

Société Linnéenne de Lyon
Session botanique
Crête occidentale

19 avril- 3 mai 2008

Direction scientifique : Jacques ZAFFRAN
Organisation : Jean-Luc MACQUERON , Bernadette GRELIER



Monique MAGNOULOUX
736 route de Chevilly
74210 LATHUILE

Crète occidentale

Kolymbari, Académie Orthodoxe de Crète

Société Linnéenne de Lyon

1^e groupe : 19-26 avril 2008

| | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| Berthet Paul | Dutartre Jocelyne | Grelier Bernadette |
| Casiez Christine | Gavant Andrée | Lebreton Paulette |
| Chaffin Christiane | Gavant René | Lebreton Philippe |
| Chetcuti Irène | Gavant Joséphine | Normand Jean-François |
| Desjacquot Claudie | Gavant Sophie | Roux Alain |
| Desjacquot Jean-Marc | Girousse Louis | Roux Marion |
| Dumas Christian | Girousse Jacqueline | Savoie Jacqueline |
| Dumas Claude | Gonnet Danièle | Simon Thomas |
| Dutartre Gilles | Gonnet Olivier | Sondaz Hélène |

2^e groupe : 26 avril-3 mai 2008

Jean-Luc Macqueron, président de la section botanique de la Linnéenne a organisé la session avec Bernadette Grelier.

Jacques Zaffran a choisi les sites et nous a guidés. Il connaît bien la Crète : il a publié en 1990 « Contribution à la flore et à la végétation de la Crète » et depuis qu'il est à la retraite il passe chaque année plusieurs mois en Crète.

Une plante lui a été dédiée : *Thlaspi zaffranii* (F.K.Meyer) Greuter & Burdet (= *Nocca zaffrani* F.K.Meyer), Lefka Ori, 1500-2000m, endémique de Crète. Il a décrit une nouvelle espèce de *Myosotis* avec Greuter : *Myosotis solange* Greuter & Zaffran.

Jacques a fait don de son herbier à l'Académie Orthodoxe.

Lucas Andrianos, un Grec... d'origine malgache, nous a accueillis à l'Académie Orthodoxe. Il a raccourci son nom : *Andriantiatsakholniaina*. Marié à une Crétoise qui tient un petit magasin de souvenirs à Kolymbari, le couple a deux enfants, une fille Céline et un petit garçon.

| | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| Bellevegue Ginette | Macqueron Geneviève | Pignal Marie-Claire |
| Bellevegue Maurice | Macqueron Jean-Luc | Ronot Pierre |
| Bessac Danielle | Magnouloux Monique | Roubaudi Didier |
| Collonge Jean | Mein Marie-Thérèse | Roubaudi Liliane |
| Dupin Bernadette | Mein Pierre | Roumieux Gérard |
| Dupin Claude | Montagut Gérard | Roumieux Reine |
| Giazzi Jean-Paul | Noars Paulette | Schueller Jeanne |
| Goujon Françoise | Noars Roger | Schueller Pierre |
| Laurent Denise | Pauchard Nicole | Servy Paulette |

1^e jour : dimanche 27 avril 2008, Académie et environs

- 1-1 Académie Orthodoxe, visite et repas de la Pâque orthodoxe
- 1-2 Herborisation dans les environs, en direction d'Afrata, presque île de Rhodopos

2^e jour : lundi 28 avril, pointe sud-ouest de l'île, Topolia, Elafonissos, 125 km

- 2-1 Falaises calcaires de la gorge de Topolia, de part et d'autre du tunnel, alt. 330 m.
- 2-2 Près de la mer, baie de Stomio.
- 2-3 Elafonissos, pique-nique, formations rocheuses et sableuses, île.
Puis on remonte vers le nord, *Phoenix theophrasti* depuis le car à Stomio.
- 2-4 Belle vue
- 2-5 Port de Kavonisi,
- 2-6 Près d'une chapelle, à 2 km à l'ouest de Kastelli : *Scrofularia heterophylla*...

3^e jour : mardi 29 avril, polje d'Omalos, 900m, 120 km

- 3-1 Kolimbari, site à *Centaurea spinosa* et courses pour le pique-nique.
- 3-2 Au dessus de Laki (pas le même arrêt la 1^e semaine)
- 3-3 Avant d'arriver au plateau d'Omalos, *Acer sempervirens*
- 3-4 Plateau d'Omalos, Xiloskalo, départ des gorges de Samaria, alt. 1227 m.
- 3-5 Polje, étang, alt. 1080 m.
Pas d'arrêt « tulipes » pour le 2^e groupe, elles sont fanées.
- 3-6 Entre le plateau et Laki, cf 3-2, mais un peu plus haut
- 3-7 arrêt « bistrot » à Laki

4^e jour : mercredi 30 avril, presque île de Chania (La Canée), Akrotiri

- 4-1 Kounoupidiana, entre Chania (7 km) et Stavros (9 km)
- 4-2 Arrêt *Teucrium brevifolium*
- 4-3 Kalathas, talus et plage
- 4-4 Plage Stavros
- 4-5 Visite du monastère Agia triada (Holy trinity), à 17 km de Chania
- 4-6 Pique-nique au-dessus du monastère
- 4-7 En direction de Chorafaka, site à tulipes (en fruits)

5^e jour : jeudi 1^e mai, gorges de Therisso, fête du 1^e mai

- 5-1 Gorges de Therisso, 2 arrêts
- 5-2 Col de Zourva, belle vue
- 5-3 On descend, arrêt *Styrax*, qq km avant Zourva
- 5-4 Pique-nique à Meskla devant l'église
- 5-5 Fête du 1^e mai au lac Aegias
- 5-6 Presque île de Rhodopos, derrière l'Académie, site à *Stachys cretica*

Le soir, présentation de l'Académie par Lucas Andrianos.

6^e jour : vendredi 2 mai, gorges d'Imbros, 190 km

- 6-1 8 km de descente vers Chora Sfakion au bord de la mer, 675m de dénivelée
- 6-2 Baignade à Sfakia

7^e jour : marché à Chania, repas à l'Académie et aéroport d'Héraklion, retour à Lyon !



Les participants du premier groupe avec Jacques Zaffran et Lucas Andrianos



Les participants du second groupe



Le 1^e groupe a fait les mêmes excursions, mais pas dans le même ordre :

| | | |
|--|---|---|
| 1 ^e jour du 1 ^e groupe : cf 1 du compte-rendu | 4 ^e jour, Topolia, Elafonissos : cf 2 | 7 ^e jour, Chania, marché : cf 7 |
| 2 ^e jour, Therisso : cf 5 | 5 ^e jour, Imbros : cf 6 | |
| 3 ^e jour, Omalos : cf 3 | 6 ^e jour, Chania, Akrotiri : cf 4 | |

**Pierre Authier ne nous a pas accompagnés en Crète.
Mais il est très présent dans ce compte-rendu !!! Merci Pierre !**

Avec la collaboration de Christine Casiez, Christiane Chaffin, Claudie Desjacquot, Gilles Dutartre, Jean-Paul Giazzi, Geneviève et Jean-Luc Macqueron, Marie-Thérèse Mein, Liliane Roubaudi, Pierre Ronot.

Nomenclature de « Exkursionsflora für Kreta » de Jahn et Schönfelder.

**Samedi 26 avril 2008
Annecy-Lyon Satolas- Heraklion-Kolymbari**

**Dimanche 27 avril 2008 : jour 1
Académie Orthodoxe de Crète et environs**

1-1 Académie, musée et abords

Pluie...petit déjeuner à 10 h, visite...

Herbier Zaffran : 6000 échantillons

Grandes fenêtres qui donnent sur un rocher fleuri

Belles photos de plantes que nous verrons et aussi *Hypericum trichocaulon*, *Lutizia cretica* (= *Alyssoides cretica*), *Colchicum macrophyllum*...

Achillea cretica

Anagyris foetida

Asteriscus spinosus = *Pallenis spinosa*

Ballota pseudodictamnus

Borago officinalis

Capparis spinosa

Chrysanthemum coronarium var. *discolor* =

Glebionis

Cymbalaria muralis

Cynosurus capitatus

Dasypyrum villosum

Euphorbia dendroïdes

Galactites tomentosa = *elegans*

Helminthotheca echioides = *Picris echioides*

Hirschfeldia incana

Knautia integrifolia

Lavatera bryoniifolia

Melica rectiflora

Mercurialis annua

Oxalis pes-caprae

| | |
|--|-------------------------------|
| <i>Pallenis spinosa</i> cf <i>Asteriscus</i> ... | <i>Reichardia picroides</i> |
| <i>Papaver rhæas</i> | <i>Rostraria cristata</i> |
| <i>Parietaria cretica</i> | <i>Salvia pomifera</i> |
| <i>Parietaria judaica</i> | <i>Scrophularia lucida</i> |
| <i>Parietaria lusitanica</i> | * <i>Scutellaria sieberi</i> |
| * <i>Petromarula pinnata</i> | <i>Sinapis alba</i> |
| <i>Phagnalon graecum</i> | <i>Smyrniolum olusatrum</i> |
| <i>Phleum exaratum</i> ssp. <i>aegaeum</i> | <i>Umbilicus horizontalis</i> |
| <i>Phlomis fruticosa</i> | <i>Urospermum picroides</i> |
| <i>Picris echioides</i> cf <i>Helminthotheca</i> | * <i>Verbascum arcturus</i> |
| <i>Piptatherum miliaceum</i> | <i>Verbascum macrurus</i> |
| <i>Plantago weldenii</i> | |

Le 1^e groupe a noté en plus *Serapias bergonii*...

Achillea cretica : Asteraceae. Belles touffes à capitules blancs sur les rochers non loin de la mer. Feuilles très découpées. Plante découverte en Crète par Tournefort au début du 18^e siècle. Nous l'avons notée en Turquie (Cnidos 2006). Iles de la Mer Egée, Chypre, S-O de l'Anatolie.

Anagyris foetida : Fabaceae. Arbrisseau à odeur désagréable ("bois puant"), feuilles à 3 grandes folioles, fleurs jaunes à étendard taché de noir (fin avril elles sont fanées), gousses bosselées à graines violettes, plante émétique et purgative.

Asteriscus spinosus* = *Pallenis* = *Nauplius* = *Buphtalmum : Asteraceae. Capitules jaunes, les bractées de l'involucre se terminent par une pointe vulnérante. Le nom actuel est ***Pallenis spinosa***.

Ballota pseudodictamnus* ssp. *pseudodictamnus : Lamiaceae. Ressemble à *B. acetabulosa*, mais les calices persistants sont plus petits (5 mm de large) et munis entre les lobes de 5 dents courtes. Plante grisâtre très douce au toucher, feuilles épaisses, feutrées presque entières. Sud de la mer Egée, Cyrénaïque.

Borago officinalis : Boraginaceae. La bourrache parfois utilisée comme herbe culinaire.

Capparis spinosa : Capparaceae (et non Capparidaceae !). Plante grimpante ou retombante, épineuse, les boutons floraux sont utilisés comme condiments, fleurs magnifiques, grandes, blanches, 4 pétales, nombreuses étamines très longues.

Chrysanthemum coronarium* = *Xanthophthalmum* = *Glebionis : Asteraceae. Belle marguerite jaune utilisée par les Anciens pour confectionner des couronnes pour décorer les sanctuaires. Ici c'est la forme à ligules blanches et jaunes, la var. *bicolor*. Le nom actuel est ***Glebionis*** ! D'après F. Couplan les jeunes pousses feuillées sont bouillies et mangées en salade.

Cymbalaria muralis : Scrophulariaceae. La linaria ruine de Rome, sur les murs de l'Académie. Naturalisée.

Cynosurus echinatus : Poaceae. La crénelle hérissée, graminée méditerranéenne à inflorescence dense et hérissée de longues arêtes souples.

Dasypyrum villosum* = *Haynaldia villosa* = *Secale villosum : Poaceae. Belle graminée commune en Grèce, proche des *Hordeum*, glumelles ciliées.

Euphorbia dendroides : Euphorbiaceae. Euphorbe arbustive typique de la région méditerranéenne qui ne s'éloigne jamais beaucoup de la mer. Glandes jaunes en croissant, fruit lisse. Perd ses feuilles en été (fin avril elles ont déjà des couleurs « d'automne » !).

Galactites tomentosa* = *G. elegans : Asteraceae. Un chardon méditerranéen très commun à feuilles étroites blanches-tomenteuses en-dessous, capitules à fleurs roses. Le nom actuel est ***G. elegans***.

Helminthotheca echioides* = *Picris echioides : Asteraceae. Bractées extérieures de l'involucre larges, en cœur.

Hirschfeldia incana : Brassicaceae. Crucifère jaune abondante ! Bec de la silique effilé, avec « une graine dans le bec ». *Mavri vrouva, pikrovrouva* : « Les jeunes pousses avec les feuilles et les boutons floraux sont mangées une fois bouillies » F. Couplan.

Knautia integrifolia = *K. hybrida* : dipsacaceae. Souvent à feuilles découpées, comme son nom ne l'indique pas !! Plante très variable, à petits capitules bleus. *Stavroxilo* : « Les jeunes pousses avec les feuilles et les boutons floraux sont mangées une fois cuites... Les feuilles sont amères. » F. Couplan.

Lavatera bryoniifolia : Malvaceae. Pas fleurie fin avril. Grande plante grisâtre, à poils étoilés, feuilles supérieures trilobées. Élément est-méditerranéen.

Melica rectiflora : Poaceae. Proche de *M. uniflora*, glumes subégales, épillets dressés, une fleur fertile, panicule peu divisée, pédicelles pas plus longs que les épillets. Péloponnèse, îles de la mer Egée.

Oxalis pes-caprae = *O. cernua* : Oxalidaceae. "Oxalis du Cap" ou encore "renoncule des Bermudes"; très belles fleurs jaune fluo, mais cette plante originaire d'Afrique du Sud est devenue envahissante ! Introduite à Malte comme plante d'ornement, elle s'est propagée dans toute la région méditerranéenne. C'est pourtant 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...

Papaver rhoeas : Papaveraceae. Notre coquelicot !

Parietaria cretica : Urticacée. Plante annuelle facilement confondue avec les deux suivantes.

Parietaria judaica = *P. vulgaris* = *P. diffusa* = *P. punctata* = *P. ramiflora* : Urticaceae. Plante pérenne, poilue, très variable, couchée à dressée, + ou – ramifiée, souvent rougeâtre, feuilles de taille variable. Eury méd. W.

Parietaria lusitanica : Urticaceae. Plante annuelle + ou – couchée, à petites feuilles, faible pilosité. Sténoméd.

***Petromarula pinnata** : Campanulaceae. Longues grappes de fleurs bleu pâle à corolles profondément découpées, dans les rochers. Une plante magnifique ! « Laitue des pierres », peut-être à cause du lait abondant et parce que les jeunes pousses sont mangées crues ou cuites en salade ; François Couplan indique qu'elles ont une saveur douce rappelant la noisette.... . La racine serait comestible et aphrodisiaque...

Phagnalon graecum = *Ph. rupestre* ssp. *graecum* : Asteraceae. Anagramme de *Gnaphalon*. Feuilles découpées, capitules solitaires longuement pédonculés. Une autre espèce est signalée, *P. pygmaeum* = *P. pumilum*, à feuilles entières et pédoncules des capitules courts, endémique.

Phleum exaratum ssp. *aegaeum* = *P. graecum* ssp. *aegaeum* : Poaceae. Une fléole très proche de notre *P. arenarium*, glumes ciliées sur la carène.

Phlomis fruticosa : Lamiaceae. La « sauge de Jérusalem », très commune, grandes fleurs jaunes très décoratives. Il y a en Crète d'autres espèces que nous n'avons pas vues : *P. cretica*, *P. lanata*.

Piptatherum miliaceum = *Oryzopsis miliacea* : Poaceae. Graminée très courante dans les pays méditerranéens, inflorescence à nombreux rameaux verticillés.

Plantago weldenii ssp. *weldenii* = *P. coronopus* ssp. *commutata* : Plantaginaceae. Un plantain "corne de cerf" ou plutôt "pied de corneille" que nous avons noté en Turquie en 2006.

Reichardia picroides : Asteraceae. Composée jaune méditerranéenne, feuilles caulinaires amplexicaules, fleurs jaunes, bractées de l'involucre largement scarieuses, fruits très tuberculeux. *Picridium vulgare* Desf. chez Coste. *Galatsida* : « Les feuilles et les jeunes pousses sont fréquemment récoltées et mangées crues. Les enfants en raffolent. On peut également les faire cuire avec d'autres légumes » F. Couplan.

Rostraria cristata = *Koeleria phleoides* = *K. cristata* = *Lophochloa cristata* = *L. phleoides* : Poaceae. Inflorescence en panicule spiciforme ou ± pyramidale. Espèce de la région méditerranéenne de l'Europe, du Portugal à la Turquie (mais remonte jusque dans l'ouest de la France) et jusqu'au Pakistan à l'est, également en Afrique du nord.

Salvia pomifera : Lamiaceae. Une sauge spectaculaire, à très grandes fleurs bleu pourpre. Élément est-méditerranéen ne dépassant pas la Grèce à l'ouest.

Scrophularia lucida : Scrophulariaceae. Dans les rochers. Feuilles pennatifides, calice à marge scarieuse, staminode réniforme.

***Scutellaria sieberi** : Lamiaceae. Fleurs blanc crème, plante douce au toucher. Du latin *scutellum*, petit bouclier : l'écaille dorsale dressée du calice. Dans les rochers calcaires frais. Endémique de Crète.

Sinapis alba : Brassicaceae. La moutarde blanche, fruits hérissés de poils blancs, silique à bec comprimé en sabre.

Smyrniolum olusatrum : Apiaceae. Le "maceron", cultivé autrefois comme plante alimentaire.

Umbilicus horizontalis : Crassulaceae. Grappe florale occupant + de la ½ de la longueur de la tige, fleurs souvent pendantes, à 5 lobes lancéolés-aigus ; dans les crevasses des rochers et les murs, à cause de ses feuilles rondes, charnues ("peltées" càd orbiculaires et fixées par le centre), on l'appelle "nombril de Vénus" et aussi dans certaines régions "écuelle" ou "oreille d'abbé". 3 autres espèces en Crète : *U. erectus* (1000-1800m), *parviflorus* (fleurs jaunes) et *rupestris* (grappe florale occupant + de la ½ de la longueur de la tige, fleurs souvent pendantes à 5 lobes ovales-mucronés). G. Skifas mentionne une 5^e espèce, *U. chloranthus*...

Urospermum picroides : Asteraceae. Bractées de l'involucre hispides, disposées sur un rang, fruits prolongés par un long bec, d'où le nom « queue-graine ». Le bec est fortement renflé à la base en forme d'ampoule plissée. Sud-ouest de l'Europe et région méditerranéenne, ± naturalisé hors de son aire, comme en Californie, Afrique du sud, Australie, etc. Une seule espèce signalée en Crète. *Koukolakhanida, abelina* : « Malgré leur amertume, les jeunes tiges et les feuilles sont consommées à l'état cru. » F. Couplan.

***Verbascum arcturus** (= *Celsia arcturus*) : Scrophulariaceae. Dans les rochers, étamines violettes. Endémique, surtout à l'Ouest de la Crète.

Verbascum macrurum : Scrophulariaceae. Espèce spectaculaire. Inflorescences en forme de longues queues, fleurs sessiles ou subsessiles à 2 types d'étamines, ces dernières à poils blancs. Du sud de l'Italie à la Turquie. 0-1150m.

Plantes cultivées :

Acacia saligna = *A. cyanophylla* : Un mimosa à « feuilles » (phylloides) vert-bleu à une seule nervure, larges jusqu'à 30 mm, rameaux pendants, fleurs jaune pâle en glomérules, gousses resserrées entre les graines, originaire d'Australie.

Araucaria sp. : Araucariaceae. Du nom d'Indiens du Chili (les Araucans) où les premiers araucarias ont été découverts. Branches étagées en verticilles.

Bougainvillea spectabilis : Nyctaginaceae. Petites fleurs jaunâtres, grandes bractées violettes. Plante originaire du Brésil, le nom rappelle le célèbre navigateur Bougainville (1729-1811), commandant de l'expédition au cours de laquelle fut découvert le bougainvillier (ou bougainvillée, les deux orthographes sont admises).

Callistemon sp. : Myrtaceae. Le "rinç-bouteilles", le calice et la corolle sont insignifiants, mais les étamines rouges sont bien développées (le nom signifie : « belles étamines »); 20 à 30 espèces originaires des savanes sèches d'Australie ; c'est une plante bien adaptée aux incendies par ses fruits restant fermés pendant des années et ne s'ouvrant qu'au passage du feu (plante pyrophile).

Cycas revoluta : Cycadaceae. Plante dioïque d'Asie ressemblant à un palmier, les organes reproducteurs sont au centre de la touffe de palmes, croissance très lente. En Europe, il n'y a que des pieds femelles. On vend en jardinerie des graines ou des plantules reçues du Japon. Grands ovules orange, grande graine primitive avec 3 couches, un exoderme charnu (sarcotesta), une couche intermédiaire dure (sclerotesta) et beaucoup d'albumen charnu et farineux, pas

d'embryon, préspermatophyte, ça démarre même sans fécondation (hormones). Les Cycas sont toxiques, graines broyées utilisées à la pêche comme paralysant...

Diospyros kaki : Ebenaceae. Le plaqueminer, arbre d'Extrême-Orient qui produit les kakis. Nom de genre donné par Théophraste : « dios » divin, « pyros » grain, donc « nourriture divine », le fruit était apprécié des Grecs.

Ficus carica : Moraceae. Le figuier. De Carie, province d'Asie Mineure, sans doute l'un des foyers de dispersion du figuier.

Lonicera japonica : Caprifoliaceae. Fleurs par 2, blanches, puis roses enfin jaunes, baies noires soudées à la base.

Morus alba : Moraceae. Le mûrier blanc, originaire de Chine, introduit en Europe pour la sériciculture, l'élevage des vers à soie.

Nerium oleander : Apocynaceae. Le laurier rose.

Trachelospermum jasminoides : Apocynaceae. Arbuste grimpant à feuilles opposées coriaces et fleurs blanches parfumées qui ressemblent beaucoup à celles du jasmin. Chine du sud.

...des orangers, un citronnier, des fèves, des géraniums, des Amaryllis etc...

Au bord de la mer sous l'Académie :

Anthemis rigida : Asteraceae. Pas de ligules, forme des tapis jaunes. Element est-méditerranéen, noté en Turquie en 2006.

Catapodium marinum = *C. loliaceum* = *Desmazeria marina* : Poaceae. Graminée des bords de mer voisine mais bien distincte de *C. rigidum*. Tiges raides, épaisses et épis trapus. Inflorescence le plus souvent simple et à glumes et lemmes de plus petite taille (3,5 mm au plus). Large répartition géographique méditerranéo-atlantique, de la Grande-Bretagne à l'Iran.

Parapholis incurva = *Pholiurus* = *Lepturus* : Poaceae. Graminée annuelle des milieux maritimes (méditerranéens et atlantiques), à tiges courbées en arc de cercle caractéristique et inflorescences linéaires d'épillets appliqués contre l'axe. Glumes non ailées (faire une coupe transversale), inflorescence assez épaisse et anthères courtes (0,5-1 mm). Plante placée dans différents genres (*Pholiurus* Trin. et *Lepturus* R. Br.) avant d'être intégrée au nouveau genre *Parapholis* créée par Hubbard en 1946. Une 2^e espèce est signalée en Crète, *P. marginata*, à glumes ailées

Tamarix smyrnensis : Tamaricaceae. D'après Schönberger il n'y a que 2 tamaris en Crète, *T. smyrnensis*, fréquemment planté au bord de la mer et *T. parviflora* près des étangs et des rivières...

Au monastère de Gonia, à côté de l'Académie :

... de très beaux géraniums.

Fortunella margarita : Rutaceae. Le kumquat, originaire d'Asie Orientale.

Entre le monastère et le village Kolympari :

Hyoscyamus albus : Solanaceae. La jusquiame blanche, plante très toxique (alcaloïdes, plante « magique »). « Dioscoride distingue trois espèces de *huoskuamos* qui se différencient les unes des autres par la couleur de leurs graines (noire, rouge et blanche) et celle de leurs fleurs. Il s'agit de *Hyoscyamus niger* L., *H. aureus* L., *H. albus* L. aux propriétés voisines. Il note que l'*huoskuamos* est bon pour calmer les douleurs, arrêter les écoulements chauds et violents, soigner les otalgies, les affections de la matrice, les inflammations, en particulier celles qui touchent les yeux et les pieds, ainsi que la toux; la plante est hémostatique et elle est efficace pour traiter les douleurs et les écoulements des yeux, arrêter les écoulements féminins et les hémorragies; elle convient aussi pour guérir la goutte, les inflammations des testicules et celles des seins des femmes qui viennent d'accoucher, les fièvres continues (*êpialos*), les odontalgies, mais... elle fait perdre un peu l'entendement.... » (Internet).

Opopanax hispidus = *Ferula hispida* : Apiaceae. Seules les feuilles sont développées mais bien reconnaissables : feuilles très hispides munies de poils étoilés. « *Opopanax* » : du grec *opos* latex, suc laiteux, *pan*, tout et *akos*, remède : suc utilisé comme remède universel. Le mot panacée vient de là ! Allusion aux propriétés thérapeutiques de la plante. Seule espèce du genre signalée en Crète. Element est-méditerranéen.

(Ces plantes n'ont pas toutes été notées le 1^e jour...)

Repas de fête à l'Académie, c'est la Pâque orthodoxe, la fin du jeûne de 40 jours : « Christos anesti, Christ est ressuscité ! ».

Œufs teints en rouge (kokkina avga). Chaque convive prend son œuf et le casse contre l'œuf du voisin

Le directeur de l'Académie, Dr Papaderos offre à chacun d'entre nous une brioche tressée où se niche un œuf rouge.

La pluie s'est calmée. Nous partons herboriser ; un car est à notre disposition pour nous avancer ; le pauvre chauffeur n'est pas ravi de nous voir rentrer dans son car avec de la boue rouge aux chaussures !

1-2 Après-midi : route d'Afrata dans la presqu'île de Rhodopos jusqu'à Astratigos

Arrêt 1

| | |
|---|--|
| <i>Achillea cretica</i> | <i>Knautia integrifolia</i> |
| <i>Aegilops sp.</i> | <i>Lagurus ovatus</i> |
| <i>Anchusella variegata</i> | <i>Lamyropsis cynaroides</i> |
| <i>Anthemis chia</i> | <i>Lavatera bryoniifolia</i> |
| <i>Anthemis rigida</i> | <i>Lotus edulis</i> |
| <i>Ballota pseudodictamnus</i> | <i>Malcomia flexuosa</i> |
| <i>Bituminaria bituminosa</i> | <i>Matricaria recutita</i> |
| <i>Bromus lanceolatus</i> = <i>B. macrostachys</i> | <i>Notobasis syriaca</i> |
| <i>Calicotoma villosa</i> | <i>Onobrychis aequidentata</i> |
| <i>Capparis spinosa</i> | <i>Onobrychis caput-galli</i> |
| <i>Carthamus lanatus</i> | * <i>Onopordon bracteatum</i> ssp. <i>creticum</i> |
| <i>Chrysanthemum coronarium</i> | <i>Phagnalon graecum</i> |
| <i>Cichorium endivia</i> ssp. <i>divaricatum</i> | <i>Phlomis fruticosa</i> |
| <i>Coridothymus capitatus</i> | <i>Picnomon acarna</i> |
| <i>Dasypyrum villosum</i> | <i>Pistacia lentiscus</i> |
| <i>Daucus guttatus</i> | <i>Plantago lagopus</i> |
| <i>Echinops spinosissimus</i> | <i>Plantago weldenii</i> |
| <i>Echium italicum</i> | <i>Sarcopoterium spinosum</i> |
| <i>Euphorbia dendroïdes</i> | <i>Satureja nervosa</i> |
| <i>Galactites elegans</i> | <i>Satureja thymbra</i> |
| <i>Galium graecum</i> | <i>Sedum litoreum</i> ssp. <i>praesidis</i> |
| <i>Geranium molle</i> | <i>Sedum rubens</i> |
| <i>Hedypnois rhagadioloides</i> = <i>H. cretica</i> | <i>Sideritis curvidens</i> |
| <i>Hordeum murinum</i> ssp. <i>glaucum</i> | <i>Silene sedoides</i> |
| <i>Hyparrhenia hirta</i> | <i>Stachys spinulosa</i> |
| <i>Inula candida</i> | <i>Tordylium apulum</i> |

Trifolium stellatum

Urospermum picroides

Valantia hispida

Verbascum macrurus

Verbascum sinuatum

Vicia cretica

***Aegilops* sp.** : Poaceae. 8 espèces en Crète.

Anchusa variegata = *Anchusella variegata* : Boraginaceae. Fleurs blanches munies d'une tache foncée à l'extrémité de chaque pétale. Vue dans le Péloponnèse (2002). Le genre *Anchusella* a été séparé très récemment (1997) du genre *Anchusa* L. sur la base de caractéristiques micro- et macro-morphologiques (en particulier : 2 étamines fertiles seulement au lieu de 5 et grains de pollen à ornementation originale) ; il comprend seulement 2 espèces, l'autre étant *A. cretica* (Miller) Bigazzi, Nardi & Selvi, présente en Italie, Sicile et ouest de la péninsule balkanique (Grèce comprise) mais absente de Crète... comme son nom ne l'indique pas ! !

Anthemis chia : Asteraceae. Marguerite annuelle, toute petite... ou grande, très commune ! Bractées à marges noires. Élément centre- et est-méditerranéen, de l'Italie à la Syrie.

Bituminaria bituminosa = *Psoralea bituminosa* : Fabaceae. La psoralée bitumineuse, les feuilles ont une odeur de goudron.

Bromus lanceolatus = *macrostachys* : Poaceae. Brome annuel inféodé à la région méditerranéenne, les arêtes se tordent en crochet.

Calicotome villosa : Fabaceae. « Genêt » épineux à fleurs jaunes par 6-15, rameaux et gousses velus, calice velu se rompant circulairement vers le milieu à la floraison, gousse presque 4-angulaire, à sutures ailées. Espèce absente de France continentale, présente en Corse. *C. spinosa* est un élément ouest-méditerranéen totalement absent de Grèce.

