

Société Linnéenne de Lyon

Organisation : Jean Collonge

Directeur technique : Liliane Roubaudi

LA SICILE

18-25 Avril 2003



Monique Magnouloux

736 route de Chevilly

74210 LATHUILE

04 50 44 34 94

mmagnouloux@wanadoo.fr

Vendredi 18 Avril 2003

Rendez-vous à l'aéroport de Satolas à **6 h 20** devant le comptoir Al Italia....

L'avion, un Boeing 757 Air Holland, décollera à**20 h 40** !!!

Nous passons donc toute la journée à attendre. On nous offre un petit déjeuner, puis un repas de midi. Nous allons souvent aux nouvelles, on nous dit de ne pas nous éloigner au cas où un avion d'Air Méditerranée viendrait enfin !

Le temps est doux, nous passons l'après-midi sur une pelouse sous un bosquet de pins de Douglas.

Pour passer le temps, nous dressons la liste de tout ce qui pousse aux abords de l'aéroport !

Après 14 h d'attente, nous sommes enfin assis dans un avion qui décolle ! Quel soulagement ! On nous offre une boisson, pas de repas.

A Palerme, le car est bien là, il nous conduit à Castellammare del Golfo, à l'Hôtel Punta Nord Est, où nous passerons les trois premières nuits. Nous arrivons tard, il est minuit ! Mais l'hôtel nous a préparé un repas : involtini à l'espadon, haricots verts, crème au citron, vin blanc.

Nous sommes enfin en Sicile !!!

Samedi 19 Avril 2003

Réserve de Zingaro

A 20 km de Castellammare del Golfo, entre Scopello et San Vito lo Capo, la Réserve de Zingaro (du Gitan) s'étend sur environ 1 650 ha le long de la côte. Il existe 5 sentiers balisés. C'est la 1^e Réserve de Sicile, créée en 1981 pour empêcher un projet de construction de route côtière. Son sentier principal serpente le long de la côte, au dessus de petites criques, de parois verticales, de plages. (Zingaro, c'est aussi le nom du Théâtre équestre de Bartabas !)

Au parking de l'entrée sud, 3 personnes très sympathiques nous attendent :

Giuseppe Certa, un bon botaniste de l'Université de Palerme qui nous a donné beaucoup de renseignements (il m'a donné son e-mail : Erb.Med.@Unipa.it et a proposé de relire mes notes, dommage que ça ne marche pas !!!), **Maria Rosa Baldo** et **Benedetto Adamo**.

Le car viendra nous chercher l'après-midi au parking de l'entrée nord.

Achyranthes sicula (L.) All. : Amaranthacée. C'est le nom donné par Giuseppe qui nous fait remarquer les feuilles blanches dessous, les tiges presque glabres. SW-Médit., 0-300 m. A Madère, l'*Achyranthes* est une plante envahissante, c'est bien la même espèce, et non pas *A. aspera* L., à tiges densément pubescentes et à feuilles vertes dessous, Paléotrop. natural. cf e-mail de Philippe Danton, 28-07-03 : "*A. aspera* ne semble pas avoir été trouvé à Madère, mais aux Açores...peut-être ne va-t-il pas tarder, tout est affaire de patience !!"

Anthirrhinum siculum Miller : Gueule de loup (étymologie : "comme un museau"), muflier à grosses fleurs jaune pâle, endémique de Sicile, que nous reverrons à Capo d'Orlando..

Anthyllis tetraphylla L. : fleurs jaunâtres, calice renflé en vessie, syn.: *Physanthyllis tetraphylla*, nom actuel : *Tripodion tetraphyllum* (L.) Fourr.

Anthyllis vulneraria L. ssp. ***maura*** (Beck) Lindberg : ssp. à fleurs pourpres.

Artemisia arborescens L. : Armoise ligneuse à feuilles soyeuses blanchâtres. Fréquent en Sicile. Cent. et W-médit., naturalisée à Hyères et Toulon, R en Corse (Fournier).

Avena barbata Pott. : Avoine barbue.

Bituminaria bituminosa (L.) Stirton : ex *Psoralea*, les feuilles ont une odeur de goudron.

Borago officinalis L. : la Bourrache, parfois utilisée comme herbe culinaire.

Brassica juncea (L.) Czern. : cf échantillon Liliane, détermination JMT.

Calendula arvensis L. : plante annuelle à petites fleurs (capitules de 10-27 mm).

Calendula suffruticosa Vahl : plante ligneuse à la base, les capitules sont plus grands (30-40 mm). Meci à Geneviève Botti qui a attiré mon attention sur cette plante que je confondais avec la précédente ! Du latin calendae, 1^e jour de chaque mois chez les Romains, jour d'échéance des dettes ("remettre aux calendes grecques" : les Grecs n'avaient pas de calendes !!). Explication de Coste : "la fleur fleurissant toute l'année", de Bonnier : "calende avec un sens analogue à calendrier, almanach, indicateur météorologique, les capitules s'ouvrant et se fermant avec l'apparition du soleil"... Les Romains peu fortunés se servaient des ligules de souci pour remplacer le précieux safran et donner de la couleur à leurs plats.

Campanula erinus L. : Campanule annuelle méditerranéenne à toutes petites fleurs bleues.

Carduus pycnocephalus L. : Chardon annuel à gros capitules, involucre plus longs que larges, tige étroitement ailée, sans aile au sommet.

Centaurea nicaeensis All. : fleurs jaunes, grosses épines dans le capitule. W-médit., adv. dans le Var, B.-du-Rh., Hér.

Chrysanthemum coronarium L. : belle Marguerite jaune, commune.

Dianthus rupicola Biv. : Œillet subendém.(Italie S, Sicile, Majorque) qui forme de grands coussins dans les falaises calcaires, de 0 à 800 m, plante ligneuse, feuilles longues, coriaces toujours vertes, il n'est pas fleuri. Syn. *D. bisignani*. Une forme très proche, la var. *hermaeensis* Cass. pousse en Tunisie, au Cap Bon.

Diplotaxis erucoides (L.) DC. : Brassicacée à fleurs blanches veinées de mauve. Fausse roquette. Circummédit.

Echium parviflorum Moench : petite Vipérine à fleurs bleu pâle. Circummédit.

Echium plantagineum L. : Vipérine à grandes fleurs bleu violacé, comparer avec *E. sabulicola*, 2 étamines dépassent.

Erodium malacoides (L.) L'Hér. : bec du fruit court, fovéole (fossette à la base du bec) glanduleuse, sous-tendue par un sillon.

Fedia cornucopiae (L.) Gaertner : Valerianacée annuelle, glabre, un peu succulente, fleurs roses sur d'épais pédoncules.

Ferula communis L. : il y a beaucoup de choses à dire sur cette plante ! cf CR Péloponnèse p 34 !

Foeniculum vulgare Miller ssp. *vulgare* : le fenouil à odeur d'anis.

Fumaria capreolata L. : Fumeterre grimpante à fleurs assez grandes, famille des Papavéracées ou des Fumariacées.

Galactites tomentosa (L.) Moench : très abondant partout, à l'ouest de l'île, c'est une forme à fleurs rose pâle, à Capo d'Orlando, à l'est, elles seront rose plus foncé. Le nom actuel est *Galactites elegans* (All.) Nyman ex Soldano.

Helichrysum rupestre (Rafin.) DC. : Immortelle des rochers.

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss. : Roquette bâtarde. Brassicacée à fleurs jaune pâle, siliques à bec court, renflé en son milieu, dressées et serrées contre l'axe.

Lamarckia aurea (L.) Moench : petite Poacée à panache vert puis doré.

Linaria reflexa (L.) Desf. var. *castelli* : jolies fleurs blanches à odeur de violette, feuilles glauques.

Lobularia maritima (L.) Desv. : ou *Alyssum maritimum*, une Corbeille d'argent...

Matthiola incana (L.) R. Br. : plante ligneuse à la base, à feuilles entières blanchâtres, fleurs violettes. Rochers maritimes.

Medicago rigidula (L.) All. : Euri-Médit., épines robustes élargies à la base.

Mercurialis annua L. : Euphorbiacée dioïque, commune en Europe et même cosmopolite....

Micromeria fruticulosa (Bertol.) Grande : end. Sicile, Capri... Du groupe de *M. graeca*.

Minuartia verna (L.) Hiern. ssp. *grandiflora* (Presl.) Hayek : Giuseppe la nomme *M. sicula*, Pignatti la localise dans les monts calcaires et les rochers des environs de Palerme, Madonie. C'est Pierre Ronot qui me l'a indiquée, je l'ai "loupée" !

Plantago coronopus L. : Plantain corne de cerf, ou plutôt pied de corneille d'après l'étymologie !

Plantago lagopus L. : Plantain pied-de-lièvre, annuel, feuilles vertes peu velues à la base, épi ovoïde velu-soyeux, hampe creusée de sillons.

Plantago afra L. : l'herbe aux puces ! Plante annuelle pubescente-glanduleuse. (= *P. psyllium*)

Reseda alba L. : robuste Réséda méditerranéen à feuilles très divisées, fleurs blanches en grappes denses, 5 sépales, 5 pétales, fruit avec 4 petites dents.

Rumex bucephalophorus L. : tout petit Rumex méditerranéen, rougeâtre, fleurs ressemblant à des têtes de bœuf d'après l'étymologie (il faut de l'imagination !)

Scorpiurus muricatus L. : "Chenillette". Fabacée à fleurs jaunes, gousses enroulées et hérissées comme des chenilles.

Solanum sodomaeum L. : Pomme de Sodome, arbrisseau à feuilles et tiges épineuses, grandes fleurs violettes, le fruit est une grosse baie verte puis jaune, luisante. Les fruits, appelés par les Arabes

"Citrons de Chrétien" sont riches en saponine, ils étaient utilisés pour nettoyer les cuivres, laver les laines et tuer les mites.

Sonchus oleraceus L. : le Laiteron maraîcher, à oreillettes acuminées, nitrophile, devenu cosmopolite.

Stipa capensis Thunb. : Poacée. Syn. : *S. tortilis*, arête très longue, plus de 5 cm, genouillée, comportant 2 parties, colonne et soie, soie non plumeuse (poils de moins de 1 mm), inflorescence dense, presque en épi.

Urospermum picroides (L.) F. W. Schmidt : Astéragée, les bractées de l'involucre sont hispides et disposées sur un rang, fruits tordus à bec creux et renflé brusquement à la base.

Urtica membranacea Poiret : syn. : *U. dubia*. Ortie méridionale.

Vicia villosa Roth ssp. *varia* (Host) Corb : Vesce à inflorescences allongées bleu-violet, grappes de plus de 10 fleurs. (cf Monde des plantes n°477 p 8)

Tunnel sous lequel sont rangées des charrettes siciliennes .

Au 19^e siècle, la charrette était d'allure sobre, c'était un outil de travail. Puis on se mit à les orner de panneaux peints de couleurs vives, racontant des hauts faits chevaleresques ou historiques ou des légendes. Ces véritables œuvres d'art transportaient les familles lors de leurs promenades dominicaines...

Martinets.

Acanthus mollis L. : la famille des Acanthacées est proche des Scrophulariacées. En Grèce, nous avons vu *A. spinosus*.

Aegilops geniculata Roth : très jolie Poacée méditerranéenne. Syn. : *A. ovata*. "Oeil de chèvre" d'après l'étymologie. Glume muni de 4 ou 5 arêtes, épi court, ovale, vert-glaucue.

Agave americana L. : très grande plante grasse originaire du Mexique, elle fleurit une seule fois au bout d'une quinzaine d'années (hampe florale de 10-15 m, 1 400 fleurs !), puis elle meurt après avoir émis de nombreux dragons. Famille des Amaryllidacées ou des Agavacées selon les livres.

Ajuga iva (L.) Schreber : Bugle à fleurs pourpres, pas encore fleuri.

Allium subhirsutum L. : un ail méditerranéen à fleurs blanches.

Anagallis foemina Miller : le mouron bleu, pétales denticulés à l'extrémité, plus étroits que chez *A. arvensis*, le calice est bien visible. Nom donné par Giuseppe.

Andropogon distachyos L. : Poacée méditerranéenne, l'inflorescence est formée de 2 longs épis, les épillets sont munis de longues arêtes. Ne pas confondre avec *Paspalum distichum* !

Anemone hortensis L. : l'anémone des jardins à fleurs violettes.

Arisarum vulgare Targ.-Tozz. : Aracée, comme l'Arum, à floraison précoce, nous n'avons vu que les feuilles. "Capuchon de moine".

Asparagus acutifolius L. : Asperge épineuse à petites feuilles (en fait ce sont des cladodes). Les jeunes pousses tendres sont consommées.

Asparagus albus L. : Asperge à rameaux grisâtres, anguleux.

Asphodelus microcarpus Salzm. et Viv. : syn. : *A. aestivus* Brot. Cette plante est refusée par le bétail.

Asplenium ceterach L. : syn. : *Ceterach officinarum*, la doradille, petite fougère des vieux murs et des rochers calcaires bien adaptée à la sécheresse : le limbe en partie déshydraté s'enroule et vit au ralenti sous la protection des écailles de la face inférieure, reviviscence dès le retour de l'humidité. Il existe en Sicile la ssp. *bivalens*, diploïde, distinction par la taille des spores...

Asteriscus spinosus (L.) Schultz Bip. : syn. : *Pallenis spinosa* (L.) Cass. Astéragée à capitules jaunes, bractées externes avec des épines.

Atractylis cancellata L. : tout petit chardon annuel méditerranéen, très fin, on dirait une petite lanterne ouvragée.

Biscutella maritima L. : c'est le nom donné par Giuseppe, *B. lyrata* L. est synonyme, mais Flora Europaea, 2^e édition, subdivise *B. lyrata*, l'esp. end. W-Ital. Sard. Sicilienne est appelée *maritima*.

Cette "lunetière" est la plante-hôte de la chenille du papillon *Antocharis belia*, l'Aurore de Provence, que j'ai aperçu... mais je l'avais pris pour notre Aurore de la Cardamine (ici, pas de Cardamine des prés !!).

Brachypodium distachyon (L.) Beauv. : Poacée annuelle, à épis courts, épillets munis de longues arêtes et feuilles étroites.

Briza maxima L. : la grande Brize ou grande amourette, Poacée très décorative, gros épillets globuleux finement suspendus et tremblotants, plante psammophile, calcifuge.

Calicotome villosa (Poiret) Link : syn. : *C. infesta* (Presl) Gussone. "Genêt" à fleurs jaunes par 6-15, rameaux et gousses velus, gousse presque 4-angulaire, à sutures ailées. (*C. spinosa* est en Sicile méridionale, maquis dégradés par les incendies).

Carlina sicula Ten. : end. de Sicile (Madonie, Nebrodi, îles...), 0-1600 m, pas fleuri.

Carthamus lanatus L. : Chardon annuel à fleurs jaunes (nous ne l'avons pas vu fleuri) et à capitules épineux couverts de poils laineux, fruits de 2 sortes.

Catapodium rigidum (L.) Dony : syn. *Scleropoa rigida*, *Desmazairia rigida*, petite Poacée commune en Europe.

Ceratonia siliqua L. : Caroubier, famille des Fabacées ou des Césalpiniacées, fleurs directement sur le tronc et les grosses branches (arbre "cauliflore"), les gousses, les caroubes ou encore "pain de St Jean-Baptiste", ne s'ouvrent pas, elles sont utilisées pour nourrir les bestiaux, pour faire des boissons fermentées, des sorbets et du chocolat pour diabétiques... Les graines séchées (189-205 mg) servaient à peser les épices, l'or, les pierres précieuses, cet usage du caroubier est à l'origine du mot "carat" qui désigne l'unité de poids pour les pierres précieuses (200 mg).

Cerintho major L. : le Mélinet, Boraginacée glauque non velue (la Boraginacée qui "s'éreinte" à être glabre...), fleurs jaunes et pourpres.

Chamaerops humilis L. : le Palmier nain, Faux doum (le vrai, c'est *Hyphaena thebaica*, un des rares palmiers dont le tronc se ramifie !). Au Maroc, nous l'avons vu acaule, ici il a des troncs assez grands de 1-2 m. Les feuilles ont un limbe palmé en éventail. Dioïque, fleurs mâles jaunes, fleurs femelles vertes, mais il y a aussi des fleurs hermaphrodites ! Baies rougeâtres. C'est l'emblème de la réserve naturelle. Jadis, il se trouvait à l'état spontané entre Nice et Vintimille.

Cheilanthes pteridioides (Reichard) C. Chr. : nom actuel : *C. acrostica* (Balbis) Tod., petite fougère méditerranéenne, la seule du genre qui accepte les terrains calcaires.

Chrysanthemum myconis L. : le nouveau nom est : *Coleostephus myconis* (L.) Cassini.... De Mykonos, une île des Cyclades. Marguerite jaune à feuilles indivises, dentées en scie.

Chrysanthemum segetum L. : le Chrysanthème des moissons, marguerite jaune annuelle, feuilles profondément divisées, tiges épaissies sous l'inflorescence, jusque dans le nord de la France et l'Angleterre, mais en voie de disparition à cause des herbicides.

Cistus incanus L. ssp. **creticus** (L.) Heywood : Ciste à grandes fleurs roses, poils glanduleux.

Convolvulus althaeoides L. : Liseron à grandes fleurs roses, feuilles supérieures profondément découpées.

Convolvulus cantabricus L. : le Liseron de Biscaye, tige non volubile hérissée inférieurement de poils étalés, feuilles entières.

Coronilla scorpioides (L.) Koch : Fabacée annuelle glabre, glauque, feuilles à 3 folioles, la terminale plus grande, petites fleurs jaunes, gousses arquées.

Crataegus monogyna Jacq. : Aubépine à un style.

Crupina crupinastrum (Moris) Vis. : ressemble à une Centaurée, mais plus grêle. Tige feuillée uniquement dans la moitié inférieure, involucre arrondi.

Cuscuta sp. : plante parasite, ici sur *Elaeoselinum* (pourtant il semble que les cuscutes n'aiment pas les Apiacées !). Détermination difficile. "Cheveux du diable", "Barbe de moine"... Famille proche des Convolvulacées.

Cynoglossum creticum Mill. : plante velue grisâtre, fleurs bleu pâle veinées de violet, fruits à aiguillons.

Dactylis glomerata L. ssp. **hispanica** (Roth) Nyman : c'est le Dactyle pelotonné des milieux xériques, à panicule presque simple et à feuilles étroites.

Dasypyrum villosum (L.) Cand. : Poacée proche des *Hordeum* que nous avons vue dans le Péloponnèse, glumelles ciliées, syn. : *Secale villosum* L.

Dittrichia viscosa (L.) Greut. : l'Inule visqueuse, plante glanduleuse-visqueuse, fleurit plus tard.

Echium italicum L. : Vipérine d'Italie à port pyramidal, fleurs roses ou blanchâtres.

Elaeoselinum asclepium (L.) Bert. ssp. **asclepium** : Apiacée à feuilles très découpées, pas encore fleurie, (vue au Maroc dans le même état).

Erica multiflora L. : Bruyère à fleurs rose foncé en grappes terminales denses, corolle en cloche à étamines brunes saillantes dépassées par le stigmate. En Sicile, il y a aussi *E. arborea*, *E. manipuliflora* et *E. sicula*...

Erodium moschatum (L.) L'Hér. : Erodium musqué, sépales terminés par un mucron, fruit long de 3-4,5 cm.

Eryngium campestre L. : Panicaut champêtre, plante épineuse, jusque dans le nord de la France.

Euphorbia bivonae Steudel : Giuseppe nous la présente comme une endémique, proche de *E. dendroides*, mais à capsules verruqueuses. Pign. : SW-Médit., 0-300 m, rochers maritimes, en Italie, seulement en Sicile. Bivona était un botaniste sicilien.

Euphorbia ceratocarpa Ten. : end.de Sicile et Italie S, glandes entières ovales, fruits verruqueux, syn. : *E. orientalis*, 0-700 m, endroits humides.

Euphorbia dendroides L. : l'Euphorbe en arbre, ne s'éloigne jamais beaucoup de la mer.Glandes jaunes en croissant, fruit lisse. Perd ses feuilles en été.

Euphorbia peplus L. : petite Euphorbe des jardins pas spécialement méditerranéenne.

Evax pygmaea (L.) Brot. : Astéracée naine de la région méditerranéenne à feuilles blanc argenté et capitules entourés de feuilles involucrales ovales-oblongues.

Ficus carica L. : le figuier.

Fraxinus ornus L. : l'orne, le frêne à fleurs blanches, en grosses grappes dressées puis pendantes.Cultivé dans le sud de l'Italie pour la manne, une substance jaunâtre et sucrée qui exsude des feuilles et qui est utilisée comme purgatif (cf Brosse). La manne contient (d'après Bonnier) : mannite, saccharose, sucre interverti, dextrine, mucilage, glucose, fraxine, acide citrique. D'après le guide vert, c'est la sève qu'on utilise une fois séchée comme édulcorant ou laxatif. Produite sous la forme de petites stalactites blanches d'un goût douceâtre, elle constituait jadis une des principales ressources du pays. Aujourd'hui, ce ne serait plus qu'une curiosité locale que l'on peut acheter à Castelbuono dans le débit de tabac situé au début du corso Umberto I.

