viridescens* (St-Am.) J. Murr = ssp. *vel* var. *viridescens* Guerke (1897) (*Ch. viride* L. 1753 p.p. = *C. paganum* Rchb. 1822) - S. et L. : Marcigny (Or., Cht.) ; Chalon-sur-Saône (Oz.) ; Salornay-sur-Guye ; Clermain (Cht.)

var. *candicans* (Lmk 1779) Moq.-T. (1849) = var. *incanum* Moq.-T. (1840) = ssp. *vel* var. *candicans* Guerke (1897) : flles bien plus fortement pulvérulentes-blanchâtres, souvent sur les deux faces. C.

var. *oblongum* Vis. (1842) (? = *Ch. lanceolatum* Muehlenb. ap. Willd. 1809) = ssp. *vel* var. *lanceolatum* Guerke (1897) → ssp. *lanceolatum* (Miehlenb.) J. Murr ≠ var. *lanceolatum* (Muehlenb.) Coss. et Germ., Aschers. (1864) : flles à limbe ovale ou ovale-allongé, vert en-dessus, blanchâtre en-dessous. Groupe de fleurs en grappes assez épaisses. C.

var. *integrifolium* S. L. (*concatenatum* S. L. non (Thuill.) Moq.-T. : C.

var. *concatenatum* (Thuill. 1799) Moq.-T. (1840) = ssp. *concatenatum* (Thuill.) J. Murr = *C. concatenatum* Thuill. (1799) : plante blanchâtre, épis effilés - S. et L. : Matour (Cht.), etc., C.

var. *praeacutum* (J. Murr) Beck = ssp. *praeacutum* J. Murr - Lre : Renaison, place de l'église (Riel).

On a décrit d'autres formes : var. *obtusum* Gaud. (1828) ; *glomerulosum* Hartm. = ssp. *glomerulosum* (Reichenb.) J. Murr var. *glomerulosum* (Reichen.) Peterm. ; *pedunculare* Moq. = ssp. *pedunculare* (Bertol.) Arcang. var. *pedunculare* (Bertol.) Moq. (1849) ; etc.

Obs. : cette spèce était cultivée comme légume par les Préhistoriques.

2721. *C. STRIATUM* (Kras.) Murr (*C. album* var. *striatum* Kras., Rouy) = *C. album* ssp. *striatum* Murr [= ***Chenopodium strictum*** Roth]
C. à tige striée.
Tige striée de rouge.
Cette plante, selon P. F. n° 252, est répandue, mais méconnue. *ubi* ?
(Note de M. Breistroffer : *C. strictum* Roth = *C. album* L. ssp. *striatum* (Kras.) J. Murr var. *striatum* Kras.)

2722. 2158. *C. FICIFOLIUM* Sm. = *C. serotinum* Schinz et Thell., non Torn. *nec* Huds. [= ***Chenopodium ficifolium*** Sm.]
C. à feuilles de Figuier.
Rh. : décombres, au bord de la Saône, près la station du train bleu à Rochetaillée (Quen.) ; à Couzon (Coq.) ; Villeurbanne près du pont de Cusset (Quen.) - Ain : Genoud, près Pont-de-Veyle (Lac.) - S. et L. : Autun (Carion). Bourgogne ; Lyonnais ; Dauphiné. R. - Dr. : Valence aux Iles (Chat.).

2723. 2159. *C. OPULIFOLIUM* Schrad. (= *viride* L. p.p. *nec* L. *sensu* Aellen) [= ***Chenopodium album*** L. subsp. ***opulifolium*** (W.D.J. Koch & Ziz) Batt.]
C. à feuilles d'Obier.
Rh. : Pierre-Bénite (Thiéb.) ; autour du cimetière de Dracé, près Crèches (Gil.) - Dr. : Valence (Chat.) ; St-Sorlin (Chat.) ; Châteauneuf-d'Isère (Perp.) - S. et L. : Marcigny (Or., Cht.) ; le Creusot, sur les cendres de l'usine ; Chalon-sur-Saône : remonte de la région lyonnaise (Q.) ; Mâcon à St-Clément (Bec.) - Ard. : vallée du Rhône, lieux incultes, pied des murs, décombres, du N. au S. du dépt (Rvl). A.R.

Obs. : le *C. viride* L. n'est ni *C. opulifolium* Schrad., ni *C. ficifolium* Sm., mais est effectivement très voisin de *C. album* L. Il s'en distingue par un certain nombre de caractères assez délicats à apprécier et possède la même dispersion, selon Paul Aellen, M. des Pl. n° 244, p. 15.

2724. 2160. *C. POLYSPERMUM* L. [= ***Lipandra polysperma*** (L.) S. Fuentes *et al.*]
C. polysperme.

Bords des chemins, des étangs, grèves des rivières, lieux incultes, jardins. A.C.
Rh. : bords du Garon ; Tassin, chemin de la Ronde (Riel) - Ain : bord septentr. de l'étang des Vavres à Marlieux (Coq.) - Ard. : Guilherand (Perp.) ; Arras (Rvl.) - Dr. : Valence (Perp.) ; Montrigaud aux Thuines (Chat.).

var. *acutifolium* (Sm.) Kostel., Aschers : tige dressée, rameuse dès la base ; rameaux fins, rougeâtres : champs sablonneux, bords des rivières - Ain : Replonges (Touton) - H. S. : Mt Salève (Fauc.).

var. *cymosum* Chevall. = ssp. *cymosum* (Chevall.) Arcang. (1882) : plante ordinmt verte, diffuse ou couchée ; flles la plupart obtuses ; glomérules en cymes lâches, dichotomes - S. et L. : Salornay-sur-Guye ; Clermain (Cht.) ; Céron (Bonn.) ; Anzy-le-Duc, le long des murs (Or., Cht.).

var. *humifusum* Gagn. : tiges et rameaux robustes, rampants ; flles à sommets obtus, vertes, épaisses ; fl. rares en glomérules axillaires, distants, compacts - All. : Avrilly, sur les sables de la Loire (Or., Cht.).

2725. 2161. *C. VULVARIA* L. (= *C. foetidum* Lmk) [= ***Chenopodium vulvaria*** L.]
C. fétide, vulg. Arroche puant.
Plante à odeur prononcée, désagréable, de choux pourris dit P. Fournier.
Décombres, murs, chemins, surtout dans les villages. C.C., 0 à 1600 m.
Sav. : trouvé aux gorges de Tignes, à 1659 m (Bvrd).

var. *microphyllum* Moq. : tige couchée, flles très petites, ovales ou lancéolées - S. et L. : Matour, sur la place (Cht.) ; Iguerande, (où il est parasité par *Aphis atriplicis*) (Bonn.).

2726. 2162. *C. BONUS-HENRICUS* L. = *C. fastatum* S. L. [= ***Blitum bonus-henricus*** (L.) Rchb.]
C. du Bon-Henri, vulg. Epinard sauvage.
Flles triangulaires, hastées ou sagittées, sinuées, un peu farineuses à l'état jeune. Anthropophile. C.

var. *alpinum* DC. : flles décombantes. Alpes - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.).

var. *dentatum* Knaf : flles dentées. A.C. - Sav. : Beaufort (Thom. et Bech.) - H. S. : Monnetier ; Salève (Thom. et Bech.).

Obs. : les feuilles de cette plante sont utilisées comme celles de l'Epinard dans l'alimentation. Les jeunes pousses blanchies au printemps sont consommées comme les asperges.

2727. 2163. *C. RUBRUM* L. = ssp. *eu-rubrum* Syme (1868) [= ***Oxybasis rubra*** (L.) S. Fuentes *et al.*]
C. rougeâtre.
Ain : Ambronay (Bouv.) ; St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) ; bords des étangs de la Bresse (Paill.) - S. et L. : Mâcon, au bord de la Saône (Lac.) ; lieux asséchés au lac des Orlans près Châlon (Oz.), mais R. dans la plaine alluviale (Q.) - Sav. : a été trouvé à 2100 m vers le chalet St-Charles ; talus de la nouvelle route des Alpes, au Fornet, 1930 m (Bvrd) pr. Val d'Isère.

var. b. var. *crassifolium* (Hornem.) Moq.-T. = ssp. *botryodes* (Sm.) Arcang. (1882). *C. botryodes* Sm. = *C. crassifolium* Hornem. = *C. chenopodioides* (L. ?) Aellen [= ***Oxybasis chenopodioides*** (L.) S. Fuentes *et al.*] (surtout sables maritimes et salines de l'intérieur).

var. c. var. *spathulatum* Coss., Germ. et Wedd. : flles oblongues, spatulées.

var. *humile* Moq. : tige courte ou naine, couchée - S. et L. : Mâcon - Ain : St-Laurent : sables (Lac.) et terrains salés.

2728. 2164. *C. BOTRYS* L. = *Ambrina* Botrys Moq. [= ***Dysphania botrys*** (L.) Mosyakin & Clemants]
C. botryde.
Plante aromatique. Flles à divisions et dents équarries.
Sav. : Mâcot (Perr.) ; Gilly (Ancen., Perr.) ; la Chapelle en Maurienne (Rimaud) ; etc. - Rh. : Lyon, à Gerland (Mér.) ; Pierre-Bénite (Thiéb.) ; Lyon bd des Hirondelles ; Villeurbanne (Coq.) - Ard. : St-Péray (Perp.) ; etc. (cf. Rvl 1910 : 213) - Dr. : Portes-lès-Valence ; Valence (cf. St-Lag.) ; Chabeuil (Perp.) ; Suze-la-Rousse (Chat.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Breis.) ; Moras (Rx) - S. et L. : sables de la Loire (Or., Cht., Chs.) ; rocailles à la Roche-Vineuse ; Berzé-la-Ville (Bec.) - Lre : grèves de la Loire à Montrond (Bonn.). Midi ; Sud-Est ; Rhône ; Loire. A.R.

2729. *C. AMBROSIOIDES* L. = *Ambrina ambrosioides* Spach [= ***Dysphania ambrosioides*** (L.) Mosyakin & Clemants]
C. pseudoambroisie, vulg. Thé du Mexique.
Très odorant à l'état sec. Les ramuscules se dressent après cueillette et mise dans l'eau (cf. 2e ssp.). Amérique N. subtropicale.

1°/ ssp. *eu-ambrosioides* = ssp. *ambrosioides* (L.) : cult., subsp. ou natural. - Lre : Grand-Croix à Comberigole (Anth. 1880 *ex* Herv. 1885), adventice.
*Sub. C. ambrosioides* on a signalé - Rh. : Lyon, à Gerland (Mér.), Lyon-la-Mouche (Mor.) ; Vitriolerie (Quen., Coq.) - Ain : Ambléon (Brun.) ; St-Paul-de-Varax (Mér.) - Ard. : la Voulte, cour du Château (Coq.) ; Arras ; Vion ; St-Péray (Rvl) ; St-Jean-de-Muzols, dans le village (Rvl) ; répandu sur les bords du Rhône ; Grange-lès-Valence ; Soyons ; Cornas ; Guilherand ; Tournon - Dr. : Valence : Bourg-lès-Valence ; la Roche-de-Glun ; Divajeu (Perp.) ; St-Vallier (E. Chab.) ; Donzère vers Pierrelatte (Breis.) ; St-Rambert-d'Albon ; St-Romain-d'Albon (Riel).

var. *suffruticosum* (Willd.) Thell. (= var. *anthelminticum* Rouy, Coste, non L. *sec.* Thell., Fl. adv. de Montpel. p. 194) : Midi, *sec.* Thell.

2°/ ssp. *anthelminticum* (L.) Thell., non Rouy : cult., *sec.* P. F. Peu odorant. les ramuscules retombent peu après la cueillette, même dans l'eau - Rh. : St-Fons, côté Gerland, R. (Lapp.) (cf. 1e ssp.).

2730. 2165. *C. VIRGATUM* (L.) Ambr., Jess., *nec* Thumb. = *C. foliosum* Aschers = *Blitum virgatum* L. = *Morocarpus foliosus* Moench *nom. illegit.* [= ***Blitum virgatum*** L.]
C. effilé, vulg. Epinard-fraise, comme le suivant.
Rarement cultivé et subspontané. Quelquefois naturalisé.
S. et L. : subsp. près des jardins à Mervans (Carion) ; murs du pont de Digoine près de St-Emiland (Oz.). Rhône ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie - Sav. : Lesseillon (Trefc.) ; Bramans (Bouv.).

2731. 2166. *C. CAPITATUM* (L.) Aschers (= *Blitum capitatum* L.) [= ***Blitum capitatum*** L. ; occasionnel)
C. à fruits en tête.
Rart cult., subsp. et natural. - S. et L. : subsp. près des jardins de Louhans, R.R. (Carion) - Ain : natural. autour de Challes, près Bourg (H. S.). R.

Obs. : ces deux plantes (2730, 2731), d'origine incertaine, se rencontrent çà et là, dans une grande partie de l'Europe S. et S.E. et de l'Asie.

*SPINACIA* L. - Épinard

2732. *S. OLERACEA* L. [= ***Spinacia oleracea*** L. ; occasionnel]
E. cultivé.
Originaire d'Asie, l'Épinard est cultivé dans tous les jardins.

var. *inermis* (Moench) Peterm. = ssp. *inermis* (Moench) Celak., Atcang. = *S. glabra* = *S. inermis* Moench : fruit subglobuleux, lisse.

var. *spinosa* (Moench) Peterm. = ssp. *oleracea* (L.) = ssp. *spinosa* (Moench) Celak., Arcang. = *S. spinosa* Moench : fruit comprimé à 2-4 épines raides, divergentes au sommet - Ain : se répand et va jusque dans les vallées des coteaux : Treffort ; Jasseron ; Sélignat ; Ceyzériat (Bouv.).

*ATRIPLEX* L. - Arroche

2733. 2167. *A. HASTATA* L. [= ***Atriplex prostrata*** DC.]
A. à flles hastées.
Feuilles triangulaires, avec quelques dents. Cultures, décombres. A.C.
Ard. : Granges-lès-Valence (Perp.) ; etc. - Dr. : Etoile (Perp.) ; Valence (Dec.) ; etc.

var. *oppositifolia* (DC.) (Moq.-Tand. (1849), Grogn., Chat. et Chassign., *nec* Vill. = ssp. *oppositifolia* Arcang. (1882) = var. *oppositifolia* Moq.-T. (1849) - S. et L. : bords de la Saône, A.R. (Grog.) avec le var. *tuberculosa* (Mut. 1836).

var. *microsperma* (Waldst. et Kit.) Moq.-T. (1849) = var. *microtheca* Schumach. (1806) = ssp. *microsperma* Arc. (1882) - S. et L. : Ornée, près Autun. R. (Carion).

(Note de M. Breistroffer : *A. oppositifolia* Vill. (1779 et 1787), du Noyers-en-Champsaur (H.-Alpes), est une variété de *A. hastata* ou un hybride entre celui-ci et *A. patula* ? *A. oppositifolia* DC. (1808 et 1815) est une autre plante critique, de la Vendée, également ballotée par les auteurs entre *A. hastata* ssp. *oppositifolia* Arc. (1882) var. *oppositifolia* Moq.-T. (1849) et *A. patula* var. *oppositifolia* Moq.-T. (1840).)

2734. 2168. *A. PATULA* L. (= *A. angustifolius* Sm.) = *A. hastata* ssp. *angustifolia* (Sm. 1804) St-Lag. (1889) [= ***Atriplex patula*** L.]
A. étalée.
Flles ovales-allongées, à bords entiers.
Décombres, bords des murs, champs, haies. C.

2735. *A. ROSEA* L. [= ***Atriplex rosea*** L.]
A. rose.
Plante blanche-argentée, écailleuse ; glomérules floraux argentés ; valves fructifères subligneuses, coriaces, parfois rosées, les fleurs alors rougeâtres. Adventice.
Rh. : Lyon, à Gerland (Mér., Quen., Coq.) ; Pierre-Bénite sur les sables imprégnés de soude de l'usine de St-Gobain (Thiéb.) ; rive droite et rive gauche du canal de Jonage en aval du pont de Croix-Luizet et à Vaulx (Quen.) ; Oullins (Pouz.) - S. et L. : a été trouvé sur les remblais entourant l'usine du Creusot (Q.) ; St-Martin-du-Lac, au Champeau, rive droite de la Loire (Or., Cht.) - Lre : Roanne, terrain vague au bord de la Loire (Chs.) ; rive de Gier à Lorette, près de la gare (Anth. *ex* Herv. 1885), adventice.

2736. post 2168 note. *A. HORTENSIS* L. = ssp. *eu-hortensis* Aellen (1939) [= ***Atriplex hortensis*** L.]
A. des jardins, vulg. Bonne-Dame.
Cultivé autrefois pour ses flles qu'on mangeait comme les Épinards.
Adventice ou naturalisé. Subsp. çà et là. C.

S. et L. : Marcigny, cour du collège (Bonn.) - Dr. : Valence, chemins ; Portes-lès-Valence, dans une carrière, loin des habitations (Perp.).

var. *microtheca* (Moq.-T. 1849) Loret et Barrands (1876) = ssp. *microtheca* (Moq.-T.) G. Bonn. (1926-27) - H. A. : Briançon ; Château-Queyras - Is. : Huez en Oisans, 1500 m - Dr. : Bourg-lès-Valence ; Valence (Perp.) = *prol. microtheca* Rouy (1910).

Obs. : une var. *purpurea* Hort., à flles et tige rouges, est qqf. cultivée comme ornementale.

2737. *A. TATARICA* L. *ampl.* Guerche (= *A. veneta* Willd. *sensu* Rouy = *A. laciniata* Koch *sensu* Coste, *nec* L. p.p. *em. auct. anglic. et scandiv.* [= ***Atriplex tatarica*** L.]
A. de Tartarie.
Plante des lieux sablonneux du midi, quelquefois adventice dans notreterritoire, remonte jusque dans les Hautes-Alpes et le Rhône (*sec.* Ry, XII p. 31).
Rh. : Pierre-Bénite, sur les déblais imprégnés de soude de l'usine St-Gobain (Thiéb.) - S. et L. : adventice avec *A. glabriuscula* Edmonst. var. (= *A. Babingtonii* Woods var. *Boucheri* Corb.) ; le Creusot sur les minerais d'Afrique (Q.) - H. A. : Briançon. (Note de M. Btreistroffer : si *A. laciniata* Chat. et Chass. (p. 306) est *A. laciniata sensu* Coste et non *sensu* Fries ?).

*BETA* L. - Bette

2738. *B. VULGARIS* L. (1753) ssp. *vulgaris* (L.) Thell. (1912) = *B. rapacea* Koch [= ***Beta vulgaris*** L.]
B. commune, vulg. Betterave.

ssp. *vulgaris* (L.) = ssp. *esculenta* (Salisb.) Schhwarz. Cultivée partout : betterave à salade, fourragère ou à sucre. Bisannuelle.

race : *B. Cicla* (L.) Pers. = ssp. *Cicla* (L.) Arcang. = var. *Cicla* L. Bette : cult. partout (Bette à côtes, Poirée).

2739. *B. MARITIMA* L. (1762) = *B. vulgaris* ssp. *maritima* (L.) Arcang., Thell. = *B. vulgaris* L. ssp. *maritima* (L.) Arcangeli [= ***Beta vulgaris*** L subsp. ***maritima*** (L.) Arcang.]
B. maritime.
Plante du littoral, rencontrée au Creusot et à Montchanin (S. et L.), autour des usines sur les décombres et les minerais (Cht. et Chs.), adventice.

## POLYGONACÉES

Obs. : toutes les Polygonacées indigènes possèdent une gaine membraneuse nommée ochréa et placée au point d'insertion du pétiole qui enveloppe la tige. Cette gaine est formée de sortes de stipules soudées.

*RUMEX* L. - Patience

2740. 2169. *R. SCUTATUS* L. [= ***Rumex scutatus*** L.]
P. à écussons.
Rh. : trouvé à Villeurbanne, route de Vaulx, le long des maisons (Coq.) - Is. : Crémieu, dans les escaliers du vieux château (Coq.) ; la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.) ; etc. - S. et L. : Roche de Solutré (Mag., Coq.) - Ard. : de St-Paul-le-Jeune aux Vans (Rvl) ; etc. - Dr. : coteau de l'Hermitage à Tain (Rvl) ; Barbières ; Portes-lès-Valence ; le Plan-de-Baix ; cirque de Peyrus ; Etoile (Perp.) ;

etc - Sav. : Pralognan (Külner) ; etc. - H. A. : entre Villevieille et St-Véran (Mér.) - Ain : dans le Revermont, se répand sur les murgers vierges des anciennes vignes. Rencontré aussi à Tenay, éboulis d'Averliaz , la Pava (Bouv.) ; Brénod (Bonn.) ; etc.

var. *hastilis* Koch : flles hastées à lobe terminal rhomboidal ; oreillettes étroites, aiguës - S. et L. : Solutré (Lac.) ; St-André-le-Désert ; St-Genoux-le-National (Bernard).

var. *virescens* Cariot et S. L. - Rh. : St-Jean près Beaujeu (Aud.) ; Ville-sur-Jarnioux (Cariot) (Note de M. Breistroffer : cf. Cariot (1879) : 650, répartition des var. *glaucus* Gaud. et *virescens*.)

2741. *R. NIVALIS* Hegetschw.
P. des neiges.
Oreill. des flles infér. larges ; flles petites, toutes radicales. Inflor. simple ou presque ; valves de 3 mm d'un beau rouge.
Rocailles subnivales, calc. At-Sept. ? "Dauph." (*sec.* P. F. p. 240). (Note de M. Breistroffer : nul en France, E-alpin → Suisse + Italie.)

2742. 2170. *R. ACETOSA* L. [= ***Rumex acetosa*** L.]
P. Oseille, vulg. Oseille.
Flles sagittées.
Prés, bois, pâturages. C.C.

var. *ovalifolius* Wimm. : flles infér. ovales : C.

var. *oblongifolius* Wimm. : flles infér. oblongues-elliptiques.

var. *fissus* Koch : oreillettes dentées ou à 2-3 divisions - S. et L. : Hurigny (Lac.) ; Sercy ; Savigny-sur-Grosne (Cht.) ; Buxy (Quincy) ; St-Pierre-de-Varenne (Oz.).

var. *pratensis* (Mill.) Wallr. = ssp. *pratensis* (Mill.) Blytt et Dahl : oreillettes entières : C.

Cult. : var. *hortensis* Dierb. : oseille maraichère, que l'on trouve à peu près dans tous les jardins sous diverses variétés = *R. ambiguus* Gren., ssp. *ambiguus* (Gren.) Löve.

2743. *R. THYRSIFLORUS* Fingerh. (*R. acetosa* var. p.p. de Rouy) = *R. acetosa* ssp. *auriculata* (Wallr.) Dahl = ssp. *thyrsiflorus* (Fingerh.) Hay.[= ***Rumex thysiflorus*** Fingerh.]
P. à inflor. en thyrse.
Grandes vallées fluviales.
Rhin, Seine, vallée de la Loire (≠ départ de la Loire) (*sec.* P. F. p. 240, à rechercher).
Adventice en voie d'extension en France ; à rechercher.

Obs. : cette espèce se distingue de la suivante *intermedius* DC.

| | *intermedius* DC. | *thyrsiflorus* Fing. |
|---|---|---|
| Valves larges de | 5 mm | 3-4 mm |
| Panicule | courte et dense | très rameuse, dense, allongée |
| Rameaux | isolés et simples ou presque | par 2-3 et très ramifiés |
| Fleurs | assez grosses | petites |
| Taille de la plante | 15-60 cm | 60 cm à 1 m |

2744. 2171. *R. INTERMEDIUS* DC. (*R. thysoides* G. G., St-Lag., non Desf.) = *R. thyrsoides* Desf. ssp. *intermedius* Maire et Weill. var. *intermedius* Fiori [= ***Rumex intermedius*** DC.]
P. intermédiaire.
Plante du Midi.

Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Beaulieu ; Banne ; Païolive ; Chassagne ; Dent-de-Rez -Len.- (Rvl) ; St-Martin-d'Ardèche ; St-Symphorien-sous-Chomérac (Breis.) ; etc. - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux - N. R. et Chevall.1890- ; Suze-la-Rousse ; la Garde-Adhémar ; les Granges-Gontardes ; Montjoyer à Aiguebelle -E. Chat.- ; Donzère ; Malataverne au bois des Mattes (Breis.) - H. A. : Barret-le-Bas ; Antonaves ; Serres (Breis.) ; Montmaur en Dévoluy (*sec.* Gabriel 1935) ?

*R. thyrsoides* Desf. (*non auct.*)
P. en thyrse.
Corse : A.R. Nul en France continentale.

2745. 2172. *R. ARIFOLIUS* All. (1774) = *R. acetosa* ssp. *alpestris* (Scop.) Löve (= *R. montanus* Desf.) [= ***Rumex arifolius*** All.]
P. à feuilles d'Arum.
Ain : au Reculet ; au col du Sac ; au Crêt d'Eau (Bouv.) ; Colombier de Gex ; Châlam (Dur.) - Is. : cascade de l'Ourcière (Til.) ; la Salette au Gargas (Cun.) ; le Taillefer ; prairies près de la cascade du Lauvet - Sav. : Mt Cenis dans les aulnaies (Bonn.) ; col de la Vanoise ; etc. - H. S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr.) ; etc. - Jura ; Loire - Ard. : *local. plur.* (Rvl 1910 : 214).

2746. 2173. *R. ACETOSELLA* L., incl. ssp. *angiocarpus* Murb. = *R. angiocarpus* Murb. (1891) [= ***Rumex acetosella*** L.]
P. petite-oseille, vulg. Oseille de brebis.
Feuilles à deux lobes divergents, quelquefois divisés.
Champs, pâturages, lieux secs et sablonneux des terrains siliceux. C.
var. *tenuifolius* Wallr. (Note de M. Breistroffer : le *R. tenuifolius* (Wallr.) A. Löve (1941) manque dans la dition.).
Feuilles à lobe terminal et oreillettes conformes, tous trois linéaires, tiges peu élevées, plusieurs cespiteuses.
var. *integrifolius* Wallr. : flles entières ou à oreillettes peu marquées.
var. *multifidus* DC. : flles à oreillettes multifides.
var. *repens* DC. : tiges étalées à rameaux florifères redressés.
Répartition à étudier.

2747. *R. LONGIFOLIUS* DC. (= *R. domesticus* Hartm.) [= ***Rumex longifolius*** DC.]
P. à feuilles longues.
Pétioles plans en-dessus, munis de marges saillantes.
Autour des habitations. Cultivé et subspontané dans le Jura *sec.* Rouy, et en Savoie *sec.* P. F. p. 242, adventice horticole, vestige d'anciennes plantations (Perr., 1928).

2748. 2174. *R. ALPINUS* L. [= ***Rumex alpinus*** L.]
P. des Alpes, vulg. Rhubarbe des moines, Rhapontic.
Is. : chalet de l'Echaillon (Til.) - H. A. : le Parpaillon (Perp.), etc. Plateau central ; Alpes (pâturages, reposoirs, chalets) - Ard. : la Chartreuse-de-Bonnefoy ; Mt Mézenc (Rvl) - Lre : Pierre-sur-Haute O. et E., 1570 m (Cgassagne) R.R. en Forez.

2749. 2175. *R. HYDROLAPATHUM* Huds. (1778) = *R. sinuatus* Nathh. (1756) *ex* L. (1760) *nom. inept. sensu* Rothmal. (1941), *contra* Hyland. (1945) [= ***Rumex hydrolapathum*** Huds.]
P. aquatique.
Limbe décurrent. Valves toutes avec granule.
Bord des rivières, des canaux, fossés. A.C.

Nul : Hautes-Alpes ; Savoie ; Loire. En régression.
Ain : C. en Dombes ; Centre - H. S. : Doussard (Chevalier) - Dr. : St-Rambert-d'Albon (Chat.) ; env. de Montélimar (*sec.* Guettard) ? - Is. : St-Chef ; Cessieu (Vill.) ; Septème ; Estrablin (David).

2750. 2175 var. (? ×) *R. MAXIMUS* Schreb. (= *R. heterophyllus* Schultz)
Grande Patience.
(Note de M. Breistroffer : le véritable *R.* × *heterophyllus* C.F. Schultz = *R. aquaticus* × *hydrolapathum* ne saurait exister dans la dition ! = *R.* × *maximus* Schreb., non Gmel.)
Hybride fixé ? : *hydrolapathum* × ? *longifolia* ou × *Patientia, sec.* Ry, plutôt que ? *aquaticus sec. auct.*
A.R. Centre ; Lyonnais, *sec.* Ry.

2751. 2176. *R. CRISPUS* L. [= ***Rumex crispus*** L.]
P. à flles crépues, vulg. P. crépue ; Parelle crépue.
Valves en cœur, une seule avec granule.
Bords des chemins, pâtures, pied des murs. C.C.

2752. *R. PATIENTIA* L. [= ***Rumex patientia*** L.]
Patience, vulg. Oseille-Épinard.
Verticilles en épis denses.
Cultivé et subspontané. R.R. autour des habitations.

Obs. : les feuilles sont mangées comme les épinards et parfois employées pour envelopper le beurre.

2753. 2177 var. *R. SANGUINEUS* L. = *R. nemorosus* Schrad. [= ***Rumex sanguineus*** L.]
P. sanguine, vulg. Sang de Dragon, Herbe au charpentier.
Valves sans dents, allongées, une seule avec granule bien développé. Tiges et nervures des feuilles colorées en rouge-sang ; suc rouge.
Cultivé et subspontané : fossés humides autour des villages.
Ain : bois des Poches à St-Denis. A.R. (Bouv.) - S. et L. : Chevagny-les-Chevrières ; St-Clément-lès-Mâcon (Bec.) ; Flagy ; Cortevaix (Cht.), etc.
var. *viridis* (Sm.) Koch (= var. *nemorosus* Schrad.) : tiges et nervures des flles vertes. Bois frais. C. Ard. : Cornas ; Granges-lès-Valence ; Gluiras (Perp.), etc.

2754. *R.* × *SAGORSKII* Hausskn. (*crispus* × *sanguineus*)
Cher. Possible sur notre territoire. A rechercher.

2755. 2178. *R. CONGLOMERATUS* Murr. [= ***Rumex conglomeratus*** Murray]
P. à fruits agglomérés.
Valves comme 2753, mais portant toutes trois un granule.
Fossés, lieux frais. C.
var. *vulgaris* Wallr. Rameaux étalés-ascendants, granules luisants. C.
var. *pusillus* Beck. rameaux divariqués, granules épais. Forme des lieux inondés. A.C.

2756. *R.* × *SCHULZEI* Hausskn. (*conglomeratus* × *crispus*)
Cher ; I. et V. ; S. et O. ; Gir.). Possible sur notre territoire. A rechercher. (Note de M. Breistroffer : à supprimer, jusqu'à sa découverte possible, très aléatoire.)

2757. *R.* × *RHUMERI* Hausskn. *(conglomeratus* × *sanguineus)*
Cher ; etc. A rechercher. (Note de M. Breistroffer : à supprimer, jusqu'à sa découverte possible, très aléatoire.)

2758. 2179. (? ×) *R. ACUTUS* L. *nom. dub.*
P. à flles aiguës, vulg. Parelle sauvage.
Peut-être hybride fixé : *crispus* × *obtusifolius*.
(Note de M. Breistroffer : → (×) *R. pratensis* Mert. et Koch (1826) = *crispus* × *obtusifolius*.)
Ruisseaux ; lieux marécageux. A.R. Centre ; Lyonnais ; Isère ; *sec.* Ry.
Rh. : Oullins (Dec.) - S. et L. : Cluny ; Charolles (Carion) ; Sailly dans les prés du bord de la Guye (Cht.).

var. *pratensis* (M. et K.) : flles infér. aiguës ; inflor. ininterrompue. S. et L. : Autun ; Cluny ; Charolles (Carion) ; St-Vincent-des-Prés ; Gibles (Cht.).

2759. 2180. *R. OBTUSIFOLIUS* L. [= ***Rumex obtusifolius*** L.]
P. à flles obtuses.
Flles infér. ovales ; valves avec quelques dents, une seule avec granule.
Bords des chemins, lieux frais et ombragés. A.C.

var. *agrestis* Fries = ssp. *agrestis* (Fries) Celak : plante ± hérissée à sa partie infér. ; flles radic. subaiguës, valves à 4-5 dents, acum. - S. et L. : Mâcon aux Marans (Lac.) ; Chevagny-lès-Chevrières (Bec.).

2760. *R.* × *ABORTIVUS* Rhumer (*conglomeratus* × *obtusifolius*)
Cher ; Gironde. A rechercher. (Note de M. Breistroffer : à supprimer, jusqu'à sa découverte possible.).

2761. *R.* × *WEBERI* Fish.-B. (*hydrolapathum* × *obtusifolius*)
R.R. *sec.* P. F. A rechercher. (Note de M. Breistroffer : à supprimer, jusqu'à sa découverte possible.)

2762. 2180 quart. *R.* × *BLOCKI* Zapal (R. × *Duftii* Hausskn. de Ry) (*obtusifolius* × *sanguineus*)
S. et O. ; Cher ; Gironde. A rechercher. (Note de M. Breistroffer : à supprimer, jusqu'à sa découverte possible, très aléatoire.)

2763. 2181. (? ×) *R. LIMOSUS auct., nec* Thuill. = *R. PALUSTRIS* Sm. [= ***Rumex palustris*** Sm.]
P. des fanges.
Peut-être un hybride fixé : *conglomeratus* × *maritimus*. (Note de M. Breistroffer : espèce autonome, non hybride.)
Ain : Feillens (Lac.) ; St-Laurent-les-Mâcon (Lac.) ; Tramoyes au bord de l'étang (Coq.) - S. et L. : terrains gras au voisinage de l'étang de St-Emiland (Oz.) ; Verdun-sur-le-Doubs (Moniez).

2764. *R.* × *ARESCHOUGI* Beck (*crispus* × *limosus*)
Meuse. A rechercher.

2765. *R.* × *BURDIGALENSE* Jeanjean (*conglomeratus* × *limosus*)
Gironde, Jeanjean : exsic. Sté Fse d'Ech. A rechercher.

2766. 2182. *R. MARITIMUS* L. = *R. palustris* Sm. ssp. *maritimus* St-Lag. [= ***Rumex maritimus*** L.]
P. maritime.
Valves à granule oblong, bordées de longues dents sétacées.

Rh. : Neuville (Dec.) - Ain : au N. de St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - S. et L. : nombreuses stations en Bresse et dans la plaine de la Saône (Cht. et Chs.) ; la Boulaye sur les vases du canal près du château (Chs.) - Is. : St-Didier-de-la-Tour, au lac Long ; Chapèze au lac Clair ; Montalieu, étang de Montaly (D. M.) - Loire.

2767. 2183. *R. PULCHER* L.(spec. n° 477) [= ***Rumex pulcher*** L.]
P. élégante, vulg. Oseille violon.
Flles basilaires panduriformes, valves à dents raides, toutes à granule.
ssp. *pulcher* (L.) = ssp. *eu-pulcher* Reching. f. [= ***Rumex pulcher*** L. subsp. ***pulcher***]. Bords des chemins, lieux incultes, pieds de murs. A.C.
ssp. *divaricatus* (L.) Murb. (sp. n° 478) = *R. divaricatus* var. *hirtus* St-Lag. (1889) [= ***Rumex pulcher*** subsp. ***woodsii*** (Not.) Arcang.] : Midi, Sud-Est - Ain : Treffort (*sec.* Bouv.) ?

2768. R. × *MURETI* Hausskn. (*conglomeratus* × *pulcher*)
Cher ; Gironde ; etc. A rechercher.

2769. *R.* × *PSEUDO-PULCHER* Haussk. (*crispus* × *pulcher*)
Cher ; Gironde. A rechercher.

2770. *R.* × *MIXTUS* Lambert (*pulcher* × *sanguineus*)
Cher ; etc. A rechercher.

N.B. : les *Rumex* hybrides sont nombreux, mais leur étude, dans notre circonscription, a été très négligée. Nous avons indiqué comme "à rechercher" ceux qui pourraient fort bien se trouver dans les lieux où leurs parents vivent à proximité les uns des autres. citons encore :
*R.* × *Schreberi* Hausskn. (*crispus* × *hydrolapathum*)
*R.* × *erubescens* Simonk. (*obtusifolius* × *patientia*)
*R.* × *digeneus* Beck (*conglomeratus* × *hydrolapathum*)
*R.* × *Steinii* Beck (*maritimus* × *obtusifolius*)
*R.* × *fallacinus* Hausskn. (*crispus* × *maritimus*)
*R.* × *ogulinensis* Borb. (*obtusifolius* × *pulcher*)
etc. (Note de M. Breistroffer : inutile d'énumérer tous les hybrides connus, tant qu'ils n'ont pas été reconnus dans la dition.)

## *OXYRIA* Hill - Oxyrie

2771. 2184. *O. DIGYNA* (L.) Hill [= ***Oxyria digyna*** (L.) Hill]
O. digyne.
Espèce caractéristique des pierriers siliceux pauvres en humus, mais frais ou humides, des parties élevées de la zone alpine.
Is. : la Salette au Chamoux (Cun.) ; cascade de l'Ourcière (Til.) ; Belledonne, éboulis sur les Rochers rouges ; sommet du vallon de l'Emay ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Mt Obiou - H. A. : au pied du glacier Lombard (Meyr.) ; Valsenestre ; ht Valjouffrey ; Villard-Notre-Dame (Barb.) - Sav. : aiguille Doran ; Râteau d'Aussois, Mt Cenis, surtout au Malamot (Bonn.) ; Goléon (Meyr., Nét.) ; col de Chavière ; entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) ; col de la Vanoise (Dec.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne ; Pointe Pelouse (Meyr.) ; Aiguille des Aravis (Kief.) - H. A. : Briançonnais : rocher du col du Vallon (Nét.) ; le Lautaret, en direction du Galibier (Pouz.) ; éboulis, sources de la Romanche (Den.) ; Valgaudemar à Pétarel (Bonn.).

*BILDERDYKIA* Dum. - Renouée

2772. 2185. *B. convolvulus* (L.) Dum. = *Polygonum convolvulus* L. = *Tiniaria convolvulus* Webb et Moq. [= ***Fallopia convolvulus*** (L.) Á. Löve]
Renouée Liseron, vulg. vrillée sauvage.
Tige volubile, arrondie.
Champs, vignes, jardins. C.C.

2773. 2186. *B. dumetorum* (L.) Dum. = *Polygonum dumetorum* L. = *Tiniaria dumetorum* (L.) Opiz (1852) [= ***Fallopia dumetorum*** (L.) Holub.]
Remouée des buissons, vulg. Grande Vrillée.
Tige volubile, anguleuse;
Haies, buissons, bois, lieux frais. C.

2798 (déplacé ici) *B. baldschuanica* (Reg.) Webb (1963) = *Polygonum baldschuanicum* Regel. = *Reynoutria baldschuanica* Moldenke (1941) = *Tiniaria baldschuanica* Hedberg (1946) [= ***Fallopia baldschuanica*** (Regel) Holub]
Renouée du Turkestan.
Plante ligneuse, volubile et grimpante, très décorative, qui sert à garnir les treillages, tonelles, balustrades, etc. Elle est très employée dans la banlieue de Lyon, à Villeurbanne, etc. (Floraison blanche).

*POLYGONUM* L. - Renouée

(Note de M. Breistroffer : incl. *Bistorta* Adans. (Mill.) + *Persicaria* Adans. (Mill.).)

2774. 2187. *P. ALPINUM* All. (1774) = *P. acidum* Pall. (1773) *n. nud.* = *P. undulatum* Murr (1775) *nec* Berg. (1767) = *Persicaria alpina* H. Gross (1913) = *Pleuropteropyrum alpinum* Koidzumi [= ***Aconogonon alpinum*** (All.) Schur]
R. des Alpes.
Prairies subalpines et alpines. Silice. R. Isère ; Htes-Alpes - Sav. : col du Petit Mont-Cenis, 1980 m (Bonj. *ex* Bertol., Lenoble).

2775. 2187 note. *P. FAGOPYRUM* L. = *Fagopyrum esculentum* Moench = *F. sagittatum* (Gilib. 1792 polyn.) *auct.* = *F. vulgare* (Hill 1756 polyn.) *auct.* [= ***Fagopyrum esculentum*** Moench]
Sarrazin, vulg. Blé noir.
Flles triangulaires sagittées. Fleurs roses ou blanches en grappes courtes et serrées.
Pl. originaire de l'Asie centrale, cultivée en grand dans certaines régions, pour la nourriture de l'homme et des animaux.
S. et L. : Autunois ; environs de Matour ; de St-Bonnet-de-Joux, etc. - Ain : Bresse (Cht. et Chs.), etc. - Dr. : adventice à Montrigaud (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : mettre les *Fagopyrum* en tête, suivis des *Reynoutria* + *Bilderdykia*, le tout avant les *Polygonum* (incl. *Bistorta*) (incl. *Persicaria*). Dostal (1958) et A. et D. Löve (1961) reprennent *Bistorta* et *Persicaria* (Mill.) Adans., comme plusieurs auteurs japonais, etc.)

2776. *P. TATARICUM* L. = *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn. [= ***Fagopyrum tataricum*** (L.) Gaertn.]
P. de Tartarie.

Fleurs verdâtres en grappe lâche.
Originaire du Turkestan. Rarement cultivé.
Accompagne qqf. le précédent comme mauvaise herbe.

2777. 2188. *P. BISTORTA*. L. = *Bistorta officinalis* Delarbre (1800) = *Persicaria Bistorta* Samp. [= ***Bistorta officinalis*** Delarbre]
R. bistorte, vulg. Bistorte.
Limbe longuement décurrent. Un seul épi terminal.
Lieux humides.
Rh. : Chênelette (Aud.) ; vallée du Sornin d'Aigueperse à Châteauneuf ; St-Bonnet-les-Bruyères ; Monsols (Cht.) - Ain : plateau de Retord vers la Chapelle Hauteville (Bouv.) ; environs de Nantua (N. R.) ; Apremont au lac Genin (Lut.) ; Prémillieu (Mér.) ; n'a pas été retrouvé dans le Revermont, où il doit être R.R. ; à rechercher (Bouv.) - Is. : prairie de la Morte (Meyr.) ; les Ecouges (Perp.) - S. et L. : Chassenard (Coind.) ; Antully (Cht.) ; Auxy (Cht.). A.C. dans le Morvan (Cht. et Chs.) - Lre : dans le N. du dépt ; massif de la Madeleine : tourbières du Sappey dans la forêt de l'Assise (Bonn.) - H. L. : Goudet (Gris.) - Ard. : St-Agrève (Dec.) ; Retourtour au voisinage du pont (Beauv. et Bret.) ; Burzet (Lit.) - Dr. : St-Dizier (Sauls-Lar.) ; St-Jean-en-Royans ; le Montuez (Tess. et Off.) ; Léoncel (Len., Dec.) ; les Baraques-en-Vercors (Til., Prd., Chat.) ; la Vacherie ; la Chapelle-en-Vercors (Prd., Perp.) ; etc. - H. A. : Recours au-dessus de Durbon ; chalets de Salce en vallée du Fournel ; aux chalets de la Médille ; Molines et Valpréveyre ; Queyras ; la Gravière de Névache ; dans les prairies du Monêtier ; au col du Galibier ; dans tous les environs de Briançon (*in* Jean) - Sav. : abondant dans les prairies subalpines du Mt Cenis (Bonn.).
Parfois cultivée comme ornementale.

2778. 2189. *P. VIVIPARUM* L. = *Bistorta vivipara* Delarbre (1800) [= ***Bistorta vivipara*** (L.) Delarbre]
R. vivipare.
Les fleurs, blanches, sont souvent entremêlées de bulbilles ovoides.
Ain : haute chaine jurassique : Mt Reculet ; le Crêt d'Eau ; le Colombier de Gex (Bouv.) - Is. : Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves ; le Gd Verdillon (Nét.) ; Lanslebourg (Abr.) ; Mt Cenis (Bonn.) ; Beaufort, vallon de Roselend (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) ; Aiguille des Aravis (Kief.) ; Mt Joli (Riel) - H. A. : marais de la Buffère (Nét.) ; le Lautaret (Perp.) Valgaudemar (Bonn.) - Dr. : plateau du Vercors (Tess. et Off.) ; Mt Barral (Len., Breis.) ; Mt Glandasse (Verl., Chat.) ; Lus-la-Croix-Haute (Prd., Rx, etc.) - Jura = Bugey ; Alpes.

2779. 2190. *P. AMPHIBIUM* L. = *Persicaria amphibia* Delarbre (1800) [= ***Persicaria amphibia*** (L.) Gray]
P. amphibie.
Un épi à chaque ramification de la tige. Limbe non décurrent.
Mares et cours d'eau.
Lre : aussi dans le N. du dépt : marécages, délaissés de la plaine de débordement de la Loire à St-Pierre-la-Noaille (Bonn.) - S. et L. : Iguerande (Bonn.) - Is. : Moras ; Siccieu ; Charrette (D. M.) - Drôme ; Htes-Alpes ; Rhône ; Ain : à l'étang de Seillon près Bourg (Bouv.).
(Note de M. Breistroffer :
- 1° var. *palustre* Weig. (1769) = var. *aquaticum* Leers (1775), Leyss. (1783) = var. *natans* Moench (1777) = ssp. *aquaticum* Walrther (1802)

-2° var. *terrestre* Weig. (1769), Leers (1775), Leyss. (1783) = ssp. *terrestre* Walther (1802).)

Obs. : cette plante se présente sous trois états dûs à des conditions de végétation différentes : *natans* (Moench 1777), *aquaticum* Wallr. 1822 = v. *aquaticum* Leers (1775), *terrestre* Leers = v. *terrestre* Weig. (1769).

2780. 2191. *P. LAPATHIFOLIUM* L. *sensu* Ait., Fr. = *P. nodosum* Pers. = *Persicaria lapathifolia* Delarbre (1800), S. F. Gray (1823) [= ***Persicaria lapathifolia*** (L.) Delarbre]
R. à feuilles de Patience.
Epis terminaux et latéraux. Lieux humides. A.C.

1°/ ssp.*verum* Schuster (1907) = ssp. *lapathifolium* (L. *em.*) (= ? *pallidum* et *nodosum*) = ssp. *genuinum* (Godr. 1843) Celak. (1871-72) (≠ ssp. *nodosum* (Pers.) Celak, Fries var. *nodosum* (Pers.) Haygenb. (1821), Schlecht. (1823).) - Ain : St-Marcel-en-Dombes (Coq.)

2°/ ssp. *punctatum* (Gremli 1887) Schuster (1907) = *P. glandulosum* Kit. (1863) : flles piquetées de points transparents jaunâtres. Méconnu (*ubi* ?).

3°/ ssp. *viride* (Sa.) = ssp. *neglectum* Schust. = var. *neglectum* (Schust.) Beck (1908) non *P. neglectum* Beck, *nec* Aschers, *nec* Rchb., *nec* Rouy, = incl. fa *viride* Sachan (1889) *vix* var. *viride* A. Braun (1824). Méconnu. Serait C. (*ubi* ?), *sec.* P. F. Fl. complétive.

N.B. : dans sa Flore complétive, P. Fournier indique deux *P. neglectum*, l'un comme ssp. de *lapathifolium* (P. F. Fl. compl. p. 422 et P. F. 4 Fl. p. 247), l'autre comme ssp. de *P. aviculare* (P. F. Fl. compl. p. 427, ou comme var. P. F. 4 fl.), ce qui peut amener des confusions ?

(Note de M. Breistroffer : 2780. 2191.
-*P. lapathifolium* L. ssp. *pallidum* (Curt. *ex* Wither. 1796) Fries (1839) = ssp. *tomentosum* (Schrank 1789) Neuman (1901) Danser (1921) = *P. scabrum* Moench (1794 *nec* 1802) *nec* Poir. (1804) = *P. incanum* (Roth 1789) Schmidt (1794) = *Persicaria lapathifolia* ssp. *pallida* Löve.
-*P. lapathifolium* L. ssp. *nodosum* (Pers.) Fries (1835 et 1839), Celak (1871-72), Nym. (1881), Arc. (1894), Corb. (1894), Dahl (1903) = var. *nodosum* (Pers.) Hagenb. (1821) Schlecht (1823), Wimm. et Grab. (1827), Gaud. (1828), Mut. (1836) = *P. nodosum* (Pers. 1805) Schweigg.et Koerte (1811), Steud. (1821), Boemingh. (1824), Lej. (1825), Rchb. (1827), Dumort. (1827) = *Persicaria lapathifolia* ssp. *nodosa* Löve = *P. nodosa* Opiz (1852).)

2781. 2192. *P. PERSICARIA* L. = *Persicaria mitis* Delarbre (1800) *an* (Gilib. 1792 polyn.) *auct.* = *P. maculosa* S. F. Gray (1821) = *P. maculata* (Rafin 1817) Fourr. (1869), *an* S. F. Gray (1821) *ampl.* A. et D. Löve (1956 et 1961) [= ***Persicaria maculosa*** Gray]
R. persicaire.
Feuilles maculées de noir.
Lieux frais, champs, jardins. C.C.
Cette plante se présente sous trois formes : *agreste* Meisn. *in* DC. (1856), Fries, *biforme* (Wahlenb. 1824) et *ruderale* (Salib. 1796), Meisn. *in* DC. (1856). Dans chaque forme on peut trouver la var. *incanum* G. G. : flles blanches-tomenteuses en-dessous, ou même d'un blanc-cendré laineux sur les deux faces (s.-var. *albescens* Rouy).

2782. *P.* × *LENTICULARE* Hy. (1909), Rouy (1910) (*lapathifolium* × *Persicaria*)
Gironde ; Suisse. S. et L. : Senozan, avec les parents (Lac.).

2783. 2193. *P. HYDROPIPER* L. = *Persicaria Hydropiper* Delarbre (1800) = *P. acris* (Lamk 1779) S. F. Gray (1821) *an* (Gilib. 1792 polyn.) *auct., nec* (H.B.K.) Gomez de la Maza (1896) [= ***Persicaria hydropiper*** (L.) Spach]
R. Poivre d'eau.
Feuilles à saveur poivrée quand on les mâche.
Rigoles, fossés, lieux humides. C.

2784. *P.* × *HYBRIDUM* Chaub. ap. St-Am. (1821) = *P.* × *intercedens* Beck (1906) (P. F.) (*Hydropiper* × *Persicaria*)
R.R. Suisse.
Ard. : Privas, graviers de l'Ouvèze -C. Personnat- (Rvl) - S. et L. : Varennes-lès-Mâcon, près de la Petite Grosne (Méhu).

2785. *P.* × *LAXUM* Rchb. (1827) = *P.* × *Figerti* Beck (1906) (*Hydropiper* × *lapathifolium*).
R.R. A rechercher.
Ard. : bords du Rhône (Rvl).

2786. 2194. *P. MITE* Schrank (1789) = *P. dubium* Stein (1824) = *P. Braunii* Blaff. et Fing. (1825) = *Persicaria mitis* Dost. (1958), A. et D. Löve (1961) *nec* Delarbre = *Persicaria laxifolia* (Weihe 1826) Opiz (1852) = *Persicaria dubia* Fourr. (1869) = *P. minus* var. *laxifolium* (Weihe 1826) Klett et Richt. (1830) = *P. Persicaria* ssp. *laxiflorum* Celak (1871-72) var. *laxiflorum* Neilr. (1846) [= ***Persicaria mitis*** (Schrank) Assenov]
R. douce, insipide.
Port de 2783, mais saveur douce, herbacée.
Lieux humides, fossés, C.C.
S. et L. : St-Clément-lès-Mâcon ; Davaye ; Loché (Lac.) ; Matour (Cht.) ; Azé ; Laizé (Bern.) - Ard. : dépressions des terrains bordant le Rhône à Tournon ; plante assez abondante, méconnue par Revol (Thiéb.), etc. - Ain : les Echeyx (P. Chab.) ; etc. - Dr. : Miribel ; Montrigaud ; Croze (Chat.) - Is. : Bourgoin (Gdgr) ; etc. (cf. Verl. 1872 p. 292).

2787. *P.* × *SILESIACUM* Beck (1906) (= *P.* × *bicolor* Borbas *nom. nud.*) Ry (*mite* × *lapathifolium*)
R.R.
Ard. : dépressions des terrains bordant le Rhône à Tournon. R. (Thiéb.).

2788. *P.* × *CONDENSATUM* F. Schultz (1848) ? = *P.* × *axillare* Rigo (1885) nom. = *P. mite* var. *condensatum* F. Schultz (1846) (*mite* × *Persicaria*).
Gironde - S. et L. : St-Léger-du-Bois, avec les parents (Grog.) ; Matour au bief (Cht.) - Sav. : Conflans (Perr.) - H. S. : Pringy (Pug.).

2789. *P.* × *OLERACEUM* Schur (1866) (*Hydropiper* × *mite*) = *P.* × *hybridum* Chaub. (1821) *em.* = *P.* × *ambiguum* Personn. (1867) *nec* Meison. (1832) = *P.* × *exannulatum* Beck (1906).
Gironde. A rechercher. *ubi* ?

2790. 2195. *P. MINUS* Huds. (1762) = *P. strictum* All. (1785) *nom. illeg.* = *P. Persicaria* ssp. *minus* Celak (1871-72) = *P. mite* ssp. *pusillum* Becker (1887) *comb. illegit.* = *P. mite* ssp. *minus* St-Lag. (1889) *comb. illegit.* = *Persicaria minor* Opiz (1852) = *P. angustifolium* Roth. (1789), Baumg. (1816) = *Persicaria pusilla* (Lamk) S. F. Gray (1821) [= ***Persicaria minor*** (Huds.) Opiz]
R. fluette.
Lieux humides, marais, bords des étangs. Préfère les terrains siliceux. P.C.
Ain : Bourg, étang de la Chambière ; Simandre le long du Suran (Bouv.) ; étangs, partie asséchées, dans les Dombes, près Villars (Soc. Linn.) ; Montribloud ; les Echeys (P. Chab.) - Is. : Crémieu (Chaboiss.) etc.

Obs. : cette espèce, indiquée comme C. dans les environs de Lyon, y est au contraire fort R. Je soupçonne qu'elle aura été confondue avec une forme grêle de *P. Persicaria*, que j'ai quelquefois rencontrée, notamment à Villeurbanne (V. M.). *P. minus* se rencontrait autrefois au Grand Camp, dans une station qui a disparu. Ne se retrouve plus non plus à Villeurbanne (Morel).

2791. *P.* × *AMBIGUUM* Personnat (! *P.* × *subglandulosum* Borbas 1884) (*Hydropiper* × *minus*)
Gironde. Ain : étang de Genoud, près Pont-de-Veyle (Lac.).

2792. *P.* × *WILMSII* Beck (1906) (= *P.* × *digeneum* Rouy) (*minus* × *mite*)
R.R. A rechercher. *ubi* ?

2793. *P.* × *HERVIERI* Beck (1906) (*P.* × *Langeanum* Ry) (*lapathifolium* × *minus*)
R.R. A rechercher. *Ubi ?*

2794. *P.* × *BRAUNIANUM* F. Schultz = *P.* × *minoriflorum* F. Schultz (*minus* × *Persicaria*)
A.R. Bords des eaux.
S. et L. : Dracy-St-Loup (Gil.).

2795. 2196. *P. AVICULARE* L. [= ***Polygonum aviculare*** L.]
R. des oiseaux, vulg. Traînasse.
(Note de M. Breistroffer : espèce collective., incl. *P. aviculare* ssp. *monspeliense* Pers. (1805) *ex* Arc. (1882), Chrtek = *P. monspeliense* Pers. (1805) *ex* Steud. (1821) ; incl. *P. aviculare* ssp. *rectum* Chrtek = *P. rectum* Schölz (1959) = *P. heterophyllum* Lindm. (1912) *nom. illegit.*)
C.C.C. partout : champs, chemins, lieux incultes, pavé des villes, places, etc. C'est certainement l'espèce (sens l.) la plus répandue à la surface du globe. Très polymorphe, elle a été divisée en de nombreuses var. ou formes, parmi lesquelles nous citons :
(Note de M. Breistroffer : 1° *P. aviculare* s.str. à 2n = 60, 2° *P. rurivagum* à 2n = 60, R. des guérets, 3° *P. arenastrum* à 2n = 40, R. des graviers.)

var. *arenastrum* Gentil, Bor. (1849), Brébiss. (1859) = var. *diffusum* fa *arenastrum* Tourl. (1908) = ? var. *rotundifolium* S. F. Gray (1821) [= ***Polygonum aviculare*** subsp. ***depressum*** (Meisn.) Arcang.].
(Note de M. Breistroffer :
*P. arenastrum* Bor. (1857) *ampl.* Styles (1962) = *P. aequale* Lindm. (1912) :
- ssp. *arenastrum* (Bor.) = *P. aviculare* ssp. *arenastrum* Nym. (1865), Syme (1868) : "Form" : var. *arenastrum* Bor. (1849), Brébiss. (1859)
- ssp. *microspermum* (Jord. ex Bor. 1857) A. et D. Löve (1961) = *P. aviculare* ssp. *microspermum* Nym. (1865) = ? *P. angustum* Bellynck (1855).)
Rameaux couchés très longs, presque parallèles, flles ovales-oblongues très rapprochées.
Rh. : Arras (Gdgr 1890) - S. et L. : les Charnays, levée du canal et sables de la Loire à Bourg-le-Comte ; Matour ; Trambly (Cht.)

var. *humifusum* Corb. (1894) p.p., (Jord. *in* Bor. 1857) Brébiss. (1859) = ssp. *humifusum* (Jord. *ex* Bor. 1857) Nym. (1865), Berher (1887) *n. n.* = var. *diffusum* fa *humifusum* Batt. (1890), Tourl. (1908).
Tiges couchées, étalées en tous sens ; flles espacées, assez grandes, oblongues-lancéolées ; fleurs rougeâtres.
Sables des rivières. A.C.
Sav. : Conflans (Perr.).

var. *microspermum* (Jord.) Corb. (1894), Briggs (1880) nom., Towns. (1883) nom., Lees (1888) = ssp. *microspermum* (Jord. *ex* Bor. 1857) Nym. (1865), Syme (1868) : "Form", Berher (1887), Gürke (1897) = var. *diffusum* fa *microspermum* Tourl. (1908) ? = var. *microphyllum* Desv. (1818).

Rh. : Quincieu (Martin) - Ain : Bons (Brun.) - S. et L. :bords de la Loire, autour de Marcigny (Or., Chat.) - Dr. : St-Romain-d'Albon (Riel) - H. S. : Habère-Poche (Pug.) ; St-Julien (Chav.).

var. *agrestinum* (Jord.) Martr.-Don. (1864) = ssp. *agrestinum* (Jord. *ex* Bor. 1857) Nym. (1865), Syme (1868) : "Form", Berher (1887) = var. *erectum* fa *agrestinum* Tourl. (1908).

Tiges dressées, flles oblongues-lancéolées, epacées.

Champs, jardins, lieux vagues. A.C.

H. S. : Pringy (Pug.).

var. *rurivagum* (Jord.) = ssp. *rurivagum* (Jord. *ex* Bor. 1857) Nym. (1865), Syme (1868) : "Form", Berher (1887), Rouy (1927), A. et D. Löve (1961) = ? var. *angustifolium* S. F. Gray (1821), Druce (1897) *nec* Michaux (1803) *nec alior* = var. *erectum* fa *rurivagum* Tourl. (1908) = *P. heterophyllum* ssp. *rurivagm* Lindm. (1912) comb. illégit. (*an* var. *Bellardi* (All. 1785) Duby (1828) = *P. Bellardi* All. (1785) *nom. ambig.* = *P. aviculare* ssp. *Bellardi* Maire et Petitm. (1908) nom. confus. [= ***Polygonum aviculare*** subsp. ***rurivagum*** (Boreau) Berher]

Tiges grêles ± géniculées en zigzags ainsi que les rameaux ; flles étr. linéaires, acuminées ; fl. pédicellées.

S. et L. : sables de la Loire (Or., Chat.) - Rh. : Lyon, boul. de la Croix-Rousse, talus de l'abri-refuge à l'E. de la mairie, angle N.O. (Riel) station probt disparue.

(Note de M. Breistroffer : *P. rurivagum* Jord. *ex* Bor. (1857) → ?? *P. neglectum* Bess. (1822), *quae* = *P. arenastrum* ssp. *neglectum* A. et D. Löve (1961) *comb. illégit.* - Taxonomie litigieuse. *An* = *P. geniculatum* Poir. (x-1804) ? J. Revol (1910) signale dans l'Ardèche, grèves des cours d'eau, *P. aviculare* var. *arenarium* (Lois. 1827 *nec* Waldst. et Kit. 1801) Gren. et Godr. (1855) ? Ce n'est pas *P. pulchellum* Lois. (1827) var. *Loiseleurii* Rouy (1910), donc nullement P. *arenarium* ssp. *pulchellum* Thell. (1912), Webb. et Chat. (1963), qui n'atteint pas St-Julien-du-Serre.

var. *denudatum* Desv. (1818), Lec. et Lamotte (1847) = *P. denudatum* Bor. (1857) = var. *aphyllum* Walther (1802), Haybe (1817) *in* Retz (1795) *nom. nud.* = var. *diffusum* fa *denudatum* Batt. (1890), Tourl. (1908).

Tiges et rameaux presque sans feuilles, sauf à leur extrémité ; fleurs sessiles, rougeâtres.

S. et L. : sables de la Loire (Or., Cht.), bords de la Guye à Angoin près Salornay (Cht.).

(Note de M. Breistroffer : var. *polycnemiforme* Lecoq et Lamotte (1847), Gren. et Godr. (1855) p.p. → ssp. *polycnemiforme* (Lecoq et Lamotte 1847) Berher (1887) = var. *difffusum* fa *polycnemiforme* Batt.(1890), Tourl. (1908) = *P. polycnemiforme* Bor. (1857).
Ard. : St-Julien-du-Serre ; St-Privat sur les grèves du Luol (Rvl).)

(Note de M. Breistroffer : post 2795 s.l. : *P. maritimum* L. (1753) = *P. aviculare* var. *maritimum* Huds. (1778) [= ***Polygonum maritimum*** L.] - Dr. : env. de St-Paul-Trois-Châteaux (Vill.) ?? - *P. romanum* Jacq. (1789) = *P. flagellare* Bert. (1818) = *P. flagelliforme* Lois. (1827) [= ***Polygonum romanum*** Jacq. subsp. ***gallicum*** (Raffaelli) Raffaelli & L. Villar] - Rh. : Pierre-Bénite (Car.) ? - Lre : sables de la Loire (Cariot 1865 p. 491 à 1879 p. 657) ?)

2796. 2197. *P. PATULUM* M.-Bieb. (1808) (*P. virgatum* Lois. (1827) *nec* Cham. et Schlecht. (1828), *P. Bellardi auct.* (Desv. 1818, Kitai 1814) *nec* All. (1785) = *P. aviculare* ssp. *virgatum* St-Lag. (1889) *nec* var. *virgatum* Peterm. (1838) = *P. Bellardi* All. (1785) *ampl.* Spreng. (1825) ssp. *patulum* Arc. (1882) [= ***Polygonum bellardii*** All.]

R. étalée.

Champs sablonneux. R.R. Midi ; Centre ; Lyonnais ; Sud-Est. R.R. et instable : Rhône, Isère, H.-Alpes, Loire, etc.

S. et L. : Couches-les-mines, dans un champ au-dessus de la Me d'Aiguilly R.R. (Grog. 1865, p. 191) ; alluvions du Doubs (Michx) ; Varennes-de-Brain près Decize (Gagn.) - Lre : Montbrison à Crémérieu et Précieu, R.R. (Le Grand 1863, p. 205) - Rh. : Couzon "R." (Car. 1854, p. 415), disparu ? - Dr. : Beaurières au col de Cabre ; la Baume-Cornillane (Chat.) ; Die (Rvd) ; Aix-en-Diois à Pont-de-Quart (Breis.) - Is. : la Bérarde en Oisans (A. Chab. *ex* Gdgr) : *P. orogenes* Gdgr (1882).

2797. *P. OXYPHYLLUM* Wall. [= ***Bistorta amplexicaulis*** (D. Don) Greene ; occasionnel]

R. à feuilles aiguës.
Plante vivace à souche ligneuse, à tige rameuse, ± noueuse, atteignant 1,20 m de haut. Flles à pétiole et à nervure médiane rouges. Infl. en panicule rameuse, pédonc. rougeâtres. Fl. rouges, blanches ou verdâtres, de 4 à 6 mm de diam. ; 8 étam. à anthères violacées. Ovaire trigone. Fl. sept.
Ornementale, originaire de l'Himalaya tempéré. Chez nous : adventice.
Rh. : Ecully, impasse Ritton (Penancier).

2798. *P. BALDSCHUANICUM* Regel. = *Bilderdykia baldschuanica* (Reg.) Webb. (1963) = *Reynoutria baldschuanica* Moldenke (1941) = *Tiniaria baldschuanica* Hedberg (1946) [= ***Fallopia baldschuanica*** (Regel) Holub]
R. du Turkestan.
Plante ligneuse, volubile et grimpante, très décorative, qui sert à garnir les treillages, tonnelles, balustrades, etc. Elle est très employée dans la banlieue de Lyon, à Villeurbanne, etc. (floraison blanche).

2799. *P. CUSPIDATUM* Sieb. et Zucc. = *Reynoutria japonica* Houtt. = *Tiniaria japonica* Hedberg (1946) [= ***Reynoutria japonica*** Houtt.]
R. à flles cuspidées.
Tiges arrondies, hautes (2 à 3 m) ; flles grandes (13 × 10 cm) ; fl. d'un blanc-verdâtre.
Espèce d'Extrême-Orient, maintenant très répandue et très envahissante par ses drageons extrêmement vivaces et solides. On la trouve souvent en gros buissons sur les décombres, dans les endroits humides, le long des clôtures. D'abord cultivée comme ornementale, elle constitue souvent une mauvaise plante "empoisonnée", difficile à extirper et à détruire ; cependant on dit que les désherbants modernes en viennent à bout.
Rh. : Lyon, bords du Rhône, rive gauche, près du Palais de la Foire ; route de St-Cyr-au-Mt-d'Or, etc. - S. et L. : Cluny, au Fouettin, talus vers le Collège technique (Coq.) - Lre : dans le Renaison, en plusieurs endroits (Bonn.) - Dr. : Bourg-lès-Valence ; Valence (Perp.), etc.

2800. *P. SACCHALINENSE* F. Schmidt = *Reynoutria sachalinensis* (Schm.) Nakai = *Tiniaria sacchalinensis* Junch. (1950) [= ***Reynoutria sacchalinensis*** (F. Schmidt Petrop.) Nakai]
R. de Sakhaline.
Plante voisine de la précédent, à tige anguleuse encore plus robuste, haute de 3 à 4 m. Flles infér. légt en cœur à la base (30 × 15 cm). Fl. jaune-verdâtres.
Cult. et facilement subspontanée. On peut lui appliquer les observations faites pour la précédente.

(Note de M. Breistroffer : *P. scoparium* Req. *in* Lois. (1827) [= ***Polygonum scoparium*** Loisel.]. Adventice - S. et L. : le Creusot (Quincy).)

Hort. : les Renouées fournissent des espèces ornementales appelées souvent Persicaires ou Japonaises. On trouve dans de nombreux jardins la P. du Levant (*P. orientale* L. = *Persicaria orientalis* Vilmor.) qui a produit des var. à fl. rouges-vif ou blanches, et à feuilles panachées.

## *RHEUM* L. - Rhubarbe

2801. *R. RHAPONTICUM* L.
R. du Pont-Buxin.
Pétiole canaliculé en-dessous.
Cult. et parfois natural. : *ubi* ?

2802. *R. RHABARBARUM* L. [= ***Rheum ×hybridum*** Murray ; occasionnel]
R. de Scythie.
Pétiole non canaliculé en-dessous.
Cult. et parfois natural. : *ubi* ?

Obs. : les Rhubarbes sont ornementales (il en existe plusieurs variétés). Mais, surtout, leurs pétioles et principales nervures servent à préparer des tartes et des confitures. Cependant, attention ! seuls les rachis sont à utiliser, car le limbe, ou chair de la feuille, est toxique.
(Note de M. Breistroffer : plantes horticoles, non vraiment naturalisées dans la dition. Il y en a d'autres encore dans certains jardins.)

## THYMELÉACÉES - DAPHNÉACÉES

*THYMELEA* Endl. - Thymélée

2803. 2198. *T. PASSERINA* (L.) Coss. et Germ. (= *Passerina annua* Wikstr.) [= ***Thymelaea passerina*** (L.) Coss. &Germ.]
T. Passerine, vulg. Passerine ; Langue de Moineau.
Is. : semble R. dans le bas Dauphiné : Charrette ; Jonage, alluvions (D. M.) ; au S. de Vienne (Cast.) ; etc. - Ard. : Vallon ; Ruoms ; Labeaume ; champs et moissons du Prieuré d'Arras (Rvl) ; etc. - Dr. : Chabeuil (Dec.) ; etc. - S. et L. : champs secs et arides, surtout calcaires (Cht. et Chs.) ; etc. A.C. ou R. - Sav. : Vérel-Pragondran (Chab.) ; Villarodin (Breis.) ; Marlioz (March. *ex* Pin) - H. S. : *loc. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 221).

*DAPHNE* L. - Daphné

2804. 2199. *D. MEZEREUM* L. [= ***Daphne mezereum*** L.]
D. Mézéréon, vulg. Bois-Gentil.
Rh. : Me d'Ajoux dans le massif du St-Rigaud (*sec.* Vaivol.) ; au-dessus de Tarare (Magn. 1895 : 117) - Ain : adventice en plaine dans les bois de la Cotière et les coteaux de Varambon (de Boissieu 1900) ; remplacer les stations par Revermont et Jura : A.C. dans toutes les Mes depuis l'Avocat, Prémillieu, jusqu'à Coligny, Rosy, Nivigne (Bouv.) ; Me de l'Avocat (Ling.) ; Colombier du Bugey, entre Izena et Malaraviaz (Riel) ; Prémillieu (Mér.) ; bois de Serre près Coligny (Boz.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; prairies de Pravoury (Meyr.), etc. - Sav. : Mt de l'Epine (Mér.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; etc. - S. et L. : bois à Cuiseaux (Carion) - Lre : Pierre-sur-Haute, rochers du Procher (Pouz.) (cf. St-Lag.) : M. Pouzet a observé là une plante ayant plusieurs branches à feuilles complètement blanc-crème (B. S.L.L.) ; la Madeleine au Gué de la Chaux (Bonn.) (cf. St-Lag.) - H. L. : Goudet (Gris.) - H. A. : Devez de Rabou ; Combenoire ; Bayard ; Puymaurel ; le Dévoluy (cf. St-Lag.) ; le Sapet de la Bâthie-Neuve ; Durbon ; Boscodon ; le Lautaret ; bois du Briançonnais (cf. St-Lag.) ; la Madeleine ; vallée du Guil et de l'Ubaye (*in* Jean compilateur) - Ardèche : A.R. (cf. Rvl 1910 : 216) - Dr. : *loc. plur.* (cf. Len. 1936 : 303-304).
Souvent cultivé comme ornemental.

2805. 2200. *D. LAUREOLA* L. [= ***Daphne laureola*** L.]
D. Laurier, vulg. Laurier des bois.
L'indication : bois des terrains calcaires, C., paraît trop générale ; cette plante se trouve surtout dans les forêts de l'étage montagnard en stations chaudes et bien abritées (Guin.).

C. Dauphiné + Savoie, etc.
Rh. : bois calcaires, Chasselay en allant au Mt Verdun (Oll.) ; Four-à-Chaux près de Thizy (B. de L.) ; Mt d'Or ; massif de Crémieu (Coq.) - Ain : Chartreuse de portes (Gér.) ; cluse d'Ambérieu à Rossillon au voisinage du Chêne de Suerme, entre St-Rambert et Argis (Ling.) ; on pourrait faire la même observation que pour *D. mezereum*, quant aux stations du Revermont et Jura (Bouv.) - S. et L. : Salornay-sur-Guye, bois (Cht.) - H. A. : Durbon ; Charance - Ard. : St-Privat à Louyre, Coiron au Mt Combier ; Montfol au bois d'Andéol (Rvl) ; (*in* Jean compilateur) ; etc., C.

2806. 2201. *D. ALPINA* L. [= ***Daphne alpina*** L.]
D. des Alpes.
Méditerranéo-montagnarde : Jura de l'Ain R.R. ; Alpes ; Cévennes (≠ en Vivarais).
Ain : a été trouvé (R.R.) dans la vallée de l'Ain sous le signal de Chaugeat entre Courtouble et Grange (Ling.) ; a été trouvé également sous la Corniche de Suerme au-dessus d'Argis (Cabin) : station difficile et à revoir - Is. : Valsenestre (Barb.) ; etc. - Sav. : Aigueblanche vers Moutiers "près Chambéry" (Bvrd) ; Me de l'Epine, sommet du Mt Grelle, à 1426 m (Quant) ; etc. - H. A. : vallée de la Guisane : éboulis du torrent des Valois, au-dessus de la Madeleine ; éboulis au N. du Pont de l'Alpe près du Lauzet ; graviers buissonneux de la Guisane entre Monetier-les-Bains et le Casset (Thom. et Bech.) ; Mt Céuse, corniche ; Chaudun ; Charance au-dessus des Brunets ; Laye ; col du Noyer (cf. St-Lag.) ; le Lautaret (cf. St-Lag.) ; Croix de Toulouse ; la Vachette ; prairie de Fays au Mt Céuse (Phil.) - B. A. : Lauzanier (Phil.) ; etc (*in* Jean) - C. O. : Vauchignon à la Tournée (Gil.) - H. S. : rochers dominant le Fier vers le dernier tunnel de la route, avant son embouchure dans le Rhône (Magn. S.L.L.) ; etc. - S. et L. : nul dans le dépt (Len.) - Dr. : Poët-Laval ; le Plan-de-Baix ; Echevis aux Petits-Goulets (Breis.) ; cirque de Peyrus ; Combeau (Perp.) ; Treschenu à Combeau (Len.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 303) ; Mérit ne l'a pas retrouvé au Mt d'Aucelon (1946) - Vclse : Ventoux (N. R.).

2807. 2202. *D. CNEORUM* L. [= ***Daphne cneorum*** L.]
D. Camélée, vulg. Thymélée des Alpes.
Montagnes calcaires, dans les rocailles et les pelouses : Jura bugeysien ; Alpes ; Cévennes du Vivarais.
Sav. : Mt Nivolet (Desfr. *ex* Benoist 1950) R.R. Nul en H. S. : Mt Salève (DC. 1805) ? - Ain : Mt de Nantua, revu en 1952 ; en bas de la station hydro-électrique de Cize-Bolozon, très belle station autour de la ferme abandonnée ; à la combe du Fulet ; à Conflans après Corveissiat, revu en 1952 (Bouv.) ; vallée de l'Ain à la Chamba près de Vouglans entre la Chartreuse de Vaucluse et le Saut-du-Mortier ; Cize ; Loyettes ; St-Maurice-de-Gourdans (Dur.) ; au-dessus du viaduc de Cize-Bolozon (F. Mor.) ; la Pétière, cne d'Onoz (Jura) ; Conflans-sur-Valouze, cne de St-Maurice-d'Echazeaux "sous la Léchère". La station de la Léchère (vallée de l'Ain) a été en partie submergée par les eaux du barrage de Cize. Deux nouvelles stations ont été découvertes, celle de la Louve de Conflans, et celle de Ney à 3 km de Champagnole, ainsi qu'à Pillemoine à 7 km de cette dernère localité (B.N.A.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col des Aiguilles (N. R.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 303) : *local. plur.* - H. A. : bois de Rochebrune, Puycervier ; la Grangette ; St-André-de-Rosans (= var. *humifusa*) ; col Izoard (cf. St-Lag.) ; vallée de Névache dans les pâturages avoisinant les forts de Briançon (cf St-Lag.) ; Cervières ; col des Ayes ; Montgenèvre (*in* Jean compilateur) - B. A. : Riou-Bourdoux - Ard. : Malbosc au-dessus du Pont d'Abeau (Breis.).
var. *Verloti* (G. G.) : plante plus grêle - Is. : Mt St-Eynard (J.-B. Verl.) - Htes-Alpes ?
var. *humifusa* Verl. et Fazenda - H. A. : Beauregard près St-André-de-Rosans (Ry).
(Note de M. Breistroffer : incl. *D. brigantiaca* Gdgr (1875) - H. A. : Briançon, *D. chamaebuxus* Gdgr (1875) - H. A. : à Briançon, *D. alpestrivaga* Gdgr (1875) - Dauphiné.)

2808. 2203. *D. STRIATA* Tratt. = *D. cneorum* ssp. *striata* Gaud., Arcang., St-Lag., Rouy [= ***Daphne striata*** Tratt.]
D. strié.
Sav. : le Galibiers aux Entonnoirs, aux Losettes (Song. → St-Lag., Faure, Thomps., Hocquette, etc.) ; les Granges du Galibier (Mér.) - H. A. : Charance, face N. près de la Bréda, dans les pâturages des Baux de la Roche-des-Arnauds ; Orcières ; le Lautaret ; bois de la Madeleine (*in* Jean compilateur).
var. à fl. blanches au Lautaret (-Prevel- Off.).

2809. 2204. *D. GNIDIUM* L. [= ***Daphne gnidium*** L.]
D. Gnide, vulg. Garou.
Garrigues dans la région de l'Olivier. R.R. dans le bas-Vivarais.
Is. : Belledonne : éboulis ; éboulis autour du lac Robert (Til.) ? (Note de M. Breistroffer : erreur) - Ard. : les Vans (Soulie) ; de Viviers au Teil (*in* Rvl) (cf. St-Lag.) ; Viviers ; bois de Lavoul pr. Bourg-St-Andéol (Rvl 1910 : 216) - Gard : Nozières (Therry) - Inconnu dans la Drôme (Vaucl. → Bollène).

## LAURACÉES

### *LAURUS* L. - Laurier

2810. *L. NOBILIS* L. [= ***Laurus nobilis*** L.]
L. noble, vulg. Laurier-sauce ; L. d'Apollon.
Arbuste aromatique. Ecorce noire.
Naturalisé dans la Drôme et l'Ardèche, région de l'Olivier.
Cultivé dans les jardins comme ornemental et pour les feuilles employées en cuisine comme condiment.
Ard. : St-Martin-d'Ardèche ; St-Marcel-d'Ardèche ; Vallon ; St-Sauveur-de-Cruzières (Rvl), etc. - Dr. : Donzère au Robinet (Breis.) ; Espeluche au bord de la Catelle (Ban.-Puyg.) ; etc.

Obs. : le mot Laurier est appliqué, dans le langage populaire, à plusieurs espèces, de familles et genres différents, dont certaines exotiques, cultivées chez nous :
Laurier des bois : *Daphne Laureola*
rose : *Nerium oleander*
Tin : *Viburnum Tinus*
cerise : *Prunus Laurocerasus*
amandier : *dito*
du Portugal : *Prunus lusitanica*
de St-Antoine : *Epilobium spicatum*
des Alpes : *Rhododendron ferrugineum*
d'Alexandrie : *Ruscus hypoglossum*
avocatier : *Laurus persea = Persea gratissima*
faux-Benjoin : *Laurus Benzoin = Benzoin odoriferum*
du Mississipi : *Cerasus caroliniana*
camphrier : *Laurus camphora*
cannelier : *Laurus Cinnamomum = Persea cinnamomum*
sassafras : *Laurus sassafras = Persea sassafras*

## SANTALACÉES

*THESIUM* L. - Thésion

2811. 2205. *T. DIVARICATUM* Jan (1818) nom. *ex* Agardh ap. J. A. Schult (1819) *in* observ. *ex* Mert. et Koch (1826) = *T. humifusum* ssp. *divaricatum* G. Bonnier (1926-27), Maire (1938) [= ***Thesium humifusum*** DC. subsp. ***divaricatum*** (Mert. & Koch) Bonnier & Layens]
T. divariqué.
Nul : Hte-savoie.
Ain : C. en Revermont ; Cize-Bolozon ; Sélignat (Bouv.) ; côtes de l'Ain à Pont-d'Ain et à Thoirette (Len.) - Is. : St-Ismier au Mannival ; St-Pancrasse à Craponoz ; St-Guillaume (Breis.) ; Vouillant (Vid. et Off.) ; St-Baudille-de-la-Tour (Jqt) ; Crémieu au Mt de Rive ; Annoisin : friches calcaires ; Vienne, vallon de Levau ; Arandon : clairières (D. M.) ; Chamrousse au-dessus du chalet Tasse (Til.) (*sec.* Til. 1883 : 41) ? ; etc. - Sav. : Mt Corsuet (Pin) ; la Chambotte ; col de Crusille vers le défilé des Planches (Briq.) - S. et L. : R. dans le dépt et seulement sur la côte calcaire (Len.) ; roche de Solutré (Mag.) ; Salornay-sur-Guye, chaumes près de Mont ; Cortevaix (Cht. et Chs.) - Ard. : monticule dominant le Teil (Prd) ; Cornas ; Châteaubourg ; Soyons ; Guilherand ; St-Péray ; Crussol ; Andance, calvaire (Riel) ; etc. - Dr. : Valence ; Châteauneuf-d'Isère (Perp.) ; Tulette (N. R.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Cheval.) ; etc. A.C.

race = *T. glaucum* Serres (1857) = var. *glaucum* (Serres) Breitr. (1966) = *prol. glaucum* Rouy (1910) = *T. humifusum* ssp. (?) *glaucum* Guercke (1897) - H. A. : la Roche-des-Arnauds (Serres) ; de St-Clément à Mont-Dauphin (Rouy) - Sav. : les Chapieux vers les Mottets (*sec.* d'Alleizette 1928) ?

(Note de M. Breistroffer : var. *sabaudum* Bvrd (1926) - Sav. : Apremont-St-Baldoph au Pas de la Coche (Briq., Bvrd, Denar., Desfr.).

2812. 2206. *T. HUMIFUSUM* DC. (1815) = *T. divaricatum* ssp. *humifusum* St-Lag. (1889) *comb. illégit.* [= ***Thesium humifusum*** DC. subsp. ***humifusum***]
T. couché.
R. dans notre territoire. Plus C. dans la moitié septentr. de la France.
Ain : Tenay à Plomb (Bouveyr. 1959 : 128) ; Chazay-sur-Ain (de Boissieu *in* Magn. 1900) R.R. ; Pont-d'Ain (Bouv.) ; Ambronay, à la Motte-Sarrazin (Pouz., Nét., Fray *ex* Magn. 1900) - S. et L. : habite toute la Côte, où il est moins C. que le *T. divaricatum* (Cht. et Chs.) ; Salornay-sur-Guye, chaumes près de Mont ; Cortevaix (Cht. et Chs.) - Ard. : St-Cirgue-en-Montagne ; Cros-de-Géorand ; le Béage ; Chartreuse-de-Bonnefoy (Rvl).

2813. 2207. *T. PRATENSE* Ehrh. (1780) *ex* Hoffm. (1794) = *T. pyrenaicum* Pourr. (1788) ssp. *pyrenaicum* (Pourr.) [= ***Thesium pyrenaicum*** Pourr. subsp. ***pyrenaicum***]
T. des prés.
A.C. Sav. + H.-Sav. (omis par St-Lag. 1889 : 718 + Cariot 1879).
Ain : Me de l'Avocat (N. A.), dans la prairie (Bouv.) ; etc. - Is. : l'Alpe du Mont de Lans (Meyr.) ; etc. - S. et L. : Cluny à la Cra (Berthiot) R.R.R. - Sav. : Tignes (Dec.) ; Beaufort (Tr.) ; etc. - Ard. : de Mayres au rocher d'Avran (Rvl) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col de Chante (Chat.). Chaine du Jura de l'Ain ; Alpes ; Cévennes du Vivarais ; Loire ; Bourgogne.

var. *vulgare* DC. - Is. : la Salette au Gargas (Cun.)

var. *contractum* (DC.) Schinz et Thell. - Is. : la Salette (Cun.) - H. S. : Mt Brezon (DC.).

(Note de M. Breistroffer : var. *glaerosum* Beauverd (1927) - H. S. : vallée de la Dranse pr. Thonon (Bvrd).)

2814. 2208. *T. LINIFOLIUM* Schrank (1786) = *T. intermedium* Schrad. (1784) (*T. montanum auct.*, non Ehrh.) = *T. linophyllon* L. (1753) p.p. *sensu* Schult. (1819) = var. *linifolium* (Schrank) Fiori [= ***Thesium linophyllon*** L.]
T. à feuilles de Lin.
Pelouses, forêt, bruyères. Préfère la silice. R.R.
Jura vaudois (Suisse) : la Dôle (Ry) - H. S. : le Salève ; à la Me de Lovagny (Briq., Magn.) ; Tougues en Chablais (Bvrd) ; Chamonix vers Argentière (Pay. 1882) ; Pringy ? (cf. St-Lag. = *sec.* Puget (1866) ?) - Sav. : roche de la Ravoire (A. Chab. 1883) ; St-Michel-de-Maurienne (Perr.) ; St-Jean-de-Maurienne à l'Echaillon (Breis.) ; Séez aux Laix, 1500 m (Bocquier 1912) ? Htes-Alpes (S. L.).

2815. *T. BAVARUM* Schrank (1786) (*T. montanum* Ehrh. (1790) *ex* Hoffm.), non S. L. (*pro* synon.) [= ***Thesium linophyllon*** subsp. ***montanum*** (Schrad.) Čelak]
T. de Bavière.
(Note de M. Breistroffer : R.R.R. : "plante à peine française" (Rouy 1910). A vérifier.)
H. A. : Mt Viso (Gdg.) (italien ?) - Sav. : vallée des Allues à la forêt de Menet (Brunet) R.R.R., à vérifier.

2816. 2209. *T. ALPINUM* L. [= ***Thesium alpinum*** L.]
T. des Alpes.
Sous ce nom on a signalé - Rh. : Me de Gontié : Crêt David ; le Saburin dans le Beaujolais (Aud.) ; sur les flancs de la montagne en face des Grands-Moulins à quelques centaines de mètres de Monsols ; observé aussi au col de Champ-Juin (Quen.) - Ain : Treffort (Goyet) ; etc. - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; le Villars-de-Lans (Dec.) ; prairie près de la cascade du Lauvet (Meyr.) ; etc. - Sav. : Maurienne, entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) ; pâturages des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Plan-de-la-Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; etc. - S. et L. : St-Bonnet-les-Bruyères ; Matour ; Montmelard ; Tramayes (Cht.) - Lre : Montpinay près Belmont, aux sources de l'Aront (Marchand) - C. O. : la Roche-en-Brénil, dans une pâture rocheuse entre l'étang de Romance et les Bruyères-de-Valère (Gil.) - H. A. : rochers du Vallon (Nét.) ; Avrieux-en-Queyras (Den.) ; etc. Ard. : St-Lag. (1889 : 719) a mis l'Ardèche : A.R. ; *local. plur.* (cf. Rvl 1910 : 217).
Cette espèce se divise ainsi :
1°/ ssp. *eu-alpinum* = ssp. *alpinum* (L.) - Bourgogne ; chaîne du Jura = Bugey ; Alpes ; Cévennes du Vivarais ; Loire ; Rhône.
(Note de M. Breistroffer : var. *comosum* Beauverd (1927) - Sav. : Pas de la Fosse, 900 m (Bvrd).
2°/ ssp. *tenuifolium* (Saut. *ex* Koch 1844) Nym. (1881), Bvrd (XII-1927), P. F. (X-1935) - Sav. : environs de Chambéry (A. Chabert ap. Rouy 1910) ? - H. A. : environs de Gap (B. Blanc), *sec.* G. G. , indication contestée.
(Note de M. Breistroffer : Douteux pour la dition ; le var. *comosum* Bvrd ne se rattache pas au véritable *T. tenuifolium* s.str., ≠ var. *tenuifolium* (Saut.) DC. (XI-1857) s.str., ≠ *T. tenuifolium* Cariot (1854) : 612 - Rh. : à Beaumont.)

*OSYRIS* L. - Rouvet

2817. 2210. *O. ALBA* L. [= ***Osyris alba*** L.]
R. blanc.
Midi ; Sud-Est jusqu'à 'Ain. Nul : H.-Alpes ; Loire ; Rhône ; Saône-et-Loire.
Is. : Varces à St-Girod ; Mt Néron (V. O.) ; col de la Ruchère en Chartreuse (Blanc 1888 : B. S.B. Lyon 2e s. VI : 82 "qui n'a point été rencontré") ?? ; Vouillant (Vid. et Off.) ; St-Egrève à Rochepleine (J. Didier) R. ; Ville-sous-Anjou (D. M.) - Ard. : C., Andance à la base de la Me du Châtelet (Riel) ; vallée du Chassezac à Lafigère -Soulié- ; côtes du Rhône ; St-Georges-les-Bains ;

coteau de Crussol ; Lemps à la Tuilerie (Rvl) ; monticule dominant le Teil (Prd) ; Meysse (L. Bl.) ; Soyons ; St-Péray ; Cornas (Perp.) ; jusqu'à Lemps et Limony (*in* Breis.) (cf. St-Lag.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Cheval.) ; St-Vallier (cf. St-Lag.), escarpement dominant le tunnel de Rochetaillée (Rvl) ; jusqu'au Pont-de-Barret ; de Crest à Ourches, à Tain (cf. St-Lag.), et de St-Vallier à St-Uze (*in* Breis.).

## ELEAGNACÉES

*HIPPOPHAE* L. - Argousier

2818. 2211. *H. RHAMNOIDES* L. [= ***Hippophaë rhamnoides*** L.]
A. faux-Nerprun.
Rh. : Lyon, au bois Noir (Coq.) ; Vaulx-en-Velin (D. M.) - Ain : îles de Neyron (Quen.) ; Thil (Koch) ; etc. - Is. : Jonage ; Jons ; Feyzin (D. M.) (cf. Cariot) ; etc. - Is. : vallée du Vénéon (Meyr.) - Sav. : Vanoise (Meyr.) ; Lanslebourg (Bonn.) ; etc. - H. S. : gorges et delta de la Dranse près Thonon (Bvrd) ; etc. - Dr. : entre Livron et Crest, talus de la route (Prd) ; etc. - H. A. : Valgaudemar : bords de la Séveraisse (Bonn.), etc. C. - Ard. : bords du Rhône (Rvl 1910 : 217), R.

*ELEAGNUS* L. - Chalef

2819. *E. ANGUSTIFOLIA* L. = *E. spinosa* Torn.-L. = *E. incana* Lamk, Gater. [= ***Eleagnus angustifolia*** L.]
C. à feuilles étroites, vulg. Olivier de Bohème.
Arbrisseau des sables et fossés du littoral. Jeunes rameaux, bourgeons et feuilles à écailles argentées, flles ovales-oblongues de 1 à 2,5 cm, sans stolons.
Asie tempérée ; planté et ± naturalisé dans l'Europe S. Adventice horticole au-delà du Midi méditerranéen.
Chez nous : planté et naturalisé ? Il en existe un pied assez beau au parc de la Tête d'Or, près de la grotte, côté O. - Dr. : Montségur-sur-Lauzon (Rx et Chev. 1890), subspontané.
ssp. *argentea* (Pursh) : des stolons.

(Note de M. Breistroffer : *E. commutata* Bernh. *ex* Rydb. (1918) = *E. argentea* Pursh *nec* Moench - Amérique N.)

2820. *E. UMBELLATA* Thunberg.
Rh. : square de la montée du Mt Sauvage en bordure de la rue de l'Alm, planté (Riel). (Note de M. Breistroffer : horticole.)

## AIZOACÉES

*TETRAGONIA* L. - Tétragone

2821. *T. EXPANSA* Murr. = *T. TETRAGONOIDES* (Pallas) Kuntze [= ***Tetragonia tetragonoides*** (Pall.) Kuntze]
T. étalée, vulg. Epinard tétragone.
Australie, N^e^ Zélande, naturalisée Açores, Portugal.
Plante cultivée comme Epinard. Subsp. çà et là (*ubi* ?).

## ARISTOLOCHIÉES [ARISTOLOCHIACÉES]

*ARISTOLOCHIA* L. - Aristoloche

2822. 2212. *A. CLEMATITIS* L. [= ***Aristolochia clematitis*** L.]
A. Clématite.
Rh. : St-Cyr-au-Mt-d'Or, dans les champs, sur la pente regardant la Saône ; Pierre-Bénite, entre les lônes, vers le Rhône, en face des usines de St-Fons ; Morrant, qq. pieds en bordure d'un chemin, vers le village, près de la route de Givords (Den.) ; rive d. de la Saône, près Neuville (Coq.) ; etc. - Ain : vallée de la Saône près du pont de Thoissey (Gil.) ; levée de St-Laurent (Lac.), revu (Bonn.) ; entre Cormoranche et Arciat ; entre Vésines et Asnières ; à Vésines ; entre Pont-de-Vaux et la Saône, au bord de la route longeant le canal (Bech. et Thom.) ; Trévoux, près de l'usine à gaz (Esp.) - Is. : le Péage-de-Roussillon (D. M.) ; St-Maurice-l'Exil (Faure) ; Pont-Chéry (Boullu) ; env. de Vienne ; etc. - Savoie : Chambéry au Petit-Barberaz (Song., Perr.), R.R.R. et instable, nul ailleurs - Htes-Alpes ; vallée du Rhône - Lre : le Pertuiset (Legr.). (Note de Breistroffer : C.C. Dr. + Ard. !).

2823. 2213. *A. PISTOLOCHIA* L. [= ***Aristolochia pistolochia*** L.]
A. fibreuse.
Ard. : partie S., calc., du massif de Crussol et au col de Crussol (Mér., Perp.) ; Guilherand à Crussol ; la Voulte (Jos.) ; Dent de Rez (Len.) ; Païolive ; Chambonas ; Gravières ; entre Cruas et Rochemaure (L. Bl.) ; entre Alissas et Coux (Rvl) (cf. St-Lag.) - (Note de M. Breistroffer : C. Ard. S.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Perp., Chev.) ; Tulette (N. R.) ; bois des Mattes (Perp.) ; jusqu'à Marsanne (Len.) et à Divajeu (cf. St-Lag.) ; Vaulnaveys (Len.) (Breis.) ; Gigors ; Cobonne (Len.) ; le Plan-de-Baix ; Omblèze ; Ourches ; Romeyer ; Châtillon-en-Diois (Breis.) ; etc. ; col de Menée (*sec.* David 1848 = *A. "longa* L." *sec.* David 1844 erron.). Midi ; Drôme (C.) ; Ardèche (C.) ; Htes-Alpes (A.C.). : *local. plur.* ; jusqu'à la Faurie (Gobert, Breis.) ; Veynes (Breis.) ; St-Crépin, 1200 m (Br.-Bl.) ; la Roche-de-Rame (E. Brun) ; l'Argentière ; Briançon ; etc.

2824. 2214. *A. ROTUNDA* L. [= ***Aristolochia rotunda*** L.]
A. ronde.
Midi : Drôme ; Ardèche ; Htes-Alpes (R.). Ard. : entre Cruas et Rochemaure (L. Bl.) ; jusqu'à la Voulte (Rvl) ; Thueyts (Lamotte) ; Vals-les-Bains (Duvillars) ; etc. - Dr. : le Buis (N. R, Vill., etc.) ; jusqu'à Montélimar (Gen.-Mont.) ; Charols et Beaumont-lès-Valence (Breis.) - H. A. : Moydans (Faz.) ≠ "Dr." *in* St-Lag. (1889 : 721). (Note de M. Breistroffer : Dr. : la Roche-sur-le-Buis ; la Penne ; Pierrelongue ; Vercoiran ; Tulette ; Condorcet ; Suze-la-Rousse (Breis.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Vill.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 143) ; Châtillon-en-Diois (Gau ap. Mut.) ?).

Cult. : l'Aristoloche siphon (*A. sipho* L'Hérit.). Orig. : Etats-Unis ; émet de longues tiges vertes, volubiles, à feuilles amples. Ses fleurs, jaunes-noirâtres, sont en forme de pipes : Pipe d'Hippocrate. Fréquemment cultivé.

*ASARUM* L. - Asaret

2825. 2215. *A. EUROPAEUM* L. [***Asarum europaeum*** L. subsp. ***europaeum***]
A. d'Europe, vulg. Cabaret, Oreille d'homme.
R.R. Drôme + Ardèche, nul dans la basse région méditerranéenne ; R. Hautes-Alpes.
Rh. : nul ; indiqué par erreur à St-Cyr-le-Château (*in* St-Lag. 1889 : 721)- Ain : Tenay Hauteville, bois, haies (Den.), rochers du golet du Thiou (Pouz.) (cf. St-Lag.) ; Nantua en montant au Mont

par le Landeyron (Bouv.), bois taillis de la région inférieure (Calloni) ; bois de la 2e chaine du Jura (Dur.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; environs d'Oyonnax : Geilles, 550 m ; forêt de Nierme, 550-700 m (Eppe) - Is. : plateau d'Annoisin ; (Touril.) ; bas Valjouffrey, le Périer (Barb.) ; St-Guillaume vers St-Andéol (Breis.) ; etc. - H. S. : la Clusaz (Kief.) ; Samoens (Külner) ; vallée du Giffre (Meyr.) - Ard. : lac d'Issarlès (Coste) ; entre Sagnes-et-Goudoulet et Ste-Eulalie, en haut du bois de Rochemaure (Besson) ; bois du Suc de Bauzon (Rvl) - S. et L. : de nombreuses stations ont été relevées dans les terrains calcaires de la Côte, il vient également dans les bois siliceux, B. Vaivolet l'a indiqué à la Me de St-Cyr près Montmelard avant 1789 (et non pas St-Cyr-le-Chatoux en Beaujolais) ; il y est encore très abondant (Cht. et Chs.). Loire ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie. A.R.
Dr. : forêt de Lente (T. O.) ; Echevis aux Grands-Goulets vers les Baraques-en-Vercors (Chat., E. Brun) ; Lus-la-Croix-Haute à la Jarjatte (Chat.) - Sav. : Beaufort ; Villard-sur-Doron (Perr.) ; Hautecour ; Brides vers Salins (Bvrd.) ; Bellecombe (Gave, Perr.) et ailleurs en Bauges (Pin, 1893 : 129) ; Mt du Chat (Chevrol. 1860) ?

## RAFFLESIACÉES [CYTINACÉES]

### *CYTINUS* L. - Cytinet

2826. *C. HYPOCYSTIS* L. = ssp. *ochraceus* (Guss.) Wettst. var. *ochraceus* Guss. [= ***Cytinus hypocystis*** (L.) L. subsp. ***hypocystis***]
C. des Cistes.
Ecailles de la tige ferrugineuses appliquées-imbriquées, plus longues que les 5-10 fl. jaunes ; 4-8 cm.
R.R.R. au pied de *Cistus salviifolius*. Nul en Savoie.

N.B. : dans le *C. rubra* (Fourr.) pavil. : écailles rouge-vif, plus courtes que les fl. bl.-pur ; 6-10 cm. R.R.R. (Var ; Hér. ; Aude).

*C. hypocystis* a été signalé - Dr. : Peyrins, au bois de l'Ussel (Chat. 1902) : (ssp. *ochraceus*) (*in* Breis.) - Ard. : Salavas au bois des Bruyères (Breis.).

## EMPETRACÉES [ERICACÉES]

### *EMPETRUM* L. - Camarine

2827. 2216. *E. NIGRUM* L. s.l. ssp. *hermaphroditum* (Hagerup 1927) Hermann (1956) = var. *alpinum* Beauverd (1919) = var. *hermaphroditum* Lange (1880) *n. nud.* [= ***Empetrum nigrum*** L. subsp. ***hermaphroditum*** (Hagerup) Böcher].]
C. noire, raisin de Corneille.
Landes à airelle bleue des marais, au voisinage des rhodoraies.
(Note de M. Breistroffer : *E. hermaphroditum* Hager. (1927) = *E. Eamesii* Fern. et Wig. ssp. *hermaphroditum* D. Löve [= ***Empetrum nigrum*** subsp. ***hermaphroditum*** (Hagerup) Böcher]. Seul représentat certain de ce complexe pour la dition : hermaphrodite et tétraploïde (2n = 52). A rechercher dans l'Ain : *E. nigrum* s.str. [= ***Empetrum nigrum*** L. subsp. ***nigrum***], dioïque et diploïde (Jura neufchatelois au Creux-du-Van en Suisse).)
Is. : la Salette (N. R.) (cf. St-Lager) ; au Chamoux ; Dent de Crolles, 1900 m (Bartoli) ; éboulis au-dessus du lac Robert ; chalet de l'Echaillon (Til.) ; Vercors à la Moucherolle (Rvd. herb.) et aux alentours (Ch. Faure 1968) ; versant O. du col de l'Arc (Macé 1858), avec *Rhododendron ferrugineum* (Off.) ; Valsenestre ; haut Valjouffrey (Barb.) - Ain : sous les touffes de Rhododendrons entre le Reculet et le Crêt de la Neige ; au vallon d'Ardran, côté S. (Bouv.) ; entre le Crêt de la Neige et le

Mt Thoiry, surtout en descendant sur le chalet de la Loge (Rich.) (N.B. Il n'y a ni tourbières ni endroits humides au Reculet (Rich.).) ; versant E. de la combe des Planes, 1620 m, entre le Crêt de la Neige et le Montoisey, C.C.C ; 2e chaine, tourbières des Grands Pies (Dur.) - Sav. : massif des Aiguilles d'Arves : vacciniaies du plateau, R. (Nét.) ; sommet de la Belle-Etoile, en Bauges (Mér.) ; Dent d'Arcalod et de Rossane, col d'Orgeval (A. Chab., Gave, Morand) ; la Vanoise (Meyr.) ; etc., A.C. Sav. et H. S. (cf. Perr. 1928 : II, 227) - Lre : Forez, à Pierre-sur-Haute (Meyr.) (Peyron *ex* Legrand 1873 : 206 = bois de Chalmazelle → St-Lag.) ; sur le "dos" de la tourbière Lafayette (Bonn., Coq.) - H. A. : autour des lacs de Cristol et Rond, en dehors de la zone aquatique (Nét.) ; fond du val Mélézet 2150 m et vallée du bois Noir 1750 m en Queyras (Favarg. : *E. hermaphroditum*) ; etc. Jura (Ain) ; Alpes ; Loire. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col de Corps et à Moujious, 1550-2000 m (Chat., Len.) - Ard. : Mt Mézenc S.E., 1750 m (Rvl).

## EUPHORBIACÉES

### *EUPHORBIA* L. - Euphorbe

2828. 2217. *E. CHAMAESYCE* L. = var. *glabra* Roep. (1824) [= ***Euphorbia chamaesyce*** L. subsp. ***chamaesyce***]
E. Petit-Figuier.
Midi. Naturalisé ailleurs. (Note de M. Breistroffer : spontané : Drôme S., Ardèche S., instable ailleurs, en dehors des garigues.)
Is. : le long du Rhône, jusqu'à Vienne (Godr. 1855) ? - Rh. : existe toujours dans les allées du jardin botanique du parc de la Tête-d'Or, nat. ; s'est longtemps maintenu dans les fissures des escaliers de la montée du groupe scolaire de la rue d'Alsace-Lorraine à Lyon, mais la station a été détruite par la réfection des marches, peut se retrouver aux alentours (Coq.) ; allées et voie ferrées de Couzon-au-Mt-d'Or, où elle se maintient depuis plusieurs années (Thiéb. 1927) - Ard. : gare de marchandises de Vion (Rvl) ; St-Paul-le-Jeune ; Naves ; Chandolas ; Berrias ; St-Thomé -var. *glabra* Roep.- (Breis.) ; St-Sauveur-de-Cruzières ; St-Alban-sous-Sampzon ; les Vans - Dr. : vers Montélimar (nat. ?) (cf. St-Lag. = Vill.) ; Romans à Bellevue ; Tain et St-Vallier, adv. ? (cf. St-Lag.) (*in* Breis.) ; St-Paul-Trois-Châteaux vers Solérieux (Breis.) ; Suze-la-Rousse (Chat., Breis.) ; Die (Rvd) - H. A. : Ribiers (Reverch.) , à contrôler - B. A. : Sisteron - S. et L. : plates-bandes et allées du jardin botanique de F. Chassignol à Bourg-le-Comte (Bonn.) - Sav. : sur d'anciens ballastes de la gare de marchandises de St-Pierre-d'Albigny (H. P. de la B., 1947). En la plupart de ces stations, la plante est subspontanée ou naturalisée.

var. *canescens* (L.) DC. : Midi.

2829. 2217 note *E. PEPLIS* L. [= ***Euphorbia peplis*** L.]
E. Péplide.
Plante du littoral des trois mers. Pourrait se trouver dans notre dition comme adventice ou cultivée ?
(Note de M. Breistroffer : indiquée par erreur à St-Paul-Trois-Châteaux dans la Drôme (Vill. 1789) ; det. rectif. Vill. *mss.* = *E. Chamaesyce* L.).)

2830. *E. MACULATA* L. [= ***Euphorbia maculata*** L.]
E. tachée.
Se rapproche, quant à la forme, de 2828. Ce qui la distingue surtout, ce sont des petites feuilles axillaires et une tache pourpre-foncé sur la face supérieure des feuilles.
Rh. : Villeurbanne, adventice sur une tombe, au cimetière de Cusset (Boud.). Se répand en France. - Sav. : le Bourget-du-Lac (Breis.) ; St-Pierre-d'Albigny (Perr. *ex* Leandri).

2831. *E. NUTANS* Lag. (1816) = *E. Preslii* Guss. [= ***Euphorbia nutans*** Lag.]
E. inclinée.
Natur. dans le Midi : pelouses sablonneuses. Orig. N. Amér.
Sav. : a été trouvée sur d'anciens ballasts de la gare de marchandise de St-Pierre d'Albigny (H. P. de la B., 1947) M. des Pl. 1949 n° 256.

2832. 2218. *E. HELIOSCOPIA* L. [= ***Euphorbia helioscopia*** L. subsp. ***helioscopia***]
E. réveille-matin.
Feuilles ovales, allongées, dentées.
Lieux cultivés, champs, jardins. C.C.C. Autochtone sur des balmes calcaires, var. *plur.*

2833. 2219. *E. SEGUIERIANA* Necker (1770) excl. synon. = *E. Seguierii* (Scop. 1771-72) All. (1785), Petagna (1787) (*E. Gerardiana* Jacq. 1778), ssp. *seguieriana* (Neck.) Reching f. (1948)
[= ***Euphorbia seguieriana*** Neck. subsp. ***seguieriana***]
E. de Séguier.
Flles étroites, allongées, mucronées. Nul : Loire.
Rh. : Pierre-Bénite, dans les lônes en face des usines de St-Fons (Den.) - Ain : île de la Pape (Coq.) (cf. St-Lag.) ; Pont-d'Ain, prairie bordant l'Ain en direction d'Ambronay (Nét.) ; brotteaux d'Ambronay, s'avance à Cize-Bolozon (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : St-Romain ; Verna ; Pont-de-Chéruy (Jqt) ; St-Baudille ; le Péage-de-Roussillon (D. M.) - Ard. : Soyons (Perp.) ; grèves et saulaies bordant le Rhône de Tournon à Serrières ; Vallon ; le Pont d'Arc ; Ruoms ; St-Paul-le-Jeune ; Païolive (Rvl) ; Crussol ; Guilherand ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; etc. - Dr. : Châteauneuf-d'Isère (Len., Breis.) ; Portes-lès-Valence (Perp.) ; etc., A.C. : Dr. - S. et L. : nombreuses stations dans la Côte et au bord du Doubs (Cht. et Chs.) ; Savoie ; Hte-Sav. - H. A. : jusqu'au Poët ; St-Martin-d'Upaix (Breis. = *E. esula* Chaix 1785 *nec* L.).
var. *lanceolata* S. L.
race, *prol. Loiseleuri* Rouy (1910) (*E. saxatilis* Loisel., non Jacq.) = var. *minor* Duby (1828)
[= ***Euphorbia seguieriana*** subsp. ***loiseleurii*** (Rouy) P. Fourn.) - Sav. : le Bourget (A. Chabert, *sec.* Ry). → *E. ventosica* Chaix herb. *ex* Timb.-L. (1856).

2834. 2220. *E. PLATYPHYLLOS* L. [= ***Euphorbia platyphyllos*** L.]
E. à larges feuilles.
Fossés, champs frais. C.
Lre : Précieux, autour de l'étang Comte (Legr.) - Ain : Cuisiat, aux Charpennes (Bouv.), etc.
var. *serrulata* Pers., ≠ var. *serrulata* (Thuill. 1799) DC. (1805), Pers. (1806), *quae* = n° 2221 ! : nombreux rameaux florifères au-dessous de l'ombelle ; flles fortement dentées - S. et L. : St-Léger-sur-Dheune (Oz.).
var. *subcilliata* Pers. (1806*) pro* ssp. *vel spec. inquir. "an var. ?"* = var. *lanuginosa* DC. (IX-1805) = *E. lanuginosa* Thuill. *nec* Lamk : flles ± velues en-dessous et sur leurs bords. - S. et L. : les Bassées entre St-Léger-sur-Dheune et Couches (Oz.).

2835. 2221. *E. STRICTA* L. (1759) *nom. illegit.*, Jacq. (1762) = *E. verrucosa* L. (1753 *nec* 1759) *nom. ambig.* = *E. platyphyllos* ssp. *stricta* St-Lag. (1889) var. *stricta* DC. (1815) = *E. serrulata* Thuill. (1799)
[= ***Euphorbia stricta*** L.]
Lieux cultivés, bois. C.C. ou A.R. R. Drôme ; nul (?) H.-Alpes.

Rh. : dans les prés de St-Jean-d'Ardières (Gil.) ; etc. - Lre : St-Haon-le-Vieux, chemin du Bois-Berger (Riel) , etc. - S. et L. : Iguerande (Bonn.), etc. - Dr. : St-Martin-en-Vercors (Till.) , etc. (cf. Len. 1936 : 279) : R.

2836. 2222. *E. DULCIS* L. (1753), incl. *E. purpurata* Thuill. (1799)[= ***Euphorbia dulcis*** L. subsp. ***incompta*** (Ces.) Nyman]
E. douce.
Bois, lieux frais. A.C.
Rh. : espèce C. aux environs de Mornant, dans tous les lieux frais et ombragés, bois et bords de ruisseaux ; les sépales généralemnt pourpres, sont fréquemment jaunes ou verdâtres (Den.) - Is. : Chartreuse de Curières (Perp.) ; etc. (C. : Is.). On a décrit plusieurs formes :

a. *subacuta* Grogn. : plante plus velue, flles sup. subaiguës ainsi que les bords de l'ombelle. - S. et L. : Auxy dans le bois de Canada, R. (Grog.).

b. *lasiocarpa* Neilr. : capsule velue ; glandes pourpres - S. et L. : Hurigny ; Azé (Lac.) (Note de M. Breistroffer : d ! = var. *dulcis* (L.) = var. *genuina* Legr.. = var. *typica* Beck, Fiori, Tourl.).

c. *purpurata* (Thuill.) Koch : capsules glabres, glandes pourpres - S. et L. : St-Sernin-du-Bois (Cht.) - Ard. : Suc-de-Bauzon, entre la Chartreuse-de-Bonnefoy et le Mézenc (Rvl).

var. *Deseglisei* (Bor.) Legr. (1894) : tiges plus robustes, plus courtes, plante d'aspect plus trapu que le type - C. O. : Vauchignon, au bord du bois, le long du ruisseau, près de la cascade de la Tournée (Gil.). (Note de M. Breistroffer : *E. Deseglisei* Boreau *in* Boiss. (I-1862) = *E. dulcis* ssp. *Deseglisei* Rouy (1887) *prol. Deseglisei* Rouy (1910) = *E. angulata* ssp. *Deseglisei* Nym. (1881) - Plante critique (hybridogène ?). Nul dans la dition !).

2837. *E. ANGULATA* Jacq. (1789) = *E. dulcis* L. ssp. *angulata* (Jacq.) Rouy (1910) [= ***Euphorbia angulata*** Jacq.]
E. à tige anguleuse.
Tige anguleuse, striée dans le haut. tubercules des coques hémisphériques.
Centre ; Dauphiné ; S.-O. ; Pyrénées.
Dr. : St-Bardoux ; Romans ; Clérieux ; Barbières (C. Chatenier), *sec.* Ry.

2838. *E. VILLOSA* Waldst. et Kit. *ex* Wild. (1800) (*E. pilosa* L. p.p., *auct. europ., nec* L.) = *E. pubescens prol. pilosa* St-Lag. (1881) [= ***Euphorbia illirica*** Lam.]
Plante velue (au moins sous les feuilles), très robuste.
Midi, jusqu'à la Drôme incluse, en Tricastin, *sec.* Ry. Centre ; Ouest.
Dr. : Suze-la-Rousse ; Baule-de-Transit (Chat., Breis.) ; Chamaret (Len., Breis.) ; St-Restitut (Breis.) - H. A. : Veynes (St-Lag. 1881 : 665) ?

(Note de M. Breistroffer : 2838 bis : *E. pubescens* Vahl [= ***Euphorbia hirsuta*** L.]. Adventice - Is. : Seyssinet vers Pariset (Guffroy 1907) : var. *subglabra* Godr. et gren. Nul : Drôme (≠ *in* Guillaume 1961).)

2839. 2223. *E. VERRUCOSA* L. (1759 *nec* 1753) *sensu* Jacq. (1762) *nec* Huds. (1762) *nom. ambig.* = *E. Brittengeri* Opiz *ex* Samp. (1914) [= ***Euphorbia flavicoma*** L. subsp. ***verrucosa*** (Fiori) Pignatti]

(var. *flavicoma* (DC.) - Ard. : Crussol, partie S. calcaire (Perp., Mér.) ; des Côtes du Rhône méridionales jusqu'à Châteaubourg ; vallée de Chassezac à Païolive ; les Vans (Rvl) ; La Voulte ; le Pouzin ; St-Remèze (Breis.) - Dr. : Combovin (Perp.) ; Malataverne au bois des Mattes (Breis.) ; la Roche-St-Secret ; Pontaix - H. A. : Ribiers (Reverch., Breis.) ; Lazer (Gariod, Breis.) ; Antonaves ; Pomet ; Barret-le-Bas ; Montéglin ; Upaix ; Ventavon ; Châteauneuf-de-Chabre ; Montrond (Breis.) (exclure Vaumeilh = B. A. ≠ "Dr." *in* St-Lag. (1889 : 726).

subvar. *glaberrima* Breistr. - Dr. : Sahune à la Bégude -de S. L.- ; Malataverne au bois des Mattes (Breis.).

s.str. = subvar. *villosa* (Fiori) Breistr. - Dr. : Villeperdrix (Chaten. *sec.* Breis.).

= var. *flavescens* (Benth.) Breis. - Dr. : Suze-la-Rousse au Jas (Breis.).

(subvar. *villosa* incl. *E. verrucosa* var. *velutina* Verl. (1872) *nec* Boiss. (1862) = *E. pilosa* Chaix (1785) *nec* L.).

2841 *E. DUVALII* Lec. et Lamotte (1847) [= ***Euphorbia duvalii*** Lecoq & Lamotte]
E. de Duval.
Pâturages pierreux, bois taillis et broussailles des basses montagnes du Midi.
Souche épaisse et tiges nombreuses, raides, dressées. Capsules grosses à tubercules élargis en crêtes. Ombelles à 3-5 rayons bifides. 20 à 40 cm.
Cévennes du Vivarais : Gard, Lozère. Endémique - Ard. : Banne au bois des Bartres (Breis.).

2842. 2224 note. *E. HYBERNA* L. (1753) [= ***Euphorbia hyberna*** L.]
*E. hyberna* L. ssp. *hyberna* (L.) *nom. inept.*
E. d'Irlande.
Vallées des montagnes. se retrouve : bois du Centre ; S. et Loire (et çà et là dans l'O.). Plante trouvée par mesdames Devoucoux et Guichard dans la forêt de Marloux près Fontaines (S. et L.) ; n'est peut-être qu'adventice (Cht. et Chs.).

(Note de M. Breistroffer : *quid* ? *E. Pithyusa* L. (1753) [= ***Euphorbia pithyusa*** L.] - Dr. : bords du Rhône pr. Valence (Vill. 1785) ??, *E. dendroides* L. (1753) [= ***Euphorbia dendroides*** L.] - Dr. : env. du Buis (Vill. 1785) ??, *E. Myrsinites* L. (1753) [= ***Euphorbia myrsinites*** L.] - Is. : env. de Vienne (Vill. 1785) ??)

2843. 2225. *E. PALUSTRIS* L. [= ***Euphorbia palustris*** L.]
E. des marais.
Taille assez élevée. tige robuste, presque creuse.
Rh. : la station de Villeurbanne est à supprimer : il a été vu quelques pieds vers le pont, sur la route de Villeurbanne à Vaulx, mais cette station paraît en voie de disparition (Coq.) ; d'autres pieds subsistent sur les bords de la Rize (Gris.) ; la station d'Anse, qui était encore en pleine prospérité en 1951, disparaît petit à petit sous les remblais de l'autoroute ; il est possible que la plante ait émigré dans les lieux humides des alentours (Coq.) ; lônes du Rhône entre St-Fons et Feyzin (Cast.) - Ain : Reyrieux (Mér.) ; entre Domsure et Beaupont, bords du Sevron (Bouv.) - Is. : marais des environs de Pont-de-Chéruy (D. M.) (cf. St-Lag.) ; Septème pr. Vienne (Trénel 1844) ? - Sav. : au S. de Lucey, marais entre la route et le Rhône (Thom. et Bech.) - S. et L. : vallée de la Saône ; de la Guyotte ; de la Brenne, du Doubs, de la Seille, du Solnan, de la Chalaronne. R.R. ailleurs ou manque ; Charolles (Carion) - H. S. : Veyrier ; Léchaux sous Serraval ; Verthiez (Bvrd). Inconnu dans la Drôme (Vaucl. → la Palud) ; nul à St-Vallier ( "?" *ex* Vill. 1789).

2844. 2226. *E. PEPLUS* L. [= ***Euphorbia peplus*** L]
E. Peplus.
Flles ovales, pétiolées, plus larges au sommet.
Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. C.C.C.
N.B. : ne pas confondre avec *E. Peplis* qui est R.R. (nul !) chez nous.

ssp. *peploides* (Gouan 1765) : plante multicaule, de taille ordinairement plus basse. Cultures de la région méditerranéenne.

2845. 2227. *E. TAURINENSIS* All. (1785) [= ***Euphorbia taurinensis*** All.]
E. de Turin.
Is. : (= *E. terracina* Chaix herb. *ex* Timb.-L., Mut., *nec* L.), autrefois adventice à Comboire près Claix, dans les champs, au pied des rochers (Faure 1867 ap. Verl. 1872 ; Pellat 1886 ; Ravaud et *auct. delphin. plur.*, sub. *E. segetalis* L., det. erron. (Breis.) cf. n° 2846 - Ard. : Cornas (*sec.* Perp.) ; St-Paul-le-Jeune et Païolive -Coste- ; défilé de Ruoms (Coq.) ; Labégude ; Ucel ; St-Privat ; St-Julien-du-Serre (Rvl) ; St-André-de-Cruzières ; Banne ; Berrias ; Beaulieu ; Chassagnes ; Malbosc ; St-Alban-sous-Sampzon ; Lablachère ; Casteljau ; Balazuc ; Chauzon ; St-Sernin ; Vallon jusqu'à Chames (Breis.) - Dr. : Pierrelatte (= n° 2846 var. !) -Chaten.- (?) ; Barbières (*sec.* Dec.) ; Aiguebelle (Breis., Tall.) ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Portes-lès-Valence (*sec* Perp.).
(Note de M. Breistroffer : interversion avec 2846. 2228 ? *vel alior* ? Il doit y avoir des erreurs de relevés dans Coquillat *mss* ?? - Dr. : Mollans ; Sahune ; Aubres ; Nyons (Breis.) ; pas vu ailleurs !).

2846. 2228. *E. SEGETALIS* L. (1753) [= ***Euphorbia segetalis*** L.]
E. des moissons.
Garigues de la Drôme S. et de l'Ardèche S. ; nul ou adventice ailleurs.
ssp. *segetalis* (L.) = ssp. *eu-segetalis* Hay (1924) [= ***Euphorbia segetalis*** L. subsp. ***segetalis***]
Midi ; Drôme ; Ardèche ; Htes-Alpes ? (Note de M. Breistroffer : nul dans l'Isère et sans doute aussi dans les Htes-Alpes.). Sav. : Brides-les-Bains vers Montagny (Bocquier 1911) ? - H. A. : env. de Ribiers (Reverch.) ?? Gap (Chaix) ?? Briançon vers Mt Genèvre (Vill.) ? - Is. : supprimer la station de Comboire (cf. n° 2845) - Dr. : C. en Tricastin (Chat., Len., Breis., etc.) ; jusqu'à Derbière entre Savas et la Coucourde ; à Derbière (Len.) ; indiqué à St-Vallier-sur-Rhône (messicole ?) - Ard. : du Pouzin à la Voulte (Breis.) (cf. Rvl 1910 : 220)et à St-Sernin (Coste) ; etc.
(Note de M. Breistroffer :
var. *laevigranosa* Breistr. (1947) - Dr. : Pierrelatte, messicole (Chat.)
ssp. *pinea* (L.) Coste (1906) *ex* Hayek (1924) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chat., Breis.) = *E. pinea* L. (1767). *E. pinea* L. (1767) = *E. segetalis* L. (1753) ssp. *pinea* (L. 1767) Coste (1906), Hay (1924), Lindb f. (1932), Jah. et Maire (1932), R. Lit. (1936) var. *fallax* Loret et Barrand (1876) - R.R. - Dr. : en Tricastin : St-Paul-Trois-Châteaux (Chat. 1895, Breis.).)

2847. 2229. *E. EXIGUA* L. [= ***Euphorbia exigua*** L.]
E. fluette.
Flles étroites, mais non en pinceau (v. n° 2851).
Champs, moissons, voies ferrées, lieux sablonneux. C. ou A.R.
var. *major* Coste - Ard. : au nord de Tournon (Rvl 1910 : 220)
Rh. : rampe d'accès de la gare de Limonest (Riel) ; etc. - Ain : St-Maurice-de-Beynost (Riel) ; plaine d'Ambronay (Coq.) ; etc. - S. et L. : Cormatin (Berth.) ; Melay (Bonn.) ; etc.
var. *truncata* Koch (1837) = var. *retusa* Roth (1789) *nec* L. : Midi - Dr. : le Buis ; Clansayes (Breis.) ; Châteauneuf-d'Isère (Chat.) ; etc. - Ard. : *local. plur.*

2848. *E. SULCATA* De Lens ap. Lois. [= ***Euphorbia sulcata*** Loisel.]
E. à graines sillonnées.
Flles s'élargissant du milieu au sommet, tronquées et mucronées. Ombelles à 2-4 rayons courts ; glandes rouges à cornes pâles. 4-10 cm. R.R.
Garigues, olivettes.
Midi - Dr. : Rochegude (Chat.), *sec* Ry ; la Garde-Adhémar (Breis.) - H. A. : Pomet ; le Poët (Breis.) - Ard. : Bourg-St-Andéol ; Orgnac (Breis.).

2849. 2230. *E. FALCATA* L. [= ***Euphorbia falcata*** L. subsp. ***falcata***]
E. à cornes en faucille.

ssp. *falcata* (L.). Midi. Remonte dans le Rhône, l'Ain, la Hte-Savoie, la Sne-et-Lre, etc. Ain : Sénissiat ; Treffort, A.R. (Bouv.) - Ard. : Soyons (Dec.) ; etc. - Dr. : Crest (Verl., etc.) ; Valence (Perp.) ; etc. ; C.C. Dr. et Ard. - S. et L. : bords du Doubs, de la Loue, de la Seille et çà et là en Bresse (Big., Mich.) ; environs de Cluny (Car., Cht.) ; la Boulaye (Chas.) ; Mâcon à la Grisière (Lac.).

(Note de M. Breistroffer : ssp. *obscura* (Lois.) Breistr. var. *obscura* (Lois.) Duby. Olivettes en Tricastin. - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux ; Rochegude ; Piégon ; Nyons ; St-Maurice-sur-Eygues (Breis.)

2850. 2231. *E. LATHYRIS* L. (1753 : "*lathyrus*" corrig. 1759 et 1762) [= ***Euphorbia lathyris*** L.]
E. épurge.
Grande et belle plante à flles opposées.
Champs cultivés ; décombres, autour des jardins.
Ain : Valeins ; Ars (Esp.) ; St-Jean-de-Niost (Coq.) ; Culoz à proximité de la gare (Cast.) ; St-Denis ; Treffort ; St-Martin-du-Mont (Bouv.) ; la Pape (Manners) ; à Frans (Mér.) - Dr. : Nyons (Sauls-Lar.) ; Ste-Eulalie-en-Royans (Breis.) ; etc. - H. A. : "*Hospitatur in hortis*" (Chaix) - Ard. : Vallon (Breis.) ; etc. - Is. : Sassenage (Off.) ; Bourgoin à Maubec (Mér.) ; Jallieu près le pont de Rame ; Corbeyssieu (Mil.) ; Saint-Brême (Cun.) - Rh. : Tassin (Coq.) ; Mornant à Corsonnas ; Brignais aux Sept-Chemins (Den.) ; Villefranche-sur-Saône (Cast.) - Lre : Viricelles - S. et L. : Cluny (Coq.) ; Marcigny, cour du collège ; entretenu dans les jardins à Iguerande (sous le nom d'Herbe à taupe. elle passe pour éloigner ces animaux) (Bonn.) ; Salornay-sur-Guye, bois des Brûlées (Cht.), etc.

Obs. : Fliche et Gillot attribuent aux Gallo-Romains l'introduction de cette plante qu'ils cultivaient pour ses graines violemment purgatives. Nous avons constaté, pour notre région, que la carte de répartition de cette plante se superpose assez bien à la carte des voies romaines. mais cela ne prouve sans doute pas autre chose que l'anthropophilie prolongée de cette plante.

2851. 2232. *E. CYPARISSIAS* L. [= ***Euphorbia cyparissias*** L.]
E. petit-Cyprès, vulg. Tithymale.
Flles linéaires, en pinceau (v. n° 2847).
Champs, friches, bords des chemins. C.C.C.
Souvent parasitée par un champignon : *Oedidium Euphorbiae*, qui empêche son développement normal.

2852. 2233. *E. SERRATA* L. [= ***Euphorbia serrata*** L.]
E. à flles dentées.
Rh. : Sainte-Foy, vignes (Gilib. 1806) : disparu. Instable dans l'Isère et l'Ain - Ain : coteau de Neyron, naturalisé (Ling., Juge, Quen.) ; apparu en 1920 (F. Lingot *in* B. S.N.A. 1921 n° 37 : 78) - Is. : environs de Grenoble, instable et probablement dusparu ; à Comboire, Rochefort pr. Varces (cf. St-Lag.) (P. Faure 1870) et au Pont-du-Sautet pr. Corps (Mut. 1848) (cf. St-Lag.) (Vid. et Off.) - Ard. : Meysse, entre Arras et Rochemaure (L. Bl.) ; monticule dominant le Teil ; Châteaubourg (Prd.) ; Crussol partie S. (Coq.) ; jusqu'à Cruas et de Soyons à Châteaubourg (*in* Breis.) - Dr. : jusqu'à Livron, Montvendre, Chabeuil, Bourg-lès-Valence et Valence à Chaffine ; St-Vallier, accidentel (*in* Breis.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Cheval.) ; Donzère (L. Bl.) ; etc., C. Dr. Htes-Alpes ; Midi. H. A. : jusqu'à Guillestre, à l'état messicole.

2853. 2234. *E. TENUIFOLIA* Lamk (1788) = *E. graminifolia* Vill. (1785) *nec* Michx (1803) = *E. leptophylla* Vill. (1789) [= ***Euphorbia graminifolia*** Vill.]

E. à feuilles étroites.
R.R. sur marnes humides ou non.
Midi - Dr. : Eygaliers au pied de la Me de Bluye (Vill. 1785, Breis.) ; Châtillon-en-Diois (Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; Barret-le-Bas vers Barret-le-Haut et au bord de la Méouge ; Châteauneuf-de-Chabre (Breis.). Basses-Alpes ; Vaucluse ; Var ; Bches-du-Rhône. Nul : S. et L. : aux env. de Cluny (E. Château 1914) ?
(Note de M. Breistroffer : → n° 2856. Plante voisine de *E. virgata* Waldst. et Kit. 1804 (*nec* Desf. 1804) → *E. esula* ssp. *Tommasiniana* (Bert.) A. R. Smith et Tut. (1968).)

2854. 2235. *E. ESULA* L. [= ***Euphorbia esula*** L.]
E. Esule.
R. Savoie, R.R.R. ou nul Haute-Savoie.
(Note de M. Breistroffer : St-Lager (1889) a distingué 4 "formes" de l'*E. Esula* L., sans leur donner la valeur de sous-espèces numérotées, mais en changeant dans plusieurs cas les noms des 4 jordanons admis par Cariot (1879 : 670) dans la dition.).
Sous ce nom on a signalé - Rh. : Pierre-Bénite, dans les lônes des usines de prod. chim. de St-Fons (Den.) ; rives du Rhône et de la Saône (Quen.) - Ain : Pont-d'Ain ; Cuiron ; Treffort (Bouv.) - Sav. : C. aux environs d'Aix-les-Bains, *sec.* Pin (1893), et de Chambéry, *sec.* A. Chabert (Off.) : les Charmettes (Ad. Chatin 1830), etc. - Ard. : Châteaubourg ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; etc. - Dr. : la Roche-de-Glun ; Valence (Perp.), etc. - H. S. : Vallorcine (Pay. 1882) ?
Cette plante se divise ainsi (très polymorphe) :

1°/ ssp. *eu-Esula* = ssp. *Esula* (L.) [= ***Euphorbia esula*** L. subsp. ***esula***] : rives du Rhône et de la Saône.

var. *tristis* (Bess.) Coss. et Germ. (1862) = ssp. *tristis* Rouy (1910) [= ***Euphorbia loreyi*** Jord.]. Pas ou peu de rameaux stériles. Pl. à port d'*E.* "*Seguieriana*", çà et là.

var. *Loreyi* (Jord. 1855) Rouy (1910) [= ***Euphorbia loreyi*** Jord.]. Pl. de 4-6 dm à flles caul. glaucescentes, linéaires oblongues, aubobtuses. Typique des collines calcaires bien exposées. - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon, levée de la Madeleine (Lac.) - S. et L. : Bragny, pâturages des bords de la Saône (Paillot).

var. *mosana* (Lej. 1811) DC. (1815), Lej. et Court. = ssp. *mosana* Rouy (1910). Tiges de 5-10 dm, donnant de nombreux rameaux stériles, flles elliptiques-oblongues ou obovales, obtuses ou à peine mucronées ; ombelles composées de nombreux rayons. Centre ; vallée de la Loire (Bor., Jord. 1855) et de la Saône (*sec.* Ry) - Ain : talus herbeux de la levée de la Madeleine à St-Laurent-lès-Mâcon (Cht.) - S. et L. : bords de la Loire de Digoin à Bourbon-Lancy (Carion) ; Mâcon (Lac.).

fa b. var. *salicetorum* (Jord. 1852) Coss. et Germ. (1861), Th. Durand (1877), Rouy (1910) (= forme *latifolia* S. L.) *nec* var. *latifolia* Ledeb. (1850) - Rh. : vallées du Rhône et de la Saône (Jord.) (Ry) ; St-Rambert-l'île-Barbe, bords de la Saône à la Sauvagère (Riel) ; Belleville (Méhu) - Ain : pont de Thoissey (Gil.) ; St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - S. et L. : bords de la Saône (Carion). = *E. androsaemifolia* Scheusb. ssp. *salicetorum* Nym. (1881).

fa d. var. *riparia* (Jord. 1855) = forme *riparia* St-Lag. (1889) = *prol. paludosa* Rouy (1910) p.p. - S. et L. : bords de la route de St-Julien-de-Jonzy à St-Bonnet-de-Cray (Or., Cht.) ; bords de la Saône et marais derrière le chemin de fer de Genève, au-dessous de Mâcon (Cht.) ; rives de la Loire, de l'Aron ; St-Gervais près Verneuil (Gagn.).
(Note de M. Breistroffer : type du Rhône : champs des bords du Rhône et de la Saône près de Lyon.)

fa e. var. *ararica* (Jord 1855) Rouy (1910) = forme *ararica* St-Lag. - Ain : levée de la Madeleine à St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) ; prairies de la vallée de la Saône (Cht. et Chs.).
(Note de M. Breistroffer : type du Rhône : saussaies et bords de fossés, sur les rives de la Saône pr. Lyon.).

fa c. 2°/ ssp. *pinifolia* (Lamk 1788) Asch. et Graebn. (1898), Hegi (1924) (*sensu* P. F.) = *E. pseudocyparissias* Jord. = ssp. *pseudo-cyparissias* (Jord. 1855) Nym.(1881) pp. = forme

*angustifolia* St-Lag. (1889) [incl. dans ***Euphorbia esula*** subsp. ***saratoi*** (Ard.) P. Fourn.] - Rh. : bords de la Saône ; Lyonnais ; Centre, *sec.* Ry - Ain : çà et là - S. et L. : pâturages des bords de la Saône (Paillot) ; levée du canal à St-Léger-sur-Dheune (Oz.) (Note de M. Breistroffer : ≠ var. *angustifolia* Buguet (1883). *E. pseudo-Cyparissias* Jord. (1856) est décrit du Rhône : saussaies et lieux un peu humides des bords de la Saône, près Lyon.).

2855. *E.* × *FIGERTI* Doerfler (*Cyparissias* × *Esula*) = *E.* × *pseudo-Esula* Schur (1853)
S. et L. : (*sec.* P. F. p. 275) ; St-Léger-sur-Dheune, au voisinage des parents, sur le bord du canal du Centre (Cht.).

2856. *E. VIRGATA* Waldst. et Kit. (1804) *ex* Willd. (1809), *nec* Desf. (1804) = *E. uralensis* Fisch. *ex* Linck (1822) (*ampl.* Warbury (1962), *sed vix auct. anglic.*, nomenclature litigieuse [= ***Euphorbia esula*** subsp. ***saratoi*** (Ard.) P. Fourn.]
E. effilée.
(Note de M. Breistroffer : "2856" = 2853 bis, à mettre comme n° 2854 avant *E. Esula* = n° 2855.
*E. virgata* Waldst. et Kit. (1804) *ex* Willd. (1809), *nec* Desf. (1804) = ? *E. uralensis* Fisch. *ex* Link (1822) = ? *E. subcordata* C.-A. Mey *ex* Ledeb. (1830) = *E Tommasiniana* Bertol. (1842) s.a. Vicariant oriental de *E. graminifolia* Vill. (1785). La plante 162 de Waldstein et Kitaibel est parue fin 1803 ou plus probablement en 1804 ?
Mais, il y aurait souvent, à l'état naturalisé, un hybride fixé : *E.* × *pseudovirgata* (Schur) Soo *vel E.* × *intercedens* Podp. = *E. Esula* × *virgata*.)
Flles lancéolées, élargies au-dessus du milieu, à bords plans brusqt rétrécis à la base, subobtuses ou très aiguës, glandes olivâtres ou olivacées, à cornes épaisses, obtuses. Plante très élevée : 0,30 m à 1,50 m. (Note de M. Breistroffer = *E. Esula* ssp. *Tommasiniana* (Bertol. 1842, Nym. 1881) A. R. Smith et Tutin (1968) p.p.).
Voies ferrées, moissons, bords des rivières. Plante du S.E. europ.
Adventice (répandue dans le canton de Genève *sec.* Thommen *in* M. des Pl. n° 248.).
Dr. : naturalisé à Romans-sur-Isère (Breis.) - H. A. : terrains incultes et alluvions de la Guisane à l'O. du Monêtier-les-Bains, abond. (introduit) (Thom. et Bech.) - Sav. : Villarodin (Br.-Bl.).

2857. 2236. *E. NICAEENSIS* All. (1785) = ssp. *nicaeensis* (All.) = ssp. *rubens* (Chaix 1785) Breistr. (XII-1954) = *E. rubens* Chaix (XII-1785) = *E. oleaefolia* Pourr. (1788) [= ***Euphorbia nicaeensis*** All.]
E. de Nice.
Nul : Isère - Ard. : Aubenas ; Voguë ; St-Sernin ; Rochecolombe ; Bourg-St-Andéol et bois de Lavoul (Rvl) ; les Vans vers Brahic -Soulié- ; Dent de Rez -Len.- ; St-Paul-le-Jeune et Païolive -Coste- (Rvl) ; Viviers (Mor.) (Rvl) ; le Teil et Rochemaure (Rvl) (Breis.) ; etc. - Dr. : douteux à Nyons (*sec.* Fourr.) = ? Sahune (Sauls-Lar.) ; Sahune -de S. L.- Aiguebelle (Mér.) ; Réauville (Breis.) ; Nul au Poët "pr. le Buis" (Verl. → St-Lag. 1889 : 729) = H. A. ! ; Ballons ; Propiac (Len., Breis.) ; Lachais (Chat.) ; nul à Montélimar, Dieulefit et Valence-sur-Rhône -det. Mutel erron. Cf. Verlot -(Breis.) - H. A. : au Poët (Vill., Len., Breist.) ; la Saulce (Gar.) ; Mt Rognouse (Rev.) ; Châteauneuf-de-Chabre (Gariod) ≠ "Châteauroux-sur-Chabre" (*laps. in* Verl. 1872 → St-Lag. 1889 : 729) ; Eyguians à la Barque (Chaix, Breis.) ; Upaix (Breis.) ; indiqué entre la Madeleine pr. du Mônetier-les-Bains à 1820 m (Heim 1926) et Briançon (Pons et Rémy 1926) ?

2858. 2237. *E. AMYGDALOIDES* L. =ssp. *amydaloides* (L.) [= ***Euphorbia amygdaloides*** L.]
E. à feuilles d'Amandier.
Bois, taillis, lieux ombragés. C.
Plante ligneuse et rougeâtre à la base.
Rh. : M. Denninger dit ne l'avoir jamais rencontrée autour de Mornant, bien qu'elle soit donnée comme A.C. dans le dépt. - Ard. : Tournin, Soyons (Note de M. Breistroffer : Mutel (1830) rapporte, à tort, *E. amygdaloides* Vill. (1789), des env. de Vienne (Isère), à *E. nicaeensis* All., que Trénel (1844) indique, à tort, le long du Rhône, depuis Chappe jusqu'à Ferrière ??) - Dr. : Combovin. ; Bourg-lès-Valence ; la Chapelle-en-Vercors ; Portes-lès-

Valence ; Valence ; bois des Mattes ; Donzère ; forêt de Marsanne (Bann.-Puyg., Len.) ; Mirmande (Perp.) - Is. : Vénérieu (D. M.) ; Clonas (Rey), etc.

var. *ligulata* Boiss : bractées la plupart ou toutes libres - S. et L. : vallée des Fées près Autun ; forêt de Planoise au Murger-Blanc (Grog., Cht.).

2859. 2238. *E. CHARACIAS* L. = *E. purpurea* (Lamk) St-Lag. [= ***Euphorbia characias*** L.]
E. "palissade", des vallons, à glandes pourpres.
Midi. Ard. : La Voulte ; Celles-les-Bains ; Vesseaux ; Mt Charray (Rvl) ; Rochemaure ; Privas ; Crussol (St-Lag. 1881) ; vallée de Chassezac infér. jusqu'à Lafigère (Rvl) ; monticule dominant le Teil (Prd) ; en montant de St-Péray (David 1848) aux ruines par l'ancienne prison d'Etat de Beauregard (Mér.) ; Crussol (Godr. 1855) ; Soyons (Godr. 1855) ; Châteaubourg (Len.) ; Guilherand (Perp.) ; St-Maurice-de-Chalençon (Len.) ; la Voulte (Jos. = Rvl) ; etc. - Dr. : jusqu'à Montjoyer, Rac près Malataverne et Montélimar ; Séderon au Crapon 1110 m (Len.) ; Béconne (Len.) ; Saou (*in* Breis.) (Verl., Perroud, etc.) ; le Poët-Laval ; Saillans vers Chastel-Arnaud (Breis.) ; Valence (*sec.* Fourr.) ? ; etc.

Cult. : se resème seule dans les jardins. Les hivers très rigoureux détruisent les sujets vivants, mais les graines ne gèlent pas et germent au printemps pour les remplacer. Il paraît que le qualificatif spécifique *Characias* dérivé du grec, signifie palissade, barricade. A qui connaît la Thitymale Characias, il sera difficile de faire admettre son emploi pour faire des défenses, des haies et surtout des échalas pour les vignes. On a dû se tromper de plante en appliquant le substentif *Characias* à cette Euphorbe (V. M.).

2860. *E.* × *MARTINI* Rouy (*amygdaloides* × *Characias*)
Gard ; Pyrén.-Orient., *sec.* P. F. R.R.
Ard. : Vallon à Pont-d'Arc vers Chames (Breis.).

Cult. : on trouve dans les jardins l'E. panachée (*E. variegata* Sims.) de la Louisiane. Ses nervures blanches sont plus prononcées à exposition chaude.

*MERCURIALIS* L. - Mercuriale

2861. 2239. *M. ANNUA* L. [= ***Mercurialis annua*** L.]
E. annuelle (vulg. Foirolle : purgative).
Feuilles non pubescentes.
Lieux cultivés, champs, vignes, jardin, décombres. C.C.
(Note de M. Breistroffer : B. Durand (1963) distingue plusieurs espèces secondaires, avec de nombreuses races. chromosomiques (2n = 16, 48, 64, 80, 96, 112). Dans la dition, la seule race bien caractérisée correspond à *M. Huetii* Hanry (1864), diploïde, saxicole et non rudéral, qui est localisé dans la région méditerranéenne.)

var. *camberiensis* A. Chabert ; fleurs femelles pédonculées, le plus souvent verticillées. Çà et là avec le type, mais R. - Sav. : Vérel-Pragondran pr. Chambéry (A. Chab.). Indiqué en Saône-et-Loire "R.".

ssp. *Huetii* ((Hanry) Lange var. *Huetii* (Hanry) Muell.-Arg. = *prol. Huetiana* St-Lag. (1881) [= ***Mercurialis huetii*** Hanry] - Ard. : St-Sauveur-de-Crusières ; St-André-de-Cruzières ; Grospierres ; Vallon à Pont-d'Arc (Breis.) - Dr. : Nyons au Devès ; Espénel au Pont ; Saillans au Détroit (Breis.).

ssp. *ambigua* (L. f. 1762), Arc. (1882), Maire (1924) [= ***Mercurialis ambigua*** L. f.] : fleurs monoïques, les mâles et les femelles mêlées, portées sur des pédoncules distincts, très courts et

inégaux. Feuilles ordinairement plus étroites et plus atténuées à la base - S. et L. : "var. *ambigua* fa *serrata*" Grogn., Rome-Château à St-Sernin-du-Plain ; "var. *ambigua* fa *nana*" Grogn., Curgy (Grog.), (Note de M. Breistroffer : formes critiques et R.R.) ; Lyonnais *sec.* Ry (*contra* Quency).

Obs. Saint-Lager pensait que *M. ambigua* n'est pas une espèce légitime, mais plutôt un état méridional de *M. annua* dans lequel, chez la plupart des individus, la diécie est remplacée par la gynandrie, c'est-à-dire que les pieds femelles portent quelques fleurs mâles. Cependant, à propos de certaines formes de Mercuriales d'Algérie, M. le Pr. Nicolas, de la Fac. des Sciences de Toulouse, écrit : "elles appartiennent toutes au *M. ambigua*, dont elles ont le port et les feuilles à dents plus profondes et à poils marginaux plus longs que dans *M. annua*." Il faut donc considérer, avec M. Queney ( B. S.L.L. 1933, p. 91), *M. ambigua* comme une ssp. de *M. annua*.
(Note de M. Breistroffer : le ssp. *ambigua* (L. f.)= Arc. var. *ambigua* (L. f.) Duby n'existe pas, à l'état typique, dans la dition, où il n'y a que des formes critiques, témoins de la monoécie primitive. Le fa *serrata* Grogn. (1865) rentre à peine dans le subvar. *serrata* R. Lit. (1936) = var. *monoica* Moris (1858-59) s.restr.).

2862. 2240. *M. PERENNIS* L. [= ***Mercurialis perennis*** L.]
M. vivace.
Feuilles pubescentes, surtout dans le var. *sub-tomentosa* Grogn., du bois du Canada pr. Auxy (S. et L.).
Rh. : le crêt de St-Cyr au bois de Malval ; le crêt David (Aud.) ; l'Arbresle à la Brosse (Oll.) ; Mt Arjoux (Mag.) ; Mt Verdun (Coq.) - Ain : Brénod, Me de l'Avocat (Ling.) ; près du Serverin (Abr.) ; Viriat bord du Jugnon (Ling.) ; A.C. dans le Revermont : Treffort ; Nivigne ; Coligny dans les rochers humides (Bouv.) - Is. : la Salette au Gargas, côté pèlerinage ; le Chamoux -var. *sylvatica* Hoppe- (Cun.) ; bois de Vouillant (Perp.) ; Clonas (Rey) ; çà et là aux environs de Bourgoin : vallée du Bion ; Maubec aux roches (Mil.) - Dr. : Combe-Laval (Perp.) - Ard. : Dent de Rez (Len.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - S. et L. : forêt de Chapaize (Berth.), etc.

*CHROZOPHORA* Neck. *ex* A. Juss. f. - Tournesol

2863. *C. TINCTORIA* (L.) Rufin (1815) *ex* A. Juss. f. (1824) [= ***Chrozophora tinctoria*** (L.) A. Juss.]
C. Tournesol.
Cultures, terrains vagues. Languedoc ; Provence ; Gard jusqu'à Alais, Vaucluse jusqu'à Sérignan, où il est A.C., mais pas de notre territoire. A rechercher dans la partie méridionale de notre dition.

Obs. : les fleurs et les fruits de cette plante colorent l'eau en rouge. On s'en sert pour la fabrication de la teinture de Tournesol.

## BUXACÉES

*BUXUS* L. - Buis

2864. 2241. *B. SEMPERVIRENS* L. = *B. arborescens* (L.) Mill., Lamk [= ***Buxus sempervirens*** L.]
Buis toujours vert.
Le Buis occupe en France deux aires de végétation continue : une des aires est située à l'E. du Rhône et de la Saône et principalement dans les chaînes subalpines et dans le Jura. On pourrait l'appeler aire alpino-jurassienne. L'autre aire remonte vers le S.O. et couvre la majeure partie des Causses. Ces deux aires sont séparées au N. de Lyon par les plaines de la Saône : Dombes et

Bresse, où le Buis ne croît pas spontané ; il paraît n'avoir jamais pu récupérer l'emplacement du grand lac de Bresse qui, au Pliocène, couvrait cette région. Au S. de Lyon, les deux aires sont également séparées par les plaines et collines couvertes de cailloutis pliocènes ou pleistocènes de la vallée du Rhône sur l'ancien emplacement du golfe plaisancien que le Buis n'a pu, non plus, réoccuper ou coloniser. Enfin, une zone cotière sur les bords de la Méditerranée est également sans Buis spontané. En dehors des deux zones ainsi délimitées le Buis ne croît, spontané, que dans des stations disjointes (Auvergne, Pyrénées et autres menues stations).
Le Buis apparaît, en France, comme une relique néogène. Planté dans nos parcs et nos jardins il pousse, fleurit et fructifie même, mais il ne se répand pas. En somme *Buxus sempervirens* est une espèce entrée en régression appelée, probablement dans l'avenir, à une décadence comparable à celle du Ginkgo en Extrême-Orient (d'après F. Lenoble et Ch. Broyer : Sur la distribution de *Buxus sempervirens* L. en France. -Bul. Soc. Bot. de Fr. 1945, p. 118).

Obs. : d'après Davy de Virville, il existerait deux formes, selon la nature du sol. Ainsi, dans le bassin karstique de Drom, dans le Revermont (Ain) on aurait :

a. Buis à feuilles persistantes, grandes, vertes pendant plusieurs années, à limbe mince.

b. Buis à feuilles plus ou moins caduques, petites, rougeâtres ou jaunâtres en hiver (= var. *rubescens*), à limbe épais.

Les feuilles sont un peu différentes, examinées au microscope : stomates en nombre différent, taille distincte des cellules épidermiques (Bouv.).

(Note de M. Breistroffer :
- var. *angustifolia* (LMill.) Ait. = fa *angustifolia* Fiori - Dr. : Saint-Roman (Faz.) - Is. : Mt Néron (Breis.) - Sav. : le Bourget au col du Mt du Chat (Jacquart)
- var. *lancifolia* Manceau (1868) - Indiqué en Saône-et-Loire : "A.C. Teppes de Buis" (Chat. et Chass.) ?
Atteint 8 m × 70 cm à Coudrée pr. Sciez en Haute-Savoie (Bardel, etc.)
- var. s*uffruticosa* L. = *B. suffruticosa* Mill. Indiqué en Saône-et-Loire, etc. Buis nain, à bordures, souvent cultivé;
Sav. : jusqu'entre Salins et Melphes (Perr.) - Is. : jusqu'à Séchilienne, etc. - H. A. : jusqu'aux confins du domaine intra-alpin - Dr. : jusqu'à 1680 m à Loup-Duffre sur Valdrôme, 1500 à 1525 m à la Me de Chamoux, à la Me d'Angèle et dans le massif de Saou.).

Le Buis a, de tous les temps chez les Chrétiens, été considéré comme une plante sainte. Le jour des Rameaux, à la grand'messe, le prêtre bénit le Buis. Cette coutume lithurgique remonte bien plus loin dans le passé que l'organisation ecclésiastique elle-même. Bien avant l'ère chrétienne les Romains coupaient déjà les rameaux de Laurier, d'Olivier ou de Myrte, pour fêter le retour du printemps. L'église transposa cette fête du rameau. B. de l'I. l.c. p. 278.

## URTICACÉES

*URTICA* L. - Ortie

2865. 2242. *U. DIOICA* L. [= ***Urtica dioica*** L.]
O. dioique (*U. major* Kanitz.), vulg. grande Ortie.
Flles vert-foncé à grosses dents de scie.
Haies, décombres, courts, pieds des murs, cultures. C.C.C.
Anom. Il a été trouvé près de Limonest (Rhône) un exemplaire présentant une anomalie par torsion de la tige, non encore signalée dans les orties (Laurent B. S.L.L. 1913).

≠ subvar. *horrida* Wedd. (= *U. hispida auct.* non DC.) : tiges et feuilles à poils blanchâtres.

(Note de M. Breistroffer : le var. *hispida* (DC. 1815) Gren. et Godr. (1855) subvar. *horrida* Wedd. (1856-57) est douteux dans la dition, le var. *horrida* Rouy (1910) étant compris plus largement que le subvar. *horrida* Wedd. Le var. *hispidula* (Cariot 1854) Schinz et Kell. (1905) est typiquement du Jura S. - Ain : le Colombier du Jura et le Reculet, dans le voisinage des chalets - Is. : entre la Grande-Vache et Chalais (Car.) - H. S. : Mt Salève au Monnetier (Déségl., Gremli) ; Montanvers (Car.) - Sav. : montagnes de Tarentaise : Mt Jovet (Car.). Var. *hispida* (DC.) Gren. et Godr. = ssp. *hispida* Nym. (1881). Ardèche (*sec.* Rvl 1910 : 222) : "A.C." ?).)

Obs. : les feuilles hâchées constituent une excellente nourriture pour les jeunes volailles ; autrefois elles étaient utilisées comme légume, et on trouve encore de jeunes pousses dans les "petites herbes" vendues sur les marchés de Lyon.

2866. 2243. *U. URENS* L. [= ***Urtica urens*** L.]
O. brûlante (*U. minor* Lmk), vulg. petite Ortie.
Flles vert-clair à dents de scie profonde.
Bords des chemins, décombres. C.
Ain : Revermont : Treffort ; Jasseron (Bouv.) - Dr. : Hauterives (Chat.) - H. A. : jusqu'au Villard-d'Arène 1700 m (Verl.).

var. *glabrescens* Grogn. : flles plus courtes, très peu velues au-dessus, ponctuées glabres en-dessous : bords des haies, des prés humides - S. et L. : A.R. (Grog.).

2867. 2244. *U. PILULIFERA* L. [= ***Urtica pilulifera*** L.]
O. à pilules, vulg. O. romaine, italienne.
(incl. *U. pallidior* Gdgr (1883), de Caluire dans le Rhône).
Fleurs fructifères en têtes globuleuses. Midi.
Rh. : autrefois adventice dans les décombres à Caluire (Cariot 1854, etc.) - Ard. : Bidon (Breis.) ; St-Martin-d'Ardèche ; Bessas ; Vagnas ; St-Sauveur-de-Cruzières (Rvl) - Dr. : Suze-la-Rousse (Breis.) ; St-Restitut (Cheval., Breis.) ; Clansayes (de S. L., N. R.) ; la Garde-Adhémar ; Colonzelle (Breis.) ; Grignan (E. Chab.) ; St-Paul-Trois-Châteaux (Vill., etc.)- B. du R. : au pied des anciennes murailles des Beaux près Fontvieille (Prd) - Sav. : Bonneval-sur-Arc, adventice R.R.R. (Offn.).

var. *Dodartii* (L.) Asch. (1864) = var. *rotundifolia* Cariot (1879), St-Lag. (1889). Autrefois cultivé et subspontané. Indiqué en Tricastin, avant 1787 : R.R.R.

*PARIETARIA* L. - Pariétaire

P. *officinalis auct.*, P. officinale.
Fl. mâles et femelles mêlées en glomérules. (Note de M. Breistroffer : Espèce collective, subdivisée en deux espèces secondaires. Le *P. judaica* Chaix (XII-1785), Vill. (1787), Thuill. (1790), Delarbre (1795), Dubois (1803) n'est qu'une race occidentale du *P. judaica* Strand (1756).). Se divise en :

2868. 2245. *P. RAMIFLORA* Moench. (1794) *nom. abortiv. sensu* Loret et Barr. (1876) = *P. diffusa* Mert. et Koch. = *P. officinarum* Gruff. (1754), L. (1759) = *P. judaica* Strand (1756) *em.* Mill. (1768) [= ***Parietaria judaica*** L.]
Petite P. mineure, diffuse, P. de Judée.
Rochers, décombres, vieux murs dans les villages.
S. et L. : abonde au bourg de Matour (Cht.), etc. - Ard. : Soyons ; coteau de Crussol ; Mercuer (Rvl 1922 : "*P. erecta* var. *ramiflora*" *comb. illegit.*), etc. - H. S. : *loc. plur.* (cf. Perrier 1928 : II, 241-242).

2869. 2246. *P. ERECTA* Mert. (1823) et K. var. *genuina* Syme (1868) = *P. officinalis* L. (1753), Mill. (1768), Chaix (1785), Vill. (1787), Thuill. (1790 et 1799), Moench (1794), Delarbre (1795 et 1800), Sut. (1802), Dubois (1803), DC. (1805), *nec* Schult. (1827), Jarmol. (1936) [= ***Parietaria officinalis*** L.]
P. dressée, officinale, des boutiques.
Décombres, pieds des murs dans les lieux frais, çà et là dans les agglomérations.

Ain : R. en Revermont ; rencontré à Ceyzériat et Trévonnas, quelques pieds seulement (Bouv.) ; entrée de la grotte de Salavre (Mag., Bouv.) ; Belley C. ; Passin C.C. -Brun.) ; Gex, C. (H. S.) ; Serrières-de-Briord ; Virignin (Bech. et Thom.) ; Mieugy (Thom.) - Dr. : Valence ; Chabeuil (Dec.) - Is. : pas R. aux environs de Bourgoin, au bord des routes ou sur les décombres ; l'Ile-d'Abeau, talus ombragé (D. M.), etc. - Centre ; Forez ; Dauphiné ; Savoie ; Cévennes du Vivarais.
(Note de M. Breistroffer : *P. officinalis* L. (1753), *sensu* Mill. (1768), Chaix (XII-1785), Vill. (1787), Thuill. (1790), Delarbre (1795), Dubois (1803), Sut. (1802) = ssp. *erecta* (Mert. et Koch. 1823) Sudre (1907), Tourl. (1908), Bég. (1908) = ssp. *eu-officinalis* Cif. et Giac. (1954) = var. *erecta* Babingt. (1839) = *P. ramiflora* ssp. *erecta* Rouy (1910) *comb. event.*).

## CANNABACÉES

### *HUMULUS* L. - Houblon

2870. 2247. *H. LUPULUS* L. = *Lupulus scandens* Lmk. [= ***Humulus lupulus*** L.]
Houblon grimpant, vulg. Vigne du Nord.
Lieux frais, haies, bords des rivières. A.C.

Cult. : dans les jardins, la plante femelle seulement, pour garnir les treillages, les tonnelles. Ses jeunes pousses peuvent être consommées à la façon des asperges ; ses cônes, qui renferment un principe amer, sont toniques et dépuratifs. Ils donnent à la bière son amertume (Cult. en grand dans le N.).

### *CANNABIS* L. - Chanvre

2871. 2247 bis, note. *C. SATIVA* L. [= ***Cannabis sativa*** L.]
C. cultivé.
Feuilles oposées, palmatiséquées, à 5-7 segments.
Plante textile, mais cette culture régresse et le Chanvre est appelé à disparaître de nos régions.
Orig. : Inde.
Plante staminée plus grêle (Chanvre femelle dans le langage populaire). Plante pistillée à fl. d'un vert plus foncé (Chanvre mâle dans le langage populaire).
Çà et là, subspontané (*ubi* ?).

## ULMACÉES

### *ULMUS* L. - Orme

2872. 2248. *U. CAMPESTRIS* Huds., *auct.* non L. = *U. minor* Mill. (1768) s.a. [= ***Ulmus minor*** Mill.]
Orme champêtre, vulg. Ormeau.
(Note de M. Breistroffer : synonymie très touffue = *U. foliacea* (Gilib.) Hay. *nec alior.* = *U. Carpinifolia* Suchow, Gleditsch (1773) = *U. suberosa* Moench (1785).)
Feuilles disymétriques à la base.
Dist. Doit être considéré comme spontané dans les vallées de la partie méridionale du domaine. Planté et maintenu dans les haies, dans la plupart des cas, jusque dans les régions montagneuses (Guin.). A.C.
*U. campestris* se subdivise en deux sous-espèces, ayant chacune plusieurs variations ;

1°/ ssp. *vulgaris* (Planchon) = *U. vulgaris* Pallas (1771) *nom. illegit.* = ssp. *minor* (Mill.) : flles médiocres, plutôt petites, ovales ou elliptiques, à dents composées mais courtes, assez régulières,

aiguës ; stipules linéaires aiguës, graines insérées au-desssous de l'échancrure et au sommet du fruit.
L'*U. tortuosa* Host. (1827), vulg. Tortillard, est une variation de l'*U. vulgaris* Planchon.

2°/ ssp. *corylifolia (*Host. 1827) = *U. vulgaris* Pallas var. *corylifolia* (G. et G.) Rouy (1910) : flles assez grandes, largement ovales, très rugueuses, à dents composées, grosses, inégales, obtuses ; stipules longues à base élargie, membraneuses; lancéolées au sommet ; graines insérées au-dessous de l'échancrure qui est profonde, mais au milieu du fruit.

Le var. *suberosa* (Eherh.) Gürke, caractérisé surtout par l'écorce subéreuse sur les rameaux, se rencontre dans les deux sous-espèces. Il semble que cette formation de liège soit surtout consécutive au recépage des Ormes, pratiqué périodiquement dans les haies.

2873. 2249. *U. SCABRA* Mill. (1768) = *U. glabra* Huds. (1762) *nec* Mill. (1768) = *U. montana* Wither. (1787) [= ***Ulmus glabra*** Huds.]
Vulg. Orme blanc.
Forêts de l'étage montagnard et même subalpin, et surtout planté. R. (Guin.).
Ain : de Tenay à la Berrotière ; vallée de la Valserine à Chézery - Jur. : Lons-le-Saunier (Bouv.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 134) - Is. : St-Jean-d'Avelanne à Malafossan (D. M.) - Rhône ; Loire ; Ain ; Htes-Alpes ; Côte-d'Or.

var.b. var. *major* (Sm.) = *U. hollandica* S. L. *pro* synon., non Mill. 1768 : jeunes rameaux hérissés, fruits largement ovales, flles larges et rudes.

2874. 2250. *U. LAEVIS* Pallas (1784) = *U. pedunculata* Foug. 1787 = *U. effusa* Willd. (1787) [= ***Ulmus laevis*** Pall.)
Orme à fleurs pédonculées, vulg. Tible.
Spontané en Côte-d'Or, dans la plaine argilo-siliceuse de la région de la Saône (Genty) ; ailleurs, presque toujours planté. L'indication "forêts des environs de Chambéry" est très surprenante (Guin.).
S. et L. : Céron, rives de l'Urbize (Bonn.) ; la Boulaye (Chs.) ; Charbonnières (Bec.) - Ain : St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; Pont-de-Vaux (H. S.) - Sav. : rarement cultivé sur les promenades publiques (Song. et Chab.), nullement spontané (cf. Perr. 1928 : II, 240) - Côte-d'Or ; Nièvre ; Rhône.

Obs. : cet arbre est sans grande valeur industrielle, mais serait réfractaire à la "graphiose", maladie cryptogamique qui atteint souvent les Ormes champêtres (Genty).