Carthamus lanatus = *Kentrophyllum lanatum* : Asteraceae. Chardon annuel à fleurs jaunes ou jaune orangé et à capitules épineux couverts de poils laineux. Région méditerranéenne, centre-sud de l'Europe (limite nord en France et en Slovaquie) et plus à l'est jusqu'en Asie centrale. En Crète, c'est la ssp. *baeticus*.

Cichorium endivia* ssp. *divaricatus : Asteraceae. Une chicorée, pédoncules des capitules très épais...

Coridothymus capitatus : Lamiaceae. « Thimari », thym ligneux, tiges blanches, feuilles linéaires en touffes, inflorescence en capitule terminal ovoïde compact, calice comprimé latéralement, calice à 20-22 nervures (10-13 chez *Thymus*). Pas fleuri. D'après Schönfelder, il n'y aurait en Crète qu'un seul autre thym, *Thymus leucotrichus*.

Echinops spinosissimus : Asteraceae. Epines involucrales très longues et très vulnérantes. Sous-espèce non déterminée. Élément est-méditerranéen ne dépassant pas la Sicile à l'ouest.

Echium italicum* ssp. *biebersteinii : Boraginaceae. Vipérine d'Italie à port pyramidal et à fleurs rosées. La ssp. est orientale.

Galium graecum : Rubiaceae. Petit gaillet à base ligneuse formant des touffes dans les rochers calcaires, feuilles linéaires pubescentes. 2ssp. signalées en Crète, la ssp. *pseudocanum* est endémique.

Hedypnois rhagadioloides = *H. cretica* : Asteraceae. Composée jaune à pédoncule renflé sous le capitule. 2 types d'akènes, les extérieurs à cupule, les intérieurs à soies. Plusieurs ssp. De la Méditerranée à l'Iran.

Hyparrhenia hirta : Poaceae. L'andropogon hérissé, barbon, "barbe d'homme", épis par 2 qui sortent des gaines foliaires, tige raide.

Inula candida = *I. limonifolia* : Asteraceae. Feuilles blanchâtres, laineuses-tomenteuses. Pas fleuri fin avril. Dans les rochers calcaires.

Lagurus ovatus : Poaceae. « Queue de lièvre », panicule ovoïde, velue-soyeuse, utilisé pour les bouquets secs.

Lotus edulis = *L. preslii*: Fabaceae. "Ieratsouni", le lotier comestible avec ses grosses gousses charnues creusées d'un sillon profond qui se consomment comme des haricots verts (F. Couplan), feuilles glauques. Espèce originale et placée seule dans une section à part au sein du genre *Lotus*, la section *Krokeria*.

Malcolmia flexuosa : Brassicaceae. Grandes fleurs mauves et longues siliques.

Matricaria recutita = *M. chamomilla* : Asteraceae. Pas de paillettes, réceptacle creux, bonne odeur.

Notobasis syriaca : Asteraceae. Les bractées très épineuses de ce chardon dépassent longuement les capitules. Genre voisin des *Cirsium* par le pappus de poils plumeux mais les akènes sont différents (pas d'appendice au sommet). Région méditerranéenne et à l'est jusqu'en Iran.

Onobrychis aequidentata : Fabaceae. Plante annuelle à pédoncules 3-4 fois plus longs que la feuille correspondante, inflorescence lâche à fleurs – et fruits- écartées les unes des autres, corolles 10-14 mm et fruits à marge bordée de grosses dents triangulaires-aplaties et ± égales.

Onobrychis caput-galli : Fabaceae. Pédoncule égalant la feuille, inflorescences à fleurs rapprochées, les fruits aussi, gousses pubescentes couvertes d'épines allongées mais qui ne font pas vraiment penser à une crête de coq !

***Onopordum bracteatum** ssp. *creticum* : Asteraceae. Grandes rosettes de feuilles piquantes. La ssp. est endémique. 3 autres espèces sont signalées en Crète : *O. majoris*, *tauricum* et *illyricum*.

Picnomon acarna : Asteraceae. Chardon à 2 sortes d'épines jaunes, des longues et des courtes retournées, capitules longuement dépassés par les feuilles.

Pistacia lentiscus : Anacardiaceae. 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.

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

Sarcopoterium spinosum : Rosaceae. Une sanguisorbe qui forme des coussins épineux typiques de la « phrygane » (= la garrigue grecque à plantes piquantes). Espèce est-méditerranéenne.

Satureja nervosa = *Micromeria nervosa* : Lamiaceae. Bractées ovales, feuilles 7-10 X 4-5 mm, nervures saillantes dessous. Verticilles de 4-20 fleurs pourpres, calice couvert de poils. La plante n'est pas fleurie en avril.

Satureja thymbra : Lamiaceae. « Thribi », sarriette ligneuse est-méditerranéenne, présente en Sardaigne mais pas en Corse. Verticilles de plus de 20 fleurs

Sedum litoreum : Crassulaceae. Petit *Sedum* annuel glabre à fleurs jaunes 5-mères, pétales égalant au plus les sépales lancéolés à pointe un peu acuminée, fruits étalés en étoile ; généralement 5 étamines. 2 sous-espèces : ssp. *praesidis* et ssp. *litoreum*.

Sedum rubens : Crassulaceae. Corolles blanches ou roses. Sous-espèce (il y en a 2) non déterminée.

Sideritis curvidens : Lamiaceae. Corolles blanches et calices bossus à la base. Élément est-méditerranéen.

Silene sedoides : Caryophyllaceae. Petit silène annuel pubescent-glanduleux, feuilles charnues, petites fleurs blanches ou roses. Présent en France dans la région de Marseille (rare et protégé !).

Stachys spinulosa : Lamiaceae. Fleurs blanc jaunâtre avec de petites taches rouges, calice large, aplati, à 10 nervures ; les feuilles de la base sont cordées, plante glanduleuse, tiges rugueuses sur les angles. Plante est-méditerranéenne, de la péninsule balkanique (mais pas en Bulgarie) à l'Anatolie que nous avons vue dans le Péloponnèse (2002).

Tordylium apulum : Apiaceae. Belles ombelles blanches et fruits caractéristiques, ronds comme des tartelettes avec une bordure crénelée.

Trifolium stellatum : Fabaceae. Le trèfle étoilé, après floraison les sépales secs prennent la forme d'une étoile rouge; fleurs généralement rosées.

Valantia hispida : Rubiaceae. Petite plante couverte de poils, enveloppe du fruit formée de 4 cornes chargées d'aiguillons. Tournefort a dédié le genre à Sébastien Vaillant (1669-1722) (nom latinisé), célèbre professeur du Jardin du Roi. 2 autres espèces sont signalées en Crète : *V. aprica* et *V. muralis*.

Verbascum sinuatum : Scrophulariaceae. Grande rosette de feuilles basales ondulées, étamines toutes semblables et munies de poils violets. Le genre *Verbascum* est très diversifié en Grèce (74

espèces) et en Turquie (230 espèces !)...mais la Crète n'en a que 4 ! (Ne pas confondre avec *V. undulatum*, absent de Crète)

Vicia cretica : Fabaceae. Cette vesce annuelle pousse dans les buissons épineux ! 1-6 paires de folioles linéaires, 1-6 fleurs jaunâtres et pourprées.

Arrêt 2

Allium rubrovittatum

Althaea hirsuta

Anthemis chia

Asphodelus ramosus = *aestivus*

Atractylis cancellata

Bellardia trixago = *Bartsia*

Blackstonia perfoliata

Bupleurum gracile

Calicotome villosa

Campanula erinus

Ceratonia siliqua

Cyclamen graecum

Erica manipuliflora

Genista acanthoclada

Hypochaeris achyrophora

Lamyropsis cynaroides

Medicago orbicularis

Onopordon bracteatum ssp. *creticum*

Picnomon incarnata

Plantago lagopus

Prunus webbii

Sideritis curvidens

Silene cretica

Solenopsis minuta

Teucrium microphyllum

Trifolium campestre

Urginea maritima = *Drimia*

Allium rubrovittatum : Liliaceae. Feuilles filiformes, ombelle dense de 5-30 fleurs blanches et rougeâtres. Egée, Chypre. Nombreuses espèces d'*Allium* en Crète...

Althaea hirsuta : Malvaceae. Plante annuelle, hirsute par des soies étalées.

Asphodelus ramosus = *aestivus* = *microcarpus* : Liliaceae. Une 2^e espèce est mentionnée pour la Crète : *A. fistulosus*.

Atractylis cancellata : Asteraceae. L'atractyle grillagé, la "cage de Sidi Bou Saïd" (Tunisie), petit chardon annuel, très fin ; bractées involucreales et feuilles entourant le capitule dessinant une jolie lanterne ouvragée ; région méditerranéenne. Une autre espèce est signalée en Crète : *A. gummifera*.

Bellardia trixago = *Bartsia* : Scrophulariaceae. Grandes fleurs blanches, étamines bleues en bouteille, plante hérissée-glanduleuse.

Blackstonia perfoliata = *Chlora perfoliata* : Gentianaceae. Fleurs jaunes, feuilles gris-vert encerclant la tige. 2 ssp. sont signalées : *perfoliata* et *intermedia*.

Bupleurum gracile : Apiaceae. Buplèvre annuel, feuilles linéaires-lancéolées, ombelles de 2-4 rayons.

Campanula erinus : Campanulaceae. Petite campanule annuelle méditerranéenne hispide à fleurs bleues minuscules. Jusqu'en Asie centrale.

Ceratonia siliqua : Fabaceae ou Cesalpiniaceae. Le caroubier. Fleurs directement sur le tronc et les grosses branches (arbre « cauliflore »), les gousses, appelées caroubes ou encore « pains de St-Jean Baptiste » (car ce dernier s'en nourrit dans le désert, ainsi que de sauterelles et de miel) ne s'ouvrent pas, elles sont utilisées pour nourrir les bestiaux, pour faire des boissons fermentées, des sorbets et du chocolat pour diabétiques. La pulpe du fruit (« jus concentré, très sucré et aromatique, véritable sirop de chocolat » F. Couplan) est bonne contre la toux et les diarrhées. Les graines séchées, 189-205 mg, servaient à peser les épices, l'or et les pierres précieuses et cet usage du caroubier est à l'origine du mot « carat » qui désigne l'unité de poids pour les pierres précieuses (200 mg).

Cyclamen graecum : Primulaceae. Seulement les feuilles, fleurs en automne. Pentes rocailleuses, souvent sur sols rougeâtres. Élément est-méditerranéen.

Erica manipuliflora : Ericaceae. Tiges subglabres, feuilles le plus souvent verticillées par 4. L'autre bruyère présente en Crète, *Erica arborea*, a des tiges pubescentes et les feuilles le plus souvent verticillées par 3. Pas fleurie fin avril. Elément est-méditerranéen.

Genista acanthoclada : Fabaceae. Genêt épineux, à branches opposées, feuilles trifoliolées, petites fleurs et gousses ovoïdes-acuminées, contenant seulement 1-2 graines. Elément est-méditerranéen (Grèce, Crète, Turquie et Cyrénaïque).

Hypochaeris achyrophorus = *Seriola aetnensis* : Asteraceae. Toute petite composée jaune, rouge dessous, akène prolongé en long bec grêle.

Lamyropsis cynaroides = *Chamaepeuce cynaroides* : Asteraceae. Un chardon est-méditerranéen à capitules solitaires.

Medicago orbicularis : Fabaceae. Grandes gousses orbiculaires non épineuses.

Prunus webbii : Rosaceae. Petit arbuste tortueux, couché sur le sol. Fleurs roses avant les feuilles (pas fleuri fin avril). ***Prunus prostata***, plus petit, couché sur le sol, se trouve en altitude entre 1500 et 2500m.

Silene cretica : Caryophyllaceae. Grand silène à fleurs roses, tiges collantes, calices glabres. De l'Italie et la Sicile à l'ouest à la Turquie (Anatolie) à l'est, naturalisé dans certains pays (ex. en Espagne).

****Solenopsis minuta*** ssp. *annua* : Campanulaceae. Laurentie. Jolie petite plante annuelle à fleurs ressemblant à une *Lobelia*. En Corse il y a la ssp. *corsica* (plante vivace ?? et aussi *S. laurentia* = *Laurentia gasparrinii*, pl. annuelle...)

Teucrium microphyllum : Lamiaceae. Arbrisseau à tiges blanchâtres, feuilles ovales de 5mm, petites fleurs roses (pas fleuri fin avril). Iles de la mer Egée.

Trifolium campestre : Fabaceae. Foliole terminale plus longuement pétiolulée que les 2 latérales; fleurs jaunes, de taille moyenne (4-6 mm de long), étendard strié; commun dans toute l'Europe sauf le nord.

Urginea maritima = *Scilla maritima* = *Drimia maritima* = *Charybdis maritima* : Liliaceae. On voit un peu partout les grosses feuilles et parfois l'oignon ! La plante fleurit en août -septembre. 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. Nom actuel : ***Drimia maritima***.

Arrêt 3

Adonis microcarpa

Anacamptis pyramidalis

Anagyris foetida

Aphanes arvensis

Arum concinatum

Asparagus aphyllus ssp. *orientalis*

Asplenium ceterach

Asteronilon linum-stellatum

Barlia robertiana = *Himantoglossum*

Catapodium rigidum = *Scleropoa*...

Cheilanthes acrostica

Dracunculus vulgaris

Echinops spinosissimus

Gladiolus ssp. *italicus*

Gynandris sisyrynchium

Genista acanthoclada

Helichrysum microphyllum.

Hypericum empetrifolium

Hypochaeris achyrophorus

Lagoecia cuminoides

Linaria pellisseriana

Lotus ornithopodioides

Orchis fragans = *Anacamptis*

Ornithogalum narbonense

Prasium majus

Salvia pomifera

Securigera securidaca

Selaginella denticulata

Smilax aspera

Spartium junceum

Theligonum cynocrambe

Tragopogon sinuatus = *porrifolius*

Trifolium tomentosum

Adonis microcarpa : Ranunculaceae. Fleurs jaunes (parfois orange ou rougeâtres).

Anacamptis pyramidalis : Orchidaceae. L'orchis pyramidal. La base du labelle porte deux lamelles caractéristiques. Espèce allogame (pas d'autopollinisation). Fleurs ne produisant pas de nectar (donc pas de récompense pour les pollinisateurs !). Pollinisation assurée par des papillons dont la trompe est en quelque sorte « guidée » par le passage formé par les deux lamelles du labelle. Du Portugal à l'Iran et au nord jusqu'en Suède

Aphanes arvensis : Rosaceae. Une seule espèce signalée en Crète.

Arum concinatum = *A. italicum* ssp. *concinatum* = *A. nickelii* : Araceae. Forme des colonies. Spathe blanc verdâtre, avec du pourpre, spadice jaune ou brunâtre. 0-650m. Grèce, îles de la mer Egée.

Asplenium ceterach = *Ceterach officinarum* : Aspleniaceae. 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.

Asterolinon linum-stellatum : Primulaceae. Plante méditerranéenne annuelle minuscule à fleurs insignifiantes, les fruits sont des pyxides.

Barlia robertiana = *Barlia longibracteata* = *Himantoglossum robertianum* : Orchidée robuste très précoce, fin avril elle est fanée. Du Maroc à l'Anatolie.

Catapodium rigidum = *Scleropoa rigida* = *Desmazairia rigida* : Poaceae. Europe occidentale et méridionale, du Portugal à la Turquie et vers l'est jusqu'en Iran ; également aux Canaries et en Afrique du Nord ; introduit en Amérique du nord et du sud, en Afrique du sud et en Australie. Espèce très variable.

Cheilanthes acrostica = *C. fragrans* : Pteridiaceae. Petite fougère méditerranéenne très résistante à la sécheresse estivale. C'est la seule espèce de *Cheilanthes* qui accepte les terrains calcaires. Pétiole brun écailleux, limbe épais, sores recouverts par la bordure repliée des pinnules prolongée par une pseudo-indusie à marge laciniée.

Dracunculus vulgaris : Araceae. Le « serpentaire ». Un grand arum spectaculaire, très commun. Spathe de velours pourpre, spadice rouge sang, odeur fétide qui attire les insectes pollinisateurs, feuilles digitées tachées de vert, tige robuste zébrée.

Gladiolus italicus = *G. segetum* : Iridaceae. Genre difficile (le critère longueur des anthères/longueur des filets, souvent indiqué dans les Flores, n'est pas toujours performant !)...mais c'est la seule espèce signalée en Crète !

Gynandris sisyriuchium : Iridaceae. Joli petit iris méditerranéen bleu, les fleurs s'ouvrent vers midi. Il se différencie du genre *Iris* par l'absence de tube hypanthial (tube prolongeant inférieurement le périanthe). Le genre est surtout sud-africain et voisin du genre *Moraea*. Nous le connaissons bien, mais fin avril il est fané.

Helichrysum microphyllum = *H. italicum* ssp. *microphyllum* : Asteraceae. Une immortelle à feuilles étroites.

Hypericum empetrifolium : Hypericaceae. Millepertuis à feuilles étroites comme la camarine et verticillées par 3. Élément est-méditerranéen (Grèce, Albanie, Crète, Turquie et Cyrénaïque).

Lagoecia cuminoides : Apiaceae. « Cumin bâtard ». Petite plante à sépales pectinés-plumeux, un seul style (une curiosité au sein de la famille !). Région méditerranéenne, jusqu'en Iran mais absente de France.

Linaria pelisseriana : Scrophulariaceae. Fleurs violettes à gorge blanche et long éperon droit en alène. Plante hétérophylle, les feuilles des rejets stériles et les caulinaires inférieures ovales, les caulinaires moyennes et supérieures très étroites. L'épithète spécifique (parfois orthographié « *pelliceriana* ») honore G. Pellicier (1490-1568), évêque de Montpellier et botaniste à ses heures. Élément méditerranéen et atlantique (atteint les îles de la Manche).

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

Orchis fragrans : Orchidaceae. Un orchis punaise qui sent bon et qui est plus méridional. Répartition méditerranéenne, à l'est jusqu'en Iran. Il faut l'appeler ***Anacamptis fragrans***...

Ornithogalum narbonense = *Loncomelos narbonensis* : Liliaceae. Grappe de fleurs allongée, 25-75 fleurs, tépales de 9-16 mm, blanc pur, ne jaunissant pas en séchant, filets staminaux égalant environ la moitié des tépales. *O. creticum* a des tépales verdâtres.

Prasium majus : Lamiaceae. Arbrisseau sarmenteux à feuilles ovales, crénelées, fortement nervées, fleurs blanches à l'aisselle des feuilles, corolle bilabée à lèvre sup. en casque, l'inf. à 3 lobes inégaux. Plante répandue dans les rocailles et les haies de la région méditerranéenne. F. Couplan note que les jeunes pousses sont consommées.

Spartium junceum : Fabaceae. Le genêt d'Espagne, à jeunes rameaux en forme de jonc, peu feuillés, grandes fleurs jaunes, fréquent partout ! Euri-Médit.

Securigera securidaca = *Coronilla securidaca* = *Bonaveria securidaca* : Fabaceae. 6-8 fleurs jaunes en ombelle à long pédoncule, carène munie d'un bec, gousse linéaire. « *securidaca* » : du latin *securis*, hache, allusion à la forme des fruits, tout comme le nom du genre lui-même. Du sud de la France (rare) à la Turquie, Asie occidentale jusqu'en Iran, Moyen-Orient et Afrique du nord (Maroc où il s'agit de la var. *demnatense*).

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

Serapias bergonii = *Serapias vomeracea* ssp. *laxiflora* : Orchidaceae.

Smilax aspera : Liliaceae. La salsepareille, la plante des Strumpfs. Liane épineuse à feuilles coriaces, plante dioïque, petites fleurs jaunâtres, baies noires.

Theligonum cynocrambe : Theligionaceae, Urticaceae chez Coste, jadis dans les Rubiaceae. "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. Dispersion des graines par les fourmis, jeunes tiges laxatives.

Tragopogon sinuatus = *T. porrifolius* ssp. *australis* : Asteraceae. Un salsifis à feuilles de poireau, feuilles inférieures linéaires, pédoncule renflé sous l'inflorescence, fleurs violet brunâtre, bractées involucrelles dépassant nettement les fleurs.

Trifolium tomentosum : Fabaceae. Calice renflé après la floraison, les infrutescences forment alors des boules cotonneuses blanches très caractéristiques. Répartition méditerranéenne, à l'est jusqu'en Iran.

Le 1^e groupe a noté aussi :

Acanthus spinosus

Allium roseum : Liliaceae. Ail à fleurs roses, plus rarement blanches et à bulbe caractéristique, comme piqueté (tunique alvéolée) ; élément méditerranéen.

Anagallis arvensis

Anchusa azurea = *italicum*

Atractylis gummifera = *Carlina gummifera* : Asteraceae. Capitule solitaire de fleurs pourpres-roses (photo : fl blanches ?!) au milieu d'une rosette de feuilles épineuses. Le réceptacle du capitule est mangé cru, le latex peut servir de chewing-gum, la racine –très longue- est toxique (F. Couplan).

Carex flacca ssp. *serrulata*

Centaurium maritimum (fleurs normalement jaunes)

Coronilla rostrata (*Securigera parviflora*)

Cynoglossum creticum

Dittrichia viscosa

Dracunculus vulgaris

Galium aparine

Geranium pusillum

Hypericum triquetrifolium

Lathyrus annua

Lythrum hyssopifolia

Malva parviflora

Malva sylvestris

Mandragora autumnalis. : Solanaceae. Plante médicinale et plante magique dont la racine a la forme d'une silhouette humaine. Au Moyen-Âge, 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 est en fruits (fruits globuleux jaune-orange), elle fleurit à l'automne (fleurs bleues).

Muscari comosum

Oenanthe pimpinelloides

Ononis reclinata

Onosma graeca

Ophrys bombyliflora : Orchidaceae. L'ophrys bourdon à petit labelle arrondi, très rare en France.

Ornithopus pinnatus, *Ornithogalum narbonense* (*Loncomelos narbonensis*)

Tetragonolobus purpureus : Fabaceae. Le lotier rouge ; grandes fleurs pourpres, solitaires ou par 2, gousses à 4 ailes larges, ondulées.

Trifolium subterraneum

Urtica membranacea, *Urtica pilulifera*

Vicia sativa ssp. *macrocarpa*

Cichorium spinosum : Asteraceae. La chicorée épineuse, un des légumes sauvages les plus estimés en Crète d'après F. Couplan. « Elle est vendue sur les marchés, où son prix peut dépasser celui de la viande ! » Il faut récolter les rosettes la 1^e année, avant que la plante devienne épineuse. « Le squelette épineux de la plante était jadis utilisé comme bouchon pour empêcher les serpents de pénétrer dans les jarres de terre cuite *stamna*, d'où le nom grec populaire *stamnangathi*. » (??)

Lundi 28 avril 2008 : jour 2
Gorges de Topolia, Elafonissos, Platanos, Kavousi, Kastelli

Correspond au 4^e jour du 1^e groupe.

2-1 - Gorges de la rivière Tiflos, entre Topolia et Koutsomatados, avant et après le tunnel, alt. 330 m.

Aegilops sp.

Allium rubrovittatum

Andropogon distachyos

Anthyllis vulneraria ssp. *rubriflora*

Asperula pubescens

Asplenium ceterach

Asteriscus spinosus = *Pallenis spinosa*

Aurinia saxatilis

Ballota pseudodictamnus
Biscutella didyma
Bituminaria bituminosa
Brachypodium distachyon
Brassica cretica
Briza maxima
Bryonia cretica
Bupleurum gracile
Calicotome villosa
Capparis spinosa
Catapodium rigidum
Caucalis platycarpus
Centaurea argentea
Centaurea idaea
Centaurea redempta
Centaurium tenuiflorum
Centranthus calcitrapae
Ceratonia siliqua
Cheilanthes acrostica
Chrysanthemum coronarium ssp. discolor
Cistus creticus
Convolvulus elegantissimus
Crepis setosa
Crepis vesicaria
Cynara cornigera
Cynosurus cristatus
Dasypyrum villosum
Dittrichia viscosa
Dracunculus vulgaris
Ebenus cretica
Echinops spinosissimus
Echium italicum ssp. biebersteinii
Erysimum sp
Euphorbia dendroides
Ferulago nodosa
Ficus carica
Foeniculum vulgare ssp. piperitum
Galactites tomentosa = G. elegans
Galium fruticosum
Galium graecum
Hedypnois cretica
Helichrysum microphyllum
Helichrysum heldreichii
Hirschfeldia incana
Hymenocarpos circinnatus
Hyparrhenia hirta
Inula candida
Knautia integrifolia
Lagoecia cuminoides
Lagurus ovatus
Lamyropsis cynaroides
Lavatera bryoniifolia
Linum arboreum
Linum strictum
Lonicera etrusca
Lotus ornithopodioides
Melica minuta
Notobasis syriaca
Orobanche sp.
Oxalis pes-caprae
Papaver sp.
Parietaria lusitanica
Petromarula pinnata
Phagnalon graecum
Phlomis fruticosa
Picnomon acarna
Picris altissima
Pimpinella sp.
Piptatherum coerulescens
Plantago afra
Plantago weldenii
Platanus orientalis
Prasium majus
Prunus dulcis
Ptilostemon chamaepeuce
Reichardia picroides
Rhagadiolus stellatus
Rhamnus saxatilis ssp. prunifolius
Rosularia serrata
Rubus sanctus
Ruta chalepensis
Salvia pomifera
Sarcopoterium spinosum
Satureia nervosa
Scandix australis
Scrophularia lucida
Scutellaria sieberi
Securigera globosa
Securigera securidaca
Sedum creticum
Selaginella dentata
Silene vulgaris
Silene gallica
Sinapis alba
Spartium junceum
Stachys spinulosa
Staehelina petiolata
Styrax officinalis
Teucrium divaricatum
Theligonum cynocrambe
Tordylium apulum
Torilis arvensis

| | |
|---|---|
| <i>Tragopogon sinuatus</i> = <i>T. porrifolius</i> ssp. <i>australis</i> | <i>Valerianella discoidea</i> <i>Valerianella pumila</i> |
| <i>Tripodion tetraphyllum</i> = <i>Anthyllis</i> | <i>Verbascum arcturus</i> |
| <i>Valerianella coronata</i> | <i>Vulpia ciliata</i> |

Andropogon distachyos : Poaceae. Inflorescence formée de 2 longs épis, épillets munis de longues arêtes.

Anthyllis vulneraria* ssp. *rubriflora (= *A. v.* ssp. *praepropera*) : Fabaceae. Anthyllis à fleurs rouges.

****Asperula pubescens*** = *A. incana* : Rubiaceae. Feuilles à bord enroulé, par plus de 4, couvertes de poils courts, fleurs rougeâtres, dans les rochers, 0-2000 m.

Aurinia saxatilis* ssp. *megalocarpa (= *Alyssum saxatile*) : Fabaceae. La « corbeille d'or » de nos jardins, passé du grand genre *Alyssum* L. (190 espèces environ) au petit genre *Aurinia* Desv. (6 espèces) du fait de ses étamines à filets ni ailés ni dentés mais renflés à la base.

Biscutella didyma : Brassicaceae. Plante annuelle à grappes denses, fruits ciliés aux marges ; une lunetière à sépales égaux, siliques (en forme de lunettes) émarginées à la base et au sommet. Ce genre est en fait très compliqué, mais c'est la seule espèce signalée en Crète avec 2 ssp : pas de rosette ssp. *didyma* ; présence d'une rosette ssp. *columnae*. (« nicht ausreichend geklärte Sippe »...)

Brachypodium distachyon (= *Trachynia*) : Poaceae. Graminée annuelle des pelouses très sèches, à épis courts, épillets munis de longues arêtes et feuilles étroites.

Brassica cretica : Brassicaceae. Un chou à feuilles vert glauque, fleurs blanches, grandes siliques. Dans les rochers calcaires. 2 ssp. en Crète.

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

Bryonia cretica* ssp. *cretica : Cucurbitaceae. Dioïque comme notre bryone, les feuilles et les jeunes fruits ont des taches blanches. Élément est-méditerranéen. D'après F. Couplan, cette plante est consommée en Crète.

Centaurea argentea : Asteraceae. Plante vivace blanchâtre à petits capitules jaunes, dans les rochers.

****Centaurea idaea*** : Asteraceae. Feuilles en rosettes, plusieurs tiges de 10-15 cm, petits capitules à longues épines jaunes. Endémique de Crète.

Centaurea redempta : Asteraceae. Une superbe centaurée à gros capitules pourpres sur de longues tiges, dans les rochers calcaires, surtout dans les gorges, 30-1200 m, S-O égéen.

Centranthus calcitrapae = *Valeriana calcitrapa* : Valerianaceae. Petite valériane annuelle, corolle rose à petit éperon. Fanée fin avril.

Cistus creticus = *C. incanus* ssp. *creticus* : Cistaceae. Belles fleurs roses, feuilles pubescentes ondulées à la marge. 2 ssp. suivant la viscosité des feuilles... Production par les feuilles d'une résine aromatique type ladanum, employée en médecine et en parfumerie. Il y a 4 espèces de cistes en Crète : 2 à fleurs roses (*creticus* et *parviflorus*), 2 à fleurs blanches (*salviifolius* et *monspeliensis*).

Convolvulus elegantissimus = *C. althaeoides* ssp. *tenuissimus* : Convolvulaceae. Liseron à petites feuilles poilues, argentées et découpées-digitées en lobes étroits. Plante méditerranéenne.

Crepis setosa = *Barkhausia setosa* : Asteraceae. La Crépide hérissée, fleurs jaune clair, involucre hérissé de soies jaunâtres. Les akènes présentent le plus souvent un « bec » mais ce dernier peut être absent (dans un capitule, sur un individu ou dans toute une population...). Sud et centre-sud de l'Europe, de l'Espagne à la Turquie et vers l'est, jusqu'en Anatolie, sud-Russie et Transcaucasie.

Crepis vesicaria : Asteraceae. Nombreux capitules jaunes, rouges dessous, fruits à bec, base des feuilles sup. scarieuses, enveloppant la partie inf. des pédoncules d'un manchon vésiculeux.

Cynara cornigera : Asteraceae. Un artichaut à gros capitules blanc jaunâtre, feuilles à épines solitaires, plante est-méditerranéenne.

Dittrichia viscosa* = *Inula viscosa : Asteraceae. L'inule visqueuse, grosses touffes ligneuses, feuilles glanduleuses. Floraison tardive.

****Ebenus cretica*** : Fabaceae. Grappes de fleurs rose vif, feuilles à poils soyeux argentés, une merveille ! Endémique de Crète. Au Maroc nous avons vu *Ebenus pinnatum*, beaucoup moins spectaculaire !

