

Aperçu de la flore crétoise au mois d'avril.

Michel-Ange Bouchet / *Biotope* / mabouchet@biotope.fr

Date de publication : 10 novembre 2016.

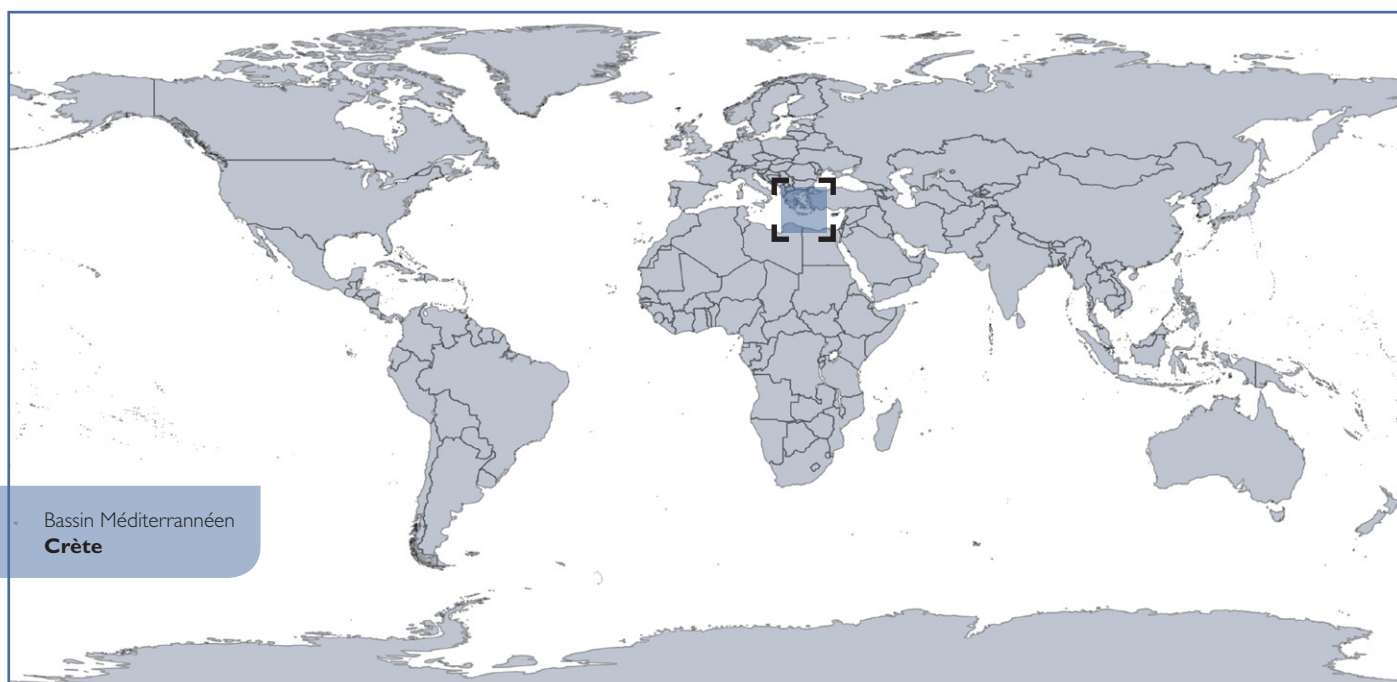
Citation : Bouchet M. A. (2016). Aperçu de la flore crétoise au mois d'avril. Les cahiers de la fondation 8 : 1-18.

CONTEXTE : Cet article restitue les résultats obtenus au cours d'une session botanique organisée du 04 au 11 avril 2015, essentiellement la moitié Est de l'île de Crète, un carrefour entre trois continents comme l'ont décrit Rikli & Ruebel (1923). Elle a été organisée par cinq naturalistes dont deux botanistes du Conservatoire Botanique national, deux botanistes amateurs de Nantes et un naturaliste du bureau d'étude Biotope. Cette session avait pour but de découvrir la flore et la végétation égéenne, en particulier les espèces endémiques de l'île mais aussi la vicariance entre l'Ouest et l'Est du Bassin Méditerranéen. Les espèces ont été déterminées notamment à l'aide de *Flora Europaea* (Tutin 1964-80) et *"Flowers of Crete"* (Fielding & Turland 2005).

Mots clés : CRÈTE, FLORE, BOTANIQUE.

ABSTRACT: This paper gives details of a botanical trip report organized in 2015, from April, the 4th to April, the 11th. This tour involved mainly the Eastern part of Crete island, a crossroad between three continents as described by Rikli & Ruebel (1923). It was organized by five naturalists including two botanists from the French "Conservatoire Botanique national" (National Botanical Agency), two experienced non-professional field botanists and a naturalist from the Biotope environmental consultancy. The aim of this trip was to discover the Aegean flora and vegetation, in particular endemic species of the island but also the vicariance between Western and Eastern Mediterranean Basin. Furthermore, three species of conservation concern were also recorded. Species were mostly identified thanks to *Flora Europaea* (Tutin 1964-80) and *Flowers of Crete* (Fielding & Turland 2005).