*CELTIS* L. - Micocoulier

2875. 2251. *C. AUSTRALIS* L. [= ***Celtis australis*** L.]
M. du Midi.
Rh. : autrefois à St-Benoit pr. Lyon (Gilib., Fourr.) et à Francheville (Fourr.) - Is. : Corbeyssieu, tranchée dans le coteau (Barb.) ; Estressin (D. M.) ; Clonas (Rey) ; Vénissieu vers St-Hilaire-de-Brens (Briq.) - Ard. : château de Retourtour (Beauv. et Bret.) ; Crussol ; St-Péray (Perp.) ; Viviers ; Rochemaure (Fourr.) ; Antraigues (Len.) ; d'Aubenas à Vals ; Privas (Rvl) ; de Tournon à Andance (Fourr., Rvl) (*in* Breis.) - Dr. : Mirmande (Perp.) ; Donzère (Breis., Perp.) ; Châteauneuf-du-Rhône à Rac (Breis.) ; St-Paul-rois-Châteaux (Chev.) ; Montbrun (Len.) ; Mollans à Bluye (Breis.) ; jusqu'au Pont-de-Barret (*sec* Vill. 1789), à Granges-lès-Beaumont, vers St-Bardoux,

(planté en haies) (Chat. 1891, Breis.) et de St-Valier à St-Uze (E. Chab. 1878, etc.) ; St-Uze (Rvl, Len.) (*in* Breis.).
(Note de M. Breistroffer : non autochtone en Savoie, où il ne serrait que naturalisé à la Grésine sur Bourdeau comme à Brison-St-Innocent (*sec.* de Saussure ; disparu *sec.* Bouvier 1863 ; non disparu, *sec.* Morand ap. Pin 1893 ; mais seulement cultivé, *sec.* Briq. 1923) ; Mont du Chat (*sec.* Othon de Moidière 1806) entre Bourdeau et Hautecombe. Perrier (1928) se contente de nier l'indication de Cariot (1879), contestée par A. Chabert (1882), qui ne croyait pas qu'Huguenin ait pu récolter le Micocoulier au Mont du Chat.).

Obs. : cultivé en taillis pour l'obtention des manches de fouets appelés "perpignans".

## MORACÉES

### *FICUS* L. - Figuier

2876. post 2251 note. *F. CARICA* L. [= ***Ficus carica*** L.]
F. commun.
Cultivé en de nombreuses localités. Quelquefois adventice.
Sous ce nom on a signalé - Ain : Peyrieu, colline calcaire au bord d'un petit marais où il s'étale en croisant ses tiges en tous sens sur le sol (Brun.) - Ard. : Soyons, Toulaud, St-Péray, Granges-lès-Valence (Perp.) - Dr. : Valence ; Beauvallon ; Saillans ; Allix (Perp.) - S. et L. : cultivé en de nombreuses localités surtout dans la Côte (Cht. et Chs.), parfois d'apparence subspontanée : Melay à Montsarrier (Bonn.) - Rh. : cult. çà et là. Les grands froids, notamment ceux de février 1956, ont tué beaucoup des pieds, non protégés (Coq.) - Sav. : St-Julien-de-Maurienne (Bull., Bonn.) ; Moutiers vers Salins au pont de la Rageat (Bocq.) ; Brison ; la Roche-du-Guet ; rocher de Melphe (Bvrd), etc. - H. S. : Vesonne pr. Faverges (Bvrd) ; etc.

var. *silvestris* DC. (1805) - Ard. : Vallon à Pont-d'Arc ; Cruas vers Veysse, autochtone ; Casteljau à Païolive ; le Pouzin ; disséminé du Teil à la vallée de l'Ouvèze, subsp. plus au N. (*in* Breis.). (Note de M. Breistroffer : semble relictuel dans les fentes de falaises calcaires à l'adret et dans les grottes peu profondes de gorges encaissées, dans la région de l'Olivier.) - Dr. : le Buis-les-Barronies à la Lauzière (Vill. 1785) ; la Roche-sur-le-Buis, 450 m ; St-Restitut (Breis.) ; Suze-la-Rousse au Jas (Chaten., Breis.) ; St-Ferréol à Trente-Pas (Breis.) ; Donzère au Robinet (Prd., Chaten., etc.) ; subsp. jusqu'à St-Nazaire-en-Royans et Mours-st-Eusèbe (Breis.) - H. A. : Pomet (Breis.) ; subspontané ailleurs jusqu'à Briançon. relique tertiaire, autochtone dans l'*Asplenietum glandulosi* (Breis.).
(Note de M. Breistroffer : - Dr. : probablement autochtone : Suze-la-Rousse au Jas (Chat., Breis.) ; Donzère au Robinet (Prd., Chat., Len., Breis.) ; la Roche-sur-le-Buis vers le Poët-en-Percip ; le Buis à la Lauzière ; Mollans dans les gorges du Toulourenc ; St-Ferréol à Trente-Pas ; St-Paul-Trois-Châteaux au Pansier (Breis.) ; ? à Nyons, Sahune, Villeperdrix, Grignan, Colonzelle, etc., naturalisé à Cornillon, etc.).

Obs. : le Figuier élastique (*F. elastica* Boxb.) des Indes orientales est une jolie plante ornementale qui supporte bien le séjour dans les appartements, où elle est cultivée sous le nom de caoutchouc.
le Figuier de Barbarie n'est autre que l'*Opuntia vulgaris* de la famille des cactacées. (cf. n° 1270).

### *MORUS* L. - Mûrier

2877. 2251 note. *M. ALBA* L. [= ***Morus alba*** L.]
M. blanc.
Flles vertes. Fruits petits, blanc-rosés ou noirs, fades.
Orig. Mongolie, Inde.- Midi où il est C. Planté autrefois en grand pour les vers à soie. Maintenant inutile pour cet usage, il est même détruit, car il serait le vecteur de maladies des végétaux.
Çà et là dans le Rhône et autres dépts de notre territoire - S. et L. : Luneau ; Chambilly ; Charrecey ; Givry (Cht.) ; Bourg-le-Comte (Chs.) - Is. : Clonas (Ry), etc.

2878. 2251 note. *M. NIGRA* L. [= ***Morus nigra*** L.]
M. noir.
Flles vert-foncé, fruits plus gros, noirs, acidulés.
Orig. Perse ; Arménie. Cult. çà et là pour l'ornem. et pour les fruits qui donnent la base du sirop de mûres.
S. et L. : Mâcon ; Buxy (Cht.) - Rh. : çà et là, dans les propriétés privées, etc.

*BROUSSONETIA* L'Hérit. - Broussonetie

2879. *B. PAPYRIFERA* (L.) Venten. [= ***Broussonetia papyrifera*** (L.) Vent.]
B. à papier, vulg. Mûrier à papier.
L'écorce sert à la fabrication du papier au Japon, son pays d'origine avec la Chine.
Cultivé dans les jardins paysagers, quelquefois subsp., adventice horticole - Ard. : St-Péray (Perp.)- Dr. : Bourg-lès-Valence ; Châteauneuf-d'Isère ; Etoile ; Divajeu ; St-Barthélémy-de-Vals (Perp.) ; Montmeyran (Terret).

*TOXYLON* Raf. - Bois d'Arc

2880. *T. POMIFERUM* Rafin = *Maclura pomifera* (Raf.) Schneid. = *M. aurantiaca* Nutt. [= ***Maclura pomifera*** (Raf.) C.K. Schneid.]
Bois porte-orange, vulg. Oranger des Osages.
Orig. Etats-Unis. Cultivé pour l'ornement dans les parcs (à Lyon au parc de la Tête d'Or). On remarque, quand ils tombent, les fruits verts-jaunâtres, arrondis et gros comme une orange, mais, bien entendu, sans valeur comestible.

**ROSACÉES** p.p.
Tribu des **SANGUISORBÉES**

*ALCHEMILLA* L. - Alchémille

"2252" englobe trois espèces collectives principales : *A. vulgaris* L., *A. hybrida* L. et *A. "glaberrima"* (Schm.), vulg. Alchémille, Pied-de-Lion ; manteau de N.-D.
(Note de M. Breistroffer : *Alchemilla* - Pour l'Ain, voir Buser (XI-1903) *in* Bull. Soc. Natur. Ain (Crêt de Chalam) : *A. nitida* Bus. (1903) + *A. alpigena* + *A. chirophylla* + *A. flaccida* + *A. flavovirens* + *A. "floribunda"* Bus. (1903) *nec* Murb. (1900) + *A. controversa* + *A. obscura* + *A. petiolulans* + *A. rhododendrophila*, etc. - voir Bull. Soc. Natur. Ain (15-XI-1903) : 21-36 + 18 A. Durafour - *Alpinae* : *A. alpigena* + *petiolulans* + *chirophylla* + *"floribunda"* - *Calycinae* ? - *Vulgares* : *A. coriacea* + *flaccida* + *obscura*, etc. → A. Magnin : Arch. fl. jurass. (XI-1903) : IV n° 39 p. 148 + (XII-1903) : n° 40 p. 11 - (L.) voir Bull. Soc. Natur. Ain : VIII n° 13 p. 18 + 21-36-
*A. florulenta* Bus. ( 1903) = *A. floribunda* Buser, *nec* Murb. Ain, etc.)

2881. 2252 var. *A. VULGARIS* L. [= ***Alchemilla acutiloba*** Buser s.l.]
A. commune (comprend 3 ssp.).
1°/ ssp. *pratensis* (Schmidt) E. G. Camus (1900) (= ssp. *eu-vulgaris* Arch. et Graebn. 1902) = ssp. *xanthochlora* (Rothmal. 1937 et 1941) R. Lit. (1943) = *A. xanthochlora* Rothm. [= ***Alchemilla xanthochlora*** Rothm.]
C. Jura ; Alpes ; Rhône ; Loire ; Ardèche.
Sous le nom *A. vulgaris* L. on a signalé :
Rh. : la Roche-d'Ajoux, massif du St-Rigaud (Cht.) ; Ste-Catherine-sur-Riverie, lieu d'Acol (Den.) ; la Carelle ; Champrenard près Beaujeu (Aud.) - Ain : Colombier-du-Bugey (Riel) ; aux sources de

l'Aront (Marc.) - S. et L. : Matour et pays voisins ; la Chapelle-sous-Uchon ; Auxy ; Antully (Cht.) prés et bois frais entre Pruzilly et Leynes (Bec.) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.), etc. - H. A. : Aiguille ; Abriès-en-Queyras -var. *pratensis*- (Quen.), etc.

(Notes de M. Breistroffer :

- ssp. *xanthochlora* (Rothmal. 1937) R. Lit. (1943) - Ard. : Burzet 540-600 m (R. Lit.), etc. = *A. xanthochlora* Rothmal. (1937 et 1941) = *A. pratensis* (*vix* Schmidt 1794) Buser (1898), *nec* (Schmidt 1794 p.p.) Opiz (1838) *nom. dub. et confus.*

agg. → *A. monticola* Opiz (1838) = *A. pastoralis* Bus. (1892) + *A. gracilis* Opiz (1838) = *A. micans* Bus. (1893) + *A. acutiloba* Opiz (1838), etc.).

- *A. vulgaris* L. agg. - *A. undulata* Buser s.a. = *A. vulgaris* ssp. *heteropoda* Gams (1923) -

2 bis) *A. acutidens* Bus. s.a. = *A. vulgaris* ssp. *acutidens* Ahlfv. (1901) = *A. glabra* ssp. *acutidens* Soo

3) *A. coriacea* Bus. s.a. = *A. vulgaris* ssp. *coriacea* E. G. Camus (1900) = incl. ssp. *semisecta* Asch. et Graebn. (1902)

2) *A. glabra* Neygenf. (1821) s.a. = *A. alpestris* (Schmidt 1794) Bus. (1893) s.a. = *A. vulgaris* ssp. *alpestris* Murb. (1895).)

Dans ssp. *pratensis* (Schmidt) on a reconnu les nombreuses var. suivantes, ou espèces agamosp. de Buser :

a. *subcrenata* (Buser) = ssp. *subcrenata* (Bus.) Ahlfv. (1901) [= ***Alchemilla subcrenata*** Buser] - H. S. : *sec.* Ry - Ain : la Faucille (Buser).

b. *tenuis* (Buser) - H. S. : Gd Salève (Buser).

c. *sylvestris* Schm., *auct.*, *vix A. vulgaris* var. *sylvestris* Schmidt (1794) = ssp. *pastoralis* (Bus.) Murb. (1895) = ssp. *sylvestris* (Buser 1894) E. G. Cam. (1900) p.p. - Jura ; Hte-Savoie ; Alpes (Ry) - S. et L. : Ht-Morvan (Cht. et Chs.).

(Note de M. Breistroffer : c'. *crinita* Buser [= ***Alchemilla crinita*** Buser] - Ain : Colombier de Gex (Bus.) - H. S. : la Tournette (Bvrd) 1917 : I : 276) - Sav. : Bauges (Bvrd) ; etc.)

d. *glomerulans* (Buser) → 2 ter ssp. *glomerulans* (Bus.) Ahmfv. (1903) [= ***Alchemilla glomerulans*** Buser] - Jura ; Alpes (Ry).

e. *pusilla* (Buser) *nec* Pomel (1874) (Note de M. Breistroffer : excl. ! n° 2882 *A. hybrida*. *A. exigua* Buser (1894) = *A. hybrida* ssp. "*pusilla*" J. Murr (1923) = *A. colorata* ssp. *exigua* Br.-Bl. et Rüb. (1933) = *A. pubescens* ssp. *exigua* Geiling. (1908).) - H. S. : Mt Salève (Buser).

f. *micans* (Buser) [= ***Alchemilla acutiloba*** Buser] = ssp. *micans* (Bus.) Dahl (1906) → *A. gracilis* Opiz - H. S. : Gd Salève (Buser, Schmidely) - Ain : Valromey au col de la Rochette (Girod *in* Magnin 1902).

g. *minor* (Huds.) p.p. *em. auct.* = ssp. *vestita* (Bus.) Murb. (1895) - H. S. : Gd Salève (Buser) *sec.* Ry - Jura ; Savoie ; Cévennes *sec.* P. F. - Rh. : entre Avenas et les sources de la Grosne -f. *filicaulis* Buser- (Aud.) (+ ssp. *filicaulis* (Bus.) Murb. (1895).)

h. *undulata* (Buser) = ssp. *heteropoda* var. *undulata* (Bus.) R. Kell. [= ***Alchemilla subcrenata*** Buser] - H. S. : Gd Salève (Buser).

i. *strigosul* (Buser) = *prol. strigulosa* E. G. Camus (1900) [= ***Alchemilla strigulosa*** Buser] - H. S. : Gd Salève (Buser) - Ain : Colombier du Bugey (Bus.) - Is. : col de l'Urtière (Cun.)

(Note de M. Breistroffer : *delphinensis* (Buser) - H. A. : le Lautaret à Combe-Noire 2100-2300 m (Bus.) R.R. (relie les *Vulgares* aux *Pubescentes*).)

j. *heteropoda* (Buser) = ssp. *heteropoda* [= ***Alchemilla heteropoda*** Buser] - H. S. : Gd Salève (Buser).

(Note de M. Breistroffer : *rubristipula* (Buser) - Ain : Gex à Mont-Rond 1400-1500 m (Buser) = ssp. *heteropoda* var.)

k. *decumbens* (Buser, I- 1894) [= ***Alchemilla decumbens*** Buser] - Ain : Crêt de la Neige ; le Colombier et Mont-Rond sur Gex -(Bus.)- - Jura suisse et Alpes, de la Savoie au Tyrol, *sec.* Buser - H. S. : *local. plur.* (cf. Buser 1894, Perrier 1917 : I, 274-275) = ssp. *heteropoda* var.).

l. *semisecta* (Buser) (→ 3) = 3 bis) = *A. vulgaris* ssp. *semisecta* Asch. et Gr. (1902) [=incl. dans ***Alchemilla demissa*** Buser] - Ain : Crêt de la Neige (Buser).

m. *obtusa* (Buser) (→ 2) = 2 bis) → *A. acutidens* Bus. (1894) *ampl.* Lindf. f. (1909) = *A. alpestris* ssp. *obtusa* J. Murr (1923) = *A. glabra* ssp. *obtusa* Soo = *A. vulgaris* ssp. *obtusa* Murb. (1895) p.p. [ incl. dans ***Alchemilla glabra*** Neygenf.] - Ain ; Savoie ; Valais.

n. *rhododendrophila* (Buser) = ssp. *heteropoda* var. [incl. dans ***Alchemilla xanthochlora*** Rothm.] - Ain : Mt Rond sur Gex et le Reculet (Buser) ; Ht-Jura.

o. *racemulosa* (Buser) [incl. dans ***Alchemilla glabra*** Neygenf.] - H. S. : Gd Salève (Buser).

2°/ ssp. *A. alpestris* (Schm.) Murb. (1895), E. G. Camus (1900) = *A. alpestris* (Schmidt 1794) Buser (1893) = *A. glabra* [= ***Alchemilla glabra*** Neygenf.]
A.C. en montagne, zone subalpine et alpine.

a. *frigens* (Buser) [= ***Alchemilla frigens*** Buser] - Ain : Colombier de Gex ; Alpes du Valais (Buser).

b. *connivens* (Buser) = *A. vulgaris* ssp. *connivens* E. G. Camus (1900) p.p. = *A. glabra* ssp. *montana* (Schmidt *em.* Bus.) Soo = *A. montana* (Schmidt 1794) Buser (1898), *nec* Willd. (1809) [= ***Alchemilla connivens*** Buser] - Jura ; Ain ; Hte-Savoie (Buser) ; Savoie (Briq.) -cf. Perrier (1917) : I, 273.

d. *versipila* (Buser) [= incl. dans ***Alchemilla connivens*** Buser] - Ain : Val d'Ardran - H. S. : Piémont ; Valais.

e. *multidens* (Buser) = *A. vulgaris* ssp. *connivens* var. *multidens* E. G. Cam. (1900) [= incl. dans ***Alchemilla connivens*** Buser] - H. S. : Gd Salève (Buser) - Sav. : Mt du Chat, Mt Grelle ; passage de Jean Genêt (Briq.) - Hautes-Alpes (Bus.).

3°/ ssp. *A. coriacea* (Buser) [= ***Alchemilla coriacea*** Buser] - Ain : vallon d'Ardran (Buser) - Ard. : Champ-de-Mars ; Mt Mézenc (Rvl) - H. S. : col du Pachon (Buser, Schmidely).

(Note de M. Breistroffer : *inconcinna* (Buser) [incl. dans ***Alchemilla coriacea*** Buser] - H. S. : Préalpes lémaniennes (Buser).)

a. *trunciloba* (Buser) [= ***Alchemilla trunciloba*** Buser] - Ain : Mt Rond sur Gex - H. S. : col du Pachon (Buser).

b. *demissa* (Buser) = *A. coriacea* ssp. *demissa* (Bus.) Jacquet (1930) [= ***Alchemilla demissa*** Buser] - Cévennes ; Gard - Ain : Gex au Mont-Rond ; entre la Faucille et le Colombier (Bus.) - H. S. : *local. plur.* (Bus., cf. Perrier 1917 : I, 271-272) - Sav. : (cf. Perrier 1917) - Ard. : Champ-de-Mars (Rvl).

(Note de M. Breistroffer : 3°) *A. coriacea* Buser *ampl.* Schinz et Kell. (1905) = *A. vulgaris* ssp. *coriacea* E. G. Camus (1900) + ssp. *straminea* (Bus.) J. Murr (1927) + ssp. *truncicola* (Bus.) J. Murr (1923), Jacquet (1930) + ssp. *inconcinna* (Bus.) J. Murr. (1923) - H. S. + ssp. *semisecta* (Bus.) J. Murr (1923) - Ain : Crêt de la Neige (Bus.).)

2882. 2252 var. b. et c. *A. HYBRIDA* L. = *A. hybrida* (L. 1753) L. (1756) *em.* Mill. (1768) *sensu* Rothmal. (1941) = *A. hybrida* (L. 1756) *em.* Mill. (1768) = *A. pubescens* Lamk (1792) *sensu* Buser (1894) = *A. glaucescens* Wallr. = *A. minor* Huds. (1762) p.p. *sensu* Wilmott (1939) = *A. montana* Willd. (1809) = *A. intermedia* Clairv. (1811) = *A. pubescens* Lmk (1792) nom. abortiv., serait un hybride fixé, *sec.* P. F. [= ***Alchemilla hybrida*** (L.) L.]
Rh. : bois du Crêt d'Arjoux (Oll.).

(Note de M. Breistroffer : *A. glaucescens* Wallr. (1840) est *nom. optim.*, si l'on rejette *A. hybida nom. inept.* et *A. minor nom. dub.* L'*A. helvetica* Bruegg. (1880) *sensu* Buser (I-1892) = *A. intermedia* Hall. f. *ex* Buser (1895) *vix* Clairv. (1811) p.p. relie le ssp. *colorata* au groupe de l'*A. fissa.).*

1°/ ssp. *pubescens* (Lmk *sens. str.*) [= ***Alchemilla hybrida*** (L.) L.] - Ain ; Savoie ; Hte-Savoie ; Cévennes - Sav. : pâturages des Aiguilles d'Arves -*pubescens* M. Bieb.- (Nét.) - H. A. : le Lautaret (Cheval.) ; col de Buffère ; sommet de la Me du Vallon, 2900 m (Nét.).

2°/ ssp. *Lapeyrousii* (Buser 1893) P. F. (1936) = *A. hybrida* Bor. (1847) et Lamotte (1877) p. max. p. [= ***Alchemilla hybrida*** (L.) L.] - Cévennes = Ardèche (cf. Rvl 1910) - Ard. : Lachamp-Raphaël ; Champ-de-Mars ; Suc de Bauzon ; etc. (Rvl) - Ain : Hauteville (Jord., det. Buser 1903).

var. *plicata* (Buser) = ssp. *plicata* (Buser) Palitz (1935), Buia (1956) [= ***Alchemilla plicata*** Buser] - H. S. : Gd Salève (Buser).

3°/ ssp. *flabellata* (Buser, I, 1892), Gams (1923), J. Murr (1923) [= ***Alchemilla flabellata*** Buser] - Alpes *sec.* P. F. ; Mt Ventoux ; Suisse (= *A. pubescens* Koch (1836) p.p.) - Ard. : du Béage au lac d'Issarlès à Cherchemus ; Mt Mézenc (Rvl) - Is. : pelouses de la Salette (Cun.) ; Mt Obiou (Bus.) ; la Mure au Mt Seneppe (Sauze) ; etc. - Sav. : grès triasiques en bordure du massif des Aiguilles d'Arves et sommets liasiques (Nét.) - H. A. : Théus à St-Jean 1450 m (Brach. = *A. flabellata* var. *semicuneata* Bus. 1907).

4°/ ssp. *colorata* (Buser, I, 1892), Gams, J. Murr. [= ***Alchemilla colorata*** Buser). (Note de M. Breistroffer : incl. *A. ambigens* Jord. (1861) *nom. nud. ex* J. B. Verl. (1872) *in observ.* - H. A. : de la Grave au Lautaret (Verl.) ; cf. ex Gremli (1874), incl. var. *ambigens* (Jord.) Cariot (1879).) - Alpes H. A. : le Lautaret - H. S. : Gd Salève ; → Mt Ventoux ; Mt Charvin (Bus.), etc.

var. *intermedia* (Hall. f. *ex* Bus.) - Piémont, Valais - Is. : la Salette au Gd Chapelet (Cun.).

2883. 2252 var. e. *A. GLABERRIMA* (Schmidt), Opiz (1838) nom. confus. *em.* Buser, incl. *A. pyrenaica* Dufour (1821) = *A. fissa* Schumm. et Guenth. (1819 ex 1821) = *A. palmatifida* Tausch *in* Kostel. (1824) [= ***Alchemilla fissa*** Günther & Schummel]
Is. : Mt Chamoux (Cun.) - Sav. : sources de l'Arc (Conv.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - H. A. : rive gauche de la Clarée (N. R.) ; le Lautaret, prairie en direction du Galibier (Pouz.) ; Abriès, rive gauche du Guil (Quen.).

var. *incisa* (Buser) [= ***Alchemilla incisa*** Buser] - Sav. : la Vanoise entre le lac Long et le lac Rond (Gillot) ; sommets liasiques, bords des lacs, et base du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Ain : le Colombier de Gex (Bus.) ; le Reculet (Michal.), etc. ; Ht-Jura ; Hte-Savoie (Bus. *ex* Camus).

var. *flexicaulis* (Buser) [= ***Alchemilla flexicaulis*** Buser] - Ht-Jura ; Hte-Savoie ((Ry) - H. S. : Mt Salève (Bus.).

var. *aggregata* (Buser) [incl. dans ***Alchemilla coriacea*** Buser] - Hte-Savoie (Camus) = Savoie s.l. (Bus.) (Note de M. Breistroffer : se rattache à *A. vulgaris* ssp. *semisecta* → n° 3 bis ! = *A. coriacea* s.a.)

var. *fallax* (Buser 1894) Schinz et Kell. [= ***Alchemilla fallax***] - Dauphiné, *sec.* P. F. (Bus.).

2884. 2253. *A. PENTAPHYLLEA* L. [= ***Alchemilla pentaphyllea*** L.]
A. à 5 folioles.
Espèce des combes à neige, dont elle est caractéristique et où elle est commune.
Alpes - Is. : pentes du Chamoux (Cun.) - Sav. : pelouses du col de la Laisse (N. R.) ; sources de l'Arc ; Mt Cenis à Savine, etc. (Bonn.) - H. S. : col du Dérochoir (Meyr.) ; Mt Brévent (Gris.) - H. A. : combes humides sur le plateau d'Emparis et combes à neige du massif des Aiguilles d'Arves ; marais de Buffère (Nét.) ; etc.

2885. *A.* × *SABAUDA* Buser (1906) = *A. grossidens* × *pentaphyllea* (*Hoppeana* ssp. *grossidens* × *pentaphyllea*). Maurienne, *sec.* P. F. p. 495. - Sav. : St-Michel-de-Maurienne au Petit Col des Encombres 2400 m (Chab. et Song.).
(Note de M. Breistroffer : transférer ici, après le n° 2882, le n° 2888 : 1°/ *A. Vetteri vel A. hybrida* ssp. *Vetteri* - 2°/ *A. splendens* - *A. Vetteri* se situe entre *A. Lapeyrousii* et *A. splendens* = *A. hybrida* ssp. *splendens* !).

2886. 2254. *A. ALPINA* L. *s. lat.* = *A. argentea* Lamk (1779) *nom. abortiv.* [= ***Alchemilla alpina*** L. s.l.]
A. des Alpes : englobe 2 espèces principales, *A. alpina* L. et *A. Hoppeana* (Rchb.) D. Torre, *A. conjuncta* Babingt. (et *A. splendens* Christ). (Note de M. Breistroffer : *A. splendens* Christ n'a aucun rapport avec le gr. *alpina-conjuncta* et se rapproche du gr. *hybrida-vulgaris* ! *A. saxatilis* Buser - ssp. *transiens* Buser *in* Magnier (1895) + *A. saxatena* Buser (1906) + *A. subtruncata* Buser (1906) + *A. brachyclada* Buser (1906) + *A. lucida* Buser (1906).)

Sous le nom *A. alpina* on a signalé - Is. : Gdes Rousses, prairie de la vallée du Ferrand (Off.) ; col de l'Urtière, prairie de Boutières (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; vallée de la Roise, à moins de 800 m, station abyssale (Off., Lit.), det. R. Lit. (1932) : *A. alpina* ssp. *Hoppeana* var. *conjuncta* (et var. *alpigena* ?) à 500-550 m = *A. conjuncta* s.l. n° 2887 - Lre : Pilat à l'Oeillon (Coq.) - H. L. : Goudet (Gris.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - H. A. : sommet de la Me du Vallon, 2900 m (Nét.) ; la Chapelle-en-Valgaudemar (Bonn.) ; etc.

1°/ ssp. *glomerata* (Tausch 1841 p.p.) E. G. Cam. (1900) = ssp. *alpina* = *A. alpina* L. p.p. restr. Bus. = *A. glomerata* (Tausch *p. max. p.*) Bus. (I-1892) *pro synon.* [= ***Alchemilla alpina*** L.]- H. S. : chaîne du Méry ; chaîne du Mt Joly (Buser) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : *A. Perrieriana* Buser *ex* Perr. (1917) - Sav. : Mt Mirantin à la Roche-Pourrie (Perr.). Intermédiaire entre *A. alpina* et *A. subsericea*. *A. amphiloba* Bus. (1906) - H. S. : Abondance 1900-2000 m (Bus.) ; Mt Brévent au bord de la Mer de Glace (Bourg.). relie *A. alpina* à *A. subsericea*.)

2°/ ssp. *saxatilis* (Bus.) E. G. Camus p.p. [= ***Alchemilla saxatilis*** Buser] - Alpes ; Plateau central ; Cévennes = Ardèche 900-1754 m - Is. : pelouses de la Salette (Cun.) - H. A. : ruisseaux et rochers gréseux des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Ard. : route de Péreyres, à la sortie du village, entrée du vallon du torrent de Prunaret, sentier de la ferme de la Capitelle (Lit.) ; etc. (cf. Rvl 1910 : 88-89). (Note de M. Breistroffer : l'*A. saxatena* Bus. (1906), du Valais, atteint Barberine sur les confins de la Hte-Savoie (Parlat.).)

var. *basaltica* (Buser) [incl. dans ***Alchemilla transiens*** (Buser) Buser] - Plateau central ; Ardèche volcanique au-dessus de 1200 m jusqu'au Mézenc (Rvl) ; Chalmp-de-Mars ; Prat-Berthon (Rvl).

var. *transiens* (Buser) [= ***Alchemilla transiens*** (Buser) Buser] - H. A. : au Lautaret, *sec.* Lannes.

(Note de M. Breistroffer : incl. *A. obovalis* Bus. (1906) [= ***Alchemilla transiens*** (Buser) Buser] - H. A. : le Lautaret 1800-2100 m au Combeynot (Bus.).
*A. brachyclada* Bus. (1906) [= ***Alchemilla alpina*** L.] - Is. : Mt Obiou au pas du Vallon ; la Salette au col d'Urtières ; St-Firmin-en-Valgaudemar au Grün (Bus.) : 1700-2000 m (Bus.).)

3°/ ssp. *subsericea* (Reut.), Arc. (1882), E. G. Camus [= ***Alchemilla subsericea*** Reut.] - H. S. : col des Aunes (Buser) - Is. : la Salette au Mt Chamoux ; le Vallon (Cun.).

(Note de M. Breistroffer : ≠ *A. lucida* Bus. (1906) [incl. dans ***Alchemilla transiens*** (Buser) Buser] - H. A. : le Lautaret pr. l'hospice 2060 m : Mt Pelvoux ; Alpes de Névache ; Remollon à St-Jean (Bus.) - Is. : Mt Obiou ; la Salette au col d'Urtières ; la Croix de Chamrousse (Bus.) - Sav. : St-Michel-de-Maurienne au col des Encombres (Bus.).)

2887. 2254 p.p. *A. HOPPEANA* (Rchb.) D. Torre (1882) = *A. conjuncta* Babingt. (1842) = *A. argentea* D. Don., *nec alior* (= *A. alpina* E. G. Camus p.p. ssp. *saxatilis* var. *hoppeana* E. G. Camus) [= ***Alchemilla hoppeana*** (Rchb.) Dalla Torre]

A. de Hoppe.

Folioles 7-9, en partie soudées par leur base.

Sous le nom d'*A. Hoppeana* on a signalé - Is. : pelouses de la Salette ; Mt Chamoux ; fontaine du Vallon ; le Gargas (Cun.) - Sav. : prairies fauchables du massif des Aiguilles d'Arves, à 2000 m (Nét.) - H. A. : Abriès (Quen.).

(Note de M. Breistroffer : incl. *A. Brachetiana* Buser (1907) [incl. dans ***Alchemilla petiolulans*** Buser] - H. A. : Mt Aurouze à la source du Vallon 1830 m (Brachet), incl. *A. chirophylla* Buser (1903) ssp. *exilis* Bus. (1906) [incl. dans ***Alchemilla alpigena*** Buser] - Is. : la Salette au col d'Urtières 1900 m (Bus.).)

1°/ ssp. *asterophylla* (Tausch 1841) (Buser), Gams, P. F. = *A. alpina* ssp. *saxatilis* var. *Hoppeana* de E. G. Cam. p.p. [= ***Alchemillla alpigena*** Buser]. (Note de M. Breistroffer : 1°/ Il s'agit avant tout de *A. plicatula* Gdgr. (1883) = *A. asterophylla* (Tausch) Buser (I, 1892) + *A. pallens* Buser (I, 1892).).

Jura = Ain ; H. S. : le Salève ; Dauphiné (Ry) - Sav. : éboulis des Aiguilles d'Arves vers 2400 m (Nét.) - Ard. : Mt Mézenc et haut bassin de l'Erieux (Rvl).

(Note de M. Breistroffer : *A. chirophylla* Buser (1903) [incl. dans ***Alchemilla alpigena*** Buser] - - Ain : Gd Colombier ; etc. H. S. - ssp. *exilis* - Is. ; *A. alpigena* Buser (1901) - Ain : Gd Colombier ; etc. - Sav. ; *A. pallens* Buser (1892) [= ***Alchemilla pallens*** Buser] - Ain ; Sav. et H. S., voir Perrier (1917) : I, 267 + Durafour (XI-1903) : VIII n° 14 p. 18.)

2°/ ssp. *conjuncta* (Babingt.) Gams, P. F. = *A. alpina* ssp. *conjuncta* E. G. Camus p.p. = *A. argentea* G. Don, *nec* D. Don (1835) *nec* Lamk (1779) [= ***Alchemilla conjuncta*** Bab.] (Note de M. Breistroffer : 2°/ *A. leptoclada* Buser (1902) [= ***Alchemilla leptoclada*** Buser] - H. S. : *local. plur.* (Briq. *ex* Bus.). Vicariant oriental de l'*A. conjuncta*.) - Jura= Ain ; Savoie ; Dauphiné (*sec.* P. F.) - Is. : St-Gervais aux Ecouges (Mér.) - H. A. : Ailefroide (Quen.) - Ain : jusqu'au Colombier de Gex (Bus.). (Note de M. Breistroffer : calcicole du Jura et des Préalpes delphino-savoisiennes - Ard. : de St-Joseph-des-Banes au Champ-de-Mars (*sec.* Rvl 1910) ? Mais, d'après Revol *mss.*, il s'agirait de *A. alpina* ssp. *conjuncta* var. *dubia* E. G. Camus (1900) = *A. grossidens* fa *latifolia* Bus.- Ain : incl. *A. alpina* var. *Godeti* Ducomm. (1869), du Mt Reculet (Godet.).).

3°/ ssp. *grossidens* (Buser) Gams, P. F. (= *A. alpina* ssp. *subsericea* var. *grossidens* de E. G. Camus) [= ***Alchemilla grossidens*** Buser]

(Note de M. Breistroffer : *A. grossidens* Bus. est une espèce sexuelle rentrant dans la superspec. *A. conjuncta* Babingt. et se plaçant au voisinage de *A. Hoppeana* (Rchb.) D. Tore. Le n° 2288 est bien mal placé ici ! → *A. hybrida* ! *A. Vetteri* Buser est plus proche de *A. hybrida* que de *A. splendens* et se rapproche de *A. hybrida* ssp. *Lapeyrousii*.).

H. S. : col du Pachon en Faucigny (Buser, Schmidely) - Sav. : Maurienne avec × *sabauda* Buser.

(Note de M. Breistroffer : + *A. grossidens* ssp. *jugensis* Bus. (1906) - H. S. : Sixt au col du Dérochoir 2100-2230 m (Briq.).)

var. *latifolia* (Buser) (*A. alpina* ssp. *conjuncta* var. *dubia* de E. G. Camus - H. S. : col du Pachon (Buser).

(Note de M. Breistroffer : *A. flavovirens* Bus. (1903) [incl. dans ***Alchemilla alpigena*** Buser] - H. A. : col du Lautaret 2020 m (Bus. 1906), etc. - Ain : le Reculet (Bus.); etc. 2°) *A. coruscans* Bus. (1906) [= ***Alchemilla amphisericea*** Buser] - Is. : la Salette au col d'Urtières 1900-2100 m ; var. *subpectinata* Bus. : Mt Obiou à la cabane du Vallon 1900 m (Bus.). Voisin de *A. amphisericea* Bus. (1898), race de *A. plicatula* Gdgr. (1883) *ampl.* Rothmal. (1962).).

2888. *A. SPLENDENS* Christ = *A. hybrida* ssp. *splendens* Hermann (1912) [= ***Alchemilla splendens***]

A. brillante.

Valais, *sec.* Buser - H. S. : éboulis calcaires du Bargy, région des Alpes d'Annecy (Bvrd) (= ssp. *Schmidelyana* ≠ ssp. *splendens*) ; Pic de Mémise 1600 m ; Vacheresse vers Darbon ; col du Coux 1900 m (Briq.). R.R.

race, *prol. Schmidelyana* (Buser) E. G. Cam. = ssp. *Schmidelyana* (Bus.) Beauverd [= ***Alchemilla schmidelyana*** Buser]. Jura - Ain : dans le Jura de Gex au col de la Faucille (Buser) - H. S. : vallée du Reposoir (Buser, Schmidely) ; les Grands Vans (Briq.) ; les Hauts-Forts (Bus.) ; Mt Bargy (Bvrd.) ; Mt Semnoz (Guin.) - Sav. : Mt Mirantin à l'Haut-du-Pré (Perr.), R.R.

race, *prol. Vetteri* (Buser 1894) E. G. Cam.(T. Lit. *pro* ssp.) = *A. hybrida* ssp. *Vetteri* R. Lit. (1943) = *A. Vetteri* Bus. [= ***Alchemilla vetteri*** Buser] - A.-Mmes ; Bses-Alpes - Ard. : Burzet, route de Péreyres, rochers granitiques (550 m) entre Pervérange et le Sourd, plante nouvelle pour la flore du Massif central (Lit.) ; vallée de la Loire, le long du Vernazon, à St-Cirgues-en-Montagne ; vallée de l'Ouvèze au Mt Charray (Rvl 1910, det. H. Coste) - Ain : Gd Colombier du Bugey (Girod *in* Magnin 1902, Buser 1903).

## *SANGUISORBA* L. - Sanguisorbe

Obs. : les fleurs et fruits des espèces de ce genre sont curieuses et magnifiques à examiner sous un certain grossissement.

2889. 2256. *S. OFFICINALIS* L., incl. *S. sabauda* Mill. (1768), incl. *S. serotina* Jord. (1852), des env. de Lyon. [= ***Sanguisorba officinalis*** L.]

S. officinale.

Prés humides, bois marécageux. C. ou P.C. ; R. dans la basse région méditerranéenne.
Ain : bois de Tharlet à Bourg-St-Georges (Bouv.) ; environs de Gévrieux (Cast.) - Is. : répandu dans les marais : la Verpillière ; Frontonas (Mil.) ; St-Quentin-Fallavier (D. M.) ; Salagnon ; Trept (Mil.) ; environs de Siccieu ; de Jonage (Cast.), etc. - S. et L. : R. dans le dépt : Cluny (Carion) ; Marcigny ; Céron ; Bourg-le-Comte ; Avrilly (Or., Cht.) ; Cronat ; Gannay (Bas.) - Sav. : plaine entre Champagneux et le Rhône (Riel).

var. *montana* (Jord. 1852) St-Lag. (1889) - Sav. : prairies fauchables du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; etc. - Is. : le Luitel - Jura = Ain ; Alpes ; Cévennes = Ardèche - Dr. : Lus-la-Croix-Haute aux Corréardes (Chat.).

2890. 2257. *S. MINOR* Scop. (1771-72) = *S. Poterium* Web. (1780) = *Poterium Sanguisorba* L. = *P. polygamum* Waldst et Kit. [= ***Poterium sanguisorba*** L.]
Petite Sanguisorbe, vulg. Pimprenelle.
(Note de M. Breistroffer : → 2891. 2258. *S. minor* Scop. (1771-72) ssp. *minor* (Scop.) = ssp. *dictyocarpa* (Spach) = ssp. *eu-minor* Nyarady.).

1°/ ssp. *muricata* (Spach) Lindb. f. (1906), Briq. (1913) = *S. muricata* Gremli (1874) = *Poterium polygama* Waldst et Kit. = *S. polygama* (Waldst et K.) Beck (1892) *nec* Nyland (1843) = *P. Sanguisorba* ssp. *polygamum* Simk (1887) = ssp. *polygama* P. Cout. (XII-1912) = ssp. *muricata* (Gremli 1874) Lindb. f. (1906) [= ***Poterium sanguisorba*** subsp. ***balearica*** (Nyman) Stace] : C. R. en H.-Sav., non indiqué en Savoie.

var. *platylopha* (Jord.) (Spach 1846, Jord. 1849) Abrom. (1889) : fruits à crêtes minces, sinuées.

var. *stenolopha* (Jord.) (Spach 1846, Jord. 1849) P. Cout. (XII-1912) : crêtes étroites, peu saillantes - Ard. : coteaux calcaires, éboulis sous la tour à Soyons (Rvl).

2°/ ssp. *obscura* (Jord. 1849) = ssp. *polygama* s.a. var. *obscura* (Jord. 1849) : crêtes superficiellement fovéolées-tuberculeuses Est ; Centre (Ry) - Dr. : Tain (Jord.) ; Serves (Chat.).

2891. 2258. *S. DICTYOCARPA* (Spach 1846) Franchet = *Poterium sanguisorba* L. = *S. minor* ssp. *dictyocarpa* (Spach 1846) = *Poterium dictyocarpum* Spach = *P. muricatum* ssp. *dictyocarpum* St-Lag. = *S. minor* Scop. (1771-72) ssp. *minor* (Scop.) = ssp. *eu-minor* Nyarady = *S. dictyocarpa* (Spach 1846) Franchet (1885), Gremli (1885-86) [= ***Poterium sanguisorba*** L. subsp. ***sanguisorba***]
Çà et là - Is. : la Salette (Cun.) ; Uriage, route de Vaulnaveys-le-Haut (Til.) ; etc. presque toute la France, sauf dans la région méditerranéenne où il est rare.

var. *genuina* (Rouy) : flles vertes, glabrescentes.

var. p.p. var. *glauca* (Spach) : flles glauques ; çà et là. P.R.

var. p.p. var. *guestphalica* (Boenn.) : tige et pétioles hérissés.

2892. *S. MAGNOLII* (Spach) A. Braun et Bouché (1867)= *P. Magolii* Spach (ssp. *sec.* Ry), *S. minor* ssp. *Magnolii* (Spach 1846) P. Cout. (XII-1912), Briq. (VI-1913) = *P. Magnolii* Spach (1846) = *P. muricatum* ssp. *Magnolii* Arc. (1894) = *P. verrucosum* Ehrenb. *ex* Decne (1835) var. *Magnolii* Ball (1878) [= ***Poterium verrucosum*** G. Don]
Garigues dans la région de l'Olivier. Ard. : de Viviers à Lavoulte (*in* Breis.), jusqu'à St-Privat, St-Julien-du-Serre et vers Lavoulte (Rvl) ; Labastide-de-Virac ; Bessas ; St-André-de-Cruzières ; Balazuc ; Joyeuse ; Ruoms ; Païolive ; Bourg-St-Andéol ; Viviers ; Rochecolombe ; St-Privat ; Lavilledieu ; Aubenas ; St-Julien-du-Serre ; Lavoulte (Rvl) ; etc.) - Dr. : jusqu'à Chamaret, Colonzelle et Nyons (*in* Breis.) ; Nyons (S.-Lariv., Breis.) ; Piégon ; Chamaret ; Vinsobres ; St-Restitut ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Colonzelle ; Suze-la-Rousse ; Clansayes (Breis.) - H. S. : bassin inf. de l'Arve, prairies artificielles (Pay.) ??

## CALLITRICHACÉES

*CALLITRICHE* L. - Callitriche

Obs. : plantes aquatiques. Flles opposées soudées à leur base.
Le genre entier serait à revoir à la lumière des travaux de Schotzmann.

2893. 2259. *C. VERNA* L. = *C. vernalis* Koch [= ***Callitriche palustris*** L.]
C. printanière, vulg. Etoile d'eau, également pour les autres espèces du genre.
Fruit plus long que large, à coques en forme de haricot. Styles très courts, 1-2 mm.
Serait surtout subalp. et alp. *sec.* P. F. Mares, fossés, ruisseaux, C.
Sav. : lacs du massif des Aiguilles d'Arves ; lac du Pontet ; laquets du Rif Tord (Nét.) - S. et L. : signalé C. dans le dépt (Cht et Chs.) ? - Ain : Clairiat (Bouv.) ? - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au lac de Ferrand (Chat.).

var. *tenuifolia* S. L. : tige naine, flles étroites - Ain : bords des étangs dans la vase, à St-André-de-Corcy et au Plantay (cf. St-Lag. 1889 : 739). (Note de M. Breistroffer : *quid* ? *C. "palustris"* - H. A. : lacs de la vallée de la Clarée en Briançonnais (Nét. 1936 *in* B. S.L.L., LXXIX : 82) = ?)

2894. *C. POLYMORPHA* Loennr [= ***Callitriche palustris*** L.]
C. polymorphe.
Fruits presque aussi larges que longs, à coque réniforme. Styles très longs (4 à 6 mm).
Surtout plaines et basses-montagnes, *sec.* P. F. Probablement A.C. mais méconnu et confondu avec le précédent, la confusion étant facile car les Callitriches sont très souvent stériles et, partant, indéterminables.

2895. *C. PEDUNCULATA* DC. [= ***Callitriche brutia*** Petagna]
C. pédonculé.
Fruits gros, les sup. presque sessiles, les autres à pédicelles longs de ½ à 1 cm.
Centre ; Midi, *sec.* P. F. - S. et L. : étang de Chevannes à Charbonnat-sur-Arroux (Chs.).

2896. 2261. *C. STAGNALIS* Scop. [= ***Callitriche stagnalis*** Scop.]
C. des étangs.
Carène à aile large, transparente, parfois ondulée.
Eaux courantes et stagnantes ; sables humides ombragés. C.C.
Ain : Bons (Brun.) ; etc.

2260. var. *platycarpa* Kütz. [= ***Callitriche platycarpa*** Kütz.] : çà et là, C.C. en Bresse, où il croît souvent sur la terre humide (Mich.) - S. et L. : Trambly ; St-Pierre-le-Vieux (Cht.), etc.

2897. 2262. *C. HAMULATA* Kütz. = *C. intermedia* Hoffm. [= ***Callitriche hamulata*** W.D.J. Koch]
C. en hameçon.
Is. : vallée de Domenon (Meyr.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, vers l'étang des Roys ou de St-Marc (Bas.) ; au Four à Chaux entre Bourg-le-Comte et Chambilly, au bas du Riz à la limite de la S.-et-L. et de l'Allier (R. S.B.). - Dr. : Valence (Vill., Dec.) ; Montrigaud ; Hauterives ; Moras (Chat.), etc. Rhône ; Loire ; Hte-Savoie.

var. *homoiophylla* G. G. (= *C. autumnalis* Gr., non L.) - Ain : marais ds Echets (Guinochet) - S. et L. : canal de Roanne à Digoin (Or., Cht.) ; marais de la Saône (Grog.).

2898. 2263. *C. AUTUMNALIS* L., non Godr. = *C. hermaphroditica* L. = *C. hamulata* ssp. *autumnalis* St-Lag. [= ***Callitriche hermaphroditica*** L., signalé par erreur]
C. d'automne.
Espèce circum-subarct., *sec.* P. F. - Non signalé dans notre territoire, les localités de Vaugneray (Rh.) et Jonzieux (Lre) demanderaient confirmation.

## CERATOPHYLLACÉES

*CERATOPHYLLUM* L. - Cornifle

Obs. : les Cératophyllum ont des feuilles verticillées, en lanières linéaires, fourchues, dentées-épineuses. Ils se distinguent ainsi facilement des *Myriophyllum* qui ont des feuilles verticillées, divisées en peigne-double, à segments capillaires.

2899. 2264. *C. DEMERSUM* L. [= ***Ceratophyllum demersum*** L.]
C. nageant.
Fruit épineux.
Eaux dormantes. A.C. Rhône ; Loire ; Ain ; Isère ; Ardèche (Rvl 1910 : 95). - Sav. : lac d'Aiguebelette (Magn.) ; lac de St-Jean-de-Chevelu (Magn., Hét.) - H. S. : lac d'Annecy (Le Roux) ; St-Jorioz (Cheval.) ; Thonon (Gave).

2900. 2265. *C. SUBMERSUM* L. [= ***Ceratophyllum submersum*** L.]
C. submergé.
Fruit dépourvu d'épines.
A.R. et disséminé. Rhône ; Loire ; Isère ; Hte-Savoie (R.R.) ; chaîne du Jura : lac Ter (Hétier) *sec.* Ry - Ain : bassin de Belley, marais de l'Equoi -Brun et Mag.- (Dur.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; mares à Feillens (Lac.) - S. et L. : Pont Marmotin à Dracy-St-Loup (Car.), etc. - Sav. : St-Genix (F. Bertet) - H. S. : Doussard (Cheval.).

2901. *C. PLATYACANTHUM* Cham. [= ***Ceratophyllum platyacanthum*** Cham. ; occasionnel]
C. à épines plates.
Epines aplaties reliées entre elles par une aile large.
Eaux tranquilles. R.R. (Médit.-atlant.), *sec.* P. F. A rechercher.

## HIPPURIDACÉES

*HIPPURIS* L. - Pesse

2902. 2266. *H. VULGARIS* L. [= ***Hippuris vulgaris*** L.]
P. commune.
Rivières, fossés, mares.
A.C., R. Ardèche, Drôme, Savoie, Haute-Savoie ; nul (? )Hautes-Alpes.
Rh. : étang de la Chaise près Beaujeu (Vaiv.) - Ain : bassin de St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - S. et L. : dans la Saône à Mâcon ; la Seille à Louhans (Carion), etc. - Ardèche (Rvl 1910 : 95) - H. S. : Annecy à Albigny (Pug.) ; Doussard (Cheval.) ; Sciez (Chod.) - Dr. : Crest (P. Eug.) ; la Roche-de-Glun ; Chavannes (Chat.) - Sav. : Champagneux (Bertet) ; lac de St-Jean-de-Chevelu (Magnin) ; le Bourget (Perr.) ; la Chautagne ; Albens (Pin).

## BETULACÉES

*CORYLUS* L. - Coudrier

2903. 2267. *C. AVELLANA* L. [= ***Corylus avellana*** L.]
Coudrier, Noisetier, Avelinier.
Le Noisetier, monoïque, fleurit très tôt, encore en hiver, avant l'apparition des feuilles. C'est une des plantes à examiner lors des premières herborisations, tout au début de l'année.
Bois, haies, C.C. Les Noisetiers de diverses variétés s'hybrident très facilement entre eux. A Treffort sur la montagne des "Alagniers" (des Noisetiers : noisette = alagne), on rencontre des noisetiers de toutes formes et de toutes dimensions, à coque dure ou tendre (écale = coque, endocarpe). Le Coudrier est un pionnier du reboisement.

Cult. : on cultive plusieurs variétés : la Noisette rouge ronde, la Noisette rouge de Provence, à pellicule rouge ; la Noisette d'Espagne, à pellicule blanche ; la Noisette à grappes (*C. racemosa*) à fruits en paquets ; le Noisetier franc ou tubulé (*C. tubulosa* Willd. = *C. maxima* Mill.) à fruits à pellicule blanche ou rouge.
Le N. de Byzance (*C. Colurna* L.) de Turquie, Europe S.E., Asie O., peut atteindre 20 m de hauteur et 2 à 3 m de circonférence. Il est planté çà et là. Il en existe un magnifique exemplaire à Autun (S. et L.).
Le N. à flles pourpres (*C. purpurea* = *C. maxima* Mill. var. *atropurpurea* (Dochnahl) Hub. Winkl. = var. *purpurea* (Lodd.) Koehne) est cultivé dans les jardins paysagers.

*CARPINUS* L. - Charme

2904. 2268. *C. BETULUS* L. [= ***Carpinus betulus*** L.]
C. commun, vulg. Charmille.
Flles à bords doublement dentés, à nervures poilues en-dessous. Akènes sur l'écaille médiane à 3 lobes, le médian allongé. Bractéole persistante.
"Forêts, bois taillis, A.C." est une indication inexacte. N'existe que dans les forêts de plaine et de l'étage montagnard inférieur de l'Ain, de l'Isère, de la Savoie et de la Haute-Savoie, avec une répartition parfois capricieuse. R. ou A.R. S'arrête au S. vers la Mure. Manque dans les Htes-Alpes et la Drôme S. (Guin.) - H. A. : planté à Oze (Chaix), non spontané. R.R., devenant nul dans la basse région méditerranéenne (indiqué de Livron à Montélimar : introduit ?) ; C. en S. et L. (Coq.) - Dr. : Hauterives ; St-Nazaire-en-Royans ; Oriol-en-Royans ; Hostun ; Beauregard ; Rochefort-Samson ; la Baume-Cornillanne R.R. (Len.) ; Peyrins ; St-Jean-en-Royans (Vid. et Off.) ; Moras (N. Rx) ; St-Martin-en-Vercors (Till.) ; Montrigaud (Breis.).

Cult. : on cultive à titre ornemental les var. *pendula* à rameaux retombants, *purpurea* à flles d'un rouge-foncé, *variegata* à flles panachées de blanc et de jaune.

*OSTRYA* (Micheli) Scop. - Ostrye

2905. post 2268 note. *O. CARPINIFOLIA* Scop. [ = ***Ostrya carpinifolia*** Scop.]
O. à feuilles de Charme, vulg. Charme-Houblon, Bois de fer.
Cet arbre habite le Midi. On le cultive parfois dans les parcs. Jamais naturalisé dans la dition.

## FAGACÉES

*QUERCUS* L. - Chêne

2906. 2269. *Q. ILEX* L. s.a. [= ***Quercus ilex*** L.]
C. Yeuse, vulg. Chêne-vert.
Midi. Remonte (R.R.) dans l'Isère, le Rhône, l'Ain et les Htes-Alpes.
Rh. : d'Ampuis à St-Cyr-sur-le-Rhône pr. Ste-Colombe-lès-Vienne (*sec.* Trénel 1844) ; les localités de Grigny, disparu (Nét. 1937), Charly, Yvours sont douteuses au point de vue de l'autochtonéité tout au moins (Off.), bien qu'elles paraissent jalonner une zone de répartition ancienne (Coq.) - Ain : la station des "environs de Montluel" est située sur le rebord de la Côtière, à presque mi chemin entre Beynost et la Boisse, 7 individus (Revol, 1932) ; revue en 1954, sur la côtière au N. de Beynost, cette station qui persiste ; les exemplaires examinés portent des feuilles très peu dentées (Coq., Guiller.) - Is. : Reventin pr. Vienne (*sec.* Trénel 1844) ; Tullins, un peu au N. de Fures sur la colline de Bouretière, introduit en deux îlots prospères, connus dès avant 1869 (Fourr. 1869, Off. et Cortey 1920, Breis., etc.) ; absent des colonies de plantes méridionales des environs de Grenoble (Off.), où le Chêne-vert est planté depuis fort longtemps dans le parc de Guy-Pape et ailleurs (Breis.) - Ard. : Crussol (Mér., Perp., etc.) ; Meysse (Bl.) ; Châteaubourg (Prd, Breis., etc.) ; *local. plur.* hte vallée de l'Ardèche (Prd) ; Cornas (Perp.) ; jusqu'à St-Péray ; Tournon, Sarras et Peyraud (*in* Breis.) - Dr. : Donzère (Len., Gianq., *auct. plur.*) ; bois des Mattes(*auct. plur.* : Len. etc.) ; forêt de Marsanne (Perp.), (Len.) : vers Tartaiguille ; Serves-sur-Erôme (Abr.) ; Montmeyran (Breis.) ; St-Vallier, sur les escarpements qui dominent le tunnel de Rochetaillée (Rvl) ; jusqu'à Laveyron (*in* Breis.) ; jusqu'à Marsanne, Mirmande, Montmeyran, Sainte-Croix, Gigors, le Plan-de-Baix, l'Escoulin, Saillans, Chamaloc R.R. (*sec.* Off. 1920), de Vaulnaveys à la Rochette-sur-Crest, la Baume-Cornillane R.R. (Len.), St-Nazaire-en-Royans, St-Donat-sur-l'Herbasse (non autochtone ?) et de Tain-l'Ermitage à Laveyron (*in* Breis.) - H. A. : autochtone (?) à Laragne, sur un coteau planté d'Oliviers (Le Br. 1918, Breis.) ; semble avoir été introduit (?) au Pont-de-Chabestan (Bonnier, Breis., etc.).
(Note de M. Breistroffer : le Chêne-vert est C. dans l'Ardèche jusqu'à Châteaubourg, puis épars de Sarras à Peyraud ; dans la Drôme, jusqu'à St-Nazaire-en-Royans et Laveyron. Mais, inconnu dans la Loire S.E., son autochtonéité devient douteuse au-delà de Vienne, tant dans l'Isère que dans le Rhône ; elle reste possible dans l'Ain S.O., mais est très contestable dans les Htes-Alpes S.O. (au-delà de Mison dans les Basses-Alpes). A. Magnin (1884) écrivait : "ce n'est qu'avec doute qu'on a signalé sur les coteaux de Montluel et de Grigny..." ; ce doute est du moins relatif à son indigénat en ces lieux.)

var. *Laurei* G. Coutagne. Chêne-vert à grappes, à longs pédoncules. Il est reconnaissable à ses larges feuilles qui sont pétiolées-ovales, longues de plusieurs pouces, rameaux portant 5 à 6 glands et coudés à l'insertion sessile de chaque gland (description de Henri Laure, Manuel du cultivateur provençal, 1837). Le *Q. Laurei* serait donc au *Q. ilex* L. ce que le *Q. pedunculata* Ehrh. est au *Q. sessiliflora* Sm. L'absence de dents sur le pourtour des feuilles n'est peut-être pas un caractère important, étant donné la variabilité des flles de *Q. ilex*. Hab. la Provence et notamment la Chartreuse de Laverne, hautes montagnes des Maures (G. Coutagne). Peut-être S. de notre territoire ?

Obs. le *Q. ilex* présente de très nombreuses variations quant à la forme des feuilles et leur dentelure, la forme des glands et leurs dimensions.

(Note de M. Breistroffer : 2906 bis. *Q.* × *Auzandri* Gren. et Godr. = *Q. coccifera* × *Ilex*.- Ard. : St-Péray à Crussol sur Beauregard (Breis.), où il a tendance à supplanter *Q. coccifera*, rarissime en ce lieu.).

2907. 2270. *Q. COCCIFERA* L. [= ***Quercus coccifera*** L.]
C. Kermès.
Dr. : jusqu'à Béconne pr. la Roche-St-Secret (Len., Breis.) et jusqu'à Malataverne (Len., Breis.) ; col du Rousset (Ter.) (Note de M. Breistroffer : ? possible à Rousset-en-Vignes (pr. Nyons) mais nullement au col du Rousset !) ; le Buis-en-Baronnies au St-Julien et à l'Ubrieux, 400-550 m (Chaix *mss.*, Breis.) ; Mollans (Chat., Len., Breis.) ; Aubres (Sauls.-Lar., Len., Breis.) ; Propiac (Chat., Len.) ; Mérindol-les-Oliviers ; Sahune ; Rochegude ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Taulignan (Breis.) ; env. de Montélimar-*Teste* "Vill." *ex* Mut. ? ; St-Restitut ; Clansayes à Venterol - (*in* Breis.) ; de Donzère (cf. St-Lag.) à Châteauneuf-du-Rhône (Breis.) ; bois des Mattes (Perp.) (Len.) : de Malataverne aux Granges-

Gontardes et à Valaurie (Prd, Len., Breis.) - Ard. : jusqu'à St-Symphorien-sous-Chomérac (Len., Breis.) ; Lavoulte-sur-Rhône (Riel, Breis.) ; Crussol ; St-Péray à Crussol (Rvl, Breis.) et Châteaubourg (Prd, St-Lag.), (*in* Breis.) ; Bessas ; St-André-de-Cruzières ; St-Thomé (Rvl) ; St-Martin-d'Ardèche ; Beaulieu ; Salavas ; Bourg-St-Andéol (Breis.), etc. ; Midi.
Nourrit une cochenille : *Coccus ilicis*.

2271. et 2272. *Q. robur* L.
C. rouvre.

Obs. : les trois espèces de Chênes groupées par Linné (1753) *ampl. auct.*, sous le vocable *Q. robur* (*Q. pedunculata* Ehrh. = le "gravelin", *Q. sessiliflora* Salisb. = le "durelin", *Q. lanuginosa* Lmk) doivent être bien distinguées. Elles diffèrent par leur écologie et leur répartition. Ces distinctions sont parfois négligées par certains botanistes (Guin.).

2908. 2271. *Q. SESSILIFLORA* Salisb. = *Q. petraea* (Mattuschka) Liebl. = *Q. sessilis* Ehrh. = *Q. brevipedunculata* S. L. [= ***Quercus petraea*** (Mattuschka) Liebl. subsp. ***petraea***]
C. à fleurs sessiles. C. des pierriers.
Flles nettement pétiolées. Fleurs femelles et fruits sessiles.
Dans la description de S. L., le caractère "écorce brune, crevassée", s'applique à *Q. lanuginosa* Lmk = *Q. pubescens* Willd. En réalité, l'écorce des branches et jeunes tiges de *Q. sessiliflora* est lisse, gris-argenté, et devient ensuite fissurée et noirâtre. Feuilles élargies vers le milieu du limbe. Glands agglomérés, sessiles (le caractère : glands à pédoncules plus courts que le pétiole s'applique à *Q. pubescens*). Grand arbre. (Guin.).
Forêts des plaines et de l'étage montagnard inférieur.
Ain : Bresse ; Revermont : une belle station sur le chemin qui va de Mont-sur-Vigne à Lomont (Treffort) ; Cuisiat aux Charpennes et en Grammonta (Treffort) -Bouv.- - Is. : Terres froides, Chambaran ; massif de Belledonne. R. - Sav. et H. S. : R. ; manque dans la Drôme S. et les Htes-Alpes (Guin.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat., Len.) ; etc.

2209. 2271 var. *Q. LANUGINOSA Lamk (1779) nom. illegit.* p.p. *em. Thill. (1799) = Q. pubescens* Willd. (1805) *nom. confus.* p.p., *nec* Willd. (1796) [= ***Quercus pubescens*** Willd.]
C. pubescent.
(Note de M. Breistroffer : n° 2909. 2271. var. Les binômes *Q. lanuginosa* et *Q. pubescens* sont tous deux non conformes aux R. N.I.B. (cf. Breistroffer *in* B. S.B.F. 1966 : CX = 89e sess. : 104-108.).
Petit arbre à port ± irrégulier ; rameaux et branches à écorce brune, promptement crevassée, écailleuse, à écailles quadrangulaires, épaisses. Flles pétiolées, à lobes profonds, irrégulières, souvent subdivisées, toujours ± pubescentes en-dessous, parfois blanches-tomenteuses, blanchâtres et teintées de rose au début de la foliaison. Glands portés par un pédoncule court et rigide, à cupule grisâtre, pubescente (Guin.) = *Q. glomerata* Dubois (1803) = *Q. palensis* Palassou (1784) s.a.
Caractéristique de l'étage montagnard inférieur et de la plaine dans toute la région subméditerranéenne. Forme des forêts, presque à lui seul, dans ces conditions. (Guin.).
Dr. et H. A. : C.C.C. et particulièrement caractérisé. C'est le Chêne blanc de la Provence. Plus au N., reste abondant et dominant sur les versants chauds ; s'élève jusque vers 1200-1300 m et au-delà, mais présente un polymorphisme très accentué. Quand les caractères s'atténuent, il peut prêter à confusion avec *Q. petraea* = *sessiliflora*. (Guin.).
Is. : C. vallée du Graisivaudan, du Drac, sur les versants chauds ; vallée du Rhône (Guin.) ; Poliénas (D. M.) ; etc. - Sav. : C. en montagne de la Cluse de Chambéry, des bords du lac du Bourget ; basses vallées de la Maurienne et de la Tarentaise (Guin.) - H. S. : A.C., versants chauds des montagnes du bassin du lac d'Annecy ; val du Fier ; vallée de l'Arve ; Salève ; vallée de la Dranse (Guin.) ; existe avec *Q.* × *semilanuginosa* (Borb.) Briq. - Ain : C. dans le Bugey ; côtière de la Dombes ; vallée du Rhône entre Culoz et Bellegarde (Guin.) ; R. en Revermont ; les

Charpennes à l'E. de Cuisiat (1 ex.) ; en Grammont à la limite des communes de Cuisiat et de Treffort (1 ex.) -Bouv.- - S. et L. : Vergisson (Lac.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Etrigny ; Sennecey-le-Grand ; St-Romain (Q.) - Ard. : coteaux calcaires de Châteaubourg (Mér.) ; etc. - Drôme ; Rhône.

Obs. : on trouve, en certaines localités où coexistent *Q. pubescens* et *Q. petraea*, des types hybrides. De là des populations de Chênes à caractères variables qui rendent plus complexe la distinction des espèces.

2910. *Q.* × *STREIMII* Heuff. = *Q. petraea* × *pubescens* = *Q. lanuginosa* × *petraea.*
Serait répandu *sec.* P. F. p. 218, mais méconnu. Cf. obs. ci-avant, en fin du n° 2909. (Note de M. Breistroffer : *ubi* ? Répartition à préciser dans la dition.).

2911. 2272. *Q. PEDUNCULTA* Ehrh. *ex* Hoffm. = *Q. robur* L. (1753), Sm. (1804) *nec* Mill. (1768) = *Q. longipedunculata* S. L. = *Q. foeminea* Mill. (1768) [= ***Quercus robur*** L.]
C. pédonculé, Chêne rouvre à grappes pédonculées.
Flles presque sessiles. Fl. fem. à pédoncule plus long que le pétiole de la feuille.
Grand arbre ; écorces des branches et jeunes tiges d'abord lisses, grisâtres-argentées, puis crevassées par des fissures longitudinales noirâtres.
Localisé dans les plaines, vallées et pentes inférieures des montagnes, en stations fraîches (Guin.).
Ain : C. Bresse et Dombes - Is. : A.C. : N.O. du dépt ; Terres froides et Chambaran, R. ; délaissés du Rhône ; vallée du Graisivaudan ; base du Masif de Belledonne ; vallée du Drac jusqu'à la Mure - Sav. : A.R. dans les vallées : Maurienne jusqu'à St-Jean-de-Mne ; Tarentaise jusqu'à Bourg-St-Maurice ; combe de l'Isère, vallée de l'Arly - H. S. : C. dans l'Albanais, le Plateau des Bornes, la plaine du Chablais. A.C. : vallée du Fier, de l'Arve jusqu'au Fayet, du Giffre jusqu'à Sixt - Dr. : R.R. dans les délaissés du Rhône, nul ? ailleurs ; Miribel ; Hauterive (Chat.) ; Hostun (Len.) ; etc. , mais nul dans la basse région méditerranéenne ; Beaumont-Monteux ; St-Bonnet-de-Valérieux ; Aliscan (Chat.) ; Ste-Eulalie-en-Royans (*sec.* Till.) - H. A. : inexistant (Guin.) - Ard. : indiqué jusque dans la basse région méditerranéenne : bois de Lavoul ; St-Remèze ; Vallon à Pont-d'Arc ; bois de Païolive (*sec.* Rvl 1910 : 225) ?

N.B. : la var. *apennina (*Lmk), indiquée dans S. L., est à supprimer. Ce que les auteurs ont dénommé ainsi, à la suite de Grenier et Godron, n'est autre que le *Q. lanuginosa* (Voir A. Hickel : La légende du *Q. apennina* de Lamark (Bul. Soc. Dend. de Fr. 1927, pp. 7 à 14) ; E. Issler : le *Q. apennina* et le *Populus canescens* (Bul. Soc. Dendr. de Fr. 1925, pp. 39-42). Cependant, pour P. Fournier, *Q. apennina* serait un hybride. Cf. n° 2914.

var. *fastigiata* (Lmk). Arbre en pyramide. Planté.

2912. 2911 s.l. *Q. robur* L., race *TARDIFLORA* (Czern.)
C. tardif.
Peu différent du Chêne pédonculé ordinaire, il en est une race à végétation tardive qui se manifeste rarement avant le début de juin, quelquefois seulement vers la fin de ce mois, avec un retard de 4 à 6 semaines sur le Chêne pédonculé. Son port est élancé, sa tige est droite, cylindrique. ses branches sont grêles, rapprochées du tronc ; son bois est plus blanc que celui des autres espèces (Cht.).
Ain : Beaupont (Dép.) ; station ancienne qui serait à revoir (Bouv.) - S. et L. : forêt domaniale de Pourlane, abond. ; forêt communale de Clux ; environs de la gare de St-Bonnet-en-Bresse ; Authumes ; Bellevesvres ; Beauvernois ; Bonjean ; Saillenard ; Beaurepaire ; Sagy ; le Miroir ; la Chapelle-Thècle ; la Genête ; Cuiseaux, etc. (Cht.) - Jura ; Côte-d'Or. A rechercher dans l'Ain et sur la circonscription.

2913. *Q.* × *INTERMEDIA* Boenningh. = *Q.* × *rosacea* Bechst. s.a. = *Q.* × *hybrida* Bechst. (*petraea* × *robur*).
Hte-Savoie (Ry, XII p. 323) ; Drôme (Ry, XIII add. p. 519) - Dr. : St-Bonnet-de-Valclérieux (Chat.) - Sav. : Verel-Pragondran (Song. et Chab.). Hyr. variable, dont on décrit au moins 4 formes. Combinaisons à rechercher.

2914. 2272. *Q.* × *SEMILANUGINOSA* Borb. (*pedunculata* × *lanuginosa*) = *Q.* × *pendulina* Kit. = *Q. lanuginosa* × *Robur* = *pubescens* × *Robur*.
H. S. : Côte d'Hyot et de Balme à Arâches (Briq.) - Dr. : Alixan (Chat.), *sec.* Ry add. XIII p. 519.

2915. 2272. var. *Q.* × *apennina* Lmk. [*lanuginosa (pubescens)* × *pedunculata (Robur)* × *sessiliflora (petraea)*] *sec.* P. F. (?). Rhône ; Ain ; Drôme *sec.* S. L. -cf. obs. *supra* au n° 2911.
(Note de M. Breistroffer : *Q.* × *Thellungii* A. Cam. = *Q. helvetica* Thell. *nec* Gdgr = *Q. lanuginosa* × *petraea* × *Robur*.).

2916. *Q. CERRIS* L. [= ***Quercus cerris*** L.]
C. chevelu, vulg. Ch. lombard.
Grand arbre à cime longue, aiguë , 20 à 35 m.
Haies, bois. Disséminé et planté.
Cupules à écailles allongées, à pointes crochues. Flles grandes, vert-mat dessus, vert-clair dessous.
Doubs, A.C. *sec.* P. F. - Jura ; Doubs (Ry, XII) - Dr. : naturalisé (?) : Arthemonney ; le Chalon (Chat.), *sec.* Ry, add. XIII p. 519.

2917. *Q. TOZA* DC. (1808), Bast. (1809) = *Q. pyrenaica* Willd. [= ***Quercus pyrenaica*** Willd.]
Ch. de Tauzin, vulg. Chêne-brosse.
Jeunes pousses d'un blanc-argenté, lavées de rose. Glands variables. Racines traçantes à nombreux rejets. Préf. silice.
Landes, bruyères. C. dans l'Ouest de la France, au S. de la Loire, 0-500 m, *sec.* P. F.

2918. *Q. RUBRA* L. = *Q. borealis* Michx [= ***Quercus rubra*** L.]
C. rouge, vulg. Chêne d'Amérique.
Orig. : Amér. du N.
Les feuilles deviennent d'un rouge-foncé à l'automne.
Planté - S. et L. : la Boulaye (Chs.) ; Matour ; Montmelard ; Dompierre-les-Ormes (Cht.) - Ain : Reyrieux (Mér.).

2919. *Q. PALUSTRIS* Muench. [= ***Quercus rubra*** L.]
C. des marais.
Orig. marécages N. Etats-Unis.
Flles longuement pétiolées et profondément laciniées, d'un rouge-orangé à l'automne.
Planté - Ain : Dombes, où il se naturalise bien et où il tient sans les associations, la place des *Quercus* indigènes qui fuient l'eau des étangs (Coq.) - S. et L. : la Boulaye (Chs.) ; Matour ; Montmelard ; Dompierre-les-Ormes[1].

[1] Il est remarquable de constater le nombre important d'arbres exotiques (ou non) de notre flore, qui sont plantés en Saône-et-Loire. Cela tient à la diffusion de ces espèces à partir de l'arboretum de Pezanin à Dompierre-les-Ormes. C'est ainsi que beaucoup de cours de fermes possèdent un *Sequoia gigantea*. L'arboretum fut créé par de Vilmorin, puis fut remis à l'Etat. Le service des Eaux et Forêts continue à l'entretenir. Des visites sont possibles et nous les recommandons aux botanistes.

## *FAGUS* L. - Hêtre

2920. 2273. *F. SYLVATICA* L. [= ***Fagus sylvatica*** L.]
H. des forêts, vulg. Fayard.

Flles à limbe sinué, pubescent sur les bords et les nervures, nettement chez les feuilles jeunes.
Forêts de l'étage montagnard. C. en général, surtout dans l'Ain, l'Isère, la Hte-Savoie, la Savoie, les Préalpes.
Noter l'absence du Hêtre dans les vallées au cœur de la chaine alpine. S'arrête dans la vallée de la Durance à Savines, en Maurienne avant St-Michel-de-Maurienne, en Tarentaise à Aime, dans la vallée de l'Arve à Servoz (Guin.). Répandu aussi dans le N. de la circonscription, où il forme des massifs purs ou mélangés ; se rencontre aussi çà et là par pieds isolés (Cht. et Chs.).
Différentes variétés sont cultivées comme ornementales : *pendula* à rameaux retombants, *laciniata* à flles incisées-crénelées ou pennatifides, *purpurea* à feuilles d'un rouge-foncé.

*CASTANEA* L. - Châtaignier

2921. 2274. *C. SATIVA* Mill., Scop. = *C. vulgaris* Lmk [= ***Castanea sativa*** Mill.]
C. commun.
Chatons androgynes dressés : Fl. ♂ au sommet, fl. ♀ à la base.
Bois montueux du sol siliceux. A.C.
Rh. - Lre : bois des sols siliceux - Ain : Pont-d'Ain ; St-Martin-du-Pont ; Treffort, en Lunan, nettement calcifuge (Bouv.) - S. et L. : abondant dans l'Autunois, le Morvan (Gil., Cht.) ; massifs d'Uchon ; de Matour ; environs de Charrecey (Cht.) ; Cluny, bois sur silice (Coq.) - Is. : étage inférieur et subalpin inférieur, en sols ± siliceux ; s'arrête là où commence la forêt de Hêtres (Perr. de la B.) - Ard. : St-Romain-de-Lerps ; St-Péray (Perp.) ; etc. - Dr. : Portes-lès-Valence (Perp.) ; etc. Savoie ; Hte-Savoie.
var. *prolifera* Koch : flles grisâtres, tomenteuses en-dessous. (*ubi* ?).

Cult. : une vingtaine de variétés, ± méritantes, sont cultivées pour leurs fruits. On les multiplie par la greffe sur l'espèce commune. Le *C. macrocarpa* Hort. donne les "marrons" justement appréciés. Ils sont gros, arrondis sur les deux faces par suite de l'avortement dans chaque bogue (cupule) des deux ovules latéraux, dont chaque involucre est normalement pourvu.
Quelques variétés sont ornementales (*latifolia, quercifolia, dissecta*) feuilles laciniées, *variegata* à feuilles panachées (Cht. et Chs.).

Obs. : le gland, la faine, la châtaigne ne sont pas des graines, mais des fruits enveloppés plus ou moins complètement par la cupule.

## BETULACÉES

*BETULA* L. - Bouleau

2922. 2275. *B. VERRUCOSA* Ehrh. = *B. pendula* Roth. = *B. alba* L. p.p. [= ***Betula pendula*** Roth]
B. verruqueux.
Tronc à plaques blanches qui s'exfolient ; akènes ailés tombant avec les écailles trilobées. Diffère ainsi de *Alnus glutinosa* (cf. n° 2277).
Depuis la plaine, dans le Nord, jusqu'à l'étage subalpin, en terrains non calcaires (Guin.).
Ain : C.C. en Bresse - H. S. : plateau des Bornes, A.R. ; massif du Mt Blanc - Sav. : Maurienne et Tarentaise, A.C. - Is. : Chambaran, massif de Belledonne et Oisans (Guin.) - H. A. : massif du Pelvoux - Dr. : Léoncel 920 m (Len.) ; rare (Guin.) - Rhône ; Loire ; Saône-et-Loire ; Ardèche ; etc.

Cult. : on cultive dans les parcs et jardins paysagers les var. *pendula* et *laciniata* G. G.

2923. 2276. *B. PUBESCENS* Ehrh. = *B. alba* L. p.p. [= ***Betula pubescens*** Ehrh.]
B. pubescent.
Tourbières à toutes altitudes et pâturages ou landes torbeuses de l'étage subalpin (Guin.).
Ain : marais du Vély à Hauteville (Bouv.) ; Marchamp, lac de Cerin (Brun.) - Is. : Mt Chamoux (Cun.) - S. et L. : Morvan ; Autunois (Cht. et Chs.). Rhône ; Loire ; Htes-Alpes ; Hte-Savoie ; Savoie - Dr. : plateau du Vercors (Tess. et Off.) ; Léoncel (Len.) ; Lus-la-Croix-Haute (Chat.).
var. *carpathica* (W. et K.) : rocailles alpines, R.
var. *Murithi* Gaud. - Sav. : vallon de Valfroide près d'Entraigues (Guin.), *sec.* Ry add., p. 519, R.R.R.
var. *tortuosa* Led. - Sav. : bassin de Pralognan (Bvrd).

2924. *B. NANA* L. [= ***Betula nana*** L.]
B. nain.
Arbrisseau nain ; flles très petites, circulaires.
Tourbières, sables glaciaires (relique glaciaire). R.R.R.
Jur. : a été trouvé par Magnin dans les tourbières de Mouthe (tourbière du Goulu). C'est donc une espèce bien française, malgré les doutes émis à ce sujet (A.B.L.) ; ? Pontarlier et ? aux Rousses ; Jura neufchâtelois, *sec.* Ry qui indique aussi : Dbs : Me de Mouthe à la tourbière du Goulu et à celle de la Source (Vuez, Cordier, Magnin, Clerc). P. Fourn. indique : Jura ; Ard., Margeride. Ard. signifie-t-il Ardèche ? et dans ce cas où ? (Note de M. Breistroffer : non ! = Ardennes !).

2925. *B.* × *ASCHERSONIANA* Hayek (*pubescens* × *verrucosa*)
Serait A.C. *sec.* P. F., mais méconnu - S. et L. : Canada près Tintry (Grog.).

2926. *B.* × *INTERMEDIA* Thomas (*nana* × *pubescens*)
Margeride, *sec.* P. F.

2927. *B.* × *PLETTKEI* Junge (*nana* × *verrucosa*)
Margeride, *sec.* P. F.

## *ALNUS* Gaertn. - Aulne

2928. 2277. *A. GLUTINOSA* (L.) Gaertn. [= ***Alnus glutinosa*** (L.) Gaertn.]
A. glutineux, vulg. Verne.
Akènes du cône femelle lignifiés et persistants. Diffère ainsi de *Betula alba* (cf. n° 2922).
Prairies humides, bords des ruisseaux et délaissés des rivières en plaine et basses montagnes. Ne pénètre pas profondément dans les vallées des Alpes (Guin.). C.
var. *microcarpa* Uechtr. (cônes bien plus petits) - S. et L. : la Chapelle-sous-Uchon, au-dessous de Rivière, le long du ruisseau (Cht.).

2929. 2278. *A. INCANA* (L.) Moench, DC. [= ***Alnus incana*** (L.) Moench subsp. ***incana***]
A. blanc.
Gravières des torrents et délaissés des rivières dans l'étage montagnard et subalpin. Descend le long des rivières jusque dans les plaines le long de l'Isère, de l'Arc, de la Durance, du Rhône. C. dans ces conditions (Guin.).
Ain : n'existe qu'en quelques points au voisinage immédiat de la vallée du Rhône (Guin.) ; Pont de Grésin ; signalé à Pont-d'Ain, mais je ne l'y ai jamais retrouvé (Bouv.) ; existerait à Cize-Bolozon au bord de l'Ain ? - Rh. : au Grand Camp près de la digue du Rhône, descendu accidentellement (V. M.) - Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.) ; hte vallée du Bréda (Prd) ; le Grand Lemps, au lac ; St-Jean-d'Avelanne à Malafossan (D. M.) - Htes-Alpes ; Hte-Savoie ; Savoie ; Drôme - Dr. : jusqu'à Livron et Châteauneuf-d'Isère (Len.).

2930. *A.* × *PUBESCENS* Tausch (= *A.* × *hybrida* A. Br.) (*glutinosa* × *incana*)
H. S. : Chavanol près Annecy. L'indication de la localité des Contamines de St-Gervais, donnée par Parlatore jadis et reproduite par les floriste, notamment Rouy, est complètement inexacte - Ain : Lancrans près Bellegarde (Guin.). Cet hybride a été trouvé à l'Ile de la Pape par M. Thiebaut.

2931. *A. CORDATA* (Lois.) Desf. [= ***Alnus cordata*** (Loisel.) Duby]
A. à feuilles en cœur.
Feuilles en cœur, régulièrement dentées en scie, glabres.
Forêts humides et subalpines. Souvent planté dans la dition, où il n'est pas autochtone.
Dr. : forêt de Saou (D. M.) ; Pas de Lauzens (Perp.) - S. et L. : Marcigny, cult. ; Charrecey, cult. (Cht.) - C. O. : Nolay (Chs.).

2932. 2279. *A. VIRIDIS* (Chaix) DC. [= ***Alnus alnobetula*** (Ehrh.) K. Koch subsp. ***alnobetula***]
A. vert.
Forêts et pâturages de l'étage subalpin en sol non calcaire. C. (Guin.). Ailleurs planté et introduit dans les parcs (S. et L., etc.).
Ain : entre Nivigne et Dancia, au bord des bois (Bouv.) - H. S. : la Clusaz (Kief.), se rencontre à faible altitude sur le plateau des Bornes (Cuvat, Charvonnex) ; sur le versant du Semnoz au-dessus de St-Jorioz, au pied de la montagne de Veyrier à Annecy-le-Vieux ; c'est à cette situation que fait allusion l'indication de la flore de S. L. : "Annecy, sur les collines" (Guin.) - Is. : la Salette au Gargas ; Mt Chamoux en descendant à la fontaine du Vallon (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Gdes Rousses, par bouquets disséminés dans la prairie de la vallée du Ferrand (Off.) ; la Fauge, près Villars-de-Lans (Rvd) ; chaîne de Naves dans le Vercors septentrional, vers 900 m ; Chamechaude en Chartreuse, cf St-Lag. (Off.).
var. *parvifolia* Regel (= v. *minor* Parlat.) - H. A. : Chaillol-le-Vieux (*sec.* Ry) - Is. : le Curtillard près la Ferrière d'Allevard (Guin.) - Sav. : Ste-Foy-en-Tarentaise ; vallon du Reclus sur le Petit-St-Bernard (Guin.) - H. S. : au-dessus du lac de Ger près Samoëns (Guin.).

## MYRICACÉES

### *MYRICA* L. - Myrique

2933. *M. GALE* L. = *Gale palustris* (Lmk) Chev. [= ***Myrica gale*** L.]
M. des marais.
Arbrisseau résineux, en buisson.
Landes, marais, bois humides.
Ouest jusqu'à Ardennes et Nord. P. F. cite l'abréviation - Ard. ce qui prête à confusion. C'est Ardennes et non Ardèche qu'il faut lire.

## JUGLANDACÉES

### *JUGLANS* L. - Noyer

2934. *J. REGIA* L. [= ***Juglans regia*** L.]
N. royal, vulg. Noyer.
Flles composées-pennées caractéristiques. Le fruit est une drupe ; mésocarpe charnu : brou. Endocarpe osseux, ridé. Amande sans albumen (2 cotylédons "ruminés").
semble originaire de la Perse ou de la Grèce, mais existe en Europe de temps immémorial, de telle sorte qu'on ne peut le séparer de nos espèces indigènes.

On le cultive pour ses fruits et son bois, jusqu'à 700-800 m. On en rencontre encore quelques pieds jusqu'à 1200 m. Il est quelquefois subspontané, notamment dans les haies. Sa croissance est très lente. La noix de Grenoble est très appréciée.
Son ombre est malsaine, à cause du dégagement (?) de ses feuilles (Bouv.).

2935. *J. NIGRA* L. [= ***Juglans nigra*** L.)
N. noir, vulg. Noyer d'Amérique.
Originaire d'Am. du Nord, c'est un de nos meilleurs arbres d'avenue, mais peu répandu cependant. - Ain : route de Bourg à Bouvent, très nombreux pieds (Bouv.) - S. et L. : St-Mard-de-Vaux à Blaizy (Cht.) ; la Boulaye (Chs.), etc.

## SALICACÉES

*POPULUS* L. - Peuplier

2936. 2280. *P. ALBA* L. [= ***Populus alba*** L.]
P. blanc., aussi Peuplier de Hollande.
Feuilles sinuées-dentées, vertes dessus, blanches dessous.
Bords des eaux, délaissés des rivières en plaine et basses montagnes. Ne pénètre pas dans les vallées des Alpes du Nord : s'arrête le long de l'Arve à Bonneville, le long du Fier à Annecy, le long de l'Arc à St-Jean-de-Maurienne. Planté un peu partout le long des cours d'eau et même sur les grandes pelouses, A.C.
race = *P. nivea* Willd. Jeunes pousses, pétioles et face inférieure des feuilles blanc de neige. Généralement cultivé - S. et L. : la Boulaye, dans le parc (Chs.) ; planté à Charrecey ; le Bourgneuf -Val-d'Or ; Mercurey (Cht.).

2937. 2281. (×) *P. CANESCENS* (Ait.) Sm. (probablement hybride fixé : *alba* × *Tremula*) [= ***Populus ×canescens*** (Aiton) Sm.]
P. blanchâtre, vulg. Grisard, Grisaille.
Drageonne abondamment et se propage ainsi. Bords des eaux, des routes. A.C. Se rencontre parfois spontané, incontestablement.
H. S. : Lovagny, au bord du Fier - Sav. : St-Jean-de-Maurienne aux bords de l'Arvéon (Guin.) - Dr. : Valence (Perp.) ; St-Martin-en-Vercors (*sec.* Till.) - Htes-Alpes ; Isère ; Centre. Les localités de l'éd. de 1889 seraient à vérifier.

2938. 2282. *P. TREMULA* L. [= ***Populus tremula*** L.]
P. tremble, vulg. Tremble.
Pétioles comprimés latéralement, constamment mobiles.
Forêts, en sol frais, en plaine et dans l'étage montagnard. S'élève jusque dans l'étage subalpin ; forme des boqueteaux dans les prairies des hautes vallées (Oisans, Maurienne, Briançonnais). Bois, haies, C.C.
var. *Freynii* Herv. : flles turionales ovales, longuement deltoïdes, atténuées dès le $^1/_3$ inférieur acuminées, toujours glabres, discolores - Lre : Veauche, R. (Hervier) *sec.* Rouy.
var. *villosa* Lang : flles tutionales plus ou moins cordées. Villosité blanche-soyeuse sur jeune bois et flles naissantes - S. et L. : Morvan. C. (Gil.).

2939. 2284. *P. NIGRA* L. [= ***Populus nigra*** L.]
P. noir, aussi Peuplier franc et vulg. Liard.
Flles dentées, vert-brillant sur les deux faces.
Bords des cours d'eau et délaissés des rivières dans les plaines de l'étage montagnard. C. Peuple notamment les îles du Rhône, de la Durance, etc. (Guin.).

Obs. : le Gui est très répandu sur cet arbre. Deux oiseaux de chasse y apportent les embryons, la Grive Draine et la Fauvette à tête noire. Cette dernière ne mange que la pulpe et laisse l'embryon collé. La Draine avale tout et rejette l'embryon dans ses excréments. On l'appelle aussi Grive du Gui (Bouv.).

2940. 2283. (= 2939 s.l.) *P. ITALICA* (Du Roi) Moench = *P. pyramidalis* Rozier ; *P. fastigiata* Desf. = *P. nigra* cultivar *italica* (Du Roi) = var. *italica* Du Roi [= ***Populus nigra*** L. subsp. ***nigra*** var. ***italica*** Du Roi]
P. d'Italie.
Forme de *P. nigra* dont il ne diffère que par son port érigé, à branches dressées et parallèles au tronc.

Cult. presque toujours en pieds mâles, ce qui fait que cette race horticole n'est pas spontanée chez nous.

2941. *P.* × *CANADENSIS* Moench (1785) *nec* Michx f. = *P. monilifera auct. gall. nec* Ait. = *P. deltoides* × *nigra* [= ***Populus* × *canadensis*** Moench]
P. du Canada.
Jeunes pousses anguleuses et feuilles ciliées dans leur jeunesse. Grand et bel arbre, pouvant atteindre 50 m de hauteur.
Introduit et cultivé maintenant le long des cours d'eau, dans les vallées, les parcs, les avenues. Le pied mâle est connu sous les noms de P. de la Caroline, P. de Virginie (*P. angulata* Ait. = *P. deltoides* Marshall (1785)). Le Peuplier suisse régénéré est un individu femelle qui est d'une venue rapide en sol fertile et frais. Certaines var. cultivées sont des hybrides complexes entre *P. nigra* et des P. américains : *P. robusta*, *P.* × *canadensis* cv. *robusta* (C. K. Schneid.), etc.

Obs. : de très précieux renseignements sont donnés sur les Peupliers par Hickel (Dendrologie forestière. P. Lechev. 1932).
En raison de leur croissance rapide, il est d'usage, en certaines régions à sol favorable, de planter une centaine (ou plus) de peupliers, à la naissance d'un enfant, qui trouvera ainsi un pécule d'une certaine importance à sa majorité.

Les bourgeons de peupliers sont employés, en certaines régions, pour colorer en vert les œufs de Pâques (B. de l'I., l.c.).

## *SALIX* L. - Saule

L'étude des Saules est très difficile. les hybrides sont nombreux et fréquents ; leur détermination demande des observations suivies pendant tout le cours de leur végétation et souvent pendant plusieurs années, ce qui oblige souvent à marquer les pieds examinés. Encore ne peut-on arriver à des résultats certains que par une parfaite connaissance des parents.
On est souvent très embarrassé pour rapporter les osiers cultivés aux espèces ou aux hybrides qui les produisent. Ils sont taillés chaque année et ne fleurissent jamais.
Les monstruosités compliquent les difficultés de détermination.
Il nous paraît utile de reproduire ici un tableau tiré de P. Fournier, 4 Fl. p. 220 :

### Classement biologique des Saules

I. Espèces des plaines, des basses montagnes ou de la zone subalpine (absents des régions arctiques) :

A. floraison tardive (avec ou après les flles) ; arbres : *alba, babylonica, fragilis, pentandra, triandra.*

B. floraison précoce (antérieure aux feuilles) ; généralement arbrisseaux :

a. des bois ou du bord des eaux :

1. osiers : flles étroites, rameaux longs et souples : *daphnoides, dasyclados, incana, purpurea, vinimalis.*

2. marsaules : flles larges, rameaux courts et tortueux : *aurita, caprea, cinerea, grandifolia, livida, nigricans.*

b. des tourbières, marécages et dunes : *myrtilloides, repens.*

II. Espèces des zones alpines et alpine supérieure (1200-3000 m) ou arctiques.

A. buissonnantes (des pelouses) : *arbuscula, caesia, glabra, glauca, hastea, helvetica, lapponum, myrsinitea, phylicifolia.*

B. rampantes (des combes à neige et voisinage des glaciers) : *herbacea, reticulata, retusa.*

On se reportera aux clefs habituelles et ouvrages spéciaux pour l'étude et la détermination des Saules, en particulier aux travaux du spécialiste Dr. Chassagne, de Lezoux (P.-de-D.).

(Note de M. Breistroffer : *Salix in* Gandoger (1875) : 203-208.
*S. iseriensis* Gdgr (= *retusa*) : Is. au Grand-Som - *S. Bichetii* Gggr. (= *retusa*) : Ain au Reculet (Bichet) - *S. leucophora* Gdgr. (= *alba-argentea*) : Rh. à Arnas - *S. sepicola* Gdgr. (= *alba-coerulea*) : Rh. à Arnas - *S. argyrodendron* Gdgr. (= *alba-argentea*) : Rh. à Brignais - *S. arnassensis* Gdgr. (*alba-vitellina*) : Rh. à Arnas - *S. flaveola* Gdgr. (*alba* ?) : Rh. à Lyon - *S. carthusianorum* Gdgr. (*pentendra* ?) : Is. à la Grande-Chartreuse - *S. adenodontos* Gdgr. (= *pentendra* ?) : Rh. aux Jumeaux pr. Vaugneray - *S. dimorphophylla* Gdgr. (= ?) : Rh. à Talence pr. Arnas - *S. leptostachya* Gdgr. (= ?) : îles du Rhône au-dessus de Lyon - *S. campostachya* Gdgr. (= *incana-viridis*) : Is. dans les îles du Rhône à Vaux-en-Velin - *S. talenceana* Gdgr. (= ?) : Rh. à Talence pr. Arnas - *S. obtusissima* Gdgr. (= *aurita* ?) : Rh. à Charbonnières et à St-Julien-sous-Montmelas - *S. caperata* Gdgr. (= ?) : Ain à Sathonat, aux Echeyx, etc. - *S. magnoloides* Gdgr. (= ?) : Rh. à Arnas - *S. cardiobasis* Gdgr. (= ?) : Rh. à Arnas, Liergues et Chervinges - *S. lugdunensis* Gdgr. (= *cinerea*) : Rh. à Lyon sur les bords du Rhône au Grand Camp - S. *megalophylla* Gdgr. (= *cinerea*) : Ain aux Eychex, etc. - *S. tholeyroniana* Gdgr. (= *cinerea*) : Rh. au Tholeyron pr. Arnas - *S. Aesculus* Gdgr. (= *cinerea*) : Rh. entre Tassin et Charbonnières - *S. lagopina* Gdgr. (= *daphnoides*) : Rh. à Lyon - *S. deprompta* Gdgr. (*purpurea -gracilis*) : Rh. à Liergues - *S. Deucalion* Gdgr. (= *purpurea-gracilis*) : Rh. à Arnas, à Chamburcy - *S. apicedentata* Gdgr. (= ?) : Ain à la Pape - *S. ararica* Gdgr. (? × *rubra*) : Ain à Trévoux - *S. stigmatophora* Gdgr. (= × *rubra*) : Rh. à Collonges - *S. Onites* Gdgr. (× *rubra*) : Rh. aux env. de Lyon - *S. calodendron* Gdgr. (= *vinimalis- angustissima*) : Rh. à Lyon - *S. lancifera* Gdgr. (= *vinimalis-abbreviata*) : Rh. au-dessus de Lyon - *S. idanensis* Gdgr. (= *vinimalis*) : Ain à Thoissey - *S. valdenitens* Gdgr. (= *vinimalis*) : Rh. à Chervinges, etc. (1875) : I dec. IV : 16-17 - *S. micromeriafolia* Gdgr. (= *retusa* → *serpillyfolia*) : Sav. ? Piém. au Mt Cenis - *S. perrieri* Gdgr. (= *retusa*) : Sav. pr. Hauteluce entre la Grand'Pariroz et la Cyclaz -dec. VII : 29 - *S. chavanisii* Gdgr. (= *nigricans*) : Is. à l'esplanade de Grenoble -VII : 30 - *S. pseudo-pyrus* Gdgr. (= *nigricans*) : H. S. à Pringy -VIII : 34 - *S. myrioblephara* Gdgr. (= *reticulata*) : H. S. au col de Balme -X : 39 - *S. populoides* Gdgr. (= *nigricans* ?) : Alpes Dauphin.)

2942. *S. BABYLONICA* L. [= ***Salix babylonica*** L. et ses hybrides ; planté et rarement échappés]
S. de Babylone, vulg. Saule pleureur.
Fleurs mâles à une seule glande.
Planté çà et là. Décoratif par ses rameaux pendants, flexibles. On cultive surtout les pieds femelles. Orig. : Asie.
Dr. : subspontané en Nyonsais (Sauls-Lar.).

2943. (2942 s.l.) *S. ELEGANTISSIMA* K. Koch (1871) = *S. babylonica* L. s.l.
S. élégant, vulg. Saule pleureur.
Fleurs mâles à 2 glandes.
Planté çà et là pour la décoration.
Orig. : Japon.

2944. 2285. *S. ALBA* L. (1753) s.a. [= ***Salix alba*** L.]
S. blanc.
Flles longues, soyeuses, surtout en dessous. C.C.
Bords des eaux et délaissés des rivières en plaine et en basses montagnes. Très souvent planté et cultivé en têtard.

var. *argentea* Wimm. (1866) ? = var. *vitellina* subvar. *sericea* Ser. *ex* Gaud. (1830), incl. *S. argyrodendron* Gdgr. (1875) : flles tomenteuses, soyeuses, argentées sur les deux faces. C. au bord des rivières.

var. *ovalis* Wimm. (1866) : flles sourtes, ovales-oblongues. Çà et là. R. (*ubi* ?).

ssp. *caerulea* (Sm. 1812) Guerke (1897), Reching f. = var. *caerulea* Koch (1837) [incl. ? dans ***Salix ×rubens*** Schrank] : rameaux bruns-violacés ; flles complètement glabres à l'automne, bleuâtres en-dessous. Çà et là, assez répandu en S. et L. autour de Charrecey (Cht.) - Rh. : Arnas (Gdgr. = *S. sepicola* Gdgr. 1875).

ssp. *vitellina* (L.) Arcang. (1882), Guerke (1897) var. *vitellina* (L.) Ser. (1815) = *S. vitellina* L. (1753) [incl. ? dans ***Salix ×rubens*** Schrank]. Osier jaune. Flles vertes ; rameaux flexueux et grêles, d'un beau jaune, parfois jaune-rougeâtre ou même rouges. Cultivé en de nombreuses localités où il est employé pour rassembler et attacher les branches des vignes (accoulage en Mâconnais).

race *S. Chaberti* Gdgr. (1875) var. *acuminata* Cariot (1865), St-Lag. = ! *S. alba* var. *acuminata* Cariot (1865) = *prol. Chaberti* Rouy (1910) : diffère du type par ses châtons plus allongés - 4 ½-5 cm ; à écailles étroites (oblongues-lancéolées), acuminées, souvent rougeâtres, plus longues que les capsules ; flles plus larges, à la fin glabres en-dessus, glauques-blanchâtres au-dessous - Rh. : Francheville au Pont-d'Alaï (Chab. ap. cariot 1865) - Is. : Décines (Cariot 1865) (cf. Ry, XII p. 195).

(Note de M. Breistroffer : 2944 bis :
*S.* × *hexandra* Ehrh. = *S. alba* × *pentendra* = *S.* × *Erhartiana* Sm. = *S. tetrandra* Fries - Sav. : St-Jean-de-Maurienne sous Ste-Thècle R.R.R. (Guinier).)
*S.* × *subdola* White = *S. alba* × *triandra* - Lre : planté dans la plaine de Montbrison au pied du Mt d'Uzore (Chassagne 1956 : I : 260).)

2945. 2286. *S. FRAGILIS* L. (1753) *em.* [= ***Salix fragilis*** L.]
S. fragile.
3 étamines, rameaux sans cannelures[1], cassants à la base.
[1] On voit si le rameau est lisse ou cannelé après avoir arraché l'écorce qui le recouvre, délicatement, mais complètement. Il faut opérer sur des rameaux jeunes.

Bords des eaux, haies et prés. C.C. Somme toutes mêmes stations que *S. alba*, mais paraît inexistant à l'état spontané en Hte-Savoie, Savoie, Isère, Drôme, Htes-Alpes, (Guin.). Planté en beaucoup de localités. Dr. : Valence, Etoile (*sec.* Len.).

var. *discolor* Anderss. (Osier jaune des Ardennes) : flles vertes en-dessus, blanchâtres en-dessous. Souvent cultivé - S. et L. : vignes à Charnay-lès-Mâcon (Cht.) - C. O. : Meursaut (Oz.).

var. *concolor* Anderss. (Osier courrière douce d'Orléans) : flles d'un vert à peu près semblable sur les deux faces ; bourgeons glabres - S. et L. : Mâcon, boulevard de la Liberté ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; Fuissé (Lac.) - C. O. : Meursault (Oz.).
On distingue encore des var. *latifolia* Wimm. et *angustifolia* Wimm.

Obs. : en Algérie, d'après Trabut, on plante un saule pleureur qui est la var. à rameaux pendants du *S. fragilis*. Il s'agirait du *S. fragilis* à fleurs mâles et femelles sur le même pied (V. M.). Cependant, le *S. Babylonica* s'hybride rarement avec le *S. fragilis* pour donner le *S.* × *blanda* Anderss., et avec le *S. alba* pour donner le *S. sépulchralis* Simonk.

2946. 2287. *S. TRIANDRA* L. (1753) s.a. *em.* Ser. (1815), Spenn. (1826) = *S. amygdalina* L. (1753) s.a. *em.* Fries (1832) [= ***Salix triandra*** L.]
S. à trois étamines (aussi : Osier brun, Saule Amandier)
Trois étamines, rameaux cannelés, cassants à la base.
Bords des eaux et délaissés des rivières en plaine et basses montagnes. A.C., mais R. par places - Is. : R. aux environs de Bourgoin, 1 pied, route de St-Jean (Mil.).

var. *concolor* (W. et G.) = ssp. *triandra (*L.) ssp. *concolor* Arc. (1882) var. *concolor* (Wimm. et Grab. 1829) = var. *viridis* Spenn. (1826). Flles vertes sur les deux faces.

ssp. *discolor* (Koch) Arcang. (1882) = var. *discolor* (Wimm. et Grab. 1829) Gremli = ssp. *amygdalina* (L. 1753) Guerke (1897), Neumann = var. *amygdalina* (L.) Syme (1868) = *S. amygdalina* L. s. str. (Note de M. Breistroffer : ssp. *discolor* (Koch) Arc. (1882) - incl. (?) var. *Villarsiana* (Fluegge ap. Willd. 1806) Wimm. (1866) = var. *elliptica* Ser. (1815) = *S. amygdalina prol. Villarsiana* Seemen (1908) var. *Villarsiana* Wimm. : dans les vallées des Alpes occidentales.). Flles glauques, presque blanches en-dessous. R. Ain : bords de la Valserine à Lelex (Dur.) - Is. : Grenoble (Dec.), au polygone (B. Verl.) - Ard. : Granges-lès-Valence ; Soyons - Dr. : Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.).
On a distingué en outre les var. *latifolia* Schatz. et *angustifolia* Ser. Toutes ces variations se rencontrent en plus ou moins grande abondance dans les vallées, les anciennes carrières. La race *S. Villarsiana* Fluegge ap. Willd. (1806) (= var. *elliptica* Ser. 1815), à rameaux courts, violacés-noirâtres, à flles petites, se rencontre çà et là, R. Suisse, *sec.* Ry, XII p. 196.

2947. 2287. *S.* × *SPECIOSA* Host (1828) = *S.* × *alopecuroides* Tausch (1821) nom. (*S.* × *decipiens* White) = *fragilis* × *triandra.*
S. L. cite : bords du Garon (Chabert) -Ry XII, p. 222 dit : Savoie (A. Chabert) et Camus, Monog. des Saules de France, p. 246, dit : Savoie, bords du Garon (Chabert). Nous croyons que ces indications se rapportent toutes à une même station des bords du Garon, (Chab. ap. Cariot 1865 : 117) dans le Rhône, et non en Savoie.

2948. 2288. *S. PENTENDRA* L. [= ***Salix pentandra*** L.]
S. à cinq étamines, vulg. Saule Laurier.
Cinq étamines, quelquefois 4 à 10, flles glabres, vernissées.
Lieux tourbeux et marécages des montagnes. R. Quelquefois planté.
Rh. : signalé autrefois par Magnin aux Jumeaux de Vaugneray ; N. Roux l'a observé dans les prés marécageux qui s'étendent au-dessous des fermes des Jumeaux qu'il ne faut pas confondre avec le Plat de la Vernée, mais cette station a été vainement recherchée par plusieurs autres botanistes lyonnais - Ain : Pont-de-Veyle (Lac.) - S. et L. : bords des ruisseaux au-dessus d'Anost ; Moux ; Romanèche (Gil.) ; planté dans les parcs autour de Marcigny (Or., Cht.) - Sav. : Tignes (Conv.) - Jura ; Doubs. A.C. : dans les marais tourbeux et les tourbières du massif jurassien, Magnin l'a aussi observé dans les îles des lacs de l'Abbaye et des Mortes. C.C. Saulieu (Lombard) ; St-Léger-des-Fourches (Royer). C. autour de Montsauche, vallée de la Cure ; Meursault (Oz.) - Ard. : vallée de la Veyradère, en aval de la Chartreuse-de-Bonnefoy (Rvl) - Lre : au N. du Roc de Gourgon 1400 m (Legr., Chassagne) ; au-dessus des jasseries du Garnier (Legt.) ; etc. planté (?) pr. Noirétable 720 m (cf. Chassagne 1956 : I, 261).

var. *angustifolia* Koch. Flles 3-5 fois plus longues que larges. Çà et là avec le type dans le ht-Morvan (Gil.).

2949. *S.* × *tinctoria* Sm. (1875) (*fragilis* × *pentandra*)
Is. : la Moucherole -Fliche- (Ry XII p. 222) - C. O. : Meursault dans les friches et cultivé dans les vignes (Latour).

var. *cuspidata* (F. K. Schultz 1819). Flles larges à la base, terminées en longue pointe fine ; cultivé dans les vignes, où il ne fleurit pas, comme osier - S. et L. : Côte chalonnaise (Cht.) - C. O. : Meursault (Oz.).

2950. 2289. *S. DAPHNOIDES* Vill. (1779) [= ***Salix daphnoides*** Vill.]
S. faux-Daphné.
Ramuscules et rameaux à pruine glauque.
Prairies humides et bords des eaux de l'étage subalpin. Descend le long des rivières, le long de l'Isère jusqu'à Grenoble, le long du Rhône jusqu'à Lyon ; cultivé en certaines parties de la Haute-Savoie (Guin.).

Rh. : au Gd Camp où plusieurs individus anciens ont été détruits pendant la guerre 39-45. Graviers du Vieux-Rhône dans l'angle formé par le Rhône et le canal, où il existe plusieurs individus jeunes ; saulaie, rive gauche du Rhône à hauteur du Palais de la Foire ; il ne semble pas qu'on l'ait observé plus en aval, le long du cours du Rhône à Lyon (Coq.) - Ain : îles du Rhône à Thil (Mag.) - Is. : la Salette (Cun.) ; Valsenestre, ht-Valjouffrey, Villars-N.-D. (Barb.) ; Jonage, îles du Rhône - Dr. : Valence (Dec.) ; (Tess. et Off.) : erratique au bord du Rhône R.R.R. - Ard. : bords du Rhône (Rvl), erratique - Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie - Lre : planté : Andrézieux au bord de la Loire (Legr.) ; env. de Roanne vers St-Julien-la-Vêtre sur les bords de l'Auzon (Chassagne 1956 : I, 258).

2951. *S.* × *digenea* J. Kern. (1876) (*daphnoides* × *vinimalis*)
Distribué par J. Thiébaut *in exsic.* Sté. Fr. 1927, n° 5573, du Rh. Ile du Rhône, au bord des lônes, entre Lyon et Jonage ; Vaulx-en-Velin, rive du bras du Rhône (Thiébaut).

Obs. : au moment de la floraison, *S.* × *digenea* peut être facilement confondu avec le *S. daphnoides* dont il a les chatons, toutefois un peu moins épais. On n'acquiert une certitude qu'au moment où l'arbuste a revêtu ses feuilles : celles-ci sont nettement différentes et présentent des caractères mixtes entre celles des deux ascendants (Thiéb.).

2952. 2290. S. *INCANA* Schrank (1789) = *S. Elaeagnos* Scop. (1771-72) (= *S. rosmarinifolia* Gouan, non L.), incl. ssp. *angustifolia* (Cariot 1865) Reching. f. (1957) [= ***Salix elaeagnos*** Scop.]
S. incane, vulg. Saule drapé, aussi S. à flles de Lavande.
Feuilles longues, roulées en-dessous.
C. sur les graviers des torrents, les éboulis des berges des rivières de l'étage montagnard et les plaines en Hte-Savoie, Savoie, Isère, Drôme, Htes-Alpes, le S. de l'Ain (Guin.). Çà et là en Sne-et-Loire, Doubs ; Jura ; etc.
Ain : Pont-d'Ain ; Cize-Bolozon ; Corveissiat ; Treffort ; Clairiat (Bouv.) ; vallée de la Saône et Bresse ; îles de la Saône (Lac.) ; Montmerle ; Guéreins ; Genouilleux (Fr.) ; Priay au bord de l'Ain (Coq.) ; Brénod (Bonn.) - S. et L. : bords du Doubs, de la Loue, de la Seille (Mich.) ; trouvé dans un marécage de la rive gauche de la Loire, à Iguerande où il paraît nouveau pour la Loire moyenne (Bon.) - Ard. : Cornas ; Granges-lès-Valence ; St-Péray ; Salavas Jovyac (Breis.) ; bords de l'Ardèche jusqu'à Aubenas et St-Julien-du-Serre (Rvl *ex* Breis.) ; etc. - Dr. : St-Benoît ; Valence (Perp.) ; etc. - Is. : la Salette au Vallon de l'Urtière -var. *brevifolia* Ser.- (Cun.) ; etc.

2953. *S.* × *Reuteri* Moritzi = *S.* × *Wimmeri* A. Kern. (*daphnoides* × *incana*).
Trouvé pour la première fois en France sur les bords du Drac à Grenoble par M. Richard (Soc. des Sc. du Sud-Est. P. V. séance du 8 avril 1883) et que M. Camus ? dans sa monographie des Saules, a signalé depuis lors de Thonon à Evian et à la Clusaz en Hte-Savoie (Thiéb.). M. Thiébaut l'a distribué de l'Ain : exsic. Sté. Fr. 1926 n° 5310 - Rh. : îles du Rhône et au bord des lônes entre Lyon et Jonage (Thiéb.) - H. S. : Gaillard (Ramu ap. Reut. 1861).

2954. 2291. *S. NIGRICANS* Sm. (1820) = *S. myrsinifolia* Salisb. (1796) *nom. illegit.* p.p. [= ***Salix myrsinifolia*** Salisb.]
S. noircissant.
Arbrisseau ou petit arbre à jeunes rameaux pubescents-hérissés. feuilles noircissant à la dessiccation.
Prairies humides et bord des eaux dans l'étage subalpin et l'étage montagnard. A.C. Entraîné le long des rivières jusque dans les plaines, où il est R.
Is. : la Salette, flancs du Gargas et vallon de l'Urtière (Cun.) ; ht-Valjouffrey (Barb.) ; Grenoble (Guin.) (cf. St-Lag.) - Htes-Alpes ; Savoie ; Hte-Savoie ; Jura.

2955. 2292. *S. HASTATA* L. [= ***Salix hastata*** L.]
S. à stipules hastées.
Arbrisseau, 1 m max. ; flles glabres ne noircissant pas à la dessiccation.
Marais, prairies humides, bords des eaux dans l'étage subalpin, parfois landes subalpines (Guin.).
Is. : la Salette au Gargas, Mt Chamoux, en descendant à la fontaine du Vallon ; vallon de l'Urtière (Cun.) ; l'Alpe-d'Huez ; Besse-en-Oisans (Mér.) - Sav. : vallon d'Entre-Deux-Eaux sous le col de la Vanoise (Mér.) ; bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves ; Mt Cenis (Bonn., revu 1964) - H. A. : pozzines du plateau d'Emparis (Nét.) - Hte-Savoie - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Combe-Obscure (Chat., Len.).

(Note de M. Breistroffer : 2955 bis. *S.* × *alpigena* Kern. = *S. hastata* × *retusa* - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Combe-Obscure (Chat.).)

2956. 2293. *S. PURPUREA* L. [= ***Salix purpurea*** L.]
S. pourpre, vulg. Osier rouge, Verdiau.
Une étamine (2 étamines à filets soudés sur toute leur longueur) ; flles longues, sans dents à la partie supérieure. chatons opposés.
C.C. sur les éboulis, les graviers, les délaissés des rivières depuis les limites de l'étage subalpin jusqu'à la plaine (Guin.) ; bords de la Saône, de la Loire, de la Grosne, du Doubs, de la Seille, etc.
Ain : Pont-d'Ain ; Cize ; Sélignat ; Rignat ; (Bouv.) - Rh. : Lyon, bords du Rhône ; etc.

var. *gracilis* Wimm., G. et G. Plante basse, réduite en toutes ses parties - S. et L. : bords de la Saône (Lac.).

var. *Helix* (L.) Koch, *auct. : vix S.* × *Helix* L. (1753) = ? *S. purpurea* × *viminalis* = ssp. *Helix* (Koch 1837) Guerke (1897) - Rh. : plus abondant que le type, au bord de la Saône, à Belleville (Gil.).

var. *sericea* Dumm. Jeunes pousses velues-soyeuses - S. et L. : bords de la Saône (Grog.).

ssp. *Lambertiana* (Sm. 1804) Guerke (1897), A. Newman ap. Janch. (1956) *ex* Reching. f. (1963) = var. *Lambertiana* (Sm.) Koch (1837) [= *Salix purpurea* subsp. *lambertiana* (Sm.) Mcreight ; incl. dans ***Salix purpurea***]. Arbuste élevé à rameaux robustes, étalés-dressés. Bords de la Saône, de la Loire, de la Grosne, du Doubs, de la Seille.

2957. *S.* × *calliantha* J. Kern. (1865) (*daphnoides* × *purpurea*)
M. Thiébaut a observé un specimen unique dans les îles du Rhône, en face de Méyzieu (Isère), pied femelle, et l'a distribué dans les exsic. St. Fr. 1928 n° 5778.

2958. 2294. *S. REPENS* L. = *S. fusca* L. (1753) *ampl.* Wahlenb. (1820) var. *repens* (L.) Wahlenb. (1820) *nec S. fusca* L. *sensu auct. plur., nom. ambig.,* excl. ? *S. rosmarinifolia* L. (1753) [= ***Salix repens*** L. subsp. ***repens***]
S. rampant, vulg. Sauleron.
(Note de M. Breistroffer : *S. fusca* L. (1753) *ampl.* Wahlenb. (1820), G. F. W. Mey. (1836) semble avoir la priorité sur *S. repens* L. (1753) *ampl.* Wimm. et Graf. (1829).)
Landes humides, marais, tourbières, surtout des montagnes.
Ard. : le Béage vers Montfol ; Ste-Eulalie, pr. le Gerbier-de-Jonc ; Chartreuse de Bonnefoy (Rvl) - Ain : marais de Couron (Mag.), près de la ferme située à 2 km au N. de St-Alban-sur-Cerdon (Bouv.) ; Marchamp (Brun.) - Is. : marais de la Grive, près des silos (Barb.) ; autour du lac d'Hières (Thiéb., Mil.) - H. S. : la Croisée entre Bellegarde et Frangy (Thom. et Bech.) - H. L. : Chaudeyrolles, tourbière de Matagot - S. et L. : Mâcon aux Marans (Lac.) - Nvre : la Chaux près Alligny-en-Morvan (Garnier) - Loire ; Forez ; Pilat (ex. Tourbière sous Gimel, Bonn.) (cf. St-Lag.) - Sav. : dans les Bauges (*sec.* Morand *ex* Pin 1893) ? - Dr. : Léoncel (Len.) ; Lus-la-Croix-Haute à Costeplane (Chat.).

var. *rosmarinifolia* Ser. = ssp. *rosmarinifolia* (L.) Celak. (1871-72), Hartm. f. (1872), Arc. (1882) = *prol. rosmarinifolia* Seemen, Rouy (1910) = 2958 bis *S. rosmarinifolia* L. [= ***Salix repens***

subsp. ***rosmarinifolia*** (L.) Hartm. : signalé par erreur en France] - S. et L. : les Tuileries des Marans à Mâcon, au bord de la Saône (Lac.).
(Note de M. Breistroffer : 2958 bis *S. rosmarinifolia* L. (1753) : espèce autonome (?) du gr. de *S. repens* L. (1753) agg. = *S. fusca* L. (1753) s.a. cf. Chassagne (1956) : I, 249 ≠ *S. arenaria* L. *em.* Floder. = *S. repens* ssp. *argentea* (Sm. p.p.) Guerke (1897), Cam. [= ***Salix repens*** subsp. ***repens*** var. ***dunensis*** (Rouy) P. Fourn.] (jusqu'à la Margeride en Haute-Loire).)

2959. *S.* × *subalpina* Forbes (1828) (*incana* × *repens*) = *S. Elaeagnos* × *repens*
Jura suisse : lac de Joux.

(Note de M. Breistroffer : 2959 ter. *S.* × … = *S. arenaria* × *repens* - Lre : Forez dans les marais tourbeux pr. Cervières 800 m : Pierre-sur-Haute 1500 m (Chassagne 1956)I : 252.).

2960. 2295. *S.* × *ambigua* Ehrh. (1791) (= *S. versifolia* Ser. 1805 ; P. F.) = *aurita* × *repens* = *S.* × *plicata* Fries (1817).
Is. : lac de Luitel (Til.) - Loire ; Ain ; Jura - Dr. : Léoncel (Chat.) - H. S. : Roc de Chère (Guinier) ; les Glières (Bvrd).

2961. 2296. *S. CAPREA* L. [= ***Salix caprea*** L.]
Saule des Chèvres, aussi S. marseau, marsaule.
Feuilles larges, pliées en long vers la pointe déjetée de côté, vertes et luisantes.
Forêts, broussailles et haies, surtout en sol calcaire, depuis la plaine jusqu'au sommet de l'étage montagnard. C. ou A.C.
var. *latifolia* Anderss. Feuilles grandes, largement ovales, à bords ordinairement dentés - S. et L. : Charrecey ; Salornay-sur-Guye ; Antully (Cht.), etc.

2962. 2297. *S.* × *Wimmeriana* Gren. et Godr. (1855) (= *S. Fontederana* Schleisch. ap. DC. 1815 p.p., non Koch) = *S. caprea* × *purpurea*.
Nombreuses localités disséminées. A rechercher artout où les parents sont en contact. Ain ; Savoie ; Hte-Savoie ; Sne-et-Lre, etc. - Dr. : Peyrins (Chat.).

(Note de M. Breistroffer : 2962 bis . *S.* × *latifolia* Forb. (1828) = *S. caprea* × *nigricans* = *S.* × *badensis* Doell (1859) - H. S. : Megève aux Aiguilles et sous le col de Pachon (Bvrd).

2963. 2298. *S. AURITA* L. = *S. caprea* ssp. *aurita* St-Lag. (1889), R. Douin [= ***Salix aurita*** L.]
S. à oreillettes.
Feuilles pliées en long vers la pointe déjetée de coté, grises et poilues.
Ne peut être considéré comme une forme de *S. caprea*.
Prairies humides et clairières marécageuses des forêts en sol siliceux ou argileux, dans les plaines et basses montagnes. A.R. (Guin.).
(Note de M. Breistroffer : incl. *S. ulmifolia* Vill. (1789), des marais de Petit-Chat pr. Laffrey (Is.), *sec* Verl. (1872), *nec* Timb.-Lagr. (1856 : *S. nigricans*) ?).
Ain : Beaupont (Bouv.) - Is. : marais du Vernay, près Bourgoin (Mil.) ; marais et bois frais de la Matheysine (Barb.) - H. S. : Roc de Chère ; les Glayrins à Annecy-le-Vieux (Guin.) - Rhône ; Loire (cf. Chassagne 1956 : I, 242) ; Ain ; S.-et-Loire ; Ardèche où il est répandu, mais probablement absent dans les Htes-Alpes et la majeure partie de la Drôme. - Dr. : Léoncel (Len.) ; Charpey ; Onay ; Miribel ; Hauterives (Chat.).
var. *cladostema* Hayne (1822). : filets des étamines fourchus avec une anthère à chaque pointe et une touffe de poils à la bifurcation ; peut-être monstruosité ? - S. et L. : les Ragots près Autun (Carion).
var. *uliginosa* (Willd. 1809) Gaud. (1830) = ssp. *uliginosa* Guerke (1897) : peut atteindre 2 m de haut. A.R.
var. *procumbens* Toepf. : atteint 0,50 m seulement ; flles petites - S. et L. : St-Sernin-du-Bois (Oz.).

var. *latifolia* Schatz - S. et L. : St-Emiland (Oz.).
var. *angustifolia* Schatz - S. et L. : bois de Boursier, près Cluny (Cht.).

2964. *S.* × *aquatica* Sm. (1804) = *S.* × *capreola* Kern. ap. Anderss. (*aurita* × *caprea*, *sec.* Cht. et Chs., (≠ *S. aurita* × *cinerea* = *S.* × *multinervis* Doell (1859) = *S.* × *lutescens* A. Kern. 1860) = var. *obovata* Gaud. de *S. cinerea, sec.* Ry cf. *infra* n° 2966.
S. et L. : St-Firmin ; Auxy (Oz. *ex* Cht. et Chs.).
(Note de M. Breistroffer : *S. aurita* × *caprea* = *S.* × *capreola* A. Kern. (1863) ≠ *S. aquatica* Sm. (1804), *nec* Lamk (1779) = *S. cinerea* var. *aquatica auct. angl.*).

2965. *S.* × *puberula* Doell (1859) (*cinerea* × *nigricans*) = *S.* × *strepida* Forb. (1828) = *S. vaudensis* Schleich. (1807) *nom. ex* Forb.
Hautes-Alpes : le Lauzet (Brachet), Ry XII p. 241 : *S.* × *puberula* var. *nitida* (Wimm.) Anderss.

(Note de M. Breistroffer : ? *S. spadicea* Chaix (XII-1785), Vill. (1789) - H. A. : Chabottes entre St-Bonnet et St-Julien-en-Champsaur (Chaix). Rapporté à *S. caprea* par Verlot (1872), à *S. aurita* par Timbal-Lagrave (1856), à *S. nigricans* ou à *S. cinerea* par d'autres auteurs ? Actuellment *nom. dub.* ; indiqué à Chabottes, en compagnie de *S. hybrida* Vill. (1789) *nec* Scop. (1771-72), donc d'une forme voisine de *S. caprea*.).

2966. 2299. *S. CINEREA* L. [= ***Salix cinerea*** L.]
S. cendré (aussi S. gris et vulg. Gévrine).
Feuilles velues, non pliées enlong vers leur pointe.

Obs. : sous ce nom on confond deux espèces voisines, mais distinctes, et ayant notamment des aires géographiques bien différentes. Le territore que nous nous sommes assigné englobe précisément un domaine à cheval sur les deux aires. Il importe donc de mentionner les deux espèces (cf. Ph. Guinier : Un saule peu connu de la flore de France *in* Bull. Sov. Bot. de Fr. T. 68 -1911- pp. IX-XXI).
*S. cinerea* L. *sens. strict.* : arbrisseau à jeunes rameaux pubescents veloutés ; bourgeons soyeux, flles d'un vert-cendré, un peu pubescentes en-dessus, tomenteuses grisâtres en-dessous. Espèce à aire continentale N., E. et S.E. de la France. C'est le type existant sur les rives gauches du Rhône et de la Saône, le sillon rhodanien établissant une bonne coupure entre les deux aires. Cependant on le signale dans la Saône-et-Loire, rive droite de la Saône. Prairies marécageuses, forêts humides dans l'Ain, la Hte-Savoie, la Savoie, l'Isère. C. dans la plaine et les parties inférieures de l'étage montagnard. A.R. dans les Hautes-Alpes et la Drôme.
Ain : Marchamp, lac de Cerin (Brun.) ; Pont-d'Ain ; Sélignat ; Beaupont (Bouv.) - Sav. : étang du Moulin de Crévin - H. S. : Salève (Dec.) - Dr. : Gigors (Perp.) ; Vaunaveys ; Peyrus (Len.) ; Ste-Eulalie-en-Royans (Till.) ; St-Martin-en-Vercors (Chat.) ; inconnu dans la basse région méditerranéenne.
var. *obovata* (Ser. 1815) Gaud. (1830): flles ovales ou obcordées, recourbées à l'extrémité. (Note de M. Breistroffer : → var. *rotundifolia* Doell (1843 et 1859), → *S. aquatica* Sm. (1804) *ampl.* Koch (1837) *nec* Lamk (1779.) - S. et L. : St-Martin-du-Lac dans la vallée des Cornues (Or., Cht.) ; Chevagny-sur-Guye ; St-Ythiaire ; Sailly (Cht.) - H. S. : Annecy-le-Vieux (Bouv.).
var. *ovalifolia* (Ser. 1815) Gaud. (1830) : flles courtes, larges, ovales ou subelliptique - Rh. : massif du St-Rigaud (Lac.) ; sources de la Grosne orientale (Aud.).
var. *angustifolia* Doell (1843 et 1859) : flles 3-5 fois plus longues que larges - S. et L. : plaine de la Saône en aval de Chalon (Q.) (Note de M. Breistroffer : → var. *spuria* Wimm. (1857) = *prol. spuria* Seem. (1909).).
var. *latifolia* G.F.W. Mey. (1836), Lasch : flles 2-3 fois plus longues que larges - S. et L. : Arleuf ; Glux ; le Beuvray ; Moux (Gil.).
var. *oleifolia* Gaud. (1830) - H. S. : Pringy (Bouv.).
var. *ternata* Gaud. : chatons la plupart ternés (monstruosité) - S. et L. : Charbonnat-sur-Arroux, haie à droite de la route à Chevannes (Chs.).

2967. 2299. bis. *S. ATROCINEREA* Brot. (1804) = *S. acuminata* Mill. (1768), Thuill. (1798-99) = *S. rufinervis* DC. (1808) = *S. cinerascens* Link ap. Willd. (1806) [= ***Salix atrocinerea*** Brot.]
S. cendré-noir.
Ry (1910) et P. F. en font une ssp. du précédent = *S. cinerea* ssp. *atrocinerea* Guinier (1912), Jovet (1941), incl. var. *rufinervis* (DC.) Lecoq et Lamotte (1847).
(Note de M. Breistroffer : *S. cinerea* L. ssp. *oleifolia* Macreight (1837) → Dandy (1969) = ssp. *atrocinerea* (Brot. 1804), Guinier (1912), Jovet (1941) → Silva et Sobrinho (1950) = *S. acuminata* Mill. (1768) = *S. atrocinerea* Brot. (1804) = *S. oleifolia* Sm. (1804) *nec* Vill. (1789) = *S. rufinervis* DC. (1808) = *S. cinerascens* Link (1806).).
Arbrisseau à jeunes rameaux presque glabres, bourgeons glabres. Flles d'un vert-foncé et lisses en-dessus ; couvertes en-dessous d'un court tomentum grisâtre, nervures rousseâtres à la fin de la saison de végétation.
Espèce à aire atlantique : S.O., O., et N.O. de la France, jusque dans le Centre. Presque tout le Massif central : c'est le type habituel de la rive droite du Rhône et de la Saône.
Prairies marécageuses et clairières fraîches en sol siliceux dans la Loire et le Rhône (Guin.) - S. et L. : signalé en Morvan (Cht. et Chs.) ; Tavernay (Gil.) ; forêt de Planoise entre Antully et Autun (Cht.) - Ard. : Salavas au bois des Bruyères (Tall. 1954). - Lre : massif de l'Ermitage 1000 m, pentes N. de l'Olme au-dessus de Chalmazelle 1200 m (Chassagne).

Obs. : il y aurait lieu d'étudier ce qui se passe au contact de l'aire des deux espèces. Il doit y avoir coexistence de ces deux saules, ainsi que cela se produit en certaines localités de la région parisienne, et aussi apparition d'hybrides. (Note de M. Breistroffer : comme en Auvergne ; *S.* × *Guinieri* Chassagne et Goerz 1931, métis ou hybride *atrocinerea* × *cinerea* = *acuminata* × *cinerea*). Il faudrait voir à cet égard le plateau de Chambaran, les environs de Lyon, etc. (Guin.).

2968. 2300. *S.* × *Pontederana* (Schl.) Koch, Willd. (1806) p.p. *em., nec S. pontederae* Vil. (1789) (*cinerea* × *purpurea*) = *S.* × *sordida* A. kern. (1860);
Centre. Sud-Est. - S. et L. : haie à Monthelon (Carion) ; bords de la Saône à Romanèche (Gil.).
var. *rugosa* (Bor.) : flles étroit. ovales-lancéolées avec quelques poils courts à la face supérieure, et la face inférieure velue. - S. et L. : Romanèche au bord de la Saône (Gil.).

2301. Sous ce n° Saint-Lager semble, à première vue, avoir confondu 3 hybrides : *S.* × *Seringeana* Gaud. ; *S.* × *Smithiana* Willd. et *S.* × *holosericea* Willd. ; mais comme cet auteur précise que son saule possède "2 étamines soudées à la base", (influence d'*incana*), c'est à *S.* × *Seringeana* seul que ce caractère peut se rapporter (Mil.).

2969. 2301 a. *S.* × *Seringeana* Gaud. (1815 *ex* 1830) (= *phylicifolia* P. Fourn., Thuill., non L.) (*caprea* × *incana*) (= *S. caprea* × *Elaeagnos*). *S.* × *Flueggeana* Willd. (1806) = *S.* × *Kanderiana* Ser. (1808).
Ain : St-Laurent-lès-Mâcon au bord de la Veyle (Lac.) M. M. Milliat et Thiébaut ont vu plusieurs pieds de cet hybride dans l'Ain entre Tenay et Hauteville.- Dauphiné *sec.* Camus. Isère ; Hte-Savoie. Les localités de Saint-Lager restent à contrôler. Chateau et Chassignol citent : *S.* × *Seringeana* Gaud. = combinaison *supercaprea* R.R. : flles oblongues-elliptiques, pubescentes à l'automne - Ain : bords de la Saône au Pont de Thoissey (Gil.), cf. *infra* n° 2983.

2970. 2301 b. *S.* ×*Smithiana* Willd. (1809) (*caprea* × *viminalis*)
Çà et là (Ry) - S. et L. : bord de la Saône au-dessous du pont de Genève près Mâcon, autour des mares (Lac.) - Nvre : rive gauche de l'étang de la Boue près Remilly, dans une haie (Gagn.).

2971. 2301 c. *S.* × *holosericea* Willd. (1796 et 1806) (*Elaeagnos* × *viminalis*)
(Note de M. Breistroffer : *S.* × *holosericea* Willd. = *S. cinerea* × *viminalis* - *S.* × *Kerneri* Erding. (1865) = *S. Elaeagnos* × *viminalis.*)
R.R. S. et L. : Romanèche, au bord de la Saône (Gil.).

2302. Ce n° semble, à première vue, comprendre 2 hybrides : *S.* × *oleifolia* Vill. et *S.* × *capnoides* Kern.

2972. 2302 a. *S.* × *capnoides* A. et J. Kern. (1869) (× *hircina auct.*, non J. Kern. (1864), *sec.* Gürke, cf. Camus l.c. p. 297 (*cinerea* × *incana*) = *S. cinerea* × *Elaeagnos*.
Ain ; Isère ; Hte-Savoie, *sec.* Ry XII, p. 233, mais Camus l.c. p. 299 ne cite que : Isère à la Mothe-St-Martin (R. Mouthin).

2973. 2302 b. *S.* × *oleifolia* Anderss. *vix* Vill. (*aurita* × *incana*) = *S. aurita* × *Elaeagnos* (*S.* × *patula* Ser. (1815))
Ain ; Isère ; Htes-Alpes, *sec.* Ry, mais Camus ne le cite pas de ces départements, Magnin l'indique entre Tenay et Hauteville (Ain), dans les éboulis et les broussailles.

2974. *S.* × *multinervia* Doell (1859) (*aurita* × *cinerea*) = *S. lutescens* A. Kern. (1860).
M. Milliat a distribué dans les Exsic. Soc. Fr. 1948, n° 408, la combinaison *super-aurita* (× *auritaeformis* May., fa *cladostema* Zahn) dét. Dr. Chassagne de - Is. : marais du Vernay, près Bourgoin (Mil.).

2975. *S.* × *polymorpha* Host (= *Reichardti* Kerner) *S. caprea* × *cinerea* = *S.* × *Reichardtii* A. Kern. (1860).
Bois, haies, à peu près partout où les parents vivent en contact. A.C.
Is. : marais du Vernay (Mil.).

2976. *S.* × *dasyclados* Wimm. (hyb. fixé, *sec.* P. F., 4 Fl. p. 223) ? = *S. caprea* × *cinerea* × *viminalis*.
Ecailles longt velues ; filets glabres ; chatons grisâtres, subsessiles ; flles très grandes, lancéolées 24 cm × 5 cm, subentières, d'abord tomenteuses sur les deux faces, puis velues seulement sous les nervures et sur la principale à long pétiole ; pousses épaisses, 2 à 4 m.
Bords des eaux. Mars-avril. R.R.R.
Seine ; Hte-Marne. Parfois planté (*ubi* ?).

2977. *S.* × *Boutignyana* Camus (*cinerea* × *hastata*).
Is. : la Salette, au niveau du sentier qui traverse la forêt de Gargas, à 50 m près (Cun.).

2978. *S.* × *strepida* Forb. (1828) (× *puberula* Doell (1859) = *S. cinerea* × *nigricans* = *S.* × *vaudensis* Schleich. (1807) nom., *nec* Kern. (1860).
var. *nitida* Wimm. - H. A. : le Lauzet (Brachet) Ry XII p. 241.

2979. *S.* × *scrobigera* Woloszez. (1886) (*appendiculata* × *cinerea*)
Is. : Cuny le signale avec doute à la Salette ?

2980. *S.* × *neriifolia* Schleich. (*austriaca* Host) (*appendiculata* × *purpurea*), *S.* × *austriaca* Host (1828) = *S.* × *Neilreichii* A. Kern. (1860).
Mt Cenis *sec.* Camus : Saules d'Europe p. 119. ? Mt Cenis, Ry, XII p. 231.

2981. 2303. *S. GRANDIFOLIA* Ser. (1815) = *S. appendiculata* Vill. (1789) [= ***Salix appendiculata*** Vill.]
Forêts, clairières et éboulis de la partie supérieure de l'étage montagnard et de l'étage subalpin. A.C. (Guin.).
(Note de M. Breistroffer : *S. appendiculata* Vill. (1789) *nec* Vahl (1792). Type de la Grande-Chartreuse (Isère) = ? *S. Caprea* var. *appendiculata* Latourr. (1785) *nom. nud.*, du Lyonnais (*nec* var. *laurina* Latourr. 1785 *nom. nud.*, des Monts du Lyonnais.).
H. S. : toutes les montagnes du bassin d'Annecy - Sav. : Mes des Bauges ; Tarentaise (Guin.) ; Beaufort (Tr.) - Ain : Chaley près Tenay en allant à la cascade de Charabotte (Bouv.) ; cascade de

la Burbanche (Ling., Dur.) ; Brénod (Bonn.) ; Hauteville, rochers du Golet du Thiou (Pouz.) - Is. : la Salette au Mt Chamoux, fontaine du Vallon ; au Gargas (Cun.), etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Combe-Obscure 1500 M (Chat.) - Ard. : Suc de Baugon, 1450 m (*sec.* Rvl 1910 : 226) R.R.R. ?

(Note de M. Breistroffer : *S. appendiculata* Vill. (1789), Verl. (1872). D. Villars ne citait le type qu'en Chartreuse iséroise à l'exclusion de l'Oisans et du Valjouffrey, où il n'indiquait qu'une "variété à feuilles de laurier", à tissu ferme et d'un vert noirâtre comme dans *S. hastata* L.).

Obs. : de Tenay à Hauteville le *S. appendiculata* croît surtout sur les pentes rocailleuses en compagnie de *S. Elaeagnos* et de *S. Caprea*. Assez voisin de ce dernier, il s'en distingue cependant par des caractères importants, notamment par des chatons plus petits, contemporains des feuilles et par des capsules plus longuement pédicellées. La différence de ces deux espèces la plus nette est qu'au 1er avril *S. Caprea* a ses fleurs toutes passées alors que *S. appendiculata* commence à fleurir. Certains Saules présentent des caractères mixtes entre les deux espèces et l'époque de floraison en est affectée. (Thiéb.).

2982. *S.* × *sphacelata* Schleich. *ex* Ser. (1815) *nec* Sm. (1804), Willd. (1806), *nec* Sommerf. ap. Rchb. (× *attenuata* A. Kern. 1860) = *S.* × *macrophylla* A. Kern. (1860) s.a. = *caprea* × *grandifolia* = *appendiculata* × *Caprea*.
Ain : de Tenay à Hauteville, au-dessus de la Maison de secours (Thiéb.).

Obs. : les hybrides de *S. caprea* et de *S. appendiculata* Vill. ont été décrits en 1860 sous les noms de *S. attenuata* et *S. macrophylla*, le premier se distinguant surtout par des feuilles aux deux extrémités et le second par des feuilles arrondies à la base. On peut observer entre Tenay et Hauteville (Ain), non seulement les formes décrites par Kerner, mais une infinité d'autres formes, soit qu'il y ait disjonction de caractères en régression vers l'un des ascendants selon la loi de Mendel, soit plutôt que l'échelonnement des dates de floraison ait favorisé la production d'hybrides à des degrés différents. Aussi est-il extrêmement difficile, en présence de certains sujets, de déterminer où commence et où finit l'empreinte de l'un des ascendants (J. Thiébaut, B. S.L.L., 21.9.28. pp. 117-118).
*Sub. S.* × *macrophylla sensu* Camus, Cuny a signalé cet hybride - Is. : la Salette au Mt Chamoux, en descendant à la fontaine du Vallon.

2983. *S.* × *intermedia* Host (1828) (*appendiculata* × *Elaeagnos*)
Ain : de Tenay à Hauteville (Thiéb.), 1 pied femelle. Confirmation de la trouvaille du Dr. Gillot en 1876 - Is. : Pontcharra (F. Bernard).
Saule intermédiaire et assez difficile à distinguer de *S.* × *Seringeana* dont il diffère surtout par des feuilles plus étroites, à tomentum plus fin. De plus, les jeunes rameaux vigoureux présentent parfois des feuilles ondulées-crénelées rappelant celles des mêmes rameaux dans *S. appendiculata*. La distinction entre *S.* × *Seringeana* et *S.* × *intermedia* est très difficile. Il faut, si possible, la faire sur place, en présence des parents (Thiéb.).

2984. 2304. *S.* × *rubra* Huds. (1762) (*purpurea* × *viminalis*) ? = *S.* × *Helix* L. (1753) = *S.* × *membranacea* Thuill. (1799)
S. rouge, vulg. Osier rouge.
Bords des rivières. Souvent cultivé.
Rh. : Vaulx-en-Velin, bords du Rhône (Thiéb.) ; St-Clair, bord du Rhône (Coq.) ; Belleville (Fr.) - Ain : Beaupont (Dép.) ; Montmerle ; Guérins (Fr.) - S. et L. : bords de la Grosne à Cluny (Berthiot) ; de la Seille à Louhans (Moniez) ; anciennes gravières de Neublans (Big.) ; Romanèche (Gil.) ; la Boulaye (Chas.) ; îles de la Saône (Lac.). Drôme ; Savoie - H. S. : Annecy (Pug.).
var. *viminaloides* G. G. - Rhône (Thiébaut Exsic. Sté. Fr. 1925. n° 5044)

var. *viminaloides* G. G. s/var. *glabra* (Cam.) Rouy - Rhône (Thiébaut, Exsic. Sté. fr. 1925. n° 5045).

var. *Forbiana* (Sm.) : comb. *superpurpurea* Toepf. Chatons grêles, arqués, réfractés - Ain : Beaupont (Dép.) ; (Thiébaut, Exsic. Sté. Fr. 1925. n° 5049).

var. *eleagnifolia* (Tausch) = comb. *superviminalis*. Chatons droits et dressés - Ain : Beaupont (Dép.) ; (Thiébaut, Exsic. Sté. Fr. 1925. n° 5050).

Obs. : certains auteurs ont contesté l'hybridité de ce saule parce qu'on le trouve en abondance dans quelques localités où ses parents sont beaucoup moins répandus. Mais il est à remarquer qu'en pareil cas les pieds femelles sont prédominants, souvent même à l'exclusion de tout sujet mâle et qu'un autre saule dont l'hybridité n'est pas douteuse, *S.* × *hippophaefolia* (cf. n° 2985) offre la même particularité. A Lyon, où *S.* × *rubra* est peu fréquent, les sujets sont très disséminés et les deux sexes à peu près également répartis. De plus ils se présentent sous des formes extrêmement variées. Les floristes qui ont décrit les variétés de ce saule se sont bornés, en général, à les différencier par la forme des feuilles. C'est en effet un arbuste à chatons précoces et l'observation des fleurs et des feuilles d'un même sujet ne pouvant s'effectuer qu'à plusieurs mois de distance, nécessite un repérage très précis. Or, en prenant cette précaution, M. Thiébaut a pu constater une corrélation étroite entre leurs caractères respectifs. C'est ainsi qu'aux sujets à flles lancéolées, fortement pubescentes en dessous (*S.* × *eleagnifolia auct.*), correspondent des étamines à filets libres ou soudés seulement à la base, se rapprochant ainsi de *S. viminalis* par l'ensemble de leurs caractères. Par contre les sujets à feuilles glabres et élargies à la base (*S.* × *Forbyana auct.*) présentent des styles courts et des stigmates rappelant ceux de *S. purpurea*. Ce parallélisme entre les variations des fleurs et des feuilles est un argument péremptoire en faveur de l'hybridité de cette forme critique (Bul. S.L.L. 9.4.26. p. 54).

2985. *S.* × *multiformis* Doell (1859) = *S.* × *mollissimo* Ehrh. (1791) *nec* Sm. (1804) (*triandra* × *viminalis*) = *S.* × *Trevirani* Spreng. (1813).
S. et L. : bords de la Saône au-dessus de Mâcon (Lac.).

var. *undulata* (Ehrh.) Rouy : flles lancéolées-linéaires, ondulées - S. et L. : bords de la Saône près Mâcon (Lac.).

var. *hippophaefolia* (Thuill. 1799) Anderss. ap. DC. (cf. n° 2984) : flles lancéolées-linéaires ou linéaires-dentées, glanduleuses - S. et L. : bords de la Saône au-dessus de Mâcon (Lac.) - Jur. : bords du Doubs à Molay, Chaussin, Longwy (Mich.).

2986. 2305. *S. VIMINALIS* L., incl. *S. virescens* Vill. (1785 *nom. nud. ex* 1789)[= ***Salix viminalis*** L.]
S. des vanniers, vulg. Osier vert ; Osier blanc., "houssine" du Champsaur.
2-3 étamines ; flles très longues ; soyeuses en-dessous, bords non dentés.
L'indication de S. L. est inexacte. Cette plante n'existe pas à l'état spontané dans la Savoie et le Dauphiné. Elle est très souvent cultivée dans les lieux humides et dans les vignes. On la trouve aux bords de la Saône, du Rhône, de la Loire ; dans les vallées de la Loire , de la Saône, de l'Arconce, de l'Arroux, de la Grosne, etc. - Ain : Beaupont (Bouv.).

2987. *S.* × *fruticosa* Dell (1859) (*aurita* × *viminalis*)
R.R. - S. et L. : Hurigny ; Sancé (Lac.).

2988. 2306. *S. PHYLICIFOLIA auct. gall.* non L. = *S. bicolor* Willd. (1796), Floder. (1939), Chassagne (1956) [= ***Salix bicolor*** Willd.]
S à flles de Phylique.
Arbrisseau tortueux à rameaux courts, brunâtres et luisants, portant des feuilles en bouquet dans leur partie terminale. R.

Rochers et lieux humides des hautes montagnes : Puy-de-Dôme ; Cantal ; Loire ; chaîne du Forez aux environs de Pierre-sur-Haute (*sec.* Ry XII p. 212) - Lre : marais tourbeux entre Coleigne et Pierre-sur-Haute ; tourbière boisée au N. de Gourgon 1400 m (Legr., Chassagne) ; Pyrénées ; non cité des Alpes, où ce complexe semble être inexistant, le *S. Phylicifolia* L. est une espèce Nord-européenne (Note de M. Breistroffer : si *S. Hegetschweileri* Heer n'atteint pas la France ?).

2989. 2307. *S. GLAUCA auct. gall.*, non L. = *S. glaucosericea* B. Flod. = *S. sericea* Vill. *nec* Marshall (1785) = *S. glauca* ssp. *sericea* Guerke (1897), Neumann var. *sericea* Trautv. *S. glaucosericea* Floder (1943) = *S. glauca auct. gall. nec* L. = *S. sericea* Vill. (1785 et 1786 *nom. nud. ex* 1789) *nec* Marshall (1785) [= ***Salix glaucosericea*** B. Flod.]
Sous-arbrisseau touffu dont les branches et rameaux noueux sont d'un brun-rouge et luisants. Jeunes pousses à petits poils blanchâtres.
Prairies marécageuses et landes de l'étage subalpin. R. Le *S. glauca* est une espèce arctique.
Is. : la Salette au Chamoux, C. sur tout le versant N. ; au Gargas (Cun.) ; l'Alpe-d'Huez (Mér.) ; Valsenestre ; ht-Valjouffrey (Barb.) - H. A. : vallon de la Taillante ; massif du Viso (Mér.) ; délaissés de la Clarée (N. R.) - Sav. : Mt Cenis (revu Bonn. 1964) ; Hte-Savoie.

2990. *S.* × *Amandae* Anderss, *auct., vix* Anderss. (1867) s.restr., *nec* Arv.-T. (1873) (*S.* × *bifrons* et *S.* × *Faureana* A.-Touv.) "*glauca* × *nigricans*" (Note de M. Breistroffer : = *glaucosericea* × *nigricans* ≠ *glauca* × *nigricans*. *S.* × *bifrons* Arv.-T (1883) = *S.* × *Faureana* Arv.-T. (1901).)
H. A. : le Lautaret ; Mt Viso -*bifrons*- ; refuge du col de Vars -*Faureana*- (Ry) - Is. : Cuny le cite avec doute de la Salette (Cuny, Fl. Sal. p. 64) ?

2991. (×) *S. albicans* Bonjean *ex* Ser. (1815) nom. *pro* synon. (= (×) *S. Laggeri* Wimm (1854), *glauca* × *grandifolia sec.* Camus. (Note de M. Breistroffer : *S. Laggeri* Wimm : espèce (ou hybride fixé) → *S. appendiculata* × *glaucosericea* = *S. pubescens* Schleich. (1809) *ex* Ser. (1815) nom.).
Sav. : Mt Cenis (*vel potius* Piemont) (Bonjean) - Is. : la Salette, au niveau du sentier qui traverse le Gargas, à 50 m près (Cuny, p. 63. inéd. : Aimée Camus).

N.B. P. Fournier (4 Fl. p. 223) donne *S. albicans* comme hybride fixé (?) et le cite du Lautaret et du Viso dans les Htes-Alpes. Ces sources ont sans doute été puisées dans le Synopsis d'Ascherson. et Graebner, mais Rouy (XII, p. 243 note) dit que les indications de localités dauphinoises données dans le synopsis sont erronées. (Note de M. Breistroffer : la plante du mont Cenis piémontais correspond à *S. grandifolia* var. *lanata* Gaud. (1830) p.p.).

2992. *S.* × *devestita* Arv.-Touv. (1871) (Note de M. Breistroffer := *glaucosericea* × *hastata* ≠ *glauca* × *hastata*.)
H. A. : le Lautaret (A.-Touv.).

2993. *S.* × *autaretica* Arv.-T. (1882 *em.* 1883), *nec S. lauraretica* Chaix *ex* Timb.-Lagr. (1856) *nom. nud. pro synon.* (*arbuscula* × *glauca*).
H. A. : le Lautaret (A.-T.) - Sav. : Me du Dard pr. le col de la Louse (Perr.) ; Cormet de Granier (Pug. *ex* Perr.) = *S.* × *thymelaeoides* Schleich. (1807) nom.

2994. *S.* × *Trefferi* Huter (*arbuscula* × *caesia*) (Note de M. Breistroffer : = *S. caesia* × *foetida* ≠ *arbuscula* × *caesia*)
B. A. : col de Larche (Thibezard) (*ubi* ?, inconnu dans la dition ?).

2995. 2308. *S. ARBUSCULA auct. gall. nec* L. (1753) s. restr., ssp. *foetida* (Schleich.) Guerke (1897), Br.-Bl. (1933) [= ***Salix foetida*** DC.]
S. arbrisseau, aussi Saule nain.
(Note de M. Breistroffer : *S. foetida* Schleich. *in* DC. (1805) ; espèce autonome ? ≠ *S. Waldsteiniana* Willd. (1806) = *S. arbuscula* ssp. *Waldsteiniana* Killias (1888), Br.-Bl. (1933).).
Sous-arbrisseau à rameaux noueux, rapprochés et étalés, canaliculés sous l'écorce brun-roux.

Sav. : vallée de l'Isère entre Tignes et le Fornet (Guin.) ; rochers du Vent (Tr.) ; vallon d'Entre-Deux-Eaux, sous le col de la Vanoise (Mér.) ; Pralognan (Külner) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; Aiguille des Aravis (Kief.) - Is. : Valsenestre (Barb.).

var. *venulosa* (Smith) = *S. venulosa* O. Schwarz *nec* Sm. : Alpes.

2996. 2309. *S. MYRSINITES auct. gall., nec* L. s.str. = *S. breviserrata* B. Flod. = *S. arbutifolia* Willd. *nec* Pallas = *S. myrsinites* L. ssp. *serrata* Schinz et Thell. var. *serrata* Neilr. [= ***Salix breviserrata*** B. Flod.]

S. à flles d'Arbousier.

Sous-arbrisseau très rameux, à branches noueuses, étalées ou couchées sur le sol, à jeunes rameaux d'abord velus.

Rocailles et landes de l'étage subalpin, en sol siliceux. A.R.

(Note de M. Breistroffer : vicariant O.-alpin de *S. alpina* Scop. p.p. *em.* Floder. (1940) = *S. Jacquini* Host = *S. myrsinites* ssp. *Jacquiniana* (Willd.) Arc.).

Is. : le Périer ; Valsenestre (Barb.) - Sav. : entre Bonneval et les sources de l'Arc (Conv.) ; col de la Sachette près Tignes (Guin.) ; Mont Cenis (revu, Soc. bot. Fr. 1964) ; Pralognan au vallon de Chavière 2000 m ; col du Galibier 2400-2500 m (Ruff.-L.) - H. A. : Queyras entre la Médille et le lac Egourgéou 2300 m ; Monetier-les-Bains au vallon du grand Trabuc 2000-2400 m ; massif de Combeynot au ravin du Fontenil 2250-2350 m , etc. (Ruff.-L.) ; vallon de la Taillante, massif du Viso (Mér.) ; Créoux (Len.) - Ard. : indiqué par errreur autour du Jerbier-de-Jonc et du Mézenc par Revol (1910 : 226). Doit être rayé de la liste des espèces du Massif central ; il figure dans le catal. de l'Ardèche ar suite d'une confusion (J. Revol, *in litt.* - Br.-Bl.).

Ce *S. myrsinites* L. est une espèce arctique et nord-européenne;

2997. *S. LAPPONUM* L. [= ***Salix lapponum*** L.]

S. des Lappons.

Feuilles à poils blancs sur les deux faces. Sous-arbrisseau à rameaux tortueux et noueux, à écorce brune-luisante.

R.R. dans les monts d'Auvergne : Puy-de-Dôme, Cantal.

2998. 2310. *S. HELVETICA* Vill. (1789) = *S. lapponum* ssp. *helvetica* Nym. (1881), Schinz et Kell. (1909), Rouy (1910) = *S. nivea* Ser. [= ***Salix helvetica*** Vill.]

S. de Suisse.

Voisin de *S. lapponum* L., dont il est une ssp. pour G. Bonnier (Gr. Fl. n° 25 446), Rouy (1910), mais flles sans poils ou presque, sauf en sa var. *velutina* Schleich.

Prairies marécageuses de l'étage subalpin. R.R.

Sav. : Mt Cenis (Parlat., Neyri, Caso, Bouv., etc.) ; forêt de Lanslebourg (Lortet) ; col de l'Iseran N. (Perr.) ; val d'Isère vers le Fornet (*sec.* Bocq.) ; en amont de Bonneval (Leredde); sources de l'Arc (Conv.) ; chalets de la Sassière au-dessus de Ste-Foy-en-Tarentaise (Guin.) ; Mt Arcalod en Bauges (Bvrd. et Kanng.) ; Hauteluce à la Légette et au Chart-de-Beurre ; Héry-sur-Ugines à l'Arpettaz (Bvrd.) - H. A. : Créoux (Len., Perp.).

2999. 2311. *S. CAESIA* Vill. (1789) [= ***Salix caesia*** Vill.]

S. bleuâtre.

Sous-arbrisseau couché à feuilles vert-bleuté, à rameaux minces et dressés, à écorce lisse, verte puis brun-rougeâtre. R.

Nul : Drôme. Douteux : H.-Savoie ?

Prairies alpines humides. Alpes, sauf Isère et Drôme.

Sav. : Val d'Isère (Bvrd.) ; marécages au bord du lac du Mt Cenis (revu Soc. Bot. Fr. 1964) (cf St-Lag.) ; Mt Arcalod en Bauges (Morand *ex* Pin) ? vallée des Allues ; montagne de la Côte-d'Aime ; Champagny-le-Haut (Perr.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 228). - H. S. : contesté pour la Tournette (*sec.* Car. 1879 : 692), etc.

var. *angustifolia* Mut. (1836 et 1848) - H. A. : col du Lautaret (Vill. *ex* Mut.) - Sav. : les Brévières, la Rocheur (Perr.).

3000. 2312. *S. RETUSA* L. [= ***Salix retusa*** L.]
S. à flles rétuses (aussi S. émoussé).
Très petit arbrisseau touffu, à feuillage serré, à feuilles à limbe arrondi, obtus ou échancré au sommet, atténué en coin à la base. Tige couchée, à racines adventives.
Montagnes. R.R. dans le Jura de l'Ain. L'indication A.C. convient à la Savoie et au Dauphiné (Guin.) ; d'ailleurs, rare dans la Drôme. La plante est C. en zone alpine.
Ain : le Reculet et au Crêt de la Neige ; au Crêt d'Eau (Bouv.) ; versant N. du Crêt de la Neige (Rich.) - Is. : Chamechaude (Verl.) ; la Grande Chartreuse, sur les rochers (Thiéb.) ; moraine du glacier Lombard (Nét.) ; la Salette sur les flancs du Gargas (N. R.) ; l'Alpe-d'Huez (Mér.) ; vallon de la Selle au-dessus de St-Christophe (Meyr.) ; etc. - Sav. : au-dessus du plan de Nette, 2700 m ; col de Chavière (N. R.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; combes à neige du massif des Aiguilles d'Arves ; le Gd Verdillon (Nét.) ; etc. - H. A. : le Lautaret (Chev.) - H. S. : Aiguille des Aravis (Kief.) - Dr. : col des Aiguilles (N. R.) ; etc.

var. *Kitaibeliana* (Willd.), Rochel (1828), Steud. (1841), Rchb. (1849) = ssp. *Kitaibeliana* (Willd.) Ard. (1882) : de la Drôme à la Savoie, R. (Ry) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Combe-Obscure (*sec.* Chat.), etc. (Note de M. Breistroffer : dét. erron.).

race *serpyllifolia* (Scop.) = ssp. *serpyllifolia* (Scop.) Arc. (1882), Killias (1888) = var. *serpyllifolia* Wahlenb. (1813), Ser. (1815) [= ***Salix serpyllifolia*** Scop.]. Cette race remarquable par ses petites feuilles, se rencontre çà et là avec le type dans les Alpes calcaires de Savoie et du Dauphiné.
H. S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr.) (Note de M. Breistroffer : non typique ?) - H. A. : le Gd Verdillon (Nét.) ; le Lautaret (Cheval.) ; etc. (cf. Verl. 1872 : 308) - Sav. : Hauteluce (Perr. = *S. Perrieri* Gdgr. 1875) ; Mt Cenis (P. Fray = *S. micromeriaefolia* Gdgr 1875, etc. (cf. Perr. 1928 : II, 234) - Is. : le Mont-de-Lans à Piémeyan (Verl.).
(Note de M. Breistroffer : 3000. 2312. Le *S. Kitaibeliana* Willd. (1806) est une espèce des Carpathes, n'atteignant pas la France ! Le *S. serpyllifolia* Scop. (1771-72), espèce des Alpes orientales et centrales, n'atteindrait pas non plus la France ? Donc, il faudrait en exclure *S. Perrieri* Gdgr. (1875), *S. micromeriaefolia* Gdgr. (1875), etc. ?).

3001. *S.* × *eleagnoides* Schleich. (1809) s.a. = *S. glaucosericea* × *retusa* (≠ *S. glauca* × *retusa*).

fa super *retusa* : × *pseudoausserdorferi* = *S.* × *buxifolia* Schleich. (1809) = *S.* × *lagopina* Ausserd. (1886) = *S.* × *Ausserdorferi* Hut. (1886) = *S.* × *euryadenia* Woloszcz. (1886) - Is. : la Salette, revers du Chamoux (Cun.).

3002. 2313. *S. RETICULATA* L. [= ***Salix reticulata*** L.]
Sous-arbrisseau bas et rameux, à rameaux étalés portant chacun 2 ou 3 feuilles. Tige couchée à racines adventives. Flles vertes, comme gaufrées au-dessus, glauques argentées à fines nervures saillantes (réticulées) en-dessous. Cette espèce calcicole, au plus haut point alpine et circumpolaire, forme, avec les *S. retusa* et *herbacea*, un groupe nettement arctique.
Ain : signalé au Reculet, je ne l'y ai pas trouvé (Bouv.), mais maintenu par L. Bouveyron (1959 : 132 : "Richard, Bouveyron") - Is. : la Salette sur les crêtes du Chamoux ; flancs du Gargas (Cun.) ; vallon de la Selle au-dessus de St-Christophe (Meyr.) - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; l'Iseran (Conv.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Tarentaise (N. R.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) ; Aiguille des Aravis (Kief.) ; Mt Joli ; Megève (Riel) - H. A. : le Lautaret (Cheval.) ; le Parpaillon (Len.) ; col Izoard (Den.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au col de Corps 2000 m (Chat.) et sous l'Aiguille de Vachère 1420 m (Len.).

var. *sericea* Gaud. (1830) - Is. : Alpes du Mont de Lans (Mut.).

3003. 2314. *S. HERBACEA* L. [= ***Salix herbacea*** L.]
S. herbacé.

La plus petite espèce de tous les Saules, cachés au milieu des herbes et des mousses des pelouses humides et combes à neige de l'étage alpin. C. dans les combes à neige et en leur voisinage. Inconnu dans la Drôme.
Is. : Mt du Grün (Cun.) ; Champrousse en direction du lac Robert (Til.) ; vallon de la Selle, au-dessus de St-Christophe (Meyr.) ; vallée de Savine au Mt Cenis (Bonn.) - Sav. : col de la Vanoise (Meyr., Mér.) ; sources de l'Arc (conv.) ; cuvettes à neige et bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - H. A. : Valgaudemar (Bonn.) ; environs de Gap (Mag.) ; Parpaillon (Len.). R.R.R. dans le Massif central : cheminée du Diable et Pic de l'Aiguille au-dessus du Val d'Enfer dans les Monts Dores (G. Bon. Gde Flore).

3004. *S.* × *Ganderi* Huter (*arbuscula* × *reticulata*) = *S. foetida* × *reticulata*.
Plante que l'on peut confondre, à première vue, avec le *S. reticulata*, mais qui en diffère par ses flles proportionnellement plus longues et non réticulées, ses capsules moins densément tomenteuses à style plus long.
M. Thiébaut a trouvé un sujet femelle dans le vallon de la Rocheure, au-dessus de Termignon à l'altitude de 2300 m. L'individu mâle de cette forme hybride, n'est pas connu. (A. S.L.L.).

3005. *S.* × *subsericea* Doell (1859) = *cinerea* × *repens*.
R.R. - S. et L. : Mâcon, aux Marans (Lac.).

Obs. : les Saules se bouturant très facilement : on a vu des piquets et des clôtures de ce bois prendre racine et pousser en feuilles. On les emploie pour fixer les alluvions. Ils produisent des osiers pour la vannerie, dont les demandes ont provoqué l'"osiericulture".

## *PLATANUS* L. - Platane

3006. *P. ORIENTALIS* L. [= ***Platanus orientalis*** L. ; rarement planté]
P. d'Orient, vulg. qqf. : Sycomore.
Origine : Asie Mineure ; Balkans, Crête.
Flles profondément incisées et palmatilobées, à 5-7 lobes profonds, moins grandes que celles de *P. occidentalis*. Plusieurs glomérules fructifères (ordnt 2 à 3 qqf. 5, même 6) sur le même pédoncule. Ecorce du tronc peu caduque, se détachant par grandes plaques irrégulières, les parties encore couvertes restant d'un gris-noir ou brun tandis que celles nouvellement dépouillées sont d'un vert-jaunâtre. Bois plus dur que celui du *P. occidentalis*.
Rustique, mais rarement cultivé. Planté çà et là dans les parcs, sur les avenues et les places.
R.R. - Is. : un arbre à Maubec, route de St-Jean (Mil.).
var. *cuneata* (Willd.). Se rattache à *P. hybrida* Brot. (1804) = *P. acerifolia* (Ait.) Willd. Origine : Grèce. P. à feuilles en coin. Feuilles prolongées en coin à leur base, divisées en lobes profonds, plus étroits. Arbre moins élevé que l'espèce type. Il est souvent nommé à tort : platane d'Orient.
Places publiques, parcs, avenues. R.

3007. *P. ACERIFOLIA* (Aiton) Willd. = *P. hybrida* Brot. [= ***Platanus acerifolia*** (Aiton) Willd. ; incl. dans ***P. hispanica*** Münchh.]
P. à feuilles d'Erable.
Considéré soit comme une variété horticole (cultivar) de *P. orientalis*, soit plus exactement, croyons-nous, comme un hybride de *P. occidentalis* ×*orientalis*. Né à Oxford au 17$^{e}$ siècle et propagé par bouturage. Il donne d'ailleurs des graines fertiles.
Feuilles échancrées en cœur à la base, à 3-5 lobes moins profonds que chez *P. orientalis*, bordées de dents plus distantes. Tronc souvent droit jusqu'à la cime. Plus sensible au froid que le type. Ecorce très caduque.