Fumana laevipes (L.) Spach : Cistacée à petite fleurs jaunes, feuilles munies de stipules sans soie terminale, *laevipes* : à pédicelle lisse.

Fumana thymifolia (L.) Verlot : nom donné par Giuseppe. Stipules terminés par une soie, pédicelles un peu velus, feuilles inférieures opposées, toutes à bords enroulés.

Geranium rotundifolium L. : petites fleurs rose bonbon à pétales non échancrés.Comme chez nous !

Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset : Astéracée jaune à pédoncules renflés sous l'inflorescence.

Hymenocarpus circinnatus (L.) Savi : petite Fabacée à fleurs jaune-orange et fruits circulaires caractéristiques.

Hyoseris radiata L. : Astéracée à fleurs jaunes, feuilles toutes à la base, profondément divisées en segments anguleux à pointe dirigée vers le pétiole.

Hypochaeris achyrophorus L. : toute petite Astéracée jaune, rouge dessous, akène prolongé en long bec grêle, syn. : *Seriola aetnensis* L.. Nous l'avons beaucoup vue en Grèce !

Hyparrhenia hirta (L.) Stapf : grande Poacée très fréquente en Sicile.

Lathyrus cicera L. : Fabacée à fleurs rouge brique, tige ailée, fruit canaliculé sur le bord supérieur.

Lathyrus clymenum L. : très belle gesse à grandes fleurs, tige ailée, feuilles supérieures à 2-5 paires de folioles

Linum bienne Mill. : Lin à fleurs bleu pâle.

Lithodora rosmarinifolia (Ten) Johnston : Borraginacée end. de la région de Naples et de Sicile, proche du Grémil ligneux, dans les rochers, fleurs bleues.

Lotus ornithopodioides L. : fleurs par 2-5, gousses faiblement arquées, bosselées, plante couverte de petits poils.

Malva cretica Cav. : fleurs solitaires, plante hérissée de longs poils, calicule à 3 divisions linéaires.

Micromeria graeca (L.) Benth. ex Richard : détermination Giuseppe. Pas fleuri.

Misopates oruntium (L.) Raf. : syn. : *Antirrhinum oruntium* L., "gueule de loup" à petites fleurs roses, les fruits ressemblent à des têtes de mort. Presque toute l'Europe sauf le Nord.

Myrtus communis L. : feuilles coriaces, odorantes, ponctuées de glandes aromatiques, grandes fleurs blanches à étamines nombreuses, baie bleuâtre. Survivant du Tertiaire.Le Myrte symbolise la beauté et la jeunesse, il a été consacré à Aphrodite qui y cacha sa nudité en sortant des flots...

Ononis ornithopodioides L. : Ononis méditerranéen visqueux à fruits toruleux-bosselés

Onopordon illyricum L. : grand chardon à tige ailée, épineuse et feuilles blanchâtres, le "Pet d'âne" d'Illyrie.

Ophrys apifera Huds. : l'Ophrys abeille, comme chez nous !

Ophrys lutea (Gouan) Cav. : l'Ophrys jaune, ici à grandes fleurs.

Ornithogallum montanum Cyr. : ... Giuseppe hésite avec *O. umbellatum*...

Orobanche sanguinea Presl. : grande Orobanche pourpre à stigmates jaunes.

Oxalis pes-caprae L. : plante décorative mais envahissante originaire d'Afrique du Sud. Introduite à Malte comme plante d'ornement, elle s'est propagée dans toute la région méditerranéenne. C'est une plante stérile, ne se multipliant que par ses bulbilles ! Elle est souvent parasitée par l'Orobanche rameuse, ce qui ne semble pas la gêner...

Phagnalon saxatile (L.) Cass. : Astéracée à feuilles linéaires blanches cotonneuses, capitules solitaires. Anagramme de *Gnaphalon*.

Picris aculeata Vahl : syn. : *Helminthia aculeata*, Astéracée jaune, feuilles à grosses verrues. J'ai noté que *P. rupestre* a les feuilles plus larges, mais je ne trouve pas sur Pign. !

Pistacia lentiscus L. : le Pistachier lentisque a un nombre pair de folioles (pas de foliole terminale) : bout de la feuille en L, et non en T comme le Pistachier térébinthe, folioles coriaces, persistant l'hiver, pétiole bordé d'une aile verte. Anacardiaceae, comme la noix de cajou...De nombreux arbustes portent des galles allongées en cornes : elles sont provoquées par des pucerons du genre *Forda* (*Forda* = *Pemphigella cornicularia*). Ces galles sont riches en tanin, elles étaient utilisées pour la teinture en noir et le tannage. Les feuilles du lentisque sont elles aussi riches en tanin, elles étaient autrefois exportées par bateaux entiers vers Palerme pour falsifier le "Sumac de Sicile" (cf *Rhus coriaria*).

Pistacia terebinthus L. : folioles en nombre impair, tombant l'hiver, pétiole non ailé, il remonte jusqu'en Savoie.

Polycarpon tetraphyllum (L.) L. : petite Caryophyllacée. Nom donné par Giuseppe.

Polygala monspeliaca L. : Polygala annuel à fleurs blanches. En France : Corse et naturalisé à l'île de Ré. Circumméditerranéen.

Prasium majus L. : Lamiacée arbustive à fleurs blanches. En France, RR en Corse;

Reichardia picroides (L.) Roth : Astéracée méditerranéenne à fleurs jaunes, bractées de l'involucre largement scarieuses et fruits très tuberculeux, syn. : *Picridium vulgare* Desf.. Dans le Midi, on mange les jeunes feuilles en salade.

Rhus coriaria L. : le Sumac des corroyeurs, famille des Anacardiaceae. Ses feuilles contiennent beaucoup de tanin (jusqu'à 40 % du poids de la feuille sèche !), elles ont été utilisées pour le tannage des cuirs fins et aussi pour la teinture en noir. Cet arbuste était cultivé en Sicile (Sumac de Sicile). Au Proche-Orient, ses fruits acides sont séchés puis moulus, la poudre rouge est utilisée dans la cuisine arabe qui la préfère au citron.

Rumex thyrsoides Desf. : feuilles épaisses à saveur acide en forme de fer de flèche. W- méditerranéen. Ne pas confondre avec *R. thyrsiflorus* Eurosib. !

Salvia verbenaca L. : la Sauge à feuilles de verveine, dans le sud et le centre de l'Europe.

Scolymus grandiflorus Desf. : un "chardon" à grandes fleurs jaunes.

Scorzonera hirsuta L. : fleurs jaunes, *S. deliciosa* a des fleurs roses.

Sedum caeruleum Vahl. : Orpin annuel à feuilles souvent rougeâtres et délicates petites fleurs bleuâtres. Corse, Sardaigne, Sicile, SW-Méditerranéen., calcifuge, 0-800 m. Syn. : *S. heptapetalum*.

Sedum dasyphyllum L. : notre Orpin à feuilles épaisses, glauques.

Selaginella denticulata (L.) Link : petit Ptéridophyte qui ressemble à une mousse, aime la chaleur et l'humidité (700 espèces de Sélaginelles dans les régions tropicales !).

Sherardia arvensis L. : petite Rubiacée à fleurs lilas, presque toute l'Europe sauf le Nord.

Sideritis romana L. : "Crapaudine de Rome", fleurs blanches, calice zygomorphe à dents larges.

Silene colorata Poir. : Silène à fleurs rose vif, pétales profondément divisés, surtout près des côtes.

Smilax aspera L. : la Salsepareille, liane épineuse à feuilles coriaces, plante dioïque, petites fleurs jaunâtres, baies noires, Liliacée.

Tamus communis L. : notre "Herbe aux femmes battues". Famille des Dioscoréacées. Plante dioïque.

Tetragonolobus purpureus Moench : Lotier à grandes fleurs pourpres, solitaires ou par 2, gousses à 4 ailes ondulées.

Teucrium flavum L. : Germandrée jaune. Belles touffes dans les rochers, feuilles brillantes, tiges ligneuses à la base, pas encore en fleurs...

Teucrium fruticans L. : Germandrée ligneuse, grandes fleurs bleu pâle, corolle à lobe médian très allongé.

Thapsia garganica L. : belle Apiacée, nous voyons souvent les feuilles, mais certains pieds commencent à fleurir, grandes gaines. Cf photo.

Theligionum cynocrambe L. : "genou de femme" d'après l'étymologie du nom de genre, allusion aux tiges renflées aux nœuds, "chou de chien", un nom indiquant le mépris pour cette plante peu spectaculaire...Famille des Urticacées chez Coste, actuellement dans une famille spéciale, les Thélignonacées, a même été placée dans les Rubiacées...Dispersion des graines par les fourmis, jeunes tiges laxatives.

Tordylium apulum L. : Apiacée à belles ombelles blanches et fruits caractéristiques, ronds comme des tartelettes avec une bordure crénelée.

Trifolium nigrescens Viv. : Trèfle à fleurs blanches (mon échantillon a des fleurs blanc-jaunâtre ?), plante annuelle, à racines grêles, sans rejets stériles, calice à dents inégales, folioles nervées denticulées. Circumméditerranéen.

Trifolium stellatum L. : fleurs rosées, calices étoilés après la floraison.

Umbilicus rupestris (Sal.) Dandy : "Nombril de Vénus", "écuelle", "oreille d'abbé", Crassulacée à feuilles rondes, charnues, peltées (orbiculaires et fixées par le centre). Syn. : *U. pendulinus*.

Urginea maritima (L.) Baker : nom actuel : *Drimys maritima* (L.) Stearn. La plante fleurit en août, nous n'avons vu que les feuilles. Dans l'Antiquité, on attribuait des vertus protectrices aux bulbes qu'on

suspendait à la porte en guise d'amulette. Plante toxique à forte dose, considérée comme aphrodisiaque, diurétique et abortive.

Valantia muralis L. : petite Rubiacée dédiée à S. Vaillant, célèbre professeur du Jardin du Roi, enveloppe du fruit formée de 4 cornes chargées d'aiguillons.

Verbascum creticum (L.) Cav. : un "bouillon blanc" à grandes fleurs pâles ou foncées.

Verbascum sinuatum L. : feuilles basales sinuées lobées, la plante n'est pas fleurie à cette époque, les fleurs ont des étamines toutes semblables, munies de poils violets.

Vicia lathyroides L. : petites fleurs solitaires, proche de *V. sativa*.

Nous rencontrons des **lézards**. En Sicile, il n'y a pas de lézard ocellé, le lézard vert est présent. Mais les nôtres ne sont pas très gros, il s'agit peut-être de **Podarcis sicula** (Italie, Corse..) ou de *Podarcis wagneriana* (uniquement en Sicile)....

Sur la photo de Jean-Luc, c'est certainement *P. sicula*, espèce la plus commune sur la côte, tandis que *P. wagneriana* est l'espèce prédominante à l'intérieur des terres (Elsevier p 158).

Cala del Varo, casse-croûte à l'ombre d'une maison

Madame Girousse retourne au car après le pique-nique. Jean-François continue courageusement avec ses béquilles !.

Aira sp. : *Aira caryophyllacea* ou *cupaniana* ? pas d'échantillon. Nous rencontrerons les 2 espèces plus tard...

Bellevalia dubia (Guss.) Kunth : noté comme endémique de Sicile sur le guide de la réserve (ssp. *dubia*), nous l'avons vu dans le Péloponnèse, s'agissait-il d'une autre ssp. ? La plante est déjà en fruits, pédoncules horizontaux, fleurs d'un bleu métallique. Plante proche du Muscari.

Foeniculum vulgare Miller ssp. **piperitum** (Ucria) Coutinho : cette ssp. de fenouil est plus sombre, l'odeur est désagréable, les fruits ont une saveur âcre.

Geranium purpureum Vill. : comme le Géranium herbe-à-Robert, mais plus thermophile, étamines à pollen jaune (orangé chez *G. robertianum*)

Gladiolus italicus Mill. : Giuseppe a dit *G. illyricum*, mais cette espèce n'est pas en Sicile, le guide de la réserve donne *G. italicus*, syn. *G. segetum*.

Iberis semperflorens L. : plante ligneuse, feuilles crassulescentes en large spatule, pousse dans les falaises surtout calcaires de 0 à 1500 m. End. Pas encore en fleurs.

Ophrys bertolonii Mor. : labelle convexe en forme de selle, cavité stigmatique unique dans le genre (plus haute que large, profondément échancrée latéralement), espèce dédiée au botaniste italien Bertoloni, type de Gênes et Palerme, 1823, Italie, Yougoslavie, jusqu'à Corfou en Grèce.

Parietaria judaica L. : syn. *P. diffusa*, petite Pariétaire rameuse, à bractées soudées à la base, famille des Orties.

Phillyrea latifolia L. : Filaire à larges feuilles. Syn. : *P. media*. Arbuste de la famille des Oléacées, feuilles persistantes.

Polypodium cambricum L. : Polypode "du pays de Galles", Cambria en latin, car Linné a fait la première description de cette espèce sur une population du Pays de Galles. Syn. : *P. australe*. Lusus fréquent d'après Molina : les pennes du bas sont divisées. C'est le plus thermophile de nos Polypodes, il a un limbe très large, brusquement réduit en une longue pointe au sommet, au microscope, présence de paraphyses, poils pluricellulaires ramifiés parmi les sporanges.

Rubia peregrina L. : la Garance voyageuse, Rubiacée qui "accroche". Sud et Ouest de l'Europe (jusqu'en Irlande).

Silene latifolia Poiret : grandes fleurs blanches. Syn. : *Lychnis divaricata*, *L. macrocarpa*, *Melandryum macrocarpa*

Smyrniolus olusatrum L. : le "maceron", Apiacée cultivée autrefois comme plante alimentaire.

Punta Leone, Località Zingaro

Brassica villosa Biv. : un Chou à grosses feuilles qui pousse dans les rochers calcaires, du gr. *B. oleracea*, end. de Sicile, 200-900 m..

Bromus sterilis L. : petits exemplaires !

Capparis spinosa L. : le câprier, famille des Capparacées, les boutons floraux sont utilisés comme condiments. Les fleurs (nous ne les avons pas vues) sont magnifiques : grandes, blanches, 4 pétales, nombreuses étamines très longues.

Centaurea ucriae Lacaita : sur le guide de la réserve, il y a des ssp., pour moi ce n'est pas clair...

Centranthus ruber (L.) DC : Valérianacée à feuilles glauques et à fleurs rouges.

Coronilla valentina L. : sous-arbrisseau à feuilles glauques épaisses, fleurs jaunes.

Crataegus azarolus L. : une aubépine qui a 3 styles en général (1-5), ce n'est pas un buisson, mais un arbre. L'Azerolier était cultivé pour ses fruits comestibles.

Hypericum perforatum L. : Millepertuis à feuilles embrassant la tige et soudées, sépales à bords frangés, fleurs petites.

Lupinus micranthus Guss. : Lupin à fleurs bleues, de lupus, loup, fèves de loup, à cause de l'amertume des graines, syn. *L. hirsutus*.

Melilotus italica (L.) Lam. : Mélilot robuste, longues grappes de fleurs jaunes, gousses à nervures saillantes en réseau irrégulier.

Olea europaea L. : Olivier, cultivé. Je crois que nous avons aussi rencontré des oliviers sauvages, *Olea sylvestris*.

Ophrys oxyrhynchus Tod. : très bel Ophrys endémique de Sicile et du sud de l'Italie, type de Palerme, 1840, étymologie : à bec aigu (cf l'appendice), du groupe *fuciflora*, sépales verdâtres, labelle large jaune-marron, *Ophrys lacaitae*, une espèce voisine également endémique de Sicile et du sud de l'Italie a beaucoup de jaune vif sur le labelle et vient 2-4 semaines après *O. oxyrhynchus*..

Opuntia ficus-indica (L.) Miller : le Figuier de Barbarie, Cactacée originaire d'Amérique Centrale, naturalisée dans les pays méditerranéens. Plante succulente formée de raquettes (tiges aplaties), nombreuses épines glochidiées (ramifiées en hameçon) localisées dans les aréoles (bourgeons) des raquettes.

Orobanche ramosa L. ssp. *mutelii* (F.W.Schultz) Coutinho : Orobanche violette, souvent parasite de l'Oxalis du Cap.

Osyris alba L. : le Rouvet, famille des Santalacées comme l'arbre fournissant le bois de santal (famille surtout tropicale), sous-arbrisseau dioïque à allure de genêt, hémiparasite (environ 60 hôtes), petites fleurs jaunâtres, fruit rouge.

Phoenix dactylifera L. : le Palmier-dattier, cultivé, ici il ne peut pas produire des dattes. "Phoenix" était le nom donné par les Grecs au palmier-dattier, il évoque non l'oiseau qui renaît de ses cendres, mais la Phénicie, d'où les Grecs faisaient venir les dattes (??, cf J. Brosse), "dactylifera" qui porte des doigts, des dattes à forme allongée.

Prunus dulcis (Mill.) Webb.: *Prunus communis* (L.) Fritsch, *Amygdalus communis* L., l'Amandier, cultivé.

Scabiosa cretica L. : superbe plante qui forme de très grosses touffes sur les talus et les falaises calcaires, de 0 à 900 m. Dipsacacée. Nom actuel : *Lomelosia cretica* Greuter & Burdet.

Scrophularia peregrina L. : plante annuelle, sépales dépourvus de bordure scarieuse blanchâtre, bractées semblables aux feuilles.

Senecio leucanthemifolius Poiret : Sénéçon (de senex, vieillard, allusion aux aigrettes blanches), à feuilles de leucanthème, feuilles découpées, près de la mer.

Serapias parviflora Parlato : Sérapias à petites fleurs, type de Palerme, 1837, méditerranéo-atlantique, à l'est jusqu'aux îles de l'Egée et à Chypre, à l'ouest, des Canaries au nord de la Bretagne. De Serapis, dieu égyptien de la fertilité. Cette orchidée est régulièrement cléistogame.

Seseli bocconi Guss. : Apiacée endémique de Sicile, Sardaigne et Corse, sur rochers calcaires à proximité de la mer, feuilles fines.

Silene fruticosa L. : ce silène forme des coussins dans les rochers, il n'est pas encore fleuri, fleurs roses, Guy GG l'a vu à Chypre.

Veronica cymbalaria Bodard : Véronique méditerranéenne à fleurs blanches.

Grotta dell' Uzzo

Une très grande grotte où des squelettes humains de plus de 12 000 ans ont été découverts....(guide Hachette). Des hirondelles des rochers y nichent. Adamo fait une photo du groupe pour la Réserve.

Adiantum capillus-veneris L. : "Capillaire de Vénus", fougère élégante répandue sur le pourtour méditerranéen, se raréfiant vers le nord. D'après la théorie des signatures, on donnait à cette fougère la propriété de combattre la chute des cheveux. Seul représentant européen d'un vaste genre tropical.

Anagyris foetida L. : arbrisseau à odeur désagréable ("Bois puant"), feuilles à 3 grandes folioles, fleurs jaunes à étendard taché de noir, gousses bosselées à graines violettes, plante émétique et purgative. Fabacée.

Pisum sativum L. ssp. ***elatius*** (Bieb) Asch. et Gr. : très beau Pois à grandes fleurs.

Musée

Outils agricoles, objets en bois dur de *Fraxinus ornus*, petits balais et cordes en fibres de *Chamaerops humilis*, paniers, décorations avec du blé dur etc...

Muscari comosum (L.) Mill. : le Muscari à toupet de chez nous, épi florifère allongé, touffes de fleurs stériles au sommet, appelé aussi *Leopoldia comosa* (L.) Parl.

Pyrus amygdaliformis Vill. : syn. : *Pyrus spinosa* Forsskal. Poirier épineux à petits fruits, feuilles allongées,

Rhus coriaria : déjà noté, ici il est cultivé pour le tanin.

Nous arrivons à la fin de la balade...Parking Nord.

Ampelodesmos mauritanicus (Poiret) T. Durand & Schin : cette grande Poacée forme de grosses touffes. Très fréquente en Sicile, elle est très rare en France ! cf SBF n°7 : espèce protégée en France, quelques stations dans l'Hérault, le Var, les Alpes maritimes, 2 sites en Corse du sud. Sténo-Médit.S-O, de l'Espagne à la Grèce-O et du Maroc-E à la Tunisie centrale. Héliophile, résiste au stress hydrique estival. Etym. : "vigne", "lien", servait à attacher la vigne. Syn. *A. tenax*.

Cistus salvifolius L. : Ciste à feuilles de sauge, fleurs blanches.

Glaucium flavum Crantz : Pavot à fleurs jaunes, fruits très allongés, feuilles glauques, pas encore fleuri.

Melica arrecta O. Kuntze : près du parking, Giuseppe me donne un échantillon pour l'herbier (seul échantillon récolté aujourd'hui : réserve !) d'une *Melica* qu'il nomme *M. cupanii*. Pignatti 3, 513 : impossible, 1500-1900 m, Madonie ! *M. arrecta*, 0-800m, Sténo-Médit., proche de *M. minuta*, feuilles enroulées, glume violette sur le dos...Présent en Corse.

