**La section Ptéridophytes du Catalogue de la Flore Rhodano-Ligérienne de Marcel Coquillat ne figure pas dans le manuscrit conservé à la Société Linnéenne de Lyon. En 2022, un texte correspondant à cette section, rédigé par Marcel Coquillat mais non corrigé, a été retrouvé ; il figure ci-dessous mais est malheureusement incomplet.**

**POLYPODIACÉES**

*POLYPODIUM* L. – Polypode

2862. 3028. *P. vulgare* L. [= ***Polypodium vulgare*** L.]

P. commun (vulg. Réglisse des bois – le rhizome a un goût de réglisse).

Flles divisées une fois en lobes oblongs à bords sensiblement entiers, sores arrondis sans indusie.

Bois, rochers, murs, troncs des arbres têtards, C.

ssp.*serratum* Willd. [***Polypodium cambricum*** L. subsp. ***cambricum***] : diffère du *P. vulgare* par la présence de paraphyses glanduleuses collées aux sporanges et un anneau de 4-5 cell. épaissies.

var. *acutilobum* Solis : S. et L. : roches à Verrière (Carion) – Ard. : St-Jean-de-Muzols ; Arras ; St-Barthélémy-le-Plain ; Colombier-le-Vieux (Rvl).

1. var. *cambricum auct*. ; non L. (*pennatifidum* S. L.) : S. et L. : gare de Paray-le-Monial (Or., Cht.) – Obs. : la var*. cambricum* des flores françaises ne se fait pas synonyme du *P.* *cambricum* de Linné (V. M.).
2. var. *luxurians* Brunard ; var. à flles de 1-3 dm de haut, pétiole égalant ½ à ⅓ du limbe, limbe profondément pennatipartite à partitions le plus souvent opposées, ovales, élargies au sommet, qui est profondément lobé, à 2-5 lobes ovales ou largement arrondis, abondamment ondulés-frisés sur le vert ; sores disposés seulement sur les partitions supérieures de la feuille. Ain : Conzieu, rochers de Tupin, au bord du chemin (Brun.). Une forme à Nivigne (771 m) (Bouv.).

**ADIANTACÉES** [= **PTERIDACÉES**]

*ANOGRAMMA* Link = *Gymnogramme* Desv.

2863. 3033. *A. leptophyla* Link (= *G. leptophylla* (L.) Desv. = *Grammitis leptophylla* (L.) R. Br.) [= ***Anogramma leptophylla*** (L.) Link]

G. à feuilles minces

Espèce méridionale, (subtropicale), R : dans le Midi et l’Ouest et R.R. : Cévennes, Savoie.

Sav. : la station de Conflans, au Dard, est confirmée (Thom. et Bech., 1942) – Ard. : vallée du Chassezac ; Lafigère, Malarce –Soulié– (Rvl).

*NOTHOLAENA* R. Br. – Notholène

2864. 3037. *N. Marantae* (L.) R. Br. (*N. squamosa* S. L., *Conchitis marantae* Lobel ; *Ceterach marantae* DC.) \* [= ***Paragymnopteris marantae*** (L.) K.H. Shing]

\* (Les auteurs ont aujourd’hui tendance à mettre *Notholaena* dans la synonymie de *Cheilanthes*. Notre espèce s’appelle alors : *C. marantae* (L.) Domin).

N. de Maranta.

Roches éruptives, granitiques ou volcaniques, serpentines ombragées de la Drôme et de l’Ardèche.

Ard. : St-Jean-de-Muzols au Grand-Pont ; Lemps à la Tuilière ; vallée du Chassezac –Soulié-, Chambonas, murs de soutènement au pont de Gravières –Ory- (Rvl). Vallée du Doux près de Tournon (N. R.), et sur les rochers de la route de Lamastre entre le 1er et le 2e pont ; quelques stations entre le 2e pont et le chemin de Colombier-le-Vieux, à gauche et sans quitter la route (Thieb.).

2864 bis. *N. vellea* (Ait.) R. Br. (*N. lanuginosa* Desv.) [= ***Cosentinia vellea*** (Aiton) Tod. subsp. ***vellea***]

N. laineuse.

Midi. Rochers siliceux ombragés. R.R.R. à rechercher à l’extrême S. de notre territoire. [P. O. : Banyuls (Terri)].

*CRYPTOGRAMMA* R. Br. (= *ALLOSURUS* Bernh.) – Allosore

2865. 3002. *C. crispa* (L.) R. Br. (= *A. crispus* (L.) Bernh., *Osmunda crispa* L., *Adiantum crispus* Ray) [= ***Cryptogramma crispa*** (L.) R. Br.]

A. crépue.

Éboulis, rochers humides siliceux de 1000 à 2600 m. – A.R.

Loire : Pierre-sur-Haute ; à rechercher – Is. : Chamrousse (Til.) ; La Salette au Rouchoux (Cun.) ; Valsenestre, sentier de la Combe-Oursière (Barb., Ch. Bange) ; Alpe d’Huez (Mer.) ; entre l’Alpe d’Huez et le lac blanc, éboulis siliceux (Den.) ; Grandes-Rousses : au-dessus des chalets Aubert ; escarpements qui dominent le refuge de la Fare ; Pelvoux, vallon de la Mariande ; pentes du Grand-Vallon et du Petit-Vallon, bassin supérieur de la Séveraisse (Off.) ; arête de Brouffier (Meyr.) – Sav. : environs de Beaufort (Thom.) ; vallée du Giffre, col d’Anterne ; col de la Vanoise (Meyr., Mér.) ; Maurienne : entre Val d’Isère et Tignes (Conv.) ; Beaufort, au-dessus du Moulin-du-Pont (Thom. et Bech.) – H. S. : Les Houches (Didier, C. Bange) ; Chamonix, chemin de Planpraz (Jeanpert, C. Bange) – Nvre : La Chaux près d’Alligny (Bigeard) et entre Alligny-en-Morvan et St-Brisson (abbé P. Garnier, août 1887) (N’est-ce pas la même station ?).

*CHEILANTHES* Sw. – Cheilanthe

2865 bis. *C. pteridioides* (Reich.) C. Chr. (= *C. fragrans* (L.) Webb. et B., *C. odora* Sw.) [= ***Allosurus pteridioides*** (Reichard) Christenh]

C. odorant.

Ard. : vallée du Chassezac, montagne de Malarce –Soulié- (Rvl) (Breis.).

*ADIANTUM* L. - Adiante

2866. 3003. *A. capillus-veneris* L. (= *A. capillare* S. L.) [= ***Adiantum capillus-veneris*** L.]

A. cheveux-de-Vénus, vulg. Capillaire de Montpellier.

Grottes humides, tuf., préfér. calcaire. Midi, Est, Sud-Ouest. 0-1300 m.

Rh. : la station du quai des Etroits n’est autre que la grotte de Jean-Jacques rousseau, actuellement enfermée dans une propriété et à laquelle on ne peut accéder (V. M. 1913) ; Caluire, quai Clémenceau, tuf bien arrosé, au bord de la route de Lyon à Neuville, 200 m après la station « Rue d’Ypres » du tramway de Lyon à Neuville (Ch. Bange) ; rochers humides de la gare de St-Rambert l’Ile Barbe (Quen.) – Is. : Mayres ; Rivachet près Voreppe ; St-Martin-d’Hères ; Allières près Claix (Off.) ; Rovon aux gorges du Gorgonnet (Mér.) ; Ruy, pentes humides du coteau de Boëze (Sirié, Mil.) – Ain : pente tufeuse entre la halte de Pugieu et Virieu-le-Grand, très abond. (Zinm., Thom.) ; rochers au pont de Grésin bords du Rhône (Bouvey.) nouvelle station ; rochers à proximité immédiate de la gare de Pyrimont (Thom.) – Ard. : Les Sielves à Chambonas –Ory- (Rvl) ; St-Romain-de-Lerps (Perp.) ; Rochemaure (Derozier) – H. A. : mont Rognouse (Rev.).