Habite le S. de l'Italie, etc., mais est d'origine inconnue.
C'est à cette variété (?, race horticole) qu'appartiennent, en grande partie, les platanes des avenues et des bords des routes de notre circonscription. C.C.
Il est quelquefois dénommé à tort, par les pépinièristes *P. occidentalis* (c'est peut-être l'*occidentalis* de S. L. ?).

Obs. : les Platanes ondulé, étoilé, doré, à flles laciniées, sont des variétés cultivées çà et là, mais peu répandues.

3008. *P. OCCIDENTALIS* L. [= ***Platanus occidentalis*** L. ; rarement planté autrefois]
P. d'Occident.
Orig. : N.-Amér. Flles lobées à 3 lobes (qqf. 5), mais non palmées, à pétioles rougeâtres, recouvertes en-dessous d'un duvet qui s'en détache et provoque la toux. Généralement un seul glomérule fructifère par pédoncule, de plus de 3 cm de diamètre, mais moins hérissé que ceux de *P. orientalis*. Ecorce qui s'exfolie par petites plaques, d'une manière moins sensible que *P. orientalis*, et surtout en haut du tronc et sur les branches. Ecorce presque persistante sur les jeunes arbres.
Très peu répandu en France où, pendant longtemps, on ne le connut guère que du jardin botanique d'Angers. Planté très rarement.
var. *densima* Dode : flles grandes à 3-5 lobes peu profonds, en cœur à la base ; écorce peu caduque, tombant seulement par petites plaques, découvrant une sous-couche jaunâtre plus foncée que chez les précédents. Capitules gros, 1-3, moyennement hérissés.
Arbre d'origine inconnue, quelquefois cultivé sous le nom de *P. occidentalis*.

Obs. : dans les villes, les Platanes sont périodiquement élagués, les branches principales étant conduites en têtard, tant pour éviter une pousse désordonnée ou trop élevée que pour diminuer des fructifications massives dont les graines, transportées par le vent, incommoderaient la population. Cet arbre est très docile et reprend très rapidement une foliaison importante.

## ABIETACÉES = PINACÉES

### *LARIX* Mill. - Mélèze

3009. 2315. *L. DECIDUA* Mill. (1768) = *L. europaea* DC. = *L. Larix* (L. 1753) Karst. (1883) *tauton.* = *L. pyramidalis* Salisb. (1807 *ex* 1808) = *L. europaea* Vill. (1801) et Desf. (1804) *n. n. ex* DC. (1805) = *L. exelsa* Link (1827 *ex* 1830) [= ***Larix decidua*** Mill. subsp. ***decidua***]
M. à feuilles caduques (exception chez les conifères).
L'indication : "forêts des montagnes, où il peut croître à des altitudes plus élevées que le sapin", est tout à fait insuffisante pour cette espèce à écologie très particulière et à aire bien délimitée.
Le Mélèze croît dans les hautes vallées des Alpes. Il apparaît assez brusquement à partir d'une certaine distance de l'axe de la chaîne, et, chose curieuse, se montre presque simultanément aussi bien aux altitudes supérieures jusqu'à la limite de la végétation forestière, que sur les pentes inférieures. Il paraît lié au climat lumineux et relativement sec de ces hautes vallées ; il se localise d'ailleurs sur les versants frais, du moins aux altitudes inférieures à 2000 m environ. Il s'élève quelquefois jusqu'à 2500 m, parfois plus, par pieds isolés.
Son abondance est grande dans les Alpes du Sud ; elle diminue à mesure que l'on va vers le Nord, ce qui est en relation avec le climat plus humide des Alpes du Nord (Guin.).
H. A. : vallée de la Durance à partir de Savines. C.C. dans tout le Briançonnais et le Queyras. Haute vallée de la Romanche à la Grave (Guin.) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; hte vallée de la Soulaise en Dévoluy ; à St-Didier et Agnières ; Plateau du Mt St-Jean ; entre la Bâtie-Neuve et Espinasse ; vallée du Drac, Champsaur, depuis St-Léger jusqu'à Orcières et Champoléon (Guin.) - Is. : R. dans la vallée de Valjouffrey et dans celle de Valbonnais (Guin.) ; la Salette au

Chamoux (Cun.) - Sav. : vallée de l'Arc, à partir de St-Jean-de-Maurienne et de St-Michel. C. dans la hte Maurienne. Vallée de l'Isère ; Tarentaise à partir d'Aigueblanche. C. en hte Tarentaise (Guin.) - H. S. : vallée de l'Arve à partir des Houches. Hte vallée du Trient à Vallorcine ; hte vallée du Giffre, bois en amont de Sixt, R. (Guin.). Mt Chauffé près de la Chapelle-d'Abondance (Dur.) ; au Montanvers (Meyr.). En dehors de ces stations le Mélèze n'occupe que quelques points, à altitude assez fortes, précédant, en quelque sorte, l'aire à peu près continue qui est la sienne (Guin.). Hors les stations normales, le Mélèze a été signalé dans l'Ain : Treffort, dans les bois de Sous-Roche-aux-Panthères et à Nivigne (771 m), où il est bien spontané (Bouv.) ?, deuxième chaine du Jura, à Mijoux (Dur.) et en Saône-et-Loire dans la région de Matour, où il occupe des superficies étendues en massifs purs. Mais là il n'est pas indigène ; on l'a planté et il s'est acclimaté facilement. Longtemps il a prospéré, mais, manquant de lumière, il a été attaqué par la Pezize de Willkomm (*Dasyscypha Willkommi* Hartig) qui produit le chancre des blessures et l'a tué rapidement sur des hectares entiers, en Crozant entre Marour et Montmelard. On a cessé de le multiplier. (Cht. et Chs.) - Ard. : planté : Lamarce ; Chartreuse-de-Bonnefoy (Rvl), etc. - Dr. : planté en plusieurs localités.

var. *pendula* Carr., hort. : à branches grêles, allongées, pendantes. Décorations.

Cult. *L. leptolepis* Sieb. et Zuc. = *L. japonica* Carr., cultivé en massifs purs ou associé à *L. decidua*, le M. du Japon est attaqué comme le M. d'Europe par la Pezize de Willkomm.

## *ABIES* Mill., DC. - Sapin

Obs. : rappelons, pour nos jeunes lecteurs, que les *Abies* (Sapins) se distinguent facilement des *Pinus* (Pins) de la façon suivante.

- aiguilles solitaires (sapins) *Abies*
- aiguilles groupées par 2, 3 ou plus (Pins) *Pinus*

3010. 2316. *A. ALBA* Mill. (1768) *nec* (Ait. 1789) Michx (1803) = *A. pectinata* (Lamk 1779) DC. (IX-1805) *nec* Poir. (VIII-1805), *nec* Gilib1792 polyn. = *A. vulgaris* Poir. (1805) = *A. taxifolia* Du Tour (1803) *ex* Desf. (1804), Briss.-Mirb. (1806) = *A. picea* (L. 1753 *nom. infaust.*) Delarbre (1800), Bertol. (1819) *nec* Mill. (1768) = *Picea pectinata* Loud. (1838) = *Pinus Picea* L. (1753) *nom. infaust.* = *P. Abies* Du Roi (1771) *nec* L. (1753) *nom. confus.* = *P. pectinata* Lamk. (1779) *nec* (Poir. 1805) Steud. (1821) [= ***Abies alba*** Mill.]
Sapin blanc, vulg. Sapin argenté, Sapin des Vosges, Sapin à feuilles d'If.
Cônes dressés, dont il ne reste que l'axe après maturité.
L'indication "forêts des hautes montagnes" est insuffisante. Arbre caractéristique de l'étage montagnard, s'élevant jusqu'à l'étage subalpin, mais exigeant un climat local humide. D'où son abondance dans les montagnes bien arrosées, sa rareté dans les montagnes à climat sec et aussi sa remarquable localisation sur les versants à exposition N. quand le climat est sec. (Guin.).
Ain : C. dans tout le haut Bugey : Nantua au Mont ; Mont d'Ain. Plus R. en Revermont : Nivigne ; Retord ; Brénod (Bouv.) C. dans toute la région montagneuse du Jura - H. S. : A.C. dans la plupart des montagnes à la lisière O. des massifs ; A.R. et cédant le pas à l'Epicéa à l'intérieur des massifs du Chablais et des Alpes d'Annecy. R. dans le massif du Mt Blanc (Guin.) - Sav. : A.C. dans les Bauges ; A.R. dans la vallée de Beaufort et de la Tarentaise ; A.R. en Maurienne., à la Dent du Chat (Guin.) - Is. : A.C. dans le massif de la Chartreuse et les montagnes de Lans ; A.R. sans le massif de Belledonne et l'Oisans ; C. dans le Trièves (Guin.) - Dr. : A.C. dans le Vercors (Guin.) ; R. dans le Diois et R.R. dans les Baronnies O. - H. A. : A.C. dans le Bochaine et le Champsaur ; A.R. dans l'Embrunais ; R. dans le Briançonnais et le Queyras (Guin.) - Lre : A.C. dans le massif du Pilat, les Mts du Lyonnais ; le Forez ; Pierre-sur-Haute (Guin.) ; entre Tarare (Rh.) et Violay (Lre) (Beauv.) - Rh. : A.C. dans le Haut-Beaujolais - S. et L. : bois,

forêts, pieds isolés ou boqueteaux, çà et là. A.R. Planté comme arbre d'ornement, dans les parcs (Cht. et Chs.).

Obs. : contrairement à ce qui est dit souvent, le Sapin n'est que très rarement "planté dans les parcs". Dans notre région il est incapable de se développer à basse altitude en plein découvert. Ce que l'on voit dans les parcs, ce sont les Sapins méditerranéens, tels que l'*Abies Normanianna* et autres (Guin.).

3011. *A. NORDMANNIANA* (Stev. 1838) Spach. (1842) [= ***Abies nordmanniana*** (Steven) Spach]
S. de Nordmann.
Orig. Caucase, Pont, Arménie. Grand et bel arbre, cultivé. Répandu dans les parcs. et utilisé dans certains reboisements.
Rh. : la Tour-de-Salvagny à Pré-Vieux, etc. (M. Josd.) - S. et L. (Cht. et Chs.) ; Rhône, etc.

3012. *A. CEPHALONICA* Loud. (1838) = *Picea cephalonica* Loud. (1842) = *A. alba* ssp. *cephalonica* Richt. (1890) [= ***Abies cephalonica*** J. W. Loudon]
S. de Céphalonie.
Orig. Grèce, île de Céphalonie. Très rustique. Cultivé. Résiste à la chaleur et à la sécheresse. décoratif : parcs.
Rh. : la Tour-de-Salvagny à Pré-Vieux (M. Josd) - S. et L. : (Cht. et Chs.), etc.

3013. *A. PINSAPO* Boiss. (1838) *nec ampl.* Spach (1842) = *A. hispanica* De Chambr. = *Picea Pinsapo* Loud. (1842) [= ***Abies pinsapo*** Boiss.]
S. Pinsapo, S. d'Andalousie.
Orig. Sierra Nevada d'Espagne. Ornemental. Parcs, où il est cult.
S. et L. : planté en de nombreux points aux environs de Matour (Cht. et Chs.) - Ain : Bourg (Bouv.) ; Rhône ; etc.

3014. *A. BALSAMEA* (L. 1753) Mill. (1768) [= ***Abies balsamea*** (L.) Mill. ; planté isolément]
S. baumier de Giléad.
Orig. Amér. du N. Sa résine est le baume du Canada. Planté çà et là, mais ne se maintient pas sous notre climat trop sec (Cht. et Chs.).

3015. *A. CONCOLOR* (Gord.) Lindl. *ex* Hildebr. (1861) [= ***Abies concolor*** (Gordon & Glend.) Hildebr.]
S. concolore, gris du Colorado.
Orig. Amér. du N. Recherché pour les parcs, où on le plante en sujets isolés (Cht. et Chs.). S. et Lre, Rhône, etc.

3016. *A. GRANDIS* (D. Don) Lindl. [= ***Abies grandis*** (D. Don) Lindl.]
S. de Vancouver, de Californie.
Orig. Amér. du N. Très rustique et à développement rapide.
S. et L. : à l'arboretum de Pézanin près Dompierre-les-Ormes, atteint de grandes proportions qui l'ont fait nommer : le Roi de l'arboretum (Cht. et Chs;).

3017. *A.* × *Vilmorini* Masters (= *cephalonica* × *Pinsapo*)
Obtenu par H. L. De Vilmorin en 1867.
S. et L. : il en existe un exemplaire dans l'arboretum de Pézanin près Dompierre-les-Ormes (Cht. et Chs.).

(Note de M. Breistroffer : n° 3012 à 3017 horticoles : seul, le n° 3011 intervient dans certains reboisements ! On pourrait multiplier cette liste des Sapins de parcs, qui ne méritent guère d'attention dans une flore non horticole.).

*PSEUDOTSUGA* Carr. - Faux-Tsuga

3018. 2316. *P. DOUGLASII* (Lindl. 1833) Carrière (1867) = *Abies Douglasi* Lindl. = *P. taxifolia* (Lamb. 1803 *nec* Salisb. 1796) Britt. (1889), Rehd. = *A. taxifolia* Poir. (VIII - 1805) *nec* Desf. (1804) = *Ps. Menziesii* (Mirb. 1825) Franco (1950) = *P. mucronata* (Rafin 1832) Sudw. (1895) [= ***Pseudotsuga menziesii*** (Mirb.) Franco]
S. de Douglas.
Orig. Amér. du N. Très rustique, à développement rapide, très ornemental. Excellent arbre forestier.
S. et L. : planté en massifs forestiers à Matour - Rh. : pentes des Mts de Tarare, planté (Den.) ; parc à la Tour-de-Salvagny, à Pré-Vieux (M. Josd) - Lre : massif de Chalmazel (Bonn.), etc.
var. *glaucescens* Roezl. = *Pseudotsuga glauca* Hort. = *Abies coloradensis* Hort. = *P. glauca* Mayr = *P. taxifolia* ssp. *glaucescens* (Bailly) Schwein var. *glauca* (Mayr) C. Schneid. = *P. Douglasii* var. *glauca* Mayr = var. *caesia* Schwerin, vulg. Douglas Colorado.
Moins élevé que le type, branches plus courtes, plus dressées, feuillage plus fin, vert-bleuté.
S. et L. : répandu dans la région de Matour (Cht. et Chs.).

*TSUGA* Carr. - Tsuga

3019. 2316. *T. CANADENSIS* (L. 1763) Carr. (1855) = *Abies canadensis* (L.) Michx (1803) *vix* Mill. (1768) = *T. americana* (Mill.) Farwell [= ***Tsuga canadensis*** (L.) Carrière ; planté isolément]
Sapin du Canada.
Orig. Amér. du N. Rustique, mais reste souvent buissonnant. Très élégant quand il monte d'une seule flèche.
S. et L. : Matour, où il est R. (Cht.) ; la Boulaye près du château (Chs.).
(Note de M. Breistroffer : A ne pas confondre avec *Picea alba* (Ait. 1789) Link (1831) = *P. canadensis* (Mill. 1768 *em.*) Koehne (1893), Linné et Miller ayant fait des confusions de synonymes qu'a souligné O. Kuntze (1891) et qui ont incité les taxinomistes à admettre un *P. glauca* (Moench 1785) Voss (1908) pour la Sapinette blanche du Canada ; n° 3202 !).

*PICEA* A. Dietr., Link. - Pesse

(Note de M. Breistroffer : de nombreux forestiers et botanistes dendrologues se refusent, comme l'a souligné Saint-Lager en 1889 (p. 759), à suivre la nomenclature de Linné (1753), critiquée par Du Roi (1771) et suivie d'une déplorable confusion dans les combinaisons taxinomiques proposées par la suite.).

3020. 2317. *P. EXCELSA* (Lmk 1779) Link (1841) *pro nom. conservand.* = *P. abies* (L. *nec* Du Roi) Karst. (1881), *pro nom. rejiciend.* = *P. viminalis* (Sparrm. 1777) Beissn. (1891) *ex* Breistr. (1941) = *P. vulgaris* Link (1827 *ex* 1830) = *P. rubra* (Bess. 1822 *nec* Poir. 1805) A. Dietr. (1824) = *Abies excelsa* Poir. (VIII-1805), DC. (IX-1805), Salisb. (1807 *ex* 1808) = *Peuce abies* (L.) Rich. (1910) [= ***Picea abies*** (L.) H. Karst. subsp. ***abies***]
P. élevés, vulg. Epicéa, arbre à poix.
Cônes pendants à écailles persistantes.
Le binôme *Abies Picea* Mill. (1768) *nec* (L. 1753) Delarbre (1800) *nom. ambig.* = *A. Abies* (L. 1759) Rusby (1892), Druce (1925) est à rejeter. Les deux genres *Abies* et *Picea* sont très distincts. La description des cônes demande à être précisée : Sapin : écailles larges, assez molles, accompagnées d'une bractée saillante, aiguë, se désarticulant et tombant à la maturité. Epicéa : écailles trapèzoidales, ondulées et ± arrondies, coriaces, s'écartant à maturité pour laisser échapper la graine, le cône restant adhérent au rameau qui le porte.
L'Epicéa est caractèristique de l'étage subalpin, mais d'une grande souplesse écologique. Dans les Alpes du Nord, il est abondant dans l'étage montagnard sur les versants et aussi dans les vallées

jusqu'à des altitudes de 450-500 m. (Note de M. Breistroffer : Brenod et Guinier indiquent que, en Haute-Savoie, la race à cônes rouges est plus subalpine que celle à cônes verts.).
Ain : plateau du Retord et d'Hauteville. Revermont : Nivigne et Lomont (Bouv.). A.C. dans les pentes élevées de la chaîne jurassienne - Is. : C. dans la Chartreuse à partir de 500 m, C. dans la Me de Lans, C. dans le massif de Belledonne, A.C. dans l'Oisans (Guin.) ; l'Alpe-d'Huez (Mér.) - Sav. : C. dans les Bauges, la vallée de Beaufort, la Tarentaise, la Maurienne ; dans ces dernières vallées seulement à partir d'une certaine altitude (Guin.) - H. S. : C. ou C.C. dans presque tout le dépt. Collines du Chablais jusqu'au bord du Léman ; plateau des Bornes. Toutes les montagnes de Chablais et des Alpes d'Annecy. Vallée de la Dranse, du Giffre, de l'Arve, du Fier, où il se trouve même dans le thalweg - H. A. : A.R. dans la vallée moyenne de la Durance, R. dans le Briançonnais et le Queyras (Guin.) - Dr. : forêts du Vercors, de Lente, de Romeyer et de Lus-la-Croix-Haute (Len., etc.) - Ard. : planté : Lamarce (Rvl).
(Note de M. Breistroffer : La Tourrette (1770) indiquait la Pesse ou faux-Sapin dans la région du Mont-Pilat, en mélange avec la Sapin vrai à feuilles d'If, qui y est seul autochtone, comme dans tout le Lyonnais.).

Obs. : assez souvent planté pour reboiser des terrains nus en montagne ou en plaine. Très souvent planté dans les parcs.
L'Epicéa est à la fois un bel arbre forestier et un magnifique arbre d'ornement. Il supporte la taille et forme des haies défensives impénétrables comme on peut le voir à Matour et à la forêt de Gousseau près Massilly (Sne-et-Lre). Il est plus répandu que le Sapin dont il prend le nom dans de nombreuses localités. Forêts, parcs, nombreux pieds isolés dans toute notre circonscription (Cht. et Chs.).
var. *alpestris* (Stein) Rouy : Jura, Alpes;

3021. *P. ORIENTALIS* (L.) Link (1847), Carrière (1855) [= ***Picea orientalis*** (L.) Link ; planté isolément]
Orig. Caucase. Planté çà et là dans les parcs. A Matour (S. et L.), il en existe un certain nombre de pieds, plantés sous le nom de Sapinette d'Orient (Cht. et Chs.).

3022. *P. ALBA* (Ait. 1789) Link (1841) = *P. canadensis* (Mill. 1768 *em.*) Britt. Sterns et Poggenb. (1888) = *Pinus alba* Ait. (1789) = *Abies alba* Michx (1803) *nec* Mill. (1768) = *P. glauca* (Moench 1785) Voss (1907) [= ***Picea glauca*** (Moench) Voss ; planté isolément]
Orig. Amér. du N. - S. et L. : planté çà et là ; Matour, où on le connaît sous le nom de sapinette blanche (Cht. et Chs.).

(Note de M. Breistroffer : n$^{os}$ 3021 et 3022 : horticoles, non naturalisés dans les reboisements. Il ya encore d'autres espèces dans les parcs !).

## *PINUS* L. - Pin

Gaines contenant 2 feuilles rarement 3
- *P. Pinaster* 3026
- *P. sylvestris* 3022
- *P. uncinata* 3023
- *P. halepensis* 3025
- *P. Laricio, nigra* 3027
- *P. Banksiana* 3031

Gaines contenant 3 feuilles, rarement plus
-. *P. rigida* 3032

Gaines contenant 5 feuilles, parfois plus
- - *P. Strobus* 3029
- - *P. Cembra* 3030

3022. 2318. *P. SYLVESTRIS* L. [= ***Pinus sylvestris*** L.]
Pin sylvestre, vulg. Pin commun.
Feuilles aciculaires, glauques, géminées. Cônes renversés.
La description des cônes serait heureusement complétée : cônes ovoides, obtus, écailles toutes aplaties, tantôt ± saillantes, de teinte jaune-grisâtre.

la var. *rubra* (Mill.) = *P. rubra* (Mill.), non Pourr. (1788) *nec alior.* = *P. sylvestris* var. *rubra* Reich. (1780) est à supprimer. Ce n'est qu'une des nombreuses formes du Pin sylvestre. Elle n'existe pas à l'état spontané et n'est à peu près jamais cultivée en France. Selon Rouy, *P. rubra* Mill. (1768) = *P. sylvestris* var. *genuina* Heer = *P. sylvestris* var. *communis* Ait. (1789).
(Note de M. Breistroffer : plusieurs races existent dans la dition, le Pin d'Auvergne atteint l'Ardèche.).
"Dans les terrains siliceux de montagne" est insuffisant et même inexact, car le P. sylvestre croît aussi souvent en terrain calcaire. Espèce localisée dans tout l'étage montagnard et s'élevant jusqu'à l'étage subalpin. Mais répartition très inégale, dans des conditions diverses de climat général. Cependant le Pin sylvestre est souvent caractéristique de stations à climat local sec et même chaud. Abondant dans les Alpes du Sud, il devient R. dans les Alpes du Nord. Espèce d'ailleurs variable, notamment par le port. Il existe des races locales bien distinctes à cet égard, les unes à fût court et très branchues, les autres à fût élevé et à branches fines, avec des variations accessoires dans le feuillage et les cônes et aussi des aptitudes écologiques différentes. Nombreuses variétés horticoles.
Rh. : A.C. dans les Mts du Lyonnais. Le Pin sylvestre est très souvent planté pour le reboisement. Un certain nombre de sujets que l'on rencontre en certaines régions ont cette origine - Ain : C. dans le Revermont : Ceyzeriat, Treffort, Rosy. Sujets peu élevés (Bouv.). R. dans la région d'Oyonnax et d'Izernore. R. aux environs de Bellegarde. A.R. dans le Bugey - Is. : A.C. dans le Trièves et dans l'Oisans. R. dans la chaîne de Belledonne. Exeptionnel dans la Chartreuse - Sav. : exceptionnel dans les Bauges, C. dans la Maurienne et la Tarentaise, sur les versants chauds - H. S. : R. sur le plateau des Bornes et le Salève. R.R. et très localisé dans les Alpes d'Annecy, dans la vallée de l'Arve, le massif du Mt Blanc et le Chablais - Dr. : C.C. dans l'étage montagnard et sur les versants chauds. Vallée de la Drôme, Diois, Baronnies - H. A. : C.C. dans les mêmes conditions, dans la vallée de la Durance, le Gapençais et l'Embrunais. C. dans le Briançonnais et le Queyras jusqu'à l'étage subalpin. A.C. dans le Champsaur - Lre : C. dans le Forez - S. et L. : répandu. Précieux pour le reboisement des sols médiocres. (Cht. et Chs.).

3023. 2319. *P. MONTANA* Mill. (1768), Du Roi (1771) = *P. uncinata* Ramond ap. DC. (1805), Mirb. (1806), Lois. (1807), Pers. (1807) = *P. mugo* Turra ssp. *uncinata* (Ramond) Domin [= ***Pinus mugo*** Turra]
Pin des montagnes.
Europe centrale et méridionale.

race : *P. uncinata* Ram. ap. DC. (1805) = *P. sanguinea* Lapeyr. (1813) [= ***Pinus mugo*** subsp. ***uncinata*** Domin]. Le début de la description doit être modifié. Il est exact qu'il existe des formes voisines, différentes par le port, mais le binôme qui englobe toutes ces formes est *P. montana* Mill. s.a. Le Pin décrit par Ramond sous le nom de *P. uncinata* est le Pin des Pyrénées qui se retrouve dans les Alpes et le Jura, et exceptionnellement dans la Massif central et les Vosges. Il n'y a pas lieu de mentionner d'autres formes (Guin.).
(Note de M. Breistroffer : *P. mugo* Turra (1764 *ex* 1765) s.l. = *P. mugo* Turra s.str. = *P. montana* Mill. (1768) p.p. = *P. pumilio* Haenke + *P. uncinata* Ramond *in* DC. (1805), Mirb. (1806). Adansosn (1763) confondait, sous le nom de *P. mugo nom. nud.*, le Torchepin et le Pin rouge du Canada. Valmont de Bonare (1780) n'admettait qu'avec doute, comme espèce, le *P. mugo* : Torchepin, Pin suffis ou Pin de montagne du Briançonnais.).
Le *P. uncinata* peuple les forêts de l'étage subalpin. Mais sa répartition est dominée par plusieurs faits : ses préférences pour un climat local sec, ses aptitudes à croître dans des sols peu fertiles, notamment rocheux, et l'imposibilité de supporter la concurrence d'autres espèces, ce qui l'exclut des stations les plus favorables (Guin.).
Ain : existe toujours au Crêt de la Neige, 1703 m, R. ailleurs (Bouv.) - H. A. : C.C. dans le Briançonnais et le Queyras. A.C. ou A.R. dans le Gapençais et l'Embrunais. A.R. dans le

Champsaur et le Dévoluy - Dr. : A.R. dans les parties rocheuses des régions élevées du Vercors (Guin.) ; Mt Glandasse (Mér., Len.) ; Mt Barral ; Me de Bellemotte (Len.) ; Lus-la-Croix-Haute (Chat.) ; introduit jusque dans les Baronnies O. - Is. : A.R. sur les sommets de la Chartreuse, dans la chaîne de Belledonne et l'Oisans (Guin.) ; Gdes Rousses (Mil.) ; St-Maurice-en-Trièves en montant au Mt Jocou (Mér.) - Sav. : C. dans la hte Maurienne. R. et très localisé dans la hte Tarentaise - H. S. : A.C. sur les crêtes rocheuses des Alpes d'Annecy : Tournette, Dents de Lanfon, Parmelan, où il est C.C. Tourbières des Glières près le Petit Bornand. Tourbières de sommans près Mieussy 1400-1450 m (fa du type *reticulata* L. K.) (Humbert et Guinet, revu Bonn. 1960), R.R. sur la crête du Mt Vuache et au Salève. R.R. au Mt Chauffé près la Chapelle-d'Abondance - Lre : Forez. tourbières de la Pigne près Chalmazel et auPilat -reboisement- cf. d'Alverny : le Pin à crochets spontané dans les Cévennes. (B. S.B.F. t. 47, 1902, pp. 64-67). Ici, c'est la forme *P. rotundata* Link (Bonn.), planté au Pilat = *P. mugo* ssp. *rotundata* (Link) Janch. et Neumay. var. *rotundata* (Ant.) Hoopes, Fiori [= ***Pinus mugo*** nsubsp. ***rotunda*** (Link) A.E. Murray ; subsp. *mugo* × subsp. *uncinata*].

2319 note. var. *uliginosa* Neumann = *pumila* G. G., S. L. non Haenke = *humilior* Rouy = *P. mugo* ssp. *uliginosa* (Neumann) O. Schwarz var. *uliginosa* Koch = *P. montana* ssp. *uliginosa* Hess et Landolt - Is. : lac Luitel sur Prémol 1265 m (Mil.).

3024. 2319 bis. *P. PUMILIO* Haenke = *P. mugo* Turra = *P. mugho* Scop. [= ***Pinus pumilio*** Haenke ; incl. dans ***P. mugo*** Turra subsp. ***mugo***]
Suisse. R.R. Alpes-Marit.
Nul dans la dition. Cependant, *P. mugo* a parfois été planté dans les reboisements en montagne, par exemple en Haute-Savoie : Salvagny au ravin du Nant sec 1450 m (Guinier).

3025. 2320. *P. HALEPENSIS* Mill. (1768) = *P. alepensis* Chaz. = *P. maritima* Lamb. *nec* Lamk [= ***Pinus halepensis*** Mill.]
Pin d'Alep, Pin blanc de la Méditerranée, Pin de Jérusalem.
Autochtone : Ardèche S. et drôme S.
Ard. : plantation de plusieurs hectares et ayant environ 75 ans (en 1946) sur les pentes O. du coteau de Crussol (*sec.* J. Revol) ; disparaissant petit à petit depuis la dernière guerre, sous les coupes (Perp.) ; autochtone en bas-Vivarais jusqu'à Vallon (*in* Breis.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Chev.) et un peu partout en Tricastin ; Aubres ; le Buis ; Eygaliers ; la Penne ; Châteauneuf-de-Bordette ; Mollans ; Vercoiran ; St-Ferreol ; la Roche-St-Secret ; planté jusqu'à Rognac (*in* Breis.) - H. A. : nul (Breis.).

3026. *P. PINASTER* Ait. (1789) = *P. maritima* Mill. (1768) p.p. *sensu* Du Roi (1772), Lamk (1779) *nom. ambig.* = *P. Hamiltonii* Ten. (1845) = *P. laricio* Santi (1788 ex 1795), Savi (1798) *nom. ambig.* [= ***Pinus pinaster*** Aiton]
Pin maritime, Pin de Bordeaux.
(Note de M. Breistroffer : *P. Pinaster* Ait. (1789) = *P. maritima* Lamk (1779) : de Provence, *vix* Mill. (1768) = ? *P. escarena* Risso (1826) = *P. mesogeensis* Fieschi et Gauss. (1932). Incl. *P. syrtica* Thore (1810), race atlantique = *P. Pinaster* ssp. *atlantica* H. del Villar (1933). dans les plantations de la dition, il est très difficile de distinguer le Pin mésogéen du Pin maritime des Landes. De Candolle (1810) assimile le Pin noir des Alpes maritimes au *Pinus laricio* Santi *ex* Savi, de Toscane, sans en faire une espèce distincte du Pin maritime des Landes.).
Planté - Ard. : St-Péray ; Tournon ; Annonay ; St-Jean-de-Muzols (Rvl) - S. et L. : planté en massifs ou par individus isolés. Souvent ses cônes sont groupés en grand nombre et forment un énorme trochet que l'on cueille à Matour, pour orner les appartements (Cht. et Chs.) - Dr. : naturalisé au Robinet de Donzère (Breis.), planté jusqu'à St-Donat et St-Vallier.

3027. *P. LARICIO* Poir. (1804) *nec* Santi (1788), Savi (1798) = *P. nigra* Arn. (1785) *nom. provis. ex* Link (1830) *nom. ambig.* = *P. pyrenaica* Lapeyr. (1818) p.p. *em.* Lecoq. et Lamotte (1847) = *P. Clusiana* Clemente (1818) *nom. neglect.* s.a. [= ***Pinus nigra*** Arnold subsp. ***laricio*** (Poir.) Maire]
Pin de Corse, Pin noir d'Autriche.

Planté çà et là. Ard. : planté pente ouest du coteau de Crussol ; spontané à Malbosc (Note de M. Breistroffer = *P. salzmanni* Dun., 3° !) -Eug. Durand- (Rvl).

1°/ ssp. *laricio* (Poir.) Maire (1938) = *P. corsicana* Delamarre (1835), Loud. (1838).
Corse, Provence.

2°/ ssp. *nigra* (Arn.) Palib. (1928) = ssp. *austriaca* Hoess = ssp. *nigricans* (Arc. 1882) Breistr. (1943) = *P. laricio* ssp. *nigricans* (Host 1826) Arc. (1882) = ssp. *nigra* Richt. (1890), Arc. (1894) = *P. Clusiana* ssp. *nigricans* (Host 1826) Breistr. (1960) = *P. pyrenaica* ssp. *nigricans* Breistr. (1947) [= ***Pinus nigra*** Arnold subsp. ***nigra***].
Branches horizontales, robuste.
(Note de M. Breistroffer : *P. nigra* Arnold (1785) *nom. provis. ex* Link (1830), Beck (1884) *nom. ambig., nec* Ait. (1789) nom. abortiv., Willd. (1796), *auct. plur. usque* Endl. (1847) = *P. nigrescens* Host (1822) *nom. nud.* = *P. austriaca* Hoess (1825-26) *nom. provis.* = *P. nigricans* Host *in* Saut. (1826).).
Le Pin noir d'Autriche est planté en grand dans toutes les Alpes - Ain : introduit dans le Revermont : Ceyzeriat, Treffort (Bouv.) - Rh. : planté dans le Mt d'Or (Den.) - Ard. : planté à Mazan, au Suc-de-Bauzon, etc. (Rvl).

3°/ ssp. *Salzmanni* (Dunal 1851) Franco (1943) = *P. laricio* ssp. *Salzmanni* Richt. (1889-90) *prol. Salzmanni* Rouy = *P. Clusiana* Clemente (1818) = ssp. *Salzmanni* Font-Quer [= ***Pinus nigra*** Arnold subsp. ***salzmannii*** (Dunal) Franco]
Cévennes = Ardèche (Ry, XIV p. 365) - Ard. : Malbosc (Eug. Durand) ; en régression entre Malbosc et Banne (Breis. 1960) ; relictuel (cf. Callas 1900) en bas Vivarais S.O., sur les confins du Gard.
(Note de M. Breistroffer : 3027 : Les dendrologues sont en désaccord au sujet de *P. nigra*, admis par les uns, et rejeté par les autres au profit de *P. Clusiana* Clem. (1818) = ? *P. pyrenaica* Lapeyr. (1818) *nom. dub. sensu* Gay, Lec. et Lamotte, *nec* Loret et Barr. Pour certains botanistes, c'est un complexe de plusieurs essences forestières, ayant la valeur de microspecies distinctes. Le Pin Nazaron de Lapeyrouse est interpreté de façons diverses suivant les auteurs.).

3028. 2320. *P. PINEA* L. = *P. sativa* Lamk (1779) [= ***Pinus pinea*** L.]
Pin Pignon, vulg. Pin parasol.
Graines comestibles.
Méditer., remonte (?), et planté.
Dr. : planté entre Aouste et le pas de Lausens (Prd et St-Lag.), etc. - Ard. : planté au ravin de Louyre pr. St-Privat (Rvl). - H. A. : col des Hayes en Briançonnais (David ap. Mut. 1848) ? (*an P. halepensis* " ?" *sec.* J. B. Verl. 1872) ??

3029. 2320. *P. STROBUS* L. [= ***Pinus strobus*** L.]
Pin du Lord, Pin Weymouth.
Planté. Orig. Amérique du Nord. Utilisé pour boiser les vallées humides. Son bois convient pour la pâte à papier.
Ain : beaux exemplaires nombreux dans le communal de Treffort du côté de St-Etienne-du-Bois (Bouv.) - S. et L. : beaux exemplaires entre Matour et Dompierre-les-Ormes, près du château (Chs.) ; Céron aux Collandières (Bonn.).

3030. 2321. *P. CEMBRA* L. = *P. montana* Lamk (1779) *nec* Mill. (1768) [= ***Pinus cembra*** L.]
P. Cembrot, vulg. Arole, Auvier, Cembro, Alvies du Briançonnais.
Partie supérieure de l'étage subalpin jusqu'aux plus hautes altitudes compatibles avec la végétation forestière. Localisé normalement dans les hautes chaînes des Alpes internes, généralement asssocié au Mélèze, à la limite supérieure des forêts, au contact de l'étage alpin, aux expositions fraîches. En dehors des stations des Grandes Alpes, le *P. Cembra* forme quelques îlots isolés.
H. A. : A.R. dans le Champsaur ; A.R. dans l'Embrunais : Boscodon, Crévoux ; dans le Briançonnais : Cervin et le Queyras (Guin.) ; Parpaillon (Len.) ; St-Véran, au-dessus de Clousis (Pouz.). Paraît plus fréquent dans les B. A. où on trouve de nombreux pieds au sommet de la forêt de la Sylve près de Meyronnes, aux sources du Séguret, au-dessus du bois de Tardis à la Condamine, au sommet de la forêt de Tournoux et dans les forêts au-dessus du Lauzet (Meyr.) -

Sav. : A.R. dans la hte Tarentaise : Val-d'Isère ; Modane au-dessus de Polset ; au-dessus de la forêt de Lanslevillard (Bonn.) - H. S. : A.R. sous la chaîne du Mt Blanc. R.R. chaîne des Aravis, sous l'Aiguille Verte au-dessous de la Clusaz (Gave et Bvrd) ; chalets de Vourmy sous la forêt d'Arrem (Guin. et Bvrd). R. au-dessus du lac de Flatins, sous la Croix-de-Fer, au-dessus de Magland (Guin.) - Is. : la Salette au Mt Chamoux, au-dessus de la Salette, R. (Guin.), versant du Chamoux (Mil.) ; vallon de l'Urtière (Cun.) ; dans la chaîne de Belledonne ; le Périer, bas Valjouffrey (Barb.) - Lre : Pilat au Crêt de l'Echarrioc, reboisement en voie de disparition - H. L. : confins Ard. : Mt Mézenc, reboisement (Mér.) - Ard. : planté vers le sommet du Mézenc (Rvl 1910 : 229), jusqu'à 1680 m.

3031. *P. BANKSIANA* Lamb. (1803) = *P. divaricata* (Ait.) Sudw. = *P. sylvestris* L. var. *divaricata* Ait. (1789), Dum.-Cours. (1802) [= ***Pinus banksiana*** Lamb.]
P. de Banks.
Cult. orig. Amér. du N. Peu répandu - S. et L. : planté à Matour (Cht. et Chs.).

3032. *P. RIGIDA* Mill. (1768) = *P. Taeda* L. var. *rigida* Ait. (1789) [= ***Pinus taeda*** L.]
P. raide.
Cult. orig. Amér. du N. - S. et L. : planté à Matour, sous le nom de Pitchpin (Cht. et Chs.).
(Note de M. Breistroffer : n$^{os}$ 3031 et 3032 : horticoles, non naturalisés dans les reboisements.).

*CEDRUS* Link, Trew - Cèdre

3033. *C. LIBANI* (Barrel. polynom.) A. Rich. *in* Bory (1823), G. Don (1830) = *C. libanensis* Juss. *ex* Mirb. (1825) = *C. libanotica* Link (1831) = *Larix Cedrus* (L.) Mill. (1768) [= ***Cedrus libani*** A. Rich.]
C. du Liban.
Cult. orig. Liban, Anatolie S.
Magnifique arbre d'ornement. Flles coriaces, piquantes, de 1,5 à 4 cm, groupées sur des bourgeons ligneux. Cônes dressés, ovoïdes, aplatis aux extrémités.
Le Cèdre du Liban de la Chaux près Cuisery (S. et L.) est classé comme monument historique et artistique. Dans le pays on prétend que c'est l'un des deux arbres rapportés d'Angleterre par Bernard de Jussieu, en 1734. C'est une erreur. Les deux jeunes Cèdres, rapportés de Kew par de Jussieu, furent plantés au Jardin des Plantes à Paris. L'un d'eux périt, l'autre mesure 4 m de circonférence (vers 1930). celui de la Chaux avait, à cette date, 5 m de tour.
Il existe de beaux Cèdres du Liban à Audour près Dompierre-les-Ormes (Cht. et Chs.) et on trouve de nombreux exemplaires isolés ou en petits massifs dans toute notre circonscription.
var. *glauca* Carr., C. bleu, C. argenté. Flles glauques-argentées. Planté à Audour et çà et là dans la région de Matour, ainsi qu'en divers autres lieux de notre circonscription.
Le Dr Molard a signalé en 1911 (A.B.L. p. XXXVIII), la présence d'un Cèdre remarquable à Orliénas-les-Eaux (Rhône). Ce Cèdre serait contemporain de celui du Jardin des Plantes de Paris et aurait été planté par de Jussieu lui-même (?). Dans notre région on trouve fréquemment dans les parcs de magnifiques Cèdres, souvent plantés en compagnie de Wellingtonias (*Sequoiadendron gigantea*), arbres qui furent répandus, il y a une centaine d'années, par Treve qui était horticulteur-pépinièriste à Trévoux. Les botanistes qui se rendent à Arnas, près Villefranche, où résida et herborisa longtemps l'abbé Gandoger, pourront admirer les deux magnifiques Cèdres du château de Fleurieu (Desrues).

3034. *C. ATLANTICA* (Endl.) Carrière (1855) [= ***Cedrus atlantica*** (Endl.) Carrière]
C. de l'Atlas.
Cult. orig. Algérie, Maroc. Croît plus vite que le C. du Liban.

var. *glauca* = *argentea*. Flles très glauques, surtout au moment de la pousse; connu sous le nom de Cèdre bleu, C. argenté - S. et L. : planté à Audour (Cht. et Chs.). Planté dans les parcs et de notre circonscription.

3034. *C. DEODORA* (D. Don) G. Don f. *in* Loud. [= ***Cedrus deodora*** (D. Don) G. Don f.]
C. de l'Himalaya.
Cult. : orig. Himalaya, Afghanistan. Bel arbre d'ornement, surtout dans sa jeunesse ; plus tard, se déforme et se dégarnit. Planté dans les parcs.

*ARAUCARIA* Juss. - Araucaria

3035. *A. IMBRICATA* Pav. (1797) = *A. araucaria* (Molina 178é) Koch (1873) = *A. chilensis* Briss.-Mirb. (1806)
A. du Chili.
Cult. orig. Andes du Chili. Arbre d'ornement très curieux, qu'on conserve difficilement en pleine terre sous notre climat.
Rh. : existe à l'Ecole de Sandars à Limonest (Coq.) - S. et L. : beaux exemplaires à Dompierre-les-Ormes et un autre dans le parc de M$^{me}$ Mussot à Charrecey (Cht. et Chs.). Existait à Saint-Etienne au Portail-Rouge ; détruit par les froids de 1956 et par la construction.

3036. *A. EXCELSA* R.-Br. (1813) = *Dombeya excelsa* Lamb. (1803).
Araucaria…
Cult. orig. : île Norfolk en Australie.
Jeunes exemplaires vendus en pots pour l'ornementation des serres et des appartements. Chez nous, ne peut passer l'hiver en pleine terre.

## CUPRESSACÉES

*JUNIPERUS* L. - Genèvrier

3037. 2322. *J. COMMUNIS* L. [= ***Juniperus communis*** L.]
G. commun.
Taillis, bruyères, landes. A.C. Planté dans les parcs.
A produit des variétés horticoles plantées comme ornementales, telles que *fastigiata* Parlat. : rameaux appliqués contre la tige pour former une colonne pouvant atteindre 6 m de haut.
Anom. On a signalé des rameaux à flles verticillées par 4 (pas R.) et même par 5 (A. Laurent).

3038. 2323. *J. NANA* Willd. (1797), Syme (1868), Arc. (1882), *an* Vill. (1786) *nom. nud.* = *J. sibirica* Lod. *ex* Burgsd. (1787 *nom. seminud. ex* 1791) [= ***Juniperus communis*** L. subsp. ***nana*** (Hook.) Syme]
G. nain.
Sous-espèce du précédent.
Rochers et landes subalpines et alpines. S'élève jusqu'à près de 3000 m (en Tarentaise), surtout sur sol non calcaire.
L'observation insérée à la fin de l'énumération des stations (S. L.) est à supprimer. Il a été établi par l'expérience que des graines de *J. nana* des Alpes, ou des marcottes de cette même espèce, prélevées à haute altitude, ont donné en plaine des sujets ayant le port et les caractères de la plante originelle (expériences poursuivies de 1924 à 1946). D'autre part il existe des stations où on voit côte à côte et typiques l'un et l'autre *J. communis* et *J. nana*, par exemple sur la crête de la Me de Veyrier près Annecy et ailleurs encore. Incontestablement cependant, il existe des types intermédiaires que l'on peut interprêter comme des hybrides (Guin.).

Is. : La Salette au col de l'Urtière (Cun.) ; Uriage à Roche-Béranger (Til.) ; prairie de Pravourey (Meyr.) ; l'Alpe-d'Huez (Mér.), etc. - Sav. : Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; Lanslebourg (Abr.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) ; Mt Grelle (Rimaud, Magnin) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Peyr.) - H. A. : pentes inférieures du Combeynot, au-dessus du col du Lautaret, à 2200 m, avec *J. communis* (Vid. et Off., Pouz.); Valgaudemar à la Cabane du Clot (Bonn.), etc. - Dr. : A.R. (T. O., Chat., Len., Breis.) - Ard. : A.R. (Rvl).

3039. 2324. *J. OXYCEDRUS* L. = ssp. *rufescens* (Link) Debx var. *rufescens* Carrière (1867) p.p. = var. *microcarpa* Neilr. (1868) [= ***Juniperus oxycedrus*** L.]
G. oxycèdre.
Mérid. : rochers, maquis, garrigues.
Ard. : vallée du Doux (Coq.) ; rochers d'Estres (Prd.) ; Meysse (L. Bl.) ; Dent-de-Rez (Len.) ; ssp. *rufescens* : jusqu'à Rochemaure ; de St-Fortunat à St-Péray ; de Colombier-le-Vieux à Tournon ; Sarras (*in* Breis.) - Dr. : jusqu'à Derbière près la Coucourde ; de Crest au col de Cobonne et de Tain à Laveyron (*in* Breis.) ; ssp. *rufescens* (Link) Debx, var. *microcarpa* Neilr. : 620 m jusqu'à Condillac, Crest, Cobonne, Suze-sur-Crest, Saillans, Ste-Croix, Solaure pr. Die, Sahune, Vercoiran, Eygaliers ; de Tain-l'Ermitage à St-Uze, Laveyron (*in* Breis.) - Ard. : 500 m jusqu'à Vals-les-Bains, Ucel, St-Julien-du-Serre, Tournon (*in* Breis.).

3040. 2325. *J. SABINA* L. [= ***Juniperus sabina*** L.]
G. Sabine.
Habite les rochers et pelouses des montagnes. depuis longtemps cultivé à titre ornemental.
Is. : en Oisans jusqu'à Allemont (Breis.) et à la combe de Malaval (Ruff.-L.) ; l'Alpe-d'Huez (Mér. 1935) ; Mt Chamoux, fontaine du Vallon (Cun.) ; Bas-Valjouffrey, Valsenestre (Barb.) ; assez abondant plus à l'O. dans les lavanderaies de la Combe de Malaval, vallée de la Romanche (R.-L.) -Off.- - Dr. : la Chaudière à Rochecourbe (Chat.) ; Chamaloc à Chironne (Chat., Ruff.-L.) ; Lus-la-Croix-Haute au Pinier (Chat.) - H. A. : Villevieille-en-Queyras (Mér.) ; rebord méridional du plateau d'Emparis dominant la vallée de la Romanche (Nét.) ; C. dans le Briançonnais ; au Lautaret à la lisière du bois de la Madeleine, vers 1760 m (A. P.).

Obs. : il y a lieu de supprimer le var. *macrocarpa*. D'après la description et surtout les localités indiquées, il s'agit de *J. thurifera* L. (Guin.). (Note de M. Breistroiffer : indiqué très vaguement dans l'Ardèche (*in* Rvl 1910 p. 229) ?? Aubenas (Lec. et Lam. 1847) ??).

3041. *J. THURIFERA* L. = *J. sabina* var. *macrocarpa* S. L. = *prol. gallica* Rouy , var. *arborea* (Vill. *ex* Mut.) Breistr. = var. *gallica* Coincy [= ***Juniperus thurifera*** L.]
G. à résine odorante.
Rochers, en stations chaudes, de l'étage montagnard inférieur, généralement R. (Guin.). Stations éparses dans la Drôme, l'Isère, les Hautes-Alpes, même la Savoie.
Is. : de Vif à Sassenage et de Voreppe à la Tronche (*in* Breis.) ; Voreppe, au Chevallon ; le Néron ; roches de Cornillon ; Rochepleine ; Mt Rachais ; St-Eynard (disparu ? (*sec.* Miribel ap. Soy.-W. 1829) ; Sassenage ; Comboire ; Uriol sur Vif (R.R.R. : disparu ?) (Guin., Vid. et Off., Breis.), la Bastille (Vid. et Off.) ; Cognin ; Malleval ; Choranche, accroché aux parois rocheuses largement ensoleillées ; bien que les paysans du Vercors donnent à cet arbre le nom de "Savinier", il ne doit pas être confondu avec le *J. Sabina* (J. Revol) ; Choranche aux Nugues, 600 m, et Presles, 800 m (Breis.) = Vercors, au-dessus du Royans (Breis.) ; Vercors, vallée du Nan près Cognin ; vallée de la Bourne entre la Balme-de-Rencurel et Choranche (Guin.) - Dr. : Barronies (= B. A. et H. A.) , vallée du Jabron (= B. A.) ; Diois, à Creyers ; forêt de Saou ; 800 m, Laux-Montaux ; Chauvac, Chastel-Arnaud, Pradelle, St-Benoit, Creyers (*in* Breis.) - H. A. : entre St-Crépin et la Roche-de-Rame, 1000 m (Dur.) ; Ribiers à Pierre-Impie, 900 m (Breis.) ; vallée de la Méouge entre Pomet et Barret-le-Bas ; Trescléoux ; Orpierre ; Montrond ; Savournon ; Ribiers ; Veynes vers Glaize ;

Montmaur ; Espinasse ; St-Clément près Embrun ; St-Crépin où il est C. (V. M., Vid. et Off.) ; Guillestre ; Rabou (Vid. et Off.). Jusqu'à 1250-1550 m : jusqu'à St-André-de-Rosans ; Montmaurin ; Agnelles pr. la Faurie ; Veynes ; Montmaur ; Rabou ; Théüs ; Espinasses ; de St-Clément d'Embrun à la Roche-de-Rame - Sav. : Montmélian R.R.R. (*in* Breis.) = la Roche-du-Guet sur Montmélian (*in* Guin.) - Ard. : St-Péray, 1 pied isolé, appelé à disparaître (*sec.* Perp.) ?
(Note de M. Breistroffer : nombreuses répétitions, dans le plus grand désordre, suivant les auteurs recopiés !).

3042. 2326. *J. PHOENICEA* L. [= ***Juniperus phoenicea*** L.]
G. de Phénicie.
Rochers de la région subméditerranéenne.
Existe dans les parties les plus méridionales de la Drôme, mais presque toutes les stations indiquées dans Saint-Lager (sauf Donzère et Nyons) se réfèrent à *J. thurifera* (y compris celle de Montmorin, qui est dans les H.-Alpes et non dans la Drôme). La confusion a été longtemps faite (Guin.).
Dans son Catalogue, J. Revol signale le *J. phoenicea* (et à tort le *J. sabina*) sur les rochers et coteaux arides et calcaires de la basse région méridionale jusqu'à Vallon, Pont-d'Arc, Païolive. Mais dans cette région des vérifications doivent être faites.
Dr. : Donzère, au Robinet ; Saou (Breis.)
var. *lycia* (L.) Alb. et Jahand (*macrocarpa* S. L. non Sibth.) [= ***Juniperus phoenicea*** subsp. ***turbinata*** (Guss.) Arcang.]. Provence.
Ard. : jusqu'à Berrias, Vallon, St-Remèze - Dr. : 1200 m, jusqu'à Donzère, Saou, Gigors-et-Lauzeron, Plan-de-Baix, Omblèze, Romeyer, Chalançon, Cornillon-sur-l'Oule, Rémuzat, Bésignan, Montbrun-les-Bains (*in* Breis.).

3043. *J. VIRGINIANA* L. [= ***Juniperus virginiana*** L. ; planté isolément]
G. de Virginie, vulg. Cèdre de Virginie.
Cult. orig. Amérique du Nord. rustique. Var. horticoles nombreuses.
Planté çà et là dans les parcs - S. et L. : la Boulaye (Chs.).

3044. *J. DRUPACEA* Labill. [= ***Juniperus drupacea*** Labill. ; planté isolément]
G. de Syrie.
Cult. orig. Orient. Très rustique.
Planté çà et là - S. et L. : Matour (Cht.).

*TAXUS* L. - If

3045. 2327. *T. BACCATA* L. [= ***Taxus baccata*** L. s.l.]
I. à baies.
Deux rangs de feuilles linéaires aplaties. Graine enveloppée d'une arille charnue.
Eboulis, rochers des montagnes, surtout calcaires. En régression.
Cultivé de temps immémorial. Se prête admirablement à la taille en forme : colonnes, pyramides, guirlandes, animaux.
Flles toxiques pour les animaux et l'homme. Baies inoffensives.
Sav. : Gd Revard (Meyr.), etc. - Ard. : planté dans les parcs et les cimetières (Rvl).

3046. *T. HIBERNICA* Mackay (1836)
(Note de M. Breistroffer : simple forme horticole de *T. baccata* L. fa *fastigiata* Loud. (1838).)
I. d'Irlande.
Planté. R.R.
Ain : j'en ai rencontré un pied au-dessus de Tenay vers Changepont, et un à Treffort dans un bois de Robiniers (Bouv.) ; un ou deux pieds doivent subsister dans la cour extérieure de l'ancienne gare de Villars-les-Dombes (Coq.).

*GINKGO* L. - Ginkgo

3047. *G. BILOBA* L. [= ***Ginkgo biloba*** L.]
G. à feuilles bilobées, vulg. Arbre aux quarante écus.
Cult. orig. Chine et Japon. A longtemps été considéré comme n'existant plus à l'état spontané, conservé seulement par la culture, mais a été retrouvé à l'état naturel en Chine. Véritable fossile vivant, rescapé de l'ère secondaire.
Très rustique, bonne espèce ornementale.
Rh. : un superbe pied existe dans la cour d'une villa à Villefranche-sur-Saône, bordant la rue menant à la prairie de la Saône (Coq.). Çà et là dans les parcs et les jardins. - S. et L. : à Iguerande (Bonn.). - Is. : planté aux env. de Grenoble, etc. (Breis.).

*CUPRESSUS* L. - Cyprès

3048. *C. SEMPERVIRENS* L. [= ***Cupressus sempevirens*** L.]
C. toujours vert.
Cult. Hab. la région méditerranéenne. Naturalisé : Drôme S., Ardèche S.
Planté dans les parcs, les jardins, les cimetières, sous deux formes principales :
- *horizontalis* Miller : branches étalées
- *fastigiata* DC. : C. pyramidal.
Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux, etc. Très répandu dans le S. de la Drôme (Perp.) - Ard. : naturalisé dans toute la partie méridionale.

*THUYA* L. - Thuya

3049. *T. OCCIDENTALIS* L. [= ***Thuja occidentalis*** L.]
T. d'Occident.
Quelquefois confondu avec le cyprès (n° 3048), il en diffère par ses cônes et par l'odeur de ses feuilles quand on les froisse (Bouv.).
Cult. orig. Amér. du N.

3050. *T. GIGANTEA* Nutt. [= ***Thuja plicata*** D. Don]
T. géant.
Cult. orig. Amér. du N.

*BIOTA* D. Don, Endl. - Biota

3051. *B. ORIENTALIS* (L.) Endl. = *Thuya orientalis* L. [= ***Platycladus orientalis*** (L.) Franco]
B. d'Orient.
Cult. orig. Chine, Japon.

Obs. : les Thuyas, nulle part spontanés en France, sont fréquemment plantés dans les parcs, les jardins, les gares. Le *B. orientalis* paraît être le plus répandu. Ces arbres supportent bien la taille, s'accommodent des sols les plus divers et ne redoutent pas le calcaire (Cht. et Chs.).

*CHAMAECYPARIS* Spach - Petit Cyprès

3052. *C. LAWSONIANA* (Murray) Parl. (1866) [= ***Chamaecyparis lawsoniana*** (A. Murray) Parl.]
Cyprès de Lawson.

Cult. orig. Californie.
Très rustique. Souvent planté dans les parcs sous de nombreuses variétés horticoles.

*TAXODIUM* Rich. - Taxodium

3053. *T. DISTICHUM* (L.) Rich. [= ***Taxodium distichum*** (L.) Rich.]
Cyprès chauve.
Cult. orig. Mexique, Louisiane.
Planté pour orner le bord des marais, des pièces d'eau et pour assainir les terrains marécageux - S. et L. : Condal, parc de Chaignon, où plusieurs pieds ont été plantés en 1780 (Gil.) ; la Boulaye (Chas.) ; Montbrison, bord du Vizéri (Bonn.).

*SEQUOIADENDRON* (Lindl.) Buchh. - Sequoia

3054. *S. GIGANTEUM* (Lindl.) Buchh. = *Wellingtonia gigantea* Lindl. [= ***Sequoiadendron giganteum*** (Lindl.) J. Buchholz]
S. géant.
Cult. orig. Sierra Nevada, en Californie, où il peut atteindre 100 m de hauteur.
Planté en de nombreuses localités, notamment en S. et L., où il a été distribué à partir de l'arboretum dePézanin ; Matour, parc de M. Giraud (Cht. et Chs.), Céron, etc. - Lre : Pouilly-sous-Charlieu à Sorillard (Bonn.).

## GNETACÉES

*EPHEDRA* L. - Ephédra

3055. 2328 a. *E. NEBRODENSIS* Tin. *ex* Guss. *ampl.* Parlat., Boiss. = *E. major* Vis. (1842) *p. min. p.*, *nec* Host (1831) *sensu* Vis (1872) = *E. Villarsii* G. G. 1852, *equisetiformis* Webb. et Berth. fa *erecta* S. L. [= ***Ephedra major*** Host subsp. ***major***]
Dr. : env. de Montélimar (*sec.* vill. 1789) ? ; Remuzat (Sauls.-Lar., Breis.) ; de Gigors-et-Lauzeron au Plan-de-Baix (Oddon, Chat., Breis.) et à Omblèze (Breis.) - H. A. : Ribiers à Pierre-Impie, 850 m (Breis.) - Ard. : Crussol (*sec.* Abrial 1914 *ex* 1916) ?

3056. 2328 b. *E. DISTACHYA* L. s.l., incl. ssp. *helvetica* (C. A. Mey.) Rouy = *E. equisetiformis* fa *decumbens helvetica* S. L. [= ***Ephedra distachya*** L.]
H. A. : pied de la la Me de Chabre, entre Pomet et Barret-le-Bas, 700 m ; entre Châteauneuf-de-Chabre et Laragne, 800 m -Rev.- ; combe de Blaye entre Antonaves et Ribiers -Rev.- (*in* Breis.) - Ard. : vallée méridionale de l'Ardèche, rochers calcaires entre Vallon et le Pont-d'Arc ; Côtes du Rhône calcaires, au coteau de Crussol -Abr.- (Rvl) (Note de M. Breistroffer : ? Rarissime en ces deux localités du Vivarais.).
(Note de M. Breistroffer : M. Breistroffer a récolté, entre Pomet et Barret-le-Bas, une forme d'*E. distachya* L. ssp. *distachya* (L.), tandis qu'une race plus notable, entre Châteauneuf-de-Chabre et Laragne, sur un autre versant de la Me de Chabre, se rapproche du ssp. *helvetica*, du Piémont et du Valais.
Ard. : Tallon (1952) signale à Vallon l'*E. nebrodensis*, mais M. Breistroffer n'y a trouvé qu'une race de *E. distachya* s.l. ; Abrial (1916) indique à Crussol *E. equisetiformis* var. *nebrodensis*, tandis que J. Revol (1922) attribue à Abrial la découverte en ce lieu de *E. helvetica* ; à vérifier.).

3057. 2328 c. *E. DISTACHYA* L.
Littoral.

## DIOSCORACÉES

*TAMUS* L. - Tamier

3058. 2329. *T. COMMUNIS* L. [= ***Dioscorea communis*** (L.) Caddick & Wilkin]
T. commun, vulg. Herbe aux femmes battues ; Sceau de Notre-Dame.
Haies, bois, lieux couverts. C. ou A.R.
Rh. : Bully à St-By, Oncin (Oll.) - Ain : C. dans tout le Revermont depuis Pont-d'Ain jusqu'à Coligny (toute la chaîne) ; Nivigne ; Sélignat (Bouv.) ; Treffort (Goyet) ; Chartreuse-de-Portes (Gérard) ; Ambronay, taillis au bord de la rivière d'Ain (Pouz., Nét.) - Is. : entre Corps et le Drac (Cun.) ; Cognin (Perp.) - Sav. : Gd Revard (Meyr.) - Dr. : Chabeuil (Perp., Dec.) - Lre : entre Tarare (Rh.) et Violay (Lre) (Beauv.), etc.

var. *smilacifolia* Jullien. Plus petit que le type, dans toutes ses parties - S. et L. : haies à Curgy (Car.).

3059. *DIOSCOREA BATATAS* Decne
Igname de Chine.
Cult. orig. Chine.
Rhizomes ou tubercules s'enfonçant presque perpendiculairement en terre. On les consomme comme les pommes-de-terre.

## LILIACÉES - ASPARAGOIDÉES

### *SMILAX* L. - Salsepareille

3060. 2330. *S. ASPERA* L. [= ***Smilax aspera*** L.]
S. rude, vulg. S. d'Europe.
Ard. : Côtes-du-Rhône méridionales calcaires, du Teil à Viviers (cf. St-Lag.) ; bois de Lavoul ; St-Martin-d'Ardèche, vallées méridionales de l'Ardèche et du Chassezac : de Vallon au Pont-d'Arc ; bois de Païolive ; les Vans, Chambonnas ; Malarce ; Lafigère -Soulié- (Rvl) ; Ruoms ; Rochemaure (cf. St-Lag.) ; Cruas ; Lafigère (Breis.) ; jusqu'à Berrias, Vallon (*in* Breis.) - Dr. : Mollans-sur-Ouvèze dans les gorges de Toulourenc ; St-Restitut ; la Garde-Adhémar ; bois des Mattes depuis Malataverne jusqu'au Robinet de Donzère (Len.) ; aux environs de Montélimar (*sec.* Vill.) ; Nyons (*teste* Fourr.), "non retrouvé" *sec.* de Sauls.-Lar. (Breis.).

ssp. *mauritanica* (Desf.) Arc. var. *altissima* Moris et de Notar. - Ard. : du Teil à Viviers, Pont-d'Arc ; bois de Païolive (Rvl) ; etc.

### *RUSCUS* L. - Fragon

3061. 2331. *R. ACULEATUS* L. [= ***Ruscus aculeatus*** L.]
F. à feuilles piquantes, vulg. Petit Houx.
La seule Liliacée ligneuse de nos régions. Cladodes épineux en forme de feuilles.
L'indication "haies et bois" est loin de rendre compte de la répartition de cette espèce. *R. aculeatus* est une plante méditerranéenne et atlantique qui, dans le domaine de la flore, n'a que des stations éparses, de plus en plus rares vers le nord et vers l'axe de la chaîne des Alpes (Guin.).
Ain : Revermont : Sénissiat ; Jasseron au château féodal ; Nivigne ; vallon de la Roche de Salavre (Bouv.) A.R. - R. dans le Valromey ; au Mt de Belmont R. ; à Chassonod de Passin, roches sur Vaux R.R. (Brun.) - S. et L. : Lenoble l'a dit C. dans le dépt, ce qui est excessif, car il manque sur de grandes superficies (Bon.) ; Cluny (Coq.).

(Note de M. Breistroffer : var. *burgitensis* Briq. (1905) - Sav. : Mollard de Vions (Briq.).)

3062. *R. RACEMOSUS* L. [= ***Danae racemosa*** (L.) Moench ; occasionnel]
F. à grappes, vulg. Laurier Alexandrin.
Cult. orig. Italie.
Employé pour garnir les sous-bois des parcs, où on cultive aussi le précédent.

*ASPARAGUS* L. - Asperge

3063. 2332. *A. OFFICINALIS* L. [= ***Asparagus officinalis*** L.]
A. officinale.
Tige aérienne à rameaux aciculaires (cladodes).
Cult. : les turions constituent un aliment sain et délicat qui le font cultiver en de nombreux jardins potagers et en cultures plus vastes.
Dr. : naturalisé : St-Restitut ; Donzère au bord du Rhône ; Allan (Breis.) , etc. - Ard. : naturalisé au bord du Rhône et de ses affluents (Rvl).

3064. 2333. *A. TENUIFOLIUS* Lmk. [= ***Asparagus tenuifolius*** Lam.]
A. à feuilles menues.
Sav. : Tarentaise : Brides (cf. St-Lag.) - Is. : aux environs de Grenoble ; Varces (cf. St-Lag.) ; Comboire ; Mt Rachais (cf. St-Lag.) ; gorges de Manival (Vid. et Off.) - H. A. : Tallard, à l'origine de la route de Nette, dans le *Quercetum pubescentis*, vers 620 m (P. Le Br.) - Dr. : Arpavon ; Sainte-Jalle (de S.-L.) ; Taulignan (de S.-L.) ; le Pègue (de S.-L.) ; Izon-la-Bruisse, 1100 m (Chat.), pr. Montjoyer (Terré) ; Grâne au Filant (P. Eug.) ; forêt de Marsanne (Ban.-P.) ; Gigors à la Raye (Breis.) - Ard. : Salavas au bois des Bruyères (Tall., Breis.) et sur la rive droite de l'Ardèche (Breis.).

3065. 2334. *A. ACUTIFOLIUS* L. [= ***Asparagus acutifolius*** L.]
A. à feuilles aigües.
Ard. : vallée du Chassezac : bois de Païolive ; les Vans ; Chambonas ; Malarce ; Lafigère (Soul.) ; du bois de Lavoul pr. Bourg-St-Andéol jusqu'à St-Martin-d'Ardèche (Rvl) ; jusqu'à St-Julien-du-Serre, Coux, Lavoulte (Rvl 1910 : 237, cf. *in* Breis.) ; Châteaubourg (Breis.) - Dr. : entre Livron-sur-Drôme et Allex ; Saillans, au Détroit ; Espenel ; le Plan-de-Baix, 550 m ; l'Escoulin 510 m ; Saou à Rochecolombe (Breis.) ; jusqu'à l'Homme-d'Armes près Savasse ; jusqu'à Livron vers Allex et près de Crest ; jusqu'à Donzère, Malataverne ; Roussas ; Condorcet ; Villeperdrix ; Cornillon-sur-l'Oule ; Rémuzat ; Ste-Euphémie-sur-l'Ouvèze ; Montélimar (?) ; Crest (cf. St-Lag.) (*in* Breis.) - H. A. : 700 m, Châteauneuf-de-Chabre ; St-Genis-le-Désolé au vallon du Rion, R.R.R. (Breis.) ; Antonaves ; Baronnies : rive droite (Rev.) et rive gauche de la Méouge = Pomet pr. Châteauneuf-de-Chabre (Breis.) - S. et L. : cette plante du Midi a été trouvée à Mâcon et à St-Alban, adventice (*sec.* Lac.).

Hort. On cultive l'A. à rameaux verticillés (*A. verticillatus* L.) pour l'élégance et la légèreté de ses rameaux, l'A. plumeuse (*A. plumosus* Baker) pour les garnitures florales et la décoration des appartements, l'A. de Sprenger (*A. Sprengeri* Regel) dont les rameaux sont utilisés toute l'année pour compléter les bouquets. Ce sont toutes des espèces exotiques.

*STREPTOPUS* Rich. - Streptope

3066. 2335. *S. AMPLEXIFOLIUS* (L.) Lam. et DC. [= ***Streptopus amplexifolius*** (L.) DC.]
S. à feuilles embrassantes, vulg. Uvulaire.
Ain : en montant de Champfromier au crêt de Châlam (Bouv.) ; bois et forêt de Montanges, Châlam (Dur.) - Is. : Taillefer, de la Morte au lac Claret (Meyr.), entre la Morte et le lac Fourchu (Mil.) ; Chartreuse, bois aux environs de la Charmette (Mil.) (cf. St-Lag.) ; Valsenestre, en haut Valjouffrey (Barb.) - Sav. : pentes de la vallée du Doron (Tr.) - H. A. : vallée du Fournel près de l'Argentière, Briançonnais, d'après Alph. Faure (Off.) ; Névache, bois humides, rive droite de la Clarée (P. Le Br.) - Ard. : de Mayres au rocher d'Avran ; Mt Mézenc E. (Rvl) - Dr. : St-Agnan-en-Vercors à la Me de Nève (Len.) ; Lus-la-Croix-Haute à Combe Obscure (Chat.).

*POLYGONATUM* Adans. - Muguet (par analogie)

3067. 2336. *P. ODORATUM* (Mill. 1768) Druce = *Convallaria Polygonatum* L., *Polygonatum officinale* All. 1785 [= ***Polygonatum odoratum*** (Mill.) Druce]
M. odorant vulg. Sceau de Salomon.
Tige anguleuse. Fl. isolées ou par 2. Rhizome caractéristique : exemple classique de ramification sympodique.
Bois des montagnes. A.R. dans le Rhône.
Rh. : cette plante est R. dans les bois à sol granitique de St-Sorlin et reste en bordure des bois secs ; bois de Pins et fourrés à Chavagneux, à gauche de la route (Den.) - S. et L. : bois des coyteaux calcaires. A.R. (Cht. et Chs.).

3068. 2337. *P. MULTIFLORUM* (L.) All. = *Convallaria multiflora* L. = *C. Polygonatum* ssp. *multiflora* St-Lag. [= ***Polygonatum multiflorum*** (L.) All.]
M. multiflore, vulg. Muguet de Serpent.
Tige arrondie. Fl. groupées par 2-6.
Bois frais ; haies des prés. A.C.
Ain : près du Serverin (Abr.) ; tout le Revermont. Descend jusqu'à Bourg au Dévora, dans les ravins (Bouv.) - S. et L. : Cluny, bois de Boursier (Coq.), etc. - H. A. : Devez de Rabou ; St-Jacques-en-Valgaudemar : A.R. dans le dépt. (*in* Jean) - Rh. : cette plante, contrairement à la précédente, est abondante dans tous les bois de St-Sorlin, mais recherche les lieux humides et frais (Den.).

3069. *P.* × *MIXTUM* Richter (= *P.* × *intermedium* Bor.) = *P. multiflorum* × *officinale* = *multiflorum* × *odoratum*
Ard. : vallée de la Loire ; Suc de Bauzon vers Rieutord et Lapalisse ; bois la Bataille ; pentes boisées autour du lac d'Issarlès. Av.-Jt. R. (Rvl).

3070. 2338. *P. VERTICILLATUM* (L.) All. (= *Convallaria verticillata* L.) [= ***Polygonatum verticillatum*** (L.) All.]
M. verticillé.
Tige très garnie de flles verticillées.
Bois des montagnes.
Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; Nivigne, E. et O. de la crête ; Crêt de Chalam (Bouv.) - Lre : aussi dans le N. du dépt, forêt de l'Assise au long du Sappez (Bonn.), Pilat, source du Guier (Coq.) - Is. : le Sappey (Perp.) - Sav. : Beaufortain (Tr.) ; Pralognan (Külner) ; le Gd Revard (Meyr.) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; etc. - S. et L. : R.R. dans le dépt. (Cht. et Chs.) - H. A. : bois de l'Aubérier sur Bayard (Jean) : R. dans le dépt.

Anom. : M. Beauverie a signalé un pied de *P. verticillata*, récolté à la Chartreuse, sur lequel on a pu constater un bel exemple de passage de la disposition verticillée normale à la disposition spiralée.

Cult. Les trois "Sceaux-de-Salomon" sont employés pour orner les parties un peu couvertes des jardins paysagers. Ils durent longtemps en fleurs coupées.

*CONVALLARIA* L. - Muguet

3071. 2339. *C. MAIALIS* L. [= ***Convallaria majalis*** L.]
M. de mai.
Bois couverts et frais. AC., mais R.R. dans la basse région méditerranéenne.

var. *roseiflora* : fleurs rosées, çà et là, mais R.

Cult. : souvent cultivé comme ornemental. a donné des variétés horticoles nombreuses ; grandes fleurs blanches (Muguet Fortin), blanches doubles, roses simples ou doubles, vertes marginées de blanc, ou panachées et striées de blanc ou de jaunâtre, prolifiques à hampe rameuse (Cht. et Chs.).

*MAIANTHEMUM* Weber - Maianthème

3072. 2340. *M. BIFOLIUM* (L.) Schm. [= ***Maianthemum bifolium*** (L.) F.W. Schmidt]
M. à deux feuilles.
Fleurs remarquables parce que construites sur le type 2 (au lieu de 3 généralement chez les Asparagoïdées).
Rh. : a été signalé dans les parties boisées entre Bron et Parilly par Bretin ; A.C. à Oncin (Oll.) - Ain : vallée de la Valserine (Duraf.) ; Revermont : Treffort ; Roche de Salavre ; Brénod (Bonn.) ; bois de Serre ; Nivigne, 771 m (Bouv.) - Is. : Voiron (Jqt) ; Vinay (Perp.) ; forêt du Gargas (Cun.) ; C. dans les bois aux environs de Bourgoin (Mil.) ; St-Jean-d'Avelanne ) ; Malafossan (D. M.) ; bois à Commelle (Coq.) - Lre : Pilat, à Bote (Coq.) ; entre le Planil et la Jasserie ; entre la Jasserie et la Croix-de-Chaubouret (Cast.) ; col du Béal (Pouz.) - S. et L. : cours supérieur de l'Aront (Marc.) et nombreuses stations disséminées et peu étendues (Cht. et Chs.) - Sav. : environs de Beaufort (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.), etc.

Cult. : quelquefois cultivé pour orner les rocailles ombragées.

*PARIS* L. - Parisette

3073. 2341. *P. QUADRIFOLIA* L. [= ***Paris quadrifolia*** L.]
P. à quatre feuilles, vulg. Raisin de Renard, Hellébore noir.
Fleurs remarquables parce que construites sur le type 4 (V. n° 3072).
Rh. : bois humides des Taillais au-dessus de Chavagneu, cne de St-Sorlin, non observé ailleurs sur la cne (Den.) - Ain : A.C. en Revermont : Pont-d'Ain ; Nivigne ; Sélignat ; bois de Serre (Bouv.) ; environs de Nantua (N. R.) ; près de Serverin (Abr.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Me de l'Avocat (Ling.) - Is. : la Salette, bois de Hêtres ; forêt de l'Assise ; loge des Gardes en montant aux Pierres-du-Jour (Bonn.) - S. et L. : cours supérieur de l'Aront (Marc.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - Dr. : forêt de Lente, Vercors (Perp.) ; etc. - H. A. : atteint 1800 m à l'O. du col du Lautaret (A. P.) -Off.-

Obs. : a été trouvé à involucre trifolié aux environs de Sixt (Bvrd). On trouve ausssi parfois des exemplaires à 5-6 feuilles.
D'après Magnin, les Parisettes sont en voie d'évolution vers une forme pentamère constante.

## AMARYLLIDACÉES

*NARCISSUS* L. - Narcisse

3074. 2342. *N. POETICUS* L. p.p. = *N. majalis* Curt. [= ***Narcissus poeticus*** L.]
(Note de M. Breistroffer : complexe de microspecies critiques. Les auteurs modernes ne sont pas d'accord au sujet du complexe de *N. poeticus* L. agg., pulvérisé par H. Pugsley (1915).).
N. des poètes, vulg. Jeannette blanche.
Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; R.R. en Revermont. A été signlé à Treffort : en Samono, à la Plate, au Moulin de Thorel. espèce qui disparaît de la région. Aurait-on arraché les oignons ? (Bouv. 1934) - Is. : la Salette au vallon de l'Urtière et au Gargas (Cun.) ; Beauvallon ; le Sappey

(Perp.) ; çà et là dans les prés aux environs de Bourgoin, mais A.R. : Jallieu, Vernay, Nivolas (Mil.) ; le Périer, Valsenestre, à 1600-1700 m ; marais et bois frais de la Matheysine (Barb.) - H. L. : Goudet (Gris.) - Dr. : Barcelone (Perp.) ; etc. - H. A. : Nettes ; Manteyer ; prairies marécageuses de la moyenne Durance et de tout le bassin de Gap jusqu'aux sources de la Bise, vers Glaize ; la Rochette ; Ancelle ; toute la vallée du Drac ; prairies avoisinant le Buëch depuis le col de la Croix-Haute, l'Embrunais, le Queyras, le Briançonnais jusqu'au-delà de la Grave - B. A. : toute la vallée de l'Ubaye (*in* Jean).

ssp. *angustifolius* (Curtis 1792) (= *N. radiiflorus* Salisb.) - Ain : prairies humides au SO. de la halte de Pugieu, avant-poste des colonies nombreuses de la Burbanche ; au S. de Mieugy, 350 m ; au N.O. de Giguez, 400 m ; entre l'Hôpital et Billiat, à plusieurs endroits le long de la route nationale, au S. de la Vézeronce à ½ km au S. de Pont-Bérentin (avec *Trollius europaeus*), 500 m ; en aval du pont même (avec *Trollius europaeus* et *Geranium sylvaticum*) (Thom.) ; le plateau de Retord que j'ai parcouru plus de vingt fois en est littéralement tout blanc (Fête des Narcisses - S.N.A.) ; il existe aussi au Mt Jargois au-dessus de Tenay 1084 m (Bouv.).

(× ?) var. *biflorus* Curt. = *N.* × *biflorus* Curt. = *N. poeticus* (s.l.) × *Tazetta*. Naturalisé - S. et L. : prés à Bourbon-Lancy (Car.), mais station non retrouvée (Cht. et Chs.). Centre ; Midi ; Savoie ; etc. Ry XIII, p. 55. - Sav. : introduit : Marthod ; St-Sigismond ; Gilly ; Grand-Cœur (Perr.).

Obs. IL est vraisemblable que *angustifolium* n'a pas toujouirs été distingué du type, en certaines localités indiquées pour ce dernier.

(Notes de M. Breistroffer :
- Dans le Dauphiné et l'Ardèche : *N. poeticus* L. *sensu auct. gallic.* : incl. ssp. *majalis* (Curt.) Dost. (1950). En Savoie, Haute-Savoie et dans l'Ain : *N. exsertus* Haw. = *N. angustifolius auct., vix* Curt. (1792).
- *N. poeticus* ssp. *verbanensis* (Herb.) Schinz et Thell. (1923) = *N. verbanensis* Roem. (1847) - H. S. : Blancheville (*sec.* Pugsl.). *N. poeticus* ssp. *angustifolius* (Curt.) Asch. et Graebn. (1905), Marzell (1939) p.p. = ssp. *radiiflorus* (Salisb.) Baker (1888), Richt. (1890) p.p. Représenté dans la dition, de la Savoie à l'Ain, par *N. exsertus* Haw. = *N. angustifolius* Curt. ssp. *exsertus* Schinz et Thell. (1923) var. *exsertus* Marzell (1939).).

3075. 2343. *N. PSEUDO-NARCISSUS* L. [= ***Narcissus pseudonarcissus*** L.]
B. faux-Narcisse, vulg. Jeannette ; Fleur de Coucou.
Rh. : dans le Mont-d'Or lyonnais à 400 m d'altitude, cette plante ne peut vivre que sous bois, alors qu'elle se trouve à 1000-2000 m dans le Jura ou les Alpes (A.B.L.) ; Ste-Catherine-sous-Riverie, dans les prés (Den.) ; a été récolté autrefois à Collonges-sur-Saône (N. R.) - Ain : environs de Bourg, on croit que c'est par erreur qu'il a été indiqué au bois de Bouvent qu'on a dû confondre avec le bois de Château de la Garde (Fray) : exact, n'est pas à Bouvent (Bouv.) ; Viriat, bords du Jugnon ; St-Paul-de-Varax ; vallée du Vieux-Jonc d'où il descend jusqu'à Buellas ; St-Martin-du-Mont ; Coligny ; Drom (Ling.) ; entre Villars et le Plantay, dans les bois (F. M.), près de la ferme du Serverin (Abr.) ; bois de Serre ; Nivigne (Bouv.) - Is. : Vouillant (Perp.) ; Vertrieu ; Parmilieu ; St-Hilaire-de-Brens ; St-Etienne-de-Crossey (Jqt) ; Rual près Vigneu, au-dessous du château de Chapeau-Cornu ; près du château de St-Chef et près du lac de Paladru (Cardonna) ; l'Isle-d'Abeau à St-Germain ; bois du St-Serverin ; bois d'Arandon ; Poliénas (D. M.) - S. et L. : récolté en de nombreuses stations, mais manque sur de grands espaces (Cht. et Chs.) ; bois de Sailly près Salornay (Cht.) ; Salornay-sur-Guye ; Etrigny -var. *sylvestris* Lmk- (Bas.) - H. L. : Goudet (Gris.) - Dr. : Sahune (de S. L.), ssp. *major*, naturalisée (Sauls.-Lar.).

2343 var. b. var. *geminiflorus* Martr. = var. *biflorus* S. L. non Curt - Ain : Drom (Ling.) ; Ruffieu (Hénon) ; bois de Serre (Bouv.).

var. *major* (L.) = ssp. *major* Baker : plante robuste, couronne très ample à six lobes : cultivée - Dr. : Sahune (Sauls-Lar.).

var. *bicolor* : cultivé.

3076. 2343 var. c. *N.* × *MACLEAYI* Lindl. (1823) (= *N. pseudo-Narcissus* var. *pallidiflora* S. L.) = *poeticus* × *pseudo Narcissus sylvestris.*
Ain : prés argileux à Chézery, au-dessus du village de la Rivière (Rich.) ; Mes du Bugey (Ling.) ; plateau de Retord, avec les parents, R. (Bouv.) - Dr. : Me de Chironne près Chamaloc (Chaten.).

1° / combinaison *superpoeticus-angustifolius* (= *N.* × *Bernardi* DC. ap. Hénon (1854) : Jura ; Bugey ; Alpes ; Cévennes (?) (*sec.* Ry XIII, p. 34).

2° / combinaison *superpoeticus-angustifolius*, mêmes habitats (*sec.* Ry l.c.).

Obs. : le *N.* × *Bernardi* Hénon serait un hybride de *pseudonarcissus-silvestris* × *radiiflorus*, selon N. R. *in* Bull. Ass. Pyr. (A.B.L. 1912).

*N.* × *juratensis* Rouy (*poeticus* × *poeticus-angustifolius*) : Jura ; Suisse *sec.* Ry.

3076 bis. *N. pallidus* Poir. *in* Lmk ssp. *juncifolius* (Lag. 1816, non Salisb. 1796) var. *Requieni* (Roem. 1847) = *N. juncifolius* Req. *in* Lois. 1827 [= ***Narcissus assoanus*** Dufour] - Ard. : jusqu'à St-Julien-du-Serre ; Vesseaux ; St-Remèze (Breis.). S.B.F. 1950. 51. p. 93.
(Note de M. Breistroffer : *N. pallidus* Poir. *in* Lamk *sensu* Breistr. = *N. Requienii* Roem. - Ard. : Bessas ; Vagnas ; St-André-de-Cruzières ; Vesseaux ; Aubenas ; St-Privat ; St-Julien-du-Serre ; Mt Vinobre ; Lavilledieu (Rvl) ; etc.).

3077. 2344 (× ?) *N. INCOMPARABILIS* Mill. (peut-être *N. poeticus* × *pseudonarcissus-major*)
N. incomparable.
Ain : Conzieu, pelouse de la Portiale (Brun.) - Sav. : ne serait que subsp. en Savoie (Thom.) ; St-Sigismond ; Gilly (Perr.) ; St-Girod (Pin) ; Bourdeau (Morand). Cultivé - H. S. : St-Félix (Bouv.) - Dr. : St-Barthélémy-de-Vals, 1 ex. en 1917 (Chat.).

3078. *N. JONQUILLA* L. [= ***Narcissus jonquilla*** L. subsp. ***jonquilla***]
N. Jonquille.
Cult. orig. Europe méridionale.

3079. (× ?) *N. ODORUS* Willd. = *N. infundibulum* Poir.
N. odorant.
Cult. : forme des touffes charmantes sur les gazons, les pelouses, ou dans les massifs d'arbustes.

3080. *N. TAZETTA* L. [= ***Narcissus tazetta*** L.]
N. à bouquets.
Cult. : très jolies plantes à fleurs très odorantes.

3081. *N.* × *POETAZ* Hort. = *N. poeticus* × *Tazetta*
Cult. : très décoratifs ; utilisés pour la fleur coupée.

Hort. : on cultive également : *N. lobatus* Poir., *N. laetus* Salisb., *N. trilobus* L. (*Jonquilla* × *pseudonarcissus*). Ils sont quelquefois subspontanés.

Les Amaryllis, étrangers à notre flore, constituent un groupe horticole important : *A. Belladonna* L., *A. blanda* Gawl., *A. purpurea* Ail., *A. formosissima* L. ou Lis St-Jacques ; *A. lutea* L. = *Sternbergia lutea* (L.).

(Note de M. Breistroffer : 3081 bis. *Sternbergia lutea* (L.) Ker-Gawl. [= ***Sternbergia lutea*** (L.) Spreng.]. Naturalisé - Dr. : Malataverne N. (Serra-Tosio), subspontané : Rhône ; Ain.).

## *LEUCOIUM* L. - Nivéole

3082. 2345. *L. VERNUM* L. [= ***Leucojum vernum*** L.]

N. du printemps, vulg. Perce-neige, Jeannette de mars.
Nul dans la basse région méditerranéenne ; manque dans l'Ardèche.
Rh. : Cenves (Fr.) ; près d'Avenas (Meyr.) - Ain : chaîne du Jura, les deux versants et 2e chaîne ; vallée de la Valserine (Dur.) ; bas Bugey, peuplements particulièrement nombreux, prés humides entre Fay et Murs, 300 m herb. bug. Briquet (Bech. et Thom.) ; bois au S.E. d'Ambléon (Thom.) ; ht Bugey : colonise de préférence la partie moyenne des ravins qui drainent les hautes chaînes ; vallon du Rimaï (Thom.) ; vallon au-dessus de l'Hôpital (Bech. et Thom.) ; vallon au S. de Châtillon-de-Michaille, (avec l'Erythrone) (Thom.) ; combe Chaguy à l'O. de Thoiry (Thom.). Noté également à Divonne et Vesancy, près l'auberge du Vieux-Bois, 570 m (en compagnie de *Crocus albiflorus*) (Thom.) ; bois de Serres, près Coligny (Boz.) ; dans le Revermont : Pont-d'Ain, St-Martin-du-Mont ; Mt July ; Treffort ; Drom, dans les dolines (avec Erythrone) ; Cleyriat A.C. (souvent biflore) (Bouv.) ; Brénod (Bonn.) - Is. : Vertrieu : forêt du St-Serverin, autour de la colonie scolaire (Mér., Gris., Abr., Nét.) ; Amblérieu par la Balme ; Charrette ; Parmilieu ; Porcieu ; St-Julien-de-Ratz (Jqt), sur Jalas (Briq.) ; gorges de Voissant (Briq. 1906) ; Ruy au vallon de l'Enfer (Mil.) ; Hières (D. M.) - H. A. : à Bayard seulement (*in* Jean) - S. et L. : St-Bonnet-de-Cray ; Charolles (Or., Cht.) ; St-Cyr près Montmelard (Cht.) ; Nanton (Bas.) ; Corley près Nancey (Fl.) ; Charbonnières, avec les var. *biflorus* et *triflorus* (Bec.) ; Senozan (Lac.) ; bois de Brou à Azé ; Lournand ; Salornay-sur-Guye (Com.) ; St-Denis-de-Vaux (Melle Chat.) ; Cuiseaux (Guil.) ; Vauxrenard au bois de la Roche-aux-Loups (Fr.) - Dr. : Beauregard au Musan ; Léoncel à la Saulce ; Lus-la-Croix-Haute au col de la Croix-Haute ; Miribel ; Monrigaud (Chat.).

Hort. : cultivé, de même que *L. aestivum* L., plante plus robuste qui fleurit de mai à juin.

*GALANTHUS* L. - Galanthe

3083. 2346. *G. NIVALIS* L. [= ***Galanthus nivalis***]
G. Perce-neige.
Plante des bois et des prairies de l'Ouest ; subsp. chez nous, où elle est cultivée dans de nombreux jardins pour sa floraison précoce.
P. de D. : environs d'Ardes-sur-Couze, où elle est C., ausitôt après la fonte des neiges, entre 600 et 1000 m (G. Roux) - H. A. : seulement à Combenoire R.R. (*in* Jean).

**LILIACÉES** : Asphodeloïdées et Dracénoïdées

*YUCCA* L. - Youca

3084. *Y. FILAMENTOSA* L. [= ***Yucca filamentosa*** L. ; occasionnel]
Y. filamenteux.
Cult. orig. Nord-Amérique. Se naturalise facilement, adventice horticole. Belle plante à port de petit palmier, à inflorescences hautes et blanches, qui est propre à orner les pelouses.
var. diverses : *pendula* Sieb., *canaliculata* A. Gr., *gloriosa* L.

Obs. : les fleurs des Youcas sont fécondées par un petit papilon, le *Pronuba* dont la femelle dépose, au moyen d'une tarière, ses œufs dans l'ovaire, puis introduit, de parti pris, le pollen dans le stigmate creusé en entonnoir. C'est un cas remarquable de mutualisme entre fleur et insecte, ce dernier assurant le développement des graines nécessaires à la nutrition de sa progéniture (Pechoutre, biol. florale, p. 309).

*TULIPA* L. - Tulipe

3085. 2347. *T. SYLVESTRIS* L. = ssp. *grandiflora* Hy *ex* Hay. [= ***Tulipa sylvestris*** L.]

Tulipe sauvage.
Vignes, champs. R. et instable.
Rh. : Romanèche (cf. St-Lag.), lieudit des Fargets (A.B.L.) - Ain : Trévoux ; St-Germain-les-Paroisses et Ambléon ; Laiz près Pont-de-Veyle, en Biche à 1 km S.E. du village sur 2 ou 3 ha (Broyer), tend à diminuer dans cette station (Bouv.) - S. et L. : Cluny ; Mâcon (Car.) ; la Chapelle-de-Guinchay (Aud.) - Jur. : Lons-le-Saunier (Mich.) ; Poligny (revu Bonn. 1965) - Dr. : St-Auban (Len.) ; Beaufort-sur-Bervanne (Breis.) ; Sahune (de Sauls.-Lar.) ; Die (Bardet, Chat.) - H. A. : Gap ; Laragne ; Ribière ; la Motte-du-Caire ; Queyras (*in* Jean) - Sav. : Aime ; Moûtiers ; St-Jean-de-Maurienne (Bardet 1963) - Ard. : la Roche-de-Gourdon, de Rieutord au lac d'Issarlès (Rvl) - H. S. : Vacheresse à Ecotex ; Armoy ; delta de la Dranse (Briq.) ; Naves (Cheval.) ; Archamp (Gave).

Anom. : il a été décrit une fleur bâtie sur le type 4 et avec 3 fleurs sur la même tige, cult. du parc de la Tête-d'Or à Lyon (Péra).

3086. 2348. *T. AUSTRALIS* Link = *T. celsiana* Vent., *auct., vix* Vent.- DC. *in* Red., non Henn = *T. sylvestris* ssp. *australis* Pampan. = ssp. *Celsiana* Hay. [= ***Tulipa sylvestris*** L. subsp. ***australis*** (Link) Pamp.]
T. du Midi.
Ain : au sommet du Colombier du Bugey (Broyer) (cf. St-Lag.) ; Ht Bugey : combe de Merlogne ; la priorité de cette découverte dans cette localité semble revenir à feu le Dr Bietrix de Genève ; specimen récolté par lui le 25 mai 1913 et conservé dans l'herbier bugeysien de Briquet avec la mention : à une ½ heure au-dessus de Lalleyriat sur le chemin qui monte au plateau de Retord (Thom.), exactement au Crêt de Beauregard, où je l'ai récolté à maintes reprises (Bouv.) - Is. : dans la partie septentrionale de son aire, est localisé sur les sommets entre 1000 et 1800 m : Sineippy, Vercors, Chartreuse (Vid. et Off.). Espèce méridionale, connue depuis longtemps au Mt Rachais (cf. St-Lag.), jusqu'en 1934 (Breis.), mais actuellement disparue, et, d'après Adolphe Pellat, au Mt St-Eynard, dans le massif de la Chartreuse. A ajouter : Mt Sineppi, non loin du sommet (E. B.) et Me de la Buf dans le Vercors -Joseph Cortez- (Off.) ; Mt Thabor ; Mt Larmet (Barb.) - H. A. : Dévoluy (Vid. et Off.) ; pic de Glaize près Gap (Phil.) ; Mt Genèvre (Dec.) ; Charance, du bois Mondet à la crête et jusqu'aux abords de Glaize ; à Montmorin (cf. St-Lag.) ; à Buis ; à Rosans (cf. St-Lag.) (*in* Jean) - Sav. : Bauges (Vid. et Off.) ; Nivolet (Streisguth et Daille 1964), Mt Galopaz, Orizan, entre 1500 et 1800 m ; Roche-Torse au-dessus de Grésy-sur-Isère ; Cléry (Bardet 1963) ; Mt Revard (Desfr.) ; Mt Nivolet (Song. et Chab.) ; etc. ; indiqué jusque dans la vallée d'Avérolle en haute Maurienne, 2100 m (ap. Fritsch 1964) - B. A. : à Sisteron et à Castellanne (*in* Jean) - Ard. : Rocher d'Avran ; Mézillac au Champ de Mars ; Suc-de-Montfol ; le Gerbier-de-Jonc ; Mt Mézenc (Rvl) - Dr. : *local. plur.* (cf. Len. 1936 p. 105-106) ; la Roche-sur-le-Buis à la Me de Gravas ; le Poët-en-Perceip à la Me de Banne, ; Rémuzat à Charanclet ; la Chaudière à Couspeau (Breis.) ; etc.

Obs. la race = *T. alpestris*, des pelouses alpines, n'a sans doute pas toujours été distinguée du type, dans les localités indiquées pour ce dernier.

3088. 2349. *T. CLUSIANA* Vent. [= ***Tulipa clusiana*** DC.]
T. de Clusius.
Il semble bien que cette plante n'ait pas été revue depuis fort longtemps dans les deux localités signalées dans la flore. Mais comme il s'agit de propriétés privées, des vérifications seraient à effectuer. de toute façon *T. Clusiana* n'appartient pas à la flore lyonnaise, ni même à la flore française puiqu'elle fut introduite en 1607 et fut naturalisée dans le Midi, où on la dit A.C. à R.R. - Is. : autrefois naturalisé à Biviers, dans un petit bois au-dessous du jardin de la cure (vers 1850 *sec.*

Verl. 1872 : 315), disparu - Sav. : disparu de la "vigne Picollet" à St-Pierre-d'Albigny (Bardet, 1963).

3089. 2350. *T. PRAECOX* Ten. [= ***Tulipa raddii*** Reboul]
T. précoce.
Rh. : les tulipes précoces signalées autrefois à Marcy et à Ste-Foy ont dû être plantées dans les jardins d'agrément et n'appartiennent pas à la flore lyonnaise. La station de Marcy a complètement disparu, celle de Ste-Foy probablement aussi. Is. : les stations du Plande l'Aiguille à Vienne ont disparu à la suite des transformations subies par les lieux - Sav. : Hermillon, Jarrier, Chambéry (Bardet 1963).
Viviand-Morel pensait qu'on a des raisons d'admettre que cette tulipe, ne donnant jamais de graines, est un hybride résultant du mariage d'une espèce étrangère (*T. Oculus-Solis* ?) avec une de nos tulipes indigènes ?

3090. 2351. *T. OCULUS-SOLIS* St-Am. [= ***Tulipa agenensis*** DC.]
T. Œil-du-Soleil.
Plante introduite en France au XVIII^e^ siècle et cultivée. Depuis fort longtemps, on ne l'a pas signalée comme subspontanée.

3091. 2352. *T. GESNERIANA* L.
T. de Gesner.
Il s'agit de la tulipe des fleuristes, cultivée et connue d tout le monde. Elle a donné un grand nombre de variétés. Quelquefois subspontanée.
Neo-tulipes se rattachant aux Gesnerianae :

3092. 2353. *T. MAURIANA* Jord. et Fourr. (1867) = *T. Didieri* var. *mauriana* Baker (1874) = *T. mauriannensis* E. Didier (1875) = *T. mauritiana* Jord. (1858) nom. incongr. [= ***Tulipa mauriana*** Jord. et Fourr.]
T. de la Maurienne.
Endémique savoyarde. R.R.
Sav. : Saint-Jean-de-Maurienne (cf. St-Lag.).

3093. 2354. *T. DIDIERI* Jord. (1846) (incl. *T. platystigma* Jord. (1855)) = *T. Gesneriana* var. *Didieri* Fiori (1896) p.p. [= ***Tulipa didieri*** Jord.]
T. de Didier.
Etamines et filets glabres. Fl. pourpre-liliacé, odorante.
Sav. : St-Jean-de-Maurienne (revu, Bardet 1963), menacé par l'extension de la ville - H. A. : spontanée aux environs de Guillestre. R.R.R. (*in* Jean) (Note de M. Breistroffer : = *T. platystigma* Jord. : cf. St-Lag.).

var. *flavicans* Levier (1884) : périanthe entièrement jaune. Savoie.

var. *lilacina* (S. L.) (= *T. platystigma* Jord. (1855) var. *lilacina* St-Lag. : périanthe pourpre-pâle ou lilacé.

(Note de M. Breistroffer : *T. Didieri* Jord. (1846), de Savoie, est décrit antérieurement à *T. platystigma* Jord. (1855), des Hautes-Alpes = *T. Didieri* ssp. *platystigma* Nym. (1882).).

3094. 2355. *T. PLANIFOLIA* Jord. (1858) = *T. Didieri* var. *planifolia* Baker (1874) [= ***Tulipa planifolia*** Jord.]
T. à feuilles planes.
Sav. : Aime et St-Jean-de-Maurienne (cf. St-Lag.) ; Hermillon au Mt André (Bardet 1963), endémique.

var. = *T. sarracenica* Perr. (1905) = *T. planifolia* ssp. *sarracenica* Asch. et Graebn. (1905) var. *sarracenica* Rouy (1910) - Sav. : Montandré (et non St-André : err. P. F.).

var. 3094 bis : *T. Aximensis* Perr. et Song. - Sav. : Aime (P. F.) sur 3 ares dans un champ (1894 ; id. en 1963 Bardet).
(Note de M. Breistroffer : la taxinomie des néotulipes, de Savoie en particulier, est très contestée.
3094 bis : *T. aximensis* Marjoll. (1887), Perr. et Song. (1894) = *T. planifolia* ssp. *aximensis* Asch. et Graebn. (1905) - Sav. : Aime.)

3095. 2356. *T. BILLIETIANA* Jord. (1858) = *T. Didieri* ssp. *Billietiana* Nym. (1890) [= ***Tulipa billietiana*** Jord.]
T. de Billiet.
Sav. : Macôt-en-Tarentaise ; Aime ; St-Jean-de-Maurienne ; etc. (cf. St-Lag.). Grasse.

3096. *T. PERRIERI* Marjollet (1887) = *T. Marjoletti* Perr. et Song. (1894) [= ***Tulipa marjolletii*** Perrier & Songeon]
Sav. : Aime (P. F.). R.

Obs. : il semble que, dans la Flore de St-L., on ait attaché une importance à donner des détails sur les "Tulipes du Lyonnais", bien que la plupart des espèces en cause n'appartiennent pas à la flore lyonnaise. Sans doute était-ce une plante chérie des botanistes de notre ville puisque une espèce à fleurs rouges ornait l'insigne de la Société Botanique de Lyon, insigne alors distribué par la Société Linnéenne de Lyon, depuis que les deux sociétés ont été fusionnées;

*FRITILLARIA* L. - Fritillaire

3097. 2357. *F. MELEAGRIS* L. [= ***Fritillaria meleagris*** L.]
F. pintade, vulg. Tulipe à damier.
Rh. : Tassin : cette station paraît ne plus exister ; elle aurait été détruite par le propriétaire du pré pour éviter les visites des botanistes ; la station de l'île Roy n'existe plus depuis que l'île a été envahie massivement, surtout le dimanche, par les baigneurs, les campeurs et autres naturistes qui ne seront probablement jamais des naturalistes (Coq.) - Ain : Quincieux (Gris.) (*ubi* ? ≠ Quincieux d'Azergues dans le Rhône) ; Brénod (cf. St-Lag.), plaine alluviale de l'Albarine ; paraît atteindre ici, à 860 m, sa limite altitudinale (Bonn.) ; rive droite de l'émissaire souterrain du lac de Silana, au N.E. de Neyrolles (Bech. et Thom.) ; prés humides de Chaley, belle station et au Mont où elle est R. (Bouv.) ; Meyriat (Den.) - Is. : Les Avenières, le Bouchage (Fr. Morel) ; Montalieu, mais à rayer de Crémieu (Jqt 1894) ; C.C. entre Brangues (cf. St-Lag. 1889 : 775) et le Bouchage (Mil.) (Auvergne et David 1848) ; env. de Vienne (Fourr. 1869) ?? - Sav. : nul (cf. Perr. : II, 258) aux env. de Chambéry (*in* Cariot 1879 : 710) et à la Chautagne (*in* St-Lag. 1889 : 775) ; R.R.R. à la Bridoire (*sec.* Fr. Morel) - S. et L. : nombreuses stations dans la plaine de la Saône, de la Seille, de la Bresse, avec des variations bi- et triflores (Cht. et Chs.) ; Cuisery à la prairie (Coq.) ; Replonges (Guil.) - H. A. : (Note de M. Breistroffer : *sec.* Jean, compilateur, mais ?? comme pour les B.A. en Ubaye) ; R.R. dans le dépt : Manteyer, les Baux près la Roche-des-Arnauds, le bois Loubet près Rabou - B.A. : le col de la Noire au-dessus de Maurin en Hte Ubaye (*in* Jean).

Anom. : on a observé des anomalies de cette espèce, provenant des prairies de la Save près le Moulin de St-Victor-de-Morestel (Isère) : fleurs très petites, absence d'étamines et de pistil, atrophie complète de l'ovaire. Les divisions périgonales sont blanchâtres, à lignes brunes et ne présentant pas les damiers des sujets normaux. La fossette nectarifère est réduite à un pli peu apparent. Nombreux intermédiaires entre la fleur normale et l'anomalie décrite. Aucune de ces anomalies ne porte trace de parasitisme (Thiéb.).

3098. 2358. *F. TUBIFORMIS* G. G. = *F. tubaeformis* Gren. et Godr. = *F. Meleagris* Chaix, Vill., Mut., *nec* L. [= ***Fritillaria tubiformis*** Gren. & Godr.]
F. à style creux.

var. *delphinensis* (G. G.) Rouy s. str. = var. *alpina* (Avé-Lall.) Breitr. (1941) -"Savoie" (Richt. 1890, Fiori 1896, Coste 1905) ?? - Is. : la Grande Cabane en Vercirs pr. Chichilianne (Off.) R.R. - Dr. : revu aux Lucettes (Mér.) ; Lachau à la Fayée, 1300 m ; Séderon à la Me de Bargès (Breis.) ; Me de Chamousse 1500 m ; Laborel à la Tussie 1680 m (Chat.) - H. A. : Châteauneuf-de-Chabre à la Me de Chabre ; Serres à la Me d'Eglières ; Lazer à la Me de la Faye (Breis.) ; col Bayard ; aiguille de Laye (Len.) ; Mt Rognouse = Barret-le-Bas ) la Me de Chanteduc (Breis.) ; prairies et abords du col de Glaize (cf. St-Lag.) ; bois Mondet ; Devez de Rabou ; Céuze aux abords de la Corniche (cf. St-Lag.) ; en Queyras à Molines , Fontgillarde, l'Echalp ; dans les prairies en montanrt au Viso ; au col Agnel (cf. St-Lag.) ; au col de la Traversette ; au "Lautaret" (Note de M. Breistroffer : erreur *in* St-Lager, Agnielles-en-Beauchêne au col de l'Auteret (Gren.)), à St-Véran, côte Grimaud ; Me de Durbonnas (E. Brun) ; prairies de Fays au Mt Céuze (Phil.) (cf. St-Lag. 1889 : 775) - B. A. : à Larche, vallée de l'Ubaye, au Lauzanier (*in* Jean compilation).

var. *Moggridgei* (Boiss. et Reut.) Asch. et Graebn. (1905) *ex* Rouy (= *lutea* S. L.) [= ***Fritillaria moggridgei*** (Planch.) Cusin] - H. A. : au-dessus du Devez de Rabou, dans la pente abrupte montant vers la crête de Charance (*in* Jean). R.R.R. (Note de M. Breistroffer : mais, ce n'est sans doute pas l'authentique ssp. *Moggridgei* (Boiss. et Reut. ex Planch. 1873) Breistr. (1966) = var. *lutea* (Avé-Lall.) Breistr. (1941).)

var. *Reverchoni* Rouy : H. A. : Mt-Céuze (Reverch.).

(Note de M. Breistroffer : 3099 bis. *F. involucrata* All. [= ***Fritillaria involucrata*** All.] - "Savoie" (Richt. 1890) ?? (B. A. → Sisteron, presque sur les confins des H. A.) - H. A. : Mt Viso au Grand-Vallon *ca* 2150 m au-dessus d'Abriès-en-Queyras (Mut. 1836, Gdgr 1890) ??)

Cult. : la F. pintade est quelquefois cultivée comme ornementale, mais on préfère la Couronne impériale (*F. imperialis* L.) et la F. de Perse (*F. persica* L.).

## *LILIUM* L. - Lis

3099. 2359. *L. MARTAGON* L. [= ***Lilium martagon*** L.]
L. Martagon.
Esp. essentiellement sciaphile et localisée dans les bois aux basses altitudes, par exemple aux environs de Grenoble, puis devenant héliophile aux altitudes supérieures, où elle croît dans les prairies (Lit.).
Rh. : dans les environs immédiats de Lyon, dans le Mt d'Or lyonnais, à 400 m d'altitude, *L. Martagon* ne peut vivre que sous les bois, tandis qu'il se trouve à 1000 ou 2000 m dans le Jura et les Alpes (A.B.L.) ; Couzon (cf. St-Lag.), dans les bois au-dessus de St-Léonard (Cast.) ; le Mt Tout ; le Crêt d'Arjoux (Oll.) ; la station du Vernay à Caluire a disparu (Coq.) ; Beaujolais : bois d'Huire ; crêt de St-Cyr ; col de Romorand près Marchampt (Aud.) - Ain : Revermont, A.C. ; Cuiron ; Rosy ; Treffort ; Nivigne, versant E. ; bois de Serre (Bouv.) ; Brénod (Bonn.) ; Me de l'Avocat (Ling.) ; Prémillieu (Mér.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; 2e chaînon du Jura ; Châlam (Dur.) ; bois de Serre près Coligny (Boz.) ; pâturages qui s'étendent du signal de la Gottelaz à la forêt de Martignant, en direction de Nantua-Montréal ; aux abords de l'ancienne ferme de Veyment, dans la combe du même nom ; le long du vieux chemin entre les fermes Jacquand et Grospiron au-dessus de Martignant ; dispersé çà et là dans et aux alentours de nombreux bosquets peuplant les pâturages des Granges-de-Martignat (Marius Pirey) - Is. : St-Quentin-Favallier (Mér.) ; la Salette de Corps au Pèlerinage ; vallon de l'Urtière en montant dans les pelouses ; le Gargas (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; la Gde Chartreuse ; St-Gervais (Perp.) ; roches de Maubec ; Annoisin ; St-Baudille, sous Torjonas (D. M.) - Sav. : Gd Revard (Meyr.) C. Sav. et H. S. - Ard. : descend à 400 m dans les bruyères du vallon de Boulognette à St-Julien-du-Serre ; vallon du Doux, vers 300 m, à Colombier-le-Vieux -Véron- (Rvl) ; etc. - Dr. : Chabeuil (Dec.) ; forêt de Marsanne ; la Chapelle-en-Vercors ; Peyrus (Perp.) ; etc. - H. A. : prairie de Valfroide, vers 2000 m, A.C. (Nét.) ; dans les prairies fauchables du massif des Aiguilles d'Arves, 2000 m (Nét.) ; Valgaudemar (Bonn.) - S. et L. : Etrigny (Bas.) ; Mancey (Com.) ; Cuiseaux (Car.) - C. O. : Santenay (Royer) ; Loire ; Savoie (cf. p. 1150).

Stations multiples dans les Alpes de Haute-Provence, prairies, haies, sous bois (*in* Jean). Quelquefois cultivé.

3100. 2360. *L. CROCEUM* Chaix = *L. bulbiferum* L. ssp. *croceum* (Chaix 1785) Baker (1871) Arcang. (1882) Nym. (1882) Killias (1888) = *L. bulbiferum* L. ssp. *croceum* Baker (1871) = *L. aurantiacum* Weston *ex auct.* [= ***Lilium bulbiferum*** L. var. ***croceum*** (Chaix) Pers.]
L. orangé.
Ain : non autochtone, Apremont, cultivé ? (E. M. Guichard) - Is. : Uriage, prairies d'Arcelles *ca* 1100 m (Til. 1863 : 34), Lauvitel = lac du Luitel sur Prémol R.R. naturalisé ? ; la Salette au vallon de l'Urtière (cf. St-Lag. : la Salette), en montant dans les pelouses (Cun.) ; pentes N. du Chamoux, C. (Mil.) ; l'Alpe d'Huez à Brandes (Mér.) ; Taillefer (cf. St-Lag.) ; combe de Gavet (Meyr.) (cf. St-Lag.) ; bois sur les pentes du Gd Serre (Meyr.) ; Valsenestre, A.R. ; ht Valjouffrey ; Villard-Notre-Dame (Barb.) - Sav. : St-Colomban-les-Villars (Mér.) ; Crêt Verdant à St-Julien (C. Bul.) ; Peisey (Kühner) ; "Abondance" dans la vallée de l'Eau-d'Olle en descendant du col du Glandon (V. M.) - H. A. : Ribiers au Mt Rognouse (*sec.* Rev.) ; ?? dans les Baronnies ; ?? Mt Céuze ; Rabou (cf. St-Lag.) ; la Grangette ; les Baux (cf. St-Lag.) ; Charance près de Malcombe et à Tavanet ; gorges du Sapet vers Piolit ; environs de la Chapelle-en-Vagaudemar (gorges des Oules du Diable) ; col de Sellas ; rives de la Severaissette, au-delà de Molines-en-Champsaur ; flancs de Chaillol, au-dessus du col de la Pisse ; lac de Séguret (cf. St-Lag.) ; vallée du Guil (cf. St-Lag.) ; Ristolas ; Vallouise à l'Eychauda ; vallée de la Guisane ; environs de Briançon ; Mônetier-les-Bains ; Me du Bez ; la Grave (cf. St-Lag.) - B. A. : Hte-Ubaye (*in* Jean compilateur) - S. et L. : trouvé dans une friche sur le versant de la Me d'Argaud regardant St-Pierre-le-Vieux en touffes volumineuses et aussi par pieds isolés, d'âges différents, nés de graines, adv. (Cht.). Souvent cultivé.
(Notes de M. Breistroffer :
- L. Bouveyron (1959 : 30) ne l'indique pas dans l'Ain ; les botanistes suisses ne le mentionnent pas entre Nantua et Oyonnax.
- *L. croceum* - Is. : Prémol au-dessus d'Uriage ; J. B. Verlot (1863) conteste son autochtonéité, en compagnie de *Hemerocallis flava* : "peut-être seulement naturalisé et provenant des anciennes cultures des religieux, au-dessus des ruines de l'ancienne abbaye" : prairies de l'Arcelles, "sur d'énormes rochers très difficiles à escalader" (Till. 1883 : 34).)

3101. post 2360 note *L. RUBRUM* Lmk (*L. pomponium* Mill., non L.) = *L. angustifolium* Mill. (1768) [= ***Lilium pomponium*** L.]
L. pourpre, vulg. Lis turban.
Cultivé et subspontané. selon Offner (1949), le berceau français de ce Lis pourrait être le Dauphiné ? (Note de M. Breistroffer : non revu en Oisans (Isère) : col d'Ornon (*sec.* Mouton) ? Indigénat très suspect dans l'Oisans (Isère) : adventice horticole ? Séchilienne (Liottard) ? Gavet (Mazet ex Mut.) ? Oz-en-Oisans (Bayle *ex* Verl.) : naturalisé (Rvd 1891).)

3102. post 2360 note *L. CANDIDUM* L. [= ***Lilium candidum*** L.]
L. blanc.
Habite l'Europe australe et l'Orient. Cultivé dans tous les jardins.
Subspontané : Ardèche (Rvl 1910 : 232) : *ubi* ? Is. : disparu à Comboire pr. Seyssins.

Hort. : les lis cultivés sont nombreux : Lis superbe (*L. superbus* L.) ; Lis tigré de Californie (*L. pardalinum* Kell.) ; Lis de Chalcédoine (*L. chalcedonicum* L.) ; Lis à flles lancéolées (*L. speciosum* Thunb.) et ses variétés ; Lis tigré (*L. tigrinum* Gawl.) ; Lis Isabelle (*L. testaceum* Lindl.), etc.

*LLOYDIA* Salisb. - Lloydie

3103. 2361. *L. SEROTINA* (L.) Rchb. = *L. alpina* Salisb. [= ***Gagea serotina*** (L.) Ker-Gawl.]
L. tardive.
Espèce alpine et circumpolaire, à limite inférieure normale à 2275 m (*sec.* Heer) (Meyr.). Calcifuge, R.R. < 2000 m.
Is. : la Salette au Chamoux (cf. St-Lag. : la Salette) (Cun.) ; Gdes Rousses, parties rocheuses de la vallée du Ferrand (Off.) - H. A. : Mt Goléon (Meyr.) ; au pied du glacier Lombard ; sommet du

vallon de l'Emay (Meyr.) ; plateau d'Emparis (Mér.) ; le Lautaret à Combeynot (cf. St-Lag.) et en allant au Galibier (Pouz.) - Sav. : Mt Cenis ; col de la Masse ; l'Iseran (Bonn.) ; Vanoise (Kühner) (cf. St-Lag. etc. (cf. Perr. 1928 : II, 255).

var. *biflora*, lus. *biflora* Bvrd. - H. A. : vallée de la Guisane, entre l'Alpe du Lauzet et le col de l'Aiguebelette, plusieurs pieds (Thom. et Bech.) - Sav. : Mt. Galibier (Vergnet).

*DIPCADI* Medik. - Dipcadi

3104. 2362. *D. SEROTINUM* (L.) Medik. (nom. inept.) = *Uropetalum serotinum* Ker. Gawl. [= ***Dipcadi serotinum*** (L.) Medik.]
D. tardif.
Plante de vires et rocailles calcaires, R.R., habitant surtout les Pyrénées orient. et centr., l'Aube, l'Hérault, le Gard (*sec.* P. F.). Non signalé depuis longtemps au Devès de Nyons dans la Drôme, mais relativement peu rare en Diois : Aucelon vers Barnave au Devez derrière le col des Pennes (Faz.) ; Pradelle aux Gleizolles vers Pennes-le-Sec (Chat., Len., Breis.) ; Esperel au Détroit et au Pont-d'Esperel vers Saillans (Chat., Len., Breis.) ; Omblèze à l'Escoulin entre Ansage et Beaufort-sur-Gervanne (Breis.).

*ERYTHRONIUM* L. - Erythrone

3105. 2363. *E. DENS-CANIS* L. [= ***Erythronium dens-canis*** L.]
E. Dent-de-Chien.
C.C. Ain - R. Is., H.-Sav., Sav., Dr. - ?? H.-Alp. - nul ailleurs.
Ain : Revermont, station abyssale, dans les dolines inondées de Drom, Ramasse (Bouv.) (cf. St-Lag.) ; Bas Bugey : Serrières-de-Briord ; Groslée ; Conzieu ; Premeyzel ; Lhuis (cf. St-Lag.) ; Ambléon (cf. St-Lag.) ; Colomieu ; Arbigneu ; Izieu ; Peyrieu ; Belley à Thuys, Errefontaine et Lit-au-Roi ; Pierre-Châtel ; Parves ; St-Germain-les-Paroisses ; Ordonnaz ; Tenay ; St-Rambert (Brun.) (cf. St-Lag.) ; pentes buissonneuses à 500 m au N.-N.O. du Chêne de Suerne, 770 m alt. ; entre St-Rambert et Argis (Zimm. et Thom.) ; coteaux calcaires bordant le Rhône de Serrières-de-Briord à la cascade de Glandieu (Dr. Guillaud) ; Haut Bugey : Ambérieu (cf. St-Lag.) ; Chaley ; Evosges ; le Gd Colombier (cf. St-Lag.) ; Sothonod-en-Bevey ; Bevaud et Gabaret ; Retord (cf. St-Lag.) ; Hauteville ; Nantua ; les monts d'Ain (cf. St-Lag.) : Apremont (Brun.), prairie d'Apremont (Dur.) ; entre Apremont et Nantua, dans les prés (Lut.) ; Apremont : roure de Nantua et route de Charix, 1000 m (Eppe) ; Lacoux, 900 m ; lac Genin, 800 m ; stations basses situées sur le flanc oriental du haut Bugey et formant, en quelque sorte, des dépendances de l'aire contigüe qu'occupe l'*Erythronium* sur les hauts plateaux de la région : entre Puthier et Chanay, ravin de la Dorche, exposition au N.E., 420-460 m ; vallon au-dessus de l'Hôpital, 500 à 600 m (Bech., Thom., Düby) ; vallon de la Vézeronce au S. de Craz, 550-600 m (Thon.) ; corniches des gorges du Rhône au N. d'Arlod, 1370 m, localité indiquée par M$^{me}$ Deletra et vérifiée par Thommen et par Duby (Thom. et Bech.) ; vallon au S. de Châtillon-de-Michaille (Thom.) ; Gex : dépression boisée entre le Rhône et la route de Challex et la plaine, près de la frontière, station vérifiée d'après les indications de M. Ch. Deletra - Is. : Vertrieu ; Parmilieu ; Porcieu ; St-Baudille-de-la-Tour (Jqt) ; Vertrieu à la forêt du St-Serverin (Mer., Gris., Abr., Mil., D. M., Thiéb.) ; route de Sault-Brénaz à Vertrieu (Nét.) ; plateau d'Annoisin (Touril.) ; la Balme (cf. St-Lag.) au N. du village de Subtilieu ; signal de Bézières (Mér.) - Jur. = Ain : cité par Magnin au Reculet (Mag. et Hét. - Obs. sur la flore du Jura et du Lyon. p. 134), aucun botaniste vivant actuellement ne l'ayant jamais vu, on aimerait savoir ce qu'il en est exactement de cette station (Thom.) ; bois de Font-Marquet ; Aromas ; Charnod ; Arinthod (Jura) (Brun.). La limite septentrionale de la Dent-de-Chien se trouve à Aromas (Jura), un peu plus au N. (Dur.) ; Arandon à 2 km au-dessus du hameau de Lançin entre les étangs ; limite méridionale probable de cette espèce dans la boucle du Rhône (Albessard). ?? Is. : le Dauphin pr. le Freney-d'Oisans (*in* St-Lag. 1882 : 707) - ?? H. A. :

Guillestre au Mélezet (St-Lag. 1889 : 778) - Sav. : Me des Princes ; Me du Syndon ; Mt Lindard (Briq.) ; a été trouvé : 1° entre la Balme et Yenne (Pillet), 2° dans la châtaigneraie de Clarafond au S.E. de l'Ain par M. Pillet de Chambéry (S. L.) (Morand et Million ap. Pillet et Pin 1893) - H. S. : corniches des gorges du Rhône au lieudit "Table-du-Roi" en face de Bellegarde (Ain) ; localité indiquée par M^me^ H. Deletra et reconnue (Thom. et Bech.) - Dr. : Me d'Ambel, à la Tête de la Dame (Mér.) ; Chamaloc à Chironne (Rvd, Chat.) ; Véronne (David) ; forêt de Lente ; le Montuez (Tess. et Off., Disdier) ; fontaine d'Urle, grottes du Bruidour (Trefeon).

Obs. : la station du Revermont est remarquable. C'est le bassin karstique de Drom où l'on a trouvé le fameux crocodilien du musée de Bourg : *Stenessaurus burgensis* Chanuti.

*HEMEROCALLIS* L. - Hémérocalle

3106. *H. FLAVA* L. (1762), *H. Lilio-Asphodelus* L. (1753) p.p. *sensu* Gouan (1762*) em.* Scop. (1771-72) = var. *flava* L. (1753) [= ***Hemerocallis lilioasphodelus*** L.]
H. jaune, vulg. Lis jaune.
Orig. : Europe méridionale. Fl. jaune-citron, non veinées.
Cult. et natural.
Is. : Vaulnaveys à Prémol, naturalisé (Verl.) (Cf. Rouy (1910) : XII : 343 : Isère à Prémol) - Ard. : Aubens vers St-Didier-sous-Aubenas, subspontané (Rvl).

3107. *H. FULVA* (L. 1753) L. (1762) = *H. lilio-asphodelus* L. (1753) p.p. = var. *fulva* L. (1753) ≠ *em.* Scop. = *H. crocea* Lamk (1779) [= ***Hemerocallis fulva*** (L.) L.]
H. rouge, vulg. Lis rouge.
Fl. jaunes, rougeâtres, veinées. prob. indigène ?
Cult. et natural.
Ard. : St-Péray, au bord d'un ruisseau vers Cornas, natural. (Breis.) ; Tournon (Thiéb. 1945) ; naturalisé aux îles Feray pr. Tournon ; s'étend par cercles excluant tout autre végétation (Thiéb.) ; vallon au bord de l'Ardèche ; St-Symphorien-sous-Chomérac dans des ruines entre Brune et Payre (Breis.) ; etc. - Dr. : Tain, naturalisé (Breis.) - H. S. : les Clefs (Delaw., Lendn.) ; St-Roch à Blancheville ; Talloires, 800 m ; les Aravis, 1050 m (Bvrd) : naturalisé.

*PARADISIA* Maz. - Paradisia

3108. 2364. *P. LILIASTRUM* (L.) Bert. = *Phalangium liliastrum* Lmk [= ***Paradisea liliastrum*** (L.) Bertol.]
P. faux-Lis, vulg. Lis de Paradis, Lis de St-Bruno, Lis des Allobroges.
R. Drôme.
Is. : la Salette au Gargas (Cun.) (cf. St-Lag. : la Salette) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; l'Alpe du Mt de Lans (Meyr.) ; Claix au plateau St-Ange (Mér.) ; Taillefer, pentes reboisées au-dessus de Moulin-Vieux (Meyr.) ; col de la Ruchère (L. Bl.) (cf. St-Lag.) ; etc. - Sav. : Maurienne, plaine de Bessans (Conv.) ; Mt Cenis, abondant dans les prairies subalpines en 1963 (Bonn.) (cf. St-Lag.) ; Vanoise (Meyr.) ; vergers de Mâcot près Aime, à 650 m alt., station abyssale (Bvrd) ; etc. - H. A. : entre Villevieille et St-Véran (cf. St-Lag.) (Mér.) ; prairies de Bayard (cf. St-Lag.) ; plateau et sources de Bise ; col de Glaize (cf. St-Lag.) ; prairies de la Rochette ; prairies des montagnes calcaires de l'Embrunais, du Queyras (Mt Viso), du Briançonnais, notamment au Lautaret (cf. St-Lag.) ; à Montgenèvre (*in* Jean) - Dr. : cirque de Peyrus (Perp.) ; Romeyer à Charoses ; Lus-la-Croix-Haute à la Chante (Chat.) ; col du Pison ; Me de Bellemotte (Len.).
Quelquefois cultivé.

*ANTHERICUM* L. - Phalangère

3109. 2365. *A. LILIAGO* L. = *Phalangium Liliago* Schreb. [= ***Anthericum lilago*** L.]
P. petit-Lis, vulg. Bâton de St-Joseph, Herbe à l'Araignée.
Rh. : Brouilly (Aud.) ; bois de la Chaize près Beaujeu (Vaiv.) ; Charbonnières (Oll.) ; St-Sorlin, bois secs de Chavagneu, au-dessus de la route (Den.) - Ain : Chartreuse de Portes (Gér.), A.C. en Revermont : Treffort ; Sélignat (Bouv.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; etc. - H. A. : dans le Gapençais et en général dans toutes les Alpes ; sur Bayard (*in* Jean) - S. et L. : localités nombreuses dans la Côte, mais R. (Cht. et Chs.) ; Roche de Solutré (Mag., Coq.) - Ard. : Cornas ; Châteaubourg ; Soyons ; Beauchastel ; St-Péray ; Crussol ; Toulaud (Perp.) ; etc. - Dr. : Saillans ; Portes-lès-Valence (Perp.) ; Mirmande (Dec.) ; etc.
var. *subramosum* St-Lag. : Loire.

3110. 2366. *A. RAMOSUM* L. = *Phalangium ramosum* Lmk [= ***Anthericum ramosum*** L.]
P. rameuse.
Répandu sur les coteaux calcaires secs. R. Ardèche.
Rh. : Couzon, aux carrières (Oll.) - Ain : Treffort (Goyet) ; Revermont (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : Décines au pied du molard (Coq.) ; etc. - Ard. : Crussol (Dec.) ; Soyons (Perp.) ; Vagnas ; Viviers à St-Ostian (Breis.) - Dr. : Châteauneuf-d'Isère ; forêt de Marsanne (Perp.) ; etc. - S. et L. : répandu dans la Côte, nul ailleurs, ou R.R. (Cht. et Chs.). Alpes : répandu sur toute l'étendue de notre flore alpine (*in* Jean).

Obs. : les deux *Anthericum* sont quelquefois cultivés.

*SCLILLA* L. - Scille

3111. 2367. *S. BIFOLIA* L. [= ***Scilla bifolia*** L.]
S. à deux feuilles.
R. Ardèche S., Drôme S. - R.R. H.-Alpes - Nul dans la région de l'Olivier.
Rh. : nombreuses stations disséminées : Ecully, ravin faisant face à l'Ecole d'Horticulture (Coq.) ; Mt Monnet dans les hêtres du sommet (Mér.) ; bords des bois, talus, haies entre Lozanne et l'Arbresle (Coq.) ; l'Arbresle à la Brosse (Oll.) - Ain : Bourg à Bouvent ; Revermont, de Pont-d'Ain à Coligny (Bouv.) ; coteau de Neyron (Guiller.) ; Beynost (Coq.) ; çà et là aux environs de Balan, répandu (Cast.) ; chalets de la Michaudie, Colombier de Gex (Dur.) - Is. : Vouillant (Perp.) ; Crémieu au-dessus du château de St-Julien, R. (Cast.) ; marais et bois frais de la Matheysine (Barb.) ; etc. - S. et L. : nombreuses localités disséminées. Souvent planté (Cht. et Chs.) - Ard. : Mt Mézenc (Laurent) ; Suc-de-Bauzon ; Champ-de-Mars et bois Roset (Rvl) ; etc. - H. A. : Antonaves au Roc Burlet (Breis.) - Dr. : col de la Croix-Haute (Verl.) ; Aucelon (Faz.) ; Roc de Couspeau, 1430 m (Ban-Puyg.) ; Brette à la Cervelle, 1500 m (Breis.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 106).
var. *albiflora* L. - S. et L. : Antully (Cht.), la Boulaye (Chas.) ; Céron aux bords de l'Urbize (Bon.) ; St-Emiland (Oz.) - Ain : Coligny (Boz.) ; Revermont (Bouv.).
var. *roseiflora* L. - S. et L. : Antully (Cht.) ; la Boulaye (Chs.) ; Revermont (Bouv.).

3112. 2368. *S. AUTUMNALIS* L. = ssp. *eu-autumnalis* Maire (1931) [= ***Prospero autumnale*** (L.) Speta]
S. d'automne.
Nul : H.-Alpes, Savoie, H.-Savoie - A.R. : Isère, Drôme.
Rh. : Nuelles, près des rochers (Oll.) - Ain : dans les Brotteaux de Pont-d'Ain (Bouv.) ; bas Bugey : défilé entre Flévieu et Rix, gazons (Thom.) ; à l'O. de la route de Virieu-le-Grand à Chandossin, près de la cote 263, gazons, avec *Inula montana* (Alder, Thom.) - Is. : la Bastille au Jalla (Vill., Rvd, Breis.) ; vallon de Levau (Mér.) ; etc. - S. et L. : subméditerranéenne, R. dans le

dépt, mais A.C. sur la Côte de Bourgogne (Len.) ; abonde sur les schistes et les quartzs dévoniens autour du Creusot (Q.) ; plaine de la Loire au-dessus de Bourg-le-Comte, en amont de Vilmarion (Chs.) ; Bourbon-Lancy (Bas.) ; abonde dans les prés du bord de la Saône, sur les deux rives en aval de Mâcon (Cht., N. R.) - Ard. : Crussol ; St-Péray (Perp.) ; etc. - Dr. : Valence ; Chabeuil ; Montmeyran (Perp.) ; Nyons (Sauls-Lar., Breis.) ; le Poët-Laval vers Eyzahut (Breis.) ; St-Vallier (Verl.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 106).

3113. 2369. *S. LILIO-HYACINTHUS* L. [= ***Tractema lilio-hyacinthus*** (L.) Speta]
S. Lis-Jacinthe.
Plante du Centre, Sud-Ouest, Pyrénées. R.R.R.
Lre : a été signalée au Montoncel, mais, d'après M. Arbot, elle ne s'y trouve plus et on ne la retrouve que plus à l'O. (Meyr.), cependant, lors d'une rencontre avec le groupe de Roanne de la S.L.L., M. Lefevre a montré un magnifique exemplaire bien fleuri, provenant des environs de Roanne.

Hort. : on cultive parfois les Scilles, notamment *S. bifolia* et sa var. *taurica* Regel, originaire d'Asie-Mineure, et plus souvent la Scille du Pérou (*S. peruviana* L.), la S. d'Italie (n° 3115) (*S. italica* L.), la S. agréable (*S. amoena* L.), la S. de Sibérie (*S. sibirica* L.) et la S. fausse-Jacinthe (*S. hyacinthoides* L.).

*ENDYMION* Dum. - Endymion

3114. 2370. *E. NON-SCRIPTUS* (L.) Garcke = *E. nutans* Dumort. = *Scilla nutans* Sm. [= ***Hyacinthoides non-scripta*** (L.) Rothm.]
E. penché, vulg. Jacinthe sauvage.
Is. : Estrablin, près Vienne (Perp.) - S. et L. : abonde dans le ht Morvan. D'après les forestiers, les sangliers sont très friands de son bulbe.

3115. *E. ITALICUS* (L. 1753) *em.* 1771) Chouard (1926) = *E. italicus* (L.) Chouard ssp. *italicus* (L.)= ssp. *Bertolonii* (Duby 1828) Breistr. 1950 *pro* var., 1954 = *Hyacinthoides italica* Rothmal. (1944) [= ***Hyacinthoides italica*** (L.) Rothm.]
R.R. en bas Vivarais et dans les Baronnies.
Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières : buxaie à l'ubac du coteau de St-Privat, 200 m, station relictuelle, disjointe (Breis.) - H. A. : Antonaves, 610-950 m (Rev., Breis.) ; Dévoluy (Gabriel) ??

Obs. *E. "nutans"* se multiplie facilement dans les jardins où on le cultive, associé aux Scilles.

*GAGEA* Salisb. - Gagée

3116. 2371. *G. ARVENSIS* (Pers. 1794) Dumort. (1827), Schult. (1829) ssp. *eu-arvensis* Hay. (1932) = *Ornithogalum arvense* Pers. (1794) p.p. *em.* Sm. (1809) = *G. villosa* (M. -Bieb. 1808) Duby (1828) [= ***Gagea villosa*** (M. Bieb.) Sweet]
G. des champs.
(Note de M. Breistroffer : Gandoger (1876) décrit, à coté du *G. arvensis*, les microspecies : *G. Versannei* de Palogneux dans la Loire (Versanne) ; *G. lugdunensis* de Lyon (P. Chab.) ; *G. recondita* de Villeurbanne dans le Rhône ; *G. subcongesta* du même lieu ; *G. Villarsii* du Mt Cenis (Cogordan) et des Alpes du Dauphiné ; *G. Bonnassiaei* de Pouilly-les-Fleurs dans la Loire (P. Bonnassieu).).
Rh. : vignes aux Thorins près Romanèche (Fr.) ; St-Germain, au Colombier (Oll.) - Ain : Ambronay dans les Brotteaux, E. (Bouv.) (cf. St-Lag.) ; St-Didier-sur-Chalaronne d'où il a disparu à la suite de la transformation des champs en prairie (Falc.) ; Challes près Thoissey (cf. St-Lag.), champs près de la route de Mâcon à Pont-de-Veyle (Lac.) ; champs de Léaz et du Crédo (Dur.) ; assez fréquent dans les vignes et les champs du canton de Seyssel : entre Chanay et Puthier au S. du pont sur la Dorche (Bech., Thom.) ; entre Chanay et l'Hôpital (Thom. et Bech.) ; entre Rhémoz et Charbonnière (Thom.) ; au bord de la route nationale au N. de Charbonnière (Thom.)

- Is. : entre Ternay et Communay, champ cult. (Coq.) ; au vallon de Levau (Mér.) ; marais et bois frais de la Matheysine (Barb.) ; mi-plaine, sur un petit chemin tombant route de Grenoble, fleuri en février 1953) (Vial) ; Clelles (Cortey) ; etc. (Note de M. Breistroffer : ne manque pas en Savoie, où ne l'indique pas St-Lager (1889) : 780 - H. S. : Alex ; Etrembières (Cheval.) ; Faverges (Bvrd.) ; env. de Rumilly (Pin) ; etc. - Sav. : Chambéry (Denar.) ; d'Arbin à St-Jean-de-la-Porte (Song.) ; Moûtiers vers Brides ; Aime ; St-Martin-de-la-Porte (Perr.) ; Bourg-Saint-Maurice (Grand) ; Hermillon, C. à Montandré ; Montvernier vers le Praz (Bvrd) ; env. d'Aix (Morand) ; etc.) - H. S. : champs entre le Mt Musiège et le pont des Douattes (Thom., Bech.) - Dr. : entre la gare d'Espinouze et le village de St-Sorlin (N. R.) ; Nyons (Sauls-Lar., Breis.), le Plan-de-Baix (Breis.) ; Valence (Dec.) ; Chatuzange (Chat.) - Ard. : Granges-lès-Valence (Perp.) ; de Montpezat au Pul (Girod) ; Ste-Eulalie (Bess.) - S. et L. : champs sablonneux de la plaine de la Loire ; la Maladière près Marcigny ; Chambilly (Or., Cht.) ; Pierre (Big.) ; Rougeon près Buxy (Oz.) - Jur. : St-Amour (Rozet).

3117. 2372. *G. BOHEMICA* (Zauschn.) Schult. (1829) ssp. *saxatilis* (Mert. et Koch) Asch. et Graebn. (1905) = *G. saxatilis* (Mert. et Koch 1826) Koch *in* Schult. (1829) [= ***Gagea bohemica*** (Zauschn.) Schult. & Schult. f.]
G. des rochers.
Is. : château de Seyssuel entre Chasse et Estressin, terrain clos (Meyr.) ; Seyssuel à Rochepiquée, rochers cristallins, landes (Pouz., Mér., Gris.) et dans les abrupts dominant le Rhône (Mér.) ; C. à Seyssuel vers le château en ruines (Thiéb., D. M., Mil.) - Ard. : la Roche-Gourdon, *ca* 1000 m (Rvl 1910 : 232) ; mamelon dominant à l'E. le col de la Croix-de-Saint-André, vers 790 m (Len.) ; Tournon, anfractuosités des rochers en montant à Pierres - Dr. : Tain (Perp., Len.) ; Croze, adrets au N. du village et crête de Pierre-Aiguille (Chat., Breis.) et de l'Hermitage au S. (Mér.).

3118. 2373. *G. LIOTTARDI* (Sternb. 1818) Schult (1829) = *G. fistulosa* (Ramond 1805) Ker-Gawl. (1816) p.p. *sensu* Duby = *Ornithogalum fistulosum* Ramond (*ex* DC. 1805 *pro nom. illegit.*) = *O. pygmaeum* Salisb. (1806) *p. min. p.* [= ***Gagea fragifera*** (Vill.) Bayer & G. López]
G. de Liottard.
R. Drôme.
Is. : Tabor ; le Périer ; Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.) - Sav. : l'Iseran (Conv.) ; pâturages des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; etc. - H. A. : plateau d'Emparis (Mér. Nét.) ; col du Mt Genèvre (Bonn.) - Dr. : Chamaloc à Chironne (Chat.) ; Mt Glandasse au Jas, 1650 m (Chat.) ; Fontaine d'Urle (Trecon) ; plateau de Beurre (Perp.)

var. *fragifera* (Vill.) = *G. fistulosa* var. *bulbifera* S. l. (1889) = *G. Liottardi* var. *bulbifera* Cariot (1879) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Faz.) ; etc. - H. S. : Aravis N. (Person.), etc.

var. *laevipes* Ducomm - Sav. : sources de l'Isère (P. F. 1935).

3119. 2374. *G. LUTEA* (L. 1753 p.p.) Ker-Gawl. (1809) *nec* Duby (1828) = *G. sylvatica* (Pers. 1794) Loud. (1830) = *G. fascicularis* Salisb. (1806) [= ***Gagea lutea*** (L.) Ker-Gawl.]
G. jaune.
R. Drôme.
Ain : Chaley (cf. St-Lag.), en allant à la cascade de Charabotte (Bouv.) ; Lélex (cf. St-Lag.), pâturages des Serres, au chalet de la Michaudie (Dur.), chaîne du Jura, autour des chalets d'alpage ; semble plus C. que ne le disent les flores : chalets des Serres, chalet de la Catherine, de la Michaudie, de la Tremblaine et de la Gde Montagne (Brun.) ; vallon au S. de Châtillon-de-Michaille (Thom.) ; combe entre le Montrond et le Petit-Montrond, près du chalet de Crozet, pâturage rocailleux (Thom.), près du lac d'Ambléon, 15 mars (Mil.) ; Colombier du Bugey (Riel) (cf. St-Lag.) - Is. : Lente (Mér.) ; Mens, combes à neige, versant O. de l'Obiou, sous le refuge du C.A.F., vers 1650 m (P. Le Br.) - Dr. : forêt de Lente (Chat. 1887) - H. S. : Bernex aux chalets d'Oche (Mér.) ; Vougy, R. ; vallon de Bellevoix et sur les pentes occidentales du Mt Billiat, surtout aux cinq chalets, ici avec le *G. fistulosa* (Thom. et Bech.) ; etc. - S. et L. : bois à Senozan (Com.) ; Charbonnières en face du château de La Salle (Bec.) ; Montceau, vallon du bas de la Roche, près

la source de l'Ouche (Gil.) ; au bas de Loché (Cht. et Chs.) - H. A. : non revu au Mt Rognouse pr. Ribiers (*sec.* Reverch. 1875) ? Manteyer (St-Lag. 1882) ; etc.

var. *humilis* Beauverd (1926) - H. S. : Chaumont au Gd Vuache (Bvrd).

3120. 2375. *G. PRATENSIS* (Pers. 1794) Dumort. (1827), Schult. (1829) = ssp. *stenopetala* Rchb. (1830) *pro spec.* (Fries 1818) P. F., O. Schwarz, ssp. *pratensis* (Pers.) Fries (1839) (? P. F. écrit : *stenopetala* (Fries 1818) Rchb. Y aurait-il un *stenopetala* antérieur à Rchb. 1830 ?) = *G. lutea* Duby (1828) *nec* Ker-Gawl. (1809) ssp. *stenopetala* St-Lag. (1889) [= ***Gagea pratensis*** (Pers.) Dumort.]
Al. : aux Thirons (N. R.) - Ard. : Soyons ; Cornas ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; Côtes-du-Rhône calcaires ; champs du coteau de Crussol à Guilherand (Chat.) ; vallon de la Fontaulière, de Montpezat au Suc de Pal -Girod- mars-mai R. (Rvl) - Dr. : (Ry, XIII p. 519) ; Bourg-de-Péage (Chat) ; Nyons (Sauls-Lar.) - H. A. : Antonaves au Roc Burlet, 1200 m (Breis.) ; Barret-le-Bas au col de Branche, 1500 m (de Leiris, Breis.).

(Note de M. Breistroffer : 3120 bis. *G. minima* (L.) Ker-Gawl. *em.* Schult. [= ***Gagea minima*** (L.) Ker-Gawl.] - H. S. : autour des chalets de Charamillon à 1912 m et de Balme au sud-ouest du col de Balme entre Argentière et Vallorcine (Payot 1882 et *ex* Jaccard 1895) ?)

## *ORNITHOGALUM* L. - Ornithogale

3121. 2376. *O. UMBELLATUM* L. [= ***Ornithogalum umbellatum*** L.]
O. en ombelle, vulg. Dame d'onze heures.
Flles larges de 2-6 mm, à bande blanche bien marquée.

1°/ ssp. *campestre* (Savi) Rouy

Sous le nom *O. umbellatum* on a indiqué :
Ard. : Granges-lès-Valence ; Châteaubourg ; Soyons ; Saint-Péray ; Cornas (Perp.) ; etc. - Is. : Crémieux (Coq.) ; etc. - Dr. : Valence ; Montvendre ; Bourg-lès-Valence ; Etoile ; la Roche-de-Glun (Perp.) ; etc. - S. et L. : environs de Mâcon, chemin allant à la prairie, à Varennes (Cht.) ; champs à Cormatin ; Chapaize (Berthier), etc.

var. *angustifolium* (Bor.) Gren. : Loire ; Ardèche.

Sous le nom *O. umbellatum* var. *angustifolium* (Bor.) Gren. on a indiqué :
Is. : entre Corps et le Drac (Cun.) - S. et L. : vallée de la Loire (Bor.) ; Cluny (Berthiot) ; Salornay-sur-Guye (Cht.) - Ain : Levée de la Madeleine après St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - Ard. : Privas à Verdus, Mt Charray, le Champ-de-Mars (Rvl).

(Note de M. Breistroffer : var. *affine* (Bor.) Rouy (XI-1910), Revol (1910) - Ard. : la Roche-de-Gourdon ; Mt Blandine et Suzon ; l'Escrinet (Rvl).)

2°/ ssp. *divergens* (Bor.) Asch. et Graebn. : presque toute la France, C. Dr. + Ard., *sec.* Ry, XII p. 419 [= ***Ornithogalum divergens*** Boreau].
Ain : Levée de la Madeleine après St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - Ard. : vallée du Doux (= *O. umbellatum* s. str. (*in* Rvl 1910 : 4), rive droite près du confluent (Rvl) ? ; Bessas ; Berrias ; St-Martin-d'Ardèche ; Voguë (Breis.) ; etc. - S. et L. : Bourbon-Lancy, champs sablonneux (Car.) - Dr. : Die (Chat.) ; Mollans ; Rochegude ; St-Paul-Trois-Châteaux ; les Granges-Gontardes ; Venterol ; Remuzat ; Dieulefit ; Aouste (Breis.) - Is. : les Balmes de Claix ; la Monta au Muret (Breis.) ; St-Barthélémy-de-Séchilienne (Guéraud, Breis.) ; etc.

3122. *O. TENUIFOLIUM* Guss. *nec alior.* Espèce collective = *O. Gussonei* Ten. + *O. Kochii* Parlat. = *O. Gussonei* Ten. [= ***Ornithogalum gussonei*** Ten. : signalé par erreur = *O. monticola* Jord. & Fourr. , incl. dans ***O. kochii*** Parl.]
(Note de M. Breistroffer : entre *O. Gussonei* et *O. Kochii* s'intercale le groupe critique de *O. monticola* Jord. et Fourr., *ampl.* Baker (incl. *O. propinquum, rigidulum* et *alpestre*).)
O. à feuilles ténues.
Feuilles filiformes, à ligne blanche peu marquée ou très étroite.
A.C. : Ardèche, Drôme.

var. *Gussonei* (Ten.) : Htes-Alpes (Ry XII p. 417), excl. *O. rigidulum* + *alpestre* Jord. et Fourr., de St-Véran.

b. var. *propinquum* (J. et F.) :Htes-Alpes, *sec.* Ry - H. A. : St-Véran (J. et F.).

c. var. *monticola* (J. et F.) .).- H. A. : Monetiers-les-Bains (J. et F.) ; Savoie : Moûtiers à Salins (Asch. et Graebn.), *sec.* Ry - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à la Bessée (Chat.).

Sous le nom *O. tenuifolium*, on a indiqué :

H. A. : St-Véran (= *O. propinquum* + *rigidulum* + *alpestre*) (Pouz.) - Dr. : (= *O. Gussonei* !) Barret-de-Lioure à Valaurie ; Séderon à la Me de Bargès, 1050 m et à la Me de Chamouse, 1400-1500 m ; Mévouillon à la Me du Buc ; Lachau à la Me de Tunes et à la Me de Banne, 1300 m ; la Roche-sur-le-Buis à la Me de Gravas (Breis.) ; etc. (cf. Lenoble 1936, p. 107) - Ard. : Mt Vinobre ; rocher de Jastre ; ravin de Louyre ; Vesseaux ; Privas (Rvl) ; etc.

3123. 2377. *O. NUTANS* L. = ssp. *eu-nutans* Hayek (1932) = *Myogalum nutans* Link = *Honorius nutans* S. F. Gray (1821) [= ***Honorius nutans*** (L.) Gray]

O. penché.

Rh. : a été signalé par Grognot à Dracé et par Gillot dans les champs de Trèfle entre Romanèche et Crèches (A.B.L.) ; Crèches-sur-Saône, bords de vignes (Bonn.) - Ain : luzernières et moissons sablonneuses à Crottet (Lac.) - Is. : bas Valjouffrey (Barb.) ; la Buisserotte (Mounier, Breis.) ; Mt Rachais (Vill. 1786) - Lre : en 1884, Viviand-Morel a trouvé quelques pieds de cette plante près la ferme du Mt Pilat (A.B.L.) - S. et L. : Varennes-lès-Mâcon.

R.R. - la plupart des indications précédentes sont assez anciennes et on ne signale aucune récolte récente, sauf celle de Bonnot à Crèches, etc. (Barbezat, Breistr. 1932) - Sav. : Pontamafrey (Le Brun 1954) ; le Bourget (Perr.) ; Cognin ; Bassens ; St-Baldolph (Denar.) ; Moûtiers (Perr.) ; Aix-les-Bains (Pin) ; etc - H. S. : Reigniers à la Plaine des Rocailles (Pug.).

3124. 2378. *O. PYRENAICUM* L. = ssp. *flavescens* (Lamk 1779) Richt. (1890), Hegi (1909) = var. *flavescens* Duby (1828) [= ***Loncomelos pyrenaicus*** (L.) J. Holub. subsp. ***pyrenaicus***]

(Note de M. Breistroffer : *O. pyrenaicum* L. (1753) *nec sensu* Jacq. (1762) = *O. flavescens* Lamk (1779) *nom. illegit.* = *O. sulphureum* (Waldst. et Kit. 1802) Schult. (1829) = *Scilla sylvestris* Savi (1804) *nom. illegit.*)

O. des Pyrénées, vulg. Aspergette : on mange les jeunes pousses en guise d'asperges.

Rh. : Couzon-au-Mont-d'Or (Riel) ; St-Germain-au-Mont-d'Or (Oll.) - Ain : Chartreuse de Portes (Gérard) ; Treffort (Goyet) ; Sélignat ; Salavre ; Châteauvieux (Bouv.) ; Me de l'Avocat (Ling.) - Is. : la Salette sur la chaîne du Gd Chapelet (Cun.) ; Verna (Coq.) - Lre : entre Tarare et Violay (Beauv.) - S. et L. : Mâcon, chemin partant de la prairie, à Varenne (Cht.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune entre Sauvas et Chadouillet (Breis.) R.R.

Cette espèce se divise en :

2378 a. var. *sylvestre* (Savi 1804) Rouy : croît en sol granitique. (*ubi* ? (Toscane))

2378 b. var. *flavescens* (Lmk, 1779) Duby (1828) (= *O. sulphureum* (Waldst. et Kit. 1802) Schult. (1829) : croît en sol calcaire.

3125. 2379. *O. PYRAMIDALE* L. (1753) = ssp. *narbonense* (Torn.-L. 1756) Asch. et Graebn., var. *narbonense* (L.) Fiori [= ***Loncomelos narbonenis*** (L.) Raf.]

(Note de M. Breistroffer : *O. pyramidale* L. (1753) = *O. narbonense* Torn.-L. (1756) = *Scilla montana* Savi (1804) *nom. illegit.*)

O. de Narbonne.

Rh. : Lyon à la Carette (Gilib. 1806) ? - Is. : autrefois advent. à Claix, disparu ? - Ard. : Berrias ; Chassagnes à Païolive (Revol, Breis.) ; Saint-Paul-le-Jeune ; St-André-de-Cruzières ; Vagnas ; Lablachère ; Brahic ; Orgnac ; St-Sauveur-de-Cruzières (Breis.) - Dr. : Rochegude (Sauls.-Lar. 1901) ; Pierrelongue (Breis.).

Obs. : espèce circumméditerranéenne, peu répandue dans le S. de notre territoire. (Note de M. Breistroffer : incl. *O. lacteum* Vill. (1787), des environs de Claix dans l'Isère (Liottard), où il est actuellement introuvable.).

Cult. On la cultive comme ornementale, de même que l'O. d'Arabie (*O. arabicum* L.).

*ASPHODELUS* L. - Asphodèle

3126. 2380. *A. CERASIFERUS* Gay (1857) = *A. albus* Mill. ssp. *ceraiferus* Rouy, Douin = *A. ramosus* L. p.p. *sensu* St-Lag. [= ***Asphodelus cerasifer*** J. Gay]
A. Porte-cerises.
Is. : la Salette, pentes du Journal et de l'Alaton, dominant la vallée de Fallavaux, eu revers du col d'Aspres (Cun.) (Note de M. Breistroffer : ? "sans fruits" (Cung. : 27) = n° 3127 !) - Sav. : remonte en Tarentaise (Note de M. Breistroffer : n° 3127 *A. albus*), à Aime et dans le Jura savoisien à la Chambotte (Note de M. Breistroffer : ? *sec.* Voll. et Offn., non confirmé par d'autres.). La forme qu'on trouve dans les colonies méridionales du Dauphiné, décrite par Verlot sous le nom de *A. Villarsii* (J.-B. Verl. XII-1857), existe à Comboire, Corenc, le Rachais, et pénètre même à l'intérieur du massif de la Chartreuse à Chalais, la Pinéa, Chamechaude (Vid. et Off., cf. St-Lag. 1889 : 783) ; Mt Néron, 800-1000 m (Bret. et de la Brosse, Breis.) ; St-Pancrasse à Craponoz ; St-Hilaire (Breis.) ; col de la Ruchère (Lavaud.) ; etc. - Dr. : St-Jalle -de S. L.- ; Vercoiran ; St-Auban-sur-Ouvèze ; Bouchet ; Malataverne ; Ourches ; Boulc ; Rémuzat ; Saillans 300-350 m et St-Vincent-de-Charpay à Barbières (Len.) ; Romeyer, 1010 m ; Creyers-Mansac ; Ourches (Breis.) ; etc. - Ard. : Aubenas à Jastre ; St-Privat ; Privas au Mt Charray et le Coiron ; Mt Suzet près du col de l'Escrinet (Rvl 1910 : 235) (*in* Breis.) ; Salavas ; Banne vers Mallosc (Breis.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : *A. cerasiferus* ssp. *Villarsii* (Verl. XII-1857) Richt. (1890) : type de Comboire et de la Chartreuse (Verl.) = *A. ramosum* ssp. *Villarsii* Nym. (1862).).

var. *Villarsii* (Verlot XII-1857) = *A. albus* ssp. *cerasiferus* var. *Villarsii* Rouy (1910) [= ***Asphodelus macrocarpus*** Parl. subsp. ***macrocarpus***] : Isère, Htes-Alpes (voir ci-dessus) - H. A. : Laragne (Jord.) ; etc. - Sav. : Orizan-sur-Cléry pr. Frontenex (Perr., Bvrd.).

var. *collinus* (J. et F. 1868) = *A. albus* ssp. *cerasiferus* var. *collinus* Rouy (1910) - Is. : Crémieu (Jord. et Fourr.), sur terrain granitique (= *A. nov. sp. in* Jord. 1863).
(Note de M. Breistroffer : *A. Villarsii* Verl. (1857) - C. Isère en Chartreuse, A.R. en Vercors : Gresse-en-Vercors vers la Batie (Mut., Breis.) ; l'Epeyrimont, 1300 m (Breis.) - R.R. dans les Bauges en Savoie : Orizan-sur-Frontenex sous le col de Tamié {Perr., Bvrd.). Dans la Drôme, *A. cerasiferus* Gay, des garigues de Bouchet et de Malataverne, semble passer progressivement au ssp. *Villarsii*, dans les Baronnies et le Diois, jusqu'à la chaine de la Raye.).

3127. 2381. *A. ALBUS* Mill. = *A. subalpinus* G. G. = *A. ramosus* ssp. *subalpinus* S. L. [= ***Asphodelus albus*** Mill.]
A. blanche, vulg. Bâton blanc, Poireau de chien.
A.C. en Savoie (Maurienne, Vanoise, Tarentaise), mais nul en Hte-Savoie.
Ain : pente S.O. du bois de Cuny, clairières de la Brousse, à un peu plus de 1 km, sur la pente N.O. de la Croix de Bénonces, 750 m (Thom.) ; revue avec Quantin, Netien et Duraffour (Bouv.) - Is. : Chamagneu (= *A. collinus*), sur le granite (D. M.) ; Vercors méridional (= *A. Villarsii* !) ; pentes ensoleillées du massif de la Chartreuse au N. de Grenoble (= *A. Villarsii* !) ; l'Alpe d'Huez à Brandes (Mér.) ; vallon de la Selle au-dessus de St-Christophe - Sav. : Tarentaise et Maurienne ; pentes ensoleillées des Bauges au N.E. de Chambéry (Thom.) (Note de M. Breistroffer : *A. Villarsii* ! + ? *A. albus*, *det. dub.*) ; prairies fauchables des Aiguilles d'Arves, à 2000 m (Net.) vers la vallée des Buffes (*an* → H. A.) ; *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 247) ; nul à Orizan-sur-Cléry = n° 3126) - Dr. : col de Grimones (Perp.) vers les Lussettes (Len.) ; Lus-la-Croix-Haute (Eug., Chat.) : cf. St-Lag. - H. A. : pâturages au-dessus de Chazelet, vallée des Buffes, R. (Net.)

var. *Delphinensis* (G. G. 1854) Rouy (1910) = *A. Delphinensis* Gren. et Godr. (V-1854) = *A. subalpinus* Gren. et Godr. (I-1855), *nom. illegit.*) [= ***Asphodelus albus*** subsp. ***delphinensis*** (Gren. & Godr.) Z. Diaz & Valdés] - Alpes. Plante plus grêle, plus tardive, fleurs plus petites, légèrement rosées, pédoncule articulé vers le tiers inférieur, graines plus petites, plus noirâtres. Is. : la Salette au Mt Chamoux (*sec.* Jord. (1863) : *an nov. spec.* ≠ *A. Delphinensis* s.str.) ; pentes du col Brion ; vallon de l'Urtière, en montant dans les pelouses ; prairies de Boutières (Cun.) ; route du Glandon, vers les Sept Laus (Meyr.) - H. A. : le Lautaret ; Mt Bayard (G. G.) ; etc.

var. *monticola* (Jord. 1863) : Alpes - H. A. : Mt Séuse (Jord.).

(Note de M. Breistroffer : 3127 bis : *A. fistulosus* L. [= ***Asphodelus fistulosus*** L.] - Sav. : Maurienne à Villarembert (Billet ap. Colla, cf. Cariot 1879 : 717) ???).

Cult. : l'Asphodèle jaune (*A. luteus* L.) cultivée comme ornementale et échappée des jardins, est subspontanée contre le talus du chemin de fer à l'Isle-d'Abeau, Isère (Mil.). On cultive aussi des Asphodèles indigènes.

*APHYLLANTHES* L. - Aphyllanthe

3128. 2382. *A. MONSPELIENSIS* L. = *A. caeruleus* St-Lag. (1889) *nom. propos.* [= ***Aphyllanthes monspeliensis*** L.]
A. de Montpellier.
C.C. Ardèche et Drôme.
Rh. : la colonie de Couzon-au-Mt-d'Or (connue depuis 1720) est toujours prospère, en 1951 : prairies du sommet, au-dessus de la carrière (Coq., Ch. Bge) - Is. : au Mannival, près St-Ismier (Mele Court 1923, Off., Lit. et Breis. 1932), gorges du Mannival vers les Eymes cf. St-Lag. : 784 = Charb.-Salle f. ; Villars l'a signalé aux env. de Vienne et à la Bastille de Grenoble, où il ne paraît pas avoir été retrouvé (Off.) ; Vif à Uriol (*sec.* Ch. Faure 1968) ? - Sav. : contesté aux env. d'Aix-les-Bains (*sec.* Jacquart 1876 : 93 et ap. Car. 1879 : 752, St-Lag. 1882 : VII, 111 ; pas dans Pin 1893 : 151) ; ravin d'Apremont, abords du pas de la Fosse (Bvrd) ; terrains marno-calcaires arides qui, de Saint-Badolph, non loin de Chambéry, s'étendent par le Pas de la Coche et le Pas de la Fosse, jusqu'à Apremont et aux Abymes de Myans ; vers le S. l'espèce atteint les Atrus de Chapareillan (Eug. Brun 1925) (Isère); col du Frêne (E. Perrier, Off.) ; les Marches (Thom.) ; entre le Pas de la Fosse et le col du Granier (Mill.) ; etc. - Ard. : remonte par les "adrets" jusqu'au château de Crussol à Guilherand (Rvl, Mér., Perp.) ; la Voulte (Jos.) ; monticule dominant le Teil (Prd.) : Meysse (Bl.) ; Soyons (Perp.) ; Celles-les-Bains (Coq.) ; etc. - Dr. : Donzère (Bl.) ; hauteurs au-dessus de St-Maurice (N. R.) ; Crest (Dec.) ; Peyrus ; Combovin ; bois des Mattes, forêt de Marsanne ; vallée de la Roanne ; Aouste (Perp.) ; Barbières (Len.) ; Livron ; le Plan-de-Baix ; Châtillon-en-Diois jusqu'à 1330 m ; Creyers (Breis.) ; St-Julien-en-Quint vers Pontaix (Tess.) ; Chamaloc ; pentes S. du Glandasse, sur Châtillon-en-Diois (Len. Breis.) (*in* Off.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; St-Julien-en-Beauchêne ; talus au bord du chemin allant du col de l'Etroit à la maison forestière, en montant à gauche, 1000 m R.R.R. (Quen.) ; pentes S. du Dévoluy jusqu'à 1250 m (Gilom.) ; Serres et les environs de Gap à Charance, la Roche des Arnauds (Chaix) (Off., St-Lag. : 784) ; jusqu'à la Faurie (Vill., Breis.) ; Gap à Charance (*in* Breis., cf. St-Lag.) ; Aspres jusqu'à 1160 m ; St-Piere-d'Argençon (Breis.) ; la Beaume vers le col du Gaud jusqu'à 1050 m (Len.) ; etc.

*ALLIUM* L. - Ail

3129. *A. SATIVUM* L. [= ***Allium sativum*** L.]
A. cultivé, vulg. Ail commun.
Cultivé partout. Fleurit rarement.

3130. A. 2383. *A. SPHAEROCEPHALON* L. = ssp. *eu-sphaerocephalum* Briq. (1910) = ssp. *sphaerocephalon* (L.) [= ***Allium sphaerocephalon*** L. subsp. ***sphaerocephalon***]
Ail à tête ronde.
Bois, champs, lieux calcaires secs et pierreux ou sablonneux. A.C.

race *pygmaeum* Perr. (1928) : "*prol.*", Bvrd (1931) - Savoie (P. F.) R.R.R. - Sav. : St-Michel-de-Maurienne au Pas-du-Roc ; Lanslebourg ; Bonneval-sur-Arc (Perr.) ; env. de Pralognan (Bvrd).

fa : Beauverd signale une forme volubile : bassin de Pralognan, à 2000 m d'altitude.

(Note de M. Breistroffer : var. *bulbiferum* Loret - Ard. : Aubenas ; Voguë (Rvl).)
*A. sphaerocephalon* L. atteint 2300 m vers Roche-Noire et 2200 m près du lac Pontet, aves *Stipa pennata* L., dans la région du Lautaret (R.-L.) Off. (var. *alpinum* DC. ?) ; 2230 m en haut-Champsaur (Bvrd) ; 2140 m à Val-d'Isère en Savoie (Bvrd).

3131. 2383. var. : esp. *A. ERECTUM* Don 1826, *sec.* Ry = *A. scaberrimum* Serres (1857) = *A. sphaerocephalon* var. *albidum* St-Lag. [= ***Allium rotundum*** L.]
R.R. mais C. dans le Gapençais jusqu'à Oze (Breis., etc.), *sec.* P. F., Le Brun - Dr. : Nyons, Olivette (Breis.).
(Note de M. Breistroffer : → 3141 s.l. incl. 3140 : *A. rotundum* L. ssp. *scaberrimum* (Serres) R. Douin = ssp. *erectum* (*vix* Don) Rouy. Plante critique, dont l'autochtonéité est douteuse : surtout messicole.).