Melica cupaniana : cf échantillon Gérard S.

Silene vulgaris (Moen.) Garcke : le Silène enflé, commun dans presque toute l'Europe.

Trifolium tomentosum L. : petit trèfle méditerranéen à fleurs roses dont le calice se renfle après la floraison (boules cotonneuses caractéristiques), pédoncules plus courts que la feuille axillaire (sinon *T. fragiferum*).

Urospermum dalechampii (L.) Schmidt : Astéracée à grandes fleurs jaune soufre avec au centre un point noir.

Belle journée, nous avons vu environ 200 plantes !

J'espérais voir ***Biarum tenuifolium***, (cf CR d'Yvonne Cusset), rare espèce proche des Arums, ce sera pour une autre fois !

Quelques coquillages déterminés par Cédric Audibert :

Eobania vermiculata, *Zebrina detrita*, *Pomatia sulcatus*, *Gibbula*, escargot marin.

Nous avons entendu le Faucon pèlerin.

Giovani, un garde de la Réserve attend nos trois amis avec la voiture du "Corpo forestale" pour les reconduire à l'entrée sud.

Le car se fait attendre : je vais à sa rencontre avec Roger Noars et quelques autres.

Retour à Castellammare del Golfo, nous traversons un village qui s'appelle Purgatorio !...

Nombreuses carrières de marbre...Grosses plaies dans la montagne !!

Mme Girousse nous dit qu'on appelle les rochers dans la mer des "Faralioni".

Jean-Luc a fait une photo de ***Geropogon glaber*** L. (= *Tragopogon hybridus*), plante que je ne connais pas et que j'ai "loupée" !

Il faudrait encore ajouter à la liste (cf les deux Geneviève, Botti et Macqueron) :

Asplenium onopteris L. : une fougère méditerranéenne proche de notre *A. adiantum-nigrum*, extrémité des pennes et de la feuille très effilée.

Galium verrucosum Huds. : *G. saccharatum* chez Coste, plante annuelle glabre, tiges un peu scabres, feuilles par 5-6, aiguillons sur les bords, fleurs blanchâtres par 3-5, fleurs latérales staminées, fleur centrale hermaphrodite, fruit couvert de verrues allongées, champs et lieux sableux du Midi. Cf photo Jean-Luc.

Helictotrichon consolida : cf échantillon Gérard S.

Hippocrepis biflora Sprengel : c'est *H. unisiliquosa* !

Magdalis pastinacea (Lam.) Paol.: cf photo Jean-Luc, belle Apiacée de Sicile et de Sardaigne, Sténo-médit. occid., 0-800 m, seulement des feuilles.

Milium vernale : cf 5^e jour.

Papaver rhoeas L., le coquelicot, nous en avons vu en quantité à Athènes, en Sicile, très peu, trop tôt, trop tard ?

Retama monosperma (L.) Boiss.: comme un genêt, mais à fleurs blanches.

Senecio cineraria DC : tige ligneuse, feuilles cendrées, cultivé sous le nom de Cinéraire.

Et aussi ***Orobanche lavandulacea*** Reich., déterminée plus tard (cf p 24).

Dimanche 20 Avril, Pâques

Belice près de Selinunte, Marsala et Segeste

Un étudiant animateur nature, **Salvatore** (2e prénom Claude, sa mère est Française, sa fiancée allemande) nous accompagnera tout au long de cette journée.

Nous traversons **Selinunte**, nous apercevons le sommet d'un temple caché par un talus. Selinunte, de selinon, sorte de persil sauvage qui poussait en abondance dans la région et qui figurait sur les pièces de monnaie, aurait été fondée vers 650 av. J.C.. En 409 av. J.C., la ville fut prise et saccagée par Hannibal. En 250 av. J.C., les Carthaginois s'en emparent à nouveau (1^e guerre punique). Cette cité, jadis florissante, devint un misérable village que les eaux marécageuses envahirent. Un tremblement de terre renversa les derniers temples....Des fouilles ont mis au jour 8 temples aux colonnes doriques colossales, ainsi qu'un système de fortification.

Mais pas de visite archéologique aujourd'hui (j'ai visité le site en 1987), nous allons botaniser dans une réserve proche du site, au bord de la mer : la Réserve de Belice !

I. Réserve de Belice

a) **Du parking à la "Spiaggia privata la Pineta"**, une sorte de paillote a été installée récemment en plein dans les dunes de la réserve !!

Aegilops geniculata

Anthyllis tetraphylla

Atriplex halimus L. : l'Arroche, arbrisseau à feuilles alternes, blanc argenté.

Bartsia trixago L. : Scrophulariacée à grandes fleurs blanches (parfois aussi jaunes !), anciennement *Bellardia*, plante velue-glanduleuse.

Beta maritima L. : la Bette maritime aux feuilles luisantes.

Brachypodium retusum (Pers.) Beauv. : syn. : *B. ramosum*, feuilles des rejets distiques.

Centaurea napifolia L. : dans les dunes pas perturbées. Tiges ailées, fleurs roses. Etym. : "à feuilles de navet". W-médit., R en Corse.

Convolvulus tricolor L. : Liseron à corolle bleue, blanche et jaune, feuilles sessiles.

Cynara carduncellus L. : l'ancêtre du cardon et de l'artichaut !

Ecballium elaterium (L.) Rich. : le cornichon d'âne, cornichon à réaction, mormodique, les graines sont expulsées violemment. Plante purgative et vomitive. Dans l'Antiquité, on considérait cette plante comme un remède universel, on fabriquait avec le jus l'élatérium, plus ce jus était vieux, plus il était efficace !

Echium sabulicola Pomel : comme *E. plantagineum*, mais 2 étamines saillantes.

Emex spinosa (L.) Campd. : Polygonacée, les sépales externes ont une pointe recourbée en épine. Syn. : *Vibo spinosa*. Nous l'avons vu au Maroc. Fournier : RRR adv. vers Bastia.

Eryngium amethystinum L. : partie supérieure de couleur améthyste, longues épines autour des capitules, pas en France.

Galactites tomentosa

Glaucium flavum

Gynandris sisyrrinchium (L.) Parl. : petit Iris bleu, les fleurs s'ouvrent vers midi. Le genre est surtout sud-africain, il se différencie des *Iris* par l'absence de tube hypanthial (tube prolongeant inférieurement le périanthe).

Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter : syn. : *Lepturus cylindricus* (Willd.) Trin. Poacée psammophile du littoral, tige épaisse, épi rigide, droit, épillets à une seule glume (sauf ceux du sommet)

Hedysarum spinosissimum L. : ressemble à une Astragale, Coste : *H. spinosissimum* ssp. *capitatum*. Fleurs roses, gousses à articles arrondis, hérissées d'aiguillons crochus, velus.

Hedysarum coronarium L. : Sainfoin d'Italie, S. à couronne, très fréquent en Sicile, très beau, on le repère de loin avec ses grandes inflorescences purpurines, il est parfois cultivé pour le fourrage.

Hordeum murinum L.ssp. **leporinum** (Link.) Arc : poils des deux côtés autour des glumes.

Hypochoeris achyrophorus

Kundmannia sicula (L.) DC. : Apiacée à feuilles variables, segment terminal souvent trilobé, ombelles de fleurs jaunes à pétales entiers, involucre, involucrelle, 0-1400 m, Sténo-Médit., présent en Corse.

Lotus cytisoides L. : Lotier soyeux-blanchâtre, calice à dents inégales, gousse cylindrique non bosselée, R en France. Syn. : *Lotus creticus* ssp. *cytisoides*.

Medicago litoralis L. : Luzerne du littoral, petites fleurs, gousses en hélice assez petites, glabres, à 3-5 tours de spire, épines fortes courbées en dehors.

Myoporum tenuifolium Forster (= *M. insulare*) : un arbuste australien cultivé qui devient envahissant, feuilles brillantes, petites fleurs blanches, les graines germent...Myoporacée.

Parentucellia viscosa (L.) Caruel. : Scrophulariacée, plante velue-visqueuse, fleurs jaunes. Plante hémiparasite. Ne pas confondre avec *Bellardia trixago* à fleurs jaunes !

Phillyrea angustifolia L. : arbuste de la famille des Oléacées. Filaire à feuilles étroites.

Plantago coronopus

Plantago lagopus

Plantago macrorrhiza Poiret : Plantain proche de *P. coronopus*, souche ligneuse et tortueuse, feuilles charnues fortement dentées, littoral.

Plantago serraria L. : Plantain à feuilles dentées. Au début de la floraison, chaque fleur est couverte d'une feuille à bord membraneux, plus courte que les sépales. Présent en Corse (pas sur Fournier ?). Sténo-Médit.

Polycarpon diphyllum Cav. : Caryophyllacée Sténo-Médit.

Psilurus incurvus (Gouan) Sch. et Th. : épis filiformes, épillets imperceptibles, plante difficile à voir !

Ricinus communis L. : le Ricin, subsontané. Les graines, qui ressemblent étrangement à la tique du chien, sont très toxiques. Les vertus purgatives de l'huile de ricin sont bien connues. Cette huile, à viscosité constante, reste fluide même à faible température, c'est un excellent lubrifiant pour les machines.

Scorpiurus vermiculatus L. : si les fl. sont solitaires, les gousses couvertes de tubercules, ou *muricatus* L. (inclus. *S. subvillosus* L.), 1-4 fleurs, gousses hérissées d'aiguillons, déjà noté p 2 : pas d'échantillon !! "Chenillette", "erba lombrica" en italien...

Silene nicaeensis All. : annuel ou vivace, tige collante qui agglutine les grains de sable, sur le littoral, Delachaux p 24.

Silene nocturna L. : plante annuelle, fleurs petites, du même côté, calice à nervures ramifiées et dents lancéolées aigües, poils glanduleux.

Silybum marianum (L.) Gaertn. : le Chardon Marie ou Chardon de lait, grandes feuilles veinées de blanc.

Sonchus tenerrimus L. : Laiteron méditerranéen à feuilles découpées jusqu'à la nervure centrale, segments étroits, tige grêle (d'où le nom), très ramifiée.

Tamarix africana Poiret : fleurs assez grandes en épis épais.

Thymelaea hirsuta (L.) Endl. : Passerine cotonneuse, arbrisseau à petites feuilles en écailles persistantes imbriquées le long des rameaux, petites fleurs jaune verdâtre.

Trifolium campestre Schreber : inflorescences jaunes, foliole terminal à pétiole beaucoup plus long, étendard strié, commun chez nous.

Escargot : *Theba*...

b) Dans les dunes après La Pineta

Agropyrum pungens (Pers.) R. et S. : Chiendent des sables à souche longuement rampante, tiges robustes, feuilles glauques enroulées aux bords.

Bromus gussonei Parl. (incl. *diandrus*) : Pign. dit que cette espèce peut infester les cultures de céréales...

Cachrys sicula L. : 0-600 m, W-Médit., pas en Corse, tige striée, feuilles à segments linéaires (cf échantillon), fleurs jaunes en été. (Notre guide hésitait entre *C. sicula* et *C. cristata*...) En France, il n'y a que *C. trifida*.

Cutandia maritima (L.) Barbey : tiges couchées à la base, panicule assez ample, composée. Syn. : *Catapodium marinum*.

Echinophora spinosa L. : Apiacée piquante à racine épaisse, comestible, sables maritimes. Feuilles transformées en épines.

Echium sabulicola

Erodium laciniatum (Cav.) Willd. : détermination GG Guittonneau, le spécialiste des Géraniacées..

Eryngium maritimum L. : le Panicaut de mer, Chardon bleu des dunes, cuticule épaisse qui limite les brûlures du sel et l'évaporation.

Euphorbia terracina L. : capsules lisses, glandes à cornes très longues en forme de soies, littoral.

Il y a eu des hésitations : *E. pinea* = *segetalis* = *linifolia*, *seticornis* ?...

Hedypnois rhagadioloides (L.) Willd. : tiges épaisses, renflées sous les capitules, fruits arqués.

Lagurus ovatus L. : Poacée à panicule ovoïde, velue-soyeuse, "Queue de lièvre".

Malva cretica

Medicago marina L. : la Minette des sables, feuilles tomenteuses grises, gousses en tire-bouchon à 3 tours de spire, à 2 rangs d'épines courtes, droites, écartées.

Ononis variegata L. : petite plante grêle, RR en Corse.

Orobanche sanguinea

Otanthus maritimus (L.) Hoffmanns & Link : Diotis maritime, plante blanche-cotonneuse, à odeur aromatique, petits capitules à fleurs jaunes (tube de la corolle dilaté à sa base en 2 oreillettes arrondies, d'où le nom *Diotis*, "2 oreilles". Loupe indispensable !)

Pancratium maritimum L. : le Lis de mer à grandes fleurs blanches en été. (*P. illyricum* n'est pas en Sicile, il est endémique de Corse, Sardaigne et Capraia.) Il enfouit profondément son bulbe dans le sable pour faire face à un éventuel déchaussement. Amaryllidacée.

Polycarpon tetraphyllum (L.) L. ssp. *alsinifolium* (Biv.) Ball. : petite Caryophyllacée. C'est Liliane qui a rectifié la détermination dans le car.

Posidonia oceanica (L.) Delile : nombreuses pelotes et souches hérissées de fibres roussâtres, débris des anciennes feuilles, rejetées sur le rivage. C'est une plante sous-marine (Poseidon le dieu de la mer), strictement méditerranéenne comme son nom ne l'indique pas ! Ses rhizomes chevelus sont arrachés aux herbiers par les tempêtes, les poils roulés par les vagues finissent par former ces pelotes qu'on trouve sur la plage : les "agropytes". Famille des Zostéracées (Zoster : ceinture, ruban, cf les feuilles en longues lanières) chez Coste, des Potamogetonacées chez Fournier et chez Pignatti, des Posidoniacées dans la flore du CNRS.... Les prairies à Posidonies sont particulièrement favorables à la reproduction de nombreuses espèces de poissons. (cf guide des côtes Languedoc Roussillon p110-119, Gamisan p76, GGG Ouest Fr p283)

Pseudorhiza pumila (L.) Grande : petite Apiacée que nous avons appelée sur place *P. daucoïdes*. Plante velue vert cendré, fleurs blanches ou rougeâtres, ombelles à 2-3 rayons, Sténo-Médit., près de la mer. (Nombreux synonymes : *Daucus pumilus*, *Orlaya maritima*, *Caucalis maritimus*, *Daucus maritimus* !)

Pycnocomon rutifolium Hoff. et Link : syn. : *Scabiosa rutifolia*, cf échantillon (seulement les feuilles), plante ligneuse à la base, Sténo-Médit., littoral, pl. présente en Corse.

Rumex bucephalophorus

Silene colorata

Trisetaria aurea (Ten.) Pign. : petite Poacée annuelle à ligule courte, déchirée, lieux sableux du littoral, sténo-médit., 0-600 m, C. en Sicile, cf échantillon.

Vulpia fasciculata : cf Gérard S.

Vulpia ligustica (All.) Link : cf échantillon.

Beaucoup d'accouplements d'insectes noirs de la famille des *Tenebrionidae* (g. *Pimelia*, *Erodium*).

c) Retour par l'arrière des dunes, dunes fixées

Il est trop tard, nous n'avons pas le temps d'aller jusqu'à la rivière...

Acacia saligna Auct. : syn. : *A. cyanophylla* Lindley, en arrière des dunes. "Feuilles" (phyllodes) vert-bleu à une seule nervure, rameaux pendants, gousses resserrées entre les graines, planté pour fixer les sols et comme arbre d'ornement, originaire d'Australie.

Aetheorhiza bulbosa (L.) Cass. : Crépis vivace à nombreux rejets et à racines très longues se terminant par un tubercule rosé.

Crucianella maritima L. : Rubiacée à souche ligneuse, petites fleurs jaunes.

Launea resedifolia (L.) Kuntze : seulement des feuilles, Saharo-Sind, en Italie seulement en Sicile, sur certaines côtes.

Medicago polymorpha L. : 4-7 petites fleurs, gousse glabre à 2-5 tours de spire, 2 rangs d'épines crochues.

Paronychia argentea Lam. : Caryophyllacée ou Illecebracée, bractées argentées.

Scrophularia canina L. : la Scrophulaire des chiens, à feuilles divisées et odeur désagréable, comme chez nous.

Sueda fruticosa (L.) Forsskal : sous-arbrisseau vert-glauc, à feuilles courtes, Chénopodiacee halophile cosmopolite.

Encore plus en arrière, il y a une grande population de hautes plantes, Salvatore nous dit que ce sont des ***Erianthus ravennae***, ***Imperata cylindrica*** et des Cannes de Provence ***Arundo donax***. Nous les voyons de loin....

Salvatore se rend compte qu'il a oublié son marteau de géologue dans les dunes, il y retourne et le retrouve ! Ouf !

Sur le chemin, je photographie des ***Chrysanthemum coronarium*** nains, la fleur est comme piquée dans des touffes de ***Plantago coronopus*** !

Il y a beaucoup de coquilles, mais pour Cédric, c'est la même espèce.

Danielle est allée visiter Selinunte et a trouvé des cadeaux pour ses petits enfants.

Ajouter ***Bromus hordeaceus*** ssp. ***divaricatus*** , ***Lolium rigidum*** (cf échantillons Gérard S. vus par JMT) et aussi ***Echium arenarium*** Guss.

II. Le car nous conduit à Marsala.

Au bord de la route, des taches rouges, c'est probablement ***Sedum caeruleum***.

Du car :

Eriobotrya japonica Lindl. : le Néflier du Japon, Bibacier, floraison de septembre à décembre, cultivé dans le Midi pour ses fruits qui arrivent à maturité entre avril et juin, espèce décorative avec ses feuilles persistantes, il supporte les gelées jusqu'à -10 (mais alors il ne fructifie pas !). Originaire de Chine centrale.

Eucalyptus calmadulensis Dehnh. : Myrtacée. Inflorescences en corymbes de 5-10 petites fleurs, arbre à croissance rapide, souvent planté près des rivières car il supporte même les inondations, espèce calcifuge. Calmadule est une ville d'Australie.

Euphorbia sp. : très grande Euphorbe cactiforme, comme aux Canaries.

Ficus (elastica Roxb. ?) : Moracée, cultivé comme plante d'appartement chez nous, sous le nom de "caoutchouc", ici c'est un gros arbre à racines aériennes.

Melia azedarach L. : Lilas de Perse, Lilas indien (fleurs violettes), Margousier, Arbre à chapelets, Arbre aux perles (fruits ronds, jaunes)... Famille des Méliacées. Cultivé dans le Midi de la France.

Phoenix canariensis Chab. : le Palmier des Canaries, comme sur la Promenade des Anglais ! Plus robuste et plus décoratif que le Palmier-dattier, tronc épais et moins haut, mais ses fruits, plus petits, moins charnus, sont inconsommables. Des plantes poussent sur le "tronc" (les palmiers sont des Monocotylédones, ce ne sont pas des arbres ! Ils n'ont pas de branches, pas de cercles annuels de croissance, le "tronc", ou plutôt le "stipe", ne porte pas d'écorce, il est constitué par la succession des bases foliaires, quelques débris s'y accumulent, permettant aux Nombrils de Vénus et autres petites plantes de pousser !). Ce sont de véritables jardins suspendus !

Schinus molle L. : Faux-poivrier, arbre à résine du Pérou. Anacardiacee. Baies rouge corail. Avec la résine, on fabrique du chewing-gum et des substances purgatives.

Spathodea campanulata? : depuis le car, je crois reconnaître le Tulipier du Gabon, Bignoniacee originaire d'Afrique tropicale, les fleurs semblent grandes, rouge-orangé, mais pas de feuilles... Est-ce un ***Erythrina*** sp.?

Strelitzia sp.: Musacée comme le Bananier, grandes fleurs jaune pâle.

Marsala

Centre commercial et agricole célèbre pour son vin de dessert très apprécié des Anglais.

Implanté sur le cap qui porte l'ancien nom de la ville, Lilibeo, Marsala a probablement été fondé en 397 av. J.C. par les Phéniciens qui avaient abandonné la ville de Mozia après leur défaite devant les Syracusains.

Le nom actuel dérive probablement de l'arabe Marsah el Ali, "port d'Ali", ce qui témoigne de son importance comme cité maritime.

C'est dans ce port qu'eut lieu le débarquement historique de Garibaldi à la tête d'un millier de volontaires, des paysans vêtus d'une chemise rouge, pour libérer la Sicile du joug des Bourbons.

La procession du Jeudi Saint est célèbre.

Marais salants, en face des îles.

Moulins à vent construits à une époque où les salines étaient beaucoup exploitées.

Le sel de l'année passée est protégé par un toit de tuiles.