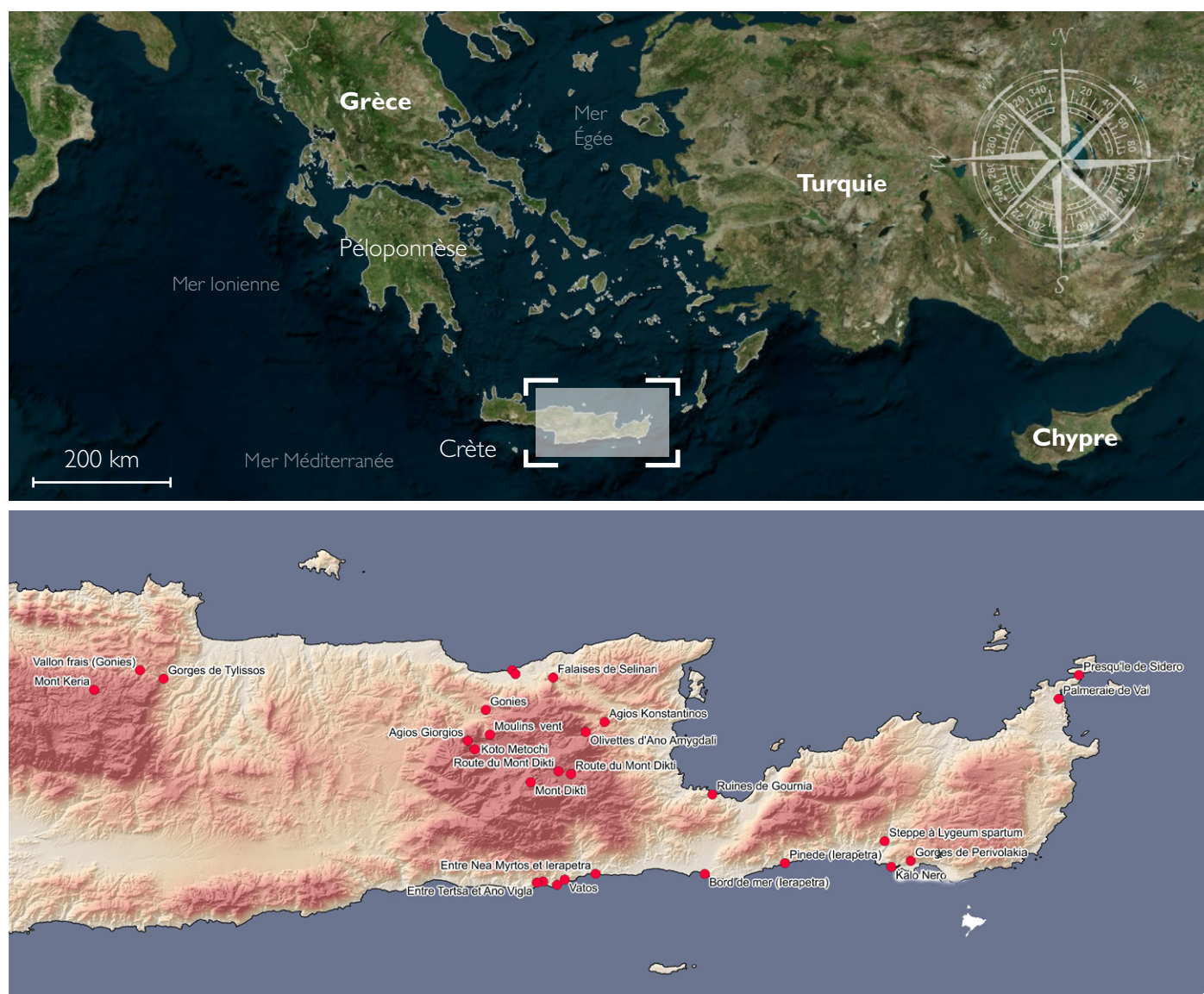
Keywords : CRETE ISLAND, FLORA, BOTANICAL.



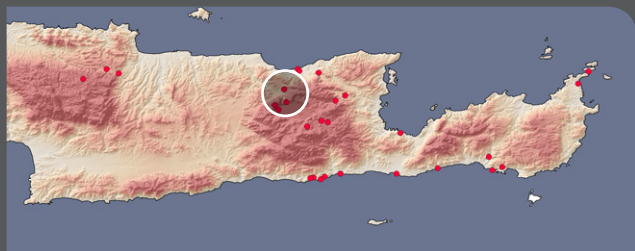
INTRODUCTION

La Crète est essentiellement constituée de calcaires et de calcaires dolomitiques. Le climat est de type méditerranéen et les précipitations annuelles ne dépassent jamais 620 mm sur le littoral mais peuvent être supérieures à 1000 mm en montagne (Barbero & Quezel 1980). Du point de vue bioclimatique, selon le système d'Emberger (1930), on s'étend de l'aride à l'humide en passant par le semi-aride et le sub-humide.

La nomenclature des taxons suit celle du Pan European Species directories Infrastructure (PESI, <http://www.eu-nomen.eu/portal/index.php>).



Carte 2 : Localisation de la zone prospectée et des stations - Sources : Bing aerial, SRTM 30m.



Le périple commence sur la route du plateau de **Λασιθί** (Lassithi), un des quatre hauts-lieux de l'endémisme crétois (Rikli & Ruebel 1923) où l'on trouve des formations forestières très dégradées de type phrygane. Un premier arrêt au-dessus de **Γωνιές** (Gonies) permet de découvrir les espèces suivantes :

- *Allosurus acrosticus*
- *Andropogon distachyos*
- *Anemone hortensis*
- *Atractylis cancellata*
- *Biscutella didyma* ▣
- *Calicotome villosa*
- *Ceratonia siliqua*
- *Convolvulus althaeoides*
- *Dracunculus vulgaris*
- *Erodium malacoides*
- *Euphorbia dimorphocaulon*
- *Evax* sp.
- *Fumana arabica*
- *Galium setaceum*
- *Hyoseris scabra*
- *Linum nodiflorum*
- *Lotus ornithopodioides*
- *Medicago minima*
- *Medicago orbicularis*
- *Micromeria* sp.
- *Muscari spreitzenhoferi* (endémique)
- *Onosma* sp.
- *Origanum onites*
- *Oxalis pes-caprae*
- *Phagnalon rupestre* subsp. *graecum*
- *Phelipanche nana*
- *Phlomis* sp.
- *Prasium majus*
- *Ranunculus asiaticus* ▣
- *Rhagadiolus stellatus*
- *Salvia fruticosa*
- *Salvia viridis*
- *Sarcopoterium spinosum* ▣
- *Securigera securidaca*
- *Sedum* cf. *litoreum*
- *Sideritis romana*
- *Thapsia garganica*
- *Tordylium apulum*
- *Tragopogon* cf. *porrifolius*
- *Tripodon tetraphyllum*
- *Urospermum picroides*
- *Valerianella coronata*



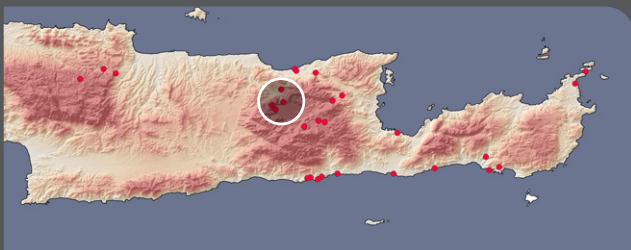
Biscutella didyma
Michel-Ange Bouchet



Ranunculus asiaticus
Michel-Ange Bouchet



Sarcopoterium spinosum
Michel-Ange Bouchet



Un petit arrêt juste avant le plateau, au Moulins à vent, permet de découvrir :