Ferulago nodosa : Apiaceae. Ombelles jaunes, les tiges ont des noeuds caractéristiques. Elément est-méditerranéen. Vu en 2007 en Epire (SBF avec Pierre Authier). *Kondogonatos* : « Les pousses sont consommées cuites et seulement en mélange avec d'autres légumes sauvages. Si on la mange seule ou en excès, on s'expose à des désordres digestifs pouvant provoquer des vomissements. Les chèvres et les moutons peuvent mourir s'ils broutent des *Ferulago* ou des *Ferula*. On signale jusqu'à 5% de mortalité ovine dans certains villages. » F. Couplan.

Foeniculum vulgare* ssp. *piperitum : Apiaceae. Les feuilles de ce fenouil n'ont pas la bonne odeur d'anis, les fruits ont une saveur âcre. Sur la flore de Schönfelder il n'y a que cette ssp. *Maratho* : « Les feuilles ne sont jamais consommées seules, mais avec des pommes de terre, des escargots ou du porc... » F. Couplan.

Galium fruticosum : Rubiaceae. Gaillet ligneux à la base, nombreuses tiges quadrangulaires, feuilles verticillées par 4, à 3 nervures, fleurs jaunâtres. 0-1250(-1800)m

****Helichrysum heldreichii*** : Asteraceae. Un *Helichrysum* à capitules plus petits et moins colorés que ceux de *H. orientale*, feuilles étroites, poilues argentées ; endémique rare.

Hymenocarpus circinnatus : Fabaceae. Fleurs jaune orange, fruit caractéristique ± circulaire et entouré d'un rebord ailé membraneux.

Linum arboreum : Linaceae. Belles touffes dans les rochers, grandes fleurs jaunes.

Linum strictum : Linaceae. Petit lin annuel à feuilles finement denticulées et fleurs jaunes; les feuilles doivent avoir le bord rugueux; il existe aussi *L. trigynum*.

Lonicera etrusca : Caprifoliaceae. Chèvrefeuille grimpant, feuilles soudées 2 à 2, inflorescences pédonculées. Plumier a honoré un médecin et botaniste allemand, Lonitzer.

Picris altissima* = *P. sprengerana : Asteraceae. 10-50 cm, nombreux capitules, fruits sans bec, feuilles de la base à oreillettes. 0-650m.

Plantago afra* = *P. psyllium : Plantaginaceae. L'herbe aux puces, plantain annuel, pubescent-glanduleux.

Platanus orientalis : Platanaceae. Localisé au bord des rivières et fonds humides des vallées où il peut former de magnifiques ripisylves ; arbre du sud-est de l'Europe, de l'Italie à la Turquie et plus à l'est jusqu'en Iran et en Himalaya (statut discuté dans ces dernières régions : spontané ou planté et naturalisé ?). Les platanes de Gortyne sont célèbres, toujours verts de leurs belles feuilles persistantes même en hiver (mutation ? variété particulière ?). Les platanes sont allergènes par les poils des jeunes feuilles, très caducs et se retrouvant dans l'air et donc potentiellement au contact des muqueuses respiratoires.

Prunus dulcis* = *Prunus communis* = *Amygdalus communis : Rosaceae. L'Amandier, cultivé.

Ptilostemon chamaepeuce : Asteraceae. Plante arbustive à feuilles étroites (chamaepeuce : « petit pin »), sans épines, est-méditerranéenne (Grèce, Crète, région de la mer Egée, Anatolie, Palestine).

Rhagadiolus stellatus : Asteraceae. Composée jaune méditerranéenne, fruits caractéristiques, étalés en étoile à maturité. Sud de l'Europe et à l'est jusqu'en Iran. Il y a aussi en Crète *R. edulis*, à fruits faiblement incurvés, entourés de bractées glabres ou faiblement duveteuses. En Corse *R. stellatus* est plus rare que *R. edulis*, en Crète c'est l'inverse.

Rhamnus saxatilis* ssp. *prunifolia : Rhamnaceae. Fleurs à 4 divisions, petites feuilles opposées.

Rosularia serrata : Crassulaceae. Genre proche des *Sedum*, mais les pétales sont soudés à leur base, formant un tube presque toujours plus long que leur partie libre. Rosette basale, feuilles

assez grandes, glabres. Une seule espèce en Crète (une dizaine en Turquie...). Élément est-méditerranéen, ici en limite ouest.

Rubus sanctus = *R. ulmifolius* : Rosaceae. En Crète les « batologues » - les spécialistes des ronces- sont au chômage (1 seule espèce signalée) !! ...à moins qu'ils ne s'en soient pas encore occupé !!...Schönfelder dit « Sammelart », espèce collective....Avis aux amateurs !

Ruta chalepensis : Rutaceae. La "rue d'Alep"; fleurs à 4 pétales frangés, odeur désagréable très forte.

Scandix pecten-veneris : Apiaceae. Le "Peigne de Vénus" à cause de ses fruits dont le bec est très long (5-6 cm).

****Securigera globosa*** (= *Coronilla globosa*) : Fabaceae. Dans les rochers, belles inflorescences globuleuses blanches.

****Sedum creticum*** : Crassulaceae. Rosette rougeâtre et grande hampe de fleurs blanc-rougeâtres. Rochers calcaires à l'ombre. Cyclades, sud égéen.

****Stahelina petiolata*** = *S. arborecens* : Asteraceae. Grosses touffes dans les rochers calcaires, 0-1450 m. Feuilles grisâtres dessous, à long pétiole. Endémique de Crète. Une 2^e espèce en Crète, *S. fruticosa*.

Styrax officinalis : Styracaceae. L'aliboufier, arbuste à fleurs blanches odorantes en grappes que nous avons vu en Turquie (2006). Le genre *Styrax* compte une centaine d'espèces dans les régions chaudes d'Asie et d'Amérique. L'aliboufier pousse en France dans le Var, vallée du Gapeau, au nord de Toulon, où il est naturalisé depuis 1597 (Fournier). Il est spontané en Asie Mineure, au Liban, à Chypre et Rhodes. On fait des incisions dans l'écorce pour récolter une térébenthine, le « storax solide », utilisé pour la fabrication des parfums et pour ses propriétés médicinales. En pharmacie, le styrax ou baume styrax, sous forme de fumigations, est efficace contre les affections des voies pulmonaires. On l'utilise aussi pour traiter certaines maladies de peau. Comme toutes les résines odorantes, il peut être brûlé et est le principal composant du papier d'Arménie vendu en feuilles qui, en se consumant, éliminent les mauvaises odeurs tout en parfumant la maison. En parfumerie, il joue le rôle de fixateur, le plus souvent dans des parfums féminins. Il a été utilisé dans les années 1920, en particulier dans « Shalimar » de Guerlain, puis a été abandonné avant de revenir à la mode grâce aux créations de la maison Yves Saint-Laurent (« Opium », « Nu »).

Pline, dans son *Histoire Naturelle*, indique que cet arbuste pousse en Syrie. Là-bas, dit-il, on s'en sert comme parfum et pour mettre les serpents en fuite..... On l'emploie aussi dans la médecine antique contre la toux, les affections de gorge et de poitrine, ainsi que les écrouelles ; il favorise la menstruation et la digestion. Enfin, comme nombre de plantes chez Pline, il entrait dans la composition d'antidotes contre les poisons, en particulier la cigüe....

Le baume ou résine se nomme « storax » ou « benjoin » selon les espèces, le premier de ces deux termes étant aujourd'hui inusité. Le nom « styrax » sert aussi de façon abusive à désigner la résine du liquidambar.

Alibofi : nom masculin pluriel désignant les testicules en termes grossiers (*M'a rompu lis alibofi*...). Trouve son origine dans *aliboufier*, nom commun du styrax, dont la forme des fruits rappelle les glandes génitales de l'homme....

Teucrium divaricatum : Lamiaceae. Une germandrée à fleurs roses, tige et feuilles pubescentes. 0-1200m. Élément est-méditerranéen.

Tripodion tetraphyllum = *Anthyllis tetraphylla* = *Physanthyllis tetraphylla* : Fabaceae. Fleurs jaunâtres, calice renflé en vessie.

Vulpia ciliata : Poaceae. Glumelle ext. longuement ciliée sur le dos et au bord.

Le 1^e groupe a noté en plus :

Allium subhirsutum : Liliaceae. Un ail à fleurs blanches et feuilles ciliées. Région méditerranéenne.

Centaurium tenuiflorum : Gentianaceae. Petite espèce annuelle présentant deux subsp.

Medicago coronata : Fabaceae. Petite gousse, comme 2 couronnes superposées (cf. étymologie) ; sud de l'Europe, Afrique du nord et à l'est jusqu'en Irak.

Valerianella pumila : Valerianaceae. Herbier CC. Détermination vérifiée par R. Deschâtres, plante nouvelle pour la Crète selon RD.

...et ils ont vu depuis le car des Osmondes royales !

Osmunda regalis : Superbe fougère calcifuge à grandes feuilles de 2 types, les unes stériles, les autres fertiles portant à leur sommet des grappes de sporanges. Subcosmopolite ; en Europe surtout dans la partie occidentale...mais aussi en Corse, en ex-Yougoslavie, en Grèce...et en Crète !

2-2 - Phrygane proche de la côte de la baie de Stomio

Alkanna sieberi

Anthyllis hermanniae

Asphodelus ramosus

Asteriscus spinosus = *Pallenis spinosa*

Calicotome villosa

Centaurea raphanina

Centaurium erythraea

Ceratonia siliqua

Cistus creticus

Coridothymus capitatus

Dactylis glomerata ssp. *rigida* ?

Echium arenarium

Erica arborea

Fumana thymifolia

Fumana arabica

Genista acanthoclada

Helichrysum microphyllum

Hyparrhenia hirta

Juniperus phoenicea

Lagoecia cuminoïdes

Linum strictum

Ononis reclinata

Onosma erectum

Pallenis spinosa cf *Asteriscus*

Pinus brutia

Piptatherum coerulescens

Pistacia lentiscus

Plantago afra

Plantago lagopus

Reichardia picroides

Sarcopoterium spinosum

Satureja thymbra

Scorpiurus muricatus

Smilax aspera

Stachys spinulosa

Stipa capensis

Thesium humile

Trifolium angustifolium

Trifolium stellatum

Tripodion tetraphyllum = *Anthyllis*

Urginea maritima = *Charybdis* = *Drimia*

Viola scorpiuroides

Vulpia ciliata

Vulpia fasciculata (à vérifier)

****Alkanna sieberi*** : Boraginaceae. Petite plante à fleurs blanc-crème. Endémique.

Anthyllis hermanniae : Fabaceae. Arbrisseau bas, épineux, à petites fleurs jaunes. D'après Fournier l'espèce ne serait pas dédiée à un Mr Hermann ou tout du moins pas directement : « semblable aux *Hermannia*, Sterculiacées sud-africaines. »

****Centaurea raphanina*** ssp. ***raphanina*** : Asteraceae. Rosette de feuilles divisées avec capitules roses sessiles. La ssp. est endémique de Crète. Nous avons vu la ssp. *mixta* endémique du sud de la Grèce dans le Péloponnèse.

Centaurium erythraea : Gentianaceae. Présence d'une rosette. 3 subsp. signalées en Crète.

Dactylis glomerata : Poaceae. 3 ssp. de Dactyle pelotonné : ssp. *rigida*, ssp. *hackelii*, ssp. *hispanica*....

Echium arenarium : Boraginaceae. Vipérine à petites fleurs bleu-violet, calice non accrescent, plante couchée sur le sable.

Erica arborea : Ericaceae. Bruyère à rameaux velus, feuilles étroites avec un sillon, disposées par 3-4, fleurs blanches, anthères munies de 2 cornes à la base.

Fumana arabica : Cistaceae. Feuilles lancéolées, toutes alternes, stipules. Grandes fleurs jaune pâle.

Fumana thymifolia : Cistaceae. Feuilles linéaires, opposées, au moins les inférieures, stipules. Fleurs jaune vif.

Juniperus phoenicea : Cupressaceae. Genévrier monoïque, petites feuilles écailleuses imbriquées rappelant celles du cyprès.

Ononis reclinata : Fabaceae. Bugrane à feuilles pendantes, plante annuelle velue-glanduleuse, folioles dentées au sommet, fleurs roses, 10-12 petites graines tuberculeuses. Méditerran.

Onosma erectum ssp. *erectum* : Boraginaceae. Très belle plante à fleurs jaunes, vivace : base un peu ligneuse ; présente la particularité sur l'île d'une corolle sans aucun poil.

Onosma graecum : plante beaucoup plus hirsute et moins remarquable que *O. erectum*, fleur bronze-orange en bouton, puis jaune.

Pinus brutia : Pinaceae. Le seul pin sauvage de Crète. 0-1200m. Proche de *P. halepensis*, il le remplace en Méditerranée orientale (pas de pin d'Alep en Syrie !). Les cônes ont des pédoncules courts et droits (ils sont recourbés chez *P. halepensis*), rameaux d'un an jaune rougeâtre ou verdâtre (gris pâle chez *P. halepensis*), aiguilles rigides vert sombre (aiguilles longues et très minces, flexibles, vert clair chez *P. halepensis*).

Piptatherum coerulescens = *Oryzopsis coerulescens* : Poaceae. Graminée de la région méditerranéenne, rameaux peu nombreux à chaque verticille (1-4) et ligules allongées.

Scorpiurus muricatus : Fabaceae. Fleurs jaune orangé. Fruits enroulés-vermiformes, côtelés-sillonnés et ± tuberculeux-épineux. 3 ssp. sont signalées en Crète.

Stipa capensis = *S. contorta* = *tortilis* : Poaceae. Inflorescence dense, dressée, presque en épi, arête très longue, genouillée, plumeuse seulement sous le genou (poils de moins de 1 mm), 2 fois coudée. Le botaniste suédois Thunberg trouva la plante en Afrique du Sud, région méditerranéenne mais aussi en Asie occidentale. 0-450(-600)m.

Thesium humile : Santalaceae. Plante annuelle, feuilles épaisses, fleurs subsessiles, fruits ± allongés, oblongs-ovoïdes (fleurs nettement pédonculées et fruits plus trapus, elliptiques à subglobuleux chez *T. bergeri*, vivace, souche ligneuse).

Trifolium angustifolium : Fabaceae. Folioles linéaires-lancéolées, étroites, inflorescences allongées, calice à dents fines et ciliées-plumeuses et corolles roses. Région méditerranéenne, sud et centre de l'Europe et vers l'est jusqu'en Iran.

Viola scorpiuroides : Violaceae. Violette arborescente à fleurs jaunes, ici en fruits. 0-600m. Iles de la mer Egée, Cyrénaïque.

Vulpia fasciculata : Poaceae. Panicule engainée par la feuille supérieure, tige raide, feuillée presque jusqu'au sommet.

2-3 - Elafonissos, pique-nique et herborisation, formations rocheuses et sableuses, île

Alkanna sieberi

Biscutella didyma

Bupleurum gracile

Campanula erinus

Cuscuta sp. sur thym

Cutandia maritima

Daucus guttatus

Echium arenarium

Emex spinosa

Erodium laciniatum

Fumana thymifolia

Galium setaceum

Herniaria sp.

Hypocoum procumbens

Hypericum empetrifolium

Hypericum perforatum

Juniperus oxycedrus ssp. *macrocarpa*

Juniperus phoenicea

Lavatera cretica

Limonium echioides (1e groupe)

| | |
|--|--|
| <i>Linum strictum</i> | <i>Rostraria litorea</i> = <i>Lophochloa pubescens</i> |
| <i>Lotus halophilus</i> | <i>Rumex bucephalophorus</i> |
| <i>Malva cretica</i> | <i>Salvia viridis</i> |
| <i>Medicago coronata</i> | <i>Satureja thymbra</i> |
| <i>Medicago orbicularis</i> | <i>Sedum rubens</i> |
| <i>Muscari spreitzenhoferi</i> | <i>Sideritis curvidens</i> |
| <i>Nigella doerfleri</i> ou <i>stricta</i> | <i>Tamarix smyrnensis</i> |
| <i>Onosma erectum</i> ssp. <i>erectum</i> | <i>Teucrium alpestre</i> |
| <i>Picnomon acarna</i> | <i>Teucrium capitatum</i> |
| <i>Pistacia lentiscus</i> | <i>Thymus capitatus</i> |
| <i>Plantago lapopus</i> | <i>Trifolium campestre</i> |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i> | <i>Trifolium tomentosum</i> |
| <i>Polygala venulosa</i> | <i>Verbascum spinosum</i> |
| <i>Roemeria hybrida</i> | <i>Vulpia ciliata</i> |

Emex spinosa : Polygonaceae. Tige rougeâtre, périgone fructifère induré, fortement épineux.

Hypecoum procumbens : Papaveraceae. Fleurs jaunes, pas de « lait », capsule en forme de silique. ***H. torulosum*** (nous l'avons vu en Turquie) est signalé en Crète

Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa : Cupressaceae. Le genévrier cade, dioïque, aiguilles avec 2 bandes blanches de stomates à la face supérieure. Grand arbre (jusqu'à 10m) à fausses baies volumineuses enduites d'une substance cireuse, toujours à proximité de la mer.

Juniperus phoenicea : Déjà vu, mais ici ce sont des arbres de belle taille (8m) !

Lavatera cretica : Malvaceae. 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.

Malva cretica : Malvaceae. Une mauve annuelle, à fleurs solitaires, corolle plus courte que le calice (ce dernier à divisions très étroites, tout comme le calicule) et à tiges munies de longs poils ± rigides. Élément méditerranéen.

Muscari spreitzenhoferi* = *M. creticum : Liliaceae. Très petite houppe de fleurs stériles, fleurs fertiles brunâtres avec des dents jaunes. 0-2200m. Endémique de Crète.

Nigella doerfleri : Ranunculaceae. Petite nigelle à étamines jaunâtres, nectaires verdâtres, rouge pâle au sommet, fructifications droites à légèrement recourbées vers l'extérieur.

Nigella stricta : c'est en fait cette espèce que nous avons vu, localisée autour d'Elafonissos et peu éloignée de la mer

Polycarpon tetraphyllum : Caryophyllaceae. Petite plante peu spectaculaire de la région méditerranéenne et de l'Asie occidentale et centrale, devenue aujourd'hui +/- sub-cosmopolite.

Polygala venulosa : Polygalaceae. Plante vivace à fleurs bleu pâle, corolle plus longue que les ailes. Élément est-méditerranéen.

Roemeria hybrida : Papaveraceae. Fleurs violettes et fruit allongé, silique.

Rostraria litorea* = *Lophochloa pubescens : Poaceae. Graminée psammophile du littoral, glumes égales à carène couverte de cils raides, épi large et court, très dense. En italique chez Schönfelder, donc naturalisée...

Rumex bucephalophorus : Polygonaceae. Tout petit Rumex méditerranéen, ici relativement grand ! « A tête de bœuf », d'après l'étymologie !

****Teucrium alpestre*** : Lamiaceae. Plante naine, prostrée, un peu tomenteuse, fleurs blanches. Vue et déterminée la première semaine par Gilles. (Herbier G.D.) Endémique (0-2200m)

****Verbascum spinosum*** : Scrophulariaceae. Plante vivace, épineuse. Endémique de Crète.

Dans l'île :

**Androcymbium rechingeri* : Liliceae. Très rare endémique confinée à Elafonissos. Fleurs blanches, finement veinées de pourpre à voir entre décembre et février. Gilles a réussi à observer quelques pieds en fruit dans l'île et sur la bordure côtière.

Cakile maritima : Brassicaceae. Le "vrai" cakile maritime se trouve au bord de l'Atlantique, la variété *aegyptiaca* en Méditerranée. Plante glabre et glauque des bords de mer ; siliques très caractéristiques, à 2 articles indéhiscentes, l'inférieur à 2 cornes au sommet.

Centaurea aegialophila : Asteraceae. Une superbe centaurée rose qui forme de grosses touffes dans le sable, très grosse souche visible lorsqu'il y a déchaussement.

Euphorbia paralias : Euphorbiaceae. L'euphorbe des bords de mer.

Inula crithmoides : Asteraceae. Inule faux-crithme; tiges ligneuses, feuilles charnues, linéaires, faisceaux de petites feuilles à l'aisselle des feuilles supérieures, fleurs jaunes.

Lotus cytisoides : Fabaceae. Plante vivace, gousse légèrement incurvée.

Malva sylvestris : Malvaceae. Une mauve de chez nous.

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

Medicago polymorpha = *hispida* = *nigra* : Fabaceae. 4-7 petites fleurs, gousse glabre à 2-5 tours de spire, 2 rangs d'épines crochues.

Otanthus maritimus = *Diotis maritima* : Asteraceae. 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".

Pancreatum maritimum : Amaryllidaceae. Le Lis de mer à grandes fleurs blanches en été. Il enfouit profondément son bulbe dans le sable pour faire face à un éventuel déchaussement.

Paronychia macrosepala : Caryophyllaceae. 3 var. sont signalées.

Pseudorlaya pumila = *Daucus pumilus* = *Orlaya maritima* = *Caucalis maritimus* = *Daucus maritimus* : Apiaceae. Petite ombellifère velue vert cendré, fleurs blanches ou rougeâtres, ombelles à 2-3 rayons, gros fruit velu. Sténo-Médit., près de la mer.

Silene succulenta : Caryophyllaceae. Plante robuste, glanduleuse, qui agglutine le sable, feuilles charnues, grandes fleurs diurnes blanches. Sables salés littoraux. Vue à Djerba en 2007.

Depuis le car, Jacques Zaffran nous montre à Stomio le palmier endémique de Crète.

**Phoenix theophrasti* : Arecaceae. Il est cité par Théophraste, d'où son nom. Apollon serait né à Délos à l'ombre de ces palmiers. On ne le rencontre à l'état sauvage qu'en Crète... Thésée l'a peut-être ramené de Crète lorsqu'il organisa un concours de lutte à Délos en l'honneur d'Apollon et qu'il couronna de palmes les vainqueurs... (H. Baumann). 5 stations, en Crète (à l'état spontané, la palmeraie de Vaï à l'est de la Crète est bien connue) et S-O de la Turquie.

2-4 - Descente de Platanos vers Kavoussi, belle vue sur la côte (beaucoup de serres)

Acanthus spinosus

Anchusa italica

Asteriscus spinosus (*Pallenis*)

Catapodium rigidum

Convolvulus oleifolius

Crepis vesicaria

Dasypyrum villosum

Daucus carota

Dittrichia viscosa

Echium italicum

Eryngium sp.

Geranium robertianum ssp. *purpureum*

Helichrysum microphyllum

Hirschfeldia incana

Hypericum triquetrifolium

Kundmannia sicula

Lavatera bryonifolia

Malva sylvestris

Muscari comosum

Olea europaea var. *Sylvestris*

Opopanax hispidus

Phalaris sp.

Picris echioides
Rostraria cristata
Silene bellidifolia
Sixalix atropurpurea ssp. *maritima*
Securigera parviflora

Trifolium tomentosum
Urospermum picroides
Viola scorpiuroides
Vulpia ciliata

Acanthus spinosus : Acanthaceae, famille très proche des Scrophulariaceae. Plante à feuilles très épineuses, rigides. Europe du sud, de l'Italie à la péninsule balkanique, dans la région égéenne, en Turquie (Anatolie) et aussi en Algérie.

Anchusa italica. = *A. azurea* : Boraginaceae. Buglosse d'Italie, corolles bleu azur. *Vouglossa* : « Les feuilles sont mangées cuites, en salade ou comme légume, toujours en mélange avec d'autres plantes. » F. Couplan.

Convolvulus oleifolius : Convolvulaceae. Liseron à feuilles linéaires argentées. Rochers calcaires près de la mer. Élément est-méditerranéen.

Daucus carota : Apiaceae. Plusieurs ssp. *Stafilinakas* : "Les jeunes tiges sont bouillies et mangées en salade avec d'autres légumes. Pelées et mangées crues, elles sont juteuses, sucrées et aromatiques avec une saveur rappelant un peu l'anis." F. Couplan.

Geranium robertianum ssp. *purpureum* : Geraniaceae. Un Géranium Herbe-à-Robert plus thermophile, étamines à pollen jaune (orangé chez *G. robertianum*)

Hypericum triquetrifolium : Hypericaceae. Millepertuis bien reconnaissable à ses inflorescences aux rameaux allongés et étalés lui donnant un faciès inoubliable. Région méditerranéenne et jusqu'en Iran à l'est. Nous l'avons vu en Turquie en 2006.

Kundmannia sicula : Apiaceae. Feuilles variables, segment terminal souvent trilobé, ombelles de fleurs jaunes à pétales entiers, involucre, involucre, 0-400 m. Sténo-Médit. *Moplevro* : « Les touffes de jeunes feuilles, récoltées avant que la tige ne se développe, sont bouillies et mangées avec de l'huile et du vinaigre. Les pousses sont bouillies puis cuites en omelettes. » F. Couplan.

Muscari comosum = *Leopoldia comosa* : Liliaceae. Le muscari à toupet de chez nous, épi florifère allongé, touffes de fleurs stériles au sommet. *Vrovios, volvos, Vorvos, askordoulakas* : « Les bulbes sont mis à tremper dans de l'eau pendant un ou deux jours pour éliminer une partie de leur amertume. Puis on les fait bouillir et on les mange avec de l'huile et du vinaigre... On peut en manger dans certains restaurants au printemps. A l'heure actuelle, les bulbes de muscari sont importés du Maroc... » F. Couplan.

Olea europaea var. *sylvestris* : Oleaceae. L'oléastre, l'olivier sauvage plus ou moins épineux, qu'Athènes a offert à sa ville, Athènes.

Sixalix atropurpurea ssp. *maritima* : Dipsacaceae. Scabieuse à capitules lilas à pourpre, devenant oblongs en fruits.

Securigera parviflora = *Coronilla rostrata* : Fabaceae. Coronille annuelle, à fleurs assez grandes blanches, roses, lilas ou jaunes, une caractéristique unique au sein du genre. Fruits courbés à 3 angles. Proche de *C. cretica* (fruits droits à 5 angles). Élément est-méditerranéen ne dépassant pas la Grèce et la Crète à l'ouest.

2-5 - Akrotiri Kavonisi, petit port avant Kissamos (Kastelli)

Anthemis rigida
Asparagus aphyllus
Ballota pseudodictamnus
Capparis spinosa
Catapodium marinum
Chrysanthemum coronarium = *Glebionis*
Crithmum maritimum
Cymbalaria microcalyx

Ecballium elaterium
Frankenia pulverulenta
Glaucium flavum
Inula crithmoides
Lagurus ovatus
Lolium rigidum
Lotus cytisoides
Matthiola tricuspidata

Myrtus communis
Parapholis incurva
Plantago weldenii
Reichardia picroides
Rostraria litorea

Ruta chalepensis
Sedum sp.
Silene sedoides
Smilax aspera
Tamarix smyrnensis

Crithmum maritimum : Apiaceae. La Criste marine, Perce-pierre. *Akritamos, kritamo* : « Les feuilles sont mangées crues et conservées au sel ou au vinaigre. On les met parfois avec les olives pour les aromatiser...Sa saveur rappelant la carotte avec une note iodée, est très agréable. » F. Couplan..

Cymbalaria* cf *microcalyx : Scrophulariaceae. Les fruits mûrs sont indispensables pour une détermination sûre...

Ecballium elaterium : Cucurbitaceae. Le « momordique » ou « cornichon d'âne » ou « cornichon à réaction »... Les graines sont expulsées violemment. Plante dioïque, purgative et vomitive. Dans l'Antiquité on considérait cette plante comme un remède universel.

Frankenia pulverulenta : Frankeniaceae. Plante annuelle, feuilles à limbe plan, fleurs très petites et peu nombreuses. Une 2^e espèce est signalée en Crète, *F. hirsuta*.

Glaucium flavum : Papaveraceae. Pavot à grandes fleurs jaunes et longues capsules glabres. Le plus souvent pas très éloigné de la mer.

Lolium rigidum : Poaceae. 2 ssp. sont signalées en Crète.

Matthiola tricuspidata : Brassicaceae. Fleurs mauves, longues siliques terminées par 3 cornes.

Myrtus communis : Myrtaceae. Arbuste à 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...

2- 6 : Près d'une petite chapelle adossée aux rochers, 2 km avant Kastelli

Adiantum capillus-veneris
Anagyris foetida
Capparis spinosa
Cyclamen creticum
Euphorbia dendroides

Inula candida
Scrophularia heterophylla
Thapsia garganica
Verbascum sinuatum

Adiantum capillus-veneris : Pteridiaceae. Cheveu de Vénus, capillaire de Montpellier. Fougère élégante à rhizome noir traçant 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.

Scrophularia heterophylla : Scrophulariaceae. Comme son nom l'indique, 2 sortes de feuilles. Grosses touffes dans les rochers. N-O de la Crète, Grèce. 0-400m.

Thapsia garganica : Apiaceae. Grande ombellifères à fleurs jaunes, ici en fruits, fruits remarquables, très grands, ailés.

Mardi 29 Avril 2008 : jour 3
Kolymbari, plateau d'Omalos

3-1 Bord de mer à l'entrée de Kolymbari, puis arrêt courses pour le pique-nique

Le 1^e groupe a fait cet arrêt le 2^e jour en allant à Therisso.

Allium rubrovittatum

Anthemis rigida

Centaurea spinosa

Chrysanthemum coronarium var. *discolor*

Elytrigia juncea

Lagurus ovatus

Lolium rigidum

Lotus halophilus

Matthiola tricuspidata

Medicago marina

Medicago littoralis

Orobanche sp.

Otanthus maritimus = *Diotis*

Pancratium maritimum

Pseudorlaya pumila

Reichardia picroides

Rumex bucephalophorus

Silene colorata

Thymelea hirsuta

Le 1^e groupe a noté en plus :

Beta vulgaris ssp. *maritima*

Cakile maritima

Catapodium rigidum

Centaurium maritimum

Crithmum maritimum

Echium plantagineum.

Erodium malacoides

Eryngium maritimum

Hordeum leporinum

Picris echioides

Rostraria cristata

Tamaris smyrnensis

Trifolium scabrum

Centaurea spinosa* ssp. *spinosa : Asteraceae. Buissons caractéristiques à tiges épaisses, épineuses, blanc argenté. Sables du bord de mer. Les capitules sont petits et rose pâle.

Elytrigia juncea = *Elymus farctus* = *Agropyrum junceum* : Poaceae. Graminée des dunes de la Méditerranée ou de l'Atlantique.