Cult. : La Capillaire de Montpellier est vendue en pots, pour l’ornement par tous les fleuristes. On ne peut la cultiver en pleine terre que dans l’ouest et le Midi de la France. Délicate en appartement, elle craint le soleil, la poussière, les courants d’air et surtout la sécheresse. L’arroser par « bain de pied », sans excès, mais régulièrement.

**PTERIDACÉES** [= **DENNSTAEDTIACÉES**]

*PTERIDIUM* Gled. – Ptéride

2867. 3061. *P. aquilinum* (L.) Kuhn (*Pteris aquilina* L.) [= ***Pteridium aquilinum*** (L.) Kuhn]

P. aigle, vulg. Fougère aigle, Grande Fougère, Fougère impériale.

Obs. : Les rhizomes de cette plante ont été employés autrefois, durant les famines, séchés et moulus, pour confectionner, en mélange avec de l’orge ou du seigle, une farine panifiable. Son nom vulgaire vient de ce qu’une coupe transversale du rhizome laisse voir les vaisseaux dessinant une aigle impériale.

Cette fougère est très répandue dans les bois, lieux arides, pâturages des sols argileux et siliceux, ou décalcifiés. C. Il est cependant curieux de constater qu’elle existe : Rh. : Couzon au Mont-d’or, taillis au sommet des carrières en sol calcaire (A. Bange, 1949) – Ain : dans le Revermont nombreuses sont les stations au sol décalcifié, surtout dans les vieilles vignes.

 var. *ligulata* Bréb. Plante élégante, de grande taille ; frondes à segments étroits, profondément divisés, terminés par une longue languette entière ; segments nombreux, courbés, donnant à la fronde un aspect frisé qui lui a valu le nom de Fougère hérissée à la campagne. S. et L. : Ste-Foy (Or., Cht.) ; Auxy ; Antully ; Broye ; Matour ; Montmelard (Cht.) ; La Boulaye (Chs.).

 var. *umbrosa* Borbas 1876, Brebisson 1869. Forme des sous-bois ombragés, au limbe translucide, aux segments ondulés, sinués – S. et L. : Bourgvillain, bois des Sabidiaux, un seul pied (A. Bange 1950).

 var. *platylobum* Cariot - S. et L. : Sologny, à la loge près du lavoir (A. Bange).

Obs. : Gillot a décrit deux formes :

 var. *cristata* Gillot. Segments terminés par une partition du rachis une ou plusieurs fois bi-trifurqué, à limbe élargi et ondulé, en forme de bouquets serrés et crispés en têtes – S. et L. : St-Martin-du-Lac, dans une pâture où l’on exploitait autrefois la limonite pour les usines du Creusot (Or., Cht.). C’est probablement un cas tératologique (lusus ?). Lusus *cristatum* (Gillot) - S. et L. : Sologny, fréquent le long du chemin Croix Duby, non loin de la ferme Guillet du Pommier (A. Bange).

 var. *abbreviata* Gillot. Rhizome horizontal, grêle, d’où naissent des touffes de 3 à 10 frondes triangulaires de 5 à 15 cm, vert jaunâtre – S. et L. : Le Creusot au découvert de la Croix sur la montagne qui brûle (Q.). D’après Quincy, cette forme est due à la chaleur dégagée par la houille en feu depuis longtemps. Elle retourne au type si le feu s’éteint, et n’a donc pas de valeur systématique.

**BLECHNACÉES** (Famille affine des Athyriacées à mon avis).

*BLECHNUM* L. – Blechnum

2868. 3060. *B. spicant* (L.) With. (*Lomaria borealis* link.) [= ***Blechnum spicant*** (L.) Roth]

B. en épis.

Deux sortes de flles : stériles, à segments allongés, fertiles à segments plus étroits et sores linéaires. Dans la var. *anomalum* Lowe, les feuilles fertiles sont sembl aux stériles : leurs leurs pennes ne sont pas contractées.

Bois humides, tourbières ombragées, buissons des marécages des sols siliceux. A.R. ou C.

Rh. : a été trouvé entre Yzeron et Vaugneray , près du marais des Jumeaux (Bret.) ; vallée et ruisseau dit « de la cascade », flanc NE. du St-Rigaud, à 700 m d’alt. env. ; (Quen.) ; Court, au Clapier, dans le bois de sapins (Rousset) – Is. : Roybon, étg. des Croisettes, sur l’Herbasse (Barb., Mil.) – Ain : Pré Corbi, au-dessus du hameau de la Madeleine à Varambon, C. (de Bois.) ; Névigne ; Beaupont ; Treffort (Gozet) ; forêt de Montages ; Châlam. C.C.C. (Duraf.) ; Bourg dans un bois à l’Estate Challes vers le petit étang (Bouv.) – Lre : Pilat, à Chavanol (Coq.) ; Mts de la Madeleine (Mér.) ; forêt de l’Assise aux roches de Rochefort (Bon.) ; versant E. du Montoncel, vallon du ruisseau de Ris-Cros (Riel) – S. et L. : Semur-en-Brionnais (Ascl.) ; Autunais, Morvan où il est C., manque dans la Côte (Cht. et Chjs.) – Dr. : pentes rocheuses qui dominent la forêt de la Jarjatte (N. R.) – Ard. : vallée du Chassezac : Malbosc –Coste-, Malarce –Ory- (Rvl).

**ASPLENIACÉES**

*SCOLOPENDRIUM* Sm. – Scolopendre

Obs. : Nous avons maintenu le genre *Scolopendrium*, cependant pour les auteurs modernes, il ne s’agit pas d’un genre naturel : les différentes espèces qui le constituent se répartissent en plusieurs groupes possédant chacun des caractères apparus par suite d’évolutions convergentes à partir d’espèces fort distinctes d’*Asplenium*, genre dans lequel ils doivent être reversés. Cf. A.J. Bange : Synonymie et nomenclature de deux « *Asplenium* » européens (*A. hybridum* et *A. sagittatum*) *in* Bul. Soc. Lin. Lyon t. 21, 1952 p. 83.

2869. 3059. *S. VULGARE* Sm (*S. officinalis* DC, *Asplenium scolopendrium* L.) [= ***Asplenium scolopendrium*** L.]

S. commune vulg. Scolopendre, Langue de cerf.

Feuilles entières, 2 rangées de sores linéaires parallèles. Indusie à 2 valves.

Rochers humides, vieux murs, puits. A.C., mais disséminé.

Ain : Treffort (Gozet), Chartreuse de Portes (R. Gér.) ; existe un peu partout dans le Revermont : St-André-sur-Suran, Ceyzériat, Treffort, Cuisiat, (Nivigne) Sélignat, Coligny, Trosy (Bouv.) – Is. : Vénérieu, combe humide de l’ancien moulin de la St-Didier (Mil., A. Bange) ; Estressin, combe ombragée près du ruisseau La Sévenne, au début de la vallée de Lavau (A. Bange), St-Gervais ; Malleval (Perp.), à la combe de Malafossan (Coq.) – Dr. : La Chapelle-en-Vercors (Perp.) – S. et L. : nombreuses stations disséminées dans toute la circonscription (Cht. et Chs.) etc. etc.