- *Astragalus hamosus*
- *Cynoglossum columnae* ■
- *Rumex tuberosus* subsp. *creticus*
- *Smyrniurn creticum*

Puis on découvre enfin le plateau qui correspond à une grande zone plate favorable à la culture et appelé poljé. Il s'agit d'une dépression fermée ayant accumulée des argiles de décalcification et de taille suffisamment importante pour donner naissance à un réseau hydrographique (Deschatres et al. 1998). De là, une petite route permet de monter vers **Άγιος Γιώργιος** (Agius Georgios) où nous découvrons les espèces suivantes :

- *Anchusa undulata*
- *Anemone coronaria*
- *Cerastium comatum*
- *Cyclamen creticum* (endémique)
- *Daphne sericea* ■
- *Genista acanthoclada*
- *Iris unguicularis* ■
- *Luzula* sp.
- *Orchis lactea*
- *Orchis quadripunctata*
- *Quercus coccifera*
- *Romulea ramiflora*
- *Scrophularia lucida*
- *Thapsia garganica*

La forêt de chênes à feuilles caduques est peu représentée en Crète et la plupart des groupements forestiers rencontrés ici et ses formes dégradées se rattachent à la classe des *Quercetea ilicis*.



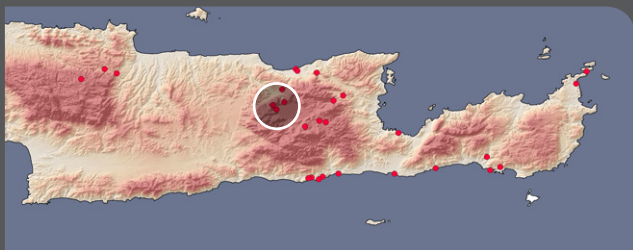
Cynoglossum columnae
Michel-Ange Bouchet



Daphne sericea
Michel-Ange Bouchet



Iris unguicularis
Michel-Ange Bouchet



Avant de quitter le poljé, un petit arrêt vers **Κοτο Μετόχι** (Koto Metochi) permet de découvrir :

- *Geranium tuberosum*
- *Iris tuberosa*
- *Ornithogalum nutans*

Sur la route entre **Νικηφορίδης** (Nikiphoridis) et **Άγιος Νικόλαος** (Agios Nikolaos), plusieurs espèces attirent notre attention :

- *Asphodelina lutea* ■
- *Erodium gruinum*
- *Hymenocarpus circinatus*
- *Lathyrus amphicarpos*

La route descend ensuite vers la mer.

Un petit arrêt en bordure d'olivettes entre **Ζένια** (Zenía) et **Αμυγδάλοι** (Amygdali) se révèle très riche en espèces, dont plusieurs orchidées :

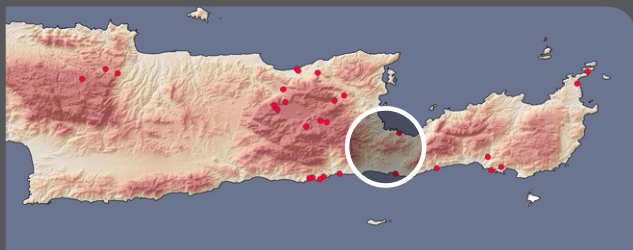
- *Euphorbia acanthothamnus*
- *Iris tuberosa* ■
- *Lathyrus clymenum*
- *Moraea sisyrinchium*
- *Onobrychis* sp.
- *Ophrys tenthrediniflora*
- *Orchis collina*
- *Orchis quadripunctata*
- *Theligonum cynocrambre*
- *Tulipa saxatilis*
- *Vicia hybrida*



Asphodelina lutea
Michel-Ange Bouchet



Iris tuberosa
Michel-Ange Bouchet



Quelques kilomètres plus bas :

- *Anagyris foetida*
- *Bellardia trixago*
- *Calicotome villosa*
- *Lathyrus setifolai*
- *Micromeria* sp.
- *Ptilostemon chamaepeuce* ▣
- *Ruta chalepensis*
- *Stipa capensis*

En ripisylve, se trouve l'une des espèces typiques des cours d'eau Est-méditerranéens : *Platanus orientalis*. Entre **Άγιος Νικόλαος** et **Ιεράπετρα** (Ierapetra), nous découvrons plusieurs espèces dont une endémique visible de loin :

- *Coridothymus capitatus*
- *Ebenus creticus* (endémique) ▣
- *Hypparrhenia hirta*
- *Satureja thymbra*

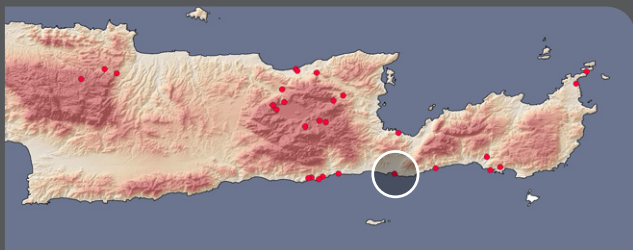
Le genre *Ebenus* représenté par 12 espèces est un genre oriental dont seules deux espèces sont présentes en Europe.



Ptilostemon chamaepeuce
Michel-Ange Bouchet



Ebenus creticus
Michel-Ange Bouchet



Puis un arrêt en bord de mer (nous sommes alors en zone bioclimatique aride) permet de découvrir de nombreuses espèces annuelles, avec entre autres :

- *Anthemis rigida*
- *Cakile maritimum*
- *Echium angustifolium*
- *Echium arenarium*
- *Emex spinosa*
- *Erodium* sp.
- *Hypochaeris procumbens*
- *Lavatera cretica*
- *Lotus peregrinus*
- *Medicago coronata*
- *Medicago littoralis*
- *Mesembryanthemum nodiflorum*
- *Plantago* cf. *coronopus*
- *Rostraria cristata*
- *Silene* cf. *colorata* ■
- *Triplachne nitens*

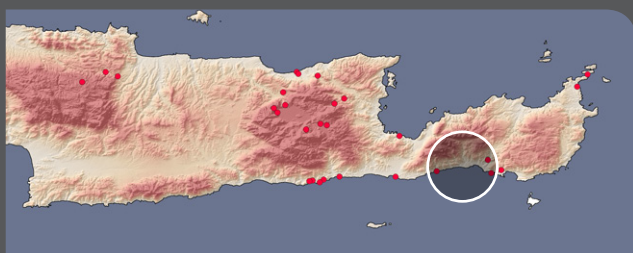
La présence dans les zones sableuses de *Matthiola tricuspidata* montre une différence d'écologie avec la Grèce continentale où cette espèce ne croît que dans des milieux littoraux plus grossiers de type graviers (Gehu et al. 1987).