Medicago littoralis : Fabaceae. Luzerne du littoral, les folioles ne sont dentées qu'au sommet (sur tout le pourtour chez *M. laciniata*), stipules laciniées, petites fleurs, gousses en hélice assez petites, glabres, à 3-5 tours de spire, épines fortes courbées en dehors. 0-200m.

Silene colorata : Caryophyllaceae. Fleurs diurnes grandes, rose vif, pétales profondément échancrés. Région méditerranéenne mais aussi îles Canaries et jusqu'en Irak et Arabie ; surtout près des côtes.

Thymelaea hirsuta : Thymeleaceae. Passerine cotonneuse. Arbrisseau à petites feuilles épaisses imbriquées, vert foncé, petites fleurs polygames-dioïques jaune verdâtre.

3-2 au-dessus de Laki (5km avant Omalos), phrygane

Nous montons dans le massif des Lefka Ori, les « Montagnes blanches », blanches à cause de la neige en hiver - fin avril il reste encore quelques névés- et aussi à cause de l'abondance du calcaire qui donne une impression de blancheur.

Acer sempervirens

Aira elegantissima

Anemone hortensis ssp. *heldreichii*

Anthemis sp.

| | |
|--|---------------------------------|
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> | <i>Linum bienne</i> |
| <i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>rubriflora</i> = <i>praepropera</i> | <i>Lupinus angustifolius</i> |
| <i>Asterolinon linum-stellatum</i> | <i>Lysimachia serpyllifolia</i> |
| <i>Biscutella didyma</i> | <i>Medicago orbicularis</i> |
| <i>Blackstonia perfoliata</i> | <i>Orobanche ramosa</i> |
| <i>Calicotome villosa</i> | <i>Petrorhagia velutina</i> |
| <i>Catapodium rigidum</i> = <i>Desmazairia</i> | <i>Picnomon acarna</i> |
| <i>Centaurea idaea</i> | <i>Plantago afra</i> |
| <i>Cerastium comatum</i> | <i>Platanus orientalis</i> |
| <i>Cistus creticus</i> | <i>Pteridium aquilinum</i> |
| <i>Coridothymus capitatus</i> | <i>Quercus coccifera</i> |
| <i>Dracunculus vulgaris</i> | <i>Sarcopoterium spinosum</i> |
| <i>Echium italicum</i> | <i>Satureja nervosa</i> |
| <i>Erodium</i> sp. | <i>Scirpoides holoschoenus</i> |
| <i>Eupatorium adenophorum</i> (= <i>Ageratina</i>) | <i>Silene gallica</i> |
| <i>Genista acanthoclada</i> | <i>Tordylium apulum</i> |
| <i>Geranium dissectum</i> | <i>Trifolium campestre</i> |
| <i>Geranium molle</i> | <i>Trifolium stellatum</i> |
| <i>Hymenocarpus circinnatus</i> | <i>Trifolium tomentosum</i> |
| <i>Lavandula stoechas</i> | <i>Valerianella discoidea</i> |
| | <i>Vicia cretica</i> |

Acer sempervirens = *A. orientale* = *A. creticum* : Aceraceae. Le seul érable signalé en Crète. Il ressemble à l'érable de Montpellier mais ses feuilles sont coriaces. Élément est- méditerranéen (Grèce, Crète, Chypre, Turquie).

Aira elegantissima : Poaceae. Tiges grêles et inflorescences lâches, rameaux capillaires et épillets minuscules (1,5-2,5 mm). Région méditerranéenne.

Anemone hortensis ssp. ***heldreichii*** : Ranunculaceae. L'anémone des jardins à fleurs violettes.

Anthoxanthum odoratum : Poaceae. Notre flouze, également très commune en Grèce ; chez cette espèce de Poacée, les épillets sont protogynes, les stigmates apparaissant avant les anthères.

Cerastium comatum : Caryophyllaceae. Un céraiste très velu !

Eupatorium adenophorum : Astéracée, échappée de jardin et naturalisée.

Geranium dissectum : Geraniaceae. Un géranium à feuilles découpées, une banalité de chez nous.

Lavandula stoechas ssp. ***stoechas*** : Lamiaceae. La « lavande à toupet » du maquis. Bractées violettes, fleurs insignifiantes et sans parfum. Le plus souvent silicicole (ou calcifuge ?).

Lysimachia serpyllifolia : Primulaceae. Une seule espèce signalée en Crète. Petites fleurs jaunes, souvent dans les buissons épineux.

Petrorhagia velutina =: Caryophyllaceae. Comme notre *P. prolifera* mais avec des poils au milieu de la tige et les graines sont différentes (forte loupe !). Élément sud-européen devenu subcosmopolite. Le nom actuel est ***Petrorhagia dubia***.

Pteridium aquilinum : Dennstaedtiaceae . La grande fougère aigle.

Quercus coccifera : Fagaceae. Le chêne kermès. C'est avec les cochenilles du kermès (*Kermes vespertilio*) qu'on obtenait l'écarlate.

Scirpoides holoschoenus = *Scirpus holoschoenus* = *Holoschoenus vulgaris* : Cyperaceae. La bractée dépasse de beaucoup l'inflorescence.

Silene gallica : Caryophyllaceae. Pétales rose pâle, poils collants.

Valerianella discoidea : Valerianaceae. Calice fructifère accrescent, à limbe étalé en étoile, velu.

3- 3 rochers, cyprès

| | |
|---|--|
| <i>Acer sempervirens</i> | <i>Geranium lucidum</i> |
| <i>Aira elegantissima</i> | <i>Hedera helix</i> |
| <i>Anemone hortensis</i> ssp. <i>heldreichii</i> | <i>Helichrysum conglobatum</i> = <i>barrelieri</i> |
| <i>Arabis verna</i> | <i>Hypericum empetrifolium</i> |
| <i>Arum idaeum</i> | <i>Hypochaeris achyrophorus</i> |
| <i>Asphodelus ramosus</i> = <i>microcarpus</i> | <i>Leontodon tuberosus</i> |
| <i>Asplenium ceterach</i> | <i>Onobrychis sphaciotica</i> |
| <i>Asterolinon linum-stellatum</i> = <i>Asterolinum</i> | <i>Onosma erectum</i> |
| <i>Bellis</i> sp. | <i>Orchis quadripunctata</i> |
| <i>Berberis cretica</i> | <i>Paeonia clusii</i> |
| <i>Briza maxima</i> | <i>Parentucellia latifolia</i> |
| <i>Calicotome villosa</i> | <i>Phlomis fruticosa</i> |
| <i>Centaurea raphanina</i> ssp. <i>raphanina</i> | <i>Poa bulbosa</i> |
| <i>Centranthus calcitrapa</i> | <i>Pteridium aquilinum</i> |
| <i>Cerastium scaposum</i> | <i>Quercus coccifera</i> |
| <i>Crataegus</i> sp. | <i>Ranunculus</i> sp. |
| <i>Cupressus sempervirens</i> ssp. <i>horizontalis</i> | <i>Rhamnus saxatilis</i> ssp. <i>prunifolia</i> |
| <i>Cyclamen creticum</i> | <i>Saxifraga chrysosplenifolia</i> |
| <i>Daphne sericea</i> | <i>Scandix australis</i> |
| <i>Echium italicum</i> ssp. <i>biebersteinii</i> | <i>Selaginella denticulata</i> |
| <i>Euphorbia characias</i> | <i>Theligonum cynocrambe</i> |
| <i>Fritillaria messanensis</i> | <i>Valerianella coronata</i> |
| <i>Gagea graeca</i> = <i>Llyodia graeca</i> | <i>Verbascum spinosum</i> |
| <i>Gagea chrysantha</i> | |

Arabis verna : Brassicaceae. Petite arabette annuelle à fleurs peu nombreuses, violettes, rosette de feuilles.

Arum idaeum : Araceae. Spathe blanche avec du vert et du pourpre, spadice pourpre noir. 900-2400m, sur calcaire. Endémique de Crète.

Berberis cretica : Berberidaceae. Une épine-vinette des sols rocheux calcaires en montagne. Epines à 3 pointes, fleurs jaunes. 900-2400m. Élément est-méditerranéen.

Cerastium scaposum : Caryophyllaceae. Longues tiges, fleurs uniques. Endémique. 250-1700-1900 m.

Cupressus sempervirens* ssp. *horizontalis : Cupressaceae. Les cyprès atteignent 30m, feuilles squamiformes vert sombre. Il pousse en compagnie d' *Acer sempervirens* et *Quercus coccifera*. A la station 3-4 nous verrons de très beaux individus centenaires. La ssp. *sempervirens* est plantée. En Tunisie septentrionale (SBF 2006), c'est la ssp. *numidicus*. Son nom vient de Cyparissos, un jeune homme transformé en cyprès par Apollon après avoir tué par mégarde un cerf sacré.

Cyclamen creticum : Primulaceae. Fleurs blanches au printemps. Endémique de Crète.

Daphne sericea : Thymelaeaceae. Arbuste à fleurs roses parfumées, baies rouge-brun. Plante toxique. Élément est-méditerranéen, ne dépassant pas le sud de l'Italie et la Sicile à l'ouest. Nous l'avons vu en Turquie en 2006.

Euphorbia characias : Euphorbiaceae. Plante robuste, glandes en croissant, fruit couvert de poils soyeux.

Fritillaria messanensis : Liliaceae. Plusieurs espèces en Grèce, Schönfelder ne mentionne que cette espèce pour la Crète (incl. *F.graeca*) et une autre non nommée en 1995 (c'est peut-être fait ?), endémique, dans les gorges, Ida.... 0-1350m.

Gagea graeca = *Llyodia* : Liliaceae. Une gagée à fleurs blanches, endémique est-méditerranéenne (Grèce, Crète et ouest-Anatolie).

Gagea chrysantha : Liliaceae. Quatre espèces de Gagées sont signalées dans cette région.

Geranium lucidum : Geraniaceae. Géranium à feuilles luisantes, sépales fortement ridés-striés transversalement.

Hedera helix : Araliaceae. Le lierre. 0-1200m.

Helichrysum conglobatum = *H. stoechas* ssp. *barrelieri* : Asteraceae. Plante peu aromatique ; feuilles 12-25 mm, linéaires à étroitement spatulées ; involucre globuleux, 4-6 mm de diamètre, bractées glabres à la base, les extérieures ovales, + ou – émoussées, celles de l'intérieur linéaires-spatulées.

Hypochaeris achyrophorus = *Seriola aetnensis* : Asteraceae. Porcelle à soies courtes. Toute petite composée jaune, rouge dessous, akène prolongé en long bec grêle.

Onosma erectum : Boraginaceae. Poils étoilés. 150-2000m.

Orchis quadripunctata : Orchidaceae. On voit seulement 2 points si on n'ouvre pas la petite fleur pourpre de cet orchis de répartition méditerranéenne centrale et orientale.

Paeonia clusii : Ranunculaceae. Une magnifique pivoine blanc rosé. 500-1600m. Endémique de Crète, Karpathos. Paeon était le médecin des dieux de l'Olympe, Homère parle du pouvoir hémostatique de la pivoine.

Parentucellia latifolia : Scrophulariaceae. Linné l'a placé dans le genre *Euphrasia* (= *E. latifolia* L.), puis dans le genre *Bartsia* (= *Bartsia latifolia* (L.) Sm.). Plante pubescente-glanduleuse, un peu visqueuse, à petites fleurs pourpres. S de l'Europe, Afrique du N, vers l'est jusqu'en Asie centrale.

Poa bulbosa : Poaceae. Tiges renflées-bulbeuses à la base. Presque toute l'Europe, région méditerranéenne et vers l'est jusqu'en Asie centrale.

Saxifraga chrysosplenifolia = *S. rotundifolia* ssp. *chrysosplenifolia* : Saxifragaceae. Rochers humides (200-1700 m). Grèce, îles de la mer Egée.

Scandix australis : Apiaceae. Plante grêle à odeur d'anis (sensible surtout en bas de la tige, vers le collet) ; les rayons fructifères flexueux et étalés sont également caractéristiques ainsi que les fruits plutôt courts (4 cm de long au plus, bec compris) ; région méditerranéenne et à l'est jusqu'en Iran ; l'étymologie (*australis*) rappelle cette répartition méridionale (pour un Européen).

Valerianella coronata : Valerianaceae. Fruits surmontés d'une couronne (cf. l'étymologie de l'épithète spécifique) dérivée du calice et munie de dents longues et crochues ; vaste répartition géographique couvrant l'Europe méridionale, l'Afrique du nord, le Moyen-Orient et l'Asie occidentale et centrale.

3-4 Xiloskalo, entrée des gorges de Samaria, pique nique, 1227 m.

Acer sempervirens

Aethionema saxatile ssp. *creticum*

Anemone coronaria

Anthoxanthum odoratum

Anthyllis vulneraria ssp. *rubriflora*

Arum idaeum

Astragalus angustifolius ssp. *angustifolius*

Astragalus depressus

Aubrieta deltoidea

Bellis sp.

Berberis cretica

Biscutella didyma

Cardamine graeca

Cerastium scaposum

Clypeola jonthlaspi

Cupressus sempervirens

Euphorbia acanthothamnus

Gagea graeca

Hypericum empetrifolium

Juniperus phoenicea

Legousia hybrida

Minuartia hybrida

Onosma erectum

Ophrys lutea ssp. *phryganae*

Orchis pauciflora

Orchis prisca

Orchis tridentata = *Neotinea*
Parentucellia latifolia
Petrorrhagia dubia
Pyrus spinosa
Quercus coccifera
Ranunculus sprunerianus
Rhagadiolus stellatus

Silene cretica
Stachys cretica
Trifolium arvense
Trifolium uniflorum
Vicia cretica
Vicia gr.cracca
Zelkovia abelicea

Aethionema saxatile* ssp. *creticum : Brassicaceae. Plante vivace à fleurs roses, silicules obovales ailées. 30 espèces en Turquie...1 seule en Crète !

Anemone coronaria : Ranunculaceae. L'anémone des fleuristes, bractées très découpées, grandes fleurs violettes, bleues, roses, blanches ou rouges. Schönfelder ne signale que 2 espèces d'anémones, *coronaria* et *heldreichii*, Sfikas signale en plus *A. pavonina* (vue dans le Péloponnèse en 2001)

Astragalus angustifolius* ssp. *angustifolius : Fabaceae. Plante en coussins, fleurs blanches à carène bleue. 1200-2450m.

Astragalus depressus : Fabaceae. Plante acaule, fleurs blanchâtres (en fruits en avril), feuilles à 13-33 folioles soyeuses dessous. 1200-2400m.

Aubrieta deltoidea : Brassicaceae. Le genre honore le dessinateur Claude Aubriet, le « peintre des fleurs », qui a participé à l'expédition de Tournefort (1700-1702), premier voyage botanique en « Orient », à son retour il sera nommé par Louis XIV « peintre du Roi pour la miniature ». Fleurs violettes. Montagnes calcaires, 1050-2350m.

Cardamine graeca* = *Pteroneurum : Brassicaceae. Ressemble à la Cardamine hirsute, mais les siliques sont ailées. Vue dans le Péloponnèse.

Euphorbia acanthothamnus : Euphorbiaceae. Coussins piquants parfois très volumineux ! Endémique de l'est de la Méditerranée (Grèce, Crète et ouest de l'Anatolie).

Minuartia hybrida : Caryophyllaceae. Une petite plante banale de chez nous. 0-1900m.

Ophrys phryganae : Orchidaceae. Du groupe *lutea*. Labelle petit, genouillé à la base.

Orchis pauciflora : Orchidaceae. Proche de *provincialis*, mais fleurs (jaunes) plus grandes et feuilles non tachées.

Orchis prisca* = *O. spitzellii* ssp. *nitidifolia : Orchidaceae. Endémique des montagnes de Crète, fait partie du groupe *spitzellii*. Tige rouge, fleurs roses, labelle ponctué de taches pourpres, intérieur des sépales teinté de vert.

Orchis tridentata : Orchidaceae. Labelle trilobé. Il faut l'appeler *Neotinea tridentata*.

Ranunculus sprunerianus : Ranunculaceae. Racines de 2 types, certaines fines et d'autres épaissies-tuberculeuses, sépales non rabattus, pédoncules non sillonnés, infrutescences allongées et akènes à soies renflées à la base ; élément est-méditerranéen, des Balkans à la Turquie et à la Syrie et aussi en Cyrénaïque ; l'épithète spécifique, « *sprunerianus* », honore le pharmacien et collecteur de plantes d'origine allemande Wilhem Spruner (1805-1874) ; son herbier personnel, déposé à Berlin, a été entièrement détruit lors d'un bombardement de la ville en 1943.

****Sideritis syriaca* ssp. *syriaca*** : En Epire (SBF 2007), nous avons vu *Sideritis raeseri* = *S. syriaca*. Cette plante est récoltée et vendue pour la préparation du « thé de montagne » (tsai to vouno), subsp. endémique de Crète malgré son nom. (800)-1200-2450m. Les photos prises la première semaine correspondent en fait à une touffe en boutons à peine formés de ***Phlomis***.

Trifolium arvense : Fabaceae. Trèfle pied de lièvre, inflorescence ovoïde à aspect laineux. 0-1700m.

Trifolium uniflorum : Fabaceae. Trèfle vivace formant des coussins bas, fleurs par 1-3 blanches (ou roses, pourpres...). 0-2400m. Élément est-méditerranéen.

****Zelkova abelicea* = *Z. cretica*** : Ulmaceae. Un bel arbre devant le bistrot où on pique-nique et où on a pu acheter des livres sur les fleurs de Crète... Petites feuilles dentées. Ecorce se desquamant par plaques. Sous une forme buissonnante, à rameaux tortueux et retombants en

montagne lorsqu'il est brouté. J. Brosse : « Les espèces du genre *Zelkova* possédaient une aire très vaste au Tertiaire, qui s'étendait à une grande partie de l'hémisphère Nord, ainsi qu'en témoignent les restes fossilisés de ces arbres retrouvés en Amérique du Nord, au Groenland, en Islande, en Espagne, dans le centre de la France, en Allemagne et en Sibérie ; mais les glaciations les ont fait disparaître de cet habitat primitif, dont il ne subsiste plus que des îlots discontinus : en Crète (*Z. cretica*), dans le Caucase (*Z. crenata*), en Chine (*Z. sinica*) et au Japon (*Z. serrata*). »

Le 1^e groupe a noté en plus :

Erysimum mutabile : Brassicaceae. Plante basse vivace, pétales jaunes, rougeâtres à l'extérieur ; Endémique des Montagnes Blanches (Lefka Ori) et du Dikti, (850-)1750-2300 m.

Ophrys episcopalis, 1 pied.

Un beau massif de pivoines en fleurs devant le café attire les photographes, c'est *Paeonia clusii*. En face, il y a un petit jardin botanique où on peut voir des plantes rares (1^e groupe) :

**Anchusa cespitosa* : Boraginaceae. Plante naine à fleurs bleues, endémique des Lefka Ori, sur calcaire, entre (1200) 1600 et 2250m.

**Bupleurum kakiskalae* : Apiaceae. Endémique des Lefka Ori, une seule station entre 1450 et 1500m (une falaise avec environ 100 pieds). Plante robuste qui ne fleurit qu'au bout de 10-15 ans et qui meurt après la floraison.

**Origanum microphyllum* : Lamiaceae. Endémique, Lefka Ori, Dikti, sur calcaire, (50-)400-1500(-1800)m.

**Satureja cretica* = *Calamintha cretica* : Lamiaceae. Endémique, Lefka Ori, 0-1900m.

3-5 : Plateau d'Omalos, petit plan d'eau, 1080 m.

Le plateau d'Omalos forme un triangle de 3km de côté environ. C'est un **polje** (mot serbo-croate signifiant plaine), une dépression à fond plat ou presque, fermée par des bords rocheux, ayant accumulé des argiles de décalcification. Cette formation est caractéristique des milieux karstiques ; elle est reliée à une nappe phréatique par un conduit naturel. L'étang est en eau une bonne partie de l'année.

Anthoxanthum odoratum

Berberis cretica

Carex divisa

Carlina graeca = *.corymbosa* ssp. *graeca*

Centaurea calcitrapa

Cerastium comatum

Crataegus azarolus

Eleocharis palustris

Isoetes histrix.

Lythrum junceum

Myosotis sp.

Poa bulbosa

Ornithogalum sp.

Parentucellia latifolia

Ranunculus lateriflorus

Ranunculus peltatus ssp. *fucoides*

Romulea bulbocodium

Rubus sanctus

Scirpioides holoschoenus

Spergularia rubra

Verbascum spinosum

Carex divisa : Cyperaceae. Inflorescence courte, rousse, formée de 2-3 épis ovales, bractée inférieure sétacée, longue, dépassant l'inflorescence, plante rhizomateuse. Terrains sableux humides, en France dans le Midi et sur le littoral atlantique. 0-1400m en Crète.

Carlina graeca = *C. corymbosa* ssp. *graeca* ou pour ce milieu et cette altitude : *Carlina curetum* = *Carlina corymbosa* ssp. *curetum*, endémique des Lefka Ori.

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

Crataegus azarolus : Rosaceae. En Crète c'est la ssp. *aronia*. 0-900m (??). Aubépine méridionale qui a 3 styles en général (1-5), à fruits comestibles, rameaux de l'année précédente encore tomenteux-laineux. L'Azerollier était cultivé pour ses fruits comestibles.

Eleocharis palustris : Cyperaceae.

Isoetes histrix : Ptéridophytes. Isoetaceae. Petite plante pas du tout photogénique qui ressemble à de l'herbe, pas de quoi « se pâmer »... mais je suis ravie !!! R. Prelli : « Isoète épineux, une des rares espèces terrestres... bulbe souterrain entouré d'écailles épineuses (restes des anciennes bases foliaires)... Un gros sporange à la base de chaque feuille ; mégaspores ornées de nombreux tubercules... Les feuilles se développent en hiver : elles se dessèchent et disparaissent à la fin du printemps, après la maturation des spores... uniquement sur sols siliceux, à basse altitude et à découvert... répartition méditerranéenne-atlantique... toujours très localisé en France... » Vu en Tunisie septentrionale (SBF 2006). Le seul *Isoetes* signalé en Crète. 50-1050m (en limite d'altitude et pas dans son biotope !).

Lythrum junceum : Lythraceae. Petite salicaire vivace à fleurs pourpres des endroits humides. 0-700m

Ranunculus lateriflorus = *R. nodiflorus* ssp. *lateriflorus* : Ranunculaceae. Petite renoncule annuelle discrète à très petites fleurs sessiles. Plante très rare des mares temporaires sur sols acides, 2 localités en France, Rochehaute et une dans le Massif Central ! Y a-t-il d'autres stations en Crète ?? (Schönfelder : province de Chania, 1100m)

Ranunculus peltatus ssp. *fucoides* : Ranunculaceae. Renoncule aquatique, feuilles flottantes et feuilles submergées en lanières. 1100m.

Romulea bulbocodium : Iridaceae. Fleur violet pâle naissant d'une tige courte, tube court, feuilles sans bande blanche. Plante dédiée à Romulus car elle serait fréquente aux environs de Rome ! 0-1250m. 3 autres espèces sont signalées en Crète.

Spergularia rubra : Caryophyllaceae. L'Exkursionsflora indique 1050 m, altitude de l'étang !

Le 1e groupe a pu photographier les tulipes, pour nous c'est trop tard !

Tulipa bakeri : Liliaceae. Grosse fleur rose au centre jaune, feuilles glauques. Endémique de Crète occidentale. 650-2200m. Il faudra aller la voir au jardin botanique de Lyon !

(On trouve *T. saxatilis* principalement en Crète orientale.)

Gagea peduncularis photographiée près des tulipes.

3- 6 : au dessus de Lakki, un peu plus haut que l'arrêt 3-2 du matin, terrain acide

Anthyllis rubriflora

Arisarum vulgare

Asparagus sp .

Biscutella didyma

Bromus tectorum

Calicotome villosa

Centaurea idaea

Clypeola jonthlaspi

Convolvulus elegantissimus

Daphne sericea

Dracunculus vulgaris

Gagea graeca

Geranium lucidum

Lameropsis cynaroides

Lythrum junceum

Ononis spinosa ssp. *diacantha*

Ornithogalum exscapum

Picnomon acarna

Polygala venulosa

Prunella cretensis

Pteridium aquilinum

Pyrus spinosa = *amygdaliformis*

Rhamnus saxatilis ssp. *prunifolia*

Reseda alba

Sarcopoterium spinosum

Satureja nervosa

Silene gallica

Theligonum cynocrambe

Thymelaea tartonraira ssp. *argentea*

Tordylium apulum

Umbilicus horizontalis

Valantia hispida

Vicia cretica

Arisarum vulgare : Araceae. "Capuchon de moine", fleurs en capuchon, rayées de pourpre et de vert. Floraison précoce, pollinisation par des moucheron. A l'ombre sous un rocher, ils sont en fin de floraison.

Bromus tectorum : Poaceae. Panicule arquée, rameaux pendants, tige pubescente supérieurement.

Ononis spinosa ssp. *diacantha* = *O. antiquorum* ssp. *diacantha* : Fabaceae. Longues épines, fleurs roses. 0-1900m.

Ornithogalum exscapum : Liliacea. Ce groupe comprend 2 espèces : *O. collinum* et *O. nivale*...

Prunella cretensis : Lamiaceae. Endémique de Crète, 1300-1600m (???). 2 autres espèces sont signalées : *P. vulgaris* et *P. laciniata*, comme chez nous !

Pyrus spinosa = *amygdaliformis* = *parviflora* : Rosaceae. Poirier épineux à petits fruits, feuilles allongées, ovales-lancéolées ("à feuilles d'amandier"). Région méditerranéenne.

Reseda alba : Resedaceae. Tige robuste, feuilles pennatiséquées très divisées, fleurs blanches en grappes denses, 5 sépales, 5 pétales, pétales onguiculés, disque développé, capsule à 4 dents, fruits à 4 loges; graines papilleuses. 3 autres espèces sont signalées : *R. luteola*, *odorata*, *lutea*.

Thymelaea tartonraira ssp. *argentea* : Thymelaeaceae. Petit arbuste à feuilles argentées soyeuses. 2 variétés suivant la largeur des feuilles.

3-7 Laki, arrêt bistrot

Anogramma leptophylla

Carduus pycnocephalus

Chrysanthemum parthenium

Sanguisorba minor

Scrophularia lucida

Veronica cymbalaria

Vicia hybrida

Chrysanthemum parthenium : Asteraceae.

Sanguisorba minor : Rosaceae. Une pimprenelle. 2 ssp. *verrucosa* et *muricata*.

Veronica cymbalaria : Scrophulariaceae. Véronique méditerranéenne à fleurs blanches.

Vicia hybrida : Fabaceae. Plante souvent ± pubescente ou velue-hérissée, fleurs jaunâtres plus rarement pourpres, solitaires, subsessiles, à étendard velu et gousses pubescentes par des poils apprimés. Région méditerranéenne et vers l'est jusqu'en Iran et en Azerbaïdjan.

Eglise

Monument

Mercredi 30 avril 2008 : jour 4
Presqu'île d'Akrotiri (La Canée-Chania)
Visite du monastère Aghia Triada

Correspond au 6e jour du 1^e groupe

4-1 – Phrygane à gauche entre Chania (7km) et Stavros (9km)

Aegilops sp.

Aira elegantissima

Anacamptis pyramidalis

Anagallis arvensis

Anthyllis hermanniae

Anthyllis vulneraria ssp. *rubriflora*

Asphodelus ramosus

Asteriscus spinosus = *Pallenis spinosa*

Blackstonia perfoliata

Brachypodium distachyon

| | |
|---|---|
| <i>Bupleurum gracile</i> | <i>Onobrychis caput-galli</i> |
| <i>Bromus sp.</i> | <i>Ononis reclinata</i> |
| <i>Calicotome villosa</i> | <i>Orchis fragrans</i> |
| <i>Centaureum erythrea</i> | <i>Ornithogalum narbonense</i> |
| <i>Ceratonia siliqua</i> | <i>Phagnalon graecum</i> |
| <i>Cistus creticus</i> | <i>Phlomis fruticosa</i> |
| <i>Coridothymus capitatus</i> | <i>Pimpinella tragiium ssp. depressa</i> |
| <i>Crepis setosa</i> | <i>Piptatherum coerulescens</i> |
| <i>Dasypyrum villosum</i> | <i>Piptatherum miliaceum</i> |
| <i>Erica arborea</i> | <i>Pistacia lentiscus</i> |
| <i>Ferula communis</i> | <i>Prasium majus</i> |
| <i>Foeniculum vulgare</i> | <i>Prunus webbii</i> |
| <i>Fumana arabica</i> | <i>Reseda alba</i> |
| <i>Fumana thymifolia</i> | <i>Sarcopoterium spinosum</i> |
| <i>Gagea graeca</i> | <i>Satureja thymbra</i> |
| <i>Galactites tomentosa = elegans</i> | <i>Satureja nervosa</i> |
| <i>Gastridium phleoides</i> | <i>Selaginella denticulata</i> |
| <i>Genista acanthoclada</i> | <i>Serapias bergoni (vicariant de S. vomeracea)</i> |
| <i>Gladiolus italicus</i> | <i>Serapias orientalis</i> |
| <i>Helichrysum microphyllum</i> | <i>Sixalix atropurpura ssp. maritima</i> |
| <i>Hippocrepis unisiliquosa</i> | <i>Steptorhamphus tuberosus</i> |
| <i>Hirschfeldia incana</i> | <i>Stipa capensis</i> |
| <i>Hypericum empetrifolium</i> | <i>Tragopogon sinuatus</i> |
| <i>Hypochaeris achryrophorus</i> | <i>Trifolium angustifolium</i> |
| <i>Knautia integrifolia</i> | <i>Trifolium campestre</i> |
| <i>Lagurus ovatus</i> | <i>Trifolium tomentosum</i> |
| <i>Linum strictum</i> | <i>Urginea maritima = Drimia</i> |
| <i>Ornithogalum narbonense (Loncomelos)</i> | <i>Urospermum picroides</i> |
| <i>Medicago polymorpha</i> | <i>Vulpia ciliata</i> |
| <i>Nigella damascena</i> | |
| <i>Olea europaea</i> | |

Ferula communis : Apiaceae. La grande fêrule. Nous l'avons déjà repérée depuis le car, mais nous ne l'avons pas encore dans nos listes. La moelle, facilement inflammable, se consume lentement. C'est comme cela que Prométhée apporta le feu sur la terre. Cette grande plante est dédiée à Dionysos, le dieu du vin. Les tiges légères terminées par une pomme de pin s'appelaient des thyrses. Les participants aux cérémonies du culte de Dionysos portaient ces bâtons, assez résistants pour frapper mais trop légers pour blesser, lors de leurs querelles d'ivrognes (cf. aussi la fêrule du maître d'école !). Plante dangereuse pouvant entraîner chez le bétail un syndrome hémorragique, bien connu en particulier en Sardaigne, appelé fêrulse et sans doute provoqué par la présence de coumarines ; les graines ont cependant été utilisées pour soigner les coliques néphrétiques.