Si nous pouvions faire un arrêt dans ces salines, nous pourrions trouver une plante bizarre que j'ai déjà rencontrée au Maroc, à l'oued Massa :

Cynomorium coccineum L. : Eponge de Malte, seul représentant européen de la famille des Balanophoracées (ou des Cynomoriacées ? cela dépend des livres...), plante parasite de diverses Chénopodiacées, inflorescence en forme de massue rouge-noirâtre, très nombreuses petites fleurs, les unes mâles, les autres hermaphrodites, forte odeur de putréfaction. Utilisée autrefois pour étancher les blessures !

III. Bord de mer, Tour San Teodore au nord de Marsala, en face de l'île de Mozia

Ce n'est pas bien propre, le ciel est gris et il y a du vent...

Casse-croûte, puis herborisation alentour :

Aeluropus litoralis (Gouan) Parl.: Poacée qui fleurit à l'automne, syn. : *Dactylis littoralis* (343 Fournier, flo Sahara 182-184). Notre guide l'a appelé *A. europaeus*, je ne trouve pas ce nom...(Pas sûr : JMTison)

Anthemis secundiramea Bivona : Plante inodore, paillettes larges terminées par une arête, feuilles épaisses ponctuées de petites cavités, capitules assez grands sur des pédoncules renflés, littoral.

Asteriscus maritimus (L.) Less. : appelé *Odontospermum* ("fruit surmonté d'une écaille") *maritimum* chez Fournier, belles fleurs jaune d'or, tige ligneuse à la base.

Carduus tenuiflorus Curtis : petit chardon piquant.

Crithmum maritimum L. : le Criste marine, Perce-pierre.

Dasypyrum villosum

Fedia cornucopiaea : le nouveau nom serait *F. graciliflora*

Frankenia hirsuta L. : Frankéniacée, petites fleurs roses, feuilles étroites, bords enroulés, littoral, Frankenius était professeur de médecine à Upsala.

Gynandriris sisyrrinchium : très nombreux !

Inula crithmoides L. : tiges ligneuses, feuilles charnues, linéaires, faisceaux de petites feuilles à l'aisselle des feuilles supérieures, fleurs jaunes.

Limonium virgatum (Willd.) Fourr. : Plombaginacée. Stative. Pas fleuri, détermination Salvatore. Rosette de feuilles basales uninervées, rameaux dressés, raides, nombreux rameaux stériles.

Mandragora autumnalis Bertol. : plante médicinale et plante magique dont la racine a la forme d'une silhouette humaine. Au Moyen-Age, la racine de mandragore était un talisman qui assurait à son possesseur le succès en amour et dans toutes ses entreprises. Elle faisait l'objet d'un fructueux commerce. Pour procéder à l'arrachage, il fallait suivre des règles bien précises. C'était très dangereux : au moment où on l'arrachait, la plante poussait un cri qui faisait mourir ou devenir fou celui qui l'entendait ! Aussi fallait-il se boucher les oreilles avec de la cire et attacher un chien à la plante pour qu'il la déterre !

C'est probablement le plus ancien de nos anesthésiques, Dioscoride l'utilisait. La société grecque des anesthésistes a toujours pour emblème la mandragore

En avril, la plante devrait être en fruits (fruits globuleux jaune-orange), elle fleurit à l'automne (fleurs bleues). Mais nous n'avons vu que des rosettes de feuilles. Solanacée.

L'autre espèce, *M. officinarum* est présente en Italie à Châtillon en Val d'Aoste.

Matthiola tricuspidata (L.) R. Br. : silique terminée par 3 cornes.

Medicago litoralis Rohde : cf Liliacée.

Raphanus raphanistrum L. : fleurs jaune blanchâtre, siliques en grains de chapelet.

Sarcocornia perennis (Miller) A.J. Scott : Chénopodiacée, la Salicorne vivace de dans le temps !

Spergularia media (L.) Presl. : Caryophyllacée à grandes fleurs roses, graines à grandes ailes, plus robuste que *S. marina*, sols salés, subcosmopolite..

Suaeda vera Gmel.: seule Soude ligneuse, Chénopodiacée.

Thapsia garganica : un champignon (**Pleurote**) pousse sur les racines. En Maurienne, *Pleurotus eryngii* var. *nebrodensis* pousse sur *Laserpitium latifolium*, dans le sud, la var. *ferulae* pousse sur *Ferula communis*....

Verbascum sinuatum.

IV. Nous suivons la petite route, impossible de pénétrer dans le pré salé : haute clôture !
Quelques gouttes de pluie... Nous pouvons rentrer dans un pré humide...

Ammi crinitum Guss. : Apiacée très feuillue, endémique d'Italie du sud et de Sicile, proche de *A. visnaga*, de ammos, sable, plante recherchant les lieux sablonneux.

Asparagus aphyllus L. : détermination Salvatore.

Capnophyllum peregrinum (L.) Lange : échantillon à vérifier ! Apiacée non déterminée sur place.
Syn. : *Kruberia peregrina*, *Tordylium peregrinum*, 0-600 m, W-Méditerranée-Macaronés., Italie S, Sicile, Sardaigne, Afr. N, E-méditerranée. Chypre...

Carex divisa Huds. : terrains sableux humides du Midi et du littoral de l'ouest de la France. Rhizomateux, inflorescence courte, rousse, formée de 2-3 épis ovales, bractée inférieure sétacée, longue, dépassant l'inflorescence.

Centaurea sphaerocephala L. : involucre épineux, fleurs purpurines.

Cichorium pumilum Jacq. : une chicorée à fleurs bleues, pas fleurie, plante basse ramifiée dès la base.

Convolvulus lineatus L. : Liseron non grimpant, feuilles, tige et calice couverts de poils soyeux-argentés.

Daucus gr. ***gingidium*** L. : cf *D. gummifer*, *D. carota* ssp. *hispanicus*...

Diplotaxis eruroides

Euphorbia pithuysa L. ssp. ***cupanii*** (Guss. Ex Bertol.) A. R. Sm. : end. de Corse (seulement dans la région de Ponte Leccia), de Sardaigne et de Sicile. Glandes du cyathum larges, prolongées en cornes obtuses. La ssp. *pithuysa*, littorale, est plus ramifiée, les cornes sont peu marquées.

Ferula communis, Salvatore nous dit qu'on fait de nombreux objets avec la tige, très solide, des tabourets p. ex.

Hyoseris radiata

Juncus hybridus Brot. : cf Pierre Ronot, échantillon déterminé par JM. Tison et G. Dutartre..

Juncus subulatus Forsskal : plante glauque, 1 m, feuilles creuses, molles, rhizome rampant, (Fournier n°699)

Limonium dubyi (Gren. et G.) P.Fourn. : de l'agrégat *L. bellidifolium*, feuilles petites, spatulées, disparaissant dès le début de la floraison, fleurs petites, rameaux stériles nombreux, hampe décombante, couchée sur le sol, très rameuse dès la base, grêle, à rameaux en zig-zag. Pas fleuri, nom donné par Salvatore, explication de Liliane. Pas trouvé sur Pignatti ??

Limonium serotinum (Rchb.) Pign. : détermination Salvatore, rouille sur la feuille.

Lotus edulis L. : Lotier à gousses charnues, comestibles.

Lygeum spartum L. : grosses touffes, limbe enroulé, glauque coriace ! La seule graminée européenne uniflore, racines ramifiées qui tiennent le sol. Thermo-xéro-halophile et aussi gypsophile. Utilisé dans la production du papier et pour la vannerie.

Lythrum sp

Medicago ciliaris (L.) All. : grands fruits velus épineux, les plus grands fruits de tous les *M. italiens* d'après Pign., pour Guinochet (p 1746, t 5), il s'agirait de *M. intertexta* var. *ciliaris*, gousses couvertes de poils pluricellulaires. (cf Liliane)

Oenanthe globulosa L.: Apiacée vivace glaucescente, tiges creuses striées, ombelles à 5-6 rayons dont 2-3 fructifères, fruits gros, renflés, globuleux, cf échantillon. Sténoméditerranéen-Occident. 0-1500m.

Oxalis pes-caprae : encore parasité par l'Orobanche rameuse !

Plantago lagopus

Ranunculus trilobus Desf. : proche de *R. sardous*, presque glabre, akènes avec tubercules, bec court, W-Méditerranée. Macar.

Scabiosa maritima L. : nouveau nom *Sixalix purpurea* ssp. *maritima*

Scorzonera laciniata L. : syn. *Podospermum laciniatum*, fleurs jaunes clair, plante rameuse.

Scolymus grandiflorus

Trifolium cherleri L. : petit trèfle annuel couvert de poils, petites fleurs blanchâtres entourées par 3-4 larges bractées (stipules), calice à dents longues à peu près égales, folioles en cœur renversé, cf échantillon. Eur-Méditerranéen. 0-800 m.

Trifolium resupinatum L. : corolle rose, renversée, calice fructifère renflé en vessie, folioles denticulées, fortement nervées. W. Paléotemp.

Ajouter (cf Liliane, Geneviève Botti, Geneviève Macqueron) :

Astragalus boeticus L. : de Bétique, d'Andalousie, plante à grosses gousses ramassée dans l'arrière dune de Belice et montrée à Liliane, d'après Fournier (2432), les graines servaient autrefois d'ersatz du café.

Lavatera cretica L. : calicule à 3 lobes (1-3 lobes libres chez *Malva*, 5-9 lobes soudés à la base chez *Althaea*), genre dédié par Tournefort aux frères Lavater, médecins et naturalistes à Zurich.

Limonium narbonense Miller

Melilotus messanensis (L.) All. : "de Messine", syn. : *siculus*, "de Sicile", fleurs jaunes, gros fruits glabres, grappe de fleurs plus courte que la feuille correspondante.

Melilotus sulcatus Desf. : grappe dépassant longuement la feuille, petit fruit entouré de côtes saillantes concentriques, d'où le nom "sillonné".

Myosurus minimus L. : Queue de souris, une toute petite Renonculacée dont le réceptacle s'allonge..

Phalaris caerulescens Desf. : sténo-Médit. Macaron., 0-1000 m.

Silene muscipula L. : "attrape-mouche" (comment fait-il ??), plante annuelle, glabre, tige raide, visqueuse dans le haut, pétales rouges, bifides, couronnés d'écaillés, calice glabre à 10 nervures en réseau. Déjà vu au Maroc.

Silene neglecta Ten.: fleurs rosées, pétales échancrés.

Spergularia bocconi (Scheele) Ascherson & Graebner : pas le même nom d'auteur chez Fournier ! Boccone était un cistercien toscan qui explora une partie de l'Europe.

Trifolium maritimum Hudson : *T. squamosum* L. pour Kerguelen. Trèfle annuel, corolle blanc rosé.

Cédric a trouvé un petit coquillage allongé, corps vert fluo, *Howenwartiana hohenwarti*, en très grand nombre sous les pins....

V. Ségeste

Ségeste (en grec Egesta) fut, d'après la légende, fondée par le roi d'Erice pour y accueillir les réfugiés de Troie. La ville fut constamment victime des luttes opposant Grecs et Carthaginois qui voulaient s'emparer de la Sicile....Et pourtant le temple, commencé en 425 av. J.C. nous est parvenu intact ! Isolé dans un décor sauvage face au Monte Barbaro (431 m), avec ses 36 colonnes doriques, il a des proportions admirables. On pense qu'il fut laissé inachevé en 409 lors de la 1^e destruction de la ville (colonnes non cannelées, aucune trace de dallage, les socles portent encore les tenons qui servaient au transport, les architraves n'ont pas les cavités où viennent s'emboîter les poutres de la toiture...). Des choucas des tours y nichent.

La ville de Ségeste a été édifée sur le Mont Barbaro, au sommet se trouvent les ruines de quelques édifices et le théâtre, bien conservé, du III^e siècle av. J.-C. : c'est un hémicycle de 63 m de diamètre taillé dans le roc. La scène est orientée au nord, probablement pour profiter de la vue sur les collines et la mer (le golfe de Castellammare).

Anemone hortensis

Ampelodesmos mauritanicus

Artemisia arborescens

Arum italicum Miller : spadice jaunâtre.

Borago officinalis

Bellis annua L. : petite pâquerette annuelle.

Biscutella maritima

Brassica fruticulosa Cyr. : tige ligneuse à la base, silique à bec, feuilles basales en rosettes, lyrées.

Bromus tectorum L. : panicule arquée, rameaux pendants, tige pubescente supérieurement.

Buxus balearica Lam. : un petit arbre planté, à gauche en montant au temple. En Sicile, il n'y a pas de buis sauvages.

Calendula suffruticosa

Campanula erinus

Carduus pycnocephalus

Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard : ou *Desmazairia*, *Scleropoa*, petite Poacée...

Centaurea calcitrapa L. : Centaurée chausse-trape, fleurs roses, involucre avec épines, d'où le nom, comme l'engin armé de pointes...

Centaurea nicaeensis

Ceratonia siliqua

Chamerops humilis
Chrysanthemum coronarium
Echium italicum
Echium parviflorum
Echium plantagineum
Fedia cornucopiae
Ferula communis
Hirschfeldia incana
Linaria reflexa ssp. *castelli*
Lobularia maritima
Lotus edulis
Lotus ornithopodioides
Medicago orbicularis

Nigella damascena L. : feuilles finement divisées, bractées entourant la fleur bleue, fruit gonflé. Souvent cultivée. Les graines utilisées au Moyen-Orient viennent de *N. sativa*.

Phleum echinatum Host : une petite Poacée.

Plantago afra

Plantago serraria

Prasium majus

Quercus ilex L. : Chêne vert, yeuse, espèce méditerranéenne typique, à feuilles de houx (*ilex*) comme le chêne kermès.

Reseda alba

Rhamnus alaternus L. : Nerprun méditerranéen à feuilles coriaces, sépales aigus, dressés dans les fleurs femelles, rabattus dans les fleurs mâles, bois fétide.

Sagina apetala Ard.: cf Liliane.

Sedum caeruleum

Sedum stellatum L. : l'Orpin étoilé, feuilles plates, fleurs rosées, carpelles en étoiles.

Sherardia arvensis

Sinapis pubescens L. : cf Geneviève Botti et échantillon Liliane, plante velue, pubescente, feuilles caulinaires sessiles, siliques appliquées contre la tige, bec 1/3 de la silique.

Spartium junceum L. : le genêt d'Espagne, à jeunes rameaux en forme de jonc, peu feuillés, grandes fleurs jaunes, fréquent partout ! Euri-Médit., grande capacité colonisatrice !

Stachys ocymastrum (L.) Briq. : Epiaire basilic, E. hérissée, syn. : *S. hirta*, D p 164, fleurs blanches, lèvre supérieure très échancrée, l'inférieure trilobée, plante protégée en France..

Tetragonolobus biflorus (Desc.) Ser. : grosses fleurs jaune-orangé, par 2, fruit comme celui de *T. purpureus*. S.W-Médit.

Theligonum cynocrambe

Valerianella sp.

Verbascum creticum

Verbascum sinuatum

Vulpia geniculata (L.) Link : nom donné par Liliane dans le car. Ligule très courte, tronquée, panicule très rameuse mais très lâche, lieux sablonneux. Mon échantillon vient, je crois, de Belice.

Une certaine déception : j'ai vu Ségeste le 20 avril 1987, la lumière était plus belle, il y avait moins de monde et j'avais trouvé quelques orchidées : *Ophrys lutea* (à grandes et à petites fleurs), *O. bombyliflora*, *O. speculum*, *O. fusca*, *O. bertoloni*, *Aceras anthropophorum*.

Dans son compte-rendu (Monde des Plantes 443, 1992), Pierre Aubin note le 28 mars :

Ophrys bombyliflora, *O. lutea*, *O. iricolor* (?? cf Delforges : répartition méd.orient., pas en Sicile), *O. fusca*, *O. speculum* en abondance, *Barlia robertiana*.

Aujourd'hui pas une seule orchidée !

Il a fallu faire la queue : billet pour le temple, puis pour le car qui nous conduit au sommet du Mt Barbaro, puis pour monter dans le car !

Mais c'est quand même un site exceptionnel que je suis contente d'avoir revu !

Retour à l'hôtel. Un peu de pluie.

Lundi 21 Avril

Castellammare del Golfo, Monts Nebrodi, Capo d'Orlando

Castellammare del Golfo

C'était autrefois le port et le comptoir marchand des villes de Ségeste et d'Erice, puis ce fut une forteresse arabe. La ville devint au Moyen-Age un important centre de commerce et de pêche au thon.

Hôtel Punta Nord Est

Nous avons passé trois nuits à l'Hôtel Punta Nord Est, bien situé en dehors de la ville et face à la mer. Devant l'hôtel et en descendant à la petite plage (il faut demander la clé pour passer sous la route) nous notons :

Allium subhirsutum

Allium triquetrum L. : Ail à fleurs blanches disposées d'un seul côté, tiges à section triangulaire.

Ampelodesmos mauritanicus

Anthemis maritima L. : typique des sables maritimes.

Arundo donax L. : la Canne de Provence, qui, dans le Midi, sert à faire des haies brise-vent. D'après la légende, Syrinx était une hamadryade d'Arcadie désirée par le dieu Pan. Il lui tendit un piège. Au moment où il voulut s'emparer d'elle, la nymphe fut métamorphosée par ses sœurs en une touffe de roseaux (*Arundo donax*). Pan en coupa quelques tiges de diverses longueurs qu'il réunit au moyen de cire d'abeille et les porta à sa bouche : c'est ainsi que fut inventée la flûte de Pan... (A propos de Pan, l'apparition soudaine de Pan au milieu d'un troupeau provoquait chez eux une " peur panique" !)

Avena barbata

Bituminaria bituminosa

Centranthus ruber

Chrysanthemum coronarium

Convolvulus althaeoides

Crithmum maritimum

Daucus gr. carota L.

Ecballium elaterium

Echium plantagineum ou *sabulicola*

Ephedra fragilis Desf. : Uvette. Plante dioïque appartenant aux Gymnospermes. Contient un alcaloïde chimiquement proche de l'adrénaline. L'éphédrine, décongestionnant nasal et médicament antiasthmatique est tiré de cette plante. Au bord de la mer, 2 espèces sont possibles : *E. fragilis* Desf., commun et *E. distachya* L., rare d'après Pignatti.

Erodium malacoides

Euphorbia dendroides

Galactites tomentosa-elegans

Hordeum murinum

Lobularia maritima

Lotus creticus cytisoides

Lotus edulis

Lotus ornithopodioides

Mathiola incana

Oxalis pes-caprae

Pallenis spinosa

Papaver dubium L. : Pavot à ovaire glabre et poils appliqués.

Reseda alba

Senecio leucanthemifolius

Silene colorata

Sonchus asper (L.) Hill ssp. **glaucescens** (Jordan) Ball : le Laiteron épineux, à feuilles plus épaisses, épines plus vigoureuses, plante bisannuelle.

Sonchus tenerrimus

Grandes feuilles d'ombellifère...??

Pierre Mein nous montre des fossiles du Pléistocène (Quaternaire), une grande coquille St Jacques (Pecten)

Cédric donne le nom d'un petit escargot allongé, strié, papilles blanches sur la suture :
Papillifera papillaris

Ce soir nous serons à Capo d'Orlando, nous prenons l'autoroute vers l'est...
A Cinisi (pays du chauffeur, "autiste", comme disent les Italiens), le chauffeur a rendez-vous avec une personne à qui il remet une caisse de vin : des Français auraient oublié leurs bouteilles de vin sicilien dans la soute...

Grandes fleurs jaunes de **Solandra** sp., Solanacée du Mexique, espèce dédiée à Solander, élève de Linné et compagnon de voyage du capitaine Cook.(U 207)

Des orangers, **Citrus aurantium** var. **sinensis** (L.) P.Fourn. : originaire d'Orient, famille des Rutacées, c'est un agrume, du latin acrimen, aigre. Les fruits des agrumes sont des "hespérides", la paroi externe de l'ovaire donne 2 parties distinctes au niveau de l'écorce : le zeste, épais, ponctué de glandes à huile essentielle et l'albedo, partie blanche et filandreuse, on consomme la pulpe, les cellules géantes qui sont en fait des poils gonflés de jus. Louis XIV était fou d'oranges : il fit construire les célèbres orangeries de Versailles. Fruit de roi, l'orange resta longtemps un luxe.

Des citronniers, **Citrus limon** (L.) Burm : il serait originaire de l'Inde, cultivé depuis très longtemps sous les climats méditerranéens. Même famille. Au XVIIIe s. on a découvert de façon empirique le grand pouvoir antiscorbutique du jus (richesse en vitamine C).

Champs d'**artichauts**...

Avec l'autoroute, les tunnels et les viaducs, nous ne passons pas à **Cefalu**, petite ville de pêcheurs blottie entre la mer et un promontoire rocheux. Nous l'avons visitée en 1987 (cathédrale romane en pierre dorée, c'est le roi normand Roger II qui a lancé sa construction en 1131, belles mosaïques, Christ Pancrator...).

Depuis le car :

Cistus monspeliensis L. : petites fleurs blanches, feuilles collantes.

Lavandula stoechas L. : grandes bractées violettes au-dessus des inflorescences, silice, pour Fournier "stoechas" ne vient pas du nom des îles d'Hyères.

Fougère aigle, glaïeuls, **Erica arborea** L. (*E. scoparia* n'est pas en Sicile), **Vinca** sp....