Plage de **Ιεράπετρα** (Ierapetra)
Michel-Ange Bouchet



Silene cf. *colorata*
Michel-Ange Bouchet



Un peu plus loin, nous découvrons la pinède à *Pinus brutia*, espèce du S-E de l'Europe, vicariante de *Pinus halepensis*. Cette formation constitue l'un des faciès caractéristiques des groupements préforestiers littoraux du thermoméditerranéen sur l'île et relevant du *Pistacio-Rhamnetalia alaterni* (Barbero & Quezel 1980).

- *Atractylis cancellata*
- *Cistus creticus*
- *Cistus parviflorus*
- *Cistus salviifolius*
- *Crupina crupinastrum*
- *Erica manipuliflora*
- *Fumana arabica*
- *Fumana thymifolia*
- *Galium murale*
- *Galium setaceum*
- *Lagoecia cuminoides*
- *Medicago truncatula*
- *Medicago coronata*
- *Neatostema apula*
- *Pinus brutia* ■
- *Scorzonera cretica*
- *Serapias orientalis*

Dans la zone semi-aride de l'île, sur des marnes sablonneuses se développe la steppe à *Lygeum spartum* dans laquelle nous découvrons :

- *Coronilla scorpioides*
- *Erodium crassifolium*
- *Euphorbia dimorphocaulon*
- *Gagea graeca* ■
- *Hedypnois rhagadioloides*
- *Hedysarum spinosissimum*
- *Hypochaeris achyrophorus*
- *Lygeum spartum* ■
- *Malcolmia africana*
- *Moraea mediterranea*
- *Ophrys bombyliflora*
- *Ophrys iricolor*
- *Orchis italica*
- *Orobanche pubescens*
- *Pallenis spinosa*
- *Plantago amplexicaulis*
- *Serapias bergonii*
- *Spergularia diandra*
- *Trigonella monspeliaca*
- *Vicia peregrina*



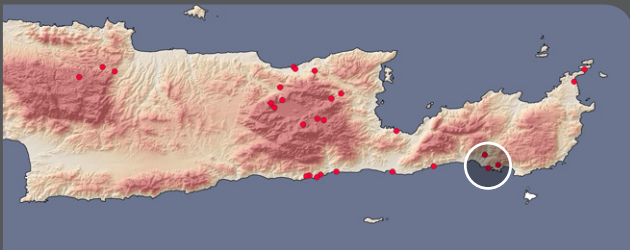
Pinus brutia
Michel-Ange Bouchet



Steppe à *Lygeum spartum*
Michel-Ange Bouchet



Gagea graeca
Michel-Ange Bouchet



Une randonnée dans le magnifique site des Gorges de **Περιβολάκια** (Perivolakia) permet de découvrir des espèces inféodées aux falaises et d'observer plusieurs espèces endémiques dont *Thymbra calostachya*, espèce en liste rouge nationale (vulnérable).

- *Allium commutatum*
- *Anchusa aegyptiaca*
- *Arabis verna*
- *Aristolochia cretensis* (endémique)
- *Artemisia arborescens*
- *Brassica cretica*
- *Capparus spinosa*
- *Clematis cirrhosa*
- *Convolvulus siculus*
- *Echium calicynum*
- *Ephedra campylopoda*
- *Hippocrepis ciliata*
- *Hirtellina fruticosa*
- *Linum arboreum*
- *Mandradora autumnalis* ■
- *Nerium oleander*
- *Onosma* sp.
- *Ophrys heldreichii*
- *Orchis collina*
- *Phlomis lanata* (endémique)
- *Picris pauciflora*
- *Polygala venulosa*
- *Ricotia cretica* (endémique) ■
- *Scrophularia lucida*
- *Silene behen*
- *Silene gigantea*
- *Smyrnium creticum*
- *Tetragonolobus purpureus*
- *Thymbra calostachya* (endémique)
- *Triflorum uniflorum*
- *Tulipa saxatilis*
- *Valeriana asarifolia*
- *Vitex agnus-casti*

Le genre *Ricotia* n'est représenté en Europe que par *Ricotia cretica*, les autres espèces se trouvant au Moyen-Orient.



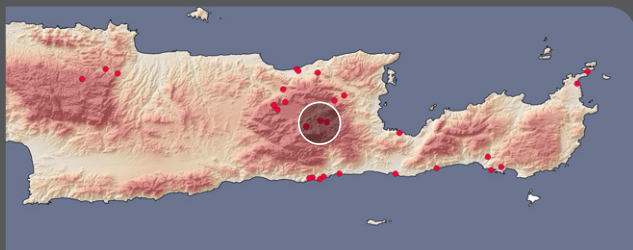
Gorges de **Περιβολάκια** (Perivolakia)
Michel-Ange Bouchet



Mandradora autumnalis
Michel-Ange Bouchet



Ricotia cretica
Michel-Ange Bouchet



Le prochain parcours nous amène en altitude, vers le mont **Δίκτι** (Dikti), situé en zone bioclimatique humide. Sur la route qui monte vers le sommet, nous découvrons plusieurs espèces dont *Leontice leontopodium*, espèce en liste rouge nationale (vulnérable). Nous sommes alors à l'étage mésoméditerranéen.

- *Anemone coronaria*
- *Anthemis chia*
- *Arum creticum* ■
- *Cardamine graeca*
- *Cyclamen creticum* (endémique)
- *Gagea* sp.
- *Leontice leontopetalum*
- *Holosteum umbellatum*
- *Orchis lactea*
- *Thlaspi perfoliatum*
- *Viola odorata*

La deuxième partie de l'ascension se fait à pied. Nous approchons alors les 1500 m d'altitude, où subsistent quelques névés. Nous sommes alors à l'étage oroméditerranéen.