Gastridium phleoides : Poaceae. De "gaster" ventre : épillets ventrus à la base.

****Pimpinella tragiium* ssp. *depressa*** : Apiaceae. Boucage à ovaire et fruits velus, base ligneuse Cette espèce se trouve dans les trois plus hauts massifs de la Crète à partir de 1200m jusqu'à 2400 m., il y a donc erreur dans la détermination.

Serapias bergonii : Orchidaceae. Espèce méditerranéenne orientale, du groupe du *S. vomeracea*, épichile plus étroit ; le type a été décrit de l'île de Corfou en Grèce.

Serapias orientalis : Orchidaceae. Groupe du *S. vomeracea*, à 2 lamelles parallèles sur le labelle poilu, bractées égalant environ le casque et fleurs assez grandes ; port trapu, couleur du labelle

souvent pâle, forte pilosité ; répartition méditerranéenne orientale, centrée sur la Crète et le sud de la Grèce.

Steptorhamphus tuberosus = *Lactuca tuberosa* : Asteraceae. Plante vivace à souche formée d'un gros tubercule cylindrique ; tige 20-80 cm, glauque ; synflorescence (= ensemble des capitules ; en effet, un capitule est *déjà* une inflorescence et non une fleur ; un ensemble de capitules ne peut donc être appelé une inflorescence) en candélabre, à rameaux ± dressés, glanduleux, à 3-30 capitules ; involucre cylindrique, 25-40 mm, à larges bractées glabres et souvent ± teintées de pourpre ; fleurs jaune pâle. Partie méridionale de la péninsule balkanique, région égéenne et Crète, Crimée, Caucase, Turquie et Asie occidentale. Nous l'avons vu en Turquie et aussi en Epire (SBF 2007).

Trifolium infamia-ponertii. Gilles Dutartre l'a noté en Crète un peu partout. Ce trèfle ressemble à *T. angustifolium* en plus petit et avec des folioles étroites mais bien plus courtes. Il est en sous espèce dans Pignatti sous le nom d'*intermedium*. Il semble avoir été nommé ainsi en 1976 par Greuter pour épingle J. Ponert qui avait abusé de comb. nov. sans justification dans une publication de 1975. (PR : site IPNI, Candollea 1976, « Greuter notait en latin en référence le fait que Ponert avait renommé des espèces sans les avoir jamais vues réellement. Il renvoie aussi à un article de Huber-Morath dans Bauhinia de 1975 où les mêmes reproches sont faits à Ponert. J'ai été très fier d'apprendre ça à Jean-Marc Tison, qui a conclu: "eh bien Greuter est gonflé!" Au XVIIe siècle celà se serait terminé par un duel!! »)

4-2 – un peu plus loin à droite

Andropogon distachyos

Anthyllis hermanniae

Arbustus unedo

Asteriscus spinosus = *Pallenis spinosa*

Bellardia trixago = *Bartsia*

Bituminaria bituminosa

Brachypodium retusum

Bromus rubens

Bromus fasciculatus

Calicotome villosa

Carduus pycnocephalus

Cistus creticus

Cistus salviifolius

Convolvulus oleifolius

Cupressus sempervirens

Cynosurus echinatus

Daucus sp.

Erica arborea

Galium sp.

Helichrysum microphyllum

Hyparrhenia hirta

Lagurus ovatus

Lavandula stoechas

Ophrys episcopalis

Orchis fragrans

Pistacia lentiscus

Prasium majus

Reichardia picroides

Reseda alba

Rhamnus lycioides ssp. *oleoides*

Rubia tenuifolia

Satureja thymbra

Smilax aspera

Thesium humile

Tragopogon sinuatus

Teucrium brevifolium

Teucrium microphyllum

Tulipa cretica

Vulpia fasciculata

Arbustus unedo : Ericaceae. L'arbousier, l'arbre aux fraises, espèce caractéristique du maquis. Fleurs en grelots blanc rosé, fruits comestibles (confiture, eau-de-vie). Région méditerranéenne, il remonte jusque dans le Sud de l'Irlande. Nous n'avons pas noté *Arbutus andrachne* durant notre séjour.

Brachypodium retusum = *ramosum* : Poaceae. Vivace, épillets sans arêtes, feuilles des rejets distiques.

Bromus rubens : Poaceae. Panicule dense, rougeâtre; à rameaux cachés par les épillets formant une tête compacte rougeâtre.

Carduus pycnocephalus : Asteraceae. Chardon annuel à tige à ailes épineuses, à petits capitules groupés par 2-4 et à involucre subcylindrique, plus long que large; commun dans le sud de l'Europe mais aussi en Afrique du nord et en Asie occidentale jusqu'en Afghanistan.

Cistus salviifolius : Cistaceae. Le ciste à feuilles de sauge, fleurs blanches à style très court, stigmate sessile, large répartition géographique.

Rubia tenuifolia = *R. olivieri* : Rubiaceae. Une garance arbustive ! Fleurs disposées en courtes cymes égalant au plus les feuilles, corolles à lobes acuminés et anthères minuscules. Élément est-méditerranéen.

Ophrys episcopalis = *O. fuciflora* ssp. *maxima* = *O. holoserica* ssp. *maxima* : Orchidaceae.

Superbe *Ophrys* de très grande taille. Répartition méditerranéenne orientale, de la Crète à Israël.

Teucrium brevifolium : Lamiaceae. Comme un *T. fruticans* à petites fleurs...Mer Egée, Cyrénaïque.

Tulipa cretica : Liliaceae. Grandes fleurs blanches, roses ou pourpres, verdâtres à l'extérieur. Nous ne l'avons pas vue fleurie, en fruits.

4-3 Talus et petite falaise, plage

Achillea cretica

Campanula erinus

Carex sp.

Cistus parviflorus

Crithmum maritimum

Euphorbia paralias

Dittrichia viscosa

Drimys maritima

Glaucium flavum

Muscari spreitzenhoferi

Ononis spinosa ssp. *diacantha*

Otanthus maritimus

Petromarula pinnata

Putoria calabrica

Silene sedoides

Cistus parviflorus : Cistaceae. Fleurs roses plus petites et plus pâles que celles de *C. creticus*, feuilles vert cendré à 3 nervures. Moins fréquent que *C. creticus*.

Putoria calabrica : Rubiaceae. La plante n'est pas encore fleurie. Forme des tapis, corolles roses à 4 divisions, très long tube, odeur désagréable.

Plage : nous reverrons les mêmes plantes à l'arrêt suivant 4-4...

4 -4 Plage de Stavros

Aegilops sp.

Aetheorhiza bulbosa ssp. *microcephala*

Ammophila arenaria

Anthyllis hermanniae

Asphodelus ramosus

Cakile maritima

Centaurea spinosa

Chondrilla juncea

Convolvulus oleifolius

Crepis setosa

Crithmum maritimum

Cutandia maritima

Cyperus capitatus

Dactylis glomerata ssp. *hispanica*

Daucus guttatus

Echium angustifolium

Echium arenarium

Elytrigia juncea

Eryngium maritimum

Euphorbia paralias

Euphorbia peplis

Glaucium flavum

Hedypnois cretica

Helichrysum microphyllum

Hyparrhenia hirta

Ipomoea imperati

Juncus heldrichianus

Juncus maritimus

Knautia integrifolia ssp. *mimica*

Lagurus ovatus

Limonium sp.

Linum strictum

| | |
|--|-----------------------------------|
| <i>Lotus edulis</i> | <i>Posidonia oceanica</i> |
| <i>Matthiola tricuspidata</i> | <i>Pseudorlaya pumila</i> |
| <i>Medicago littoralis</i> | <i>Reseda alba</i> |
| <i>Medicago marina</i> | <i>Rumex bucephalophorus</i> |
| <i>Orobanche</i> sp.(sur <i>Pseudorlaya</i> , <i>Pancreatium</i>) | <i>Salsola kali</i> |
| <i>Otanthus maritimus</i> = <i>Diotis</i> | <i>Sarcopoterium spinosum</i> |
| <i>Parapholis filiformis</i> | <i>Silne colorata</i> |
| <i>Pancreatium maritimum</i> | <i>Silene sedoides</i> |
| <i>Parapholis incurvus</i> | <i>Tamarix smyrnensis</i> |
| <i>Plantago cretica</i> | <i>Trifolium infamia-ponertii</i> |
| <i>Plantago lagopus</i> | <i>Valantia muralis</i> |
| <i>Plantago weldenii</i> | <i>Vulpia fasciculata</i> |

Ammophila arenaria : Poaceae. L'oyat, grande graminée des bords de mer à inflorescence oblongue ou cylindrique. Élément méditerranéen.

Chondrilla juncea : Asteraceae. Feuilles basales, tige raide rappelant le genêt, avec quelques feuilles, fleurs ligulées jaunes.

Cyperus capitatus = *C. kalli* = *C. aegyptiacus* = *C. schoenoides* : Le souchet des dunes, épillets en grosse tête compacte entourée de trois bractées étalées.

Euphorbia peplis : Euphorbiaceae. Une petite euphorbe annuelle des sables et des graviers littoraux, protégée et très rare en France.

Ipomoea imperati = *stolonifera* : Convolvulaceae. Seulement les feuilles dans le sable.

Posidonia oceanica : Potamogetonaceae chez Schönfelder, Fournier, Pignatti, Zosteraceae chez Coste, Posidoniaceae dans la flore du CNRS.... Les feuilles en ruban de cette plante forment de grands herbiers dans la mer et sont rejetées sur le rivage à l'automne. C'est une plante sous-marine (cf. Poséidon 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 des pelotes qu'on trouve sur la plage : les "agropytes". Les prairies à Posidonies sont particulièrement favorables à la reproduction de nombreuses espèces de poissons.

Salsola kali : Chenopodiaceae. La soude épineuse.

4-5 Visite du Monastère Aghia Triada (Holy Trinity Monastery), pique-nique au-dessus du monastère, pelouse avec *Ceratonia siliqua*

| | |
|-----------------------------|---|
| <i>Anthemis arvensis</i> | <i>Petrorhagia velutina</i> |
| <i>Asphodelus ramosus</i> | <i>Plantago afra</i> |
| <i>Briza maxima</i> | <i>Plantago cretica</i> |
| <i>Calendula arvensis</i> | <i>Polycarpon tetraphyllum</i> |
| <i>Ceratonia siliqua</i> | <i>Rostraria cristata</i> |
| <i>Crepis setosa</i> | <i>Rumex bucephalophorus</i> |
| <i>Dracunculus vulgaris</i> | <i>Silene gallica</i> |
| <i>Filago germanica</i> | <i>Stipa capensis</i> |
| <i>Lagurus ovatus</i> | <i>Teucrium brevifolium</i> |
| <i>Lythrum junceum</i> | <i>Tolpis barbata</i> |
| <i>Medicago orbicularis</i> | <i>Trifolium resupinatum</i> |
| <i>Nigella damascena</i> | <i>Trifolium stellatum</i> |
| <i>Papaver hybridum</i> | <i>Urginea maritima</i> = <i>Drimia</i> |

Anthemis arvensis ssp. *incrassata* : Asteraceae. Paillettes lancéolées et contractées en arêtes entre les fleurs tubuleuses ; akènes à section quadrangulaire, non aplatis, à faces munies de côtes longitudinales épaisses et lisses, à extrémité formée d'un court bourrelet épaissi. Présent dans presque toute l'Europe sauf le nord, mais probablement spontané seulement dans le sud ; vers l'est, étend son aire jusqu'au Caucase et à l'Irak et à l'Iran ; Egypte et Arabie Saoudite ; devenu adventice aux Amériques, en Australie et Nouvelle Zélande. Plante très variable. Jauzein (1995) émet de fortes réserves quant à la valeur de la ssp. *incrassata*, la caractéristique du pédoncule renflé (ou non) étant peu fiable taxonomiquement. Schönfelder n'indique que cette ssp.

Nigella damascena: Ranunculaceae. La nigelle de Damas ; bractées finement divisées entourant la fleur bleu pâle, fruit gonflé. Les graines utilisées au Moyen-Orient (sur le pain p.ex.) viennent de *N. sativa*.

Plantago cretica : Plantaginaceae. Un tout petit plantain très poilu, facilement reconnaissable. Ne dépasse pas la Grèce à l'ouest.

Tolpis barbata : Asteraceae. L'« Œil du Christ », composée annuelle à fleurs externes jaunes, les centrales brun foncé et à bractées très fines entourant les fleurs.

Le 1^e groupe n'a pas piqué-niqué au même endroit.

Ils ont noté :

Cynoglossum creticum

Kickxia commutata ssp. *graeca*

Lupinus micranthus ou *Lupinus pilosus*

Serapias lingua

Trigonella monspeliaca

4-6 - sur la route du retour : garrigue entre le monastère et Kalathas :

Aira sp.

Allium rubrovittatum

Anagallis arvensis

Arbutus unedo

Bellevalia trixago = *Bartsia*

Biscutella didyma

Biserrula pelicinus

Brachypodium retusum

Bupleurum gracile

Calendula arvensis

Calycotome villosa

Chrysanthemum segetum

Cistus creticus

Cistus parviflorus

Cistus salviifolius

Crucianella sp.

Crupina crupinastrum

Fumana arabica

Fumana thymifolia

Galium verrucosum

Genista acanthoclada

Hedypnois cretica

Herniaria hirsuta

Hippocrepis ciliata

Hirschfeldia incana

Hypocoum procumbens

Hypericum empetrifolium

Lavandula stoechas

Linaria pelisseriana

Linum corymbulosum

Linum strictum

Lupinus micranthus ou *L. pilosus*

Misopates orontium

Myosotis sp.

Onobrychis caput galli

Orchis fragrans

Orlaya daucooides

Papaver dubium

Papaver hybridum

Papaver rhoeas

Petrorhagia velutina

Pistacia lentiscus

Plantago afra

Plantago lagopus

Polycarpon tetraphyllum

Rapistrum rugosum

Reseda alba

Rhagadiolus stellatus

Rumex bucephalophorus

Rumex conglomeratus

| | |
|---|----------------------------------|
| <i>Sarcopoterium spinosum</i> | <i>Thymus capitatus</i> |
| <i>Satureja nervosa</i> (<i>Micromeria</i>) | <i>Tolpis barbata</i> |
| <i>Satureja thymbra</i> | <i>Tolpis virgata</i> |
| <i>Silene colorata</i> | <i>Trifolium angustifolium</i> |
| <i>Silene gallica</i> | <i>Trifolium arvense</i> |
| <i>Sisymbrium irio</i> | <i>Trifolium tomentosum</i> |
| <i>Sixalix maritima</i> | <i>Trigonella monspeliaca</i> |
| <i>Solanum nigrum</i> | * <i>Tulipa cretica</i> (fruits) |
| <i>Stipa capensis</i> | <i>Velezia rigida</i> |

Anagallis arvensis : Primulaceae. Le mouron rouge, ici bleu, il faut regarder les poils glanduleux au bord des pétales, 3 cellules, la dernière plus large. ***Anagallis foemina*** : le mouron bleu, pétales denticulés à l'extrémité, plus étroits que chez *A. arvensis*, le calice est bien visible.

Calendula arvensis : Asteraceae. Le souci des champs.

Chrysanthemum segetum : Asteraceae. 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).

Crupina crupinastrum : Asteraceae. Ressemble à une Centaurée, mais plus grêle. Tige feuillée uniquement dans la moitié inférieure, involucre arrondi; une des 2 espèces du genre en Europe ; l'examen de la base de l'ovaire ou du fruit montre une cicatrice (le hile) dont la forme est caractéristique des espèces (ici hile linéaire ; il est rond chez l'autre espèce, *C. vulgaris* Cass.) ; une seule espèce signalée en Crète ; région méditerranéenne et à l'est jusqu'en Iran.

Galium verrucosum = *G. saccharatum* : Rubiaceae. 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.

Herniaria hirsuta : Caryophyllaceae. Plante utilisée jadis pour guérir les hernies. Plante annuelle vert cendré, velue-hérissée, racine grêle.

Hippocrepis ciliata : Fabaceae. Proche de *H. unisiliquosa*, mais plusieurs fleurs à l'aisselle des feuilles comme chez *H. multisiliquosa*, taxon voisin auquel *H. ciliata* est parfois rattaché comme sous-espèce.

Linum corymbulosum : Linaceae. Un petit lin jaune très fin.

Misopates oruntium : Scrophulariaceae. Petites fleurs roses, "tête de mort", voir la capsule. Connu autrefois sous le nom d' *Antirrhinum* ; presque toute l'Europe sauf le nord ; le genre *Misopates* a été "inventé" par Rafinesque, un auteur excentrique et original ; étymologie inconnue..

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

Papaver hybridum : Papaveraceae. Fleurs rouge violacé, pollen bleu, ovaire (capsule) hérissé de soies.

Rapistrum rugosum : Brassicaceae. Fleurs jaune pâle, silique à 2 articles, le supérieur plus gros, ovoïde-globuleux et rugueux.

Sisymbrium officinale : Brassicaceae. L'herbe aux chantres, nitrophile.

****Tulipa cretica*** : Liliaceae. Dommage, elle est en fruits ! Pièces du périanthe plus petites que chez *T. bakeri*, blanches à l'intérieur, roses, pourpres ou verdâtres à l'extérieur.

Velezia rigida : Caryophyllaceae. Tige raide, pubescente-glanduleuse et fleurs roses. Plante dédiée à Cristóbal Vélez, un apothicaire madrilène (1710 environ à 1753), correspondant de Linné.

Le 1^e groupe fait un arrêt entre Aroni et Pithari et note :

Anacamptis pyramidalis
Atractylis cancellata
Bromus fasciculatus
Calicotome villosa
Chrysanthemum coronarium
Ferula communis
Hypericum empetrifolium
Juncus hybridus
Melilotus neapolitanus
Ophrys cretica
Orchis (Anacamptis) fragrans

Piptatherum thomasi
Plomis fruticosa
Ricinus communis
Salvia fruticosa
Satureja myrtifolia
Serapias bergoni (vicariant de *S. vomeracea*)
Serapias lingua
Serapias parviflora
Trifolium angustifolium
Verbascum sinuatum

Ophrys cretica : Sépales vert clair teintés de rose ou de brun et pétales marron rose. Labelle de couleur brun foncé à pourpre noirâtre, trilobé à lobes latéraux arrondis et duveteux. Macule bordée de blanc, plus ou moins complexe. Cavité stigmatique blanche barrée ou tachée de noir.

| |
|---|
| <p style="text-align: center;">Jeudi 1e Mai : jour 5 Gorges de Therisso, Meskla, fête au lac Aegias</p> |
|---|

Correspond au 2^e jour du 1^e groupe...

... mais il n'y avait pas de fête au lac...et le car, trop long, a dû faire demi-tour dans la descente de Meskla !!! Heureusement que le chauffeur était expérimenté !

Le matin, il y a eu l'arrêt « *Centaurea spinosa* » à Kolymbari (cf 3-1 pour le 2^e groupe), 2 arrêts dans les gorges, un arrêt pique-nique en montant au col, un arrêt au col de Zourva...

5-1 Gorges de Therisso

1^e arrêt : Bord de ruisseau

Arum concinatum
Ballota nigra
Bituminaria bituminosa
Borago officinalis
Briza maxima
Bromus sterilis
Cistus creticus
Calicotome villosa
Carduus pycnocephalus
Cistus salviifolius
Convolvulus arvensis
Convolvulus elegantissimus
Crepis vesicaria
Cyclamen creticum
Cynoglossum columnae
Dittrichia viscosa

Dracunculus vulgaris
Equisetum telmateia
Euphorbia helioscopia
Galactites tomentosa = elegans
Galium aparine
Geranium columbinum
Geranium robertianum ssp.purpureum
Geranium rotundifolium
Hedera helix
Helminthotheca echioides
Hypericum empetrifolium
Juglans regia
Lavatera bryoniifolia
Linum bienne
Linum strictum
Lolium rigidum ssp. rigidum

| | |
|---|---|
| <i>Medicago arabica</i> | <i>Pteridium aquilinum</i> |
| <i>Mercurialis annua</i> | <i>Ptilostemon chamaepeuce</i> |
| <i>Orobanche ramosa</i> | <i>Rhagadiolus stellatus</i> ou <i>edulis</i> |
| <i>Oxalis pes-caprae</i> | <i>Rubus sanctus</i> |
| <i>Petromarula pinnata</i> | <i>Scaligera napiformis</i> |
| <i>Petrorhagia dubia</i> | <i>Securigera securidaca</i> |
| <i>Picris echioides</i> cf <i>Heminthotheca</i> | <i>Sonchus oleraceus</i> |
| <i>Piptatherum thomasi</i> | <i>Tolpis virgata</i> |
| <i>Pistacia lentiscus</i> | <i>Trifolium stellatum</i> |
| <i>Pistacia terebinthus</i> | <i>Urospermum picroides</i> |
| <i>Platanus orientalis</i> | <i>Verbascum sinuatum</i> |

Ballota nigra : Lamiaceae. En Crète c'est la ssp. *uncinata*.

Bromus sterilis : Poaceae. Comme chez nous !

Cynoglossum columnae : Boraginaceae. Plante annuelle à fleurs de 5-6mm, sans réseau de nervures. 2 autres espèces sont signalées : *C. creticum* (plante vivace, robuste, fleurs 7-9 mm, à veines en réseau) et *C. *sphacioticum* (1700-2450m).

Equisetum telmateia : Equisetaceae. La grande prêle.

Euphorbia helioscopia : Euphorbiaceae. L'euphorbe réveil-matin.

Geranium colombinum : Geraniaceae. Les fleurs dépassent la feuille supérieure.

Juglans regia : Juglandaceae. Le noyer.

Mercurialis annua : Euphorbiaceae. Plante dioïque subcosmopolite. Une seule espèce signalée en Crète.

Le 1^e groupe a noté en plus :

Asparagus stipularis

Caucalis daucoides

Bombycilaena erecta

Cytinus hypocistis ssp. *clusii* = *C. ruber* : Rafflesiaceae. Curieuse plante parasite des cistes.

Echium italicum ssp. *biebersteinii*

Lagoecia cuminoides

Helichrysum microphylla

Lavandula stoechas

Hymenocarpus circinnatus

Ophrys candica = *O. fuciflora* ssp. *candica* : Ophrys blanchâtre. Sud des Pouilles, Sicile, Crète (Le type vient de Chania, 1985), îles égéennes de Samos à Rhodes, S-O de l'Anatolie.

Ornithopus compressus : Fabaceae. Petite plante velue, feuilles à 6-15 paires de folioles, petites fleurs jaunes, gousses pubescentes, striées-ridées, à 5-8 articles, le terminal atténué en long bec crochu.

Osyris alba : Santalaceae. Le Rouvet, sous-arbrisseau dioïque à allure de genêt, hémiparasite (environ 60 hôtes), petites fleurs jaunâtres, fruit rouge.

Prasium majus

Tragopogon sinuatus = *porrifolius* ssp.

Scandix pecten-veneris

australis

Scirpoides holoschoenus

Valantia hispida

Sherardia arvensis

Vicia hybrida

2^e arrêt : Gorges, rochers calcaires

Acer sempervirens

Arenaria muralis

Adiantum capillus-veneris

Arisarum vulgare

Annogramma leptophylla

Aristolochia sempervirens

Anthemis arvensis

Arum concinatum

Anthemis chia

**Asperula pubescens*

| | |
|---|--|
| <i>Asplenium ceterach</i> | <i>Parietaria judaica</i> |
| <i>Ballota pseudodictamnus</i> | <i>Petromarula pinnata</i> |
| <i>Biscutella didyma</i> | <i>Phagnalon graecum</i> |
| <i>Brassica cretica</i> ssp. <i>cretica</i> | <i>Phillyrea latifolia</i> |
| <i>Briza maxima</i> | <i>Phlomis fruticosa</i> |
| <i>Bryonia cretica</i> | <i>Pistacia lentiscus</i> |
| <i>Calicotome villosa</i> | <i>Pistacia terebinthus</i> |
| <i>Catapodium rigidum</i> | <i>Prasium majus</i> |
| <i>Centaurea argentea</i> | <i>Pteridium aquilinum</i> |
| * <i>Centaurea redempta</i> | <i>Ptilostemon chamaepeuce</i> |
| <i>Cheilanthes acrostica</i> | <i>Quercus coccifera</i> |
| <i>Cionura erecta</i> | <i>Rhagadiolus stellatus</i> |
| <i>Cistus creticus</i> | <i>Rhamnus saxatilis</i> ssp. <i>prunifolia</i> |
| <i>Cistus parviflorus</i> | <i>Rumex tuberosus</i> ssp. <i>creticus</i> |
| <i>Cistus salviiflorus</i> | <i>Rosularia serrata</i> |
| <i>Clematis cirrhosa</i> | <i>Sanguisorba minor</i> |
| <i>Convolvulus elegantissimus</i> | <i>Sarcopoterium spinosum</i> |
| <i>Crepis vesicaria</i> ssp. <i>vesicaria</i> | <i>Saxifraga graeca</i> (peu probable) |
| <i>Crucianella</i> sp | <i>Saxifraga chrysosplenifolia</i> |
| <i>Cupressus sempervirens</i> | <i>Scandix australis</i> |
| <i>Cyclamen creticum</i> | <i>Scariola acanthifolia</i> |
| <i>Dracunculis vulgaris</i> | <i>Scrophularia lucida</i> |
| <i>Dryopteris pallida</i> | <i>Scutellaria sieberi</i> |
| * <i>Ebenus cretica</i> | <i>Securigera globosa</i> |
| <i>Euphorbia dendroides</i> | <i>Sedum creticum</i> |
| <i>Ficus carica</i> | <i>Sedum laconicum</i> ou <i>praesidis</i> |
| <i>Galium fruticosum</i> | <i>Selaginella denticulata</i> |
| <i>Galium graecum</i> | <i>Sisymbrium officinale</i> |
| <i>Geranium lucidum</i> | <i>Stachys cretica</i> |
| <i>Hymenocarpus circinnatus</i> | <i>Stachys spinulosa</i> |
| <i>Inula candida</i> | <i>Staelina arborea</i> |
| <i>Lamyropsis cynaroides</i> | <i>Symphytum creticum</i> |
| <i>Legousia pentagonia</i> ou <i>hybrida</i> | <i>Theligonum cynocrambe</i> |
| <i>Medicago coronata</i> | <i>Trifolium grandiflorum</i> = <i>speciosum</i> |
| <i>Melica rectiflora</i> | <i>Umbilicus horizontalis</i> |
| <i>Nerium oleander</i> | <i>Umbilicus parviflorus</i> |
| <i>Origanum dictamnus</i> | <i>Urtica membranacea</i> = <i>dubia</i> |
| <i>Orlaya daucoïdes</i> | * <i>Verbascum arcturus</i> |
| <i>Ornithogalum excapum</i> | <i>Veronica cymbalaria</i> |

Arenaria muralis : Caryophyllaceae.

Aristolochia sempervirens = *A. altissima* : Aristolochiaceae. Famille surtout tropicale ; fleurs en forme d'entonnoir, pas de pétales, calice contenant les étamines soudées et le style. 3 espèces en Crète ; *A. sempervirens* est une plante grimpante, à feuilles persistantes et fleurs jaunâtres ± marquées de brun (la plante n'est pas encore fleurie) ; vue dans le Péloponnèse où elle est rare, commune en Crète ; élément centre- et est-méditerranéen, étendant son aire de l'Algérie jusqu'au Proche-Orient.

****Asperula pubescens*** = *A. incana* : Rubiaceae. Plante poilue, feuilles étroites à bords retournés, petites fleurs rougeâtres en glomérules.

Cionura erecta = *Cynanchum erectum* = *Marsdenia erecta* : Asclepiadaceae. Plante glabre, feuilles en cœur pétiolées, bouquets de fleurs blanchâtres à odeur désagréable (la plante n'est pas encore fleurie), follicules fusiformes. Elément est-méditerranéen.

Clematis cirrhosa : Ranunculaceae. Une clématite sempervirente à fleurs munies d'un involucre bilabié ; elle fleurit très tôt, en janvier. Avec la vigne, le lierre et la salsepareille, c'était une des plantes consacrées à Dionysos avec lesquelles on tressait des couronnes.

Legousia pentagonia = *Specularia pentagonia* : Campanulaceae. Voisin du classique *L. speculum-veneris* ; grandes fleurs violettes, corolle étalée en étoile pentagonale, calice hérissé de poils blancs et fruits non rétrécis au sommet ; Balkans et vers l'est jusqu'en Turquie et Iran ; adventice ou naturalisé en France ; le genre est dédié au botaniste français Bénigne Legouz de Gerland (1695-1774), fondateur du Jardin Botanique de Dijon...

Nerium oleander : Apocynaceae. Le laurier-rose, longs fruits s'ouvrant par 2 valves, souvent planté le long des routes, mais ici il est spontané. Plante très toxique (Les soldats de Napoléon, empoisonnés durant l'expédition en Espagne en ont fait la triste expérience). Présence de diverses substances dont des cardénolides stéroïdiens, des acides triterpéniques comme les acides ursolique, oléanolique, kanétique, etc.

Origanum dictamnus : Lamiaceae. Plante vivace à feuilles laineuses. 0-1900m. Dans les rochers. La plante est également cultivée : c'est le fameux dictame de Crète que les Crétois utilisent en infusion. H. Baumann : « Les pouvoirs merveilleux de cette plante ont été célébrés jusqu'au IV^e siècle après J.-C. par au moins 24 écrivains... Hippocrate l'utilisait à Cos contre les maladies de la vésicule biliaire, la phtisie et en cataplasmes vulnéraires. Dioscoride soignait les blessures provoquées par les lances à l'aide de cette plante. Aphrodite prodigua ses soins au héros troyen Enée avec du dictame de Crète... Aristote raconte que les chèvres sauvages du mont Ida, lorsqu'elles sont frappées par des flèches empoisonnées, mangent du dictame, ce qui a pour effet de faire partir les flèches de leur corps et guérit leurs blessures... »

Scandix australis : Apiaceae. Plante grêle à odeur d'anis (sensible surtout en bas de la tige, vers le collet) ; les rayons fructifères flexueux et étalés sont également caractéristiques ainsi que les fruits plutôt courts (4 cm de long au plus, bec compris) ; région méditerranéenne et à l'est jusqu'en Iran. L'étymologie (*australis*) rappelle cette répartition méridionale (pour un Européen).