3132. 2384. *A. VINEALE* L. [= ***Allium vineale*** L.]
Ail des vignes.
Feuilles cylindriques creuses. Bractées sans longue pointe.
Champs, haies. C. R. Sav. + H.-Sav.
var. b. *compactum* (Thuill. 1799) Mérat (1812), Mut. (1835), Bor. (1840), Asch. (1864) = ssp. *compactum* Richt. (1890) : envahissant et quelquefois plus C. que le type.

3133. 2385. *A. OLERACEUM* L. [= ***Allium oleraceum*** L.]
A. des cultures.
Feuilles cylindriques creuses. Fl. roses mêlées de bulbilles. Bractées à longue pointe.
Champs, vignes, bords des haies. A.C.
var. *alpicola* (Jord. et F. 1868) Asch. et Graebn. (1905) = var. *alpestre* Bruegg. 1886 = *A. alpicola* J.B. Verl. (1872) : pâturages des Alpes - H. A. : Mt Viso (J. et F.)
(Note de M. Breistroffer : var. *capsuliferum* Koch (1844) = ssp. *capsuliferum* Richt. (1890) - Sav. : St-Michel-de-Maurienne (Perr.).

3134. 2386. *A. COMPLANATUM* Bor. (1844) = *A. oleraceum* var. *complanatum* Fries (1828) [= ***Allium oleraceum*** L.]
A. à feuilles planes.
Race du précédent.
Rh. : vignes entre Corcelles et Romanèche (Gil.) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors (Perp.) ; etc. - Ard. : Ucel ; St-Privat (Rvl) - Sav. : Conflans ; Beaufort ; Brides ; Bozel ; St-Michel-de-Maurienne (Perr.).
(Note de M. Breistroffer : incl. var. *calcareum* (Reut. 1854-56) Godet (1869) - Ain : le Reculet au vallon d'Ardran (Reut., God.).

3135. 2387. *A. PANICULATUM* L. s. restr. = ssp. *intermedium* (DC. 1815) Asch. et Graebn. (1905) = ssp. *obtusiflorum* Brand (1905), ssp. *paniculatum* (L.) = *A. intermedium* DC. (1815) [= ***Allium longispathum*** Redouté]
A. en panicule.
Champs, jardins, vignes.
Sav. : Brides-les-Bains (Perr.), R.R.R. et instable - S. et L. : du Midi, remonte dans la vallée de la Saône : Chevagny-les-Chevrières (Bec) ; St-Clément-lès-Mâcon (Lac.) - Is. : la Tronche (cf. St-Lag.) ; Corenc (Vid. et Off.) ; Seyssins (Pellat) ; instable - Ard. : Cornas (Dec.) ; St-Paul-le-Jeune (Breis.) ; Vallon (Breis.) (ssp. *pallens* !) (Breis.) ; etc. - Dr. : Valence (Perp.).
2387. var. *pallens* (L.) G. G. = ssp. *pallens* (L.) Richt. (1890), Arcang. (1894) [= ***Allium pallens*** L.]: montagnes - Ard. : St-Paul-le-Jeune (Breis.) (ssp. *paniculatum* !) ; Vallon (Breis.) - Dr. : Die ; Aix-en-Diois à Pont-de-Quart (Breis.).

3136. 2388. *A. MOSCHATUM* L. [= ***Allium moschatum*** L.]
A. musqué.
Bulbes oblongs à tunique rousseâtre. Méditerranéenne. R.R.

Dr. : Mollans-sur-Ouvèze, à N.-D. de la Blanche, au bord du Toulourenc, Baronnies ; Malataverne, bois des Mattes vers Montjoyer - H. A. : Ribiers (Reverch.) ? Châteauneuf-de-Chabre, 630 m (Breis.).

3137. 2389. *A. SCORODOPRASUM* L. [= ***Allium scorodoprasum*** L.]
A. rocambole.
Vignes, lieux sablonneux. Plus souvent subspontané qu'autochtone.
Is. : entre Corps et le Drac (Cun.) - H. S. : Menthon ; Arenthon pr. Bonneville (Puget).

Cult. : mêmes usages que *A. sativum*.

3138. 2390. *A. AMPELOPRASUM* L. = *A. Porrum* L. ssp. *Ampeloprasum* (L.) Breistr. (I-1947) = ssp. *genuinum* P. Cout. (XII-1912) = ssp. *eu-Ampeloprasum* Hay. (1932) [= ***Allium ampeloprasum*** L.]
A. faux-Poireau, vulg. Gros Ail ; Ail d'Orient.
Bulbe très gros, à saveur moins prononcée que chez l'Ail ordinaire. Parfois employé comme Poireau.
Dr. : Mollans ; Nyons ; Donzère ; Ancône (Chat.) ; etc.
Souvent subspontané sur l'emplacement d'anciens jardins, où il a été cultivé.

(Note de M. Breistroffer : 3138 + 3139 superspecies *A. Porrum* L. (1753) *ampl.* Lamk (1779), Dum.-Cours. (1802), Mirb. (1804) = *A. Ampeloprasum* L. (1753) *ampl.* J. Gay (1847).).

3139. *A. PORRUM* L. (1753) = *A. Ampeloprasum* L. ssp. *Porrum* (L.) P. Cout. (XII-1912), Hay. (1932) = ssp. *Porrum* (L.) [= ***Allium porrum*** L.]
A. Poireau, vulg. Poireau, Porreau.
Cult. dans tous les potagers.

3140. 2391. *A. POLYANTHUM* "Roem. et Schult." 1817, Bor. (1847) *nec* Schult. f. (1829) [= ***Allium polyanthum*** Schult. & Schult. f.]
A. multiflore.
Ard. : côtes du Rhône septentrionales, broussailles, vignes. toute la zone du diluvium alpin de St-Désirat à Toulaud ; vallée de l'Ardèche à Ucel - Dr. : Tulette vers Suze-la-Rousse, Propiac (N. R. et Chat.) ; le Buis vers la Penne (Breis.).

Obs. : en hiver et au printemps cette plante est utilisée comme *A. Porrum* L. (Revol).

3141. 2392. *A. ROTUNDUM* L. [= ***Allium rotundum*** L.]
A. rond (ombelle globuleuse).
Champs, vignes du Midi. A.R.
Est ; Centre ; Midi, *sec.* P. F.
Sav. : Conflans (Perr.) ; Challes-les-Eaux au Mt-St-Michel (Hochreut.) - H. S. : Thonon (Pug., Briq.) ; Mt Salève (Charpent. *ex* Gaud.) ?
(Note de M. Breistroffer : 3140 = 3141 s.a., *A. rotundum* L. ssp. *erectum* (G. Don) Asch. et Graebn. *pro prol.*, Rouy (1910) p.p. à placer après 3141 s.str. et avant 3131 à reporter à la suite de 3141 + 3140 !).

3142. 2393. *A. STRICTUM* Schrad. [= ***Allium strictum*** Schrad.]
A. à tige raide.
Alpes. R.R. 1500-3000 m, *sec.* P. F.
Is. : la Salette (N. R.) - Sav. : sources de l'Arc (Conv.) - H. A. : R.R., espèce indiquée à Primemesse et à la Varsilla dans la région du Lautaret ; à ajouter : la Madeleine au-dessus des Maisons, vers 1845 m et sur la rive droite du torrent du Galibier vers 2450 m (Off.).

3143. 2394. *A. CARINATUM* L. [= ***Allium carinatum*** L.]
A. à pétales carénés.
Rh. : Vaulx-en-Velin (D. M.) -Ain : 2e chaine du Jura, Lelex (Dur.) ; Sothonod, en combe à la Done, C. (Brun.) - Is. : Jonage (D. M.) (cf. St-Lag.), près du déversoir, bord du chemin (Coq.) ; Sassenage (Offn.) ; etc. - Sav. : sources de l'Arc (Conv.) - Dr. : Valence (Perp., Dec.) ; Andancette (Chat.) - Ard. : St-Julien-du-Serre ; Ucel ; Vals ; Mercuer ; Ailhon (Rvl).

var. b. var. *consimile* (Jord.) G. G. : Lyonnais = Is. *sec.* Ry, à Décines : cf. St-Lag. = Décines "pr. Lyon" (Verl.).

var. c. var. *violaceum* (Willd.) Regel = ssp. *violaceum* Richt. (1890)= *A. flexifolium* Jord. ap. Gren. et Godr. (1855) - Rhône, Ain ; Sav. : Conflans (Perr.) - H. S. : Dingy au Parmelan (Perr.).

(3143 bis) var. d. forme = *A. pulchellum* Don. = *A. carinatum* var. *capsuliferum* (Koch 1837) Koch 1844 = *A. pulchellum* G. Don (1826) = ssp. *eu-pulchellum* Cif. et Giacom. (1950) [= ***Allium coloratum*** Spreng.]- Is. : Annoisin (D. M.) (cf. St-Lag.) ; le Freney-d'Oisans (Pellat) - Ain : Izernore (Quen.) - Sav. : Cormet de Granier à Fontaine-Noire (Perr.) ; Me de Cessens (Germ.) : var. - H. S. : Grand Vuache (Nav., Briq.).
(Note de M. Breistroffer : 3143 bis. *A. pulchellum* G. Don (1826-27) = ? *A. cirrhosum* Vandelli (1771) *nec* Rauesch (1797) = ? *A. coloratum* Spreng. (1825) *nec* Dulac (1867) = ? *A. nebrodense* Guss (1827) - espèce critique, difficile à délémiter correctement = *A. carinatum* ssp. *pulchellum* R. Douin (1929) = ssp. *cirrhosum* Hermann (1956) = *A. flavum* ssp. *pulchellum* Richt. (189à) p.p. = *A. paniculatum* L. *p. min. p.*, All. (1785) *p. max. p.,* DC. (1815).)

3144. 2395. *A. FLAVUM* L. [= ***Allium flavum*** L.]
A. jaune.
Vieux murs, rochers, champs secs : Méditer., Cent.
Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Bessas ; Vagnas ; Beaulieu ; Sampzon ; Grospierres ; Larnas ; Salavas ; Châteaubourg (Breis.) ; St-Sernin ; Lachapelle-sous-Aubenas ; Lanas au Mt Vinobre ; Villedieu ; Voguë (Rvl) ; coteau de Crussol à Guilherand (Rvl, Perp., Breis.) ; Cornas (Perp.) ; jusqu'à Aubenas à Justre (cf. St-Lag.) ; Rochemaure (cf. St-Lag.) (*in* Breis.) - Dr. : 1525 m, jusqu'à la Garde-Adhémar ; Dieulefit ; la Rochette-sur-Crest ; Châteaudouble ; Die ; Barnave (*in* Breis.) - H. A. : jusqu'à Manteyer près Gap et Guillestre vers Château-Queyras ; Mt Viso (*in* Breis.) - Sav. : advent. à Arbin (Bvrd., 1926).

3145. 2396. *A. VICTORIALIS* L. [= ***Allium victorialis*** L.]
A. victorieux, (apportant la victoire : bulbe-amulette), vulg. Ail de Cerf, Ail à 9 chemises.
R. Ardèche, Drôme, H.-Alpes.
Ain : en montant de Thoiry au vallon d'Ardran, parmi les Hêtres, vers 1000 m en immense quantité (Thom.) ; au-dessus de Crozet au bord de la nouvelle route à 1000 m environ, R. (Thom.) ; mentionné seulement Reculet, il faudrait préciser ainsi : au Reculet, au-dessus de la source du vallon d'Arderans ; entre le Reculet et le Crêt de la Neige, dans le creux de Troublery, versant du Crêt de Chalam, dans les pelouses (Rich., Bouv.) - Is. : la Grande Chartreuse sur les rochers (Thiéb.) ; le Périer ; Valsenestre (Barb.) ; le Grand Som (Mil., Emberg. 1919) - H. A. : le Lautaret aux abords du bois de la Madeleine (cf. St-Lag.) R.R. (*in* Jean) - Dr. : le Montuez (Tess., Off.) ; Bouvante au pas de l'Infernay, 1680 m (Chat.) ; Lus-la-Croix-Haute au Lauzon et au col de Jagène, 1700-1760 m (Chat., Len.) ; Treschenu et Glandage à Bellemotte, 1840-1940 m (Len.) - Ard. : Séponnet pr. Ste-Eulalie (Besson) ; Mt Mézenc (Rvl).

3146. 2397. *A. SCHOENOPRASUM* L. [= ***Allium schoenoprasum*** L. subsp. ***schoenoprasum***]
(Note de M. Breistroffer : ssp. *sibiricum* (L.) Hartm. (1849) = ssp. *alpinum* Celak. (1867) = *A. foliosum* Clarion.)
A. Ciboulette, vulg. Ciboulette ; Civette, Oignon de Florence.
Prairies humides des hautes montagnes.
Ain : Pont-d'Ain ; Cize-Bolozon ; bords de la Valserine en allant à Lélex (Bouv.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; la Gde Chartreuse : la Sure, pelouses arrosées par les ruissellements (Thiéb.) -

Sav. : sources de l'Arc (Conv.) ; bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Net.) ; gorges du Biolley (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - Dr. : Châteauneuf-d'Isère à Vernaison, erratique dans les grabiers de l'Isère (Chat. 1886), R.R. ; Lus-la-Croix-Haute (Perp., Chat., Len., etc.).

var. b. var. *sibiricum* (L.) Regel, Garche = ssp. *sibiricum* (L.) Hartm. (1849) = *A. foliosum* Clar. = var. *foliosum* (Clarion) Gremli = *A. alpinum auct.* p.p. = ssp. *alpinum* (DC.) Celak. (1847) - Is. : Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; parties humides de l'Alpe du Mt de Lans ; prairies de la Morte (Meyr.) - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; rive gauche de la Clarée (N. R.) ; la Vanoise (Meyr.).

var. *pumilum* Bunge (*alpinum auct.* p.p.) : Alpes (*ubi* ?)

var. *riparium* (Celak.) = ssp. *riparium* (Opiz) Celak. - Ain : Conzieu, déversoir du lac et bords du ruisseau qui descend des lacs (Brun.). (Note de M. Breistroffer : le ssp. *riparium* (Opiz) Celak. serait le vrai ssp. *Schoenoprasum* (L.), souvent cultivé et non autochtone en France.).

Cult. : l'*A. schoenoprasum* est aussi cultivé, et adventice. Il forme de jolies bordures ornementales, surtout pendant la floraison. Il entre dans la composition des "fines herbes" ou "petites herbes".

3147. *A. CEPA* L. [= ***Allium cepa*** L.]
Oignon, Ognon.

Cult. : originaire d'Asie, il est cultivé dans tous les potagers sous de multiples variétés. Les jardiniers prétendent que lorsque ses "tuniques" sont plus nombreuses, plus fortes qu'à l'ordinaire, l'hiver sera rude ?
Les pelures d'oignons sont utilisées en certaines régions pour colorer en jaune les œufs de Pâques (B. de l'I. l.c.).

3148. *A. FISTULOSUM* L.
Ciboule, Cive.

Cult. : origine Sibérie. Bulbes oblongs, en touffe. Rarement adventice.

3149. *A. ASCALONICUM* Strand-L.
Echalotte.

Cult. : orig. Palestine. A produit plusieurs variétés.

3150. 2398. *A. MONTANUM* F. W. Schmidt (1794) = *A. senescens* L. p.p. *sensu* Jacq. (1762) = *A. fallax* Schult. *in* R. et S. = *A. petraeum* DC. = *A. calcareum* Wallr. [= ***Allium lusitanicum*** Lam.]
A. des montagnes.
(Note de M. Breistroffer : *A. senescens* L. *em. auct.* (*vix* L.) ssp. *montanum* (F. W. Schmidt) Janch. (1953) *ex* Soo (1954) var. *calcareum* (Wallr.) Hyland., *A. montanum* F. W. Schmidt ssp. *petraeum* Holub (1950) = *prol. petraeum* Asch. et Graebn.).
Aspect d'un Armeria.
Sav. : sources de l'Arc (Conv.) ; Mt Cenis (Bonn.) (cf. St-Lag.) - Ain : Izernore (Quen.).

var. *glaucum* (Schrad.) Asch. et Graebn. = *A. fallax* var. *glaucum* Rouy (1910) = *A. glaucum* Schrad. (1814) : Alpes (*ubi* ?)

3151. 2399. *A. ACUTANGULUM* Schrad. (1808) = *A. fallax* ssp. *acutangulum* St-Lag. = *A. angulosum* L. (1753) p.p., Pollich (1776) [= ***Allium angulosum*** Lam.]
A. à angles aigus.
Rh. : Belleville (Fray) - Ain : Guéreins (Er.) ; Crottet ; Arciat (H. S.) ; entre St-Laurent et le pont de Genève, ab. (Cht., revu Bonn.) - S. et L. : Mâcon, prairie de la Saône ; Varennes-lès-Mâcon ; Asnières (Lac.) ; Chalon (Oz.).

var. *albiflorum* - Is. : étang de l'Eau-Morte, à l'E. de Morestel, 5 exemplaires parmi le type (Thom. et Bech.).

Obs. : cette espèce communique au lait des vaches qui la pâturent, une détestable odeur d'ail qui se retrouve aussi dans le beurre (prairies de la Saône).

3152. 2400. *A. NARCISSIFLORUM* Vill. (1779) = ssp. *eu-narcissiflorum* Cif. et Giac. (1950), ssp. *narcissiflorum* (Vill.) [= ***Allium narcissiflorum*** Vill.]
A. à fleurs de Narcisse.
Is. : Gde Chartreuse : éboulis de la Sure, dominant les prairies de la Gde Vache ; aussi dans les éboulis du Clapier des Charmilles, où il est particulièrement abondant (Thiéb.), à la Gde Sure (Mér.) - Dr. : Lus au col des Aiguilles (N. R.) ; le Montuez sur Bouvante (Chat., Rx, Len.) ; St-Julien-en-Quit à l'Infernay et au But-St-Genix (Chat., Tess. et Off.) ; éboulis calcaires et dénudés de Lus-la-Croix-Haute ; à la Jarjatte, aux Clausis, au roc de Corps, au Lauzon et à Moujioux (N. Rx, Chat., Len.) - H. A. : Mt Aurouze (cf. St-Lag.) ; col de Glaize (cf. St-Lag.), des Serigues, de Poligny, du Noyer, du Morgon (cf. St-Lag.) - B. A. : col de la Pare; du Lauzanier (*in* Jean compilateur).

3153. 2401. *A. URSINUM* L. [= ***Allium ursinum*** L.]
A. des Ours.
Espèce C. dont les bulbes ont été utilisés par nos prisonniers en Allemagne, pour assaisonner les limaces dont ils étaient parfois contraints de faire leur ordinaire.
Ain : C. dans le Revermont (Bouv.) - Rh. : prés, bois humides ; nombreuses stations éparses où la plante est généralement abondante : pelouses du parc de la Tête-d'Or à Lyon, entre le Chalet et le zoo - H. A. : Gapençais à l'Auberier, sur le plateau de Bayard et à Chaudun. R. dans l'Embrunais et le Briançonnais (*in* Jean) - S. et L. : Cluny, intersection du chemin du cimetière et de la route de Massilly (Coq.), etc. - Ard. : Mt Mézenc ; le Montfol ; le Gerbier de Jonc ; Ste-Eulalie (Besson) - Dr. : jusqu'à la Me d'Angèle N. (Bann.-P.), nul plus au Sud.

Quelquefois cultivé.

3154. 2402. *A. ROSEUM* L. = ssp. *grandiflorum* (Briq.) Cif. et Giac., ssp. *roseum* (L.) [= ***Allium roseum*** L. subsp. ***roseum***]
A. rose.
Accidentel dans l'Ain - R. Ardèche S. et Drôme S.
Ain : adventice fugace à Conzieu, moissons au Sonod, introduit avec des semences d'avoine provenant du Midi (Brun.) ; Ruoms ; St-André-de-Cruzières ; Voguë-St-Germain vers Lavilledieu (Breis.) - Ard. : vallée du Chassezac à St-Paul-le-Jeune R. -Soulié- (Rvl) - Dr. : Le Buis (de Sauls.-Lar., Breis.) (cf. St-Lag.) ; Vinsobres (de S.-L.) ; Mollans-sur-Ouvèze (Len., Breis.) ; Propiac (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : 3154 bis. *A. neapolitanum* Cyr. [= ***Allium neapolitanum*** Cirillo]. Adventice - Dr. : le Buis vers la Roche-sur-le-Buis (Breis.), instable.).

Hort. : on cultive comme ornementales : l'Ail doré (*A. Moly* L.); l'Ail azuré (*A. caeruleum* Pall.), l'Ail blanc (*A. neapolitanum* Cyr. (3154 bis) ; l'Ail odorant (*A. fragrans* Vent. = *Nothoscordum fragrans* Kunth.).

## *MUSCARI* Mill. - Muscari

3155. 2403. *M. RACEMOSUM auct.*, Medik. *in* Ust. (1791) p.p., DC. (1805) *nec* Mill. (1768) *nom. confus.* = *M. atlanticum* Boiss. et Reut. (1852) = *M. juncifolium* (Lamk 1779) Breistr. (1966) [= ***Muscari neglectum*** Ten.]
M. à grappes, vulg. Œil-de-Chien.
Champs, vignes, préf. calcaire et alluvions. A.C.
var. *canaliculatum* (Franchet) Breistr. (1966) : plante plus robuste, à flles plus larges, canaliculées - S. et L. : champs à Charnay-lès-Mâcon (Bernard) ; Ardèche S. (Rvl 1910 : 233).

3156. 2403 var. b. espèce (? *vix spec.*) : *M. NEGLECTUM* Guss. (1842) = *M. racemosum* ssp. *neglectum* Syme (1869) = *M. juncifolium* ssp. *neglectum* Breitr. (1966) [= ***Muscari neglectum*** Ten.]
M. négligé.
Rh. : ne paraît pas exister dans le Lyonnais (Mag.), mais il accompagne le *M. racemosum* à Dôle ; Baume-les-Dames ; Montbéliard. Il existe seul autour de Besançon et d'Ornans -Doubs- (A. B. L.) ; abond. dans le Midi, il remonte jusque dans le Mâconnais - S. et L. : Mâcon, dans les vignes (Lac.) ; Hurigny, dans les champs, où il est R. (Cht.) - Ain : sables de la Madeleine, près Pont-de-Veyle (Lac.) ; Molard de Dom (Bvrd) - Sav. : Grésy-sur-Aix (Pin) ? - H. S. : Evian (Pug.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux ; Sahune (Chat.) ; Espenel au Détroit (Chat., Breis.) - Ard. : Aubenas à Jastre (Rvl), R.R.

3157. 2404. *M. BOTRYOIDES* (L. 1762 *nec* 1753) Mill. (1768) *nom. confus. em.* DC. (1805) *nec* Ucria (1789) = *M. transsilvanicum* Schur. (1853) *ampl.* Breistr. (1966) [= ***Muscari botryoides*** (L.) Mill.]
M. botryde, vulg. Muscari raisin.
Rouy le dit nul dans les Alpes et P. F. dit : Centre, Cévennes. Les localités alpines de Saint-Lager ne paraissent pas avoir été confirmées. On a indiqué - Ain : talus qui bordent l'Albarine en aval de St-Denis-le-Chosson non loin d'Ambérieu (Cheval.) ; station visitée par Chevalier le 17 avril 1894, y-existe-t-il toujours ? (Bouv.) ; environs de Lagnieu (Mag.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, dans les prairies de la Loire au N. du Fourneau (Bas.) ; alluvions de la Loire ; Chambon d'Artaix ; champ de courses à Marcigny (Or., Cht.) ; Bourg-le-Comte (Al.) ; Avrilly (Cht., Chs.) - Ard. : Mt Suzon ; Roche-de-Gourdon et haute vallée du Mézayon ; prairies bordant le Rhône à Arras (Rvl) - Dbs. : A. C. aux environs de Besançon et çà et là autour de Montbéliard ; l'Isle ; Baume ; Dôle (Mag.) - Dr. : Montélimar, digues du Roubion (Gen.-Mont.) R.R. - H. S. : Passy sous le Platé (Pay.) R. R. ; Neydens (*in* St-Lag. 1882) ??

3158. 2405. *M. COMOSUM* (L.) Mill. [= ***Muscari comosum*** (L.) Mill.]
M. à long toupet, vulg. Oignon de Serpent.
Champs, moissons, vignes, C. Plus répandu sur le calcaire. Manque sur de grandes étendues.
var. *plumosum* Boiss. (= *M. monstrosum* Mill. (1768) = ssp. *monstrosum* (L. 1753) Richt. (1890) = *M. paniculatum* (Lamk) Médic. Cas tératologique héréditaire affectant l'inflorescence qui se transforme en vaste panicule subramifiée et couverte de petites fleurs stériles. On l'utilise en horticulture (Lilas de terre). A été trouvé aux environs de Culoz (Ain) par Ph. de Palezieux (B. S.B.G.).

Cult. : le *M. moschatum* Willd. (1809), de l'Asie Mineure, est cultivé près des habitations pour l'odeur suave qu'il exhale (*M. ambrosiacum* Moench 1794).

Les Liliacées fournissent de nombreuses espèces horticoles parmi lesquelles nous citons : *Agapanthus umbellatus* L'Hérit., tubéreuse bleue ; *Funkia*, Hémérocalle à flles ovales ; *Hyacinthus orientalis* L., Jacinthes, *Polianthes tuberosa* L., tubéreuse ; *Aspidistra elatior* Blum., cultivé en appartement ; *Aloe fruticosa* L. ; *Dracaena indivisa* Fort., etc.

## LILIACÉES : COLCHICACÉES

*TOFIELDEA* Huds. - Tofielde

3159. 2406. *T. CALYCULATA* (L. 1753 p.p.) Wahlenb. (1812) = var. *vulgaris* Kunth (1849) [= ***Tofieldia calyculata*** (L.) Wahlenb.]
T. caliculée.
R. Drôme N., nul Drôme S.
Ain : Lélex, dans les sentiers en montant au Reculet (Bouv.) - Is. : la Salette, vallée de Fallavaux, assez haut en direction des bois de sapins et du Clos Morel ; Mt Chamoux ; Mt Gargas (Cun.) ; Grandes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; parties humides de l'Alpe du Mt de Lans ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; les Ecouges (Perp.) ; vallée de la Roise à moins de 800 m d'alt., station abyssale (Lit., *sec.* Off.) ; prairies de la Morte (Meyr.) ; entre Vertrieu et la Balme (Fourr. 1869) ? ; etc. - Sav. : bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.), marais de Rieu Blanc (Nét.) ; Beaufort, vallon de Roselend, Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; etc. - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; Aiguille des Aravis (Kief.) ; etc. - H. A. : marais de Buffère (Nét.) ; le Lautaret (Pouz.) ; etc. - Dr. : Combeau (Perp.) ; Treschenu au vallon de Combeau (Len.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 100).

var. *glacialis* (Gaud.) Rchb. : Alpes - Sav. : Mt Cenis (Bouv.) pr. la Grand'Croix (Parl.).

(Note de M. Breistroffer : 3159 bis *T.* × *hybrida* Kern. = *calyculata* × *pusilla* - Sav. : Bonneval à l'Ecot sous les Evettes (Vilm. et Guinet 1951) ?)

3160. 2406. var. b. (Esp.) : *T. BOREALIS* (Willd. 1799 p.p.) Wahlenb. (1812) = *T. pusilla* (Michx.) Pers. (1805) = *T. calyculata* var. *alpestris* S. L. = *T. alpestris* Hoppe et Sternb. [= ***Tofieldia pusilla*** (Michx.) Pers.]
T. boréale.
R.R.
Sav. : Hte-Maurienne ; Mt Cenis à l'Eau-Blanche (B. Verl.) ; vallée de Ribon (Meyr.) ; lac de Sassière (Cortey) (Ry, XIII p. 520) ; sous le cirque des Evettes; 1900 m (Soc. bot. Fr. , revu 1964) = Bonneval à l'Ecot sous le col des Evettes (Off. 1923, Vilm. et Guin. 1951, etc.) - H. A. : éboulis au-dessus du col de Malrif (N. R.) (cf. St-Lag.).

*VERATRUM* L. - Vératre

3161. 2407. *V. ALBUM* L. ssp. *album* (L.) = ssp. *albicans* (Gaud. 1830) Holub [= ***Veratrum album*** L.]
V. blanc, vulg. Hellébore blanc.
Plante vénéneuse et fatale au bétail qui la mange volontiers. A l'état stérile *V. album* se distingue de *Gentiana lutea* par ses feuilles alternes et velues en-dessous (P. F.).
A.R. Drôme N., nul Drôme S. - A.C. Ardèche N., nul Ardèche S.
Ain : accompagne généralement la grande Gentiane dans tout le Bugey : Hauteville ; Tenay ; Colliard à Nantua (Bouv.) ; marais de Cormaranche (Quen.) ; Me de l'Avocat (Ling.) ; Prémillieu (Mér.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; près de la cascade du Lauvet (Meyr.) ; le Sappet (Perp.) - Sav. : Lanslebourg (Abr.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; gorges du Polset (N. R.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; au Montenvers (Meyr.) ; en face du rocher de Léaz, au-dessus d'Arcine à l'E. de la ferme Bange sise sur les bords du Rhône, élément subalpin descendu dans les gorges du Rhône, station abyssale 400 m (Thom. et Bech.) - H. A. : prairie de Valfroide, vers 2000 m A.C. (Nét.) ; entre Villevieille et Saint-Véran (Mér.) ; pâturages du haut Champsaur et du Valgaudemar ; dans ceux du Fournel (A.-M.) ; à la Madeleine près Monêtier-les-Bains ; au Gondran ; à Cervières ; à Freissinières ; au col Izoard ; à l'Echalp (*in* Jean) - B. A. : à St-Vincent-du-Lauzet ; dans la vallée

du Bachelard ; au col de Valgelaye ; au Lauzanier (*in* Jean) - Lre : Pierre-sur-Haute, très abond., surtout sur le versant O. (Pouz.) - Dr. : Léoncel (Len.) ; Rousset (Prd.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 100).

var. ou race : *V. Lobelianum* Bernh. = ssp. *Lobelianum* (Bernh.) Arcang. (1882), Richt. (1890) = var. *virescens* Gaud. (1830) = var. *viridiflorum* Wimm. et Grab. (1827) = var. *Lobelianum* (Bernh.) Spreng. (1825) et Mert. et Koch (1826) *comb. obscur.* - Ain : aurait été trouvé à la Me de l'Avocat (N. A.) - Ard. : Mt Mézenc ; le Gerbier-de-Jonc (Rvl) - Sav. : Bonneval (Verl.) ; Mt Cenis (Mayer) ; etc. - H. S. : massif du Mt Blanc jusqu'au col de Balme (Pay.) ; etc.

Cult. : les Varaires sont quelquefois cultivés pour orner les pelouses.

## *COLCHICUM* L. - Colchique

3162. 2408. *C. AUTUMNALE* L. [= ***Colchicum autumnale*** L.]
C. d'automne, vulg. Veilleuse.
Prés, pelouses, bois, en sol calcaire. C.C. Abonde sur certains points, manque ailleurs sur de grands espaces.
Vénéneuse. Le principe toxique (colchicine) est employé dans la pharmacie contre le rhumatisme et la goutte avec succès. On l'emploie, dans les études biologiques, comme modificateur du métabolisme des cellules et antibiotique.
*Fl. albo.* - Ain : quelques groupes au-dessus de Farges près du deuxième virage de la route du col du Sac (Thom.) ; Treffort à Mt-sur-Vigne, R. (Bouv.).

2408 note. *C. vernale* Hoffm. (1791) : forme vernale = var. *vernum* Schrank (1789), Pers. (1805) = *prol. vernale* (Hoffm.) Rouy (1910) = ssp. *vernale* Arcang. (1882) = ssp. *vernum* Richt. (1890) = var. *vernale* Parlat. (1860) - H. S. : Lucinges (Becher. et Etter 1960).

3163. 2409. *C. NEAPOLITANUM* Ten. (1826) = *C. arenarium* G. G., non W. et K., var. *longifolium* (Castagne 1845) Rouy (1910) [= ***Colchicum longifolium*** Castagne]
C. de Naples.
Ard. : vallée du Chassezac et basse région méridionale ; prairies sablonneuses du grès du Trias : St-Paul-le-Jeune aux Avelas R. (Rvl) - Dr. : Nyons à St-Jaume et à Garde-Grosse ; Châteauneuf de Bordette à Autuche (De Sauls.-Lar.) ; Lachamp près de la Coucourde (Chat.) ; Montjoyer (Terré) ; Malataverne (Breis.) ; Divajeu (P. Eug.) : cf. St-Lag. (*in* Breis.) - H. A. : Me de Chanteduc sur Antonaves -Reverch.- (Breis.) ; Eourres, 1150 m (Breis.).

3164. 2410. *C. ALPINUM* DC. [= ***Colchicum alpinum*** DC.]
C. des Alpes.
Is. : la Salette (N. R.) ; Mt Chamoux vers la Fontaine du Vallon ; le Gd Chapelet (Cun.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; etc. - Sav. : col du Glandon (Meyr.) ; Tarentaise (N. R.) ; Val-d'Isère (Bvrd) ; Pralognan (Bonn., Perr.) ; etc. - H. S. : au pied du glacier de Tré-la-Tête (Dec.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; entre Villevieille et St-Véran (Mér.) ; Mt Viso ; le Lautaret (cf. St-Lag.) (*in* Jean compilateur) - Dr. : Bouvante à Lente, 1050 m ; plateau du Vercors (Tess., Off.) ; Vassieux ; Lus-la-Croix-Haute, 1160-1180 m (Chat.) ; Vers-sur-Méouge à Chamouse, 1530 m (Breis.).

race, *prol. merenderoides* (Perr. et Song. 1894) Rouy (1912), R. Douin - Sav. : St-Michel-de-Maurienne, 900 m (Perr., Bvrd).

(Note de M. Breistroffer : R. Litardière (1933) signale au Lautaret (H. A.), 2050 m, une forme tendant vers le ssp. *parvulum* (Ten.) Nym. (1882), Richt. (1890), Arc. (1894).).

Hort. : on cultive plusieurs variations de *C. autumnale*, notamment les var. à fl. blanches, pourpres, panachées, doubles, et quelques espèces étrangères : Colchique à damier (*C. variegatum* L.), C. de Byzance (*C. byzantinum* Gwl.), le C. à fleurs de Crocus (*C. crociflorum* Regel).

*BULBOCODIUM* L. - Bulbocode

3165. 2411. *B. VERNUM* L. = *Colchicum Bulbocodium* Ker-Gawl. (1807) = *C. vernum* (L. 1753 p.p.) Schult. (1830) *pro* synon., *nec* Schrank (1789) [= ***Colchicum bulbocodium*** Ker-Gawl.]
B. du printemps.
R. Drôme, Sav., H.-Sav., Isère - A.C. H.-Alpes.
Is. : Grandes Rousses : prairies de la Besse et au-dessus de Villard-Notre-Dame, en Oisans ; col du Prayet, au pied du Mt Aiguille (Lory *ex* Off.) - Sav. : Maurienne, plaine de Bessans (Conv.), de Lanslebourg à Bessans (Perr.) ; Mt Cenis (cf. St-Lag.) (F. Re, etc.) - H. S. : col de Buchille vers le Mt Billiat, 1500-1800 m (Wann. et Thury, etc.) ; Sixt à la Croix de Commune (Le Brun) - H. A. : vallée de la Guisane ; la Madeleine, abords immédiats des chalets ; pentes à l'E. du torrent des Valois, au-dessus de la Madeleine entre 2100 et 2200 m (Thom. et Bech.) ; col de Vallouise (Off.) ; vallon de la Buffe derrière le Chazellet (Lory) ; col de Tavenet (cf. St-Lag.) ; prairies de Glaize (cf. St-Lag.) ; le Devez de Rabou ; Manteyer ; Château-Queyras ; col des Ayes ; Granon ; Serre Chevalier près Montgenèvre ; col Agnel (cf. St-Lag.) ; chalets des Ruines ; St-Véran à la Grangeasse ; le Lautaret (*in* Jean compilateur) - Dr. : corniche calcaire du Mt Aucelon, 1350 m R. (Mér.) (cf. St-Lag.) ; Lus-la-Croix-Haute R. R. (Chat. 1897).

*CROCUS* L. - Safran

3166. 2412. *C. VERNUS* (L.) Wulf. = *C. albiflorus* Kit. *in* Schult. (1814) = *C. vernus* ssp. *albiflorus* Richt. (1890), Asch. et Graebn. var. *albiflorus* Hoppe [= ***Crocus vernus*** (L.) Hill]
S. printanier.
(Note de M. Breistroffer : *C. purpureus* Weston (1771) *polynom. illegit.* ? = *C. caeruleus* Weston (1771) *polynom. illegit.* ? *Superspecies*, divisée en deux espèces. Nomenclature litigieuse !).
A.C. Drôme N., nul Drôme S. - C. Ardèche N. , nul Ardèche S.
Ain : prairie d'Apremont (Dur.) ; Me de l'Avocat (Ling.) ; environs d'Oyonnax, les Granges, 900 m ; les Gds Prés, 800 m (Eppe) ; Chaley, à Vaux-de-Bœuf, du côté de Lacoux, dans la prairie, station abyssale ; au Mt Reculet (cf. St-Lag.), autour des creux à neige, à mesure de la fonte (Bouv.) - Is. : C. Is., Autrans ; St-Maurice-en-Trièves (Mér.) ; etc. - Sav. : pâturages des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; l'Iseran, vallée de la Lenta (Conv.) - H. A. : C. H. A., St-Véran (Pouz.) ; la Tourronde, bords de la Luye vers Larce ; Bayard ; Manse ; le Devez de Rabou ; col de Glaize ; bois de la Madeleine ; le Lautaret (*in* Jean) - B. A. : Riou-Bourdoux ; col de Valgelaye (*in* Jean compilateur) - Dr. : forêt du Vercors (Perp.) ; corniche calcaire du Mt Aucelon, 1350 m (Perp.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 112) - H. L. : Costaros (Gris.).
L'espèce se divise ainsi :

1°/ *C. albiflorus* Kit. *in* Schult. (1814) = *C. caeruleus* Weston (1771) *polyn. illegit.* ? [incl. dans ***Crocus vernus*** (L.) Hill] : montagnes - Ain : A.C. au Reculet (Bouv.) ; au-dessus de Nantua aux Monts d'Ain, 530-540 m (Bech. et Thom.) ; entre Nantua et Neyrolles 500 m et entre Neyrolles et le lac de Sillans (Thom.) ; abond. dans un pré humide situé en contrebas de la route de Divonne à Vesancy près de l'auberge du Vieux-Bois (Meyr., Thom.) ; le Mt Pilat à Tarentaise (Bonn.) (cf. St-Lag.).

2°/ *C. neapolitanus* (Ker-Gawl.) Mordant = *C. purpureus* Weston (1771) *polynom. illegit.* ? = *C. vernus* Wulf. *nec* Hill, *nec* Mill. [= ***Crocus neapolitanus*** (Ker Gawl.) Loisel.] : Provence ; Dauphiné (Note de M. Breistroffer : *ubi* ?, Pas en France ?).

3167. 2413. *C. VERSICOLOR* Ker-Gawl. [= ***Crocus versicolor*** Ker-Gawl.]
S. bigarré.
Is. : espèce méridionale, atteignant à Comboire près de Grenoble (Seyssins) sa limite N. ; Marcieu (Sauze) ; Prunières (Bernard) ; le Monestier-de-Perey au col du Prayet (V. O.) ; le Monestier-de-Clermont (E. Brun) ; etc. ? - Dr. : toute la région qui s'étend entre Lus-la-Croix-Haute (Chat. 1897) R.R. et Grenoble, Rochefort (Is.) ; Sahune (de S.-L.) ; jusqu'à Montjoyer (Terré) ;

Vaulnaveys (Chat.) ; Barbières (Chat.) ; jusqu'à Menglin à la Grésière (Bœuf) ; Châtillon-en-Diois au Glandasse, 1370-1770 m ; Saillans vers Véronne, Gigors à Lozeron (Breis.) - H. A. : jusqu'aux environs de Gap ; Embrun (cf. St-Lag.) - Ard. : jusqu'à St-Privat ; Vesseaux ; Privas ; Pourchères (*in* Breis.) (Rvl).

Obs. : paraît atteindre à Grenoble sa limite septentrionale, mais n'a -t-elle pas pu souvent passer inaperçue à cause de sa précocité ou être confondue avec *C. "vernus"* ? (Vid. et Off.).
(Note de M. Breistroffer : A.C. Dr. (cf. Len. 1936 : 112-113) + Ard. (cf. Rvl 1910 : 237-238) + H. A. - R. Is. jusqu'à Comboire pr. Seyssins.).

3168 Ass. race ou esp. ? *C. Cristensis* P. Eugène [incl. dans ***Crocus versicolor*** Ker-Gawl] - Dr. : Crest au bois de Garozon (P. Eug., Breis.) (plante méconnue), R.R.R.
(Note de M. Breistroffer : simple forme de *C. versicolor*, de très faible valeur systématique (Breis.) = *C. versicolor* ssp. *crestensis* Nym. (1882), Richt. (1890). Il y a, au bois de Garozon, tous les passages possibles avec *C. versicolor* s.str.).

3169. 2414. *C. SATIVUS* Mill. [= ***Crocus sativus*** L., cultivé]
S. cultivé.
Très anciennement cultivé pour la teinture et la médecine. Naturalisé en certaines localités. Actuellement en régression ou même en voie de disparition.

Hort. : les Crocus à floraison vernale sont souvent cultivés pour l'ornement.

## IRIDACÉES

3170. 2415. bis. *I. CHAMAEIRIS* Bertol. (1838) (Fiori) = *I. pumila auct.* non L., St-Lag. p.p. = *I. lutescens* Lamk ssp. *Chamaeiris* (Bertol. *sensu* G. G.) Breis. = var. *Chamaeiris* Fiori [= *I. chamaeiris* Bertol. ; incl. dans ***Iris lutescens*** Lam. subsp. ***lutescens***]
I. bas.
Plante méditerranéenne des garigues et rocailles.
Ard. : Bourg-St-Andéol au bois de Sorbier et St-Remèze ; Beaulieu ; Orgnac-l'Aven ; Salavas ; Larnas vers Viviers ; Labastide-de-Virac (Breis.) - Dr. : Bouchet ; Suze-la-Rousse à l'Estagnol ; St-Restitut (Cheval., N. Roux, Breis.) ; Mollans-sur-Ouvèze, à la Me de Bluye, 600 m (Sauls.-Lar., Breis.) ; Malataverne au bois des Mates (Gen.-Mont. ? Breis.).
var. *italica* (Parlat. 1854) - Ain : aurait été trouvé à Conzieu, rochers de Tantenet (Brun.) ?
(Note de M. Breistroffer : Bouveyron ne retient pas cette "invention" de Brunard.).

(Note de M. Breistroffer : n° 3170 + 3174 *I. lutescens* Lamk (1779) p.p., excl. *I. virescens* De la Roche *in* Red. (1809) - Incl. *I. Chamaeiris* Bertol. (1838), *I. olbiensis* Hénon (1845), etc.).

3171. 2415 p.p. *I. PUMILA* L. [= ***Iris lutescens*** Lam. subsp. ***lutescens***]
I. nain.
Non autochtone dans la dition.
Ain : Conzieu, rochers de Tantenet (Brun.) ; rochers d'Allonal, probablement planté par Hénon (Carestie).
Cultivé très rarement, *sec.* P. F. p. 190. Adventice horticole.

3172. *I. PSEUDO-PUMILA* Tin.
I. peu élevé.
Dauphiné ?? ; Provence ??, *sec.* P. F. p. 190. (Note de M. Breistroffer : endémique de la Sicile et des Pouilles, nul en France !)
Plante des coteaux ensoleillés.

3173. *I. PERRIERI* Simonet (1936 et ap. P. F. 1935) = *I. aphylla* Perrier de la B., Ry, non L. s. str. = *I. aphylla* L. ssp. P*errieri* (Simonet 1936 et *ex* P. F. 1935) Breistr. (1961) [= ***Iris perrieri*** P. Fourn.]
I. de Perrier.
Tiges généralement sans feuilles, celles-ci en glaive. Fleurit rarement ? Tube caché par la spathe, fendue en 3 valves vertes. Fl. violet-bleu à 6 angles obtus.
Rochers, éboulis. R.R.R.
Sav. : Mt Arclusaz, 1700-1800 m sur St-Pierre-d'Albigny (Perr., R. Lit., Offn., Breis., etc.) (Note de M. Breistroffer : Beauverd a signalé *I. aphylla* L. s.l. aux abords du col du Granier en haut des ravins d'Apremont en Chartreuse, où son autochtoneité serait très douteuse ?)

3174. 2415 quart. *I. LUTESCENS* Lmk p.p. *em.* De la Roche *in* Red *sensu* Godr. (1855) [= ***Iris lutescens*** Lam. subsp. ***lutescens***]
I. jaunâtre.
Plante voisine de la précédente ?, à spathe fendue en 2 valves, à fl. jaune-pâle lavée de roux ou de violet. Capsule à 3 angles aigus.
Médit. Ardèche ; Drôme, *sec.* Ry XIII p. 81 - Dr. : Séderon à St-Jaume, 900 m ; le Buis-les-Baronnies à l'Ubrieux, 600 m (Breis.) ; jusqu'à Nyons au Deves (Sauls.-Lar., Breis.) ; Sahune au Devès (Sauls.-Lar., Chat., Breis.) ; Séderon ; Saillans ; Ste-Croix (Breis.) - incl. ssp. *olbiensis* (Hénon 1845) Ciferri et Giacom. - Ard. : Aubenas à St-Privat (Rvl) ; Vallon à Chames (Breis.) - H. A. : 610-900 m, Antonaves (Breis.) ; Châteauneuf-de-Chabre (Chat., Breis.) ; Trescléoux à Chamousse ; la Faurie à Agnielles-en-Beauchêne (Breis.).

ssp. *chamaeiris* (Bertol. *em.* Godr. et Gren.) Breis. (1948) (n° 3170 *s. str.*) - Ard. : Beaulieu, 150 m, autochtone dans les garrigues (Breis.) ; etc. - Dr. : 600 m. Jusqu'à Malataverne ; St-Restitut (Cheval., N. Rx, Breis.) ; Suze-la-Rousse ; Bouchet ; Mollans-sur-Ouvèze (Sauls-Lar., Breis.).

3175. 2416. *I. PALLIDA* Lamk [= ***Iris pallida*** Lam. subsp. ***pallida***]
I. pâle.
Cultivé sous des formes très variées, et natural. Adventice horticole - Ain : Anglefort et Culoz (Hut. et Somm., etc.) (P. F.) (cf. St-Lag.).

3176. 2417. *I. GERMANICA* L. [= ***Iris germanica*** L.]
I. d'Allemagne., vulg. I. flambé.
Cultivé partout, avec ses var. *alba* à fleurs blanches et *caerulea* à fl. bleues. parfois subspontané autour des habitations - Ain : Jasseron, dans les rochers de la carrière du Château féodal (Bouv.) - Is. : Crémieu, rochers de la Fusa (D. M.) ; etc. - Dr. : Nyons ; Boulc (Breis.) - Rhône ; Ain ; Saône-et-Loire, etc.

3177. 2418. *I. PSEUDOACORUS* L. = *I. lutea* Lmk [= ***Iris pseudacorus*** L.]
I. aux-Acore, vulg. Iris des marais, Iris jaune, Glaieul des marais.
Bords des eaux ; lieux marécageux. C.C. en certaines régions, mais manque sur de grandes superficies.
Les graines onrt été utilisées, durant la dernière guerre, comme succédané du café.

var. *parviflora* Bast. = *I. Bastardi* Bor. : fl. jaune très pâle ; divisions externes non maculées inférieurement, veinées de brun-violacé. divisions internes spatulées, non striées.
Cultivé. Provient de la localité classique de l'étang de la Haie à Beaucouze (Maine-et-Loire) - S. et L. : Autun (Gil.) ; la Boulaye (Chs.) ; Matour (Cht.).

3178. 2419. *I. FOETIDISSIMA* L. [= ***Iris foetidissima*** L.]
I. très fétide, vulg. Iris Gigot ; Glaieul puant.
Ain : sous la Roche de Cuiron, vers le bois de Sapins ; Tréconnas ; Mt July. C'est une caractéristique des sols calcaires du Revermont : Valresson ; Vergongeat (Bouv.) ; Ste-Euphémie,

broussailles à la Tour et à la Creuse de Roussillon ; haie au Grand Monterrand (Esp.) ; Conzieu haie des Côtes de Buis (Brun.). Treffort au lieudit "Fruitières" dans un bois d'Acacias et à Samona (Bouv.) ; Marsonnas (Jos.) ; Coligny (Boz.) - Is. : existe toujours sur un talus au N. de Cessieu (Mil.) ; Montalieu, bois de Merlan (D. M.) - S. et L. : Cluny (Berthiot) ; route de Marcigny à Artaix (Or., Cht.) ; Etrigny (Bas.) ; Azé (Bec.) - Dr. : Chabeuil (Dec.) ; environs de Montélimar (Mér., Mil.) ; Nyons à la Maladrerie (Sauls-Lar., Chat.) ; Châteauneuf-d'Isère (Chat.) ; Hauterives (Vill., Chat.) - Ard. : Labeaume pr. Ruoms (Rvl) R.R.

3179. *I. SPURIA* L. *em.* Gouan (1773) = *I. pumila* var. *angustifolia* Gouan (1765) = *I. "narbonensis"* Nathh.-L. (1756 *ex* 1760) polynom. [= ***Iris orientalis*** L.]
I. bâtard.
Sous le nom d'*I. spuria* L. on a signalé - Ard. : pâtures argileuses inondées l'hiver, en bordure de la N. 101, entre Barjac (Gard) et St-Sauveur-de-Cruzières (Ardèche). Espèce nouvelle pour la flore du Vivarais (1946) ; localité remarquable par son éloignement du littoral, près de 200 km (P. Le Brun).

ssp. *maritima* (Mill. *em.* Lamk) P. Fourn. (= *I. spathulata* Lmk p.p., non L. f.) [= ***Iris reichenbachiana*** Klatt] - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières, vers Barjac dans le Gard (cf. de Pouzolz 1862) (P. Le Br. 1946) ; vers St-André-de-Cruzières et jusqu'à Bessas, 150 m ; Vagnas à Brujas vers le bois des Bruyères. Relictuel, très disjoint (Breis.).

*SISYRINCHIUM* L. - Sisyrinche

3180. *S. BERMUDIANUM* L. ssp. *ANGUSTIFOLIUM* (Mill.) = *S. mucronatum* Mich. [= ***Sisyrinchium angustifolium*** Mill.]
S. des Bermudes.
(Note de M. Breistroffer : adventice horticole, "inventée" par Brunard.)
Iridacée américaine, à racine bulbeuse, fugace.
Ain : Passin, A. C. (Brun.) ; recherchée depuis, avec Durafour, pendant plusieurs années, n'a pas été retrouvée. On pense qu'elle avait été apportée par les oiseaux (Bouv.) ? - Côte-d'Or ; Hte-Marne (P. F.).

Hort. : les Iris cultivés sont inombrables. On les divise en deux sections 1° Iris à rhizome ou à souche rampante, 2° Iris tubéreux ou à souche tubéreuse. La 1e section comprend de nombreuses espèces et des hybrides en nombre illimité. la 2e section comprend l'Iris d'Espagne (*I. Xiphium* L.), l'I. d'Angleterre (*I. Xiphioides* Ehrh.), l'I. de Perse (*I. persica* L.).

*GLADIOLUS* L. - Glaieul

3181. 2420. *G. SEGETUM* Ker-Gawl. (1804) = *G. italicus* Mill. (1768), Gaud. [= ***Gladiolus italicus*** Mill.]
G. des moissons.
Instable : Rhône ; Isère ; Hte-Savoie ; Loire ; Ain. C. : Ard., Dr., H. A.
Rh. : vu quelquefois dans les moissons à St-Germain, aux Guérets (Oll.) - Is. : Corenc (cf. St-Lag.) ; Pariset (cf. St-Lag.) ; Claix ; Seyssins (Cf. St-Lag.) (Vid. et Off.) ; Cessieu, champ à l'O. de la gare (Raymond, Jacq., Mil.) - Ard. : Celles-les-Bains (Coq.) ; col de Crussol (Mér.) ; Toulaud (Dec.) ; Granges-lès-Valence ; Cornas (Perp.) ; jusqu'au-delà de Serrières (*in* Breis.) - Dr. : Donzère (Bl.) ; Châteaudouble ; Combovin ; Saulce (Perp.) ; jusqu'à Loriol ; Chabeuil ; Valence ; Beaumont-lès-Valence et vers St-Vallier (*in* Breis.) - H. A. : Mt Rognouse sur Ribiers (Rev.) (cf. St-Lag.) ; etc. - B. du Rh. : Aix-en-Provence, garide (Lacombe) ; etc.

3182. 2421. *G. PALUSTRIS* Gaud. [= ***Gladiolus palustris*** Gaudin]
G. des marais.

Prairies. R.R.
Ain : au Mont à l'E. de Nantua (Bouv.) (cf. St-Lag.) ; acclimaté dans un jardin à Bourg - H. S. : Cranves-Sales (B. S.B.G.) (cf. St-Lag.).

3183. *G. ILLYRICUS* Koch (1837) [= ***Gladiolus illyricus*** Koch ; signalé par erreur]
G. d'Illyrie.
Circummédit. R.R.R.
Lre : environs de St-Germain-Laval (Pouz.) (revu 1958, Bonn.).

Hort. : les variétés des hybrides de Glaieuls cultivés sont inombrables. A Lyon, on peut admirer chaque année de magnifiques spécimens rassemblés en exposition publique.

## ORCHIDACÉES

*LOROGLOSSUM* Rich. - Loroglosse

3184. 2422. *L. HIRCINUM* (L.) Richh. = *Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng. = *Orchis hircina* Crantz [= ***Himantoglossum hircinum*** (L.) Spreng.]
L. à odeur de Bouc.
(Note de M. Breistroffer : genre en litige : *Loroglossum* L. C. Rich. (1818) *nom. illegit. em.* S. F. Gray (1821) *vel Himantoglossum* Spreng. (1826) *nom. illegit. em.* Koch.).
Bords des bois, haies, prés des terrains calcaires. A.C. ou R. selon les années et les régions. C. Ardèche, Drôme, H. Alpes.
Rh. : Bully au bois de St-By (Oll.) ; Couzon-au-Mont-d'Or, à la carrière (Coq.) - Ain : A.C. sur les coteaux du Revermont : Sénissiat ; Treffort ; Grand-Corent ; Coligny (Bouv.) ; plaine alluviale de l'Ain, entre Pont-d'Ain et Ambronay (Dur.) - Is. : Molard de Décines, côté E. (Coq.) ; etc. - Ard. et Dr. : Côtes du Rhône calcaires (bot. plur.) ; etc. - S. et L. : répandu dans la Côte ; R. ou manque ailleurs (Cht. et Chs.) ; Semur-en-Brionnais (Bonn.) - Sav. : Chambéry aux Charmettes et au Mt Lemenc (Denarié) ; Myans au lac de St-André ; la Roche-du-Guet (Bvrd) ; pas de la Fosse (Off.) - H. S. : Petit Salève (Lendm.) ; Arenthon (Gave) ; rives de l'Hermance (Bvrd).

2423. *O. ustulata* L. : cf. *infra* n° 3191.

*COELOGLOSSUM* Hartm. - Coeloglosse

3185. 2424. *C. VIRIDE* (L.) Hartm. (1820) = *Orchis viridis* Crantz [= ***Coeloglossum viride*** (L.) Hartm.]
C. vert.
La plante, même fleurie, est souvent peu visible parmi les graminées qui l'entourent, en raison de la teinte verdâtre, particulièrement caractéristique, du casque.
Prés humides, pâturages. A.C. en montagne, R. en plaine et dans le Sud.
Rh. : vallon frais entre le Chapoly et St-Genis-les-Ollières (Meyr.) ; St-Maurice-sur-Dargoire, pré bordant le ruisseau de Corsonnas et chemin montant à la plaine, cne de Mornant (Den.) ; etc. (cf. Cariot 1854 p. 470) - Ain : A.C. en Revermont, même sur les coteaux : Treffort ; Nivigne ; Sélignat ; Coligny (Bouv.) ; prés autour du chalet de Châlam (Dur.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Roybon (Eug. Brun) ; etc. - Sav. : entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) ; etc. - H. S. : Jonzier (Thom. et Bech.) ; etc. - Lre : prairie du Sibert et d'Alon (B. de L.) ; etc. - Dr. : Hauterives à Bonne-Combe ; Miribel 370 m (Chat.) ; plus fréquent en Vercors et en Diois (cf. Len. 1936 p. 119) - H. A. : St-Pierre-Avez vers Antonaves au St-Cyry (Breis.) ; etc. - Ard. : de 900 à 1600 m (cf. Revol 1910 p. 240).

*LEUCORCHIS* Meyer - Orchis blanc

3186. 2425. *L. ALBIDA* (L.) E. Meyer *ex* Rchb. (1842), Kitt. (1844), Heynh. (1846), Patze, Mey. et Elk. (1848), Schur (1853) = *O. albidus* Scop. = *Entaticus albidus* S. F. Gray = *Bicchia albida* Parl. = *Pseudorchis albida* A. et D. Löve (1969) [= ***Pseudorchis albida*** (L.) A. Löve & D. Löve subsp. ***albida***]

(Note de M. Breistroffer : A. et D. Löve (1969) → Dandy (1969) reprennent le vieux genre *Pseudorchis* Séguier (1754), non défini et tombé dans l'oubli.).

O. blanc.

O. à fleurs blanches très petites en épis grêles, des pelouses alpines.

Ain : chaîne du Jura de Châlam (Dur.) ; plateau de Retord (cf. St-Lag.) : le Poizat (Bouv.) - Is. : La Salette au Gargas (Cun.) ; l'Alpe du Mont de Lans (Meyr.) ; le Taillefer (Mér.) ; etc. - Sav. : la Vanoise (Meyr.), col du Glandon (N. R.) ; etc. - Lre : entre Thizy et la Gresle (B. de L.) - H. A. : le Lautaret (Dec.) ; pâturages secs des Baux, de Chaudun, du Sapet ; dans les Mes de Chorges, du Mélezet des Orres ; au Roux d'Abriès ; à Molines-en-Queyras (*in* Jean compilateur) ; etc. - Dr. : Gumiane à Angèle ; Me de Couspeau (Ban.-T.) ; Rochechinard au Pré-de-Sous ; Roc de Toulaux ; le Montuez (Chat.) ; Vassieux au But Saint-Genis (T. O.) ; Romeyer sous le col de Pison ; Glandage et Treschenu à Bellemotte (Len.) ; col de Rousset (Rvd) ; Lus-la-Croix-Haute (Chat.) - Ard. : de la Chartreuse de Bonnefoy au Gerbier de Jonc (Rvl).

(Notes de M. Breistroffer :
- 3186 bis : × *Nigrisicchia* G. Cam., Berg. et A. Cam. = × *Leucotella* Schlecht.
× *N. micrantha* (A. Kern.) G. Camus, Berg. et A. Cam. = × *Leucotella micrantha* Schlecht. = *Leucorchis albida* × *Nigritella nigra* - H. S. : col de Balme (Godf.) ; col d'Anterne (Eggly, Metzger) R.R.
- 3186 ter : × *Gymnabicchia* G. Cam., Berg. et A. Cam. = × *Leucadenia* Schlecht.
× *G. Schweinfurthii* (hegelm.) G. Camus, Berg. et A. Camus = × *Leucadenia Schweinfurthii* Schecht. = *Gymnadenia conopea* × *Leuchorchis albida* - Sav. : en Beaufortin (Mirim.) R.R.).

## *PLATANTHERA* Rich. - Platanthère

3187. 2426. *P. BIFOLIA* (L.) Rich. = *O. bifolia* L. [= ***Platanthera bifolia*** (L.) Rich.]

P. à deux feuilles.

P. à fleurs blanches, à long éperon et labelle entier ; à anthères parallèles. Bois, bruyères, prés. A.C.

Rh. : St-Sorlin, abond. dans les bois au-dessus du hameau des 'Charpes". On le trouve plutôt dans les bois secs, surtout en été, de Charmes, Chênes, Châtaigners (Den.) - Ain : C. en Revermont : Ceyzériat ; Treffort ; Nivigne ; Coligny (Bouv.), pâturages du Crêt de Châlam (Dur.) ; Chartreuse de Portes (Gérard) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Vinay ; St-Gervais (Perp.) ; etc. - Ard. : pâturages et saulaies bordant le Rhône, dans la plus grande partie du dépt. : vallée du Chassezac : St-Paul-le-Jeune au Frigolet (Rvl) ; etc. - Dr. : Saillans, Peyrus ; la Rochette ; Malissard, R.R. ; Beaumont-Monteux, R. ; Pont de l'Isère, R.R. ; Aouste, R. ; Chabeuil (Perp.) ; etc. - S. et L. : A.C. dans le dépt. (Cht. et Chs.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer :
- var. *pervia* (Rchb. f.) Rouy - Is. : Pontcharra à St-Maximin (Rochette)
- var. *laxa* Peterm. - H. S. : env. de Sixt-Samoens (d'Alleiz.).)

(Note de M. Breistroffer : 3187 bis. *P.* × *hybrida* Bruegg. = *P. bifolia* × *chlorantha* - Is. : St-Hilaire-du-Touvet et St-Maximin pr. Pontcharra (Rochette : fa *Litardierei* Rochette).)

3188. 2427. *P. CHLORANTHA* (Custer) Rchb. = *Orchis chlorantha* Custer = *O. montana* Schmidt = *O. bifolia* ssp. *chlorantha* St-Lafg. [= ***Platanthera chlorantha*** (Custer) Rchb.]

P. verdâtre.

"Orchis" rare, à fleurs blanches, se distinguant du précédent par ses anthères divergentes et son éperon renflé en massue à son extrémité.

Ain : chalet des Platières, sous le Colomby de Gex ; sur le versant de Chézery, en descendant des cinq chalets par le sentier qui vient aboutir dans le Troublery ; le long de la route de Chézery à la

rivière, sous le village de Rosset (Rich.) - Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.) ; Pontcharra à St-Maximin (Rochette : fa *grandiflora* Schulze et lus. *albescens*) ; ht Valjouffrey (Barb.) - Sav. : Vimines (Mil.) ; la Roche-du-Guet à l'ubac (Bvrd) ; Cessens à la tour César (Clém.) ; St-Germain au Mt Laval (Pin) ; St-Martin d'Arc ; St-Jean-de-Maurienne à la Roche-Noire ; l'Etoile ; la Sambuy (Perr.) ; Ugines (Perr., Bvrd.) ; Miolans au pied de l'Arclusaz (Off.) ; Tamié à la Combe-Noire (Perr.) ; etc. - H. S. : rives de l'Hermance ; Vesonne ; la Tournette à Montmin (Bvrd) ; Sallanches (Personn.) ; etc. - H. A. : dans les lieux humides à Bayard ; au Pleyne ; St-Véran ; au Lautaret (Jean) - Dr. : Châtillon-en-Diois ; Creyers (Breis.) - Ard. : de la Chartreuse de Bonnefoy au Gerbier de Jonc et au Mézenc (Rvl).

(Note de M. Breistroffer : 3188 bis. × *Gymnplatanthera* G. Cam., Berg. et A. Cam. × *G. Chodati* G. Camus, Berg. et A. Camus = *Gymnadenia conopea* × *Platanthera bifolia* - H. S. : Samoëns à la forêt de Grande-Joux (d'Alleiz.) R.R.).)

## *ANACAMPTIS* Rich. - Anacamptis

3189. 2428. *A. PYRAMIDALIS* (L.) Rich. = *Orchis pyramidalis* L. [= ***Anacamptis pyramydalis*** (L.) Rich.]
A. pyramidal.
Epi particulièrement serré, court, obtus. Eperon grêle égal à l'ovaire. Fl. roses.
Rh. : Bully, à St-By, d'où il a disparu ; le Mont-d'Or (Oll.) (cf. St-Lag.) - Ain : C. en Revermont sur les coteaux : Treffort ; Sélignat ; Nivigne (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér., Mér.) - Is. : Maubec (Mil., Mér.) ; St-Gervais (Mér.) ; Montalieu, bois de Merlan (D. M.) ; etc. - Ard. : Crussol (Perp.) ; etc. - Dr. : Peyrus ; Aouste (Perp.) ; etc.(cf. Len. 1936 p. 119, etc.) - S. et L. : nombreuses stations dans la Côte, A.R. ailleurs (Cht. et Chs.).

var. *tanayensis* Chenev. = ssp. *tanayensis* Perrier - H. S. : Blanchard-sur-Novel ; les Cornettes de Bise à Mémise (Bvrd), R.R.

3190. 2428 bis. × *ANACAMPTIPLATANTHERA PAYOTI* P. Fourn. (1927) = *A. pyramydalis* × *Platanthera bifolia*
H. S. : Chamonix près le pavillon de Bellevue (Payot) Ry XIII p. 185. R.R.R. et critique (*nom. nud.*).

## *ORCHIS* L. - Orchis

3191. 2423. *O. USTULATA* L. [= ***Neotinea ustulata*** (L.) R. M. Bateman *et al.*]
O. brûlé.
Prés, coteaux, pâturages. A.C.
Fl. beaucoup plus petites que celles de toutes les autres espèces et à teinte pourpre (brûlée) caractéristique.
Rh. : abondant dans la région de Mornant (Den.), au Mt d'Or (Coq.) souvent dans les prairies assez sèches - Ain : A.C. en Revermont depuis Ceyzériat jusqu'à Nivigne : Treffort ; Soudanières, etc. (Bouv.) ; chaîne du Jura et de Châlam (Dur.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) ; etc. - Ard. : Crussol (Dec.) ; etc. - Dr. : col des Limouches ; Montvendre ; Plan-de-Baix ; Valence (Chat., T. O.) ; cirque de Peyrus (Perp.) ; etc. - Sav. : Termignon (Bonn.) ; etc. - Loire ; Saône-et-Loire ; Haute-Savoie ; etc.

var. *grandiflora* Gaud. - Is. : Quaix (Rochette : fa *incisa* et *longiloba* Rochette).

3192. 2429. *O. PURPUREA* Huds. = *O. fusca* Jacq. [= ***Orchis purpurea*** Huds.]
O. brun.
Assez proche de l'*O. militaris* n° 3193, mais lobe médian du labelle beaucoup plus large que les deux autres et divisé en 2 larges lobes crénelés.
Bords des bois, coteaux buissonneux calcaires, çà et là ailleurs. A.C.

Rh. : Bully, au bois de St-By où il est devenu R. (Oll.) - Ain : à Nivigne, dans le Revermont (Bouv.) ; entre Seyssel et Charbonnière, au bord de l'ancienne route, 1 pied (Bech. et Thommen) ; pente occidentale des affleurements calcaires au-dessus de Pyrimont (avec hybr. *purpurea-simia* (Thom. et Bech.) ; entre Génissiat et Bellegarde (Zim., Bech, Thom.) ; ravin boisé entre Marongy et le Rhône (Thom.) ; rive de la London avant son entrée dans le territoire Suisse (Thom.) - Is. : St-Gervais (Mér.) ; A.C. aux environs de Bourgoin : Meyrié, Maubec, etc. (Mil.) ; St-Baudille, vallon de Verbois (D. M.) ; etc. - Ard. : Soyons (Perp.) ; etc. - Dr. : cirque de Peyrus ; Aouste ; Montvendre ; Combovin ; Barcelone ; forêt de Marsanne ; Saillans ; gorges de St-Moirans ; cirque de Barbières (Len., Perp.) ; etc. - S. et L. : A.C. dans le dépt. (Cht. et Chs.) - H. A. : viaduc de la Selle, env. de Veynes ; Trescléoux ; Saint-Mens ; Bayard ; Gleize ; la Bâtie-Neuve ; la Garde ; la Roche-des-Arnauds, etc. (*in* Jean) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : var. *moravica* (Jacq.) Rchb. f. = ssp. *moravica* Richt. - H. S. : St-Julien (Charp. *ex* Rchb.) R.R.).

3193. 2430. *O. MILITARIS* L. (1753= p.p. *em.* = *O. galeata* Poir. *in* Lamk (1798) = *O. Rivini* Gouan (1773) [= ***Orchis militaris*** L.]
O. militaire.
Labelle à 3 lobes, les latéraux plus courts que le médian, celui-ci divisé à l'extrémité.
Bois buissons, prés des coteaux calcaires. A.R.
Un peu partout sauf dans la Loire.
Ain : T.C. en Revermont, sur tous les coteaux (Bouv.) ; prairies du Crêt de Châlam (Dur.) ; Miribel, îles du Rhône (Mér.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; bois de la Serre près Coligny (Boz.) - Sav. : le Gd Revard (Meyr.) - Is. : Chartreuse de Curières (Perp.) ; A.C. aux environs de Bourgoin : l'Isle d'Abeau ; St-Marcel-Bel-Accueil ; marais du Vernay ; Flosailles, etc. (Mil.) ; etc. - Dr. : Léoncel (Perp.) ; etc. - S. et L. : Etrigny (Bas.) ; Igé ; Verzé (Bec.) ; Charolles, route de Gènelard, fossés du talus (Sap.) - Al. : Avrilly au-dessous du coteau de Montinard, A.R. (Or., Cht.) - C. O. : Mercurey ; Chamilly (Cht.) - H. A. : la Garde ; la Roche-des-Arnauds ; Chabannes ; Charance ; viaduc de la Selle ; aux Serigues ; dans les marais de la Palud ; à Séguret ; aux environs de Chorges (*in* Jean). - H. S. : s'élève au-dessus de 2000 m en Haute-Savoie (cf. Perr. 1927 : II, 279) - Sav. : col du Frêne en Bauges ; Hauteluce ; Conflans ; Moûtiers au Mt Gargan ; Hautecour vers St-Marcel (Perr.).

3194. post 2452. *O.* × *JACQUINI* Godr. (1844) = *O. militaris* × *purpurea* (*fusco-galeatus* et *galeato-fuscus* S. L.) = *O.* × *dubia* G. Camus (1885) = *O.* × *hybrida* (Lindl.) Boenningh. (1830)
Dr. : Espeluche à Montceau (Gen.-M.) ; Montrigaud à Gentet (Chat.) - Sav. : Hautecour au-dessus du lac de St-Marcel (Perr.) - C. O. : Santenay, bois Saint-Jean et bois derrière (Gil.) - Is. : Chartreuse, à Perquelin (Mil.) ; Seyssins ; Claix (Rochette), avec *O.* × *dubia* G. Camus (= O. × *Jacquini* × *militaris*) ; etc.

3195. 2431. *O. SIMIA* Lamk (1779), *nec* Vill. (1787) = *O. tephrosanthos* Vill. (1787 *nec* 1779) [= ***Orchis simia*** Lam.]
O. singe (le labelle ressemble à un singe).
Labelle à trois lobes, le médian divisé, soit 4 lobes allongés, linéaires, recourbés en avant.
Is. : environs de Chasse ; entre Chamagnieu et Crémieu (Cast.) ; Crémieu (Coq.) - Ain : pelouses sèches entre Génissiat et Rignat ; signalé accidentel à Dôle; Besançon et dans le Loegern ; ne semble pas remonter bien haut dans le Jura ; il s'arrêterait à la ligne Nantua-Genève ; il est de plus A.R. en Revermont (Dur.) ; Sélignat ; Cize ; Corveissiat (Bouv.) - Ard. : Arras ; Vion ; St-Jean-de-Muzols ; Tournon (Rvl) ; etc. - S. et L. : bois, pâturages, prés secs des coteaux calcaires, R.R. (Cht. et Chs.) ; Besanceuil au bois de Tartarin (Nectoux, etc.) - C. O. : pelouses à la Tournée près Nolay (Gil.)

var. b. *O. italica* Poir. *in* Lamk (Note de M. Breistroffer : ce n'est pas le véritable *O. italica* Poir. *in* Lamk (XI-1798), plante critique, proche de *O. longicruris* Link *in* Schrad. (1799).) (= var. *alba* Cariot (1865) St-Lag., au moins p.p. par

ses fleurs entièrement blanches) - Ain : Rignat, à la Croix-de-Pierre (Bouv.) - Is. : Vouillant (Off.) ; etc.

3196. *O.* × *ANGUSTICRURIS* Franchet (1876) = *purpurea* × *simia* (*fusco-simius* et *simio-fuscus* S. L.) = *O.* × *Franchetii* G. Cam. = *O.* × *Weddellii* G. Camus (1887) = *O.* × *Weddeli* Richt. (1890)
Rh. : Mt Cindre (Cariot) - Is. : Nivolas-Vermelle, au bois de la Bâthie, mai 1927, 28 et 30, (Mil.) - Sav. : pentes arides au-dessus de Challes ; au-dessus de Cruet en montant au col de Marocaz (Thom. et Bech.) - H. S. : Mt Vuache près du pont de Collonge (Schmidely) ; Contamine-sur-Arve (Gave) - Ain : Pyrimont (Thom. et Bech.) - Dr. : Crest (Eug.) ; Barbières (Chat. et Cuoc) ; Montrigaud au Pontet (Chat.).

3197. post 2452. *O.* × *BEYRICHII* Kerner = *militaris* × *simia* (*simio-galeatus* et *galateo-simius* S. L.)
Ain : Nattages, au fort de Pierre-Châtel, 1927-1931 ; Pérignat (Meunier *ex* Cariot) ; etc. - Sav. : la Chambre (interparentes) (Mil.) ; col de Cessens (Pin) ; les Marches au lac de St-André (Bvrd) - H. S. : Vaud, au S.E. de Viry (Thom. et Bech.) ; Me des Princes (Briq.) ; Mt Vuache sous Chaumont aux tattes du Fornant (Bvrd et Lendm.) ; Mt Salève dans la vallée des Usses (Favre) ; Lornay sous Rumilly (Pin) ; - Rh. : Mt Cindre ; Curtis (Cariot) ; etc. - Dr. : Montchenu (Chat.).

3198. 2432. *O. TRIDENTATA* Scop. (1772) = *O. variegata* All. (1785) [= ***Neotinea tridentata*** (Scop.) R. M. Bateman *et al.*]
O. panaché.
Labelle piqueté de pourpre, à trois segments denticulés, le médian plus large. R.
Dr. : Montélimar à Bondonneau (Gen.-Mont.) ; la Touche ; Portes (Chat.) ; Gigors à Lozeron ; le Plan-de-Baix ; Omblèze vers Ansage (Breis.) ; les Granges-Gontardes au bois des Mattes (Len.) - Ain : coteau boisé au delà du vallon de la Cadette, entre la Pape et Neyron et grand couloir entre le pont de la Cadette et le pont de Barlie (Br.) - Ard. : en montant de St-Péray aux ruines par l'ancienne prison de Beauregard (Mér.) ; Crussol (Perp.) ; St-Alban ; St-Montant (Breis.) - Is. : Mt d'Annoisin (Combes) ; Ville-sous-Anjou et Vilette-d'Anthon (D. M.) ; disparu (?) de Vouillant-Beauregard entre Seyssinet et Pariset - H. S. : autrefois indiqué à tort au Mt Salève en Haute-Savoie (*ex* Gaud. et Mut.).

(Note de M. Breistroffer : 3198 bis. *O.* × *Dietrichiana* Bogenh. = *O. tridentata* × *ustulata* - Dr. : le Plan-de-Baix (Breis.), où il est abondant et très variable.

3199. 2433. *O. GLOBOSA* L. = *Traunsteinera globosa* (L.) Rchb. [= ***Traunsteinera globosa*** (L.) Rchb.]
O. globuleux.
Fl. petites, rose-pâle, en épi globuleux et très serré. A.C.
Ain : plateau de Retord, Poizat ; les Mts d'Ain (Bouv.) ; Apremont (Lut.) ; chaîne du Jura et de Châlam (Dur.) ; à l'E. de Nivigne, à coté de Pouillat (Bozon) ; Prémillieu (Mér.) ; Brénod (Bonn.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; l'Alpe du Mt de Lans (Meyr.) ; col de la Ruchère (A.B.L.) ; prairie de la Morte (Meyr.) ; etc. - Sav. : le Gd Revard (Mér.) ; pointe Pelouse (Meyr.) ; etc. - Ard. : Chartreuse de Bonnefoy (Duvillars) ; Lachamp-Raphaël (Audig.) ; du Gerbier-de-Jonc au Mézenc (Rvl) - H. A. : col de Manse ; Devez de Rabou ; Me de Chorges ; bois de la Madeleine ; Montgenèvre ; le Janus ; Fontgillarde (*in* Jean) ; etc. - B. A. : Enchastrayes (Jean) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat., Len.) et un peu partout en Vercors -Monts du Matin jusqu'aux confins du Diois N. (cf. Len. 1936 p. 117, etc.).

3200. 2434. *O. CORIOPHORA* L. = *O. cimicina* Crantz [= ***Anacamptis coriophora*** (L.) R. M. Bateman *et al.*]
O. punaise.
Casque rouge ; labelle verdâtre à 3 lobes presque égaux.

Rh. : Crêt David (Vaiv.) - Ain : Nantua, bois taillis de la région inférieure (Calloni) - Is. : entre Crémieu et St-Romain (Thom. et Bech.) ; prés humides entre Flosailles et le Rondeau (Mil.) ; le Périer (Barb.) ; Pommiers-sur-Voreppe (E. Brun) ; etc. - S. et L. : Bourbon-Lancy ; Charolles ; Louhans (Carion) ; Antully au Pâquier des Souliers (Cht.) - Ard. : vallée de la Chamareille ; Ste-Marguerite-de-Vals ; Cros du Roure près Privas (Beauv. et Bret.) ; coteaux de St-Péray (Perp.) ; etc. (cf. Rvl 1910 p. 241) - H. A. : marais de la Palus ; Neppe ; Céüze ; la Roche-des-Arnauds ; la plaine de la Chaux (Jean) - Dr. : Valence (Tess. Off.) ; Chavannes ; Miribel ; Hauterives ; St-Christophe-et-le-Laris (Chat.) - Sav. : Chambéry à la Boisse et vers la Leysse ; Tours (Perr.).

3201. 2435. *O. FRAGANS* Pollini (1811) *nec* Ten. (1811 *ex* 1815) = *O. coriophora* ssp. *fragrans* (Pollini) St-Lag. (1889), Richt. (1890), Sudre (1907) = var. *fragrans* Boiss. (II-1842), Vis. (1842) var. *Polliniana* (Spreng. 1815) Pollini (1824), Nacc. (1827) [= ***Anacamptis fragrans*** (Pollini) R. M. Bateman]
O. à suave odeur.
Forme du précédent, mais à odeur de vanille, agréable.
Ard. : Crussol (Perp.) ; etc. (cf. Rvl. 1910 p. 241) - Is. : Mt d'Annoisin ; Verna (Mil.) ; Arandon ; Jonage (Cf. St-Lag.) ; Meyzieu (D. M.) (cf. St-Lag.) ; Bovinant au Grand Som (*sec.* Cus. 1873, Till. 1877, Rouast *ex* Dollf. 1883) ? - Dr. : St-Nazaire-en-Royans (Tess. Off.) R.R.

3202. 2436. *O. MORIO* L. [= ***Anacamptis morio*** (L.) R. M. Bateman *et al.*]
O. bouffon.
Labelle court, large, à lobe médian peu saillant. casque rouge.
Bois, prés, pâturages, C.
Ain : pâturages secs de Châlam (Dur.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - S. et L. : A.C. dans le dépt. (Cht. et Chs;), etc.

var. *albiflora* : çà et là avec le type. A.C. dans la plaine de la Loire (Chs.).

ssp. *picta* (Lois.) Richt. (1890), Arc. (1894) var. *picta* (Lois.) Rchb. f. = var. *parviflorus* S. L. [= ***Anacamptis morio*** subsp. ***picta*** (Loisel.) Jacquet & Scappaticci] : Midi - Ard. : ravin du ruisseau d'Arras, R. (Rvl) - Dr. : Crest (P. Eugène) (cf. St-Lag.) - Is. : Seyssins à Comboire (Breis.) - Sav. : St-Jean-de-Maurienne à l'Echaillon 650 m (Breis.) ; Albens -*teste* Pin (1893)- (Breis.).

3203. post 2452 note : *O.* × *PERRETII* K. Richter (1890) (*morio* × *purpureus*) = *morio-fuscus* et *fusco-morio* S. L.
Rh. : Couzon (Horace Perret, 1872), R.R.

3204. 2437. *O. MASCULA* (L. 1753) L. (1755) [= ***Orchis mascula*** (L) L.]
O. mâle.
Prés, bois, C.
Flles maculées de noir ; tige pleine ; éperon = ovaire.
Ain : C. dans le Revermont : Sélignat, Treffort, Coligny etc. (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; prés et bois de Châlam et première chaîne (Dur.) - Ard. : Crussol ; Cornas (Perp.) ; etc. - Dr. : Montvendre ; forêt de Lente : col de la Machine (Perp.) ; Chabeuil (Dec.) - S. et L. : A.C. dans le dépt (Cht. et Chs.) - H. A. : bois Mondet ; la Grangette ; le Sappey (*in* Jean) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : 3204 bis. *O.* × *Penzigiana* A. camus = *O. mascula* × *provincialis* - Is. : la Monta au Mollard de Proveysieux (Breis.) ; Eybens (Rochette) - Dr. : Vesc. pr. Dieulefit (Breis.) - Ard. : Mauves vers Plats (R. Gsell) ; Crussol (Breis.).)

3205. 2438. *O. PALLENS* L. [= ***Orchis pallens*** L.]
O. pâle.
Fl. jaune-pâle, flles vert-brillant, non tachées, assez larges.
Ain : Chanay et Sothenod dans les gorges de la Dorche sur le versant de Michaille près Songieu, R.R. (Note de M. Breistroffer : semble avoir été volontairement introduit par Brunnard en 1900-1901, non retenu par Bouveyron

(1959).). Cette orchidée, qui vient certainement de Savoie, s'introduit peu à peu dans l'Ain (Brun.) - Is. : la Salette au Chamoux (Cun.) ; St-Maurice-en-Trièves (Mér.) ; Mens, versant O. de l'Obiou, sous les Pins sylvestres vers 1500 m (P. Le Br.) ; Prélenfrey-du-Guâ ; la Bâtie de Gresse ; Trésanne ; le Charmant-Som (Breis.) ; vif à Uriol (Blaive) ; col de la Ruchère vers le Frou (Bvrd) ; etc. - Dr. : col de la Croix-Haute (Mér.) ; col du Rousset ; la Vacherie (Perp.) - H. A. : Devez de Rabou (cf. St-Lag.) ; bois Mondet ; col de Glaize ; Boscodon ; Croix de Toulouse, etc. (Jean). - Sav. : Mt Grelle (Briq.) ; etc. Ne semble pas atteindre le Mont Cenis savoisien (F. Re ?) - H. S. : rochers de Bellegarde ; Mt Jorat ; Mt Hautigny ; Mt Chauffé ; lac de Gers ; Servoz aux Fiz (Briq., Merc.) ; col de Blufft (de Menthon) ; Mt Soudine (Briq., Bvrd).

Obs. : M. M. Chaffard affirme avoir trouvé cette orchidée dans le Mont d'Or Lyonnais. A rechercher.

(Note de M. Breistroffer : 3205 bis. *O.* × *plessidiaca* Renz. = *O. pallens* × *provincialis* - Dr. : Peyrus au col des Limouches (R. Gsell).)

3206. 2439. *O. PROVINCIALIS* Balb. [= ***Orchis provincialis*** DC.]
O. de Provence.
Bois et prés montueux, pelouses des collines.
A.R., méditerran., 0-1000 m.
Flles tachées de pourpre-noir. Fl. jaunes.
Is. : a été trouvé au Néron (Off.) ; Eybens (Rochette) ; Rochepleine pr. St-Egrève (J. Didier, Breis.) ; le Fontanil vers Mont-St-Martin (R. Lit., Breis.) ; la Monta ; Quaix ; Pommiers-sur-Voreppe (Breis.) ; Voiron à Vouise, 600 m ; Me de St-Ours (cf. St-Lag.) ; la Bastille (cf. St-Lag.) ; Claix (cf. St-Lag.) ; Beauregard (cf. St-Lag. = Pariset) ; col de la Croix-Toutes-Aures (Dobromez) ; à Meyrié près Bourgoin, en 1937-38, dans une friche. Station détruite par les labours (Mil.) - Sav. : St-Jeoire, au pied des Bauges, est sa limite septentrionale (Vid. et Off.) ; "Chambéry" *in* St-Lag. (1889) p. 803 ; pente buissonneuse au N. de St-Jean-le-Prieuré, au lieu-dit Rey, R. (Thom. et Bech.) ; St-Saturnin pr. Bassens au Lémenc (Song. et Chab., Desfr.) - Ard. : pentes du coteau de Crussol à Guilherand et St-Péray (Rvl) ; Châteaubourg ; Tournon ; vallée du Doux ; St-Jean-de-Muzols ; Vion ; Arras ; Sarras (Rvl) ; St-Etienne-de-Valoux (Riel 1910, Nét.) ; = de Guilherand à Sarras (avec *O.* × *Penzigiana* (n° 3204 bis) à Mauves), St-Etienne-de-Valoux (Rvl, *in* Breis.) - Dr. : Tain (Perp.) ; entre Moras et Lens-Lestang (N. R.) ; vallée de la Galaure à Crozes (Chat.) et Serves (Chat.) = massif granitique de Ponsas-Serves (Nét.) ; d'Ourches à St-Nazaire-en-Royans (avec *O.* × *plessidiaca* (n° 3205 bis) au col des Limouches) ; Miribel (Chat.) ; St-Vallier ; Châteauneuf-de-Galaure et de Moras-en-Valloire vers Lens-Lestang (N. Roux) (*in* Breis.) ; Vesc aux Brunets ; le Plan-de-Baix ; Gigors à Lozeron ; Comps (Breis.) ; Ourches ; Châteaudouble ; Barbières (Chat.).

(Note de M. Breistroffer : 3206 bis. *O.* × *Spittzelii* Saut. - Dr. : Châtillon-en-Diois au Glandasse 960 m R.R.R. (Breis.) - Is. : Chichilianne ; St-Michel-les-Portes (Ruff.-L. ap. Rochette 1956) et un peu partout au-dessus de Clelles (Breis., etc.), surtout dans les pinèdes de reboisement à Pin noir d'Autriche. Incl. fa *rosea* Rochette (1956).).

3207. 2440. *O. LAXIFLORA* Lmk (1779) = *O. ensifolia* Vill. (1787) *nom. illegit.* p.p. = O. *palustris* ssp. *laxiflora* Battand. (1895) *comb. illegit.* [= ***Anacamptis laxiflora*** (Lam.) R. M. Bateman *et al.*]
O. à fleurs lâches.
Labelle à peine divisé.
Plus abondant en sol siliceux. En régression. C. dans l'Ardèche.
Rh. : Vaugneray ; Izeron (Boud.) ; St-Sorlin près Mornant (Den.) - Ain : Sélignat ; Bourg à Bouvent où il est C. dans les prés humides (Bouv.) - Sav. : Gd Revard (Meyr.) ; petit marais au S. de St-Pierre-de-Curtille ; prairie marécageuse à la base de la Me de St-Romain, près Jongieux (Thom. et Bech.) ; etc. (cf. Perr. 1927 : II, 280) - S. et L. : prés, pâturages humides. A.C. (Cht. et Chs.), etc. - H. A. : Gap et Mantéyer (Borel) ; etc. - Dr. : Vinsobres au pont de Mirabel ;

Hauterives ; Miribel ; Montgiraud (Chat.) - Is. : St-Martin-de-Miséré (Mut.) ; le Monestier-de-Clermont (Pontr.) ; etc. - H. S. : Bonneville (Dumont) ; Avusy (Gave) ; Chevrier (Schmidely).

3208. 2441. *O. PALUSTRIS* Jacq. (1786) = *O. laxiflora* ssp. *palustris* St-Lag. (1889), Corb. (1894), Asch. et Graebn. (1907), Briq. (1910), incl. *O. meditterranea* Guss. [= ***Anacamptis palustris*** (Jacq.) R. M. Bateman *et al.*]
O. des marais.
Marais salés (Note de M. Breistroffer : il n'y en a pas dans la dition !), prés humides sur sol calcaire. A.R.
Forme du précédent, à tige plus robuste, à fl. d'un rouge moins foncé, en grappes moins lâches.
En régression.
Ain : Revermont au bois Curé et à Civria ; prés marécageux de Bouvent à Bourg, avec Pédiculaire et Ményante (Bouv.) ; marais de Salavre près Coligny (Boz.) ; fossé d'un pré marécageux entre Grilly et Arbère, avec *Pedicularis palustris* et *Menyanthes trifoliata* (Thom.) - Is. : marais de Charamel près Frontonas (Bl.) ; Allières et Risset à Rochefort (Faure) ; entre St-Quentin-Fallavier et Bonnefamille (Phil.) ; entre St-Romain et Certaux (Cast.) ; etc. - Sav. : St-Pierre-d'Albigny et à l'est de Montmélian, entre la ligne de chemin de fer et l'Isère (Thom. et Bech.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 280) - H. A. : la Palud ; la plaine de la Chaup (Gariod) ; marais du Petit-Lara ; Chorges (*in* Jean) - Dr. : St-Maurice-sur-Eygues, marais en amont du Pont du Buisson (Chat., Sauls.-Lar.) R.R. - H. S. : Balavais au sud de Douvaine (Thom. et Bech.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 280) - A.C. dans l'Ardèche.

3209. 2442. *O.* × *ALATA* Fleury (*laxiflora* × *morio*)
O. ailé.
Çà et là avec les parents. peu rare, mais disséminé.
Rh. : prairies de l'Ardières (Vaiv.) - Ain : Beaupont (Dép.), très vieille station (Bouv.) ; l'Aumusse près Pont-de-Veyle (Lac.) ; marais de Salavre (Boz.) - S. et L. : Chevagny (Lac.) ; environs de Mâcon (Parseval) ; Mouthier-en-Bresse, abond. (Big.) ; vallée de l'Orbize à Givry, Vessey, Grange-Saugeot (Oz.) ; prés de St-Denis-de-Vaux, à Mellecey (Cht.) - Dr. : Miribel ; Montrigaud (Chat.) - Sav. : Chindrieux aux Couennes (*sec.* Pilloud *ex* Pin).

3210. 2443. *O. PAPILIONACEA* L. (1759) ssp. *rubra* (Jacq. 1783 nom. *ex* Murr. 1784) var. *rubra* Brot. (1827), Duby (1828) [= ***Anacamptis papilionacea*** (L.) R. M. Bateman *et al.*]
O. papillon.
R.R.R.
Ain : il semble bien que la station de la Pape ait disparu (Coq. 1950). A St-Maurice-de-Gourdans, où il a été signalé en 1875, on l'a revu en 1910 (V. M.) ; puis plus tard (Guilt), enfin en 1932 (Thom. et Bech. qui observèrent 2 pieds entre St-Maurice-de-Gourdans et St-Jean-de-Niost). Non signalé depuis - Dr. : Nyons, au-dessus du chemin des Blaches -de Sauls.-Lar.- (*in* Breis.) ; forêt du Vercors (*sec.* Perp.) ?

2444 et 2445. *O. conopsea* L. et *O. odoratissima* L. (cf. *infra* g. *Gymnadenia* n° 3222)

3211. 2446. *O. MACULATA* L. = *Dactylorchis maculata* (L.) Soo [= ***Dactylorhiza maculata*** (L.) Soó]
O. tacheté.
(Note de M. Breistroffer : nos 3211 à 3221 *DACTYLORCHIS* Vermeul. = *DACTYLORHIZA* Neck. *ex* Nevsk. Mais , les auteurs sont en désaccord pour admettre le premier *pro nom. conservand.* ou le second, qui a la priorité. Les auteurs modernes les espèces collectives du gr. *incarnata, latifolia* et *maculata* s.l.)
Espèce collective. Comprend le ssp. *ericetorum* (Lint.) Vermeul. et *D. Fuchsii* (Druce).
Flles maculées et tige pleine, éperon court. Cf. n° 3204.
(Note de M. Breistroffer : + *Dactylorhiza Fuchsii* (Druce) Soo = *Dactylorchis Fuchsii* (Druce) Vermeul. = *Orchis Fuchsii* Druce = *O. maculata* ssp. *Fuchsii* Christians = ***Dactylorhiza fuchsii*** (Druce) Soó].)
Prés, landes, bois, C.

Ain : prés humides de Châlam ; -une colonie de la var. *alba* sur le 2e plateau (Dur.)-, et au Mt de Nantua (Bouv.) - H. A. : Mt Céüze ; Devez de Rabou ; bois des Aulagniers ; le Sapet ; sources de Bise près Bayard ; Gaudissart (Jean) - S. et L. : répandu (Cht. et Chs.) ; etc. - Lre : Chalmazelle à la base E. des rochers de l'Olme (Chassagne).

ssp. *helodes* Griseb. = *Dactylorhiza maculata* ssp. *helodes* Vermeul. = *O. maculata* ssp. *helodes* (Griseb.) Camus var. *helodes* Rchb. f. Suisse. Méconnu, serait à rechercher dans notre région, surtout dans la Loire en Forez. Indiqué en Forez jusque dans la vallée du Fossat, etc. (Chassagne 1956 : I, 210).

(Note de M. Breistroffer : 3211 bis. *O.* (s.l.) × *Braunii* Haluesy (1881) = *O. maculata* × *majalis* - H. S. : col de Voza 1800 m (A. Camus) ; Samoëns (d'Alleiz.) ; marais de Lossy (Chebev.).)

3212. 2447. *O. LATIFOLIA* L. = *Dactylorhiza latifolia* (L.) Rothmal. = *Orchis latifolia auct.*, L. (1771 *nec* 1759) = *O. majalis* Rchb. = *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) Vermeul. = *O. latifolia* L. *em. auct.* ssp. *majalis* Klinge = *O. impudica* Crantz *ampl.* Mansf. (1938) [= ***Dactylorhiza majalis*** (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh.]
O. à larges feuilles.
Tige creuse. Flles oblongues tachées de noir, à épi terminal de fl. pourpres.
Marais, prés humides. C. Cf. n° 3211.
Sous ce nom, on a indiqué - Rh. : Vaugneray, aux Jumeaux (Riel) - Ain : Roche de Salavre ; Sélignat ; Treffort en Revermont (Bouv.), prairie marécageuse de Châlam (Dur.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) - H. A. : col Bayard ; source de Bise ; les Serigues ; Charance ; la Bâtie-Neuve ; Mônetier-les-Bains ; Névache ; bois de la Madeleine ; Cervières ; St-Véran ; col de Malrif (Jean) - S. et L. : A.C. dans le dépt (Cht. et Chs.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : → *Orchis alpestris* Pugsl. (1935) = *O. latifolia* ssp. *alpestris* Janch. = *O. majalis* ssp. *alpestris* Hellm. = *Dactylorhiza alpestris* Vermeul. = *D. latifolia* ssp. *alpestris* Soo.) *Dactylorhiza latifolia* ssp. *alpestris* Soo = *D. alpestris* (Pugsl.) Vermeul. → *O. latifolia* ssp. *alpestris* (Pugsl.) Janch. = ssp. *impudica* (non Crantz) Soo *prol. impudica* Asch. et Graebn. - H. S. : lac Bénit 1580 m (R. Lit.) ; env. de Sixt (d'Alleiz.).

var. *brevifolia* Rchb. (variété rattachée à *Orchis latifolia* L. *em. auct.*) - Is. : la Salette dans la chaine du Gd Chapelet (Cun.).

(Note de M. Breistroffer : 3212 bis. *O.* (s.l.) × *Aschersoniana* Hausskn. (1884) = *O. incarnata* × *majalis* - Sav. : Mt Clergeon (Briq.) - H. S. : Mt Salève ; marais de Lossy (Chenev.).)

3213. *O. PRAETERMISSA* Druce = *Dactylorhiza praetermissa* (Druce) Soo = *O. latifolia* ssp. *praetermissa* Chassagne [= ***Dactylorhiza praetermissa*** (Druce) Soó]
Espèce atlantique à flles le plus souvent sans taches, voisine de la précédente. espèce méconnue. A rechercher. (→ Puy de Dôme R.R.) (Note de M. Breistroffer : inconnu dans la dition !).

3214. 2448. *O. INCARNATA* L.(1755) *sensu* Fries (1935) = *O. latifolia* ssp. *incarnata* St-Lag. (1889) p.p. = *O. strictifolia* Opiz (1825 corrig. 1852) = *O. latifolia* L. (1753 *nec* 1771) *sensu* Pugsl. (1935) = *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo [= ***Dactylorhiza incarnata*** (L.) Soó]
O. incarnat.
Labelle entier, en losange. Plante très robuste, souvent confondue avec *latifolia*.
Prés marécageux, surtout calcaires. A.R.
Sous ce nom on a indiqué - Rh. : l'Argentière, au bord de la Brévenne (Oll.) - Ain : rives du lac des Hôpitaux (Dur., Ling.) ; prairie du Solnan à Coligny (Boz.) - S. et L. : Azé (Bec.), Romenay (abbé Ramage) ; Berzé-le-Châtel ; St-Rémy ; Antully (Gil.) ; Mouthier-en-Bresse (Big.) ; abond. dans les prés des bords de la Seille (Mich.) ; Givry dans la vallée de l'Orbize (Oz.) - Ard. : Cornas (Dec.) ; etc. - Dr. : Luc-en-Diois au Lac (Len.) ; Montrigaud au Dérine (Chat.) ; la Roche-de-Glun (Dec.) ; etc. - H. A. : Corréo ; Bayard ; forêts humides du Briançonnais ; Mônetier-les-Bains ; col de Vars (Jean).
Variétés proposées pour l'*Orchis incarnata* L. :

var. *angustifolia* Fries. Plante plus grêle ; flles plus étroites - S. et L. : Marcigny à la Touche (Or., Cht.) ; Mouthier-en-Bresse (Big.).

var. *divaricatus* (Rich.) = *Dactylorchis incarnata* var. *divaricata* Vermeul. = var. *angustifolia* (Lois.) Vermeul.. Non mentionnée dans les flores de Rouy, Bonnier, Fournier. A vérifier.

(Note de M. Breistroffer : var. *trifurca* Rchb. f. - H. S. : lac Bénit (R. Lit.).)

Obs. : *O. latifolia* L. *sensu* Rouy, Camus, P. F. (= *O. majalis* Rchb. (1828) ; *O. strictissima* Opiz) serait, d'après P. Senay, le vrai *O. incarnata* L. (Cf. B. S.B.F. 1947, p. 249), et l'*O. incarnata* L. (1755) *sensu* Fries (1842), *auct.* (= *O. impudica* Crantz (1769)) serait le vrai *O. latifolia* L. (1753) *sensu* Pugsl. (1935). Cependant d'Alleizette, spécialiste des Orchidées pour les exsicc. de B. de Retz, maintient, pour cette dernière espèce, le nom d'*incarnata* L. *em.* (Bul. exsicc. B. de R. 1950, p. 7).
Par ailleurs le var. *divaricatus* (Rich.), tubercules à lobes divariqués, n'est pas repris dans les flores que nous avons consultées. Indiqué à Ecully, Charbonnières (C. et S. L. Ed. 1897) (S. L. 1889 : *O. latifolia* ssp. *incarnata* var. *divaricata*), on ne l'a pas signalée depuis. Faut-il conclure à son rejet ?
(Note de M. Breistroffer : *O. divaricata* Rich. *in* Lois. *ex* Mérat a été interpreté par Mutel et surtout Boreau dans le sens d'*O. Traunsteineri* Saut. *ex* Rchb.).

3215. *O. CRUENTA* O. F. Muell. = *Dactylorhiza cruenta* (Muell.) Soo = *O. incarnata* ssp. *cruenta* Nym., Asch. et Graebn., *Dactylorchis incarnata* ssp. *cruenta* Vermeul. (1947), Claph. = *Dactylorhiza incarnata* ssp. *cruenta* Sell [= ***Dactylorhiza incarnata*** subsp. ***cruenta*** (O. F. Müll.) P. D. Sell]
O. couleur sang.
Flles étroites, ponctuées de pourpre sur les deux faces. Fl. violet-pourpre à rose-terne. Labelle presque entier. Voisin du précédent.
Suisse - H. A. : Queyras. Cf. P. F. 4 Fl. p. 1090. Découvert en 1937 par Miss M. S. Campbell et Mrs Hallowes. Signalé comme nouvelle pour la France - H. A. : vallée de la Clarée ; Guillestre, dans une prairie tapissée d'Orchis, se trouvant dans la région du Rosier, entre la route et la rivière, par A. J. Wilmott (Cf. Bul. S.L.L. mars 1938, p. 84) ; le Lautaret (F. Moreau *ex* Senay) - Sav. : Val d'Isère à la Daille (Senay).

3216. *O. TRAUNSTEINERI* Saut. *ex* Rchb. = *Dactylorhiza Traunsteineri* (Saut.) Soo = ? *O. angustata* Arv.-Touv. [= ***Dactylorhiza traunsteineri*** (Saut.) Soó]
O. de Traunsteiner.
Groupe complexe de races variées, probablement la plupart hybrides fixés ? C'est l'espèce la plus difficile à caractériser de toutes nos Orchidées (P. F.). - ? *incarnata* × *latifolia*.
Centre ; Bourgogne ; Sud-Est ; Cévennes, *sec.* Ry XIII, p. 150. H. S. : col de Crusille (Briq.), petits marais au pied du Salève (Reut.), Bvrd) ; la Tournette à Verthiez 460 m (Bvrd) ; Samoëns vers la cascade de Nant Dant et vers la Pépinière ; Sixt vers Salvagny et au Fer-à-Cheval (d'Alleiz.) : fa *plur.* - - S. et L. : vallée de l'Orbize (Oz.).
Espèce méconnue dont les localités seraient à préciser.

3217. 2448. quart. *O.* × *APPROXIMATA* Rouy = *O.* × *Dufftiana* M. Schultze *em.* ( *latifolia, majalis* × *Traunsteineri*)
H. S. : Archamp, *sec.* Ry XIII p. 172 (Chenev.).

(Note de M. Breistroffer : 3217 bis. *O.* (s.l.) × *jenensis* Brand (1904) = *O. maculata* × *Traunsteineri* - H. S. : Sixt ; Salvagny ; le Fer à Cheval (d'Alleiz.).
3217 ter. *O.* (s.l.) × *genevensis* Klinge = *O. incarnata* × *maculata* × *majalis* - H. S. : marais de Lossy (Chenev.) R.R.. Hybride triple.).

3218. 2448 quinq. (? ×) *O. ELATA* Poir. (1789) *ampl.* Soo ssp. *SESQUIPEDALIS* (Willd.) = *O. elata* Poir. ssp. *ambigua* (Martr.-Don.) Soo (1927) = *Datylorchis sesquipedalis* (Willd.) Vermeul. = *O. elata* ssp. *sesquipedalis* (Willd.) Soo (1927) *ampl.* P. F. (1935) = *O. latifolia* ssp. *sesquipedalis* Chassagne (1956) *prol sesquipedalis* Rouy (1912) [= ***Dactylorhiza elata*** (Poir.) Soó]
Espèce méconnue ; à rechercher. Midi ; Centre ; environs de Paris - Puy-de-Dôme : R.R.

Tige très fistuleuse, de 30 à 60 cm, même 1 m. Proche de *O. latifolia* L.

3219. 2449. *O. SAMBUCINA* L. = *Dactylorhiza sambucina* (L.) Soo [= ***Dactylorhiza sambucina*** (L.) Soó]
O. à odeur de Sureau.
Ordinairement à fleurs jaunes.
Rh. : le Saburin (Aud.) ; bois de la Chaise ; Roche-Tachon ; Marchampt (Vaiv.) ; Jullié ; St-Rigaud (Grog.) ; Pruzilly (Boul.) ; pic de Fleurie (Fr.) ; Chénas (Fr. Sébastien) - Ain : Retord ; le Poizat ; les Mts d'Ain et la haute chaine (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Motte de Châlam (Dur.) ; Apremont près de la route de Charix, 1000 m (Eppe) ; clairières de la forêt de Champfromier au S. de la Roche-Fauconnière ; entre le col du Gralet et le Reculet (Thom.) : indiqué autrefois seulement au Colombier-de-Gex et à la Dôle ; existe en grande quantité entre Gralet et l'Englieret. On le trouve aussi dans le massif de Châlam, à l'O. du Crêt à Mayras, vers le Borne-aux-Lions et vers le Crêt aux Merles, au Crêt-Rendu (Rich.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Voiron (Jqt.) ; l'Alpe du Mont de Lans (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; le Grand Veymont (Soc. bot. Fr.) - Sav. : le Gd Revard (Meyr.) - S. et L. : Cluny ; Berzé-le-Châtel ; Blanot, au Mt Saint-Romain (Car.) ; Azé (Bec) ; Brancion aux Nobles (Cht., Berthier) - Dr. : Rochecourbe (Perp.) ; plateau du Vercors ; col de Lachau (Perp.) - H. A. : Mt Céüze ; Devez de Rabou ; bois de la Madeleine ; Fontcouverte près Névache ; le Lautaret ; forêt de Prorel ; col de Vars ; Riou-Bourdoux - B. A. : col de Valgelaye (Jean).

var. b. var. *incarnata* (Willd., non L.) = var. *rubra* Winterl= var. *incarnata* Lois., Gaud. = var. *purpurea* Koch = *O. incarnata* Vill., *nec* L. = var. *rubriflorus* S. L. - Ain : Apremont (Eppe) ; forêt de Champfromier (Thom.) ; Bagé-le-Châtel (Berth., Com.) - S. et L. : Igé ; Verzé ; la Roche-Vineuse (Bec.) ; Etrigny (Bas.) - Is. : Gde Chartreuse au col de la Ruchère (Mérit) - Dr. : col de Lachau pr Vassieux-en-Vercors (Perp.) ; Solaure pr. Die (Vill.) ; Glandage à Bellemotte (Len.) ; Chamaloc à Chironne (Chat.).

var. *luteo-purpurea* (Bvrd) Rouy : probablement un métis. (Note de M. Breistroffer : P. Rochette (1955) signale des métis = *O. sambucina* var. *Zimmermannii* A. Camus, en Vercors : Vassieux-en-Vercors au col de St-Alexis.).

var. c. var. *candicus* S. L. : fl. blanc pur, à base du tablier taché de jaune.

3220. *O.* × *LUCIAE* Royer = *O. Morio* × *D. sambucina*.
Rh. : col de St-Bonnet-sur-Montmelas (E. Royer). A rechercher.

3221. × *O. FOURNIERI* (Royer) Cam. = × *ORCHIPLATANTHERA* G. Cam. (*D. sambucina* × *Platanthera bifolia*)
Rh. : col de St-Bonnet-sur-Montmelas (E. Royer). A rechercher.
(Note de M. Breistroffer : Vrai × *Orchiplatanthera*, si l'on sépare les *Orchis* s.str. les *Dactylorchis vel Dactylorhiza*.).

## *GYMNADENIA* R. Br. - Gymnadénie

3222. 2444. *G. CONOPSEA* (L. 1753 corrig.) R. Br. (1813) corrig. = *O. conopsea* L. [= ***Gymnadenia conopsea*** (L.) R. Br.]
O. cousin.
Ain : C. dans le Revermont : Sélignat ; Treffort ; Nivigne ; Coligny (Bouv.) ; prairie de Châlam (Dur.) ; Prémillieu (Mér.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : Mt Chamoux, fontaine du Vallon (Cun.) ; L'Alpe d'Huez (Mér.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; l'Alpe du Mont de Lans (Meyr.) ; St-Gervais (Perp.) ; etc. - Sav. : Gd Revard (Meyr.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - Dr. : cirque de Peyrus ; Plan de Baix ; Combovin (Perp.) ; Chabeuil (Dec.) ; col

de Chante par Lus-la-Croix-Haute (Jean compilateur) ; etc. (Cf. Len. 1936, p. 129) ; etc. - S. et L. : prés frais, coteaux, A.C. (Cht. et Chs.) - H. A. : viaduc de la Selle ; col Bayard ; le Sapet ; combe du Queyras ; Roux d'Abriès ; Villevieille ; Valpréveyre ; Molines-en-Queyras ; col Monget ; Fontgillarde ; Névache ; Mont Genèvre (juin-juillet) (Jean) ; etc. - B. A. : Lauzanier (Jean).

var. *densiflora* Lindl. (1835) Diétr. (1839) *pro spec.* = *prol. densiflora* Rouy = ssp. *densiflora* (Wahlbg. 1806) Richt. (1890) p.p., Camus [= ***Gymnadenia densiflora*** (Wahlenb.) A. Dietr.] - Jura ; Dauphiné (Ry) - Is. : Pontcharra à St-Maximin (Rochette) - H. S. : env. de Samoëns-Sixt (d'Alleiz.). (Note de M. Breistroffer : au ssp. *densiflora* (Wahlenbg.) Camus se rattache le var. *latifolia* Gave (1906) - H. S. : Peillonnex au bois de Pan-Loup (Gave).)

var. *pseudoconopea* Rouy "*prol*" = *Orchis pseudoconopea* Gren. (1869) *nom. event.* = *O. conopea* var. *intermedia* Gren. (1869) - Jura ; Alpes (Ry) - Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun. 1932 p. 71) ?

var. *alpina* Turcz. *ex* Rchb. f. = *prol. alpina* Rouy (1912) = ssp. *alpina* (Turcz.) Janch. (1960) - Alpes. (Note de M. Breistroffer : dans la dition ?).

(Note de M. Breistroffer : 3222 bis. *G.* × *intermedia* Peterm. (1841) = *G. conopea* × *odoratissima* = *G.* × *hybrida* Schur, Rouy = *G. conopea* var. *intermedia* (Peterm.) Rchb. (1842) = ssp. *intermedia* Richt. (1890) p.p. - H. S. : Sixt pr. la cascade du Nant Dant (d'Alleiz.).
× *Orchigymnadenia* G. Camus s. restr. - × *O.* … = *Gymnadenia odoratissima* × *Orchis* (s.l.) *incarnata* - H. S. : Mt Méry (Dutoit *ex* Gremli) R.R.R.
× *O. Heinzeliana* (Reichardt) G. Camus s.a. = *Gymnadenia conopea* × *Orchis* (s.l.) *maculata* s.l. - Incl. × *O. Legrandiana* G. Camus - Sav. : Pralognan au Bochor (Godf.) - H. S. : Samoëns pr. la cascade du Nant (d'Alleiz.).
× *O. Regeliana* (Bruegg.) Camus = *O.* × *Regeliana* G. Camus = *Gymnadenia odoratissima* × *Orchis* (s.l.) *maculata* s.l. - Sav. : Pralognan au Bochor (Godf.).
× *O. Klingeana* Asch. et Graebn. s.a. = *Gymnadenia conopea* × *Orchis* (s.l.) *Traunsteineri* s.l. - H. S. : Sixt vers Salvagny (d'Alleiz.).)

3223. × *ORCHIGYMNADENIA COMIGERA* (*vix* Rchb. 1830) Asch. et Graebn. (1907), Ry sub. : *Gymnadenia* = *Orchis rosea* A.-T. 1871 = *Gym. Lebrunii* G. Cam. = *G. conopea* × *Orch.* s.l. *latifolia*.
H. A. : le Lautaret (abbé Faure). A rechercher.
(Notes de M. Breistroffer :
- Pour E.-G. Camus, *Gymnadenia conopea* ssp. *comigera* (Rchb. 1830) Richt. (1890) n'est pas hybride. La plante du Lautaret est la forme × *O. rosea* (Arv.-Touv.) G. Cam., Berg. et A. Cam. de × *O. Lebrunii* G. Cam. (1891).).
- × *ORCHIGYMNADENIA* G. Camus s. restr. à reporter avant *Gymnadenia*.)

3224. 2445. *G. ODORATISSIMA* (Nathh. *ex* L.) L. C. Rich. = *O. odoratissima* Nathh. *ex* L. [= ***Gymnadenia odoratissima*** (L.) Rich.]
O. très odorant.
Is. : çà et là aux environs de Bourgoin ; Rosière ; la Grive ; Maubec ; marais du Vernay (Mil.) ; St-Gervais (Perp.) ; St-Romain ; Voiron (Jqt.) ; marais d'Arandon (Goujon) - Ain : le Mont à Nantua, A.R. (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Ard. : St-Romain-de-Lerpe (Perp.) ; etc. (cf Revol 1910 p. 242) - Dr. : cirque de Peyrus (Perp.) ; etc. (cf. Len. 1936 p. 120) - S. et L. : pelouses et coteaux, R.R. (Cht. et Chs.) ; Laizé (Bec.) ; etc. - H. A. : le Sapet ; Mt Bayard (cf. St-Lag.) ; Réotier ; Granges-Communes (Jean).

## *NIGRITELLA* Rich. - Nigritelle

3225. 2450. *N. NIGRA* (L.) Rchb. f. = *N. angustifolia* Rich. = *Orchis nigra* Scop. [= ***Gymnadenia nigra*** (L.) Rchb. f.]
N. noire, vulg. Petite Brunette.
Fl. poupre-noirâtre, à odeur de vanille.

Ain : Châlam et 2e chaîne du Jura (Dur.) ; plateau de Retord ; le Poizat ; Hauteville (Bouv.) - Is. : Arête de Brouffier ; prairie près de la cascade du Lauvet (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) ; le Gd Revard (Meyr.) ; vers le sommet de la Roche du Guet, massif des Bauges (Bvrd) ; col entre Chignin et la Thuile (Thom. et Bech.) ; prairies fauchables du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - H. S. : vallée du Giffre vers le col d'Anterne (Meyr.) - H. A. : Mt Bayard ; Me de Glaize ; la Rochette ; Me de Charance ; Piolit ; Durbon ; Mt Véüse ; Chabrières ; environs d'Orcières ; chamlets de Laval près Névache ; le Gondran ; Montgenèvre ; Roux d'Abriès ; Valpréveyre (Jean) - B. A. : col de Valgelaye : Soleille-Bœuf (Jean compilateur).

(Note de M. Breistroffer : fa *flava* Bvrd = *N. angustifolia* var. *flava* Rion *nom. nud.* - H. S. : Flaine vers le col de Vernant, 1 ex. (Bvrd).

var. *rosea* Vis. et Luce. (Note de M. Breistroffer : ce n'est pas le var. *rosea* (Vis. et Saccardo *nom. nud.*) subvar. *rosea* G. Cam., Berg. et A. Cam., variation moins extrême que le ssp. *Corneliana*.).

ssp. *Corneliana* Bvrd. [= ***Gymnadenia nigra*** subsp. ***corneliana*** (Beauverd) J.-M. Tison] : épi allongé, plus gros que celui du précédent, labelle ovale atténué en pointe ; fl. rosées, blanches en dedans, floraison plus précoce de 15 jours que celle de *N. nigra* - Is. : Ornon, en montant au Taillefer (Mil.) ; la Salette au vallon de l'Urtière (= "*N. angustifolia* v. *rosea*" (Cuny 1932 : 72), sur la croupe en direction des tunnels (Cun.) - Sav. : Roche du Guet ? (Thom. et Bech., (cf. p. 1194 : fa *rosea* !) - H. A. : St-Véran (Pouz.) R.R.

(Notes de M. Breistroffer :
- ssp. *Corneliana* Bvrd (1925) var. *Corneliana* A. Camus - H. A. : le Lautaret (Rudio et Bvrd, etc.) ; Ht-Champsaur 2400 m (Bvrd) ; vallée de la Guisanne sous le col de l'Eychaude et au col du Raisin sous le Galibiert (Bvrd, etc.) ; etc.
- 3225 bis. × *NIGRORCHIS* Godfery, × *N. tourensis* Godfery = *Nigritella nigra* × *Orchis* (s.l.) *maculata* s.l. - H. S. : Chamonix au glacier de Tours (Godf.) R.R.R.)

Obs. : selon Thommen, Cf. M. des Pl. 1947, n° 248 p. 44, *N. Corneliana* Bvrd (= *N. rubra* (Wettst.) Richt. ssp. *Corneliana* (Bvrd.) Soo = *N. angustifolia* ssp. *Corneliana* R. Douin) ne serait pas valable en tant qu'espèce ou sous-espèce. (Note de M. Breistroffer : il ya, dans ce manuscrit de Coquillat, un mélange complet de *N. nigra* ssp. *Corneliana* et de *N. nigra* ssp. *nigra* (= ssp. *eunigra*) fa *rosea* !).

3226. 2451 et 2452. × *GYMNIGRITELLA HEUFLERI* (A. Kern.) G. Cam. (*Gymnadenia odoratissima* × *Nigritella nigra*) = *O. nigro-odoratisima* et *odoratissimo-niger* S. L. ; *N.* × *suavolens* S. L., non Vill.
Ain ; Isère ; Hte-Savoie - Ain : le Reculet (Koehler) - H. S. : Pointe de Chalune 1800 m, Mt Crioud 2000 m (Briq.).

3227. 2452. × *GYMNIGRITELLA SUAVOLENS* (Vill.) G. Cam., incl. *G. brachystachya* (Kern.) Camus (= *Nigritella fragrans* Saut., Ry = *Gymnadenia conopea* × *Nigritella nigra*) (≠ *O. odoratissimo-niger* S. L.)
Ain ; Alpes - Ain : le Colombier (Michalet) - Sav. : Pralognan (Godf.) ; col de la Leysse (Bvrd) ; Valmeinier à la Chebalette (Perr.) - H. S. : col de Léchaud et près du lac Bénit ; Sallanches (Gave) ; les Aravis (Bvrd) ; Mt Salève (*auct. helvet.*) au-dessus de la Croisette (Rap.) ; Mt Parmelan (Lendm.) ; vallée de Chamonix (Godf.) - Dr. : col de la Chante (Chat.).

Obs. : S. L. donne à son n° 2452 un éperon "aussi long que l'ovaire". Ce caractère est de *O.* × *suavolens* Vill. fa = *G.* × *magastachya* (A. Kern.) - H. A. : col Bayard (Girod) ? (Note de M. Breistroffer : mais E. G. et A. Camus 1929 ne confirment pas l'indication de Rouy 1912 pour le Dauphiné.).

2452 note : 1° *fusco-simia* et inverse : Cf. *supra* au n° 3196
2° *fusco-galeatus* et inverse : au n° 3194

3° *morio-fuscus* et inverse : au n° 3203
4° *simio-gageatus* et inverse : au n° 3197.

*ACERAS* (Pers. 1807 p.p.) R. Br. (1813) - Acéras

3228. 2453. *A. ANTHROPOPHORUM* (L.) Ait. f. (1814), R. Br. *ex* Sm. (1816), S. F. Gray (1821) = *Ophrys anthropophora* L. [= ***Orchis anthropophora*** (L.) All.]
A. Homme-pendu.
R.R. dans l'Ardèche, la Loire et les Hautes-Alpes.
H.A. : Montrond entre Eyguians et Serres ; le Poët vers le Mônetier-d'Allemont ; Laragne à Montéglin (Breis.) - Dr. : St-Julien-en-Vercors (Till.) ; St-Martin-en-Vercors ; Miribel ; Hauterives (Chat.) ; les Granges-Gontardes au bois des Mattes (Len., Perp.) ; Vaulnaveys ; Ourches ; Beauregard (Len.) ; Cornillon vers Arnayon ; Boule vers les Tatins (Breis.) - Ain : C.C. aux abords des vieilles vignes mortes du Revermont, près des murgers ; Treffort ; Jasseron ; Coligny (Bouv.) ; Neyron (Mér.) ; la Madeleine ; le Massat ; Pont-d'Ain ; Varambon (H. De Bois) - Is. : Crémieu ; Choseau ; Voiron (Jqt) ; Leyrieu (Coq.) ; C. aux environs de Bourgoin (Mil.) ; etc. - S. et L. : Charolles, route de Génelard, fossés et talus (Sap.) A.C. - Ard. : le Gerbier de Jonc (Rvl) - Lre : Mt Pilat à Tarentaise (Seytre) ? (*ex* Legrand 1873, *sed delend. ex* 1876).

3229. × *ORCHIACERAS BERGONII* (Nanteuil) Camus (= *A. anthropophora* × *O. simia*).
Is. : au Mt d'Annoisin, 1 pied (D. M.) ; entre Verna et Crémieu (D. M. et Thiéb.) ; Seyssinet à Beauregard-Vouillant (Mut., Beaudoin) ; Fontaine (Pellat) ; Corenc (Neyra) ; Poliénas ; l'Albenc (Breis.) ; Eybens ; Claix (Rochette) - Sav. : St-Jeoire-le-Prieuré (Dénarié ap. Camus), prairies à l'E. du village, 24 mai 1930 : 3 pieds (Thiéb. et Mil.) = coteau au N. de St-Jeoire-le-Prieuré, 1 pied ; pentes arides au-dessus de Challes-les-Eaux (Bvrd), 1 pied 1935, 1 pied 1936 ; au-dessus de Cruet en montant au col de Marocaz, 1 pied 1937 (Thom. et Bech.) ; St-Alban à Lovetaz (Denarié) ; Brison (Weibel) ; Thoiry vers le château de la Bâtie (Denarié) - H. S. : Yvoire à Bellenice (Weber) ; Monnetier au Petit Salève (Lendner) ; Monnetier-Mornex au Petit Salève (Lendner) ; Yvoire (Weber *ex* Romieux).

*CHAMORCHIS* Rich. - Orchis nain

3230. 2454. *C. ALPINA* (L.) Rich. = *Ophrys alpina* L. [= ***Chamorchis alpina*** (L.) Rich.]
O. nain des Alpes.
Espèce assez disséminée et peu commune dans les pâturages élevés des Alpes. D'après Heer elle aurait, dans les Alpes, sa limite inférieure normale à 2275 m (Meyr.) ; à 1900 m au Mt Cenis (Bonn.).
Is. : n'existe pas au Grand-Som sur Bovinant (Vill., Goubert), ni à Lans, ni à Allevard (Vill.) - Sav. : entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Petit St-Bernard (V. M.) ; Lancebranlette, 2700 m (Riel) ; Mont Cenis près l'ancien refuge 10, 1900 m (Soc. bot. Fr.), sera submergé en 1968 par le barrage ; Ronche au Plan des Cavales (2500 m, revu 1965, Bonn.) ; près du lac de Savalin, 1980 m (Bonn. et Wallace) - H. A. : Orcières ; Queyras ; col Agnel (cf. St-Lag.) ; Mt Viso ; col Lacroix (cf. St-Lag.) ; col de Malrif (cf. St-Lag.) (Jean) ; St-Véran (cf. St-Lag.), pentes de la Casse ; col Agnel (Mil.).

*OPHRYS* L. - Ophrys

3231. 2455. *O. ARANIFERA* Huds. (1778) *nom. optim.* = *O. sphegodes* Mill. (1768 *em.* 1771) = *O. specodes auct.* = *O. fucifera* Curt. (1794) = *O. fucifera* "Curt." *ex* Willd. (1805) *pro synon. ex* Pers. (1807), *nec* Moench (1802) [= ***Ophrys aranifera*** Huds.]
O. araignée.
Ain : C. sur les coteaux calcaires du Revermont : Corveissiat ; Treffort ; Cuisiat ; Coligny (Bouv.) ; pont de Chazey (Coq.) - Is. : Crémieu (Coq.) ; etc. - S. et L. : lieux secs et herbeux des coteaux calcaires/ A.R. (Cht. et Chs.) ; roche de Solutré (Mag.) - H. A. : Gapençais et Embrunais (Jean) ; etc. A.C.
( Note de M. Breistroffer :
var. *aurantiaca* Bvrd (1927) - Sav. : St-Baldoph dans les ravins d'Apremont 700 m (Bvrd)
var. *ambigua* (Gren. 1869) Schinz Kell. et Thell. - Sav. : ravin d'Apremont (Bvrd) - H. S. : Lossy (Chenev.).).

fa *fucifera* Rchb. f. : labelle pourvu de gibbosités saillantes - Rh. : Brouilly (Vaiv.) - Ain : lisière du bois de la Serre près Coligny (Boz.).

var. b. ssp. *atrata* (Lindl. 1827) Arc. (1882) Breistr. (1942) var. *atrata* Rchb. f. (1851) Briq. (1910) : Midi ; Est - Is. : Clémencières (Rochette).

var. c. ssp. *litigiosa* (G. Cam.) Becker. (1925) = var. *flavescens* S. L. (1889) : excl. synon. = var. *praecox* Le Grand (1894), var. *pseudo-speculum auct.* non DC. (Coss. et Germ.), *pro spec.* = *O. pseudo-speculum* Holandra (1829), Rchb. (1831), *nec* DC. (1815) : Sud-Est - Ain : cette sous-espèce, voisine de l'O. araignée, fleurit dès mars-avril, un mois plus tôt que *O. aranifera, sphegodes*. Nous la signalons à Treffort où elle est R. (Bouv.) - Is. : Corps (Cun.) ; Cessieu, coteaux (D. M.) ; etc. - Sav. : Chignin ; Challes-les-Eaux ; les Marches ; ravin d'Apremont (Bvrd) ; etc. - H. S. : la Tournette à Bluffy (Bvrd) ; etc. - H. A. : Saint-Mens (Faure) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : 3231 bis. *O. sphegodes* ssp. *arachnitiformis* (Gren. 1860) Breitr. (1960) = *O. aranifera* ssp. *arachnitiformis* E. G. Camus, Virst et Aymon. (1960) - Is. : Eybens (Rochette *: O. arachnitiformis* var. *explanata*) - Ard. : St-Péray à crussol (Mérit. 1932) ? - Sav. : Chartreuse sur Chambéry (Bvrd) ? - H. S. : les Usses au pont de Sérasson (Bvrd et Lendm.) ? - Ain : Conzieu (Brunard) ?
*O. arachnitiformis* Gren. (1860) = *O. exaltata* Ten. *prol. arachnitiformis* Rouy - Is. : Eybens (Rochette) : var. *explanata* Gren. - Ard. : St-Péray à Crussol (Mérit 1932) ? Plante critique = *O. sphegodes* ssp. *arachnitiformis* Breistr. (1960), souvent confondue avec *O.* × *Aschersonii* et paraissant se relier à *O. sphegodes* var. *ambigua* (Gren. 1869) Schinz, Kell. et Thell. (1914), non eu-méditerranéen. = *O. aranifera* ssp. *arachnitiformis* Cam.).

3232. 2456. *O. ARACHNITES* (L. 1753 p.p., Scop. 1772) Reich. (1778) p.p., Lamk (1779) p.p., Murr. (1784) p.p., *nec* Mill. (1768) s. restr. = *O. fuciflora* (Crantz 1769 p. max. p.) Moench = *Arachnites fuciflora* (Hall. *ex* Schrank 1789) F. W. Schmidt (1793) = *O. holosericea* (Burm. f. 1770 p.p.) Greuter (1967) = *O. fucus* Berger. (1784) [= ***Ophrys fuciflora*** (F. W. Schmidt) Moench]
O. bourdon, O. frelon.
(Note de M. Breistroffer : 3232. 2456. *Ophrys fuciflora* (Crantz 1769 *p. max. p.*) Swartz (1800) *nom. nud. ex auct.* et (Schrank 1789, F. W. Schmidt 1793) Moench (1802) *p. max. p. sensu* Rchb. (1831) = *O. holosericea* (Burm. f. 1770 p.p.) Greuter (1967).)
Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; Treffort ; Pt-d'Ain ; Coligny. R. (Bouv.) - Is. : çà et là sur les coteaux des environs de Bourgoin (Mil.) ; St-Germain ; Verna ; Annoisin (D. M.) ; etc. - Ard. : Crussol à Guilherand (Rvl) ; St-Péray (Perp.) ; Soyons (Dec.) ; etc. - Dr. : Peyrus (Prd) ; Eymieux ; Châteauneuf-d'Isère (Perp.) ; St-Restitut (Cheval.) ; etc. - S. et L. : stations nombreuses dans la Côte (Cht. et Chs.) ; Roche de Solutré (Mag.) - H. A. : Gapençais ; Chabanas ; Treschâtel ; Embrunais (Jean) ; etc. A.C.

var. *triloba* Pétry : Hte-Savoie, *sec.* Rouy (1912) : XIII : 111 ne signale en H. S. que le var. *platycheila* Rosbach.

(Note de M. Breistroffer :
var. *platycheila* Rosb. - H. S. (Rouy 1912)
var. *latissima* (Mut.) G. Cam., Berg. et A. Cam. = var. *grandiflora* Löhr - Is. : Seyssinet à Beauregard (Mut.)
var. *Lamberti* Le Grand ap. Lamb. - Is. : Claix à Jayères (Rochette), *cum fa intermedia* (Moggridge).)

3233. (3231 s.l.) ssp. *ambigua* Gren. (*O. exaltata* Ry p.p.) non Ten. = *O. sphegodes* Mill. var. *ambigua* (Gren. p.p.)
Local. continentales : Jura ; Provence - Is. : le Mûrier pr. Grenoble (Rochette) : *O. sphegodes* var. *ambigua* = *O. aranifera* var. *ambigua* Gren. (1869) p.p. (excl. synon.) = *O. fuciflora* ssp. *ambigua* P. Fourn. (1935).

3234. 2456 ter. *O.* × *ASCHERSONI* De Nanteuil (*aranifera* × *arachnites*) (= *fuciflora* × *sphegodes*)
Is. : Bourgoin, au Rivet, inter parentes (Mil.) - Dr. : Montchenu ; Miribel (Chat.) A rechercher.
Comb. *super arachnites : O.* × *Chatenieri* Rouy - Dr. : prés secs à Miribel (Chat.).

3235. 2457. *O. APIFERA* Huds (1762) = *O. adrachnites* (L. 1753 p.p.) Mill. (1768) s. restr. [= ***Ophrys apifera*** Huds.]
O. abeille.
Rh. : Couzon-au-Mont-d'Or, pré sec (Riel) - Ain : P.C. dans le Revermont de l'Ain, en pieds isolés : Sélignat ; Cize ; Sénissiat ; Coligny ; brotteaux de l'Ain R.R.R. dans la région de Tenay (Bouv.) ; Priay, au-dessus de la maison du Juge de Paix (De Bois.) ; pied du Mt de Cordon, coté E. (Gsell, Thom.) - Is. : A.C. sur les coteaux des environs de Bourgoin ; Vézeronce au Mollard de Koène ; Maubec ; Annoisin (Mil.) ; Ville-sous-Aujou ; St-Breuil (D. M.) - Ard. : Païolive (Coste) ; Charmes ; Crussol ; St-Péray - Dr. : Peyrus ; Combovin (Perp.) - H. A. : bois des environs de Gap et dans les endroits quelque peu humides, de préférence, notamment aux environs du lac de Charance (Jean) - S. et L. : Melay-outre-Loire (Bonn.).

var. ou fa : *O. Trollii* Hegetschw. = ssp. *Trollii* Richt. (1890) - Rh. : Couzon-au-Mont-d'Or - Is. : Plan-Bourgoin (Mil.) - H. S. : Arthaz-sur-Menoge et Lossy (Chod., incl. *O. Trollii* var. *virescens* Chod.). Mutation ou variation monstrueuse.

(Note de M. Breistroffer :
var. *aurita* Moggridge - H. S. : Lossy au pied des Voirons (Chod.)
*O. apifera* ssp. *Botteronii* (Chod.) Hegi = ssp. *jurana* Ruepp. *prol. Botteronii* Asch. et Graebn. var. *Botteroni* Brand. Sous-espèce formée de mutations plus ou moins aberrantes, mais non hybridogènes. - Dr. : Fourcinet (Len.) ; subvar. *Chodati* (Wilcz.) Schinz Kell. et Thell. - Sav. : St-Baldoph à la Petite Montagne (Bvrd) ; etc. - H. S. : Amphion dans le delta de la Drance (*auct. helv.*? : subvar. *Chodati*) ; Arthaz au Pont de la Menoge ; Lossy (Chod.) ; St-Ferreol pr. Faverges à Nambellet ; entre Montmin et la Forclaz (Paléz. *ex* Bvrd).)

3236. 2457. bis. *O.* × *MANGINI* Tallon (= ? *apifera* × "*aranifera*" *sphegodes*).
(Note de M. Breistroffer : curieuse mutation hybridogène - Is. : Rochefort pt. le Pont-de-Claix, 1 ex. (Rochette) ; Seyssinet, 1 ex. (Breis.), R.R.R.)
Camargue (Cf. Actes Rés. de Cam. 1940-41, p. 74-81).

3237. 2458. *O. MYODES* (L.) Jacq. (1781-86), Murr. (1784) = *O. insectifera* L. p.p. *em.* Grufb. (1754), Mill. (1768) = *O. muscifera* Huds. (1762) = *O. musciflora* Schrank (1789) = *O. muscaria* (Scop. 1771-72) Lamk (1779) [= ***Ophrys insectifera*** L.]
O. mouche.
Rh. : Ville-sur-Jarnioux (Gris.) - Ain : Chartreuse-de-Portes (Gér.) ; route de Tenay à Hauteville (Den.) ; Hauteville au trou de la Marmite (Bon.) ; ravin du Parc à Varambon (De Bois.) ; autour du Crêt de Châlam (Dur.) ; A.C. dans le Revermont : Sélignat ; Cize ; Treffort ; Coligny (Bouv.) ; bois de Serre (Boz.) - Is. : Gde Chartreuse à la Ruchère ; coteau de St-Gervais (Mér., Mil.) ; Voiron (Jacq.) ; Corenc (Perp.) ; route du Désert en Chartreuse (Mil.) ; Villette-d'Anthon ; Vertrieu ; St-Baudille (D. M.) ; etc. - Ard. : Guilherand (Perp.) ; etc. - S. et L. : Etrigny ; Igé (Bas.) ; St-Léger près Charnay-les-Mâcon ; Fuissé (Com.) - H. A. : pelouses sèches et ensoleillées du Gapençais et de l'Embrunaus (cf. St-Lag. : env. de Gap) (Jean) ; etc. - Dr. : St-May ; Châtillon-en-Diois (Breis.) ; St-Julien-en-Vercors (Till.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 114).

(Notes de M. Breistroffer :

- var. *bombifera* (Brébiss.) = *O. myodes* var. *bombifera* Brébiss. (1836), Mut. (VII-1836) = *O. muscifera* var. *bombifera* Rchb. f. (1851), Brébiss. (1859) - H. S. : Mt Salève (Chenev.) ; Pringy (Pug.) ; entre Menthon et la Me de Veyrier (de Menthon).
- 3237 bis. *O. lutea* (Gouan) Cavan. R.R.R. [= ***Ophrys lutea*** Cav.] - Ard. : Larnas (Iselar et Breis.).
- 3237. 2458. *O. insectifera* L. (1753) nom. confus. *em.* Grufb. (1754) ex L. (1759), Mill. (1768) *nom. ambig.,* non Balb. (1801) *nec* Suffr. (1802) *nec* Dumort. (1827) = *Orchis insectifera* Crantz (1769) = *O. muscaria* Scop. 51771-72) , All. (1785).)

3238. *O. SCOLOPAX* Cav. = *O. picta* Link [= ***Ophrys scolopax*** Cav.]
O. bécasse. Les fleurs roses à l'intérieur, sont d'un brun-pourpre velouté et tacheté, dont l'appendice représente une tête d'oiseau parfaite.
Cette plante, des lieux herbeux ou boisés du Midi, du Nord-Ouest et de l'Ouest, atteint le dépt de Saône-et-Loire où elle est R.R. (Cht. et Chs.) ; Chevagny-les-Chevrières au Gros Mont (Bec.), non retrouvé (Bonn.) ; chaumes de St-Martin-sous-Montaigu (Oz.). On connaît une station de cette plante qui fleurit en mai-juin à St-Etienne-les-Orgues (Basses-Alpes), en bordure de la route qui va à Cruis (Jean) - Ard. : Côtes-du-Rhône calcaires, pentes pierreuses et arides du coteau de Soyons, en montant à Toulaud (avril-mai) R. (Rvl) ; Bourg-St-Andéol ; Gras ; Viviers à St-Alban ; la Bastide-de-Virac ; Voguë ; Vagnas ; Salavas (Breis.) - Dr. : Montboucher-sur-Jabron ; Monfroc (Bann.-Puyg.) (cf. *in* Breis.).

(Note de M. Breistroffer : 3238 bis.
*O.* × *Philippi* Gren. (1859) var. = *O. scolopax* × *sphegodes* ssp. *litigiosa* [= ***Ophrys philippi*** Gren.] - Ard. : Salavas (Breis.) R.R.R.
*O. Bertolonii* Moretti [= ***Ophrys bertolonii*** Moretti subsp. ***bertolonii***] - R.R.R. - Dr. : Beaufort-sur-Gervanne vers Gigors ; le Plan-de-Baix 710 m (Breis).)

## *HERMINIUM* L. - Herminium

3239. 2459. *H. MONORCHIS* (L.) R. Br. = *Ophrys triorchis* S. L. = *H. clandestinum* G. G. [= ***Herminium monorchis*** (L.) R. Br.]
H. à un tubercule (à la floraison, les 2 ou 3 autres se développent après).
St-Rigaud, Ain : vallée de la Valserine ; pâturages du Poizat (Dur.) ; existe à Chézery dans un pré tourbeux entre le Vernay et la Charbonnière, ainsi qu'autour du chalet de la Serraz (Rich.) - Is. : St-Christophe-en-Oisans (Fr. M.) ; source des Trois-Fontaines près d'Autrans (Eug. Brun). Connu seulement dans deux (Note de M. Breistroffer : trois avec Pariset : cf. St-Lag.) autres localités du Vercors isérois : Corrençon et vallon de la Fauge, près Villard-de-Lans (Off.) (cf. St-Lag.) - Dr. : St-Martin-en-Vercors aux Machirons (Chat.) - Sav. : Gilly ; Tours ; Grignon (Perr.) ; Albens vers St-Girod (Pin) ; Bozel vers la Rosière (Bocq.) ; Pralognan (Godf.) ; Venthon aux gorges du Doron (Perr.).

## *NEOTTIA* Schwarz - Neottia

3240. 2460. *N. NIDUS-AVIS* (L.) Rich. = *Epipactis Nidus-avis* Crantz [= ***Neottia nidus-avis*** (L.) Rich.]
N. Nid-d'oiseau.
Aspect d'une Orobanche.
Rh. : St-Rigaud (Cht.) ; bois de la Chaise (Vaiv.) - Ain : Sélignat ; Rosy ; Coligny, A.R. en Revermont (Bouv.) ; dans le parc de Biost, entre Neuville et Vonnas (Ling.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; sapins de Châlam (Dur.) ; Prémillieu (Mér.) ; bois de Varenglas près Coligny (Boz.) - Is. : Nivolas, bois de la Bâthie ; Rodière près Bourgoin (Mil.) ; Dizimieu (D. M.) ; etc. - Sav. : le Gd Revard (Mér.) ; etc. - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; etc. - Dr. : Chabeuil, cirque de Peyrus ; Piégros-la-Clastre (Perp.) ; etc. - S. et L. : Châteauneuf ; les Drus à Céron (Or., Cht.) ; Antully ; bois d'Argaud à Matour ; forêt de Chapaize (Cht.) ; Etrigny (Bas.) ; Chauffailles (Marc.) ; Igé

(Com.) ; Montjeu près Autun ; Curgy (Car.) ; Azu près St-Romain-sous-Gourdon (Gil.) - H. A. : A.C. dans les environs de Gap ; Blaches de la Tourronde (*in* Jean) ; etc.

var. *glandulosa* Beck : Hte-Savoie, R.R.R.

*LISTERA* R. Br. - Listera

3241. 2461. *L. OVATA* (L.) R. Br. = *Epipactis ovata* (L.) Crantz [= ***Neottia ovata*** L.) Bluff & Fingerh.]
L. à feuilles ovales.
Rh. : Couzon-au-Mont-d'Or (Riel) ; bois à Fleurieux-sur-l'Arbresle (Oll.) - Ain : C. dans le Revermont de l'Ain : Sélignat ; Cize ; Treffort ; Rosy ; Coligny (Bouv.) ; vallée de la Valserine (Dur.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : la Salette au Gargas, côté pèlerinage -var. *stenoglossa* Peterm. (Cun.) ; etc. - Sav. : Gd Revard (Meyr.) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Dec.) ; Pas de Lauzens (Perp.) ; etc. - S. et L. : Charolles, route de Génelard, fossés et talus (Sap.) ; bois, près des haies (Cht. et Chs.) ; etc. - H. S. : env. de Sixt-Samoëns (d'Alleiz.) : fa *stenoglossa* Peterm. et subvar. *parvifolia* Asch. et Graebn.) ; St-Laurent au Mt Ballajoux au-dessus du sentier du Planet (Bvrd : ssp. *eburneo-rosea* Bvrd 1925 var. *eburneo-rosea* Bvrd 1923).

var. *trifoliata* S. L. : plante à trois feuilles, fl. plus petites : çà et là.

3242. 2462. *L. CORDATA* (L.) R. Br. = *Epipactis cordata* All. [= ***Neottia cordata*** (L.) Rich.]
L. à feuilles en cœur.
Ain : forêt de Montanges à Châlam (dur.) ; cirque de la roche Fauconnière au S. E. de Belleydoux (Thom.) - Is. : forêt au N. O. du lac Luitel (Mil.) ; le Périer (Barb.) - Sav. : environs de Beaufort (Tr.) ; St-Julien à Crêt-Verdant (Bonn.) - Ard. : hte vallée de la Loire, dans le bois de Sapins du domaine de Dizaumoucle à Sagnes-et-Goudoulet, R. -Besson- (Rvl) - H. A. : Durbon (cf. St-Lag.), assez répandu (*in* Jean compilateur) - Dr. : forêt de Lente (T. O.) ; Lus-la-Croix-Haute à la Jarjatte et à Plainie (Chat.).

*CEPHALANTHERA* Rich. - Céphalanthère

3243. 2463. *C. PALLENS* (Jundz.) L. - C. Rich. = *Epipactis pallens* Willd., *Epipactis lancifolia* F. W. Schmidt *in* May., DC., *Cephalanthera grandiflora* (L. p.p.) S. F. Gray, Babingt. = *C. alba* (Crantz s. restr., *em.*) Simk. = *C. latifolia* (Mill. *nec* Huds.) Janch *nec* Druce = *C. ochroleuca* (Baumg.) Rchb. = *C. lancifolia* (Leyss.) Pauquy = *C. Lonchophyllum* (L. f.) Reichb. f. *pro synon. ex* Mansf. = *C. Damasonium* (Mill. s. restr., *em.*) Druce [= ***Cephalanthera damasonium*** (Mill.) Druce]
C. blanc-jaunâtre.
Ain : Revermont de l'Ain, mais A.R. : Ceyzériat, Treffort, Vergongeat ; Mont-sur-Vigne (Bouv.) ; bois du crêt de Châlam (Dur.) ; St-Maurice-de-Gourdans (Esp.) ; Chavannes-sur-Reyssouze (H. S.) ; Coligny (Boz.) - Is. : Jallieu à Petit-Mont ; Nivolas, bois de la Bâtie (Mil.) ; St-Germain ; Crémieu ; route de Dizimieu ; Brotel (D. M.) ; etc. - S. et L. : Cluny (Car.) ; Bresse-sur-Grosne (Fl.) ; Chassey (Gasser) ; bois autour des Buis entre Matour et St-Pierre-le-Vieux (Cht.) ; Verzé ; la Roche-Vineuse (Bec.) ; Laizé ; Azé (Com.) ; Solutré (Lac.) - Ard. : Crussol ; etc. - Dr. : cirque de Peyrus ; Montéléger (Perp.) ; etc. - H. A. : Boscodon ; Devez de Rabou (Jean).

3244. 2464. *C. XIPHOPHYLLUM* (L. f., Ehrh.) Rchb. f. = *C. ensifolia* (Leyss.) L.-C. Rich. = *C. angustifolia* (Crantz) Simonk = *Serapias ensifolia* Leyss., Murr., *S. nivea* Vill. = *C. longifolia* (L. 1753) (Grufb. 1754, Huds. 1762 p.p. *em.* L. 1763) Fritsch [= ***Cephalanthera longifolia*** (L.) Fritsch]
C. à feuilles en glaive.

Rh. : Monts du Beaujolais (Vaiv.) - Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; bois du Crêt de Châlam (Dur.) ; bois de Varenglas près Coligny (Boz.) - Is. : Nivolas, bois de la Bâtie (Mil.) ; etc. - Ard. : Banne -Soulié- (Rvl) ; etc. - Dr. : Chabeuil (Dec.) ; Plan-de-Baix ; forêt de Marsanne (Len., Bann.-Puyg.), cirque de Peyrus (Perp.) ; etc. - H. A. : bois des Aulagnières près Gap ; le Sapet ; St-Maurice-en-Valgaudemar (Jean) ; etc. - S. et L. : la Roche-Vineuse, au-dessus de la Greffière (Bec.) - Lre : les Salles (Peyr.) ; Champoly vers St-Thurin (Car., Leyr.).

3245. 2464 bis. *C.* × *SCHULZEI* Cam. B. C. (*C.* × *salaevensis* Rouy) = *Damasonium* (*pallens*) × *longifolia* (*Xiphophyllum*)
H. S. : Mt Salève (P. F.) = (Dutoit-Hall. *ex* Rouy).

3246. 2465. *C. RUBRA* (L.) Rich. = *Epipactis rubra* (L.) All., *Serapias rubra* L. [= ***Cephalanthera rubra*** (L.) Rich.]
C. rouge.
Rh. : Couzon (Nét.) ; Oncin, bois à Rousselans (Oll.) - Ain : Chartreuse-de-Portes (Gér.) - S. et L. : Cluny ; Brancion ; Cortambert ; Vergisson (Car.) ; roche de Solutré (Mag.) - Ard. : coteau de Crussol à Guilherand (Rvl, Perp.) ; Toulaud (Dec.) ; etc. - Dr. : cirque de Peyrus ; la Chapelle-en-Vercors ; Combovin (Perp.) ; etc. - H. A. : environs de Gap ; la Tourronde ; Ste-Marguerite, berges du canal ; le Lautaret ; Briançonnais (Jean) ; etc. - Is. : St-Maximin pr. Pontcharra (Rochette), *cum.* fa *tenczynensis* Zapal. et *latior* Zapal.

*EPIPACTIS* Zinn (1757) *ex* Adans. (1763), *nec* Seguier (1754) - Epipacte

3247. 2466. *E. LATIFOLIA* (L.) All. (*Serapias latifolia* (L.) Huds.) = *E. helleborine* (L. p.p. *em.* Mill.) Crantz [= ***Epipactis helleborine*** (L.) Crantz]
E. à larges feuilles.
Rh. : Oncin, près du sommet (Oll.) - Ain : C.C. en Revermont, depuis Pont-d'Ain jusqu'à Coligny (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; forêt de Seillon, parties humides, à l'E. du stand ; bois du Crêt de Châlam (Dur.) ; Gd Colombier (Mér.) - Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.) ; col de la Ruchère (A.B.L.) ; Siccieu (Mér.) ; etc. - Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Banne (Rvl) ; Cornas (Perp.) ; etc. - Dr. : Châteauneuf-d'Isère (Perp.) ; St-Romain-d'Albon sur les bords du Bancel, rive droite (Riel) ; etc. - S. et L. : nombreuses stations, A.C. (Cht. et Chs.) - H. A. : aux environs de Gap, Ste-Marguerite, et de Briançon (Jean) ; etc.

var. *viridiflora* (Rchb.) = ssp. *viridiflora* (Hoffm.) O. Schwarz var. *viridiflora* Mansf.= *E. latifolia* ssp. *viridiflora* (Graber) Cif. et Giac. = *E. viridiflora* (Hoffm.) Rchb. : Centre ; Cévennes - S. et L. : Broye (Grog.) - Is. : St-Maximin pr. Pontcharra (Rochette) - Sav. : la Léchère au Meiller (Bocquier) ; Brides au bois Champion (Godf.) ; l'Etoile (Perr.) - H. S. : Habère-Lullin (Pug.).

(Note de M. Breistroffer : 3247 bis. *E. purpurata* Sm. = *E. sessilifolia* Peterm. = *E. varians* (Crantz) Fleischm. et Reching. = *E. violacea* (Dur.-Duq.) Bor. = *E. Helleborine* ssp. *varians* Crantz (1769) *pro* var., Soo = *E. latifolia* ssp. *varians* Richt. s.a. [= ***Epipactis purpurata*** Sm.] - Sav. : la Léchère au Meiller 1200 m (*sec.* Bocquier 1911) ?

3248. var. b. (Esp.) *E. ATRORUBENS* (Hoffm. 1804 *pro spec. inquirend. vel subspec.*) Schult. (1814) = *E. atrorubens* (Hoffm.) Schult. (1814) = *E. atropurpurea auct. nec* Rafin (1810) = *E. rubiginosa* (Crantz) (Gaud.) Koch (1844) = *E. latifolia* var. *rubiginosa* (Crantz 1769) Gaud. (1829), Koch (1837) = ssp. *rubiginosa* Maire et Petitm. (1908) = *E. latifolia* ssp. *atrorubens* (Hoffm. 1804) R. Douin (1929) [= ***Epipactis atrorubens*** (Bernh.) Besser]
E. pourpre.

Ain : R. en Revermont, Treffort ; Averliaz au-dessus d'Argis (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - S. et L. : Cluny (Bor.) ; St-Sernin-du-Plain (Oz.) ; Genouilly ; Joncy (Vary) ; St-Romain ; Auxy ; Fley ; Bissy ; Culles (Q.) - Ard. : le Teil ; Viviers (Rvl) ; etc. - Dr. : *loc. plur.* (cf. Len. 1936 p. 122, etc.).

3249. var. c. (Esp.) *E. MICROPHYLLA* (Ehrh.) Sw. = *E. latifolia* var. *microphylla* DC. (1815), Spenn. (1825) [= ***Epipactis microphylla*** Ehrh.) Sw.]
E. à petites feuilles.
Sud-Est, *sec.* Ry - Is. : Vercors (Jeanpert) ; environs de Grenoble (Off.) et Sav. : environs de Chambéry (Off. et Denarié) ; Mt Lémenc (Dénar. et Off.) ; clos de la Bionnaz sur Côterousse ; l'Etoile (Perr.) - H. S. : Samoëns (de Leiris) ; St-Roch à Montferront (Bvrd) ; basse vallée du Reposoir (Reut., Gave) ; Servoz (Pay.) ; etc. - S. et L. : bois secs et pierreux (Cht. et Chs.) ; Cluny (Car.) - H. A. : Ribiers (Breis.) - Dr. : le Buis au St-Julien (N. Roux) ; Bourdeaux vers Truinas (Ban.-Puyg.) ; col de Sausse (Schmid.) ; Ourches à la Raye (Breis.) ; Hostun (Chat.) ; Lus-la-Croix-Haute sous Chamousset 1130 m (Len.) - Ard. : Bessas ; Païolive ; Pradons ; St-Julien-du-Serre ; Ucel ; Mercuer (Aud. et Rvl.).

3250. 2467. *E. PALUSTRIS* (L.) Crantz [= ***Epipactis palustris*** (L.) Crantz]
E. des marais.
Inconnu dans l'Ardèche.
Ain : St-Etienne-sur-Chalaronne, ancienne oseraie marécageuse au N.O. de Brabost (Esp.) ; Ambronay, taillis au bord de la rivière d'Ain (Pouz., Nét.) ; Priay (Coq.) ; marais de Couron (Mag.) ; Pézieux (Fr.) ; marais de la Veyle entre St-Denis et Polliat (Ling.) ; Coligny (Boz.) ; marais en bas du bois des Poches à Bourg-St-Denis (Bouv.) - Is. : entre St-Quentin-Fallavier et Bonnefamille, terrains humides (Phil.) ; C. aux environs de Bourgoin (Mil.) ; entre St-Romain et Certaux ; près de Siccieu (Cast.) ; etc. - S. et L. : Bourbon-Lancy ; Louhans (Car.) ; marais de Rye (Mich.) ; Bruailles (Moniez) ; St-Emiland (Oz.) ; Antully (Cht.) ; St-Germain-du-Bois (Gil.) - Lre : St-Igny-de-Roche, sous le Mt Semioure 950 m (Legrand) R.R. ; Belmont (Marc.) - H. A. : assez répandu aux environs de Gap (cf. St-Lag.) ; au lac de St-Appolinaire (Jean) ; etc. - Dr. : Nyons au marais de Lauron (S.-L.) ; Suze-la-Rousse à l'étang St-Louis ; St-Restitut à Pradelle ; Séderon à St-Jaume ; Vers-sur-Méouge à St-Côme ; la Baume-Cornillane ; Pontaix ; St-Roman ; la Motte-Chalençon ; Ollon (Breis.) ; St-Maurice-sur-Eygues (N. Roux) ; Luc-en-Diois au Lac ; Léoncel (Len.) ; St-Martin-en-Vercors au Bard (Chat.).

## *SERAPIAS* L. - Sérapias

3251. *S. LINGUA* L. [= ***Serapias lingua*** L.]
S. langue.
Circumméditerranéenne. R.R.R. en dehors de l'Ardèche S.O.
Rh. : cette plante a été trouvée (3 pieds) sur une éminence à droite de la coursière allant de Vaugneray à Izeron, un peu avant d'arriver au hameau de Planche-Billée ; est-ce une extension naturelle, ou artificielle ? Il serait intéressant de suivre le sort de cette station (M^elle^ Beauverie, 1925) - Lre : St-Just-sur-Loire, coteau ensoleillé dans la vallée du Guittay (Cuyn.) - Ard. : vallée du Chassezac, à Malarce -Soulié- ; Malbosc -Coste- (Rvl) ; Salavas au bois des Bruyères ; Vagnas ; Banne au Mazel ; Gravières (Breis.) ; jusqu'aux environs d'Aubenas à Fabras ; St-Julien-en-Serre (Rvl et *ex* Breis.) ; de Prades à Fabias et à Jaujac ; St-Julien-du-Serre au vallon de Boulogne (Rvl 1910) ; etc.

3252. *S. VOMERACEA* (Burm. f.) Briq. = *S. lancifera* St-Am. = *S. cordigera* Bertol. (1804) p.p., M. Bieb. (1808), *nec* L. (1753) = *S. longipetala* (Ten.) Pollini [= ***Serapias vomeracea*** (Burm. f.)Briq.]
S. en soc.
Ard. : environs d'Aubenas, jusqu'à Vals-les-Bains et St-Julien-du-Serre (Rvl. et *ex* Breis.) ; Aubenas ; Mercuer ; Ailhon ; Prades ; Laleoude-d'Ardèche ; Vals ; St-Julien-du-Serre ; Ucel (Rvl 1930) ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Vagnas ; Salavas (Breis.).

(Note de M. Breistroffer :
3252 bis. *S. cordigera* L. [= ***Serapias cordigera*** L.] - Ard. : Vals-les-Bains ; Aubenas (*in* St-Lag. 1882 : 728) ?? Contesté par Revol, d'ailleurs non reproduit par Saint-Lager, en 1889. Certainement confondu avec *S. vomeracea* !
*Orchis laxiflora* × *Serapias vomeracea* - Ard. : St-Julien-du-Serre à Jumel R.R. (*sec.* Rvl. 1910 p. 239 *sub.* : *Serapias* × *purpurea* Doumenj.). Ce serait × *Orchiserapias Rous(s)i* (Dupuy 1868) = × *O. adulterina* G. Cam. (cf. Breis. 1960).).

3253. *ORCHISERAPIAS PISANENSIS* Godf. (*O. laxiflora* × *Serapias neglecta*).
(Note de M. Breistroffer : à supprimer : nul dans la dition où n'existe pas *Serapias neglecta*.).
Cet hybride, R.R.R.R., a été trouvé en France, près des Garcinières entre Cogolin et la Foux dans le Var et près de la nouvelle route de la Croix à St-Tropez. Il est à rechercher dans toutes les prairies humides de la région méditerranéenne, où vivent ensemble l'*Orchis laxiflora* et le *Serapias neglecta*. Cf. A. Camus *in* B. S.B.F. 22/11/29 et B. S.L.L. 6/9/31(× *ORCHISERAPIAS* G. Camus).

## *SPIRANTHES* Rich. (1817) - Spiranthe

(Note de M. Breistroffer : = *Orchiastrum* Seguier (1754).)
3254. 2468. *S. AESTIVALIS* (Poir. *in* Lamk) Rich. (*Neottia aestivalis* DC.) [= ***Spiranthes aestivalis*** (Poir.) Rich.
S. d'été.
Landes, prés marécageux, marais.
En régression.
Sav. : le Pontet 1100 m (Breis.) ; Chambéry au bois Laracine ; St-Jean-de-la-Porte (Perr.) ; Ste-Hélène-sur-Isère (Ancen.) ; Ste-Foy-en-Tarentaise (*sec.* Bocq.) - H. S. : Sciez (Chod.) ; la Tournette R.R. (Bvrd.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 289) - Rh. : haut Beaujolais ; au col de Champ-Juin et dans les prairies humides entre Chênelette et la Roche d'Ajoux (Quen.) ; Chênelette (Aud.) ; la Roche d'Ajoux (Fr. M.) - Ain : marais de Salavre ; Bourg, au Dévora dans les buttes de l'ancien tir, R. (Bouv.) ; Coligny (Boz.) ; Marchamp, lac de Cerin (Brun.) ; marais de Crozet (B. S.B.G.) ; étang de Genoud près Pont-de-Veyle (Lac.) ; Villemotier (Boz.) ; Marsonnas (Joss.) ; Bourg (Fr.) ; Péronnas ; Buellas ; Polliat (Ling.) - Is. : marais d'Arandon (Goujon) ; Meyrié aux Trappes (Mil.) ; Charrette étang de Bryne (D. M.) - S. et L. : Louhans ; Cluny (Car.) ; Digoin à Chizeuil (Or., Cht.) ; St-Sernin-du-Bois (Oz.) ; massif de Matour sur de nombreux points (Cht.) ; la Comelle (Cornet) ; Senozan ; la Grisière près Flacé (Com.) ; Antully - Nvre : St-Honoré-les-Bains (Gil.) - Ard. : bords du Chassezac au pont de Gravières -Ory.- (Rvl) ; St-Julien-du-Serre aux vallons du Luolp et du Boulogne (Rvl) ; St-Paul-le-Jeune à Frigolet ; Pont-d'Abeau entre Malbosc et Banne (Breis.) ; Salavas au bois des Bruyères (Tall., Breis.) - Dr. : Bourg-de-Péage à Pizançon-Riousset (Chat.) R.R. - H. A. : Aiguilles (Gariod ined.) R.R.R.

3255. 2469. *S. AUTUMNALIS* (Balb. 1801) L. C. Rich. (1818) = *S. spiralis* (L. p.p.) F. F. Chevall. (1827), Pauquy (1834) [= ***Spiranthes spiralis*** (L.) Chevall.]
S. d'automne.
Pelouses, prés secs, friches, souvent avec *Calluna*.

Inconnu dans les Hautes-Alpes.
Rh. : étang de Lavaure (Nét.) ; bruyères à Fleurieux entre le chemin de fer et la Turdine (Oll.) - Ain : R. en Revermont, a été trouvé à Treffort ; Montcel, 480 m (Bouv.), et au S. de Sous-Roche-aux-Penthières (Pelletier, Bouv.), très belle station sous les Pins silvestres ; Priay à la Blanchère (De Bois.) ; Pont-d'Ain, prairie bordant l'Ain, en direction d'Ambronay (Nét.) et entre les hameaux du Vorgey et du Genoud (Gindre) - Is. : Clonas, plateau de Louze (Rey) ; marais de Charvieux (Boul.) ; Soleymieu à Montzaudet (Mil.) ; Sablonnières ; St-Germain-de-l'Ile-d'Abeau (D. M.) ; Ste-Agnès (Ross.-Boul.) ; Venon (Breis.) ; etc. - Sav. : Chindrieux à Châtillon (Pilloud) ; base du Mt Corsuet à Antoger (Pin) ; Vérel-Pragondran au Pézerié (Chab.) - H. S. : crêt de la Dame au-dessus d'Allonzier (Thom. et Bech.) ; Menthon (Bvrd) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 289) - Lre : St-Martin-en-Coailleux (Mér.) ; Pouilly-sous-Charlieu (Bonn.) - Ard. : Crussol ; St-Romain-de-Lerps (Perp.) ; plateau de Rompon ; de St-Jean-de-Muzols à Colombier-le-Vieux ; Boncieu-le-Roi ; Arlebosc ; Empurany ; etc. (cf. Revol 1910 p. 243) - S. et L. : trouvé à Melay-Outre-Loire (Bonn.) ; pelouses, pâturages, A.C. (Cht. et Chs.) ; la Chapelle à la Presle (Renoux).

*GOODYERA* R. Br. - Goodyera

3256. 2470. *G. REPENS* (L.) R. Br. [= ***Goodyera repens*** (L.) R. Br.]
G. rampante.
Bois des montagnes, mousses. Amenée avec les jeunes plants de conifères, fugace en certains points de la dition.
Rh. : haut Beaujolais, bois de Pins, un peu au N. de Chansayes (Quen.) - Lre : çà et là (Perra) - Ain : étang de Genoud, près Pont-de-Veyle (Lac.) ; Argis, dans le bois de Sapins situé au S. du hameau d'Indrizet et au N.E. d'Indrieux (Charnay) ; en-dessous du village de Plomb, près d'Argis-Tenay (Bouv.) ; bois de Pins, à Méribel en allant aux Portes-Sarrazines, à 2 km de Gex (Dur.) ; bois de Dissé près Gex, au-dessus de Vesancy (Brun.) ; bois de Pins de Varenglas, à Coligny (Bouv.) ; bouquet de *Pinus sylvestris*, reboisement à l'O. d'Allemogne, 650 m, abond. (Bech. et Thom.) ; mousse au Crédo, C.C.C. ; Montoisey et Crêt de la Neige, R. (Dur.) ; vallon boisé au S. de la ferme Brisquet ; à l'O. de Léaz, vers 550 m (Bech. et Thom.) ; sapinaie près du point terminal de la route du col du Sac, 1000 m env. (Thom.) ; bois de Pins à Champfromier au Nant de Fossaz ; bois de Sapins entre Bérantin et la combe de la Manche ; Izernore, bois de Warle ; Martignat (Rich.) ; bois de Sapins au-dessus de Coligny ; Crêt de Chalam en montant au Pain de sucre (Bouv.) - Is. : bas Valjouffrey ; le Périer (Barb.) ; Crachier, bois du Rivaux (D. M.) ; Nivolas, bois de la Bâtie et bosquets de résineux à l'O. de ce bois (Mil.) ; St-Maurice-en-Trièves ; Nivolas-Vermelle (Mér.) ; a été trouvé aux environs de Bourgoin (Barb.) ; Bourg-d'Oisans, près des sources de la Rive (E. B.) ; versant S. du St-Eynard au-dessus de la Bordelière, dans le massif de la Chartreuse, où il était seulement connu du col de la Ruchère (Off.) ; etc. - Sav. : Maurienne ; Tignes, dans le bois au-dessus du défilé (Conv.) ; environs de Beaufort (Tr.) ; etc. - H. S. : Mt Chauffé, bois de résineux entre la Chapelle et le plateau du Ferraillon abond. (Thom. et Bech.) ; etc. - Dr. : Saou au Grand-Serreau (Ban.-Puyg.) ; Mt Glandasse (Chat.) ; Lus-la-Croix-Haute à la Jarjatte et à Fontbelle (N. Roux, Chat., etc.) ; Dix au Moulin vers Romeyer (Schmid.) - C. O. : Savilly en la Chavanne, sous les Pins (Mouillé) - Nvre : Marigny-l'Eglise (Surugne) - Lre : la Chapelle-Villars au col de Grenouze (Mér.) - H. L. : Malvières (Guf.).