- *Acer sempervirens*
- *Astragalus* sp.
- *Berberis cretica*
- *Buglossoides incrassata*
- *Crocus sieberi* subsp. *sieberi* (endémique)
- *Gagea fibrosa*
- *Gagea peduncularis*
- *Myosotis pusilla*
- *Ornithogalum sibthorpii*
- *Romulea bulbocodium*
- *Rosa* sp.
- *Scilla nana* (endémique) ■
- *Tulipa saxatilis*



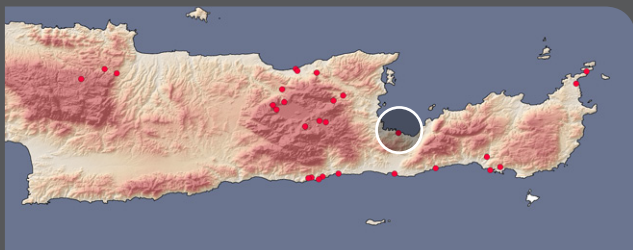
Arum creticum, Michel-Ange Bouchet. Les arums de Crète, dont la taxonomie est assez délicate, ont fait l'objet d'une remarquable étude (Greuter; 1984).



Acer sempervirens
Michel-Ange Bouchet



Scilla nana
Michel-Ange Bouchet



De retour vers la rive Nord de l'île, sur la route de **Γουρνιά** (Gournia), nous découvrons une magnifique espèce de falaise.

- *Petromarula pinnata* (endémique) ▣

Après les ruines de **Γουρνιά**, surplombant la mer, d'autres espèces nous attendent :

- *Allium subhirsutum*
- *Atractylis cancellata*
- *Didesmus aegyptius*
- *Lagoecia cuminoides*
- *Lotus cytisoides*
- *Onobrychis equidentata*
- *Ophrys cretica*
- *Ophrys iricolor*
- *Rubia tenuifolia*
- *Vicia* sp.

En poursuivant vers l'Est, nous découvrons le site de la palmeraie **Φοινικόδασος Βάι** (Finikodasos Vai). Le palmier *Phoenix theophrasti*, dont c'est la principale station, est l'une des deux espèces de palmiers spontanés d'Europe. Il est endémique de l'île et d'une petite portion littorale du Sud de l'Anatolie et en liste rouge nationale (vulnérable). Les environs immédiats permettent aussi de découvrir d'autres espèces dans les rochers.

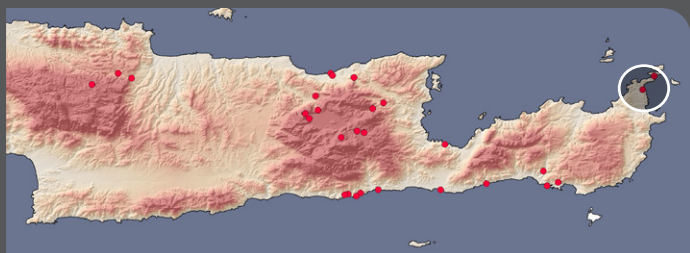
- *Hypericum empetrifolium*
- *Juncus heldreichianus* (panne dunaire)
- *Paronychia macrosepala*
- *Pimpinella cretica*
- *Rhamnus lycioides* subsp. *oleoides*
- *Ruppia maritima* (panne dunaire)
- *Stachys mucronata*
- *Teucrium alpestris*
- *Teucrium microphyllum*
- *Viola scorpiuroides*

Au croisement près de la palmeraie, nous découvrons une petite zone humide avec les espèces suivantes :

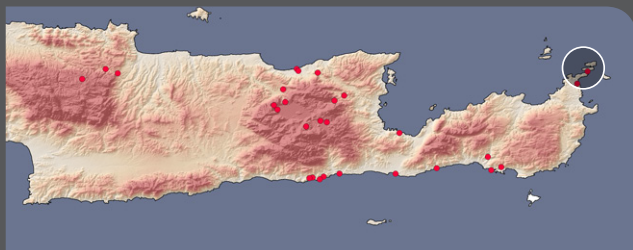
- *Juncus acutus*
- *Juncus subulatus*
- *Scirpoides holoschoenus*



Petromarula pinnata
Michel-Ange Bouchet



Phoenix theophrasti
Michel-Ange Bouchet



Nous nous dirigeons maintenant vers l'extrémité N-E de l'île, appelée presqu'île de **Σίδερος** (Sideros) :

- *Bupleurum semicompositum*
- *Cichorium spinosum*
- *Drimia undata*
- *Medicago disciformis*
- *Reichardia tingitanus*
- *Ruta chalepensis* subsp. *fumariifolia*.

De retour vers **Άγιος Νικόλαος**, sur la côte Nord, entre **Σφάκα** (Sfaka) et **Μόχλος** (Mochios), nous découvrons *Ferulago nodosa*.

La visite se poursuit sur la côte Sud, l'occasion de voir entre **Ιεράπετρα** et **Νέα Μύρτος** (Nea Mirtos), deux espèces du même genre dans la même station ainsi qu'un petit arbre vivant généralement proche du littoral :

- *Arundo donax*
- *Arundo plinii*
- *Tamarix parviflora*

En poursuivant vers l'Ouest, plusieurs arrêts ont été effectués, d'abord à **Βάτος** (Vatos) où a été observé *Urtica pilulifera*, puis entre **Βάτος** et **Καλλικοβρέχτης** (Kalikovrechti).

- *Blackstonia acuminata*
- *Cytinus hypocistis*
- *Cytinus ruber*
- *Erodium gruinum*
- *Gagea graeca*
- *Glaucium corniculatum*
- *Limoniastrum monopetalum*
- *Lycium schweinfurthii* ■
- *Ononis brevifolia*
- *Ophrys heldreichii* ■
- *Phoenix theophrasti* (endémique)
- *Plantago albicans*.