Scariola acanthifolia = *Lactuca acanthifolia* : Asteraceae. Une grande laitue des rochers calcaires à l'ombre, 0-800m. Sud de la mer Egée.

Symphytum creticum = *Procopiana cretica* : Boraginaceae. Une consoude à fleurs jaune pâle qui pousse dans les rochers. Péloponnèse, îles du sud de la mer Egée.

Trifolium grandiflorum = *speciosum* : Fabaceae. Un trèfle à fleurs violettes. Espèce est-méditerranéenne.

Depuis le car ***Quercus pubescens***

Le 1^e groupe fait un arrêt pique-nique avant le col, 2 orchidées sont notées :

***Ophrys episcopalis* et *Orchis quadripunctata*.**

5-2 Au dessus de Therisso avant Zourva, au col :

Asphodelus ramosus

Asphodeline lutea

Ballota pseudodictamnus

**Centaurea idaea*

Cerastium comatum

Genista acanthoclada

Geranium molle

Hedypnois cretica

Hypochaeris achyrophorus

Lagoecia cuminoides

Lavandula stoechas

Ornithogalum nivale

Petrorhagia velutina

Plantago weldenii

Plantago cretica

Pteridium aquilinum

Rumex bucephalophorus
Sarcopoterium spinosum
Satureja thymbra
Silene cretica
Trifolium fragiferum

Trifolium subterraneum
Trifolium tomentosum
Trifolium uniflorum
Tuberaria guttata

Asphodeline lutea : Liliaceae. Sorte d'asphodèle à fleurs jaunes et tiges feuillées, feuilles raides et pointues. Ici seulement les feuilles. Nous la verrons fleurie dans les gorges d'Imbros. Sud de l'Europe, de l'Italie à la Turquie et au Moyen-Orient, Afrique du nord. Le genre *Asphodeline* diffère uniquement du genre *Asphodelus* par ses fleurs irrégulières (étamines inégales et rabattues vers le bas), les autres critères parfois invoqués (couleur des fleurs et présence/absence de feuilles caulinaires) sont variables. *A. liburnica* est également présente en Crète : feuilles seulement jusqu'à la moitié de la tige.

Trifolium fragiferum : Fabaceae. Ressemble fortement à *T. physodes* par son calice à 10 nervures (\pm cachées sous l'indument), velu-laineux d'un côté, devenant renflé en vessie réticulée à la fructification. Bractées de la base des inflorescences ou des infrutescences 3-4 mm, \pm soudées entre elles ; corolle 6-7 mm ; tiges souvent radicales aux noeuds. Fréquente des biotopes assez frais voire franchement humides. Presque toute l'Europe, sauf au nord ; Asie occidentale et moyenne jusqu'en Iran et au Pakistan ; Afrique du nord ; indiqué erronément comme élément méditerranéen par Guinochet ; élément paléo-tempéré. « *Fragiferum* » : du latin *fraga*, la fraise et *ferum*, porter ; l'infrutescence avec ses calices gonflés et rougeâtres évoque une fraise.

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

Tuberaria guttata* = *Xolantha guttata : Cistaceae. Héliantheme annuel, pétales jaunes avec une tache sombre à la base, calice velu. Circum-méditerranéen.

5-3 Arrêt Styraç (déjà vu cf 2-1) en descendant à Meskla, avant Zourva

Le 1^e groupe doit rebrousser chemin, le grand car ne passe pas !...

Anogramma leptophylla
 **Asperula pubescens*
Carduus pycnocephalus
Crepis rubra
Crepis vesicaria
Cupressus sempervirens
Cyclamen creticum
Gagea graeca
 **Galium fruticosum*
Hypericum empetrifolium

Linum arboreum
Nerium oleander
 **Petromarula pinnata*
Platanus orientalis
Ranunculus bulbosus ssp. *aleae*
Ranunculus muricatus
Styrax officinalis
Tamus communis
Urtica membranacea

Anogramma leptophylla : Pteridiaceae. Petite fougère annuelle, ou plutôt bisannuelle, le développement s'échelonne sur 2 ans. Subcosmopolite, en Europe dans la région méditerranéenne et sur la façade atlantique, vers le nord jusque dans le Valais, une toute petite station à Albertville, en Savoie.

Crepis rubra : Asteraceae. Une des rares espèces du genre à ligules roses. De l'Italie du sud à l'ouest de la Turquie ; naturalisé en France.

**Galium fruticosum* : Rubiaceae. Arbrisseau à fleurs blanc jaunâtre, dans les rochers calcaires ; 0-1250 (-1800)m ; endémique, Chania, Rethymnon, Iraklion.

Ranunculus bulbosus ssp. *aleae* : Ranunculaceae. Endroits ombragés humides.

Ranunculus muricatus : Ranunculaceae. Carpelles à bec assez long, couverts de petits tubercules épineux (*muricatus* en latin = muriqué, c'est à dire hérissé de pointes).

Tamus communis : Dioscoreaceae. Les jeunes pousses du tamier sont vendues au marché.

Urtica membranacea = *U. dubia* : Urticaceae. Ortie méridionale répandue dans la région méditerranéenne et le sud-ouest de l'Asie.

Depuis le car, *Ranunculus asiaticus* (cf 6^e jour)

5-4 Pique-nique à Meskla

Sur un muret à l'ombre d'un platane, en face de l'église Panagya Maria.

5-5 Fête du 1^e mai au lac Aegias

C'est la coutume de confectionner des couronnes de fleurs.....

Anthemis arvensis

Arum concinatum

Arundo donax

Apium nodiflorum

Blackstonia perfoliata

Briza minor

Bromus mollis

Bromus tectorum

Centaurea calcitrapa

Cladium mariscus

Cynosurus echinatus

Cyperus

Dorycnium rectum

Echium plantagineum

Equisetum telmateia

Euphorbia hirsuta = *pubescens*

Lathyrus annuus

Lotus ornithopodioides

Lythrum junceum

Matricaria recutita = *chamomilla*

Medicago arabica

Oenanthe pimpinelloides

Origanum onites

Parentucellia viscosa

Phragmites australis

Plantago lanceolatum

Platanus orientalis

Poa trivialis

Polypogon monspeliensis

Salix alba

Serapias lingua

Torilis nodosa

Trifolium fragiferum

Trifolium resupinatum

Typha domingensis

Ulmus canescens

Verbena officinalis

Vitex agnus-castus

Arundo donax : Poaceae. La canne de Provence, qui, dans le Midi, sert à faire des haies brise-vent. Plantée et naturalisée. Plus à l'est de la Crète il y a *Arundo pliniana*....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" !)

Briza minor : Poaceae. Une graminée que je rencontre pour la 2^e fois, je crois (1^e fois en Corse).

Bromus hordeaceus = *B. mollis* : Poaceae. Inflorescence assez dense, dressée. En Crète c'est la ssp. *divaricatus*.

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

Cladium mariscus : Cyperaceae. Grande herbe aquatique à feuilles coupantes !

Dorycnium rectum = *Bonjeania recta* : Fabaceae. Encore une plante que je vois pour la 2^e fois (1^e fois près de Nice). Grande plante de plus d'1m. Fleurs blanches avec du pourpre.

Echium plantagineum : Boraginaceae. Vipérine à grandes fleurs bleu violacé, 5 étamines dont 2 saillantes.

Euphorbia hirsuta = *E. pubescens* : Euphorbe des milieux humides, marais, bord des eaux, aire limitée au pourtour méditerranéen.

Lathyrus annuus : Fabaceae. Gesse à tiges ailées, feuilles à une seule paire de folioles linéaires-lancéolées, fleurs jaunes; région méditerranéenne et vers l'est jusqu'en Asie centrale.

Medicago arabica : Fabaceae. Folioles tachées de brun.

Oenanthe pimpinelloides : Apiaceae. Feuilles de la tige à folioles linéaires. L'ombelle terminale est composée de fleurs hermaphrodites courtement pédicellées (elles vont donner les fruits) et de fleurs mâles assez longuement pédicellées (pas de fruits, bien sûr !), les ombelles latérales sont uniquement constituées de fleurs mâles. Élément eurosibérien et méditerranéen

Origanum onites : Lamiaceae. Fleurs blanches en corymbes, calice à une lèvre, fendu d'un côté, tiges raides, poilues glanduleuses. Élément est-méditerranéen, de la Sicile (d'où il a été décrit) à la Turquie...

Parentucellia viscosa : Scrophulariaceae. Plante velue-visqueuse à fleurs jaunes. Plante hémiparasite.

Phragmites australis = *P. communis* : Poaceae. Le "roseau" de nos lacs, espèce cosmopolite.

Poa trivialis : Poaceae. Pas de quoi se « pâmer », comme dit Jacques ! En Crète c'est la ssp. *sylvicola*.

Polyopogon monspeliensis : Poaceae. Glumes longuement aristées, glumelles très courtes cachées dans les glumes, glumes presque entières (Girerd). Espèce du sud et de l'ouest de l'Europe, de la région méditerranéenne et de l'Asie, introduite en Amérique du nord.

Salix alba : Salicaceae. Une seule espèce de saule signalée en Crète, donc pas d'hybrides.

Serapias lingua = *S. columnae* : Orchidaceae. Callosité entière pourpre noirâtre, luisante, hypochile à bords rouge foncé, centre plus clair.

Torilis nodosa : Apiaceae. Ombelles sessiles opposées aux feuilles, fruits hérissés d'aiguillons.

Trifolium resupinatum : Fabaceae. Petit trèfle rose des lieux frais ou même humides, folioles denticulées, fortement nervées ; calices renflés en vessies réticulées à la fructification ; les corolles sont résupinées, c'est à dire que l'étendard est orienté vers le bas (cf. l'épithète spécifique) ; quelquefois cultivé comme plante fourragère ; des phénomènes d'allélopathie (= de toxicité racinaire) ont été mis en évidence chez cette espèce, entraînant une nette diminution de la croissance des plantes du voisinage.

Typha domingensis : Typhaceae. Une seule espèce de massette signalée en Crète ! Gaine des feuilles supérieures ne formant pas d'oeillettes arrondies, épi femelle devenant brun pâle à maturité, écarté de moins de 2,5cm de l'épi mâle.

Ulmus canescens = *U. minor* ssp. *canescens* : Ulmaceae. La seule espèce d'orme signalée en Crète.

Vitex agnus-castus : Verbenaceae. Le gattilier, poivre des moines. Les graines de cet arbuste seraient anaphrodisiaques, elles auraient le pouvoir de calmer la passion sexuelle, d'aider à la chasteté et ses graines servaient d'ailleurs de poivre dans les couvents... Les Grecs connaissaient déjà ce pouvoir (réel ?). Plus récemment, elles seraient utilisées pour faire un traitement efficace du syndrome prémenstruel. Grappes de fleurs bleues, mais c'est trop tôt ! *Agnus* viendrait d'*agonos*, sans postérité...

Je suis ravie de découvrir sur un talus un Anthocéroto :

Phaeoceros laevis : Plante monoïque. Thalle en rosettes de couleur verte, sans taches noires (dues à des algues bleues, *Nostoc*, chez *Anthoceros punctatus*). « Le sporogone est chlorophyllien, plus ou moins linéaire, il peut atteindre plusieurs cm, Il est implanté dans le

thalle par une base renflée ou haustorium. Sa paroi porte des stomates. La capsule qui possède une columelle, s'ouvre par deux valves de haut en bas et libère les spores au fur et à mesure de leur maturité. La détermination des espèces nécessite d'avoir des spores matures. » Pierre Boudier, Jeannette Chavoutier, bulletin FMBDS spécial Bryophytes n°182.

Microscope : spores jaunes spinuleuses, pas de nostocs dans le tissu, tissu régulier sans lacunes. Sur sols argileux ou sablonneux.

Près du café au bord du lac :

Un panneau présente les oiseaux du lac : foulque macroule, poule d'eau, grèbe castagneux, héron cendré, blongios nain, crabier chevelu, aigrette garzette, cygnes ...

Eucalyptus sp.: Les fleurs attirent les abeilles ...et les photographes !

Grevillea robusta : Proteaceae. Arbre originaire d'Australie. Fleurs en grappes dressées à nombreuses étamines jaune doré, feuilles persistantes ressemblant à des fougères. Pour les aborigènes d'Australie, c'est un arbre sacré. Le genre honore Ch. F. Greville, l'un des fondateurs de la Royal Horticultural Society de Londres. Le genre comporte 230 espèces.

Medicago arborea : Fabaceae. Arbuste à fleurs orange. C'est l'"herbe de Médée" ou "herbe de Médie" de Théophraste (la Médie est une région de Turquie au bord de la Mer Noire), ramenée de Perse en Grèce à l'issue des guerres médiques. C'était une nourriture précieuse pour le bétail et les abeilles... (cf. Baumann).

Polygala myrtifolia : Polygalaceae. Un arbuste cultivé à fleurs purpurines ; originaire d'Afrique du sud, il s'échappe parfois et peut devenir envahissant dans certains pays...

Vitis vinifera : Vitaceae. La vigne, ici subspontanée ou sauvage ? Elle grimpe sur les arbres et arbustes...ssp. *silvestris*, la vigne sauvage ou ssp. *vinifera*, la vigne cultivée ? En fait, selon Lambinon (2003), leur distinction « ... n'est en fait pas toujours aisée et divers auteurs se sont interrogés sur le fait de savoir ce qu'étaient taxonomiquement les 'vignes sauvages' ». Feuilles des pieds mâles profondément incisées...La ssp. sauvage (dioïque) est signalée dans la province de Chania...

5-6 Herborisation au dessus de Kolympari dans les environs d'Afrata

Acanthus spinosus

Aegilops sp.

Anagyris foetida

Anchusa italica

Asparagus acutifolius (*aphyllus*)

Barlia robertiana

Bituminaria bituminosa

Brachypodium distachyum

Briza maxima

Calicotome villosa

Capparis spinosa ssp *ovata*

Carthamus lanatus

Cerinthe major

Chrysanthemum segetum

Convolvulus elegantissimus

Crepis vesicaria

Dactylis sp.

Foeniculum vulgare

Gastroidium phleoides

Genista acanthoclada

Gladiolus italicus

Helichrysum microphyllum

Hirschfeldia incana

Hordeum bulbosum

Hymenocarpus circinnatus

Hyparrhenia hirta

Hypericum triquetrifolium

Kundmannia sicula

Lavatera bryoniifolia

Linum strictum

Neatostema apulum

Olea europaea

Onobrychis caput-galli

Onosma graeca

Orchis fragrans

Ornithogalum narbonense

Pallenis spinosa

Piptatherum miliaceum

Pistacia lentiscus

Plantago afra

Pyrus spinosa = *amygdaliformis*
Quercus coccifera
Rostraria cristata
Salvia pomifera
Salvia triloba=*fruticosa*
Salvia verbenaca
Sarcopoterium spinosum
Scaligera napiformis
Securigera parviflora
Sinapis alba

Sixalix atropurpurea ssp. *maritima*
Smilax aspera
Smyrniolum olusatrum
Spartium junceum
Stachys cretica
Trifolium angustifolium
Trifolium speciosum
Trifolium stellatum
Verbascum sinuatum
Vulpia ciliata

Asparagus acutifolius : Liliaceae. Une asperge à tige ligneuse, petites « feuilles » (qui sont en fait de fausses feuilles, des cladodes en alêne, un peu piquants, courts); fleurs verdâtres : à la fin du 19^e siècle (en 1890 plus exactement), Pailleux & Bois, deux botanistes-horticulteurs du Muséum de Paris notaient au sujet de cette plante qu'elle était mangée par le peuple grec « ...le plus souvent crue. Quoique les jeunes pousses de ces asperges sauvages soient assez minces, on les recherche avec soin pour les porter sur le marché d'Athènes où on les paie souvent fort cher. Elles sont très tendres et leur goût est encore plus prononcé que celui des asperges cultivées. ». Ces pratiques sont également répandues dans le sud de la France, où la plante est appelée « ramaconil » et sert particulièrement à la préparation d'omelettes aux asperges...

Pour la Crète 2 espèces sont signalées : *A. horridus* = *stipularis* et *A. aphyllus* ssp. *orientalis*. *A. horridus* ne se trouve que sur des petits îlots en pleine mer. *A. aphyllus* ssp. *orientalis* commune en Crète est considérée par Turland comme incluant les espèces mal identifiées comme *A. acutifolius*

Capparis spinosa ssp. *spinosa* var. *canescens* = *C. ovata* = *C. sicula* : Capparaceae. Feuilles pointues et mucronées.

Carthamus lanatus = *Kentrophyllum lanatum* : Asteraceae. En Crète c'est la ssp. *baeticus*.

Cerithe major : Boraginaceae. Le Mélinet, Boraginacée glauque non velue qui "s'éreinte" à être glabre ! Fleurs jaunes et pourpres.

Chrysanthemum segetum = *Glebionis segetum* : Asteraceae. 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.

Gladiolus italicus = *G. segetum* : Liliaceae. Le seul glaieul signalé en Crète ...

Hordeum bulbosum : Poaceae. Grande graminée à souche bulbeuse bien caractéristique que nous avons certainement rencontrée ces derniers jours...mais je n'avais pas réussi à trouver « la preuve », le bulbe ! Région méditerranéenne et sud-est de l'Europe, à l'est jusqu'en Asie centrale (Afghanistan) et Afrique du nord.

Neatostema apulum : Boraginaceae. Grémil des Pouilles, région du sud de l'Italie. Petites fleurs jaunes. Appelé *Myosotis apula* par Linné, puis *Lithospermum* avant d'être placé sous *Neatostema*. Élément méditerranéen.

Scaligera napiformis : Apiaceae. Racine renflée en navet, rayons des ombelles grêles et inégaux, fleurs blanches et fruits minuscules. Le genre honore le médecin italien Cesare Della Scala, en français César Scaliger, peut-être lié à la puissante famille des Scaliger, seigneurs de Vérone. Élément est-méditerranéen, ne dépassant pas la Grèce à l'ouest.

Stachys cretica : Lamiaceae. Épiaire du groupe de *S. germanica* mais feuilles ± lancéolées à base atténuée-cunéiforme (non tronquée-cordée), à poils blancs feutrés et fleurs roses. Péninsule balkanique, Moyen-Orient et à l'est jusqu'en Iran.

Vendredi 2 Mai : jour 6
Gorges d'Imbros, roches calcaires

| | |
|---|--|
| <i>Acer sempervirens</i> | <i>Ficus carica</i> |
| <i>Adiantum capillus veneris</i> | <i>Fumaria</i> sp. |
| <i>Aethorhiza bulbosa</i> | <i>Gagea graeca</i> |
| <i>Aira elegantissima</i> | * <i>Galium fruticosum</i> |
| <i>Allium rubrovittatum</i> | <i>Galium graecum</i> |
| <i>Anchusella variegata</i> | <i>Geranium lucidum</i> |
| <i>Anogramma leptophylla</i> | <i>Geranium robertianum</i> ssp. <i>purpureum</i> |
| <i>Anthemis rigida</i> | <i>Hordeum bulbosum</i> |
| <i>Anthoxanthum gracile</i> | <i>Hypochaeris achyrophorus</i> |
| <i>Anthoxantum odoratum</i> | <i>Hypochaeris radicata</i> |
| <i>Arenaria cretica</i> | <i>Lagoecia cuminoides</i> |
| <i>Arisarum vulgare</i> | <i>Lamyropsis cynaroides</i> |
| <i>Asphodeline lutea</i> | <i>Lathyrus cicera</i> |
| <i>Asterolinon linum- stellatum</i> | <i>Leontodon (tuberosus) ?</i> |
| <i>Ballota pseudodictamnus</i> | <i>Linaria pelisseriana</i> |
| <i>Biscutella didyma</i> | <i>Linum arboreum</i> |
| <i>Blackstonia perfoliata</i> | <i>Linum strictum</i> |
| <i>Brassica cretica</i> | <i>Medicago arabica</i> |
| <i>Bryonia cretica</i> | <i>Medicago orbicularis</i> |
| <i>Campanula erinus</i> | <i>Melica rectiflora</i> |
| <i>Campanula tubulosa</i> | <i>Minuartia</i> sp. |
| <i>Cardamine graeca</i> | <i>Muscari spreizenhoferi</i> |
| <i>Carduus pycnocephalus</i> | <i>Ophrys episcopalis</i> |
| <i>Carex gr divulsa</i> | <i>Ophrys phryganae</i> |
| <i>Catapodium rigidum</i> | <i>Origanum creticum</i> |
| <i>Celtis tournefortii</i> | * <i>Origanum dictamnus</i> |
| <i>Centaurea argentea</i> | <i>Ornithogalum excapum</i> |
| * <i>Centaurea idaea</i> | <i>Orobanche ramosa</i> |
| <i>Centaurea raphanina</i> | <i>Orobanche</i> sp. à côté de <i>Geranium lucidum</i> , <i>Centaurea calcitrapa</i> , <i>C. raphanina</i>) |
| <i>Centranthus calcitrapa</i> | <i>Papaver argemone</i> |
| <i>Cerastium comatum</i> | <i>Parentucella latifolia</i> |
| <i>Ceterach officinarum</i> | <i>Parietaria lusitanica</i> |
| <i>Cheilanthes acrostica</i> | <i>Petromarula pinnata</i> |
| <i>Crucianella</i> sp. | <i>Petrorhagia dianthoides</i> |
| <i>Cupressus sempervirens</i> | <i>Petrorhagia dubia = velutina</i> |
| <i>Cyclamen creticum</i> | <i>Phlomis fruticosa</i> |
| <i>Cynosurus echinatus</i> | <i>Picnomon acarna</i> |
| <i>Dracunculus vulgaris</i> | <i>Picris altissima</i> |
| <i>Dryopteris pallida</i> | <i>Pistacia lentiscus</i> |
| * <i>Ebenus cretica</i> | <i>Pisum sativum</i> ssp. <i>elatior</i> |
| <i>Echium plantagineum</i> | <i>Plantago afra</i> |
| <i>Ephedra foemina = fragilis</i> ssp. <i>campylopoda</i> | <i>Plantago cretica</i> |
| <i>Erodium cicutarium.</i> | <i>Poa bulbosa</i> |
| * <i>Eryngium ternatum</i> | <i>Prasium majus</i> |
| <i>Erysimum (candidum)?</i> | <i>Prunus dulcis</i> |
| <i>Euphorbia acanthothamnus</i> | <i>Ptilostemon chamaepeuce</i> |
| | <i>Quercus coccifera</i> |

| | |
|---------------------------------------|---|
| <i>Quercus ilex</i> | <i>Stachys cretica</i> |
| <i>Ranunculus asiaticus</i> | <i>Staehelina petiolata</i> |
| <i>Ranunculus sp.</i> | <i>Symphytum creticum</i> |
| <i>Rhagadiolus stellatus</i> | <i>Tamus communis</i> |
| <i>Ricotia cretica</i> | <i>Theligonum cynocrambe</i> |
| <i>Rosularia serrata</i> | <i>Tordylium apulum</i> |
| <i>Rostraria cristata</i> | <i>Tragopogon sinuatus</i> |
| <i>Rumex tuberosus ssp. creticus</i> | <i>Trifolium campestre</i> |
| <i>Salvia pomifera</i> | <i>Trifolium grandiflorum = speciosum</i> |
| <i>Salvia fruticosa = triloba</i> | <i>Trifolium uniflorum</i> |
| <i>Sarcopoterium spinosum</i> | <i>Trifolium stellatum</i> |
| <i>Satureja cretica</i> | <i>Tuberaria guttata</i> |
| <i>Saxifraga chrysosplenifolia</i> | <i>Umbilicus erectus = luteus</i> |
| <i>Scandix australis</i> | <i>Umbilicus parviflorus</i> |
| <i>Scrophularia peregrina</i> | <i>Umbilicus rupestris</i> |
| <i>Scutellaria sieberi</i> | <i>Urtica pilulifera</i> |
| <i>Securigera globosa</i> | <i>Valeriana asarifolia</i> |
| <i>Sedum sp.</i> | <i>Valerianella echinata</i> |
| <i>Sedum laconicum ou praesidis ?</i> | <i>Verbascum arcturus</i> |
| <i>Selaginella denticulata</i> | <i>Verbascum spinosum</i> |
| <i>Silene cretica</i> | <i>Veronica trichadena</i> |
| <i>Silene pinetorum</i> | <i>Vicia cretica</i> |
| <i>Smyrniium perfoliatum</i> | <i>Vitex agnus castus</i> |
| <i>Solenopsis minuta</i> | |

Aethorhiza bulbosa : Asteraceae. Crépis vivace à nombreux rejets et à racines très longues se terminant par un tubercule rosé caractéristique.

****Campanula tubulosa*** : Campanulaceae. Une campanule des rochers calcaires frais, endémique de Crète. (centre-ouest)

Celtis tournefortii : Ulmaceae. Un micocoulier oriental qui pousse dans les gorges, 150-750m. Fruits mûrs jaunes ou orange.

Dryopteris pallida subsp. pallida : Dryopteridaceae. Fougère liée aux milieux rocheux, surtout calcicole, frondes d'un vert plutôt clair, plus ou moins glanduleuses. Groupe de 3 espèces souvent difficiles à distinguer : *D. villarii* (Bellardi) Woynar ex Schinz & Thell., *D. pallida* (Bory) Fomin (retrouvé en Corse par Gilles Dutartre) et *D. submontana* (Fraser-Jenkins & Jermy) Fraser-Jenkins. Pas de soucis ici : c'est la seule espèce signalée en Crète, 200-2050m !

****Eryngium ternatum*** : Apiaceae. Feuilles et encore quelques hampes sèches de l'année passée. Endémique.

Lathyrus cicera : Fabaceae. Fleurs rouge brique, tige ailée, fruit canaliculé sur le bord supérieur.

****Petrorhagia adianthoides*** : Caryophyllaceae. Pas encore fleuri (fleurs blanches), en touffes dans les rochers, tiges nues. Endémique. 0-700 m.

Ranunculus asiaticus : Ranunculaceae. Grandes fleurs de couleurs variées (jaunes, rouges, blanches, parfois rosées), ici blanches et roses, plante velue. Nous l'avons déjà repérée depuis le car en descendant à Meskla ((5^e jour).

****Ricotia cretica*** : Brassicaceae. Jolies fleurs roses, silique aplatie contenant jusqu'à 10 graines. Eboulis pierreux de 0 à 1200 m.

Rumex tuberosus ssp. creticus assez commun en Crète contrairement à *Rumex acetosella*

Silene pinetorum : Caryophyllaceae. Herbier CC.

Veronica trichadena très proche de *V. cymbalaria*, certains auteurs en font une ssp. de *Veronica cymbalaria* (calices et capsules à poils plus courts !)

Le 1e groupe a noté en plus :

Orchis quadripunctata

Orchis pauciflora (1 pied)

Orchis (Anacamptis) tridentata

Le soir nous mangeons des gombos, un légume auquel nous n'avons pas l'habitude :

Abelmoschus esculentus : Malvaceae. Le gombo.

**Samedi 3 mai 2008 : jour 7
Chania-La Canée...et retour à Lyon !**

Un 1^e groupe va au marché en plein air :

Cf « Le véritable régime crétois, les secrets de la longévité » de François Couplan, 2002.

« Les Crétois ramassent pour se nourrir une variété étonnante de végétaux spontanés, davantage que partout ailleurs. » p 10.

« Cela fait plusieurs millénaires que les Crétois se nourrissent de végétaux sauvages ; on peut même affirmer que leur alimentation n'a pratiquement pas changé depuis l'époque de Minos. Mais pour combien de temps encore ? » p 11.

« Les femmes sont ravies de partager avec nous leurs traditions...Les plantes sauvages forment la base de leur alimentation durant les mois d'hiver et elles en apprécient la consommation...Les plantes sauvages sont bonnes pour la santé.... » p 21.

Fruits, légumes, fleurs, fromages, poissons, miel...

Pain, brioches, gâteaux...

Petites olives noires ridées, sans huile...

Escargots

Artichauts énormes à « feuilles » pointues...

Fleurs de courgettes, petites courgettes avec la fleur...

Feuilles de vigne (*klimatophylla*) à farcir (*dolmadakia*)...

Gros bouquets de myrte (?)

Légumes sauvages « *agria khorta* » :

Feuilles d'amaranthe

Bottes de pousses de **tamier**, *Tamus communis*, avronia.

« Elles sont souvent cuites dans un mélange d'huile et d'eau avec de l'ail. On peut aussi les bouillir simplement à l'eau et les manger en salade, les faire cuire avec d'autres légumes ou en préparer des omelettes. Elles possèdent une certaine amertume. » F. Couplan, p 69.

Bottes de pousses d'asperges sauvages, *Asparagus* sp., *sfarangui*.

Bottes d'une Astéracée en boutons, tiges sans feuilles ou presque ...

Rosettes d'un pissenlit local...

Jeunes pousses avec feuilles, boutons et même quelques fleurs de colza (*Brassica napus*) ou autre *Brassica* ??...Le goût piquant disparaît à la cuisson...

Tiges feuillées poilues qui semblent assez « rudes » : une Astéracée ?? pas de fleurs...

Tiges avec ombelles en boutons de **carotte sauvage** *Daucus carota*... : « Elles sont bouillies et mangées en salade avec d'autres légumes. Pelées et mangées crues, elles sont juteuses, sucrées et aromatiques avec une saveur rappelant un peu l'anis.... Cette utilisation des tiges de carotte sauvage est particulièrement intéressante car je ne l'avais jamais rencontrée auparavant. On consomme traditionnellement les racines ou, de façon plus moderne, les fruits à odeur de poire. » François Couplan, p 45-46.

Tiges feuillées avec fleurs de **morelle noire**, *Solanum nigrum*...