*LIPARIS* Rich. (1817) - Liparis

(Note de M. Breistroffer : = *Leptorkis* Thouars (1809).).

3257. 2471. *L. LOESELII* (L.) Rich. = *L. bifolia* S. L., *Ophrys Loeselii* L., *Malaxis Loeselii* Sw. [= ***Liparis loeselii*** (L.) Rich.]
L. de Loesel.
Plante à éclipses, en nette régression.
Is. : a été récolté à Meyzieu par Saint-Lager en 1876 et par Viviand-Morel en 1887, au marais de Décines en 1880 et 1889 par M. et M$^{elle}$ Chevalier, on ne l'a plus revu ; Sassenage au marais de la Rolandière (Cortey, Off. 1925) - Ain : lac de Cerin (Rich., Quant., Bech. et Thom.) ; marais de Crozet (Bvrd, Thom.) et autre colonie à 200 m de là, après le petit bois (Thom.) ; partie méridionale des marais de Divonne (Meyr.) - H. S. : Ballavais au S. de Douvaine (Kleiner, Thom. et Bech.) R.R. ; disparu de la plupart des localités indiquées par Cariot (1879) - Sav. : Mt Cenis (Bornaz *ex* Camus) ?? - Jur. : a été trouvé entre Sergenon et le bois de Rye et au Mt de Pleurre (Mic.).

*CORALLORRHIZA* (Hall.) Châtel. - Coraline

3258. 2472. *C. TRIFIDA* Châtel (*C. innata* R. br., *C. Neottia* Scop.) [= ***Corallorhiza trifida*** Châtel.
C. trifide.
Ain : plante R.R.R. - Brunard ne l'a trouvée qu'une fois en 9 ans d'excursions au Gd Colombier (N. A.) ; dans un petit bois à droite du chemin de Chézery à la Charbonnière et au-dessus de la rivière en montant aux Alpines (Rich.), station confirmée par Bouveyron ; cirque de la Roche Fauconnière au S.E. de Belleydoux (Thom.) - Is. : Chartreuse au Mt St-Eynard (Mér.) ; forêts au N.O. du lac Luitel (Mil.) St-Jean-d'Avellane (Boullu *ex* Cariot 1865) ; le Périer, Valsenestre (Barb.) ; St-Michel-les-Portes aux Pellats (Ruff.-L.) ; Méaudre (Lafor.) - Sav. : bassin de Pralognan (Bvrd *sec.* Godferry) (cf. St-Lag. 1889) à l'Isertan (Evr. et Cherm., Godf. *in* Bvrd, etc.) ; *salicetum* alpin tourbeux à Plan d'Amont (Bonn.) ; Peisey (Kühner) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 291) - H. S. : Blancheville à Outredière (Guyot) ; Mt Ballajoux (Minod) ; Bonnevaux aux Culattes (Mercier) ; Sixt à Salvagny (Guinoch.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 291) - Dr. : Beaurières à la Me d'Archier ; pas de Bouvaret (Len.) ; Romeyer au Mt Glandasse (Chat.) ; Lus-la-Croix-Haute à Jarjatte (Prd, N. Roux, Chat.) - Ard. : Suc de Bauzon ; Chartreuse de Bonnefoy (Rvl).

*EPIPOGIUM* (Gmel.) R. Br. - Epipogon

3259. 2473. *E. APHYLLUM* (Schmidt) Swartz (*E. Gmelini* Rich., *Limodorum Epipogium* DC.) [= ***Epipogium aphyllum*** Sw.]
E. sans feuilles.
Bois subalpins. Parasite sur les racines de Hêtres, conifères, *Vaccinium*. Reste des années sans donner de fleurs, même de feuilles.
R.R.R. Loire, Ardèche, Drôme. Inconnu dans le Rhône.
Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.) ; bois des Mures entre St-Nizier et Lans, au pied du versant O. du Moucherotte, où il est abond. (Eug. Brun 1932) ; indiqué seulement, dans le massif du Vercors, à Corrençon (cf. St-Lag.), à Lans sous le col de l'Arc (A. Pellat) et au bois de Bruyant (Arv.-T.) (*in* Off.) - Sav. : bassin de Pralognan aux bois de Bochor et de l'Isertan (Bvrd., *sec.* Godferry) - H. A. : bois de la Jarjatte, près Lus-la-Croix-Haute ; Durbon (Cf St-Lag.) ; Bertaud (Cf. St-Lag.) (Jean compilateur) - Jura : au lac de Bonlieu (Soc. bot. Fr.) - H. S. : Sixt à la Grande-Joux (Le Brun et Humb.) ; Samoëns vers Gers (de Leiris) ; St-Roch (Bvrd) ; St-Nicolas-la-Chapelle au bois de Recourbe (Cheval., Delav.) ; Salvagny aux Fonds (Le Brun 1913).

*LIMODORUM* Boehm. *in* Ludw. (1760) *ex* L. C. Rich. (1817) *nec* L. - Limodore

3260. 2474. *L. ABORTIVUM* (L.) Swartz (1799) [= ***Limodorum abortivum*** (L.) Sw.]
L. à feuilles avortées.
Parasite sur les racines.
Plante erratique ? C. Ard. + Dr., etc.
Ain : à l'orée d'un bois en montant au Signal de Jargois ; le long du bief qui conduit au Chanay (Bouv.) ; vers les grottes de Charabotte (Mil.) ; a été vue à Luthézieu, au Vernay ; sur Virieu-le-Grand en Bergon, où elle n'a pas été retrouvée (Brun.) ; Confort ; Charnay à la Dorche (Rich.) ; prés de la Croix-de-Bénonces (Quant., Thom.) ; entre Pierre-Châtel et Chemillieu (Bech., Thom.) ; Mt de Montbreyzieu, abond. (Thom.) ; Culoz (Zimm. et Thom.) ; entre Mieugy et Rhémoz (Thom.) ; affleurements calcaires à l'O. de Pyrimont (Thom. et Bech.) - Is. : (A.C. Is. > 25 local.) Annoisin à Michalien ; Nivolas, bois de la Bâtie ; Verna (Mil.) ; Vénérieu ; Siccieu-St-Julien ; Hières près de Brotel (D. M.) ; Mens ; Roissard, 1420 m ; St-Pancrasse vers les Eymes ; la Monta ; le Chevallon de Voreppe ; St-Lattier ; Uriage au Sommant ; Vif ; etc. (Breis.) - Ard. : St-Péray (Perp.) ; côtes du Rhône gneissiques ; bois, taillis de Chênes pubescents ; coteau d'Arrècheras et Vion (Rvl) ; ravin boisé, sur débris de micaschistes, vers le hameau des Pierres à Tournon. Cette Orchidée n'est donc pas exclusive des terrains calcaires comme on l'écrit généralement (Thiéb.) ; St-Sauveur-de-Cruzières (Breis., Tall en 1954) ; Gras à la Dent de Rez ; Viviers vers Baynes ; St-Thomé ; St-Symphorien-sous-Chomérac à Brume ; Salavas (Breis.) - Dr. : les Auberts près Saillans ; la Rochette ; forêt de Marsanne ; Combovin (Len.) ; la Chapelle-en-Vercors ; Peyrus (Perp.) ; Chabeuil (Dec.) ; Albon, au-dessus de St-Martin-les-Rosiers (Riel) ; St-Paul-Trois-Châteaux vers St-Restitut (N. Roux et Cheval.) ; Baume-de-Transit ; Vercoirant ; Eygaliers ; Pierrelongue ; Piégon ; le Buis à l'Ubrieux ; Sahune; Vex ; Rémuzat ; St-Nazaire-en-Royans (Breis.) ; etc. (cf. Len. 1936 p. 122) - Sav. : château de Motz (Thom. et Bech.) ; etc. - S. et L. : Cluny ; Brancion ; Cuiseaux (Car.) ; Etrigny (Bas.) ; bois de la Roche à Igé (Bec.) ; bois au-dessous de Brancion ; Salornay-sur-Guye (Cht.).

*CYPRIPEDIUM* L. - Sabot de Vénus

3261. 2475. *C. CALCEOLUS* L. (*C. alternifolius* S. L.) [= ***Cypripedium calceolus*** L.]
Sabot de Vénus, vulg. aussi Sabot de la Vierge ; Sabot de Notre-Dame.
Ain : bois couverts de la Faucille, 1300 m. N'a pas été retrouvée aux chalets Girod (Dur.) ; l'Abergement-de-Varey, bois de sapins où elle a été plantée par Decourcelle (N. A.). A la station indiquée : Lélex, ajouter bois de Sapins entre Mijoux et la Faucille, deux stations différentes (Rich.) ; environs de Gex, combe de l'Envers ; environs de Divonne-les-Bains ; Lochieu ; Gd Colombier du Bugey (N. A.) ; on l'a signalée aussi à la ferme de la Rivoire, dans la forêt, sur le versant qui regarde Lochieu (Bouv.) - Sav. : forêt d'Apremont (Huguenin) ; Mt Joigny ; Lélia (Songeon) ; Mt Margeriaz au-dessus de Thoiry (Garin) ; l'Arclusaz (Songeon et Chabert) ; Mt St-Michel (Denarié) ; bois Champion au-dessus de Brides ; la Roche-Noire près St-Jean-de-Maurienne (Didier) ; Mt Charvin en Maurienne (Lachmann) ; Pralognan, bois au-dessus de l'église et jusque sur la moraine de l'Arcelin en individus nains (Trot.) ; Mes au-dessus du Chatelard (A.B.L.) ; forêt de St-Bon (Bvrd, ; entre le Pas de la Fosse et le col du Granier (Mil.) ; forêt au-dessus de Brides-les-Bains (Aym., Bonn., Trot.) ; Montfalcon pr. Albens (Pin) ; Moûtiers à Montfort (Bocq.) ; Tourmentier aux Essarts et au crêt Verdan (Bulard et Izard) ; la Roche-du-Guet, buxaie d'adret (Bvrd) ; etc.) ; col du Frêne (Mér.) ; col du Cucheron ; Entremont-le-Vieux (Mil.) - H. S. : St-Germain-en-Talloires ; les Voirons (Chev.) ; Mt Brizon près de Solaison (Reuter) ; Vallée du Reposoir (Provent) ; vallée de Serraval (Delavay) ; vallée de Montmin, 900 m

(Bvrd) ; Pringy au bois de Barioz ; Annecy à Monthoux (Puget) ; la Chapelle-Rambaud (Cheval.) ; massif de la Tournette à la combe de Montaubert (Bvrd) sur Serraval : var. *flavum* Bvrd (1912) *nom. nud.* ? ; bois d'Eoires et Chapelle-Rambaud ; environs de Peillonnex et bords de la Menoge (Dur.) ; plateau des Bornes (Dur.) - Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.) ; Gresse (Riel) ; St-Même (Perra) ; Gde Chartreuse à la Ruchère ; St-Michel-des-Portes (Mér.) ; préalpes aux environs de Grenoble, Chartreuse et Vercors ; chaîne de Belledonne (Off.) ; Glapigneux, pied de Theys sur le lias calcaire (Off. et Rosset-Boulon) ; Mt Aiguille de Pellas au col des Bachassons (Mil.) ; le Périer ; Valsenestre ; bas Valjouffrey (Barb.) ; Mt Aiguille près Clelles (Jean) - Dr. : Romeyer (Perp.) (Schoeffer *ex* Rvd, Len., Breis.) ; etc. (cf. Len. 1936 p. 114) ; Lus-la-Croix-Haute à Costeplane et à Chamousset (Chat., Len.) ; Beaurières à l'Archier ; forêt de Lente (Chat.) ; plateau du Vercors (T. O.) ; Romeyer à la forêt du Ménil (Schoeffer *ex* Rvd, Len., etc.) ; Ravel vers Faviers ; Mensac au col des Portes sur Pellebie ; Treschenu au col des Rosiers sur Nonières (X… *ex* Breis.) - H. A. : Durbon ; bois du Loubet près Rabou ; bois Vescal (cf. St-Lag.) et bois de Puymaurel près Rambaud ; bois de Puy Cervier près Jarjayes (cf. St-Lag.) ; bois de St-Maurice près de Remollon ; forêt de Boscodon ; environs du lac de Séguret ; bois noir de l'Argentière (*in* Jean compilateur).

Obs. : cette plante a disparu de certaines localités, sous le vandalisme (Dilleman).

Cult. : de nombreuses Orchidées sont cultivées en serre chaude. Les espèces indigènes sont souvent très ornementales, mais on n'a pas réussi jusqu'à présent, à rendre leur culture pratique, sauf pour le Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus* L.) qui habite les bois et les pâturages des hautes montagnes et descend parfois sur des collines peu élevées. Il se plaît dans les lieux couverts et frais et peut être élevé en pots.

Obs. : on doit au botaniste français Noël Bernard la mise en évidence de la "symbiose des Orchidées", qui conditionne la germination de leurs graines et la vie végétative des plantes adultes.
Hort. : à deux familles voisines des Orchidées, non représentées dans notre flore, appartiennent des plantes ornementales bien connues. Les Cannacées nous fournissent les Balisiers : *Canna indica* L. de l'Inde, *Canna iridiflora* Ruiz. et Pav. du Pérou, *C. liliflora* E. Planch., *C. gigantea* Desf., *C. edulis* Ker., etc. de l'Amérique. Le *Musa Basjo*, semi-rustique en France, est cultivé comme ornementale, de la falmille des Scitaminées qui donnent encore les Bananiers *Musa Ensete* F. Gmel., d'Abyssinie, *M. Arnoldiana* Willd. du Congo, etc. C'est le Bananier de Chine, *Musa sinensis* L. et ses variétés qui produit les bananes dont on fait ample consommation.

## HYDROCHARIDACÉES

*HYDROCHARIS* L. - Hydrocharis

3262. 2476. *H. MORSUS RANAE* L. (= *H. cordifolia* S. L.) [= ***Hydrocharis morsus-ranae*** L.]
H. Morrène, vulg. petit Nénuphar.
Souche à stolons terminés par les hibernacles. Se distingue de *Limnanthemum* par ses fleurs blanches, la disposition des nervures, la présence de stipules, l'absence de granulations sous les flles et sur les pétioles.
Rh. : Anse à Bourdelans (Mér.) ; rive gauche de la Saône entre Neuville et Trévoux (Cast.) - Ain : lône parallèle au Rhône, face à Miribel (Conv.) ; bord septentrional de l'étang du Grand Glareins au S.E. de Lapeyrouse, ab. en 1936, nul en 1937 (M$^{me}$ Reyn., Mantz, Thom.) ; mare au bord de la

route nationale entre Lapeyrouse et Villars-les-Dombes (Bech., Thom.) ; entre Lapeyrouse et Bouligneux, fossé et étang situés entre les fermes Condamin et Cholière (Ling., Bech. et Thom.) ; Villars-les-Dombes, dans la Chalaronne à l'E. de la route nationale (Bech. et Thom.) ; entre Villars-les-Dombes et Versailleux, bief et sortie de l'étang situé au S.E. de la ferme Bourdonnière (Bech. et Thom.) ; entre Versailleux et Chalamont, étang situé à l'E. de la ferme Jacquemin (Bech., Thom., Simonnet) ; entre Marlieux et St-Nizier-le-Désert, étang situé au S. E. de la ferme Caillat, côté S. de la route (Zimm., Thom.) ; entre Cormoranche et Arciat, étang au N. de la R.N. en allant vers la Saône (Bech., Thom.) ; entre Pont-de-Vaux et la Saône, étang au N. de la route longeant le canal (Bech., Thom.) - Ard. : Tournon aux Goules, ancien bras sans communication actuelle avec le Rhône (Thiéb. 1948) - S. et L. : Digoin, lagunes (ou "gasses") de la Loire (Bec.) ; nombreuses stations dans la vallée de la Loire, du Doubs, de la Seille (Cht. et Chs.) ; bassin à Avrilly -Allier- où il est R., bien plus abondant dans les fossés de Bourg-le-Comte (Chas.).

*VALLISNERIA* L. - Vallisnérie

3263. 2477. *V. SPIRALIS* L. [= ***Vallisneria spiralis*** L.]
V. spiralée.
Fl. très petites, les mâles, nombreuses, se détachant pour flotter à la surface où les femelles les rejoignent par allongement du pédoncule. après fécondation, les femelles se retirent sous l'eau.
Partie du Midi, cette plante a avancé autrefois du S. au N. et de l'O. à l'E.
Rh. : la Saône à Lyon, quai Pierre-Scize en aval du pont de Serin (Riel) ; la Saône à Dracé, mais seulement arraché et flottant (Gill. 1881) ; vallée de la Saône, en amont de Lyon, dans les lônes (Quen.) et çà et là jusqu'à Neuville, R. (Coq.) ; Gde lône à Pierre-Bénite (Coq., Rossat) ; lône au S. de St-Fons (Lapp, Coq.) - Ain : dans le Suran à Pont-d'Ain (Bouv.) ; gare d'eau à St-Laurent-lès-Mâcon (Cht) - S. et L. : paraît moins abondant qu'autrefois (Cht. et Chs.) ; canal de Roanne à Digoin (Or., Cht.) ; Digoin, dans l'Arroux (Cht. et Chs.) ; canal du Centre ; dans la Saône à Mâcon (Lac.).

Obs. : M. A. Queney à décrit une monstruosité (flles terrestres s'élargissant en ovale) de V. S. Nous croyons que cette observation concerne *Sagittaria sagittifolia* var. *vallisneriifolia*.

*ELODEA* Mich.- Hélodée

3264. 2478. *E. CANADENSIS* Rich. ap. Michx [= ***Elodea canadensis*** Michx.]
E. du Canada, vulg. Peste d'eau.
Origin. du Canada. Introd. en Europe en 1836, apparue autour de Paris en 1866, dans le Limousin en 1868, dans le Cher en 1870, dans le canal de Bourgogne en 1877, en Saône-et-Loire en 1881, elle n'a cessé de progresser grâce à sa multiplication végétative rapide par stolons et hibernacles. Semble en régression quant à la densité, par places, depuis la guerre 1914-1918. Il n'existerait, jusqu'ici, en Europe, que la plante femelle ou une forme stérile de la plante, hermaphrodite en Amérique (cf. obs. *infra*).
Ses feuilles constituent un matériel de choix pour l'examen, sous le microscope, de la cyclose du protoplasme.
Sav. : entre Chambéry et le Bourget (Song. *ca* 1887) - H. S. : Armoy pr. Thonon (Bvrd) - Rh. : lônes du Rhône à Lyon-Gerland et en div. points du dépt (Quen., Coq.) ; en amont du Pont de Vaulx, dans le petit bras du canal, avant l'Usine (Coq.) - Ain : dans la Veyle et la Reyssouze (Ling.) ; entre Bouligneux et Sandrans (Meylan, Bech. et Thom.) ; entre Marlieux et St-Nizier-le-Désert ; étang situé au S.E. de la ferme Caillat, côté S. de la route (Zimm., Thom.) ; lavoir de

Condeissiat (Simon., Thom.) ; étang près de la ferme Corbère au N.E. de Condeissiat, dit "étang de la Corbine" ; dans le Vieux-Jonc entre Montcey et Polliat (Simon., Thom.) ; dans la Leschère près de la Vavrette au S. E. de Bourg (Bouv., Bech., Thom.) ; Vésines (Bech., Thom.) - Is. : le Gd Lemps, fossés du lac (D. M.) - S. et L. : abonde dans les mares des bords de l'Arroux, près de Digoin (Chs. et Cht.) ; dans le canal, près de Digoin (Ascl.) et de Montchanin (Q.) ; mares de la Saône et du Doubs (Big.) ; Cluny (Coq.) - Ard. : Soyons - Dr. : la Roche-de-Glun ; Etoile ; Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; etc. Revu récemment à Iguerande (S. et L.), dans la Loire à l'étang Lagnon, à l'étang d'Arthuse (Bonn.).

Obs. : chez nous existerait seulement une mutation végétative : var. *occidentalis* (Mouravief). Pour P. Fournier, nous n'aurions que la forme stérile de *E. canadensis*, hermaphrodite ou dioïque en Amérique et dans ce dernier cas la plante femelle pourrait exister seule en Europe. Cependant, en France, on trouverait rarement des pieds mâles ?
Il est apparu récemment en France (hors de notre dition), une Elodée à feuilles nettement crispées (*E. crispa* Planch.) ainsi que *E. callitrichoides* (Rich.) Casp. en Alsace.

## ALISMACÉES

### *BUTOMUS* L. - Butome

3265. 2479. *B. UMBELLATUS* L. [= ***Butomus umbellatus*** L.]
B. en ombelle, vulg. Jonc fleuri.
Hors de la période de floraison, cette plante échappe facilement aux recherches, ses feuilles se confondant avec celles de Graminées.
Ard. : bords du Rhône et de ses affluents (Rvl) R.R. - Rh. : îles de Pierre-Bénite (Mér., Coq.) ; rive gauche de la Saône entre Fleurieu et Neuville (Cast.) ; Saône, entre Couzon et Neuville ; Couzon, au bord de la Saône, rive gauche face à l'ancienne station du tramway (Quen.) - Ain : bords de la Reyssouze à Bouvent près Bourg et dans les fossés de Challes vers le cimetière (Bouv.) ; fossés à Jayat, vallée de la Reyssouze (Ling.) ; Feillens, prairies humides (Lac.) ; entre Cormoranche et Arciat, dernier étang situé à gauche de la route en allant vers la Saône (Bech., Thom.) ; dans la Veyle entre Corgenon et Bourg (Ling., Bech. et Thom.), entre Pont-d'Ain et Bourg, dans la Leschère au N. du hameau la Vavrette (Bech., Thom.) et près du pont ((Thom.) ; fossé de la levée de la Madeleine à Replonges (Bonn.) - S. et L. : abonde entre Chambilly et Bourg-le-Comte ; çà et là à Avrilly (Al.) ; Luneau ; Artaix (Cht.) ; St-Martin près Sémur-en-Brionnais (Ascl.) : Mouthier ; Sercy (Reb.) ; Chassenard (Coind.) ; Bourbon-Lancy ; marécages des prairies de la Loire (Bas.) ; Mâcon, a été trouvé dans la prairie (Lac.), ce qui doit correspondre à la station de la Madeleine, citée plus haut.

### *SAGITTARIA* L. - Sagittaire

3266. 2480. *S. SAGITTIFOLIA* L., *S. aquatica* S. L. [= ***Sagittaria sagittifolia*** L.]
Sagittaire, vulg. Flèche d'eau.
Mares, bord des eaux. A.C.
Plante à trois sortes de feuilles : submergées et linéaires, nageantes et cordiformes, aériennes et hastées. Polymorphisme végétatif, lié à la situation de la plante dans l'eau.
Nul : Hautes-Alpes, Haute-Savoie.
Dr. : Pierrelatte (Sauls.-Lar.) ; la Roche-de-Glun (Chat.) - Sav. : le Bourget (Song.) ; Chindieux (Perr.).

fa *angustissima* Boreau : lobe médian des feuilles aériennes linéaires, plus court que les oreillettes qui sont divergentes, très étroites, et très aigües - S. et L. : étang Batardeaux à Marcigny (Chs.) ; dans l'Arroux à Digoin (Cht. et Chs.).

fa *vallisnerifolia* Coss. et Germ. : plante le plus souvent stérile, flles toutes submergées, très allongées, linéaires, ou subspatulées - S. et L. : canal de Roanne à Digoin (Or., Cht.). On a quelquefois confondu cette forme avec la Vallisnérie. Ardèche (Rvl, *sine local.*).

fa *latifolia* Cht. et Chs. Flles toutes sagittées, bien plus larges que celles du type. Plante vigoureuse donnant une abondante floraison.

Cult. : *S. sagittifolia* est employé pour orner les pièces d'eau (souvent var. *flore plenis*), ainsi que la Sagittaire de Chine, *S. sinensis* Sims.

*DAMASONIUM* Mill. - Damasonium

3267. 2481. *D. STELLATUM* Thuill., *D. alisma* Mill., DC. = *Alisma stellatum* S. L. [= ***Damasonium alisma*** Mill.]
D. étoilé vulg. Etoile d'Eau.
Fruits caractéristiques, permettant l'identification immédiate de la plante.
Ain : Villeneuve, étang de Boye (Esp.) ; le Montellier au bas de l'étang Chevrière et de l'étang qui se trouve à l'E. de celui-ci (Cast.) ; Gd Birieux et en général, étangs de la Dombes (Coq.) ; bords des étangs et fossés de la Bresse (H. S.) - S. et L. : Cluny ; Charolles ; Louhans (Car.) ; Mont à l'étang St-Marc ou des Roys, près Bourbon-Lancy (Bas.) ; St-Bonnet-en-Bresse (Cornet) ; etc. - Sav. : le Bourget (Song. et Chab. 1896), disparu des berges du grand canal des marais.

var. b. *terrestris* S. L.

Obs. : Magnin a observé une forme nageante de cette plante dans la Dombes.

*ALISMA* L. - Alisma

3268. 2482. *A. NATANS* L. = *Luronium natans* (L.) Raf. [= ***Luronium natans*** (L.) Raf.]
A. nageant.
Disparaît parfois sans cause apparente pour revenir longtemps après.
Ain : Bourg, dans une mare aux Vennes vers la butte du tir (Bouv.) ; Beaupont, abond. (Dép.) ; St-Paul-de-Varax, étang Paillochet (Fr.) ; Reyrieux, aux Bruyères (Esp.) ; St-Marcel-en-Dombes (V. M.) - Is. : marais de Charamel près Frontonas (Bl.) - S. et L. : pré Charmoy près Autun (Car.) ; Monthelon à l'étang de Chantal (Gil.) R. - Dr. : la Roche-de-Glun (Chat.).

Obs. : il existe une forme terrestre de cette plante, observée dans les Dombes, par Magnin.

3269. 2483. *A. RANUNCULOIDES* L. = *Baldellia ranunculoides* (L.) Parlat. [= ***Baldellia ranunculoides*** (L.) Parl.]
A. Renoncule.
Marais, étangs, lieux inondés l'hiver. Répandue dans l'ouest sous sa forme typique qu'on ne retrouve pas toujours chez nous. En régression.
Ain : marais des Echets (Cusin, V. M.) ; partie méridionale des marais de Divonne, fossé (Meylan, Bech. et Thom.) ; étang de la Chambière pr. Bourg (Hut.), disparu - S. et L. : autrefois à Bourg-le-Comte, à l'Ecluse, probmt disparu (Cht.) - Is. : la Verpillière ; Thuellin ; Frontonas à l'étang de

Charamel ; Soleymieu, étang de Lancin (D. M.) ; rive E. de l'étang de la Rama, N.O. de Soleymieu (Cast.) - Dr. : Condorcet (de Sauls.-Lar.).

var. b. *repens* (Lmk, Cav.) Duby : tige centrale seule dressée, les autres couchées et enracinées aux nœuds - S. et L. : Bourg-le-Comte, dans le canal, d'où il a d'ailleurs disparu (Or., Cht.) ; Montchanin-les-Mines près des ports du canal où l'on remise les bateaux vides (Q.).

Obs. : Magnin a observé un var. *pumilum* dans les environs de Montbrison. (A.B.L.).

3270. 2484. *A. PLANTAGO* L. = *A. plantago-aquatica* L. [= ***Alisma plantago-aquatica*** L.]
A. Plantain, vulg. Plantain d'eau.
Bords des mares, fossés, lieux humides. C.
Espèce polymorphe.

var. b. var. *lanceolatum* With. (= *angustifolium* Kunth.) [= ***Alisma lanceolatum*** With.] - S. et L. : dans la vallée de la Loire cette var. est aussi répandue que le type et fleurit 15 jours plus tôt (Cht. et Chs.) - Ain : St-Marcel-en-Dombes (V. M.) ; marais en-dessous du bois des Poches à St-Denis (Bouv.).

var. c. race : *A. graminifolium* Ehrh. [= ***Alisma gramineum*** Lej.] - S. et L. : Marcigny (Or.) ; Cormatin (Jacoulet). R.

var. d. race : *A. arcuatum* Michalet [= ***Alisma gramineum*** Lej.] : plante ± terrestre - Rh. : Saône, rive droite à Lyon, entre Serin et St-Vincent (Riel) - Ain : étang vers St-Nizier-le-Désert (M.-A. Beauverie) ; le Plantay (Gdgr) - S. et L. : Charrecey dans les chemins du bois des grands taillis (Cht.) ; mares des bords du doubs et de l'Orain (Mich.).

var. *aquaticum* Glück. Plante venant dans l'eau dont la profondeur augmente graduellement ; à feuilles aériennes dressées; à feuilles nageantes étroites, allongées, non cordées ; panicule petite, étroite. R. - S. et L. : Cluny ; Charolles (Berthiot) ; étang du Plessis à Montceau (Cht. et Chs.).

3271. 2585. *A. PARNASSIFOLIA* Bassi *ex* L. = *Caldesia parnassifolia* (Bassi) Parlat. [= ***Caldesia parnassifolia*** (L.) Parl.)]
A. à feuilles de Parnassie.
Plante à rechercher attentivement dans les fossés, les mares, les étangs où on devrait la retrouver, bien qu'elle soit R.R.R.
Ain : à rayer des étangs de Seillon et de la Chambière, d'où elle a disparu à la suite du dessèchement (Ling.) ; à rechercher à l'étang de Tramoyes où un botaniste lyonnais dit l'avoir rencontrée en 1950 (1 ex.) - Is. : disparue de l'étang de Charvieu (Thom.) ; trouvée à l'étang de la Fève à l'E. de Bourgoin, en 1938 (Thom.), ce qui confirme la trouvaille de Thiébaut, en 1935 ; à l'étang des Fèves ou étang d'Arde - Sav. : nul ne l'a revu à St-Jean-de-Maurienne (*sec.* d'Humbert *ex* Cariot 1879 : 750).

## JUNCAGINACÉES

*TRIGLOCHIN* L. - Troscart

3272. 2486. *T. PALUSTRIS* L. [= ***Triglochin palustris*** L.]
T. des marais.
Marais et prés humides ; lit des torrents. R.
Nul : Ardèche.

Rh. : étang de la Chaise en Beaujolais (Vaiv.) - Lre : Grézieu-le-Fromental (Le Grand) - Ain : marais des prés du Suran, après Chavannes (Bouv.) ; Izernore, fossés du Moulin (Fr.) ; marais de Salavre près Coligny (Boz.) ; Sothonod en Croz ; Velu ; Hotonnes ; lac de Comboz. R. R. (Brun.) ; prés marécageux de la vallée de la Valserine ; signalé dans la vallée de Joux par Sam. Aubert ; indiqué aux environs de Ferney par G. Beauverd (Dur.) - Is. : la Salette, vallée de Fallavaux, assez haut en direction des bois de Sapins du Clos Morel ; vallon de l'Urtière ; chaîne du Gd Chapelet (Cun.) ; bas-Valjouffrey (Barb.) - S. et L. : entre Demigny et Virey (Grogn.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; etc. - Sav. : bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves ; marécages de Rieu-Blanc (Nét.) ; Beaufort, vallon de Roselend dans les prairies marécageuses de la Sauce (Tr.) ; etc. - H. A. : Briançonnais, au lac Noir (A. S.L.L.) ; Valgaudemar à Villard-Coubière (Bonn.) ; Barret-le-Bas (Breis.) - Dr. : Crest (*sec.* Dec.) ; Lus-la-Croix-Haute (Chat.) ; Séderon à St-Jaume ; Eygalayes (Breis.).

*SCHEUCHZERIA* L. - Scheuchzère

3273. 2487. *S. PALUSTRIS* L. [= ***Scheuchzeria palustris*** L.]
S. des marais.
Marais tourbeux des montagnes, surtout dans les tourbières flottantes. R. R.
Aspect de *Juncus squarrosus*.
S. et L. : le Morvan (Ry) - C. O. : étangs Fortier et Larmier à Saulieu (Lombard) ; queue de l'étang de St-Andeux (Berthiot).

## POTAMOGETONACÉES

*POTAMOGETON* L. - Potamot

3274. 2488. *P. DENSUS* L. (1753) = *Groenlandia densa* (L.) Fourr. = *P. pauciflorus* Lamk. (1779) = *P. oppositifolius* DC. (1805) [= ***Groenlandia densa*** (L.) Fourr.]
P. serré.
(Note de M. Breistroffer : le genre *Groenlandia* J. Gay (1854), Fourr. (1869) n'est admis que par quelques auteurs, comme hylander, A. et D. Löve, Clapham, en raison de son nombre de chromosomes (2n = 30) et de l'absence d'hybrides avec les vrais *Potamogeton*. Il est dédié à J. Grönland (et ne croit pas au Groenland).).
Ruisseaux, mares, étangs, canaux. A.C.
H.A. : la Rochette pr. Gap (Chaix, Burle) ; Orcières au lac Sugeau (Burle) - Dr. : Nyons (Sauls.-Lar.) ; Rottier (Breis.) ; Chavannes ; St-Barthélemy-de-Vals (Chat.).

fa *rigidus* Opiz (1838) *pro* var. : flles très rapprochées, larges, ovales, creusées en gouttières. A.C.

var. *serratus* (*auct., nec vel vix* L.) Asch. (1864) = ssp. *serratus* Arc. (1882) = ssp. *oppositifolius* (DC. 1805) R. Douin (1929-31) = var. *lancifolius* Mert. et Koch (1823) (= var. *laxifolius* S. L., Gren. et Godr. 1855) : flles espacées, étroites, allongées, planes. A.R. - H. S. : Mt Salève (Chav., Reut.) ; lac Léman vers l'embouchure de la Dranse (Gave).

3275. 2489. *P. NATANS* L. [= ***Potamogeton natans*** L.]
P. nageant.
Etangs, mares, eaux stagnantes. A.C.
Polymorphe.
Dr. : Montrigaud ; le Grand(Serre (Chat.) - H. A. : Gap (Chaix) - Ard. : le long du Rhône (Rvl).

fa *vulgaris* Koch = var. *vulgaris* Koch et Ziz (1814) : flles flottantes à longueur double de la largeur, cordées à la base. A.C.

fa *rotundifolius* Brébiss. (1849) *pro* var. : flles flottantes de longueur égale à la largeur. A.R.

fa *ovalifolius* Fieb. (1828) : flles flottantes ovales à pétiole court - All. : eaux courantes aux étangs supérieurs d'Avrilly (Cht.).

3276. 2490. (×) *P. FLUITANS* Roth. (1788) p.p. *em.*, (1788-89) nom. confus. p.p., *nec* Sm. (1804) nom. subambig. = *P. petiolaris* Presl. (1822) = *P. natans* ssp. *fluitans* Gaud. (1828), Reut. (1832), St-Lag. var. *fluitans* Poir. (1804), incl. ssp. *petiolaris* Arc. (1882), ? = *P. nodosus* Poir. (1817) [= ***Potamogeton ×fluitans*** Roth (*P. lucens* × *P. natans*)]
P. flottant.
(Note de M. Breistroffer : certains auteurs modernes restreignent (×) *P. fluitans* Roth à un hybride ± fixé et l'opposent à l'espèce *P. nodosus* Poir. = *P. petiolatus* Wolfg. = *P. Drucei* Fryer.).
Rivières, ruisseaux, eaux courantes. A.C.
Ard. : Vals-les-Bains ; Aubenas (Rvl) - Dr. : St-Barthélemy-de-Vals (Chat.) - Is. : Jarrie (Verl.) - Sav. : St-Pierre-d'Albigny ; St-Jean-de-la-Porte (Perr.) ; le Bourget (Song.) ; Albens (Pin).

3277. 2491. *P. POLYGONIFOLIUS* Pourr. (1788) *nec sensu* Timb.-Lagr. (1875), *nom. dub. sensu* Rchb. (1845) = *P. oblongus* Viv. (1804 et 1808) *nec sensu* G.F.W. Mey. (1836) = *P. natans* ssp. *polygonifolius* St-Lag. (1889) ≠ *P. Hornemanni* G.F.W. Mey. (1836) = *P. Plantago* Bast. (1809) [= ***Potamogeton polygonifolius*** Pourr.]
P. à feuilles de Renouée.
Ruisseaux, fossés, étangs des lieux tourbeux en terrain siliceux. A.R.

Obs. : ne pas confondre avec lui les flles de *Polygonum amphibium*.
Lre : étang Royon (Pouz.) - S. et L. : très répandu dans le Morvan, non signalé ailleurs (Cht. et Chs.) - Sav. : Albens (Pin) ? - H. S. : d'Epagny à Bromine pr. Annecy (Pug.) ? - Dr. : Montrigaud (Chat.).

var. *parnassifolius* (Schrad. ap. Mert. et Koch) Gren. et Godr. - Sav. : Albens (Pin) ?

3278. 2492. *P. ANNULATUS* Bell. (1804) (= *alpinus* Balbis 1804, *nom. saepe incongr.* ; *rufescens* Schrad. 1838 = *P. alpinus*, DC. (1805) [= ***Potamogeton alpinus*** Balb.]
P. à anneaux, P. alpin.
N.B. : le nom donné par Bellardi est peut-être illégitime ? (*in* Cham. (1815) = ? *P. polygonifolius* Pourr. *nom. dub. sensu* Timb.-Lagr. (1875) = *P. semipellucidus* Koch et Ziz (1814) = *P. obscurus* DC. (1815).
Marais, fossés, tourbières, ruisseaux. R.
S. et L. : Brandon, près St-Pierre-de-Varennes ; Auxy (Car.) ; étang de la Falourde entre Antully et St-Sernin-du-Bois - Nvre : étang et ruisseaux à eaux plus ou moins profondes à Montsauche (Gil.) ; St-Léger-des-Fourches (Lombard) - C. O. : Saulieu (Royer) ; Nataloux près de la route de Nevers à Dijon (Delarue) - H. A. : lacs de la vallée de la Clarée en Briançonnais (Mérit 1936) - Sav. : contesté au lac du Bourget (*sec.* Huguenin *ex* Cariot 1879 et *ex* Pin 1893) ? - H. S. : Magland au lac de Flaine (Gave) ; St-Cergues (Cheval.).

var. *rivularis* (Gillot 1887) = *P. rufescens* ssp. *rivularis* (Gill.) Richt. (1890) = *P. rivularis* Gillot (1887) = *P.* × *lanceolatus* Sm. ssp. *rivularis* A. Magnin (1897), *sed non vel vix* var. *rivularis* Mert. et Koch (1823) : plante grêle, souvent stérile. S. et L. ? (Nvre) ; C. O. : rivières et ruisseaux du ht Morvan nivernais dans les cantons de Montsauche (Nvre) et de Saulieu (C. O.) ; abonde entre Montsauche et Gouloux dans la Cure et les biefs des prés (Gil.).

3279. 2493. *P. GRAMINEUS* L. (1753) = *P. heterophyllus* Schreb. (1771) *ampl.* A. Magnin (1897) = *P. augustatus* Balb. (1804) [= ***Potamogeton gramineus*** L.]
P. à feuilles graminiformes.
Ain : env. de Bourg (Ch. Martel) ; bassin de Belley, marais du Bac (Mag., Dur., Brun.) - Is. : Pont-de-Chéruy ; Villard-de-Lans (Verl.) ; l'Alpe du Mont-de-Lans (Clém.) ; marais de Charvieu (D. M.) ; Janeyriat (Roff., Balb.) - H. S. : Magland (Pay.) - C. O. : Censery (Lombard) ; Liernais (Duret) ; Seurre (Royer).

var. *heterophyllus* (Schreb.) Fries = ssp. *heterophyllus (*Schreb.) Tourl. (1908), Schinz et Kell. - S. et L. : étang de Brandon à St-Pierre-de-Varennes (Oz.) ; étangs neufs de la Verne ; Disey à Mouthier-en-Bresse (Big.) ; étang de Pontoux où il croît à l'exclusion de tout autre espèce (Sébille) - Jur. : entre Chaussin et Longwy (Mich.) - canal du Nivernais sur le plat-fond à Vernizy (Gagn.) - Dr. : Suze-la-Rousse (Chat.).

3280. (×) *P. NITENS* Weber (1787) *sensu* Nolte (1826) = *P. gramineus* ssp. *nitens* R. Douin (1929-31) [= ***Potamogeton ×nitens*** Weber]
P. brillant.
Probmt hybr. fixé (*gramineus* × *perfoliatus*) : fruits souvent avortés. R.R.R.
Jura, *sec.* Ry, Magnoin. A rechercher.
Is. : Charavines-les-Bains au lac de Paladru (R. Weibel, det. Taylor) - H. S. : lac d'Annecy (Le Roux).

3281. 2494. *P. COLORATUS* Hornem. (1813) *sensu* Lange (1887) = *P. plantagineus* Du Croz = Ducros ap. Roem. et Schult. (1817) = *P. Hornemanni* Koch (1837), G.F.W. Mey. (1836) *nom. illegit.*, Koch (1837), Brébiss. (1849) [= ***Potamogeton coloratus*** Hornem.]
P. coloré.
Eaux vives, fossés aquatiques. R.
Rh. : env. de Lyon (Guinand 1846) - Ain : bassin de Belley, marais du Bac, de l'Equoi, cne de Chazey (Dur.) ; Condeau, au lieudit les Cornats, étang du Loup (N. A.) ; Collonges ; Divonne (Chavin, etc.) - Is. : lit de la Gérine (Boullu) ; Tigneu (Boullu) ; Poisat (Verl.) ; Rochefort pr. Claix (Faure) - Sav. et H. S. : *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 304 ; etc.) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Perp., Chat. 1916) - H. A. : Remollon (Blanc, Gren.).

3282. 2495. *P. LUCENS* L. [= ***Potamogeton lucens*** L.]
P. luisant.
Etangs, marais, rivières paisibles. A.C.
Ard. : St-Privat à Louyre (Rvl) - Ain : existe toujours au lac de Nantua (Bouv.) ; Belley au lac de Bar, C.C. (Brun.) ; fossés de la Levée à St-Laurent (Lac.) - Is. : lac de St-Didier-de-la-Tour (D. M.) ; lac de Paladru (Magn.) ; lac de Pierre-Châtel (Verl., det. Magn.) - Dr. : Chavannes (Chat.) - Sav. : Albens (Pin) ; lac de la Girotte (Cheval.) ; lac du Bourget (Perr.) ; lac d'Aiguebelette (Cort., Magn.) ; lac de St-Jean-de-Chevelu (Magn.).

var. *longifolius* Cham. et Schlecht. (1827) = ssp. *longifolius* (J. Gay ap. Poir. 1816) A. Magnin (1897) : var. des eaux courantes - Ain : Beaupont (Dép.) - S. et L. : Brandon près St-Pierre-de-Varennes ; St-Emiland, eaux profondes de l'étang (Oz.) - Nvre : bassin de Cercy-la-Tour (Gagn.) - H. S. : lac d'Annecy à Talloires (Gave) - Rh. : dans la Saône à l'Ile-Barbe (Boullu 1875 *ex* Magnin 1897).

3283. (×) *P. ZIZII* Mert. et Koch (1823) *pro synon. ex* Koch *in* Roth (1827), Cham. et Schlecht. (1827) = *P. gramineus* ssp. *Zizii* Richt. (1890), Tourl. (1908) var. *Zizii* Koch (1837) = ? *P. angustifolius* Bercht. et Presl. (1821) *nom. dub. sensu* Bennet = *P. lucens* ssp. *Zizii* Nym. (1882) var. *Zizii* Aschers. (1864) (*gramineus* × *lucens*) [= ***Potamogeton ×zizii*** Roth]
P. de Ziz.
Probt hybr. fixé.
Jura ; Hte-Savoie, *sec.* Ry. H. S. : lac d'Habère-Poche (Pug.). A rechercher.

3284. 2496. *P. PERFOLIATUS* L. [= ***Potamogeton perfoliatus*** L.]
P. perfolié.
Etangs, mares, rivières. C.
Sav. : lac d'Aiguebelette (Song.) ; lac de St-Jean-de-Chevelu (Magn.) ; lac de la Girotte ; marais du Bourget (Perr.) ; Albens (Pin) - Rh. : Collonges-au-Mont-d'Or, Saône entre pont de Fontaine et l'île Roye (Riel) - H. S. : Thonon (Gave) ; Annecy ; Pringy ; Menthon (Pug.) - Ain : Chavannes, dans le Suran ; Beaupont. R. (Bouv.) - Dr. : la Roche-de-Glun ; Ponsas (Chat.) - H. A. : env. de Gap (*in* Magn. et Rér., 1898).

var. *densifolius* Meyer ; entre-nœuds de 3-15 mm - S. et L. : Mâcon, mares vers la voie ferrée de Genève (Cht.)

var. *rotundifolius* Sonder. : entre-nœuds de 3-20 cm. Flles presque rondes - Ain : mares de la Levée de la Madeleine aorès St-Laurent-lès-Mâcon (Cht.).

3285. *P.* × *AFFINIS* Benett. = *P.* × *decipiens* Nolte ap. Hansen (1838et 1844) p.p. = *P.* × *olivaceus* O.F. Lang (1846) [= ***Potamogeton × salicifolius*** Wolfg.]
P. contigu.
Hybride (*lucens* × *perfoliatus*) qui a été trouvé avec sa var. *upsaliensis* Tiseluis (= *P.* × *decipiens* ssp. *upsaliensis* (Tisel.) A. Magnin (1897)), par Magnin, à Besançon, dans le Doubs, pour la première fois en France (?) en 1897 (A.B.L.). Constaté dans nos limites (?), dans le lit du Rhône (Rap. 1862) près de Genève (Suisse) (Ry, XIII p. 326) (A. Magnin 1897).

3286. *P. PRAELONGUS* Wulf. *in* Roem. (1805) [= ***Potamogeton praelongus*** Wulfen]
P. allongé.
Voisin de *P. perfoliatus* et de *P. crispus*.
Lacs et étangs des montagnes de 500 à 2160 m. R.R.R.
Chaîne du Jura (départ. Jura + Doubs) (Mag.) ; Puy-de-Dôme. Cf. Ry, XIII p. 316.
Is. : Tigneu (Boullu) - Dbs. : étang de la rivière près Pontarlier ; etc. - Jur. : lac du Boulu ; de Bellefontaine ; de St-Point, et du Val-Dessous (A.B.L.), lac des Taillères (en Suisse) près de la Brévine (Godet) - H. S. : Araches au lac de Vernant 1830 m (H. de Leir.).

Obs. : se distingue du *P. lucens*, avec lequel Boullu l'avait d'abord confondu (ex. de Tigneu), en ce qu'il a les flles à base ovale et demi-embrassantes, à sommet non mucroné, un peu cucullé, à bords lisses. Pédoncules floraux peu épais au sommet. Carpelles munis d'une carène aiguë très saillante, alors que *P. lucens* à les feuilles rétrécies à la base et brièvement pétiolées, à sommet mucroné, à bords scabres. Pédoncules très épais au sommet, carpelles obscurément carénés.

3287. 2497. *P. CRISPUS* L. [= ***Potamogeton crispus*** L.]
P. crépu.
Mares, étangs, rivières. C.
Dr. : Valence (Chat.).

var. *sinuatus* Fries : flles sinuées-ondulées à bords rétractés. A.C.

var. *planifolius* Meyer : flles à peine sinuées ou planes ; eaux profondes. R. - S. et L. : Autun, ruisseau du Moulin Chevenet (Grog.).

3288. 2498. *P. COMPRESSUS* L. (1753) p.p. *em.* Fries (1828) *nec sensu auct. plur.*, nom. subambig., = *P. Zosteraefolius* Schumach. (1801) [= ***Potamogeton compressus*** L.]
P. à tige comprimée.
Etangs, mares, canaux. R.
Nul en Dauphiné, où Cariot l'indiquait à tort dans l'Isère (cf. Magnin 1889, 1898).
Is. : supprimer la localité de Décines et celle de Charvieu, où n'existe que le *P. acutifolius* (Mag. 1894) - S. et L. : canal de Roanne à Digoin (Or., Cht.) ; canal du Nivernais (Nvre) (Gagn.) - Jura ; Sne-et-Lre. Ry, XIII p. 319.

3289. *P. OBTUSIFOLIUS* Mert. et Koch (1823) = *P. compressus* Roth (1788), Willd., Duby, *nec* L. [= ***Potamogeton obtusifolius*** Mert. et Koch]
P. à flles obtuses.
Etangs, fossés, canaux. R. en Saône-et-Loire, nul ailleurs.
S. et L. : étang Batardeaux à Marcigny (Or., Cht.) ; Mont, à l'étang St-Marc (Bas.) ; Brandon à St-Pierre-de-Varenne (Oz.) ; Digoin dans le canal du Centre (Gil.) ; St-Léger-sur-Dheune, dans le canal (Cht.). Côte-d'Or ; Jura ; Doubs (Ry).

3290. *P. MUCRONATUS* Schrad. *ex* Roem. et Schult. (1818) *nom. nud. ex* Rchb. (1845) *pro synon.* (1845) = *P. Friesii* Rupr. = *P. Oederi* G. Mey. (1849) = *P. compressus* Sm. (1796) *nec* L. *em.* Fries = *P. rutilus* Richt. (1890) p.p., R. Douin (1929-31) p.p., *nec* Wolfg. (1827) [= ***Potamogeton friesii*** Rupr.]
P. mucroné, P. de Fries.
Etangs, marais, fossés. 0-1100 m. R.R.R. Nul dans la dition.
Puy-de-Dôme ; Lozère ; Doubs ; Hte-Saône - Alpes, *sec.* Bennet. Cf. Ry, XIII p. 320, G. Cam. (1888) : 278. A rechercher.

3291. 2499. *P. ACUTIFOLIUS* Link ap. Roem. et Schult = *P. cuspidatus* Schrad. ap. Sm. (1824) = *P. compressus* DC. (1805) *nec* L. (1753) [= ***Potamogeton acutifolius*** Link]
P. à flles aiguës.
Fossés, mares, étangs, canaux. R.R.
Calcifuge des parties septentrionales de la dition.
Ain : entre Villeneuve et St-Trivier-sur-Moignans, bord septentrional de l'étang situé au lieudit Bois (Bech., Thom.) ; étang de Villars-lès-Dombes (Coq.) - S. et L. : canal de Roanne à Digoin (Or., Cht.) ; mares, fossés de la Bresse (Mich.) - Is. : marais de Charvieu (D. M.) = Janeyriat-Charvieux (Lortet 1825) = Janeyriat ; Décines (Lort. et Roff., det. Magn.) = Vaux-Décines (Roff. 1836) (cf. St-Lag) - H. S. : Chamonix au Bouchet (Pay.) - Lre : étang de Vaugirard (Le Grand).

3292. 2500. *P. PUSILLUS* L. (1753) *em.* Dandy et Tayl. (1933) = *P. panormitanus* Biv. (1838) [= ***Potamogeton pusillus*** L.]
P. fluet.
(Note de M. Breistroffer : *P. pusillus auct.* = L. *nom. ambig.* (pour ceux qui le scindent en 2 *microspecies*) :
1° *P. panormitanus* Biv. (1838) = *P. pusillus* ssp. *panormitanus* G. Fischer var. *panormitanus* A. Bennett (1881)
2° *P. Berchtoldii* Fieb. (1838) = *P. tenuissimus* (Mert. et Koch) Rchb. = *P. pusillus* ssp. *Berchtoldi* A. Magnin (1897) var. *Berchtoldi* Asch. (1864)
n° 1 = *P. pusillus* L. *sensu* Dandy et Tayl. (1938), *auct. anglic.* - n° 2 = *P. pusillus* L. *em.* Fries (1828), *auct. scandin. et german.*).)

Fossés, rivières, ruisseaux, étangs. A.C.
Rh. : Lyon, dans la Saône rive droite immédiatement en amont du Pont de Serin (Riel).

var. *elongatus* A. Benn. - Is. : Bourg-d'Oisans (Mut., *det. dub. ex* Magn. 1898).

var. *tenuissimus* (Hook.) = ssp. *tenuissimus* (Mert. et Koch 1823) Richt. (1890) var. *tenuissimus* M. et K. = *P. tenuissimus* Rchb., Hook. f. (1861) : flles filiformes à une seule nervure. R. Mare des bords du Doubs (Mich.) - Rh. : la Pape (Magn.).

var. *Berchtoldii* (Fiéber 1838 p.p.) Asch. (1864) = 3292 bis. *P. Berchtoldii* Fieb. = *P. pusillus auct.* non L. = ssp. *Berchtoldii* Magnin (1897) [= ***Potamogeton berchtoldii*** Fieber] : flles de 1-2 mm de large, à nervures latérales visibles. Diffère aussi du type par les fruits. A.R. - S. et L. : canal de Roanne à Digoin (Or., Cht.) ; tuileries à Montembert, canal du Nivernais (Gagn.) (Nvre) - Rh. : Beaujolais (Magn.) ; a été récolté à Pierre-Bénite (Herb. Lortet) - Ard. : le Cheylard (Guffr.) - Is. : le Villard-de-Lans (Verl. *sub* "*P. gramineus*", det. Magn. 1898) - Sav. : Albens (*sec.* Pin) ? - Ain : Bugey (Magn.).

3293. 2501. *P. TRICHOIDES* Cham. et Schlecht. (1827) = *P. tuberculatus* Guép. (1842) *an* Ten. ap. Guss. (1842) ? = *P. pusillus* ssp. *tuberculatus* (Guép. 1842) St-Lag. (1889) = ssp. *trichoides* R. Douin (1929-31) [= ***Potamogeton trichoides*** Cham. & Schltdl.]
P. à fruits tuberculeux.
Ain : étang de la Cambière (Ling.) ; Condal (Carestie) ; Beaupont (Dép.) - S. et L. : canal de Roanne à Digoin (Or., Cht.) ; Mâcon dans la Saône (Bec.). R. - Is. : polygone de Grenoble (hb. Lamotte ap. Malinv., det. Magn. 1898).

var. *tuberculatus* (Ten. 1842 et Guss.) : fruits tubeculeux - S. et L. : mares à Châteaurenaud près Louhans (Car.) - H. S. : lac Léman près de l'embouchure de la Dranse (Gave).

var. *monogynus* (J. Gay 1843) Magnin : fl. monogynes - S. et L. : Lohans (Moniez).

3294. 2502. *P. FILIFORMIS* Pers. (1805) = *P. marinus* L. p.p. *nom. dub.*, *sensu* Fries (1828) *nec* L. (1753) *p. max p.* [= ***Stuckenia filiformis*** (Pers.) Börner]

Obs. : cette plante est plus facile à observer durant les étés secs et chauds par niveau des lacs bas. On y voit alors la plante bien fleurie.
Is. : lac de Brandes en Oisans (Vill.) - H. A. : lac du Pontet, vers Villard-d'Arène (cf. St-Lag.) (F. de Val. 1856 *ex* Mag., Off., Nét.) ; lac Ronchou, de Ravichon (Oz. et Mathon.) ; lac Prêt vers Rochebrune (Charb.-Salle 1872) ; col des Ayes vers Brunissard (cf. St-Lag.) (*sec.* Rev.) ; Puy-St-Guillaume près Embrun (Vill.) ; lac de Sugeau à Orcières (Burle 1872) ; chalet de Laval dans la vallée de la Clarée 2000 m (P. Allorge) ; Vallouise 1933 m ; lac de l'Ascension 2200 m (Ruf.-L.) ; Névache, au lac du Chardonnet, 2330 m (P. Le Br.) ; bordure N. du lac Lérié, 2380 m ; laquet dans les combes du Rif Tord, 1400 m ; laquet à la base des Buffes, 2100 m (Nét.) - Sav. : Sollières (Girod) ; lac de Tignes (Gave) ; lac d'Ouglietta sur Val-d'Isère 2300 m (Chab.) - Jur. : lac des Rousses (Michalet) ; lac de Joux (Mag.) - Dr. : lac de Lauzon 1935 m (Gob. et Ruf. = L., det. Ruff.-L.).

3295. 2503. *P. PECTINATUS* L. (1753) *ampl.* Sm. (1800) = *P. Vaillantii* Roem. et Sch. (1818) [= ***Stuckenia pectinata*** (L.) Börner]
P. pectiné.
Etangs, mares, fossés, rivières, eaux vives.
Sav. : lac d'Aiguebelette (Song. et Chab.) ; Albens (Pin) ; Mt Cenis (*in* Cariot 1879) ? - Rh. : Collonges au Mont-d'Or, dans la Saône, rive droite entre le pont de Fontaines et l'île Roye (Riel) ; bords de la Saône à Neuville (Quen.) - Dr. : Valence (Chat. : v. *dichotomus* ; Perp.) ; St-Vallier

(Chat. : v. *dichotomus*) ; la Roche-de-Glun (Chat. : v. *protensus*) ; etc. A.C. ou A.R. - Is. : Bourg-d'Oisans (Mut., det. verif. Magn.).
(Note de M. Breistroffer :
var. *scoparius* Wallr. (1822) = *P. scoparius* (Wallr. *sensu* Rchb.) Chaten. (1898) *in* B. S.B.F. : XLIV p. CXLV. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au lac de Ferrand 1950 m (Chat., det. verif. Magn.) forme à port de *P. filiformis*.).

Hyb. : Il a été décrit de nombreux hybrides de Potamots, dont bien peu ont été observés sur notre territoire, sans doute faute d'études suffisantes.

## ZANNICHELLIACÉES

*ZANNICHELLIA* (Mich.) L. - Zannichellie

3296. 2504. *Z. PALUSTRIS* L. [= ***Zannichellia palustris*** L.]
Z. des marais.
(Note de M. Breistroffer : incl. *Z. repens* Boenningh. (1824) *ampl.* Gren., St-Lag.. Polymorphe et parfois scindé en plusieurs microspecies ou en sous-espèces.).
S.et L. : nombreuses stations réparties dans le dépt (Cht. et Chs.) ; entre Bourg-le-Comte et Chambilly (Cht.).

1°/ race : *Z. dentata* Willd. (1805) = ssp. *dentata* (Willd. 1805) Domin (1935) = *Z. repens* Boenn. (1824) = ssp. *repens* Corb. (1894), R. Douin (1929-31) - S. et L. : Mellecey, dans l'Orbize ; Bourgneuf-Val-d'Or, mare formée par le ruisseau du pont Latin (Cht.) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Chat.) : var. *repens* Koch.

2°/ var. b. race : *Z. pedunculata* Rchb. (1829-30) = var. *pedicellata* Wahlenb. (1821) = ssp. *pedicellata* (Wahlenb. et Rosen) Corb. (1894), Hegi (1907) = *Z. pedicellata an* Buech-Hamilt. (1828) Fries (1839), Brébiss. (1849) = *Z. repens* var. *pedicellata* Gren. et Godr. (1855) [= ***Zanichellia pedunculata*** Rchb.] - All. : Avrilly, au bassin (Cht.) - S. et L. : Mâcon, mares voisines de la voie ferrée de Genève, sur les deux rives de la Saône (Cht. et Chs.) - Sav. : disparu de Conflans à la Fonderie (Perr. 1869).

3°/ race : *Z. gibberosa* Rchb. (1829) (Note de M. Breistroffer : *ubi* ? Nul dans la dition.).
(Note de M. Breistroffer : 1° race - var. *tenuis* (Reut. 1854) Rouy (1912) = ssp. *tenuis* Nym. (1882), Richt. (1890) - H. S. : Sciez (Chod.). Rattaché par Ascherson et Graebner au var. *repens* (Boenningh. 1824) Koch (1837). Races 2 + 3 = ssp. *pedicellata* (Wahlenb. 1821) Syme (1869), J.D. Hook. (1893), Corb. (1894) = *Z. dentata* ssp. *pedicellata* Arc. (1882).

## NAÏDACÉES

*NAJAS* L. - Naiade

3297. 2505. *N. MAJOR* All. (1774) [= ***Najas marina*** L.]
N. commune.
Dioïque. Flles onduleuses à bords épineux, oppos. ou verticil. 3 à 3 ; 3 styles persistants.
Ain : bassin de St-Laurent (Lac.) ; St-Nizier-le-Désert (Mér.) ; étang de la Chambière (Ling.) ; au N.O. de Vilette-d'Anthon, dans une lône du Rhône (Cast.) - Sav. : lac d'Aiguebelette près de Lépin (Thom. et Bech.) - Ard. : Soyons ; Cornas (Perp.) - Dr. : Valence (Dec.) ; la Roche-de-Glun (Perp.) ; Pierrelatte (Breis.) ; etc. A.C. ou A.R. - Is. : Grenoble à St-Roch (Rvd).

3298. 2506. *N. MINOR* All. = *Caulinia fragilis* Willd. = *C. minor* Coss. et Germ. [= ***Najas minor*** All.]
N. fluette.
Monoïque. Plante à tiges très grêles ; 2 stigmates persistants.

Rh. : Belleville (Fr.) - Ain : Dombes, étang au N. de Romans (M.-A. Beauverie, Bech. et Thom.) ; Beaupont (Dép.) ; étang situé au S.E. de l'extrémité S. de l'étang de Chassagne ; étang au S.O. de Birieux (Cast.) - S. et L. : dans la Saône à Chalon ; la Seille à Louhans (Car.) ; canal de Roanne à Digoin (Or., Cht.) ; Mouthier-en-Bresse (Big.) ; Branges (Moniez) ; Sagy (Lagrange) ; Monthelon (Gil.) ; vallée du Doubs et étangs de la Bresse (Mich.) ; Mâcon, canal de Pont-de-Vaux (Lac.) ; Sennecé-lès-Mâcon (Bec.) - Dr. : la Roche-de-Glun (Perp.) ; Saou (Eug.), A.R. - Lre : Montbrison aux étangs de Vaugirard (Legr.) R.R. ; Précieux ?

## **LEMNACÉES** [**Aracées**]

### *LEMNA* L. - Lenticule

3299. 2507. *L. TRISCULA* L. [= ***Lemna trisulca*** L.]
L. à trois lobes.
Lames elliptiques, triangulaires.
Rh. : aux étangs de Lavaure (Nét.) - Is. : mare à Uriage, route de Vaulnaveys (Til.) ; Beaurepaire, marais des Roches (D. M.) - Ain : Reyrieux à Port-Bernalin (Riel) ; lac de Cessieu (Brun.) ; mares à Replonges (Lac.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Fr., Falc.) ; Feillens, mares à la Madeleine ; Crottet ; Manziat (Lac.) ; Guéreins ; Boug (Fr.) ; fossé situé entre la ferme Bravière et le bois de Chambéon à l'O. de St-André-sur-Vieux-Jonc (Zim., Thom.) - S. et L. : Charolles (Car.) ; Bourg-le-Comte, fossé rive gauche du canal entre l'écluse et le Bas du Ris (Or., Cht.) ; étang de Pontoux (Pail.) ; Dracy-le-Loup ; mares du Pont Marmotan (Chs.), mares et fossés des bords du Doubs et de la Loire (Mich.) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Perp., Chat. 1898) ; Crest (Dec., Verl. 1872) - Is. : env. de Grenoble (Verl. : "aux Granges") - H. S. : Annecy ; Pringy (Pug.).

3300. 2508. *L. MINOR* L. [= ***Lemna minor*** L.]
L. fluette, vulg. Lentille d'eau.
Lames ovales-arrondies à une seule fibre radicale.
Mares et fossés. C.C.C., mais A.R. dans les H.-Alpes, Drôme (où F. Lenoble 1936 a omis de l'indiquer) ; etc.
Dr. : Pierrelatte (Sauls-L.) ; Beauvallon ; la Chapelle-en-Vercors ; St-Sorlin ; Hauterives ; Manthes (Breis.) - H. A. : Ancelle (Chaix) ; etc.
(Note de M. Breistroffer :
var. *tenella* Steenstrup *in* Lange (1859) *pro* fa *vel* ssp. - Lre : Andrézieux, mare (Herv., det. Lange) R.R.).

3301. 2509. *L. GIBBA* L. [= ***Lemna gibba*** L.]
L. bossue.
Lames gonflées, convexes, surtout en-dessous. R., sauf dans l'Ain et la Saône-et-Loire + la Loire.
Ain : mares à Replonges (Lac.) ; Balan, au bord de la gde lône (Cast.) - Ard. : Côtes du Rhône ; St-Jean-de-Muzols ; Tournon ; Mauves ; Glun (Rvl) ; etc. R. - S. et L. : Iguerande (Bonn.) ; etc. - Is. : env. de Grenoble (David) - Lre : C. (Legr. 1873 : 225).

### *SPIRODELA* L. - Spirodèle

3302. 2510. *S. POLYRHIZA* (L.) Schleid. = *Lemna polyrhiza* L. [= ***Spirodela polyrhiza*** (L.) Schleid.]
S. à plusieurs racines.
Lames analogues à celles de *L. minor*, mais à plusieurs fibres radicales.

Eaux stagnantes. C. ou R., nul dans plusieurs départements.
Ain : rive gauche de la Saône, entre Neuville et Trévoux (Cast.) ; Reyrieux, port Bernallin (Riel) ; Replonges (Lac.) ; Villars-les-Dombes, dans la Chalaronne, avec *L. minor* (Bech., Thom.) - Lre : le Coteau, délaissés de la Loire (Bonn.) ; etc. C. (Legr. 1873 : 225) - Ard. : Côtes du Rhône : St-Jean-de-Muzols ; d'Arras à Cornas (Rvl) - Is. : env. de Grenoble et dans l'Oisans (Vill., Rvd) - H. S. : Douvaine (Gave, Pug.).

*WOLFFIA* Hork. *ex* Schleid. - Wolffie

3303. *W. ARRHIZA* (L.) Hork. *ex* Wimm. [= ***Wolffia arrhiza*** (L.) Wimm.]
W. sans racines.
Lames foliacées bourgeonnantes, bombées en-dessous et sans racines. R.R.
Rh. : mares du Petit-Veicieux près de Quincieux (Thiéb.) - Ain : bords de la Saône entre Trévoux et St-Bernard (Thiéb.) ; mares de la Madeleine à Replonges (Touton) - S. et L. : mares à St-Cyr près Sennecey-le-Grand (Rimelin).

Obs. La plus petite de nos phanérogames, souvent mêlée aux espèces voisines. ni tige, ni feuilles, ni racines, et n'a pas encore été signalée fleurie en Europe. R.R. et instable.

## ARACÉES

*ARUM* L. - Gouet

3304. 2511. *A. MACULATUM* L. [= ***Arum maculatum*** L.]
G. tacheté.
Spadice à massue violacée. Flles maculées de noir.
Bois, haies, lieux frais, ombragés. C.

var. *immaculatum* Mut. : flles non maculées. Souvent plus répandu que le type, qu'il remplace entièrement en Savoie, Haute-Savoie, etc.

var. *Tetrelii* Corb. Spadice et étamines jaunes et non rouges ; flles maculées de noir, non veinées de blanc : çà et là avec le type, quelquefois confondu avec *A. italicum* à cause de la couleur du spadice. (Eure).

3305. 2512. *A. ITALICUM* Mill. [= ***Arum italicum*** Mill.]
G. d'Italie.
Spadice à massue jaune. Feuilles veinées de blanc.
Nul : H.-Alpes, Savoie, H.-Savoie. A.R. : Isère O., manque Isère E. - R.R. : Loire.
Rh. : près de Vernaison (Cast.) , jusqu'à Villefranche-sur-Saône (Cariot) ; etc. - Is. : chaine de Poliènas à Tullins, au Puy (David, etc.) ; Voreppe au Grand-Bois (Briq., etc.) ; Moirans ; St-Marcellin (David) ; le Fontanil (Breis.) ; Uriage vers Gières (Till.) ? ; le Buisserate (Verl., Rvd) ; la Bastille ; Seyssins (Vid. et Off.) ; etc. - Ain : côtière de la Dombes à Beynost (Mag.) ; environs de Belley, sous le village de Magnieu et au carrefour des routes allant à Belley et à Chazey ; dans les bois bordant la route de Belley à Culoz et entre la Poterie et Muzin (Rich.) - S. et L. : environs de Mâcon ; Salornay-sur-Guye (Cht.) ; haie ombragée à St-Léger-du-Bois (Rouy) ; plaine alluviale de Chalon (Q.) ; probt adv. dans les stations de S.-et-Lre (Cht. et Chs.) - Ard. : Soyons (Perp.) ; etc. - Dr. : Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; etc., C. Ard. + Dr. Remonte dans la Côte-d'Or, le Jura (Vid. et Off.) - Lre : Chamoly (Peyron) R.R.

Cult. : l'*A. italicum* est quelquefois cultivé, à titre ornemental, pour son feuillage le plus souvent marbré de blanc.

3306. *A. DRACUNCULUS* L. [= ***Dracunculus vulgaris*** Schott]
A. Dragon, vulg. Serpentaire.
Circumméditerranéenne, naturalisée dans le Midi de la France, où elle est cultivée comme ornementale.
Dr. : Aiguebelle, au monastère et aux environs ; probt planté (Mér.) - Ard. : naturalisé à St-Michel-de-Boulogne (Rvl).

Obs. : pendant la floraison le spathe des Arums présente 8 à 10 ° de température (Bouv.).
Cult. : on cultive aussi, pour l'ornement, *A. muscivorus* L. de la Corse, et surtout l'A. d'Ethiopie (*Richardia africana* Kunth.).

*ACORUS* L. - Acore

3307. 2513. *A. CALAMUS* L. [= ***Acorus calamus*** L.]
A. roseau, vulg. Roseau odorant.
Plante sud-asiatique, introduite à la fin du 16e siècle, subspontanée en beaucoup de localités. Elle dégage une odeur très agréable sur la coupe des tiges et rhizomes.
Rh. : Pierre-Bénite : une belle station existe dans la lône se trouvant derrière le village, entre la station de captage de l'eau du Rhône et le passage à niveau (Coq., Den.) - Ain : rayer l'indication "rives du Rhône sous Pougny", l'assainissement d'une grande partie du marais et l'établissement du remblai de la voie ferrée l'ayant sans doute fait disparaître ; observé dans un pré marécageux à l'O. du crêt, hameau de Pougny, entre la route et l'Annaz (Thom. et Bech.) ; mares entre Feillens et Manziat ; aurait été introduit en Bresse par les soldats autrichiens ayant séjourné dans le pays en 1814-1815 (Cht.) ; Arciat, au-dessous de Mâcon (N. R.) ; étangs de Feillens (Com.) - S. et L. : bords de la Seille, à 20 km de Mâcon (Devaux) ; Chalon-sur-Saône (Cht.) ; bassin terminal du canal du Centre à Digoin, en amont de la maison du garde (Fr., Ascl.).

Cult. : quelquefois cultivé comme ornemental.

*CALLA* L. - Anguine

3308. *C. PALUSTRIS* L. [= ***Calla palustris*** L.]
A. des marais.
(Note de M. Breistroffer : simple essai de naturalisation dans le Jura (≠ Ain).).
Flles cordiformes de 15 cm env., partant toutes de la souche ; hampe de 15-30 cm ; épi court, 2-2 cm ½ ; spathe de 6-7 cm. Baies rouge-corail.
Lacs, marais. Jn-Août. 0-1300 m (P. F.).
Ain : ?? Jura : naturalisé par E. Thommen en 1933, sur les plateaux de la deuxième chaîne jurassique, à peu près dans l'axe de la vallée de Joux, vers 1100 m ; dans les tourbières étendues de la Combe du Lac, du côté des Boulus et des Moussières, dans les "gouilles" (N. A.). Introduit en 1933, à une altitude d'environ 1100 m dans le Jura français, le *Calla* y a parfaitement prospéré. Donc il n'est pas impossible que la plante ait réellement existé au val de Joux (= Vaud en Suisse) - J.C. Schleicher- et au Noirmont (= Vaud) -Lips- (E. Thommen 1946).

## TYPHACÉES

*TYPHA* L. - Massette

3309. 2514. *T. LATIFOLIA* L. [= ***Typha latifolia*** L.]
M. à larges feuilles, vulg. Massette ; Quenouille, Roseau de la Passion.
Flles larges, 6-18 mm. Epis contigus ou séparés par un intervalle très court.
Marais, étangs, rivières. A.C.
Constaté en de nombreuses localités, mais manque sur de grandes étendues.

var. b. 3309 bis. *T. Schuttlewortii* Koch et Sond. (1844-45) = *T. latifolia* ssp. *Schuttleworthii* Stoj. et Stef. (1948) (= var. *media* S. L.) ≠ *T.* × *glauca* Godr.1844, ≠ *T. elata* Bor. 1857 = *T. latifolia* var. *elata* (Bor.) Kronf. Il s'agirait d'un hybr. fixé : *T. angustifolia* × *latifolia* ? *T.* × *elata* Bor. (1857) *sensu* Rouy (1912) → *T. angustifolia* < *latifolia* ? [= ***Typha shuttleworthii*** W. Koch & Sonder ; occasionnel (?)]
Rh. : lône du Rhône, entre St-Fons et Feyzin (Lapp.) ; lônes du Rhône (Thiéb.) *in exsicc.* Soc. fr. pour éch. de plantes - S. et L. : Mâcon, au S. de la voie ferrée de Genève (Lac.). Indiquée dans l'Isère N.O. et la Haute-Savoie N. aux confins de la Suisse ?
(Note de M. Breistroffer : 3309 bis. *T. Schuttleworthii* Koch et Sond. Espèce beaucoup plus proche de *T. latifolia* que de *T. angustifolia* ; Grenier (1855) la distingue bien de *T. glauca* Godr., de Lorraine (= ? *T. angustifolia* > *latifolia*) : Meurthe-et-Moselle.).

3310. 2515. *T. ANGUSTIFOLIA* L. = *T. latifolia* ssp. *angustifolia* St-Lag. (1889) [= ***Typha angustifolia*** L.]
T. à flles étroites.
Flles larges seulement de 4-8 mm. Epis séparés par un intervalle de 2-4 cm.
Marais, étangs, rivière. A.C.
Rh. : Vaulx-en-Velin (D. M.) - Ain : entre St-Marcel et Birieux, grève occidentale de la partie méridionale de l'étang du Gd Birieux, au N. des fermes Grand et Petit Balzac, petit peuplement isolé (Sim., Bech., Thom.) ; sortie de l'étang situé au Martinet, à mi-chemin entre Neuville-les-Dames et Bourg (Ling., Bech., Thom.) ; étang de Riou entre Manziat et Chevroux (Bech., Thom.) - Dr. : Châteauneuf-d'Isère ; Ambonil ; Valence (Perp.) - S. et L. : nombreuses stations disséminées. Tend à se substituer à *T. latifolia* et, comme lui, manque sur de grands espaces (Cht. et Chs.).

3311. (2514 var. b. p.p.) *T. ANGUSTIFOLIA* ssp. *DOMINGENSIS* (Pers.) race, *prol. AUSTRALIS* (Schumach. et Thonn. 1827) Rouy = *T. domingensis* Pers. (1807), Poir. (1814) ssp. *australis* (Gèze) Breistr. var. *tenuispicata* (Debeaux) Breistr. (1966) [= ***Typha domingensis*** (Pers.) Steud.]
Midi = Sud-Est ; Drôme ; Isère (*sec.* Ry). R.R.
Dr. : Mirabel-aux-Baronnies ; Nyons (Sauls-Lar.) ; Châteauneuf-d'Isère (Chat.) - Is. : Grenoble au polygone (Ross.-Boul. 1899) ? *an per sched. commut.* ?

3312. 2516. *T. MINIMA* (Funk ap.) Hoppe [= ***Typha minima*** Funck]
M. naine.
Tiges florifères sans feuilles, haute de 3 à 4 dm, avec gaines embrassantes à la base, à limbe court.
Rh. : îles du Rhône en amont de Lyon (N. R.) - Is. : St-Quentin-sur-Isère (D. M.) - H. A. : marais de la Méouge près du Buëch (Rev.).

var. *lugdunensis* P. Chabert (1850) = ssp. *lugdunensis* (P. Chabert 1850) Rouy (1912) - R.R.R. - Ain : îles du Rhône à la Pape (Chab.).

var. b. race = *T. Martini* Jord. (XII-1851) (*gracilis* Jord. (XII-1848), non Rafin 1837) = ssp. Martini (Jord. XII-1851) Rouy (1912) = ssp. *gracilis* Richt. (1890) = var. *auctumnalis* Leiner *in* Doell (1862) = var. *serotina* Gren. (1869) = var. *gracilis* (Rohrb. 1869) Ducomm. (1869) : cette forme, minutieusement décrite par Jordan, n'est qu'un "*lusus*" de *T. minima*. Elle se reproduit toutes les fois que cette espèce reste submergée au printemps ; la floraison est retardée et la structure des diverses parties de la plante se trouve modifiée (V. M.). Dès lors on s'explique la disparition du *T. Martini* des lônes du Rhône vers la Pape, à la suite du creusement du canal de Jonage qui a modifié l'étiage et le régime des eaux. Il a d'ailleurs été constaté plusieurs autres changements dans la flore de cette zone inondable (cf. obs. au n° 3355).

*SPARGANIUM* L. - Rubanier

3313. 2517. *S. RAMOSUM* Curt. (*sec.* P. F.) ou Huds. (1778) (*sec.* Ry) = *S. erectum* L. [= ***Sparganium erectum*** L.]
Rubanier rameux.
(Note de M. Breistroffer : *S. erectum* L. (1753) s. restr. *em.* Reichenb. (1830) *nom. ambig.* = ssp. *ramosum* (Curt.) Blytt (1902) = ssp. *polyedrum* Aschers. et Graebn. (1897) = *S. ramosum* Huds. (1778) *nom. illegit.*
ssp. *neglectum* (Beeby 1885) Schinz et Thell. (1909) = *S. ramosum* ssp. *neglectum* ap. Krok (1889), Richt. (1890), Gremli (1890) [= ***Sparganium neglectum*** Beeby]. Entre *S. erectum* L. et *S. neglectum* Beeby vient s'intercaler *S. oocarpum* (Celak. 1896) Fritsch (1809) [= ***Sparganium*** (? ×) ***oocarpum*** (Čelak.) Ostenf. & Hansen] = *S. neglectum* ssp. *oocarpum* Ostenf. (1897) = *S. erectum* ssp. *oocarpum* Domin (1935) ; etc.).
Inflorescence en panicule ramifiée.
Bords des rivières, des marais, des étangs. A.C., mais R. dans la basse région méditerranéenne.
Dr. : Nyons aux Laurons (Sauls.-Lar.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 48) - Is. : Charvieu, marais (D. M.) ; etc. - S. et L. : Melay-outre-Loire (Bonn.).

ssp. *neglectum* (Beeby 1885) Schinz et Thell.(1909) var. *neglectum* Fiori (1896) = *S. neglectum* Beeby (1885) [= ***Sparganium neglectum*** Beeby]. Is. : marais de Charvieu (D. M.) ; Centre ; Est (*sec.* Ry)

3314. 2518. *S. SIMPLEX* Huds., *auct. vix* Huds. (1778) *nom. illegit.* restr. Broughton (1782) = *S. EMERSUM* Rehmann (1872) = *S. simplex* ssp. *emersum* Richt. (1890) s.a. [= ***Sparganium emersum*** Rehmann subsp. ***emersum***]
R. simple.
(Note de M. Breistroffer : excl. *S. simplex* ssp. *fluitans* (Gren. et Godr. 1855) Arcang. (1882) = ssp. *longissimum* (Fries 1868) E. Baumann = *S. longissimum* (Fries) Fritsch.).
Ain : Dombes (M.-A. Beauv.) ; St-Marcel-en-Dombes (Coq.) ; Pont-de-Vaux (Gér.) ; Villeneuve, étang de Boye (Esp.) - Is. : Thuellin, marais (D. M.) ; etc. (cf. Verl. 1872 : 337) - Dr. : Valence (Perp.) ; Montrigaud aux Chambarans (Chat.) - S. et L. : stations disséminées, manque sur de grands espaces (Cht. et Chs.) ; etc.

3315. 2519. *S. AFFINE* Schnizlein (1845) = *S. angustifolium* Michx. (1803) = *S. natans* G. G. *an* L. (1753) p.p. = ssp. *eu-affine* Cif. et Giac. (1950) [= ***Sparganium angustifolium*** Michx.]
R. flottant.
Etangs des montagnes. R.
Is. : lac d'Allevard (Dec.) ; vallée de Doménon, lac de Crouzet (Meyr.) - Sav. : lac Lérié et lacs du massif des Aiguilles d'Arves. A.R. (Nét.) ; lac de l'Ouillette, 2600 m (Bvrd) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 309) ; Bonneval aux Evettes, 2500 m (Vilm. et Guin.) ; etc. - H. A. : lac de Cristol, des Thures, de Laramon, du Serpent (Nét. 1936) dans la vallée de la Clarée en Briançonnais.

3316. 2520. *S. MINIMUM* (Hartm. 1820) Wallr. (1840), Fries (1849) = *S. natans* ssp. *minimum* Hartm. (1849), St-Lag. (1889) var. *minimum* Hartm. (1820) [= ***Sparganium natans*** L.]
R. à tige courte.
Nous croyons que, faute d'étude, cette plante n'a pas été signalée depuis longtemps ou qu'on l'a confondue avec la précédente, dont elle diffère cependant par sa tige plus courte, ses fruits sessiles à bec court (au lieu de tige très longue, fruits stipités, à bec aussi long qu'eux chez *S. "affine"*).
0 à 1000 m. Nul dans le Midi. A rechercher.
Sav. : Albens (Pin) ; Châtillon pr. Chindrieux (Pilloud) ; entre le col des Saisies et Bisanne (Perr.) ; lac d'Aiguebelette (Magn.).

## JONCACÉES

### *LUZULA* L. - Luzule

3317. 2521. *L. PILOSA* (L. 1753 p.p.) Willd. (1809) = *L. vernalis* (Reich. 1778) DC. (1805) [= ***Luzula pilosa*** (L.) Willd.]
L. poilue.
Fleurs isolées ; fruits sur des pédoncules renversés.
Bois, lieux couverts. C.

3318. 2522. *L. FORSTERI* (Sm.) DC. = *L. erecta* S. L. = *L. vernalis* ssp. *erecta* St-Lag. (1889) [= ***Luzula forsteri*** (Sm.) DC.]
L. de Forster.
Fleurs isolées ; fruits sur des pédoncules dressés. Périanthe à divisions égales muni à la base de deux bractéoles aiguës, panicule réfractée. Se confond souvent avec *L. pilosa* qui a le périanthe à divisions égales, muni à la base de deux bractées obtuses ; panicule contractée (Chas.).
Bois et taillis, pâturages, pelouses sèches. A.C.
Ain : Revermont, Soudanières ; Treffort ; Valresson (Bouv.) - Rh. : A.C. ou R. selon les sols, préf. silice, où il est A.C. (Coq.), etc. - S. et L. : Céron (Bonn.) ; etc.

3319. 2523. *L. FLAVESCENS* (Host. 1805) Gaud. (1811) = *L. luzulina* (Vill.) D. Torre et Sarnth. (1906) = *L. Hostii* Desv. (1808) = *Juncus luzulinus* Vill. (1785 nom. *ex* 1787) *em.* (excl. synon. plur.) [= ***Luzula luzulina*** (Vill.) Racib.]
L. jaunâtre.
Mousses des forêts de résineux. A.R.
Is. : chalet de l'Echaillon (Till.) - H. A. : Argentière : bois de Mélèzes au-dessus du chemin de Lognan, à la base de la moraine latérale, rive droite du glacier (P. Le Br.) - Sav. : Bessans, lariçaie sur ancienne moraine, rive gauche de l'Arc (P. Le Br.).
race, *prol. murrea* P. F. (1934) = *L. Hostii* ssp. *murrea* P. F. (1935) : Tarentaise (P. F.). R.R. - Sav. : Pralognan ; env. de Tignes et de Val d'Isère (P. F.) - H. S. : glacier d'Argentières (C. Guinet) ; Vallorcines, 1700 m (J. Weill).

3320. 2524. *L. SYLVATICA* (Huds.) Gaud. = *L. maxima* (Reich.) DC. [= ***Luzula sylvatica*** (Huds.) Gaudin]
L. des bois.
Infl. grande, à rameaux nombreux, longs et très subdivisés.
Bois, répandu dans les terrains siliceux. R. ailleurs.

(Note de M. Breistroffer : ssp. *sylvatica* (Huds.) = ssp. *eu-silvatica* Cif. et Giacom. (1950).)
Ain : Colombier du bugey (Riel) - Is. : Pomaray ; St-Gervais (Perp.) ; la Salette au Gd Chapelet (Cun.) - Ard. : St-Laurent-les-Bains (Coste) - Dr. : St-Uze (Dec.) ? - S. et L. : sur silice, R. ailleurs (Cht. et Chs.) ; Iguerande, bois de la Font-qui-Pleut (Bonn.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : Dans le Vercors et ailleurs dans les Alpes, on signale le ssp. *Sieberi* (Tausch) Cif. et Giacom. (1950), Janch., [= ***Luzula sylvatica*** subsp. ***sieberi*** (Tausch) K. Richt.], race subalpine des sols ± décalcifiés. Cette race doit être subordonnée au ssp. *sicula* (Parlat.) Richt. (1890), Arcang. (1894) = *L. maxima* ssp. *sicula* Nym. (1881). *L. sylvatica* ssp. *sicula* (Parlat. 1851) Richt. (1890), Arcang. (1894) var. *Sieberi* (Tausch. 1836) Buchen. (1890) = ssp. *Sieberi* Richt. (1890), Guinoch. (1949), Cif. et Giac. (1950), Janch. (1960). race méconnue dans les Alpes françaises - H. S. : pointe des Brasses, 1500 m ; Mt Fourchet, 1500 m ; Gys vers le Plan-de-Champ ; pic de Mémise, 1500 m ; Dent-de-Villand, 2000 m ; chalets d'Hauts-de-Morze ; la Chapelle vers le lac d'Ervins, 1600 m (Briq., det. Buchen.) ; env. de Samoëns (Guinoch.) ; etc.).

3321. 2525. *L. GLABRATA* (Hoppe 1801) Desv. ssp. *Desvauxii* Richt. (1890), P. F. (1935), Suesseng. (1939), *prol Desveauxi* (Kunth.) = *L. spadicea* var. *Desveauxi* Rouy = *L. alpino-pilosa* ssp. D*esvauxii* (Kunth 1841) Breistr. (1947) = *L. Desvauxii* Kunth (1841) [= ***Luzula desvauxii*** Kunth]
L. glabre.
Pyrénées ; Auvergne ; Ardèche ; Haute-Lre ; Loire (Ry).

3322. 2526. *L. SPADICEA* (All.) DC. = *L. alpino-pilosa* (Chaix) Breistr. ssp. *alpino-pilosa* (Chaix) = *Juncus alpino-pinopilosus* Chaix (XII-1785) [= ***Luzula alpino-pilosa*** (Chaix) Breistr. subsp. ***alpino-pilosa***]
L. à fleurs brunes.
Pierriers siliceux riches en humus, longtemps enneigés et imbibés d'eau de fonte.
Is. : la Salette au Gd Chapelet (Cun.) - Sav. : sources de l'Arc (Conv.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) ; au Montanvers (Meyr.) ; etc. A.C.

3323. 2527. *L. NIVEA* (L.) DC. (1805) = *Juncus niveus* Nathh.-L. (1756) [= ***Luzula nivea*** (Nathh.) DC.]
L. blanc de neige.
Pâturages, éboulis des montagnes siliceuses, pentes ensoleillées des bois.
Rh. : abond. dans les bois secs de St-Sorlin (Den.) ; l'Argentière, au Châtelard où elle abonde (Oll.) - Ain : Ambronay, en montant à Luisandre ; bois Curé au delà de Montaiyon (Bouv.) ; bois de Lélex, Jura méridional (Grosf.) ; Mt Mourex (Brun.) ; à Résinand, Jura mérid. (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : Prémol (Til.) ; la Salette en forêt du Gargas ; Mt Chamoux ; fontaine du Vallon (Cun.) ; St-Quentin-Favallier (Phil.) ; Paladru ; les Abrets ; Torchefelon ; Cessieu (Mag.) ; défilé de Bret, 600 m (B. S.L.L.) ; C. dans les bois aux environs de Bourgoin : Jallieu ; Maubec (cf. St-Lag.) ; Cessieu ; Montceau ; etc. (Mil.) ; St-Jean-d'Avelanne (D. M.) à Malafossan : cf. St-Lag. - Sav. : C.C. ; route du Glandon, vers les Sept-Laux (Meyr.) ; environs de Beaufort (Tr.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - S. et L. : bois de sapins vers le château de Thoisy à Joudes (Carest.) - Jur. : coteaux entre St-Amour et Loezia (Rozet) - C. O. : vallée de la Cure (Gil.) - Lre : bois entre le Pertuiset et St-Bonnet-le-Courreau (Bonn.) ; etc.

3324. 2528. *L. ALBIDA* (Hoffm. 1791) DC. (1805) = *L. luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilm. (1938) = *L. nivea* ssp. *albida* St-Lag. (1889) = *L. nemorosa* (Pollich 1776 p.p.) E. Mey. (1849) *nec* (Host) Hornem. (1815) = *L. angustifolia* (Wulf. 1789) Wender. (1823) *nec* Poir. (1814) = *Juncus luzuloides* Lamk (1789) = *J. albidus* Hoffm. (1791) = *J. leucophobus* Ehrh. (1791) [= ***Luzula luzuloides*** (Lam.) Dandy & Wilmott]
L. blanchâtre.
Bois des montagnes siliceuses. R.R.

Ain :Artandas à Indrieux, bois argileux du pré-Neyron, où elle est R.R. (Bouv.) (Note de M. Breistroffer : *sec* Bouveyron (1959) : 14 : Hauteville au marais de Cornaranche ; Belley à Parves ; Arandas à pré Neyron pr. Indrieux - R.R. et ? A vérifier).) - S. et L. : existerait à la Boulaye, bois dit Le Parc ; semble avoir disparu (Chs.) - C. O. : Saulieu (Lombard) ; Collonges ; Viévigne (Lorey) - Jura : forêt de la Serre - Sav. : Mt du Chat (Chevrol. 1860, Fourr. 1869) ?? - Ard. : Laviolle ; Roche-de-Gourdon, source du Mézayon (Rvl 1910 : 249) ? A vérifier. Revol (1910) copie Saint-Lager (1882 : 7).

(Note de M. Breistroffer : 3324 bis. *L. pedemontana* Boiss. et Reut. (1852) [= ***Luzula pedemontana*** Boiss. & Reut.]. Indiqué au Mt Cenis (*in* Hermann 1956) ?? Ne semble pas atteindre la Savoie, mais seulement le Val de Suze en Piémont.
3324. *L. Luzuloides* (Lamk) Dandy et Wilmott [= ***Luzula luzuloides*** (Lam.) Dandy & Wilmott] - Souvent confondu avec des formes appauvries de *L. nivea*. A. Magnin (1895) met en doute sa présence dans l'Ain : Belley à Parves (Thurm. 1849) ; marais de Cormaranche à Hauteville (Cariot 1854) ?.).

3325. 2529. *L. LUTEA* (All.) DC. (1805) = *Juncus spadiceus* Vill. (1779) = *J. luteus* All. (1785) = *J. luteolus* Chaix (XII-1785) = *J. aureus* Pourr. (1788) [= ***Luzula lutea*** (All.) DC.]
L. jaune.
(Note de M. Breistroffer : le basionyme de *Luzula lutea* DC. (1805) étant le nom. illegt. *Juncus luteus* All. (1785), il ne faut pas écrire : (All.) DC. mais DC. !).
Eboulis, pelouses des hautes montagnes siliceuses.
Is. : la Salette au Chamoux ; le Gd Chapelet (Cun.) ; la Salette (N. R.) ; Champrousse, chalet Tasse (Til.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.) - Sav. : sources de l'Arc (Conv.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; Glandon (N. R.) ; Mt Goléon (Meyr.) ; grès triasiques de la bordure du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.).

3326. 2530. *L. SPICATA* (L.) DC. [= ***Luzula spicata*** (All.) DC.]
L. en épi.
Fleurs noirâtres, en épi serré.
Is. : Champrousse, chalet Tasse (Til.) (cf. St-Lag.) ; la Salette (N. R.) (cf. St-Lag. : au Chamoux) = la Salette au Gd Chapelet (Cun.) ; ht Valjouffrey (Barb.) - Sav. : Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; base et sommets liasiques du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; etc. - H. S. : Brévent ; Plampraz (Gris.) ; etc. - H. A. : Arvieux-en-Queyras (Den.) ; etc. (C. : Sav., H. S., H. A.).
var. *compacta* E. Meyer - Is. : la Salette au Grün (Cun.).

3327. 2531. *L. PEDIFORMIS* (Chaix XII-1785) DC. (1805) = *L. nutans* (Vill. 1785 *n. nud.*) Duv.-J. 1863 [= ***Luzula pediformis*** (Chaix) DC.]
L. pédiforme.
Pelouses, rocailles des hautes montagnes. Nul en H.-Savoie - R.R. Drôme.
Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Lauzon, au col de Jagène, à Moujious et au col de la Chante, 1400-1900 m (Cht., Len.) - Is. : Champrousse (cf. St-Lag.), chalet Tasse (Til.) ; la Salette (N. R.) (cf. St-Lag. : au Chamoux) ; Taillefer (cf. St-Lag.), lac Fourchu, au pied du Gd Galbat (Meyr.) ; Gdes Rousses, prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.) - H. A. : plateau d'Emparis (Mér.) ; parties sèches de la vallée de la Clarée (N; R.) - Sav. : bords du lac du Mt Cenis (localité classique) (revu Bonn. 1964) ; etc. : jusqu'au Mt Mirantin sur Queige (Vincent, Perr.).

3328. 2532. *L. CAMPESTRIS* (L. p.p. *em.* ) DC. (1805 restr. 1815) [= ***Luzula campestris*** (L.) DC. subsp. ***campestris***]
L. champêtre.
Prés, pâturages, pelouses, bois. C.

(Note de M. Breistroffer : superspecies très complexe, scindée en plusieurs microspecies. ssp. *campestris* (L.) = ssp. *vulgaris (*Gaud.) Buchen. (1885) = ssp. *longistyla* Celak. (1869) = ssp. *repens* Mut. (1836) p.p.).

3329. 2533. *L. MULTIFLORA* (Ehrh. 1791 *ex* Hoffm. 1800 *vix* Retz.) 1795) Lej. (1811) = *L. campestris* ssp. *caespitosa* Mut. (1836) p.p. = *L. erecta* (Pers. 1805) Desv. (1808) = *L. campestris* ssp. *multiflora* Hartm., Celak., St-Lag. p.p., Buchen = *Juncus multiflorus* (Ehrh. 1791) Retz. (1795) *sensu* Hoffm. (1800) *nec* Desf. (1797) = *J. intermedius* Thuill. (1799) = *J. erectus* Pers. (1805) [= ***Luzula multiflora*** (Ehrh.) Lej.]
Prairies, bois, bruyères, bords des chemins. C.

var. b. var. *pallens* (Asch. et Graebn.) E. Mayer (*L. pallescens auct.*, Hoppe p.p.) - Rh. : prairies et bois de Malval ; Champ-Renard près Beaujeu (Aud.) ; le Beuvray (Grog.) - S. et L. : la Boulaye (Chs.).

var. c. var. *congesta (*Thuill.) E. Meyer = *Juncus congestus* Thuill. (1799) = *L. congesta (*Thuill. 1799) Lej. (1811) = *L. erecta* var. *congesta* Desv. (1808) = ssp. *congesta (*Thuill.) Arcang. (1882) var. *congesta* Koch (1837) [= ***Luzula congesta*** (Thuil.) Lej.] - Sav. : pelouse de Replanetta, jusqu'au col de la Saume (N. R.) ? - S. et L. : marais tourbeux (Car.) - All. : Avrilly, marais de la queue de l'étang supérieur (Chs.).

var. d. ssp. = *L. sudetica* (Willd. 1799) DC. (1815) = *L. nigricans* Desv. 1808 p.p., *nec* Hoppe et Hornsch. = *L. alpina* Hoppe (1839) = *L. campestris* ssp. *alpestris* Celak. (1869) = ssp. *sudetica* Celak. (1881), Buchen. = ssp. *alpina* (Hoppe 1839) Killias (1888) = *L. multiflora* ssp. *sudetica* Arcang. (1882) [= ***Luzula sudetica*** (Willd.) Schult.] - Is. : la Salette (Cun.) ; l'Alpe du Mt de Lans (Meyr.) - Lre : col du Béal (Pouz.) ; St-Haon-le-Vieux, partie supérieure de la vallée d'Arfeuillette (Riel) - H. S. : le Chinaillon, les Aravis (Kief.) - Ain : prairies du Vély (Magn. 1895 : *L. multiflora* var. *sudetica*).

(Notes de M. Breistroffer :
- *L. multiflora* var. *congesta* (Thuill. 1799) Koch (1837) est remplacé, dans les Alpes, par le var. *alpestris* R. Beyer (1900)
- 3329 bis. *L. multiflora* (Retz.) Lej. - ssp. *multiflora* (Retz.) = ssp. *occidentalis* V. Kreczet (1928) = incl. var. *alpestris* R. Beyer (1900) - ssp. *congesta* (Thuill.) Hyland. (1945) var. *congesta* (Thuill.) Koch
- 3329 ter. *L. sudetica* (Willd.) DC. ≠ *L. pallescens* Swartz (1814) = *Juncus pallescens* Wahlenb. (1812) *nec* Lamk (1789).).

Hybrides. Il aété signalé une demi-douzaine d'hybrides de Luzules. aucun n'a été signalé dans notre circonscription, sans doute faute d'études approfondies.

## *JUNCUS* L. - Jonc

3330. 2534. *J. CONGLOMERATUS auct., nec* L. (1753) = *J. subbiflorus* Drejer (1838) = *J. Leersii* Marsson (1869) = *J. communis* E. Mey p.p. [= ***Juncus conglomeratus*** L.]
J. à fleurs agglomérées.
Inflorescence compacte.
Lieux humides ou marécageux ; bords des fossés. C.

var. *umbrosus* A. et G. : tiges très luisantes d'un vert vif ou sombre. A.C.

3331. 2535. *J. EFFUSUS* L., incl. *J. conglomeratus* L. (1753) = *J. communis* E. Mey p.p. [= ***Juncus effusus*** L.)
J. à fleurs éparses.
Inflorescence lâche.
Lieux humides ou marécageux, fossés, bords des eaux. C.

3332. 2536. *J.* × *DIFFUSUS* Hoppe (*effusus* × *glaucus*) = *effusus* × *inflexus*.

S. et L. : fossés autour de Mâcon (Lac.) ; St-Igny-de-Roche (Marchand), etc. - Rhône ; Jura ; Hte-Savoie (R.R.R.) ; Htes-Alpes ? (Ry) - H. A. : le Lautaret (Verl. Pellat) ? Contesté par Ruffier-Lanche.

3333. 2537. *J. ARCTICUS* Willd. (1799) [= ***Juncus arcticus*** Willd.]
J. arctique.
Plante circumarctique. Tiges espacées sur rhizomes longuement rampants.
Lieux humides, bords des eaux, en hautes montagnes siliceuses. A.R.
Nul : Drôme , Ardèche, Haute-Savoie, Isère, etc.
Sav. : col du Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; Cormet de Granier R. (Perr.) ; St-Sorlin-d'Arves à la Balme (Lachm. et Vid.) ; vallon de la Sachette (Evr. et Cherm.) ; mares près de la route, aux Brévières (Conv.), les Brévières pr. Tignes (*in* Husn. 1908) et lac de Tignes (Evr. et Cherm.) ; Val-d'Isère (Bvrd) ; Mont Cenis au col vers le lac (*sec.* Huguen., Duraf. 1905) - H. A. : St-Véran (Pouz.) (cf. St-Lag.) ; les lacs de Cristol et lac Rond (Nét.).

(Note de M. Breistroffer : 3333 bis. *J.* × *Montellii* Vierh. = *arcticus* × *filiformis* - H. A. : entre le refuge de l'Alpe et le col d'Arsine 2350 m (Ruff.-L.) R.R.R.).

3334. 2538. *J. GLAUCUS* Ehrh. (1791) *nom. nud.*, Sibth. (1794) = *J. inflexus* L. (1753) *em.* p.p. [= ***Juncus inflexus*** L.]
J. glauque, vulg. Jonc des jardiniers.
Moelle interrompue.
A.C. dans les lieux humides, bords des eaux.
Is. : marais de Charvieu (D. M.), etc.
var. *laxiflorus* Lange. Plante plus robuste des lieux ombragés. Infl. lâche, pauciflore - Ain : Beaupont (Dép.) ; Treffort, R. (Bouv.).
var. *longicornis* (Bast.) : inflor. très fournie, très diffuse, à rameaux allongés, moelle continue - S. et L. : marais de la Bresse (Grog.) ; Centre ; Midi - Ard. : St-Didier-sous-Aubenas ; St-Julien-du-Serre (Rvl).

3335. 2539. *J. FILIFORMIS* L. [= ***Juncus filiformis*** L.]
J. filiforme.
Plante circumarctique. Tiges espacées sur rhizomes longuement rampants.
Nul : Drôme, etc.
Sav. : lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.). Alpes ; Cévennes (→ Vivarais) ; Plateau Central (P. F.) - Ard. : *loc. plur.* (cf. Revol 1910 : 247).

3336. 2540. *J. JACQUINI* L. = *J. atratus* Lmk [= ***Juncus jacquinii*** L.]
J. de Jacquin.
Port de *Schoenus nigricans*.
A. R. Montagnes siliceuses : H.-Alpes, Savoie, Haute-Savoie.
Sav. : sources de l'Arc (Conv.) ; col de Chavière ; Vanoise (N. R.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; pelouses du col de la Leisse (N. R.) - H. A. : St-Véran (Pouz.) (cf. St-Lag. 1889 : 839).

3337. 2541. *J. SQUARROSUS* L. [= ***Juncus squarrosus*** L.]
J. raide.
Flles raides, fl. rousseâtres.
Circumboréale, subarctique. Calcifuge.

Nul : H.-Alpes ? Savoie, Haute-Savoie ; R.R.R. Drôme, Isère.
Rh. : près d'Yzeron (Cast.) - Ain : entre les villages de Corlier et d'Aranc, environ à ¼ d'heure au S. de Corlier, le marais est dans un vallon très ouvert ditigé du N. au S. (Bouv.) ; marais tourbeux et environs d'Aranc (Mag.) ; a été signalé aux environs de la Chartreuse de Portes où, depuis très longtemps elle n'a pas été retrouvée (A.B.L.) - Lre : Mt Pilat à la Jasserie (Coq.) (cf. St-Lag. 1889 : 839) ; près de Chaumienne (Cast.) - S. et L. : plateau d'Antully (Gil.) ; ht Morvan (Cht. et Chs.) ; Fragny ; Corcelle, de la Chapelle-sous-Uchon ; étang de Vauvillard à Uchon (Cht.) ; Anost ; Arleuf, etc. - C. O. : Saulieu ; St-Léger-des-Fourches ; la Roche-en-Brénil ; St-Didier (Lombard) ; St-Andeux (Royer) - Ard. : col des Fans entre Lalouvesc et St-Agrève (Len.) (cf. St-Lag. 1889 : 839) - Jur. : tourbières des environs de Nozeroy à la Seigne-Ougnard près Bief-de-Bourg (Hétier) - Dr. : la Chapelle-en-Vercors à l'Oscence (Chat. 1907) - Is. : forêt de St-Serverin pr. la Balme (Reverch. *ex* Fourr. et ap. Verl.) ?? N'est certain qu'à Corençon, au hameau de la Narce (Ravd ap. David 1848) - H. A. : le long du Drac en Champsaur (*sec.* Vill. 1787) ??

3338. 2542. *J. CAPITATUS* Weig. [= ***Juncus capitatus*** Weigel]
J. à fleurs en tête.
Petite plante (3 à 8 cm) à tiges venant par touffes gazonnantes ; fl. par 3-8 en petites têtes globuleuses.
Devient R.R. là où il n'est pas autochtone dans les allées humides des bois, etc., R. depuis l'emploi, dans les cultures, de la chaux et des engrais chimiques. Calcifuge.
Nul : Haute-Savoie, Savoie, Isère.
Ain : Chevroux ; moissons sablonneuses à Genoud (Lac.) - S. et L. : la Boulaye (Chs.) ; Ornée près Autun ; Issy-l'Evêque (Car.) - C. O. : Rouvray ; Saulieu (Lombard) - H. A. : env. de Ribiers (*sec.* E. Reverch. 1874) ?? - Dr. : Classayes (D.-Lariv. 1902) ; St-Paul-Trois-Châteaux à Chanteperdrix (Breis.) ; Valaurie (Len.) - Ard. : vallée du Chassezac à Malarce -Soulié- (Rvl) ; d'Aubenas à Ailhon (Rvl) ; Malbosc ; Banne au Mazel 400 m et au Pont d'Abeau ; Salelles en face de Gravières (Breis.).

3339. 2543. *J. TRIGLUMIS* L. [= ***Juncus triglumis*** L. subsp. ***triglumis***]
J. à trois glumes.
Plante vivace à souche fibreuse. 5-20 cm.
Marécages siliceux en montagne. Circumarctique.
Nul : Drôme, Ardèche, etc.
Sav. : lacs du masssif des Aiguilles d'Arves; marécages à Rieu Blanc ; le Goléon (Nét.) ; prairies marécageuses de la Sauce (Tr.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; cascade du Polset (N. R.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; etc. - H. A. : St-Véran à Clausis (Mér.) ; lac de Laurichard ; sur les bords et dans les îles de la Romanche, à l'Alpe du Villard-d'Arènes (Lachm., Offn.).

3340. 2544. *J. TRIFIDUS* L. [= ***Juncus trifidus*** L.]
J. à trois pointes.
Gaines terminées par de longues oreillettes trifides. 10 à 30 cm.
Arctique. pelmouses rocailleuses, silice = calcifuge en montagne.
Nul : Drôme, Ardèche, etc.
Is. : autour du lac Robert (Til.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) (cf. St-Lag. 1889 : 840) - Sav. : sources de l'Arc (Conv.) ; hte Maurienne, vallée de Ribon (N. R.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; vallon d'Entre deux Eaux, en allant au col de la Vanoise (Mér.) ; etc. - H. S. : col du Dérochoir (Meyr.) ; etc. - H. A. : hte vallée du Goléon, rocailles de la pointe de l'Argentière ; sommet de la Me du Vallon, 2900 m ; marais et col de Buffère (Nét.) ; rive gauche de la Clarée (N. R.) ; col des

Aiguilles ; pentes escarpées du Petit Vallon et du Mt Gioberney. Ce Jonc de station sèche est très répandu dans le massif de Combeynot, dans la forêt du Villard d'Arènes et nous l'avons également noté sur les moraines du glacier de Monestier (Off.).

3341. 2545. *J. ALPINUS* Vill. = *J. alpino-articulatus* Chaix (XII-1785) [= ***Juncus alpinoarticulatus*** Chaix]
J. des Alpes.
Lieux humides ou marécageux des montagnes.
Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux : var. *rariflorus* Hartm. (*sec.* Cun.) - Sav. : Plan de la lai, 1800-1900 m (Tr.) ; col du Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; marais de Buffère ; col de Cristol et lac Rond ; lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute aux Corréardes et à la Glacière ; Fourcinet ; Beaumont-Monteux R.R. (Chat.) - Ard. : *loc. plur.* (cf. Revol 1910 : 248).
race : *J. fusco-ater* Schreb. = ssp. *fusco-ater* (Schreb.) Breistr. [= ***J. alpinoarticulatus*** subsp. ***fuscoater*** (Schreb.) O. Schwarz] : "Lyonnais" (P. F.) = ? Loire.

3342. 2546. *J. LAMPOCARPUS* (Ehrh. ap. Hoffm.) Rchb. = *J. articulatus* L. (17853) p.p. *em.* = *J. isthmiacus* Neck. [= ***Juncus articulatus*** L. subsp. ***articulatus***]
J. à fruits brillants.
Flles interrompues par des diaphragmes sensibles au passage des doigts. C.
Lieux humlides, bords des eaux. C.
var. *congestus* Carion : panicule compacte. Etangs siliceux. R. (Carion).
var. *stolonifer* Lange : plante couchée, radicante, stolonifère - Ain : Bâgé-le-Châtel (Lac.)
var. *natans* Glück : plante nageante - S. et L. : Cluny, au Bois-Clair (Lac.)
var. *multiflorus* Lange - Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.).
Dans les eaux légèrement courantes, devenant profondes, la plante flotte (*fluitans* Koch), si le courant devient plus rapide, elle est submergée (*submersus* Glück) ; ce sont là les divers états d'une même espèce, qui peuvent tous être vivipares (*viviparum* S. L.).

3343. 2547. *J. ANCEPS* Laharpe [= ***Juncus anceps*** Laharpe]
J. à deux tranchants.
Nul (?) : Haute-Savoie, Ain, Rhône, Loire.
Tiges raides, dressées, comprimées à 2 angles aigus (ainsi que les flles).
Sav. : lac de Sainte-Hélène C. (Litard.) - H. A. : col de la Gardette (N. R.) - Ard. : Granges-lès-Valence ; Gluiras ; St-Péray ; Soyons (Perp.) ; Salavas au bois des Bruyères (Tallon) ; St-Barthélémy-le-Pin (Len. 1916) - Dr. : Nyons (S.-Lariv.) ; Léoncel (Len.) ; Pont-de-l'Isère (Perp.) - S. et L. : Champ-Pécueillon près St-Léger-du-Bois (Rouy).

3344. 2548. *J. SILVATICUS vix* Reichardt, *nec* Huds. (1762), Chaix (1785), Vill. (1786) = *J. acutiflorus* Ehrh. 1791 [= ***Juncus acutiflorus*** Hoffm.]
J. des forêts.
Flles interrompues par des diaphragmes.
Prés humides, tourbières, marais, A.C.
Ain : Sélignat ; Treffort (Bouv.) ; Marchamp, fossés (Brun.) - Ard. : Gluiras (Perp.), etc.

3345. 2549. *J. OBTUSIFLORUS* Ehrh. *ex* Hoffm. (1791) = *J. sunbnodulosus* Schrank (1789) *nec ex* Hoppe (1801) = *J. articulatus* Vill. [= ***Juncus subnodulosus*** Schrank]
J. à flles obtuses.
Flles interrompues par des diaphragmes.

Marais calcaires, étangs, prés humides, bords des fossés. C.
Rh. : St-Lager en Brillante (Vaiv.) - Ain : marais de Salavre près Coligny (Boz.) ; étang de Genoud près Pont-de-Veyle (Lac.) - H. S. : Pontchy - Sav. : St-Pierre-d'Albigny, marais entre le chemin de fer et l'Isère (Thom. et Bech.). A.C.

3346. 2550. *J. SUPINUS* Moench (1777) = *J. bulbosus* L. (1753) p.p., *nec* (1762), *nom. ambig.* [= ***Juncus bulbosus*** L.]
J. couché.
Etangs, marais, ruisseaux, sources, fossés, lieux humides. C. ou R.R.
Nul : Hte-Savoie, Htes-Alpes ; R.R. : Drôme, Ardèche, Savoie.
Dr. : Onay ; Miribel ; Hauterives ; Montrigaud (Chat.) - Ard. : bords du lac Ferrand 1250 m (E. Bernard ap. Litard.) ; Banne vers Malbosc au pont d'Abeau (Breis.) - Sav. : Aix-les-Bains au lac du Bourget (*sec.* Gimet ap. Pin) ; combe d'Albens (*sec.* Pin) ; Mt Cenis au bord du lac (Petitm.) ??

var. b. *uliginosus* (Roth, 1793) Fries 1816 - Ain : lac de Cessieu (Brun.) - S. et L. : Antully (Cht.) ; la Boulaye (Chs.) ; St-Emiland (Oz.) ; Gouloux ; st-Brisson (Q.) - Nvre : vallée de la Cure ; St-Honoré-les-Bains (Gil.) (= ssp. *uliginosus* (Roth 1788) Richt. (1890)).

var. c. *fluitans* (Lmk 1789) Fries = ssp. *fluitans* Richt. (1890) - Ain : étang Genoud à Pont-de-Veyle (Lac.) - S. et L. : étang de Morvan à Marcigny (Or., Cht.) ; Antully (Cht.).

var. d. race, *prol. Kochii* (F. Schultz 1855) (= *J. nigritellus* Koch, non Don. = ssp. *Kochii* Richt. 1890) - Lre : St-Haon-le-Châtel (Bon.).

var. *confervaceus* S. L. : plante presque entièrement submergée - Rh. : ruisseaux à Chênelette ; Monsols (Aud.).

var. *bulbosus* (L.) = ssp. *bulbosus* Richt. (1890) (= *nodosus* A. et G.) = var. *nodosus* Lange (1864) : plante terrestre dressée à base fortement renflée - S. et L. : Antully (Cht.) - Is. : bord du lac Ferrand (Lit.).

var. *pygmaeus* Marss. : plante naine de moins de 5 cm, panicule ne portant que quelques fleurs - S. et L. : bords des fossés à Antully ; prés montueux à Matour (Cht.).

3347. 2551. *J. PYGMAEUS* L.-C. Rich. ap. Thuill. [= ***Juncus pygmaeus*** Thuill.]
J. nain.
Lieux sablonneux humides, bords des mares, des étangs, R.
Nul : Dauphiné, Vivarais, Hte-Savoie ; R.R. : Rhône, Savoie ?
Ain : étang situé à l'O. de la ferme la Planche entre St-Olive et Villars-les-Dombes, dit étang Neuf (M^lle^ Beauv., Bech., Thom.) ; étang situé au S. de la ferme de la Planche, entre Lapeyrouse et Bouligneux, abond. (Ling., Thom., Bech.) ; étang entre le château de Glareins et Birieux à l'E. de la ferme Mérouza, très abond. (Mantz , Thom., Bech., Simon.) ; bord occidental de la partie méridionale de l'étang du Gd Birieux au N. des fermes Grand et Petit Balzac, très abond. (Beauv., Bech., Thom., Mantz) ; la Grillatière R. (M^lle^ Beauv.) ; Bouligneux, au bord d'un étang au S.O. de Collonge (Cast.) ; environs de Bourg (Fr.) ; dans les terres de Versaillat, près Bouvent (Bouv.) - S. et L. : Martigny-le-Comte, étang du petit Baronnet (Mauguin) ; Montchanin-les-Mines, partie N.O. de l'étang de Longpendu, sur la vase découverte par le retrait de l'eau, dû à la sècheresse, 20 août 1933, étang du Rousset, septembre 1934 (Parriat) - C. O. : Saulieu à St-Didier (Lomb.) ; très douteux pour la Côte-d'Or, je n'ai pas vu d'échantillons authentiques (Royer) - Lre : plaine de Montbrison C. (Le Grand) - Sav. : Aix-les-Bains au bord du lac du Bourget (*sec.* Gimet *ex* Pin) ??

3348. *J.* × *BUCHENAUI* Briq. (*alpinus* × *lampocarpus*) R.R.
Hte-Savoie. Ry XIII p. 237. H. S. : col de Feu 1200 m (Briq. 1899, det. Buchen), local. type.

3349. *J. FONTANESII* J. Gay ap. Laharpe [= ***Juncus fontanesii*** J. Gay subsp. ***fontanesii***]
J. de Desfontaines.
Tiges extérieures couchées, grêles, longt stoloniformes (2 m), les autres dressées, non striées.
R.R.R. Méditerranéenne.
Dr. : Puygiron -*teste* Genev.-Mont. 1887 (cf. *in* Len. et Breis.).

(Note de M. Breistroffer : une espèce voisine : *J. striatus* Schousb. [= ***Juncus striatus*** E. Mey.] est indiquée sur les confins de l'Ardèche, au marais de Malibau pr. Barjac dans le Gard (Tallon) ; R.R.R. et à rechercher en bas Vivarais.)

3350. 2552. *J. BUFONIUS* L. [= ***Juncus bufonius*** L.]
J. des crapauds.
(Note de M. Breistroffer : *J. bufonius* L. s.a. nom. collect. = *J. bufonius* L. s.str. + *J. ambiguus* Guss. = incl. *J. ranarius* Song. et Perr., *nec* Nees.).
Fleurs isolées.
Lieux frais et humides. C.C.
Lre : St-Haon-le-Châtel (Riel) ; la Bénissons-Dieu, bois de l'abbaye, à quelques pas de la limite de S. et L. (Bon.) ; etc. - Ard. : Vals-les-Bains et Ucel ; var. *elata* ; St-Laurent-les-Bains et St-Etienne-de-Lugdarès ; var. *minor* (Rvl. 1910)

var. *parvulus* Hartm. : plante naine de 1-3 cm - Rh. : étang de Champ-Renard, entre Beaujeu et Monsols (Aud.).

var. *giganteus* Asch. et Graebn. : plante pouvant atteindre 0 m 50 - S. et L. : Ste-Cécile-la-Valouze (Lac.).

var. *gracilis* St-Am. (1821) : tige à rameaux très fins, effilés, couchés. Plante venant à l'ombre, surtout enchevêtrée avec d'autres espèces - S. et L. : chemins mouillés des bois à Charrecey (Cht.).

esp. ?, race polymorphe *J. mutabilis* β Savi, *fasciculatum* Bert., Koch, G. G., *insulanus* Viv. : plante à rameaux courts et trapus, fleurs fasciculées - Nvre : bois des Pins, près St-Honoré-les-Bains (Gil.).

(Note de M. Breistroffer : var. *congestus* Wahlenb. (1820) → var. *fasciculatus* Koch (1837) → ssp. *fasciculatus* (Koch 1837) G. Bonn. et Douin (1929-31) = *J. fasciculatus* Bertol. (1839) → ssp. *mutabilis* Arc. (1894), Lindb. f. (1932) = *J. mutabilis* Savi (1798) β *nec* Lamk (1789) *nec* Cavan. (1794) → ssp. *insulanus* (Viv. 1824) Briq. *ex* Jah. et Maire (1931) → ssp. *hybridus* (Brot. 1804) Arc. (1882).).

race, ssp. *ambiguus* (Guss. 1827) Arc. (1894), var. *ambiguus* Husn. (1908) [= ***Juncus ranarius*** Songeon & Perrier] : Fl. en panicule plus dense, groupées par 2-4, sauf les inf. généralmt solitaires. R.R. - Lre : Roanne, vases de la Loire au-dessus du chemin du rivage ; fa *vivipare* (nov. form. ?) -Bon.- - Sav. : Maurienne entre St-André et Francoz 1000 m (Perr.).

var. b. (ssp. *ranarius* (Song. et Perr.), Fiek (1881), Payot (1882), St-Lag. (1889) = ssp. *ranarius* Hiiton (1933) [= ***Juncus ranarius*** Songeon & Perrier] : divisions extérieures du périanthe égalant la capsule, celle-ci plus grosse, oblongue. R. et disséminé. 0-3000 m, Savoie - Sav. : Moûtiers vers la Saucette pr. Salins ; Brides (Perr.) - H. S. : Chamonix au Bouchet (*sec.* Payot) ?
(Note de M. Breistroffer : le *J. ranarius* Song. et Perr. (1859), *nec* Nees (1840) *n. nud.* = *J. salsugineus* Song. et Perr., *pro synon.* est rattaché par les uns au ssp. *ambiguus* et considéré par les autres comme sous-espèce autonome, typiquement le long des canaux d'eau salée en Tarentaise.).

(Note de M. Breistroffer : var. *humifusus* Perr. - Sav. : Mt Cenis au bord du torrent de Ronche 2100 m (Perr. *an* Verl.).

3351. 2553. *J. TENAGEIA* (Ehrh.) L. f. (1781) [= ***Juncus tenageia*** L. f.]
J. des boues.
Lieux humides, bords des étangs, des rivières, fossés, chemins mouillés des bois ; calcifuge. A.C.
Ain : dans les charrières des bois de Tharlet près Bourg (Bouv.) ; étang Genoud (Lac.) ; St-Paul-de-Varax, étangs (Fr.) ; au bord de l'étang situé au N.O. de Birieux ; le Montellier au bord de l'étang Chevrière et de l'étang à l'E. de celui-ci ; au bord d'un étang au N. de Monthieux ; environs

de Bouligneux (Cast.) - Is. : extrémité orientale des marais de Janeyriat (Boullu) - Dr. : Miribel ; Hauterives ; Montrigaud (Chat.) - Sav. : Mt Corsuet (*sec.* Pin) - H. S. : la Balme-de-Sillingy (J. Favre).

3352. 2553. bis. var. b. (× hybr. ?) *J. SPHAEROCARPUS* Nees ap. Funck (1818), peut-être *J. bufonius* × *tenageia* ? = *J. tenageia* ssp. *sphaerocarpus* Trab. (1895) var. *sphaerocarpus* E. Mey. (1822) [= ***J. sphaerocarpus*** Nees]
J. à tête ? ronde.
R.R.R. et très critique dans la dition.
Ain : étang Genoud, près de Pont-de-Veyle (Lac.) - H. A. : *sec.* Ry ; la Grave (E. Reverch. 1867 *ex* Husn. 1908) ? Chabestan (Faure ap. Le Grand 1899) - Is. : nul à Marcieu (*sec.* Husn. 1908).

3353. 2554. *J. COMPRESSUS* Jacq. (*J. bulbosus* L. p.p.) [= ***Juncus compressus*** Jacq.]
J. comprimé.
Lieux humides, marais, rives. A.C. Paraît plus abondant sur calcaire.
ssp. *Gerardi* (Lois. 1809) Hartm. = *J. bottnicus* Wahlenb. (1812) : Auvergne. (Note de M. Breistroffer : hors dition : halophile).

3354. *J. TENUIS* Willd. ssp. *BICORNIS* (Michx) P. F., L. ? sp. = *J. macer* S.F. Gray (1821) = *J. tenuis auct.* europ., *nec* Willd. (1799) [= ***Juncus tenuis*** Willd.]
Bords des chemins, pâturages, chemins des bois. C.
Plante néophyte, conquérante et sociale, dans les ornières des chemins fangeux.

Obs. : considéré comme originaire d'Amérique, mais le Dr. Gilot (1882) estimait que cette plante est trop répandue dans l'Europe ocidentale pour n'être pas indigène (cf. Malinvaud 1882).
Souche vivace, rampante ; inflorescence longuement dépassée par deux bractées foliacées ; divisions du périanthe trinervées, acuminées, dépassant d'un quart la capsule ovoïde-obtuse, à peine mucronée. Ce Jonc se rapproche de *J. compressus* Jacq., lequel se distingue par la capsule plus petite, subglobuleuse, d'un tiers plus longue que le périanthe.
Rh. : Aigueperse (Cht.) ; Lentilly, chemin forestier allant de la base du Mt Mercruy au col de la Croix-du-Banc, à 200 m au-dessus de la source (Perra) ; Charbonnières-les-Bains (Manners). Lyon, a été trouvé au parc de la Tête d'Or (Thiéb.) - Ain : au N. de Bourg, près de Challes, au S.O. de l'ancien Moulin des Loups, au bord du chemin des Tuileries = *J. germanorum* Steud. - Magn.- ; bois de Tharlet près de Bourg (V. M., Ling.) ; au pied des terres en allant du chemin des Arbelles à la Chartreuse-de-Seillon ; Treffort dans les bois communaux, se répand dans l'Ain d'une façon prodigieuse ; atteint les coteaux du Revermont ; existe à Treffort dans le chemin de Presles, de Rongétant, au château de Rosy (Bouv.) ; St-Paul-de-Varax (Mér.) ; Dompierre, étangs (M^lle^ M.-A. Beauv.) - S. et L. : cette plante fut trouvée, pour la première fois dans le dépt par Bigeard, le 23 juin 1881 ; Montchanin (Cht.) ; Montceau-les-Mines (Gil.) ; Autun à Dracy-St-Loup (Gil.) ; la Guiche, route de Matour à Aigueperse (Cht.) - Jura ; etc. - Dr. : Montrigaud à Caize, au Dérine et au Mani (Chat. 1901 à 1915) - H. S. : naturalisé dans les îles de l'Arve à Veyrier pr. Etrembières au Moulin (Weibel 1949), sur les confins de la Suisse et de la Haute-Savoie.
Plante en voie d'extension, migraborigène.

## CYPERACÉES

*CYPERUS* L. - Souchet

3355. 2555. *C. SEROTINUS* Rottb. (1772) = *C. Monti* L. f. (1781) = *Pycreus Monti* Rchb. (1830) = *P. serotinus* Hay. (1932) = *Duvaljouvea serotina* Palla (1905) = *Juncellus serotinus* Clarke (1893) [= ***Cyperus serotinus*** Rottb.]
S. tardif.
Diffère de *C. longus* par ses styles terminés par 2 stigmates au lieu de 3.
Fossés, marais, bords des rivières, lônes. R.
Ain : cette plante, qui ne se plaît que dans les terrains mouillés, a disparu de Thil en amont de Miribel, depuis la création du canal de Jonage qui a provoqué l'engravement des lônes du Rhône. D'autres plantes auraient disparu pour la même raison (Mag.). cf. obs. au n° 3312.
Dr. : Montélimar au bord du rhône et dans le lit du Roubion (Gen.-M.) R.R.

3356. 2556. *C. FLAVESCENS* L. = *Pycreus flavescens* Rchb. [= ***Cyperus flavescens*** L.]
S. jaunâtre.
Nombreuses stations dans les terrains sablonneux ou siliceux. A.R. ailleurs.
Ain : Balan, rive O. de la gde lône, sur plusieurs points ; au bord du Rhône en amont d'Anton (Cast.) ; marais de Bouvent à Bourg (Bouv.) - Is. : Meyrié (Mil.) ; St-Jean-d'Avelanne (D. M.) - Dr. : Nyons (Sauls-L.) ; Crest (Verl.) ; Miribel (Chat.) ; Moras (N. Rx).
var. *monostachys* Grogn. : tige de 3-4 cm terminée par un seul épi - S. et L. : récolté en Bresse (Grog.) A.R.

3357. 2557. *C. LONGUS* L. = *Chlorocyperus longus* Palla = *Pycreus longus* Hay. (1932) [= ***Cyperus longus*** L.]
S. odorant.
Ain : bords du Suran, de l'autre côté de Chavannes, où il est R. (Bouv.) ; Civrieux (abbé Morand ; Riel) ; bords de la Veyle à St-Denis-lès-Bourg (Fr.) ; St-Rémy (Ling.) ; Massieux (Riel) - Is. : Aoste, lisière du marais (D. M.) ; l'Isle-d'Abeau ; St-Savin aux friches (Barb.) ; environs de Sérézin ; entre Pont-de-Chéruy et Charvieu (Cast.) - S. et L. : route de Marcigny à Semur (Or., Cht.) ; St-Jean-de-Vaux (Cht.) - Jur. : bords de la Seille au-dessus de Bletterans (Rozet) - Dr. : Valence (Mut.) ; Ambonil ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; Nyons (de S.-L.) ; St-Restitut (Breis.) - Ard. : Ucel ; St-Julien-du-Serre ; Vals-les-Bains ; Voguë (Rvl).
ssp. *badius* (Desf. 1798) Trab. (1884), Murb. (1899) var. *badius* J. Gay *in* Cambess. (1827) = *C. thermalis* Dumort. (1827) = *Pycreus badius* Hay. (1932) [= ***Cyperus badius*** Desf.] : épillets de moins de 1 cm, en fascicules compacts de 20-25 épis sur des pédicelles cruciformes - Ard. : St-Martin-d'Ardèche ; Vallon à Chames ; Joyeuse ; Gravières (Breis.) - Dr. : Valence (Mut. 1836).

3358. 2558. *C. FUSCUS* L. = *Eucyperus fuscus* Rikli [= ***Cyperus fuscus*** L.]
S. brun.

Obs. : il est très facile de distinguer le *C. fuscus* du *C. flavescens* (qui appartiennent à deux sous-genres distincts), surtout à l'état frais, simplement par la racine qui est d'un rouge-brunâtre chez *fuscus* et d'un blanc jaunâtre chez *flavescens*. Chez le second ce caractère persiste après la dessiccation, mais il est un peu moins apparent (Chs.).
Lieux sablonneux hummides, bords des marais, des cours d'eau. A.C.
Rh. : Lyon, au Gd Camp (Cus.) ; près de la gare des ateliers d'Irigny (Cast.) - Ain : Civrieux (abbé Morand) ; marais de Bouvent à Bourg (avec *C. flavescens*) ; bords du Suran (Bouv.) ; étang de Genoud ; bassin de St-Laurent (Lac.) ; au bord de la Saône entre Trévoux et le pont de Beauregard (Cast.) - Is. : Montcara au lac Clair (D. M.) ; environs de Jonage (Cast.) ; environs de Siccieu à l'étang de la Rama ; au bord du Rhône à Anthon (Cast.) ; Feyzin, lônes (Den.) - S. et L. :

Etrigny ; Balleure, les Cinq fontaines ; mares à la Petite Roche (Bas.), près des Jandots de Sailly et surtout au pont de Lhomond (Cht.) - Ard. : Granges-lès-Valence ; Cornas - Dr. : Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; Nyons (De Sauls.-Lar.) ; Suze-la-Rousse ; Pierrelatte (Breis.) ; Miribel (Chat.).

(Note de M. Breistroffer : var. *pallescens* Husn. (1906) = *C. sabaudus* Perret - Savoie (Perret) ; etc.)

var. *virescens* (Hoffm.) Koch = ssp. *virescens* Richt. : épillets d'un vert-rougeâtre ; écailles brunes sur les cotés, vertes sur la carène - S. et L. : le Morvan (Grog.).

(Note de M. Breistroffer : → 3378. 2575 *Cyperus Michelianus* (L.) Delile *em.* Link.).

*SCHOENUS* L. - Choin

3359. 2559. *S. NIGRICANS* L. [= ***Schoenus nigricans*** L.]
C. noirâtre.
Rh. :Villeurbanne-Cusset, bord de la Rize et lônes du canal (Coq.) - Ain : marais du Dévora et de la Châgne près Bourg (Bouv.), lac de Cressieu ; Marchamp, lac de Cerin (Brun.) ; marais de Salavre près Coligny (Boz.) ; marais de la Veyle entre St-Denis et Polliat (Ling.) ; Cormaranche (Lac.) ; marais de Lavours au S. de Culoz (Cast.) ; plaine alluviale entre Anglefort et le Rhône (Thom.) ; prés tourbeux entre Tignat et Bellignat au S.O. d'Oyonnax (Bech.) ; Izernore, ravins marécageux au bord du plateau côté E., en société avec *Molinia caerulea* (Quen.) - Is. : environs de Bourgoin où il est C. : Maubec, la Grive (Mil.) ; entre St-Quentin et Bonnefamille, terrains humides (Phil.) ; marais de Charamel près Frontonas (Bl.) ; entre St-Romain et Certaux, abond. ; près de Siccieu (Cast.) - Ard. : St-Montant et bois du Lavoul ; vallée du Chassezac : les Vans vers Malarce -Soulié- (Rvl), monticule dominant le Teil (Prd.).

3360. 2560. *S. FERRUGINEUS* L. [= ***Shoenus ferrugineus*** L.]
C. ferrugineux.
Moins haut et plus grêle que le précédent, en toutes ses parties.
Tourbières des montagnes.
H. A. : Queyras, au vallon des Vaches (Sargnon) ; prés marécageux, route de Lans à Avançon (Til.) - Isère ; Ain ; Jura ; Côte-d'Or (Rouy).

3361. *S.* × *INTERMEDIUS* Celak (*S. ferrugineus* × *nigricans*).
M. A. Queney a trouvé à Doucier (Jura) près du lac, un *Schoenus* qui paraît bien être le *S. intermedius*, les deux parents existant dans la localité. Des vérifications confirmatives sont à effectuer.

*CLADIUM* L. - Cladie

3362. 2561. *C. MARISCUS* (L.) Pohl = *Mariscus cladium* (Sw.) O. Ktze = *M. serratus* (Gilib. polynom.) = *Schoenus Mariscus* L. [= ***Cladium mariscus*** Pohl]
C. marisque.
Marais, lacs, bords des rivières et des étangs. A.R. - R.R. Drôme, Ardèche - Nul : H.-Alpes.
Ain : marais de Couron (Mag.) ; Ambronay, hameau du Vorgey et prés sur le bord de la rivière d'Ain (Pouz., Nét., Coq.) ; lônes près du pont de Priay (Coq.) ; fossés de St-André-de-Bâgé (Lac.) ; marais de Salavre près Coligny (Boz.) ; Marchamp, lac de Cerin (Brun.) ; Sermognat, à Condamine (Fr.) ; lac de Cressieu (Brun.) ; Mt de Cordon, marécage situé à mi-hauteur sur le flanc méridional, au pied d'un cirque rocheux (Zimm., Thom.) ; marais de Pougny (Bouv.,

Thom.) - Is. : les Avenières (Mér.) ; Frontonas, étang de Charamel ; Hières autour du lac ; Mépieu, marais de Lançin ; Paladru ; Charvieu, marais ; le Gd Lemps ; Arandon (D. M.) ; entre St-Romain et Certaux, près de Siccieu (Cast.) - Sav. : Chartreuse, périphérie du lac St-André ; lac des Pères (Bvrd) ; lac d'Aiguebelette (Thom., Bech.) - H. S. : étang situé entre Allinges et Lyaud au lieudit "sur Avriet" - S. et L. : Bourbon-Lancy (Bas.) ; marais de Rye (Big.). - Dr. : entre St-Maurice-sur-Eygues et Tulette (Sauls.-Lar., Breis.).

*RHYNCOSPORA* Vahl. - Rhyncospore

3363. 2562. *R. ALBA* (L.) Vahl. = *Schoenus alba* L. [= ***Rhynchospora alba*** (L.) Vahl]
R. blanc.
Epillets blanchâtres, à peine dépassés par leurs bractées.
Nul : H.-Alpes, Ardèche - R.R. Drôme.
Ain : disparu de la région de Bourg, par suite du remblaiement et assainissement des prairies tourbeuses des Dîmes et de Loëze (Ling.) ; Pont-de-Vaux (Gérad) ; marais de Virieu-le-Grand (Brun.) ; Marchamp, lac de Cerin (Brun.) - Is. : marais d'Arandon (Goujon) ; Roybon au Gd-Julin (Chat.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, marécages à Flannat (Bas.) - Ard. : Ste-Marguerite-Lafigère, tourbières siliceuses vers Thines -Soulié- (Rvl.) - Lre : (Coq.) (cf. St-Lag.) ; etc. - Dr. : Montrigaud au Prin, bords de l'Herbasse (Chat.).

3364. *R. FUSCA* (L.)Ait. f. [= ***Rhynchospora fusca*** (L.) W.T. Aiton]
R. brun.
Epillets brunâtres longuement dépassés par leurs bractées. R.R.R.
Is. : marais du Grand Lemps (Cortey *in* St-Lag.) - S. et L. : prés marécageux entre Maltat et Vitry (Car.) ; abonde dans les landes marécageuses à Maltat, aux Bruyères et à l'étang du Breuil, au-dessus du Château (Gil.) ; a été signalé à Bourg-le-Comte, près de Cray à la Berthaud (Or., Cht.), mais a disparu (Chs.).

*SCIRPUS* L. - Scirpe

(Note de M. Breistroffer : *Scirpus* L. s.str. → *Bolboschoenus* Palla - *Blysmus* Panzer *ex* Schult. (1824) *nom. conserv.* = *Nomochloa* P. B. - *Holoschoenus* Link - *Schoenoplectus* (Rchb.) Palla (1888) *nom. conserv.* = *Heleophyllax* P. B. = *Hymenochaeta* P. B. → *Isolepis* R. Br. - *Eleocharis* R. Br. (1810) = *Heleocharis* Th. Lestib. (1819). *Eleogiton* Link-
Mais, les auteurs modernes divergent sur l'appréciation de ces microgenres de valeurs inégales et certains les rejettent tous ou en partie. *Eleocharis* est le plus souvent admis, tandis que *Schoenoplectus* diffère peu de *Isolepis*.).

3365. 2563. *S. PALUSTRIS* L. = *Eleocharis palustris* (L.) R. Br. (1810) *sine comb. valid.*, Roem. et Schult. (1817), incl. *S. reptans* Thuill. (1799) = *S. varius* Schreb. (1804) *nom. illegit.* [= ***Eleocharis palustris*** (L.) Roem. & Schult.]
S. des marais.
Lieux humides et marécageux, bords des eaux. C.C. Polymorphe.
Rh. : bords de la Saône entre Vaise et l'île-Barbe (Coq.) ; etc. - Dr. : Nyons (Sauls-L.) ; Pierrelatte (Breis.) ; Montélimar (Gen.-M.) ; Luc-en-Diois (Len.).

var. *reptans* (Thuill. 1799) DC. (1805), Mérat (1812) : tiges grêles de 5-20 cm, arquées, à longues gaines pourprées à la base - S. et L. : bords de la Loire (Bor.) ? (Note de M. Breistroffer : ? Boreau (1840 à 1857) ne précise pas dans quel département.) - C. O. : Saulieu à l'étang Morin (Gil.).

var. *conica* (Presl. 1822) Rouy (1912) *pro prol.* (Note de M. Breistroffer : *E. conica* Presl. (1822) se rattache à *E. uniglumis* (Link 1818) Schult. (1824) = n° 3366 ? Plante critique. *Ubi* ? Nul dans la dition.)

race *benedictus* (Bvrd.) = 3365 bis. = *E. austriaca* Hay. (1910) [= ***Eleocharis mamillata*** Lindb. f. subsp. ***austriaca*** (Hayec) Strandhede] = *E. palustris* ssp. *austriaca* Podp. (1928) = *E. benedicta* Bvrd. (1922) [= ***Eleocharis mamillata*** Lindb. f. subsp. ***mamillata*** (incl. *E. benedicta* Beauverd)] : Savoie s.l. = Haute-Savoie. R.R.R.R. H. S. : Mt Saxonnex au lac Bénit 1580 m (Bvrd.) ; chalets de Méry (Paléz.) ; Servoz au lac Vert (Edmonds) ; Morzine 1700 m ; Taninges 1500 m (H. de Leir.).

(Note de M. Breistroffer : 3365 bis. *E. austriaca* Hay. (1910) = *E. benedicta* Bvrd. (1922) = *E. palustris* ssp. *austriaca* Hay. (1928 *mss. ex* 1954), Podp. = *Scirpus palustris* ssp. *benedictus* R. Douin (1929-31), Hermann (1956) [= ***Eleocharis mamillata*** subsp. ***austriaca*** (Hayek) Starndhede].)

3366. 2564. ssp. *UNIGLUMIS* (Link 1818) Nym. (1868), St-Lag. (1889), Asch. et Graebn. = *E. palustris* ssp. *uniglumis* Hartm. (1846), Killias (1888), Volk. = *Eleocharis uniglumis* Schult. 1824 = ? *S. intermedius* Thuill. (1799) *nom. dub.*, *nec* Poir. (1805) *nec* Maehlenb. (1817) *nec alior.* = *S. tenuis* Schreb. (1804) *nom. illegit.* (? = *E. conica* J. et C. Presl. (1822).) [= ***Eleocharis uniglumis*** (Link) Schult.]
S. monoglume.
Lieux humides, queue des étangs. A.R.
Ain : marais de Salavre à Coligny (Boz.) ; prairie de St-Laurent-lès-Mâcon et fossés de la Levée à la Madeleine (Cht.) - S. et L. : Mâcon (Lac.) ; Tournus (Gil.) ; la Boulaye (Chs.) ; Issy-l'Evêque ; Monthelon (Car.) - C. O. : Saulieu (Royer) - Sav. et H. S. : *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 313) ; atteint 2000 m en Haute-Savoie (Pay.) - Dr. : Pas de Lauzens (Perp.) ; Suze-la-Rousse (Breis.) ; Veaunes (Chat.).

3367. 2565. *S. MULTICAULIS* Sm. (1800) = *Eleocharis multicaulis* (Sm. 1824) = *Eleocharis multiculmis* (Sm. 1800) Desv. (1818), Sm. (1824), Dietr. (1833) = *E. palustris prol. multicaulis* (Dietr.) St-Lag. (1882) [= ***Eleocharis multicaulis*** (Sm.) Desv.]
S. multicaule.
Lieux tourbeux, fossés, bords des étangs. R.
Ain : Pont-de-Veyle (Lac.) - S. et L. : Marcigny : Bourg-le-Comte (Or., Cht., Chs.) ; Matout ; (Cht.) ; Montchanin (Q.) ; la Boulaye aux Mouilles-Martin ; Rigny-sur-Arroux (Chs.) ; entre Maltat et Vitry (Carion) - C. O. : Broye, ; les Settons (Gil.) queue de l'étang de Romanée à St-Germain-de-Modéon (Royer) - Dr. : Taulignan (Breis.).
Note : fa *vivipara* Dumas.

3368. 2566. *S. OVATUS* Roth (1793 et 1797) *nec* (Gilib. 1792 polynom.) = *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult. (1817) (= *Eleocharis ovata* R. Br. (1810) *sine comb. valid.*) = *E. soloniensis* (Dubois 1803) Hara (1838), Mansf. (1939) = *Eleogenus ovatus* Nees (1834) [= ***Eleocharis ovata*** (Roth) Roem. & Schult.]
S. ovale.
Lieux fangeux, légèrement asséchés, bords des eaux. A.R. Manque les années où les eaux sont élevées, là où il abonde quand les eaux sont basses.
Ain : Civrieux (abbé Morand, Riel) ; entre St-Paul-de-Varax et St-André-le-Bouchoux (Thom.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, sur les bords de l'étang du Moulin-Foulon (Bas.) - Dr. : Luc-en-Diois (Len.) ; Montmiral (Chat.).

3369. *S. ATROPURPUREUS* Retz. (1789) = *Eleocharis atropurpurea* (Retz.) Kunth (1837) = *E. Lereschii* Shuttlew. (1837 = *Eleogenus atropurpureus* Nees (1834) [= ***Eleocharis atropurpurea*** (Retz.) C. Presl. ; occasionnel]

S. pourpre-noir.
Plante voisine de la précédente, mais plus petite dans toutes ses parties, épi noir-pourpre. R.R.R.R. et disparu du Vaud.
Autrefois sur les bords du Léman (P. F.). (Note de M. Breistroffer : Vaud entre St-Sulpice et Ouchy (en 1830) près de Lausanne, rive N. (helvétique = vaudoise) du Léman. Nul dans la dition.).

3370. 2567. *S. PAUCIFLORUS* Lightf. (1777) = *Eleocharis quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwarz (1949) = *E. pauciflora* (Lightf.) Link (1827) *nec* S. Wats. = *S. Baeothryon* (Ehr.) L. f. (1781) = *S. quinqueflorus* F.X. Hartmann (1767), Vitm. (1789) = *S. sepium* Honck. (1782) = *S. Halleri* Vill. (1787), C.C. Gmel. (1805) = *Limnochloa Baeothryon* Rchb. (1830) = *Baeothryon pauciflorum* Dietr. (1833) [= ***Eleocharis quinqueflora*** (Hartmann) O. Schwartz]
S. pauciflore.
Tourbières, marécages, grèves des étangs. A.C.
Ain : marais de Salavre, près Coligny (Boz.) - Is. : Villars-Notre-Dame (Mér.) ; la Salette, vallée de Fallavaux, assez haut en direction des bois de Sapins du Clos Morel (Cun.) ; Beaufort, marais des Roches (D. M.) - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; Beaufort, vallon de Roselend (Tr.) ; hte Maurienne, vallée du Ribon (Abr.) ; bassin de Pralognan (Bvrd) ; entre Val-D'Isère et Tignes (Conv.) - H. A. : vallée du Guil (cf. St-Lag.), après avoir dépassé l'Echalp, dans les prairies alpestres (Sarg.) - Ard. : Cornas (Perp.) - S. et L. : R. dans le dépt (Cht. et Chs.) - Dr. : Dieulefit ; St-Barthélémy-de-Vals ; Léoncel ; Lus-la-Croix-Haute (Chat.).
var. *campestris* (Roth) Asch. et Graebn. : hautes montagnes (*ubi* ?).

3371. 2568. *S. CAESPITOSUS* L. = *Trichophorum caespitosum* (L.) Hartm., incl. ssp. *austriacum* (Palla 1897) Vollm. (1914) [= ***Trichophorum cespitosum*** (L.) Hartm.]
S. gazonnant.
Lieux tourbeux ou marécageux en voie d'assèchement, des montagnes, d'où il descend parfois dans la plaine.
Ain : marais de Colliard au-dessus de Nantua (cf. St-Lag.), où il existe toujours, R. (Bouv.) - Lre : col du Béal (Pouz.) - Sav. : bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; prairies marécageuses de la Sauce (Tr.) ; col de la Vanoise (Mér.) ; Petit-Saint-Bernard (V. M.) - Is. : l'Alpe d'Huez (Mér.) - H. A. : Briançonnais : lac de Cristol, lac du Serpent, lac Laramont (Nét.) ; Queyras : vallon des Vaches (Sarg.) - S. et L. : bruyères humides au-dessus de Roussillon ; tourbières de Préperny (Gil.).

3372. 2569. *S. ALPINUS* Schleich. ap. Gaud. = *Trichophorum pumilum* (Vahl) Schinz et Thell. = *T. atrichum* Palla [= ***Trichophorum pumilum*** (Vahl) Schinz & Thell.]
S. des Alpes.
Lieux marécageux des Alpes.
Sav. : sentier de la Vanoise, au Plan des Lans (Mér.) ; bassin de Pralognan (Bvrd.) - H. A. : lac du Pontet (cf. St-Lag.) (Nét. 1947) ; Arviaux-en-Queyras (Den.) ; col de l'Eychauda (Bvrd).

3373. 2570. *S. FLUITANS* L. = *Eleogiton fluitans* (L.) Link (1827) = *Dichostylis fluitans* P. B. ined. *ex* Rchb. (1830) = *Isolepis fluitans* R. Br. (1810) = *Eleocharis fluitans* Hook. (1830) [= ***Isolepis fluitans*** (L.) R. Br.]
S. flottant.
Mares, fossés, étangs, eaux stagnantes.
Tiges couchées flottantes ou radicantes.

Ain : Pont-de-Veyle (cf. St-Lag.) (Lac.) ; St-Laurent-lès-Mâcon (cf. St-Lag.) (Cht.) ; étang de Larena entre le Saix et Lent (Ling.) - S. et L. : étang de Bruailles ; St-Bonnet près Louhans (Monier) - C. O. : mares autour de l'étang Fortier à Saulieu et dans celles de Pontaquevin (Lomb.) - Is. : Ste-Baudille pr. Crémieu (Fourr. ap. Verl.) ?

3374. 2571. *S. ACICULARIS* L. = *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. = *Eleocharis acicularis* R. Br. (1810) *sine comb. valid.* = *Scirpidium aciculare* Nees (1834) [= ***Eleocharis acicularis*** (L.) Roem. & Schult.]
S. épingle.
Rh. : lones à Lyon-Gerland (Quen., Coq.) ; Villefranche-sur-Saône sur les chemins traversant la prairie bordant la Saône (Coq.) ; etc. - Ain : marais de la Veyle à St-Denis (Bouv.) ; bord de l'étang de Glareins (Coq.) - Is. : Montceau au lac Clair (D. M.) - S. et L. : Artaix, Chambilly, Bourg-le-Comte - All. : Avrilly ; Luneau. Recouvre entièrement le fond du canal partout où l'eau s'est complètement retirée (Cht.) - Dr. : la Roche-de-Glun (Dec.) ; Pierrelatte (Breis.) ; Montrigaud (Chat.), etc. A.C.

3375. 2572. *S. COMPRESSUS* (L. 1753) Pers. (1805) *nec* Moench (1794) = *S. caricinus* Schrad. (1806) = *S. distichus* Peterm. (1844) = *S. planifolius* Grimm. (1767) *nom. ambig.* = *S. caricis* Retz. (1779) *nom. illeg.* = *Blysmus compressus* (L.) Panzer *ex* Link (1827) = *Nomochloa compressa* P. B. ined. *ex auct.* (Th. Lestif. 1819 *sine combin. valid.*) [= ***Blysmus compressus*** (L.) Link]
S. comprimé.
Tige presque ronde et feuillée à la base, nue et triangulaire au sommet.
Rare dans la basse région méditerranéenne.
Ain : Ambronay, bords de l'Ain dans le Brotteaux (Bouv.) ; Apremont, lac Genin (Lut.) ; route de Samognat à Oyonax (Fr.) ; Canand dans les prairies humides (Fr.) - Sav. : pelouses du col de la Leisse (N. R.) ; pozzines et lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Beaufort, vallon de Roselend (Tr.) - Is. : Décines (Kief.) ; Anthon, sentier des Balmes ; Beaurepaire, marais des Roches ; Hières, vallon de Vertbois (D. M.) ; Villars-Notre-Dame (Mér.) ; la Salette (Cun.) - H. A. : vallée du Guil (cf. St-Lag.) après avoir dépassé l'Echalp, dans les prairies (Sargnon) - S. et L. : Savigny (Gil.) ; Fontaine-Froide près Bouilland (Gil.) ; St-Emiland (Oz.) ; Sully ; Saisy (Car.) - C. O. : Saulieu ; Arnay-le-Duc (Royer) - Ard. : Ucel ; St-Julien-du-Serre ; lac d'Issarlès (Rvl) ; etc. - Dr. : Léoncel ; St-Martin-en-Vercors (Chat.) ; Lus-la-Croix-Haute (Chat.), Len., Breis.) ; forêt de Saou et Pas de Lausens (Prd.) ; Taulignan (Breis.).
var. *aristatus* Chaten. ap. Ry (1912) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat.).

3376. 2573. *S. MARITIMUS* L. (1753) = *S. tuberosus* Desf. (1798), S. L.) = *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla [= ***Bolboschoenus sp.***]
S. maritime.
Marécages, bords des eaux. A.C. Nombreuses stations dans les vallées des cours d'eau.
Nul : H.-Savoie.
Rh. : çà et là le long de la Saône entre Villevert et Quincieux (Cast.) ; l'Ile-Barbe, rive droite de la Saône (Coq.) - Ain : bassin de St-Laurent (Lac.) ; Civrieux (abbé Morand) ; çà et là à l'E. de Villars (Cast.) - Is. : Charvieu, marais ; étang de Montclu près Charrette (D. M.) - H. A. : marais de la Méouge près du Buëch (Rev.) ; de Ribiers à Barret-le-Bas (Rev., Breis.) - Sav. : St-Pierre-d'Albigny ; le Bourget (Perr.) ; lac d'Aiguebelette (Hét. et Magn.) - S. et L. : çà et là, peu R. (Cht.) ; etc. - Ard. : (cf. Rvl 1910 : 250) - Dr. : St-Maurice-sur-Eygues (Rx) ; Montélimar (Genev-Mont.) ; (Chat.) ; Suze-la-Rousse (Breis.).

var. *compactus* (Hoffm.1804) Meyer [= ***Bolboschoenus maritimus*** (L.) Palla subsp. ***maritimus***] - S. et L. : Chalon-sur-Saône (Oz.).

var. *macrostachys* (Willd. 1809) Vis. [= ***Bolboschoenus glaucus*** (Lam.) S.G. Sm.].

3377. 2574. *S. SYLVATICUS* L. [= ***Scirpus sylvaticus*** L.]
S. des bois.
Prairies, bois humides, bords des fossés, des ruisseaux. C., mais R. dans la basse région méditerranéenne.
Rh. : Fontaine-St-Martin (Coq.), etc. - Dr. : jusqu'à La Charce, Pommerol et Lachau (Sauls.-Lar.), etc.

var. *dissiflorus* Sonder (inflor. lâche, étalée, très rameuse, pédicelles allongés - S. et L. : Montjeu (Grog.).

3378. 2575. *S. MICHELIANUS* L. = *Cyperus Michelianus* (L.) Delile (1813) *em.* Link (1827), Sadl. (1840) = *Isolepis Micheliana* Roem. et Schult. (1817) = *Dichostylis Micheliana* Nees [= ***Cyperus michelianus*** (L.) Link]
S. de Micheli.
(Note de M. Breistroffer : 3378. 2575 est un *Cyperus* s.l. (sect. *Dichostylis*) et non un *Scirpus* !).

Obs. : apparaît brusquement, puis disparaît pour un certain temps et revient dès que les conditions de niveau d'eau et de chaleur lui sont favorables.
Rh. : l'Ile-Barbe et Couzon, inconstant (Quen.) - Ain : St-Laurent-lès-Mâcon (Cht.) ; Bourg ; Viriat ; Grenouilleux (Fr.) - S. et L. : Issy-l'Evêque ; St-Didier-sur-Arroux à l'étang de Bourson ; Cluny ; Mâcon (Car.) ; Verdun-sur-le-Doubs (Pail.) ; Bourbon-Lancy ; Mont ; Grury (Bas.) ; étang du Plessis à Montceau-les-Mines (Cht.) ; Arnay-le-Duc (Lorey) ; île de Varennes-lès-Mâcon (Lac.) ; étang de la Clayette (Or., Cht.) ; la Boulaye, sables de l'Arroux ; Vindecy, sables de la Loire (Cht.) - Jur. : Beauloup près Pleure (Mich.) ; Chêne-Bernard ; les Deux-Fays ; Chaumergy (Mich.) - C. O. : l'Abergement-lès-Seurre (Moniez) ; Arnay-le-Duc (Lorey) - Is. : Montcarra au lac Clair ; St-Didier-de-la-Tour (D. M.).

3379. 2576. *S. SETACEUS* L. = *Isolepis setacea* R. Br. (1810) = *Schoenoplectus setaceus* Palla [= ***Isolepis setacea*** (L.) R. Br.]
S. sétacé.
Rh. : Vaugneray (cf. St-Lag.), au-dessus du Vernay ; environs de la Croix-Régis (Cast.) - Ain : St-Paul-de-Varax, étang Bataillard (Fr.) ; entre le château du Breuil et Ambérieux-en-Dombes à l'O. de la ferme le Rozait (Bech., Thom.) ; entre Chalamont et Varambon, au S.E. de la ferme du Mas-Romand, près de la Commanderie ; dans une allée de bois humide entre St-Maurice-de-Gourdans et St-Jean-de-Niost (Bech., Thom.) ; Crottet, en face de l'étang Genoud (Thom., Bech.) - S. et L. : çà et là, A.C. (Cht. et Chs.) ; Artaix ; Chambilly ; Bourg-le-Comte : Luneau (Cht.) ; Buxy ; Chassenard (Coind.) - Ard. : Gluiras ; etc. (cf. Rvl 1910 : 251) - Dr. : Suze-la-Rousse ; Hauterives (Breis.) ; Montrigaud (Chat.) - H. A. : marais de la Méouge près du Buëch (Rev.) - H. L. : St-Pal-de-Mons (Mér.) - All. : Avrilly (Cht.).
(Notes de M. Breistroffer :
- 3379 bis. *Isolepis cernua* (Vahl 1806) Roem. et Schult. (1817) = *I. Savii* (Sebast. et Mauri 1818) Schult. (1824 : "Saviana") corrig. Fourr. (1869) = *I. leptalea* (Koch. 1824) Schult. (1824) = ? *I. gracillima* (Kohts XI-1869 *nec* Boeck. 1869-70) Doumerg. *in* Magnier (1883) = *I. setacea* ssp. *gracillima* Nym. (1882). Très polymorphe. = *Schoenoplectus cernuus* Hay. = *S. Savii* Palla.
- 3379 bis. *Isolepis cernua* (Vahl) Roem. et Schult. = *Scirpus Savii* Sebast. et Mauri (1818) [= ***Isolepis cernua*** (Vahl) Roem. & Schult.] - R.R.R.
Ard. : St-Andéol-de-Bourlenc ; St-Julien-du-Serre (Rvl 1910 : 251) ; Salavas au bois des Bruyères (Tallon). Revol (1910) cite cette espèce sous le nom *S. setaceus* var. *gracillimus* (Kohts 1869) = *S. Savii* var. *gracillimus* Rouy (1912). Mais, *Scirpus gracillimus* Kohts (1869)

= *Isolepis setacea* ssp. *gracillima* Nym. (1882) est rattaché par les uns à *I. setacea* et par les autres à *I. cernua* ; cependant c'est H. Coste qui a déterminé les échantillons de J. Revol comme *S. Savii* (incl. *S. gracillimus sensu* Loret et Barrand. 1887).).

3380. 2577. *S. SUPINUS* L. = *Schoenoplectus supinus* Palla = *Isolepis supina* (L.) R. Br. (1810) [= ***Schoenoplectus supinus*** (L.) Palla]
S. couché.
Ain : Civrieux (abbé Morand) ; St-Marcel-en-Dombes et étang du Gd Birieux (Riel) ; entre St-Marcel et Villars-les-Dombes, grève méridionale de l'étang situé en face du château de Glareins, à l'E. de la route nationale (Bech., Thom.) ; entre Lapeyrouse et Villars-les-Dombes au lieu-dit Jayère (Meyl., Bech., Thom.) ; étang entre le château de Glareins et Birieux et la ferme de Boillet, au S.O. de Birieux. R. (Sim., Bech., Thom.) ; grève occidentale du Gd Birieux au N. des fermes Grand et Petit-Balzac (M^lle^ Beauv., Bech. Thom.) ; entre St-Olive et Villars-les-Dombes, à l'O. de Collonges, étang Neuf (M^lle^ Beauv., Bech., Thom.) ; étang de l'ancien château de Baneins au N. de St-Trivier-sur-Moignans (Bech., Thom.) ; étang situé entre les fermes Moulin du Bois et Forestier, au S. de Marlieux, ab. (Meylan, Bech., Thom.) ; entre Chalamont et Varambon, grève de l'étang situé au S.E. de la ferme Mas-Romand (Bech., Thom.) ; étang Gondran, entre Servas et Bourg (Ling., Bech., Thom.) ; le Montellier, rive Sud de l'étang Chevrière ; rive N.O. de l'étang situé au S.O. de Birieux ; dans un étang à l'E. de Vollars ; Bouligneux, étang au S.O. de Collonge ; dans un étang au S. de Chalamont (Cast.) ; marais de Seillon ; Beaupont (Bouv.) ; St-Marcel-en-Dombes (V. M.) ; St-Nizier-le-Désert (M^lle^ Beauv., Mér.) ; Bâgé à l'étang de Montépin (Lac.) ; Beaurepaire ; Romanèche (Car.) ; Sully (Gil.) ; Verdun-sur-le Doubs ; Moux-Guillot, à Pontoux (Pail.) - Is. : Montcara au lac Clair (D. M.) - C. O. : l'Abergement-lès-Seurre ; Seurre (Royer) - Jur. : entre Comentailles et Bletterans (Mich.).

3381. 2578. *S. HOLOSCHOENUS* L. (1753), incl. *S. romanus* L. (1753) = *Holoschoenus romanus* (L.) Fritsch *ampl.* Becker. = *H. vulgaris* Link (1827) *nom. collect. illegit.* = *H. Linnaei* Rchb. (1830), *H. romanus* ssp. *eu-Holoschoenus* (Briq.) Becker. var. *vulgaris* (Link p.p.) Becker. (1929) [= ***Scirpoides holoschoenus*** (L.) Soják]
S. jonc.
(Note de M. Breistroffer : 3381. 2578. Au sens large : *H. romanus* s.a. (L. 1753) Fritsch (1897) *ampl.* Becher. (1929) ; au sens étroit ; *H. Linnaei* ≠ *H. romanus* s.str. (que Revol cite dans l'Ardèche (1910 : 251), sans conviction : "ne semble être qu'une forme souffreteuse de *S. Holoschoenus* : var. *romanus* (L.)".).
Rh. : Villeurbanne, rive droite de la Rize (Coq.) - Is. : Jonage ; Meyzieu ; Vilette-d'Anthon ; Beaurepaire, marais des Roches (D. M.) - Sav. : Brison ; près du lac du Bourget, selon Pin (Off.) (cf. Briq. *ex* Becher.) - Ard. : monticule dominant le Teil (Prd) ; pentes du coteau de Crussol à Guilherand (Rvl) ; champ au bas de Rochemaure (Bl.) ; Soyons ; St-Péray (Perp.) ; la Voulte, route de Celles, fossé (Coq.) - Dr. : Montmeyran ; Montoision ; Bourg-lès-Valence ; Ambonil ; Saulce ; Aouste ; Valence ; Chabeui (Perp.) ; etc. - H. S. : Sciez (Chod.) ; disparu d'Excenevex pr. Coudrée.

3382. 2579. *S. LACUSTRIS* L. = *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla [= ***Schoenoplectus lacustris*** (L.) Palla]
S. des lacs, vulg. Jonc des tonneliers, Jonc des chaisiers.
Etangs, bords des rivières, marais. C.C.

3383. 2580. *S. TABERNAEMONTANI* Gmel. (1805) = *S. glaucus* Sm. (1811) = *Schoenoplectus Tabernaemontani* (Gmel.) Palla (1888) = *S. lacustris* ssp. *glaucus* Becher. (1928) = *S. lacustris* ssp. *glaucus* Hartm. (1846), St-Lag. (1889) = ssp. *Tabernaemontani* Syme (1870) [= ***Schoenoplectus tabernaemontani*** (C. C. Gmel.) Palla]

Lieux marécageux. A.R.
Rh. : Lyon, dans la lône, derrière la butte du tir de la Doua (Quen.), sans doute disparu maintenant en raison des changements apportés à ces lieux (Coq.) - Dr. : Valence (Perp.) ; Beaumont-en-Diois (Chat.) - Ain : marais de Salavre près Coligny (Boz.) - Jur. : Lons-le-Saunier (de Jouf.) ; etc. - Sav. : St-Pierre-d'Albigny (Perr.).