On a distingué des variétés qui sont plutôt des cas tératologiques.

- lusus *ramosum* Willd – frondes divisées en plusieurs partitions – S. et L. : puits à Varenne-l’Arconce (Or., Cht.)

- lusus *furcatum* Willd – frondes terminées en fourche – S. et L. : vieux murs à St-Martin-la-Vallée au-dessus de Semur-en-Brionnais (Or., Cht.).

Cult. – var. *undulatum* : flles ondulées ; Estressin legit G. Brunier III-1953

- var. *crispatum* : flles étroites, à bords crispés, var. *crepinii* : Estressin, legit Brunier 1952.

La Scolopendre, et notamment ces deux dernières variétés, sont employées pour décorer les parties ombragées des rocailles et des pièces d’eau ; elle redoute les courants d’air.

*CETERACH* (L.) Willd. - Cétérach

2870. 3036. *C. OFFICINARUM* Willd. (*Asplenium ceterach* Sw., *Grammitis ceterach* Sw.) [= ***Asplenium ceterach*** L.]

C. officinal, vulg. Doradille, Herbe dorée.

Ecailles argentées puis rousses sur la face inférieure des flles.

Espèce subméditerranéenne (Len.). Paraît devenir moins fréquent et plus calcicole dans la partie septentrionale du bassin du Rhône (Magnin et Hétier) ; cette observation est vraie particulièrement pour la partie orientale du dépt de l’Ain où le Cétérach abandonne la roche naturelle et recherche de plus en plus comme habitat le calcaire des vieux murs (G. Thom.).

Ain : très commun en Revermont depuis Pont-St-Aix jusqu’à Coligny – Rh. : Mornant et communes voisines, sur tous les vieux murs (Den.) – Is. : Crémieu, vieux murs (Coq ;) – S. et L. : A.C. dans le dépt. (Lén.), etc. etc.

 var. *crenatum* Moore – Is. : Estressin, vallée de Levaux, rochers à droite de la route (A. et C. Bange 1949) – Forez-

 var. *sublobatum* Herv. – Is. : Estressin, vallée de Levaux (A. et C. Bange)

 lusus *furcans* – Rh. : St-Romain-au-Mont-d’Or, murs calcaires vers la fontaine d’Arches, plusieurs exemples (A. et C. Bange 1949 et sq. ; autre station 1 ex. G. Brunier 1953) ; Millery, leg. P. Berthet 1952. A rechercher.

*ASPLENIUM* L. – Doradille

2871. 3054. *A. VIRIDE* Huds. [= ***Asplenium viride*** Huds.]

D. verte.

Murs, rochers humides et ombragés des montagnes calc., 400-2300 m.

Is. : col de l’Urtière (Cun.) ; Les.Clots, près Villard-de-Lans, vallon de la Fange, rochers calc. (Mil., C. Bange) ; au-dessus de Pariset (V. M.) ; St-Jean- d’Avelanne à Malafossan DM) - Ain : rare dans le Revermont ; région de Nivigne, derrière Cuisiat (Bouveyron) – Sav. : Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tv.) – H. S. : Argentières (Jeanpert, C. Bge) ; Mt Salève au Pas de l’Echelle ; Chamonix : les Houches (Jeanpert, C. Bge) – Ard. : St-Péray (Dec.) – Jur. : Prénovel (Walt., C. Bge) ; Bourg de Sirod : rochers humides et ombragés à la perte de l’Ain (Den., C. Bge).

 var. *alpinum* Schleich. : Alpes, R.R. à rechercher.

 var*. incisum* : Sixt (E. Walter).

2872. 3053. *A. TRICHOMANES* L. (*A. subrotundum* S. L.) [= ***Asplenium trichomanes*** L.]

D. capillaire vulg. Faux-capillaire.

Murs, rochers ombragés, vieux puits. A.C.

 var. *lobato-crenatum* DC – Ard. : St-Jean-de-Muzols au coteau de Sainte-Epine ; vallée de la Cance, Annonay ; vallée de l’Ardèche, Pont-de-Labeaume –Denizot- (Rvl).

 var. *incisum* Moore – Haute-Savoie.

 lusus *furcans* (= var. *ramosum* L. ; frondes ramifiées – S. et L. : Couches-les-Mines, murs du champ de Foire (Marc.) ; Buxy (Q.) ; Bresse (Michx) ; Sologny et environs (A. Bge).

 fa. *umbrosum* (Milde) pro var. R. Lit. – S. et L. : Milly, grotte de Jocelyn, sur le flanc NE. du Mt Sard, 450 m. Les touffes vivent dans l’obscurité à 4 m de l’entrée de la grotte – Rh. : Couzon-au-Mt-d’Or, mur de souterrains dans les carrières (A. Bge).

2873. 3056. *× A. BREYNII* Retz (*A. septentrionale × trichomanes*) [= ***Asplenium ×alternifolium*** Wulfen]

D. d’Allemagne.

Fentes des rochers siliceux et vieux murs en société avec les parents.

Rh. : Yzeron (Laurent) ; entre St-Forgeux et la Ronzière (Cast.) – Is. : rochers à Estressin (V. M.) – S. et L. : Bourbon-Lancy : les chaumes et rochers au Moulin-Philippe ; Gilly-sur-Loire (Bas.) ; murs au bourg de Monsols (Aud.) ; La Boulaye (Chs.) ; Madour ; St-Bonnet-des-Bruyères, rochers autour de la Grande-Roche et de la mine de fer (Cht.) ; Chalmoux ; Gilly-sur-Loire ; Malsat à la Bassie (Bas.) ; C. à Sampigny-les-Maranges ; Nolay, fissures des rochers granitiques près du viaduc (J.-B. Ladour) – Sav. : Beaufort, route de Roselend (Tr.) et au-dessus du Moulin du Pont (Thom. et Bech.) – H. S. : Chamonix : les Houches (Jeanpert, C. Bge) – Ard. : Lalevade, rochers granitiques près du pont sur le Salyndre ; Burget ; Montpezat ; Meyras ; Janjac (de Lit.) ; vallée de la Cance, en amont et en aval d’Annonay par les rochers bordant la route longeant la Cance ; vallée du Chassezac et de la Borne –Soulié- (Rvl).

Pour les formes de cet hybride, voir les planches du bull. Pteridophyta Exsiccata, II (1938).

 fa × *A. Baumgarteneri* Dörfler – Loire : massif du Pilat (A. Gaucher), Ry XIV p. 451. À rechercher.

2874. 3052. *A. septentrionale* (L.) Hoffm. [= ***Asplenium septentrionale*** (L.) Hoffm. subsp. ***septentrionale***]

A. septentrionale.

Fentes des rochers, des vieux murs en pierres sèches siliceuses. A.C.

Rh. : Vaugneray, route du col de Malval, dans les fentes des rochers ; St-Genis-les-Ollières, rochers dans la vallée du Ratier, C.C. (C. Bge) – Ain : exclusivement sur les blocs erratiques : dans les bois au NE. de la ferme « La Combe » située à l’O. de Péron (E. Thom.) ; lisière des bois au N. de la ferme Paruthiolaz située au N. de Péron, avec *Potentilla micrantha* (E. Thom.) ; au-dessus d’Allemagne (Bech., Thom.) – Is. : vallée de Levaux, rochers siliceux C.C. (C. Bge) ; Alpe d’Huez (Mér.), rocaille de l’Orcière (Gil.) ; Chamagnieu, sur le granit ; Seyssuel, rochers schisteux (D. M.) – H. S. : Esery, fentes du bloc erratique dit Pierre-Beauregard (Thom. et Bech.) – Ard. : Cornas (Dec.) – Lre : Pilat, sur Chavanay (Coq.) – S. et L. : Suin, rochers sur la lande, derrière l’église ; Sologny, rochers, route du col des Enceints, abond. (C. Bge) ; Matour (Cht.) ; Le Morvan (Delarue) – H. L. : Aurec (Gris.).