A **Santo Stefano di Camastra**, il y a une école de poterie, de nombreuses boutiques vendant des poteries, un musée de la céramique...

Acacia karoo Hayne : syn. : *A. horrida*, originaire d'Afrique du sud, souvent planté en haies, ses épines de 5-10 cm sont redoutables, gousse aplatie avec étranglement entre chaque graine !

Cercis siliquastrum L. : l'Arbre de Judée, arbre cauliflore comme le Caroubier, famille des Césalpiniacées.

Capucines et géraniums poussent dans les talus...

Iris florentina L. : Iris à grandes fleurs blanches, naturalisé un peu partout ! La tige souterraine a une odeur de violette (cet iris était cultivé pour les parfums, et aussi comme plante médicinale, on donnait le rhizome à mâcher aux bébés.

Zantedeschia aethiopica (L.) K. Spreng : grand Arum blanc, originaire d'Afrique du sud, cultivé, ici subspontané.

San Fratello et Caronia, deux villages perchés sur des collines...

Nerium oleander L. : le Laurier rose, planté le long des routes, mais aussi spontané dans le lit des rivières. Les Lauriers ne sont pas fleuris, on voit les longs fruits s'ouvrant par 2 valves. Apocynacée.

Arrêt "technique" à une station service avant San Agata Militello :

Arum italicum

Briza maxima

Cerintho major

Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavon (= *G. ciliata*) : petite Astéragée d'Amérique qui est devenue subcosmopolite.

Geranium dissectum L. : une banalité chez nous !

Hypericum perforatum

Ranunculus muricatus L. : carpelles à bec assez long, couverts de petits tubercules épineux.

Robinia pseudacacia L. : arbre nord-américain, dédié à J. Robin, jardinier du roi qui sema le 1^{er} en 1600. Envahissant !

Solanum nigrum L. : la Morelle noire à fleurs blanches.

Nous quittons la côte et montons dans les Monts Nebrodi au col de la Femme Morte.

Les Nebrodi forment avec les Madonie l'**Apennin sicule**, prolongement géologique de l'Apennin calabrais.

Le Parc des Nebrodi a été créé en 1993 (85 687 ha), il est divisé en 4 zones : réserve intégrale, générale, protégée et contrôlée.

Depuis le car :

Allium triquetrum

Arum italicum, très abondant !

Asphodelina lutea (L.) Rchb. : fleurs jaunes, nombreuses feuilles sur la tige. *A. liburnica* n'est pas en Sicile d'après Pignatti.

Euphorbia characias L. : plante robuste, glandes en croissant, fruit couvert de poils soyeux.

Euphorbia dendroides

Hedera helix L. : Lierre, Araliacée.

Hippocrepis emerus (L.) Lassen : ancien nom *Coronilla emerus* L., comme chez nous, présent dans toute l'Italie, sauf en Sardaigne !

Quercus ilex

Quercus suber L. : Chêne liège, sur silice, noté au début de la montée.

Plus haut :

Cedrus atlantica (Endl.) Carrière : le Cèdre de l'Atlas marocain, planté.

Fagus sylvatica L. : le Hêtre, il atteint en Sicile la limite sud de son aire de distribution (cf M des pl., F. Lagarde, n°480, p. 8)

Quercus sp.

Nous traversons San Fratello, Mme Girousse me dit qu'on y parle un dialecte, le nom local est : San Frareau. Rues étroites, voitures mal garées...

Au col de Femmina Morta Miraglia, 1524 m :

Un marchand a installé son camion, il vend de la charcuterie, du fromage, un vin local...

Il y a encore quelques plaques de neige, il ne fait pas très chaud, Jean-Luc nous trouve un coin abrité pour le pique-nique.

Hêtraie et pelouses :

Anemone apennina L. var. ***albiflora*** Strobl. : elle pousse en quantité, comme l'anémone sylvie chez nous, variété à fleurs blanches en Sicile.

Bellis perennis L. : notre "vulgaire" pâquerette !

Corydalis solida (L.) Clairv. : bractées digitées, fleurs roses.

Crocus siculus Tineo : pas reconnu par Pignatti, plus petit que *C. albiflorus*.

Cyclamen hederifolium Sol : le Cyclamen de Naples, il fleurit à l'automne, fleurs rose pâle à gorge dentée en 5 demi-lunes, les feuilles, vertes à taches argentées, paraissent après les fleurs. Moins sensible au gel que *C. repandum*, il monte plus haut en altitude (cf M des pl. n° 480, F. Lagarde).

Daphne laureola L. : comme chez nous, avec ses fleurs verdâtres et son odeur de petits pois qu'on écosse ou de poivron.

Doronicum orientale Hoffm. : pas fleuri, syn. : *D. caucasicum*, *D. eriorhizon*, 500-1900 m, S-E Europ.-Caucase.

Erophila verna (L.) Chevall. : petite drave annuelle, comme chez nous !

Fagus sylvatica : il n'a pas encore ses feuilles !

Helleborus foetidus L. : comme chez nous à la fin de l'hiver !

Ilex aquifolium L. : le Houx. Des spécimens remarquables, vieux de 300 ans, avec une hauteur de 14 m et 4 m de circonférence se trouvent à Piano Pomo (près de Castelbuono, Cefalu).

Lathraea squamaria L. : en Italie, il y a 2 espèces, en Sicile 1 seule, la Lathrée écaillée, plante parasite commune chez nous qui parasite de nombreux arbres ou arbustes (aulne, frêne, noisetier, lierre...). Le rhizome est très gros, il peut coloniser 1m² de sol et peser 5 kg ! Les écailles transpirent abondamment, si bien que le sol est souvent mouillé autour des courtes tiges aériennes des Lathrées (étym. : caché)

Plantago cupani Guss. : toutes petites rosettes de 2-3 cm de diamètre, racine de 20 cm, du groupe *coronopus*, le seul qui soit en montagne. En Italie, seulement en Sicile, Nebrodi, Madonie, 800-1600 m, SW-Médit. Mont. (pas end.).

Primula acaulis (L.) L. : comme chez nous, mais les fleurs sont très pâles.

Quercus sp.

Ranunculus ficaria L. : comme chez nous !!

Romulea bulbocodium (L.) Seb. et Maur. : Iridacée comme le Crocus, fleur violette naissant d'une tige courte, tube court, feuilles sans bande blanche, plante dédiée à Romulus car elle serait fréquente aux environs de Rome ! Pign. : 0-1200 m (ici 1524 m !!).

Rosa sp.

Scilla bifolia L. : Pierre Ronot fait une photo : "Six Scilles de Sicile !"

Tussilago farfara L. : comme chez nous début mars !

Viola alba Besser : Violette blanche à fleurs...violette, Liliane a montré la plante en herbier à J-M Tison.

Beaucoup de lichens :

Pseudevernia furfuracea, *Parmelia acetabulum*, *Ramalina* sp., *Pertusaria* sp., *Anaptychia ciliaris*....

Grimpereau des jardins, Rouge-gorge...

Le chauffeur n'a pas pu manger, il y avait trop de monde au restaurant ! Ce serait plus pratique s'il pique-niquait avec nous !

Descente, arrêt à 950 m :

Hêtres et chênes à feuilles caduques :

Anemone apennina

Asphodelus sp. : Geneviève Botti a noté *A. cerasiferus* J. Gay et **A. microcarpus** Salzm. & Viv.

Asplenium adiantum-nigrum L. : fougère au pétiole brun-noir. Je pense que ce n'était pas *A. onopteris*, espèce méditerranéenne très proche vue à Zingaro. Pour être sûr, il faudrait un échantillon, la taille des spores est plus petite chez *A. onopteris*.

Asplenium trichomanes L. : la Capillaire des murailles.

Cachrys ferulacea (L.) Calestani : seulement les feuilles, mais c'est le seul possible à cette altitude. NE-Médit., 0-2000 m.

Calicotome villosa, ici c'est un bonsaï !

Capsella bursa-pastoris (L.) Medikus : une banalité !

Carex caryophyllea Latourr. : comme chez nous !

Cyclamen hederifolium

Cyclamen repandum Sibth. et Sm. : floraison printanière, limbe anguleux en forme de cœur à la base. Les 2 cyclamens poussent souvent ensemble, mais *C. repandum* craint le gel, il monte moins haut en altitude (cf F. Lagarde).

Cynara carduncellus : cf Liliace.

Dactylorhiza romana (Sebastiani) Soo : du groupe *D. sambucina*. Ici c'est la forme rose, éperon robuste, ascendant.

Evax pygmaea

Helianthemum sp.

Lamium bifidum Cirillo : fleurs blanches, lèvre supérieure en oreilles de lapin. Fournier 3416

Luzula forsteri (SM.) DC : comme chez nous sur sols acidifiés.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel : plante pubescente-glanduleuse, petites fleurs pourpres. Appelée jadis *Euphrasia*, *Bartsia*...

Plantago serraria

Quercus cerris L. : Chêne chevelu, ch. lombard, ch. de Bourgogne. Originaire du sud-est de l'Europe (Italie, Balkans...). Cupules hérissées de longues lanières minces et molles. Bois lourd et dur mais tendant à se gercer. Climats chauds, mais ne supporte pas la sécheresse.

Quercus congesta C. Presl.

Ruscus aculeatus L. : le Fragon, avec ses cladodes.

Sedum stellatum

Thapsia garganica

Viola riviniana Reichb. : Violette à éperon blanchâtre commune chez nous, plante dédiée à Bachmann, nom latinisé en Rivinus, professeur de botanique à Leipzig.

Nous rencontrons des cochons noirs, comme en Corse.

Arrêt près du cimetière de San Fratello, 600 m :

Dans le village, c'est la fête. Démonstration de dressage de chevaux sur la place.

Ce bourg, fondé par une colonie lombarde, en partie détruit par un éboulement au 18^e siècle, a donné son nom à la belle race des chevaux sanfratellains.

Lampadaires avec panneaux solaires.

Sur les toits, des tonneaux (aussi pour le solaire ??)

À côté du cimetière, un chemin monte à gauche, en fait il ne va pas très loin, il s'arrête devant un pré où des vaches sont parquées. D'après le Guide Vert, il permettrait de rejoindre une église normande du 11^e siècle...

Anagyris foetida

Astragalus hamosus L. : plante annuelle. Fleurs blanc-jaunâtres, fruit courbé en arc, en hameçon.

Bellevalia romana (L.) Rchb. : la Jacinthe de Rome, fleurs blanchâtres en grappe allongée. Genre dédié à P. Richer de Belleval, fondateur du Jardin botanique de Montpellier.

Carex divisa

Euphorbia helioscopia L. : l'Euphorbe réveil-matin.

Galium murale (L.) All. : plante grêle, 4-6 feuilles mucronées, fruits pendants hétrissés de poils blancs, 0-600 m, sténo-médit., cf échantillon.

Gynandris sisyrinchium

Hyosciamus albus L. : la Jusquiame blanche, plante nitrophile, très toxique. C'est Marie-Rose qui me l'a montrée, devant une cabane.

Lathyrus cicera

Muscari comosum

Ophrys bertoloni

Orchis italica Poiret : Orchis robuste, à feuilles ondulées, comme *O. militaris*, mais labelle à longues jambes effilées. Type : Italie, 1798.

Ornithopus perpusillus L. : gousses en pied d'oiseau.

Osyris alba

Poa bulbosa L. : renflement de la base de la tige et épillets vivipares.

Sedum stellatum

Ulmus campestris Mill. : l'orme champêtre, Ormeau.

Vicia hybrida L. : fleurs jaune pâle, solitaires.

Sur les cailloux d'un muret, nids d'abeilles maçonnes : *Chalicodoma* sp.
Parfois les nids sont si lourds qu'ils peuvent faire effondrer des toits ! (Cédric)
Cédric trouve son bonheur en fouillant dans du crottin de cheval...
Visite du cimetière, fleurs coupées fraîches, lumières... : il semble que les gens y vont souvent.

Calepina irregularis (Asso) Thell.: Brassicacée à fleurs blanches et fruits ovoïdes, apiculés, feuilles glauques. (D'après Fournier, le nom est sans rapport avec le fameux lexicographe italien, l'Augustin Ambr. Calepino, 1435-1511, qui a donné son nom au calepin).

Poa annua L. ***exilis*** Mürbeck : cf échantillon Gérard S.

Serapias parviflora dans un grand bac à fleurs

Descente, autoroute...

Puis nous quittons l'autoroute et, avant d'arriver à Capo d'Orlando, sur le bord de la route :

Allium roseum L. : Ail à fleurs roses, bulbe caractéristique, comme piqueté (tunique alvéolée).

Antirrhinum siculum

Nous arrivons à l'hôtel le Moulin vers 19 h 45, il est situé au bord de la mer, il n'y a pas de parking et beaucoup de circulation, le car est obligé de se garer un peu loin, heureusement que nos bagages ont des roulettes !

Hôtel il Mulino, Via Andrea Doria 46, 98071 Capo d'Orlando, fax 0039 0941 911614

Détermination le soir....

Orobanche lavandulacea Reich.: plus haute, plus grêle que *O. ramosa*, anthères à nombreux poils, polyphage, région méditerranéenne, cf clé de J-M Tison. Cueillie à Zingaro.

Ajouter aussi (cf Geneviève Botti) :

Ballota nigra L.

Dactylorhiza insularis ?? pas vu !

Lathyrus ochrus (L.) DC.

Silene nocturna L.

Viola odorata L.

Mardi 22 Avril

Vulcano

Nous allons à l'île de Vulcano, il faut déjeuner à 7 h, l'autre groupe aussi, d'où une longue file d'attente !!

Nous avons 1 h de trajet en car. **Régis Thomas** nous donne des explication sur les îles Eoliennes et Vulcano.

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Nous prenons l'hydroglisseur à **Milazzo**, port d'embarquement pour les **îles Eoliennes** (Vulcano, Lipari, Panarea et Stromboli et, plus éloignées, Filicudi, Alicudi et Salina), demeure du dieu du Vent, Eole, qui aurait remis à Ulysse une outre dans laquelle il avait enfermé les vents pour que celui-ci puisse rentrer rapidement à Ithaque...mais les compagnons d'Ulysse ouvrirent par curiosité l'outre, déchaînant la tempête qui les entraîna loin de leur destination...

La ville de Milazzo (32 000 h) est dominée par une citadelle fortifiée. C'est dans une grotte du Cap de Milazzo qu'Ulysse aurait rencontré le cyclope Polyphème... En 1/2 h nous arrivons à Porto Levante.

Vulcano

Ile de 21 km². La mythologie grecque situe sur cette île les forges d'Héphaïstos (Vulcain pour les Romains), forgeron et dieu du Feu, qui avait pour ouvriers les Cyclopes.

Née de la fusion de 4 volcans, cette île est dominée par le plus grand et le plus actif d'entre eux, le Vulcano della Fossa, 391 m. Le Vulcanello (123 m) est apparu en 183 av. J.-C.. La dernière éruption s'est produite en 1890, mais le volcan produit encore des fumerolles, des jets de vapeur, des boues sulfureuses appréciées pour leurs propriétés thérapeutiques.

Nous sommes sur un substrat acide.

Aira cupaniana Guss. : proche de *A. caryophyllea*, petite Poacée annuelle psammophile, limitée aux très basses altitudes, épillets à une fleur, une seule arête. Tout va bien....mais JMT n'est pas d'accord..... il ne sait pas comment nommer cette plante ??!

Andryala sinuata L. : Astéracée blanchâtre, feuilles ondulées, fleurs jaune soufre, étym. : "étamine, transparent", filets des étamines capillaires.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv. : Poacée à épis penchés et longues arêtes.

Brassica fruticulosa, partout !

Briza maxima

Bromus tectorum

Carpobrotus acinaciformis (L.) Bolus : ou *C. edulis* ?? grandes fleurs roses brillamment colorées, étamines et pétales très nombreux, famille des Aizoacées. Ces plantes, originaires d'Afrique du sud, sont très décoratives, mais elles sont devenues une redoutable peste végétale !

Carthamus lanatus

Chenopodium murale L. : subcosmopolite, toute l'Italie, 0-900 m, cf échantillon.

Cistus creticus

Cistus salvifolius

Clematis vitalba L. : je ne l'ai pas bien observée, mais il me semble que ce n'était pas *C. recta* ou *C. flammula*..

Dittrichia viscosa

Euphorbia terracina

Fumaria capreolata

Galium gr. **aparine** L. : notre "gratteron"...

Hordeum murinum

Hyparrhenia hirta

Hypochoeris glabra L. : "Chicorée de porc", "Porcelle", feuilles toutes radicales, aigrettes à soies sur 2 rangs, les extérieures denticulées, les intérieures plumeuses, fruits du centre prolongés en bec grêle, les extérieurs sans bec.

Lathyrus inconspicuus L. : cf échantillon.

Lotus ornithopodioides

Lupinus angustifolius L. : lupin à fleurs bleues.

Lupinus luteus L. : fleurs jaunes odorantes, cultivé et spontané.

Medicago muricoleptis Tin. : détermination GGG.

Ornithopus perpusillus

Orobanche crenata Forsskal : syn. *O. speciosa*, un peu violacée, robuste, stigmate violet, polyphage

Papaver dubium

Parietaria officinalis L. : bractées libres jusqu'à la base, tige simple.

Petrorhagia velutina (Guss.) P.W.Ball et Heywood : jadis *Tunica* et même *Dianthus*.

Salvia verbenaca

Silene gallica L. : pétales rose-pâle.

Solanum sodomaeum

Spergularia bocconi

Stellaria neglecta Weihe : proche de *S. media*, grandes fleurs, remplace *S. media* dans les stations chaudes, 0-800 m.

Tamarix sp.

Trifolium arvense L.: Trèfle pied-de-lièvre, inflorescence ovoïde à aspect laineux.

Trifolium nigrescens

Vicia villosa ssp. *varia*

Un très beau Pin parasol, **Pinus pinea** L., appelé aussi Pin pignon, du nom de ses graines comestibles, silhouette caractéristique.

Nous montons sur le volcan, très peu de végétation :

Aira caryophylla L. : petite Poacée annuelle des lieux sableux, épillets à 2 fleurs munies de 2 arêtes, glumes aigues.

Andryala sinuata L. : *A. integrifolia*, plante blanchâtre, fleurs jaune soufre, involucre et pédoncule velus-glanduleux, sur silice, monte jusque dans la Loire.

Anogramma leptophylla (L.) Link. : en bas, dans un talus à l'ombre. Petite fougère annuelle (c'est la seule parmi les fougères européennes), subcosmopolite, en Europe dans la région méditerranéenne, sur la façade atlantique, vers le nord jusque dans le Valais. Annuelle ou plutôt bisannuelle : le développement s'échelonne sur 2 ans.

Cistus creticus

Cistus salvifolius : jusqu'au sommet, flanc nord.

Erodium botrys Bert : tout en bas. Détermination Guy GG. 2-3 sillons transversaux à la base du fruit.

Genista thyrena Valsecchi 1986 : cette espèce n'est pas reconnue par Pignatti qui donne *G. ephedroides* DC (= *Spartium gasparrinii* Guss), rochers maritimes et volcaniques, 0-600 m, endémique Sardaigne, Sicile, îles Eoliennes. Mais Liliane a une publication de Mme Valsecchi qui a complètement remanié la classification. Endémique de certaines îles Eoliennes. Ce genêt couvre tous les flancs du volcan, il est fleuri en bas. (orthographe bizarre !!? On écrit "mer tyrrhénienne" et non thy...!)

Logfia gallica (L.) Cosson & Germ. : il pousse pratiquement jusqu'au sommet du volcan, échantillon vérifié par JMT.

Rumex bucephalophorus

Serapias parviflora

Une sorte de gros frelon, commun dans la montée au cratère : une **Scolie**, *Megacolia* sp.

Un papillon du genre *Mélittée*.

Cristaux jaunes de soufre, fumerolles, jets de vapeur...odeur d'œuf pourri (SO₂)...

La vue est superbe : Vulcanello, Lipari, Salina (île formée de deux cônes volcaniques séparés par une vallée où on cultive la vigne pour faire du vin de malvoisie, les Grecs l'appelaient Dydime, les Jumeaux ; ses cypres sont réputées), le Stromboli, 924 m....

Colette trouve de belles obsidiennes noires et luisantes. Très coupantes, elles servaient dans l'Antiquité à fabriquer des outils tranchants.

Jean-François n'a pas pu aller au sommet du volcan : avec les béquilles, ce n'est pas commode dans la cendre !!

Nous (Jacqueline, GGG et moi) faisons le tour du cratère et descendons par une voie plus directe, nous faisons de grandes enjambées dans la lave comme si c'était de la neige fraîche.

Pique-nique près de la mer, il y a des méduses violettes et la plage n'est pas bien propre !
Sable noir et pierres ponces, exploitées jadis sur l'île de Lipari (carrières de Porticello), entraînées par la mer. La pierre ponce, de texture spongieuse et si légère qu'elle peut flotter sur l'eau, est utilisée en pharmacie, en cosmétologie (pour ses propriétés légèrement abrasives), dans le bâtiment (pour construire des briques antisismiques) et pour blanchir les blues-jeans...