Wikipedia : « Toute la plante (sauf les fruits bien mûrs qui sont comestibles) contient un produit toxique qui est la solanine, non détruite par la cuisson, son ingestion peut provoquer de graves intoxications... La morelle est par ailleurs une plante médicinale aux vertus antispasmodique, analgésique et sédatif.. » Wikipédia en allemand : « Aufgrund des hohen Gehalts an Alkaloiden, vor allem in den unreifen Beeren, wird die Pflanze häufig als Giftpflanze kategorisiert, jedoch werden reife Beeren und die Blätter in einigen Teilen der Welt als Gemüse genutzt. »

Marie Rodway : « Une infusion de morelle noire [utilisez 1-2 grains de feuilles séchées (*1 grain = 0,065 grammes*)] était, par le passé, recommandée pour causer une fièvre afin de 'casser', ainsi cela permettait au souffrant de transpirer pour éloigner l'infection (ndlt : guérir par sudation donc ;-)). A très petites doses, on dit de cette herbe qu'elle est bénéfique dans le cas de maladies de peau. Les feuilles fraîches sont parfois appliquées en usage externe pour soulager la douleur. ... C'est aussi une plante magique, on dit qu'une infusion de ses feuilles aide à révéler les véritables souhaits d'une personne pour le futur : aspergez le liquide sur le corps et tout autour de la pièce. »

François Couplan p 171 : « Dans nos pays, la morelle noire est généralement tenue pour dangereuse, du fait de sa teneur en solanine, un glucoalcaloïde moyennement toxique. Mais on la consommait fréquemment en Grèce, de même qu'elle l'est toujours en Afrique, à Madagascar et aux Antilles, où sa saveur un peu amère est appréciée. Il convient en tout cas de la faire cuire à l'eau. »

Bouquets de **millepertuis** en fleurs, *Hypericum perforatum* ... Pour faire de l'huile de millepertuis ???

Bottes ou sachets de plantes séchées pour faire des tisanes :

Le fameux **dictame de Crète**, *Origanum dictamnus*, « diktamos ».

Cette plante « est parfois récoltée dans la nature mais plus fréquemment cultivée en pots devant les maisons... Les Crétois parent le dictame de multiples vertus ; certains en feraient presque une panacée. Il est indéniable qu'il facilite la digestion et permet de combattre les refroidissements. »

F. Couplan, p 52.

Sideritis syriaca ssp. *syriaca*, « malotira », une « crapaudine » qui sert à faire un « thé de montagne ». La ssp. est endémique de Crète, malgré son nom...

Et autres plantes sèches que nous n'arrivons pas à reconnaître...

Près du marché :

Grevillea robusta, la Protéacée que nous avons vue au lac d'Aegias (cf 5-5)

Phoenix canariensis

Bauhinia sp. : Caesalpiniaceae. Les grandes fleurs de cet arbre font penser à des orchidées, feuilles bilobées. Une rue est plantée de ces arbres.

Le car va chercher le 2^e groupe qui est allé au port vénitien et au marché couvert

Au marché couvert, éponges animales et éponges végétales (*Luffa cylindrica*) ;

Acanthus mollis : Très grandes feuilles vert foncé profondément découpées, non épineuses, long épi de grandes fleurs blanches veinées de pourpre. Plante souvent cultivée, endroits frais. Les feuilles ont servi de modèle pour les chapiteaux corinthiens.

Brachychiton populneum : Sterculiaceae. "Peuplier d'Australie", feuillage semi-persistant; petites fleurs campanulées à calice pétaloïde blanc crème. Les fruits secs de 4-6 cm contenant des graines jaune orange, portés par de longs pédoncules, sont utilisés pour faire des bouquets secs.

Retour à l'Académie, repas d'adieux et départ...

Bibliographie

Les comptes-rendus des voyages organisés par la Société Linnéenne de Lyon ces dernières années, surtout celui du Péloponnèse et celui de la Turquie (Pierre Authier).

Compte rendu du voyage d'études de la Société botanique de France en Crète (18-25 mai 1998); Deschâtres, Guittonneau, Zaffran ; Journal de botanique 8: 25-42

Balade botanique et culturelle en Crète, 20-27 avril 2002 ; Henri Robert et le Groupe familial botanique et culturel.

Floraison printanière en Crète, P. Lebreton ; bulletin de la société linnéenne de Lyon, n°10, décembre 1978.

La Crète en avril, A. Bergeal, M. Lhoste, G. Rabaron ; Plantes de montagne n°100.

Une semaine en Crète ; M. Bataillon et al.; Plantes de montagne n° 139 ; 1986.

Une herborisation classique de l'île de Crète : les gorges de Samaria, J.Zaffran. Le Monde des Plantes n°361, 1968.

"Exkursionsflora für Kreta"; Ralf Jahn & Peter Schönfelder; 1995, 448 pages; Ulmer; 16 €

"Flora Corsica"; Daniel Jeanmonot & Jacques Gamisans ; 2007, 1055 pages; Édisud; 50 €

"Flowers of Crete", J. Fielding et N. Turland ; 2005, 647 pages, nombreuses photos; Brian Mathew; 84€

"Flora of the Cretan area", N. Turland, L. Chilton & J. Press; catalogue et atlas.440 pages; 1993, London HMSO.

"Fleurs sauvages de Crète"; Georges Sfikas; 2002, 310 pages; Efstathiadis; 19.50 €

"Les fleurs de Crète"; Marina Clauser & Andrea Innocenti; 2004, 96 pages; Bonechi; 12 €

"Fleurs sauvages de Crète" de Vanghélis Papiomitoğlu; 2006, 200 pages; Mediterraneo Editions; 19.50 €

"Les orchidées de Crète et de Karpathos" de Alibertis Antonis; 1998, 160 pages; édité par l'auteur; 12 €

"Toutes les fleurs de Méditerranée"; M. Blamey & C. Grey-Wilson; 2000, 560 pages; Delachaux & Niestlé

« Le véritable régime crétois. Les secrets de la longévité. » François Couplan, 2002, 283 pages ; Fayard ; 17 euros.

Bryophytes Crète 2008

Très occupée par les plantes, je n'ai pas eu le temps de m'intéresser aux « mousses », je n'ai ramené que 4 échantillons. Jeannette Chavoutier les a examinés et déterminés.

Hépatiques (300 espèces en France) :

Targionia hypophylla L. : Hépatique à thalle dédiée au botaniste florentin Targioni.

Thalle avec lamelles violettes, nombreux stomates saillants, en tonnelets, capsule renfermant les élatères dans un involucre noir.

Terre sèche non calcaire, vieux murs. Méditerranée, Bretagne. Dans le sud de l'Allemagne sur les murs des vignobles du pays de Bade (rare !).

28 avril 2008, dans un mur de pierres près de l'Académie, Kolymbari (Ouest de la Crète), vue dans d'autres sites.

J'ai déjà vu cette hépatique en Sicile, dans le Péloponnèse etc...

Anthocérotes (4 espèces en France) :

« Les Anthocérophytes apportent une innovation majeure dans l'arbre du vivant : l'invention du stomate, qui permettra désormais de faciliter et de réguler les échanges gazeux avec le milieu aérien extérieur. Par ailleurs, ces petites plantes présentent une particularité qui est unique dans le règne végétal : l'existence d'un sporange allongé à croissance probablement indéfinie, produisant et libérant des spores haploïdes de manière continue pendant toute la saison favorable. » Guillaume Decocq, bulletin FMBDS « spécial bryophytes », n°182, 2006.

Phaeoceros laevis : Plante monoïque. Thalle en rosettes de couleur verte, sans taches noires (dues à des algues bleues, *Nostoc*, chez *Anthoceros punctatus*). « Le sporogone est chlorophyllien, plus ou moins linéaire, il peut atteindre plusieurs cm, Il est implanté dans le thalle par une base renflée ou haustorium. Sa paroi porte des stomates. La capsule qui possède une columelle, s'ouvre par deux valves de haut en bas et libère les spores au fur et à mesure de leur maturité. La détermination des espèces nécessite d'avoir des spores matures. » Pierre Boudier, Jeannette Chavoutier, bulletin FMBDS spécial Bryophytes n°182.

Microscope : Spores jaunes spinuleuses, pas de nostocs dans le tissu, tissu régulier sans lacunes. Sur sols argileux ou sablonneux.

Trouvée sur un talus, près du lac Aegias, 1^{er} mai 2008.

J'ai vu un Anthocérote à Madère en 2000 (cf photo de Jean-Luc Macqueron), mais il était interdit de prélever et je n'ai pas pris un échantillon : c'était peut-être la même espèce ?

Mousses :

Homalothecium aureum = *Camptothecium aureum* :

Mousse pleurocarpe jaune d'or.

Microscope : feuilles à marge récurvée de la base à l'apex, cellules alaires carrées et remontant le long de la marge.

Garrigues, terre sablonneuse. Méditerranée.

Gorges d'Imbros, 2 mai.

Pterigonium gracile = *Pterigonium ornithopodioides* :

Mousse pleurocarpe, genre monospécifique.

Rameaux julacés à sec, arqués. Feuilles à nervure très courte et double.

Microscope : tissu de la feuille à cellules courtes et papilleuses dans le haut.

Rochers siliceux, troncs...

Gorges d'Imbros, 2 mai.

C'est une mousse qu'on rencontre parfois en Savoie.

| Espèces | Jours: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--------|-----|-----|-------|-----|-------|---|
| <i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl. | | 1 | | | | | |
| <i>Acanthus spinosus</i> L. | | 2 | 4 | | | 6 | |
| <i>Acer sempervirens</i> L. | | | | 2 3 4 | | 1 | 1 |
| <i>Achillea cretica</i> L. | | 1 2 | | | 3 | | |
| <i>Adiantum capillus-veneris</i> L. | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Adonis microcarpa</i> DC. | | | 6 | | | | |
| <i>Aegilops</i> sp. | | 2 3 | | | 1 | 6 | |
| <i>Aetheorhiza bulbosa</i> ssp. <i>microcephala</i> Rech. | | 2 | 1 | | | | 1 |
| <i>Aethionema saxatile</i> ssp. <i>creticum</i> I.A. Anderson | | 2 | | 4 | | | |
| <i>Aira elegantissima</i> Schur | | | | 2 3 | 1 | | 1 |
| <i>Aira</i> sp. | | | 3 | | 6 | | |
| <i>Alkana sieberi</i> DC. | | 2 | 3 | | | | |
| <i>Allium roseum</i> L. | | 2 | 1 | | | | |
| <i>Allium rubrovittatum</i> Boiss. & Heldr. | | 2 | 1 | 1 | 6 | | 1 |
| <i>Allium subhirsutum</i> L. | | 2 | 1 | | | | |
| <i>Althaea hirsuta</i> L. | | 2 | | | | | |
| <i>Ammophila arenaria</i> ssp. <i>arundinacea</i> H. Lindb. | | | | | 4 | | |
| <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) LCM. Richard | | 2 | | | 1 6 | | |
| <i>Anagallis arvensis</i> L. | | 2 | | | 1 6 | | |
| <i>Anagallis foemina</i> Miller | | | | | | | 1 |
| <i>Anagyris foetida</i> L. | | 1 2 | 6 | | | 6 | |
| <i>Anchusa cespitosa</i> Lam. | | | | 4 | | | |
| <i>Anchusa italica</i> Retz | | 2 | 4 | | | 6 | |
| <i>Anchusa variegata</i> (L.) Lehm. | | 2 | | | | | 1 |
| <i>Andrachne telephioides</i> L. | | | | | | | 1 |
| <i>Androcymbium rechingeri</i> Greuter | | | 3 | | | | |
| <i>Andropogon distachyos</i> L. | | | 1 | | 2 | | |
| <i>Anemone coronaria</i> L. | | | | 4 | | | |
| <i>Anemone hortensis</i> ssp. <i>heldreichii</i> Rech. | | | | 2 3 | | | |
| <i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link. | | | | 7 | | 3 | 1 |
| <i>Anthemis arvensis</i> ssp. <i>incrassata</i> Nyman | | | | | 5 | 1 5 | |
| <i>Anthemis chia</i> L. | | 2 | | | | 1 | 1 |
| <i>Anthemis rigida</i> Boiss. | | 1 2 | 5 | 1 | | | 1 |
| <i>Anthemis</i> sp. | | | | 2 | | | |
| <i>Anthoxanthum gracile</i> Biv. | | 1 | | | | | 1 |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. | | | | 2 4 5 | | | 1 |
| <i>Anthyllis hermanniae</i> L. | | | 2 3 | | 1 2 | | 1 |
| <i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>rubriflora</i> (DC) Archangeli | | | 1 | 2 4 6 | 1 | | |
| <i>Aphanes arvensis</i> L. | | 2 | | | | | |
| <i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag. | | | | | | 5 | |
| <i>Arabis verna</i> (L.) R. Br. | | | | 3 | | | 1 |
| <i>Araucaria</i> sp. | | | | | | | |
| <i>Arbutus unedo</i> L. | | 1 | | | 2 6 | | |
| <i>Arenaria cretica</i> Sprengel | | | | | | | 1 |
| <i>Arenaria muralis</i> (Link.) Sprengel | | | | | | 1 | |
| <i>Arisarum vulgare</i> Targ.-Tozz. | | | | 6 | | 1 | 1 |
| <i>Aristolochia sempervirens</i> L. | | | | | | 1 | |
| <i>Arum concinatum</i> Schott | | | | | | 1 5 | |
| <i>Arum idaeum</i> Gand. | | 2 | | 3 4 | | | |
| <i>Arundo donax</i> L. | | | | | | 5 | |
| <i>Asparagus aphyllus</i> L. ssp. <i>orientalis</i> | | 2 | 5 | 6 | | 6 | |
| <i>Asperula pubescens</i> (Willd.) Ehrend. | | | 1 | | | 1 2 3 | |
| <i>Asphodeline lutea</i> (L.) Reichenb. | | 2 | 2 | | | 2 | 1 |
| <i>Asphodelus ramosus</i> L. (= <i>aestivus</i>) | | 2 | | 3 | 1 5 | 2 | 1 |
| <i>Asplenium ceterach</i> L. | | 2 | 1 | 3 | | 1 | 1 |
| <i>Asteriscus spinosus</i> (L.) Schultz Bip. (= <i>Pallenis</i>) | | 2 | | | 1 | 6 | |

| Espèces | Jours: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--------|-----|-------|-------|-------|-----|---|
| <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby | | 2 | | 2 3 | | | 1 |
| <i>Astragalus angustifolius</i> Lam. ssp. <i>angustifolius</i> | | | | 4 | | | |
| <i>Astragalus depressus</i> L. ssp. <i>depressus</i> | | | | 4 | | | |
| <i>Atractylis cancellata</i> L. ssp. <i>cancellata</i> | | 2 | | | | | |
| <i>Atractylis gummifera</i> L. | | 2 | | | | | |
| <i>Aubrieta deltoidea</i> (L.) DC. | | | | 4 | | | |
| <i>Aurinia saxatilis</i> ssp. <i>megalocarpa</i> T.R. Dudley | | | 1 | | | | |
| <i>Ballota nigra</i> L. | | | | | | 1 | |
| <i>Ballota pseudodictamnus</i> (L.) Bentham | | 1 2 | 1 5 | | | 1 2 | 1 |
| <i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter | | 2 | | | | 6 | |
| <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | | 2 | | | 2 | | |
| <i>Bellis</i> sp. | | | | 3 4 | | | |
| <i>Berberis cretica</i> L. | | | | 3 4 5 | | | |
| <i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>maritima</i> (L.) Arcangeli | | | | 1 | | | |
| <i>Biscutella didyma</i> L. | | | 1 2 | 2 4 6 | | 1 | 1 |
| <i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) Stirton | | 2 | 1 | x | 2 | 1 6 | |
| <i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson | | 2 | | 2 | 1 | 5 | 1 |
| <i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smolj. | | | | | | 1 | |
| <i>Borago officinalis</i> L. | | 1 | | | | 1 | |
| <i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv. | | | 1 | | 1 | 6 | |
| <i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P. Beauv. | | | | | 2 6 | | |
| <i>Brassica cretica</i> Lam. | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Briza maxima</i> L. | | | | 3 | 5 | 1 6 | |
| <i>Briza minor</i> L. | | | 1 | | | 5 | |
| <i>Bromus fasciculatus</i> C.Presl. | | | | | 2 4 | | |
| <i>Bromus hordeaceus</i> ssp. <i>divaricatus</i> Kerguélen | | | | | | 5 | |
| <i>Bromus lanceolatus</i> Roth. | | 2 | | | | | |
| <i>Bromus</i> sp. | | | | | 1 | | |
| <i>Bromus sterilis</i> L. | | | | | | 1 | |
| <i>Bromus tectorum</i> L. | | | | 6 | | 5 | |
| <i>Bryonia cretica</i> L. | | 2 | 2 | | | 1 | 1 |
| <i>Bupleurum gracile</i> D'Urv. | | 2 | 1 3 | | 1 | | |
| <i>Bupleurum kakiskalae</i> Greuter | | | | 4 | | | |
| <i>Cakile maritima</i> Scop. | | | 3 | 1 | 4 | | |
| <i>Calendula arvensis</i> L. | | | | | 6 | | |
| <i>Calicotoma villosa</i> (Poiret) Link | | 2 | 1 2 | 2 3 6 | 1 2 6 | 1 6 | |
| <i>Campanula erinus</i> L. | | 2 | 3 | | 3 | | 1 |
| <i>Campanula tubulosa</i> Lam. | | | | | | | 1 |
| <i>Capparis spinosa</i> L. | | 1 2 | 1 5 6 | | | 6 | |
| <i>Cardamine graeca</i> L. | | | | 4 | | | 1 |
| <i>Cardamine hirsuta</i> L. | | | | | | | 1 |
| <i>Carduus pycnocephalus</i> L. | | | | 7 | 2 | 1 3 | 1 |
| <i>Carex divisa</i> Hudson | | | | 5 | | | |
| <i>Carex divulsa</i> Stokes | | | | | | | 1 |
| <i>Carex flacca</i> ssp. <i>serratulata</i> (Biv.) Greuter | | 2 | | | | | |
| <i>Carex</i> sp. | | 2 | | 5 | 3 | | |
| <i>Carlina graeca</i> Boiss.= <i>C. corymbosa</i> ssp. <i>graeca</i> | | | | 5 | | | |
| <i>Carthamus lanatus</i> L. | | | | | | 6 | |
| <i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E. Hubbard | | 1 | 5 | | | | |
| <i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E. Hubbard | | 2 | 1 4 | 1 2 | | 1 | 1 |
| <i>Celtis tournefortii</i> Lam. | | | | | | | 1 |
| <i>Centaurea aegialophila</i> Wagenitz | | | 3 | | | | |
| <i>Centaurea argentea</i> L. | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Centaurea calcitrapa</i> L. | | | 1 | 5 | | 5 | |
| <i>Centaurea idaea</i> Boiss.& Heldr. | | | | 2 6 | | 2 | 1 |
| <i>Centaurea raphanina</i> Sm. ssp. <i>raphanina</i> | | | 2 | 3 | | | 1 |

| Espèces | Jours: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--------|-----|-----|-----|-------|-------|---|
| <i>Centaurea redempta</i> Heldr. | | | 1 | | | | |
| <i>Centaurea spinosa</i> L. | | | | 1 | | | |
| <i>Centaureum erythraea</i> Rafn. | | 3 | | | 1 | | |
| <i>Centaureum maritimum</i> (L.) Frisch. | | 2 | | 1 | | | |
| <i>Centaureum tenuiflorum</i> (Hoffmanns) Fritsch | | | 2 | | | | |
| <i>Centranthus calcitrapa</i> (L.) Dufresne | | | 1 | 3 | | | 1 |
| <i>Cerastium comatum</i> Desv. | | 2 | 1 2 | 2 5 | | 2 | 1 |
| <i>Cerastium scaposum</i> Boiss.& Heldr. | | | | 3 4 | | | |
| <i>Ceratonia siliqua</i> L. | | | | | 1 5 | | |
| <i>Cerintho major</i> L. | | | | | | 6 | |
| <i>Chaenorhinum rubrifolium</i> (Robill.& Cas.) Fourr. ssp. <i>rubrifolium</i> | | | | | | | 1 |
| <i>Cheilanthes acrostica</i> (Balbis) Tod. | | 2 | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Chondrilla juncea</i> L. | | | | | 4 | | |
| <i>Chrysanthemum coronarium</i> L. var. <i>discolor</i> (Glebionis) | | 1 2 | 1 5 | 1 | | | |
| <i>Chrysanthemum segetum</i> L. | | | | | 6 | 6 | |
| <i>Cichorium endivia</i> L. ssp. <i>divaricatum</i> P.D. Sell.(<i>pumilum</i>) | | 2 | | | | | |
| <i>Cichorium spinosum</i> L. | | 2 | | | | | |
| <i>Cionura erecta</i> (L.) Griseb. | | | | | | 1 | |
| <i>Cistus creticus</i> L. | | | 1 2 | 2 | 1 2 6 | 1 2 | |
| <i>Cistus parviflorus</i> Lam. | | | | | 3 6 | 2 | |
| <i>Cistus salviifolius</i> L. | | | | 3 | 2 6 | 1 | |
| <i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl | | | | | | 5 | |
| <i>Clematis cirrhosa</i> L. | | | | | | 1 | |
| <i>Clypeola jonthlaspi</i> L. | | | | 4 6 | | | |
| <i>Convolvulus arvensis</i> L. | | | | | | 1 | |
| <i>Convolvulus elegantissimus</i> Miller | | | 1 | 6 | | 1 6 | |
| <i>Convolvulus oleifolius</i> Desr. | | | 1 4 | | 2 4 | | |
| <i>Coridothymus capitatus</i> (L.) Reichenb. | | 2 | 3 4 | 2 | 1 | | |
| <i>Crataegus azarolus</i> L. | | 2 | 2 | 5 | | | |
| <i>Crataegus</i> sp. | | | | 3 | | | |
| <i>Crepis commutata</i> (Spreng.) Greuter | | 2 | | | | | |
| <i>Crepis frasio</i> Schultz | | | | x | | | |
| <i>Crepis micrantha</i> Czerep. | | 2 | | | | | |
| <i>Crepis rubra</i> L. | | | | | | 3 | |
| <i>Crepis</i> sp. | | | 1 | | 1 4 5 | | |
| <i>Crepis vesicaria</i> L. ssp. <i>vesicaria</i> | | | 1 4 | | | 1 3 6 | |
| <i>Crithmum maritimum</i> L. | | | 5 | 1 | 4 | | |
| <i>Crucianella</i> sp. | | | | | 6 | 1 | 1 |
| <i>Crupina crupinastrum</i> (Moris) Vis. | | | | | 6 | | |
| <i>Cupressus sempervirens</i> L. | | | | | 2 | 1 3 | 1 |
| <i>Cupressus sempervirens</i> var. <i>horizontalis</i> (Miller) Aiton | | | | 3 4 | | | |
| <i>Cuscuta</i> sp. | | | 3 | | | | |
| <i>Cutandia maritima</i> (L.) W.Barbey | | | 3 | | 4 | | |
| <i>Cyclamen creticum</i> Hildebr. | | | 6 | 3 | | 1 3 | 1 |
| <i>Cyclamen graecum</i> Link | | 2 | | | | | |
| <i>Cymbalaria microcalyx</i> (Boiss.) Wettst. | | | 5 | | | | |
| <i>Cymbalaria muralis</i> P.Gaertner | | 1 | | | | | |
| <i>Cynara cornigera</i> Lindley | | | 1 | | | | |
| <i>Cynoglossum columnae</i> Ten. | | 2 | | | | 1 | |
| <i>Cynoglossum creticum</i> Miller | | | | | 5 | | |
| <i>Cynosurus echinatus</i> L. | | 1 | 1 | | 2 | 5 | 1 |
| <i>Cyperus capitatus</i> Vandelli | | | | | 4 | | |
| <i>Cyperus</i> sp. | | | | | | 5 | |
| <i>Cytinus hypocistis</i> L. ssp. <i>clusii</i> Nyman | | | | | | 1 | |
| <i>Dactylis glomerata</i> L. ssp. <i>rigida</i> Hayek | | | 2 | | | 6 | |
| <i>Daphne sericea</i> Vahl. | | | | 3 6 | | | |

| Espèces | Jours: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--------|-----|---------|-------|-----|-----|---|
| <i>Dasypyrum villosum</i> (L.) Borbas | | 1 2 | 1 4 | | 1 | | |
| <i>Daucus carota</i> L. | | | 4 | | | | |
| <i>Daucus guttatus</i> Sm. | | 2 | 3 | | | | |
| <i>Daucus involucratus</i> Sm. | | | 4 | | | | |
| <i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter | | 1 2 | 1 4 | 2 | 3 | 1 | |
| <i>Dorycnium rectum</i> (L.) Ser. | | | | | | 5 | |
| <i>Dracunculus vulgaris</i> Schott | | 2 | 1 | 2 6 | 5 | 1 | 1 |
| <i>Dryopteris pallida</i> (Bory) Maire & Petit.ssp.pallida | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Ebenus cretica</i> L. | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Richard | | | 5 | | | | |
| <i>Echinops spinosissimus</i> Turra | | 2 | 1 | | | | |
| <i>Echium angustifolium</i> Miller | | | 2 3 | | 4 | | |
| <i>Echium arenarium</i> Guss. | | 2 | 1 2 3 4 | | | | |
| <i>Echium italicum</i> L. ssp. <i>biebersteinii</i> Greuter & Burdet | | | | 2 | | 1 | |
| <i>Echium plantagineum</i> L. | | | | 1 | | 5 | 1 |
| <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes | | | | 5 | | | |
| <i>Elytrigia juncea</i> (L.) Nevski | | | | 1 | 4 | | |
| <i>Emex spinosa</i> (L.) Campd. | | | 3 | | | | |
| <i>Ephedra foemina</i> Forskal (= <i>campilopoda</i>) | | | | | | | 1 |
| <i>Equisetum telmateia</i> Ehrh. | | | | | | 1 5 | |
| <i>Erica arborea</i> L. | | | 2 | | 1 2 | | |
| <i>Erica manipuliflora</i> Salisb. | | 2 | | | | | |
| <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. | | | | | | | 1 |
| <i>Erodium laciniatum</i> (Cav.) Willd. | | | 3 | | | | |
| <i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér. | | | | 1 | | | |
| <i>Erodium</i> sp. | | | | 2 | | | |
| <i>Eryngium campestre</i> L. | | 2 | | | | | |
| <i>Eryngium maritimum</i> L. | | | | 1 | 4 | | |
| <i>Eryngium ternatum</i> Poiret | | | 4 | | | | 1 |
| <i>Erysimum mutabile</i> Boiss. & Heldr. | | | 1 | 4 | | | |
| <i>Erysimum</i> sp. | | | | | | | 1 |
| <i>Eupatorium adenophorum</i> Sprengel | | | | 2 | | | |
| <i>Euphorbia acanthothamnus</i> Heldr. & Sart. | | | | 4 | | | 1 |
| <i>Euphorbia characias</i> L. | | | | 3 | | | |
| <i>Euphorbia dendroides</i> L. | | 2 | | | | 1 | |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> L. | | 1 2 | 1 6 | | | 1 | |
| <i>Euphorbia hirsuta</i> L. | | | | | | 5 | |
| <i>Euphorbia paralias</i> L. | | | 3 | | 2 4 | | |
| <i>Euphorbia peplis</i> L. | | | | | 4 | | |
| <i>Ferula communis</i> L. | | | | | 1 | | |
| <i>Ferulago nodosa</i> (L.) Boiss. | | | 1 | | | | |
| <i>Ficus carica</i> L. | | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Filago germanica</i> (L.) Hudson | | | | | 5 | | |
| <i>Foeniculum vulgare</i> Miller ssp. <i>piperitum</i> Coutinho | | | 1 | x | 1 | 6 | |
| <i>Frankenia pulverulenta</i> L. | | | 5 | | | | |
| <i>Fritillaria messanensis</i> Rafin. | | | | 3 | | | |
| <i>Fumana arabica</i> (L.) Spach. | | | 2 | | 1 6 | | |
| <i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach | | | 2 3 | | 1 6 | | |
| <i>Fumaria</i> sp. | | | | | | | 1 |
| <i>Gagea chrysantha</i> (Jan.) Schultes | | | | 3 | | | |
| <i>Gagea graeca</i> (L.) Irmisch = (<i>Lloydia</i>) | | | | 3 4 6 | 1 | 3 | 1 |
| <i>Galactites tomentosa</i> Moench | | 1 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| <i>Galium aparine</i> L. | | 2 | | | | 1 | 1 |
| <i>Galium fruticosum</i> Willd. | | | | | | 1 3 | 1 |
| <i>Galium graecum</i> L. | | 2 | 1 | | | | 1 |
| <i>Galium setaceum</i> Lam | | | 3 | | | | |