2875. 3057. *A. RUTA-MURARIA* L. |= ***Asplenium ruta-muraria*** L.]

D. des murailles, vulg. Capillaire blanc.

Vieux murs, rochers des terrains calcaires. C.C.

 var. *praemorsum* Christ. – S. et L. : La Roche-Vineuse, route de Sologny au lieu-dit « Château-Landon », contre le mur de la maison Poncet (C. Bge).

 var. *pseudogermanicum* Heufl. Frondes étroites, ovales lancéolées, dépassant 10 cm, pinnules longuement atténuées à la base, fortement dentées au sommet – S. et L. : Anzy-le-Duc, puits au château du lac (Or., Cht.).

 var. *ellipticum* Christ. (= fa *microphyllum* Wllr.) – Rh. : Curis-au-Mont-d’Or, murs d’une propriété sur la route de Curis à Albigny (A. Bge).

 Race *A. multicaule* Presl : pl. élevée de 20-30 cm ; 3-4 pennatiséquée, à pétiole épais, longuement rougeâtre intérieurement. R.R., à rechercher.

2875 bis. *A. lepidum* Presl ssp*. pulverulentum* Cht. et Chs. [= ***Asplenium lepidum*** C. Presl subsp. ***lepidum***]

D. poudreuse.

Limbe couvert de poils glanduleux, mince, presque transparent, 3-4 pennatiséqué, à lobes presque aussi larges que longs, pétiole vert dans sa partie supérieure – 4-13 cm \_ calc.

R.R.R.R. – Is. : Pont-en-Royans, Chatelard (Chatenier), Ry XIV p. 443 – Les localités à revoir pour confirmation cf infra – Dr. : Ste-Eulalie-en-Royans, aux Petits-Goulets (Thiébaut), cependant P. Le Brun (1957) dit : semble avoir disparu des Petits-Goulets (Vercors) à la suite des travaux d’élargissement de la route.

2875 ter. *A. FISSUM* Kit. [= ***Asplenium fissum*** Willd.]

A. divisé (aspect d’un Fumeterre).

Alpes-Mar. italiennes, et chez nous depuis le rattachement des territoires de Tende et la Brique.

2876. 3058. *A. ADIANTUM-NIGRUM* L. [= ***Asplenium adiantum-nigrum*** L.]

D. noire, vulg. Capillaire noir.

Lieux frais et couverts, haies, puits. A.C. – Polymorphe.

*A. nigrum* Lmk et DC. : segments infér. et médians peu arqués, préfer. silice.

 var. *obtusum* Heufl. : frondes à limbe assez étroit, ovale ou elliptique, subpennatiséqué ; segments infér. profondt pinnatifides à pinules cunéiformes, obtuses. A.R. p. ex. S. et L. : Iguerande (Bonn.).

 var. *argutum* Heufl. : frondes grandes, ovaleslinéaires, larges à dents allongées, aristées ou mucronées. C. p. ex. : Ain : Beaupont, lieux couverts (Dép.).

2876 bis. *A. ONOPTERIS* L. (= *A. serpentini* G. G. non Tausch ?) [= ***Asplenium onopteris*** L.]

Flles molles, mates, disparaissant l’hiver ; segments à peine arqués. R. : Midi et S.E. – À rechercher.

2876 ter. *A. FORSTERI* (= *A. cuneifolium* auctor. e. g. Ascherson, = *serpentini* Tausch) [= ***Asplenium cuneifolium*** Viv.]

En général : Centre. À rechercher, ne pas confondre avec l’Onopteris L., excl. ( ?) sur serpentine : Cantal, Aveyron, Gard (var. *lamotteanum* Ry).

2877. 3055. *A. OBOVATUM* (Viv.) Becherer (*lanceolatum* Huds., auct. mult., non Forsk., sec P. F. add. p. 1089) [= ***Asplenium obovatum*** Viv.)]

D. obovale.

*A. obovatum* (Viv.) : littoral médit. (Hors de nos limites).

2877. *A. FONTANUM* Bernh. [= ***Asplenium fontanum*** (L.) Bernh.]

A. des fontaines.

Préfér. calc. Sous ce nom on a donné les localités suivantes :

Rh. : Le Ratier (Magnin) mais n’est-ce pas le *forezianum* ? (si !) ; St-Bonnet-des-Bruyères dans les roches vertes de Ruère (Cht.) – Ain : A.C. dans le Revermont (Treffort, Nivigne, Colligny, Corveissiat (Bouv.) ; côtière méridionale entre Montluel et Ste-Croix, en compagnie d’*A. trichomanes* dans le mur d’une écluse (Bech., Thom.) ; rochers de la Combe Chazuet à l’O. de Thoiry (Thom.) ; murs près des dernières maisons de Sergy-Dessus (Thom.) ; route du Serverin vers la maison forestière (Nét.) ; forêt du Serverin (Deroz. in herb. A. Bge) – Is. : Crémieu, Vertrieu, Morestel, La Balme, Optevoz (D. M.) – Sav. : Mt. du Gros Foug – H. S. : Pont-de-Bassy, r. d. des Usses ; Allonzier, crêt de la Dame ; vallon d’Entrevernes sur Duingt ; Mt Chauffé entre la chapelle et le plateau du Ferraillon (Thom., Bech.) ; fissures des rochers sur les flancs du Mt Salève (Bouchard in herb. C. Bge) ; Annecy pentes rocheuses près du lac entre Albigny et Chavoire (C. Bge) – Ard. : Arlebosc ; Empurany ; Annonay ; vallée du Chassezac et de la Borne –Soulié- (Rvl) ; St-Péray (Perp.) – Dr. : Romeyer (Perp.) ; Valence (Dec.) – H. L. : Aurec (Gris.) – S. et L. : çà et là sur les collines de la côte chalonnaise (Grog.) ; combe à la Vieille près Brouilland (J.B. Latour).

 var. *angustatum* Bor. – S. et L. : fentes des rochers des collines chalonnaises (Grog.) – Ain : Coligny (Boz.) – Jur. : Lons-le-Saunier (Mich.).

 var. *obtusilobum* Christ. : St-Romain-au-Mt-d’Or ; flanc N. du Mt Cindre (C. Bge).

 var. *halleri* (Roth) Mett. (= *microphyllum* S. L.). Préfér. calc. – souvent confondu avec *A. fontanum* type dont il n’est qu’une forme – répandu dans notre territoire.

2877 bis. *A. FOREZIENSE* Le Grand (= *macrophyllum* S. L.) [= ***Asplenium foreziense*** Magnier]

Préfér. silice – Forez, Vivarais, Isère, Drôme. Quelquefois confondu avec *A. fontanum*.

Rh. : Brouilly sur les rochers (Rost.) ; St-Genis-les-Ollières, rochers granitiques de la vallée du Ratier (C. Bge) ; environs de Givors (Cast.) – S. et L. : à rechercher en S. et L. à Matour etc. ; Moiran (C. Bge) – Is. : Estressin, rochers siliceux de la vallée de Levaux (C. Bge) ; le Bourg-d’Oisans (Lawalrée).

 lusus *bifidum* Ruiz de Azua – Rh. : rochers granitiques de la vallée du Ratier (A. Bge) – Ard. : vallée de la Cance (Cast.).