3384. 2581. *S.* × *CARINATUS* Sm. = *S.* × *Duvalii* Hoppe = *S. lacustris* ssp. *carinatus* St-Lag. = (×) *Schoenoplectus carinatus* (Sm.) Palla (1888) (*lacustris* × *triqueter*) [= ***Schoenoplectus ×carinatus*** (Sm.) Palla]
(Note de M. Breistroffer : hybride fixé ? Souvent mal interprété.).
Ain : au N. de St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - Dr. : Valence (Perp.) ; Bourg-lès-Valence (Chat.) - Sav. : lac du Bourget (Hét. *in* Magnin 1904) ? - Ard. : au nord de Tournon (Rvl).

3385. 2582. note. *S. LITTORALIS* Schrad. = *Malacochaete littoralis* Nees (1834) = *Schoenoplectus littoralis* (Schrad.) Palla (1888) [= ***Schoenoplectus littoralis*** (Schrad.) Palla]
S. du littoral.
Littoral méditerranéen.

3386. 2582. *S. TRIQUETER* L. (1767) = *S. triquetrus* Beck (1890) = *S. Polichii* Godr. et Gren. (1855) [= ***Schoenoplectus triqueter*** (L.) Palla]
S. triquêtre.
Rh. : bord du Rhône, rive gauche vers le pont (Cast.) ; marécages à Feillens (Lac.) - S. et L. : dans la Saône à Mâcon ; la Seille à Louhans (Car.) - C. O. : Saulieu, Limpré (Lorey) - Dr. : Bourg-lès-Valence ; Andancette (Chat.) - Sav. : lac du Bourget (Perr., Pin).

3387. 2583. *S. PUNGENS* Vahl (1806) = *S. Rothii* Hoppe = *S. triqueter* ssp. *pungens* St-Lag. = *Schoenoplectus americanus* (Pers. 1805) Volk. (1905) = *S. pungens* (Vahl 1806) Palla (1888) [= ***Schoenoplectus pungens*** (Vahl) Palla]
Marais et étangs, surtout maritimes. R.
Ain : flaques d'eau marécageuses au bord de la Saône à Feillens ; bassin de St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - Sav. : St-Pierre-d'Albigny (Perr.).

3388. 2584. *S. MUCRONATUS* L. = *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla = *Isolepis mucronata* Fourr. [= ***Schoenoplectus mucronatus*** (L.) Palla]
S. mucroné.
Ain : Bâgé, derrière le château de Montépin (Lac.) ; Bâgé-le-Châtel (Broyer) ; étang des Mangettes et de Tauval au N. de Bourg (Ling.) ; St-Nizier-le-Désert (M^lle^ Beauv., Mér.) ; Civrieux (Morand) ; étang au N. de la ferme le Boillet, entre Cordieux et Birieux, R. (Sim., Bech., Thom.) ; au N. d'Ambérieux-en-Dombes, ab. (Bech., Thom.) ; entre St-Trivier-sur-Moignans et Sandrans (Ling., Bech., Thom.) ; entre Chalamont et Varambon, grève de l'étang situé au S.E. de la ferme Mas-Romand, près de la Commanderie (Bech., Thom.) ; entre St-Nizier-le-Désert et Dompierre au S.E. de la ferme le Peloux (Bech., Thom.) ; entre Condeissiat et Servas (Ling., Bech., Thom.) ; bief de l'étang situé à l'E. de l'étang du Moulin, entre Condeissiat et St-André-le-Bouchoux (Sim., Thom.) ; étang de Lescheroux (Bech., Thom.) ; dans un étang au S.E. de St-André-de-Corcy ; dans l'étang au S.O. de Birieux ; dans un étang au N.E. de Bouligneux ; dans un étang au S.E. de Crans (Cast.) ; St-Marcel-en-Dombes (Coq.) - S. et L. : Bruailles ; Savigny-en-Revermont (Moniez) - Jur. : étangs de Francheville ; de Chardonnet ; Tassenières ; Chaumergy ; Bletterans (Mich.).

*ERIOPHORUM* L. - Linaigrette

3389. 2585. *E. ALPINUM* L. = *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. [= ***Trichophorum alpinum*** (L.) Pers.]
L. des Alpes.
Ain : marais du Vély et de Colliard (Bouv., Riel) (cf. St-Lag.) ; Marchamp, lac de Cerin (Brun.) - Is. : tourbières de la Dent de Crolles (Gris.) ? ; le Rivier-d'Allemont à la Grande-Maison (Meyran) - Sav. : bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Vanoise (Meyr.) - H. A. : marais de Buffère (Nét.) ; vallée du Goléon, marécages (Nét.) ; le Lautaret aux sources de la Guisane 2000 m (Ruff.-L.).

3390. 2586. *E. SCHEUCHZERI* Hoppe (*E. capitatum* Hoppe) = *Scirpus leucocephalus* Koyama [= ***Eriophorum scheuchzeri*** Hoppe]
L. de Scheuchzer.
Is. : vallée du Doménon (Meyr.) ; bords du lac Crozet (Trabut) ; Valsenestre (Barb.) - H. S. : vallée du Giffre, vers le col d'Anterne (Meyr.) - Sav. : Vanoise (Meyr.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - H. A. : marécages ; vallée du Goléon (Nét.) ; rive gauche de la Clarée (N. R.) ; Parpaillon (Len.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Lauzon (Chat.) et au bord du lac Ferrand (Chat., Auduc et Bottem.).

3391. 2587. *E. VAGINATUM* L. = *Scirpus Fauriei* Koyama [= ***Eriophorum vaginatum*** L.]
L. à larges gaines.
Ain : gd marais de Malbronde (Ling.) et de Colliard ; Hauteville (Bouv.) ; vers la ferme du Vély, 1004 m (Mag.) - Is. : Champrousse (Til.) ; Pont-de-Claix (Cortey) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Gdes Rousses (Off.) (*sec.* Vill.) ; sous le lac Blanc (Den.) - Sav. : Gd Revard (Meyr.) - H. S. : Mt Vergy, au Planet (Dec.) - Lre : col du Béal (Pouz.) ; prairie marécageuse près de Cherfoy (Thiéb.) ; tourbières de Pasmol au pied du Grum de Chignor, 1072 m (Larue) - S. et L. : queue des étangs de Montjeu et des Cloix (Carion) ; Roussillon, marais de Préperny (Gil.) ; abonde à Montsauche au communal de Champ-Gazon ; St-Brisson à l'ancien étang du Vernet ; Dhun-les-Places à l'étang du Bouquin (Delarue) - tourbières du Jura (incl. Ain), des chaines subalpines et des Alpes granitiques. R.

3392. 2588. *E. LATIFOLIUM* Hoppe (1800) = *Scirpus angustifolius* ssp. *latifolius* Koyama [= ***Eriophorum latifolium*** Hoppe]
L. à larges feuilles.
Ain : Bourg, au Dévora ; bois Curé et Corveissiat (Bouv.) ; Guéreins (Fr.) ; tourbières de la plaine du Jura (Mich.) ; prairies des rives du Solnan ; marais de Salavre près Coligny (Boz.) - Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.) ; Arandon, marais de Lancin (D. M.) - S. et L. : St-Georges près Autun ; Saisy ; Charolles ; Cluny ; Louhans (Car.) ; Canada près Tintry (Oz.) ; Beauvernois (Big.) ; Antully ; Matour (Cht.) ; Auxy ; St-Firmin (Q.) ; pont de Boursier près Igé ; la Grange-du-Bois près Vergisson (Com.).

3393. 2589. *E. ANGUSTIFOLIUM* Honck. (1782), Roth.(1788) = *Scirpus angustifolius* Koyama p.p. [= ***Eriophorum angustifolium*** Honck. subsp. ***angustifolium***]
L. à feuilles étroites.
Ain : au Dévora près Bourg ; bois Curé au N. du Montmyon (Bouv.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) - Rh. : St-Sorlin, importante station à la limite de la cne dans les prés marécageux des

Taillais vers St-André-la-Côte, près du col. Non observé ailleurs sur la cne (Den.) - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Val d'Amby (D. M.) - Sav. : lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - H. S. : vallée du Giffre (Meyr.) - Lre : Pilat, à Bote (Coq.) - Ard. : région volcanique des Mts du Coiron (Rvl) - S. et L. : Autunois (Car.).

var. *majus* Schultz - S. et L. : Issy-l'Evêque ; Tavernay (Car.).

var. *minus* Koch (*alpinum* Gaud.) - S. et L. : Montjeu (Car.)

var. *Vaillantii* Duby (*congestum* M. et K.) = *sessile* S. L. = *E. intermedium* Bast. ap. Desv., Cariot (1879) p. 773 - S. et L. : marais à Montjeu et à St-Georges près Auntun. R. (Car.) ; Loire, Rhône, Ain.

var. *alpicola* (Schur) A. et G. - Sav. : prairie marécageuse de la Sauce (Tr.).

var. *campestris* L. - Ard. : prairies marécageuses sous la Roche-de-Gourdon (Rvl).

3394. 2589 bis. *E. GRACILIS* Koch (cf. Cariot 1879 p. 773) = *Scirpus Ardea* Koyama [= ***Eriophorum gracile*** Roth]
L. gracile.
Pédoncules scabres, tomenteux, soies de 1-1 cm ½ ; bractées courtes, écailles ovales-obtuses. 30-60 cm.
Tourbières. M.-J. A.R.
Rhône (R.R.), Isère (R.R.), Ain (R.R.), Savoie et Haute-Savoie (R.R.).
S. et L. : Millery, près Autun ; Monthillard près Issy-l'Evêque (Car.) - Jur. : pré tourbeux entre Sergenon et le bois de Rye, canton de Chaumergy (Mich.) - C. O. : étang Larmier et Morin à Saulieu (Lombard).

## *CAREX* L. - Carex, Laîche ou Caret

3395. 2590. *C. GOODENOUGHII* J. Gay (1839) : "*C. goodenowii*" corrig. Aschers. (1864) = *C. vulgaris* Fries (1842) = *C. caespitosa* Good. (1792) *nec* L. = *C. fusca* All. (1785) *p.max.p. em* = *C. nigra* (L.) Reich. (1778) p.p. *em. sensu* Fernald. (1942), *nec* All. (1785) = *C. acuta* var. *nigra* L. (1753) p.p. = *C. angustifolia* Sm. (1828) = ? *C. obaesa* All. (1785) *nom. ambig.* = *C. stolonifera* Hoppe (1835) *nec* Ehrh. (1791) nom. excl. *C. juncella* (Fr. 1842-43) Th. Fries (1857) = *C. ambigua* Moench (1794) *em., nec* Link (1799) *nom. ambig.* = *C. Moenchiana* Wender. (1823) *em.* = *C. polyandra* Schkuhr (1801) *nom. provis.* [= ***Carex nigra*** (L.) Reichard]
C. de Goodenough.
(Note de M. Breistroffer : Taxinomie très difficile. Les auteurs modernes restent divisés pour adopter, soit *C. fusca* All. (1785), indiqué entre le Mt Viso et le Mt Cenis (= Hall. n° 1378), soit *C. nigra* (L. 1753) Reich. (1778) *sensu* Fernald (1942) *nec* All. (1785), soit d'autres noms postérieurs à *C. obaesa* All. (1785) *nom. dub.*).
Marais, fossés, bords des eaux, prés humides, tourbières des plaines et surtout des montagnes sur sol plus ou moins acide. C. ou A.R. (répartition inégale). Polymorphe, surtout dans les Alpes.
Lre : St-Haon-le-Vieux, partie supérieure du vallon d'Arfeuillette (Riel), etc. - Dr. : Léoncel (Chat., Len.). Signalé en Saône-et-Loire, Htes-Alpes, Rhône, etc. Savoie, Hte-Savoie, Isère, Ardèche.

var. *stolonifera* (Hoppe 1835) Asch. (1864) = *C. stolonifera* Hoppe *in* Sturm (1835) *nec* Ehrh. (1791) *nom. nud.* = *C. vulgaris* ssp. *alpina* (Gaud. 1830) Arc. (1882) = *C. fusca* var. *alpina* (Gaud. 1830) Schinz et Thell. = *C. nigra* var. *alpicola* Beck (1890) = ssp. *obaesa* (All. 1785 *nom. dub.*) P. H. Fuchs, Janch. (1963) : Alpes.

3396. *C. ELATA* All. (1788) (*stricta* Good. 1794, non Lmk 1792) = *C. elata* All. (1785) *em., nec* Lowe (1831) = *C. Hudsonii* A. Bennett (1895) = *C. reticulosa* Peterm. (1844) = ? *C. melanochloros* Thuill. (1799) [= ***Carex elata*** All. subsp. ***elata***]

C. élevé, raide.
(Note de M. Breistroffer : certains auteurs modernes rejettent *C. elata* All. (1785) comme nom. dub., au profit de *C. reticulosa* Peterm. (1844), adopté par Mansfeld (1938). Mais la plupart admettent *C. elata* All. indiqué entre Oulx et Suse en Piémont (= Hall. n° 1400), *nec* Lowe (1831).).
A.C. surtout au bord des lacs et des étangs où il se fait remarquer par ses "touradons". Polymorphe.
Rh. : Ouroux (P. Le Br.) - S. et L. : marais de la Bresse sur les sols siliceux et au bord des rivières (Mich.), Louhans (Moniez) ; le Breuil (Q.) - Ain : marais de Salavre près Coligny (Boz.) ; Bourg (Fr.) ; St-Denis (Bouv.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; etc. - Dr. : A.R. (cf. Len. 1936 : 89).

3397. *C.* × *TURFOSA* Kern. (1863) *nec* Fries (1843) = *C.* × *Cokae* Podp. (1908) = *C.* × *pseudoturfosa* D. torre et Sarnth. (1906) (*elata* × *Goodenoughii*) = *C. elata* × *fusca vel nigra* [= ***Carex ×turfosa*** Fr. ; *C. elata* × *C. nigra*]
Auvergne ? (Corrèze) - Dbs : Besançon (P. F., Rouy) - Lre : tourbière du Suc Vimonrt pr. la Chambre 1340 m (Chassagne 1926).

3398. 2592. *C. ACUTA* L. (1753) p.p. *em.* Reich. (1778), Good. (1792) ssp. *acuta* (L. *em.* Reich.) = ssp. *nutans* Celak. (1867) = *C. gracilis* Curt. (1783), Ait. (1789) *nom. ambig.* = *C. virens* Thuill. (1799) *nec* Lamk (1792) = *C. corynophora* Peterm. (1844) [= ***Carex acuta*** L.]
C. à fruits aigus.
(Note de M. Breistroffer : plusieurs auteurs modernes rejettent *C. acuta* L. (1753) p.p. *em.* Good. (1792) *nec* Curt. (1783) *nom. ambig.,* au profit de *C. gracilis* Curt. (1783), sauf certains auteurs anglais, comme Tutin (1962), ou autrichiens, comme Janchen (1960), etc.).
Marais, fossés, rivières, bords des eaux. C. Polymorphe.
Rh. : bords de la Saône entre Lyon-Vaise et l'île Barbe (Coq.); etc.
(Note de M. Breistroffer : = *C. acuta* var. *ruffa* L. (1753) = *C. acuta* L. *em.* Reich. (1772), Good. (1792) *nec* Curt. (1783) *nec* All. (1785) = *C. ruffa vel rufa* (L.) Simk. (1887), Beck (1890), Richt. (1890) *nec* Lamk (1779) *nom. ambig.).*

var. b. p.p. var. *longiglumis* S. L. (1889) = *C. gracilis* var. *strictifolia* (Opiz ap. Rchb. 1846) Aschers. (1864), Rouy (1912) = *C. prolixa* Fries (1842-43) p.p. = var. *prolixa* (Fr. 1842-43) Meinsh. (1901), Husn. = ssp. *prolixa* Nym. (1882) : plante robuste, épis femelles lâches, à écailles acuminées, dépassant les utricules plus fortement nervés - S. et L. : nords des étangs à Popelin près Marcigny ; vallée des Cornues à St-Martin-du-Lac (Or., Cht.) - Dr. : St-Barthélémy-de-Vals à Villeneuve (E. Chab.) - Sav. : la Motte-Servolex ; le Bourget (Song.) ; Albens (Pin) - H. S. : Cluses vers Romme (Bvrd). (Note de M. Breistroffer : le *C.* × *prolixa* Fries (1842-43) serait un hybride *C. acuta* (= *C. gracilis*) × *elata*, et non une espèce autonome : *C. prolixa sensu* Krecz. (1935), A. et D. Löve (1961), excl. var. *humilior* St-Lag. (1889).).

var. b. p.p. var. *personata* Fries (1828) = *C. gracilis* var. *personata* (Fries 1828) Kuekenth. (1897)

var. b. p.p. var. *Touranginiana* (Boreau 1849) Rouy (1913) = fa *Touranginiana* Danio (1881) - Ain : la Pape, marais (Riel) - Sav. : Albens (Pin 1893) ?

3599. 2593. *C. LIMOSA* L. [= ***Carex limosa*** L.]
C. des marais.
Marais tourbeux des Alpes granitiques, du Jura et des chaînes subalpines. A.R.
Ain : lac de Cerin (Brun.) - Is. : lac Luitel (Mil.) (cf. St-Lag.).

var. *planifolia* (Kohts 1870) Rouy (1913) = *C. planifolia* Kohts (1870)

var. *irrigua* (Smith) = *C. paupercula* Michx (1803) ssp. *irrigua* (Wahlenb. 1803) A. et D. Löve = *C. Magellanica* Lmk [= ***Carex magellanica*** Lam. subsp. ***irrigua*** (Wahlenb.) Hittonen] - Sav. : Mt Cenis (cf P. F. 1935 p. 113). Cependant Brunard pense que le var. *humilior* "Gaud." ? , St-Lag. (1889) et le var. *irrigua* (Sm.) Wahlenb. (1803° ne sont que des formes dûes à des accidents climatériques variables et interrompus, ou à des périodes ± avancées de la végétation.
(Notes de M. Breistroffer :

- *C. paupercula* ssp. *irrigua* - Sav. : Mt Cenis 1950 m (*sec.* Thomps. 1908) ? - H. S. : Barberine, sur les confins du Valais (C. Guinet 1938) ; Chamonix au nord du col du Brévent (H. Bouby 1959 *ex* 1961) ; Chamonix au désert d'Arlève 2100 m sur le versant de la Diosaz (H. de Leir. 1951) ; Samoëns aux Saix et au vallon de Paraman 1800 m (C. Guinet et Hiblot 1959). Plus commun bas-Valais, du col de la Gueuaz pr. Finhaut au Châtelard-en-Valais, sur les confins de la Haute-Savoie.
- 3599 bis. *C. paupercula* Michx (1803) ssp. *irrigua* (Wahlenb. 1803) A. et D. Löve = *C. irrigua* Sm. (1826) = *C. magellanica auct.* europ. *nec* Lamk (1792) s.str., la plante de l'Amérique du Sud étant assez distincte de celle de l'Amérique du Nord et de l'Europe. N'existe avec certitude qu'en Haute-Savoie, surtout sur les confins du bas-Valais, ; à vérifier en Savoie, où il n'est indiqué qu'au Mont Cenis (cf. Perr. 1928 : II, 342).
- 3599 ter. *C. limosa* × *panicea* - H. S. : tourbière des Glières (*sec.* Bvrd 1924) ? R.R.R.R.).

3600. 2594. *C. PALLESCENS* L. (1758) [= ***Carex pallescens*** L.]
C. pâle.
Bois, prés humides.
Ain : tourbières du lac Cerin (Bouv.) ; vers la ferme du Vély, 1004 m, dans la partie la plus humide de la prairie (Mag.) ; St-Rambert-en-Bugey (S. L.) ; Sathonay (Cusin) - Is. : la Salette au Rouchoux (Cun.) ; Taillefer au lac de Poursollet (Mér.) ; Velanne, bois frais (D. M.) ; Roybon, étang des Croisettes ; Arzay, route de Bonnevaux (Mil.) ; Villard-de-Lans à la Fauge (Off.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, marécages à Flannat (Bas.) ; Champagny-sous-Uxelles, canton de Sennecey (Bas.) - Lre : bois de la Bénissons-Dieu (Bon.) ; prairie de la Grange-du-Pilat (Cusin) - Ard. : St-Péray (Perp.) ; etc. (cf. Rvl 1910 : 254) - Dr. : le Montuez (T. O.) ; Léoncel (Chat., Len.) ; Lus-la-Croix-Haute au Lauzon ; Miribel (Chat.).

3601. 2595. *C. FLAVA* L. (1753) = *C. viridis* Honck. (1792) *nec* Jungh. *ex* Schlecht. et Cham. (1831) *nec alior* = *C. echinata* Lamk (1779) *nec* Murr. (1770) *nec alior.* Incl. *C. patula* Host (1801) *nec* Scop. (1771-72) *nec* Huds. (1778), excl. *C. nevadensis* Boiss. et Reut. (1852) = *C. Oederi* ssp. *nevadensis* Nym. (1882) - excl. *C. flavella* Krecz. (1933) = *C. nevadensis* ssp. *flavella* Patzke et Podl. (1960), A. et D. Löve (1961) [= ***Carex flava*** L.]
C. à fruits jaunes.
Bords des marais, prés humides. C., mais trop souvent confondu avec *C. lepidocarpa* s.l.
Ain : route de Tenay à Hauteville vers les moulins à ciment (Bouv.) ; Tenay, fossés, ruisseaux, endr. marécageux le long de la route ; bois des marais de Cormaranche (Mag.) ; etc. - Is. : prés marécageux aux environs de Crémieu (Mathieu) ; etc.

var. ssp. *lepidocarpa* (Tausch) Fries (1845), Lange (1851) var. *lepidocarpa* Schultz *ex* Godr. (1844) = *C. lepidocarpa* Tausch (1834) = *C. lipsiensis* Peterm. (1838) = ssp. *brachyrrhyncha* Celak. (1867) [= ***Carex lepidocarpa*** Tausch]. C. à fruits écailleux. - S. et L. : le Breuil (Q.) ; Broye ; Anost ; sources de l'Yonne (Gil.) ; les Louillenas à la Chapelle-sous-Uchon (Cht.) - Ain : prairies humides dans la région du lac de Cerin (Bon., Coq.), etc. A.R. - H. A. : Mt Bayard (Gar.) ; etc. - Is. : St-Nizier ; le Taillefer (Mut.) ; etc. - Sav. : Voglans (Gave) ; de Chambéry au Bourget (Song. et Chab.) ; Apremont au col du Frêne (Perr.) ; Albens (Pin) - H. S. : Arenthon ; Thonon à Chessé (Pug.) ; de Bossey à Collonges (Reut., Fauconn.) - Dr. : St-Martin-en-Vercors (Chat.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : excl. *C. jemtlandica* Palmgr. (1938) = *C. lepidocarpa* ssp. *jemtlandica* Palmgr. *in* Lindm. (1926).)

3602. 2596. *C. OEDERI* Ehrh. (1791), non *vel vix* Retz. (1779) nom. confus. (Retz. *sec.* P. F. 4 Fl. ; Schkuhr *sec.* P. F., Brév., Ehrh. 1791) [= ***Carex viridula*** Michx.]
Marécages siliceux, bords des étangs, prés humides. C.
(Note de M. Breistroffer : complexe de deux espèces polymorphes, non distinguées par les anciens auteurs. Toutes les indications ci-dessous sont à réviser par des spécialistes, sachant distinguer *C. demissa* de *C. serotina* (cf. M. Pl. 1956 : II-320, 23)
3602. 2596 = *C. demissa* Hornem. (1808 *ex* 1821) *sensu* Wiinst. (1947) + *C. serotina* Mérat (1821).
1° *C. demissa* Hornem. (1808 *ex* 1821) = *C. tumidicarpa* Anderss. (1849) = *C. Oederi* ssp. *oedocarpa* Anderss. (1849) = ssp. *demissa* Neumann (1958) [= ***Carex demissa*** Hartm.]
2° *C. serotina* Mérat (1821) = *C. flava* ssp. *serotina* Richt. (1890) var. *serotina* Lej. (1825) = *C. Oederi* ssp. *serotina* Neumann (1958) var. *serotina* Mut. (1837) [= ***Carex viridula*** Michx.].)

Rh. : prairie marécageuse située sous le signal de la Roue, 780 m, région d'Izeron ; plante commune dans tous les endroits humides (Gerin et Magnin) - Is. : la Salette dans la chaîne du Gd Chapelet (Cun.) - Ain : Retord à la Séglière, dans un petit marais (Bouv.) - Sav. : bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - S. et L. : etc.
(Note de M. Breistroffer : Excl. *C. scandinavica* Davies (1953) [= ***Carex viridula*** Michx.] = *C. pulchella* (Loennr. 1854) Lindm. (1918) *nec* Berggr. (1878) *nec* Holm (1903) = *C. Oederi* ssp. *pulchella* (Loennr. 1854). s.l. = *C. flava* ssp. *Oederi* (Ehrh. *ex* Hoffm. 1791) Fries (1835) = ssp. *flavida* St-Lag. (1889) comb. alternat. var. *Oederi* (Ehrh. *ex* Hoffm.) DC. (1805) comb. obscur., Bast. (1809), Gaud. (1811), Mérat (1812).)

3603. *C.* × *XANTHOCARPA* Degl. (1807) (*flava* × *fulva*) = *C. flava* × *Hostiana* [= ***Carex ×xanthocarpa*** Loisel.] = *C.* × *fulva* Good. (1794) p.p., Schkuhr p.p. = *C. Hornschuchiana* var. *xanthocarpa* Coss. et Germ. (1840), Godet (1853). Incl. *C. fulva* var. *lutea* Guép. (1830), ≠ *C.* × *Leutzii* Kneuck. (1891) = *C. Hostiana* × *lepidocarpa* - ≠ *C.* × *Appeliana* Zahn (1890) = *C. Brueggeri* Richt. (1890) (= *C. Hostiana* × *serotina*.).
S. et L. : St-Emiland, en compagnie de *C. fulva* ; Broye à la Gravetière ; Montjeu (Gil.). A rechercher. R.R. - H. S. : pied du Mt Salève sur Collonges (Reut., Fauconn. : *C. Horschuchiana* var. *xanthocarpa* Godet 1853) ; plaine des Rocailles (Bvrd).

Obs. : certains botanistes pensent que ce Carex n'est autre que *C. fulva* rendu stérile par un champignon qui se développe sur les utricules.

3604. *C.* × *ALSATICA* Zahn (1890) (*flava* × *Oederi*) = *C. demissa* × *flava.*
A rechercher. R.R.
Indiqué au pied du Mt Salève, sur territoire helvétique, par Kuekenthal (1909), qui ne la distinguait pas de *C.* × *Ruedtii* Kneuck. = *C. flava* × *serotina.*

3604. 2597. *C. FULVA* Schkuhr (1801) p.p., Sm. (1804), DC. (1805), Wolld. (1805) p.p. = *C. speirostachya* Swartz *ex* Sm. (1828) s.a. *sensu* Host (1809) *nec* Good. (1794) *p. max. p. sensu* Kuekenth. (1905 et 1909) = *C. Hostiana* DC. (1813) s.a. (*C. Hornschuchiana* Hoppe 1824 et 1826), *nec C. Hostii* Schkuhr (1806), ? = *C. trigona* All. (1785) *nom. dub.* [= ***Carex hostiana*** DC.]
C. fauve.
Prés marécageux ou tourbeux. A.R.
Rh. : Chênelette (Sargnon) - Ain : Bourg ; Izernore ; bords de la Veyle à St-Denis (Fr.) ; Coligny (Boz.) - Is. : marais d'Arandon (Goujon) ; Pont-de-Beauvoisin, St-Jean-d'Avelanne ; Hières, au lac (D. M.) - S. et L. : St-Georges près Autun ; Antully ; Cluny ; Louhans (Carion) ; Matour ; St-Bonnet-des-Bruyères (Cht.) ; pré Belin à Montjeu ; Broye (Gil.) ; Mouthier-en-Bresse (Big.) ; St-Emiland (Oz.) - Dr. : St-Barthélémy-de-Vals (E. Chab.) ; Léoncel (Chat., Len.) ; Alixan ; Veaunes ; Montrigaud (Chat.) - H. Sne : Luxeuil-les-Bains (Quen.).

Obs. *: C. fulva sterilis* - hybrides :

3605. *C.* × *LUTEOLA* Sentn. (1854) (*distans* × *flava*) = ? *C.* × *Tourleti* Gillot ap. Tourl. (1903) *sensu* Rouy - Is. : lac d'Hyères, avec les parents (Thiéb. et Mil.) ; Beaurepaire, marais de St-Barthélémey (Thiéb.) ; vallée de la Loire (P. F.).

3606. *C.* × *MUELLERIANA* F. Schultz (1854) (*distans* × *fulva*) *nec C. Muelleri* Steud. (1840) ≠ *C. Tourleti* Gillot (1903) = *C. distans* × *Hostiana* - H. S. : Plaine des Rocailles (Bvrd) (Ry, XIII p. 481).

3607. *C.* × *PAULIANA* Schultz (1854) *n. nud.* = *C.* × *Appeliana* Zahn (1890) = *fulva* × *Oederi* = *C. Hostiana* × *serotina*. A rechercher.

3608. 2598. *C. DISTANS* L. (1759) , excl. ssp. *binervis* (Sm. 1800) Trab. (1884) var. *binervis* Guép. (1830) [= ***Carex distans*** L.]
C. à épis écartés.
Prés humides, marécages. A.C.
Rh. : Brignais, ravin allant vers Chaponost-le-Vieux (Math.) - Ain : Pont-de la Violette à Tenay (Bouv.) ; Beaupont (Dép.) ; Bourg à Péronas ; bords du Suran (Bouv.) ; St-Laurent-lès-Mâcon, fossés de la levée de la Madeleine (Cht.) ; prairies des rives du Solnan ; marais de Salavre près Coligny (Boz.) ; Guéreins ; Genouilleux ; Pézieux ; Bourg (Fr.) - S. et L. : Saisy ; Charolles ; Cluny ; Louhans (Car.) ; la Bresse (Mich.) ; Bruailles (Moniez) ; Mâcon (Lac.) ; Chevagny-les-Chevrières ; Pierreclos (Bec.), etc. - Dr. : Nyons (Sauls-L.) ; Suze-sur-Crest ; Barnave (Verl.) ; Saou et Pas-de-Lausens (Prd) ; Fourcinet (Len.) ; Châteauneuf-d'Isère ; Veaunes ; Miribel ; Hauterives (Chat.).

3609. 2599. *C. HELODES* Link *in* Schrad. (1799) *nom. dub.* = *C. laevigata* Sm. (1800) (*C. laevigata* Smith, *C. biligularis* DC. 1813) [= ***Carex laevigata*** Sm.]
C. des marécages.
Lieux couverts, prés et bois tourbeux. R.R. en dehors de la Saône-et-Loire.
S. et L. : répandu, en général, dans les bois du Morvan : Montsauche ; Gouloux ; Planchez ; St-Brison ; Dhun-les-Places (Delarue), non signalé ailleurs (Cht. et Chs.) - Lre : une station a été découverte dans le N. du dépt, dans un marécage situé sur les pentes de Montmeugne, au-dessus de la Pacaudière (Bonnot).

3610. 2600. *C. PANICEA* L. [= ***Carex panicea*** L.]
C. Panic.
Marais, prés, bois humides. 0-2000 m.
Rh. : Lyon, la Doua (Quen.) ; endr. humides entre Chaponost-le-Vieux et le Corandin (Mathieu) ; prairies marécageuses situées sous le signal de la Roue, 780 m (Garin et Mag.) - Lre : Grange du Pilat (Cusin) - Ain : Treffort ; Sélignat ; Bourg, dans les prés humides (Bouv.) ; tourbière de Lélex (Dur.) - Is. : Crémieu (Coq.) - S. et L. : Chapaize (Berthier) ; Chevagny-les-Chevrières, fossé au Gros Mont (Bas.) - H. A. : vallon des Vaches, Queyras (Sarg.), etc.

var. *refracta* Peterm. (1846), Klinggr. (1880) : épi mâle réfracté à angle droit - Ard. : St-Péray (Perp.) - Is. : la Salette au vallon de l'Urtière (Cun.).

(Note de M. Breistroffer : var. *densa* Bouv. (1878) - Sav. : plateau du Mt Cenis (Bouv.).).

3611. *C. VAGINATA* Tausch (1821) (*C. sparsiflora* Wahlenb. 1812) Liljebl. *ex* Steud. (1840) = *C. panicea* ssp. *vaginata* Rouy (1912) var. *sparsiflora* Wahlenb. (1812) [= ***Carex vaginata*** Tausch]
C. engainé.
Plante voisine de la précédente, mais verte au lieu de glaucescente chez *panicea*, et a épi écarté à angle droit à la floraison (cf. *panicea* var. *refracta*, dont il est différent), utricule à bec très court chez *panicea*, plus long chez *vaginata*. R.R.R., à vérifier.
Sav. : col du Mt Cenis 1830 m ; col de l'Iseran 2000 m (Thompson) - H. A. ou Sav. ? : Galibier 2500 m (Thom.) ; Puy-de-Dôme (Ry XIII p. 455) - H. S. : Chamonix (Payot) ? ; Sommans (Bvrd 1941).

(Note de M. Breistroffer : 3611 bis. *C. olbiensis* Jord. = *C. Ardoiniana* D. Ntrs. [= ***Carex olbiensis*** Jord.]. C. d'Hyères. Méditerranéen R.R.R. - Ard. : Salavas au bois des Bruyères R.R. (Breis.).)

3612. 2601. *C. PILOSA* Scop. (1771-72), All. = *C. prostrata* Gmel. (1791) *nec* All. (1785) = *C. nemorensis* Gmel. (1791) [= ***Carex pilosa*** Scop.]
C. poilu.
Bois des terrains calcaires. A.R. R. en dehors de l'Ain ; seulement dans le Nord-Est de la dition.
S. et L. : bois entre Champlecy et Marcelison (Carion) ; bois à Grandvaux (Chevalier) ; Antully (Q.) - Jur. : Lons-le-Saunier (De Jouf.) - Sav. : Cessens au Sapenay (Pin) , Chindrieux aux Foges (Pilloud) ; la Chambotte (Gave) ; entre Yenne et la Balme (Perr.) - H. S. : Mt Salève à la Balme S.O. (Favre) ; etc.

3613. 2602. *C. BRACHYSTACHYS* Schrank (et Moll) (1785 *em.* 1789) *nom. inept.* (= *C. tenuis* Host (1809) *nec* Gmel. (1791) = *C. valesiaca* Sut. (1802) *nec* Wahlenb. (1803) [= ***Carex brachystachys*** Schrank]
C. à épi large.
Calcicole de rochers humides, tufs.
Ain : rocher des Hirondelles à Chézery ; au Reculet. A.R. (Bouv.) - H. S. : le Vaudessin, chaîne des Aravis (Kief.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 335) - Jura ; Alpes ; Cévennes (P. F.) - Sav. : *loc. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 335) - Is. : gorges du Crossey (Briq. 1905) - Dr. : Romeyer au Mt Glandasse 1600 m (Breis.) ; Glandage à la Vierre 840 m (Len.) ; Beauregard au Musan 1250 m ; Ste-Eulalie-en-Royans = aux Macaires ; env. de Lus-la-Croix-Haute (Chat.).

3613. *C. REFRACTA* Schkuhr (1806) et ap. Willd. (1805) *nec* Roth (1793) (= *C. tenax* Reut. 1856, *nec* Chapm. *ex* Dervey 1855) = *C. austroalpina* Becher. (1939) p.p. = *C. ferruginea* ssp. *tenax* Richt. (1890) p.p. = *C. tenuis* var. *longifolia* St-Lag. (1893) [= ***Carex australpina*** Bech.]
C. réfracté, laîche d'Italie.
(Note de M. Breistroffer : Très voisin de *C. ferruginea* Scop. : ssp. *tendae* W. Dietr. (1967) = *C. tenuis* ssp. *refracta* R. Douin (1929) *p. max. p.* ; race de la France S.E., distincte du ssp. *tenax* Rich. (1890) s. restr. = ssp. *austroalpina* (Becher. 1939 p.p.) W. Dietr. (1967), du Tessin. La race française est *C. ferruginea* ssp. *refracta* Breistr. ined. = ssp. *tendae* W. Dietr. (1967) = *C. tenuis* ssp. *refracta* R. Douin (1929) s.restr.).

Obs. : ce Carex est une "race" affine de *C. tenuis* Host (*brachystachys* Schrank et Moll), dont il diffère par ses feuilles planes (et non enroulées sur les bords), très longues ; ses pédoncules engainés à la base par une feuilles qui dépasse son épi ; ses glumes femelles presque aussi hautes que l'utricule (n'atteignant que la moitié de l'utricule dans *C. tenuis*), ses utricules nervés, finement pubescents à la partie supérieure des faces et ciliées sur les angles, contractés en bec court (utricules à faces glabres et sans nervures, atténués en long bec dans le *C. tenuis*).

(Note de M. Breistroffer : le n° 3613 serait mieux placé à la suite du n° 3625 *C. ferruginea* Scop. ! *C. ferruginea* Scop. ssp. *refracta* (R. Douin 1929 p.p.) Breistr. ined. = ssp. *tendae* W. Dietr. (1967). Vicariant du ssp. *tenax* Richt. (1890) s.restr. var. *tenax* Christ (1885) = ssp. *austroalpina* (Becher 1939 p.p.) W. Dietr. (1967).).
Bois, pelouses alpestres ; bois clairs, terrains secs et caillouteux bien exposés sur calcaire. 500-2000 m. R.R., souvent pris pour *C. ferruginea* qui ne descend guère au-dessous de 1800 m.
Is. : la Salette à la fontaine du Vallon sous le Mt Chamoux (*sec.* Cun. 1932 : 53) - H. A. : Mes de Gap (Alph. Faure) ; col Fromage entre Château-Queyras et Ceillac (A.-T.) ; forêt de Durbon (St-Lag. et Prd, N. R.) - B. A. : vallée de l'Ubayette, dans les vallons du Lauzanier, de Couesse-Chamouse et autres vallons latéraux autour de Larche où il est très abond. (A. T. et Guignet) - Dr. : forêt de Jarjatte ; Lus-la-Croix-Haute à la Jarjatte et à Chamousset 1300-1550 m (St-Lag. et Prd, N. Rx, Chat., Len.) - A. M. : pentes du Mt Cheiron au N. de la Grave (Burnat et Gremli) - Sav. : Mt Cenis (Schkuhr, *sed* ? *ex* Spreng. 1826) ; *haud typica* : de Modane au Mt Thabor entre la

Losa et les chalets du Plan 2100 m (Ruff.-L.) ; Barioz pr. Pralognan vers la cascade de la Fraîche (Bocquier 1912, Ruff.-L. 1959).

3614. 2603. *C. DEPAUPERATA* Curt. *ex* Wither. (1787), Good. (1783 nom. *in* Curt. *ex* 1794) = *C. triflora* Willd. (1794), Schkuhr (1801) = *C. monilifera* Thuill. 1799 = *C. ventricosa* Curt. (1790-91) [= ***Carex depauperata*** With.]
C. appauvri.
Bois clairs, 0-1200 m. A.R., répartition inégale.

Obs. : cette laîche est probablement moins R. dans notre région qu'on ne le croit. Elle échappe facilement à l'attention des botanistes parce qu'elle se cache dans les massifs serrés des bois (A.B.L.).
Rh. : a été trouvé dans le parc de Charbonnières, derrière le Casino et près du chemin de fer, dans un bosquet très touffu (Kieffer) ; a été cultivé au Vernay (S. L.) - Is. : forêt du St-Serverin, près de Vertrieu (V. M.) ; chaine de Tullins à la Chapuisière près Albenc, bois rocheux, leg. J. Briquet (Thom. et Bech.) ; Chamagnieu, derrière le château (Mér.) ; Me du Néron (Barb.) - S. et L. : Brancion ; Praye à Chisset-lès-Mâcon (Car.) - Ard. : environs d'Annonay (V. M.) ; vallée du Chassezac, endroits herbeux dans les rochers du bois de Païolive (Rvl) - Ain : Sathonay, qui n'est pas dans le "Rhône" (St-Lag. 1889 : 860).

3615. 2604. *C. BREVICOLLIS* DC. (1815) [= ***Carex brevicollis*** DC.]
C. à bec court.
Ain : base de la Me de Parves (V. Auger *in* DC., local.-type) ; près de Tenay, dans les garides d'Hostiaz, sous les rochers au-dessus de la Pierre d'onze heures ; sur les rochers à l'E. de Coron près de Belley (ces deux stations classiques confirmées par M. Bouveyron en 1952) ; sous Pierre-Châtel pr. Nattages, rive droite du Rhône, en face de la Maladière (abbé Richard, 1945) - Is. : Gresse, à la Me du Baconnet, 1750 m (Breis.) - Dr. : Léoncel, au roc de l'Epenet 1310-1330 m (Chatenier-Ry, XIII p. 449), confirmé par Lenoble = roc de l'Epené. R.R.

3616. 2605. *C. NITIDA* Host. (1801) *nec* Hoppe (1800) = *C. lucida* Clairv. (1811) = *C. liparocarpos* Gaud. (1804) = *C. verna* Schkuhr (1801) *nec* Chaix (1787) *nec* Lamk (1779), *C. alpestris* Lamk (1797) *nec* All. (1785) = *C. obaesa* Parl. (1852), Godr. (1856) *nec* All. (1785) spec. dub. [= ***Carex liparocarpos*** Gaudin subsp. ***liparocarpos***]
C. à fruits lustrés.
Rh. : le Mt Cindre (Cus., Méhu) - Ain : Rillieux (Cus.) ; Sathonay-Camp (Quen.) ; près d'Ambronay (Zimm., Bech., Thom.) ; plaine alluviale de l'Ain, dans les brotteaux entre Pont-d'Ain et Priay (Bech., Thom.) ; plaine alluviale du Rhône, Anglefort près du cimetière (Bech., Thom.) ; île du Rhône à Thil (Mag.) - Is. : Jonage (Thiéb., D. M.) ; Vilette-d'Anthon (D. M.) - Sav. : la Chambre, bord de l'Arc (Mil.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 332) - H. A. : le Lautaret (Mér.) ; lac de Cristol, Névache (Quen.) ; etc. - Ard. : Crussol (Perp., Breis.) ; Châteaubourg (Perp.) ; grèves pierreuses de Serrières à Mauves (Rvl) ; etc. (T. O., N. Roux) - Dr. : Valence ; Malissard (Perp.) ; coteau de Brandoules à St-Vallier (Rvl) ; Donzère (Sauls.-L., Breis.) ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Creyers aux Gâs ; Mt Glandasse 1650 m (Breis.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 92).

3617. 2606. *C. ATROFUSCA* Schkuhr (1801) = *C. ustulata* Wahlenb. (1803), Willd. (1805) [= ***Carex atrofusca*** Schkuhr]
C. brulé.
Marécages des hautes montagnes schisteuses. R.R.R.

Sav. : Hte Maurienne ; Bessans dans la vallée de Ribon (N. R.) ; Bonneval-sur-Arc au Vallonnet (Le Brun).
(Note de M. Breistroffer : 3617. 2606. incl. *C. alpestris* Lamk (*nec* All.) var. *Yvesii* Briq. (1932) - Sav. : Mt Cenis à Ronches (Bouv. *ex* Briq.).)

3618. 2607. *C. ALBA* Scop. (*C. argentea* Gmel. *nec* Chaix *ex* Vill.) [= ***Carex alba*** Scop.]
C. blanc.
Pelouses, pâturages, bois calcaires. R.
Ain : Neyron (V. M.) ; le long du sentier qui monte au mont de Nantua par le Landeyron, 1952 ; Cize ; Corveissiat. A.R. (Bouv.) ; bois découverts au pied du Crédo ; bois au-dessus de Lélex, en montant au Reculet ; C. dans la vallée de Joux (Dur.) ; Virieu-le-Grand, bois de St-Martin (Brun.) ; gorges du Rhône entre Génissiat et Bellegarde (Zimm., Bech., Thom.) - H. S. : St-Martin de Sallanches, sous les Hêtres (Quen.) - S. et L. : Buxy (Car.) ; entre Rully et Chamilly (Oz.) ; bois au-dessus du vallon de la Coquille, où il abonde (Gil.) - Dr. : Romeyer entre Valcroissant et la Fontaine de Juillet (Breis.) - Is. : Bernin (Pellat) ; St-Ismier à la Combe du Manival (R. Lit.).

3619. 2608. *C. CAPILLARIS* L. (1753), excl. ssp. *chlorostachys* (Stev. 1813) A. et D. Löve et Raym. (1957) [= ***Carex capillaris*** L.]
C. capillaire.
Marais et lieux humides des hautes montagnes schisteuses. A.R.
Is. : col du Sabot, limite du massif des Grandes-Rousses, *sec.* Ravaud (Off.) - Sav. : Vanoise (Meyr.) ; col du Glandon (N. R.) ; les Evettes (Off., Gams) ; Bonneval au Vallonnet (Le Brun, Carié) ; etc. - H. S. : Samoëns au col de Bossetan et au lac des Chambres (de Leir.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 330).

3620. 2609. *C. SYLVATICA* Huds. (1762) = *C. patula* Scop. (1771-72) = *C. drymeia* (Ehrh.) L. f. (1781) [= ***Carex sylvatica*** Huds. subsp. ***sylvatica***]
C. des bois.
Bois, ravins. C.C. 0-1400 m. Nul : Drôme S.

3621. 2610. *C. STRIGOSA* Huds. (1778), Good. (1794) *nec* All. (1785), Petagna (1787), Vitm. (1791) = *C. leptostachys* (Ehrh.) L. f. (1781) [= ***Carex strigosa*** Huds.]
C. à épis grêles.

Obs. : ressemble à *C. sylvatica* Huds., mais il s'en distingue par ses fruits nervés, dépourvus de bec ou atténués en un bec très court et tronqué, tandis que dans *sylvatica* les utricules sont brusquement rétrécis en un bec très long et lisse (Chs.).
Bois humides, bords des ruisseaux, de l'Aisne à la Drôme (Chat. *sec.* Ry).
Rh. : au fond d'un vallon boisé et humide qui s'étend au S. de Dardilly, (cf. St-Lag.), où il vit en société avec *C. sylvatica* (S. L.) ; entre Vauxrenard et Avenas (Aud.) (cf. St-Lag.) - Ain : Montpont (Bas.) - S. et L. : bois à Bragny-sur-Saône (Séb.) ; abondant aux Gouttes-en-Avrilly (Allier) et Bonnant (Chs.) ; ab. à Iguerande, au ravin de la Font-qui-Pleut, en compagnie de *C. sylvatica,* comme à Bonnant. mais on n'y trouve pas leur hybride : *C.* × *strigulosa* Chat. Ce dernier est d'ailleurs nié par certains auteurs. Cf. P. F. Flore complétive p. 568, en note (Bon.) - Sav. : combe de St-Girod près d'Albens -Pin- (Off. 1933) ? A vérifier - Dr. : Hauterives (Chat.) ; la Motte-Fanjas (Len.).

3622. *C.* × *STRIGULOSA* Chaten. (1911) (*strigosa* × *sylvatica*) = C. × strigosoides Lév. et Blin (1918)
Drôme (Chat.) - Dr. : Hauterives à Bonne-Combe (Chat.). Cf. note au n° 3621. R.R.R.

3623. 2611. *C. PENDULA* Huds. (1762) (*C. maxima* Scop. (1771-72)) [= ***Carex pendula*** Huds.]
C. pendant.
Bois montagneux, bords des ruisseaux.
Nombreuses stations, mais manque sur de grandes superficies.
Rh. : bords du Garon, rive droite au-dessus des aqueducs (Riel) ; sur les bords du ruisseau de la combe d'Arroi en montant au St-Rigaud (Aud.) ; Condrieu (Mér.) - Ain : Meillonnas ; Sélignat ; Corveissiat ; bois de Vé (Bouv.) ; forêt de Seillon entre le stand et la route de Pont-d'Ain (Dur.) ; ravin de St-Rambert-en-Bugey (S. L.) - Is. : A.C. aux environs de Bourgoin : Jallieu ; Ruy ; Montceau, etc. (Mil.) ; combe de Malafossan (D. M.) - Dr. : Valence (Perp.) - S. et L. : Cluny, bois de Boursier (Coq.), etc. - Ard. : Salavas au bois des Bruyères (Tall., Breis.).

3624. 2612. *C. PSEUDOCYPERUS* L. (1753) [= ***Carex pseudocyperus*** L.]
C. faux-Souchet.
Fossés, bords des eaux. P.C., R. Nombreuses localités disséminées, en Saône-et-Loire ; R. R.R. ou nul ailleurs. Nul. : Loire, Ardèche, Hautes-Alpes, Savoie.
Ain : lônes sous le pont de la Cadette (Fr.) ; Apremont au lac Genin (Lut.) - Is. : Pont-de-Chéruy (Cheval.) ; lac d'Hières (cf. St-Lag.) ; marais des Avenières (cf. St-Lag.) ; étang de la Grive ; marais de Thuellin (D. M.) ; Genas au bord d'un des étangs Mathan ; Crémieu à l'étang de Ry, abond. (Cast.) ; St-Julien-de-Ratz (David *ex* Gras 1844) - Ard. : bords du Rhône au Teil (Girod) - Dr. : Bourg-lès-Valence (Chat.) - H. S. : Excenevex, sur les bords du Léman (Gave).

3625. 2613. *C. FERRUGINEA* Scop. (1771-72) *nec* Schkuhr (1801) = *C. Scopoliana* Willd. (1805) = *C. Scopolii* Gaud. (1811) [= ***Carex ferruginea*** Scop.]
C. ferrugineux.
(Note de M. Breistroffer :
incl. *C. Mielichkoferi* Schkuhr, Willd. (1805) = *C. erecta* DC. (1805 *sensu* 1815) *nec sensu* Gaud. (1811) *em.* Duby (1828), non Gmel. (1791) *nec (*Gilib. (1792) polyn.
incl. ? *C. melanorhyncha* Lév. et Vaniot (1907) *nec C. melanorrhyncha* Nelm. (1956) - Sav. : col de l'Iseran (Lév. 1907, Petitm. 1907). Plante critique, que Léveillé plaçait à tort entre *C. fimbriata* et *C. irrigua* (cf. Kuekenth. *ex* Perr. 1928 : II, 334).)
Endroits submarécageux sur sols calcaires. Pâturages des hautes montagnes. A.C.
Is. : Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.) ; la Salette en forêt du Gargas ; vallon de l'Urtière (Cun.). Obs. : Ry cite : la Salette, "Drôme", certainement par erreur ; Grand-Som (Cus.) ; St-Maurice-en-Trièves vers le col de Seysse (Len. 1914) - Sav. : Plan de la Lai, prairie marécageuse de la Sauce (Tr.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; ruisseaux du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - H. A. : vallée du Guil après avoir dépassé l'Echalp, dans les prairies (Sarg.) ; le Lautaret (Quen.) (cf. St-Lag.).
var. *brachystachys* Perr. (1928) - Sav. : Hauteluce à la combaz-Derand (Perr.).
(Note de M. Breistroffer : une forme du Mt Cenis (Ser. ap. Gaud., Bonj. ap. Mut.) correspond à *C. Scopolii* variat. *erectiuscula* Mut. (1836).)

3626. 2614. *C. AMPULLACEA* Good. (1794) = *C. rostrata* Stokes *in* Wither. (1787) = ? *C. inflata* Sut. (1802) *vix* Huds. (1762 *em.* 1778) nom. dub. = *C. vesicaria* L. p.p., Lightf. (1777), *nec* L. (1753) s. restr. = *C. bifurca* Schrank (1789) [= ***Carex rostrata*** Stokes]
C. à capsules ampoulées.

Obs. : se confond facilement avec *C. vesicaria*. Il a la capsule renflée vers le milieu, tandis que dans *vesicaria* le renflement est plus bas.

Prairies et marécages des plaines et des montagnes. 0-2000 m. A.C.
Ain : Bourg, marécages à proximité de la ligne de Bourg à Chalon (Bouv.) ; marais de Rillieux, de Ste-Croix près Montluel ; de Cormaranche et de Hauteville (V. M.) ; Marchamp au S. du lac de Cerin (Brun.) - Is. : Pont-de-Chéruy (Cheval.) ; marais d'Arandon (Gouj.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Crémieu, étang de Ry (D. M.) ; marais du Vernay près Bourgoin (Mil.) - Lre : au Bessat, massif du Pilat ; Pierre-sur-Haute (V. M.) - Ard. : Crussol (Perp.) ; etc. (cf. Rvl 1910 : 254) - Sav. : lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 338) - S. et L. : répandu (Cht. et Chs.) ; etc. - H. S. : répandu (cf. Perr. 1928 : II, 338) - Dr. : Léoncel (Len.) ; Lus-la-Croix-Haute au bord du lac Ferrand 2000 m ; St-Barthelemy-de-Vals (Chat.) - H. A. : le Lautaret ; Mt Bayard (Verl.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : 3626 + 3627 : les auteurs divergent sur l'interprétation de *C. inflata* Huds. (1762 *em.* 1778) et de *C. turfosa* Gmel. (1791) = *C. inflata* Sut. (1802) = "Hall. n° 1409". Au *C. vesicaria* L. (1753) s.restr. s'oppose le *C. rostrata* Stok. *in* Wither. (1787) nom. inept. = *C. ampullacea* Good. (1794).

3627. 2615. *C. VESICARIA* L. (1753) p.p. *em.* Wither = ? *C. inflata* Huds. (1762) [= ***Carex vesicaria*** L.]
C. à utricules vésiculeux.
Bords des ceaux, prés marécageux. C.
Rh. : Lyon, bords de la Saône, en amont de Vaise (Coq.) - Ain : rencontré à Nivigne, en Revermont, 771 m (Bouv.) - Is. : Anoisin, étang du bas (D. M.) ; marais du Vernay (Mil.) ; etc. - H. A. : les Baux (Chaix) ; Guillestre (Verl.) , etc. - Dr. : Crest (Verl.) ; Léoncel (Len.) ; Valence ; Moras (Chat) - Sav. : lac d'Aiguebelette (Magn.) ; lac du Mt Cenis (Re) ; Albens (Pin) ; etc. - H. S. : Verthiez (Bvrd) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 338) ; Rhône, Ardèche, Saône-et-Loire, etc. (répandu).

3628. 2616. *C. RIPARIA* Curt. (1782-83) = *C. acuta* All. (1785) p.p. *nec* L. (1753) *em.* Reich. (1772) = *C. crassa* Ehrh. (1789), Roth (1789) = *C. rufa* Lamk (1779 et 1792), Roucel (1803), Dubois (1803), Brot. (1804), Poir. (1813), *an* (L. 1753 p.p.) Schrank (1789) *nom. ambig.* [= ***Carex riparia*** Curtis]
C. des rivages.

Obs. : se distingue de *paludosa* par les écailles inférieures des épis mâles toutes mucronées, tandis que dans le *paludosa* les écailles inférieures sont obtuses et les gaines basilaires se divisent en réseaux fibreux (Quen.).
Marais et fossés, bords des eaux. C.
Ain : Bourg aux marais de Seillon (Bouv.) - Dr. : Léoncel (Len.) ; Valence ; Chavannes (Chat.).

3629. 2617. *C. ACUTIFORMIS* Ehrh. (1789) = *C. paludosa* Good. (1794) = *C. acuta* Curt. (1763), Ait. (1789) *nec* L. (1753) *em.* Reich. (1778) = *C. ruffa vel rufa* Gaud. (1804), Clairv. (1811) *nec alior.* [= ***Carex acutiformis*** Ehrh.]
C. pseudo-acuta.
Bords des eaux. C. 0-500 m.
Is. : Commelle (Coq.) - Ard. : bords des lônes et du Rhône ainsi que de ses affluents; tout le dépt (Rvl) ; etc.

var. b. var. *spadicea* (Roth 1789) = *C. paludosa* var. *longiglumis* S. L. (1889) = *C. Kochiana* DC. (1813) *nec* Kuckenth. (1809) = *C. paludosa* ssp. *Kochiana* Arc. (1882) = var. *Kochiana* (DC. 1813) Garcke (1867) = *C. spadicea* Roth (1789) *nec* Gmel. (1791), Laichard. (1794), Clairv. (1811) *vix* Sut. (1802), *nec* Schkuhr (1801) *vix* DC. (1805), *nec* Host (1809), *nec* (Gilib. 1792 polynom.) *nom. ambig.* - S. et L. : Givry ; Vessey ; Charrecey (Oz.) - Sav. : Albens (Pin) ; Coise (Perr.).

3630. 2618. *C. NUTANS* Host. (1801) *nec* Gmel. (1791) = *C. melanostachya* Willd. (1805) [= ***Carex melanostachya*** Willd.]
C. penché.
Port d'un petit *C. riparia*.
Lieux humides ombragés. Nul : Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie.
Rh. : Belleville (Fr.) - Ain : fossés de la levée à St-Laurent ; à la Madeleine (Lac.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; Thoissey (Fr.) - S. et L. : fossés à Chalon (Car.) ; bords de la route de Chalon à Louhans, près le lac des Orlans (Oz.) ; Mâcon sur les bords de la Saône ; Savigny-sur-Grosne (Cht.) - C. O. : Seurre (Royer, Moniez) - Ard. : Sarras, au bord de la lône (Chaten. ined. *ex* Breis.) - Is. : Sablons, en face de Serrières (Espine).

3631. 2619. *C. HORDEISTICHOS* Vill. (1779) cf. (1785) : "*hordeistychos*", Chaix (XII-1785) : "*hordeistychos*", Vill. (1787) : *hordeistychos* = *C. hordeiformis* Thuill. (1790), Wahlenb. (1803), non Host. (1801), excl. ssp. *secalina* (Wahlenb. 1803) Simk (1887) [= ***Carex hordeistichos*** Vill.]
C. à épi d'Orge.
Lieux humides, fossés. R.R.
Dr. : la station de Lus-la-Croix-Haute est reproduite par M. Breistroffer (B. S.B.F. "1946" publ. 1947), qui signale que N. Roux (1891) en a déterminé ainsi un jeune exemplaire (leg. 1891), après Boullu (*ante* 1872) ; mais, depuis 1892, elle n'a pas été confirmée, ni par Chatenier, ni par Lenoble, ni par d'autres - S. et L. : signalé autrefois par Carion à Charolles. N'a pas été retrouvé. Existerait, probablement à l'état adventice, échappé des jardins, où il est quelquefois cultivé comme plante ornementale (Cht. et Chs.) - H. A. : environs de Gap, région basse, dans les endroits plus frais (Mag.), cf. St-Lag. : fossés à Pont-Reine (Chaix) ; Chabottes (Vill.), etc.

3632. 2620. *C. SEMPERVIRENS* Vill. (1787) = ssp. *eu-sempervirens* Hay. var. *genuina* Ducomm. = var. *Villarsiana* E. Bonnet et Richt. (1882) = *C. alpina* Schrank (1789), incl. *C. firma* var. *subalpina* Wahlenb. (1813 et 1814) [= ***Carex sempervirens*** Vill.]
C. toujours vert.
Pelouses des pentes sèches des hautes montagnes où il est C. en zone alpine et A.C. à l'étage subalpin.
(Note de M. Breistroffer : très polymorphe = *C. variegata* Lamk (1792), du Dauphiné (Liott.). = ssp. *sempervirens* (Vill.), incl. *C. nana* Lamk (1793), de Suisse, *nec* Cham. *ex* Steud. (1855) *nec* Boott (1859).)
Ain : toute la haute chaîne jurassique, depuis le Crêt du Miroir jusqu'au Colombier de Gex (Bouv.) - Is. : Champrousse, chalet Tasse (Til.) ; la Salette (cf. St-Lag.), rochers du ravin du canal ; le Gd Chapelet ; forêt du Gargas (Cun.) ; Voreppe dans les gorges de la Roise 500-550 m (R. Lit.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Belledonne (Meyr.) (cf. St-Lag.) ; etc. - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; massif des Aiguilles d'Arves ; le Gd Verdillon, 2700 m (Nét.) ; la Vanoise (Meyr.) ; etc. - H. S. : Aiguille des Aravis (Kief.) ; etc. - H. A. : environs de Gap, sur les parties les plus élevées (Mag.) ; vallée du Guil après avoir dépassé l'Echalp, dans les prairies (Sarg.) ; Ailefroide ; l'Isoard (Quen.) ; etc.

3633. 2621. *C. FIRMA* Host. = *C. sempervirens* ssp. *firma* St-Lag. (1889) p.p., Husn. (1908) p.p. [= ***Carex firma*** Host]
C. ferme.
(Note de M. Breistroffer : *C. firma* Mygind *in* Host (1797), Host (1801), Schkuhr (1801) = ? *C. rigida* Schrank (1789) *nec* Good. (1794) *nom. ambig.* = *C. sempervirens* ssp. *rigida* St-Lag. (1889) p.p., Husn. (1908) p.p., R. Douin *in* G. Bonnier (1931) p.p. *prol. firma* Rouy (1912 et 1927) p.p. N'est certain qu'en Haute-Savoie ; à vérifier en Savoie S.E. ; très douteux ailleurs (J. B. Verlot 1872 contestait déjà sa présence en Dauphiné, *sec.* Mut. 1830 et Godr. 1856).).

Croupes calcaires très exposées au vent, là où il y a peu de terre fine. Seulement sur zone alpine. R. 1700-2300 m surtout subalpin et non alpin en Haute-Savoie. Nul sur silice à 2500-3000 m.
Sav. : Pralognan au Bochor (Fritsch 1961) ; Aiguilles d'Arves (indiqué avec doute "?" par Nétien ; Mt Cenis à l'Eau blanche (Balb. 1806) ; Val d'Isère vers Tignes (Bocquier) ? Nul au Vallonnet de Bonneval-sur-Arc 2050 m (Le Brun, det. err.) - H. S. : aiguille des Aravis (Kief.) ; Mt Criou (Pug.) - H. A. : plateau d'Emparis, sur calcaire (Quant., Nét., et Pabl. 1907) ? ; Queyras, vallon des Vaches (Sarg.) ; lac Rond (N. R.) ?
(Note de M. Breistroffer : la plupart des localités indiquées par St-Lager (1889) sont erronées ou contestées, sauf pour la Haute-Savoie calcaire (Massif des Bornes et du Faucigny-Chablais : cf. A. Charpin 1968) jusqu'aux Aravis N. (à la pointe d'Areu, leg. Kohler), surtout vers 1700-1800 m.)

3634. *C. FULIGINOSA* Sternb. et Hoppe (1815) = *C. fuliginosa* Schkuhr (1801) *sensu* Sternb. et Hoppe (1815) = *C. frigida* Wahlenb. (1803) var. *fuliginosa* (Schkuhr) Willd. (1805), Steud. et Hochst. (1826), *vix C. fuliginosa* Sternb. et Hoppe (1815) s. str. [= ***Carex fuliginosa*** Schkuhr ; signalé par erreur]
C. fuligineux.
Pelouses rocailleuses humides, surtout schistes micacés. 1750-2600 m. R.R.R. (Port de *C. frigida*, avec lequel il a été confondu).
Sav. : l'Iseran (Léveil.) *sec.* Ry XIII p. 467 ?? (Note de M. Breistroffer : *sed* det. erron. *ex* Kuekenthal ap. Perrier (1928 : II : 334). contesté par P. Le Brun et J. Offner. N'existe pas dans le Valais, où il a été indiqué à tort. Probablement nul en France.)

3635. 2622. *C. FRIGIDA* All. (1785) [= ***Carex frigida*** All.]
C. des frimas.
Lieux humides des Alpes, surtout aux endroits siliceux ou décalcifiés; au bord des sources ou ruisselets. A.R. Quelquefois entraîné plus bas par les eaux.
Is. : la Salette dans la chaîne du Gd Chapelet (Cun.) ; Belledonne (cf. St-Lag.) (Meyr.) ; combe de Lance (cf. St-Lag.) (Trabut) - Sav. : cascade du Polset (N. R.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; col du Glandon (N. R.) ; etc. - H. A. : Queyras, vallon des Vaches ; prairie et col de la Traversette (Sarg.) ; col de Véry, talus suintants (Quen.) - Ard. : gorges du Chassezac, de Ste-Marguerite-Lafigère (Ard.) à Villefort (Loz.) - Soulié- (Rvl).(Note de M. Breistroffer : Le Brun (1946) l'a observé à moins de 500 m d'altitude en amont du pont de Ste-Marguerite-Lafigère, mais seulement en Lozère.).
var. *pyrenaica* Christ (1885) : Alpes, *sec.* Asch. et Graeb. (cf. Ry, XIII p. 466) (Note de M. Breistroffer : nul, à supprimer !
fa *subgynobasis* Bvrd (1911) - H. S. : la Tournette sous la crête de l'Ar 1600-1900 m (Bvrd).)

3636. 2623. *C. FIMBRIATA* Schkuhr (1801) = *C. hispidula* Gaud. (1811) [= ***Carex fimbriata*** Schkuhr]
C. frangé.
(Note de M. Breistroffer : incl. *C. atrobrunnea* Steud. et Hochst. (1826) *nom. neglect.* = *C. fuliginosa* Host. (1809) *nec* Schkuhr (1801).)
Pelouses et abris de rochers des Alpes siliceuses. R.R.R. 1500-3100 m.
H. A. : lac de Cristol et lac Rond (Nét.) ; le Combeynot 450 m ; Vallouise 2000 m (Ruff.-L.) - Sav. : Bramans à la combe d'Ambin (Bouv., Perr.) ; col de Chavière 2500 m (Vid.) ; Lancebranlette (Mengh.) - H. S. : Sallanches au col de Cœur (Personnat) ; la Tournette sous la crête de l'Ar vers la combe de Montaubert (Bvrd).

3637. 2624. *C. MUCRONATA* All. = *C. nitida* Hoppe (1800) *nec* Host (1801) = *C. juncifolia* Gmel. (1791) *nec* All. [= ***Carex mucronata*** All.]
C. mucroné.
Pelouses sèches, rochers des Alpes. R.R.R. 1500-2400 m. Calcicole.

Ne semble pas exister en Savoie, quoique existant sur le versant piémontais du Mt-Cenis au-dessus de la Novalesa (F. Re, Bouv., etc.) - H. A. : plateau d'Emparis, dolomie (Nét.) ; pâturages des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Is. : le Grand Veymont (T. O.).

3638. 2625. *C. CARYOPHYLLEA* Latourr. (1785) *nec C. caryophyllea* Gmel. (1791) = *C. praecox* Jacq. (1778), *nec* Schreb. (1771) = *C. verna* Chaix (XII-1785) *nec* Lamk (1779) incl. *C. mollis* Host (1801) *nec* (Gilib. 1792 polyn.) [= ***Carex caryophyllea*** Latourr.]
C. Œillet.
Prés, pelouses sèches, bois. C.
Rh. : la Patelière (Coq.) - S. et L. : accotements des chemins (Bon.).

var. *umbrosaeformis* (Fleish. 1832) - S. et L. : Rougeon près Buxy, au bois des Montiots (Oz.) ; Chauffaillles (Marc.).

fa *gynobasis* (F. Gérard) - S. et L. : se trouve dans les chambons ou prairies alluviales de la vallée de la Loire à Bourg-le-Comte (Chs.) ; trouvée à Bourg (Ain) au pont des Soupirs, forme R. (Bouv.).

var. *caespitiformis* (Waisbeck. 1893) = var. *caespitosa* (Fleisch. 1832) Kuekenth. - S. et L. : Rougeon près Buxy (Oz.).

3639. 2626. *C. POLYRRHIZA* Wallr. (1822) = *C. umbrosa* Host (1801) *em.* Hoppe (1826), Gaud. (1830), Neilr. (1846) = *C. praecox* ssp. *polyrrhiza* St-Lag.., R. Douin [= ***Carex umbrosa*** Host]
C. à racines touffues.
Bractée engaînante, caractère qui le différencie de *C. pilulifera* qui a la bractée non engainante.
Bois épais, ombragés et humides. A.R.
Is. : Pont-de-Beauvoisin (Chab. *ex* David *in* Mut.) ; chaîne du Ratz au Mt Chevru (Briq.) - Dr. : Alixan ; Chatazange ; St-Bonnet-de-Valclérieux ; Montmiral (Chat.) - Rh. : Charbonnières, bois de l'Etoile (Riel) - Ain : en bas de Coligny, dans un petit bois (Bouv.) - Jur. : forêt de Chaux, près Dôle (Bouv.) - S. et L. : Autun, les Renaudiots ; Brisecou (Car.) ; Lormes ; Antully ; St-Sernin-du-Bois (Gil.) ; la Grisière près Mâcon (Lac.) ; Matour ; Montmelard ; Tramayes (Cht.) ; St-Emiland ; Tintry (Oz.) ; etc. - Sav. : Mt Syndon au-dessus du lac du Bourget (Briq.) ; Mt Trélod (*sec.* Pin) ? Les Aravis au Mt Charvin sur les confins de H. S. (Blanche *ex* Bouv.) ??

3640. 2627. *C. TOMENTOSA* L. (1767) = *C. filiformis* L. (1753) *em.* Thuill. (1799) *sensu* Nelmes (1952) *nec* Good. (1794) *nom. ambig.* [= ***Carex tomentosa*** L.]
C. à utricules tomenteux.
Bois, prés, pâturages frais des terrains calcaires. C.
Ain : vallon de Sélignat ; Indrieux ; Nivigne ; Tenay ; Treffort à Rongétant (Bouv.) - Dr. : Beauvallon ; Valence (Perp.) ; etc. - H. Sne. : Luxeuil (Quen.) ; etc.

3641. 2628. *C. MONTANA* L. (1753) *nec* Leers (1775) = *C. conglobata* All. (1785) *nec* Kit. *ex* Willd. (1805), excl. ssp. *Fritschii* (Waisbeck) P. Schwarz var. *fibrosicomosa* Thell. = *C. caryophyllata* Gmel. (1791) = *C. collina* Willd. (1805) [= ***Carex montana*** L.]
C. des montagnes.
Bois, pelouses sèches des terrains calcaires. A.C.
Rh. : Mt Toux (Coq.) - Ain : Sélignat dans le Revermont ; Retord ; le Mont près Nantua (Bouv.) ; berge, formant terrasse, de la plaine de Balan (Math.) ; lisière du bois de la Rochette à Hauteville (Bon.) ; Coligny (Boz.) ; Meyriat (Den.) - Jur. : St-Amour Dép.) - Is. : Val d'Amby (Rev.) ; environs de Bourgoin (S. L.) ; Cessieu ; Maubec ; Brotel (D. M.) ; la Salette (Cun.) - H. A. : Mt Rognouse près de Ribiers (Rev.) ; lac de Cristol ; lac Rond (Nét.) - Dr. : Montjoyer sous

Colombiers (Ban.-P.) : la Chaudière (Perp.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 90) - S. et L. : Savigny ; la Fontaine-Froide près Bouilland (Gil.) ; etc. - Ard. : Mt Mézenc E. (Rvl) - Lre : Montbrison au Mt d'Uzor, sur basalte (Le Grand).

(Note de M. Breistroffer : ?? 3641 bis. *C. fritschii* Waisbeck. (1894) [= ***Carex fritschii*** Waisb.]. A rechercher dans les Alpes, aux confins du Piémont.).

3642. 2629. *C. PILULIFERA* L. (1753) = *C. decumbens* Ehrh. (1791), Hoffm. [= ***Carex pilulifera*** L. subsp. ***pilulifera***]

C. à pilules.

Bois et prés humides des terrains siliceux. A.C.

Ain : Nivigne ; Bourg à Péronnas (Bouv.) ; Varambon, bois de Maussant, R. (Bois.) - Sav. : Crêt de la Barre, 500 m -Bvrd) ; etc. - Is. : Roybon, étang des Croisettes (Mil.) - S. et L. : A.C. (Cht. et Chs.) ; etc. - Dr. : la Chapelle-en-Vercors ; Miribel ; St-Bonnet-de-Valclérieux ; le Grand-Serre ; Monbtrigaud (Chat.).

3643. 2630. *C. ERICETORUM* Pollich (1774) = *C. ciliata* Willd. (1794), Schkuhr, Gmel , incl. *C. membranacea* Hoppe (1835) [= ***Carex ericetorum*** Pollich]

C. des Bruyères.

Pelouses sèches, lieux arides ; bruyères. R.R.

Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Chamousset (Chat.) : s.l. - Sav. : signalé dans les vacciniaies du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - S. et L. : bois de St-Léger près Charnay-lès-Mâcon (Bec.) ; N.E.; Centre (environs de Paris).

var. *approximata* (All.), ssp. *approximata* (All.) Richt. (1890), Janch. = *prol. approximata* Asch. et Graebn. = *C. approximata* All. (1785) *nec alior.* = *C. membranacea* Hoppe (1835) = *C. ciliata* Ser. exs., du Mt Cenis. Race faiblement distincte du type planitaire = var. *membranacea* (Hoppe 1835) Koch (1844) = var. *alpina* Hayenb. : Htes-Alpes ; Savoie. - Sav. : Mt Cenis (Alll., Perr.) ; St-Jean-d'Arves au Mt Charvin (Lachm.) ; etc.

3644. 2631. *C. HALLERIANA* Asso (1779) *nec C. Halleri* Gunn. (1772) = *C. gynobasis* Vill. (1787) = *C. alpestris* All. (1785) *nec* Lamk (1792) *nec alior* [= ***Carex halleriana*** Asso]

Lieux secs et arides des terrains calcaires. A.R.

Ain : C. dans le Revermont ; Treffort dans la buxaie des coteaux ; Tenay, dans les garides d'Hostiaz ; Nivigne (Bouv.) ; la Croix du Reposoir entre Belley et St-Germain-les-Paroisses (S. L.) - Is. : la Salette ; Mt Chamoux ; le Vallon (Cun.) ; Mt d'Annoisin sur un rocher formant promontoire (Math.) ; Vauls-Milieu, sur la colline (Barb.) ; coteau de St-Germain (Mil.) ; Vénérieu (D. M.) ; Crémieu (Den., Coq.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse près de Ribiers (Rev.) ; etc. - S. et L. : répandu dans la Côte entre Bresse et Morvan, R. ailleurs (Cht. et Chs.) - Ard. : Châteaubourg ; Soyons ; Crussol ; etc. - Dr. : bois des Mattes (Perp.) ; Nyons (de S. L.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : 2631 bis. *C. depressa* Link ap. Schrad. ssp. *basilaris* (Jord.) Cif. et Giac. var. *basilaris* Kuekenth. [= ***Carex depressa*** Link] - Ard. : Salelles en face de Gravières sur la rive gauche du Chassezac (Breis.).)

3645. 2632. *C. HUMILIS* Leyss. = *C. prostrata* All. (1785) *nec* Gmel. (1791) = *C. argentea* Chaix *ex* Vill. (1787) *nec* Latour. (1785) = *C. Gesneri* Sut. (1802) = *C. clandestina* Good. (1794) [= ***Carex humilis*** Leysser]

C. nain.

Lieux secs, caillouteux ou sablonneux, coteaux calcaires secs. P.C.

Ain : dans les brotteaux d'Ambronay où je l'ai récolté (Bouv.) - Is. : val d'Amby (Rev.) ; Crémieu ; Arandon ; Moras (D. M.) - Sav. : pente occidentale de la Me du Gros-Foug (Thom. et Bech.) ;

ravin d'Apremont (Bvrd) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 329) - Ard. : côtes du Rhône calcaires ; coteaux de Crussol et Châteaubourg ; Dent de Rez (Len.) ; vallée de l'Ardèche calcaire ; St-Julien-du-Serre aux Gras ; Aubenas au rocher de Jastres ; la Chapelle-sous-Aubenas au Mt Vinobre ; vallée du Chassezac ; Banne ; Païolive ; les Vans, etc. (Rvl) - Dr. : Nyons (de S. L., Chat.) ; col de la Machine (Perp.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 92) - S. et L. : stations disséminées dans la Côte, manque ailleurs (Cht. et Chs.) - Lre : Montbrison au Mt d'Uzore, sur basalte (Gambey, Le Grand).

3646. 2633. *C. DIGITATA* L. [= ***Carex digitata*** L.]
C. à épis digités.
Bois, plutôt des terrains calcaires. A.C. Nul : Loire, Ardèche.
Ain : Treffort dans la buxaie des coteaux (Bouv.) ; vallon de la roche de Salavre (Boz.) ; Meyrat (Den.) - H. S. : éboulis au pied du Salève (Quen.) - Is. : la Salette (Cun.) - S. et L. : Salornay-sur-Guye ; Charrecey ; Chapaize ; Brancion (Cht.) ; Antully ; Marmagne (Q.) ; Auxy (Gil.) ; Tournus (Moniez) ; Senozan (Lac.) ; Azé (Bec.) - C. O. : la Tournée de Nolay ; Lusigny-sur-Ouche (Gil.) etc.

3647. 2634. *C. ORNITHOPODA* Willd. (1805) = *C. pedata* All. (1785), nom. dub. et ambig., non *vel vix* L. (1769), *nec* Wahlenb. (1812) = *C. digitata* ssp. *ornithopoda* St-Lag. [= ***Carex ornithopoda*** Willd. subsp. ***ornithopoda***]
C. à pied d'oiseau.
Bois, pâturages calcaires, rochers. Calcicole. A.C. ou R. Nul : Loire, Ardèche.
(Note de M. Breistroffer : polymorphe, les variétés subalpines se rattachant plus ou moins au ssp. *elongata* (incl. var. *castanea* Murb. 1891).)
Ain : la Croix du Reposoir entre Belley et St-Germain-les-Paroisses (S. L.) ; Hauteville, route forestière près Nantuy (Den.) ; Cize ; Retord ; Salavre ; Bourg en allant à Bouvent ; Tenay au tir (Bouv.) ; Coligny (Boz.) - Is. : la Salette, vallon de l'Urtière ; flanc du Colombier ; col Vert (Cun.) ; entre le Serverin et les grottes de la Balme (Abr.) ; Annoisin ; la Balme (D. M.) ; Valsenestre (Barb.) ; Grande-Chartreuse (Cusin) ; etc. - Sav. : l'Iseran, vallon de la Lenta (Conv.) - S. et L. : Buxy (Car.) ; Salornay-sur-Guye ; Flagy (Cht.) ; St-Emiland, au bord du ruisseau (Oz.). - Dr. : Saou au Grand-Serreau et à Rochecourbe (Bann.-P.) ; les Gâts (Breis.) ; Peyrus ; Barbières ; Léoncel ; Mt Glandasse (Len.) ; Echevis ; Ste-Eulalie-en-Royans ; Châteauneuf-d'Isère (Chat.) ; Lus-la-Croix-Haute (Chat., Len.).

var. *capillaris* Bvrd (1930) : Tarentaise (Bvrd) ; Pralognan à la combe d'Arcellin 1800 m (Bvrd)

(Note de M. Breistroffer :
ssp. *elongata* (Leyb. 1855) Viehr. var. *castanea* Murb. (1893) = *C. subnivalis* Arv.-T. (1872) - H. A. : col d'Izoard (A.-T.) - Sav. : Pralognan dans la forêt d'Izertan 1500 m (Ruff.-L. 1959).
*C. ornithopoda* ssp. *elongata* (Leyb.) Viehr. = *C. subnivalis* Arv.-T. - H. A. : le Lautaret au Chaillol 2650 m et au Combeynot 2000 m ; Alpe de la Médille 1950 m ; col Izoard 2100 m (Ruff.-L. 1959), d'où est le type de *C. subnivalis* = *C. ornithopoda* ssp. *ornithopodioides* Husn. (1906) p.p.).

3648. 2634 bis. *C. ORNITHOPODIOIDES* Hausm. (1853) = *C. ornithopoda* var. *ornithopodioides* Ducomm. (1869), Garcke (1885) = *C. reclinata* Facchin *ex* Ambr. (1854) = *C. ornithopoda* ssp. *ornithopodioides* Nym. (1882), Richt. ( 1890), Arc. (1894), Husn. (1906) p.p. = *C. digitata* ssp. *ornithopodioides* R. Douin = *C. ornithopus* var. *Hausmanni* Doell (1857) [= ***Carex ornithopoda*** subsp. ***ornithopodioides*** (Hausm.) Nyman]
C. faux pied d'oiseau.
Souvent dans les fissures des rochers.
Alpes. R.R.R.
Htes-Alpes ? ; Savoie ? (Ry; XIII p. 451). (Note de M. Breistroffer : plusieurs indications sont à vérifier.)

H. A. : cols Isoard ? et Fromage ? la Grave au Plateau d'Emparis (*sec.* Quant., Nét. et Pab. 1937 *in* A. S.L.L., LXXX, 35 + 43) ? - Sav. : Mt Cenis (Thomps., Bvrd) ? Avrieux à la Pelouse (A. Chab.) ? Val d'Isère au vallon du Charvet 2270 m (Len.) ? Vallon de la Rocheure entre Plan du Lac et Entre-deux-Eaux (Squiv. de Carond. *ex* Le Brun) ? - H. S. : Désert de Platé (Briq., det. Christ) ; Aiguille de Varens (Briq.) ; les Aravis à la Combe de Doran ; la Tournette à Rosairy (Bvrd) ; etc. ; Samoëns vers le lac des Chambres 2100 m et le lac de la Vogealle 2000 m, ainsi que dans le massif de la Pointe des Avoudrues et de la Pointe Rousse des Chambres (H. de Leir.).
(Note de M. Breistroffer : *C. ornithopodioides* Hausm. - H. A. : col Isoard à la Casse-Déserte vers Brunissard et vers Cervières le long de l'arête du Clos de la Cîme (Le Brun 1917) ? Col fromage ; le Lauzet ; col de Tronchet (Jeanp. 1912) ?? Kuekenthal (1909) admet son existence au col Isoard, où Ruffiet-Lanche (1959) la conteste. A vérifier.).

3649. 2635. *C. GLAUCA* Murr., Scop. (1771-72) = *C. diversicolor* Crantz (1766) *nom. illegit.* p.p. *sensu* Druce (1906) = *C. flacca* (Schreb.) = ssp. *eu-glauca* (Asch. et Graebn. 1902) Breistr. (1947) = *C. glauca* ssp. *eu-glauca* Asch. et Graebn. (1902) = *C. diversicolor* ssp. *eu-diversicolor* Dom. [= ***Carex flacca*** Schreb.]
C. glauque, vulg. langue de Pie.
(Note de M. Breistroffer : *C. glauca* "Murr. 1770" n'existe pas, de telle sorte que *C. glauca* Scop. (1771-72) est postérieur à *C. flacca* Schreb. (1771).)
Plante herbacée à flles glauques.
Bois, prés, pâturages humides de plaine et de montagne. C.C.C.
Espèce très polymorphe. Obs. : donne lieu à plusieurs monstruosités, entre autres, le lus. *aggregata* Rchb. (1846), où plusieurs épis femelles sont réunis au sommet des pédoncules (Bouv.).

fa *silvatica* Asch. et Graebn. (1902) *pro* var., Kuekenth. (1909) : plante de 50-60 cm, épis mâles grêles, épis femelles très compacts - S. et L. : bois de Boursier sur Igé (Lac.).

var. *clavaeformis* (Hoppe) A. et G. (1902) *pro prol.* = ssp. *praetutiana* Nym. (1882), Arc. (1894) = ssp. *clavaeformis* Killias (1888) = *C. clavaeformis* Hoppe *in* Sturm (1835) = *C. diversicolor* ssp. *clavaeformis* Br.-Bl. (1921) : écailles femelles lancéolées-acuminées, 2 épis femelles renflés en massue, longmt pédonc. et penchés. R.R. 1500 à 2300 m - Sav. : Bonneval (Charbon.) ; Bessans, rochers humides en aval de l'entrée de la vallée du Ribon, au-dessus de la rive gauche de l'Arc (P. Le Brun) - H. S. : Alpes d'Annecy (Bvrd) ; Alpes lémaniennes (Briq.) *sec.* Ry. : fa *lemaniana* Christ (1902) et fa *subustulata* (Christ 1902) Kuekenth. (1909) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Chat.).
(Note de M. Breistroffer : *C. flacca* ssp. *praetutiana* (Parl. 1852) Breistr. (1947) = ssp. *claviformis* (Hoppe *in* Sturm 1835) Schinz et Kell. (1909) [= ***Carex flacca*** subsp. ***claviformis*** (Hoppe) Schinz & Thell.]. *C. flacca* ssp. *praetutiana* - var. *lemaniana* (Christ 1902) Schinz, Kell. et Thell. (1914) - H. S. : Mt Chauffé (Briq.) - var. *subustulata* (Christ 1902) Schinz, Kell. et Thell. (1914). Savoie s.l. (Briq.).)

var. *erythrostachys* (Hoppe 1839) Anders. (1849) *ex* Godr. et Gren. (1856) cf. Schur (1866) *pro* synon., Aschers. (1864), Briq. (1910) = *C. glauca* ssp. *erythrostachys (*Hoppe 1839) Richt. (1890) : épis fem. dressés, subsessiles, écailles étroites, lancéolées, acuminées, plus longues que les utricules ordmt plus largmt ovoïdes et rougeâtres. mêmes habitats que *C. glauca* = *C. flacca*, mais plus répandu dans la région méditer.

3650. 2636. *C. LASIOCARPA* Ehrh. (1784) = *C. filiformis* Good. (1794) non L., *nec* All. (1785) = *C. splendida* Willd. (1787) [= ***Carex lasiocarpa*** Ehrh.]
C. à fruits velus.
Bords marécageux des étangs. R.
Ard. : St-Péray (*sec.* Perp.) - S. et L. : Montjeu (Carion) ; Collonges (Luc.) - C. O. : queue de l'étang Fortier à Saulieu (Lomb.) - Sav. : St-Jean-de-Chevelu (Magnin 1904) ; nul au Mt-Cenis (*nec C. filiformis* All.).

(Note de M. Breistroffer : 3650 bis. C. × *Winkelmanni* Asch. et Graebn. (1903) = *C. flacca* × *fusca* - R.R.R. - H. S. : les Vergys à Solaison (Bvrd 1922 : *C.* × *sabauda*.)

3651. 2637. *C. HIRTA* L. (1753) = *C. villosa* Stok. (1812) *nec* Boot (1857) [= ***Carex hirta*** L.]
C. hérissé.
Poilu à la gaine, poils recouvrant la tige et les feuilles.
Lieux sablonneux humides. C.C.
Rh. : bords de la Saône (Coq.) ; étang du Loup (Math.) ; prairies marécageuses sous le signal de la Roue (Garin et Mag.) - Dr. : St-Romain-d'Albon, bord du Bancel, rive droite (Riel), etc.

var. b. var. *hirtaeformis* (Pers. 1807) Mérat (1812), Lej. (1813) J. et C. Presl. (1819), Kostel. (1824), (var. *glabrescens* S. L.) = var. *sublaevis* Hornem. (1821) = var. *glabrata* Boenningh. (1824) = *C. hirtaeformis* Pers. *ex* Steud. (1821), Fritsch = ssp. *hirtaeformis* Pers. (1807) *ex* Richt. (1890) = var. *glabra* Gaud. (1830) : flles et gaines glabres ou peu velues - S. et L. : Chevenizet ; Nochize près Charolles (Or., Cht.) - Ain : Beaupont (Dép.) - Is. : la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.) - Sav. : vallon humide du vallon de la Thuile (Bvrd) - H. S. : vallon des Usses près des Bains de la Caille (Puget) ; Peillonnex (Gave).

3652. 2638. *C. BICOLOR* All. (1785) = *C. androgyna* Balb. (1897) = *C. cenisia* Balb. (1804) *pro synon.* [= ***Carex bicolor*** All.]
C. bicolore.
Epis bigarrés de blanc et de brun-noir.
Graviers humides des torrents glaciaires des hautes montagnes siliceuses. R.
Is. : Grandes Rousses, sur le plateau de Monfrey ou Montfroid, *sec.* Bayle (Off. 1910) - Sav. : l'Iseran, vallon de la Lenta (Conv.) ; cascade du Polset (N. R.) ; marécages à Rieu Blanc, A.R. (Nét.) ; le Petit-St-Bernard (Vacc. et Perr.) ; les Evettes (Offn., Gams) ; Bonneval au Vallonnet (Le Brun) ; pied de Lancebranlette (Vacc. et Mengh.) ; Pralognan à la Chavière et à Glière (Duraf., Gill.) - H. A. : le Queyras, lac Egourgéou, alluvions (Le Brun, Thom. et Bech.) - H. S. : grèves du lac d'Anterne (H. de Leir.).

3653. 2639. *C. ATRATA* L. (1753) = ssp. *bicolor* Celak. = ssp. *eu-atrata* Br.-Bl. [= ***Carex atrata*** L.]
C. noirâtre.
Utricules bruns.
Rochers et pâturages des Alpes ; Cantal. R.R.
Is. : la Salette au col Vert (Cun.) - Sav. : Petit-St-Bernard (V. M.) ; aiguilles d'Arves à Rieu Blanc (Mér.) ; Maurienne, entre Val-d'Isère et Tignes (Conv.) - H. A. : marais de Buffère ; lac de Cristol et lac Rond (Nét.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Chamousset et aux Clausis 1900-1950 m (Chat., Len.).

3654. 2640. *C. ATERRIMA* Hoppe (1826) = *C. dubia* Gaud. (1804) *nec* Hose *in* Ust. (1797) = *C. atrata* L. ssp. *aterrima* (Hoppe 1826) Hartman, St-Lag. var. *dubia* -Gaud. 1804) Gaud. (1811) = var. *aterrima* Steud. et Hochst. (1826) [= ***Carex atrata*** L. ; incl. subsp. ***aterrima*** (Hoppe) Čelak.]
C. très noir.
Race du précédent, dont il est une forme robuste venant en sol humifère. R.R.
Sav. : la Vanoise au vallon de la Rocheure (Thiéb.) ; col du Cormet de Roselend au lieu-dit l'Arpire (Thom. et Bech.) ; vallée de la Lombarde près Bessans le long d'un ruisselet à *Saxifraga stellaris*, en amont de la cabane des bergers, vers 2540 m (P. Le Br.) ; Mt Cenis (Bouv., Thomps.) ; Tignes (P. F.) ; Bessans à la Lombarde (Le Brun) ; Val d'Isère (Perr., Arnollet) ; col d'Iseran (Thomps.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 341-342) - H. S. : *loc. plur.* (cf. Perr. 1928) ; Isère ; etc.

3655. 2641. *C. NIGRA* All. (1785) *nec* (L.) Reich. (1778) = *C. parviflora* Host (1801) *nec* Gaud. (1804) *nec* C. A. Mey. (1831) nom. subambig. = *C. aethostachya* Schkuhr (1806) *pro spec. inquir.*, Hermann (1956) = *C. atrata* ssp. *nigra* Fries (1845), Hartm. (1846), St-Lag. = var. *nigra* Gaud. (1811) = *C. atrata* ssp. *parviflora* Simk (1887) var. *conglomerata* Neilr. (1857) ? = *C. bina* Schkuhr (1801) *nom. dub. et neglect.* [= ***Carex parviflora*** Host]
C. noir.
Voisin de *C. atrata*, dont il paraît être une "forme" grêle. A.R.
(Note de M. Breistroffer : 3655. 2641. *C. bina* Schkuhr (1801) s.a. (= *C. distachya* Willd. 1805 *nec* Desf. 1800) semble pouvoir remplacer *C. parviflora* Host (1801) *nom. ambig.* pour désigner *C. nigra* All. (1785) *nec* (L. 1753) Reich. (1778) *nom. ambig.* En effet plusieurs auteurs russes, jusqu'en 1931, ont admis à tort le *C. parviflora* C.-A. Mey. (1831) *em.* Kunth (1836-37) *nec* Host (1801) pour désigner, soit le *C. melanocephala* Turcz. (1834 *ex* 1855), soit le *C. oligantha* Steud. (1855) = *C. parviflora* Kuekenth. (1909) p.p. Mais, *C. bina* Schkuhr *nom. dub.* (cf. Hoppe 1826) n'a été décrit que sur des débris incomplets de provenance inconnue.).
Is. : la Salette au Chamoux ; le Grün (Cun.) ; le Goléon (Meyr.) ; bords du lac Crouzet (Trab.) - Sav. : éboulis des aiguilles d'Arves ; le Gd Verdillon (Nét.) ; Rieu Blanc (Mér.) ; Petit-St-Bernard (Perr., V. M.) ; pelouses du col de la Leisse (Thomps., N. R.) ; etc. - H. A. : prairies en montant au col de la Traversette (Trab.) ; St-Véran à Clausis (Mér.) ; la Grave, rochers des Ensetchores, au pied de la Meige (Den.).

var. *chlorogona* (Chaten.) Rouy (1912) = ssp. *chlorogona* Chaten. (1911) = *C. alpina* Chaten. (1897), Coste (1906) *nec* Sw. : tige scabre ; utricules dépassant longuement les écailles - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (P. F., Chat.) à Chamousset et au Lauzon 2050 m (Chat., etc.).

3656. 2642. *C. BUXBAUMII* Wahlenb. (1803), ssp. *subulata Liro* = *C. polygama* Schkuhr (1801) *nec* Gmel. (1791) = *C. subulata* Schumach. (1801) *nec* Gmel. (1791) = *C. polygama* ssp. *subulata* Cajand. (1935), R. Engel (1953) [= ***Carex buxbaumii*** Wahlenb.]
C. de Buxbaum.
(Note de M. Breistroffer : Polymorphe. le ssp. *Buxbaumii* ne croit pas en France. ≠ ssp. *Hartmanii* (Cajand.) Morav. = *C. Hartmanii* Cajand. (1935) = *C. polygama* ssp. *Hartmanii* Dom. A rechercher dans la dition ?)
Prairies marécageuses. R.R.
Ard. : Toulaud (Perp.) ; Jura (Ry) - Sav. : St-Girod (Pin 1893).

3657. 2643. *C. FOETIDA* All. (1785), Vill. (1787) [= ***Carex foetida*** All.]
C. fétide.
La fétidité de ce Carex est un caractère peu accentué et variable.
Lieux humides et herbeux, et surtout autour des combes à neige, des Alpes siliceuses. A.R., C. autour des combes à neige.
Is. : bords du lac Crouzet (Trab.) ; sommet du vallon de l'Emay (Meyr.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; massif du Pelvoux ; St-Christophe à l'Alpe du Pin, 1800 m et col de Says vers 3000 m sur des rochers gazonnés (Off.) - Sav. : combes à neige du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; pelouses du col de la Leisse (N. R.) ; Rieu Blanc (Mér.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; au pied du glacier Lombard (Meyr.) - H. S. : vallée du Giffre ; col d'Anterne (Meyr.) - H. A. : prairies en montant au col de la Traversette (Trabut) ; vallon des Vaches (Sargnon) - Ain : Colombier de Gex (Augerd *ex* Bouveyr.) ??

3657 bis. 2644. *C.* × *MICROSTYLA* J. Gay ap. Gaud. (1830) (*brunnescens* × *foetida*) [= ***Carex ×microstyla*** J. Gay]
Hybride R.R.R.
Sav. : entre Pottaval et le glacier de Ruitor près Ste-Foy (E. Perrier *in* herb. Ry) ? (Note de M. Breistroffer : Perrier (1928 : II, 321) conteste les localités de Sainte-Foy à la Me de Pontaval et de Hauteluce à la Grande-Perrière, où il n'a pas vu *C. brunnescens*) - Isère, *sec.* P. F., Rouy (1912) : XIII, 402 - Is. : marécages entre le lac Robert et

la Croix de Chamrousse (Arv.-T. et Faure) - H. S. : combe de Gers au col des Grands Vans (H. de Leir.).
(Note de M. Breistroffer : 3657. 2644. Incl. *C. lobata* Vill. (1787) - Is. : les Sept-Laux, Allevard, l'Oisans (Vill.) - H. A. : le Briançonnais, Chaillol-le-Vieux (Vill.). rapporté par Villars de *C. tripartita* All. (1785) nom. dub. (= Hall. n° 1356 spec. dub.). *Nec C. lobata* Bellardi (1792), du gr. *curvula* - Incl. ? *C. Villarsii* Schkuhr, Willd. (1804) = *C. baldensis* Vill. (1787*) nec* L. (1759-60) - Is. : Allevard, les Sept-Laux R.R.R. (3 ex. *sec.* Vill.), plante critique.).

3658. 2645. *C. INCURVA auct.* p.p., *nec* Lightf. (1777) *s. str. em.* Krecz. (1932) = *C. juncifolia* All. (1785) *nec* Gmel. (1791) *nec* Host (1797), excl. *C. maritima* Gunn. (1772) = *C. incurva* Lightf. (1777) [= ***Carex maritima*** Gunnerus]
C. courbé.
Plante naine des endroits humides ou tourbeux des Alpes siliceuses, de 1800 à 3000 m. R.R.
Sav. : col de l'Iseran (cf. St-Lag.) ; Mt Cenis (cf. St-Lag.) ; env. de Bessans -cf. St-Lag.) ; vallon de la Sassière (Evr. et Cherm.) ; Bonneval au Vallonet et à l'Ecot (Perr., Vilmor. et Guinet) - H. A. : *sec.* P. F. (ssp. *Leveillii*). A rechercher.

fa *erecta* Lang : tige dressée. R.R.R., à rechercher.

ssp. *Leveillei* Husnot = *prol. Leveillii* Rouy : plante plus grêle, 2 à 4 cm. - H. A. : environs du Lautaret, probmt au col de la Ponsonnière, *sec.* Husnot (Ry, XIII p. 400). A rechercher. (Note de M. Breistroffer : plante très critique, de provenance assez vague (Husn. 1864).).

3659. 2645 note. *C. CHORDORRHIZA* (Ehrh.) L. f. (1781) = *C. funiformis* Clairv. (1811) [= ***Carex chordorrhiza*** L. f.]
C. à racine en cordelette.
Tourbières des régions montagneuses, souvent sur *Sphagnum*. R.R.R. En régression.
Doubs ; Jura ; Lozère : Mt d'Aubrac ; Puy-de-Dôme : marais des lacs de Guéry, de Chambedaze et de l'Esclauze (Ry XIII p. 403). Toujours à rechercher dans les tourbières du haut-Bugey ? (Note de M. Breistroffer : reste inconnu dans la dition.).

3660. 2646. *C. DIVISA* Huds. (1762) = *C. schoenoides* Thuill. (1799) [= ***Carex divisa*** Huds.]
C. a épi divisé.
Espèce méridionale (et de l'Ouest dans la région maritime) qui remonte : Htes-Alpes (R.R.) ; Drôme ; Ardèche ; même plaine du Forez ; toujours A.R. chez nous. Sav. : Mont Cenis 1920 m (Thomps.) ?? - H. A. : le Lautaret (Luzzato) ?
On a distingué :

2647. var. *C. chaetophylla* Steud. (1855) = ssp. *chaetophylla* (Steud.) Nym., Arc. var *chaetophylla* (Steud.) Daveau (1892) = *prol chaetophylla* Kuekenth. (1902) (= *setifolia* Godr. (1854) *nec* Kunze *ex* Kunth (1837) *nec* Britt. (1896) = ssp. *setifolia* (Godr.) St-Lag. var. *setifolia* Trab.) : fa des lieux secs du Midi - Rh. : une plage de cette race s'est constituée sur les alluvions du Rhône, près de la gare de Lyon-St-Clair (Thiéb. 1927) - Ain : a été trouvé à Bourg, rue du 23e, en mai 43. Apporté du Midi par les fourrages militaires, tenace (Ling.) - Ard. : Viviers (A.B.L.) ; Soyons (Perp.) ; talus de la route entre St-Montant et Bourg-St-Andéol (Rvl) ; jusqu'à Voguë-St-Germain ; basses pentes du Coiron - Dr. : jusqu'à Montélimar ; Colonzelle ; Nyons (de S. L.) ; le Buis ; Montbrun-les-Bains ; de Crest à Saillans ; Valence-sur-Rhône (Perp.) ; Châteaunauf-d'Isère ; Laveyron (*in* Breis.) - H. A. : le Poët (Breis.).

var. *ammophila* (Willd. 1805) Kuekenth. (1902) (*sensu* P. F., 4 Fl., non Ry) = var. *longiculmis* Willk. (1861) : plante plus robuste ; utric. plus longs, à long bec : Midi. Inconnu dans la dition.

3661. 2648. *C. VULPINA* L. (1753) (= *C. compacta* Lamk (1779) *nom. illegit.*) *nec* Poir. (1813) *nec* R. Br. (1819)) [= ***Carex vulpina*** L.]

C. des renards.
Marais, fossés, bords des eaux.
D'après une étude de P. Senay (cf. Bul. Mus. de Paris 1945 et B. S.Fr.Ech. de Pl. 1943-1945), le *C. vulpina* L., auquel est ordinmt subordonné un var. *nemorosa auct.* et même Kuekenthal spécialiste du genre, n'est pas la plante à laquelle il convient de réserver le nom linnéen, mais bien le *C. nemorosa* Rebent. Les utricules fournissent les caractères différentiels les plus nets, visibles à la loupe et mieux encore au microscope.

1°/ *C. vulpina* L. R.R. en France au N. de la Loire ; paraît manquer presque entièrement ailleurs (R.R. Puy-de-Dôme à Lezoux ; etc.). A rechecher. Utricules normalement plus petits que dans 2°, dressés, à peine divergents. Bec à fente dorsale plus profonde que la ventrale (aspect d'un goulot égueulé). Surface d'aspect papilleux à la loupe (cellules épidermiques isodiamétriques, à parois épaisses et à cuticule un peu bombée).

2°/ *C. subvulpina* Senay (1945) (*C. nemorosa* Rebent. (1804) *nec* Schrank (1789) *nec* Lumn. (1791), *C. vulpina* L. ex p., non herb., et *auct. plur.* (Ry, Coste, Fournier, etc.) = *C. vulpina* ssp. *nemorosa* Richt. (1890), Schinz et Kell., Maire var. *nemorosa* DC. (1815), Steud. et Hochst. (1826), Gaud. (1830) = *C. Otrubae* Podp. (1922) *sensu* Nelm. (1939) = *C. lamprophysa* Samuelss. (1940) [= ***Carex otrubae*** Podp.]. C.C.C. en France. Probabmt partout en plaine. Utricules nettements divergents à la maturité. Becs à fentes dorsale et ventrale égales ou subégales. surface lisse et souvent luisante (cellules épidermiques plus longues que larges, beaucoup plus étroites que dans 1°, allongées dans le sens longitudinal de l'utricule, à parois plus minces et à cuticule plane).
C'est cette même espèce (et non 1°) qui s'hybride avec le *C. remota* L. pour former le *C.* × *axillaris* Good. *nec* L. (cf. *infra* n° 3682).

(Note de M. Breistroffer : *C. subvulpina* var. *subcontigua* (Kuenkenth.) Senay - Ard. : bords du lac d'Issarlès (Chassagne).)

Tous ces caractères sont de 1er ordre ; ils sont constants, de même que ceux tirés de l'apex de l'écaille ♀ (microscope). les autres marques distinctives (densité de la panicule, espacements des épillets, longueur des bractées) ne semblent pas d'une fixité absolue.
M. Milliat pense, avec pertinence, que *C. vulpina* L. pourrait donc être divisé ainsi :

1°/ ssp. *eu-vulpina* (*sens. strict. in* herb. Linné, *sec.* Senay) = ssp. *vulpina* (L.) = C. *vulpina* L. : moitié N. de la France. R.R.R.

2°/ ssp. *nemorosa (*Rebent. 1804) Richt. (1890) (*vulpina auct.*) = ssp. *nemorosa* (DC. 1815) Richt. (1890) C.C.C. = *Caricina compacta* St-Lag. (1889).

var. *compacta* (Lmk 1779) *nec* Velen. (1891) *pro* ssp., Kuek. (1909) (= *vulpina* α *sensu* Ry).

var. *interrupta* Peterm. (1846).

2649 à 2650. comprend 3 espèces principales : *C. contigua* Hoppe ; *muricata auct.* ; *Pairaei* F. W. Schultz et *divulsa* Good.

3662. 2649. *C. MURICATA* L. (1753) *nom. ambig.* ssp. *macrocarpa* Neuman (1901) var. *incrassata* Crép. (1859) = ssp. *muricata* J. D. Hook. (1870) = ssp. *eu-muricata* Syme (1870), Briq. (1910) = *C. spicata* Huds. (1762) *em.*, *nom. dub.* p.p., *nec auct. plur. nom. ambig.* = *C. contigua* Hoppe ap. Sturm (1835) *nom. optim.* ; incl. *C. fraterna* Rupr. (1845) ; *C. spicata* Huds. p.p. *sensu* Krecz. (1935), Tut. (1962) [= ***Carex muricata*** L.]
C. rude.
Prés, bois, pelouses, bords des haies, des chemins. C. Rh. : bords de la Saône (Quen.).

var. c. var. *fumosa* Gren. (1869) = *prol. fumosa* Rouy (1912) (var. *compacta* S. L.) : Jura (= Doubs) ; Alpes (*ubi* ?).

var. b. et var. d. Cf. infra var. de 3663. (Note de M. Breistroffer : excl. *prol. Lumnitzeri* Rouy (1912) = *C. contigua* var. *longissima* Tauscher *ex* Vollm. (1903) = *C. Lumnitzeri* (Rouy 1912 *em.*) Krecz. (1935).)
(Note de M. Breistroffer : 3662. 2649. Certains auteurs modernes, comme Tutin (1962), reprennent *C. spicata* Huds. (1762) *nom. dub. et ambig.* pour désigner *C. contigua* Hoppe ap. Sturm (1835) = *C. muricata* L. (1753) p.p., *nom. ambig. rejiciend.*
incl. *C. spicata* Huds. ssp. *Lumnitgeri* (Rouy 1912) Soo, Janch. = *C. nemorosa* Lumn. (1791) *nec* Schrank (1789) *nec* Rebent. (1804).)

3662. 2649 bis. *C. PAIRAEI* F. W. Schultz (1868) = *C. muricata* L. (1753) p.p. *sensu* A. et D. Löve (1961), Tut. (1962) = *C. cuprina* (Sand. *ex* Heuff. 1862) Nendtv. (1863) *sensu* Krecz. (1935) (= *C. echinata* Murr ? non Ry, *sec.* P. F.) = *C. ecchinata* Kuekenth. (1905) p.p. *nec* Murr. (1770) = *C. muricata* L. (1753) *nom. ambig.* ssp. *Pairaei* Celak. (1881), Asch. et Graebn. = ssp. *microcarpa* Neuman (1894) = *C. virens* Hoppe (1835), *vix* Lamk (1792) = *C. muricata* ssp. *echinata* (Murr. *em.* Kuekenth. 1905) Bvrd (1912) *comb. event.* [= ***Carex pairae*** F.W. Schultz]
C. de Paira.
(Notes de M. Breistroffer :
- = *C. divulsa* ssp. *virens* (Lamk 1792 p.p. *em.* Hoppe 1835) Nym. (1882) *p. max. p.*, *C. muricata* ssp. *virens* Celak. (1867) correspond mieux à *C. spicata vel contigua* qu'à *C. pairaei.*
- excl. *C. Bullockiana* Nelm. (1959) = *C. Pairaei auct. occid.* p.p. = *C. muricata* Tutin (1962) p.p.).
Clairières des vignes et des bois. A rechercher. serait A.C., mais souvent confondu avec *C. stellulata*, ou encore méconnu à cause de sa resemblance avec *muricata* dont les utricules sont cependant bien différents, et qui est plus précoce.
Rh. : lieux secs, incultes (anciennes vignes) vers le hameau de Pierres ; forme des touffes très compactes, très difficiles à entamer (Thiéb.) ; bois de la Tour, forêt d'Ajoux, près Monsols ; Savigny à la Fontaine-Froide (Gil.) ; le Bourgneuf-Val-d'Or, murgers des vignes autour des ruines de Montaigu (Oz.) ; Etrigny (Q.) - Ain : Bourg, à Péronnas, gros talus des prés. touffes très dures à enlever (Bouv.) - C. O. : combe à la Vieille près Bouilland (Gil.) - H. S. : la Tournette 1300 m (Bvrd) - Is. : Me de Pierre-Brune pr. Tullins (Briq.) - Sav. : Mt Beauvon (Briq.) ; Chignin ; Aime à Mâcot ; Salins à Champoulet (Bvrd) - Ard. : Arras (Rvl) ; le Serrandon 1100 m (Guffr.) - Dr. : Laveyron (E. Chab.).

(Note de M. Breistroffer : 3362 bis. *C. polyphylla* Kar. et Kir. (1841) = *C. Leersii* F. Schultz (1870) *nec* Willd. (1787) = *C. muricata* ssp. *Leersii* Asch. et Graebn. (1902) var. *Leersii* Kneuck. (1891) = *C. Pairaei* ssp. *Leersii* Javorka (1924) *ex* O. Schwarz (1949) = *C. divulsa* ssp. *Leersii* W. Koch = *C. muricata prol. Leerseana* Rouy (1912) = *C. echinata* var. *Leersii* Kuekenth. (1909) [= ***Carex leersii*** F.W. Schultz]. A rechercher dans la dition.).

3663. 2650. *C. DIVULSA* Stokes (1787), Good. (1794) = *C. virens* Lamk (1792) *nom. dub. sensu* Fritsch *nec* Hoppe = *C. echinata* Murr. (17770) *nec* Ehrh., *nom. ambig.* = *C. muricata* ssp. *divulsa* Celak. (1867), J. D Hook. (1870), Syme (1870), St-Lag. = "forme" *divulsa* Kirschl. (1857) [= ***Carex divulsa*** Stokes]
C. à épillets écartés.
Pelouses sèches, bois, buissons. A.C. ou A.R.
Rh. : Chénas aux Maisons Rouges (Aud.) - Is. : Poliénas (D. M.) - Ain : Sathonay (Cusin) ; Coligny (Boz.) - Ard. : Crussol (Dec.) - Dr. : Malissard (Perp.) - S. et L. : Marcigny ; Semur-en-Brionnais ; St-Martin-du-Lac ; Sarry (Or. ; Cht.) ; St-Emiland ; Rougeon près Buxy (Oz.) ; Mt-St-Vincent (Varry) ; Etrigny ; Chalon ; le Breuil (Q.) ; le Clairon près Germolles (Cht.) ; Bourg-le-Comte (Chs.) ; etc. - Sav. : Pallud (Perr.) ; Hauteluce au Chart-du-Beurre (Bvrd) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : ssp. *Chaberti* (F. Schultz) Asch. et Graebn. (1902) var. *Chaberti* Kneuck. = *C. Chaberti* F. W. Schultz (1871) - Dr. : Laveyron (E. Chab.).
2649 var. d. *C. divulsa* var. *Lamarckii* Rouy (1913) (var. *virens auct.*, Gren. (1869) *nec* Durieu (1859) = ? *C. virens* Lamk (1792).
2649 var. b. *C. divulsa* var. *guestphalica* (Boenningh. *ex* Lang 1843) Le Grand (1894) (= *C. muricata* var. *elongata* S. L.) - Ard. : St-Julien-du-Serre ; St-Privat ; basses pentes du Coiron (Rvl).

(Note de M. Breistroffer : var. *congesta* Gren. (1869) - S. et L. : Rougeon pr. Buxy (Oz.).).

3664. 2651. *C. TERETIUSCULA* Good. (1794) (*C. diandra* Schrank (1782 et 1789)) = *C. paniculata* var. *teretiuscula* Wahlenb. (1826) [= ***Carex diandra*** Schrank]
C. cylindracé.
Lieux marécageux et tourbeux, bords des étangs. R.
Is. : Décines (cf. St-Lag.), berges du canal (D. M.) - Ain : marais de Couron (Mag.) - S. et L. : la Chaume, près Autun ; Champcery près Issy-l'Evêque ; le Rivet à Charbonnat-sur-Arroux (Car.) ; bois de la Côte près Marcigny (Or., Cht.) ; Mouthier ; Beauvernois ; Dompierre (Big.) ; Roussillon dans les prés de Morcoux ; Broye à l'étang de la Montagne (Gil.) - C. O. : St-Léger-des-Fourches ; Saulieu à Montivet et l'ancien étang Larmier (Lombard) - Sav. : lac de Tignes (Mantz) ; Albens au bord de la Daisse (*sec.* Pin) - H. S. : aiguille de Varens vers les chalets de Véron (Briq.) ; Veyrier (Bvrd) ; Annecy à Albigny ; la Caille (Puget) ; Vieugy (Cheval.).

3665. 2652. *C. PARADOXA* Willd. (1794) *nec* Gmel. (1791) = *C. appropinquata* Schumach. (1801) = *C. paniculata* ssp. *paradoxa* Fries (1835) var. *paradoxa* Fries (1828) [= ***Carex appropinquata*** Schumach.]
C. paradoxal.
Marais tourbeux. R.
Rh. : Belleville (Fr.) (cf. St-Lag.) - Ain : Viriat, C. au hameau de Majornaz, le long des fossés et dans les fossés également bordant le chemin qui va du Bon-Repos, à la route de Marboz près la ferme Chassignole (Ling.) - Sav. : "sources" de l'Arc (Conv. 1896 : XXI : 110) ? ; Bonneval-sur-Arc à l'Ecot-la-Duis ; lac d'Aiguebelette (Song. et Chab.) ; Cessens ; Cussy ; Albens (Pin) - Is. : Jonage, berges du canal (D. M.) - Jur. : Pleurre ; Rye (Mich.) - S. et L. : naturalisé à St-Emiland (Oz.) - Dr. : Peyrins à Grenouillet (Chat.).

3666. 2653. *C. PANICULATA* Juslen (1755) *ex* L. [= ***Carex paniculata*** L.]
C. paniculé.
Marais, prés, bois, bords des ruisseaux. A. C. C'est l'un des grands Carex à "touradons".
Ain : le Vély à Hauteville (Mér.) ; Meyriat (Den.) ; Bourg au marais de Bouvent (Bouv.) - Is. : Meyrié ; Lans (Mér.) ; Décines (D. M.) ; Bourgoin, au champ de tir (Barb.) - Dr. : Léoncel (Chat. 1895, Dec.) ; etc. - S. et L. : nombreuses stations (Cht. et Chs.).

var. *simplex* Peterm. - Is. : la Salette, vallée de Fallavaux, assez haut en direction des bois de Sapins du Clos Morel (Cun.) - Jur. : forêt de la Serre (Bouv.).

var. *elongata* Celak - Is. : saulaies du Drac ; la Salette sur les pentes du Chamoux (Cun.).

var. *ambigua* Carion : fruit non membraneux au sommet - S. et L. : vallée des Fées, près Autun. R. (Car.).

3667. *C. LONGISETA* Brot. (1804) = *C. distachya* Desf. (1799-1800) : "*distachia*" *sensu* Degl. (1828), Mut. (1836) = *C. tuberosa* Degl. (1807) = C. *gynomane* Bertol. (1806) (= *C. Linkii* Schkuhr (1801 *ex* 1806) et *ex* Willd. (1805) : "*Linckii*" Schk. W., ? *C. distachya* Desf. (1800) : "*distachia*" *em.* Degl. (1828), *nec* Willd. (1805) = *C. binata* Poir. (1813). Non *disticha* Huds. (1762) [= ***Carex distachya*** Desf.]
C. à longues bractées.
Méditerran. Lieux incultes, pinèdes. R.R.
Ard. : gorges du Chassezac vers Malarce -Soulié- (Rvl) ; Asperjoc ; Meyras (Rvl).

(Note de M. Breistroffer : 3667 bis. *C. oedipostyla* Duv.-J. [= ***Carex oedipostyla*** Duval-Jouve]. C. à style gonflé. Méditerranéen des garrigues à cistes. R.R.R. - Ard. : Banne au bois des Bartres vers le Mazel ; Salavas au bois des Bruyères vers Vagnas (Breis.).)

3668. 2654. *C. CURVULA* All. (1785), Chaix (XII-1785), incl. *C. lobata* Bell; (1792) *nec* Vill. (1787) [= ***Carex curvula*** All.]
C. courbé.
Rochers et pâturages des Alpes. C. dans la partie supérieure de la zone alpine sur sol acide. chef de file de l'association dite "*Curvuletum*". Calcifuge (= ssp. *eu-curvula* Gilom.), sauf son vicariant calcicole : ssp. *Rosae* Gilom.
Nul : Drôme;
Is. : la Salette près de la crête de Chamoux (Cun.) ; le Périer, Valsenestre ; ht Valjouffrey ; Villars-Notre-Dame (Barb.) - Sav. : Vanoise (Meyr.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) - H. A. : vallée du Goléon ; pointe de l'Argentière, R. (Nét.)
var. *pallida* Asch. et Graebn. - Sav. : Mt Cenis.
var. *elongata* Husn. (1905) = var. *rodnensis* Porcius (1878) - H. S. : Mont Blanc au glacier de l'Argentine (Gave).
var. *Rosae* Gilomen (1937) = ssp. *Rosae* Gilomen (1937) - Sav. : Aiguilles d'Arves, sommets liasiques et toutes les prairies sèches, sur calcaire, du territoire (Nét.) ; Mt Iseran (Gams). (Note de M. Breistroffer : il faut rapporter au ssp. *Rosae* Gilom. la plupart des localités situées dans les massifs calcaires des Alpes. Certains auteurs modernes en font une espèce autonome, vicariant calcicole du *C. curvula* All.).
var. *stenophylla* Christ.

3669. 2655. *C. SCHREBERI* Schrank (1789) = *C. praecox* Schreb. (1771) non Jacq. (1778), *nom. ambig.* = *Caricina multicaulis* S. L. (1889) *nec Carex multicaulis* Bailey (1884) = *C. brizoides* ssp. *brunnea* Celak. (1867) [= ***Carex praecox*** Schreb.]
C. de Schreber.
(Note de M. Breistroffer : 3669. 2655. *C. praecox* Schreb. (1771) est maintenu par les prioritaires intransigeants, mais est nettement *nom. ambig.* Entre *C. Schreberi* Schrank (1789) et *C. brizoides* Jusl., se place *C. curvata* Knaf (1847) *nec* Boot (1858), inconnu dans la dition.)
Pelouses herbeuses et sablonneuses. A.R.
(Note de M. Breistroffer : excl. *C. curvata* Knaf (1847) = *C. Schreberi* ssp. *curvata* Richt. (1890), P. F. = *C. praecox* ssp. *curvata* Kuekenth. (1909).)
Rh. : Belleville (Fr.) ; Montessuy près Lyon, talus graveleux (Quen.) - Ain : Chézery (Bouv.) ; Montmerle ; Genouilleux (Fr.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; Thoissey (fr.), bords de la Saône (Mag.) - S. et L. : prés des bords de la Loire à Digoin (Carion) ; étang de Morvan à Marcigny ; St-Julien-de-Jonzy ; Port-Chassey à Bourg-le-Comte (Or., Cht., Chs.) ; terres sablonneuses aux Etournes près Mâcon (lac.) ; existe, disséminé par la Loire, mais n'est pas exclusivement ligérienne (Cht.) ; "chambons" de la vallée de la Loire (Bon.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune, vers Bessas, 250 m -Soulié- (Rvl) - Dr. : Portes-lès-Valence ; Valence ; Malissard ; Châteauneuf-du-Rhône ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; Nyons ; Châteauneuf-d'Isère (Chat.) ; Donzère (Breis.) ; Montélimar (Gen.-M.) ; Crest (Eug.).

3670. 2655 note. *C. LIGERICA* J. Gay (1838) = *C. Schreberi* ssp. *ligerica* Hartm. (1879) (*C. ligerina* Bor. 1840) = *Caricina multicaulis* var. *major* St-Lag. [= ***Carex colchica*** J. Gay ; incl. ***C. ligerica*** J. Gay]
C. de la Loire.
(Note de M. Breistroffer : Vicariant de *C. colchica* J. Gay (1838) = *C. arenaria* ssp. *colchica* Richt. (1890) var. *colchica* Christ (1885).)
Lieux sablonneux de la vallée de la Loire. R.R.R.
S. et L. : Bourg-le-Comte, bord de la Loire au Port-Chasset (Chs.) - H. L. : St-Georges-d'Aurec (Guffroy).

3671. 2656. *C. BRIZOIDES* Jusl. (1755) *ex* L. (1759-60) [= ***Carex brizoides*** L.]
C. fausse-Brize, vulg. crin végétal.
Bois et prés humides des terrains siliceux et argileux ; fossés et rases. A.C.
Is. : a été trouvé, abond., dans les rigoles de la ville de Crémieu (Pell., Coq.) - Ain : bords de la Veyle à St-Denis-lès-Bourg (Fr.) ; Guéreins (Fr.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) ; bois de Seillon et de Bouvent près Bourg (H. S.) ; St-André-de-Bâgé ; la Madeleine (Bec.) ; Joyeux pr. Chalamont (Espine) ; Bourg au pont des Soupirs, aux Vennes (Bouv.) - S. et L. : Monthelon ; Châteaurenaud (Car.) ; bois de Sermesse ; St-Bonnet-en-Bressse (Gil.) ; la Chapelle-Thèchle ; Mont (Bas.) ; Trambly ; Auxy, bois des Battées (Cht.) ; Mouthier-en-Bresse (Big.) ; Grandvaux (Chev.) ; Verdun-sur-le-Doubs (Sébille) ; Pourlans (Moniez) - Jur. : Asnans, canton de Chaussin ; terrains siliceux de la Bresse où il abonde (Mich.) - Nvre : Arleuf, au bord de l'Yonne (Gil.), etc. - H. S. : St-André au Mt Vouan (Gave).

3672. 2656 bis *C.* × *OHMUELLERIANA* O. F. Lang. (*C. brizoides* × *remota*)
Côte-d'Or (P. F.). A rechercher. (Note de M. Breistroffer : Nul dans la dition).

3673. 2657. *C. LEPORINA* L. (1753) *em., nec* Oed. (1766) *nec auct. plur.* (*C. ovalis* Good. 1794) = *C. nuda* Lamk (1779) nom. illegit. [= ***Carex leporina*** L.]
C. de Lièvre.
(Note de M. Breistroffer : 3673. 2657. Les auteurs modernes sont en désaccord pour admettre *C. lagopina* L. (1753) *nom. subambig. em.* ou le rejeter au profit de *C. ovalis* Good. (1794), préconisé par Janchen (1960), Tutin (1962), etc.)
Marais, prés, pelouses, bois, bords des chemins.
Rh. : Ste-Appolinaire (Quen.) - Ain : prés marécageux de Vennes à Bourg (Bouv.), etc.
var. *robusta* Fiek (1889) - S. et L. : Rougeon, près Buxy (Oz.).
var. *argyroglochin* (Hornem. 1821) Koch (1837) ssp. *argyrolochin* (Hornem. 1821) A. et D. Löve (1961) - S. et L. : les Renaudiots près Autun (Grog.) - Savoie (Ry) = H. S. au pied des Voirons (Husn.).
(Note de M. Breistroffer : var. *Gavei* Husn. *ex* Perr. (1928) = ssp. *Gavei* Bvrd (1931) - Sav. : vallée des Allues (Gave) ; env. de Pralognan-en-Vanoise (Bvrd).)

3674. 2658. *C. STELLULATA* Good. (1794) (*C. echinata* Ehrh., *vix* Murr. (1770) *em.* Roth (1788) *nom. ambig., nec* Lamk (1779), *sec.* P. F., var. *stellulata* (Good. 1794) = ssp. *pallens* Gaud. (1836) = *C. muricata* L. (1755) p.p., *em.* Huds. (1762), *nec* L. (1753) = *C. Leersii* Willd. (1787) *nec* F. Schultz (1870) *nom. ambig.* [= ***Carex echinata*** Murray subsp. ***echinata***]
C. étoilé.
(Note de M. Breistroffer : 3674. 2658. Les prioritaires intransigeants reprennent *C. echinata* Murr. (1770), que les autres rejettent comme *nom. ambig.* au profit, non pas de *C. Linkii* Willd. (1787) *nom. ambig.*, mais de *C. stellulata* Good. (1794) nom. optim., ne prêtant à aucune confusion.)
Utricules étalés, disposés en étoile.
Prés marécageux des plaines et surtout des montagnes. A.C.
Rh. : entre Chaponost-le-Vieux et le Corandin (Mathieu) ; sous le Signal de la Roue (Garin et Magnin) - Ain : marais de Bouvent (Bouv.) ; marais de Cormaranche (Mag.) ; St-Rambert-en-Bugey (S. L.) - Lre : bords du Gier au-dessus du saut (Cus.), prairies de la Grange-du-Pilat (Cus.) - Is. : la Salette dans les marécages du Chamoux (Cun.) - Sav. : bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - S. et L. : Chauffailles à Ventrigny (Marc.) - Dr. : Brette (Breis.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 88).
var. *grypos* (Schkuhr 1806) Mut. (1836) = ssp. *grypos* Gaud. (1836) : "*grippos*" = *C. grypos* Schkuhr (1806) = *C. echinata* ssp. *grypos* Arc. (1882) var. *grypos* Parlat. (1852) [= ***Carex stellulata*** Gooden ; incl. var. ***grypos*** (Schkuhr) Nyman] : plante souvent naine ; épillets rapprochés par 3,

utric. brusqmt courbés en bec plus allongé que chez le type : çà et là, mêlé au type. Montagnes - Sav. : lac Savine (Thomps., det. Kuek.) - H. S. : le Pra-du-Lys ; Mieussy à Sommans ; Samoëns à la Rosière ; Pierre-à-Bérard (Guinoch.).

3675. 2659. *C. CANESCENS* L. (1753) *em. auct., an vix* L. *nom. subambig.* = *C. curta* Good. (1794) = *C. cinerea* Pollich (1777) [= ***Carex canescens*** L.]
C. blanchâtre.
(Note de M. Breistroffer : 3675. 2659. Certains auteurs rejettent *C. canescens* L. *nom. ambig.* au profit de *C. curta* Good. (1794), sans tenir compte de *C. cinerea* Pollich (1777).)
Marais tourbeux. A.C.
H. A. : Nevache à Laval (Brach., Br.-Bl.) ; la Grave au plateau d'Emparis : le Rif-Tord (Quant. et Nét.) - Rh. : Beaujolais (Cht. et Chs.) ; au-dessus d'Tzeron dans une prairie marécageuse au-dessous de la cote 864 (Cast.) - Is. : lac de Poursollet (Mér.) - Ard. : du Béage à Montfol et à Sainte-Eulalie ; Chartreuse-de-Bonnefoy (Rvl) - S. et L. : Brionnais ; Charollais ; Autunois (Cht. et Chs.) ; Autun à Montjeu (Méhu) ; Bourbon-Lancy, étang du Clapet (Bas.) ; massif de Marour (Cht.) - Jur. : tourbières de la Pesse - Ain : tourbières du Crêt de Châlam (Bouv.).

3676. 2659 var. b. *C. BRUNNESCENS* (Pers. 1807) Poir. (1813), Koch = *Caricina canescens* var. *brunnescens* St-Lag. = *C. canescens* ssp. *brunnescens* Asch. et Graebn. (1902) = *C. Gebhardi* Hoppe (1826) *nec* Schkuhr, Willd. (1805) = *C. cannescens* ssp. *Persoonii* (Sieb. 1821 *ex* O. F. Lang 1842) Richt. (1890) [= ***Carex brunnescens*** (Pers.) Poir.]
C. brunâtre.
(Note de M. Breistroffer : 3676. *C. brunnescens* (Pers. 1807) Poir. (1813) *pro spec. inquired.* est une espèce très polymorphe, qui ne semble être représentée dans la dition que par le ssp. *brunnescens* (Pers.), à l'exclusion du ssp. *vitilis* (Fries 1842) A. et D. Löve (1961), Kalela (1965) = *C. alpicola* (Wahlenb. 1803) Elfstrand (1890) ssp. *vitilis* Dahl *in* Blytt (1903) = *C. canescens* ssp. *vitilis* Richt. (1890).)
S. et L. : Montjeu (Grog.) ?? - Savoie ; Isère - Sav. : Mt Mirantin à l'Haut-du-Pré sur Queige ; lac de la Girottaz ; St-Martin-de-Belleville au Plan de l'Aigue (Perr.) ; les Evettes (Offn.) - H. S. : Samoëns au vallon du Gers (Guinet) ; vallon de Bérard sous l'Aiguille de Salenton (H. de Leir.), env. de Chamonix (Pay.) ; etc. - Is. : Revel près du lac du Crouzet et à la Combe de Lance ; Champrousse au lac Robert ; les Adrets au col Oddie (Faure, Verl.) ; etc.

Obs. : *brunnescens* × *foetida* : cf. *supra* n° 3657 bis.

3677. 2660. *C. ELONGATA* L. [= ***Carex elongata*** L.]
C. allongé.
Prés marécageux, marais, étangs. R.R., sauf en Saône-et-Loire.
H. S. : Chamonix au Biolet ; les Contamines vers N.-D. de la Gorge (*sec.* Pay. 1882) - S. et L. : recueilli en grand nombre de localités dans le Brionnais ; Bresse ; Autunois ; Morvan ; environs de Montchanin-les- Mines (Cht. et Chs.) - Ain : Ferney (S. L.) (cf. St-Lag.) - Jur. : forêt de la Serre et forêt de Chaux près Dôle (Bouv.).
var. *Gebhardii* (Willd.) = ssp. *Gebhardii* (Schkuhr *ex* Willd. 1805) Richt. (1890) var. *Gebhardii* Mey. *ex* Aschers. (1864) *an* (Schleich.) DC. (1815) comb. obscur. ? : Savoie (Ry, XIII p. 430) - Sav. : Mt Mirantin à l'Haut-du-Pré au-dessus de Conflans ; Hauteluce au-dessus du lac de la Girottaz (Perr.).

3678. 2661. *C. LAGOPINA* Wahlenb. (1803) = *C. approximata* Hoppe (1800) *nec* All. (1785) = *C. Lachenalii* Schkuhr (1801) [= ***Carex lachenalii*** Schkuhr subsp. ***lachenalii***]
C. patte de Lièvre.
Pelouses humides, combes à neige des Alpes siliceuses, 2500 à 2800 m. R.R. Alpes de Savoie.

Sav. : Bonneval-sur-Arc à l'Ecot vers les Evettes (Vilm. et Guinet) ; col de la Leysse (Thomps.) ; col du Clapier (Perr.) ; sources de l'Arc (Le Brun).

3678 bis. 2661 bis. *C.* × *KUEKENTHALII* Doerfl. (1900), Zahn (1900) (*foetida* × *lagopina* = *Lachenalii*)
Sav. : lac d'Eau-Blanche (Ry, XIII p. 401) (Arv.-T. *ex* Christ, cf. Fiori 1907, Husn. 1905, Rouy 1913). Non retrouvé dans la vallée de la Lombarde en Hte-Maurienne (P. Le Br., 1952) ; col des Evettes (Le Brun 1922, det. Kuekenth.).

3679. 2661 ter. *C.* × *LAGGERI* Wimm. (1854) (*foetida* × *stellulata* var. *grypos*).
Serait souvent confondu avec le précédent, *sec* Ry, XIII p. 402. Valais.
(Note de M. Breistroffer : Inconnu dans la dition. Rouy ne l'indique nullement à l'Eau Blanche en Savoie, comme le croit à tort Perrier (1928 : II, 321.)

3680. 2662. *C. REMOTA* L. (1759) [= ***Carex remota*** L.]
C. espacé.
(Note de M. Breistroffer : incl. (?) ssp. *axillaris (*L. 1763 *nom. dub.*) Richt. (1890) var. *axillaris* Reich. (1780) *vix* (Good. 1794) Doell (1857) : *an hybr.* ?)
Lieux fangeux des bois, bord des eaux, lieux humides ombragés. C.
Rh. : Tassin, au bord du ruisseau de Charbonnières (Coq.) ; bord du Garon, rive droite, au-dessus des aqueducs (Riel) - Ain : forêt de Seillon à Bourg (Bouv.), etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute (Verl., N. Roux) ; St-Paul-les-Romans ; Miribel (Chat.).

3681. 2662 note. *C. HELEONASTES* (Ehrh.) L. f. (1781) [= ***Carex heleonastes*** L. f.]
C. des marais.
Holarctique en voie de régression. R.R.R.
Tourbières du haut Jura. Cf. note au sujet de *Saxifraga hirculus* n° 1282, qui peut aussi s'appliquer à cette plante. (Note de M. Breistroffer : inconnu dans la dition, non observé en haut-Bugey.).

3682. 2662 bis. *C.* × *AXILLARIS* Good. (1794) *nec* L. (1763), (*remota* × *subvulpina*) = *Otrubae* × *remota*. (≠ *C.* × *Crepini* Torges (1893) = *remota* × *vulpina* s.l.)
Répandu ? (Note de M. Breistroffer : *ubi* ? R.R.R. et contesté. Inconnu dans la dition.)
(Note de M. Breistroffer : Richter (1890) a basé son *C.* × *pseudoaxillaris* Richt. sur *C.* × *axillaris* Good. (1794) *nec* L. (1763), qui est un *C. remota* × *vulpina* s.l., et non un *C. contigua* × *remota* = *muricata* × *remota* = *C.* × *axillaris* Koch (1845), Nym. (1882) = *C.* × *pseudoaxillaris* Asch. et Graebn. (1902), Kuekenth. (1909).)

3683. 2663. *C. CYPEROIDES* L. *in* Murr. (1774) : "c*yperoideus*" corrig. L. f. (1781), Murr. (1784), Gmel. (1791) = *C. bohemica* Schreb. (1772 ?) = *C. capitata* (Moench 1802) Thurm. (1849) *comb. accid. illegit. nec* L. (1759) [= ***Carex bohemica*** Schreb.]
C. Souchet.
(Note de M. Breistroffer : *C. bohemica* Schreb. (1772 = date d'impression, *vel* 1774 = date de publication effective ?) est identique (cf. Reich. 1780) à *C. cyperoideus* L. *in* Murr. (1774) !
Certains auteurs modernes, à la suite de P. H. Fuchs (1960), donnent la priorité à *C. bohemica* Schreb. (1772 ?), mais il n'est pas prouvé que le fasc. 2 du t. II de Schreber (1772-1779), quoique imprimé dès 1772, ait bien été livré à la vente avant 1774, date où Murray a publié le *C. cyperoideus* L. (1772 *mss.*), auquel Reichard (1780) donne la priorité sur *C. bohemica* Schreb. (1772-74-79).).
Ce Carex ne paraît, à intervalles parfois très éloignés, que dans les étangs qui viennent d'être asséchés. Lorqu'on connaît le régime des étangs des Dombes, on est surpris de ne pas l'y rencontrer plus fréquemment. Cela tient, évidemment, à ce que ces étangs sont généralement mis en culture pendant la période d'assèchement, mais malgré cette circonstance défavotable, *C. cyperoides* apparaît dans les rigoles et fossés, tout au moins en certaines zones (Thiéb.).

Ain : Dombes, entre Bourg, Villars et Châtillon. L'abbé Fray l'a signalé à St-Paul-de-Varax et M. Lingot entre Servas et St-Paul, puis à Lent à l'étang de Laréna. Nous l'avons observé nous-même près de St-Nizier-le-Désert en compagnie d'autres plantes peu communes, telles que *Litorella lacustris* et *Lindernia pyxidaria* (Thiéb.). A été signalé à Bourg et à Chaveyriat dans des étangs qui n'existent plus et d'où l'espèce a disparu. On l'a trouvé à St-Paul-de-Varax, étang Billard, dans les avoines semées en assec -Fray- ; entre Marlieux et St-Nizier-le-Désert, étang au S.E. de la ferme Caillat (Bech. et Thom.) ; entre St-Nizier et Dompierre au S.E. de la ferme Peloux sur les deux bords du Vieux-Jonc formant une prairie (Bech., Thom.), entre St-Paul-de-Varax et Dompierre, étangs n° 4 (Chodat) et n° 6 (Sim., Bech., Thom.) ; entre St-André-le-Bouchoux et St-Paul-de-Varax. R. (M^lle^ Beauv., Bech. et Thom.) ; entre Lent et la Tranclière, bief du premier étang, vide, coté S. de la route (Sim., Thom.) ; au bord de l'étang situé au S.E. de l'extrémité S. de l'étang de Chassagne (Cast.) ; Chalamont ? ; Grand Etang entre Arandon et Pont-de-Briord (Espine) - S. et L. : Bruailles ; étangs autour de Louhans (Moniez) ; Montfort (Bas.) ; Chalon, marais de la Saône ; raie de Grissey (Q.) ; étang de Chardenoux à Sagy (Lagrange) - C. O. : Mont-lès-Seurre ; l'Abergement-lès-Seurre (Moniez) - Is. : étang de Montclu près Charrette, août 1926 (Thiéb., D. M., Mil.) ; étang de Mépieu (Pascal ap. Verl. 1872) - H. S. : Doussard (E. Chevalier) : disparu ?

3684. 2664. *C. DISTICHA* Huds. (1762) *sensu* DC. (1805) = *C. intermedia* Good. (1794) *nec* Retz. (1779) = *C. multiformis* Thuill. (1799). Non *C. distachya* Desf. (1800) *nec* Willd. (1805), excl. *C. repens* Bell. (1792) [= ***Carex disticha*** Huds.]
C. distique.
Prés humides, bords des étangs, tourbières. C.
Sav. : Tignes vers Val-d'Isère (Petitm.) ; Lanslebourg (Thomps.) ; Albens (Pin) ; Beaufort vers le Fontanu (St-Lag.) ; marais du Bourget (Pin) ; etc. - Is. : Décines, marais de Charvieu (D. M.) - Rh. : endroits humides entre Chaponost-le-Vieux et le Corandin (Mathieu) ; Tassinau bois de l'Aigua (Riel) - Dr. : Montélimar (Gen.-M.) ; Valence (Tess. Off.) ; Clérieux (Chat.) - H. A. : Montmorin (Mut. 1830) - Ard. : cf. Rvl 1910 : 252.

3685. 2665. *C. DIOICA* L. (1753) restr. Oeder (1770) = *C. laevis* Hoppe (1800) *nec* Gmel. (1791) = *C. linnaeana* Host (1805), Schkuhr (1806) = *C. Linnaei* Degl. *in* Lois. (1807) [= ***Carex dioica*** L.]
C. dioïque.
Reconnaissable par sa dioécie même.
Marais tourbeux des plaines et surtout des montagnes, surtout siliceuses, avec les Sphaignes. 0-2000 m et disséminé dans une grande partie de la France, où il est souvent R.
Rh. : Fontaines-sur-Saône, bord de la Saône (Coq.) - Ain : Innimont, prés marécageux du lac Cerin (Bouv., Coq.) - S. et L. : au-dessus d'Anost (Gil.) - C. O. : Saulieu ; la Roche-en-Brénil (Lorey) - Savoie ; Haute-Savoie ; Ain ; Jura. - Sav. : Bramans à la Vilette (Prd) ; lac de Tignes (Mantz) ; le Bourget-du-Lac (Song. et Chab.) ; St-Girod pr. Albens (Pin) - H. S. : Bossey (Reut.) ; Mt Vouan à la Pierre-aux-Morts (Rom.) ; Collonges (Fauconn.) ; Bonnevaux pr. Vacheresse (Depierre) ; Dent de Sulens ; plaine des Rocailles ; Magland ; Cravins (Bvrd).
(Note de M. Breistroffer : 3685. 2665. *C. dioica* L. - var. *scabrella* Fries (1845) - Sav. : Hautecour 1200 m (Bvrd).)

3686. 2666. *C. DAVALLIANA* Smith (1800) = *C. scabra* Hoppe (1800) [= ***Carex davalliana*** Sm.]
C. de Davall.
Marécages, surtout calcaires. 0-2500 m.
Ain : Serrières-de-Briord ; montée de St-Just près Bourg ; tourbière de Châlam (Bouv.) ; étang Genoud ; bassin de St-Laurent (Lac.) ; Varambon, hameau de Maussont (Bois.) ; Sothonod, bord

du Droguet, C.C. (Brun.) ; le Vély à Hauteville (Mér.) ; bords de la Veyle à St-Denis (Lac., Bouv.) ; Polliat (H. et S.) ; Meyriat (Den.) - Is. : Beaurepaire ; Montcarra ; St-Jean-d'Avelanne ; Maubec ; Montalieu ; étang de Montclu ; Montceau ; ruisseau de l'Enfer ; Meyrié ; vallon de Biou (D. M.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; près de Siccieu (Cast.) ; marais et bois frais de la Matheysine (Barb.) - Sav. : bords des lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; pelouses du col de la Leisse (N. R.) - S. et L. : la Truchère ; tourbières de la vallée de la Seille (Grog.) - Dr. : St-Martin-en-Vercors ; Chatuzange ; Châteaubneuf-d'Isère ; Montrigaud ; St-Barthélémy-de-Vals à Villeneuve (Chat.) ; Léoncel ; Lus-la-Croix-Haute 1000-1600 m (Len.) - Ard. : Montfol ; Gerbier-de-Jonc (Rvl).

(Note de M. Breistroffer : *C. Davalliana* Sm. - var. *Sieberiana* (Opiz 1826) Kunth (1837) = var. *androgyna* Doell (1857) - Sav. : Tignes sur Ronnaz et au passage du Dôme vers le lac de la Sassière 2000-2500 m (Evr.).

3687. 2667. *C. PULICARIS* L. (1753) p.p. *em.* Leers (1775) = *C. psyllophora* (Ehrh.) L. f. (1781) [= ***Carex pulicaris*** L.]
C. pucier.
Prairies marécageuses. 0-1900 m. A.C. Nul : H.-Alpes, Ardèche.
Rh. : sous le Signal de la Roue, à 780 m (Garin et Mag.) - Ain : Viriat, les Baisses (Ling.) - Lre : étang de Royon (Pouz.) - Sav. : Hte-Maurienne, vallée du Ribon (N. R.) ; Mt Cenis 1920 m (Thomps.) ; Albens à Mognard (Pin) - S. et L. : Bourbon-Lancy, marécages à Flannat (Bas.) ; Brionnais ; Charollais ; Bresse (Cht. et Chas.) ; Autun, bois de Monjeu (Méhu) - Is. : St-Jean-d'Avelanne (cf. St-Lag.) ; St-Albin-de-Vaulserre (D. M.) ; Dionay au Mouchet (Chat.) ; Charette pr. Crémieu (*sec.* Fourr.) - H. S. : tourbières de Sommans (Sartorius) ; etc. : *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 319).

3688. 2668. *C. PAUCIFLORA* Lightf. (1777) = *C. leucoglochin* (Ehrh.) L. f. = *C. patula* Huds. (1778) *nec* Scop. (1771-72) [= ***Carex pauciflora*** Lightf.]
C. pauciflore.
Marais tourbeux des hautes montagnes, surtout siliceuses, avec Sphaignes. 500-2000 m. R.
Ain : tourbières, pentes N.O. de Châlam et au Tamisey (Rich., Bouv.) ; marais de Retord. A.C. (Brun.) - Is. : la Salette au Vallon près de la crête du Chamoux (Cun.) - Sav. : Héry-sur-Ugines aux Raffords (Delav.) ; col des Saisies vers la sagne des Orselets (Bvrd) - H. S. : tourbières de Sommans sur Mieussy (Briq., Guinoch.) ; le Pra-de-Lys (Guinoch.) ; plateau de Glières ; entre Tré-la-Tête et Nant-Borand (Bvrd) ; etc.

3689. 2669. *C. MICROGLOCHIN* Wahlenb. (1803) [= ***Carex microglochin*** Wahenb.]
C. à petite arête.
Marais tourbeux des Alpes siliceuses. R.R. 1500-2400 m.
A rechercher en Haute-Savoie sur les confins du Valais, où il atteint Barberine, etc. - Sav. : col du Cormet de Roselend (Thom. et Bech.) ; etc. - H. A. : le Queyras : lac Egourgéou, alluvions (Le Brun, Thom. et Bech.).

3690. 2670. *C. RUPESTRIS* All. (1785) [= ***Carex rupestris*** All.]
C. des rochers.
Rocailles alpines, surtout schisteuses, parfois calcaires, non calcifuge. 1500-3000 m. R.
Is. : la Salette (N. R.) (cf. St-Lag.), près de la crête du Chamoux (Cun.) ; Chamechaude (*sec.* Ravd : VII : 48) - H. A. : entre Brunissard et le col Isoard (Sarg.) (cf. St-Lag.) - Sav. : le Gd Verdillon (Nét.) ; *local. plur.* (cf. Perr. 1928 : II, 319) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Chamousset (Chat.) ; Me d'Angèle (Bann.-P.) - Ain : le Reculet 1690 m (Favarg. 1960).

3691. *C. PLANTAGINEA* Lamk (1792)
C. Plantain.
Cette espèce de l'Amérique du N. fut naturalisée de 1803 à 1822 dans la terre de Moidière à 5 km au S. de St-Quentin (Isère) ; plusieurs pieds furent plantés à la pépinière de la Déserte à Lyon, où ils périrent. Gilibert mentionna cette espèce dans la flore lyonnaise publiée en 1806 (Magnin, A.B.L., 1882, p. 222). On dit aussi que cette espèce fut plantée à la pépinière de l'Observance, où elle réussit (An. Soc. Agr. de Lyon, 1822-23, pp. 120, 121).

3691 bis. *C. MULTIFLORA* Muehlenb. ap. Willd. (1805) = *C. Moniezii* Lagrange (1857) = *C. vulpinoidea* Michx (1803) *in* L. C. Rich. [= ***Carex vulpinoidea*** Michx.]
C. multiflore.
Espèce américaine naturalisée au bord d'un étang à Bruailles près Louhans (S. et L.), où elle fut découverte par Moniez, en juin 1856. (cf. Rouy 1912 : XIII, 415).

Hybrides. Les hybrides entre *Carex* sont nombreux. Ils sont stériles, difficiles à déterminer, et n'ont pas été l'objet de recherches suivies dans la circonscription de cette flore. Mis à part ceux qui sont cités plus haut, nous indiquons ci-après ceux que l'on a quelque chance de rencontrer, mais sans leur attribuer de numéro d'ordre :
*C.* × *Figertii* Asch. et Graebn. = *Davalliana* × *dioica*.
*C.* × *germanica* Richt. = *paniculata* × *teretiuscula* = *diandra* × *paniculata*.
*C.* × *pseudovulpina* Richt. = *paniculata* × *vulpina* s.l. (ou *subvulpina*).
*C.* × *ludibunda* Gay = *canescens* × *paniculata* = *curta* × *paniculata*.
*C.* × *Fussii* Simonk. = *elongata* × *paniculata*.
*C.* × *Ploettneriana* Beyer = *elongata* × *remota*.
*C.* × *pseudoaxillaris* Richt. ( 1890) p.p. = ? *muricata* × *remota* = *contigua* × *remota*.
*C.* × *Emmae* Gross. = *divulsa* × *remota*.
*C.* × *ilseana* Rhum. = *leporina* × *remota* = *ovalis* × *remota*.

Cult. : quelques Carex sont utilisés pour orner les rivières, les pièces d'eau, les mares, les cascades : *C. vesicaria, paludosa, pendula, cyperoides*.

*ELYNA* Schrad. = *COBRESIA* Willd. p.p. - Cobrésie

3692. 2671. *C. BELLARDII* (All. 1785) Degland = *C. myosuroides* (Vill.) Fiori = *C. scirpina* Willd. = *Elyna spicata* Schrad. = *Kobresia scirpina* Willd. = *E. myosuroides* (Vill.) Fritsch = *E. Bellardii* K. Koch (1848) *nec* Hartm. (1814) = *Carex myosuroides* Vill. (1779) *nec* Gmel. (1791) *nec* Lowe (1833) = *C. hermaphrodita* Gmel. (1791) *nec* Jacq. 1790) [= ***Carex myosuroides*** Vill.]
C. de Bellardi.
(Note de M. Breistroffer : *Kobresia* Willd. (1805) a été changé en *Cobresia* Pers. (1807) = *Cobresa* Rouy (1913), mais *Kobresia* reste valable, tant que *Cobresia* n'est pas admis comme nom. conserv. - *Elyna* Schrad. (1806) = *Kobresia* Willd. (1805) p.p. *em.*)
Port de *Carex Davalliana*.
Pelouses sèches de la partie supérieure de la zone alpine sur croupes ou crêtes calcaires recouvertes de terre fine, mais très exposées au vent qui enlève la neige en hiver. A.R.
Is. : Mt Chamoux (Cun.) ; sommet du Taillefer (Meyr.) ; pelouses du sommet du Veymont (Flah. *ex* Off.) ; la Moucherolle (Rvd) ; le Périer, Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.) - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; alpages des aiguilles d'Arves sur prairies calcaires sèches (Nét.) ; granges du

Galibier (Mér.) - H. S. : sommet de l'Aiguille des Aravis (Kief.) - H. A. : marais de Buffère (Nét.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute aux Clausis 1930-1950 m (Chat., Len.).

3693. 2672. *C. CARICINA* Willd. = *Elyna caricina* Mert. et Koch = *K. simpliuscula* (Wahlenb.) Mackenz. = *K. bipartita* (All. ?) D. Torre = *Carex bipartita* All. (1785) *nom. dub. em.* = *C. simpliuscula* Wahlenb. (1803) = *Schoenus monoicus* Sm. (1805) [= ***Carex bipartita*** All.]
Port de *Carex leporina* ; couleur de C. *digitata*.
C. cariciforme.
Pelouses humides en Savoie S.E. R.R.
Sav. : sources de l'Arc (Conv.) (cf. St-Lag.) : de Bonneval-sur-Arc à la Dhuis, au Vallonnet et en face de l'Ecot au-dessus des Evettes (Le Brun 1923, Vilmor. et Guinet 1951, Carié 1959, etc.).
(Note de M. Breistroffer : inconnu en Dauphiné, J.-B. Verlot (1872) ayant contesté l'indication du Lautaret dans les Hautes-Alpes (*sec.* Mut. 1830 : 452) ??

## GRAMINÉES

*PHALARIS* L. - Alpiste

3694. 2709. *P. ARUNDINACEA* L. = *Baldingera arundinacea* Dum., *Calamagrostis colorata* DC. = *Phaladirantha arundinacea* S. L. [= ***Phalaris arundinacea*** L.]
A. roseau.
Lieux humides, fossés, bords des rivières. A. C.
Ain : A.C. dans le Revermont : Simandre, Treffort, Meillonnas (Bouv.) ; Rhône, Saône-et-Loire, etc.
var. *picta* L. = *variegata* Husnot : flles rayées longitudinalement de lignes blanches : cultivé sous le nom d'herbe à rubans.

3695. 2673. *P. CANARIENSIS* L. [= ***Phalaris canariensis*** L.]
A. des Canaries.
Quelquefois cultivé pour sa graine qui est utilisée pour la nourriture des oiseaux. Parfois subspontané autour des habitations.
Rh. : Lyon, graviers du Rhône (Mér.) ; la Mulatière, quai J.-J. Rousseau (Riel) - S. et L. : Cluny (Coq.) ; St-Martin-du-Lac (Or., Cht.) ; Branges ; Monthelon (Gil.) ; St-Clément-lès-Mâcon (Lac.) ; Marcigny (Or., Cht.) ; autour de l'usine du Creusot (Q.) - Dr. : Valence (Perp.) ; etc. Sbsp. presque partout - Ain : Bourg (Ling.) ; St-Denis (Bouv.) - Lre : Montbrison, décombres près de la caserne (Legr.) ; etc.

3696. *P. MINOR* Retz. [= ***Phalaris minor*** Retz.]
Petit Alpiste.
Midi et adv. chez nous. Habite les lieux sablonneux des côtes de la Méditerranée.
Dr. : adv. à Maubec près Montélimar (de B.-Puyg. 1933) - S. et L. : le Creusot sur les minerais d'Afrique (Q.) - Lre : Montbrison, adventice à la Blanchisserie en 1872 (Legr.).

3697. *P. COERULESCENS* Desf. [= ***Phalaris coerulescens*** Desf.]
A. bleuâtre.
Lieux humides du Midi. Adventice chez nous.
Dr. : adv. à Bourg-de-Péage (Chat. 1879, *in* herb.) - S. et L. : au Creusot sur les minerais d'Afrique (Q.).

3698. *P. BRACHYSTACHYS* Link [= ***Phalaris brachystachys*** Link]
A. à épi court.
Lieux sablonneux du Midi. Adv. chez nous.
Dr. : adv. à Bourg-de-Péage (Chat. 1879, *in* herb.) - S. et L. : le Creusot, sur les minerais de l'île d'Elbe et d'Algérie (Q.).

3699. *P. NODOSA* L. [= ***Phalaris aquatica*** L.]
A. noueux.
Champs, chemins du Midi. Adv. chez nous.
S. et L. : amené au Creusot avec les minerais de l'île d'Elbe et d'Algérie (Q.).

3700. *P. PARADOXA* L. [= ***Phalaris paradoxa*** L.]
A. paradoxal.
Champs, prairies du Midi et du S.O. Adventice.
S. et L. : adv. (accid.) sur les terrains vagues de l'usine du Creusot (Q.) - Lre : Montbrison, adventice à la Blanchisserie en 1872 (Legr.).

*ALOPECURUS* L. - Vulpin

3701. 2674. *A. PRATENSIS* L. [= ***Alopecurus pratensis*** L. subsp. ***pratensis***]
V. des prés.
Prairies, surtout siliceuses. 0-1800 m. C.C., mais nul en Savoie, H.-Savoie, etc.
Lyonnais ; Beaujolais ; Vivarais ; Forez - Ard. : Cornas (Perp.) ; Sarras (Chat.) ; etc. - Dr. : Valence (Vill.) ; St-Vallier (Verl.) ; Peyrus ; Beauvallon (Perp.) - Is. : Vienne (Vill.) ; etc. - H. A. : le Lautaret (Verl.) ; etc.

3702. 2675. *A. AGRESTIS* L. (1762) = ! *A. myosuroides* Huds. (1762) [= ***Alopecurus myosuroides*** Huds. subsp. ***myosuroides***]
V. des champs, vulg. Queue de renard.
Cultures, chemins, champs, vignes, moissons, surtout calc. 0-500 m. C.C.

3703. 2676. *A. UTRICULATUS* (L.) Soland. *in* Russ. = *Tozzettia utriculata* Savi = *Phalaris utriculata* L. [= ***Alopecurus rendlei*** Eig.]
V. renflé.
Prés humides, marécages, cultures, chemins. A.C. ou R. Fugace, parfois introduit dans les semis des gazons.
Rh. : plaine alluviale, rive droite de la Saône, entre Villefranche et Anse (Mér.) - Ain : espèce très fugace. Treffort au Colombier ; Bourg à St-Denis (cf. St-Lag.). disparaît d'une année à l'autre, mais se retrouve un peu plus loin (Bouv.) ; Beaupont (Dép.) ; Jayat, hameau de Corgins (Ling.) - S. et L. : St-Romain-des-Iles (Mér.) ; chemin allant à la prairie à Varennes (Cht.) et en de nombreuses localités du dépt (Cht. et Chs.) - Ard. : Soyons (*sec.* Dec.) ; etc. - Dr. : Valence (B. Blanc *ex* Verl. 1872) : non revu - Is. : Vienne à la Tupinière (Chat. 1874) ; indiqué autrefois à Grenoble (Mut. 1830) : disparu.

3704. 2677. *A. GENICULATUS* L. [= ***Alopecurus geniculatus*** L.]
V. genouillé.

1°/ ssp. *eu-geniculatus* P. F. = ssp. *geniculatus* (L.) : lieux humides, fossés, marais, bords des étangs. C. Dr. : Montélimar au bord du Roubion (Genev.-Mont.) - Ard. : Tournon (Chat.) - H. A. : Veynes (Vill. herb. *ex* Verl.) - Is. : Pont-de-Claix ; Vaulnaveys ; Allevard (Verl.) ; etc.

2678. 2°/ ssp. *fulvus* (Sm.) Nym. (1882), Simonk. (1887), St-Lag., 3704 bis *A. aequalis* Sobol. [= ***Alopecurus aequalis*** Sobol.] : mares, étangs, fossés. A.C. - Ain : Tramoyes, bord de l'étang (Coq.) - S. et L. : Melay, étang près de la limite de la Loire (Bon.) - Is. : Montcara au lac Clair (D. M.) - Sav. : lacs du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.), etc.

3704 bis. *A.* × *HYBRIDUS* (*geniculatus* × *pratensis*)
Ain : prairies humides bordant le marais des Echets, avec toutes les formes le reliant aux parents (Thiéb., Mil.) ; Bourg au marais des Vennes (Bouv.).

3705. 2679. *A. GERARDI* (All. 1785) Vill. (1785) = *A. capitatus* Lam. (1791), Poir. (1808), St-Lag., *non vel vix* (Scop. 1771-72) Mut. (1837) = *Colobachne Gerardi* Link [= ***Alopecurus gerardii*** Vill. subsp. ***gerardii***]
V. de Gérard.
Alpes siliceuses, 2100-2800 m. Pas rare, dans la partie supérieure de la zone alpine, au voisinage des combes à neige. Nul en Haute-Savoie.
Is. : Gdes Rousses au-dessus des chalets Aubert ; Pelvoux, pentes orientées au S. du col de Says et devant le glacier disparu de Porteras (Off.) - Sav. : col de la Vanoise (Mér.) ; entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) ; pâturages des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; etc. - H. A. : St-Véran (Pouz.) (cf. St-Lag.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : 3705. 2679. A mettre à la fin des *Alopecurus* s.l. = incl. *Colobachne* P. B.).

3706. *A. ARUNDINACEUS* Poir. [= ***Alopecurus arundinaceus*** Poir. subsp. ***arundinaceus***]
V. roseau.
Rhizome longuement traçant ; glumes arquées-divergentes ; arête courte ; épi épais brun-violacé, pl. glauque, 40 à 120 cm.
Fossés vaseux ou salés.
C. en Limagne (P. F.).

3707. *A. BULBOSUS* Gouan (1762), L. (1763) [= ***Alopecurus bulbosus*** Gouan subsp. ***bulbosus***]
V. bulbeux.
Habite les lieux humides du littoral, mais s'avance parfois assez loin à l'intérieur, le long des cours d'eau. (Note de M. Breistroffer : non autochtone dans la dition.)
H. A. : env. d'Antonaves (*sec.* E. Reverch. 1904) ? - S. et L. : prairies à St-Jean-des-Vignes (Oz.), adventice.

3708. *A.* × *TURISCENSIS* Rugg. (*agrestis* × *pratensis*)
A rechercher partout où les parents vivent ensemble.

3708 bis. *A.* × *WINKLERIANUS* A. et G. (*fulvus* = *aequalis* × *pratensis*). A rechercher.

3708 ter. *A.* × *HAUSKNECHTIANUS* A. et G. (*fulvus* = *aequalis* × *geniculatus*). A rechercher.
(Note de M. Breistroffer : hybrides non reconnus jusqu'à présent dans la dition, donc à ne pas retenir pour le moment.)

*CRYPSIS* Ait. - Crypside

3709. 2680. *C. ALOPECUROIDES* (Host) Schrad. [= ***Crypsis alopecuroides*** (Piller. & Mitterp.) Schrad.]
C. faux-Vulpin.
Lieux humides, sablonneux, champs inondés l'hiver. R.
Ain : bassin de St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) ; Thoissey (Fr.) ; Pont-de-Vaux (H. et S.) - S. et L. : canal du Centre asséché ; Cluny ; Malay (Car.) ; Verdun-sur-le-Doubs (Pail.) ; Chalon (Oz.) - Jur. : alluvions du Doubs à Chaussin (Mich.) - C. O. : l'Abergement-lès-Seurre (Moniez) ; Seurre ; Arnay-le-Duc (Duret) - Nvre : Moulins-Engilbert (Gil.).

*PHLEUM* L. - Fléole

3710. 2681. *P. PANICULATUM* Huds. 1778 = *P. asperum* Jacq. 1786, Vill. 1787 = *P. viride* All. 1785 [= ***Phleum paniculatum*** Huds. subsp. ***paniculatum***]
P. paniculée.
Terres, bords des chemins et des champs secs, vignes, coteaux calcaires.
C. mais R.R. en S. et L. : Solutré (Lac.) - Ain : Revermont, coteaux calcaires (Bouv.).

3711. 2682. *P. BOEHMERI* Wibel (1799) = *P. phalaroides* Koeler (1802) = *Phalaris phleoides* L. = *P. phleoides* (L. 1753) Karst. (1881), Simonk. (1887), Hal. (1904) [= ***Phleum phleoides*** (L.) H. Karst.]
F. de Boehmer.
Pelouses sèches, coteaux arides, clairières du bois dans les terrains calcaires et sur les alluvions. A.C.
Rh. : Beaujolais (Fr.) ; Brouilly et toutes les montagnes (Vaiv.) - Ain : la Pape (Fr.) ; St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) ; Crottet près la voie ferrée de Genève (Lac.) ; Bourg ; Genouilleux (Fr.) ; Coligny (Boz.) ; St-Denis-lès-Bourg (Bouv.) - Is. : Champrousse (*sec.* Til. 1883 : 40) ; marais d'Arandon (Goujon) - Sav. : Pralognan, coteau près de l'église (Thom. et Bech.) - H. A. : le Lautaret, pentes inférieures du Laurichard, où cette espèce nous a été montrée par le Dr Born de Berlin (Off.) - S. et L. : Cluny (Car.) ; Digoin (Cht. et Chs., Or.) ; Etrigny (Q.) ; Lournand (Gil.) ; Vergisson ; Azé (Lac.) ; Bourgneuf-Val-d'Or (Car.) - Ard. : St-Péray ; Crussol (Perp.) ; Soyons (Dec.) ; vallée du Doux ; vallée de la Cance en aval d'Annonay (Rvl). C. - C. O. : Rully (Nid.) ; Cirey ; Volnay ; Bouilland ; Bouzeron (Gil.) - Dr. : Me de Rochecourbe (Bann.-Puyg.) ; Gigors ; Valence (Breis.) ; St-Nazaire-en-Royans (Tess. et Off.) ; Monts du Matin (Len.) ; Tain (Len., Breis.) ; Romans (Chat.) ; etc.