Nous regardons les bains de boue (indications : rhumatismes, dermatologie pour les peaux grasses, l'acné, le psoriasis), mais nous n'y allons pas...

Puis nous allons manger une grande coupe de glace. Tellement grosse que j'ai du mal à la finir !
Nous retrouvons Cédric.

Plage de sable noir, petit étang, plage de galets et aussi un peu en arrière :

Aetheorhiza bulbosa

Anogramma leptophylla, déjà vu au pied du volcan. Ici, sur un talus frais, il est particulièrement bien développé, sores sans industrie.

Cakile maritima

Chamaemelum mixtum All. : syn. : *Anthemis mixta* L., *Ormenis bicolor*. Grandes tiges, les feuilles bipennées sentent bon, ligules blanches, mais jaunes à la base, paillettes carénées et aigues. Comme à Porquerolles, dit Liliane !

Crithmum maritimum

Cutandia maritima

Cyperus kalli (Forsskal) Murb. : syn. *C. capitatus*, *C. aegyptiacus*, *C. schoenoides*. Souchet des dunes. Epillets en grosse tête compacte entourée de 3 bractées étalées.

Eryngium maritimum

Lagurus ovatus

Lophochloa pubescens (Lam.) Beauv. : syn. : *Koeleria villosa*, *Rostraria litorea*. Poacée psammophile annuelle, épi large et court, glumes égales à carène couverte de cils raides.

Inula crithmoides

Juncus acutus L. : comme en Camargue, bractée très pointue, dangereuse !

Linaria pelliceriana (L.) Miller : fleurs violettes.

Matthiola incana (L.) R. Br. : plante ligneuse à la base, feuilles entières, fleurs violacées, siliques dressées, comprimées, tomenteuses, rochers maritimes, vieux murs, souvent cultivée.

Medicago marina

Medicago polymorpha, cf photo Jean-Luc.

Misopathes oruntium

Otanthus maritimus

Pancratium maritimum

Phragmites australis (Cav.) Steudel : les "roseaux" du lac d'Annecy !

Polygonum maritimum L. : Renouée maritime.

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner : les fruits de cette Astéracée sont étalés en étoile à maturité.

Rubus sp

Senecio cineraria DC var. **bicolor** (Willd.) Arcangeli : plante qui orne souvent les cimetières.

Silybum marianum

Suaeda maritima (L.) Dumort. : plante annuelle, elle est juste en train de sortir.

Torilis arvensis (Hudson) Link : involucre nul (ou 1-2 bractées courtes), ombelle à 3-8 rayons, fruits avec aiguillons droits terminés en harpon.

Urospermum picroides

Vulpia ciliata (Danth.) Link : glumelle ext. longuement ciliée sur le dos et au bord, cf échantillon.

Vulpia fasciculata (Fork.) Samp.: cf *V. membranacea* s.l., panicule engainée par la feuille supérieure, tige raide, feuillée presque jusqu'au sommet.

Vulpia membranacea (L.) Dumort. : cf Liliane, tige grêle longuement nue au sommet, à pédicelle articulé, tombant facilement.

Xanthium strumarium L. : des plantes sèches avec les fruits qui s'accrochent aux vêtements, et de très nombreuses pousses ! Lampourde, Petite bardane, Herbe aux écrouelles...Plante venue d'Amérique, devenue subcosmopolite ! Envahissante !

Cristation (ou fasciation) sur genêt (virus !).

Nous retrouvons les Macqueron et les Sarrazin, je prends un petit bain de pieds sur la plage de galets pendant qu'ils font la sieste.

Puis je vais acheter des cartes postales. Heureusement ! Il n'y aura pas d'autres occasions ! Hydroglisseur, retour à l'hôtel.

Ajouter (cf Geneviève Macqueron) :

Ornithopus compressus L. : gousse linéaire un peu aplatie.

Tolpis umbellata Bertol. : plante rameuse à rameaux nus, fleurs jaunes, celles du centre souvent brunes ou rougeâtres, involucre à folioles sétacées, les extérieures dépassent les intérieures, akènes du centre avec aigrette, celles de la circonférence ont une couronne de petites écailles, *T. barbata* chez Coste.

Mercredi 23 Avril

Sur les pentes de l'Etna

Nous partons un peu plus tard pour permettre à ceux qui en ont besoin de faire quelques achats pour le pique-nique.

Nous ne prenons pas la route prévue : elle serait coupée suite à des éboulements et des coulées de boue.

Nous faisons un grand détour et prenons l'autoroute direction Messine.

Louis Girousse nous montre un glissement de terrain qui a cassé un mur et une petite route à l'entrée de l'autoroute.

Arrêt "technique" sur une aire d'autoroute à Messine.

Les navigateurs de l'Antiquité affirmaient que le détroit était surveillé par 2 redoutables monstres, Charybde et Scylla.

Scylla, fille d'Hécate, déesse de la Nuit, possédait 12 pieds et 6 têtes et demeurait dans une grotte située sous un rocher de Calabre, dont elle ne sortait que pour chasser des animaux marins. C'est elle qui se déchaîna contre le navire d'Ulysse, pour capturer et dévorer 6 de ses compagnons.

Charybde vivait sur la côte sicilienne sous un autre rocher, 3 fois par jour il avalait et recrachait l'eau de la mer.

La ville a connu de terribles tremblements de terre (1783, 1908) et a beaucoup souffert des bombardements durant la Seconde Guerre Mondiale.

Aira cupaniana (? JMT)

Andryala sinuata

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson : petite Gentianacée jaune, comme chez nous.

Cerintho major

Chondrilla juncea L. : pas fleuri.

Coronopus didymus (L.) Smith : Brassicacée nitrophile américaine, devenue subcosmopolite. (Syn. : *Senebiera*)

Erodium moschatum

Lamarckia aurea

Lophochloa cristata (L.) Hyl. : *Koeleria cristata*, *K. phleoides*. Subcosmop. 0-1000 m.

Parentucellia viscosa : à comparer avec la forme jaune de *Bellardia trixago* d'Yvonne.

Reichardia picroides

Acacia mearnsii De Wild. ??? : comme à Madère, fleurs jaune pâle. (je ne suis pas sûre de la détermination, pt échantillon). L'écorce de cet Acacia contient beaucoup de tanin. Il peut devenir envahissant (à Madère p. ex.).

Polygala myrtifolia L. : grosses fleurs violettes, plante cultivée, originaire d'Australie, Afrique, naturalisée à Menton (rochers, voie ferrée).

Régis Thomas nous donne des explications très intéressantes sur l'Etna.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Nous passons tout près de Taormine, nous quittons l'autoroute et montons à Fiumefreddo (nom d'une rivière qui vient des pentes N-E de l'Etna), puis à **Linguaglossa** (le nom signifie deux fois le mot langue, en italien et en grec).

Des nuages cachent l'Etna, point culminant de la Sicile (environ 3 350 m.).

Le Parc de l'Etna a été créé en 1987, il s'étend sur 59 000 ha.

Du car :

Calystegia sepium (L.) R. Br. : Le grand liseron des haies, en Sicile il y a aussi *C. sylvatica*.

Celtis australis L. : le Micocoulier, Umacée, le bois sert à la fabrication de manches d'outils agricoles et, à Perpignan, de fouets pour les chevaux. Nous n'avons pas repéré *Celtis tournefortii* Lam., ou

plutôt *C. aetnensis* (Tornabene) Strobel, endémique de Sicile (*C. tourneforti* est dans les Balkans, le Kurdistan...), à feuilles moins longues, non effilées, baies noires comestibles, 500-800 m.

Isatis tinctoria L. : le Pastel des teinturiers ou guède, belle Brassicacée à fleurs jaunes, cultivée pour la production de l'indigo. Les feuilles étaient broyées et transformées en pâte (pasta d'où pastel), après fermentation, on en faisait des boules appelées cocagnes. Ce commerce fructueux a fait la fortune du pays toulousin et est à l'origine de l'expression "pays de Cocagne".

Nicotiana glauca R.C.Graham : arbuste de la famille des Solanacées, appartenant au même genre que le tabac, fleurs jaunes, originaire d'Amérique, répandu dans toute la région méditerranéenne.

Opuntia ficus-indica (L.) Miller var. ***inermis*** : un figuier de Barbarie sans épines. Pign. ne le mentionne pas.

Sambucus nigra L. : le sureau noir.

Cultures de **noisetiers**. Nous n'avons pas vu les cultures de pistachiers...

Dans les jardins, de beaux **Camélias**. Famille des Théacées comme le thé, originaire d'Extrême-Orient. En France, Nantes est le principal centre de culture des camélias

Arrêt dans un champ de lave près d'une voie ferrée, 650 m :

Ces laves sont couvertes d'un lichen gris à aspect de chou-fleur, c'est un *Stereocaulon*, espèces difficiles à identifier, il semble que ce soit *S. vesuvianum*.

Adonis sp. : trouvé par Jean Luc, je crois.

Ajuga orientalis L. : les bugles n'ont pas de lèvre supérieure, sauf celui-ci ! Très poilu ! Etamines incluses dans la corolle. E-Médit.-Mont. 0-600 m, Sicile, Sardaigne, Calabre.

Anchusa cretica Miller : corolle bleue à tube coudé. Sténo-Médit. NE, pas en Corse ni en Sardaigne. Syn. : *Lycopsis variegata*.

Anemone hortensis

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. : petite Brassicacée annuelle à développement rapide, elle sert à des travaux de génétique végétale, c'est la "drosophylle des phyto-généticiens" !

Asplenium trichomanes

Biscutella maritima

Calepina irregularis

Cardamine hirsuta L. : nous en avons plein nos jardins au début du printemps !

Centranthus ruber

Ceterach officinarum

Corylus avellana L. : le noisetier.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. : cette petite fougère a une vaste répartition à travers le monde entier. Mais c'est peut-être *C. dickiena*, qui a un échantillon ? Il faudrait regarder les spores : aiguillons, c'est *C. fragilis*, pas d'aiguillons, spores couvertes de rides ou crêtes irrégulières, c'est *C. dickiena*. L'habitat conviendrait bien ! Prelli : "silicicole, peut accepter des substrats moins acides, particulièrement des roches volcaniques."

Cytisus villosus Pourr. : syn. *C. triflorus*, 3 folioles, la centrale plus grande, tache noire sur le calice, noircit en séchant, gousse à longs poils.

Doronicum orientale

Erodium botrys

Erodium cicutarium (L.) L'Hérit. : Erodium à feuilles de ciguë, feuilles divisées jusqu'au rachis, fruit de 3-4 cm. Pas seulement dans le Midi !

Erophila verna

Fedia cornucopiaea

Filago lutescens Jordan : bractée à pointe pourpre, droite.

Geranium lucidum L. : Géranium de chez nous (pas fréquent en Hte Savoie), à feuilles brillantes.

Geranium molle L. : comme chez nous, tige velue, à longs poils étalés, peu glanduleuse, fruits ridés en travers, glabres.

Geranium robertianum L. : l'herbe à Robert, à odeur caractéristique.

Geranium rotundifolium

Helichrysum italicum (Roth) Don : pas fleuri, mais l'odeur de curry est caractéristique ! (*H. stoechas* n'est pas en Sicile d'après Pignatti.) 0-800 (1400)m.

Lamium amplexicaule L. : Lamier à feuilles embrassantes, corolle rose carné, présent chez nous.

Lamium bifidum

Lathyrus cicera

Lathyrus clymenum

Lathyrus sphaericus Retz : cf échantillon Liliane, tige anguleuse non ailée, pédoncule floral terminé par une longue pointe, fleur rouge brique, feuilles supérieures à vrille simple.

Linaria reflexa ssp. *castelli*

Lupinus angustifolius

Myosotis sp.

Ophrys tenthredinifera Willdenow : joli Ophrys rose, brun et jaune. Il a poussé dans la mousse, sur un bloc de lave, c'est Marie-Thérèse Mein qui l'a découvert. Type : Algérie 1805.

Orchis morio L. : ou peut-être *O. picta* Loiseleur, c'est le même mais plus grêle, pauciflore, très coloré...

Polypodium interjectum Shivas : en Sicile, il y a *P. cambricum* et *P. interjectum*, *P. vulgare* n'y est pas. Cf échantillon.

Ranunculus gracilis Clarke : cf échantillon, en Italie seulement en Sicile, 0-600 m, N-E médit. Proche de *R. millefoliatus*, mais les sépales ont des poils.

Rumex bucephalophorus

Rumex scutatus L. : feuilles à saveur d'oseille, en fer de flèche, comme chez nous.

Saxifraga tridactylites L. : tout petit Saxifrage annuel commun chez nous...

Scleranthus annuus L. (**polycarpus** ??) : cueilli à côté du car, sols acides, 500-2000m. JMT a vu l'échantillon, il propose *S. delorti*, mais cette espèce n'est pas chez Pignatti.....

Scrophularia canina

Sedum stellaris

Senecio vulgaris L. : "l'herbe aux coitrons" de nos jardins !

Silene conica L. : plante duveteuse, fleurs rose clair, gros calice à 30 nervures claires.

Smyrniurn rotundifolium Miller : Maceron à feuilles rondes, ombelles vert-jaunâtre à 6-12 rayons, feuilles supérieures orbiculaires, embrassantes en cœur, plus méridional que *S. perfoliatum*.

Spartium junceum

Spergula arvensis L. : cueilli près du car, tige et feuilles glanduleuses, graine à bord ailé nul, subcosmopolite, 0-1300 m, silice.

Tragopogon porrifolius L. : fleurs violet foncé, plante trouvée par Marie-Rose.

Umbilicus rupestris

Veronica cymbalaria

Dryopteris pallida (Bory)C.Chr. : échantillon vérifié par JMT et G.Dutartre qui connaît bien cette fougère, c'est lui qui l'a découverte en Corse. Espèce liée aux milieux rocheux, surtout calcicole, 0-1500 m, frondes d'un vert plutôt clair, plus ou moins glanduleuses. Risque de confusion avec *D. villarii* et *D. tyrrhena* (*D. tyrrhena* n'est pas en Sicile d'après Pignatti !).

Cédric a trouvé des aiguilles de porc-épic (cf jeudi 24, Madonie).

Depuis le car, nous voyons des *Verbascum* qui nous font penser à **Verbascum macrurum** Ten. (Pign. : 0-1000 m, Sicile orientale, Messine, Syracuse, Méd.mont.)

C'est sale, la Sicile comme on se la représentait : dépôts d'ordures dans les laves !

Le car trouve enfin un endroit pour nous déposer.

Casse-croûte dans un champ entouré de murets de pierres, anciennes terrasses, 850 m

Anchusa cretica

Anemone hortensis

Anogramma leptophylla

Asparagus acutifolius

Asphodelus fistulosus L. : feuilles nombreuses en gouttières, tige creuse.

Bromus tectorum

Calendula arvensis

Calepina irregularis

Cardamine graeca L. : plante trouvée par Geneviève Macqueron. Elle ressemble à la Cardamine hirsute, mais les siliques sont ailées. Syn. : *Pteroneurum* , N- Médit., 500-1500 m.

Carex distachya Desf. : un Carex du Midi, cespiteux, feuilles très fines, longues, épi bisexué... Syn. *C. longiseta*.

Castanea sativa Miller : Châtaignier

Cystopteris fragilis : pas d'échantillon pour vérifier !

Cytisus villosus

Dactylorhiza romana : des pieds jaunes et des pieds roses. Belles stations !

Dryopteris pallida : cf échantillons d'Hélène Sarrazin.

Euphorbia rigida M. Bieb : syn. *E. biglandulosa*, proche de *E. myrsinites*, mais les tiges sont dressées et les feuilles nettement plus allongées, lancéolées. Glandes jaunes, puis orange-rouge. On la trouve aussi sur calcaire.

Ferula communis

Fumaria capreolata

Hyoseris radiata

Lathyrus sphaericus

Magydaris pastinacea, seulement les feuilles.

Milium vernale Bieb. : petite Poacée annuelle à panicule grêle (caractéristique de la hêtraie dans les Bouches-du-Rhône).

Ophrys cf **fusca** Link : photos à montrer à des orchidophiles !

Orchis italica

Orchis lactea Poiret : 3 pieds. Groupe de *O. tridentata*. Type : Algérie, 1798. Pignatti : 0-600 m !!

Orchis morio-picta : belle station !

Orchis papilionacea L. : le seul du séjour, trouvé par Jean-Luc Macqueron !

Osyris alba

Parentucellia latifolia

Poa bulbosa

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn : la grande fougère aigle, déjà vue depuis le car.

Quercus sp. : d'après JMT, ce sont des **Q. pubescens**.

Ranunculus millefoliatus Vahl. : racines à fibres mêlées de tubercules en fuseau.

Reseda phyteuma L. : 6 pétales et sépales, sépales s'accroissant après la floraison.

Rubia peregrina

Scandix pecten-veneris L. : Apiacée à très longs fruits, " peigne de Vénus".

Sisymbrium officinale (L.) Scop. : l'Herbe aux chantres.

Thapsia garganica, toujours des feuilles...

Trifolium subterraneum L. : tiges grêles couchées-étalées, fleurs par 2-5, après la floraison, le pédoncule se recourbe vers le sol et y enfouit les gousses renfermant chacune une graine noire.

Vicia pseudocracca Bertol.

Avec Cédric et Noëlle, nous trouvons une jolie hépatique à thalle : **Targionia hypophylla**, dédiée au botaniste florentin Targioni, sur terre sèche non calcaire, médit.- atlant. jusqu'aux Pays-Bas..

Le car se fait attendre. Passage d'un troupeau de moutons.

Un autre car s'arrête là, mais il n'est pas pour nous : il y a une fontaine et le chauffeur vient laver son car. Le nôtre arrive enfin !

Court arrêt pour le Genêt de l'Etna, 900 m.

Genista aetnensis (Biv.) DC. : il y en a peu, c'est le Genêt d'Espagne (*Spartium junceum*) qu'on voit partout. Endémique du versant oriental de l'Etna et de la partie surtout orientale de la Sardaigne, introduit en Corse sur la côte orientale près de Solenzara (cf Monde des Plantes 456, C. Piazza et G. Paradis, 1995). Ici, il n'est pas fleuri et il porte des galles. C'est un grand arbuste (2-6 m)

Quercus congesta : nous récoltons des feuilles sèches, des glands et des galles.

Le chauffeur s'est renseigné : il est possible de prendre la route directe pour descendre à Capo d'Orlando. Mais elle est étroite, il y a encore des travaux et nous devrons prendre une déviation.

Nous aimerions bien faire quelques arrêts, mais c'est impossible !!

Près bien verts, pâquerettes, orchis que nous voyons de loin ! Cardères...

Dans la vallée, nous suivons une rivière avec des saules, des tamaris, des renoncules aquatiques.

Nous voyons des Aigrettes. Le chauffeur fait semblant de ne pas comprendre...

Arrivée à 18 h ! C'est la première fois que nous arrivons aussi tôt !

Jeudi 24 Avril

Capo d'Orlando, Madonie, Palerme

Capo d'Orlando, sanctuaire.

Capo d'Orlando est une ville de 13 000 h. Elle aurait été fondée par Agatirso, fils d'Eole, à l'époque de la guerre de Troie. Charlemagne, de passage dans cette ville durant un pèlerinage en Terre Sainte, l'aurait rebaptisée et lui aurait donné le nom de Roland.

Un escalier mène au sanctuaire de Sainte-Marie (17^e siècle), bâti sur les ruines du château d'Orlando qui domine toute la ville. Un important pèlerinage a lieu chaque année.

Avant le départ, de grand matin, je monte à ce sanctuaire avec Jacqueline :

Capparis spinosa

Erodium chium (L.) Willd. ssp. ***murcicum*** (Cav.) Rouy: le fruit n'a pas de sillon glanduleux. Feuilles plus ou moins grandes, peu découpées. GGG. Pignatti 2, 14, GGG est cité.

Hyoscyamus albus

Lophochloa cristata

Medicago litoralis

Medicago muricolepis

Parietaria officinalis

Piptatherum miliaceum (L.) Coss.: syn. *Oryzopsis miliacea*

Rhamnus alaternus

Rubia peregrina avec de grosses grappes de petites fleurs jaunâtres.

Thymelaea hirsuta.....

C'est le dernier jour, nous quittons Capo d'Orlando. Jean Collonge, le grand chef, a oublié de rendre la clé de sa chambre, on la lui réclame !

Nous allons reprendre l'autoroute en direction de l'ouest pour aller à Palerme, mais nous ferons un crochet par le **Parc des Madonie**. Créé en 1989, il s'étend sur un périmètre de 39 679 ha à peu près quadrangulaire, réparti en 4 zones : réserve intégrale, générale, protégée et contrôlée.

Casuarina sp. : Filao

Madonie, arrêt à Polizzi Generosa, 800-900 m (le village étant en pente !)

En dessous du village, je crois reconnaître depuis le car : ***Conium maculatum*** L., la Ciguë de Socrate...

Etourneaux unicolores (pas d'Etourneaux sansonnets en Sicile).