2877 ter. *A. OBOVATUM* (Viv.) Berh. [= ***Asplenium obovatum*** Viv.]

C. dans l’O.

 var. *billotii* (Schultz) Bech. (= *A. lanceolatum*). Signalé en Haute-Loire et Saône et Loire, sans doute par confusion avec *A. foreziense*.

2877 quater. *A. petrarchae* Guérin (*Asplenium glandulosum* Lois. 1810, *Aspl. vallis-clausae* Regn. 1812, *Polypodium petrarchae* Guér. 1804) [= ***Asplenium petrarchae*** (Guérin) DC. subsp. ***petrarchae***]

A. de Petrarque.

Ard. : vallon à Chames et aux rochers d’Estres sur Pont d’Arc (Breis.) – B. A. : St-Vincent-sur-Jabron à Sous-les-roches, 900 m alt. (Breis.). Un échantillon de cette rare fougère existe dans l’herb. de la SLL, confirmant l’existence à Vaucluse de l’espèce, en 1827. Raréfiée depuis par suite de prélèvements inconsidérés (C. Bge).

Hybrides :

× *A. costei* de Lit. (*foreziense × septentrionale*) : (Hérault), à rechercher.

× *A. souchei* de Lit. (*billotii × septentrionale*) : à rechercher (à supprimer).

× *A. paradoxum* (*nigrum × septentrionale*) (est-ce bien un hybride ?) : Savoie.

× *A. pageti* de Lit. (*foreziense × trichomanes*) : (Hérault) à rechercher (n’est peut-être qu’*A. foreziense* (C. Bge)).

× *A. dolosum* Milde (*nigrum × trichomanes*) (à moins que ce ne soit qu’une forme *A. foreziense* (C. Bge)). Savoie : rochers schisto-cristallins entre Ugine et Montgombrert, int. part. (Ry).

comb. *super-nigrum* (× *A. uginense* Bvrd.) – Savoie : même localité, avec le type.

× *A. reichlingii* Lawalrée (*A. trichomanes × adiantum-nigrum*). A rechercher. N’est peut-être que la var. *incisum* Lowe de *A. trichomanes* (retour à ne forme ancestrale ?).

*ATHYRIUM* Roth – Athyrium

2878. 3051. *A. FILIX-FEMINA* (L.) Roth (*A. incisum* S. L.) [= ***Athyrium filix-femina*** (L.) Roth]

Fougère femelle.

Bois, ravins humides, murs ombragés, sources, ruisseaux. C.

Obs. : Si l’on a soin de cueillir une flle complète, on constate qu’elle se termine, à sa partie inférieure, par un renflement noirâtre qui affecte assez bien la forme d’un bonbon connu sous le nom de « bateau de sucre noir ». Ce renflement est constant et permet d’identifier la plante, même en l’absence de toute frutification (Chs.).

On a distingué plusieurs formes dans cette plante.

 fa. *dentatum* Milde. – frondes de 20-35 cm, bipennatiséquées, pinnules crénelées ou dentées – Ain : Salavre ; Beaupont, Treffort ; Vergongeat (Bouv.) – S. et L. : çà et là, A.C. (Grognot) – Is. : La Salette au Rouchoux (Cun.).

 fa *fissidens* Milde – frondes de 4 à 10 dm, raides, élargies – S. et L. : çà et là avec le type. A.C. (Grognot).

 fa. *corymbiferum* : peut-être retour à une forme ancestrale ? Nièvre (Dhien) (cf. obs. originale *A. reichlingii*).

 fa. *multidentatum* Milde – frondes amples, pouvant atteindre 1,50 m, tripennatiséquées ; pinnules acuminées, les ultimes incisées, pinnatifides – S. et L. : cà et là. A.C. (Grognot).

 fa. *minor* Payot : Haute-Savoie.

 fa. *acrostichoideum* Bory – plante moins élevée, frondes plus étroites, à lobes légèrement enroulés sur les bords, à dents obtuses presque entièrement recouvertes par les fructifications, à sores svt confluentes – S. et L. : Pressy-sous- Dondin (Deléage) ; Varennes l’Arconce (Or., Cht.) ; C. en Bresse (Mich.) – Ain : chez Genoud près Pont-de-Veyle (Lac.).

 lusus *multifidus* Moore- Nièvre : R. (Dhien), et cultivé.

Cult. : la Fougère femelle forme des touffes très élégantes qui sont l’ornement des jardins frais et ombragés, ou du bord des eaux.

2879. 3052. *A. ALPESTRE* (Hoppe) Rylands, (*Pseuathyrium alpestre* (Hoppe) Newm., *A. rhaeticum* Gremli (*an* L. ?)) [= ***Athyrium distentifolium*** Opiz]

F. des Alpes.

Lieux humides, ombragés, A.C. de 1000 à 1700 m. R. de 500 à 1000 m. Alpes. Montagnes.

Is. : éboulis autour du lac Robert (Til.) ; forêt du Gargas (Cun.) – Ard. : massif du Mézenc, Pradoux ; suc de Bauzon, R. (Rvl) – H. S. : col de Balme (Jeanpert *in* herb. C. Bge).

*DRYOPTERIS* Adans – Dryoptéride

2880. 3029. *D. PHEGOPTERIS* (L.) Chrsn. (*Phegopteris polypodioïdes* Fée, *Polypodium phegopteris* L., *Lastrea phegopteris* Bory) [= ***Phegopteris connectilis*** (Michx.) Watt]

D. phégoptéride.

Lieux humides, murs ombragés des terrains siliceux. A.R.

Rh. : bois de la Faye près de Rosières (C. Bge) – Ain : Viriat, bois de Champagne (Ling. et Bouv.) Rare ; Beaupont, R. (Dép.) – S. et L. : Les Renaudiots, Brisecon près Autun ; Morvan (Carion) ; vallées de la Cure et du Rançon ; broye (Q.) ; Lucenay l’Evêque ; Monsauche ; vallon de la Pissoire à St-Sernin-du-Bois ; Roussillon ; étang des Roches aux sources de l’Yonne ; Auxy (Gil.) ; St-Igny-de-Roche (Marc.) ; St-Rigaud (Lac.) ; Matour ; Monsols (Cht.) – Nvre : Nataloux ; Gouloux ; gorges de la Cure (Delarue) ; Ailent ; Glux ; St-Honoré (Gil.) – C. d’Or : Saulieu (Lombard) – H. S. : Chamonix, sous Blaitière (Jeanp. *in* herb. C. Bge) ; Samoens (Vilmorin *in* herb. C. Bge) – Ard. : Marlebosc, ravin le long de la route de Bordezac, 400 m –Coste- (Rvl) ; environs de Burzet (Lit.).

2881. 3030. *D. LINNAEANA* Chrsn. (*Gymnocarpium dryopteris* New., *Phegopteris dryopteris* Fée, *Polypodium dryopteris* L., *Lastrea dryopteris* Bory, *Ph. triangularis* S. L.) [= ***Gymnocarpium dryopteris*** (L.) Newman]

D. de Linné.

Bois, vieux murs, rocailles, rochers humides des terrains siliceux. A.R.

Rh. : Haut-Beaujolais (Cht. et Chs.) – Is. : St-Jean-d’Avelanne à Malafossan (D. M.) ; Grande Chartreuse à la Ruchère ; St-Gervais aux Ecouges (Mér.) – Lre. : Pilat, vers les sources du Gier (Coq.) – Sav. : environs de Beaufort (Tr.) – S. et L. : Brionnais, massif due Matour, Morvan ; Autunois (Cht. et Chs.).