3712. 2683. *P. ARENARIUM* L. [= ***Phleum arenarium*** L.]
P. des sables.
Plante remontant très loin du littoral. R. dans le S.E., nulle en Saône-et-Loire.
Dr. : Suze-la-Rousse à l'Estagnol (Breis.) ; Montboucher (Bann.-Puyg.) ; Beaumont-Monteux ; Montchenu ; St-Barthélémy-de-Vals (Chat.) ; Bourg-lès-Valence ; Châteauneuf-d'Isère (Perp.) ; etc. - Is. : Pont-de-Chéruy ; Jonage ; Hières ; le Péage-de-Roussillon ; Chasse (D. M.) = Chasse près du cimetière (Cast.).

3713. 2684. *P. MICHELII* All. (1785) = *P. hirsutum* Honckeny (1782), Sut. (1802) [= ***Phleum hirsutum*** Honck.]
P. de Micheli.
Prés et bois calcaires des hautes montagnes : Jura ; Alpes, de 800 à 2500 m.

Is. : la Salette, au revers du col de la Pale (Cun.) - Sav. : au-dessus de Bonneval (Conv.) - Jura suisse → la Dôle : Vaud, *sec.* Ry - Dr. : Me de Nève (Rvd VI : 27) ; Lus-la-Croix-Haute au Lauzon et à Chamousset (Chat.).

3714. 2685. *P. PRATENSE* L. [= ***Phleum pratense*** L.]
F. des prés (Timothy grass des Anglais).
Prés humides ; pâturages ; bords des chemins. C.C. (= ssp. *vulgare* Asch. et Graebn. 1899).
(Note de M. Breistroffer : 3714. 2685. *P. pratense* L. (1753) s.str. est une race hexaploide (2n = 42), cultivée comme plante fourragère et subspontanée dans les prairies fertiles. *P. nodosum* L. (1759) *sensu auct.* = *P. Bertolonii* DC. (1813) *sensu* Tutin (1962) groupe une série de races diploides (2n = 14), spontanées dans des pelouses, à des altitudes moins élevées que *P. alpinum* L. (1753) p.p. *em.* = *P. commutatum* Gaud. (1808) *sensu* Tutin (1952), normalement tétraploide (2n = 28) et non simplement diploide (2n = 14).).

3715. 2686. race du précédent. *P. NODOSUM* L. = *P. pratense* ssp. *nodosum* (L.) St-Lag. (1889), Trab. [= ***Phleum nodosum*** L.]
A.C. - Ain : Nivigne et Bourg (Bouv.).

2686 note. a. var. *serotinum* (Jord.) S. L. : tige 20-30 cm, couchée-genouillée ; épi cylindr. court, très grêle, à épillets appliqués ; plante généralement tardive - S. et L. : Rougeon près Buxy (Oz.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.), etc.

b. var. *intermedium* (Jord.) Rouy : pl. 3-7 dm ; tige obliquement couchée puis redressée ; épi allongé de 8-10 cm ; anthères violacées. A.C.

c. var. *praecox* (Jord.) Rouy : pl. de 10-25 cm ; grêle, un peu couchée puis redressée ; épi dense, subovoide, obtus, de 1-2 cm ; anthères d'un blanc-jaunâtre, plante d'été. Ain : Nivigne (Bouv.) - S. et L. : Rougeon près Buxy (Oz.).

3716. 2687. *P. ALPINUM* L. = *P. pratense* ssp. *alpinum* Celak. (1867), Asch. et Graebn. [= ***Phleum alpinum*** L.]
F. des Alpes.
Is. : l'Alpe d'Huez (Mér., Den.) ; l'Alpe du Mt de Lans (Meyr.) - Sav. : au-dessus de Bonneval (Conv.) - H. S. : vallée de Giffre ; col d'Anterne (Meyr.) ; aiguilles des Aravis (Kief.) - H. A. : le Lautaret, en direction du Galibier et au Combeynot (Pouz.) ; col de Buffère (Nét.) - S. et L. : , C. O. : douteux pour ces deux dépts. Cependant, Carion l'a signalé à Bouzeron (Carion 1859 : 106 "R.R") ? - Ain : haute chaîne, existe toujours au Reculet ; Mt Rond ; Crêt du Miroir (Bouv.) - Dr. : le Montuez ; Me de Nève (Tess. et Off.) ; Mt Glandasse (Breis.) ; St-Agnan-en-Vercors à Beurre (Chat.) ; Lus-la-Croix-Haute (Chat., Len.) ; etc.

var. b. *foliosum* Reuter : Ain.

var. *alopecuroides* Bvrd. (1931). Voisin du fa *foliosum* Reut., dont il possède l'inflorescence allongée, mais s'en distingue facilement par ses tiges beaucoup plus fluettes (½ mm de diam.) et deux fois moins feuillées. Sav. : dans les terrains gypseux du Mt Blanc de Pralognan, côte à côte avec le type (Bvrd) - Is. : la Salette (Cun.).

var. *commutatum* (Gaud. 1808) Steud. et Hochst. (1826) : Savoie (*sec.* Ry XIV p. 51) ; Mt de Flumet ; entre le col du Petit Mt Cenis et le lac - H. S. : Mt de Sixt ; roc d'Enfer.

*POLYPOGON* Desf. - Polypogon

3717. 2688. *P. MONSPELIENSIS* (L.) Desf. = *Phleum crinitum* Schreb. = *Polypogon crinitus* (Schreb.) S.-L. = *Alopecurus monspeliensis* L. [= ***Polypogon monspeliensis*** (L.) Desf.]
P. de Montpellier.
Sables humides. Midi et O., R.R. dans le Centre : autochtone (R.R.) en bas-Vivarais, seulement adventice ailleurs.

Rh. : Cusset, décombres près des fortifications (D. M.), probablement disparu - Ard. : Bessas ; Labastide-de-Virac ; Vallon (Rvl) ; Vallon à Pont-d'Arc vers Chames (Breis.) ; Chames (Dec.) - S. et L. : adv. au Creusot, sur les minerais d'Afrique (Cht. et Chs.) - Lre : Montbrison, adventice à la Blanchisserie en 1872 (Legr.).

*Sub.* : *P. semiverticillatus* (Forsk.) Hyland (= 3751. 2711 *Agrostis verticillata*) [= ***Polypogon viridis*** (Gouan) Breistr.] on a indiqué : Ard. : Bourg-St-Andéol ; Rochemaure ; St-Didier-sous-Aubenas (Breis.) - Dr. : Mollans-sur-Ouvèze ; Rochegude ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Venterol ; Mévouillon ; Montélimar ; Souspierre ; Crest (Breis.) - H. A. : la Saulce et les Baux -Chaix et Villars 1786- (Breis).

*LAGURUS* L. - Queue de lièvre

3718. 2689. *L. OVATUS* L. [= ***Lagurus ovatus*** L. subsp. ***ovatus***]
Queue de lièvre ovale.
Sables du littoral méditerranéen. Remonte parfois, mais très instable dans la dition. Adventice horticole ou ferroviaire.
Dr. : Die, vers Salières, au bord de la rive droite de la Drôme (Rvd), adventice ? - Ard. : entre Prades et Jaujac -Girod- (*in* Breis.) (Rvl 1910 : 259) - Rh. : a été trouvé à Lyon, adventice (Coq.).

*GASTRIDIUM* P. B. - Gastridion

Les *Gastridium* se reconnaissent facilement par leur renflement blanchâtre de la base des épillets.

3719. 2690. *G. LENDIGERUM* (L. 1762) Desf. (1815), Loisel. (1820), Dumort. (1823), Link (1827), Gaud. (1828) = *G. ventricosum* (Gouan 1762) Schinz et Thell. (1913) = *Milium lendigerum* L. = *G. australe* P. B. [= ***Gastridium ventricosum*** (Gouan) Schinz & Thell.]
G. lendier.
Instable en dehors de l'Ardèche S., où il est A.C.
Ain : Pont-de-Vaux (Husnot) (cf. St-Lag.) - S. et L. : Rigny-sur-Arroux ; Charolles (Car.) ; Louhans (Moniez) ; Artaix ; Chenay-le-Châtel ; Iguerande ; Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; Cluny (Berthiot) ; St-Pierre-le-Vieux (Cht.) - Dr. : St-Marcel-lès-Valence (Perp.) ; Crest -P. Eug. *in* Verl. 1872- ; Miribel -Chaten. 1886 *in* herb.- non autochtone ? Omis dans le Catal. Lenoble (Breis.) - Ard. : jusqu'à St-Julien-du-Serre ; Ucel ; St-Privat ; Aubenas (Rvl) ; etc.

*SETARIA* P. B. - Sétaire

3720. 2691. *S. GLAUCA* (L.) P. B. = *Panicum glaucum* L. = *S. lutescens* (Weigel) Hubbard [= ***Setaria pumila*** (Poir.) Roem. & Schult.]
S. glauque.
Champs, après la moisson ; lieux incultes ; sables. C.C.
Ain : très belle station à Treffort, aux Rippes ; pas aussi C. qu'on le prétend (Bouv.) - Lre : St-Haon-le-Châtel (Riel) ; etc.

3721. 2692. *S. VIRIDIS* (L.) P. B. = *Panicum viride* L. [= ***Setaria italica*** (L.) P. Beauv. subsp. ***viridis*** (L.) Thell.]
S. verte.
Lieux sablonneux, lieux cultivés. C.C.C.

Ain : Sathonay (Quen.). Rhône ; S. et Lre, etc.
On a distingué les formes suivantes, toutes A.C. *: purpurascens* Opiz, *major* Koch, *nana* Goiran.
subvar. *Weinmanni* Rouy (= *S. purpurascens* Opiz (Bohm. Gew.) p. 12, non H.B.K. - S. et L. : Bourg-le-Comte, champs, jardins (Bon.).
var. *breviseta* Doell. - Ain : route de Caluire à Crépieux (Quen.).

3722. 2693. *S. VERTICILLATA* (L.) P. B. = *Panicum verticillatum* L. = *P. asperum* Lmk [= ***Setaria verticillata*** (L.) P. Beauv.]
S. verticillée.
Lieux cultivés ou sablonneux, bords des chemins. A.C.
Ain : St-Denis-lès-Bourg (Bouv.) ; Bâgé (Bec.) - S. et L. : Chagny, pelouses de la gare (Chs.) ; Marcigny, sables de la Loire (Or., Cht.) ; Matour ; St-Bonnet-des-Bruyères (Cht.) ; Chalon (Q.) ; Mt-St-Vincent ; la Truchère ; Fleurville ; Viré (Bec.) - Jur. : Chaussin ; disséminé en Bresse (Mich.) - Ard. : Cornas (Perp.) ; etc. - Dr. : Valence ; Beaumont-lès-Valence (Perp.) ; etc.

3723. note post 2693. *S. ITALICA* (L.) P. B. = *Panicum italicum* L. [= ***Setaria italica*** (L.) P. Beauv.]
S. d'Italie, vulg. Millet à grappes, Millet des oiseaux.
Cultivé pour ses graines destinées aux oiseaux en cage. Rarement adventice, décombres, etc.
H. S. : naturalisé à l'Argentière (V. Payot, 1895), etc.

3724. (? ×) *S. AMBIGUA* Guss. (1842) *vix* Mérat (1836) (? *S. verticillata* × *viridis*) = *S. verticillata* ssp. *ambigua* Arcang. = *S. viridis* ssp. *ambigua* Trab. = *S. decipiens* C. Schimp. (1859) [= ***Setaria verticillata*** var. ***ambigua*** (Guss.)Parl.]
S. douteuse.
Champs, cultures, avec les parents supposés. R.R.
Plante probablement méconnue. A rechercher. Signalée - S. et L. : la Truchère, dans les maïs (*sec.* Bec.).

3725. *S. GERMANICA* (Mill. 1768) P. B. (1812) = *S. italica* ssp. *germanica* (Mill.) Richt. (1890), Arcang. (1894) [= ***Setaria italica*** subsp. ***moharia*** (Alef.) R.A.W. Herm.]
S. d'Allemagne, vulg. Moha.
Cult. et subspontané. Çà et là dans notre dition.
Ard. : St-Péray ; St-Romain-de-Lerps (Riel) - Lre : Renaison à la Pardière (Riel).

*ANTHOXANTHUM* L. - Flouve

3726. 2694. *A. ODORATUM* L., ssp. *eu-odoratum* Maire (1931) [= ***Anthoxanthum odoratum*** L.]
F. odorante.
Prairies sèches, bords des chemins, bois. C.C. jusqu'en zone alpine.
Plante odorante, surtout la racine, contenant de la coumarine.
(Note de M. Breistroffer : var. *rigidum* Beauverd (1904) - H. S. : les Aravis à la combe de Bellachat, 1700-1900 m (Bvrd).
var. b. var. *villosum* DC. (1815) - Ain : Saint-Denis ; Treffort (Bouv.) ; les Echets (Coq.) - Ard. : Burzet, route de Péreyres, prairie près de Perverange - f. *villosivaginatum* R. Lit. (1943) (Lit.) - H. S. : Mt Salève (Faucon.) - Lre : Montbrison (Legrand).
var. *alpinum* Gaud. (1836) - Sav. : Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.)
var. *montanum* A. et G. - Is. : la Salette (Cun.) - Sav. : Lancebranlette (Menghini).

var. c. p.p. - Esp. *A. aristatum* Boiss. (1842) *ampl.* Boreau (1849) = *A. odoratum* ssp. *aristatum* (Boiss. 1842) Trab. 1884) p.p. [= ***Anthoxanthum aristatum*** Boiss.]. F. aristée. Midi, Cévennes. sous ce nom on a indiqué - Rh. : entre Azolette et St-Germain-le-Montagne, sur le talus de la route (*sec.* Aud.) - Is. : lac Robert (*sec.* Till. 1883 : 46 : sur des rochers herbeux "à *Daphne Gnidium*" ?? ?).

var. c. p.p. = 3726 bis. = *A. Puelii* Lecoq et Lamotte = *A. aristatum auct. nec* Boiss. s.str. = var. *laxiflorum* Chaub. *in* St-Am. (1821) [= ***Anthoxanthum aristatum*** Boiss.]. Centre ; Midi - Rh. : Izeron, pré (*sec.* Quen.) - Ain : Dombes, prés (*sec.* Quen.). A.C. dans l'Ardèche S. jusqu'à 800 m, sur silice (Rvl 1910 : 255, Breis., etc.) - S. et L. : A.C. (*sec.* Chat. et Chassign. : 390).

(Note de M. Breistroffer : 3726 bis. *A. Puelii* Lecoq et Lamotte (1847) : *sec.* Stearn et Gilmour (1932) ≠ *A. aristatum* Boiss. (1842) = *A. ovatum* Lagasca (1816) ssp. *aristatum* R. Litard. (1937) = *A. Carrenianum* Parlat. (1842) : Espagne S. Répartition mal connue dans la dition.).

*HIEROCHLOE* Gmel. - Hierochlon

3727. *H. ODORATA* (L.) P. B. (1812) *ex* Wahlenb. (1820) = *H. borealis* (Schrad.) Roem. et Schult. = *Savastana odorata* Scribn.
H. odorante, vulg. Herbe de la Vierge.
Plante odorante (Coumarine). R.R.R.
H. A. : çà et là (Quant., Nét. et Pab.). N'était connue, auparavant, qu'aux environs de Gap (*sec.* Nét.) : *ubi* ? ; Plateau d'Emparis (1937 A. S.L.L. : LXXX, 43) au-dessus de la Grave, R.R.R. - B. A. : en Ubaye.

*TRAGUS* Hall. - Bardanette

3728. 2695. *T. RACEMOSUS* (L.) All. (1785), Desf. = *Lappago racemosa* Schreb. [= ***Tragus racemosus*** (L.) All.]
B. à grappes.
Nul : Haute-Savoie, H.-Alpes, Saône-et-Loire.
Rh. : Villeurbanne, vers le boul. de ceinture ; vers le Grand Camp (Coq.) ; vers Cusset (Den.) ; entre Loire et St-Romain-en-Gal, près de la voie ferrée (Cast.) - Ain : Trévoux, sur les bords du Rhône, talus sec, R. (Bouv.); terrasse alluviale allant de St-Maurice-de-Beynost à Beynost (Mag.) - Is. : Chasse (Cast.) ; Vienne (D. M.) ; sablonnières, voie du chemin de fer (Barb.) - Sav. : chaîne de la Chautagne à Chatillon, rocailles, bords des chemins -J. Briq.- (Thom. et Bech.) ; Conflans (Perr.) - Dr. : Bourg-lès-Valence ; Portes-lès-Valence ; Etoile (Perp.) ; Suze-la-Rousse ; Clansayes à Venterol ; Montségur ; Donzère ; Châteauneuf-du-Rhône ; Peyrins ; Margès (Breis.) ; Montboucher (Bann.-Puyg.) ; Romans (Chat.) ; etc. - S. et L. : nul dans le dépt. (Cht. et Chs.).

*MIBORA* Adans. - Mibora

3729. 2696. *M. MINIMA* (L.) Dumort. (1823), Desv.(1827) = *M. verna* (Pers.) P.B. [= ***Mibora minima*** (L.) Desv.]
M. petite.
Lieux sablonneux, surtout siliceux. A.C. Nul : Savoie, Haute-Savoie, - R.R. H.-Alpes.
Rh. : Beaujeu, aux Etoux (Aud.) ; Corcelles près Romanèche (Gil.) - Ain : Viriat ; Bourg, dans les champs cultivés ; Trévoux (Bouv.) ; entre Loyettes, Port-Galand et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; bords de l'étang Genoud près Pont-de-Veyle (Cht.) ; Crottet (Lac.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) - S. et L. : alluvions de la Loire, de la Seille, de la Saône (Car.) ; Etrigny (Bas.) ;

Flacé-lès-Mâcon ; Bourg-le-Comte (Cht.) ; Chevagny-lès-Chevrières ; Charnay-lès-Mâcon ; Crèches ; Chaintré ; Hurigny (Com.) ; Sancé (Lac.) - All. : Avrilly (Cht.) - Is. : Vienne à Coupe-Jarret ; Frontonas, alluvions ; Flosailles, voie du chemin de fer, sables (Mil., D. M.) ; Communay, vignes (Coq.) - Lre : route de Malleval à Lupé (Mér.) - Ard. : St-Péray ; Châteaubourg ; Cornas (Perp.) ; etc. - Dr. : Tain ; Valence (Vill., Mut., Perp.) ; Grignan (Len.) ; Dieulefit (Bech.) ; Suze-la-Rousse ; St-Restitut ; Clansayes à Venterol ; Montségur-sur-Lauzon ; Baume-de-Transit ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Valaury ; Mours-St-Eusèbe ; Montélimar à Géry (Breis.) ; etc. - H. A. : Rosans (Vill. 1787) R.R.

*ECHINOCHLOA* P. B. - Echinochloa

3730. 2697. *E. CRUS-GALLI* (L.) P. B. = *Oplismenus Crus-galli* Dum. = *Panicum Crus-galli* L. [= ***Echinochloa crus-galli*** (L.) P. Beauv.]
E. pied-de-Coq.
Terrains humides, bords des eaux, fossés. C.
Rh. : bords humides de la Saône (Quen.) - Ain : Treffort ; Bourg (Bouv.) - Dr. : entre Montélimar et Orange -Vill.- A.C. dans le dépt, mais omis dans le Catal. Lenoble (Breis.).
var. *muticum* Wirtg. (*brevisetum* Doell) - S. et L. : bords de la Saône à Mâcon (Lac.).
var. *longisetum* Doell - Ain : gare d'Eau de St-Laurent-lès-Mâcon (Lac.) - Ard. : Vals ; Ucel ; St-Julien-de-Serre (Rvl) ; etc.

3731. *E. COLONA* (L.) Link (1833) = *Panicum colonum* L. = *E. Crus-galli* ssp. *colona* Husn. [= ***Echinochloa colona*** (L.) Link]
E. colon.
Lieux humides, fossés vaseux. Midi. R.R. Espèce méditerranéenne-africaine, naturalisée en Savoie, colonisant dans les ruisseaux des plages émergées du lac du Bourget, aux environs d'Aix-les-Bains, Savoie (Bvrd). Adv. dans le Puy-de-Dôme (P. F.).

*PANICUM* L. - Millet

Obs. : *Panicum*, nom latin du Millet, de *panis* (pain) : les bouillies de Millet ont précédé le pain qui ne remonte guère qu'à l'époque historique (P. F.).

3732. 2698. *P. MILLIACEUM* L. [= ***Panicum miliaceum*** L.]
Millet, aussi Mil.
Cultivé. Rarement adventice. Rh. : M. A. Queney l'a trouvé à Lyon sur le quai rive gauche du Rhône, près du Palais de la Foire - Ain : la Croix-Blanche, route de Ceyzériat (Bouv.) - Dr. : le Buis, décombres ; Romans, bords de chemins et digues de l'Isère ; Margès, bord d'une route (Breis.).

3733. *P. CAPILLARE* L. [= ***Panicum capillare*** L.]
M. à rameaux capillaires.
Orig. Amér. du Nord.
Plante annuelle, velue, à racine fibreuse ; tige robuste, drfessée ou presque couchée, ramifiée. Flles larges de 8-14 mm, très velue sur les gaines, la supérieure embrassant ± la base de la panicule ; ligule poilue ; panicule ample, dressée, verte ou violacée, très rameuse, à rameaux capillaires, longs et étalés ; épillets petits (2 mm) oblongs-acuminés ; glumes très inégales,

l'inférieure ovale-triangulaire, aiguë, trinervée, 3 fois plus courte que la supérieure, acuminée ; glumelle stérile unique.
Rh. : Villeurbanne, abond. dans les cultures situées sur la rive gauche de la Rize entre celles-ci et le canal de Jonage ; très abond. aussi sur le terre-plein en avant du palais de la Foire de Lyon et dans la cour qui se trouve entre la Palais de l'Alimentation et le Grand Palais ; R.R. ailleurs : juin-août (Quen.) ; enceinte du service des Eaux à Lyon-St-Clair, rive gauche du Rhône (Quen., Coq.) - S. et L. : cultivé comme ornementale et employée dans les gerbes de fleurs ; a été trouvé à Mâcon (Bec.) - Ain : natural. dans les haies qui avoisinent le château de Loyes (Brun.) - Is. : Pont-de-Chéruy, dans le canal, rive gauche en remontant (Riel) - Sav. : Méry, près Aix-les-Bains -Ginet- (Off.) - Ard. : Cornas ; Granges-lès-Valence ; sentiers et îles du Rhône (Perp.) - H. S. : Norcier, champs après la moisson (Thomm. 1952).

*STIPA* L. - Stipe

3734. 2699. *S. PENNATA* L. (1753) s.restr. *sensu* Stev. (1857), Richt. (1890) = *S. eriocaulis* Borb. (1878) [= ***Stipa pennata*** L. subsp. ***pennata***]
S. à arêtes plumeuses, vulg. Plumet.
Plante des steppes de l'Europe centrale et méridionale. remonte jusque dans la Côte-d'Or, le Jura, la Savoie et les vallées alpines : Romanche, Maurienne, Tarentaise, Valais.
Is. : Mayres ; Rochefort ; Comboire ; la Bastille, etc. (*in* Vid. et Off.) ; la Salette au Chamoux (Cun.) ; gorges de la Fusa à Crémieu (Jqt.) ; Crémieu, près du tunnel et aux roches de Tortu ; Val d'Amby et Dent d'Hyères (D. M.) ; Siévoz (Barb.) - Ain : plaine d'Ambronay, A.R. ; à la Grange Blanche (Bouv.) ; Orcines (Bouv.) ; près Montluel, entre Dagneux et Pizay (Meyr.) ; la Sorgiaz, Jura méridional (Grosf.) ; Passin, à Chassonod, roches de Vaud (Brun.) - Sav. : Maurienne ; la Magdeleine (Conv.), atteint 2200 m sur les déclivités steppiques dominant Val-d'Isère à l'adret (Bvrd) ; garides sur Villette près Aime (Bvrd.) ; etc. - H. S. : rochers du Vuache (Bouv.) - Ard. : col de Crussol (Mér., Perp.) ; Châteaubourg ; Cornas ; Soyons (Perp.) ; Meysse (Bl.) ; toute la base vallée de l'Ardèche jusqu'à Aubenas ; côtes du Rhône méridionales jusqu'à Tournon (Rvl.) ; etc. - Dr. : coteaux de Pierre-Aiguille à Tain (Rvl) ; etc. - H. A. : entre Château-Queyras et Abriès ; le Lautaret en direction du Galibier (Pouz.) ; Mt Rognouse (Rev.) ; à l'O. du col du Lautaret, lieu-dit les Sestrières -M. Mirande- (Off.) ; etc.
On a divisé cette espèce :

1°/ ssp. *eu-pennata* A. et G. p.p. : surtout E., O. Nul dans la dition.

2°/ ssp. *mediterranea* (Trin. *ex* Rupr.) Asch. et Graebn. p.p. = ssp. *pennata* L. = *S. gallica* Celak. (1883) = *S. eriocaulis* Borb. (1878) = *S. pulcherrima* K. Koch (1848) ssp. *mediterranea* O. Schwarz (1949) [= ***Stipa gallica*** Čelak] : Midi.

(Note de M. Breistroffer : il ne semble y avoir, dans la dition, que *S. pennata* L. (1753) s.restr. *em.* = ssp. *mediterranea* (Trin. et Rupr. 1842) Asch. et Graebn; (1898) *prol. gallica* (Celak. 1883) Asch. et Graebn. (1898) = *S. pulcherrima* K. Koch (1848) ssp. *mediterranea* O. Schwarz (1949) = ssp. *gallica* Jirasek (1950).)

Cult. : comme ornementale sous le nom de Plumet.

3735. 2700. *S. CAPILLATA* L. (1762) = *S. juncea* L. (1753) , Jacq. (1762) *em.* Scop. (1771-72) [= ***Stipa capillata*** L.]
S. chevelue.
Même distribution que *S. pennata*, mais plus R. et plus méridionale.

S.E. : des Alpes-Maritimes, des Hautes-Alpes à la Savoie. Nul : Sne-et-Lre, Haute-Savoie, Rhône, Loire - R.R. : Ain. - Dr. : Valence (Perp.) ; Die (Rvd) ; Châteauneuf-d'Isère (Chat.) ; Andancette (E. Chab.) - Ain : sous le fort de Pierre-Châtel (Rouy) (cf. St-Lag. 1889 p. 896).

3736. 2701. *S. OFFNERI* Breistr. = *S. juncea auct. gallic., nec* L. 1753. [= ***Stipa offneri*** Breistr.]
S. d'Offner.
Méridionale. P.C.
Ard. : les Vans, vers les Assions -Soulié- ; St-Paul-le-Jeune -Coste- (Rvl) ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Bessas ; Larnas ; Viviers (Breis.) ; jusqu'aux Vans ; Vallon - Dr. : le Buis (N. R.) ; Saou, sous Roche-Colombe -de Ban.-Puyg. 1933- Condorcet au Pas de l'Etroit ; St-Ferréol à Trente-Pas ; Villeperdrix ; St-May ; Rémuzat au Roc de Caire ; jusqu'à Montjoyer ; Nyons ; St-Ferréol ; le Poët-en-Percip ; Montbrun-les-Bains ; Saou, 850 m (Breis.) - H. A. : entre Antonaves et Châteauneuf-de-Chabre (Breis.) - Sav. : St-Jean-de-Maurienne, au pont de la Madeleine, à Montandré et à Bonne-Nouvelle -*teste* Boisduval- (nié par Breis.) ? N'atteint pas plus la Savoie que l'Isère et le Rhône (Breis.).

3737. *S. TORTILIS* L. = *S. retorta* Cav. (1797) = *S. capensis* Thunb. (1794) [= ***Stipella capensis*** (Thunb.) M. Röser & H. M. Hamasha]
S. tordue.
Plante des lieux arides du littoral méditerranéen, indiquée bien à tort dans la dition.
Ard. : signalé à tort dans l'Ardèche par le Dr. Perroud ; à rayer du catalogue de Revol - Dr. : n'existe pas dans la Drôme, où Perroud l'a signalé à tort à Donzère, en 1881 ; nul en Dauphiné (Breis.).

3738. 2702. *S. ARISTELLA* L.= *Aristella bromoides* (L.) Bertol. = *Lasiagrostis bromoides* Nevski et Rohsev. [= ***Achnatherum bromoides*** (L.) P. Beauv.]
S. aristée.
Midi, jusqu'à Lozère (P. F.). N'est certain que dans le Vivarais S. (à rechercher en Tricastin ?). Nul en Savoie (cf. Perr. 1928 : II, 353), ni au Mt Cenis, ni au Pont d'Hermillon pr. St-Jean-de-Maurienne (Bouvier) ?? - Ard. : Vallon de Pont-d'Arc à Chame ; St-Montant (Breis.) ; vallée du Chassezac : châtaigneraies, bords des chemins ; St-Paul-le-Jeune ; Banne, bois de Païolive vers la Gleyzasse ; les Vans vers Brahic -Soulié- (Rvl) - Dr. : Peyrus ; Valence (*sec.* Dec.) ?? (Note de M. Breistroffer : n'y existe certainement pas. Si on le trouve dans la Drôme, ce sera en Tricastin.).
(→ *Achnatherum* P. B. !)

*CYNODON* Rich. - Chiendent

3739. 2703. *C. DACTYLON* (L.) Pers. = *Panicum Dactylon* L. [= ***Cynodon dactylon*** (L.) Pers.]
C. digité, vulg. Chiendent.
Champs sablonneux ; alluvions ; A.C. à C. dans presque toute la région ancienne de la vigne, sauf sur silice. 100-1100 m.

Obs. : panicule digitée dont tous les "doigts" partent de points très rapprochés (mais différents). On pourrait dire du même point. (cf. 3741).

*PASPALIUM* L. - Paspalon

3740. *P. DISTICHUM* L. (1759) et Elmgren (1759) = *Digitaria disticha* Fiori et Paol. (1895) [= ***Paspalum distichum*** L.]
P. distique.
Plante vivace adventice en quelques points du Midi. (Note de M. Breistroffer : naturalisé hors dition ; ne dépasse pas les Bouches-du-Rhône S., très loin du Lyonnais !).

ssp. *Digitaria* (Poir. 1816 *sensu* Laterr. 1825) Hack. (1906 *in* litt. *ex* Thell.) *ex* Asch. et Graebn. = *Panicum distichum* (L.) Rouy (1913) = ssp. *paspalodes* (Michx 1803) Thell. (1912) = *Digitaria paspalodes* Michx *sensu* Duby (1828), Serres (1836) = *Panicum Digitaria* Laterr. (1829), Mut. (1837) = *D. vaginata* Magnier *ex* Coste (1906) : Provence ; Rousssillon ; S.O. ; Languedoc ; Midi (P. F.). Non signalé dans notre circonscription, qu'il pourrait cependant atteindre ? (mais qu'il n'atteint pas).

*DIGITARIA* Scop.- Digitaire

(*Digitaria* Heist. *ex* Fabric. (1759) *sensu* Hall. (1768), Scop. (1771-72), *nec sensu* Adans. (1763)).

3741. 2704. *D. SANGUINALIS* (L.) Scop. (1771-72), Moench (1794) p.p. = *D. sanguinea* Web. (1780) = *Panicum sanguinale* (L.) [= ***Digitaria sanguinalis*** (L.) Scop.]
(Note de M. Breistroffer : Type : = *Panicum sanguinale* ssp. *vulgare* Celak (1867). Type = ssp. *vulgaris* (Schrad. 1806 *nom. illegit.*) Henrard (1934) = ssp. *eu-sanguinalis* Domin (1935) = *D. vulgaris* Bess. (1820 *ex* 1822). Cariot (1854 à 1879) signale le var. *villosa* Cariot à la Tour-de-Salvagny (Rhône).).
D. sanguine, vulg. Pain sanguin.
Cultures, lieux sablonneux, bords des chemins. C.

Obs. : panicule dont les "doigts" partent de points différents, et relativement éloignés les uns des autres (cf. n° 3739).

var. *ciliaris* (non Retz, Koehl.) Parl. (1848) = *D. ciliaris* (*auct. palat., nec* Retz. 1786) Koel. (1802) = *Panicum ciliatum* Maerkl. (excl. synon.), excl. *Panicum ciliare* Retz. (1786), *nom. dub.*, ssp. *pectiniformis* Henrard (1934) = ssp. *ciliaris* (Koel. *em.*) Arc. (1882) et (non Retz.) Arc. (1894), Domin (1935), var. *pectiniformis* Pilger (1940) [= ***Digitaria ciliaris*** (Retz.) Koeler] : sables humides. R. - S. et L. : sables des rives de la Loire (Or., Cht.) ; Cuisery (Lac.) - Ain : étang Genoud, près Pont-de-Veyle (Lac.) - Sav. : env. d'Aix-les-Bains (Mut. 1837) sur les plages émergées du lac du Bourget (Bvrd) - Rh. : Lyon à Perrache ; Tassin ; Dardilly (Car.) - Lre : Montbrison - Ard. : le Cheylard (Guffroy) ; Salavas (Breis.) - Dr. : Romans (E. Chab.).
(Note de M. Breistroffer : n° 3741. 2704. Excl. *D. ciliaris* (Retz 1786) Koel. (1802) p.p. *sensu* Pers. (1805), espèce tropicale du groupe de *D. adscendens* (Kunth *in* H.B.K. 1815) Henrard (1934) = *D. marginata* Link (1821) = *D. brevifolia* Link (1827) = *D. fimbriata* Link (1827) = *Asperella digitaria* Lamk (1791). Mais, l'identité de *D. ciliaris* avec *D. adscendens* Link (1833) *in textu ex* Henrard ne semble pas absolument certaine ?).

3742. 2705. *D. FILIFORMIS* Koch (non L. 1753) Koel. (1802) p.p., excl. bason. = *Panicum Ischaemum* Schreb. (1804) = *D. Ischaemum* (Schreb. 1804) Muehlenb. (1817) = *D. humifusa* Pers. (1805) = *D. ambigua* (DC. 1805) Mérat (1821), F. F. Chevall. (1827), Pauquy (1834) = *D. lineris* (Krock. 1787) Desv. (1827), *nec (*Retz 1786) Spreng. (1825), *nec* (L. 1753 *sensu* Burm. 1768) Pers. (1805) = *P. glabrum* Gaud. (1811) = *D. glabra* S. L., P. B. (1812), Roem. et Schult. (1817) [= ***Digitaria ischaemum*** (Schreb.) Muhl.]
D. filiforme.
(Note de M. Breistroffer : a ne pas confondre avec *D. sanguinalis* var. *glabra* Pauquy (1834), *nec* (Hack. ap. Reyn. 1909) Henrard (1950).)
Sables, champs arides, moissons maigres, ballast des voies ferrées. R.

Ain : St-Nizier-le-Désert (Mér.) ; entre le château du Breuil et Ambérieux-en-Dombes, partout (Bech. et Thom.) ; entre Ste-Olive et Collonges (M^lle^ Beauv., Bech.) ; St-Marcel-en-Dombes (Coq.) ; St-Paul-de-Varax (Quen., Coq.) - S. et L. : C. dans le dépt. (Cht. et Chs.) - Dr. : Peyrins ; St-Bonnet-de-Valclérieux (Chat.) - H. S. : Talloires 700 m, la Tournette à Lanfon ; Morette vers Thônes (Bvrd.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : 3742. 2705. *D. Ischaemum* (Schreb. ap. Schweigg. 1804) Muehlenb. (1817), Vollm. (1914) corrig. Wilmott (1922)

*ANDROPOGON* L. p.p. - Barbon

(*Andropogon* = 1° *Botriochloa* O. Kutze n° 3743. 2706, 2° *Chrysopogon* Trin. n° 3744. 2707).

3743. 2706. *A. ISCHAEMUM* L. = *B. Ischaemum* (L.) Keng (1936) [= ***Bothtriochloa ischaemum*** (L.) Keng]
B. Ischaeme.
Pelouses sèches ; bords des chemins des coteaux calcaires, manque dans les terrains siliceux. A.C.
Rh. : digue du Gd Camp (Coq., Quen.) - Ain : Satonay, bord d'un chemin (Riel) ; A.C. dans le Revermont sur les coteaux calcaires : Jasseron ; les Soudanières ; Sénissiat ; Treffort, rochers à la Combe et en Presle (Bouv.) - S. et L. : A.C.

3744. 2707. *A. GRYLLUS* Torn. *in* L. = *Chrysopogon Gryllus* (Torn. *ex* L.) Trin. = *Ch. verticillatum* S. L. = *Pollinia Gryllus* Spreng. [= ***Chrysopogon gryllus*** (L.) Trin.]
B. Gryllus.
Pentes arides du Midi où il est C.
N'est certain qu'en bas-Vivarais. - Rh. : Villeurbanne (Car. 1879 : 797) ; non autochtone - Is. : a été signalé, en 1854 (Chabert *ex* Car. : 525 "R.R."), en 1889, à Décines où il a, vraisemblablement, été introduit sur le tumulus du Mollard, par un botaniste ou un agriculteur ? Le tumulus est rasé, la station aussi (Coq.) ; la Galochère entre St-Roch et Gières, le long de l'Isère (Vill. 1786 : I, 266) ?? - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières ; Bessas à Brujas ; Vagnas -ssp. *genuinus* Hack. 1889- (Breis.) - Dr. : Montélimar, où "je crois l'avoir vu" (Vill. 1787 : I, 68) ??

*SORGUM* Adans. (1763) = *SORGHUM* Moench (1794), Pers. (1805) - Sorgho

3745. *S. HALEPENSE* (L.) Pers. = *Andropogon halepensis* Brot. [= ***Sorghum halepense*** (L.) Pers.]
S. d'Alep, vulg. herbe de Cuba.
Lieux sablonneux du midi. Cultibvé et naturalisé. Utilisé parfois pour maintenir les terres remuées en pente. Disparaît rapidement. R.R.
Dr. : St-Vallier (Rvl) - Rh. : Grande île du Rhône sous Pierre-Bénite (Car. 1879 : 797) - Ard. : prairies bordant le Rhône à Sarras, Ozon, Arras (Rvl) ; Salavas ; Vallon à Chame et vers Ruoms ; Casteljau ; Grospierres ; St-Alban-sous-Sampzon ; Chandolas (Breis.) - S. et L. : levée du canal près l'écluse de Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; Mâcon à St-Clément ; la Roche-Vineuse près du Bourg (Lac.).

3746. *S. VULGARE* Pers. (1805) *nom. illegit.* (Fiori et P.) = *S. bicolor* (L. 1771) Moench (1794) = *Andropogon sorghum* (L.) Brot. [= ***Sorghum bicolor*** (L.) Moench]
S. commun, vulg. Sorgho à balais.
Obs. : les inflorescences servent à fabriquer les "balais de Riz".

Cult. en Bresse. Plante culturale, composée de nombreuses sous-espèces. Complexe de microspecies.
Signalé adv. à Brignais (Rhône) ; Cuisery (S. et L.) ; Soyons (Ard.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : il s'agit surtout du ssp. *technicum* (Koern.) Husn.) - Ard. : St-Martin-d'Ardèche ; St-Marcel-d'Ardèche (Rvl).
On a distingué :

ssp. *saccharum* (L.) Husn. (1896), Maire et Weill. (1952) = *S. saccharum* (L. 1771 *vix* 1753) Moench (1794) = *S. Dochna* (Forsk. 1775) Snowden (1936) : infl. dressée, fruit toujours caché.

ssp. *eu-Sorghum* (A. et G.) = *S. bicolor* (L. 1771) Moench (1794) : fruit découvert à la maturité.

ssp. *cernuum* (A. et G.) Ard. = *S. cernuum* (Ard.) Host : infl. penchée, fruit découvert à la maturité.

*LEERSIA* Sw. - Leersie

3747. 2708. *L. ORYZOIDES* (L.) Sw. = *Oryza clandestina* (Weber) A. Br. = *Phalaris oryzoides* L. = *Oryza oryzoides* Brand [= ***Leersia oryzoides*** (L.) Sw.]
L. faux-Riz.
Bords des mares, des étangs, des fossés, des rivières, prés inondés. A.C. ou A.R. Nul : H.-Alpes.
Rh. : Vaulx-en-Velin, lônes (D. M.) ; prés de Vernaison (Cast.) ; au bord de la Saône en amont de Neuville, rive gauche (Coq.) ; entre Neuville et Villefranche (Cast.) - Ain : Beaupont (Bouv.) ; bassin de St-Laurent (Lac.) ; St-Etienne bords de la Chalaronne (Esp.) ; rive droite de la Saône en amont du pont de Trévoux (Cast.) - S. et L. : Bourbon-Lancy sur les bords de l'étang du Moulin Foulon (Bas.) etc. A.C. - Ard. : Soyons (Perp.) ; bords du Doux à St-Jean-de-Muzols, aux prairies (Rvl) ; lieux humides au bord de l'Ardèche près du pont suspendu de St-Didier-sous-Aubenas (Lit.) ; etc. - Dr. : Montmiral au bord du Chalon dans la forêt de Thivoley (Chat.).

*ORYZA* L. - Riz

3748. note post n° 2708. *O. SATIVA* L. [= ***Oryza sativa*** L.]
Riz cultivé.
On cultive maintenant cette plante avec succès, en Camargue, à Narbonne, Avignon, etc. Il existe des races à petits grains et des races à gros grains.

Obs. : les rizières abritent une flore caractéristique.

*ZEA* L. - Maïs

3749. *Z. MAYS* L. [= ***Zea mays*** L.]
Maïs, aussi Blé de Turquie.
Orig. Amér. du S. Introd. 1520. Cultivé partout comme plante fourragère et pour ses grains, alimentaire. Nombreuses sous-espèces cultivées.
La farine de Maïs se mange surtout en Bresse, Ain, Jura, Saône-et-Loire sous le nom de "gaude". elles est utilisée pour l'engraissement des volailles.

(2709. *Phalaris arundinacea* L. Voir *supra* le n° 3694).

*AGROSTIS* L. - Agrostide

(Note de M. Breistroffer : Très nombreux hybrides, fort complexes. Nomenclature litigieuse).

3750. 2710. *A. ALBA* L. (1763 vix 1753) nom. dub. = *A. palustris* Huds. (1762) [= ***Agrostis stolonifera*** L.]
A. blanche.
(Note de M. Breistroffer : *A. stolonifera* L. (1753) *nec* L. (1762 p.p. et herb.) *nom. ambig.* = *A. alba* ssp. *stolonifera* Jirasek = *A. stolonigans* Bess. (1827) incl. *A. maritima* Lamk (1783).).
Prés, champs, fossés, bords des chemins. C. On a distingué plusieurs variétés :

3750 bis. b. var. *gigantea* (Roth 1788) G. Mey. (1836) → var. *major* Gaud. (1828) [= ***Agrostis gigantea*** Roth]- S. et L. : étang des Cornues à St-Martin-du-Lac (Or., Cht.) - Ard. : herbages et saulaies bordant le Rhône de Sarras à Tournon (Rvl). (Note de M. Breistroffer : 3750 bis. *A. gigantea* Roth (1788), Gaud. (1811) = *A. alba* ssp. *gigantea* (Sut. 1802) Arcang. (1882) = *A. stolonifera* ssp. *gigantea* Soo var. *gigantea* Koch (1837) - Incl. *A. repens* Curt. (1790) = *A. nigra* Wither. (1796).)

c. var. *prorepens* Koch - Ain : Marchamp, lac de Cerin (Brun.).

var. *aristata* A. Gray - S. et L. : bords de la Loire (Car.).

var. *vivipara* Cht. et Chs. - S. et L. : fossés humides de la Truchère (Lac.).

3750 ter. ssp. *castellana* (Boiss. et Reut. 1842) Maire (1924), P. Fourn. (1937) = *A. stolonifera* ssp. *castellana* Maire (1953) [= ***Agrostis castellana*** Boiss. et Reut.] - Dr. : Donzère ; Clansayes et Venterol (Breis.). (Note de M. Breistroffer : 3750 ter. *A. castellana* Boiss. et Reut. (1842) = *A. alba* ssp. *castellana* Maire (1924) = *A. stolonifera* ssp. *alba* Maire (1953).)

Obs. : la généralité des flores indique *A. alba* à ligule longue et *A. vulgaris* à ligule courte. Mais cette différence est insuffisante pour séparer les deux espèces. Il faut considérer l'ensemble des caractères. toutefois, un des meilleurs traits différentiels est le suivant :

rameaux resserrés après la floraison (≠ *A. gigantea*) *A. "alba"*
rameaux écartés après la floraison *A. "vulgaris"* = *tenuis*

3751. 2711. *A. VERTICILLATA* Vill. (1779) [= ***Polypogon viridis*** (Gouan) Breistr.]
A. verticillée.
Fossés, lieux herbeux humides.

var. *frondosa* (Ten.) = ssp. *frondosa* (Ten. 1815) Asch. et Graebn. (1899) = *prol. frondosa* Rouy (1913) : Midi.

Obs. : cette plante, signalée autrefois dans la Drôme, l'Ardèche et les Hautes-Alpes, ne paraît pas avoir été revue depuis longtemps ?? (Cf. sous n° 3717. 2688 *Polypogon monspelliensis*).

3752. 2712. *A. VULGARIS* With. (1796) = *A. tenuis* Sibth. (1794) = *A. capillaris* Leers (1772) *vix* L. (1753) *nec* Gouan (1762) *nom ambig.* = *A. hispida* Willd. (1797) = *A. alba* ssp. *vulgaris* Rouy (1913) [= ***Agrostis capillaris*** L.]
A. commune.
(Note de M. Breistroffer : ssp. *tenuis* (Sibth. 1794) = ssp. *vulgaris* (Wither.) O. Schwarz.)
On a distingué plusieurs variétés :

var. b. *pallescens* S. L. (var. *tenella* Beck)

var. c. *dubia* (DC.) (= var. *aristata* S. L.)

var. d. *genuina* Schur, Rouy (= *A. capillaris* Vill. *nec* L.) A.C. = var. *capillaris* (Vill. *nec* L.) St-Lag.

var. e. *pumila* (L.) : plante basse à panicule courte, épillets gros et épais, le plus svt attaqués par une urédinée. Çà et là, parfois échantillons nombreux.

var. f. *vivipara* S. L. (*silvatica* Lamy) : bois secs, A.C.

(Note de M. Breistroffer : ≠ ssp. *oreophila* O. Schwarz, Janch. = var. *alpina* (Schur 1859) Vollm. (1914).)

var. *stolonifera* Koch : stolons ramifiés, avec rosette de feuilles à chaque nœud ; souvent l'inflorescence ne se développe pas. A.C.

3753. 2713. *A. SPICA-VENTI* L. = *Apera spica-venti* (L.) P. B. [= ***Apera spica-venti*** (L.) P. Beauv. subsp. ***spica-venti***]
A. jouet-du-vent.
Moissons, friches des terrains sablonneux. A.C.
Ard. : la plus grande partie des alluvions du Rhône jusqu'au S. du dépt (Rvl) - Dr. : Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.), etc.

3754. 2714. *A. INTERRUPTA* L. = *Apera interrupta* (L.) P. B. [= ***Apera interrupta*** (L.) P. Beauv.]
A. interrompue.
Champs sablonneux. A.R.
Rh. : St-Lager (Vaiv.) - S. et L. : Issy-l'Evêque ; bords de la Loire (Car.) ; St-Léger-sur-Dheune (Cht.) ; la Bresse (Husnot) - Ain : lieux sablonneux autour de Bourg (H. et S.) - Ard. : coteau de Crussol à Châteaubourg ; grèves du Doux à Tournon et à St-Jean-de-Muzols (Rvl), etc.

3755. 2715. *A. RUBRA* L. *emend.* Wahlenb. = *A. borealis* Hartm. [= ***Agrostis mertensii*** Trin. ; signalé par erreur]
A. rouge.
Sav. : 2000 à 3000 m, sur talc. cet *Agrostis* a été trouvé sur plusieurs points de la chaine s'étendant entre le col de la Fenêtre et le col Joly ; de celle qui relie le col du Four au col de l'Enclave ; des crêtes rocheuses s'étendant entre le Gd Pariraz et la Gitaz de Beaufort, puis à l'E. d'Albertville dans le massif du Mt Mirantin ; enfin en Maurienne à la Roche des Marches, située entre Valmeinier et le Mt Thabor et vers les sources de l'Arc.
Il faut bien savoir la distinguer d'*A. rupestris* et des formes montagnardes d'*A. vulgaris* et du *Calamagrostis tenella* S. L.
(Note de M. Breistroffer : Il s'agit, non de l'*A. borealis* Hartm., mais d'hybrides variés : *A.* × *sabauda* (Hack. 1899) Song. (1907) = *A. rubra* var. *sabauda* Hack. in Briq. (1899) = *A. borealis prol. sabauda* Hack. ap. Asch. et Graebn. (1899) ; *A.* × *neglecta* Song. (1907) *nec* Schult. (1814) ; etc.).

3756. 2716. *A. CANINA* L. [= ***Agrostis canina*** L. subsp. ***canina***]
A. des chiens.
Prés, champs, bois humides. C.
On a distingué plusieurs variétés :
(Note de M. Breistroffer : ssp. *canina* (L.).)

var. b. *mutica* Gaud. - S. et L. : la Boulaye à Golot au bord de l'Arroux (Chs.).

var. *glauca* Godr. et Gren. (1856) : A.C. = var. *arenosa* Schur (1859) = *A. vinealis* Wither. (1796) *nec* Schreb. (1771).

var. *rubra* (DC., non L.) Rouy *pro* subvar. - C. O. : Savigny-sous-Beaune ; la Roche-en-Brénil (Roy).

var. *pallida* (Schkuhr, non DC.) Rouy *pro* subvar. = subvar. *pallida* (Hoffm. 1800) Rouy - S. et L. : Monthelon (Gil.).
(Note de M. Breistroffer : ≠ ssp. *montana* Hartm. (1846) → *A. ericetorum* Préaub. et Bouvet (1899) = *A. rubra* ssp. *ericetorum* Rouy (1913).)

3757. 2717. *A. ALPINA* Scop. (1771-72) = *A. filiformis* Vill. (1779) [= ***Agrostis alpina*** Scop.]

A. des Alpes.
Is. : Champrousse (cf. St-Lag.), chalet Tasse (Til.) ; la Salette (N. R.) (cf. St-Lag. : Mt Chamoux) ; l'Alpe d'Huez, à plus de 2400 m (Mér;) ; Vercors à la Moucherolle (*sec.* Verl. 1872 : 360) R.R. (cf. *in* Car. 1879 : 808) ; etc. - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; Maurienne entre Val d'Isère et Tignes (Conv.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; etc. - H. S. : au Montanvers (Meyr.) ; etc.

ssp. *Schleicheri* (Jord. et Verl. II : 1855) Nym. (1882) (= *A. filiformis* Schleich., non Vill.) = *A. pyrenaea* Timb.-Lagr. (1856) [= ***Agrostis schleicheri*** Jord. & Verl.] - Is. : Taillefer (A.B.L.) ; St-Nizier (V. M.) au pied des Pucelles (cf. St-Lag.) - Ain : Pierriers en allant du col du Crozet au Colomby de Gex, versant oriental, entre Prafion et Bévy (Rich.).

var. *subspicata* (A. T.) = *prol. subspicata* Rouy (1913) : Htes-Alpes (Ry XIV p. 70) - H. A. : entre le col Agnel et le vallon de St-Véran (A.-T.).

3758. 2718. *A. RUPESTRIS* All. (1785) = *A. setacea* Vill. (1787) [= ***Agrostis rupestris*** All.]
A. des rochers.
(Note de M. Breistroffer : cf. Cariot (1879) : 808, répartition non reproduite par St-Lager (1889) : 904.).
Is. : la Pra de Belledonne (Meyr.) ; Champrousse ; Revel à la combe de Lance ; les Sept-Laux ; Brandes-en-Oisans (Verl., etc.) ; R.R. en Vercors N. (*sec.* Ch. Faure 1968) ? ; Gdes Rousses, parties rocheuses de la vallée du Ferrand (Off.) ; Tabor, Valsenestre (Barb.) - Sav. : sommets liasiques des Aiguilles d'Arves ; le Gd Verdillon (Nét.) ; col du Glandon (N. R.) ; l'Izeran (Conv.) ; etc. - H. S. : les Aravis : le Chinaillon (Kief.) ; etc. - H. A. : le Lautaret ; Mt Pelvoux ; Chaillol-le-Vieil ; Mt Viso (Verl., etc.) ; Orcières à Jujau (J. Borel) ; (*A. setacea*) à Chaillol-le-Vieux - incl. *A. pyrenaica* Pourr. (1788) ; etc.

race *Perrieri* Rouy : flles moyennes et sup. planes - Sav. : Mt Charvin pr. Ugine (Perr. de la B.).

3759. *A. SETACEA* Curt. (VIII-1787 *sensu* 1798), *nec V*ill. (II- 1787) = *A. setifolia Brot.* (1804) *nom. illegit.* = *Arundo* (*vel Calamagrostis*) *capillata* Chaub. (1853 publ. 1854) ≠ *A. mutabilis* Sibth. (1794) [= ***Agrostis curtisii*** Kerguélen]
A. sétacé.
Rappelle un peu *Nardus stricta*.
Plante presque eu-atlantique des landes et lieux sablonneux de l'ouest, qui remonterait la Loire jusqu'à Digoin, S. et L. (Grognot) ?
(Note de M. Breistroffer : S. et L. : Digoin, sables de la Loire R.R.R. (2 ex. , *sec.* Grogn. 1865 p. 200) ; accidentel ? Nul n'a confirmé cette station très aberrante de la Saône-et-Loire S.O., sur les confins de l'Allier, très loin de la Touraine.).

Cult. : on cultive *A. elegans* Thore, du Midi et du Sud-Ouest, pour les bordures et les bouquets, ainsi que *A. nebulosa* Boiss. et Reut., d'Espagne, pour les bouquets de longue durée en appartement.

## *CALAMAGROSTIS* Adans., Roth - Calamagrostide

(Note de M. Breistroffer : excl. *Achnatherum* P. B. (= *Stipae*), incl. *Deyeuxia* Clarion ap. P. B.)

3760. 2719. *C. ARUNDINACEA* (L.) Roth *p. max. p.* = *C. sylvatica* (Schrad. 1806) DC. (1815) *p. max. p.*, *nec* Host (1809) = *Deyeuxia sylvatica* P. B. *sensu* Kunth (1829) [= ***Calamagrostis arundinacea*** (L.) Roth]
C. roseau.
Bois et rochers des montagnes siliceuses. 400-1400 m. R. et R.R. en plaine.
(Souvent confondu avec un *Holcus*).

Lre : Mt Pilat, localité classique, à l'Oeillon (Coq.) ; au-dessous de la Jassserie, et sur un contrefort du Crêt de la Perdrix (Cast.) - H. A. : Durbon (*sec.* Prd 1881 : VIII, 57) ; la Palud pr. Gap (*sec.* Borel ap. Verl. 1872) ; etc. - Dr. : Saou au Grand-Serreau 800-1050 m (*sec.* Bann.-Puyg. 1933) R. R. - Sav. : Mt Cenis franco-ital. (*sec* Re et *ex* Caso) ? Col de Golet pr. Moutiers (*sec.* Bocq. 1911) ??
(Note de M. Breistroffer : la plupart des citations dans les Alpes delphino-savoisiennes sont suspectes (Offn. 1956).)

3761. 2720. *C. VARIA* (Schrad. 1806) Host. (1809), P. B. (1812) *sensu* Baumg. (1816) = *Deyeuxia varia* Kunth (1829) = *C. montana* (Gaud. et Clairv. 1811) DC. (1815) [= ***Calamagrostis varia*** (Schrad.) Host]
C. changeante.
Ain : rocailles de la Valserine (Bouv.) ; de Tenay à Hauteville (Thiéb.) - Is. : la Salette en forêt du Gargas ; col de l'Urtière (Cun.) ; St-Jean-d'Avelanne, à Malafossan (D. M.) ; etc. - Sav. : Mt Grelle, gorge de Jean-Genêt (Thom. et Bech.) ; etc. - H. S. : la Clusaz (Kief.) ; Sallanches, grèves de l'Arve (Quen.) ; etc.

3962. *C. NEGLECTA* (*vix* Ehrh. 1791) Gaertn., Mey. et Schreb. (1800) p.p. *em.* P. B. (1812) = *Deyeuxia neglecta* Kunth (1829) [= ***Calamagrostis neglecta*** (Ehrh.) G. Gaertn. *et al.* subsp. ***neglecta***]
C. méconnue.
Plante de 0,50 m à 1 m.
Marais tourbeux des régions calcaires. R.R.
Suisse ; Jura au lac de Foncine R.R.R. (Note de M. Breistroffer : *an C. stricta* (Timm 1795) Koel. (1802) ; disparu de France, même dans le Doubs.)

3763. 2721. *C. ARGENTEA* DC. = *Agrostis Calamagrostis* L. = *Lasiagrostis Calamagrostis* Link = *Achnatherum Calamagrostis* (L.) P. B. (1812) = *Stipa calamagrostis* Wahlenb. [= ***Achnatherum calamagrostis*** (L.) P. Beauv.)
C. argentée.
(Note de M. Breistroffer : l'*Achnatherum* n° 3763 n'est pas à sa place entre les *Deyeuxia* (nos 3760 à 3762) et les *Calamagrostis* s.str. A reporter au voisinage de *Stipa* + *Aristella*).
Caractéristique des pentes d'éboulis fins, calcaires ou marneux, aux endroits chauds.
Is. : la Salette, à St-Julien ; au Gargas, côté pèlerinage (Cun.) ; etc. - H. S. : vallée du Giffre (A.B.L.) ; la Clusaz (Kief.) ; Sallanches, grève de l'Arve (Quen.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; entre Château-Queyras et Abriès (Pouz.) ; etc. - Dr. : Espenel ; Benoît ; Saillans ; Chastel-Arnaud ; la Chaudière ; Chabeuil ; Die ; Romeyer ; Cobonne (Perp.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 58) - Ard. : jusqu'au Teil ; Alba ; Aubignas ; Peyraud (Rvl) ; etc. - Lre : Pierre-sur-Haute E. (herb. Hérib. 1874 *ex* Chassagne 1956) R.R.R. (accidentel?).

3764. 2722. *C. LANCEOLATA* Roth (1788) = *C. canescens* (Web. 1780) Roth (1789) [= ***Calamagrostis canescens*** (Weber) Roth subsp. ***canescens***]
C. lancéolé.
Marais tourbeux et bois humides. R.
Rh. : étang de la Chaise près Beaujeu (Vaiv.) - S. et L. : Mouthier-en-Bresse, mare sur le chemin d'Hiège (Big.) ; bois de Bruailles (Moniez) - Jur. : marais de Pleurre, du côté de Chaussin (Mich.) - Ain : les Echets (cf. St-Lag. 1889 : 905), environs de St-André-de-Corcy (Quen., Coq., Cast.) - Sav. : lac d'Aiguebelette (Hétier 1896) R.R.R. - Is. : marais des Glénas (*sec.* Cariot 1854 : *C. Gaudiniana* Rchb. 1830) ; disparu ?

3765. 2723. *C. LITOREA* (Schrad. 1806) P. B. (1812) *pro synon. ex* DC. (1815) = *C. pseudo-Phragmites* (Hall. f. *in* Roem 1796) Korl. (1802) et P. B. (1812) *sensu* Baumg. (1816) [= ***Calamagrostis pseudophragmites*** (Haller f.) Koeler subsp. ***pseudophragmites***]
C. des rivages.
Bords des rivières de l'Est. R.
Dr. : Montélimar (Gen.-M.) ; Ancône ; Valence ; Beaumont-Monteux (Chat.) - Ard. : Vion ; Arras ; Sarras ; Glun (Rvl) ; etc. - Is. : Grenoble ; Domène (Verl.) ; Morestel (Pascal) ; etc. - H. A. : la Saulce (Borel) ; etc. - Rh. : Vaulx-en-Velin, lônes (D. M.) - Ain : entre St-Clair et Crépieux (Cast.) ; le long de la voie ferrée à St-Jean-sur-Veyle (Lac.) ; rive droite du Rhône, en aval du pont de Loyettes (Cast.) - H. S. : Sallanches, grèves de l'Arve (Quen.) ; le Grand-Bornand dans la vallée de Thônes (Bouv.) ; les Aiguilles Rouges (Pay.) ; etc. - Sav. : *loc. plur.*

3766. 2724. *C. EPIGEIOS* (L.) Roth [= ***Calamagrostis epigejos*** (L.) Roth subsp. ***epigejos***]
C. terrestre.
Rh. : St-Bonnet-des-Bruyères ; Romanèche (Gil.) - Ain : Replonges ; route de Mâcon à Bourg, à l'Aumusse (Lac.) ; Treffort en Auvernay, belle station ; Ambronay où il est R. (Bouv.) ; rive droite du Rhône en aval du pont de Loyettes (Cast.) - H. S. : Sallanches, grèves de l'Arve (Quen.) - S. et L. : St-Pierre-le-Vieux (Cht.) ; fossés de la Grisière près Mâcon (Lac.) ; Mouthier (Big.) ; Matour ; Cormatin dans le fossé de la route de Salornay ; très abond. dans les bois communaux de Charrecey, où il est cueilli comme paille pour la litière des animaux (Cht.) ; environs de Louhans (Guillemaut) - Is. : Jonage, alluvions ; Thuellin, marécages (D. M.) - H. S. : Sallanches, grèves de l'Arve (Quen.) - C. O. : Santenay (Gil.), etc. - Ard. : Sarras (Rvl) - Dr. : Nyons (S.-Lariv.) ; Die et col de Sausse (Schmid.) ; Souspierre ; Ancône ; Valence (Chat.).

3767. 2725. *C. TENELLA* (Schrad. 1806) Link (1827), non Host (1809) = *C.* (*Paragrostis*) *agrostiflora* Beck (1890) = *C. pilosa* (P. B. 1812 *vix legit.*) Greuter (1968) [= ***Agrostis schraderiana*** Bech.]
C. délicat.
(Notes de M. Breistroffer : 3767. 2725.
- *Agrostis agrostiflora* (Beck 1890) Janch. et Neumay. (1944) *in obs.*, Breistr. (1961), Rauesch. (1966) = *Calamagrostis humilis* (Roem. et Schult. 1817 ?) O. Schwarz (1949), Junch. (1960) = *C. Schraderiana* (Becherer 1938) Cif. et Giac. (1950)
- position systématique contestée, soit *Calamagrostis* subgen. *Paragrostis*, soit *Agrostis* s.l. ; *an gen. nov.* ? Nomenclature très complexe et encore litigieuse.)
Port d'*Agrostis*.
Tourbières, rochers humides. R.R.
Jura ; Savoie ; Dauphiné. 1400-2600 m.
Dbs. : tourbières des environs de Pontarlier (Rouy, *sec.* Grenier).

3768. 2726. *C. VILLOSA* (Chaix) 1785) Gmel. (1791), Laichard. (1794), Mut. (1837) = *C. Halleriana* (Gaud. 1811) P. B. (1812) *pro synon. ex* DC. (1815) = *C. tenella* Host (1809), non (Schrad.) Link (1827) = *C. Clarionis* (Lois. 1807) Lois. (1828) = *C. alpina* Host (1809) = *C. Villarsii* Mut. (1830) [= ***Calamagrostis villosa*** (Chaix) J.F. Gmel.]
C. velue.
Clairières et prairies humides des hautes montagnes siliceuses, 500-2500 m. R.R.R. des Hautes-Alpes à la Haute-Savoie.
Existe près de notre frontière des Alpes-Maritimes à N.-D. de Fenestre (Rouy) - Sav. : en Tarentaise et en Vanoise : Tignes au bois de Ronnaz-la-Laye 1950 m (Evr. et Cherm. 1917) ; Val d'Isère à Rogoney et Laisinant 1980 m (P. Fourn.) ; etc. (cf. Bartoli 1956) - H. S. : Samoëns au col

de la Tena sur Vaconnant 1700 m ; Vallorcine 1700 m ; vallon du Reposoir 1580 m, du Giffre 1700-2000 m et de l'Arve 1600-2000 m (H. de Leiris) ; etc.

*MILIUM* L. - Millet

Nom latin du Millet, de *molere* : moudre. Ancien aliment de l'humanité.
La plante exhale une odeur de Mélisse.

3769. 2727. *M. EFFUSUM* L. [= ***Milium effusum*** L.]
M. étalé.
Bois, taillis, lieux ombragés, fossés. A.C., mais R.R. en basse région méditeranéenne.
Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) ; A.C. dans les bois du Revermont : Treffort ; Nivigne 771 m ; forêt de Seillon près Bourg (Bouv.) - Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.) ; etc. - Sav. : environs de Beaufort (Tr.) ; etc. - Dr. : Pelonne au Casset (Gob. et Paut.) ; Saou et Couspeau au col Poujol (Ban.-Puyg.) ; etc.

*ORYZOPSIS* Michx - Orysopside

3770. *O. MILIACEA* (L.) Benth. et Hook. f. *ex* Asch. et Schweinf. (1887) = *Milium multiflorum* Cav. [= ***Oloptum miliaceum*** (L.) M. Röser & H. M. Hamasha]
O. Millet.
Port de *Milium effusum*.
Rocailles, buissons du midi.
Dr. : Mollans-sur-Ouvèze, abri sous roche, dans les gorges de Toulourenc, entre N.-D. des Anges et Eouzarayes, 320 m ; le Buis-les-Baronnies, abri sous roche à l'adret de Montlaud, au-dessus de la route du col (Breis.) - Ard. : basse vallée de l'Ardèche : route de Vallon à Pont-d'Arc -Coste- (Rvl, Breis.).

3771. 2728. *O. PARADOXA* (L.) Nutt. = *Milium paradoxum* L. = *Piptatherum longiaristatum* S. L. [= ***Piptatherum paradoxum*** (L.) P. Beauv.]
O. paradoxal.
Bois rocailleux, clairières du Midi.
Atteint la Savoie N.O. (mais pas l'Ain S.E.) - Dr. : Montélimar (*sec.* Vill. 1787) ? Creyers aux Gâts 660 m (Breis.) ; Valence (*sec.* Perp. *mss.*) ?? ; Salavas (Tall. 1954, Breis. 1955)- Ard. : basse vallée de l'Ardèche. Eboulis calcaires des pentes arides au Pont-d'Arc (Rvl) ; Bourg-St-Andéol ; Banne ; Clauzon ; Ruoms ; Lagorce ; Bidon ; Beaulieu ; St-Alban-sous-Sampzon ; Gras (Breis.) - Sav. : la Chambotte (Briq.).
(Note de M. Breistroffer : F. Lenoble (1936 : 55) conteste sa présence dans la Drôme : Montélimar (*sec.* Vill.) ?? Il n'est pas question de Valence. Perpoint l'a-t-il vraiment trouvé à Valence ??).

*AIROPSIS* Desv. (≠ *Antinoria* Parl.) - Airopside

3772. *A. AGROSTIDEA* DC. = *Aira agrostidea* Lois. = *Antinoria agrostidea* (DC. 1806) Parl. (1845) = var. *perennis* Maire (1929) [= ***Antinoria agrostidea*** (DC.) Parl. subsp. ***agrostidea***]
A. faux-Agrostis.
Bords des mares, des étangs, prés marécageux. R.R.R.
Plante eu-atlantique de l'Ouest, arrivant jusqu'en Mâconnais.
S. et L. : Mâcon, dans les prés au Breuil (Lac.).

(Note de M. Breistroffer : 3772 bis. *Airopsis tenella* (Cav. 1794) Coss. et Dur. (1855) = *A. globosa* (Thore) Desv. [= ***Airopsis tenella*** (Cav.) Coss. & Durieu], R.R. - Ard. : Banne au Mazel, 400 m (Breis.).)

*HOLCUS* L. - Houlque

3773. 2729. *H. MOLLIS* L. [= ***Holcus mollis*** L. subsp. ***mollis***]
H. molle.
Souche longuement traçante.
Prairies, pâturages, bords des chemins, surtout siliceux ou argileux.
C.C., mais R.R. dans la basse région méditerranéenne - Dr. : Gigors ; le Plan-de-Baix au Vellan (Breis.) ; etc.

3774. 2730. *H. LANATUS* L. [= ***Holcus lanatus*** L. subsp. ***lanatus***]
H. laineuse.
Souche non traçante.
Champs, pâturages, bords des chemins. C.C.C.
var. *aestivalis* (Jord. et Fourr.) = *H. aestivalis* Jord. et Fourr. - Rh. : Quincieux (A.B.L., Fourr. 1869) ; etc.

*NARDUS* L. - Nard

3775. 2731. *N. STRICTA* L. [= ***Nardus stricta*** L.]
N. raide.
Pâturages, bruyères des terrains siliceux. A.C.
Rh. : St-André-la-Côte (Den.) ; a été trouvé à Charbonnières par Kieffer, en 1889 - Ain : Montmyon, coté E. ; Bourg au stand des Vennes (Bouv.) ; Jasseron (Esp.) ; plateau de Retord, pâturages près de Cuvéry ; entre le Poizat et le col de Bérentin (Bech.. et Thom.) ; châtaigneraie au N.O. de Feigère (Thom.) - Is. : la Salette, pentes des Baisses (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : bord du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; etc. - H. S. : la Croisée entre Bellegarde et Frangy ; vallon d'Entrevernes (Thom. et Bech.) ; etc. - Lre : Pilat au Planil (Coq.) - Ard. : St-Romain-de-Lerps (Perp.) ; etc.

*PSILURUS* Trin. - Psilure

3776. 2732. *P. ARISTATUS* (L.) Duv.-J. = *P. incurvus* (Gouan 1762) Schinz et Thell. = *P. nardoïdes* Trin. = *Nardus aristatus* L. (1762) [= ***Psilurus incurvus*** (Gouan) Schinz & Thell.]
P. aristé.
Lieux arides du Midi, jusqu'à Lyon. C. Drôme et Ardèche, R.R. ailleurs. Nul : Saône-et-Loire ; Loire ; Savoie ; Haute-Savoie.
Ain : environs de Balan, R. (Cast. 1953) ; la Valbonne (cf. St-Lag. p. 908 n° 2732) ; Meximieux ; vers Rigneux-le-Franc - Is. : Eybens, vers St-Martin-d'Hères (cf. St-Lag. p. 908 n° 2732) ; Jarrie ; Décines au Mollard ; Charvieu ; Crémieu - Ard. : vallon du Mialan ; Toulaud vers St-Georges-les-Bains ; vallée du Chassezac : Païolive, les Vans ; vers Gravières -Soulié- (Rvl) ; jusqu'aux Vans ; Ucel ; St-Julien-du-Serre ; Vesseaux ; St-Georges-les-Bains ; Toulaud et toute la Côte du Rhône (Rvl, etc.) (cf. Rvl 1910 : 273) - H. A. : Laragne (Vill.) ; le Poët (Breis.) R.R. - Dr. : Donzère ; Clansayes à Venterol ; Romans ; Laveyron (*in* Breis.) A été signalé dans le Rhône (cf. S. L. n° 2732) : Oullins ; Montchat ; Ampuis.

*LEPTURUS* R. Br. - Lepture

3777. post 3732 note *L. INCURVATUS* (L.) Trin. (≠ *Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz et Thell.), = *Pholiurus incurvatus* Hitchc. = *Parapholis incurva* (L. 1753) Hubbard (1946) [= ***Parapholis incurva*** (L.) C.E. Hubb.]
L. incurvé.
Sables maritimes humides. Remonte dans le S. de notre circonscription ? (Note de M. Breistroffer : Non ! le *Pholiurus incurvus* (L. 1753) Schinz et Thell. (1921) = *P. incurvatus* (L. 1763) Hitch. (1920) n'existe pas dans la dition.).

3778. *L. CYLINDRICUS* (Willd.) Trin. (1820) = *Monerma subulata* P. B. *ex* Roem. et Schult. = *Monerma cylindrica* Coss. et Dur. (1855) = *Hainardia cylindrica* (Willd. 1797) Greuter (1967) [= ***Hainardia cylindrica*** (Willd.) Greuter)
L. cylindrique.
(Note de M. Breistroffer : 3778. genre *Hainardia* Greuter (1967) = *Lepturus* R. Br. (1810) subgen. *Monerma* (P. B. 1810 *nom. illeg.* ? p.p.). Peterm. (1849) sect. *Micrurus* Endl. (1836-40). Genre distinct de *Lepturus* R. Br. (1810) s.str. (= sect. *Scyurus* Endl. 1836-40) = *Lepiurus Dumorti* (1827) s. restr. = *Leptocereus vel Leptocercus* Rafin. (1819) s. restr. *An Monerma* P. B. (1812) p.p., nom. conserv. ?)
Midi ; Vaucluse S. pr. Avignon. A rechercher dans le sud de notre circonscription. R.R.R.
Ard. : Bessas (Breis.) R.R., mais localement A.C.

*HORDEUM* L. -Orge

3779. 2733. *H. MURINUM* L. [= ***Hordeum murinum*** L.]
O. des rats.
(Note de M. Breistroffer : incl. ssp. *leporinum* (Link 1835) Arc. (1882), Richt. (1890) var. *leporinum* Mut. (1837) = var. *major* Godr. et Gren. (1856) )
Bords des chemins des plaines et des montagnes, décombres, lieux arides. C.C.C.
(Note de M. Breistroffer : var. *aeneum* Bvrd - Sav. : Abymes de Myans sur St-André (Bvrd 1928).)
race = ssp. *leporinum* (Link) Arc. (1882), Richt. = *H. leporinum* Link [= ***Hordeum murinum*** subsp. ***leporinum*** (Link) Arcang.] : épis très gros. Midi ; Ouest ; Sud-Est. C. Ardèche et Drôme ; R. et souvent instable ailleurs - Lre : Montbrison (Legr.. : var. *major* Godr. et Gren. 1856) ; H.-Alpes ; Isère - H. A. : Laragne (Breis.) ; etc. - Lre : St-Etienne (R. Lit.) - Is. : Grenoble (R. Lit.) : instable, rudéral.

Obs. : vers la mi-juin, le jaunissement de l'Orge des rats marque le maximum de l'évolution foliaire des végétaux, c'est-à-dire le commencement de la sénéscence. Alors que pour beaucoup de gens la "belle saison" ne fait que commencer et que personne ne songe à déceler dans l'exubérance végétale les signes avant-coureurs de la déchéance, le naturaliste, observant *H. murinum*, sait que l'hiver va nous revenir, nous revient déjà.

3780. 2734. *H. SECALINUM* Schreb. (1771) = *H. nodosum* L. (1762) p.p. *nom. dub.* = *H. pratense* Huds. (1778) [= ***Hordeum secalinum*** Schreb.]
O. faux-Seigle.
Prés, pâturages, chemins. A.R. ou R.R.
Plante répandue sur les sols calcaires, R. ailleurs, en stations disséminées ; manque sur de larges espaces. 0 à 1000 m. dans toute la France.
Ain : pâturages de Nivigne. A.R. (Bouv.) - H. A. : Ribiers au Mt Rognouse (*sec.* Reverch.) ?, Mt Rognouse (Rev.) - Is. : env. de Vienne et de Crémieu (*sec.* Vill. : *H. maximum* Vill. 1785) ; Grenoble, adventice (Verl.) - H. S. : Présilly vers Feigères (Pug.) ; Lully (Chavin) ; pied du Vuache

(Briq.). Inconnu en Savoie - Ard. : St-Laurent-sous-Coiron (Rvl) - Lre : env. de Montbrison (Gambey).

3781. *H. SATIVUM* L. [= ***Hordeum vulgare*** L.]
O. cultivée.
(Note de M. Breistroffer : nom collectif, groupant deux espèces polymorphes.)

1°/ ssp. *distichum* (L.) = *H. distichon* L. (1753) ssp. *distichon* (L.) [= ***Hordeum vulgare*** subsp. ***distichon*** (L.) Körn.]. O. à deux rangs (aussi Paumelle, O. Chevalier). Cultivé, surtout en montagne.

2°/ ssp. *Zeocrithon* (L.) = *H. distichon* ssp. *Zeocrithon* (L.) Schinz et Kell. [= ***Hordeum vulgare*** subsp. ***distichon*** (L.) Körn.]. O. Epeautre (aussi P. pyramidale, O. éventail). Rarement cultivé. signalé - S. et L. : Matour ; St-Mard-de-Vaux (Cht.).

3°/ ssp. *vulgare* (L.) = *H. vulgare* L. (1753) ssp. *vulgare* (L) [= ***Hordeum vulgare*** L. subsp. ***vulgare***] O. commune (aussi Orge carrée, Escourgeon). Très cultivée.

4°/ ssp. *hexastichum* (L.) = *H. vulgare* ssp. *hexastichum* (L.) Celak. (1867) [= ***Hordeum vulgare*** L. subsp. ***vulgare***] O. à six rangs (aussi O. de Poméranie). Peu cultivée aujourd'hui, beaucoup plus dans l'antiquité.

Hort. : on cultive, à titre ornemental, l'Orge à épi en crinière (*O. jubatum* L.) de l'Am. sept., pour bordures de parties élevées des jardins pittoresques.

*ELYMUS* L. - Elyne

3782. 2735. *E. EUROPAEUS* L. = *Hordeum europaeum* All. = *H. cylindricum* Murray = *Leptothrix europaea* (L.) Fourr. = *Hordelymus europaeus* Harz [= ***Hordelymus europaeus*** (L.) Harz]
E. d'Europe.
Bois des collines et montagnes surtout calcaires, manque ailleurs. R. ou A.C. suivant les régions. R. dans la basse région méditerranéenne.
Ain : bois de Brénod ; Malbronde ; Colliard (Bouv.) ; Me de l'Avocat (Ling.) - S. et L. : Etrigny, au-dessus de la Roche d'Aujoux (Bas.) ; Charrecey, aux Gds Taillis (Cht.) ; Mancey (Fl.) - C. O. : Beaune (Oz.) - Dr. : Saou (Ban.-Puyg.) ; Molière-Glandaz à Valcroissant (Breis.) ; Glandage ; la Baunme-Cornillanne (Len.) ; etc.

3783. *E. CAPUT-MEDUSAE* L. = *E. crinitus* G. G. *nec* Schreb. s.str. = *Hordeum caput-medusae* Coss. et Durieu [= ***Taeniatherum caput-medusae*** (L.) Nevski]
E. à tête de Méduse.
Cette espèce méditerranéenne, signalée comme adventice à Lyon par Saint-Lager, n'a plus été revue. R.R., elle remonte à peine jusqu'au Vaucluse S.E., où elle serait R.R.R. et probablement accidentelle pr. Avignon.

*ECHINARIA* Desf. - Echinaire

3784. 2736. *E. CAPITATA* (L.) Desf. [= ***Echinaria capitata*** (L.) Desf.]
E. à fleurs en tête.
Rudérale, à préf. calcaire. coteaux, vignes : Midi ; Centre ; Ouest. Autochtone dans les garigues du Midi ; R.R. dans l'Isère S. A.C. Drôme + Ardèche S. - R. H.-Alpes - R.R. Isère + instable.
Dr. : jusqu'à Luc-en-Diois (Jay.) ; Beaumont-en-Diois (Chat.) ; Barnave ; Aucelon (Faz.) ; Gigors ; le Plan-de-Baix (Breis.) ; env. de Valence (Fourr.) - Ard. : Berrias à Païolive ; Vallon à Pont d'Arc ;

St-Privat (Rvl) ; Orgnac ; St-Paul-le-Jeune ; St-André-de-Cruzières ; St-Alban-sous-Sampzon ; Lablachère ; Gras (Breis.) - Is. : St-Priest (Gilib.) ; etc.

*OREOCHLOA* Link - Oreochloa

3785. 2737. *O. DISTICHA* (Wulf.) Link = *Sesleria disticha* (Wulf. *in* Jacq.) Pers. = *Cynosurus distichus* Hoffm. [= ***Oreochloa disticha*** (Wulfen) Link]
O. à épillets distiques.
(Note de M. Breistroffer : *Oreochloa : vix gen.* → *Sesleria* s.l.)
Suisse. A rechercher dans nos Alpes siliceuses, parmi *Carex curvula* et *Festuca varia* (P. F.).
H. S. : les Ayers-sur-Servoz (M. Bouchard 1909) ? "*Ulterius requirendum*" *ex* Becherer.

3786. 2738. *O. SESLERIOIDES* (All.) Richt. = *Sesleria seslerioides* (All.) Becher. = *O. pedemontana* Boiss. et Reut. = *O. disticha* ssp. *pedemontana* (Reut.) Fenar. (1932) R. Douin = *Sesleria disticha* ssp. *stolonifera* S. L. (1889) [= ***Oreochloa seslerioides*** (All.) K. Richt.]
O. faux-Seslère.
Alpages, rocailles granitiques. R.R.R.
Hautes-Alpes ; Alpes-Maritimes, de 2000 à 2800 m. Signalé sur le versant piémontais du Mt Cenis (Rosellin *ex* Asch. et Graebn.) ?

*SESLERIA* Scop. - Seslérie

(Note de M. Breistroffer : incl. *Psilathera* Link - n° 3788, *Sesleriella* Deyl - n° 3789.)

3787. 2739. *S. CAERULEA* (L.) Ard. s.l. = *Cynosurus caeruleus* L. = *S. varia* (Jacq. 1762) Wettst.. = *S. calcaria* (Pers.) Opiz (1836) *nom. nud. sensu* Deyl (1948) [= ***Sesleria caerulea*** (L.) Ard. subsp. ***caerulea***]
S. bleue.
Coteaux, pelouses, chaumes, rochers calcaires. A.R. mais C. en zone alpine dans les pelouses sèches sur calcaire, dont il est l'une des caractéristiques. Non strictement calciphile-calcicole, mais succeptible de végéter sur des sols à réaction neutre ou légèrement acide (St-Lag. 1889, R. Lit. 1934, etc.).
Nul : Ardèche ; R.R. dans la Loire.
Ain : A.C. dans le Revermont sur les rochers des coteaux, Treffort à Sous-Roche ; Châteauvieux (Bouv.) ; Prémillieu (Mér.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Colombier du Bugey (Riel) - Is. : la Salette (Cun.) ; arête de Brouffier (Meyr.) ; Mt Rachais sous la Bastille 550 m et plus bas (Vill., R. Lit., Breis.) ; Comboire (Verl.) ; Voreppe dans les gorges de la Roise 450 m (R. Lit.) ; etc. - Sav. : éboulis fixés (schistes liasiques) des Aiguilles d'Arves, 2400 m ; le Gd Verdillon (Nét.) - H. S. : le Salève - H. A. : col Izoard (Quen.) ; col du Lautaret 2030 m, sur sol sans calcaire à réaction légèrement acide (R. Lit.) - S. et L. : plante répandue dans la Côte, nulle ailleurs (Cht. et Chs.)
(Notes de M. Breistroffer :
- il n'y a, en France, que *S. coerulea* (L.) Ard. ssp. *calcaria* (Pers., Opiz) Hegi (1907). Taxinomie contestée.
- 3787. 2739. *S. varia* (Jacq. 1762 s.restr.) Wettst. (1888) = *S. albicans* Kit. *in* Schult. (1814) s.a. = S. *mutica* Badarro (1824) s.a. = *S. calcarea* (Pers. 1805) Opiz (1836) ssp. *eucalcaria* Domin = *S. Deyliana* A. et D. Löve (1961) ssp. *Deyliana* = *S. coerulea* (L.) Ard. (1764) p.p. ssp. *calcaria* Hegi (1907) = ssp. *varia* Hayek (1933).)

3788. *S. OVATA* (Hoppe) Kern. = *S. microcephala* DC. 1805 = *S. tenella* Host (1802) = *Psilathera ovata* Deyl = *P. tenella* Link [= ***Sesleria ovata*** (Hoppe) A. Kern.]
S. ovale.

Rochers, éboulis 2200-2800 m. R.R.R.R.
Sav. : col de la Bailletta, 2700-2850 m, au-dessus de Val-d'Isère (Cast. 1952) ; col d'Iseran 2770 m (P. F., Le Brun 1923, Ph. Guinier 1951). A rechercher.

3789. *S. SPHAEROCEPHALA* Ard. = *Sesleriella sphaerocephala* Deyl [= ***Sesleria sphaerocephala*** Ard. ; signalé par erreur]
S. à tête sphérique.
Plante de 5-20 cm, flles très étroites, ligule oblongue, déchirée au sommet ; épi très court ; une seule arête très courte à la glumelle inférieure.
Rochers, éboulis calcaires, R.R.R.R.
Sav. : Mt Cenis près du lieudit "Ronches", alt. 2440 m (Bell., Bouv., Thomps.). Rouy (1913) : XIV : 171 ne l'indique qu'au Mont Cenis = Sav.

*KOELERIA* Pers. - Koelerie

3790. 2740. *K. PHLEOIDES* (Vill. 1785) Pers. (1805) = *K. Gerardi* (Vill. 1786) Shinners (1956) = *Lophochloa cristata* (L. 1753) Hyland. (1953) [= ***Rostraria cristata*** (L.) Tzvelev]
K. Phléole.
Rh. : cette plante était considérée comme "R. et adventice aux environs de Lyon" par les anciens botanistes. Elle est actuellement extrêmement répandue, mais presque exclusivement le long des voies de communication (B. S.L.L.) ; route d'Ecully (Den.) ; Côte-Rôtie, erratique (Mér. 1947 : XVI-8, 174) ; etc. - Ain : Montmerle (Fr.) ; A.C. dans le Revermont : Pont-d'Ain ; Treffort ; Salavre ; Thol : Coligny (Bouv.) ; entre Miribel et Tignes au bord du Rhône (Cast.) - Is. : çà et là aux environs d'Azieu (Cast.) ; Feyzin au pied du remblai de la voie ferrée (Cast.) ; Vienne (D. M.) - S. et L. : gare de St-Léger-sur-Dheune (Cht.) - Dr. : Valence (Perp.) ; jusqu'à Bourg-de-Péage, Tain et St-Vallier (*in* Breis.) ; C.C. - Ard. : jusqu'au-delà de Serrières (*in* Breis.) ; C.C. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.), etc.

3791. 2741. *K. CRISTATA* Pers. (1805) nom. illegit. p.p. [= ***Koeleria pyramidata*** (Lam.) P. Beauv. subsp. ***pyramidata***]
K. à crête.
(Note de M. Breistroffer : Superspecies = 2 microspecies collectives "ssp.1°" - R.R. dans la dition, sauf en Sav. + H. S., "ssp. 2°" - C. dans la dition.)
Pelouses des coteaux calcaires, alluvions. A.C.

1°/ ssp. *pyramidata* (Lmk) Domin = *K. pyramidata* (Lamk 1791) P. B. (1912), Domin (1905) ssp. *pyramidata* Domin (1907) [= ***Koeleria pyramidata*** (Lam.) P. Beauv. subsp. ***pyramidata***] - Ard. : monticule dominant le Teil (Prd) ? ; ≠ grèves pierreuses du Rhône entre Arras et Ozon (Rvl 1922 : 32 : "*K. cristata* var. *grandiflora* (Bertol.)" = ?? → 3792 ter.)

2°/ ssp. *gracilis* (Pers.) 3791 bis. = *K. macrantha* (Ledeb. 1815) Schult. (1824) = *K. gracilis* Pers. (1805) *nom. illegit.* = ? *Aira cristata* L. (1753) = ? *Poa cristata* L. (1767) = *P. nitida* Lamk (1791) = *Aira macrantha* Ledeb. (1815) [= ***Koeleria macrantha*** (Ledeb.) Schult. subsp. ***macrantha***] - S. et L. : sables de la Loire (Car.) - Rh. : Lyon (det. Dom.) ; etc. - Is. : Grenoble (Verl., det. Dom.) Richt. (1890), Asch. et Graebn. - Lre : St-Etienne (Herv., det. Dom.) ; etc. - Sav. : Tignes (Perr.) ; etc. - H. A. : le Laut aret, 2100 m (Wilcz. et Maill., det. Dom.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : 3791 bis. *K. macrantha* (Ledeb. 1815) Schult. (1824) = *K. gracilis* Pers. (1805) *nom. illegit. sensu* Domin (1907), vaste complexe de 14 sous-espèces (*ex* Domin 1907), dont une seule connue dans la dition = *K. gracilis* ssp. *gracilis* Domin (1907) = ssp. *eugracilis* Domin (1936).)

3792. = 3791 s.a. *K. GENEVENSIS* Domin. (1907), Hegi (1907) = *K. cristata* ssp. *genevensis* Schinz et Thell. (1914) [= ***Koeleria pyramidata*** (Lam.) P. Beauv. subsp. ***pyramidata***]
K. de Genève.
Glumelles aiguës; glumes très obtuses, presque entièrement scarieuses ; épillet gros (6 mm) ; épi long de 7-9 cm, largmt cylindrique ; flles planes, vertes, glabres - 40-50 cm.
Rocailles. Jt-At.
Ain : Mt du Reculet (*sec.* P. F., 4 Fl. p. 62, Ducomm. 1860) R.R.R.R. Serait sujet à caution, *sec.* Thommen *in* M. des Pl. 1947, n° 248, p. 43) qui dit : "certainement forme locale de peu de valeur". cependant ssp. dans Hegi (2e éd. Suessenguth (1936).
(Notes de M. Breistroffer :
3792 bis. *K. albescens* DC. (1813) ssp. *albescens* (DC.) Domin (1907) = *K. glauca* ssp. *albescens* Domin (1904) [= ***Koeleria macrantha*** (Ledeb.) Schult.. subsp. ***macrantha***] - Ard. : Ucel (Rvl 1910 : 26') ?? - Espèce eu-atlantique [= ***Koeleria arenaria*** (Dumort.)Conert], ne pouvant atteindre le Vivarais.
3792 ter. *K. splendens* Presl. (1820) = *K. grandiflora* Bertol. ap. Schult. (1814) = *K. cristata* var. *grandiflora* Husn. (1899) *nec* Pers. (1805) = ssp. *splendens* R. Douin (1932-34) [= ***Koeleria lobata*** (M. Bieb.) Roem. & Schult. ; signalé par erreur] - Ard. : grèves du Rhône entre Arras et Ozon (Rvl 1922 : 32) ??? Espèce eu-méditerranéenne, n'atteignant pas le Vivarais.)

3793. 2742. *K. BREVIFOLIA* Reut. (1861-62), *nec* (Willd.) Spreng. (1815) = *K. Reuteri* Rouy (1913) = *K. cenisia* "Reut." *ex* P. Reverch. (1870 exs., 1874) = *K. cristata* var. *brevifolia* Bouvier (1878) = *K. cristata* ssp. *brevifolia* R. Douin (1932-34) = *K. hirsuta* ssp. *brevifolia* Nym. (1882), Richt. (1890) = ssp. *cenisia* Richt. (1815), Arcang. (1894) [= ***Koeleria cenisia*** E. Reverchon]
K. à flles courtes.
Pâturages et rocailles des hautes montagnes siliceuses : 1600-2500 m.
Sav. : Maurienne, entre Val-d'Isère (Evr. et Cherm.) et Tignes (Evr. et Cherm.) ; au-dessus de Bonneval (Conv.) ; les Evettes vers l'Ouille du Midi (Vilm. et Guin.) ; la Rocheure (Perr.) ; col de la Vanoise (Wilcz.) ; etc. - H. A. : Briançonnais, montagnes du Vallon S. (Nét.). R.R. (Note de M. Breistroffer : = *K. Muteli* Gaud. herb. - H. A. : au Lautaret (Gaud. herb.) = *K. montana* Jord. herb. = *K. valesiaca* var. *Muteli* Gaud. *in* Mut. 1837)
*K. brevifolia* var. *flavida* Domin (1907) = *K. gracilis* var. *cenisia* Domin (1904) - H. A. : col des Ayes (Rev.)
*K. brevifolia* var. *monticola* Domin (1907) = *K. gracilis* var. *monticola* Domin (1906) - H. A. : Abriès au col Lacroix (Pellat).)
(Note de M. Breistroffer 3793. 2742. *K. cenisia* "Reut." *ex* P. Reverch. (1870 exs., 1874) est un vicariant de *K. hirsuta* (Hall. f. ex Schleich. 1800 n.n.) Gaud. (1808) = *Festuca hirsuta* DC. (1805) *nec* Moench (1802), inconnu en France (→ Haut Valais)

3794. 2743. *K. VALLESIANA* (Sut.) Gaud. = *K. setacea* (Pers. 1805) DC. 1813 = *K. pectinata* (Lamk 1791) Shinners (1956) = *K. tuberosa* Pers. (1805) = *Poa vallesiana* Honck. (1782) = *Aira vallesiana* All. (1789) = *A. vallesiaca* Sut. (1805) = *K. vallesianna* (Honckeny) Gaud. ssp. *vallesiana* (Honck.) Domin (1907) = *K. valesiana* Bertol. *ex* Schult. (1824) *pro synon.* [= ***Koeleria vallesiana*** (Honck.) Gaudin]
K. du Valais.
Midi et O. jusqu'à Lyon, la Loire. Se rencontre en Saône et Loire et en Côte-d'Or sur les adrets rocheux secs ; dans l'Ain, ne dépasse pas le N. de Pont-d'Ain (Len.).
Ain : Montessuy (Quen.) ; entre Loyettes, Port-Galand et St-Maurice-de-Gourdans (V. M.) ; Ambronay, hameau du Vorgey (Pouz., Nét.) ; dans les brotteaux de Pont-d'Ain, Ambronay (Bouv.) - Is. : Annoisin ; le Péage-de-Roussillon (D. M.) ; Siévoz (Barb.) ; etc. - S. et L. : Mâcon (Lac.) ; Salornay-sur-Guye ; Flagy (Com.) ; Chassey ; Chamilly (Cht.) - Sav. : entre Villarodin et Avrieux (Thom. et Bech.) ; etc. - Ard. : Côte de St-Péray à Cornas (Dec.) ; etc. - Dr. : Bourg-lès-Valence ; Châteauneuf-d'Isère (Perp.) ; etc. - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - C. O. : Vauchignon (Gil., Chs.) ; Meursault (Oz.) ; Santenay (Royer).
On a distingué :
var. a. type. : var. *glabra* (God. et Gren.) Asch. et Graebn. (1900), Domin (1904), S. L. = var. *glabriuscula* Bouvier (1878) = fa *glabra* Domin (1907).

var. b. var. *setacea* (DC.) Koch (1837) = var. *ciliata* (Godr. et Gren. 1856) Domin (1904) = fa *ciliata* (Godr. et Gren. 1856) Domin (1907) - S. et L. : Bourgneuf-Val-d'Or (Cht.) ; Mâcon (Lac.) ; Salornay-sur-Guye ; Flagy (Com.) ; Dezize (Car.) - C. O. : Santenay (Gil.) - Ain : la Pape (Coss. et Jord. *ex* Bouv.).

var.c. var. *pubescens* Parl. (1850) = *prol. Scheuchzeri* Rouy (1913) = fa *pubescens* (Parlat. 1850) Domin (1907) : Alpes - H. A. : Mt Aurouze, le Lautaret - Is. : plateau de Chamousset près le Mt Aiguille (Ry XIV, p. 157) - Sav. : Lanslebourg (Perr.) ; col du Petit-Saint-Bernard (Maillef.) ; etc. - Ard. : *local. plur.* (*sec.* Rvl 1910 : 263).

(Note de M. Breistroffer :
var. *tomentosa* Mut. (1837) - H. A. : le Lautaret au coteau des Gardes (Mut.)
var. *acuminata* Domin (1907) - Sav. : Salins (Pug., Perr.)
var. *abbreviata* Domin subvar. *mirabilis* Domin (1907) [= ***Koeleria vallesiana*** subsp. ***abbreviata*** (Domin) Kerguélen] - Sav. : en Maurienne (Thomas).)

3795. 2744. *K. ALPICOLA* Godr. et Gren. (1856) = ? *K. Linkii* Kunth (1833) : "*Gallia australis*" = *K. vallesiana* ssp. *alpicola* Asch. et Graebn., Dom. var. *alpicola* Husn. = *K. setacea* ssp. *alpicola* St-Lag. (1889) = *K. vallesiana* ssp. *alpicola* (Godr. et Gren.1856) Aschers. et Graebn. (1900), Domin (1904) = var. *alpicola* Husn. (1899), Domin (1907) = var. *cinerea* Bouvier (1878) [= incl. dans ***Koeleria vallesiana*** (Honck.) Gaudin subsp. ***vallesiana***]
K. alpicole.
Is. : la Salette (N. R.) - Sav. : éboulis des Aiguilles d'Arves, vers 2400 m et au-dessus de Valfourche (Nét.) ; col du Galibier (Reut., A. Chab.) ; Val d'Isère (P. F.) - H. A. : Villard-d'Arènes (Meyr.) ; Mt Gondran (Dec.) - Dr. : Lachau à la Fayée (de Sauls.-Lar.) ; Mt Jocou, sur Grimone (Mér.) - Ain : Neyron (Jord., det. Dom. 1907) : *haud typica* ?
(Note de M. Breistroffer : plante très critique, dans laquelle Domin (1907) ne voit plus qu'une simple variété du *K. vallesiana*, pouvant descendre jusqu'en plaine (Rhône, Cher, etc.) et se retrouvant jusque dans les Corbières de l'Aude, les Hautes-Pyrénées, etc.

3796. *K. PUBESCENS* (Lamk 1783) P. B. (1812) *cum* "?", Sweet (1818) *nom. nud.*, Loud. (1830) = *K.* ? *villosa* Pers (1805) *nom. illegit.*, incl. *Aegialina tenuis* (Trin. 1820) Schult. (1824) [= ***Rostraria pubescens*** (Lam.) Trin.]
K. poilue.
Sables humides de la région méditerranéenne. Adventice instable dans la dition.
S. et L. : St-Léger-sur-Dheune, gare (Cht.) ; le Creusot, à l'usine (Q.), adventice en ces deux localités.
(Note de M. Breistroffer : cette espèce, englobant le type du genre *Aegialina* Schult. (1824) = *Aegialitis* Trin. (1820) *nec* R. Br. (1810), est probablement un *Lophochloa* Reichenb. (1830) *pro nom. conservand*. A placer après le n° 1390 : *Lophochloa cristata* (L.) Hyland.).

## *CYNOSURUS* L. - Cynosure

3797. 2745. *C. CRISTATUS* L. [= ***Cynosurus cristatus*** L.]
C. à crêtes.
Prés, pâturages. C.C. 0-1500 m.
Plante gazonnante à tige grêle.

3798. 2746. *C. ECHINATUS* L. = *Phalona echinata* Dumort. [= ***Cynosurus echinatus*** L.]
C. hérissoné.
Méditer. Champs, pelouses, rocailles.remonte : A.R. : S.E. ; O. - R.R. : Centre, N.O.
Rh. : a été signalé à Montchat, non revu (V. M.) - Sav. : Modane (N. R.) - Ard. : jusqu'à St-Fortunat, à l'est de Boffres et à l'ouest de St-Péray (*in* Breis.) ; les Ollières ; St-Péray (Perp.) ; la Voulte, près Celles (Coq.) - Dr. : Portes-lès-Valence (Dec.) ; St-Paul-Trois-Châteaux ; Clansayes ;

St-Restitut ; Suze-la-Rousse (Sauls-Lar., Breis.) ; Donzère (Breis.) ; accidentel à Montélimar près du couvent des Trappistines (Gen.-Mont.) (*in* Breis.) ; le Plan-de-Baix (Prd., Breis.) - B. A. : Ségétal vers le N. - Is. : Revel (Meyr.).

var. *dactyloides* Bvrd. Taille allant jusqu'à 60 cm de hauteur ; ample panicule digitée, longue de 70 mm et atteignant 25 mm de diamètre ; épillets plus longs que ceux du type et hérissés d'arêtes jaune-paille. Montagnes - Sav. : Pralognan, 1500 m (Bvrd).

3799. *C. ELEGANS* Desf. [= ***Cynosurus effusus*** Link]
C. élégante.
Plante du littoral méditerranéen. Adventice, qui a été trouvée - S. et L. : le Creusot, sur les minerais d'Espagne et d'Algérie (Q.).

*SCLEROPOA* Griseb. -Scléropoa

3800. 2747. *S. RIGIDA* Griseb. = *Catapodium rigidum* Hubbard (1953) = *Poa rigida* L. , Gruff. 1754 = *Festuca rigida* Kunth., Rasp. (1825) *nec* Roth (1797) = *Desmazeria rigida* Tutin (1952) [= ***Catapodium rigidum*** (L.) C. E. Hubb.]
S. raide.
Vieux murs, lieux sablonneux, coteaux incultes, bords des chemins. R. C.C.C. : Ardèche, Drôme, Hautes-Alpes, Isère.
Rh. : Lyon, perré rive gauche du Rhône en aval et non loin du pont Lafayette (Coq.) - Ain : R. autour de Bourg (Ling.) ; s'avance le long de la côtière ; Treffort ; Jasseron, et jusqu'à Coligny (Bouv.) - Is. : Siévoz (Barb.) ; etc. - Sav. : au-dessus d'Arbin (Thom. et Bech.) ; etc. - H. S. : val de Fier (Thom. et Bech.) ; delta de la Dranse pr. Thonon (Pug.) - S. et L. : St-Désert (Car.) ; Cluny (Berthiot) ; Salornay-sur-Guye ; Massy ; Cortevaix ; Brancion ; Chassey (Cht.) ; le Creusot ; Chalon (Q.) ; Mâcon (Lac.) ; Chevagny-les-Chevrières ; Nancelle près de la Roche-Vineuse (Bec.) ; Montceau-les-Mines (Parriat) - C. O. : Saulieu, chaumes d'Auvenay ; Beaune (Royer) - Ard. : St-Péray (Perp.) ; Rochemaure (Bl.) ; etc. - Dr. : Valence (Perp.) ; Bourg-lès-Valence (Dec.) ; etc., C.C. Ard. + Dr.

*SCLEROCHLOA* P. B. - Sclérochloa

3801. 2748. *S. DURA* (L.) P. B. = *Cynosurus durus* L. [= ***Sclerochloa dura*** (L.) P. Beauv.]
S. raide.
Petite plante appliquée au sol et échappant facilement aux investigations.
Chemins piétinés, sables ? P.R., Midi. Centre, Est : R. A rechercher.
Dr. : Aouste (Chat.) ; Mévouillon 970 m ; Menglon ; Recoubeau ; Montlaur-en-Diois ; Saillans (Breis.) - Is. : disparu ? - H. A. : Veynes ; St-Pierre-Avez 1050 m ; Barret-le-Bas ; Laragne à Montgelin ; Antonaves ; Châteauneuf-de-Chabre (Breis.).

*BRACHYPODIUM* P. B. - Brachypode

3802. 2749. *B. SYLVATICUM* (Huds. 1762) P. B. (1812), Roem. et Schult. (1817) = *Brevipodium sylvaticum* A. et D. Löve (1961) [= ***Brachypodium sylvaticum*** (Huds.) P. Beauv.]
B. des forêts.
Bois, buissons, haies, lieux ombragés. C.
Ain : Revermont où il est C. (Bouv.).

var. *glabrescens*(Coss. et Germ. 1845) Coss. et Germ. (1861) *pro* subvar. = ssp. *gracile* (P. B. 1812) Dumort. (1823) = *Bromus gracilis* Weigel (1772) *nec* Leyss. (1761) : plante glabre - S. et L. : Chalon ; Sennecey-le-Grand (Q.).

3803. 2750. *B. PINNATUM* (L.) P. B. (1812) = *Bromus pinnatus* L. [= ***Brachypodium pinnatum*** (L.) P. Beauv.]
B. penné.
Pelouses arides, bois, buissons, haies, bords des chemins, surtout calcaires. A.C.

var. *gracile* (Leyss. 1783) Pospich. (1897) *pro* fa = var. *caespitosum* (Host) Koch (1837) = *B. caespitosum* R. et S. 1817 = *B. gracile* (Leyss.) P. B. (1812) : plante plus grêle. - Sav. : garides sur Chignin (Bvrd) - Ain : Revermont, où il est C. (Bouv.).

var. *rupestre* (R. et S.) Echb. (1834) = var. *glabrum* Rchb. (1830) = var. *glabratum* Spenn. (1825). (Note de M. Breistroffer : nul dans la dition ? = *B. rupestre* (Host) Roem. et Schult. (1817).)

var. *corniculatum* Bréb. (1849) = *B. corniculatum* (Lamk 1779 *nom. illeg.* p.p.) Dumort. (1823) : épillets ± arqués en dehors et typiquement glabres - S. et L. : Lournand ; St-Romain (Gil.).

3804. *B. PHOENICOIDES* (L. 1767) Roem. et Schult. (1817) = *B. pinnatum* ssp. *phoenicoides* Nym. (1882), Husn. = *B. ramosum* P. B. (1812) var. *phoenicoides* Koch (1837) = *Festuca phoenicoides* L. (1767), Gouan (1773), Lamk (1793) [= ***Brachypodium phoenicoides*** (L.) Roem. & Schult.]
B. faux-Phoenix.
Méditerranéenne des lieux arides. Remonterait jusqu'en Hte-Savoie (*sec.* Husn. 1899) et natural. en Hte-Marne (P. F. 1935 : 92). A.C. Ardèche S. et Drôme S. ; R.R. H.-Alpes S.O.
A été signalé par Revol (p.p. *sec.* Coste) en Ardèche, dans les Côtes du Rhône, la vallée du Chassezac et la vallée de l'Ardèche inférieure ; de St-Martin-d'Ardèche à Cruas (Rvl), de Viviers à Rochemaure (St-Lag. 1882) ; de St-Paul-le-Jeune à Païolive (Coste) et à Aubenas ; Berrias ; Cruas ; Chomérac (Breis.) - Dr. : jusqu'à la Roche-St-Secret (Chat.) ; Comps et Bourdeaux vers Dieulefit ; Saou (Ban.-P.) ; Saillans vers Espenel ; Ponet vers Die ; Gigors vers Beaufort (Breis.) ; env. de Crest (P. Eug.) ; Glandage au col de Grimone 1350 m et Lus-la-Croix-Haute 1400 m (*sec.* Len.) : autochtone ? ; jusqu'à Montélimar ; Montboucher ; Comps ; Pierrelongue ; Barret-le-Lioure ; la Bâtie-Rolland ; Saou ; Crest (?)

3805. 2751. *B. RAMOSUM* (L.) Roem. et Schult. (1817) *nec* P. B. (1812) = *B. retusum* (Pers. 1805) P. B. (1812) *pro spec. inquirend.* = *B. Plukenetii* (All. 1785) P. B. (1812) = ssp. *ramosum* (Roem. et Schult.) Breis. = *Bromus ramosus* L. (1767) *nec* Huds. (1762) [= ***Brachypodium retusum*** (Pers.) P. Beauv.]
(Note de M. Breistroffer : *B. plukenetii* (All. 1785) P. B. (1812 : "*Pluknetii*") *ex* Link (1827), Rchb. (1830) a la priorité sur *B. ramosum* Roem. et Schult. (1817) *nec* P. B. (1812) *nec* S. F. Gray (1821).)
Garrigues, rocailles, taillis. Méridionale-méditerr., qui remonte dans la Drôme S. et l'Ardèche S.
*Sub. B. Plukenetii* (All.) P. Beauv. ssp. *ramosum* (L., non Huds.) Breistr., on a signalé :
Ard. : de Viviers à Rochemaure et jusqu'à Aubenas ; Cruas ; le Pouzin (Rvl, Breis.) - Dr. : 800 m, jusqu'à Châteauneuf-du-Rhône ; Malataverne au bois des Mattes ; Nyons ; Beauvoisin ; le Buis ; la Roche-sur-le-Buis ; Eygaliers ; nul à Crest - H. A. : en Dévoluy -*teste* Gabriel 1935- (? *ex* Breis.) ?

3806. 2752. *B. DISTACHYON* (Strand *ex* Torn. ap. L.) P. B. (1812), Roem. et Schult. (1817) = *Bromus distachyon* Strand (1756) polyn. et Torn. (1756) *ex* L. (1759-60) = *Trachynia distachya* (Strand *ex* Torn. ap. L.) Link (1827) [= ***Brachypodium distachyon*** (L.) P. Beauv.]
B. distique.

Méridionale de la région des Oliviers, d'où elle remonte dans la Drôme, l'Ardèche et les Hautes-Alpes.
Ard. : Pont-d'Arc (Rvl) ; jusqu'à Mercuer ; Ucel ; St-Privat - Dr. : jusqu'à Rac près Malataverne ; Nyons ; Mollans-sur-Ouvèze ; Châteauneuf d'Isère au Saut des Chèvres (Breis.); Nyons au Serre-Long (de S.L., Dec.) ; Tulette ; adv. ? à Moras-en-Valloire -N. R.- (Breis.) ; Gigors vers Beaufort (Breis.) - H. A. : Châteauneuf-de-Chabre ; Laragne (Breis.) - Rh. : importé (Francheville Gilib. 1806 ; Balb. 1827) - Breis. - Ain : les Brotteaux vers St-Maurice (C.) -Breis.

var. *velutinum* Pamp. - Vallon à Pont-d'Arc. R.R. (Breis.).

(Note de M. Breistroffer : *B. distachyon* ssp. *asperum* (DC.) Arcang. var. *velutinum* Pamp. - Ard. : Vallon à Pont-d'Arc ; Sampzon ; Ruoms (Breis.) ; dans ces trois localités, le subvar. *scabrum* Breistr. et R. Lit. (1948) accompagne le subvar. *lubricum* Breistr. (1948).)

## *NARDURUS* Rchb. - Nardure

3807. 2753. *N. TENUIFLORUS* (Schrad.) Boiss. = *N. unilateralis* Boiss. = *N. tenellus* Rchb. (1841) exs. *ex* Godr. (1844) = *Festuca maritima* L. (1753) *em.* L. (1767) [= ***Vulpia unilateralis*** (L.) Stace]
N. à petites fleurs.
Lieux arides, pelouses sablonneuses, murs.
R. ou C.C. : Ardèche, Drôme, H.-Alpes. Nul : Loire, Savoie.
Ain : Chartreuse de Portes (Gér.) - Is. : Salaize, sables des Blaches (D. M.) ; la Bastille sur Grenoble : cf. St-Lag. ; Comboire ; Marcieu ; Mayres ; Savel (cf. St-Lag.) (*in* Vid. et Off. = *in* St-Lag.) ; Siévoz (Barb.) - Ard. : Meysse (Bl.) ; etc. - Dr. : St-Restitut (Chev.) ; etc. - S. et L. : Cluny (Berthiot) ; St-Désert (Car.) ; Grandvaux (Cheval.) - H. A. : Mt Rognouse (rev.) ; etc. - Rh. : en Barret (Coq.)

a. var. *muticus* Boiss. = *N. maritimus* var. *Psilurus* (Mut. 1837) Breistr. (1947)

var. *intermedius* Rouy

b. var. *aristatus* Parlat. = *N. maritimus* var. *Nardus* (DC. 1805) Breistr. (1947)

(Note de M. Breistroffer : nombreuses sous-variétés et formes (cf. Breistroffer 1951 *in* B. S.L.L. : XX-5 : 115 et 1966 *in* B. S.B.F. : CX : 89e sess. : 81-82).

3808. 2754. *N. HALLERI* (Viv. 1804) Fiori (1896) P. Fourn. (1935) = *N. Lachenali* Spenn. = *Triticum tenellum* L. (1759), Gouan (1765) = *Catapodium Halleri* (Viv. 1804) Rchb. (1830) *ampl.* Griseb. (1844) = *Nardurus distichus* S. L. = *Catapodium tenellum* (L.) Trab. (1895), Husn. (1898) = *Micropyrum tenellum* Link (1843) [= ***Micropyrum tenellum*** (L.) Link]
N. de Haller.
(Note de M. Breistroffer : Type du petit genre *Micropyrum* (Gaud. 1828 p.p.) Link (1843), reliant *Catapodium* Link (1827) à *Nardurus* Rchb. (1830) *ex* Boiss. (1842).)
Lieux sablonneux secs et arides des terrains siliceux. A.C. ou A.R.
Sav. : prés d'Albens -Pin- (Off.)

-f. *aristatus* : Ard. : Mts du Coiron, vers la roche de Gourdon ; prairies et pentes arides d'Auzon au-dessus de St-Etienne-de-Boulogne ; vallée du Doux : Boucieu-le-Roi ; Arlebosc ; Empurany, P. C. (Rvl) ; coteaux de St-Péray (Perp.) ; Cornas (Dec.). On a distingué :

a. formes mutiques = var. *muticum* (Desv. 1818) Maire (1931) = var. *Linnaenum* (Chaub. 1833) Breistr. (1947)

var. *genuinus* (Ry)

var. *elongatus* (Tausch)

var. *pauciflorus* (A. et G.)

b. formes aristées = var. *tenuiculum* (Lois. 1810) Breistr. (1947)

var. *festucoides* (Bert. 1804)

subvar. *barbatum* (Desv. 1818) Breistr. (1951)
*N. Lachenalii* var. *ramosus* Revol (1910) n.n. - Ard. : St-Julien-du-Serre ; Ucel (Rvl).

*CORYNEPHORUS* P. B. - Corynephore

3809. 2755. *C. CANESCENS* (L.) P. B. = *Aira canescens* L. = *Weingaertneria canescens* Bernh. [= ***Corynephorus canescens*** (L.) P. Beauv.]
C. blanchâtre.
Lieux secs et sablonneux, clairières des bois. P.C.
Ain : Pont-de-Vaux (Gér.) - Ard. : St-Péray (Perp.) ; Crussol (Dec.) ; vallée du Doux (Rvl) ; etc. - Dr. : Allan ; Châteauneuf-d'Isère (Dec.) ; Gigors au roc de l'Aigle 730-760 m (Len., Breis.) ; le Plan de-Baix au Vellan 950 m (Breis.) ; le Chaffal à la Vacherie 940 m (Len.) ; etc. - Lre : au-dessus de Sail (Meyr.) - S. et L. : A.C. (Cht. et Chs.).

3810. 2756. *C. ARTICULATUS* (Desf.) P. B. = *Aira articulata* Desf. = *Aira divaricata* Pourr. = *C. divaricatus* (Pourr. 1788) Breistr. (1950) ssp. f*asciculatus* (Boiss. et Reut.) Breistr., ssp. *gracilis* (Parl.) Rouy = *C. fasciculatus* Boiss. et Reut. [= ***Corynephorus articulatus*** (Desf.) P. Beauv.]
C. articulé.
Ard. : grèves du Doux ; St-Jean-de-Muzols aux prairies et Tournon au Cornilhac (Rvl) ; Salavas (Breis.) - Dr. : Romans aux Chapeliers et aux Balmes (E. Chab. ap. Verlot) ; bois de l'Ane entre Chantemerle-les-Blés et Chavannes (Chat. 1903) ; de Villeneuve près St-Vallier à Andancette ; St-Paul-Trois-Châteaux (Breis.).

Obs. : le ssp. *eu-articulatus* A. et G. var. *genuinus* Coss. et Dur. (1867) *em.* Hack. *in* Briq. (1910) (= var. *typicus* Fiori, 1923) n'a probablement été signalée qu'à tort dans la Drôme O. à Romans-sur-Isère ; Villeneuve pr. St-Vallier-sur-Rhône et Andancette (*sec.* Breis.).

*DESCHAMPSIA* P. B., incl. *Avenella* Drej. - Deschampsie

3811. 2757. *D. CESPITOSA* (L.) P. B. = *Aira cespitosa* L. [= ***Deschampsia cespitosa*** (L.) P. Beauv.]
D. gazonnante, cespiteuse.
Bois, fossés, lieux humides incultes. A.C., mais R. dans la basse région méditerranéenne.
Ain : Pont-d'Ain ; Treffort ; Malbronde ; Colliard ; Brénod (Bouv.). Rhône ; Saône-et-Loire ; etc. - Dr. : Luc-en-Diois (Len.) ; etc.

b. var. *altissima* (Lmk) Rouy = var. *pallida* (Koch) - S. et L. : bois autour du château de Sarry (Or., Cht.).

c. var. *alpina* (Roth) = var. *variegata* S. L. = *D. Andraei* Schur - Is. : le Gd Som (Fr.) - Ain : le Reculet (Ry) ; Alpes ; et *sub. alpina* Gaud. = ssp. *Gaudini* Richt. - S. et L. : bois au-dessus de Toulon-sur-Arroux (Car.) ; le Beuvray (Gil.).

var. *convoluta* Legr. - Lre : Veauche -Hervier- (Ry).

var. *breviaristata* Husn. - H. S. (Ry) : Contamine-sur-Arve (Gave).

d. var. *vivipara* S. L. - S. et L. : bois à Charbonnières (Bec.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.) - Ain : marais de Salavre près Coligny (Boz.).

3812. *D. LITTORALIS* Reut. = *D. cespitosa* ssp. *littoralis* (Gaud.) Richt. var. *littoralis* (Gaud.) Roem. et Schult. [= ***Deschampsia cespitosa*** subsp. ***littoralis*** (Gaudin) K. Richt.]
D. littorale.

Bords des lacs. Alpes et Jura suisse (cf. P. F. 4 Fl. p. 54).

var. *rhenana* Gremli : graviers du Rhône, en Suisse. A rechercher chez nous ? (Note de M. Breistroffer : nul en France.).

3813. 2758. *D. MEDIA* (Gouan) Roem. et Schult. = *D. juncea* P. B. = *D. cespitosa* ssp. *media* Husn. = ssp. *juncea* St-Lag., Rouy = *Aira cespitosa* ssp. *media* R. Douin [= ***Deschampsia media*** (Gouan) Roem. et Schult. subsp. ***media***]
D. moyenne.
Landes, alluvions, pâturages. R.
Is. : bords de la Gérine, marais de Tigneux (Boullu) (cf. St-Lag. 1889 p. 918) - Ain : Bagé-le-Châtel (Roux) - S. et L. : Varennes-lès-Mâcon, au bord de la prairie (Lac.) - Sav. : bords des lacs et prairies fauchables du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ? - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; etc. - Dr. : Ballons, 1050 m (Lit. et Breis.) ; Eygalayes ; Vers-sur-Méouge, 900 m ; Yzon-la-Bruisse au col de Roubuouze ; la Garde-Adhémar (Breis.) ; etc. - Ard. : St-Etienne-de-Fontbellin vers Fons (Gir.) ; Labastide-de-Virac (Talb.) ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Berrias ; Beaulieu ; Salavas ; St-Montant ; Rosières (Breis.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : 3813 ≠ 3812. *D. media* (Gouan) Roem. et Schult. Nul en Savoie. Nétien (1945 : XIV n° 2 p. 41 et n° 3 p. 64) l'indique dans le massif des Aiguilles d'Arves, mais dans les Hautes-Alpes plutôt qu'en Savoie, à la fois dans le *Festucetum spadiceae* et dans le *Caricetum Davallianae*, donc *ca* 2150 m alt. ?? Col de Puy Golèfre 2150 m, etc., sur Lias calcaire. A contrôler.)

3814. 2759. *D. FLEXUOSA* (L.) Trin. (1836), Griseb. (1844) = *Aira flexuosa* L. = *Avenella flexuosa* Drej. (1838), Parl. [= ***Avenella flexuosa*** (L.) Drejer subsp. ***flexuosa***]
D. flexueuse.
Bois, pâturages, lieux incultes des terrains siliceux.
Lre : Pilat ; St-Martin-en-Coailleux (Coq.) etc. C.

b. var. *Legei* (Boreau) = var. *grandiflora* S. L. : panicule très fournie, glumes grandes, floraison tardive - S. et L. : bois élevés du Morvan (Car.).

c. var. *montana* (L.) Gremli = var. *parviflora* S. L. : Alpes - Is. : l'Alpe du Mont de Lans (Meyr.) ; base et sommets liasiques du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - Ard. : sommet du Mézenc (Rvl) - Ain : Allymes, au-dessus d'Ambronay (Bouv.) - Sav. : Mt Revard au-dessus d'Aix-les-Bains (Bouv.).

3815. *D. SETACEA* (Huds. 1762) Hack. (1880), Richt. (1890) = *D. discolor* (Thuill. 1799 p.p.) Roem. et Schult. (1817) = *Aira uliginosa* Weihe = *Avenella uliginosa* (Weihe et Boenningh. 1824) Parlat. (1850) [= ***Aristavena setacea*** (Huds.) F. Albers & Butzin]
D. sétacée.
Marais tourbeux, bruyères et landes humides.
Ouest jusqu'au Cher ; Ardennes. R.R.R. en Saône-et-Loire N.O., hors de la dition.
S. et L. : bords du grand étang de Montjeu, près Autun (Gil.).

## *AIRA* L. - Canche

3816. 2760. *A. CARYOPHYLLEA* L. = ssp. *caryophyllea* (L.) Tourl. (1908) var. *genuina* Mut. (1837) [= ***Aira caryophyllea*** L.]
C. caryophyllée.
Lieux sablonneux, bords des chemins. C., mais P.C. dans le Midi et R. dans l'Est de la dition.
Rh. : Charbonnières, chemin de la Brosse (Riel) ; en Barret (Coq.) - H. A. : le Poët (Breis.) - Is. : Vaulnaveys sous Prémol (Vill.) ; plus commun dans les Terres froides et aux environs de Vienne ;

etc. - Sav. : Conflans ; la Bâthie (Perr.) ; Massillon 1410 m (*sec.* Bocquier) ? Albens (Pin) - H. S. : Annecy ; les Allinges (Pug.) ; Draillant (Gave) ; St-Clair 700 m (Bvrd) ; Thonon (Gave).

b. var. *divaricata* (Pourr.), St- Lag. (1889), Husnot (1897) *comb. invalid.* = var. *patulipes* (Jord.) Richt. (1890) *pro* ssp. = *A. patulipes* Jord. ap. Bor. (1857) = *A. divaricata* Lois. (1827), *nec* Pourr. (1788) - S. et L. : Le Beuvray (Grog.) en Autunois - Dr. : Miribel : Montrigaud (Chat.) ; St-Barthélémy-de-Vals (E. Chab.).

(Note de M. Breistroffer : 3816 var. b. C'est *A. patulipes* Jord. ap. Bor. (1857) = *A. divaricata* Lois. (1827), *nec* Pourr. (1788) : *contra* Boreau (1847). Malheureusement, Grognot (1865) a créé une combinaison *A. caryophyllea* var. *divaricata* (Pourr.) = *Avena caryophyllea* var. *divaricata* (Pourr.) Lec. et Lamotte (1847), dont le basonyme est le *Corynephorus articulatus* (Pourr. 1788), ce qui oblige à rejeter l'*A. caryophyllea* var. *divaricata* (Lois.) St-Lag. (1889), Husn. (1893) = *prol. divaricata* (Lois.), *nec* (Pourr.) DC. (1805), Mérat (1812) nom. ambig. et confus.)

3817. 2761. ssp. *A. MULTICULMIS* Dumort. (1823) = *A. caryophyllea* ssp. *multiculmis* (Dumort.) Corb. (1894) = ssp. *aggregata* (Timer. ap. Jord. 1852) St-Lag. (1882 *ex* 1889) var. *aggregata* Syme (1872) s. restr. subvar. *aggregata* Briq. (1910) = *Avena caryophyllea* Web. ssp. *multiculmis* Nym. (1882) [= ***Aira multiculmis*** Dumort.]

C. multicaule.

Champs sablonneux. A.C.

S. et L. : signalé dans l'Autunois, le Morvan, vallée de l'Arroux, Brionnais, Bresse, massif de Matour (Cht. et Chs.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux à Pied-Joux ; Clansayes (de S. L.) = var. *aggregata* - Ain : Bagé (Bouveyr.).

var. *aggregata* (Timeroy) Syme (1872) : Est et Sud-Est - Dr. : en Tricastin (Sauls-Lar.) ; Romans à Pièce-Ronde (Chat.)

3818. 2762. *A. CAPILLARIS* Host. (1809) *nec* Savi (1798) *nec* Lagasca (1805) = *A. elegans* Gaud. (1811) [= ***Aira elegantissima*** Schur.]

C. capillaire, élégante.

Ain : Rilleux (Bouveyr.) ; Conzieu, champs rocheux de Rosset (Brun.) - Ard. : St-Péray (Dec.) ; bords du Chassezac entre Chambonas et les Assions -Soulié- (Rvl) ; Arras (v. *biaristata*) (Rvl) ; Peyraud (cf. St-Lag.) (*in* Breis.) ; Salavas ; Gravières ; Malbosc (Breis.) - Dr. : St-Paul-Trois - Châteaux à Pied-Joux ; Clansayes ; Châteauneuf-de-Bordette ; Suze-la-Rousse (de Sauls-L.) ; Roussas ; le Plan-de-Baix au Vellan ; St-Donat-sur-l'Herbasse (Breis.) ; Gervans ; Ponsas (Breis.) ; jusqu'à Espeluche (Chat.) ; Béconne (Chat.) ; Alixan (Chat.) ; St-Nazaire-en-Royans (T. et O., Breis.) ; Romans (cf. St-Lag.) ; Peyrins aux Crozes (Chat. : v. *biaristata*) ; Chavannes au bois de l'Ane (Breis. : *v. biaristata*) ; Tain (Fourr., St-Lag.) ; Serves (Breis. : v. *biaristata*) et Brandoules (Rvl : v. *biaristata*) près St-Vallier (*in* Breis.) - Is. : Vilette-d'Anthon, sables ; l'Isle-d'Abeau ; coteau de St-Germain (D. M.) ; île Crémieux (Quant.) - Sav. : Albens au nord de Montdurand (*sec.* Pin) ?

(Note de M. Breistroffer : var. *biaristata* Godr. et Gren. (1856) = ssp. *ambigua* (Arc. 1882) Holub (1964) = ssp. *Notarisiana* (Steud 1855) Sojak (1963) = *A. ambigua* De Notar. (1844) *nec* Michx (1803). Drôme S. et O. : *local. plur.* (Breis.). Dr. : Peyrins aux Crozes ; St-Bardoux (Chat.) ; St-Vallier à Brandoules (Rvl) ; Clansayes à Venterol ; Donzère au bois des Mattes ; Roussas ; Chavannes au bois de l'Ane ; Tain ; Serves (Breis.) - Ard. : Vagnas (Breis.) ; Arras (Rvl ined.).

3819. 2763. *A. PRAECOX* L. = *Avena pusilla* Web. (1780) nom. illegit. = *Av. praecox* P. B. (1812), R. et S. (1817) [= ***Aira praecox*** L.]

C. précoce.

Pelouses des bois, bruyères, terrains siliceux.

Nul : Hautes-Alpes ; Savoie ; Haute-Savoie.

Rh. : Vaugneray (Morat) ; Charbonnières (Riel) - Ain : Lent-en-Dombes (Bouv.) ; talus sablonneux à Genoud (Lac.) - Is. : Vienne à la Tupinière -Chat.- Pont-en-Royans -*teste* Mutel- (*in*

Breis.) - Dr. : St-Vallier-sur-Rhône : vallée de la Galaure (Rvl) ; à Rochetaillée -Rvl et Abr.- (Breis.) - S. et L. : C. dans le dépt (Cht. et Chs.), etc. - Ard. : Gourdon (Rvl ined.) ; etc.

3820. *A. CUPANIANA* Guss. (1842) = var. *genuina* Briq. (1910) = *A. uniaristata* Grande, non Lag. et Rodr. (1803) [= ***Aira cupaniana*** Guss.]
Lieux sablonneux du Midi.
Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux à Fenouillet ; Clansayes à Venterol ; la Garde-Adhémar en Tricastin (Breis.). Nouveau pour le Dauphiné, limite N. d'extension. Remonte dans le Gard jusqu'à St-Julien-de-Peyrolas (Breis.) - Ard. : Labastide-de-Virac (Breis.).

Cult. : la Canche d'Alger ? (*Aira provincialis* Jord.) est employée pour la confection de bouquets et cultivée comme ornementale. (Note de M. Breistroffer : cf. Chat. et Chs. Endémique de la Provence et de la Corse. La Canche de Provence est inconnue à Alger.)

*AIROPSIS* Desv. - Airopside

3821. *A. AGROSTIDEA* DC. (1815) = *A. Candollii* Desv. (1808) = *Aira agrostidea* Lois. 51810) = *Poa airoides* Desv. (1808) = *Antinoria agrostidea* (DC. 1806) Parlat. (1845) = var. *pratensis* Maire (1929) [= ***Antinoria agrostidea*** (DC.) Parl. subsp. ***agrostidea***]
A. faux-Agrostis.
Plante de l'Ouest. Bords des étangs, marais, prés marécageux. R.R.
S. et L. : Mâcon, dans les prés, au Breuil (Lacroix). R.R.R.

3822. 2763 ter. *A. TENELLA* (Cavan. 1794) Coss. et Dur. (1855) = *A. globosa* (Thore 1808) Desv. (1808) [= ***Airopsis tenella*** (Cav.) Coss. & Durieu]
A. fluette.
Plante du Midi. ; S.O.
Ard. : Banne au Mazel, 400 m (Breis.) R.R.R.

*ARRHENATHERUM* P. B. - Arrhénatère

3823. 2764. *A. ELATIUS* (L.) J. et C. Presl (1819), Mert. et Koch (1823) = *Avena elatior* L. = *Arrhenatherum avenaceum* (Scop. 1771-72) P. B. (1812) [= ***Arrhenatherum elatius*** (L.) J. Presl. & C. Presl.]
A. élevés, vulg. Fenasse, Fromental.
Prairies, pâturages, champs, haies, bois. C.C. Cult. en prairies artificielles.

var. b. *Arrh. tuberosum* (Gilib. ?) = ssp. *nodosum* (Parl. 1850) Arc. (1882) = ssp. *bulbosum* (Willd. 1799) Richt. (1890), Corb. (1893), Arc. (1894) = var. *nodosum* (Desf. 1804 *nom. nud. ex* Bast. 1809) Parlat. (1850) = var. *bulbosum* (Gaud. 1811, Hagenb. 1821 et St-Am. 1821) Gaud. (1828), Koch (1837) = *Avena elatior* var. *tuberosa* Asch. = *Arrh. bulbosum* (Willd. 1799) Presl. 1820 = *Arrh. precatorium* (Thuill. 1799) P. B. 1812 = *Arrh. tuberosum* Druce (1927) = *Avena tuberosa* (Gilib. 1792 polynom. illegit.) *auct. pro* synon. [= ***Arrhenatherum elatius*** subsp. ***bulbosum*** (Willd.) Schübl. & G. Martens], vulg. Avoine à chapelets.
Souche portant 2-6 renflements bulbeux superposés. Terres fortes ou argileuses, A.C.
Ain : St-Denis-lès-Bourg ; Treffort (Bouv.) - Dr. : Miribel (Chat.) - Is. : la Salette (Cun.) - S. et L. ; Ardèche ; Rhône, etc.

(Note de M. Breistroffer :
var. *subhirsutum* (Asch. 1864) Hegi (1907) - Is. : la Tronche (R. Lit.) ; etc.
var. *biaristatum* (St-Am. 1821) Peterm. (1841) = ssp. *biaristatum* (Peterm. 1838) Richt. (1890) - Is. : env. de Grenoble (Breis.) ; etc.

*AVENA* L. - Avoine

3824. 2765. *A. SATIVA* L. [= ***Avena sativa*** L.]
A. cultivée.
Les Avoines sont cultivées partout. Orig. Asie occidentale ? On distingue :

1°/ ssp. *A. paniculata* L. [= ***Avena sativa*** L.]. A. paniculée, Avoine commune. Cult. partout.

2°/ ssp. *A. orientalis* Schreb. [= ***Avena orientalis*** Schreb. ; incl. dans ***Avena sativa*** L.]. A. d'Orient, A. de Hongrie. Cult. çà et là sous ses deux var. : A. blanche et A. noire de Hongrie - S. et L. : cultivée dans le Morvan ; Montsauche ; St-Brisson (Cht. et Chs.).

3°/ ssp. *A. nuda* L. [= ***Avena nuda*** L.]. A. à guau. Rarement cultivée - Nord ; Centre.

2766. 4°/ ssp. *A. strigosa* Schreb. = *A. nervosa* Lmk [= ***Avena strigosa*** Schreb.]. A. rude. Cultivée dans les montagnes granitiques du Morvan. Ailleurs : çà et là, mêlée à l'Avoine commune ou subspontanée - Rh. : Lyon, parc de la Tête d'Or (Quen.) ; la Mulatière (Morat) - Dr. : Portes-lès-Valence (Dec.).

5°/ ssp. *A. brevis* Roth. [= ***Avena brevis*** Roth] Cult. surtout S.O. et Centre. Aussi subsp. - Ard. : côtes du Rhône calcaires ; Guilherand, au bord du chemin conduisant au coteau de Crussol (Rvl).

3825. 2767. *A. STERILIS* L. = *A. nutans* S. L. = *A. macrocarpa* Moench [= ***Avena sterilis*** L.]
A. stérile (nom impropre, la plante étant très prolifique).
Orig. du Midi, elle est cult. dans quelques jardins. Sa longue arête, tordue et genouillée, se contracte ou se détend suivant l'état hygrométrique de l'air et communique à chaque épillet des mouvements variés. C'est cette particularité qui l'a fait introduire dans les jardins (Cht. et Chs.). Sud-Est ; Centre.
Dr. : Crest (Dec.) ; Donzère au Robinet ; Livron ; advent. à Tain (Breis.).

3826. 2768. *A. BARBATA* Brot. [= ***Avena barbata*** Link]
A. barbue.
Plante des lieux stériles du Midi et de l'Ouest.
Rh. : Lyon, en amont de St-Clair, le long du Rhône (Quen.) ; adventice - S. et L. : trouvée au Creusot, sur les minerais d'Afrique (Q.) ; adventice - Ard. : St-Péray ; coteau de Crussol à Guilherand ; Arras, le long de la voie ferrée (Rvl) - Dr. : Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; Crest (Dec.) - Is. : Chasse, talus de la route (D. M.).

3827. 2769. *A. FATUA* L. = *A. patens* S. L. [= ***Avena fatua*** L. subsp. ***fatua***]
A. folle, vulg. folle Avoine.
Panicule florale étalée en tous sens, au moins à la floraison. Souvent amenée avec les semences : cultures, moissons, aussi lieux incultes. A.R. ou C.
Ain : Bourg (Fr.) - Is. : entre Corps et le Drac (Cun.) - S. et L. : envir. de Mâcon ; Bresse (Lac.) ; Chalon ; Cluny (Car.) ; plaine de la Loire ; Semur-en-Brionnais (Or., Cht.) ; plaine de Bresse (Mic.) ; le Creusot autour de l'Usine (Q.) ; la Boulaye (Chs.) - C. O. : champs entre Cussy-la-Colonne et Bligny-sur-Ouche (Gil.) - Rhône, etc.

3828. 2770. *A. SETACEA* Vill. (1779) = *A. sempervirens* ssp. *setacea* Breitr. (1947), R.Lit. var. *setacea* St-Yv. (1931) [= ***Helictotrichon setaceum*** (Vill.) Pilg.]
A. sétacée.

Alpes calcaires. Nul : Savoie ? Haute-Savoie.
- Is. : col Vert, au-dessus de Villard-de-Lans (Dec.) ; col de la Croix-Haute sur Lalley à la Me d'Avers (Mér.) - Dr. : Chaudebonne au Mt d'Angèle (de S. L.) ; etc. - H. A. : le Lautaret, en allant au Galibier (Lemesle 1927, Hocquette 1951), Pouz. ? - Sav. : St-Offenge au col Barnaud (Pin 1893) ?? Col du Galibier N. 2640 m (Lemesle 1927) ?

(Note de M. Breistroffer : 3828. + 3829 : *Arrhenatherum sempervirens* (Vill. 1779 *ampl.* Fiori 1896) Breistr. (1961) + ssp. *setaceum* (Vill. 1779) Breistr. (1961) = *A. setaceum* Potzt. (1951) = *Helictotrichon sempervirens* Pilg. (1938) + *H. setaceum* Henrard (1940) = *Avenula sempervirens* + *setacea* Dumort. (1868).)

3829. 2771 p.p. *A. SEMPERVIRENS* Vill. (1779) [= ***Helictotrichon sempervirens*** (Vill.) Pilg.]
A. toujours verte.
Alpes - Dr. : Chaudebonne au Mt Angèle (de S. L.) ; Mt Glandasse sur Châtillon-en-Diois (Mér.) ; etc. - Is. : Gresse-en-Vercors au Grand-Veymont sous la cabane de la Chaux (Rvd) R.R.R. - H. A. : jusqu'à l'Alpe du Lauzet vers Monetier-de-Briançon (Ruff.-L.) - Sav. : Dent de Cons au-dessus d'Ombre (*sec.* Chatelain) ? ; Mes d'Arves S. (*sec.* Nét. 1947 : XVI-7 : 156) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 355) ; à vérifier.

2771 note. var. *Notarisii* (Parl.) Cariot *ex* Fiori (1896), Rouy = ssp. *Notarisii* Asch. et Graebn. : Savoie ; Dauphiné. - Sav. : les Fourneaux entre le Clos et le Plan (*sec.* Song., Perr.) ??
(Note de M. Breistroffer : placer *A. setacea* avant *A. sempervirens* + *A. glauca* = *A. Parlatorei*. Dans Saint-Lager (1889), ces deux derniers sont confondus en un seul. En réalité, *A. glauca* est plus éloigné de *A. sempervirens* que ne l'est *A. setacea*.)

3830. 2771. var. (Esp.) *A. PARLATOREI* Woods (1850) = *A. Hostii* Boiss. (1852) = *A. striata* Lamk. var. *ligulata* S. L. = *A. glauca* Lapeyr. *ex* Roem. et Schult. (1817) *em. sensu* Breistr. (1947) [= ***Helictotrichon parlatorei*** (Woods) Pilg.]
A. de Parlatore.
(Note de M. Breistroffer : 3830. *Arrhenatherum glaucum* (Lapeyr. 1817) Breistr. (1961) = *A. parlatorei* Potzt. (1951) = *Helictotrichon parlatorei* Pilger (1938) = *Avenastrum Parlatorei* Beck (1890) = *Avenula Hostii* Dumort. (1868).)
Alpes - Sav. : Termignon ; le Villard à Chavière (Thiéb.) ; Hte Maurienne ; Bessans, blocs erratiques sur le versant oriental du col de la Madeleine, 1740 m (P. Le Br.) ; Val d'Isère à Prariond (Len.) ; forêt de Menet dans la vallée des Allues ; col de Pelouse (Perr.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 355) - Is. : le Chamoux (Cun.) ; Valsenestre (Barb.).

3831. 2772. *A. MONTANA* Vill. (1787) *em.* Mut. (1837) *nec* (L.) Web. (1780) = *A. sedenensis* Clarion *ined. ex* DC. (1805 et 1815), Lois. (1806) = *A. planifolia* S. L. [= ***Helictotrichon sedenense*** (DC.) Holub.]
A. des montagnes.
(Note de M. Breistroffer : 3831 : *Arrhenatherum sedenense* (Clarion *ined. ex* DC. 1805) Breistr. (1966) = *A. montanum* Potzt. (1951) = *Avenula montana* Dumort. (1868) = *Helictotrichon montanum* Henrard (1940) = *H. sedenense* Breistr. (1966) *comb. event.*)
Prés et pâtures des hautes montagnes dans les Alpes. Nul : Haute-Savoie.
Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; la Bérarde, au sentier de la Maie ; Gd Veymont ; l'Alpe d'Huez (Mér.) - Sav. : éboulis liasiques des Aiguilles d'Arves, vers 2400 m (Nét.) ; les Chapieux vers les Mottets (*sec.* d'Alleiz. 1928) ; col de la Louze (Perr.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 355) ; Rieu-Blanc (Mér.) - Dr. : Archianne, au Mt Glandasse (Mér.) ; pentes rocheuses qui dominent la forêt de Jarjatte (N. R.) - H. A. : col de Buffère ; montagnes du Vallon, 2900 m (Nét.) ; Parpaillon (Perp.) ; l'Isoard (Quen.).

3832. 2773. *A. VERSICOLOR* Vill. (1779) = *A. Scheuchzeri* All. = *Avenula Scheuchzeri* Dumort. (1868) = *Helictotrichon versicolor* Pilg. (1938) = *Avenochloa versicolor* Holub. (1962) = *Avenastrum versicolor* Fritsch [= ***Helictochloa versicolor*** (Vill.) Romero Zarco]

A. versicolore.
Rochers et pâturages des Alpes.
Is. : la Salette au Gargas (N. R.) ; le Chamoux (Cun.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; ht Valjouffrey (Barb.) - Sav. : col de la Vanoise (Meyr., Mér.) ; Petit-St-Bernard (V. M.) ; plaine de Val-d'Isère (Conv.), éboulis vers 2400 m et base du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; St-Julien-en-Beauchêne, Me à l'O. de Monthama (Quen.)

f. *straminea* Bvrd : axe de la panicule restant invariablement vert-clair. Semble être une forme spéciale au massif de la Vanoise (Bvrd).

3833. 2774. *A. PUBESCENS* Huds. 1762, L. 1763 = *Avenula pubescens* Dumort. (1868) = *Avenastrum pubescens* Jessen (1863) = *Helictotrichon pubescens* Pilg. (1938) = *Avenochloa pubescens* Holub. (1962) = *Arrhenatherum pubescens* Samp. (1931) [= ***Avenula pubescens*** (Huds.) Dumort.]
A. pubescente.
Prés, bois, coteaux, pelouses sèches. A.C.
Ain : Treffort, à la Plate-Nivigne (Bouv.) - Is. : la Salette (N. R.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) - Ard. : alluvions du Rhône et coteaux de Tournon à Serrières (Rvl) ; Crussol ; Cornas (Perp.) - Dr. : Malissard (Perp.) - S. et L. : vallée de l'Arroux, de la Loire ; Bresse, environs de Louhans - H. A. : Aiguilles-en-Queyras (Quen.)

2774 b. race *A. amethystina* DC. = *sesquitertia* L. ? : montagnes : Alpes.

var. *lucida* Bert. : Savoie ; Hte-Savoie.

3834. 2775. *A. PRATENSIS* L. [= ***Helictochloa pratensis*** (L.) Romero Zarco]
A. des prés.
(Note de M. Breistroffer : 3734 : *Avenochloa pratensis* (L.) Holub (1962) = *Heuffelia pratensis* Schur (1866), Fourr. (1869) = *Avenastrum pratense* Jessen (1863) = *Arrhenatherum pratense* Samp. (1931), Hyland. (1945) = *Helictotrichon pratense* Pilg. (1938) = *Avenula pratensis* Dumort. (1868).)
Prés secs, coteaux incultes, clairières des bois en sol calcaire. A.C. mais R., en certains lieux.
Ard. : St-Péray ; St-Romain-de-Lerps ; Cornas (Perp.) - S. et L. : Chevagny-les-Chevrières au Gros Mont (Bec.) ; Flagy ; lournand (Cht.) - C. O. : Lusigny autour de l'Hermitage (Gil.) - S. et L. : Dezize (Car.).

var. *alpina* Sm. : R.R. (P. F. 4 Fl. p. 58).

3835. 2776. *A. BROMOIDES* Gouan (1762) = *A. australis* Parl. = *A. multiflora* S. L. = *A. pratensis* ssp. *bromoides* Ball. (1878), Rouy (1913) [= ***Helictochloa bromoides*** (Gouan) Romero Zarco]
A. brome.
(Note de M. Breistroffer : 3835 : *Avenochloa bromoides* (Gouan 1762) Holub (1962), Breistr. (1966) = *Heuffelia bromoides* Schur (1866) p.p., Fourr. (1869) = *Arrhenatherum bromoides* Samp. (1931), Breistr. (1960) = *Helictotrichon bromoides* Hubbard (1939) = *Avenastrum bromoides* Hubb. et Sandw. (1928).)
Midi, coteaux incultes.
Is. : a été signalé aux environs de Grenoble : la Bastille ; Pariset ; Claix ; Sassenage, probabmt limite septentr. (Vid. et Off.) ; toutefois M. Breistroffer pense que c'est à tort que cette espèce aurait été signalée dans l'Isère. Vérifications à effectuer - Ard. : Granges-lès-Valence (Perp.) ; Meysse (Bl.) ; jusqu'au N. de Tournon (*in* Breis.) - Dr. : Valence (Perp.) ; Crest (Dec.) ; jusqu'à Livron ; de Vaunaveys à Combovin ; Châteauneuf-d'Isère aux Pêches ; Romans à Pièce-Ronde ; Tain ; et de Ponsas à Villeneuve près St-Barthélémy-de-Vals (*in* Breis.).

var. *microstachya* Willk. - H. A. : environs de Gap (Ry).

*VENTENATA* Koel. - Ventenata

3836. 2777. *V. DUBIA* Leers 1775, F. Schult., Asch. et Graebn. = *A. tenuis* Moench 1794 = *Avena triaristata* Vill. 1787 = *Ventenata avenacea* Koel. [= ***Ventenata dubia*** (Leers) Coss. & Durieu]
V. douteuse.
Lieux secs et arides. R.
Is. : Corps, talus arides le long de la route de Grenoble, près de Quet, 950 m (P. Le Br.) - S. et L. : Autun ; Issy-l'Evêque ; Cluny (Car.) ; moissons de la plaine de la Loire (Or., Cht.) ; St-Laurent-d'Andenay près du tunnel de Montarin (Gdg.) ; Barnay ; Molinet entre Talenne et le Péage (Gil.) - Ard. : de Sècheras à Cheminas, sur sol gneissique (Rvl) ; coteaux de St-Péray (Perp.).

*TRISETUM* Pers. - Trisetum

2778. Ces plantes ressemblent à de petits *Avena.*

3837. 2778. *T. FLAVESCENS* (L.) P. B. = *Avena flavescens* L. [= ***Trisetum flavescens*** (L.) P. Beauv.]
T. doré.
1°/ ssp. *eu-flavescens* = ssp. *pratense* (Pers. 1805) Bech. (1890), Asch. et Graebn. [= ***Trisetum flavescens*** (L.) P. Beauv. subsp. ***flavescens***] : C.
var. b. var. *purpurascens* (DC. 1813) = ssp. *purpurascens* (DC. 1813) Arc. (1882), Richt. (1890) = *Avena alpestris* DC. (1815) p.p., *nec* Host = *A. flavescens* var. *violacea* St.- Lag. (1889) = *A. alpestris* var. *purpurascens* DC. (1815) [= ***Trisetum flavescens*** (L.) P. Beauv. subsp. ***purpurascens*** (DC.) Arcang.]
2°/ ssp. *alpestre* (Host 1805) P. B. [= ***Trisetum alpestre*** (Host) P. Beauv. : signalé par erreur] - Sav. : Mt Cenis, à la Grand' Croix (*sec.* Bouv 1878 et *ex* Rouy). Alpes. (Note de M. Breistroffer : ce n'est probablement pas la véritable *T. alpestre* (Host) P. B., des Alpes orientales et des Carpathes.)

3838. 2779. *T. SUBSPICATUM* (L.) P. B. = *Avena subspicata* Clairv. = *T. spicatum* Richt. (1890) [= ***Trisetum spicatum*** (L.) K. Richt. subsp. ***ovatipaniculatum*** Jonsell]
T. spiciforme.
Pâturages, rochers des Alpes, de 200 à 3300 m.
Sav. : col de la Vanoise (N. R., Meyr.). découvert au Petit-Mont-Blanc par le Dr. Vergnet de Paris (Bvrd).
f. *polystachyum* Bvrd. La flore des terrains gypseux se prête fréquemment à des "effets de mutation" : celui que nous relevons ci-dessus s'impose à l'attention, non seulement par le port vigoureux des panicules à rameaux inférieurs longuement distants des supérieurs, mais encore par une pubescence de l'axe beaucoup plus longue, réfléchie et plus dense que chez le type. En outre, les feuilles caulinaires, moins nombreuses (2-3 au lieu de 3-5, cf. Hegi, Ill. Flor. Mitteleur. I-247, fig. 992), offrent un limbe sensiblement plus allongé que celui des formes typiques. Ces dernières sont assez fréquentes dans le massif de la Vanoise, sur roches siliceuses, mais elles ne paraissent varier que sur les gypses et les affleurements dolomitiques de la chaîne du Petit-Mont-Blanc ; peut-être s'agit-il de la forme "à épi rarement lobé" signalée dans la flore de Hegi ? (G. Beauverd : Polymorphisme de quelques plantes du massif de la Vanoise, Savoie. B. S.B.G., 1931, p. 439).

3839. 2780. *T. DISTICHOPHYLLUM* (Vill.) P. B. = *Avena distichophylla* Vill. [= ***Trisetum distichophyllum*** (Vill.) Roem. & Schult.]
T. à feuilles distiques.

Rocailles des montagnes. Surtout stabilisateur des éboulis fins, grâce à ses longs stolons souterrains.
Ain : versant O. du Reculet, dans les éboulis du ravin de Troublery ; versant E. du Reculet, éboulis sous le château, au milieu du vallon d'Arderans Rich.) - Is. : la Salette (N. R.) ; massif du Vercors, entre la Fauge et le col Vert ; la Moucherolle (Rvd) ; à rechercher en Chartreuse (Off.) ; Ornon, route de Villard-Reymond (Mil.) - Sav. : moraine du glacier Lombard, 2800 m ; éboulis des Aiguilles d'Arves, 2400 m (Nét.) - H. A. : col du Galibier (Mér.) ; Ailefroide (Quen.).

*MELICA* L. - Mélique

3840. 2781. *M. CILIATA* L. [= ***Melica ciliata*** L.]
M. ciliée.
Coteaux calcaires, rochers nus bien ensoleillés. Nulle ailleurs. P. R.
Rh. : l'Arbresle, commencement de la route de Nuelles et de St-Germain (Oll.) ; balmes entre Beaujeu et les Etoux ; bords des chemins dans la combe d'Huire (Aud.) - Ain : Revermont. A.C. Sélignat, Treffort, Cuisiat, Nivigne (Bouv.) ; Jassans-Riottier, au pied de la Tour ; haies aux environs (Esp.) - Is. : on le trouve dans tous les lieux bien exposés au Midi (Vid. et Off.) ; la Salette à St-Julien (Cun.) - H. S. : la Clusaz (Kief.) - S. et L. : esp. subméditer. C. dans le dépt. ; Salornay-sur-Guye : chaumes près de Mont, Cortevaix (Cht.) - Ard. : St-Péray ; Cornas ; Granges-lès-Valence (Perp.) ; Chambonas -Org- (Rvl) ; Soyons (Dec.) - Dr. : Valence ; Châteauneuf-d'Isère (Perp.) ; etc.
Quelquefois cultivée comme ornementale.

var. a. ssp. *M. Magnoli* G. G. = *M. macrostachya* S. L. [= ***Melica ciliata*** subsp. ***magnolii*** (Gren. & Godr.) K. Richt.]. M. de Magnol. S. E. ; Lyonnais ; Loire - Ain : Treffort, à Rongétant, cirque très chaud (Bouv.) ; rochers au Mt St-Romain près Blanot (Lac.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Cheval.).

var. b. ssp. *M. glauca* F. Schultz = *M. microstachya* S. L. = *M. Nebrodensis auct.* non Parlat. *sec.* Ry. [= ***Melica ciliata*** subsp. ***glauca*** (F. W. Schultz) K. Richt., ; incl. dans ***M. ciliata*** L. subsp. ***ciliata***]. M. glauque - S. et L. : dans la Côte, nulle ailleurs (Cht. et Chs.) ; Roche de Solutré (Mag.) - Ain : Matafelon (Fray).

var. c. var. *M. Transilvanica* Schur. = *M. compacta* S. L. [= ***Melica ciliata*** L. subsp. ***transsilvanica*** (Schur) Husn.]. M. de Transilvanie. H. L. : Le Puy - Dbs. : Delle ; Montbéliard (P. F. 4 Fl. p. 71). R.R.

var. d. *M. Cupani* Guss. = *M. villosa* S. L. M. de Cupan. : Sicile, Espagne.

3841. *M. AMETHYSTINA* Pourr. = *M. Bauhini* All. [= ***Melica amethystina*** Pourr.]
M. améthyste.
Glumelle infér. ciliée seulement jusqu'aux $^2/_3$ ; épi lâche, unilatéral, à peine soyeux, jaunâtre-violacé ; flles raides, enroulées-jonciformes. 20-50 cm. Lieux arides. Méditerranéenne ; Cévennes ; Midi.
Ard. : St-Martin-d'Ardèche ; Vallon ; St-Remèze à la Me de Barrès ; Bourg-St-Andéol ; Viviers ; Rochemaure ; Cruas ; St-Sauveur-de-Cruzière ; St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Chandolas ; Beaulieu (Breis.) - Dr. : entre Donzère et Châteauneuf-du-Rhône ; Aubres ; Vercoiran - H. A. : en Dévoluy : Gabriel, 1935 , (Breis.).

3842. 2782. *M. MINUTA* L. (1767), G. G., Husnot, A. et G. [= ***Melica minuta*** L.]
M. petite.

a. ssp. = *M. ramosa* Vill. (1787) = *M. pyramidalis* Lmk )1798) f. *minuta* (L.) S. L. : Midi ; Drôme ; Ardèche - Ard. : rochers au bois de Païolive ; rochers au Pont-d'Arc et à Chame (Rvl) ; la Buis-les-Baronnies à l'Ubrieux, 650 m ; Vercoiran ; St-Restitut (Breis.) ; Berrias ; Vallon ; Aubenas ; Viviers - Dr. : jusqu'à Donzère ; Nyons ; St-Ferréol ; Trente-Pas ; Remuzat ; Vercoiron ; Montbrun-les-Bains ; Pont-de-Barret ; Vivajeu (Breis.).

b. ssp. = *M. arrecta* Kunze = *M. major auct.*, non S. et Sm. M. dressée. Région méditerranéenne.

3843. 2783. *M. NUTANS* L. [= ***Melica nutans*** L.]
M. penchée.
Ligule très courte, presque nulle.
Bois, lieux ombragés. A.R.
Rh. : dans les bois du Beaujolais (Vaiv.) - Ain : Nivigne ; Salavre ; crêt du Miroir (Bouv.) ; Prémillieu (Mér.) ; Chartreuse de Portes (Gér.) ; Coligny (Boz.) - Ard. : végète sur gneiss et micaschiste à Vion et à Arras (Rvl) - Jur. : cascade du Hérisson - S. et L. : bas de Canada (Car.) ; Antully ; Auxy ; St-Emiland (Gil.) ; Germagny ; le Puley (Q.) - C. O. : la Tournée près Nolay ; Bouilland ; Savigny ; Lusigny ; St-Romain (Gil.).
Quelquefois cultivée comme ornementale.

3844. *M. PICTA* Koch.
M. tachée.
Ligule allongée-oblongue, blanche.
Bois, rochers ombragés, parfois en compagnie de *M. nutans*.
Suisse. A rechercher.

3845. 2784. *M. UNIFLORA* Retz. [= ***Melica uniflora*** Retz.]
M. uniflore.
Bois secs et couverts. A.C.
Rh. : vallon de l'Iseron, lieux frais et ombragés (Quen.) - Ain : Chartreuse de Portes Gér.) ; Revermont : Treffort ; Rosy ; Nivigne ; Coligny (Bouv.) - Ard. : bois des gorges du ravin d'Iserand à Vion (Rvl), etc.

3846. *M. ALTISSIMA* L. [= ***Melica altissima*** L. ; occasionnel]
M. élevée.
Cult. : orig. Sibérie. Cultivée pour les grands jardins paysagers.

*CATABROSA* P. B. - Catabrose

3847. 2785. *C. AQUATICA* (L. sub. *Aira*) P. B. = *Glyceria airoides* Rchb. [= ***Catabrosa aquatica*** (L.) P. Beauv.]
C. aquatique.
Plante couchée à la base, parfois nageante, à souche rampante-stolonifère. Flles courtes, vertes, larges (5-10 mm) ; panicule généralement violacée, à nombreux épillets petits (4 mm), à 2-3 fl. ; 20-50 cm.
A.C. mais très disséminée. R. ou nul sur calc. et dans la zone médit. littorale.
Rh. : la Carelle (Vaiv.) - Ain : Peyrieu (Bouv.) ; Crottet ; Bâgé-le-Châtel (Lac.) ; Bourg (Fr.) ; Beaupont (Dép.) ; Marsonnas (Jos.) - S. et L. : Chagny, fossés de la route de Remigny (Chs.) ; Branges (Moniez) ; Nataloux ; St-Emiland (Oz.) ; Mouthier (Big.) ; Antully (Gil.) ; Auxy (Treney) ;

Sagy (Lagrange) ; le Creusot au bois Gautheron (Marc.) ; Sologny ; Clermain (Cht.) ; C. en Bresse (Mich.) ; St-Marcel, aux Orlans (Lem.) - Is. : Pont-de-Chéruy (Cheval.) - Dr. : La Roche-de-Glun (Dec.).

*GLYCERIA* R. Br. - Glycérie

3848. 2786. *G. ALTISSIMA* (Moench) P. F. = *G. aquatica* (L. *sub. Poa*) Wahlberg 1820, Rchb., G. G., Husn., A. et G., non Presl 1819 = *G. spectabilis* Mert. et Koch (Ry, P. F. add. p. 1083) = *G. maxima* (Hartm.) Holmberg [= ***Glyceria maxima*** (Hartm.) Holmb.]
G. élevée.

Obs. : la plus riche de nos plantes indigènes en acide cyanhydrique.
Bords des fossés, des marais, des ruisseaux, des rivières, des canaux,. P.C.
Rh. : lônes, entre St-Fons (cf. Car.) et Feyzin (Cast.) ; Anse à Bourdelans (Fray) - Ain : bords du Suran à Chavannes ; St-André-de-Corcy ; Pont-de-Veyle ; Pont-de-Vaux (Car.) ; Treffort (Bouv.) - Sav. : près d'Albens -Pin- (Off.) - S. et L. : Melay, fossés au bord du canal latéral à la Loire (Bon.) - Ard. : St-Péray (Perp.) - Is. : Chabons, marécages (D. M.) ; le Monestier-de-Clermont (Pontram.) ; Feyzin (Car.).

3849. 2787. *G. FLUITANS* (L.) R. Br. = *G. spicata* Guss. [= ***Glyceria fluitans*** (L.) R. Br.]
G. flottante, vulg. Manne de Pologne (aliment populaire en pays slave).
(Note de M. Breistroffer : espèce collective = *microspecies* plur.)
Mares, étangs, fossés, rivières. C.
Lre : Forez, avec le fa *simplex* Le Grand (1881).

2789. var. de la précéd. var. *tritica* Fries = *loliacea* Huds., non Curt., Fries, Godron, G. G. *sol.* p.p., S. L. (cf. B. S.B.F. 1950, n° 228 art. de P. Senay).
Prairies humides : Isère ; Loire ; Htes-Alpes.
Obs. : cf. *infra* n° 3914 *G. loliacea* Curtis, non Huds. : × *Festulolium loliaceum* (Curtis) P. F.

3849 bis. race *G. declinata* Brébiss. (1859). = *G. fluitans* ssp. *declinata* Corb. (1894) = ? *G. notata* P. F. Chevall. (1827) [= ***Glyceria declinata*** Bréb.] - Ard. : versant S. du Mézenc, au bord d'un ruisseau au-dessous des rochers de Cuzet, 1450-1500 m - H. L. : rives marécageuses du lac de Saint-Front, 1322 m ; au-dessus des Estables, ruisselets, 1450-1500 m - Massif central, à rechercher dans la région rhodanienne (Lit. 1952, *sec.* N. Y. Sandwith).

3849 ter. 2788. race ssp. *plicata* Fries (1839). = *G. plicata* Fries (1842) [= ***Glyceria notata*** Chevall.]. G. pliée - Ain : Beaupont (Dép.) ; Jasseron ; Treffort (Bouv.) ; Tenay (Car.) ; etc. - Rh. : Lyon au Grand-Camp ; Arnas ; (Car., Gdgr) - Is. : Grenoble ; Fontaine à Beauregard (Verl.) - Lre : Montbrison (Cariot 1865, Le Grand 1869 *ex* 1881 : XXVII, 59) - Dr. : Romans ; Onay ; Miribel (Chat.).

3850. *G. NERVATA* (Willd.) Trin. = *G. striata* (Lmk) Hitchc. (1928), Fernald (1929) [= ***Glyceria striata*** (Lam.) A.S. Hitchc.]
G. striée.
Plante boreoamér. Naturalisée. R.R.R.
Ain : pré humide à Prévessin (Cl. Duperrex), M. P. 1952, n° 285-86).

3851. 2790. *G. DISTANS* (Jacq.) Wahlenb. = *Poa distans* L. = *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. = *Atropis distans* Griseb. [= ***Puccinellia distans*** (Jacq.) Parl.]
G. à fleurs écartées.

Vases et sources salées du littoral et de l'intérieur. R.
Ain : Dombes, bord de la route de Dompierre à Pont-d'Ain, entre le Ruaz et Mas-Pommier, avec *Scleropoa rigida* (Bech. et Thom.) - Jur. : terrains imprégnés de sel à Lons-le-Saunier (Mich.).

*BRIZA* L. - Brize

3852. 2791. *B. MEDIA* L. [= ***Briza media*** L. subsp. ***media***]
B. moyenne, vulg. Tremblotte, puce.
Prairies, pâturages, bords des chemins. C.
var. *pauciflora* A. et G. - Sav. : Beaufort, vallon de Roselend (Tr.) ; éboulis des Aiguilles d'Arves, 2400 m (Nét.).

3853. 2792. *B. MAXIMA* L. [= ***Briza maxima*** L.]
Grand Brize, vulg. Brize, Amourette.
Méditer. des lieux arides.
Ard. : St-Paul-le-Jeune au Frigolet ; Banne ; les Vans ; Chambonnas -Ory- ; Lafigère -Soulié- (Rvl); Salavas au bois des Bruyères (Breis.) ; Toulaud (Perp.) ; adv. (?) ) Sarras (Nétien 1937) (*in* Breis.) ; Valgorge ; Vals-les-Bains ; St-Andéol-de-Bourlenc (Rvl 1910, *in* Breis.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux ; Clansayes ; Suze-la-Rousse (de Sauls-Lar.) ; bois des Mattes jusqu'à Donzère (Genev.-Mont.) ; Nyons (N. Rx) ; Châteauneuf-de-Bordette (N. Rx) ; le Buis (*sec.* Len.) (*in* Breis.) ; etc.
Quelquefois cultivé à titre ornemental.