Pour se défendre contre les Arabes, Roger II s'était retranché dans le château qu'il y avait fait construire. Plus tard, Frédéric II, touché par l'excellent accueil offert par la ville, la gratifia du titre de "Généreuse". A son point le plus élevé, il y a une place où se trouvent encore les ruines du château (917 m). Un *Abies nebrodensis* a été planté près des ruines du château, nous ne l'avons pas vu. Un musée présente les habitats naturels de la région.

Grand parking, vue sur la vallée, sur le talus à gauche en montant :

Anthyllis vulneraria ssp. ? : à fleurs jaunes.

Arabis collina Ten (= *A. muralis*) : cf échantillon vérifié par JMT et GD, ce n'est pas *A. rosea* malgré les fleurs rose pâle (Pignatti : 100-1600 m, Italie Sud, Sicile, Sardaigne, sols calcaires et volcaniques.), le rose serait plus foncé, JMT dit même que *A. rosea* n'est pas en Sicile !

Arabis verna (L.) R. Br. : petite plante à fleurs peu nombreuses, violettes, rosette de feuilles.

Ophrys fusca

Ophrys sicula Tineo : *Ophrys lutea* "de Sicile", à petites fleurs. Type 1846, Palerme;
Opopanax chironium (L.) Koch : grande Apiacée pas fleurie, cf échantillon d'une feuille. Etym. : "suc, tout, guéris" : on lui attribuait la propriété de guérir toutes les maladies. Le Centaure Chiron enseigna la médecine à Esculape, Achille...

C'est à ce moment là que je deviens Mamie : Jules, 3 kg 150, vient au monde à la maternité d'Annecy vers 10 h 15 !

Col de Portella, 1428 m

Une station de ski se trouve à proximité.

Aethionema saxatile (L.) R. Br. : Brassicacée à fleurs roses.

Alyssum nebrodense Tineo : end. des Mts Nebrodi, 1200-1970 m. Syn. : *A. serpyllifolium*.

Arabis alpina L. ssp. ***caucasica*** (Willd.) Briq. : vu à Madère. Récolté par Pierre Ronot.

Asphodelina lutea : en boutons.

Astragalus nebrodensis (Guss.) Strobl : coussins très épineux ! René Gavant, qui s'est malencontreusement assis dessus s'en souviendra ! Il "hurlait comme un âne", c'est ce que Danielle raconte, qui a du enlever les piquants sur le short, Andrée a certainement continué cette épilation délicate le soir !! Endémique de Madonie et Nebrodi, 1300-1950 m. (syn. : *A. granatensis*)

Bellis sylvestris : cf échantillon Pierre Ronot vu par JM.Tison.

Cachrys ferrulacea : cf Liliane.

Caltha palustris L. : le Populage.

Erodium acaule (L.) Becherer & Thell : syn. *E. romanum*.

Erysimum bonannianum Presl. : end. de Sicile, 750-1975 m, Etna, Nebrodi, Madonie, Busambra, syn. : *E. etnense*, *E. stoechadifolium*...

Euphorbia rigida

Gagea ramulosa A. Terr. : end. de Sicile, 1000-1800m, Madonie et Busambra (1613 m, montagne au sud de Palerme, d'une très grande richesse floristique, locus classicus de nombreuses espèces de Gussone, Parlatore, Tineo, Todero...)

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. : récolté par Pierre Ronot. Fleurs jaunes, Italie S, Sicile dans les Mts Nebrodi, 800-1600 m.

Lepidium hirtum (L.) Boiss. ssp. ***nebrodense*** (Rafin.) : cf échantillon Pierre Ronot, détermination JM Tison. Plante glabre, ce qui arrive à la ssp. (cf Pignatti). En Sicile : Madonie, Nebrodi, Etna, zone du hêtre. R. en Italie méridionale.

Medicago lupulina L. var. ***cupaniana*** (Guss.) Boiss. : cf échantillon Pierre Ronot, détermination JM Tison. Plante très prostrée, fleurs jaune vif.

Myosotis sp.

Narcissus tazetta L. : inflorescences à plusieurs fleurs, abondant par endroits !

Ptilostemon niveus (Presl.) Greuter : Composée à feuilles piquantes, endémique de Madonie et de Calabre, 1200-1900 m. Syn. : *Cnicus niveus*, *Cirsium niveum*.

Ranunculus omiophyllus Ten. : petite Renoncule aquatique, sur la terre mouillée, feuilles entières. D'après Pignatti, c'est celle qui convient le mieux, cf échantillon à vérifier, mais il donne : 0-1000 m ! Syn. : *R. lenormandii*.

Romulea bulbocodium

Scrophularia canina

Sesleria nitida Ten : end. du sud de l'Italie, 600-2000 m, cf échantillon vérifié par JMT et GD...Sesler était un médecin et naturaliste de Venise.

Thymus spinulosus Ten. : récolté par Pierre Ronot, vérifié par JMT.

Tussilago farfara

Raymond Combemorel trouve les restes d'un **porc-épic** : Cédric recueille tous les piquants, certains sont très longs, il les donnera au musée. Il m'en donne un assez court, comme un cure-dents !

Porc-épic, *Hystrix cristata* L. 1758

Afrique du nord, Italie centrale dès Sienne et sud, Sicile. (Porcospino)

Il a peut-être été importé par les Romains...

Corps couvert en arrière de longs piquants noirs et blancs atteignant 30 cm, une crinière de soies très longues et très fortes, courbées en arrière et érectiles, le long du cou. Queue couverte de tubes ouverts qui produisent, lorsqu'il l'agite, un bruit particulier, poil du reste du corps noirâtre.

(Cf Robert Hainard, Rongeurs, p 224.)

Corneilles mantelées (elles remplacent la Corneille noire en Sicile), Cochevis huppés, Traquets pâtres....

Gérard Sarrazin croit avoir perdu sa sacoche, tout le monde cherche : en fait, elle est dans la soute à bagages !

Pour terminer en beauté

Vallon de la Madonne des Anges, 1090 m

C'est le dernier refuge du Sapin des Mts Nebrodi.

Nous repérons le départ du chemin et nous rencontrons un couple de jeunes Suisses qui confirment que c'est bien là. Nous avons 2 heures, il faut marcher vite ! Cédric et Joséphine sont les premiers, normal, ils sont jeunes !

Tout en bas :

Anemone hortensis

Iris pseudopumila Tineo : l'Iris nain de Sicile, end. des Pouilles et de Sicile, 100-1400 m, fleurs jaunes ou violettes, syn.: *I. pumila*, *I. lutescens*, *I. panormitana*. Bractées atteignant 12 cm, entourant presque complètement les tubes des fleurs et partiellement recouvertes par les feuilles.

Hermodactylus tuberosus (L.) Mill. : ici en fleur, nous l'avons vu en fruit à l'Hôtel "Belle Hélène" dans le Péloponnèse. Genre proche des Iris, mais les tubercules sont digités (cf étymol. "Doigts d'Hermès"), "Iris des veuves" (cf couleur sombre des fleurs, brun jaunâtre, brun violacé), "Iris des serpents" (cf les stigmates bifides).

Ophrys cf fusca

Ophrys lutea

Valeriana tuberosa L. : petite Valériane à fleurs dioïques et hermaphrodites, souche renflée en tubercule, très odorante. De "valere", se bien porter, propriétés officinales...Circum-médit.

Des pins noirs, des cèdres de l'Atlas, du chêne vert...Plus haut des hêtres pas encore feuillés.

Beaucoup de plantes ne sont pas fleuries, c'est difficile à déterminer !

En montant :

Anthemis cupaniana Tod ex Lojac : end. de Sicile, 500-1800 m, cf *A. punctata* d'Afrique du Nord. Pas très haut, forme de beaux coussins.

Armeria nebrodensis (Guss.) Boiss. : end. de Sicile et de Calabre, 600-1900 m. Des coussins de rosettes pas encore fleuries !

Genista cupanii Guss.: très bas, pas fleuri. End. de Sicile, Nebrodi et Madonie, 800-1600m.

Helictotrichon convolutum (Presl.) Henrard : syn. *Avenula convoluta*, Poacée à feuilles junciformes, cf échantillon.

Juniperus communis L.ssp. ***hemisphaerica*** : le Genévrier commun.

Laserpitium garganicum (Parl.) Pign. : bord des feuilles cartilagineux.

Luzula sieberi Tausch : échantillon vu par JMT, ce n'est pas *L.sylvatica* ssp. *sicula*.

Matthiola fruticulosa (L.) Maire : syn. : *M. tristis*. Commun en Madonie, 300-1500 m.

Onosma echioides L. : feuilles et hampes sèches, mais la plante est bien identifiable à ses poils, plante heterotriche, certaines soies naissent d'un tubercule portant 2 à 10 sétules rayonnantes (Liliane, Pignatti p 400, t 2).

Paeonia mascula (L.) Mill. : la Pivoine coralline (graines d'un rouge corail), une touffe non fleurie, puis une touffe avec de belles fleurs rouges au-dessus du chemin, il y en a probablement d'autres, mais nous n'avons pas le temps de les chercher ! Europ.-Caucas. 500-1900 m. Paeon était le médecin des dieux de l'Olympe, Homère parle du pouvoir hémostatique de la pivoine.

Quercus ilex L. : le Chêne vert, Yeuse.

Teucrium chamaedrys L. : comme chez nous !

Sedum tenuiflorum (S.&S.) Strobl. : cf échantillon Liliane, plante à tige prostrée ascendante, fleur à 5-8 pétales jaunes veinés de rose, rochers, bois arides, 0- 900 m.

Sesleria nitida

Au 1^e carrefour, il faut prendre à droite le chemin qui descend puis remonte.

Le 1e *Abies nebrodensis* est là, tout petit, bien protégé par une clôture !
Puis d'autres *Abies*, plus gros, mais toujours protégés par une clôture...Ils poussent isolés, dans des pierriers.

Abies nebrodensis (Lojac) Matter : vicariant de *A. alba*, feuilles rigides de 10mm laissant une cicatrice arrondie. Il est protégé depuis une trentaine d'années. End. de Madonie, 1600-1800 m. Population naturelle de 25 individus, espèce proche de l'extinction...

Je continue à monter.

Des petites plaques de neige. Beaucoup de lichens sur les hêtres encore endormis...

Ramalina fraxinea à thalle fruticuleux, lanières pendantes, larges, *Parmelia acetabulum*, thalle vert bleu foncé, grosses apothécies brun foncé....

Endroit très humide, *Gagea ramulosa*, *Romulea bulbocodium*, *Scilla bifolia*.....

J'arrive à une petite forêt, puis à la crête, il est temps de redescendre au car !

Jean Collonge et Guy GG ont vu une **vipère**, elle s'est laissée photographier ! En Sicile, il n'y a que la vipère aspic.

Nous repérons encore quelques sapins à la jumelle.

Il faudrait ajouter aux listes (cf les 2 Geneviève, Botti et Macqueron) les plantes suivantes, mais je ne sais pas si ces plantes ont été vues au col ou au vallon :

Asphodelus microcarpus

Helianthemum nebrodense ?pas trouvé sur Pignatti.

Iberis pruiti Tineo : fleurs bleu-violet, le style dépasse de la silique, Sicile, Sardaigne, Italie Sud, 500-1900 m, Pruiti était un floriste de Palerme du XVIIIe siècle.

Iberis semperflorens : vu à Zingaro.

Scorzonera deliciosa Guss. : fleurs roses, seulement en Calabre et Sicile.

Thapsia garganica : vu très souvent, mais jamais fleuri.

C'est fini !!!

Retour dans la vallée, autoroute, traversée de Palerme, quand nous arrivons dans le dernier hôtel, il est plus de 20 h.

Denis m'a envoyé un fax pour m'annoncer la naissance de Jules, mais l'agence nous a fait changer d'hôtel au dernier moment (les 2 portent le même nom et sont dans la même ville, Hôtel Azzolini à Carini, mais l'un est au bord de la mer, l'autre non). **Je suis donc Mamie depuis ce matin sans le savoir !**

Carini, 25 000 h, aurait été fondée par Dédale sous le nom d'Hyccara, en mémoire d'Icare, elle fut détruite par les Athéniens en 415 av. J.-C. pour renaître avec les Phéniciens et devenir, après la conquête romaine, une cité à la solde de l'Empire. Après diverses vicissitudes, elle devint le fief des très puissants Chiaramonte, des Moncada (14^e s.), et enfin des La Grua-Talamanca, du 15^e s. à nos jours.

L'hôtel est agréable, mais il n'est pas possible de téléphoner à l'étranger, c'est bizarre pour un hôtel qui se trouve à proximité de l'aéroport !!

Des hôtesses de l'air y passent la nuit.

Dans le jardin, il y a une belle piscine que nous ne pourrions pas essayer...Il est trop tard !

Il y a des arbres et des arbustes intéressants :

Fortunella (polyendra, margarita ??) : c'est le petit arbre de la famille des Rutacées, originaire de la Chine, qui donne les **kumquats**. Ces petits fruits se mangent tels quels, l'écorce est comestible, elle est exempte du principe brûlant qui caractérise les autres agrumes, la pulpe est agréablement acidulée. Nous l'avons goûté sur l'arbre, je me suis régalée ! Généralement le kumquat se mange

confit ou au sirop. (Faire macérer avec du Grand Marnier et un peu d'eau, pour accompagner une glace au Grand Marnier...)

Erythrina sp. : fleurs rouges, allongées, famille des Légumineuses.

Bombax ceiba, Ceiba pentandra...??? : Kapokier, tronc gris avec des épines, pas de feuilles, fruits en forme de courgette ou de saucisson qui pendent. Famille des Bombacées. Nous avons déjà vu cet arbre en traversant Palerme.

Vendredi 25 Avril

Retour !

Le car se fait attendre, départ de l'hôtel à 7 h, vol sans problèmes en Airbus A 321, l'avion part à l'heure, l'équipage est sympathique. Dommage, il y a beaucoup de nuages, la vue n'est pas excellente.

Nous avons passé une semaine très agréable et enrichissante, un grand merci aux organisateurs, à Jean Collonge et à Liliane Roubaudi !

Bibliographie sommaire

Brosse J. 2001 - Larousse des arbres et arbustes.

Carmelo Frederico 1999 - Guida illustrata della flora dello Zingaro, l'Epos Societa editrice.

Comptes-rendus d'Yvonne Cusset 1999 et d' Henri Robert 1999.

Coste H. 1900 - Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. 3 volumes.

Delforge P. 1994 - Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du nord et du Proche-Orient. Delachaux Niestlé

Fournier P., 1946 - Les quatre Flores de France. Paul Lechevalier.

Guide Vert 2003 - Michelin, Editions des Voyages.

Guittonneau G.G., Huon A. 1983 - Connaître et reconnaître la flore et la végétation méditerranéennes, Ouest France.

Monde des plantes, n° 443, Voyage en Sicile, P. Aubin, P. Printz, n°477, Vicia villosa, n° 480, Voyage en Sicile, F. Lagarde.

Pignatti S. 1982 - Flora d'Italia, 3 volumes, Edagricole, via Emilia Levante, 31. Bologna. ISBN-88-206-2311..

Prelli R. 2001 - Les Fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale. Belin.

Liste des espèces observée, le chiffre indique le jour de la première rencontre

<i>Adonis</i> sp.	5	<i>Asplenium onopteris</i> L.	1
<i>Abies nebrodensis</i> (Lojac.) Matter	6	<i>Asplenium trichomanes</i> L.	3
<i>Acacia saligna</i> (Latill.) Wendl.fil. (= <i>A. cyanophylla</i>)	2	<i>Asteriscus maritimus</i> (L.) Less.	2
<i>Acacia karoo</i> Hayne	3	<i>Asteriscus spinosus</i> (L.) Schultz Bip.	1
<i>Acanthus mollis</i> L.	1	<i>Astragalus boeoticus</i> L.	2
<i>Achyranthes sicula</i> (L.) All.	1	<i>Astragalus hamosus</i> L.	3
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	1	<i>Astragalus nebrodensis</i> (Guss.) Strobl	6
<i>Aegilops geniculata</i> Roth	1	<i>Atractylis cancellata</i> L.	1
<i>Aeluropus litoralis</i> (Gouan) Parl.	2	<i>Atriplex halimus</i> L.	2
<i>Aetheorhiza bulbosa</i> (L.) Cass.	2	<i>Avena barbata</i> Pott.	1
<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.	6	<i>Ballota nigra</i> L.	3
<i>Agave americana</i> L.	1	<i>Bartsia trixago</i> L. (= <i>Bellardia trixago</i>)	2
<i>Agropyrum pungens</i> (Pers.) R. et S.	2	<i>Bellevalia dubia</i> (Guss) Kunth	1
<i>Aira caryophyllea</i> L.	4	<i>Bellevalia romana</i> (L.) Rchb.	3
<i>Aira cupaniana</i> Guss.	4	<i>Bellis annua</i> L.	2
<i>Ajuga iva</i> (L.) Schreber	1	<i>Bellis perennis</i> L.	3
<i>Ajuga orientalis</i> L.	5	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.	6
<i>Allium roseum</i> L.	3	<i>Beta vulgaris</i> L. ssp. <i>maritima</i> (L.) Arcangeli	2
<i>Allium subhirsutum</i> L.	1	<i>Biscutella maritima</i> L. (= <i>B. lyrata</i>)	1
<i>Allium triquetrum</i> L.	3	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) Stirton (= <i>Psoralea</i>)	1
<i>Alyssum nebrodense</i> Tineo	6	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson	4
<i>Ammi crinitum</i> Guss.	2	<i>Borago officinalis</i> L.	1
<i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Dur. et Schinz	1	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	1
<i>Anagallis foemina</i> Miller	1	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	2
<i>Anagyris foetida</i> L.	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) Beauv.	4
<i>Anchusa cretica</i> Miller	5	<i>Brassica fruticulosa</i> Cyr.	2
<i>Andropogon distachyos</i> L.	1	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	1
<i>Andryala integrifolia</i> L. (= <i>A. sinuata</i>)	4	<i>Brassica villosa</i> Biv.	1
<i>Anemone apennina</i> L. var. <i>albiflora</i> Strobl.	3	<i>Briza maxima</i> L.	1
<i>Anemone hortensis</i> L. (= <i>A. stellata</i>)	1	<i>Bromus diandrus</i> Roth ssp. <i>maximus</i> (Desf.) Soo	2
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link.	4	<i>Bromus sterilis</i> L.	1
<i>Anthemis cupaniana</i> Tod ex Lojac	6	<i>Bromus tectorum</i> L.	2
<i>Anthemis maritima</i> L.	3	<i>Buxus balearica</i> Lam.	2
<i>Anthemis secundiramea</i> Bivona	2	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	3
<i>Anthyllis tetraphylla</i> (= <i>Tripodion tetraphyllum</i> (L.) Furr.)	1	<i>Cachrys ferulacea</i> (L.) Calestani	3
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. ?	6	<i>Cachrys sicula</i> L.	2
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>maura</i>	1	<i>Calendula arvensis</i> L.	1
<i>Antirrhinum siculum</i> Miller	1	<i>Calendula suffruticosa</i> Vahl	1
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	5	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	3
<i>Arabis alpina</i> L. ssp. <i>caucasica</i> (Willd.) Briq.	6	<i>Calicotome villosa</i> (Poiret) Link	1
<i>Arabis collina</i> Ten.	6	<i>Caltha palustris</i> L.	6
<i>Arabis verna</i> (L.) R. Br.	6	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	5
<i>Arisarum vulgare</i> Targ. Tozz.	1	<i>Campanula erinus</i> L.	1
<i>Armeria nebrodensis</i> (Guss.) Boiss.	6	<i>Capnophyllum peregrinum</i> (L.) Lange (= <i>Kruberia p.</i>)??	2
<i>Artemisia arborescens</i> L.	1	<i>Capparis spinosa</i> L.	1
<i>Arum italicum</i> Miller	2	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medikus	3
<i>Arundo donax</i> L.	3	<i>Cardamine graeca</i> L.	5
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	1	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	5
<i>Asparagus albus</i> L.	1	<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	1
<i>Asparagus aphyllus</i> L.	2	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	2
<i>Asphodelina lutea</i> (L.) Rchb	3	<i>Carex distachya</i> Desf.	5
<i>Asphodelus fistulosus</i> L.	5	<i>Carex divisa</i> Huds.	2
<i>Asphodelus microcarpus</i> Salzm.& Viv. (= <i>A. aestivus</i>)	1	<i>Carlina sicula</i> Ten.	1
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	3	<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) Bolus	4
<i>Asplenium ceterach</i> L.	1	<i>Carthamus lanatus</i> L.	1
		<i>Castanea sativa</i> Miller	5