2882. 3031. *D. ROBERTIANA* (Hoffm.) Chrsn. (*Gymnocarpium obtusifolia* Schr., *Polypodium calcareum* Sw., *Phegopteris calcarea* Fée) [= ***Gymnocarpium robertianum*** (Hoffm.) Newman]

D. Robert (glandes à odeur rappelant celle de *Geranium robertianum*).

Vieux murs, rochers des terrains calcaires.

Ain : A. Commun dans le Revermont : Treffort, Corveissiat, Dhuys, Nivigne (beaux sujets) (Bouveyron) ; Prémillieu (Mer.) ; Brénod (Bon.) – Rh. : Ville-sur-Jarnioux (Michaud) ; St-Romain-au-Mont-d’Or, éboulis calc. ; flanc N. du Mt Cindre (A. et C. Bge) – Is. : St-Gervais ; Malleval (Perp.) ; A.C. dans le massif de Crémieu (Mil.) – Sav. : col de Chavière (N. R.) ; col d’Anterne, vallée du Giffre (Meyr.) – H. S. : Annecy (Dec.) – S. et L. : Varennes l’Arconce, près de la voie ferrée ; Semur-en-Brionnais sur la route de St-Julien (Or., Cht.) ; Chamilly ; Buxy ; La Roche-Vineuse, Vergisson (Car.) ; Fuissé (Com.) ; Salornay-sur-Guye ; Givry, Aluze (Cht.) ; Paray-le-Monial dans un mur (Or.) ; Solutré, base du flanc N. du signal (A. et C. Bge) – Dr. : cirque de Peyrus ; Chastel-Arnaud (Perp.) – C. Or : Lusigny-sur-Ouche (Gil.).

2882 bis. *D. VILLARII* (Bell. 1792) Woynar. (*Polysticum rigidum* Lam., *D. rigida* (Host. 1795) Underw.) [= ***Dryopteris villarii*** (Bellardi) Schinz &Thell.]

D. de Villars.

Htes mgnes calc.

Lre : Mt Pilat : Pierre-sur-Haute (Roft.) station douteuse ? – Sav. : Bessans-en-Maurienne (Cast.).

*POLYSTICHUM* Roth. – Polystic

2883. 3041. *P. THELYPTERIS* (L.) Roth. (*Aspidium thelypteris* Swartz, *Hemesteum thelypteris* (L.) Newm., *Aspidium palustre* S. L.) [= ***Thelypteris palustris*** Schott]

P. thélyptéride.

Marécages, bord des étangs, tourbières, bois. A.R.

Rh. : Fleurie (Fr.) ; mt Sobrant (Vair.) – Ain : Guereins (Fr.) ; Pont-de-Vaux (Du Marché) ; marais sous la grange Maman à St-Denis près Bourg (Ling.) ; fossés couverts à Genoud (Lac.) ; marais de Salavre et Rouvey à Coligny (Boz.) ; étg. du château de Béost (Zimm., Thom.) ; bois marécageux près du moulin des Vernes au S. de Polliat (Bech., Thom.) ; entre Balan et St-Maurice-de-Gourdans (Cast.) – Is. : au bord d’un ruisseau dans une prairie marécageuse près de Certaux (Cast.) – S. et L. : sommet entre Marcigny et Montceaux-l’Etoile (Or., Cht.) ; Rocheby près Sagy (Lagrange) – C. Or : Saulieu (Lombard) – H. S. : Gray, lac de Bar, C.C. (Brun.) – Is. : marais d’Arandon (Goujon) : Meyrié (Mér.) ; entre St-Quentin-Fallavier et Bonnefamille, terrains humides, localisé en deux endroits seulement (Phil., Rivière), près Bourgoin (Mil.) – Ard. : Chambonnas, en allant à Peyrac, alt. 150 m –Soulié- (Rvl).

2884. 3040. *P. OROPTERIS* (Ehrh.) DC. (*P. montanum* (Vogl.) Roth, P. F. ; *Aspidium glandulosum* S. L. ; *Aspidium oreopteris* Sw. ; *Hemestheum oreopteris* (Ehrh.) Ry [= ***Oreopteris limbosperma*** (All.) Holub]

P. des montagnes.

Lieux humides des forêts surtout dans les terrains siliceux ? R.

Ain : Nivigne où il est A.Rare (Bouveyron) ; Marboz ; Bérey (Dép.) – S. et L. : Autun à Brisecou ; Ste-Croix dans les bois de Chatillon (Carion) ; Rocheby près Sagy (Lagrange) ; St-Sernin-de-Bois (Gil.) ; Roussillon (Q.) ; St-Igny-de-Roche (Marc.) ; Matour, aux grands-sapins ; Gibles à Tend-Cul (Cht.) – Nvre : Montsauche ; Gouloux, Planchy, Ouroux, Corancy (Delarue) ; Arleuf (Gil.) – Jur. : Pleure ; Les Deschaux, : St-Léger-des-Fourches (Lombard) – Is. : Pressins : bois des Coteaux (D.M.) ; Roybon ; Chambaran sur l’Herbasse (Barb.).

N.B. : *Polypodium montanum* Vogler 1781 est préoccupé par *Polypodium montanum* Link 1778 (= *Cystopteris montana*).

2885. 3042. *P. FILIX-MAS* (L.) Roth (*Aspidium filix-mas* Sw., *Aspidium obtusum* S. L. ; *Nephrodium filix-mas* (L.) Rich.) [= ***Dryopteris filix-mas*** (L.) Schott]

P. mâle vulg. Fougère mâle.

Ain : espèce très variable dans notre Revermont ou elle est A.C. Châteauvieux ; Ceyzeriat ; Treffort (Nivigne) (Bouveyron).

Bois, haies, lieux couverts. A.C., on a distingué :

 var. *crenatum* Milde : segments semblables, à lobes crénelés ou dentés aux bords et incisés au sommet, tronqués – Is. : forêt du Gargas (Cun.),

 var . *abbreviatum* G. G. : limbe à glandulosité passagère : R.R. à rechercher.

 var. *dorso-lobatum* Moore : frondes fermes, lobes pinnatifides presque auriculés. Lieux ombragés. R. – S. et L. : St-Martin-du-Lac (Or., Cht.) – Ain : Beaupont (Dépal.).

Cult. : La Fougère mâle est très employée pour la décoration des pelouses, rocailles, grottes. Les horticulteurs ont produit une var. curieuse et originale : *P. filix-mas* (L.) Roth var. *cristatum* hort.

2886. 3047. *P. rigidum* Link et DC. (*Aspidium rigidum* Sw., *Nephrodium rigidum* Desv., *Polypodium fragrans* Vill.) [= ***Dryopteris villarii*** (Bellardi) Schinz & Thell.]

P. raide.

Débris et fentes des rochers calcaires des montagnes. A.R.

Ain : Rare. Le Reculet, dans les crevasses des rochers (Bouv.), il est acclimaté à St-Denis dans mon jardin où vous pourrez le voir (Bouveyron) – Is. : vallon de l’Urtière (Cun.) ; Alpe-d’Huez (Mér.) – Dr. : col de la Croix-Haute (Mèr.) ; col du Pendu (N. R.) ; Chichiliane, à la Montagne de Laud (Mér.).

2887. 3043. *P. CRISTATUM* L. (*Aspidium cristatum* Sw., *Nephrodium cristatum* (L.) Michx.) [= ***Dryopteris cristata*** (L.) Gray]

P. à crêtes.

Bois très humides et marécageux des montagnes. R.R.