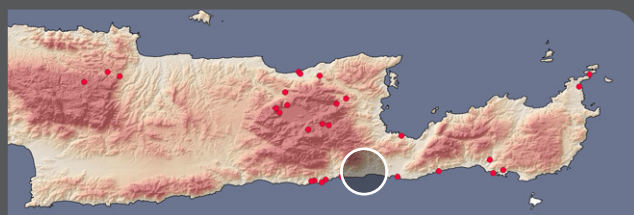
Ophrys heldreichii
Michel-Ange Bouchet



Lycium schweinfurthii
Michel-Ange Bouchet

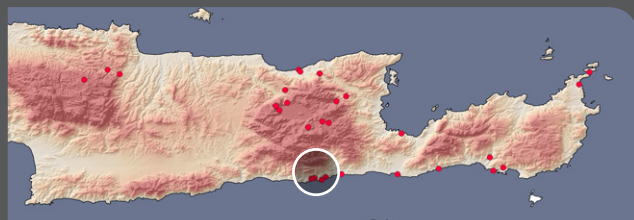
Entre **Καλλικοβρέχτης** et **Τερτσα** (Tertsia) :

- *Anthyllis hermanniae*
- *Hedysarum spinosissimum*
- *Phelipanche olbiense*



Entre **Τερτσα** et **Άνω Βίγλα** (Ano Vigla) :

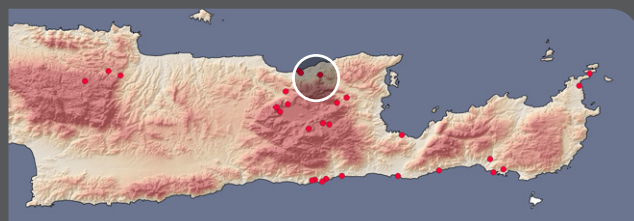
- *Cosentinia vellea*
- *Hypericum triquetrifolium*



Nous nous dirigeons cette fois à l'Est de **Ιεράπετρα**, vers **Καλό Νερό** (Kalo Nero), ce qui nous permet de voir *Lomelosia brachiata*.

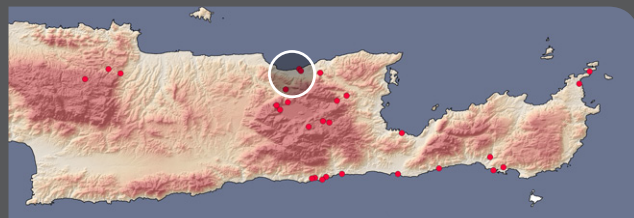
De retour à **Άγιος Νικόλαος** et en direction de **Ήράκλειον** (Heraklion), un arrêt dans les falaises de **Σεληνάρι** (Selinari) permet de découvrir :

- *Clematis cirrhosa*
- *Convolvulus siculus*
- *Dianthus fruticosus*
- *Ptilostemon chamaepeuce*
- *Brassicacea* jaune (indéterminée)



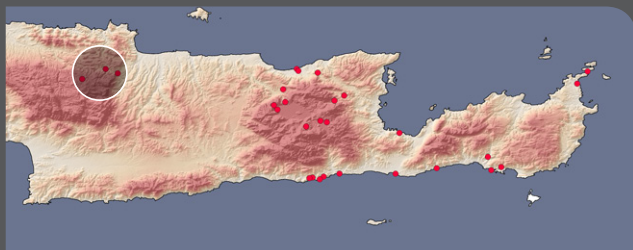
Un arrêt en bordure d'olivettes, avant le bord de mer nous permet d'observer :

- *Anagyris foetida*
- *Carthamus caeruleus*
- *Medicago scutellata*



Retour en bord de mer avec son cortège d'espèces psammophiles :

- *Centaurea spinosa*
- *Lotus cytisoides*
- *Orobancha pubescens*
- *Otanthus maritimus*
- *Pancratium maritimum*
- *Pseudorhiza pumila*
- *Silene colorata*



Dans les gorges de **Τύλισος** (Tylissos) qui offre de magnifiques paysages, nous découvrons de nouvelles espèces chasmophytiques, en exposition Sud, vers 400 m d'altitude :

- *Alyssoides cretica*
- *Asperula* sp.
- *Crepis dioscoridis*
- *Petromarula pinnata* (endémique)
- *Sedum creticum*

Puis, nous effectuons un arrêt dans un vallon frais :

- *Anogramma leptophylla*
- *Nepeta/Scutellaria*
- *Platanus orientalis*
- *Quercus ilex*
- *Scrophularia peregrina*
- *Sedum* cf. *creticum*
- *Umbilicus* sp.

Un peu plus loin, en bordure de friche, nous admirons *Smyrniurn perfoliatum* subsp. *rotundum*.

D'autres falaises ombragées en moyenne montagne nous font découvrir :

- *Ophrys cretica*
- *Ophrys* gr. *fusca*
- *Ophrys iricolor*
- *Ophrys tenthredinifolia*
- *Petromarula pinnata* (endémique)
- *Prunus dulcis*
- *Ranunculus creticus*
- *Styrax officinalis*
- *Valeriana asarifolia*

Enfin, un arrêt dans les serpentines s'avérerait nécessaire car certaines espèces sont strictement inféodées à ce type de roche-mère comme *Aethionema saxatilis* subsp. *cretica* et *Alyssum fallacinum* (endémique).



Alyssoides cretica
Michel-Ange Bouchet



Mont **Keria**
Michel-Ange Bouchet

On notera ainsi un fort contraste climatique entre la partie septentrionale moins sèche et moins chaude que la partie méridionale et orientale. Certaines espèces rencontrées lors de ce périple présentent un intérêt biogéographique. En effet, elles sont vicariantes d'espèces de l'Ouest du Bassin Méditerranéen (Rikli & Ruebel 1924). Le tableau suivant montre quelques correspondances :

Bassin Méditerranéen occidental	Bassin Méditerranéen oriental
<i>Euphorbia spinosa</i>	<i>Euphorbia acanthothamnus</i>
<i>Hypericum coris</i>	<i>Hypericum empetrifolium</i>
<i>Erica vagans</i>	<i>Erica manipuliflora</i>

BIBLIOGRAPHIE

Barbero M. & Quezel P. (1980) – La végétation forestière de la Crète. *Ecologia Mediterranea*, 5 : 175-210.

Deschatres R., Guittonneau G.-G. & Zaffran J. (1998) – Compte-rendu du voyage d'études de la Société Botanique de France en Crète (18-25 mai 1998) ; *J. Bot.*, 8 : 25-42.

Emberger L. (1930) – La végétation de la région méditerranéenne, essai d'une classification des groupements végétaux. *Revue gén. Bot.*, 42 : 641- 662 et 705-721.

Fielding J. & Turland N. (2005) – *Flowers of Crete*. – Brian Mathew Ed. 650 p.

Gehu J.-M., Costa M., Blondi E., Franck J. & Arnol N. – (1987) – Données sur la végétation littorale de la Crète (Grèce). *Ecologia Mediterranea*, 13 (1/2) : 93-105.

Greuter W. (1965) – Beiträge zur Flora der Südägäis 1–7. – *Candollea* 20 : 167–218.

Greuter W. (1973) – Additions to the flora of Crete, 1938–1972. – *Ann. Mus. Goulandris* 1 : 15–83.