3854. 2793. *B. MINOR* L. [= ***Briza minor*** L.]
Petite Brize.
Champs humides, lieux sablonneux. R.R.R. : S.E. ; O. ; R. : Centre.
Ard. : herbages et saulaies du Rhône ; St-Maurice-de-Baix (St-Lag.) ; Arras (Rvl) ; Salelles (Breis.) - Dr. : Allex (Dec.) - Rhône ?? - S. et L. ??, *ubi* ?

*DACTYLIS* L. - Dactyle

3855. 2794. *D. GLOMERATA* L. [= ***Dactylis glomerata*** L.]
D. pelotonné.
Excellente plante fourragère donnant un bon rendement.
Prairies, pâturages, champs, bords des chemins. C.
var. *vivipara* Cht. et Chs [= ***Dactylis glomerata*** L. subsp. ***glomerata***] - S. et L. : bois de Botte à Matour (Cht.).
var. *hispanica* (Roth) Koch = ssp. *hipanica* (Roth 1797) Nym. (1882) = var. *compacta* S. L. [= ***Dactylis glomerata*** subsp. ***hispanica*** (Roth) Nyman] - Sav. : garides sur Chignin (*sec.* Bvrd).

*POA* L. - Paturin

3856. 2795. *P. ANNUA* L. [= ***Poa annua*** L. subsp. ***annua***]
P. annuel.
Une des cinq plantes les plus répandues à la surface du globe, elle occupe le 5e rang. Cf. note n° 2795. C.C.C.
(Note de M. Breistroffer : 3856. 2795. *P. annua* L. agg. = *P. annua* L. + *P. infirma* Humb. et Kunth *in* Bonpl. = *P. annua* ssp. *exilis* (Tommas. ap. Freyn.) Murb. + *P. supina* Schrad. = *P. annua* ssp. *varia* Gaud.)

On a distingué plusieurs formes :

*vivipara* Cariot - S. et L. : Bourgneuf-Val-d'Or (Cht.). R.

*aquatica* A. et G. : lieux humides. A.C.

*reptans* Hausskn. : lieux mouillés par l'eau courante. A.R. - Is. : vallon de l'Urtière (Cun.).

*pauciflora* Fick : lieux secs, murs. A.R.

*tomentosa* Grogn. : lieux secs. A.R.

ssp. *exilis* (Tommas.) Murb. = var. *remotiflora* Hack. *in* Baen. *ex* Hausskn. [= ***Poa infirma*** Kunth]. - Dr. : Montélimar ; Pierrelatte ; Donzère ; Châteauneuf-du-Rhône ; Livron ; remonte dans le Gard jusqu'à Pont-Saint-Esprit (Breis.) - Ard. : Bourg-Saint-Andéol ; Vagnas ; Voguë -var. *remotiflora* Hack. (= *P. infirma* H.B. K.)- (Breis.).

Obs. : la plante vivace des montagnes (*P. annua* ssp. *varia*) dérive du *P. annua* subsp. *typica*, annuel, par adaptation à la symbiose mycorrhizienne (J. Magrou). (Note de M. Breistroffer : il existe entre les deux des formes hybridogènes à anthères ± stériles.).

3857. 2795 bis var. b. *P. SUPINA* Schrad. = *P. annua* ssp. *varia* Gaud. var. *supina* Link [= ***Poa supina*** Schrad.]
P. couché.
Montagnes. C. dans les Alpes, sauf la Drôme S.
Dr. : Léoncel 900-920 m (Len.) ; Lus-la-Croix-Haute au col de Corps (Chat.) - Is. : la Salette, pentes des Baisses (Cun.) ; chalets de la Pra (Meyr.) ; Valsenestre (Barb.) ; etc. - Sav. : vallon de la Lenta (Conv.) ; rives E. du lac du Galibier 2500 m (R. Lit. : *P. annua* ssp. *varia* var. *supina* fa *macranthera* Litard. et Maire 1931) ; etc.

3858. 2796. *P. BULBOSA* L. [= ***Poa bulbosa*** L. subsp. ***bulbosa***]
P. bulbeux.
Vieux murs, coteaux arides, pelouses sèches. C.

fa *vivipara* L. Quelquefois plus commun que le type en certains lieux, notamment dans la vallée de la Loire. Le viviparisme paraît s'accentuer par les années humides.

3859. *P. CONCINNA* Gaud. 1811, non R. Br. 1810 = *P. carniolica* Hladn. et Graf. (1834) = *P. bulbosa* ssp *concinna* Maire et Petitm. var. *concinna* Pospich. |= ***Poa perconcinna*** J.R. Edmonson]
P. de Carniole.
(Note de M. Breistroffer : voisin de *P. bulbosa* ssp. *pseudo-concinna* (Schur) Asch. et Graebn. (1900) *pro prol.*)
Pelouses sèches à Graminées xériques.
Bulbeux, comme le précédent, mais flles enroulées, sétacées, très fines, plante plus réduite.
Sables, rocailles, pelouses steppiques. 500 à 2500 m. R.R.R.
Savoie ; Hte-Savoie (??) ; Htes-Alpes. H.A. : Briançonnais sous Puy-St-Pierre vers Richard 1450-1660 m ; la Grave vers Villar- d'Arène 1200-1490 m (Br.-Bl.) - Sav. : au-dessus de Termignon (Thom. et Bech.) ; sommet du Pas-du-Roc, près St-Michel-de-Maurienne (Perr. et Song.) ; St-Jean-de-Maurienne au roc du Chat (Petitm.) ; Mt Cenis (Verl. et Gaudefr.) ; Bramans-Verney (Br.-Bl.) ; n'est connu qu'en Maurienne, Oisans et Briançonnais (cf. R. Lit. 1934, Br.-Bl. 1921 et 1961, etc.).

3860. 2797. *P. MINOR* Gaud. = *P. laxa* ssp. *minor* Syme, Husn. [= ***Poa minor*** Gaudin]
P. fluet.
Pelouses, rocailles des hautes montagnes. 1500-2300 m.

Dr. : Lus-la-Croix-Haute (*sec.* Chat. 1898) R.R.R., sans précision de station exacte - Sav. : entre le col de Freysse et le lac de Tignes (N. R.) ; etc. - Is. : Valsenestre (Barb.) ; etc.

3861. 2798. *P. LAXA* Haencke (1791) *nec* Lamk (3-VI-1791) = *P. pubescens* Poir. (9-I-1804) = *P. elegans* Schleich. *ex* DC. (IX-1805) *nec* Poir. (I-1804) = ssp. *eu-laxa* Syme (1872) p.p., Brand (1907), incl. (?) *P. flexuosa* Sm. (1800) [= ***Poa laxa*** Haenke subsp. ***laxa***]
P. à inflorescence lâche.
Pelouses, rocailles siliceuses. Montagnes. A.R.
Is. : Gdes Rousses, pâturages du Plan de Cavales (Off.) ; Belledonne, au sommet même du pic de la Croix, 2915 m (Jqt) - Sav. : Petit-Saint-Bernard (V. M.) ; col de la Vanoise (Meyr.).

var. *pauciflora* Parl. - Is. : la Salette au Grün (Cun.) - H. S. : les Grands Mulets (Martins *ex* Bouv.).

var. c*onferta* Parl. - Hte-Savoie, *sec.* Ry ; Jardin de la Mer de Glace (Cheval. *ex* Bouv.) ; col du Géant *ca* 3000 m sur les confins piémontais (Parl.).

var. *riphaea* A. et G. - Htes-Alpes, *sec.* Ry ; le Monetier (A. Faure *ex* Rouy) ? (≠ ssp. *riphaea* (Asch. et Graebn. 1900 *pro prol.*) Suesseng.

(Note de M. Breistroffer : var. *pallescens* (Thomas) Koch = var. *flavescens* Parlat - H. S. : Mer de Glace ; le Brévent (Pay.).

3862. 2799. *P. CAESIA* Sm. (1800) = *P. glauca* Vahl (1790) = *P. nemoralis* ssp. *caesia* Gaud. p.p. *em.* Hack. ap. Briq. var. *caesia* Mert. et Koch |= ***Poa glauca*** Vahl]
P. bleuâtre.
Rocailles, éboulis de la silice. 1500-2500 m. R. R.
Alpes : de la Haute-Savoie inclusivement, aux Basses-Alpes inclusivement (Rouy). Espèce qui semble avoir été méconnue. A rechercher.
Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Chamousset et au roc de Corps 2100-2380 m (Chat.).

3863. 2799 bis. *P. BALFOURI* Parn. = *P. caesia* ssp. *balfourii* K. Richt. = *P. glauca* ssp. *balfourii* (Parnell) Syme = *P. nemoralis* ssp. *caesia* var. *balfourii* Hack. [*P. balfourii* Parnell *sensu auct. gall.* = ***Poa nemoralis*** L. subsp. ***nemoralis*** ; *Poa balfourii* Parnell = ***Poa glauca*** Vahl]
P. de Balfour.
Voisin de précédent, mais nœuds visibles et non cachés par les graines.
Rocailles, 1500-2500 m. R.R.R.R. "Savoie". A rechercher.
H. S. : les Hauts-Forts ; versant S. du col du Dérochoir dans le Massif du Platé 1500-2500 m (Briq. 1901) : *haud typica* ?

3864. 2800. *P. ALPINA* L. = ? *P. divaricata* Vill. (1787) *nec* Gouan (1773) [= ***Poa alpina*** L. subsp. ***alpina***]
P. des Alpes.
Pâturages des montagnes, mais descend assez bas. C. surtout aux endroits particulièrement fermés.
Ain : entre Sault-Brénaz et Bouis, dalles calcaires ; entre Lagniei et Souclin et entre Souclin et Bouis ; entre Contrevoz et Ordonnaz, gazons rocheux (Thom. et Bech.) ; toute la haute chaîne de l'Ain (Bouv.) - Is. : Champrousse (Til.) ; le Chamoux (Cun.) ; Gdes Rousses, vallée du Ferrand (Off.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; Belledonne (Den.) - Sav. : Maurienne, entre val d'Isère et Tignes (Conv.) ; moraine du glacier Lombard ; col des Trois Pointes, vers 3000 m, dans le massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) - H. S. : Aiguille des Aravis (Kief.) - H. A. : le Lautaret en allant au Galibier (Pouz.) ; Mes du Vallon ; col de Buffère (Nét.) - S. et L. : entre Mercurey et Chamilly

(Grog.) - C. O. : Savigny-sous-Beaune ; chaumes d'Auvernay près Nolay ; Santenay (Royer) ; la Rochepot ; Eligny (Gil.)

var. *frigida* (Gaud.) Rchb. : Alpes - H. S. : Servoz 2300 m (Briq.).

b. var. *brevifolia* (Gaud.) - H. A. : Mt Rognouse sur Ribiers (Rev.) - Sav. : éboulis des Aiguilles d'Arves, 2400 m (Nét.) ; Pralognan (Perr.) ; Petit Mt Cenis (Bouv.) ; etc. - H. S. : Mt Salève au Grand Piton (Schmidely) ; col d'Anterne 2000 m ; col de Coux (Briq.) ; etc. - S. et L. : Mercurey ; Chamilly (Oz.) ; Salornay-sur-Guye ; Cortevaix (Cht.) ; Solutré ; Vergisson (Lac.) - C. O. : stations éparses (Cht. et Chs.)

(Note de M. Breistroffer : var. *abbreviata* Becher. (1953) = ssp. *brevifolia* (non DC. 1806) Gaud.. (1811) p.p. var. *brevifolia* (Gaud. s.restr.) Koch (1837).)

var. *badensis* Koch : Suisse ; Côte-d'Or. (Note de M. Breistroffer : *P. badensis* Haenke agg. = *P. badensis* Haenke + *P. Molineri* Balb. + *P. pumila* Host. = *P. collina* Host. = *P. thermalis* Pers. = *P. brevifolia* DC.)

(Notes de M. Breistroffer :
- 3864 bis. *P. Molinerii* Balb. = *P. alpina* ssp. *xerophila* Br.-Bl. [= ***Poa molinerii*** Balb.]- H. S. : Mt Salève (Fr. de la Roche ex Buschm. et Becher.) - Sav. : Mt Cenis (Song. et Perr.)
- 3864 ter. *P. badensis* Haenke ap. Willd. = *P. alpina* ssp. *badensis* Nym., Arc. var. *badensis* (Rchb.) Koch [= ***Poa badensis*** Willd.] - Ain : bas-Bugey entre Sault-Brénaz et Bouis 300 m (Becher. et Thomm. 1933 : *P. alpina* ssp. *badensis* var. *humilis* Becher.) - Is. : île Crémieu.
- *P. alpina* ssp. *badensis* var. *humilis* Becher. (1935) = *P. badensis* Hänke n° 3864 ter. = *P. brevifolia* DC. (1805), Fourr. (1869) Fourreau l'indique à Villebois, Contrevoz et le Sault-Brénay, ainsi que dans l'Isère : la Balme et Hyères pr. Crémieu (cf. ex J.B. Verl. 1872 p.p.)

3865. 2801. *P. NEMORALIS* L. [= ***Poa nemoralis*** L. subsp. ***nemoralis***]
P. des bois.
Haies, bois, lieux sablonneux. C.
Espèce polymorphe.

var. *debilis* Thill. = *vulgaris* Rchb. - Is. : la Salette sur la chaîne du Gd Chapelet (Cun.) - S. et L. : Charnay-lès-Mâcon (Lac.).

var. *miliacea* DC. = *alpina* G. G. - Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.) ; col des Baisses en montant au Gargas (N. R.) - H. S. : col du Dérochoir (Meyr.)

var. *firmula* Gray - S. et L. : Pierreclos (Lac.) ; la Boulaye (Chs.)

var. *contracta* Hall. : murs et lieux secs, assez répandu.

var. *glauca* DC. = *alpina* G. G. p.p. : Alpes, lieux ombragés et humides.

(Note de M. Breistroffer : *P. nemoralis* L. agg. = *P. nemoralis* L. s.str. + *P. riphaea* Asch. et Graebn.) Fritsch + *P. jurassica* Chrtek et Jiras. + *P. glauca* Vahl (= *P. caesia* Sm.).
*P. riphaea* (Asch. et Graebn.) Fritsch = *P. laxa* ssp. *riphaea* (Asch. et Graebn. *pro prol.*) Suesseng. (1936), de l'Hochyesenke (Sudètes) en Allemagne, ne saurait croître dans les Hautes-Alpes, où il n'y a que *P. laxa* var. *scabrida* Le Grand (1901), au Monêtier-les-Bains (A. Faure), race critique se rattachant plutôt à *P. glauca* ?)

3866. 2802. *P. PALUSTRIS* L. = *P. serotina* Ehrh. = *P. fertilis* Host [= ***Poa palustris*** L.]
P. des marais.
Bords des eaux, lieux humides, buissons marécageux. A.R.
Rh. : Collonges au bord de la Saône (Morat) ; marais du Beaujolais (Vaiv.) - Ain : marais des Echets (Thom. et Bech.) ; Bourg (H. et S.) - Ard. : Tournon, lieux incultes, plutôt couverts, au voisinage du Rhône, dans les dépressions inondées périodiquement ; on observe surtout la var. *fertilis* A. et G. (*Poa fertilis* Host) à épillets biflores, une var. très robuste et présentant des épillets à 3-4 fleurs croît aux Goules, à la limite supérieure de la phragmitaie (Thiéb. 1948) ; grèves et saulaies du Rhône de Tournon à Limony (Rvl 1922) - S. et L. : bords de l'Arroux ; Millery près Autun (Car.) ; la Boulaye (Chs.) ; Cluny (Berthiot) ; Matour ; Charrecey (Cht.) ; bords des étangs de la Bresse et du Doubs (Mich.) - Sav. : Aix-les-Bains ; Albens ; les Bauges (Pin 1893) ? Mt Cenis à la Ramasse (Gdgr 1890) ??

3867. 2803. *P. TRIVIALIS* L. = *P. scabra* Ehrh. [= ***Poa trivialis*** L.]
P. commun.
Prés, bords des chemins et des champs. C. C.
Port assez variable. parfois plante stérile, fripée dans les sous-bois.

var. *fluitans* Carion : grosses tiges longues et lottantes, à larges feuilles, panicule verte, lâche, penchée - S. et L. : ruisseaux des bois de la Canche, Rousillon. R. (Car.).

(Note de M. Breistroffer : ssp. *sylvicola* (Guss. 1855) Hack. (1905), Lindb. f. (1906) [= ***Poa trivialis*** L. subsp. ***sylvicola*** (Guss.) H. Lindb. f.) - H. A. : Gap 750 m (R. Lit.) - Rh. : Lyon (*sec.* Ugolini 1929) : adventice ? - Is. : la Tronche (R. Lit.) : *haud typica*.).
(Note de M. Breistroffer *: P. trivialis* L. agg. = *P. trivialis* L. + *P. sylvicola* Guss. (1855).)

3868. 2803 bis. *P. VIOLACEA* Bell. (1793) = *Festuca pilosa* Haller f. = *F. poaeformis* Host. (1802) = *F. rhaetica* Sut. (1802) = *Bellardiochloa violacea* Chiov. (1929) [= ***Bellardiochloa variegata*** (Lam.) Kerguélen]
Plante se rapprochant des Fétuques. cf. *infra* post n° 3906. 2829.
P. violacé.
Pelouses : Alpes ; Mt Mézenc ; Cévennes : Aubrac, Margeride ; Auvergne. 1500-2300 m.
Nul en Haute-Savoie (quoique se trouvant sur le versant piémontais du col du Géant : Parl. 1850 : I-2, 446) - Ard. : Usclades ; Sagnes-et-Goudoulet ; Lachamp-Raphaël ; Ste-Eulalie ; le Gerbier-de-Jonc jusqu'au Mézenc ; le Tanargue (Rvl) - H. A. : Briançonnais et Valgaudemar (Vill. *ex* Mut.) ? Queyras - Sav. : Bramans à la Combe-d'Ambin ; col du Clapier (Perr.) ; Mt Cenis (Bouv., Perr.).

3869. 2804. *P. CHAIXI* Vill. (1785) = *P. sudetica* Haenke (1791) = *P. sylvatica* Chaix 1785 et ap. Vill. 1787, *nec* Pollich 1776 [= ***Poa chaixii*** Vill.]
P. de Chaix.
Bois ombragés, hêtraies, pelouses subalpines, silice. A.C. de 1500 à 2300 m. R.R. de 400 à 1500 m.
Is. : La Salette au Gargas, côté Pèlerinage (Cun.) ; Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.) - Lre : Mt Pilat, à Bote (Coq.) - S. et L. : Cluny, bois de Boursier ; Igé ; Cenves (Lac.) ; Charolles (Car.) ; Autunois ; Morvan (Car.) ; Antully ; Tintry ; Charrecey (Cht.) ; la Boulaye (Chas.) ; forêts de Prodhun, Pierre-Luzière, Planoise ; Auxy ; Roussillon (Gil.) - Nvre : St-Honoré (Gil.) - C. O. : bois entre Palmaroux et le Saut de Gouloux, rive droite de la Cure (Delarue) - Ard. : *local. plur.* (cf. Rvl 1910 : 254) - Dr. : Bouvante au serre-Montuez 1400 m ; forêt de Lente ; Lus-la-Croix-Haute à la Me de Clairet 1500 m (Chat.).

var. *rubens* A. et G. : panicule violacée - S. et L. : bois près du pont St-Georges à Autun (Grog.) ; Charrecey, bois des Gds Taillis (Cht.).

3870. 2804 bis. var. b. (Esp.) *P. HYBRIDA* Gaud. (1808) = *P. jurana* Genty = *P. sylvatica prol. hybrida* St-Lag. (1882) = var. *longifolia* St-Lag. (1889) [= ***Poa hybrida*** Gaudin]
P. hybride.
Forêts calcaires.
Jura ; Savoie ; Dauphiné 1400-2200 m.
Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; Valsenestre ; ht Valjouffrey (Barb.) ; Vercors N. 1240-1480 m dans la combe du Furon, le forêt de Guiney, à Loubière et sous le Pas de la Sambue (Ch. Faure 1968) ; Chartreuse N. : le Charmant-Som (Rvd), la Grande Chartreuse à Valombré, etc. (Cariot, Bartoli 1962) ; etc. - Sav. : Mt Joigny ; Mt Outheran ; Mt du Chat ; Mt Nivolet ; Mt Galopaz (Song. et Chab.) ; disparu du bois des Combes - H. S. : Bonneville au Mt Brizon et vallée du

Reposoir (Reut.) ; Mt Semnoz ("R." *ex* Cariot 1879) ? Col de Balme sur les confins valaisans (Pay. 1882) ; etc.

3871. 2805. *P. CENISIA* All. = *P. distichophylla* Gaud. [= ***Poa cenisia*** All.]
P. du Mont Cenis.
Pelouses sèches, rocailles calcaires. 1800-3200 m.
Is. : le Chamoux (Cun.) ; rochers autour du lac du Crouzet (Meyr.) - H. A. : éboulis au Mas de la Grave (Nét.) - Dr. : pentes rocheuses qui dominent la forêt de la Jarjatte (N. R.) ; descend dans les graviers du Rieufroid *ca* 1000 m (Len.) ; au col des Aiguilles, au Laugon, au Freyrard, au col de Charmier 2150 m, à Vachère 2300 m, à Chamoussset 1500 m, etc. (Chat., Len.) ; Lus-la-Croix-Haute au Roc de Corps (Mér.) ; Mt Glandasse 1600 m et au col des Bachassons 1870 m (Chat., Len.) ; Mt Jocon O. sur les confins isérois (Breis.).
var. *pallescens* Koch : çà et là avec le type - Is. : la Salette en forêt du Gargas (Cun.).

3872. 2806. *P. PRATENSIS* L. [= ***Poa pratensis*** L.]
P. des prés.
(Note de M. Breistroffer : *P. pratensis* L. agg. = *P. pratensis* L. + *P. angustifolia* L., etc.)
Prairies, pâturages, bords des chemins. C.
var. *latifolia* Weihe [= ***Poa pratensis*** subsp. ***irrigata*** (Lindm.) H. Lindb.] - S. et L. : Mâcon ; Flacé (Lac.) ; St-Emiland, lieux secs au Fourneau (Oz.) - Ain : Treffort où on rencontre les 2 var. *lat.* et *ang.* (Bouv.)
var. *angustifolia* Sm. = ssp. *angustifolia* (L.) Gaud.[= ***Poa pratensis*** subsp. ***angustifolia*** (L.) Dumort.] - Rh. : Belleville - S. et L. : Romanèche ; Crèches (Aud.) ; St-Emiland, au Fourneau (Oz.) ; St-Maurice-lès-Couches (Varry) - C. O. : Santenay (Gil.) - Ain : Treffort (Bouv.) - Ardèche (Rvl 1910 : 264).
var. *anceps* Gaud. = *compressiformis* Ry [= ***Poa anceps*** (Gaudin) Hegetschw. & Heer] - S. et L. : Autun à Couhard (Car.) ; Azé ; Laizé (Lac.) - Ardèche (Rvl 1910 : 264).
var. *alpestris* Anders : Alpes.

3873. 2807. *P. COMPRESSA* L. [= ***Poa compressa*** L.]
P. comprimé.
Murs, champs, lieux incultes ou sablonneux, alluvions du sol calcaire. C. (Oz.) ; Mouthier (Big.).
var. *pauciflora* Cariot - S. et L. : murs à Mâcon (Lac.) ; Autun (Luc.).
(Note de M. Breistroffer : var. *Langeana* Rchb - S. et L. : St-Emiland au Fourneau.)

Hybrides :
*P.* × *Sanionis* A. G. = *pratensis* × *trivialis* : à rechercher.
*P.* × *Figerti* Gerh. = *compressa* × *nemoralis* : à rechercher.
(Note de M. Breistroffer : *P.* × *"sabauda"* Bvrd. (1931) *nom. illegit.* = *alpina* × *minor* - H. S. : la Tournette à la combe de Rosairy (Bvrd).)

*ERAGROSTIS* P. B. - Eragrostis

3874. 2808. *E. MEGALOSTACHYA* (Koel.) Link = *Poa megalostachya* Koel. = *E. major* Host [= ***Eragrostis cilianensis*** (All.) Janch.]
E. à gros épillets.
Lieux sablonneux, bords des chemins, cultures. A.C.

Rh. : Lyon -Croix-Rousse, rue St-Pothin (Riel) ; Caluire, bord de la route Gianq.) - Ain : terrasse alluviale allant de St-Maurice-de-Beynost à Beynost (Mag.) ; sables à Genoud (Lac.). Nombreuses stations disséminées dans les vallées de la Loire, du Doubs, de la Saône, sur les voies ferrées.

3875. 2807. *E. MINOR* Host = *E. poaeoides* P. B. = *Poa Eragrostis* L. [= ***Eragrostis minor*** Host]
E. petite.
Lieux sablonneux, champs, vignes, bords des chemins, voies ferrées. R.
Rh. : Lyon, fort St-Irénée (Bon.) ; Belleville (Aud.) - Is. : St-Hilaire-de-Brens, voie ferrée (D. M.) ; la Tour-du-Pin (Mér.) - Lre : port du canal de Roanne (Bon.) - Ain : usine de la Câblerie près Bourg (Ling.) ; pont-de-Veyle (de Parseval) ; gare de St-Marcel-en-Dombes (Coq.) - S. et L. : Bourg-le-Comte (Or., Cht.) ; gares de Mesvres et de St-Gengoux-le-National (Cht.) ; Chagny, gare (Chs.) ; gare de St-Léger-sur-Dheune (Cht.) - Ard. : Granges-lès-Valence (Perp.) ; champs sablonneux des alluvions du Rhône, tout le long du fleuve (Rvl) - Dr. : Valence (Dec.) - Lre : Charlieu, route de la Clayette (Bon.), etc.

3876. *E. BARRELIERI* Daveau = *E. poaeoides* Boiss. [= ***Eragrostis barrelieri*** Daveau subsp. ***barrelieri***]
E. de Barrelier.
Panic. à rameaux par 1-2 plus un petit rameau naissant de chaque gaine. Souvent confondu avec le précédent.
Mêmes stations, mêmes régions et Midi ; Sud-Est. R.R.
Dr. : vignobles à St-Paul-Trois-Châteaux vers St-Restitut (Breis., Bon.) - Ard. : vignobles à St-Martin-d'Ardèche (Breis.).

3877. 2810. *E. PILOSA* (L.) P. B. [= ***Eragrostis pilosa*** (L.) P. Beauv.]
E. poilu.
Rh. : Lyon, rue Henri-Dor et rue Coix-Barret (Riel) ; Belleville (Coq.) - Ain : Pierre-Châtel, R. (Bouv.) ; St-Didier-sur-Chalaronne ; forêt de Seillon près Bourg (Fr.) ; sables à Genoud (Lac.) - S. et L. : vallées de la Loire, de l'Arroux, de la Saône (Cht. et Chs.) ; Mont (Bas.) ; bords des étangs à Neuvy, Charolles (Car.) ; St-Gengoux-le-National (Cht.) ; sables et grèves de la Loire dans la traversée du dépt., quitte rarement la vallée. Vu une seule fois en dehors : cour du château de Montcorbier à Céron (Bon.) - Ard. : Tournon (Perp.) ; vignes des coteaux sablonneux de Tournon à Serrières (Rvl) - Dr. : Valence (Dec.).

*DANTHONIA* DC. - Danthonie

3878. 2811. *D. DECUMBENS* (L.) DC. = *Triodia decumbens* P. B. (1812) = *Sieglingia decumbens* Bernh. (1800) [= ***Danthonia decumbens*** (L.) DC. subsp. ***decumbens***]
D. décombante.
Tiges à demi-couchées. Epillets sans arêtes.
Landes, bruyères, bords des chemins des terrains siliceux. C. ou R. suivant les départements.
Ain : Bourg, au bois de Tharlet ; Coligny (Bouv.), près de l'étang Genoud (Lac.) ; les Echets (Fr.) ; Beaupont (Dép.) - Is. : Heyrieux, aux Bruyères (Esp.) ; près de Charvieu (Cast.) ; entre Sourzy et l'étang de Lavaure (Cast.) - Lre : étang de Royon (Pouz.) ; tourbière du Sappey à la limite des dépts de la Loire et de l'Allier, dans les Mts de la Madeleine (Bon.) - S. et L. : Bourbon-Lancy, chaumes avoisinant l'étang des Moinats (Bas.) ; etc. - H. A. : les Baux (Chaix) - Dr. : Saou au Grand-Serreau (Bann.-P., Schmid.) ; Léoncel (Len.) ; Chantemerle-les-Blés ; Miribel ; Hauterives (Chat.).

3879. 2812. *D. CALYCINA* (Vill. 1785) Rchb. (1829), *nec* (Lamk) Roem. et Schult. (1817) = *D. provincialis* DC. (1805) = *D. aristata* S. L. = *D. decumbens* ssp. *aristata* St-Lag. (1889) [= ***Danthonia alpina*** Vest]
D. calycinale.
Tiges dressées, épillets à arête longue, tordue, flexueuse.
Méditerranéenne. 300 à 1500 m. Pelouses, prairies humides.
N'est probablement qu'une forme méridionale de l'espèce précédente ?? R.R. (Note de M. Breistroffer : espèce très distincte, souvent placée dans un autre genre )
A rechercher.
H. A. : col de Glaise ; col de la Moissière ; la Freissinouse (A. Faure) ; Ribiers au Mt Rognouse (*sec.* Reverch.) ?

*MOLINIA* Schrank - Molinie

3880. 2813. *M. CAERULEA* (L.) Moench = *Festuca caerulea* DC. = *Enodium caeruleum* Gaud. [= ***Molinia caerulea*** (L.) Moench]
M. bleue, vulg. Canche bleue.
Prés humides, bois, landes. C.
Rh. : col des Jumeaux (Mag.) - Ain : tourbières de Lelex (Dur.) ; Revermont où elle est C. depuis Châteauvieux jusqu'à Pressiat (Bouv.) - Is. : terrains humides entre St-Quentin et Bonnefamille (Phil.) - Sav. : aiguilles d'Arves, marécages vers 2100 m (Nét.) - Lre : dans la région rive gauche de la Loire s'étendant au N. de Roanne, cette graminée connue sous le nom de "Paille de Bois" sert à fabriquer de fort jolis objets en paille tressée : paniers à pain, ruches, etc. C'est sur cette paille sans nœuds et lavable qu'on met à sécher les fromages de chèvre, très estimés, de cette région (Bon.).

var. *altissima* Link : bois humides.
var. *depauperata* (Lindl.) Husnot : montagnes entre 1200 et 1900 m.
var. *arundinacea* (Schr.) Asch. [= ***Molinia arundinacea*** Schrank] : prairies montagneuses.

*DIPLACHNE auct.* - Diplachne

3881. 2814. *D. SEROTINA* (L.) Link = *D. patula* S. L. = *Molinia serotina* (L.) Link = *Cleistogenes serotina* (L.) Keng [= ***Kengia serotina*** (L.) Packer]
D. étalé.
Coteaux rocailleux.
Méridionale qui atteint le Jura méridional, la Maurienne (l'Echaillon) et la Suisse (*in* Vid. et Off.).
Is. : Rochefort ; Varces ; Comboire (*in* Off.) - Sav. : chaîne du Bourget (Thom. et Bech.) - Ard. : rochers gneissiques des cuves du Duzon ; du plateau de Rompon à Celles-les-Bains (Rvl) ; Cornas ; St-Péray (Dec.) - Dr. : Nyons au Devez (De S. L.) ; les Filles ; Sahune ; St-May ; Donzère ; St-Benoit ; Serves-sur-Rhône (*in* Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.).

*ARUNDO* L. - Roseau

3882. 2815. *A. PHRAGMITES* L. (1753) = *Phragmites communis* Trin. (1820) = *Czernya arundinacea* C. Presl. (1820) = *Phragmites australis* (Cav. 1799) Trin. *ex* Steud. (1841) = *P. nigricans* (Mérat 1812 et 1821) Mabille (1869) *pro* synon. *ex auct.* [= ***Phragmites australis*** (Cav.) Steud.]
Roseau à balai.
Port caractéristique.

Marais, fossés, bords des rivières, queue des étangs. A.C., manque sur de grandes superficies.
Cultivé dans quelques grands parcs pour soutenir les berges des pièces d'eau.
On a distingué :

type race. *A. communis* Rabenh. = *P. isiacus* (Delile 1813) Kunth (1829) *em.* Rchb. (1830) *nom. illegit.*

(Note de M. Breistroffer : = *P. maximus* (Forsk. 1775 nom. dub.) Chiov. (1919), A. Chevall. (1935) ssp. *communis* (Trin.) Breistr. (1947) *nec P. karka* (Retz. 1787) Trin. *ex* Steud. (1841). *Phragmites maximus* (Forsk. 1775 nom. dub.) Mabille (1869) comb. event. *ex* Chiov. (1919) *em.* A. Cheval. (1935) → *P. isiacus* (Demlile 1813) Kunth (1829), Reichen. (1830) = *P. maximus* ssp. *isiacus* Breistr. (I-1947). C'est *P. australis* qui est admis par Greuter (1967), Clayton (1968), Dandy (1969).) - Ain : Sélignat-en-Revermont. R. (Bouv.) ; etc.

var. b. var. *nigricans (*Mérat) (Godr.) = *pauciflorus* S. L. = *subuniflorus* DC. = *P. nigricans* (Mérat 1812) Mabille (1869) *pro synon.* = *Phragmites communis* ssp. *nigricans* Richt. (1890) var. *subuniflorus* (DC.) Cariot (1854) = var. *uniflorus* Mut. (1837) = var. *pauciflorus* St-Lag. (1889) = *Arundo nigricans* (Mérat 1812) Turq.-Del. (1816), Mérat (1821) = *A. Phragmites* var. *subuniflora* DC. (1815)

var. d. var. *variegata* Lloyd = *Arundo Phragmites* var. *variegatus* Lloyd (1844) = *Phragmites communis* var. *variegatus* Lloyd (1854)

var. c. race = *Arundo maxima* Forsk. (1775) *em.* = *A. isiaca* Delile (1813) ; *altissima* Benth. = *Phragmites communis* ssp. *isiaca* Arcang. (1882) *comb. illegit.*, Richt. - Hérault, Var.

3883. 2815. note. *A. DONAX* L. [= ***Arundo donax*** L.]
Vrai Roseau, vulg. Canne de Provence.
Région méditerran., Midi jusqu'en Dauphiné. Naturalisé : Drôme S., Ardèche S., et H.-Alpes S.O.
Etait cultivé autrefois dans bcp de jardins pour faire des quenouilles à filer. Se rencontre encore en quelques régions de la Saône-et-Loire, comme adventice horticole.
S. et L. : Matour ; St-Léger-sur-Dheune, où il est utilisé pour séparer les rangs de tuiles (Cht. et Chs.) - Dr. : Eurre ; Granges-lès-Valence, adv. dans le lit d'une rivière (Perp.) ; etc. - Is. : Sassenage, au bord du Furon (Verl.), R.R.R. - H. A. : Châteauneuf-de-Chabre (Breis.), bien naturalisé.
Il se développe sur les fagots de cannes entreposés, surtout à l'humidité, un champignon dont les poussières rubéfiantes peuvent provoquer des cuissons sur les parties humides du corps, ce qui a parfois semé, en certaines exploitations, des scènes d'érotisme peu banales (cf. Dr. Bretin, thèse).

var. *variegata* Hort. Feuilles rubanées à extrémité retombante, élégamment lignées de vert et de blanc. Très ornementale = *A. vallatoria* var. *variegata* S.F.. Gray (1821) = *Phragmites communis* var. *variegatus* Mut. (1837), Cariot (1854).

## *VULPIA* Gmel. - Vulpie

3884. 2816. *V. MYUROS* (L. 1753) Gmel. (1805), Dumort. (1823) = *V. murorum* S. F. Gray (1821) = *V. vaginata* St-Lag. (1889) = *V. pseudo-myuros* (Soy- Will. 1828) Reichenb. (1830) [= ***Vulpia myuros*** (L.) C. C. Gmel.]
V. queue-de-souris.
Lieux arides sablonneux ou caillouteux, bords des chemins. C.
Is. : Siévoz (Barb.) ; etc. - Lre : St-Haon-le-Châtel (Riel) ; etc. - Rhône ; S. et Loire ; etc.

3885. 2817. *V. DERTONENSIS* (All. 1785) (A. et G. 1901) Gola (1904), Volk. (1905) = *V. bromoides* (L.) S. F. Gray (1821), Dumort. (1823) *nec* Godr. (1844) = *V. sciuroides* (Roth. 1788) Gmel. (1805 *sine comb. valid. ex* 1826), Reichenb. (1830) = *V. vaginata* ssp. *exserta* St-Lag. (1889)

= *Festuca bromoides* L. (1753) *sensu* Sm. (1800) = *F. fasciculata* Forsk. (1775) = *V. myuros* ssp. *sciuroides* Rouy (1913), R. Douin, Maire = ssp. *dertonensis* Cif. et Giac. (1950) [= ***Vulpia bromoides*** (L.) Gray]
V. de Tortone., vulg. Queue d'Ecureuil.
(Note de M. Breistroffer : incl. *V. bromoides* ssp. *sciuroides* Dumort. (1823) var. *sciuroides* S. F. Gray (1821) ; incl. *V. Linneana* Parlat. (1844).)
Lieux sablonneux, bords des étangs, des bois, des chemins, champs. C. Nul : Savoie + Haute-Savoie + Hautes-Alpes - R.R. : Isère (Note de M. Breistroffer : Perrier (1928 : II, 372) l'indique par erreur en H. S. (2 local. suisses du n° 2816.)
S. et L. : Bouron-Lancy sur les chaumes du Domaine Marion et sur le bord de la route de Chalmoud (Bas.) ; etc. - Ard. : grèves du Doux et du Rhône, vers leur confluent à St-Jean-de-Muzols et Tournon et de Tournon à Serrières (Rvl) ; Aubenas ; St-Didier-sous-Aubenas ; Prades ; etc. (cf. Rvl 1910 : 268) - Is. : Vienne (Verl.) ; etc. - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Cheval. et Rx) ; Pierrelatte (Sauls.-Lar.) ; etc. (cf. Len. 1936 : 75) - Rhône, etc. C. C.

3886. 2818. *V. CILIATA* Dumort. (1823), Link (1827) = *V. myuros* Rchb. (1830) *nec* (L. 1753) Gmel. (1805) = *Festuca myuros* Gouan (1762) p.p. et L. (1762) *p. min. p. sensu* Savi (1798) *nec* L. (1753) = *F. ciliata* (Danth. ined.) DC. (1805) *nec* Gouan (1762) *nec alior.* = *V. aetnensis* Tin. (1846) s.a. = *V. danthonii* (Asch. et Graebn. 1901) Volkart (1905) = incl. *V. ambigua* (Le Gall 1852) A. G. More (1861) [= ***Vulpia ciliata*** Dumort.]
V. ciliée.
Lieux incultes ou sablonneux, rocailles, murs. A.R.
Midi de l'Europe. Remonte jusqu'à Lyon et Grenoble, atteint le Salève (*in* Vid. et Off.) - S. et L. : sables de la plaine de la Loire (Or., Cht.) ; A.C. dans les lieux sablonneux de la Bresse (Mich.) ; Trivy (Lac.) ; etc. - Ard. : C.C. ; entre St-Montant et Bourg-St-Andéol ; éboulis granitiques autour du village de Boucieu-le-Roi (Rvl) ; St-Péray ; Châteaubourg (Perp.) ; etc. - Dr. : Valence ; Châteauneuf-d'Isère (Perp.) ; Beaumont-lès-Valence (Dec.) ; etc. - Ain : R.R. - Sav. : Montmélian (Bouvier) ; le Mollard de Vions (Breis.) ; Brison au pied du Mont Corsuet (Briq.) ; Albens, adventice ferroviaire (Pin) - H. S. : Annecy ; Thonon (Pug.) ; Etrembières (Rap., Reut.) ; Veyrier au Petit Salève (Reut. ; Bvrd)

3887. 2819. *V. UNIGLUMIS* (Soland *in* Ait. 1789) Dumort. (1823), Reichenb. 1830) = *V. bromoides* Godr. = *V. membranacea* (L. 1753) Link (1827) → A. Camus (1943) var. *meridionalis* A. Camus (1943) = *Stipa membranacea* L. (1753) = ? *Festuca fasciculata* Forsk. (1775) [= ***Vulpia fasciculata*** (Forssk.)Fritsch]
V. uniglume.
Glume inférieure peu visible, cependant la 2e glume existe toujours.
Littoral des 3 mers, nul ? à l'intérieur ou adventice. (Note de M. Bteistroffer : autochtone en Tricastin drômois.)
Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Cheval.) ? ; Suze-la-Rousse à la Borie, au bord de l'étang St-Louis (Breis.) ; adventice (?) à St-Vallier-du-Rhône (E. Chab., det. A. Cam.) -*V. membranacea* subvar. *meridionalis* (A. Cam. 1943) R. Lit. (1948), *pro* var. Breistr. (1949) - S. et L. : sables de la Loire à St-Agnan, (Carion), adventice non revue ? (Note de M. Breistroffer : "*Festuca bromoides* L." *sec.* Carion (1859) : 109 = *F. bromoides* Soy.-Will. *nec* L. *sensu* Sm. Il peut s'agir du n° 3888 comme du n° 3887 - *potius* n° 3888 !) - Rh. : Villeurbanne (Jord.), adventice.

3888. *V. LONGISETA* (Brot. 1804) Hack. (1884) = *V. pyramidata* (Link *in* Schrad. 1799) Rothmal. (1943) → R. Lit. (1950) = *V. agrestis* (Lois. 1828) Duv.-J. (1889) = *V. membranacea* ssp. *longiseta* Rouy var. *longiseta* Maire et Weill. = *Festuca fasciculata* Forsk. (1775) ssp. *agrestis* Breistr.

(1947) = *F. uniglumis* (Soland.)Ait. (1789) ssp. *agrestis* Tourl. (1908) [= ***Vulpia membranacea*** (L.) Dumort.]
V. à longues soies.
Hérault ; Centre.
Ard. : grèves du Doux, vers son confluent à St-Jean-de-Muzols et Tournon (Rvl) ; etc. (cf. Rvl 1910 : 267) - Dr. : Suze-la-Rousse (Sauls-Lar.) ? St-Paul-Trois-Châteaux à Chanteperdrix ; Clansayes à Venterol ; Tain (Breis.) ; Peyrins ; St-Vallier (Chat.) ; etc.
(Note de M. Breistroffer : 3887 + 3888 - Mutel (1830) et Verlot (1872) ont réunis les deux sous un mêrme nom : *Festuca bromoides* Vill. *sensu* Mut. (1830) = *Vulpia membranacea* Link *sensu* Verl. - Dr. : jusqu'à Crest et Valence.).

3889. *V. LIGUSTICA* (All. 1785) Link (1827) = *Loretia ligustica* Duv.-J. (1880) = ? *Festuca incrassata* L. (1753) *ed. pristina*, *nec alior.* [= ***Vulpia ligustica*** (All.) Link]
Plante des lieux sablonneux du littoral méditerranéen.
S. et L. : a été trouvé au Creusot sur les minerais d'Afrique (Q.), adventice R.R.R.

*FESTUCA* L. - Fétuque

Genre difficile dans lequel il faut souvent recourir aux caractères microscopiques pour séparer certaines espèces, et à plus forte raison pour déterminer les variétés et les hybrides. La flore de Rouy n'ayant pas fait état des caractères microscopiques, ou ne les ayant pas indiqués comme tels, est assez confuse. Il nous paraît indiqué d'utiliser la Flore de Fournier (p. 75-81) et sa Flore complétive (p. 582-587). Nous rappelons que M. le Pr. R. de Litardière de Grenoble, spécialiste du genre, a publié de nombreux travaux qui permettent une mise au point. Cependant, les renseignements qui nous ont été fournis, quant aux stations de notre territoire, s'appliquent seulement aux espèces principales, habituellement observées autrefois, et encore aujourd'hui, et que nous indiquons seules.

(2820. 2821. 2822) : espèces collective : *F. ovina* L., *sens. ampl.* [= ***Festuca ovina*** L. p.p.]

3890. 2820 a. *F. OVINA* L. s. str. (= ssp. *eu-ovina* Hack.) = ssp. *ovina* (L. 1753) Hook. f. (1870) = ssp. *vulgaris* Celak. (1867) var. *vulgaris* Wallr. (1822) *ampl.* Koch (1837) *nec* Schrad. (1806) [= ***Festuca ovina*** L. subsp. ***ovina***]
Fétuque des Brebis.
Bord des chemins, lieux sablonneux, rochers, pâturages, lieux incultes, A.C.
Is. : Champrousse au chalet Tasse (Til.) - S. et L. : St-Emiland (Oz.), etc.
Parf. vivipare : fa *apogama* St-Y. (1924) (≠ *F. vivipara* (L.) Sm.) : çà et là avec le type (non dans la dition).
(Note de M. Breistroffer : ssp. *laevifolia* (Hack.) Richt. (1890) subvar. *laevifolia* Hack. (1882) - S. et L. : St-Emiland.)
var. *supina* (Schur 1866) Hack. (1881) = var. *sudetica* Kitt. (1844) = ssp. *supina* (Schur) Schinz et Kell. (1905) : Alpes - Ard. : sommets du Gerbier-de-Jonc et du Mézenc (Coste *ex* Rvl)
var. *firmula* Hack. (1882) *pro* subvar., Beck (1890) = ssp. *firmula* (Hack.) Richt. (1890) - S. et L. : St-Emiland, au Fourneau (Oz.).
subsp. *eu-ovina*, var. *Yaroschenkoi* St-Y. (1932) fa *barbatifolia* R. Lit. (1933) - H. A. : la Grave au signal du Rif-Tord, 2464 m (R. Lit. 1931, Nét.) R.R.R. (Note de M. Breistroffer : forme polytopique, se plaçant entre le ssp. *supina* et *F. cinerea* (= *F. glauca*) et se rattachant peut-être à ce dernier ?)

3891. 2820 b. var. *CAPILLATA* (Lmk) Hack. (1882) = *F. tenuifolia* forme *mutica* S. L. = *F. tenuifolia* Sibth. (1794), Wither. (1796) [= ***Festuca filiformis*** Pourr.]

(Note de M. Breistroffer : 3290 s.l. ssp. *capillata* (Lamk 1779 *nom. illegit.* s. restr.) Arc. (1894), *an* ssp. *tenuifolia* (Sibth. 1794) Celak. (1867), Arc. (1882).)
Rh. : forêt à Vaugneray(Quen.) ; etc. - Lre : St-Etienne au Bois-Noir, à Rochetaillée et à Planfoy (Herv.) : fa *paludosa* ; dans toute la France : C. et constante, incl. *F. paludosa* Gaud. (1811).

3892. ssp. *VALLESIANA* Schleich. = ssp. *valesiaca* (Nym.) Arc. (1894) ; *an F. Lemanii* Bast. (1809) ? [= ***Festuca vallesiaca*** Gaudin]
Loire : dans le bassin de Montbrison R. R. - Savoie : en Maurienne et en Tarentaise, R.R. ailleurs (cf. Perr. 1928 : II, 366 p.p.) ; entre Beaufort et Arèches ; entre Aime et Villette ; entre Villarodin et Avrieux (Thom. et Bech.) ; Chambéry au Calvaire 320 m (R. Lit.) - Is. : le Freney d'Oisans 980-1000 m (R. Lit.) ; nul à la Moucherolle (Verl., det. erron.).
(Note de M. Breistroffer : *F. .valesiaca* Gaud. (1811) et ap. Schleich. ssp. *eu-vallesiaca* (Asch. et Graebn. 1900) Vollm. (1914) - Dr. : col de Sausse et Die au Moulin (*sec.* E. Schmid) ? - H. S. : Mt Salève (Huet du Pav.) ?? - H. A. : en Briançonnais ; Puy-Saint-Pierre 1430 m (Br.-Bl.) ; etc. - Is. : La Mure à Ponsonnas (Breis., det. R. Lit.) - Sav. : atteint les Mts du Lemenc, mais pas Ste-Hélène du Lac.)
var. *sulcata* Hack. = *F. valesiaca* ssp. *sulcata* (Hack. 1882) Hegi (1908) = ssp. *hirsuta* (Host 1802) Simk (1887) : ≠ Midi, ≠ Drôme (Note de M. Breistroffer : nul en France.)

3893. ssp. *LAEVIS* Hack. (1882) = var. *laevis* Hack. (1881) [= ***Festuca marginata*** (Hack.) K. Richt. p.p.]
Midi ; Centre - S. et L. : St-Emiland (Oz.) (Note de M. Breistroffer : ??? err. ! ≠ *F. ovina* subvar. *laevifolia* Hack.) - Ard. : Burzet 520-1150 m (R. Lit.) : *F. ovina* ssp. *laevis* var. *gallica* subvar. *Costei.*) - Dr. : Bouvante au Montuez 1600 m (Chat.) : *F. ovina* ssp. *laevis* var. *chatenieri* R. Lit. (1937), race critique ; Eyzahut (Chat.) : *F. ovina* ssp. *laevis* var. *gallica* subvar. *Costei* St-Yv. ap. R. Lit. (1923).
var. *gallica* Hack. *ex* St-Yv. ap. R. Lit. (1923) = *F. marginata* ssp. *gallica* Breistr.. (1966) - Sav. : le Gd Verdillon, 2700 m et pâturages des Aiguilles d'Arves (Nét.).
var. *marginata* Hack. (1882) - Dr. : *sec.* Ry ; Romans (Herv.- Bass.) = *F. marginata* ssp. *gallica* var. *gallica* subvar. *Hervieri* (St-Yv.) Breistr. (1966) = *F. ovina* ssp. *sulcata* var. *gallica* Hack. (1896) nom. = ssp. *laevis* var. *gallica* subvar. *Hervieri* St-Yv. ap. R. lit. (1923) - Is. : Fontaine (R. Lit.) ; St-Ismier (*ib.*).
(Note de M. Breistroffer : 3893. *F. marginata* (Hack. 1882) Richt. (1890) = *F. ovina* ssp. *marginata* Rouy (1913). Ardèche ? Rhône, Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Drôme ; incl. ? *F. circummediterranea* Patzke = *F. laevis* (Hack. 1881) Nym. (1882), Richt. (1890) *sensu* P. F. (1928), *nec* Spreng (1825) *nec* Kit. (1863) = *F. ovina* ssp. *laevis* Hack. (1882) = *F. duriusculma* ssp. *laevis* Rouy (1913).
*F. marginata* (Hack.) Richt. (1890) = *F. ovina* ssp. *marginata* Rouy (1913) ne comprend peut-être pas le *F.* "*glauca*" ssp. *Hervieri (*St-Yv.) Patzke *ex* Ehrend. (19167), qui semble assez aberrant. Mais, dans la Drôme, il y a la véritable *F. marginata* : Crest (Eug.) ; Teyssières à la Lance 1300 m ; Espeluche ; Rochegude ; St-Uze ; Peyrins (Chat.) ; etc. comme dans l'Isère à Grenoble (R. Lit.) ; Séchilienne 365 m ; etc. Indiqué aussi dans l'Ardèche : Rocher d'Arvan (Coste ex Rvl) ? *haud typica.*)

*F. ovina* "fa *inter.* ssp. *loevem* Hack. var. *scardicam* Griseb. et ssp. *alpinam* (Sut.) Hack. var. *Suteri* St.-Yv. *ambig.*" - H. A. : plateau de Paris près du lac Cristallin 2350 m (Nét.).
(Note de M. Breistroffer : forme de transition reliant *F. Halleri* All. à *F. alpina* Sut., donc n° 3894 → 3897. Une autre "inter ssp. *laevem* var. *scardicam* et ssp. *alpinam* var. B*riquetii*" en H. S. : Cluses au Mt Méry 2300 m (Romieux).)

3894. 2820 c. ssp. *ALPINA* (Sut.) Hack. var. *alpina* (Sut.) Fiori (1896) = var. S*uteri* St-Yv. ap. R. Lit. (1922) [= ***Festuca alpina*** Suter]
Alpes. Des H.-Alpes (R.) à la Hte-Savoie (A.C.) - Dr. : Lus-la-Croix-Haute à Chamousset et au Roc de Corps 1900-2380 m (Chat.) : var. *Suteri* + fa *haud typica* (tendant vers *F. Halleri*) - Is. : Chamechaude ("Mut." *sec.* Verl. 1872 et ap. Car. 1879) ?? - Sav. : la Sambuy ; col du Clapier (Perr.) ; Val d'Isère (Bocq.) ; col d'Iseran, etc. (Thomps.) ; etc. - H. S. : Vallorcine sur l'arête des Charmoz 2300-2400 m (Gaucher).
(Note de M. Breistroffer : ssp. *alpina* var. *Suteri* fa *pruinosa* R. Lit. (1923) - Sav. : col de la Tourne (Chermez.).)

var. *briquetii* St-Yv. (1922) = *F. alpina* Sut. (1802), Gaud. (1808) = *F. Halleri* ssp. *alpina* Arc. (1894), Brand (1907) (cf. Cariot (1879) : 835) = *F. tenuifolia* "fa var." *minor* St-Lag. (1889)

subvar. *Gaucheri* St-Yv. et R. Lit. (1923) - H. A. : massif des Aiguilles d'Arves, éboulis siliceux en-dessous du col des Trois Pointes, vers 2750 m (Nét.) - Is. : Belledonne à la Pra 2300 m (Breis.) : *haud typica* (forme de passage vers *F. halleri*, det. R. Lit.).

(Note de M. Breistroffer : *F. ovina* ssp. *alpina* var. *intercedens* Hack. (1892) = *F. intercedens* Lüdi [= ***Festuca intercedens*** (Hack.) Bech.] - H. S. : col du Colloney 2300 m (Briq.) R.R.R. = *F. Halleri* var. *intercedens* Mkgf.-Dbg. (1960).
(Note de M. Breistroffer : n° 3894. *F. alpina* Sut. (1802) s.str. = *F. ovina* ssp. *alpina* var. *Suteri* St-Yv. ap. R. Lit. (1922)
subvar. *Gaucheri* (St-Yv. et R. Lit. 1923) Suesseng. (1936) - Haute-Savoie, Hautes-Alpes : R.R.
var. *intercedens* (Hack. 1892) Suesseng. (1936) = *F. Halleri* var. *intercedens* Mkgf.-Don. (1966) - Haute-Savoie. R.R.R. C'est le *F. intercedens* Lüdi (1921) ex Becher. (1940), reliant *F. alpina* à *F. Halleri.*
*F. rupicaprina* (Hack. 1882) Kern. (1884), n'est pas connu dans la dition, mais R. Litardière (1922) signale en Haute-Savoie une forme de *F. Halleri* tendant vers *F. rupicarpina* : Vallorcine au cirque de Loreaz sous l'Aiguille 2000 m (Gaucher) R.R., donc proche de *F. halleri* var. *intermedia* (Stebl. et Schroet. 1890) Schinz, Kell. et Thell. (1914) = *F. rupicaprina* var. *intermedia* Stebl. et Schroet. (1892), Volk. (1905), Hegi (1908).)

3895. 2821. ssp. *F. DURIUSCULA* L. (1753) p.p. *sensu* Pollich (1776) *nom. ambig. rejiciend., nec* L. (1759) = ssp. *genuina* Mut. (1837) = ssp. *duriuscula* Tourl. (1908) P.p. = ssp. *eu-duriuscula* Rouy (1913) p.p. = *F. ovina* ssp. *duriuscula* Celak. (1867), J. D. Hook. (1870) = *F. longifolia* Viv. (1804), *non vel vix* Thuill. (1799) = *F. cinerea* Vill. ssp. *duriuscula* (Celak.. 1867) Breistr. (1966) = *F. laevigata* Gaud. (1808) = *F. curvula* Gaud. (1811) [= ***Festuca cinerea*** Vill. p.p.]
F. durette.
Lieux secs, sables, chaumes. A.C.

var. *genuina* Godr. (1844) - Ain : Nantua ; Retord ; Tenay. Revermont : Jasseron ; Coligny (Bouv.) - S. et L. : St-Emiland (Oz.) - fa s*ciaphylla* - Is. : la Salette, de Corps au pèlerinage (Cun.).

var. b. p.p. var. *longifolia* ((Viv. 1804 *nec* Thuill. 1799) Parlat. (1850) subvar. *longifolia* Rouy (1913) = *F. cinerea* ssp. *duriuscula* var. *curvula* subvar. *crassifolia* fa - S. et L. : la Grisière près Mâcon (Lac.).

var. b. p.p. var. *hirsuta* Gaud. (1828) *em., nec* (Host 1802) Kostel. (1824) = subvar. *hirsuta* Rouy (1913) = *F. cinerea* ssp. *duriuscula* var. *curvula* subvar. *genuina* fa *villosa.*

var. *crassifolia* (Gaud. 1828) (Hack.) Beck (1890) = *F. cinerea* ssp. *crassifolia* Stohr = ssp. *duriuscula* var. *curvula* (Gaud.) Breistr. subvar. *crassifolia* (Gaud.) Breistr. + fa *pogonantha* (St-Yv. 1924) Breistr. : Savoie s.l. (St-Yv.) - Jura ; Alpes - Lre : le Pertuiset ; St-Etienne à Rochetaillée ; etc. (Herv.) - Is. : la Salette (Cun.) - Ard. : bois des gorges du ravin d'Arras. R.R. (Rvl) - H. A. : entre la Grave et les Fréaux (R. Lit. : *F. ovina* var. *duriuscula* subvar. *crassifolia* et subvar. *robusta*) ; col du Lautaret (Hack. : *F. ovina* var. *duriuscula* subvar. *crassifolia* fa *ciliolata* Hack.).

var. *longiaristata* (Hack.) = *F. ovina* fa *longearistata* Hack. (1882) = *F. cinerea* ssp. *duriuscula* var. *curvula* subvar. *genuina* fa *longearistata* (Hack.) Breistr. (1966) - Ard. : côtes du Rhône gneissiques ; confluent du Doux et du Rhône (Rvl). - Lre : la Chamba au Suc Vimont (Chassagne) : *haud typica.*

var. *trachyphylla* (Hack.) = *F. trachyphylla* Kraj. (1930) = *F. duriuscula* ssp. *trachyphylla* (Hack.) Richt. (1890) var. *trachyphylla* Beck (1890) = *F. ovina* var. *trachyphylla* Hack. (1882) *pro* subvar., Hegi (1908) - S. et L. : St-Emiland (Oz.) ??
(Note de M. Breistroffer : *F. trachyphylla* (Hack. 1882 *em.*) Kraj. (1930) serait proche de *F. rupicola* Heuff. (1858) et appartiendrait comme lui au groupe de *F. sulcata* (Hack. 1882) Nym. (1882), Richt. (1890).

3896. 2821 c. = 3893 p.p. ssp. *F. GLAUCA* Lmk (1788) = Vill. (II-1787) *in observ. sensu* Lamk (IV-1788) = *F. ovina* ssp. *glauca* Freis (1846), Arsch. (1881), *nec* var. *glauca* Fries (1826) = *F. cinerea* Vill. (1785) *ampl.* Stohr, Meusel (1965), Breistr. (1966) = *F. glauca* Vill. (1787) *sensu* Lamk (1788)

= *F. duriuscula* L. (1753) p.p. *sensu* Krajina (1930) ssp. *glauca* Mut. (1837) s.restr. [= ***Festuca glauca*** Vill. p.p.]
F. glauque.
Montagnes et plaines. Abonde sur les chaumes calcaires.
Ain : Treffort (Bouv.) - Sav. : gazons pierreux au-dessus de St-Pierre-de-Curtille (Thom. et Bech.) - S. et L. : abonde sur les chaumes clacaires (Cht. et Chs.) - H. A. : en Champsaur (Vill., lectotype de *F. cinerea*) ; etc.

subvar. *macrophylla* S. Y. = *F. cinerea* Vill. (1785) s.str. ssp. *cinerea* var. *cinerea* subvar. *cinerea* fa *macrophylla* (St-Yv. 1913) Breistr. (1966) - Ard. : Burzet près du hameau de Coste-Verte ; au Gerbier-de-Jonc, dans les rocailles phonolitjiques (de Lit.). Plante typique à épillets de 9 mm de long, longuement aristés ; flles mesurant jusqu'à 1,4 mm de diamètre - H. A. : col du Lautaret (R. Lit. : fa *hispidiflora*) - Is. : Villard-de-Lans à la Fauge (Breis. : fa "*puberula*").

(Notes de M. Breistroffer :
- *F. ovina* ssp. *laevis* var. *gallica* subvar. *Costei* St-Yv. (1924) - Ardèche ; Hautes-Alpes ; Isère ; Savoie et Haute-Savoie (St-Yv.); Drôme (R. Lit.)
- Fa reliant le subvar. *macrophylla* au subvar. *Costei* : Haute-Savoie dans les Préalpes lémaniennes (Briq.) ; Savoie : chaîne du Bourget ; Isère : chaîne du Ratz et Mt d'Annoisin (St-Yv.).)

var. *cinerea* Hack. (1882) *pro* subvar. = *F. glauca* ssp. *cinerea* Richt. (1890) *comb. illegit.* : épillets pubescents cendrés - S. et L. : sables de la Loire, chaumes calcaires (Cht. et Chs.)

(Note de M. Breistroffer : *F. cinerea* ssp. *valentina* (St-Yv. 1925) Breistr. (1966) - Dr. : Izon à la Me de Chamouse 1520 m (Breis.) ; Séderon au Signal de Pare 1480 m (Breis.) : *haud typica*.)

3897. 2822. = 3893 p.p. *F. HALLERI* All. (1785), Vill. (1787) = ssp. *eu-Halleri* Brand (1907), Hay. (1933) = *F. duriuscula* ssp. *minor* S. L. = *F. decipiens* Clairv. (1811) *nom. illegit.* = *F. Gaudini* Kunth (1833) = *F. ovina* ssp. *Halleri* Gremli (1874) *comb. event. ex* Asch. et Graebn. (1900) var. *Halleri* Kitt. (1844) = var. *scardica* Griseb. (1845) = var. *alpestris* G.F. W. Meyer (1836) [= ***Festuca halleri*** All.]
F. de Haller.
Pelouses et rochers des hautes montagnes.
(Note de M. Breistroffer : *F. Halleri* All. (1785) agg. s.l. = *F. Halleri* All. (1785) s.str. + *F. pseudodura* Steud.. (1855) + *F. stenantha* (Hack.) Richt. (1890) + *F. intercedens* (Hack.) Lüdi + *F. circummediterranea* Patzke (1967) = *F. laevis* Nym. (1882) *nec* Spreng. (1925) + etc.)
Is. : la Salette au Gd Chapelet (Cun., N. R.) ; pelouses du sommet du Grand-Veymont (Off.) - Sav. : col de la Vanoise (Meyr.) ; poudingues, grès du flysch et du trias, sommets liasiques dans le massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) ; le Petit-St-Bernard (V. M.). - Dr. : Lus-la-Croix-Haute entre les Aiguilles et le Rama 2390 m (Len.) R.R.

var. *dura* Hack. = ssp. *dura* Hegi (1908) = *F. dura* Host (1802) *nec* Vill. (1787) = *F. pseudodura* Nym. (1882) *comb. illegit.* : Alpes, P.R. (Note de M. Breistroffer : Alpes non françaises.)
(Note de M. Breistroffer : 3896 = 3893 p.p. *F. cinerea* Vill. Représenté dans les Baronnies (H.-Alpes), à Serres, à Pomet et à la Me de Chabre (Breis.), par des formes reliant *F. glauca* Lamk à *F. indigesta* Boiss. (det. R. Lit. 1938). Ce dernier n'existe pas, à l'état typique, dans la dition.)

3898. 2822 bis. *F. AMETHYSTINA* L. (1753), *nec* Host (1802) = *F. ambigua* Song. (1907) *nec* Le Gall (1852) [= ***Festuca amethystina*** L. p.p.]
F. améthyste.
Lieux arides ; pentes boisées. R.R.R.R.
Sav. : env. de Chambéry (P. F.) : St-Cassin au Nant de la Gordiaz sous le Mt Joigny (Song., Perr.). Perrier (1928) en fait, par erreur, un *F. ovina* ssp. *amethystina* (Host 1802) Koch (1837) *pro* var. = *F. vaginata* Waldst. et Kit. *in* Willd. ssp. *Dominii* (Kraj.) Sov *ex* Dost., espèce très distincte.)

2823. 2824. 2825. espèce collective : *F. rubra* L. *s. amplo.* [= ***Festuca rubra*** p.p.]

F. rouge.

3899. 2823. *F. VIOLACEA* Gaud. (1808), Murith (1810), Clairv. (1811), Hack. (1882) = ssp. *eu-violacea* Hay. (1933) ; incl. *F. pallida* Gaud. (1808) [= ***Festuca violacea*** Gaudin]
F. violette.
Alpes - Is. : la Salette (N. R.) (cf. St-Lag.) ; au Mt Chamoux (Cun.) ; pelouses du sommet du Gd Veymont (Off.) ; Villars-Notre-Dame (Mér.) ; Valsenestre, ht-Valjouffrey (Barb.) - Sav. : le Gd Verdillon, 2700 m (Nét.) ; Pointe pelouse (Meyr.) ; etc. - Dr. : Lus-la-Croix-Haute au Lauzon et au col des Aiguilles 1850-2000 m (Chat., Len.) -Lre : col du Béal (Pouz.) ? - Ard. : tourbières du massif du Mézenc au-dessus de 1400 m -*F. rubra* var. *violacea* Coste- (Rvl) - H. A. : Pic du Gazon, en Queyras 2700 m (Den.) ; etc. (Note de M. Breistroffer : aucune citation authentique dans la Massif central.).

var. *nigricans* (Schl.) Hack. (1882) = *F. violacea* ssp. *nigricans* Simk (1887) var. *nigricans* Volkart (1905) = *F. violacea prol. nigricans* (Schleich. 1807 n.n.) Jaccard (1895), Asch. et Graebn. (1900), Rouy (1913) = *F. nigricans* Schleich. *ex* Schur (1866) *ex* Richt. (1890) : Jura ; Alpes ; Dauphiné, Savoie - Is. : la Salette au Gargas (Cun.) ; etc.

var. *violacea* sub var. *Schleicheri* S. Y. - Sav. : éboulis, moraines et prairies sèches du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; moraine du glacier Lombard (Nét.) ; prairies sèches autour du lac Lérié (Nét.). (Note de M. Breistroffer : *F. rubra* var. *violacea* Coste *in* Revol (1910), *nec* Hack. (1881), est, au moins en partie, identique à *F. rubra* var. *rivularis* (Boiss. 1838) Hack. (1881).)

(Note de M. Breistroffer : *F. violacea* var. *subsessilis* Mut. (1837) - H. A. : La Grave au bord de la Romanche (Mut.) ; etc.)

sub var. *macrathera* Hack. = *F. violacea* subvar. *macrathera* (Hack. 1887) Asch. et Graebn. (1900) = *F. rubra* ssp. *violacea* subvar. *macrathera* Hack. ap. Beck (1887) - Sav. ou H.A. ? : base du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.).
(Note de M. Breistroffer : le *F. violacea* ssp. *nigricans* = *F. nigrescens* Gaud. (1811) p.p., J. B. Verl. (1872) p.p. est souvent confondu avec *F. nigrescens* Lamk = n° 3902 ! = *F. rubra* ssp. *nigrescens* Simk (1887).)

3900. 2824. ssp. *EU-RUBRA* Hack = *F. rubra* L. ssp. *rubra* (L.) = ssp. *duriuscula* (L. 1759 *em.*) Gaud. (1828) *ampl.* Syme (1872) = *F. duriuscula* L. (1759) *sensu* Claub. (1833) [= ***Festuca rubra*** L. subsp. ***rubra***]
F. rouge.
Pâturages secs, bords des bois des terrains sablonneux. C.C.
Is. : Champrousse ; chalet Tasse (Til.) ; etc. - Ard. : Soyons (Dec.) ; etc.

var. *vulgaris* Hack. (1882) *pro* subvar. = var. *vulgaris* (Gaud. 1828) Babingt. (1839) = ssp. *vulgaris* Gaud. (1828) = ssp. *megastachys* Gaud. (1828) - S. et L. : Rougeon près Buxy (Oz.)

(Note de M. Breistroffer : var. *alpina* Parlat. (1850) = subvar. *grandiflora* fa *alpina* Hack. (1882) = ssp. *macrostachys* Gaud. (1828) = var. *megastachys* Ducomm. (1869) = ssp. *macrantha* Richt. (1890) ; à rechercher. Sav. : Mont Cenis (*in* Rouy1913 : XIV, 205) : fa *alpina*.)

var. *glaucescens* Hack. (1882) *pro* subvar. (Hegetschw. 1838) = ssp. *glaucescens* (Hegetschw. 1838) Richt. (1890) - S. et L. : St-Emiland (Oz.).

var. *nemorum* Anders. (1852) - S. et L. : bois de Naisse près Sennecé-les-Mâcon (*sec.* Lac.).

var. *barbata* (Schr.) Hack. *pro* subvar. = ssp. *dumetorum* Gaud. (1828) = ssp. *barbata* Richt. (1890) = var. *villosa* Mert. et Koch (1823) = *F. pubescens* Willd. (1813) - S. et L. : la Grisière près Mâcon (Bec.)

var. *juncea* Hack. (1882) *pro* subvar. = ssp. *duriuscula* Gaud. (1828) = ssp. *juncea* Richt. (1890) = *prol. vaudensis* Rouy (1913) - lac Léman vaudois. A rechercher en Haute-Savoie N.

var. *planifolia* Hack. (1881) (Trautv. s.a. (1877) = *prol. multiflora* Rouy (1913)= var. *multiflora* Steud. (1821) = var. *latifolia* Bluff et Fingerh. (1825) = ssp. *multiflora* Jsk. = *F. multiflora* Hoffm. (1800), *nec* Walt. (1788) *nec* Sut. (1802) *nec* Presl. (1820) = *F. planifolia* Richt. (1890) *comb. illegit.*, incl. ssp. *villiflora* Richt. - Sav. : Mt Cenis vers le lac (Ferrari) : subvar. *villiflora* Hack. (1882), R. Lit.

(1945) = var. *planifolia* Traautv. (1877) ; incl. *F. megastachys* Hegetschw. (1838) - S. et L. : St-Emiland ; Rougeon près Buxy (Oz.) ; Salornay-sur-Guye (Cht.).

var. *trichophylla* (Gaud.) Godr. (1844) Hack. (1882) = ssp. *trichophylla* (Ducros) Gaud. (1828) = *prol. trichophylla* Rouy (1913) = *F. trichophylla* Ducros ap. Gaud. (1828) *ex* Richt. (1890) [= ***Festuca trichophylla*** (Gaudin) K. Richt.] - Alpes : Briançon ; col du Lautaret (Mut.) ; etc. R.R. en plaine - Lre : Chalmazelle au bois de la Pigne 1950 m (Chassagne) : *haud typica* - Sav. : lac de Ste-Hélène (R. Lit.) ; subvar. *setacea* (Doell 1857) St-Yv. → var. *setacea* Doell (1857) - H. S. : Lossy (Briq.) ; Verchaix vers Taninges (Guinoch.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : *F. rubra* L.
- var. *rivularis* (Boiss. 1838) Hack. (1882) = var. *violacea* Coste *in* Revol - Ard. : Lamarce 1200 m (Coste) ; etc. = *F. rivularis* Boiss. (1838) [= ***Festuca rivularis*** Boiss.subsp. ***rivularis***]. Race subatlantique.
- ssp. *nevadensis* Hack. (1882) - Ard. : St-Agrève -d'Alleiz.) : fa reliant le var. *Hackelii* R. Lit. et Maire au var. *getula* Maire - Dr. : Alixan à la Bayanne (Chat.) : *haud typica* ? ; Gigors (Defaisse) : *haud typica* ? - H. A. : Mt Vizo (Mut.) : *haud typica* ? col de l'Echaude (Reverch.) : var. *Hacklii*. = *F. nevadensis* Richt. (1890) = *F. dumetorum* L. ssp. *nevadensis* Nym. (1882). Les formes d'Alixan, de Gigors et du Mt Viso sont "inter ssp. *nevadensem* var. *getulam* et ssp. *eu-rubram*".)

3901. ssp. *FALLAX* (Thuill. 1799) (Hack.), Nym. (1882), Hegi (1908) = ssp. *commutata* Gaud. (1828) = var. *fallax* (Thuill.) Hack. (1881) = *prol. fallax* Rouy (1913) = ssp. *caespitosa* Hack. (1878) = *F. rubra* var. *commutata* Gaud. = ssp. *commutata* Gaud. (1828) var. *commutata* Hagenb. (1834), Ducomm. (1869) = var. *caespitosa* Hack. (1882) *pro* synon. *ex* R. Lit. (1945) [= ***Festuca nigrescens*** Lam.]
F. trompeuse (souvent confondue avec *F. heterophylla*).
S. et L. : bord de la Loire à Bourg-le-Comte ; talus de la voie ferrée à Marcigny ; Iguerande (Or., Cht.) ; St-Emiland (Oz.) ; Antully (Cht.) - Lre : Veauche (Herv.) ; etc. - H. S. : Tré-la-Tête (Rudio) ; Samoëns ; Mieussy ; le Pra-du-Lys (Guinoch.) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : subvar. *scabra* Hack. (1885), St-Yv. (1913), R. Lit. (1943) - Ard. : Burzet au vallon de Prumaret (R. Lit.) - Lre : St-Etienne au Bois-Noir ; Mt Pilat (Herv.) ; etc.)

subvar. *eu-commutata* St-Yv. (1913), R. Lit. (1945) = var. *commutata* (Gaud.1828) Hagenb. (1834) : prairies des chalets Muret (Nét.).

3902. 2825. var. b. *F. NIGRESCENS* Lamk (1788) = *F. rubra* (ssp. *eu-rubra* var. *fallax*) subvar. *nigrescens* (Lamk) Hack. (1901) = *F. alpestris* Wulf. (1859) = *F. heterophylla* var. *nigrescens* St-Lag. (1889) = *F. rubra* var. *fallax* fa *alpestris* (Wulf.) Hack. (1882) = *prol. nigrescens* Rouy (1913) [= ***Festuca nigrescens*** Lam.]
Jura ; Alpes - Sav. : pelouses du col de la Leisse (N. R.) ; Mt Mirantin (Hack.) ; Lancebranlette (Mengh.) ; Mt Joigny (Song., Chab.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; plateau du Cenis (Ferrari) ; Mt Cenis à Ronche (Bouv., Negri) ; Mt Trélod (Bouv.) ; Mt du Chat ; Mt Grelle (Briq.) ; etc. - Ard. : massif du Mézenc pâturages et bruyères des pentes vers le Vialaret (Rvl) - S. et L. : abonde dans les prés secs de la ferme du Moulin d'Epiry à St-Emiland (Oz.) - H. A. : col du Lautaret (Verl.) ; etc. - H. S. : les aiguilles Rouges ; Argentière (Pay.) ; la Tournette jusqu'à Cassey (Bvrd) ; etc.

3903. 2825. *F. HETEROPHYLLA* KLamk (1779) = *F. heterophylla* D. Jussieu *ex* Vill. (1786-1787) = *F. nemorosa* Latour. (1785) ne diffère pas de *F. heterophylla* Lamk (1779 et 1788) = *F. rubra* ssp. *heterophylla* Hack. (1882) var. *heterophylla* (St-Am.) Mut. (1837) = *F. nemorum* Leyss. (1783) [= ***Festuca heterophylla*** Lam.]
F. hétérophylle.
Haies, bois, lieux ombragés. C. mais manque par places (en particulier dans le sud de la Drôme). L'absence de stolons le distingue de *F. ovina* ou de *F. duriuscula*.
Is. : Uriage, au-dessus de Combe-Noire (Til.) ; l'Alpe d'Huez (Mér.) ; etc. - S. et L. : çà et là, etc.

(Note de M. Breistroffer : 3901 + 3902 = *F. nigrescens* Lamk (1788) + *F. fallax* Thuill. (1799) *ampl.* Richt. (1890) = *F. rubra* ssp. *commutata* Gaud. (1828) s.a. - 3902 = *F. rubra prol. nigrescens* Rouy (1913) var. *nigrescens* (Lamk 1788) Mut. (1837) = *F. heterophylla* Haenke ap. Jacq. (1788) var. *alpina* Godr. et Gren. (1856) p.p.)

2826 à 2828. Espèce collective : *F. varia* Haenke ap. Jacq. (1788) = *F. pumila* Chaix (XII-1785) [= ***Festuca pumila*** Chaix p.p.]
(Note de M. Breistroffer : *F. cenisia* (Hack. 1882) Richt. (1890) est très proche de *F. scabriculmis* (Hack. 1882) Richt. (1890), non authentiquement cité dans la dition, et qui se place comme "groupe nodal" entre *F. varia* (incl. *F. acuminata*) et *F. pumila*, tandis que *F. "aemula"* (Hack. 1882) relie *F. varia* à *F. flavescens*.)

3904. 2826. *F. PUMILA* Vill., Chaix (1785) = *F. varia* ssp. *pumila* Hackel (1882) *comb. illegit.* = ssp *pumila* (Chaix) R. Lit. (1945) ; incl. var. *flavescens* Gaud. (1836) *nec* (Bell. 1792) Fiori (1896) [= ***Festuca pumila*** Chaix]
F.naine.
Pelouses et rocailles. 1300-3300 m. Jura bugeysien ; Alpes.
Is. : la Salette (N. R.) ; Mt Chamoux ; le Grün ; le Gd Chapelet (Cun.) ; la Moucherolle (Rvd) ; le Grand Veymont (Tess. et Off.) ; le Charmant-Som (Morel) ; Valsenestre (Barb.) - Sav. : pelouses du col de la Laisse (N. R.) ; entre le col de Fresse et le lac de Tignes (N. R.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; le Gd Verdillon, 2700 m (Nét.) ; rocailles sur grés et prairies sèches du plateau des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Rieu-Blanc (Mér.).

(Note de M. Breistroffer : var. *elatior* Mut. (1837) - H. A. : col du Lautaret (Mut.). Plante critique, tendant vers *F. varia* var. *scabriculmis* subvar. *spreta* St-Yv. ?

var. *minor* (Neilr 1859) R. Lit. (1945) subvar. *Villarsii* (S. Y. 1924) R. Lit. (1945) = *F. pumila* Chaix s.str.) - H. A. : rocailles gréseuses du plateau d'Emparis (Nét.).

(Note de M. Breistroffer : var. *flavescens* Gaud. (1836) = var. *lutea* Ser. *ex* Ducomm. (1869). A rechercher.)

var. *rigidor* Mut. (1837) = subvar. *rigidor* (Mut. 1837) R. Lit. (1945) = *F. rigidor* Richt. (1890) - Isère *sec.* Ry. R. - Is. : Grande Chartreuse ; Revel à la Pra (Mut.) ; etc. - H. A. : col du Lautaret (Mut.) ; etc.

var. *macrantha* St-Yv = subvar. *macrantha* (St-Yv. 1924) R. Lit. (1945) = var. *macrantha* P. F. (1935) = *F. varia* ssp. *pumila* subvar. *macrantha* St-Yv. (1924) - Savoie *sec.* P. F. R.R.R. - H. S. : Mt Brézon (Bourg. *ex* St-Yv.).

3905. 2827. ssp. *EU-VARIA* Hack. (1881) = *F. varia* Haenke ap. Jacq. (1788) = ssp. *Haenkeana* Krajina (1930) var. *variegata* Moritzi (1832) = var. *versicolor* Gaud. (1836) = *F. varia* Haenke s.str. = *F. pumila* ssp. *eu-varia* (Hack. 1881) R. Lit. (1945) var. *varia* Fiori (1896) p.p. *em.* R. Lit. (1945) = *F. versicolor* Tausch (1821) p.p. [= ***Festuca acuminata*** Gaudin]
F. à couleurs variées.
Is. : massif de Belledonne, des Grandes Rousses ; St-Barthélémy-de-Séchilienne 365 m ; les Clavaux vers Rioupéroux 500-550 m ; Gavet 730-1200 m ; le Freney-d'Oisans 1120-1250 m (R. Lit.) ; etc. - H. A. : massif du Pelvoux (au Lautaret) seulement ; les Fréaux au-dessus du Grand-Clos 1375 m, sur amphibolites (R. Lit.), mais pas jusqu'au col du Lautaret (Mut.) ?? ; massif du Viso ; Mt Chaillol-le-Viel ; abonde dans les parties élevées du Valgaudemar (D. Martin *ex* Off. 1913 : "la Gresa") ; grès quartzifères du plateau d'Emparis (Nét.).

var.b. var. *acuminata* (Gaud.) (Hack.) = subvar. *acuminata* (Gaud. 1811) Hack. (1882), Rouy (1913) = ssp. *acuminata* Richt. (180à), Krajina (1930) = var. *flavescens* Gaud. (1828) non Bell. *pro* spec. = var. *flavida* S. L. = *F. acuminata* Gaud. (1811) - Mt Viso et Mt Cenis - H. A. : les Fréaux au Grand Clos 1375 m (R. Lit.).

var. *scabriculmis* Hack. (1882), St-Yv. (1913) = *F. pumila* ssp. *eu-varia* var. *scabriculmis* R. Lit. (1945) subvar. *scabriculmis* Fiori (1907) = *F. scabriculmis* Richt. (1890) = *prol. scabriculmis* Asch. et

Graebn. (1900), Rouy (1913) [= ***Festuca scabriculmis*** (Hack.) K. Richt.]. R.R.R. Alpes-Maritimes ; Savoie - Sav. : gorges du Doron de Termignon 1900 m (Guinoch.) : fa *loevis* Hack.

var. *cenisia* Hack. (1882) = *prol. cenisia* Asch. et Graebn. (1900)= var. *scabriculmis* subvar. *cenisia* St-Yv. (1927) = *F. cenisia* Richt. (1890) = *F. pumila* ssp. *eu-varia* var. *scabriculmis* subvar. *cenisia* Fiori (1907), R. Lit. (1945) - Sav. : Mt Cenis à Ronche (Biondi).

(Note de M. Breistroffer : 3905. *F. fusca* Vill. (1787) *nec* L. (1762) est une espèce très critique, de Vénosc en Oisans, que Villars oppose nettement à *F. spadicea* ("Coutelles"), de Prémol (?) et de Revel dans le massif de Belledonne, où croît *F. varia* Haenke *in* Jacq., que Mutel (1830) a assimilé au *F. fusca* Vill. *em.* Mut. (= *F. flavescens* Gaud. *nec* Bell. = *F. acuminata* Gaud.), indiqué jusqu'à la Moucherolle en Vercors ? Ensuite, il a étendu son *F. fusca* var. *flavescens* (Bell.) Mut. à *F. flavescens* Bell., du Mt Cenis, mais n'indique pas ce dernier entre la Grave et le Lautaret, ni vers les Grandes Rousses.)

3906. 2828. *F. FLAVESCENS* Bell. (1792) non Gaud. (1811)= *F. varia* var. *flavescens* Koch (1837) p.p., *nec* Gaud. (1828) = *F. varia* ssp. *flavescens* Hack. (1881), St-Lag.. (1889), R. Douin = ssp. *eu-varia prol. flavescens* Asch. et Graebn. (1900) *comb. illegit.* = *F. fusca* Mut. (1830) *nec* L. var. *flavescens* Mut. (1837) p.p. = *F. pumila* ssp. *flavescens* R. Lit. (1945) var. *flavescens* Fiori (1896) *nec* Gaud. (1836) [= ***Festuca flavescens*** Bellardi]

F. jaunâtre.

Bois de Mélèzes des Alpes internes. R.R. de 500 à 3000 m.

Is. : Valsenestre (Barb.) - Sav. : Bramans, de la Vilette à la combe d'Ambin ; gorges entre Tignes et Val-d'Isère ; Pralognan au Menne (Perr.) ; Tignes (Evr. et Cher.) ; Val-d'Isère à Malpassette (Bocq.) ; Bonneval (Len.) ; Mt Cenis (Bell., Re, Bouv., Delponte : sur Bard, etc.)

(Note de M. Breistroffer : a vérifier en H. S. : dans la chaîne des Aiguilles Rouges (*sec.* V. Payot 1882) ? *An F. pumila* var. *Jaccardii* (St-Yv. 1924) R. Lit. (1945), du Vaud ?)

2829. *Poa violacea* Bell. = *Festuca pilosa* Hall. f. (cf. *supra* n° 3868).

3907. 2830. *F. SPADICEA* L. (1767), Gouan (1773) *ampl.* Chaix (1785) = *F. paniculata* (L) ssp. *paniculata* fa *aurea* (Lamk) Hay. (1933) = var. *genuina* (Hack. 1882 p.p.) R. Lit. (1944 *em.* 1949) *comb. illegit.* subvar. *aurea* (Hack. 1882) R. Lit. (1944 et 1945), Maire et Weill. (1955) = *F. aurea* Lamk (1779) = *F. spadicea* ssp. *aurea* Richt. (1890) subvar. *aurea* Hack. (1882) [= ***Patzkea paniculata*** subsp. ***spadicea*** (L.) B. Bock]

F. brunâtre.

Rocailles, pelouses : 1600 à 2200 m ; descend vers 300m en Bas-Vivarais. Produit l'un des rares prés de fauche des hautes régions.

Alpes ; Auvergne ; Cévennes - Is. : Grandes Rousses : prairies de la vallée du Ferrand (Off.) ; l'Alpe-d'Huez (Mér.) ; la Salette à Gragnolet, au Gargas (B. Verl.) et au vallon de l'Urtière sur la croupe en direction des tunnels -subvar. *aurea* (Lmk) Hack.- (Cun.) ; la Mure au Mt-St-Michel (Mut.) ; Savel au Mt Seneppe = Sineipy (Sauze) - Dr. : pentes rocheuses qui dominent la forêt de la Jarjatte, sous le col des Aiguilles R.R.R. (N. R.) ; Valdrôme à Loup-Duffre 1710 m (Len.) R.R. - H. A. : col du Galibier ; plateau d'Emparis (Mér.) ; etc. ; la Cluse-en-Dévoluy au Mt Garnesier (Cad., Oz. et Tonn.) ; etc. - Sav. : base du massif des Aiguilles d'Arves (Nét.) ; Val-d'Isère ; bassin de Pralognan (Bvrd) ; etc. - H. L. : la Voulte-Chilhac (Guf.).

var. *fibrosa* (Griseb. 1845) = subvar. *fibrosa* Hack. = *F. spadicea* ssp. *fibrosa* Richt. (1890) subvar. *fibrosa* Hack. (1882) = fa *fibrosa* (Griseb. 1845) Hayek (1933) = *F. paniculata* ssp. *spadicea* (L. 1767) R. Lit. (1944) var. *fallax* (Loret et Barrand. 1876) R. Lit. (1949)

(Note de M. Breistroffer : subvar. *consobrina* (Timb.-L.) R. Lit. (1944) = *F. spadicea* var. *fallax* Loret et Barrand. (1876) = ssp. *consobrina* (Timb. 1870) Nym. (1882) var. *consobrina* Timb.-L. (1885), Husn. - Ard. : Salavas vers Vagnas au bois des Bruyères (Tallon, Breis.), garrigues sur silice *ca* 300 m.)

(Note de M. Breistroffer : 3907. 2830. *Festuca paniculata* (L. 1753 *em.*) Schinz et Thell. (1911) = *F. spadicea* L. (1767) = *F. anthoxanthia* Sm. (1791) = *Anthoxanthum paniculatum* L. (1753) *sensu* Sm. - Le type de *F. spadicea* L. (1767), mais non celui du vrai *F. paniculata* (L.), serait la plante des garigues du Languedoc = *F. spectabilis* Godr. (1854) *nec* Jan = *F. consobrina* Timb.-Lagr. (1870), atteignant le Bas-

Vivarais. tandis que la plante des Alpes delphino-savoisiennes correspond à *F. aurea* Lamk (1779) = *Poa Gerardi* All. (1785), très proche de *F. paniculata* (L.), du Mt Aigoual, et d'une plante d'Auvergne qui n'est nullement *F. compressa* DC. (1815), du Cantal.)

3908. 2831. *F. PULCHELLA* Schrad. = *F. nutans* Host, *nec* Spreng.= *F. Scheuchzeri* Gaud. [= ***Leucopoa pulchella*** (Schrad.) H. Scholz & Foggi]
F. naine.
(Note de M. Breistroffer : incl. var. *jurana* Gren. (VI-1869) = var. *angustifolia* (Ducomm. > IX-1869) Becher. Jura S. dans l'Ain.)
Endémique alpine. 1500-2600 m. Port d'un Poa. Pelouses. R.R., sauf en Hte-Savoie.
Jura bugeysien = Ain ; Alpes : Hte-Savoie ; Savoie ; Htes-Alpes (R.R.) ? - H. A. :Névache (St-Lag. 1889) ? - Sav. : (cf. Perr. 1928 : II, 368) ; non retenu pour le Mt Cenis, *sec.* Cariot 1879 p. 839) - H. S. : (cf. Perr. 1928 : II, 364) ; Samoëns au col de Coux (Len.) ; Megève pr. du Pas de Sion (Len.) ; etc.

var. *Jurana* Gren. (1869) - Ain : le Reculet au vallon d'Adran ; le Colombier de Gex (Gren. ; etc.).

3909. 2832. *F. SYLVATICA* (Pollich 1776) Vill. 1786, *nec* Huds. (1762) = *F. altissima* All. (1789) [= ***Drymochloa sylvatica*** (Pollich) Holub]
F. des forêts.
Flles larges de 5 à 15 mm, panicule de 10 à 15 cm. Plante haute de 0,80 à 1,20 m.
Bopis des montagnes de 500 à 1500 m. A.R. Morvan ; Bourgogne (P. F. Fl. complét. p. 583, = Rouy 1913)
S. et L. : cette graminée montagnarde a une unique station dans le dépt, près du Saut de la Canche (Cht. et Chs.) ; Roussillon, bois au-dessous du ruisseau de la Canche (Carion) R.R. - Sav. : Mt du Chat (*sec.* Fourr.) ; Cessens au Sapenay (*sec.* Pin) ; Conflans à Rhonne ; col du Lindar (Perr.) ; Apremont (Song. et Chab.) - Dr. : Saou à la Grande-Combe et à Bois-Vert (Ban.-Puyg.) ; forêt de Lente (Chat.) ; Lus-la-Croix-Haute à Chamousset et à Combe-Obscure (Chat., Len.).
(Note de M. Breistroffer : *F. sylvatica* Vill. (1786) *nec* Huds. (1762), du Mt Rachais sur Chalemont (Isère), n'a pas pour basionyme *Poa sylvatica* Pollich (1776). *F. altissima* All. est basé sur d'autres localités que *F. sylvatica* Vill.).

3910. 2833. *F. ARUNDINACEA* Schreb. (1771) = *F. elatior* L. ssp. *arundinacea* Celak. (1867), Hack. = *F. elatior* Sm., *an* L. (1762) p.p. = *Poa Phoenix* (Scop. 1771-72) p.p. [= ***Schedonorus arundinaceus*** (Schreb.) Dumort.]
F. roseau.
Bord des eaux, prairies humides. A.R. ou A.C.
Is. : Grenoble (Mut.) : *F. elatior* ssp. *rigida* var. *pubescens* et ssp. *laxa* var. *umbrosa* Mut. (1837) et 1848) ; etc. - Rh. : Lyon -Gorge-de-Loup, impasse du chemin de fer (Riel) - Ain : Pont-d'Ain dans le Suran (Bouv.) - Ard. : Granges-lès-Valence ; St-Péray (Perp.) ; etc. - Dr. : Valence ; Bourg-lès-Valence (Perp.) ; etc. - S. et L. : Chalon, au bord du canal ; Louhans (Car.), çà et là, dans tout le dépt (Cht. et Chs.) - Lre : Veauchette (Herv.) : *F. elatior* ssp. *arundinacea* subvar. *mediterranea* Hack. (1882) ; etc.

(Note de M. Breistroffer : var. *subcontracta* Hack. *ex* Briq. *in* Magnin (1905) - Sav. : Nances au pied du Mt de l'Epine (Briq.).)

var. *glaucescens* Boiss. (1841) (n° 3911) - Sav. : sables de l'Arly près Albertville (Perr. ex Thom. et Bech.).

var. *Uechtritziana* (Hack.) (Wiesb. 1877) Domin (1904) = ssp. *Uechtritziana* (Wiesb.) Hegi (1908) → *prol. aspera* (Mut. 1837) Asch. et Graebn. (1900) var. *aspera* Mansf. (1914) = *F. elatior* ssp. *arundinacea* var. *Uechtritziana* (Wiesb.) Hack. (1881) = ssp. *rigida* var. *aspera* Mut. (1837), R. Lit. (1945) = *F. Uechtritziana* Wiesb. (1877) : plante robuste atteignant 1 m. - S. et L. : St-Emiland, près du Fourneau (Oz.) ; Mouthier (Big.) - H. A. : Gap 740 m (R. Lit.) - Is. : Sassenage ; St-Martin-d'Hères ; Pont-de-Claix ; Seyssins (R. Lit.) ; etc. - H. S. : Chavoires 450 m (R. Lit.) ; etc.

var. *subalpina* (Hack.) = ssp. *subalpina* (Hack.) Richt. (1890) = *F. elatior* ssp. *arundinacea* subvar. *subalpina* Hack. (1882) : Alpes (hors dition).

3911. 2833 bis. *F. FENAS* Lag. (1816) = *F. arundinacea* ssp. *fenas* (Lagasca 1816) Arc. (1894), Corb. (1894) *prol. fenas* Asch. et Graebn. (1900) var. *glaucescens* Boiss. (1841) = *F. interrupta* Godr. (1854), *nec vel vix* Desf. (1798) = *F. elatior* ssp. *interrupta* (Desf. 1798 *sensu* Godr. 1854) R. Douin (1932) var. *glaucescens* (Boiss. 1841) Briq. (1910) subvar. *eu-Fenas* Breistr. (1947) [= ***Schedonorus interruptus*** (Desf.) Tzvelev.]
F. foin.
Prairies surtout méditer. R.R.R. (et instable ?) : Rhône ; Isère ; Savoie - Sav. : près d'Albertville, dans les sables de l'Arly (Perr. 1851 *ex* Thomm. et Becher.) R.R. - Is. : Echirolles - Rh. : Tassin (Boullu *in* Billot n° 3491) ; île de la Tête d'Or à Lyon (Reynier) ; Lyonnais (P. F. Fl. compl. p. 584) - B. A. : Gréoulx ; Digne (*sec.* Ry XIV p. 228) - Dr. : Romeyer à Charoses (Chat.) ; Creyers aux Gâts (Breis.) ; Crest (Eug.) : *haud typica* (tend vers *F. elatior* ssp. *arundinacea* var. *minutiflora* subvar. *Duvalii*) - H. A. : Serre (Reverch.) : *haud typica* (tend vers *F. elatior* ssp. *arundinacea* var. *atlantigena*) ; Châteauneuf-de-Chabre (Breis.) ; Gap (Alioth) ; etc.

3912. 2834. *F. PRATENSIS* Huds. (1762) = *Festuca elatior* (L.(1753) p.p. et (1755) *nom. ambig.* = *F. arundinacea* ssp. *pratensis* St-Lag. (1889) *comb. illeg.* = *F. Phoenix* Vill. (1779 et 1785) = *Poa intermedia* Koel. (1802) [= ***Schedonorus pratensis*** (Huds.) P. Beauv.]
F. des prés.
Prairies, pâturages, préf. calcaire. 0-1500 m. C.C.
Ne pas confondre le var. *subspicata* avec l'hybride × *Festulolium* n°3914.
Dr. : Miribel à la Genevraie (Chat.) : fa (tend vers *F. elatior* var. *pratensis* subvar. *Hocquettei*) - Rh. : berges de la Saône entre Couzon et Neuville (Quen.) ; etc. - Is. : la Tronche à Chantemerle et Claix au Gd-Rochefort (R. Lit.) : *F. elatior* var. *pratensis* subvar. *Hocquettei*, leg. R. Lit. et Breis.

var. p*seudololiacea* Fries (1846) : *"(pseudo)-loliacea"* = *F. elatior* ssp. *pseudololiacea* Richt. (1890) subvar. *pseudololiacea* Hack. (1882) = var. *subspicata* -G.F.W. Mey. 1836) Asch. et Graebn. (1900): épillets solitaires, sauf les inférieurs qui sont géminés - S. et L. : St-Laurent-d'Andenay aux abords de la route de Chalon (Q.).

(Note de M. Breistroffer : var. *intermedia* Gaud. (1836), Mut. (1837) - Is. : Grenoble (Mut.). *nec vel vix F. elatior* ssp. *intermedia* (Hack. 1882) Richt. (1890) subvar. (*vel var.* ?) *intermedia* Hack. (1882) = *F.* × *intermedia* P. Fourn. (1928) *nec* Roem. et Schult. 1817).

3913. 2836. *F. GIGANTEA* (L.) Vill. [= ***Schedonorus giganteus*** (L.) Holub.]
F. géante.
Flles vert-gai, très larges (5 à 15 mm), panicule toujours fortmt arquée, penchée. Pl. de 0,60 m à 2 m, à port de *Bromus asper* = *ramosus.*
Lieux ombragés. A.C.
Ain : bois de Serre ; Pressiat, ruisseau du bas de la vallée (Bouv.) ; cascade de la Burbanche (Ling., Dur.) ; entre Apremont et Oyonnax (Rich.) ; Ste-Euphémie, bords du Fontblin et du Formans (Esp.) - S. et L. : Chambilly, broussailles au bord de la Loire (Bon.) et nombreuses localités dans le dépt (Cht. et Chs.) ; etc. - Lre : Mt Pilat (Chaix *ex* Herv.) ; etc.

3914. 2835. × *FESTULOLIUM LOLIACEUM* (Huds. 1762 *sensu* Curt., Sm.) P. Fourn. (1935) = × *Festulolium* Asch. et Graebn. (1900) = × *Festuca adsendens* Retz., *F. loliacea* (G. G. p.p.) S. L. et aussi *supra* n° 3849. 2789 = *G. loliacea* G. G. p.p. et n° 3912 obs. *pseudololiacea* = *Festuca pratensis* × *Lolium perenne* ; excl. *F. pratensis* var. *loliacea* (non Huds. 1862) St-Am. (1821), Bor. (1840).

S. et L. : "*F. pratense* var. *loliacea* (Lamk) Bor.", prés des bords de la Loire (Carion) ? ; la Boulaye (Chas.) - Jur. : environs de Chaussin et de Rahon (Mich.) - H. A. : Gap (Mut.) : *Festuca* × *loliacea* var. *minor* Mut. (1837).

(Note de M. Breistroffer : J. Briquet (1910) signale des formes intermédiaires, mais non hybrides, entre *F. arundinacea* et *F. pratensis*, dans les Préalpes lémaniennes de Haute-Savoie. C'est à peu près *F. intermedia* (Hack. 1882) P. Fourn. (1928), *nec* Roem. et Schult. (1817).

Hybrides :
*F.* × *Fleischeri* Rohl = *Festuca arundinacea* × *gigantea*
*F.* × *Haussknechti* Torges = *Festuca gigantea* × ? *rubra* : R.R.R.R.
*F.* × *Schlikumi* Crantz = *Festuca gigantea* × *pratensis*. R.R.
*F.* × *Zobeli* Wein = *F. ovina* × *rubra*
*F.* (× ?)" *intermedia*" (Hack. 1882) P. F. (1928) *nec* Roem. et Schult. (1817) = *F. pratensis* ssp. *intermedia* Richt. (1890) *nec* var. *intermedia* Gaud. (1836) = *F. arundinacea* × *pratensis* : méconnu (P. F.) - H. S. (*sec.* Briq.) ?
× *Festulolium* = × "*F.*" *Brinckmanni (*1A. Br.) Asch. et Graebn. = *Festuca gigantea* × *Lolium perenne.* R.R.R.
× "*F.*" *Braunii* (Richt.) Asch. et Graebn. = *F. pratensis* × *Lolium multiflorum* ? R.R.

Cult. : a titre ornemental on cultive la Fétuque glauque (*F. "glauca"* Schrad. (1806) = *F. glauca* Lamk ssp. *pallens* (Host 1802) Richt. (1890) = *F. cinerea* Vill. ssp. *pallens* Rauesch. (1960), Stohr, Breistr. (1966), qui n'est pas la *F. glauca* Lamk. s.str. Elle forme de jolies bordures dans les terrains secs. La F. Crin-d'Ours (*F. scoparia* Kern.), forme des tapis de longue durée dans les prairies sèches des jardins paysagers (cf. Cht. et Chs. p. 409).

## *BROMUS* L. - Brome

(Note de M. Breistroffer : *Bromus* L. s.l. = *Zerna* + *Anisantha* + *Bromus* s.str. (= *Serrafalcus* Parl.) + *Ceratochloa. Zerna* Panzer (1814), Lindm. (1918) = *Bromopsis* (Dumort.) Fourr. (1869).)

3915. 2837. *B. ASPER* Murr. (1770) ssp. *ramosus* (Huds.) hack. (1882) *comb. illegit.* = *Zerna ramosa* (Huds.) Lindm. (1918) = *B. ramosus* Huds. ssp. *eu-ramosus* (Asch. et Gr.) Schinz et Thell. = ssp. *serotinus* Becher. (1928) = ssp. *ramosus* Janch. = *B. serotinus* Beneken (1845) = *B. ramosus* Huds. (1762), Cullum (1774) [= ***Bromopsis ramosa*** (Huds.) Holub subsp. ***ramosa***]
B. rude.
Rappelle *Festuca gigantea.*
Bois, haies, broussailles. A.C.
(Note de M. Breistroffer :
*B. ramosus* Huds. (1762), All. (1785) n'a rien à voir avec *B. ramosus* L. (1767) et *auct. plur. usque* Chaub. (1833). *B. ramosus* Huds. (1762) s.str. = *B. montanus* Scop. (1771-72) *sensu* Pollich. (1776) = *B. hirsutus* Curt. (1777) = *B. nemoralis* Huds. (1778) = *B. dumetorum* Lamk (1779).
Villars (1787) en distingue deux espèces en Dauphiné : *B. giganteus* Vill. *nec* L. (1753) et *B. nemorosus* (= *B. asper* = *B. nemoralis*).)
Ain : Brénod ; Colliard ; Malbronde ; Sélignat ; Nivigne ; Rosy ; Salavre (Bouv.) - Is. : la Salette, de Corps au pèlerinage (Cun.) ; St-Jean-d'Avelanne à Malafossan (D. M.) - Sav. : Aiguebelette (Mér.) ; etc. - S. et L. : (Cht. et Chs.) ; etc.

var. *serotinus* Aschers. (1859), Syme (1872), Crép. (1874) = *B. serotinus* (Soland. *ex* Benek. (1845) = *Schedonorus serotinus* Rostr. ap. Lange (1864) = *S. asper* Lange (1871) ssp. *serotinus* Hartm. (187à) - S. et L. : Charrecey, au Grands Taillis (Cht.).

(Note de M. Breistroffer : 3915 bis. *Zerna Benekenii* (Lange 1871) Lindm. (1918) = *Bromus asper* Murr. (1770) *em.* Benek. (1845) = *B. ramosus* ssp. *benekenii* Schinz et Thell. = *B. Benekenii* Lange (11871) comb. altern. *ex* Trim. (1872), Richt. (1889-90), G. Beck. (1890) [= ***Bromopsis benekenii*** (Lange) Holub]. A rechercher dans la dition ? Atteint le Bas-Valais en Suisse et la Bourgogne, etc. Ch. Faure (1968) attribue tous les *Bromus asper* du Vercors à *B. asper* ssp. *Benekenii* - ?)

3916. 2838. *B. ERECTUS* Huds. (1762) = *Zerna erecta* (Huds.) Panzer (1814) = *B. agrestis* All. (1785) = *B. pratensis* Lamk (VIII-1785), Chaix (XII-1775) = *B. perennis* Vill. (1786 n.n. *ex* 1787) = ssp. *eu-erectus* Asch. et Graebn. (1901) [= ***Bromopsis erecta*** (Huds.) Fourr. subsp. ***erecta***]
B. dressé, aussi B. des prés.
Prés, pâturages secs, coteaux incultes. C.C.
Ain : une des espèces les plus caractéristiques de l'élément calcicole. Tout le Revermont sur les coteaux calcaires (Bouv.).

var. *villosus* (Mert. et Koch 1821) Kunth (1833) *nom. nud. ex* Leight. (1841), Vis. (1842) = var. *pubescens* Delastre (1842) - Sav. : Conflans (Perr.) ; etc. et ailleurs dans la dition.

(Note de M. Breistroffer : var. *pubiflorus* Borb. (1882) = ssp. *pubiflorus* Richt. (1890) - H. S. : massif de la Fillière aux Egras d'Usillon (*sec.* Bvrd 1926) ?)

(Note de M. Breistroffer : *B. perennis* Vill. (1787) est "*spiculis hirsutis*", tout comme *B. angustifolius* Schrank (1789) et comme *Festuca hirta* Seen. (1805).)

3917. *B. INERMIS* Leyss. (1761) = *Zerna inermis* (Leyss.) Lindm. (1918) [= ***Bromopsis inermis*** (Leyss.) Holub subsp. ***inermis***]
B. inerme, B. de Hongrie.
Pas d'arête, mais une simple pointe. (D'origine culturale ?). Adventice R.R.R.
Rh. : St-Fons, non loin du Rhône, côté Lyon (Rossat). Hte-Saône (P. F.) ; Htes-Alpes (Ry) (*in* Coste 1906, Rouy, Douin, P. F.). Saône-et-Loire : adventice d'origine culturale (Chat. et Chassign.).

3918. 2839. *B. TECTORUM* L. = *Zerna tectorum* (L.) Panz. = *Anisantha tectorum* (L.) Nevki (1934) = *B. nutans* S. L. (1882) [= ***Anisantha tectorum*** (L.) Nevski]
B. des toits, B. penché.
Murs, bords des chemins, lieux incultes des terrains calcaires, alluvions.
Etait fréquent sur les toits au temps des toits de chaume. Rhône. C.C.

(Note de M. Breistroffer : var. *genevensis* Bvrd - Hte-Savoie et Savoie (*in* R. Douin).)

3919. 2840. *B. STERILIS* L.= *B. distichus* Moench = *B. scaberrimus* S. L. [= ***Anisantha sterilis*** (L.) Nevski]
B. stérile (dans le sens de : inutile, mauvaise herbe, car il n'est nullement stérile, au contraire).
Haies, champs, sables. C.

3920. 2841. *B. MAXIMUS* Desf. (1798) p.p. = *B. rigidus* Roth (1790) = *Anisantha rigida* (Roth) Hyland. (1945) = ? *B. rigens* L. (1767) = *A. rigens* (L. ?) Nevski (1934) [= ***Anisantha rigida*** (Roth) Hyl.]
Brome très grand.
Champs, lieux rides, sables maritimes du Midi, S.E. ; O., jusqu'à Paris. C. : Ardèche, Drôme.
(Note de M. Breistroffer : St-Lager (1889) distingue deux formes principales : forme *major* (= *B. Gussonii)* et forme *minor*.)

fa *minor* : *B. villosus* (Forsk. (1775), A. et G., Ry (= *B. rigidus* Roth, 1790) = *B. rigidus* ssp. *maximus* (Desf.) Rothmal. et Silva (1939) = ssp. *rigidus* (Roth) Maire (1934) - Rh. : Grand Camp ; bords du Rhône en amont de St-Clair ; en extension dans le Lyonnais (Coq.) - Ain : talus de la route de Cuire (Quen.) - Is. : la Bastille ; Comboire (Faure ; Vid. et Off.) ; Chasse, talus des routes

(D. M.) - Ard. : St-Péray (Perp.) ; bords des chemins, vignes, de Tournon à Serrières (Rvl) ; etc. - Dr. : Valence (Perp.) ; Nyons (de S.-L.) ; etc. - S. et L. : le Creusot (Q.), adventice - Sav. : Brison-St-Innocent vers Groisin sous le Mt Corsuet (Briq.) - H. S. : Veyrier à Pierre-Maveriaz et Verthiez au Chenivier (Bvrd) ; etc.

var. *ambigens* (Jord.) - H. S. : Mt Veyrier à Talabar (Briq., Bvrd)

fa *major* : (× ?) *B. Gussoni* Parlat. = (×) *Anisantha Gussonei* (Parl.) Nevski (1934) = (×) *Zerna Gussonii* (Parl.) Grossh. (1939) (*B. rigidus* × *sterilis*) [= ***Anisantha diandra*** (Roth) Tzvelev]. B. de Gussone. (Note de M. Breistroffer : à contrôler. *An* (×) *Anisantha diandra* (Roth 1787) Tutin (1962) = *Bromus diandrus* Roth (1787).) - Ard. : le long du Rhône, alluvions, de Tournon à Serrières ; St-Paul-le-Jeune (Rvl) ; Voguë ; St-Sernin ; St-Julien-du-Serres (Rvl) : var. *major*.

3921. 2842. *B. RUBENS* Jusl. *ex* L. (1755) = *Anisantha rubens* (Jusl. *ex* L.) Nevski (1934) = *Zerna rubens* Grossh. (1939) = *B. madritensis* ssp. *rubens* Husn. (1898) = forme *minor* St-Lag. (1889) [= ***Anisantha rubens*** (L.) Nevski]
B. rougeâtre.
(forme *minor* du suivant ?)
Midi, d'où il ne remonte qu'accidentellement assez haut :
Is. : autrefois accidentel au pied du Néron à la Buisserte pr. St-Martin-le-Vinoux (Faure : 3 ex. en 1869) (*in* Vid. et Off.) - Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Païolive ; Chassagne ; etc. (Rvl) ; Bourg-St-Andéol ; Berrias ; Viviers (Breis.) - Dr. : (Note de M. Breistroffer : de Saulses-Larivière ne l'a récolté qu'à Suze-la-Rousse, et non à Clansayes près St-Paul-Trois-Châteaux, ainsi qu'à Piégon, pas ailleurs.) ; Piégon (Vill., Sauls-Lar.) : Tulette (N. Roux et Chat.) ; Suze-la-Rousse (de Sauls-Lar.) ; St-Restitut ; Nyons ; le Buis-les-Baronnies (Breis.) ; nul ou adventice à Crest (*sec.* Mut. 1830) ? et à Peyrus (*sec.* Perroud 1883) ? (*in* Breis.), comme à Valence (Perp.) - Sav. : adventice ; col du Petit-Mont-Cenis 2250 m, reposoir à moutons (Castelli) - H. A. : en Dévoluy -Gabriel 1935- ? (Breis.) ; Château-Queyras vers Guillestre 1350 m (*sec.* Len.) , adventice ? Lazer vers Ventavon (Breis.) R.R. et peut être instable ? Ste-Marie-de-Vars (Chevassus) : adventice ! (Note de M. Breistroffer : Mutel, Saint-Lager et ses collaborateurs confondaient *A. rubens* et des formes rubescentes de *A. madritensis*.)

3922. 2842 bis. *B. MADRITENSIS* Jusl. *ex* L. (1755) = *Anisantha madritensis* (Jusl. *ex* L.) Nevsk. (1934) = *B rubens* forme *major* St-Lag. (1889) [= ***Anisantha madritensis*** (L.) Nevski]
B. de Madrid.
Région méditerranéenne, d'où il remonte assez haut. C. Drôme, Ardèche, Hautes-Alpes, avec le var. *ciliatus* Guss. (1842).
Is. : balmes de Voreppe ; Meylan au St-Eynard 1160 m ; St-Pancrasse à Craponaz ; Varces à St-Girod ; Vif à St-Loup (Breis.) ; la Tronche (Verl.) ; St-Martin-le-Vinoux (Faure, Breis., etc.) ; Comboire (Faure, etc.) (*in* Vid. et Off.) - Ard. : Châteaubourg ; St-Paul-le-Jeune ; Païolive ; les Vans ; Pont d'Arc, etc. St-Sernin -Coste- (Rvl) - Rh. : Lyonnais, R. (Coq.) - S. et L. : sables de la Loire (Or., Cht.) ; le Creusot (Q.), adventice - H. S. : Talloires à Talabar (Lendm.) - Ain : env. de Belley (Hut. et Som.) - Sav. : Conflans au Pechu (Perr.) ; St-Saturnin (Song. et Chab.) ; Brison sous la Chautagne (Song. et Chab., Clémençot) ; la Chambotte (A. Chab.) ; Mt Corsuet ; Vions au Mollard (Briq.) ; Apremont-St-Baldoph ; Mt du Chat (Lemoine).

3923. 2843. *B. SECALINUS* L. = *Serrafalcus secalinus* (L.) Babingt. (1843) Godr. (1844) [= ***Bromus secalinus*** L.]
B. des seigles.
Bord des champs de Seigle, moissons, prairies artificielles. A.R.

(Note de M. Breistroffer : Saint-Lager (1889) ne sépare du type que les formes *macrostachys* (Godr.) et *microstachys (*Godr.) du *S. secalinus* Babingt.)
Ain : Pont-d'Ain (Bouv.) - Dr. : Valence (Dec.) - H. S. : la Clusaz (Kief.)

var. b. 3923 bis. ssp. *grossus* (Desf. 1805) Richt. (1890), Domin= ssp. *multiflorus* Aschers (1884) = *prol. grossus* Rouy (1913) = *S. secalinus* var. *macrostachys* Godr., non *B. macrostachys* Desf. = *B. multiflorus* Sm. (1798) *nec* Roth (1789) *nec* Weig. (1772) = ssp. *velutinus* (Schrad.) Janch. (1953) = *Serrafalcus secalinus* ssp. *velutinus* Arc. (1882) [= ***Bromus grossus*** DC.] - Ard. : Mézenc : de la Rochette au Mézenc (Rvl) "*B. secalinus* var. *macrostachya*" ? - C. O. : Fontaines (Lem.) ; Santenay (Q.) - Sav. : Crest-Voland, moissons (Thom. et Bech.). Cependant P. F. (4 Fl. add. p. 1089) indique : Belgique, serait disparu de France, dans les moissons d'Epeautre.
(Note de M. Breistroffer : *B. grossus* Desf. ap. DC. (1805) - Sav. : Entraigues ; Hauteluce (Perr.) ; Crest-Voland (Thom. et Becher.). En régression rapide - Ard. : de la Rochette au Mt Mézenc (Rvl) ? "*B. secalinus* var. *macrostachya*".)

var. c. var. *Billoti* (F. W. Schultz) = ssp. *Billotii* (F.W. Schultz) Suesseng. (1936) *prol. billotii* Asch. et Graebn. (1901) = *B. Billotii* F.W. Schultz (1849) = *S. secalinus* forme *macrostachys* St-Lag. (1889) p.p.

3924. 2844. *B. ARVENSIS* L. = *Serrafalcus arvensis* Godr. [= ***Bromus arvensis*** L. subsp. ***arvensis***]
B. des champs.
Prés, bords des chemins. C.C. ou A.R. Préf. calc. 0-1200 m.
Ain : Simandre ; Treffort à Montcel (Bouv.) - S. et L. : très répandu dans la Côte, plus R. ailleurs (Cht. et Chs.).

3925. 2845. B. *JAPONICUS* Thunb. (1784) = *B. patulus* Maert. et Korch (1823) = *Serrafalcus patulus* Parl. = *S. arvensis* ssp. *patulus* St-Lag. = *S. japonicus* Wilmott (1922) [= ***Bromus japonicus*** Thunb.]
B. du Japon.
Panicule pyramidale, puis penchée.
Plante des lieux incultes, disséminée dans une dizaine de dépts français, surtout méridionaux. R. et instable, adventice.
Dr. : Valence (Dec.) - S. et L. : trouvée au Creusot sur des dépôts de minerais d'Afrique (Q.). H.-Alpes ; Loire. A rechercher dans le Lyonnais et le S. de notre territoire - Is. : Vif (Verl.) - Ard. : jusqu'à Vesseaux ; St-Privat ; Vogüe ; etc. (Rvl 1910 p. 270).

3926. 2846. *B. RACEMOSUS* L. (1762) = ssp. *pratensis* Kirschl. (1857) = *B. pratensis* Ehrh. *ex* Hoffm. (1800), Koel. (1802) *nec* Lamk (1785) ssp. *racemosus* (L) Tourl. (1908) = ssp. *genuinus* (Coss. et Dur. 1855). = *Serrafalcus racemosus* (L.) Parl., forme *minor* St-Lag. (1889) [= ***Bromus racemosus*** L.]
(Note de M. Breistroffer : *S. racemosus* (L.) agg. - Saint-Lager (1889) distingue deux formes principales : forme *minor* (= *S. racemosus auct.*) et forme *major* (= *S. commutatus*).)
B. en grappe.

fa *minor* : moissons, bords des chemins, prairies. C.
Ain : St-Martin-du-Mont (Bouv.) - Ard. : St-Péray (Perp.) ; etc. Avec le suivant.

3927. *B. COMMUTATUS* Schrad. (1806) = B. *racemosus* Sm. (1801) ssp. *commutatus* Tourl. (1908) var. *commutatus* Coss. et Dur. (1855) = ssp. *ruderalis* Kirschl. (1857) = *B. pratensis* Ehrh. (1791) *sensu* Fries (1843) = *Serrafalcus commutatus* Babingt. (1843), Godr. = *S. racemosus* forme *major* St-Lag. (1889) [= ***Bromus commutatus*** Schrad.]
B. changé.

fa *major* du précédent (incl. *B. racemosus* var. *major* Mut. (1837)): moissons, sables. R.
Rh. : a été trouvé à Lyon, sur le boul. de ceinture (Quen.) - Ain : Bourg (Fr.) ; St-Didier-sur-Chalaronne (Falc.) - S. et L. : Mâcon (Bec.) ; sables de la Loire (Bor.) - Ard. : St-Julien-du-Serre ; Ucel ; Vals-les-Bains ; etc. (Rvl 1910 p. 270) - Dr. : St-Nazaire-en-Royans (T. O.) ; Blacons (Prd) ; Chatazange ; Miribel (Chat.).

3928. *B. INTERMEDIUS* Guss. (1827) = *B. Requieni* Lois. (1828) = *Serrafalcus intermedius* Parlat. (1840) = *B. mollis prol. intermedius* St-Lag. (1882) [= ***Bromus intermedius*** Guss.]
B. intermédiaire.
Plante méditerranéenne, grêle, 20 à 60 cm, des lieux arides.
Cévennes : Aveyron S. ; Gard O. → Valleraugue.

3929. 2847. *B. SQUARROSUS* L. = *Serrafalcus squarrosus* Babingt. [= ***Bromus squarrosus*** L.]
B. rude.
(Note de M. Breistroffer : incl. ssp. *danubialis* Penzes (1936), dont la répartition en France reste à préciser.)
Lieux incultes, champs secs et pierreux du sol calcaire. R. ; C. : H.-Alpes, Drôme, Ardèche, Isère.
Rh. : Lyon, a été trouvé au boul. de ceinture (Quen.) - Ard. : vallée du Chassezac ; toute la basse vallée, de St-Paul-le-Jeune à l'Ardèche (Rvl) ; etc ; C.C. Ard. + Dr. - Dr. : Valence (Dec.) ; etc. - S. et L. : Flagy ; Aluze ; Chassey ; Mercurey (Cht.) ; Rully ; Cluny (Gil.) ; St-Romain ; Auxey (Q.) ; entre Chagny et Bouzeron (Nid.) - C. O. : Santenay (Gil.) ; abonde dans les carrières de Meursault (Oz.) ; Savigny ; Beaune (Gil.) - H. A. : Château-Queyras, sur le bord de la route (Den.) ; etc. - Sav. : St-Jean-de-Maurienne (Bouv.) ; Aussois vers Bramans (Breis.) ; etc. (cf. Perr. 1928 : II, 371) ; Epierre (Bouv.) : *S. squarrosus* var. *macrostachys* Bouv. - H. S. : Annecy-le-Vieux (Breis.) ; env. de Chamonix (*sec.* Husn.) ?
var. *villosus* (Sut. 1802, Gmel. 1805) Koch (1837)= var. *dasystachys* Gaud. (1836) = *B. villosus* Sut. (1802) *nec* Scop. (1771-72) - Dr. : *local. plur.* (Breis.) - Lre : St-Michel (Legr.).

3930. 2848. *B. MACROSTACHYS* Desf. (1798) = *Serrafalcus macrostachys* Parl. = *B. lanceolatus* Roth (1797) = ssp. *macrostachys* (Desf. 1798) Maire (1942) [= ***Bromus lanceolatus*** Roth]
B. à gros épi.
Lieux incultes de la partie méridionale de notre territoire. R.R. Ne semble autochtone que dans l'Ardèche S.
Ard. : Soyons (Dec.) ? - Dr. : Valence (Dec.) ? (Note de M. Breistroffer : ces deux localités sont à contrôler (plantes adventices?).) - Dr. : Die (B. Blanc ap. Verl.) : adventice ? Env. de Nyons (*in* St-Lag. 1882) : instable ? - Ard. : jusqu'à Vesseaux (Rvl) ; St-Sauveur-de-Cruzières ; Bessas ; St-Paul-le-Jeune à Frigolet ; Lablachère (Breis.).
incl. var. *minor* G. G.

3931. 2849. *B. MOLLIS* L. (1762) = *B. hordaceus* L. (1753) ssp. *mollis* (L. 1762) Hyland. (1945), Maire et Weill. (1955) = *Serrafalcus mollis* (L.) Parl. [= ***Bromus hordaceus*** L.]
B. mou.
Prés, pâturages, bords des chemins, C.
var. b. var. *leiostachys* Hartm. (1832), Fries (1845) = subvar. *leiostachys* Coss. et Dur. (1856) = var. *glabrescens* (Gren. 1869)
fa *glabra* Le Grand (1881) - Lre : Montbrison (Le Grand 1869 *ex* 1881 : XXVIII, 60).

Obs. : existe sous un certain nombre de formes, dont deux ou trois dans la région lyonnaise. Ces diverses formes, cultivées côte à côte, ne s'hybrident pas (V. M.).

3932. *B. UNIOLOIDES* (Willd. 1803) Humb. et Kunth (1815) = *Ceratochloa unioloides* (Willd. 1803) P. B. (1812) = ! *C. cathartica* (Vahl) Herter (1940), Herard (1941) = *B. catharticus* Vahl (1791) = *B. Schraderi* Kunth (1833) = *B. Willdenowii* Kunth (1829) [= ***Ceratochloa cathartica*** (Vahl) Herter]
B. "uniola".
(Note de M. Breistroffer : 3932. Certains auteurs distinguent *B. unioloides* (Willd. 1803) Humb. et Kunth. (1815) de *B. catharticus* Vahl (1791), mais la majorité des auteurs américains réunissent les deux.)
Plante originaire d'Amérique, du Pérou, etc., cultivée comme fourrage. Se retrouve çà et là dans les terres transformées en prairies artificielles. R.R. et en régression.
Lre : Andrézieux (Legr.) - Dr. : Bourg-lès-Valence, adv. (Perp.) ; Ste-Euphémie (P. Eug.) ; Valence aux Iles (Chat.), lieux vagues ; St-Paul-Trois-Châteaux, vieux remparts (Breis.).

3933. *B. "MEGASTACHYS"* Desf. = *macrostachys* Desf. (1798)
(Note de M. Breistroffer : ! 3930. 2848)
B. à épi géant.
Plante d'Algérie, trouvée en Saône-et-Loire au Creusot, autour de l'usine. Advent. (Q.)
(Note de M. Breistroffer : il n'y a pas de *B. "megastachys"* Desf. (laps. *ex* Chat. et Chassign. p. 409).)

*SECALE* L. - Seigle

3934. 2850. *S. CEREALE* L. [= ***Secale cereale*** L. subsp. ***cereale***]
S. cultivé.
Cultivé un peu partout, principalement sur les sols granitiques.

*GAUDINIA* P. B. - Gaudine

3935. 2851. *G. FRAGILIS* (L.) P. B. [= ***Gaudinia fragilis*** (L.) P. Beauv.]
G. fragile.
Coteaux herbeux, bords des champs, des chemins, lieux sablonneux. Préf. silice. A.C. ou R.R. Nul : H.-Alpes.
Rh. : près de Givors ; près de Craponne, dans une prairie au bord de l'Yzeron (Cast.) - Ain : Treffort à la Plate ; Montmerle par Treffort ; Bourg-St-Denis, sur argile (Bouv.) ; Montpont (Bas.) - Is. : peu C. dans le bas Dauphiné : Crémieu, route de Leyrieu (Thiéb., Mil.) ; Charvieu (D. M.) ; Grenoble au Polygone (Verl.) - S. et L. : A.C. dans le dépt (Cht. et Chs.) - Ard. : St-Sauveur-de-Cruzières ; Vagnas vers Brujas (Breis.) ; St-Julien ; Aubenas ; Mercuer ; Soyons (Rvl) ; etc. - Sav. : Montagny en face de la Perrière (Perr.) ; Chambéry (Song., Perr.) - H. S. : Douvaine ; Feigères (Pug.).
var. *ramosa* Hérib. (1879) *pro* "fa var." Tiges robustes en touffes fournies - All. : champs d'Orge à Avrilly (Chs.).

*AGROPYRON* Gaertn. *em.* = *AGROPYRUM* P. B. *em.* - Agropyre

(Note de M. Breistroffer : incl. *Elytrigia* Desv. (1810), *Braconnotia* Godr. (1844), *Roegneria* C. Koch (1948), *Goulardia* Husn. (1899).)

(Note de M. Breistroffer : *quid* ? *A. Borei* Le Grand (1873) - Lre : Nervieux, au bord de la Loire (Le Gr.) - R.R.R., et très critique.; indiqué par Le Grand en compagnie de *A. pungens* (Pers.) Roem. et Schult. *sensu* Boreau ?

3936. 2852. *A. REPENS* (L.) P. B. = *Triticum repens* L. = *Elytrigia repens* (L.) Desv. (1810), Nevski (1936) [= ***Elytrigia repens*** (L.) Nevski subsp. ***repens***]

A. rampant.
Espèce très polymorphe. C.
Racines rafraîchissantes et apéritives en infusion.

1°/ ssp. *eu-repens* (Asch. et Graebn.) Syme = *Triticum repens* ssp. *eu-repens* Syme (1872), Asch. et Graebn. (1901) = ssp. *vulgare* Celak. (1869)

var. *dumetorum* (Hoffm.) Roem. et Schult. *vix* = *A. dumetorum* (Honck. 1782) Trautv. (1884) = ssp. *dumetorum* (Hoffm. 1791) Richt. (1890) : glumes aristées ainsi que la glumelle inférieure. - S. et L. : Marcigny au Mamelon vert, sur la route de Chambilly (Or., Cht.)

var. *subulatum* (Schreb. 1804) Roem. et Schult. (1817) = *A. subulatum* Trautv. (1884), Herter (1940) : épillets de 5-9 fleurs à glumes étroites. Glume inférieure à peine mucronée - S. et L. : sables de la Loire à Bourg-le-Comte (Chs.) - Lre : C. (Le Gr.).

var. *glaucum* (Soy.-Will. 1829) *an* (Doell 1857), *nec* Vis. et Sacc. (1869) *nec* Boiss. (1884) *nec alior* : A.C. au N. de la Loire. *ubi* ?

(Note de M. Breistroffer : var. *Vaillantianum* (Wulf. 1804) Roem. et Schult. (1817) - Lre : Montbrison ; Andrézieux (Le Gr.).

race *littoreum* (Schumach. 1801) (Rouy) = ssp. *littoreum* (Schumach.) Cif. et Giac. (1950) = *A. Caesium prol. littoreum* Rouy (1913) = *A.* × *littoreum* (Schumach. 1801) Drejer (1838), O. Schwarz (1949) = *Elytrigia* × *littorea* Hyland. (1953) : littoral.

2°/ ssp. *caesium* (Presl. 1802) P. Fourn. (1936), Cif. et Giac. (1950) = var. *caesium* Reichenb. (1842) → v. *altissimum* Schur (1866) - Lre : (Le Grand 1873) : Veauche (Herv.) ; etc. : Loire (Forez) ; Centre : Auvergne.

(Note de M. Breistroffer : var. *maritimum* (Koch et Ziz 1814) Hackel - Lre : Veauche (Herv. 1885) R.R.)

(Note de M. Breistroffer : 3936. *A. repens* ssp. *caesium* (Presl. 1822) P. Fourn. (1936) → incl. (?) var. *maritimum* (Koch et Ziz 1814) Hack., Hervier (1885) = *A. caesium* ssp. *Koeleri* Rouy (1927) *prol. Koeleri* Rouy (1913) = *A. maritimum* Jansen et Wart. (1951), Tutin (1962) *nec* (L. 1762) Pal. (1812) *cum* "?" = *Triticum repens* var. *arenosum* Spenn. (1825) p.p.)

3937. *A. BIFLORUM* Brignoli (1810) Roem. et Schult. (1817) = *A. repens* ssp. *biflorum* P. F. (1935) = *A. caninum* ssp. *biflorum* Arcang. (1882) = *Goulardia biflora* Husn. (1899) [= ***Elymus caninus*** (L.) L.]
A. biflore.
Rocailles, éboulis des Alpes hors de France 1000 à 1400 m. (P. F. p. 90) (→ haut Valais).

3938. 2853 p.p. *A. CAMPESTRE* Godr. et Gren. (1856) = *A. repens* ssp. *campestre* Arcang. (1894), Corb. (1894) = ssp. *glaucum* St-Lag. (1889) *p. max. p.* = *A. intermedium* ssp. *campestre* Vollm. (1914), Suesseng. (1936) [= ***Elytrigia campestris*** (Godr. & Gren.) Carreras Martinez]
A. des champs.
Haies, champs, alluvions, bords des rivières, surtout Midi. Çà et là dans la région de la vigne.
Ain : Tenay, bords de l'Albarine (Bouv.) - S. et L. : plaine de la Loire (Or., Cht.) ; la Boulaye (Chs.) ; Chalon dans la plaine alluviale (Q.) ; vallée de la Grosne à Clermain (Cht.) - H. S. : Excenevex (Gave) ; etc.

var. *Boraeanum* Rouy (1913) = var. *obtusiusculum* P. Fourn. (1928) = *Triticum campestre* (Godr.) Nym. *nec* Kitaib. var. *longiglumis* Le Grand (1894) = *A. obtusiusculum* Broreau *nec* Lange = *A. ligericinum* Le grand ined. - S. et L. : bords de la Loire à Bourg-le-Comte (Chs.) - Lre : Montbrison ; Veauche ; Feurs (Le Gr.).

3939. 2853. (= 3938 s.l.) *A. INTERMEDIUM* (Host 1805) P. B. (1812) *nom. nud. ex* Baumg. (1816), Reichen. (1830), Loud. (1830) = *A. glaucum* Baumg. (1816), Roem. et Schult. (1817) *p. min. p.* = ssp. *glaucum* Hegi (1908) p.p., Bég. (1910) = ssp. *intermedium* (Host) = *Elytrigia intermedia* Nevski (1934) [= ***Elytrigia intermedia*** (Host) Necski]

A. intermédiaire.
Lieux pierreux, bords des rivières, champs. A.R. Alpes ; Midi ; Cévennes.
S. et L. : bords de la Loire et de l'Arroux (Car.) ; Chambilly près du pont (Or., Cht.) ; Bourbon-Lancy (Bas.) ; Mâcon au pont de Genève (Lac.) ; Salornay-sur-Guye ; Sailly ; Lournand ; Clermain (Cht.) - C. O. : plaine de Champagne entre Savigny et Beaune (Gil.) - Lre : Nervieux, bords de la Loire (Le Gr. : *A. glaucum* fa *megastachya* Le Grand 1873) ; Veauche (Herv.) ; etc.

var. b. var. *minus* (S. L.) = *A. repens* ssp. *glaucum* var. *minus* St-Lag. (1889) : plante plus réduite dans toutes ses parties. Dauphiné ; Savoie : *ubi* ?
(Note de M. Breistroffer : la plupart des auteurs modernes réunissent *A. campestre* à *A. intermedium* s.l. et rattachent *A. intermedium* var. *campestre* (Godr. et Gren. 1856) Volkart (1905), au var. *dubium* (Gaud. 1836) Thell. (1914).)

3940. 2853 p.p. race (= 3939 s.l.) = *A. SAVIGNONEI* De Not. (1846) = *A. intermedium* ssp. *trichophorum* (Link) Volk. (1905) = *prol. Savignonii* (Notar. 1846) Rouy (1913) = ssp. *Savignonii* Rouy (1927) = *Elytrigia intermedia* ssp. *trichophora* A. et D. Löve (1961) [= ***Elytrigia intermedia*** (Host) Necski]
A. de Savignone.
H. A. : entre le Villard-d'Arène et le Lautaret (*sec.* Gaudefroy) - Lre : la Tuilière à Montbrison (*sec.* A. Le Gr.), avec *A.* "*glaucum* var. *pilosum*" Le Grand (1871) - B. A. : environs de Castellanne (Ry), *sec.* Ry, XIV p. 323. A rechercher. (Note de M. Breistroffer : autochtonéité contestée pour la France et la Suisse.)

3941. post 2853 note *A. POUZOLZII* Godr. (1854) Godr. et Gren (1856) = *A. glaucum* var. *Pouzolzii* Arcang. (1894) [= ***Elytrigia intermedia*** subsp. ***pouzolzii*** (Godr.) A. Löve]
A. de Pouzolz.
Midi. S.O. R. Hérault, Gard.

var. *latronum* (Godr. 1854) Rouy (1913) = *A. latronum* (Godr.) Boisson. et Loret (1888) = *A. glaucum* var. *viridifolium* Cariot (1879) : Drôme ? ; Htes-Alpes ; Bses-Alpes (type : Digne) - H. A. : Gap (Gren.) - Dr. : ?? (*sec.* Husn., *cum local. erron.*!)
(Note de M. Breistroffer : 3941. *A. latronum* (Godr. 1854) Boisson. et Loret (1888) = var. *microstachyum* (Godr. et Gren. 1856) R. Lit. (1948) = *A. glaucum* ssp. *latronum* Richt. (1890) var. *microstachyum* Godr. et Gren. (1856) = *Triticum glaucum* Duv.-J. (1870) *nec alior.* - R.R. - H. A. : env. de Gap (Gren.).)

race *prol. rottboellioides* (Mandon) Rouy (1913) = ssp. *rottboellioides* Rouy (1927) = *A. littorale* var. *rottboellioides* Landon ap. Husn. (1899) : bord des étangs saumâtres dans l'Hérault ; abondant entre Palavas (Duval-Jouve) et Lattes (Mandon), *sec.* Ry, XIV p. 320. A rechercher.

2853 note. *A. pycnanthum* Godr. (1854) Godr. et Gren. (1856) = *A. littorale* (Host 1809) Dumort. (1823) . A à fleurs serrées : surtout litttoral (→ Vaud, Balais, etc.). A rechercher.

2853 note. *A. Junceum* (L.) P. B. = *Elytrigia juncea* Nevski (1936) = *E. mediterranea* (Simonet) *Pro*kudin (1954) = *E. juncea* ssp. *mediterranea* Jyland. (1953) [= ***Elytrigia juncea*** (L.) Nevski]. A. jonc. : littoral - Dr. : Crest (P. Eug., det. Gren.) ? (Note de M. Breistroffer : 3941 bis. *A. junceum* (Jusl. -L. 1755, *p.min.p. em.* L. 1771 p.p.) P. B. (1812) = ssp. *mediterraneum* Simon. (1935) = *A. farctum* (Viv. 1804) Rothmal. (1943) - R.R.R. - Dr. : Crest (P. Eug., det. Gren.) : adventice ? Non revu. *An det. erron.* ?)

2853. note. *A.* × *acutum* (DC. 1813) Roem. et Schult. (1817) fa *pungens* R. et Sc. = *A. pungens* (Pers. 1805) Roem. et Schult. (1817) = *Elytrigia pungens* Titin (1952), Hyland. (1953) = *A. repens* var. *pungens* Duby (1828) [= ***Elitrigia acuta*** (DC.) Tzvelev] : littoral - Lre : bords de la Loire à Nervieux et Bolbigny (Le Grand 1873) ?

3942. 2854. *A. CANINUM* (L.) P. B., Roem. et Schult. = *A. longiaristatum* St-Lag. = ssp. *caninum* (L.) = *Roegneria canina* (L.) Nevski (1934) = *Elytrigia canina* Drobov (1941) = *Goulardia canina* Husn. (1899) = *Braconnotia canina* Fourr. (1869) [= ***Elymus caninus*** (L.) L.]
A. des chiens.

Haies, buissons, bords des bois, lieux ombragés.
R. dans le Midi méditerranéen. Préf. calc. A.C.

## *TRITICUM* L. - Blé

3943. 2855. *T. SATIVUM* Lamk (1779) *nom. collect. illegit.* [= ***Triticum aestivum*** L.]
Blé, froment.
Cultivé et quelquefois subspontané. espèce polymorphe, ayant produit un grand nombre de variétés.
(Note de M. Breistroffer : Superspecies = spec. plur. 3 → 7.
1er gr. *aestivum* + *Spelta* - 2n = 42
2e gr. *dicocccum* + *durum* + *turgidum* + *polonicum* - 2n = 28
3e gr. *monococcum* - 2n = 14.)

a. *T. vulgare* Vill. (1787) *em.* Host (1805) = *T. aestivum* L. (1753) ssp. *vulgare* Thell. (1912) = *T. aestivum* ssp. *aestivum* = *T. sativum* ssp. *sativum* Richt. (1890), incl. *T. hybernum* L. : grain tendre, tige creuse. (Blé, Touzelle), cultivé.
(Note de M. Breistroffer :
*T. cereale* Schrank (1789) = *T. aestivum* + *hybernum* L.
*T. vulgare* Vill. (II-1787) = *T. aestivum* L. (1753)
*T. sativum* Lamk (III-1779) = *T. aestivum* + *hybernum* + *turgidum* L. (1753).)

b. *T. turgidum* L. = *T. aestivum* ssp. *turgidum* Domin (1935) = *T. sativum* ssp. *turgidum* Hack. (1887) *comb. illegit.* = *T. polonicum* var. *turgidum* Pers. (1805), incl. *T. compositum* L. f. (1781) [= ***Triticum turgidum*** L.] : glumes ventrues, sans arêtes, grain court, demi-dur. (Poulard, Blé barbu, Nonette, Pétaniell), fréquemment cultivé.

c. *T. durum* Desf. (1798) = *T. aestivum* ssp. *durum* Thell. (1912) = *T. turgidum* ssp. *durum* Husn. (1899) = *T. sativum* ssp. *durum* Richt. (1890), Trab. (1895), Asch. et Graebn. (1901) = *T. vulgare* ssp. *durum* Vollm. (1914) [= ***Triticum turgidum*** subsp. ***durum*** (Desf.) Husn.] : grain allongé, dur. (Blé dur, Blé d'Afrique), cultivé dans le Midi.

d. *T. polonicum* L. = *Gigachilon polonicum* Seidl (1836) = *Deina polonica* Alef. (1866) = *T. sativum* ssp. *polonicum* Trab. (1895) = *T. glaucum* Moench (1794) *nec* Honck. (1782) = *T. turgidum* ssp. *polonicum* A. et D. Löve (1961) : arête générlmt longue, glumes plus longues que les fleurs. (Blé de Pologne), rart cultivé.

e. *T. monococcum* L. ssp. *monococcum* [= ***Triticum monococcum*** L. subsp. ***monococcum***] : épi aplati, épillets denses à longues arêtes (Engrain, Blé riz, petit Epeautre, Epeautre rousse), rarmt cultivé en sol. calc. peu fertile (Berry) ; infeste les champs dans l'Hérault (P. F. p. 89).

f. *T. dicoccum* Schübler (1818) = *T. dicoccon* Schrank (1789) = *T. farrum* Bayle-Barelle (1809) = *T. amyleum* Ser. (1818) = *T. turgidum* ssp. *dicoccum* Körn = *T. Spelta* ssp. *dicoccum* Husn. (1899) = *T. aestivum* ssp. *dicoccum* Thell. (1912) = *T. sativum* ssp. *dicoccum* Hack. (1887), Richt. (1890) *comb. illegit.* [= ***Triticum turgidum*** subsp. ***dicoccon*** (Schrank) Thell.]. (Blé à deux grains, Amidonnier). Très ancienne céréale, rarmt cultivée en France.

g. *T. Spelta* L. = *T. Zea* Host (1805) = *T. sativum* ssp. *Spelta* Hack. (1887), Richt. (1890) *comb. illegit.* = *T. aestivum* ssp. Spelta Thell. (1912), A. et D. Löve (1961) [= ***Triticum aestivum*** subsp. ***spelta*** (L.) Thell.] : épi carré, grêle, à épillets espacés, générlmt sans arêtes, à 2 grains anguleux. (Epeautre), très rarmt cultivé : montagnes du S.E. Villars (1787) signalait l'Epeautre blanche dans le Trièves, le Champsaur, le Gapençais, etc.
(Note de M. Breistroffer : *T. maximum* Vill. (1787) a été rapproché par D. Villars de *T. polonicum* L., mais semble plus proche de *T. Turgidum* L. ? Gros blé, Grossien, Regagnon, Blé barbu (*auct. delphin.*).)

## *AEGILOPS* L. -Egilope

3944. 2856. *A. OVATA* L. (1753) *p. min. p. sensu* Host (1802) *em.* Willd. (1806) *nom. ambig.* = *A. geniculata* Roth (1787) = *Triticum vagans* (Jord. et Fourr. 1868 s.a.) Greuter (1967) = *T. ovatum* Rasp. (1825) *p. min. p. sensu* Godr. et Gren. (1856) [= ***Aegilops geniculata*** Roth]
E. ovale.
Plante du Midi, quelquefois cultivée à titre ornemental. Généralement advent. dans le N. de notre teritoire. A. Jordan cultivait environ dix formes d'E. ovale qu'il a décrites en collaboration avec Fourreau.
C.C. Ard. et Dr. ; C. H.-Alp.
Is. : instable aux environs de Grenoble : Pont-de-Claix ; le Fontanil ; Cognet (*in* Vid. et Off.) - Ard. : Rochemaure ; Vallon (Prd) ; la Voulte (Jos., Coq.) ; Beauchastel ; St-Péray (Perp.) ; jusqu'à Tournon, rudéral (avec *Aegilops* × *triticoides* jusqu'au Pouzin) (*in* Breis.) - Dr. : Marsanne ; Valence (Fourr., Len.) ; Portes-lès-Valence ; Châteauneuf-d'Isère ; Chabeuil (Perp.) ; Tulette (N. R.) ; jusqu'à St-Vallier-sur-Rhône ; Peyrus ; Romans-sur-Isère ; Chamaloc ; Jonchères (*in* Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; jusqu'à Veynes ; Rabou ; Gap ; Embrun (*in* Breis.) - S. et L. : le Creusot, Bois-Bretoux (Q.), advent.
(Note de M. Breistroffer : incl. *A. pubiglumis* Jord. et Fourr. (1868) - Dr. : à Nyons - Ard. : incl. *A. microstachys* Jord. et Fourr. (1868) - Dr. : à Montjoyer.)

3945. race ? *A. TRIARISTATA* Willd. (1806) *nom. non valde illegit. em.* Mert. et Koch (1823), Guss. (1826) = *Triticum triaristatum* Godr. et Gren. (1856) = *T. neglectum* (Req. *ex* Bert. 1834) Greuter (1967) [= ***Aegilops neglecta*** Bertol.]
E. triaristée.
Méditerranéen, semblant en voie d'extension.
Ard. : St-Paul-le-Jeune ; Banne ; Païolive ; Chassagne ; les Vans et jusqu'à l'Ardèche : Pont-d'Arc -Coste- vallée de l'Ouvèze, du Rhône à Privas (Rvl) ; Viviers-sur-Rhône ; le Pouzin (*in* Breis.) ; de Viviers à Cruas et à la basse vallée de l'Ouvèze. Rudéral vers le N. (*in* Breis.) ; Rochemaure à Pamplonne (Fourr.) - Dr. : St-Paul-Trois-Châteaux (Sauls-Lar.) (de S. L.) ; Romeyer (Perp.) ; Clansayes à Venterol ; Réauville ; Donzère ; Montélimar à Béni-Croix (*in* Breis.) ; le Plan-de-Baix ; Saillans ; Espenel ; Ste-Croix (Breis.) ; Peyrins (Chat.).
(Note de M. Breistroffer : *A. triaristata* Willd. (1806) *nom. nud. valde illegit.* = *A. neglecta* Req. *in* Benth. (1826) *nom. nud. ex* Bertol. (1834) = *A. ovata* L. (1753 *em.* 1759) *p. max. p. sensu* Roth (1787 à 1798) *nom. ambig.* = *Triticum ovatum* Rasp. (1825) p.max.p., *nom. ambig.).*
3945 = *A. ovata* ssp. *triaristata* Trab. (1884) var. *triaristata* Griseb. (1845) = *Triticum ovatum* ssp. *triaristatum* Thell. (1912) *prol. triaristatum* Asch. et Graebn. (1902) var. *triaristatum* Lindb. f. (1906).)

3946. 2857. *A. TRIUNCIALIS* L. (1753) = *A. elongata* Lamk (1779) *nom. illegit.* = *Triticum triunciale* Raspail (1825) [= ***Aegilops triuncialis*** L. subsp. ***triuncialis***]
E. allongé.
Mêmes régions que le précédent, mais R.R.R. Is. + Rh., C.C. : Ard. + Dr., A.C. : H. A.
Ard. : les Vans ; St-Paul-le-Jeune ; Pont-d'Arc -Coste- (Rvl) ; Rochemaure ; Vallon (Prd) ; jusqu'à Privas ; Viviers-sur-Rhône et toute la Côte du Rhône ; jusqu'à Crussol et Arras, rudéral vers le N. (*in* Breis) - Dr. : Tulette (N. R.) ; Peyrins ; Chamaloc ; Romeyer ; Beaurières ; Montvendre ; Tain et de St-Vallier à Laveyron (*in* Breis.) - H. A. : Mt Rognouse (Rev.) ; jusqu'à Rabou ; la Faurie R. R. (Breis.) ; Gap (*in* Breis.) - Is. : jusqu'à Vienne ; St-Marcellin (*in* Breis.) - S. et L. : adventice au Creusot, au tour de l'Usine (Q.) - Rh. : Lyon ; Villeurbanne : advent.

3947. *A. CYLINDRICA* Host (1802) *nec* Sm. et Sibth. (1806) = *Triticum cylindricum* Ces., Pass. et Gib. (1869) [= ***Aegilops cylindrica*** Host]
E. cylindrique.

Natural. : décombres, lieux arides du Midi. Advent. sur notre territoire : autrefois R.R.R. et instable, mais maintenant bien naturalisé dans les Htes-Alpes et l'Ardèche.
Rh. : a été trouvé à Lyon-Perrache (Mér.) - Ain : Beynost (Beauv.) ; voie ferrée de Bourg à Ambérieu sur le territoire de la cne de Peronnas ; camp de la Valbonne (Ling.) - H. A. : gare de Chabestan (Faure et Girod 1899) ; Laragne C.C. ; Châteauneuf-de-Chabre C. ; Eyguians à la Barque C. (Breis.) ; devient très envahissant - Ard. : Chomérac ; Alissas (Breis.) : naturalisé ?

3948. *A. VENTRICOSA* Tausch (1837) = *Triticum ventricosum* Ces., Pass. et Gib. (1869) [= ***Aegilops ventricosa*** Tausch]
Adventice. R.R.R. et instable.
Ain : station-magasin d'Ambronay (Ling.).

3949. hybrid. × *AEGILOTRITICUM REQUIENI* (C.P.G.) P. F. (1935) = *Aegilops* × *triticoides* Req. *ex* Bertol. (1834) = *Triticum* × *Requienii* Ces., Pass. et Gib. (1869) *nom. illegit.* ? = × *Aegilotricum* Wagn. *ex* Tscherm. (1926) = × *Aegilotriticum* P. Fourn. (1935) = *A. ovata* (*geniculata*) × *Triticum "sativum"* (*aestivum*)
Ard. : côtes du Rhône méridionales, de St-Martin-d'Ardèche au Pouzin ; vallée de l'Ardèche jusqu'à Aubenas ; vallée de l'Ouvèze jusqu'à Privas ; vallée du Chassezac, de St-Paul-le-Jeune à l'Ardèche. Toujours dans le voisinage des champs de blé. R.R. (Rvl).
(Note de M. Breistroffer : complexe d'hybrides variés. Nomenclature litigieuse. × *Aegilotricum triticoides* (Req. *ex* Bertl. 1834) Maire et Weill. (1955) = *Aegilops triticoides* Req. *ex* Bertol. (VII-1834) *nec* Link (1833).)

## *LOLIUM* L. - Ivraie

3950. 2858. *L. PERENNE* L. = ssp. *eu-perenne* Syme (1872) var. *vulgare* Roem. et Schult. (1817) [= ***Lolium perenne*** L.)
I. vivace, vulg. Ray-grass des Anglais.
Prés, bords des chemins. C.

var. b. var. *tenue* (L. 1762 *em.*) Huds. (1762), Schrad. (1806), *sec.* Ry, P. F. = ssp. *tenue* (L. 1762 *em.*) Dumort. (1823), Richt. (1890) = *L. tenue* L. (1762) *em.* (type de Grammont pr. Montpellier) = *L. Halleri* Gmel. (1805) p.p. : assez commun.

var. c. var. *cristatum* Pers; (1805), F. F. Chevall. (1827) = var. *compressum* Sibth. (1794), *nec* (Boiss. et Orph.)Willk. (1893), Hausskn : prés, pelouses. A.C. en S. et L. (Carion, Cht. et Chs.). Jur. : Lons-le-Saunier, vers les bassins de natation 1952 (Bouv.) - Is. : Prémol (Vill.) ; etc.

var. *ramosum* Pers. (1805), Schrad. (1806), F. F. Chevall. (1827) - S. et L. : la Boulaye (Chs.) ; Mâcon aux Marans (Lac.) ; Matour (Cht.) - C. O. : Santenay (Gil.).

var. d. var. *furcatum* Billot *ex* Godr. et Gren. (1856).

var. e. p.p. var. "*aristatum*" le Turq-Del. (1816), Desp. (1838), Coss. et Germ. (1845), Babingt. (1856) = subvar. *aristatum* Coss. et Germ. (1861) - Ain : Conzieu, cour de l'école (Brun.) - S. et L. : la Grisière près Mâcon (Lac.) ; Tournus (Gil.).
(Note de M. Breistroffer : il s'agit peut-être d'intermédiaires (cf. var. *aristulum* Schur 1866) entre *L. perenne* et *L. multiflrum* ssp. *italicum* ?)

var. e. p.p. *L. multiflorum* Lamk (1779) *sensu* Poir. (1808) = *L. multiflorum* Lamk = *L. Boucheanum* Kunth 1829, *sec.* Ry (= *L. italicum* A. Braun 1834, *sec.* Ry, P. F.) [= ***Lolium multiflorum*** Lam.] Ray-grass d'Italie. Var. de *L. perenne* et non de *L. multiflorum sec.* Ry : çà et là dans l'aire du type.
(Note de M. Breistroffer : *L. Boucheanum* Kunth (1829 et 1833) [= ***L. ×boucheanum*** Kunth] = *L. perenne* ssp. *italicum* (A. Br. 1834) Syme (1872), Trab. (1884), Husn. (1899) = ssp. *Boucheanum* (Kunth 1829) Rouy var. *italicum* Kirschl.(1836) *sine descr. ex* Desp. (1838), Parnell (1842), Coss. et Dur. (1855) = var. *diminutum* Mut. (1837). *L. Boucheanum* Kunth. (1829) = *L. italicum* A. Br. (1834) fait la transition entre *L. perenne* L. et *L. multiflorum* Lamk *sensu* Lois. = *L. Gaudini* Parl., mais est plus proche du second que du premier.)

3951. 2859. *L. MULTIFLORUM* Lmk (1779) *sensu* Dupont (1805), Lois. (1806), DC.(1813) = *L. perenne* ssp. *multiflorum* (Lamk *sensu* Gaud. 1828), Syme (1872), Trab. (1884), Husn. (1899), cf Löve (1961), Tutin (1962) = *L. Gaudini* Parl. (1850) *nom. event.* ; s.l. = *L. compositum* Thuill. (1799) = *L. aristatum* (Reich. 1779) Lag. (1816) = *L. perenne* var. *aristatum* Reich. (1779), Vitm. (1789), Willd. (1797) [= ***Lolium multiflorum*** Lam.]
L. multiflore, Ray-grass d'Italie.
Champs, moissons, lieux incultes. P.C.
Ain : Bourg-en-Bresse à Péronnas (Bouv.) - Ard. :St-Péray (Dec.) ; Granges-lès-Valence ; Crussol (Perp.) - Dr. : Valence (Perp.) (Note de M. Breistroffer : tandis que c'est *L. "italicum"*, *sec.* Tess. et Off. 1912 ?) - H. S. : Annecy (Pug.) ; Cluses, alluvions de l'Arve (Hagène).

var. b. var. *muticum* DC. (1813 *ex 1*815), St-Lag. (1889).

2858. var. e p.p. cf. obs. *supra* : *L. Boucheanum* Kunth (1829) (≠ *L. Gaudini* Parl. 1850) [= ***L. ×boucheanum*** Kunth] : plante moins robuste. A.R.

(Note de M. Breistroffer : *L. multiflorum* ssp. *italicum* (A. Br. 1834) Volk. (1905) = ssp. *perennans* (Asch. et Graebn. 1902) W. Christians. (1953) = *L. perenne* ssp. *Boucheanum* Rouy (1913). Race subperennante. *L. multiflorum* ssp. *Gaudini* (Parl. 1850) Volk. (1905) = ssp. *multiflorum* (Lamk *sensu* Gaud.) Becher. (1929). Race annuelle.)

3952. 2860. *L. RIGIDUM* Gaud. (1811) = *L. strictum* Godr. et Gren. p.p., *nec* Presl. s.str. = *L. perenne* ssp. *rigidum* A. et D. Löve (1961) var. *rigidum* Coss. et Dur. (1855) p.p. = *L. multiflorum* var. *rigidum* Trab. (1895) = *L. temulentum* var. *rigidum* Moritzi (1832) [= ***Lolium rigidum*** Gaudin]
I. raide.
Champs, prés secs. A.C.
Ain : talus du pont de Lyon (Bouv.). Observé en de nombreuses stations de notre territoire.

var. b. var. *tenue* (L. 1762 p.p.) *sec.* Ry = *L. macilentum* Delastre (1842) = var. *tenue* Cariot (1865), Grogn. (1869) : çà et là dans l'aire de l'espèce - S. et L. : *sec.* Grogn. "R.R." = ? ssp. *macilentum* (Delastre 1842) Rouy (1927) *prol. macilentum* Rouy (1913) - Sav. : Conflans ; Gilly (Perr.).

(Note de M. Breistroffer :

var. *ramosum* Grogn. (1888) - S. et L. : Fleury pr. Autun (Grogn.)

var. *asperum* (Roth) Grogn. (1869) - S. et L. : bords de la Loire à Digoin (Grogn.) = ?)

(Note de M. Breistroffer : *L. rigidum* var. *tenue* (Guss. 1842 *nec* L.) Cariot (1865) E.G. Camus (1888), Durand et Schinz (1895) = *L. strictum* var. *tenue* Godr. et Gren. (1856) p.p., St-Lag. (1889) n'existe pas dans la dition ? *An* = *L. strictum* var. *gracile* Tourl. (1908) ?)

3953. 2860 bis. *L. STRICTUM* Presl. (1820) non S. L. = *L. tenue* (Guss. 1827) Guss. (1842) *nec* L. (1762) = *L. rigidum* var. *maritimum* (Godr. et Gren. 1856) Alb. et Jah. (1908), Merino (1909), Briq. (1910) = *L. rigidum* var. *strictum* (Presl.) Hack. *ex* Hariot et Guy. (1902), Hay. (1904), incl. *L. rigidum* ssp. *humile* Rouy (1927) *prol. humile* Rouy (1913) = *L. perenne* ssp. *strictum* Trab. (1884) p.p., A. et D. Löve (1961) [= ***Lolium rigidum*** Gaudin]
I. dressée.
Plante voisine de la précédente, mais forme du littoral méditerranéen. (Note de M. Breistroffer : sables matitimes. Nul dans la dition).

(Note de M. Breistroffer : *L. rigidum* Gaud. (1811) *ampl.* Koch (1837), Parl. (1845) et *L. strictum* Presl. (1820) *ampl.* Griseb. (1853), Godr. (1856) ne constituent qu'une seule et même espèce polymorphe, se relient à *L. perenne* s.l. incl. ssp. *tenue* (L. 1762 *em.*) Dumort. (1823).)

3954. 2861. *L. TEMULENTUM* L. = *L. longiglumis* S. L. = *Craepalta temulenta* Schrank (1789) [= ***Lolium temulentum*** L.]
I. enivrante.

(Note de M. Breistroffer : 3954. 2861. Deux races principales - 1°/ ssp. *temulentum* (L.) = var. *macrochaeton* A. Br. (1834) 2°/ ssp. *speciosum* (M. Bieb. 1808) Gremli (1874), Arc. (1882), Richt. (1890) = var. *leptochaeton* A. Braun (1834) = var. *arvense* (Wither. 1796), Babingt. (1843) = var. *speciosum* (M. Bieb. 1808) Koch (1844) = var. *muticum* F.F. Chevall. (1827) *ex* Pauquy (1834) = var. *album* Steud.

(1841). Incl. var. *robustum* (Rchb. 1830) Mut. (1837), Desmoul. (1839) = var. *submuticum* Koch (1856) = *L. arvense* var. *speciosum* Gaud. (1828) = var. *major* Hagenb. (1834) = var. *"major asperior"* Rchb. (1830) polynom.).
Moissons, champs, plus fréquent sur le calcaire. A.C. Polymorphe.

var. *arvense* (With. 1796) Moritzi (1832) *sensu* Babingt. (1843) = var. *speciosum* (Stev. ap. M. Bieb. 1808) Koch (1844), Godet (1851) = ssp. *arvense* (Wither. 1796) Sudre (1907) = ssp. *speciosum* (M. Bieb. 1808) Gremli (1874) (tiges lisses) : moissons, C - Rh. : St-Denis-de-Bron (Cariot) - Ain : St-Benoit (Cariot).

var. *scabrum* Rouy (1913) *pro* subvar. = var. *robustum* (Rchb. 1830) Mut. (1837) = subvar. *robustum* Asch. et et Graebn. (1902), Volk. (1905) = ssp. *robustum* Berher (1887) = *L. robustum* Rchb. (1830) = *L. decipiens* Dumort. (1823) (tiges et gaines scabres) - S. et L. : la Grange du Bois près Solutré (Lac.) - Is. : env. de Bourgoin (Cariot 1854 : *L. arvense* Wither. var. *robustum* Rchb. *pro* spec.) - Dr. : Montélimar (Mut.), avec le var. *robustissimum* Mut. (1837).

var. *macrochaeton* A. Br. (1834) = s. str. = ssp. *temulentum* (L.) Gremli (1874) = var. *typicum* Bech (1890) = var. *genuinum* Syme (1872) = var. *temulentum* (L. 1753) Coss. et Germ. (1859) = *prol. annuum* (Lamk. 177) Hermann (1912) var. *agricola* Neuman (1901) (arête robuste, droite, plus longue que la glumelle) - S. et L. : Uchon ; Mancey (Q.).

var. *leptochaeton* A. Br. (1834) = var. *arvense* (Wither. 1796) Moritzi (1832), Babingt. (1843), Parl. (1845), Fries (1845) = forme *microchaeton* St-Lag. = *L. multiflorum* Lamk var. *arvense* Pers. (1805) s.restr. = *L. multiflorum* Clairv. (1811) *nec* Lamk = *L. arvense* Wither. (1796), Sm. (1800) : incl. var. *minor* Desmaz. (1823) *vix* var. *minus* Gaud. (1828) p.p. (arête fine, courte, flexueuse, manquant parfois dans les fleurs supérieures) - S. et L. : Laives ; Messey-sur-Grosne (Fl). (Note de M. Breistroffer : = var. *muticum* (F. F. Chevall. (1827) *ex* Pauquy (1834), Cariot (1854) - Is. : Décine, moissons (Cariot).)

3955. 2861 bis. *L. REMOTUM* Schrank (1789), Laichard. (1794) = *L. linicolum* A. Br. (1834) *vel melius* : *linicola* Sond. ap. Koch (1844) = *L. temulentum* ssp. *linicola* Berher (1887) = ssp. (?) *remotum* Hoffm. (1800) s. restr. *prol. remotum* Hermann (1912) [= ***Lolium remotum*** Schrank]
I. dispersée.
Plante grêle, voisine de la précédente, répandue dans les champs de Lin et çà et là. Se raréfie de plus en plus. R.R.R. (Note de M. Breistroffer : et probablement disparu ? D'ailleurs instable et adventice.)
Sav. : Crest-Voland (St-Lag. 1882) ? - H. S. : Chamonix (Payot 1882 : 282) ; à rechercher (cf. Perr. 1928 : II, 380) vers Megève, autour de Bonneville dans la vallée de l'Arve ou sur les confins du bas Valais (où elle atteint Finhaut, etc.) ?

Obs. : les Graminées fournissent un certain nombre d'espèces à la flore ornementale. Outre les espèces signalées comme telles dans le texte ci-dessus, signalons :
Les Bambous originaires de la Chine et de l'Inde (*Bambusa nigra* L., *B. glaucescens* Cav., *B. aurea* Hort.), le Gynerium argenté (*G. argenteum* Nees) du Paraguay (Plume des Pampas), l'Asperelle hérissée (*Asperella Hystrix* Cav.) d'Amérique septentrionale, l'Uniole à larges feuilles (*Uniola latifolia* Michx) d'Amérique du Nord, les Larmes de Job (*Coix lacryma-Jobi* L.) des Indes, l'Eulalie du Japon (*Eulalia japonica* Trin.), le *Pennisetum longistylum* Hochst. d'Abyssinie, le *Gymnothrix latifolia* Schult. de Montevideo, etc.

## CRYPTOGAMES VASCULAIRES
## FILICINÉES[1]
## POLYPODIACEAE

[1] : Nous devons la mise au point de ce chapitre à M. Ch. Bange qui s'est spécialisé depuis longtemps dans l'étude des Fougères et a tenu compte des récentes données sur leur systématique.
[Fin du document de M. Coquillat.]