Ard. : Cornas ; St-Péray ; St-Romain-de-Lerps (Perp.).

2888. 3044. *P. spinulosum* (Muller 1767 *sec* Ry) Link et DC. (= *Nephrodium spinulosum* Stremp., *Aspidium spinulosum* Sw.) [= ***Dryopteris carthusiana*** (Vill.) H.P. Fuchs]

A. à dents piquantes.

Bois humides et ombragés des terrains siliceux.

Sous ce nom, on a signalé :

Rh. : Ht-Beaujolais ; St-Rigaud (And.) – Ain : bois de sapins au-dessus de Chevillard ; combe d’Envers au-dessus de Gex (Bech., Thom.) ; Revermont ; Treffort ; Beaupont ; Rosey ; Nivigne (Bouveyron) – Is. : éboulis autour du lac Robert (Villet) – Lre : Pilat, entre Le Planil et le Saut-du-Gier (Cuz.) – Dr. : Montéléger (Dec.) – Se divise :

2888. 1re ssp. *P. eu-spinulosum* (Muller) P. F.

 var. *jordani* Ry : Rhône

2889. 3045. 2e ssp. *P. dilatatum* (Hoffm.) DC. (*Nephrodium dilatatum* Desv., *Aspidium dilatatum* Sw.) [= ***Dryopteris dilatata*** (Hoffm.) A. Gray]

A. dilaté.

Rh. : Duerne, au signal de la Courtiné (Mag.) ; mgne du St-Rigaud (Cht.) ; mgne d’Ajoux (Gro.) – S. et L. : Marcigny ; St-Julien-de-Jonzy (Or., Cht.) : Roussillon (Q.) ; Matour ; Montmelard ((Cht.) – Nvre : queue de l’étg de Montylin : Fours ; Glux (gil.).

 var. *tanacetifolium* (Hoffm. 1795) DC. (= *muticum* A. Br. 1843) – Is. : St-Martin-d’Uriage, sous les sapins (Til.) – Rh. : abond. par places au St-Rigaud (Cht.).

2889 bis. × *P. remosum* (A. Br.) P. F. (*filix-mas × spinulosum*)

Htes Alpes : le Lautaret (cf. Exsicc. Soc. Frse 1930).

*ASPIDIUM* R. Br. – Aspidion

2890. 3039. *A. ACULEATUM* Doell. [= ***Polystichum aculeatum*** (L.) Roth]

A. à aiguillons.

Bois, lieux couverts, bords des ruisseaux. A.R. – silice – Diffère assez peu de *A. lobatum* Sw., dont elle doit être cependant distinguée. *A. aculeatum* est plus gracieuse que *A. lobatum* qui n’est qu’une ssp. de *A. aculeatum*, cette dernière se trouve dans les bois, les lieux couverts, les bords des ruisseaux, en de nombreuses localités disséminées dans notre circonscription. Elle est utilisée pour sa beauté et sa rusticité, comme ornementale, à exposition semi-ombragée.

S. et L. : manque dans le Côté ; nombreuses localités disséminées (Cht. et Chs.) – Ain : A.C. en Revermont depuis St-Martin-du-Mont jusqu’à Coligny, Treffort, Rosy, Nivigne, Cuisiat (Bouveyron) ; gorge de Sélignat ; bois de Corent en face de la Chartreuse (Ling.) ; etc.

 var. *hastulatum* Funze : vallée du Doux, bois du Grand-Pont à St-Jean-de-Muzols (Rvl).

 1re ssp. *A. lobatum* (Huds.) Sw. – Is. : St-Gervais (Perp.) ; Cornas ; Châteauneuf (Perp.) – Dr. : La Chapelle-en-Vercors (Perp.) – Ain : Beaupont, le long des haies où il est abond. (Dép.) – S. et L. : Louhans ; la Bresse (Moniez).

 var. *plukenetii* DC.- R., puits et lieux ombragés, faciès d’*A. lonchitis.*

 2e ssp. *A. angulare* Kit. : flles arquées, pinnules étroites, folioles subpétiolées – S. et L. : Pauvray près Curgy (Carion) ; Matour ; St-Bonnet-des-Bruyères (Cht.) – All. : Avrilly aux grottes de Bonnant (Chs.) – Nvre : vallée de la Cure ; Montigny-sur-Canne ; Arlent ; Torcy (Gil.) ; St-Saulge, ruelles du faubourg (Griaudias) – Is. : dans un ravin encaissé au S. de Vienne (cast.).

2891. 3038. *A. LONCHITIS* (L.) Sw. (*Polypodium lonchitis* L., *Polystichum lonchitis* Roth) [= ***Polystichum lonchitis*** (L.) Roth]

A. lance.

Lieux ombragés des montagnes, rochers, éboulis. R. à moins de 900 m. A.C. de 900 à 2400 m.

Is. : Uriage, chalet de l’Echaillon ; éboulis autour du lac robert ; ruisseau à Roche-Béranger (Til.) ; vallon de l’Urtière ; Mt Chamoux, en descendant à la fontaine du Vallon (Cun.) ; vallon d’Ambléroeu près de Charrette (Jqt) ; Alpe d’Huez (Mér.) – Sav. : environs de Beaufort, Plan de la Lai, 1800-1900 m (Tr.) ; vallée du Giffre (Meyr.) ; col de la Vanoise, vallée de la Glière (Meyr.) ; col de Chavière (N. R.) ; sources de l’Arc (Cons.) – H. S. : La Tournette (Mér.) – H. A. : col de Buffère (Nét.).

Hybrides :

× *A. hybridum* Borbas = *A. lobatum × lonchitis* – Ain : descend dans le Revermont où il est rare ; bois de la Fay près Coligny, bois en montant à Vergongeat (Bouveyron) ; flanc NE. du Petit-Montrond, au-dessus de la Mainaz, env. 1350 m (E. Thom.) ; Savoie ; Hte-Savoie.

× *A. bicknelli* Christ. = *A. lobatum × angulare* – Sav. : à la gorge de Jean-Genêt au mt Grelle, Jura savoisien (Bech.). – La plus belle fougère persistante européenne.

*CYSTOPTERIS* Bernh. – Cystoptéride

2892. 3048. *C. FRAGILIS* (L.) Bernh. [= ***Cystopteris fragilis*** (L.) Bernh.]

C. fragile.

Murs, rochers ombragés, lieux pierreux humides, vieux puits. A.C. Polymorphe.

Ain : tout le Revermont ; descend jusque dans la forêt St-Seillon à Bourg (Bouveyron).

 1re ssp. *C. eu-fragilis* A. et Gr. – Rh. : Mornant à Corsonnas, la Plaine ; St-Sorlin à Malval, au bord des chemins creux, ombragés et frais (Den.) – Lre : Pilat à Chavanol (Coq.) – Ard. : St-Péray (Dec.) – Dr. : St-Barthelemy-de-Vals à Rochetaillée (Perp.) – Is. : répandu aux environs de Bourgoin (Mil.).

 var. *lobulo-dentata* Milde – S. et L. : Matour (Cht.)

 var. *anthriscifolia* Koch – S. et L. : Antully (Cht.) ; montagne d’Anost, R. (Grog.)

 var. *cynapiifolia* Godet – S. et L. : Broye, entre le bourg et le parc de Montjeu, à la première source à gauche (Oz.).

 var. *angustata* Godet – S. et L. : Le Beuvray. R.R. (Grognot)

 var. *acutidentata* Döll – Jura-Alpes.

 var. *deltoïdea* Schulttlew. – (Jura suisse).

 var. *dentata* Hook –çà et là dans l’aire du type, surtout grottes et stations peu éclairées (Ry).

 var. *huteri* Milde – Is. : La Salette, crête du Chamoux (Cun.) – Sav. : Mt Cenis (Ry) - H. A. : Combeynot dans le massif du Pelvoux (Lit.).