Greuter W. (1984) – Les Arums de la Crète. *Botanica Helvetica*, 94 (1) : 15-22.

Jahn, R. & Schönfelder, P. (1995) – *Exkursionsflora für Kreta mit Beiträgen von A. Mayer und M. Scheuerer*. Verl. ; E. Ulmer; Stuttgart, 446 p.

Phitos D., Constantinidis T. & Kamari G. (2009) – The Red Data Book of rare and threatened plants of Greece, 2 volumes. Hellenic Botanical Society, Patras. 572 p. (in Greek)

Rikli M. & Ruebel (1923) – Über Flora und Vegetation von Kreta und Griechenland. Mitteilung aus dem Botanischen Museum der E.T.H. und dem Geobotanischen Institut Rübel in Zürich. 103-227.

Turland, N. J., Chilton, L. Et Press, J. R. (1993) – *Flora of the Cretan Area. Annotated Checklist and Atlas*. The Natural History Museum , London : Her Majesty's Stationery Office (HMSO) : 43.

Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Valentine, D. H., Walters, S. M., Webb, D. A., with the assistance of BALL, P. W. and Chater, A. O. (1964-1980) – *Flora Europaea*. Cambridge, London, New York, Melbourne, Cambridge University Press, 5 vol. - 1, Lycopodiaceae to Platanaceae : XXXI, 2 blue pages, 464 pp., V folded maps h.-t. (1964) ; 2, Rosaceae to Umbelliferae : XXVIII, 2 blue pages, 455 pp., V f. maps h.-t. (1968) ; 3, Diapensiaceae to Myoporaceae : XXX, 2 blue pages, 370 pp., V f. maps h.-t. (1972) ; 4, Plantaginaceae to Compositae (and Rubiaceae) : XXX, 2 blue pages, 505 pp., V f. maps h.-t. (1976) ; 5, Alismataceae to Orchidaceae (Monocotyledones) : XXXVI, 2 blue pages, 452 pp., V f. maps h.-t. (1980).

Zaffran J. (1976) – Contributions à la flore et à la végétation de la Crète 1. Floristique. – Aix en Provence.

Zaffran J. (1982) – Contributions à la flore et à la végétation de la Crète 2. Végétation – Aix en Provence.

Zaffran J. (2012) – Session botanique Crète orientale (23 avril - 30 avril 2012) ; *Bull. Soc. linn. Lyon*. 22 p.

Taxon	IUCN
<i>Acer sempervirens</i>	LC
<i>Aethionema saxatilis</i> subsp. <i>cretica</i>	LC
<i>Allium commutatum</i>	LC
<i>Allium subhirsutum</i>	LC
<i>Allosurus acrosticus</i>	LC
<i>Alyssoides cretica</i>	LC
<i>Alyssum fallacinum</i> (endémique)	LC
<i>Anagyris foetida</i>	LC
<i>Anchusa aegyptiaca</i>	LC
<i>Anchusa undulata</i>	LC
<i>Andropogon distachyos</i>	LC
<i>Anemone coronaria</i>	LC
<i>Anemone hortensis</i>	LC
<i>Anogramma leptophylla</i>	LC
<i>Anthemis chia</i>	LC
<i>Anthemis rigida</i>	LC
<i>Anthyllis hermanniae</i>	LC
<i>Arabis verna</i>	LC
<i>Aristolochia cretensis</i> (endémique)	LC
<i>Artemisia arborescens</i>	LC
<i>Arum creticum</i>	LC
<i>Arundo donax</i>	LC
<i>Arundo plinii</i>	LC
<i>Asparagus aphylla</i> subsp. <i>orientale</i>	LC
<i>Asperula</i> sp.	LC
<i>Asphodelina lutea</i>	LC
<i>Astragalus hamosus</i>	LC
<i>Astragalus</i> sp.	LC
<i>Atractylis cancellata</i>	LC
<i>Bellardia trixago</i>	LC
<i>Berberis cretica</i>	LC
<i>Biscutella didyma</i>	LC
<i>Blackstonia acuminata</i>	LC
<i>Brassica cretica</i>	LC
<i>Buglossoides incrassata</i>	LC
<i>Bupleurum semicompositum</i>	LC
<i>Cakile maritimum</i>	LC
<i>Calicotome villosa</i>	LC
<i>Capparus spinosa</i>	LC
<i>Cardamine graeca</i>	LC
<i>Carthamus caeruleus</i>	LC
<i>Centaurea spinosa</i>	LC
<i>Cerastium comatum</i>	LC
<i>Ceratonia siliqua</i>	LC
<i>Cichorium spinosum</i>	LC
<i>Cistus creticus</i>	LC

Taxon	IUCN
<i>Cistus parviflorus</i>	LC
<i>Cistus salviifolius</i>	LC
<i>Clematis cirrhosa</i>	LC
<i>Convolvulus althaeoides</i>	LC
<i>Convolvulus siculus</i>	LC
<i>Coridothymus capitatus</i>	LC
<i>Coronilla scorpioides</i>	LC
<i>Cosentinia vellea</i>	LC
<i>Crepis dioscoridis</i>	LC
<i>Crocus sieberi</i> subsp. <i>sieberi</i> (endémique)	LC
<i>Crupina crupinastrum</i>	LC
<i>Cyclamen creticum</i> (endémique)	LC
<i>Cynoglossum columnae</i>	LC
<i>Cytinus hypocistis</i>	LC
<i>Cytinus ruber</i>	LC
<i>Daphne sericea</i>	LC
<i>Dianthus fruticosus</i>	LC
<i>Didesmus aegyptius</i>	LC
<i>Dracunculus vulgaris</i>	LC
<i>Drimia undata</i>	LC
<i>Ebenus creticus</i> (endémique)	LC
<i>Echium angustifolium</i>	LC
<i>Echium arenarium</i>	LC
<i>Echium calicynum</i>	LC
<i>Emex spinosa</i>	LC
<i>Ephedra campylopoda</i>	LC
<i>Erica manipuliflora</i>	LC
<i>Erodium crassifolium</i>	LC
<i>Erodium gruinum</i>	LC
<i>Erodium malacoides</i>	LC
<i>Erodium</i> sp.	NA
<i>Euphorbia acanthothamnus</i>	LC
<i>Euphorbia dimorphocaulon</i>	LC
<i>Evax</i> sp.	NA
<i>Ferulago nodosa</i>	LC
<i>Fumana arabica</i>	LC
<i>Fumana thymifolia</i>	LC
<i>Gagea fibrosa</i>	LC
<i>Gagea graeca</i>	LC
<i>Gagea peduncularis</i>	LC
<i>Gagea</i> sp.	LC
<i>Galium murale</i>	LC
<i>Galium setaceum</i>	LC
<i>Genista acanthoclada</i>	LC
<i>Geranium tuberosum</i>	LC
<i>Glaucium corniculatum</i>	LC