| Espèces | Jours: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--------|-----|-----|-------|-----|-----|---|
| <i>Galium</i> sp. | | | 1 | | 2 | | |
| <i>Galium verrucosum</i> Hudson | | | | | 6 | | |
| <i>Gastridium phleoides</i> (Nees & Meyen) C.E. Hubbard | | | | | 1 | 6 | |
| <i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz. & Thell. | 2 | | | | | | |
| <i>Genista acanthoclada</i> DC. | 2 | 2 3 | 2 | 1 6 | 2 6 | | |
| <i>Geranium columbinum</i> L. | | | | | | 1 | |
| <i>Geranium dissectum</i> L. | | | 2 | | | | |
| <i>Geranium lucidum</i> L. | 2 | | 3 6 | | | 1 | 1 |
| <i>Geranium molle</i> L. | | | 2 | | | 2 | |
| <i>Geranium robertianum</i> L. ssp. <i>purpureum</i> Nyman | | 4 | | | | 1 | 1 |
| <i>Geranium rotundifolium</i> L. | | | | | | x | 1 |
| <i>Gladiolus italicus</i> Miller | 2 | | | | 1 | 6 | |
| <i>Glaucium flavum</i> Crantz | | 5 | x | 4 | | | |
| <i>Gynandrisis sisyrinchium</i> (L.) Parl. | 2 | | | | | | |
| <i>Hedera helix</i> L. | | | 3 | | | 1 | |
| <i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F.W. Schmidt (= <i>cretica</i>) | 2 | 1 | | | 4 6 | 2 | |
| <i>Helichrysum conglobatum</i> (Viv.) Steudel | | | | 3 | | | |
| <i>Helichrysum heldreichii</i> Boiss. | | 1 2 | | | | | |
| <i>Helichrysum microphyllum</i> (Willd.) Camb. | | 4 | | | 1 2 | 1 6 | |
| <i>Helminthotheca echioides</i> (L.) J. Holub. (= <i>Picris</i>) | 1 | 1 4 | 1 | 5 | 1 | | |
| <i>Hernaria hirsuta</i> L. | | | | | 6 | | |
| <i>Hernaria</i> sp. | | 3 | | | | | |
| <i>Hippocrepis ciliata</i> Willd. | 1 | 1 4 | | | 6 | | |
| <i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L. | | | | | 1 | | |
| <i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagrèze-Fossat | | | | | 1 6 | 6 | |
| <i>Hordeum bulbosum</i> L. | | | | | | 6 | 1 |
| <i>Hordeum leporinum</i> Link | 2 | | 1 | | | | |
| <i>Hymenocarpos circinnatus</i> (L.) Svi | 2 | 1 | 2 | | | 1 6 | |
| <i>Hyoscyamus albus</i> L. | 1 | | | | | | |
| <i>Hyoseris lucida</i> L. | 2 | 1 2 | | | 4 | | |
| <i>Hyoseris scabra</i> L. | | | | | 3 | | |
| <i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf | | 3 | | | 2 4 | 6 | |
| <i>Hypecum procumbens</i> L. | 2 | 3 | | | 6 | | |
| <i>Hypericum empetrifolium</i> Willd. | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | | |
| <i>Hypericum perforatum</i> L. | 2 | 4 | | | | | |
| <i>Hypericum triquetrifolium</i> Turra | 2 | 4 | | | | 6 | |
| <i>Hypochaeris achyrophorus</i> L. | | | 3 | 1 | 2 | | 1 |
| <i>Hypochaeris radicata</i> L. | | | | | | | 1 |
| <i>Inula candida</i> (L.) Cass. | 2 | 1 6 | | | | 1 | |
| <i>Inula crithmoides</i> L. | | 3 5 | | | | | |
| <i>Ipomoea imperati</i> (Vahl) Griseb. | | | | | 4 | | |
| <i>Isoetes histrix</i> Bory | | | 5 | | | | |
| <i>Juglans regia</i> L. | | | | | | 1 | |
| <i>Juniperus oxycedrus</i> L. ssp. <i>macrocarpa</i> Ball. | | 3 | | | | | |
| <i>Juniperus phoenicea</i> L. | | 2 3 | 4 | | | | |
| <i>Kickxia commutata</i> ssp. <i>graeca</i> Fernandes | | | | | 5 | | |
| <i>Knautia integrifolia</i> ssp. <i>mimica</i> Greuter | 1 2 | 1 | | | 1 | | |
| <i>Kundmannia sicula</i> (L.) DC. | | 4 | | | | 6 | |
| <i>Lagoecia cuminoides</i> L. | 2 | 1 2 | | | | 1 2 | 1 |
| <i>Lagurus ovatus</i> L. | 2 | 1 5 | 1 | 1 2 5 | | | |
| <i>Lamium amplexicaule</i> L. | | | | | | | 1 |
| <i>Lamyropsis cynaroides</i> (Lam.) Dittrich | 2 | 1 | 6 | | | 1 | 1 |
| <i>Lathyrus annuus</i> L. | 2 | | | | | 5 | |
| <i>Lathyrus cicera</i> L. | | | | | | | 1 |
| <i>Lavandula stoechas</i> L. | | | 2 | 2 6 | 1 2 | | |
| <i>Lavatera bryoniifolia</i> Miller | 1 2 | 1 4 | | | | 1 6 | |

| Espèces | Jours: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--------|-------|-----|-----|-----|-----|---|
| <i>Lavatera cretica</i> L. | | | 3 | | | | |
| <i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre | | | | 4 | | | |
| <i>Legousia pentagonia</i> (L.) Druce | | | | | | 1 | |
| <i>Leontodon tuberosus</i> L. | | | | 3 | | | 1 |
| <i>Limonium graecum</i> (Poiret) Rech. | | | 3 | | | | |
| <i>Limonium echioides</i> (L.) Miller | | | 3 | | | | |
| <i>Limonium sinuatum</i> (L.) Miller | | | | | 4 | | |
| <i>Linaria pellisseriana</i> (L.) Miller | 2 | | | | | | 1 |
| <i>Linum arboreum</i> L. | | | 1 | | | 3 | 1 |
| <i>Linum bienne</i> Miller | | | | 2 | | 1 | |
| <i>Linum corymbulosum</i> Reichenb. | | | | | 6 | | |
| <i>Linum strictum</i> L. | | 1 2 3 | | | 1 6 | 1 6 | 1 |
| <i>Linum trigynum</i> L. | | | | | | | |
| <i>Lolium rigidum</i> Gaudin | | | 5 | 1 | | 1 | |
| <i>Lonicera etrusca</i> G.Santi | | | 1 | | | | |
| <i>Lotus cytisoides</i> L. | | | 3 5 | | | | |
| <i>Lotus edulis</i> L. | 2 | | | | | | |
| <i>Lotus halophilus</i> Boiss.& Spruner | | | 3 | 1 | | | |
| <i>Lotus ornithopodioides</i> L. | 2 | 1 | | | | 5 | |
| <i>Lupinus angustifolius</i> L. | | | | 2 | | | |
| <i>Lupinus pilosus</i> L. | | | | | 5 | | |
| <i>Lysimachia serpyllifolia</i> Schreber | | | | 2 | | | |
| <i>Lythrum hyssopifolium</i> L. | 2 | | | | | | |
| <i>Lythrum junceum</i> Banks & Slander | | | | 5 6 | | 5 | |
| <i>Malcomia flexuosa</i> Sm. | 2 | 3 | | | | | |
| <i>Malva cretica</i> Cav. | 2 | 3 | | | | | |
| <i>Malva parviflora</i> L. | 2 | | | | | | |
| <i>Malva sylvestris</i> L. | 2 | 4 | 3 | | | | 1 |
| <i>Mandragora autumnalis</i> Bertol. | 2 | | | | | | |
| <i>Marrubium vulgare</i> L. | | | | | | | 1 |
| <i>Matricaria recutita</i> L. | 2 | | | | | 5 | |
| <i>Matthiola tricuspidata</i> (L.) R. Br. | | | 5 | 1 | 4 | | |
| <i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson | | | | | | 1 5 | 1 |
| <i>Medicago arborea</i> L. | | | | | | 5 | |
| <i>Medicago coronata</i> (L.) Bartal. | | 1 3 | | | | 1 | |
| <i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel. | | | | 1 | 4 | | |
| <i>Medicago marina</i> L. | | 3 | 1 | 4 | | | |
| <i>Medicago monspeliaca</i> (L.) Trautv. | | | | | 5 | | |
| <i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal. | 2 | 3 | 2 | 5 | | | 1 |
| <i>Medicago polymorpha</i> L. | | 3 | | 1 | | | |
| <i>Melia azedarach</i> L. | | | | 1 | | | |
| <i>Melica minuta</i> L. (=ramosa) | | | 1 | | | | |
| <i>Melica rectiflora</i> Boiss.& Heldr. | 1 | | | | 3 | 1 | 1 |
| <i>Mercurialis annua</i> L. | 2 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin | | | | 4 | | | 1 |
| <i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin. | | | | | 6 | | |
| <i>Morus alba</i> L. | 1 | | | | | | |
| <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | 2 | 4 | | | | | |
| <i>Muscari spreitzenhoferi</i> (Heldr.) Vierh. | | 3 | | | 3 | | 1 |
| <i>Myosotis refracta</i> Boiss. | | | | 5 | | | |
| <i>Myosotis</i> sp. | | | | | 6 | | |
| <i>Myrtus communis</i> L. | | 5 | | | | | |
| <i>Neatostema apulum</i> (L.) I.M. Johnston | | | | | | 6 | |
| <i>Nerium oleander</i> L. | 1 | | | | | 1 3 | |
| <i>Nigella damascena</i> L. | | | | | 1 5 | | |
| <i>Nigella stricta</i> Strid. | | 3 | | | | | |

| Espèces | Jours: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--------|-----|-----|-------|-------|-----|---|
| <i>Notobasis syriaca</i> (L.) Cass. | | 2 | 1 | | | | |
| <i>Oenanthe pimpinelloides</i> L. | | 2 | | | | 5 | |
| <i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> (Miller) Lehr. | | | 4 | | 1 | 6 | |
| <i>Onobrychis aequidentata</i> (Sm.) D'Urv. | | 2 | | | | | 1 |
| <i>Onobrychis caput-gali</i> (L.) Lam. | | 2 | | | 1 6 | 6 | |
| <i>Onobrychis sphaciotica</i> Greuter | | | | 2 | | | |
| <i>Ononis reclinata</i> L. | | 2 | 2 | | 1 | | 1 |
| <i>Ononis spinosa</i> L.ssp. <i>diacantha</i> (Reichenb.) Greuter | | | | 6 | 3 | | |
| <i>Onopordon bracteatum</i> ssp. <i>creticum</i> Franco | | 2 | | | | | |
| <i>Onosma erectum</i> Sm. | | 2 | 2 3 | 3 4 | | | |
| <i>Onosma graecum</i> Boiss. | | | | | | 6 | |
| <i>Ophrys bombyliflora</i> Link | | 2 | | | | | |
| <i>Ophrys candida</i> Greuter | | | | | | 1 | |
| <i>Ophrys cretica</i> (Vierh.) Nelson | | | | | 6 | | |
| <i>Ophrys epicopalis</i> Poiret | | | | 4 | 2 | 1 | 1 |
| <i>Ophrys phryganae</i> J.& P. Devillers-Terschuren | | | | 4 | | | 1 |
| <i>Opopanax hispidus</i> (Friv.) Griseb. | | 1 | 4 | | | | |
| <i>Orchis fragrans</i> Pollini | | 2 | | | 1 2 6 | 6 | |
| <i>Orchis pauciflora</i> Ten. | | | | 4 | | | 1 |
| <i>Orchis prisca</i> Hautzinger | | | | 4 | | | |
| <i>Orchis quadripunctata</i> Cyr. ex Ten. | | | | 3 | | 1 | 1 |
| <i>Orchis tridentata</i> Scop. | | | | 4 | | | 1 |
| <i>Origanum dictamnus</i> L. | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Origanum microphyllum</i> (Bentham) T.Vogel | | | | 4 | | | |
| <i>Origanum onites</i> L. | | | | | | 5 | |
| <i>Orlaya daucoides</i> (L.) Greuter | | | | | 5 6 | 1 | |
| <i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm. | | | | | | | 1 |
| <i>Ornithogalum exscapum</i> Ten (<i>collinum</i>) | | 2 | | | | 1 | 1 |
| <i>Ornithogalum narbonense</i> L. (= <i>Loncomelos narbonensis</i>) | | 2 | | | 1 | 6 | |
| <i>Ornithogalum nivale</i> Boiss. | | | | 5 6 | | 2 | |
| <i>Ornithopus compressus</i> L. | | | | | | 1 | |
| <i>Ornithopus pinnatus</i> (Miller) Druce | | 2 | | | | | |
| <i>Orobanche ramosa</i> L. | | | 1 | 2 | | 1 | 1 |
| <i>Orobanche</i> sp. | | | | 1 | 4 | | 1 |
| <i>Osmunda regalis</i> L. | | | | | | | |
| <i>Osyris alba</i> L. | | | 1 | | | 1 | |
| <i>Otanthus maritimus</i> (L.) Hoffmann.& Link | | | 3 | 1 | 3 4 | | |
| <i>Oxalis pes-caprae</i> L. | | 1 2 | 1 | | | 1 | |
| <i>Paeonia clusii</i> F.C. Stern | | 1 | 1 2 | 3 | | | |
| <i>Pancratium maritimum</i> L. | | 2 | 3 | 1 | 4 | | |
| <i>Papaver hybridum</i> L. | | | | | 6 | | |
| <i>Papaver rhoeas</i> L. | | | | x | 6 | | 1 |
| <i>Papaver</i> sp. | | 1 | 1 | | 6 | | |
| <i>Parapholis incurva</i> L. | | 2 | 5 | | 4 | | |
| <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | | | | 3 4 5 | | | 1 |
| <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel | | 1 | 5 | | | 5 | |
| <i>Parietaria cretica</i> | | 1 | | | | | |
| <i>Parietaria judaica</i> L. | | 1 | | | | 1 | |
| <i>Parietaria lusitanica</i> L. | | 1 2 | 1 | | | | 1 |
| <i>Paronychia macrosepala</i> Boiss. | | | 3 | | | | |
| <i>Petromarula pinnata</i> (L.) DC. | | 1 | 1 | | 3 | 1 3 | 1 |
| <i>Petrorhagia dianthoides</i> (Sm.) Ball.& Heywood | | | | | | | 1 |
| <i>Petrorhagia dubia</i> (Rafin) Lopez & Romo (= <i>velutina</i>) | | | | 2 4 | 5 6 | 1 2 | 1 |
| <i>Phagnalon graecum</i> Boiss.& Heldr. | | 1 2 | 1 | | 1 | 1 | |
| <i>Phalaris minor</i> Retz | | 2 | | | | | |
| <i>Phalaris</i> sp. | | | 4 | | | | |

| Espèces | Jours: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--------|-----|-------|-------|---------|-------|---|
| <i>Phillyrea latifolia</i> L. | | | | | | 1 | |
| <i>Phleum exaratum</i> ssp. <i>aegaeum</i> (Vierh.) Dogan | | 1 | | | | | |
| <i>Phlomis fruticosa</i> L. | | 2 | | 3 | 1 | 1 | 1 |
| <i>Phoenix theophrasti</i> Greuter | | 1 2 | 1 | | | | |
| <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel | | | | | | 5 | |
| <i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass. | | 2 | 1 3 | 2 6 | | | 1 |
| <i>Picris altissima</i> Delile | | | 1 | | | | 1 |
| <i>Pimpinella tragium</i> Vill.ssp. <i>depressa</i> (DC.) Tutin | | | 2 | | 1 | | |
| <i>Pinus brutia</i> Ten. | | | | | | | |
| <i>Piptatherum coerulescens</i> Desf.) P.Beauv. | | | 1 2 | | 1 | | |
| <i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson | | 1 | | | 1 | 6 | |
| <i>Piptatherum thomasi</i> (Duby) Kunth. | | 2 | | 2 | | 1 | |
| <i>Pistacia lentiscus</i> L. | | 2 | 2 3 | | 1 2 6 | 1 6 | 1 |
| <i>Pistacia terebinthus</i> L. | | | | | | 1 | |
| <i>Pisum sativum</i> ssp. <i>elatius</i> (Bieb.) Asch.& Graebn. | | | | | | | 1 |
| <i>Plantago afra</i> L. | | 2 | 1 2 | 2 | 5 6 | 6 | 1 |
| <i>Plantago cretica</i> L. | | | | | 4 5 | 2 | 1 |
| <i>Plantago lagopus</i> L. | | 2 | 2 3 | | 6 | | |
| <i>Plantago lanceolata</i> L. | | 2 | | | | 5 | |
| <i>Plantago weldenii</i> Reichenb. | | 1 2 | 1 5 | | | 2 | |
| <i>Platanus orientalis</i> L. | | | 1 | 2 | | 1 3 5 | |
| <i>Poa bulbosa</i> L. | | | | 3 5 | | | 1 |
| <i>Poa trivialis</i> L. | | | | | | 5 | |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i> L. | | | 3 | | 5 6 | | |
| <i>Polygala venulosa</i> Sm. | | | 3 | 6 | | | |
| <i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf. | | | | | | 5 | |
| <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile | | | | | 4 | | |
| <i>Prasium majus</i> L. | | 2 | 1 | | 1 2 | 1 | 1 |
| <i>Prunella cretensis</i> Gand. | | | | 6 | | | |
| <i>Prunus dulcis</i> (Miller) D.A.Webb | | | 1 | | | | 1 |
| <i>Prunus prostata</i> Labill. | | | | 3 | | | |
| <i>Prunus webbii</i> (Spach) Vierh. | | 2 | | 3 | 1 | | |
| <i>Pseudorhiza pumila</i> (L.) Grande | | | 3 | 1 | 4 | | |
| <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn | | | | 2 3 6 | | 1 2 | |
| <i>Ptilostemon chamaepeuce</i> (L.) Less. | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Putoria calabrica</i> (L.) DC. | | | 1 | | 3 | | |
| <i>Pyrus spinosa</i> Forskal | | | | 6 | | 6 | |
| <i>Quercus coccifera</i> L. | | | | 2 3 4 | | 1 6 | 1 |
| <i>Quercus ilex</i> L. | | | | | | | 1 |
| <i>Ranunculus asiaticus</i> L. | | | | | | | 1 |
| <i>Ranunculus bulbosus</i> L.ssp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc. | | | | | | 3 | |
| <i>Ranunculus lateriflorus</i> DC. | | | | 5 | | | |
| <i>Ranunculus muricatus</i> L. | | | | | | 3 | |
| <i>Ranunculus peltatus</i> ssp. <i>fucoides</i> (Freyn) Munoz Garmendia | | | | 5 | | | |
| <i>Ranunculus sprunerianus</i> Boiss. | | | | 4 | | | |
| <i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. | | | | | 6 | | |
| <i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth | | 1 2 | 1 2 5 | 1 | 2 | | |
| <i>Reseda alba</i> L. | | | | 6 | 1 2 4 6 | | |
| <i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertner | | | 1 | 4 | 6 | 1 | 1 |
| <i>Rhamnus lycioides</i> ssp. <i>oleoides</i> (L.) Jahand.& Maire | | | | | 2 | | |
| <i>Rhamnus saxatilis</i> ssp. <i>prunifolia</i> (Sm.) Alden | | | 1 | 3 6 | | 1 | |
| <i>Rhaphanus</i> sp. | | 2 | | | | | |
| <i>Ricotia cretica</i> Boiss.& Heldr. | | | | | | | 1 |
| <i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC. | | | 3 | | | | |
| <i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebastiani & Mauri | | | | 5 | | | |
| <i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev | | 1 2 | 4 | 1 | 5 | 6 | 1 |

| Espèces | Jours: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--------|-----|-----|-------|-------|-----|---|
| <i>Rostraria litorea</i> (All.) J.Holub (douteux, à vérifier) | | | 3 5 | | 1 | | |
| <i>Rosularia serrata</i> (L.) A.Berger | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Rubia tenuifolia</i> D'Urv. | | | | | 2 | | |
| <i>Rubus sanctus</i> Schreber | | | 1 | 5 | | 1 | |
| <i>Rumex bucephalophorus</i> L. | | | | 1 | 4 5 6 | 2 | |
| <i>Rumex</i> sp. | | | 3 | | | 1 | |
| <i>Rumex tuberosus</i> L. ssp. <i>creticus</i> Rech. | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Ruta chalepensis</i> L. | | | 1 5 | | | | |
| <i>Salix alba</i> L. | | | | | | 5 | |
| <i>Salsola kali</i> L. | 1 2 | 1 | | | 4 | | |
| <i>Salvia fruticosa</i> Miller | | 1 2 | | | | 6 | 1 |
| <i>Salvia pomifera</i> L. | 2 | 1 | | | | 6 | 1 |
| <i>Salvia verbenaca</i> L. | | | | | | 6 | |
| <i>Salvia viridis</i> L. | 2 | 3 | | | | | |
| <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | | | | 7 | | 1 | |
| <i>Sarcopoterium spinosum</i> L. | 2 | 1 2 | 2 6 | 1 6 | 1 2 6 | | 1 |
| <i>Satureja cretica</i> (L.) Briq. | 2 | 1 | 4 | | | | 1 |
| <i>Satureja nervosa</i> Desf. | | | 2 6 | | | | |
| <i>Satureja thymbra</i> L. | 2 | 2 3 | x | 1 2 6 | 2 | | |
| <i>Saxifraga chrysosplenifolia</i> Boiss. | | | 3 | | | 2 | 1 |
| <i>Saxifraga graeca</i> Boiss. (à vérifier, peu probable) | | | | | | 2 | |
| <i>Scaligera napiformis</i> (Willd.) Grande | 2 | 1 | | | | 1 6 | |
| <i>Scandix australis</i> L. | | | | 3 | | 1 | 1 |
| <i>Scandix pecten-veneris</i> L. | 2 | | | | | 1 | |
| <i>Scariola acanthifolia</i> (Willd.) Sojak | | | | | | 1 | |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Sjak | | | | 2 5 | | 1 | |
| <i>Scorpiurus muricatus</i> L. | | 2 | | | | | |
| <i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. | | | 6 | | | | |
| <i>Scrophularia lucida</i> L. | 2 | 6 | 7 | | | 1 | |
| <i>Scrophularia lucida</i> L.ssp. <i>filicifolia</i> (Mill.) Rech.f. | | | | | | | 1 |
| <i>Scrophularia peregrina</i> L. | 1 | 1 | | | | | 1 |
| <i>Scutellaria sieberi</i> Bentham | 1 | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Securigera globosa</i> (Lam.) Lassen | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Securigera parviflora</i> (Desv.) Lassen | 2 | 4 | | | | 1 6 | |
| <i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen & Dörfler | 2 | 1 | | | | 1 | |
| <i>Sedum creticum</i> C.Presl. | | 1 | | | | 1 | |
| <i>Sedum praesidis</i> Runemark & Greuter | 2 | | | | | 1 3 | 1 |
| <i>Sedum rubens</i> L. | 2 | 3 | | | | | |
| <i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <i>Serapia lingua</i> L. | | | | | 5 6 | 5 | |
| <i>Serapias bergonii</i> E.G. Camus | 2 | | | | 1 6 | | |
| <i>Serapias orientalis</i> (Greuter) Baum.& Künkele | | | | | 1 | | |
| <i>Serapias parviflora</i> Parl. | 1 | | | | 6 | | |
| <i>Sherardia arvensis</i> L. | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Sideritis curvidens</i> Stapf | 2 | 3 | | | | | |
| <i>Sideritis syriaca</i> L. ssp. <i>syriaca</i> | | | | 3 | | | |
| <i>Silene bellidifolia</i> Juss. | | 4 | | | | | |
| <i>Silene colorata</i> Poiret | | | | 1 | 4 6 | | |
| <i>Silene cretica</i> L. | 2 | | | 4 | | 2 | 1 |
| <i>Silene gallica</i> L. | | 1 | 2 6 | 6 | | | |
| <i>Silene pinetorum</i> Boiss.& Heldr. | | | | | | | 1 |
| <i>Silene sedoides</i> Poiret | 2 | 5 | | | 3 4 | | 1 |
| <i>Silene succulenta</i> Forskal | | 3 | | | | | |
| <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke | | 1 | | | | | |
| <i>Sinapis alba</i> L. | 2 | 1 | | | | 6 | |
| <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. | | | | | 6 | 1 | 1 |

| Espèces | Jours: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--------|-----|-----|-----|-------|-----|---|
| <i>Sixalix atropurpurea</i> ssp. <i>maritima</i> (L.) Greuter & Burd. | | | 4 | | 1 6 | 6 | |
| <i>Smilax aspera</i> L. | | | | 2 | 2 | 6 | |
| <i>Smyrniololus olusatrum</i> L. | | 2 | | | | 6 | |
| <i>Smyrniololus perfoliatum</i> L. | | 2 | 2 5 | | | | 1 |
| <i>Solenopsis minuta</i> (L.) C.Presl ssp. <i>annua</i> | | 1 2 | | | | | 1 |
| <i>Sonchus oleraceus</i> L. | | | | | | 1 | |
| <i>Spartium junceum</i> L. | | 2 | | 2 | | 6 | |
| <i>Spergularia rubra</i> (L.) J.& C. Presl. | | 2 | 1 | 5 | | | |
| <i>Stachys cretica</i> L. | | 2 | | x | | 1 6 | 1 |
| <i>Stachys spinosa</i> L. | | | 1 | | | | |
| <i>Stachys spinulosa</i> Sm. | | 2 | 2 | | | 1 | |
| <i>Stachys petiolata</i> (L.) Hilliard & Burt. | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Stellaria cupaniana</i> Jord.& Fourr. | | | | | | | 1 |
| <i>Stectorhamphus tuberosus</i> (Jacq.) Grossh. | | | | | 1 | | |
| <i>Stipa capensis</i> Thunb. | | | 2 | | 1 5 6 | | |
| <i>Styrax officinalis</i> L. | | | 1 | | | 3 | |
| <i>Symphytum creticum</i> (Willd.) Runemark | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Tamarix smyrnensis</i> Bunge | | 2 | 1 | 1 | 4 | | |
| <i>Tamus communis</i> L. | | | | | | 3 | 1 |
| <i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Schultz Bip. | | | | 7 | | | |
| <i>Telephium imperati</i> L. ssp. <i>pauciflorum</i> Greuter & Burdet | | | | | | | 1 |
| <i>Tetragonolobus purpureus</i> Moench (=Lotus) | | 1 | | | | | |
| <i>Teucrium alpestre</i> Sm. | | | 3 | | | | |
| <i>Teucrium brevifolium</i> Schreber | | | 1 | | 2 5 6 | | |
| <i>Teucrium capitatum</i> L. | | | 3 | | | | |
| <i>Teucrium divaricatum</i> Sieber ex Heldr. | | 2 | 1 | | | | |
| <i>Teucrium microphyllum</i> Desf. | | | 3 | | 2 | | |
| <i>Teucrium</i> sp. | | | 6 | | | | |
| <i>Thapsia garganica</i> L. | | | | | | | |
| <i>Theligonum cynocrambe</i> L. | | | 2 | 3 6 | | 1 | 1 |
| <i>Thesium humile</i> Vahl. | | 2 | | | 3 | | |
| <i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl. | | | | 1 | | | |
| <i>Thymelaea tartonraira</i> ssp. <i>argentea</i> (Sm.) Holmboe | | 2 | 1 | 6 | | | |
| <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | | | | | 5 6 | | |
| <i>Tolpis virgata</i> Bertol. | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Tordylium apulum</i> L. | | 2 | 1 | 2 6 | | | 1 |
| <i>Tordylium officinale</i> L. | | | | | 6 | 1 | |
| <i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link | | | 1 | | | | |
| <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertner | | 2 | | | | 5 | |
| <i>Torilis</i> sp. | | 1 | | | | 1 | |
| <i>Tragopogon sinuatus</i> Avé-Lall. | | 1 | 3 5 | | 1 2 | 1 | 1 |
| <i>Trifolium angustifolium</i> L. | | | 2 | | 1 6 | 6 | |
| <i>Trifolium arvense</i> L. | | | | 4 | 1 | | |
| <i>Trifolium campestre</i> Schreber | | 2 | 3 | 2 | | | 1 |
| <i>Trifolium fragiferum</i> L. | | | | | | 2 5 | |
| <i>Trifolium grandiflorum</i> Schreber | | | | | | 1 6 | 1 |
| <i>Trifolium infamia-ponertii</i> Greuter | | 2 | | | 1 | | |
| <i>Trifolium nigrescens</i> Viv. | | 2 | | | | | |
| <i>Trifolium resupinatum</i> L. | | 2 | | | | 5 | |
| <i>Trifolium scabrum</i> L. | | 2 | | 1 | | | |
| <i>Trifolium stellatum</i> L. | | 2 | | 2 | 5 | 1 6 | 1 |
| <i>Trifolium subterraneum</i> L. | | 2 | 2 | | | 2 | |
| <i>Trifolium tomentosum</i> L. | | 2 | 3 4 | 2 | 1 6 | 2 | |
| <i>Trifolium uniflorum</i> L. | | | | 4 | | 2 | 1 |
| <i>Tripodion tetraphyllum</i> (L.) Fourr. | | 2 | 1 2 | | | | |
| <i>Triticum markgrafii</i> Greuter (=Aegilops) | | 2 | | | | | |

| Espèces | Jours: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--------|---|-------|-------|-------|-----|---|
| <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | | | | | | 2 | 1 |
| <i>Tulipa bakeri</i> A.D. Hall | | | | 5 | | | |
| <i>Tulipa cretica</i> Boiss. & Heldr. | | | | | 2 6 | | |
| <i>Typha domingensis</i> (Pers.) Steudel | | | | | | 5 | |
| <i>Ulmus canescens</i> Melville | | | | | | 5 | |
| <i>Umbilicus erectus</i> DC. | | | | | | | 1 |
| <i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC. | 1 | | | 6 | | 1 | |
| <i>Umbilicus parviflorus</i> (Desf.) DC. | | | | | | 1 | |
| <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy | | | | | | | 1 |
| <i>Urginea maritima</i> (L.) Baker (= <i>Charybdis</i>) | 2 | 2 | | | 1 2 5 | | |
| <i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex Schmidt | 2 | 4 | | | 1 | 1 | |
| <i>Urtica membranacea</i> Poiret | 2 | | | | | 1 3 | |
| <i>Urtica pilulifera</i> L. | 2 | | | | | | 1 |
| <i>Valantia hispida</i> L. | 2 | | | 6 | | 1 | |
| <i>Valantia muralis</i> L. | 2 | | | | 4 | | |
| <i>Valeriana asarifolia</i> Dufresne | | | | | | | 1 |
| <i>Valerianella carinata</i> Loisel. | | | 1 | 3 | | | |
| <i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel. | | | | 2 | | | |
| <i>Valerianella echinata</i> (L.) DC. | | | 1 | | | | 1 |
| <i>Valerianella pumila</i> (Willd.) DC. | | | 1 | | | | |
| <i>Velezia rigida</i> L. | | | | | 6 | | |
| <i>Verbascum arcturus</i> L. | 1 | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Verbascum macrurum</i> Ten. | 1 2 | | | | | | |
| <i>Verbascum sinuatum</i> L. | 2 | 5 | | | | 1 6 | |
| <i>Verbascum spinosum</i> L. | | | 3 | 3 5 | | | 1 |
| <i>Verbena officinalis</i> L. | | | | | | 5 | |
| <i>Veronica cymbalaria</i> Bodard | | | | 7 | | 1 | 1 |
| <i>Veronica trichadena</i> Jordan & Fourr. | | | | | | | 1 |
| <i>Vicia cretica</i> Boiss. & Heldr. | 2 | | | 2 4 6 | | | 1 |
| <i>Vicia hybrida</i> L. | | | | 7 | | 1 | |
| <i>Vicia lathyroides</i> L. | | | | 4 | | | |
| <i>Vicia sativa</i> L. ssp. <i>macrocarpa</i> (Moris) Archang. | 2 | | | | | | |
| <i>Viola scorpiuroides</i> Cosson | | | 2 4 | | | | |
| <i>Vitex agnus-castus</i> L. | | | | | | 5 | 1 |
| <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. | | | 1 3 4 | | 1 | 6 | |
| <i>Vulpia fasciculata</i> (Forsk.) Fritsch | | | 2 | | 3 | | |
| <i>Zelkovia abelicea</i> (Lam.) Boiss. | | | | 4 | | | |