 2892, 2e ssp. *Cystopteris regia* (L.) Bernh. (*C. emarginata* S. L.) [= ***Cystopteris alpina*** (Lam.) Desv.]

C. royale.

Alpes, Auvergne, Jura, Pyrénées – Is. : Mt Chamoux, fontaine du Vallon (Cun.).

 2892 c. var. *alpina* Desv., Koch – H. A. : Briançonnais, rochers du vallon S. et autour des lacs de Cristal et Rond, en dehors de la zone aquatique (Nét.) ; Lautaret en direction du Galibier (Pouz.).

2893. 3050. *C. MONTANA* (Link) Link (*Polypodium montanum* Link, *Cyathea montana* Link, *Aspidium montanum* Sw. ap. Schrad., *Polypodium myrrhidifolium* Vill.) [= ***Cystopteris montana*** (Lam.) Desv.]

C. des montagnes.

Rocailles calcaires des montagnes. R.

Ain : falaises des rochers du vallon d’Ardran au Reculet (Bouv.) ; combes de la montagne d’Allemagne, Crêt de la neige (Rich.) – Is. : Grde-Chartreuse à la Grande-Sure, versant N. (Mil.), en descendant sur St-Laurent-du-Pont et sur St-Joseph-de-Rivière (Thieb. et Mil.).

Hybrides :

× *Asplenicystopteris blindi* (Parm.) R. F. (*A. trichomanes × C. fragilis*) – Jura.

×*Asplenicystopteris Payoti* P. F. (*A. nigrum × C. regia*) – Chamonix (Ven. Payot).

*WOODSIA* R. Br. – Woodsie

2894. 3034. *W. ILVENSIS* (L.) R. Br. (1815 *sec* Ry) [= ***Woodsia ilvensis*** (L.) R. Br.]

W. de l’île d’Elbe (erreur, la plante n’y est pas).

 2894 b, 1re ssp. *W. rupidula* (Michx, sub. *nephrodium*) A. et Gr. (= *Acrostichum ilvente* L.). R.R.R. Haute-Savoie (granite, basalte, phonolite) : environ de Chamonix : gorges de la Diosaz ; versant des Aiguilles Rouges, vallée de l’Arve en face des Houches (Ry XIV p. 387).

 2894 c. 2e ssp. *W. alpina* Link et DC. (Fl. de Fr. 2, 1775-1793) (= *hyperborea* ( ? Liljebl.) R. Br. 1815 [= ***Woodsia alpina*** (Bolton) Gray] – Is. : col Vert ; mont Chamoux, au pied du signal de la Bonne-Mère (Cun.) ; glacier de la Meige – Sav. : rochers gréseux du massif des aiguilles d’Arves (Nét.) ; Grandes-Rousses, au-dessus des chalets Aubert ; base du Bec de l’Homme (Off.) – H. A. : Champolion, vallon de Touron, rochers gréseux dans l’*alnetum viridis*, sur le chantier de Chaillot, vers 1800 m ; R. (P. le Br.) n ; dans les rochers avoisinant la jonction du Lautaret et de la Romanche (Pouj.).

**OSMONDACÉES**

*OSMONDA* L. – Osmonde

2895. 3027. *O. REGALIS* L. [= ***Osmunda regalis*** L.]

O. royale vulg. Fougère royale, Fougère fleurie.

……………..

(2896, 2897 ? : il manque une page)…..

*BOTRYCHIUM* Sw. – Botryche

2898. 3024. *B. lunaria* (L.) Sw. [= ***Botrychium lunaria*** (L.) Sw.]

B. lune.

Pâturages secs des montagnes.

Rh. : Couzon, près de la maison Cottier (Charrier *in* Roffavier, Supp. Fl. lyonn. 1835 p. 53) - Ain : Sothonod, prairies de Gabaret, C. (Brun.) ; montagne de l’Avocat (Linq.) ; rochers d’Hostiaz (Ling. ; Dur.) ; rocailles et garides d’Hostiaz, au lieu-dit « Le Tir », au-dessus de Tenay (Il y était encore récemment)) sur la route de Rossillon où la plante naine et très rare en cet endroit descend là à l’altitude de 307 mètres (Bouveyron) – Is. : pelouses du jeu de Paume, près le col de l’Urtrère (Cun.) ; Alpe d’Huez (Mér.) ; Le Grand-Revard (Meyr.) ; bois sur les pentes du Grand-Serre (Meyr.) – Sav. : pelouses du col de la Leisse (N. R.) ; Plan de la Lai, 1800 m-1900 m (Tr.) ; col de la Vanoise (Meyr.) ; prairies des Aiguilles d’Arves et base du massif (Nét.) ; fentes des rochers secteur des Prés-Muret vers 2100 m (Nét.) ; Pointe-Pelouse (Meyr.) ; col du Glandon (Meyr.) – H. A. : Lautaret à Combeynot (Pouzet) ; marais de la Buffère (Nét.) – S. et L. : Cluny ; Suin (Carion) ; Roussillon (Gil.) – C.-d’Or : existait dans le dépt. : Thoisy-la-Berchère, au pré Luidrot (Lorey) e,virons de Saulieu (Lombard) ; depuis longtemps cette plante n’a pas été revue dans la Côte-d’Or (Royes).

2899. 3025. *B. RAMOSUM* (Roth.) Asch. (= *matricariaefolium* A. Br., *B. rutaceum* Willd.) [= ***Botrychium matricariifolium*** (Döll) W.D.J. Koch]

B. rameux.

H. S. : massif du Mt-Blanc, env. de Chamonix (Ven. Payot ; Off.) ; moraine inférieure du glacier d’Argentières –Coutin- Il est possible qu’il n’existe plus aux Couverets près Chamonix (Off.) – Hte-Savoie, Loire, au Pilat (non revu) et à Marthes – Hte-Loire, lac de St-Front (P. F.).

2899 bis. *B. LANCEOLATUM* (Gmel.) Angström [= ***Botrychium lanceolatum*** (S.G. Gmel.) Ǻngstr.]

B. lancéolé.

R.R.R. 3000 à 4000 m. Massif du Mont-Blanc : environs de Chamonix et col de Balme –L. de Vergnes- (Bull. Soc. Bot. Fr. 1917).

2899 ter. *B. MATRICARIAE* (Schk.) Spreng. (*B. rutifolium* A. Br., *B. matricarioides* Willd.) [= ***Botrychium multifidum*** (S.G. Gmel.) Rupr.]

B. à flles de Matricaire.

H.S. : massif du Mt-Blanc : env. de Chamonix -V. Payot- (Off.) ; abords infér. du glacier d’Argentières –Coutin- A disparu du Bouchet de Chamonix près d’Hortaz et aux Couverets, station de Payot (Off.) – Loire : Marthes (St-Anthelme) : à rechercher.

……………..

(2900, 2901 ? : il manque une page)…..

**SALVINIACÉES**

*SALVINIA* Micheli – Salvinie

2902 note. *S. NATANS* (L.) All. [= ***Salvinia natans*** (L.) All.]

S. nageante.

Flles mouchetées de poils étoilés ; sporanges de la taille d’un pois. Eaux tranquilles.

Dauphiné où il n’a plus été revu depuis longtemps – et cultivé, ainsi que d’autres espèces du même genre (*S. auriculata* etc.) dans les pièces d’eau et les aquariums.