<i>Cedrus atlantica</i> (Endl.) Carrière	3	<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC.	1
<i>Celtis australis</i> L.	5	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) W. Greuter	1
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	2	<i>Doronicum orientale</i> Hoffm.	3
<i>Centaurea ucriae</i> Lacaïta	1	<i>Dryopteris pallida</i> (Bory) C. Chr.	5
<i>Centaurea napifolia</i> L.	2	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Richard	2
<i>Centaurea nicaensis</i> All.	1	<i>Echinophora spinosa</i> L.	2
<i>Centaurea sphaerocephala</i> L.	2	<i>Echium arenarium</i> Guss.	2
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	1	<i>Echium italicum</i> L.	1
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	1	<i>Echium parviflorum</i> Moench	1
<i>Cercis siliquastrum</i> L.	3	<i>Echium plantagineum</i> L.	1
<i>Cerintho major</i> L.	1	<i>Echium sabulicola</i> Pomel	2
<i>Chamaemelum mixtum</i> All.	4	<i>Elaeoselinum asclepium</i> (L.) Bert. ssp. <i>asclepium</i>	1
<i>Chamaerops humilis</i> L.	1	<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd.	2
<i>Cheilanthes pteridioides</i> (Reichard) C. Chr.	1	<i>Ephedra fragilis</i> Desf.	3
<i>Chondrilla juncea</i> L.	5	<i>Erica arborea</i> L.	3
<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	1	<i>Erica multiflora</i> L.	1
<i>Chrysanthemum myconis</i> L. (= <i>Coleostephus</i> (L.) Cassini)	1	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	2
<i>Chrysanthemum segetum</i> L.	1	<i>Erodium acaule</i> (L.) Becherer & Thell (= <i>romanum</i>)	6
<i>Cichorium pumilum</i> Jacq.	2	<i>Erodium botrys</i> Bert.	4
<i>Cistus incanus</i> L. ssp. <i>creticus</i> (L.) Heywood	1	<i>Erodium chium</i> L. Willd. ssp. <i>murcicum</i> (Cav.) Rouy	6
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	3	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) l'Hérit.	5
<i>Cistus salvifolius</i> L.	1	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav.) Willd.	2
<i>Citrus aurantium</i> var. <i>sinensis</i> (L.) P. Fourn.	3	<i>Erodium malacoides</i> (L.) l'Hérit.	1
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm.	3	<i>Erodium moschatum</i> (L.) l'Hérit.	1
<i>Clematis vitalba</i> L.	4	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	3
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	1	<i>Eryngium amethystinum</i> L.	2
<i>Convolvulus cantabricus</i> L.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	2	<i>Eryngium maritimum</i> L.	2
<i>Convolvulus tricolor</i> L.	2	<i>Erysimum bonannianum</i> Presl.	5
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) Koch.	1	<i>Erythrina</i> sp.	6
<i>Coronilla valentina</i> L. ssp. <i>glauca</i> (L.) Batt	1	<i>Eucalyptus calmadulensis</i> Dehnh.(=rostratus)	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Smith	5	<i>Euphorbia bivonae</i> Steudel	1
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	3	<i>Euphorbia ceratocarpa</i> (Ten.) Bertol. non L.	1
<i>Corylus avellana</i> L.	5	<i>Euphorbia charachias</i> L.	3
<i>Crataegus azarolus</i> L.	1	<i>Euphorbia dendroides</i> L.	1
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	3
<i>Crithmum maritimum</i> L.	2	<i>Euphorbia peplus</i> L.	1
<i>Crocus siculus</i> (cf <i>albiflorus</i>)	3	<i>Euphorbia pithyusa</i> L. ssp. <i>cupanii</i>	2
<i>Crucianella maritima</i> L.	2	<i>Euphorbia rigida</i> M. Bieb.	5
<i>Crupina crupinastrum</i> (Moris) Vis.	1	<i>Euphorbia terracina</i> L.	2
<i>Cuscuta</i> sp.	1	<i>Evax pygmaea</i> (L.) Brot.	1
<i>Cutandia maritima</i> (L.) Barbey	2	<i>Fagus sylvatica</i> L.	3
<i>Cyclamen hederifolium</i> Sol.	3	<i>Fedia cornucopiae</i> (L.) Gaertner (= <i>F. graciliflora</i>)	1
<i>Cyclamen repandum</i> Sibth. & Sm.	3	<i>Ferula communis</i> L.	1
<i>Cynara cardunculus</i> L.	2	<i>Ficus carica</i> L.	1
<i>Cynoglossum creticum</i> Miller	1	<i>Ficus</i> sp.	2
<i>Cyperus capitatus</i> Vandelli (= <i>C. kalli</i>)	4	<i>Filago lutescens</i> Jordan	5
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	5	<i>Foeniculum vulgare</i> Miller ssp. <i>vulgare</i>	1
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	5	<i>Foeniculum vulgare</i> Miller ssp. <i>piperitum</i> (Ucria) Coutinho	1
<i>Dactylorhiza romana</i> (Sebastiani) Soo	3	<i>Fortunella</i> sp.	6
<i>Dactylis glomerata</i> L.ssp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	1	<i>Frankenia hirsuta</i> L.	2
<i>Daphne laureola</i> L.	3	<i>Fraxinus ornus</i> L.	1
<i>Dasypyrum villosum</i> (L.) Cand.	1	<i>Fumana laevipes</i> (L.) Spach	1
<i>Daucus</i> gr. <i>carota</i> L.	3	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Verlot	1
<i>Daucus gingidium</i> L.	2	<i>Fumaria capreolata</i> L.	1
<i>Dianthus rupicola</i> Biv.	1		

<i>Gagea ramulosa</i> A. Terr.	6	<i>Laserpitium garganicum</i> (Ten.) Bertol.	6
<i>Galactites elegans</i> (All.) Nyman ex Soldano(=G. tomentosa)	1	<i>Lathraea squamaria</i> L.	3
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pavon (=G. ciliata)	3	<i>Lathyrus cicera</i> L.	1
<i>Galium aparine</i> L.	4	<i>Lathyrus clymenum</i> L.	1
<i>Galium verrucosum</i> Hudson	1	<i>Lathyrus inconspicuus</i> L.	4
<i>Genista aetnensis</i> (Biv.) DC.	5	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz	5
<i>Genista cupanii</i> Guss.	6	<i>Launea resedifolia</i> (L.) Kuntze	2
<i>Genista thyrrrena</i> Valsecchi (cf <i>G. ephedroides</i>)	4	<i>Lavandula stoechas</i> L.	3
<i>Geranium dissectum</i> L.	3	<i>Lavatera cretica</i> L.	2
<i>Geranium lucidum</i> L.	5	<i>Lepidium hirtum</i> (L.) Boiss.ssp. <i>nebrodensis</i> (Rafin.)	6
<i>Geranium molle</i> L.	5	<i>Limonium dubyi</i> (Gren & Godron) cf <i>bellidifolium</i>	2
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	1	<i>Limonium narbonense</i> Miller	2
<i>Geranium robertianum</i> L.	5	<i>Limonium serotinum</i> (Rchb.) Pign.	2
<i>Geropogon glaber</i> L.	1	<i>Limonium virgatum</i> (Willd.) Fourr.	2
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	1	<i>Linaria pelliceriana</i> (L.) Miller	4
<i>Gladiolus italicus</i> Mill.	1	<i>Linaria reflexa</i> (L.) Desf.var. <i>castelli</i>	1
<i>Glaucium flavum</i> Crantz	1	<i>Linum bienne</i> Mill.	1
<i>Gynandris sisyrynchium</i> (L.) Parl.	2	<i>Lithodora rosmarinifolia</i> (Ten.) Johnston	1
<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) Greuter	2	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	1
<i>Hedera helix</i> L.	3	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	4
<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset	1	<i>Lophochloa pubescens</i> (Lam.) Beauv.	4
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) Willd.	2	<i>Lophochloa cristata</i> (L.) Hyl.(= <i>Rostraria</i>)	5
<i>Hedysarum spinosissimum</i> L. (= <i>H. capitatum</i>)	2	<i>Lotus cytisoides</i> L. (= <i>L. creticus</i> ssp. <i>cytisoides</i>)	2
<i>Hedysarum coronarium</i> L.	2	<i>Lotus edulis</i> L. (= <i>L. preslii</i>)	2
<i>Helianthemum cinereum</i>	6	<i>Lotus ornithopodioides</i> L.	1
<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) Don	1	<i>Lupinus augustifolius</i> L.	4
<i>Helichrysum rupestre</i> (Rafin.) DC.	5	<i>Lupinus luteus</i> L.	4
<i>Helictotrichon convolutum</i>	6	<i>Lupinus micranthus</i> Guss.	1
<i>Helleborus foetidus</i> L.	3	<i>Luzula forsteri</i> (SM.) DC	3
<i>Hermodactylus tuberosus</i> (L.) Mill.	6	<i>Luzula sieberi</i> Tausch	6
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) P. Lassen	3	<i>Lygeum spartum</i> L.	2
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	1	<i>Magydaris pastinacea</i> (Lam.) Paol.	1
<i>Hordeum murinum</i> L. ssp. <i>leporinum</i> (Link.) Arc	2	<i>Malva cretica</i> Cav.	1
<i>Hymenocarpus circinnatus</i> (L.) Savi	1	<i>Mandragora autumnalis</i> Bertol.	2
<i>Hyosciamus albus</i> L.	3	<i>Matthiola fruticulosa</i> (L.) Maire	1
<i>Hyoseris radiata</i> L.	1	<i>Matthiola incana</i> (L.) R. Br.	2
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf	1	<i>Matthiola tricuspidata</i> (L.) R. Br.	6
<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	<i>Medicago ciliaris</i> (L.) All.	2
<i>Hypochaeris achyrophorus</i> L.	1	<i>Medicago litoralis</i> L.	6
<i>Hypochaeris glabra</i> L.	4	<i>Medicago lupulina</i> L.var. <i>cupaniana</i> (Guss.) Boiss.	2
<i>Iberis pruiti</i> Tineo	6	<i>Medicago marina</i> L.	4
<i>Iberis semperflorens</i> L.	1	<i>Medicago muricolepsis</i> Tin.	2
<i>Ilex aquifolium</i> L.	3	<i>Medicago polymorpha</i> L.	2
<i>Inula crithmoides</i> L.	2	<i>Melia azedarach</i> L.	1
<i>Iris florentina</i> L.	3	<i>Melica arrecta</i> O.Kuntze	2
<i>Iris pseudopumila</i> Tineo.	6	<i>Melilotus italica</i> (L.) Lam.	1
<i>Isatis tinctoria</i> L.	5	<i>Melilotus messanensis</i> (L.) All.	2
<i>Juncus acutus</i> L.	2	<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	2
<i>Juncus hybridus</i> Brot.	2	<i>Mercurialis annua</i> L.	1
<i>Juncus subulatus</i> Forsskal	4	<i>Micromeria fruticulosa</i> (Bertol.) Grande	1
<i>Juniperus communis</i> L.	2	<i>Micromeria graeca</i> (L.) Benth. ex Reichenb.	1
<i>Kundmannia sicula</i> (L.) DC.	2	<i>Milium vernale</i> Bieb.	5
<i>Lagurus ovatus</i> L.	2	<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern. ssp. <i>grandiflora</i> (Presl.) Hayek	1
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	1	<i>Misopathes oruntium</i> (L.) Raf.	1
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	5	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill. L.	1
<i>Lamium bifidum</i> Cirillo	3		

<i>Myoporum tenuifolium</i> Forster	2	<i>Picris aculeata</i> Vahl.	1
<i>Myosotis</i> sp.	5	<i>Pinus pinea</i> L.	4
<i>Myosurus minimus</i> L.	2	<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss.	6
<i>Myrtus communis</i> L.	1	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	1
<i>Narcissus tazetta</i> L.	6	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	1
<i>Nerium oleander</i> L.	3	<i>Pisum sativum</i> L. ssp. <i>elatius</i> (Bieb) Asch. et Gr.	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C.Graham	5	<i>Plantago afra</i> L.	1
<i>Nigella damascena</i> L.	2	<i>Plantago coronopus</i> L.	1
<i>Oenanthe globulosa</i> L.	2	<i>Plantago cupani</i> Guss.	3
<i>Olea europaea</i> L.	1	<i>Plantago lagopus</i> L.	1
<i>Ononis ornithopodioides</i> L.	1	<i>Plantago macrorrhiza</i> Poiret	2
<i>Ononis variegata</i> L.	2	<i>Plantago serraria</i> L.	2
<i>Onopordon illyricum</i> L.	1	<i>Poa annua</i> L. <i>exilis</i> Tommasini	3
<i>Onosma echioides</i> L.	6	<i>Poa bulbosa</i> L.	3
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	1	<i>Polycarpon diphyllum</i> Cav.	2
<i>Ophrys bertolonii</i> Mor.	1	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	1
<i>Ophrys fusca</i> Link.	5	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.ssp. <i>alsinifolium</i> (Biv.) Ball	2
<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.	1	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	1
<i>Ophrys oxyrhynchos</i> Tod.	1	<i>Polygala myrtifolia</i> L.	5
<i>Ophrys sicula</i>	6	<i>Polygonum maritimum</i> L.	4
<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willdenow	5	<i>Polypodium cambricum</i> L.	1
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller	1	<i>Polypodium interjectum</i> Shivas	5
<i>Opuntia ficus-indica</i> var. <i>inermis</i>	5	<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile	2
<i>Orchis italica</i> Poiret	3	<i>Prasium majus</i> L.	1
<i>Orchis lactea</i> Poiret	5	<i>Primula acaulis</i> (L.) L.	3
<i>Orchis papilionacea</i> L.	5	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) Webb.	1
<i>Orchis morio</i> L. cf. <i>picta</i>	5	<i>Pseudorhiza pumila</i> (L.) Grande	2
<i>Ornithogallum montanum</i> Cyr.	1	<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Sch. et Th.	2
<i>Ornithopus compressus</i> L.	4	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	5
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	3	<i>Ptilostemon niveus</i> (Presl.) Greuter	6
<i>Orobanche crenata</i> Forsskal	4	<i>Pyrus spinosa</i> Forsskal (= <i>P.amygdaliformis</i>)	1
<i>Orobanche lavandulacea</i> Reich.	1	<i>Quercus cerris</i> L.	3
<i>Orobanche ramosa</i> L.ssp. <i>mutelii</i> (F.W.Schultz) Coutinho	1	<i>Quercus congesta</i> C. Presl.	3
<i>Orobanche sanguinea</i> Presl.	1	<i>Quercus ilex</i> L.	2
<i>Osyris alba</i> L.	1	<i>Quercus suber</i> L.	3
<i>Otanthus maritimus</i> (L.) Hoffmanns & Link	2	<i>Ranunculus ficaria</i> L.	3
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	1	<i>Ranunculus millefoliatus</i> Vahl	5
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	6	<i>Ranunculus muricatus</i> L.	3
<i>Pancretium maritimum</i> L.	2	<i>Ranunculus omiophyllum</i> Ten.	6
<i>Papaver dubium</i> L.	3	<i>Ranunculus trilobus</i> Desf.	2
<i>Papaver rhoeas</i> L.	1	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	2
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	3	<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth	1
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	2	<i>Reseda alba</i> L.	1
<i>Parietaria judaica</i> L. (= <i>P. diffusa</i>)	1	<i>Reseda phyteuma</i> L.	5
<i>Parietaria officinalis</i> L.	4	<i>Retama monosperma</i> (L.) Boiss.	1
<i>Paronychia argentea</i> Lam.	2	<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertner	4
<i>Petrorhagia velutina</i> (Guss.)P.W.Ball et Heywood	4	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	2
<i>Phagnalon saxatile</i> (L) Cass.	1	<i>Rhus coriaria</i> L.	1
<i>Phalaris caerulea</i> Desf.	2	<i>Ricinus communis</i> L.	2
<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	2	<i>Robinia pseudacacia</i> L.	3
<i>Phillyrea latifolia</i> L.	1	<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Seb. et Maur.	3
<i>Phleum echinatum</i> Host	2	<i>Rubia peregrina</i> L.	1
<i>Phoenix canariensis</i> Chab.	2	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	1
<i>Phoenix dactylifera</i> L.	1	<i>Rumex scutatus</i> L.	5
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel.	4	<i>Rumex thyrsoides</i> Desf.	1
<i>Picnocomon rutifolium</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	3

<i>Sagina apetala</i> Ard.	2	<i>Stellaria neglecta</i> Weihe	4
<i>Salvia verbenaca</i> L.	1	<i>Stipa capensis</i> Thunb.	1
<i>Sambucus nigra</i> L.	5	<i>Strelitzia</i> sp.	2
<i>Sarcocornia perennis</i> (Miller) A.J.Scott (= <i>Salicornia</i>)	2	<i>Suaeda fruticosa</i> (L.) Forsskal	2
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	5	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort.	4
<i>Scabiosa cretica</i> L. (= <i>Lomelosia</i>)	1	<i>Tamarix africana</i> Poiret	2
<i>Scabiosa maritima</i> L. (= <i>Sixalis purpurea</i>)	2	<i>Tamus communis</i> L.	1
<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	5	<i>Tetragonolobus biflorus</i> (Desc.) Ser.	2
<i>Schinus molle</i> L.	2	<i>Tetragonolobus purpureus</i> Moench	1
<i>Scilla bifolia</i> L.	3	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	6
<i>Scleranthus</i>	5	<i>Teucrium flavum</i> L.	1
<i>Scolymus grandiflorus</i> Desf.	1	<i>Teucrium fruticans</i> L.	1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	1	<i>Thapsia garganica</i> L.	1
<i>Scorpiurus vermiculatus</i> L.	2	<i>Theligonum cynocrambe</i> L.	1
<i>Scorzonera deliciosa</i> Guss.		<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl.	2
<i>Scorzonera hirsuta</i> L.	1	<i>Thymus spinulosus</i> Ten.	6
<i>Scorzonera laciniata</i> L.	2	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.	4
<i>Scrophularia canina</i> L.	2	<i>Tordylium apulum</i> L.	1
<i>Scrophularia peregrina</i> L.	1	<i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link	4
<i>Sedum caeruleum</i> L.	1	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	5
<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	1	<i>Trifolium arvense</i> L.	3
<i>Sedum stellatum</i> L.	2	<i>Trifolium campestre</i> Schreber	2
<i>Sedum tenuiflorum</i> (S. & S. Strobl)	6	<i>Trifolium cherleri</i> L.	2
<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Link	1	<i>Trifolium nigrescens</i> Viv.	1
<i>Senecio cineraria</i> DC.var. <i>bicolor</i> (Willd.) Arcangeli	1	<i>Trifolium resupinatum</i> L.	2
<i>Senecio leucanthemifolius</i> Poiret	1	<i>Trifolium stellatum</i> L.	1
<i>Senecio vulgaris</i> L.	5	<i>Trifolium subterraneum</i> L.	5
<i>Serapias parviflora</i> Parlatore	1	<i>Trifolium tomentosum</i> L.	1
<i>Seseli bocconi</i> Guss.	1	<i>Trisetaria aurea</i> (Ten.) Pign.	2
<i>Sesleria nitida</i> Ten.	6	<i>Tussilago farfara</i> L.	3
<i>Sherardia arvensis</i> L.	1	<i>Ulmus campestris</i> Mill.	3
<i>Sideritis romana</i> L.	1	<i>Umbilicus rupestris</i> (Sal.) Dandy	1
<i>Silene colorata</i> Poir.	1	<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker	1
<i>Silene conica</i> L.	5	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Schmidt	1
<i>Silene fruticosa</i> L.	1	<i>Urospermum picroides</i> (L.) F. W. Schmidt	1
<i>Silene gallica</i> L.	4	<i>Urtica membranacea</i> Poiret	1
<i>Silene latifolia</i> Poiret	1	<i>Valantia muralis</i> L.	1
<i>Silene nicaeensis</i> All.	2	<i>Valeriana tuberosa</i> L.	6
<i>Silene nocturna</i> L.	2	<i>Verbascum creticum</i> (L.) Cav.	1
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	1	<i>Verbascum macrurum</i> Ten.	5
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	2	<i>Verbascum sinuatum</i> L.	1
<i>Sinapis pubescens</i> L.	2	<i>Veronica cymbalaria</i> Bod.	1
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	5	<i>Vicia hybrida</i> L.	3
<i>Smilax aspera</i> L.	1	<i>Vicia lathyroides</i> L.	1
<i>Smyrniium olusatrum</i> L.	1	<i>Vicia pseudocracca</i> Bertol.	5
<i>Smyrniium rotundifolium</i> Miller	5	<i>Vicia villosa</i> ssp. <i>varia</i> (Host) Corb.	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	3	<i>Viola alba</i> Besser	3
<i>Solanum sodomaeum</i> L.	1	<i>Vinca</i> sp.	3
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill <i>glaucescens</i> (Jordan) Ball	3	<i>Viola riviniana</i> Reichb.	3
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	1	<i>Vulpia geniculata</i> (L.) Link	2
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	2	<i>Vulpia ligustica</i> (All.) Link	2
<i>Spartium junceum</i> L.	2	<i>Vulpia fasciculata</i> (Fork.) Samp.	4
<i>Spergularia bocconi</i> (Scheele) Ascherson & Graebner	2	<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort.	4
<i>Spergularia media</i>	2	<i>Xanthium strumarium</i> L.	4
<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq.	2	<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) K. Spreng	3