Taxon	IUCN
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	LC
<i>Hedysarum spinosissimum</i>	LC
<i>Hippocrepis ciliata</i>	LC
<i>Hirtellina fruticosa</i>	LC
<i>Holosteum umbellatum</i>	LC
<i>Hymenocarpus circinatus</i>	LC
<i>Hyoseris scabra</i>	LC
<i>Hypecoum procumbens</i>	LC
<i>Hypericum empetrifolium</i>	LC
<i>Hypericum triquetrifolium</i>	LC
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	LC
<i>Hypparrhenia hirta</i>	LC
<i>Iris tuberosa</i>	LC
<i>Iris unguicularis</i>	LC
<i>Juncus acutus</i>	LC
<i>Juncus heldreichianus</i>	LC
<i>Juncus subulatus</i>	LC
<i>Lagoecia cuminoides</i>	LC
<i>Lathyrus amphicarpos</i>	LC
<i>Lathyrus clymenum</i>	LC
<i>Lathyrus setifolai</i>	LC
<i>Lavatera cretica</i>	LC
<i>Leontice leontopetalum</i>	VU
<i>Limoniastrum monopetalum</i>	LC
<i>Linum arboreum</i>	LC
<i>Linum nodiflorum</i>	LC
<i>Lomelosia brachiata</i>	LC
<i>Lotus cytisoides</i>	LC
<i>Lotus edulis</i>	LC
<i>Lotus ornithopodioides</i>	LC
<i>Lotus peregrinus</i>	LC
<i>Luzula sp.</i>	LC
<i>Lycium schweinfurthii</i>	LC
<i>Lygeum spartum</i>	LC
<i>Malcolmia africana</i>	LC
<i>Mandradora autumnalis</i>	LC
<i>Matthiola tricuspidata</i>	LC
<i>Medicago coronata</i>	LC
<i>Medicago disciformis</i>	LC
<i>Medicago littoralis</i>	LC
<i>Medicago minima</i>	LC
<i>Medicago orbicularis</i>	LC
<i>Medicago scutellata</i>	LC
<i>Medicago truncatula</i>	LC
<i>Melica sp.</i>	NA

Taxon	IUCN
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	LC
<i>Micromeria sp.</i>	NA
<i>Moraea mediterranea</i>	LC
<i>Moraea sisyrinchium</i>	LC
<i>Muscari spreitzenhoferi</i> (endémique)	LC
<i>Myosotis pusilla</i>	LC
<i>Neatostema apula</i>	LC
<i>Nepeta/Scutellaria</i>	LC
<i>Nerium oleander</i>	LC
<i>Onobrychis equidentata</i>	LC
<i>Onobrychis sp.</i>	LC
<i>Ononis brevifolia</i>	LC
<i>Onosma sp.</i>	LC
<i>Ophrys bombyliflora</i>	LC
<i>Ophrys cretica</i>	LC
<i>Ophrys gr. fusca</i>	LC
<i>Ophrys heldreichii</i>	LC
<i>Ophrys iricolor</i>	LC
<i>Ophrys tenthrediniflora</i>	LC
<i>Orchis collina</i>	LC
<i>Orchis italica</i>	LC
<i>Orchis lactea</i>	LC
<i>Orchis pauciflora</i>	LC
<i>Orchis quadripunctata</i>	LC
<i>Origanum onites</i>	LC
<i>Ornithogalum nutans</i>	LC
<i>Ornithogalum sibthorpii</i>	LC
<i>Orobanche pubescens</i>	LC
<i>Otanthus maritimus</i>	LC
<i>Oxalis pes-caprae</i>	LC
<i>Pallenis spinosa</i>	LC
<i>Pancratium maritimum</i>	LC
<i>Paronychia macrosepala</i>	LC
<i>Petromarula pinnata</i> (endémique)	LC
<i>Phagnalon rupestre subsp. graecum</i>	LC
<i>Phelipanche nana</i>	LC
<i>Phelipanche olbiense</i>	LC
<i>Phlomis lanata</i> (endémique)	LC
<i>Phlomis sp.</i>	LC
<i>Phoenix theophrasti</i> (endémique)	VU
<i>Picris pauciflora</i>	LC
<i>Pimpinella cretica</i>	LC
<i>Pinus brutia</i>	LC
<i>Plantago albicans</i>	LC
<i>Plantago amplexicaulis</i>	LC

Taxon	IUCN
<i>Plantago cf. coronopus</i>	LC
<i>Platanus orientalis</i>	LC
<i>Polygala venulosa</i>	LC
<i>Prasium majus</i>	LC
<i>Prunus dulcis</i>	LC
<i>Pseudorhiza pumila</i>	LC
<i>Ptilostemon chamaepeuce</i>	LC
<i>Quercus coccifera</i>	LC
<i>Quercus ilex</i>	LC
<i>Ranunculus asiaticus</i>	LC
<i>Ranunculus creticus</i>	LC
<i>Reichardia tingitana</i>	LC
<i>Rhagadiolus edulis</i>	LC
<i>Rhagadiolus stellatus</i>	LC
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>oleoides</i>	LC
<i>Ricotia cretica</i> (endémique)	LC
<i>Romulea bulbocodium</i>	LC
<i>Romulea ramiflora</i>	LC
<i>Rosa</i> sp.	NA
<i>Rostraria cristata</i>	LC
<i>Rubia tenuifolia</i>	LC
<i>Rumex tuberosus</i> subsp. <i>creticus</i>	LC
<i>Ruppia maritima</i> (panne dunaire)	LC
<i>Ruta chalepensis</i> subsp. <i>fumariifolia</i>	LC
<i>Salvia fruticosa</i>	LC
<i>Salvia viridis</i>	LC
<i>Sarcopoterium spinosum</i>	LC
<i>Satureja thymbra</i>	LC
<i>Scilla nana</i> (endémique)	LC
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	LC
<i>Scorzonera cretica</i>	LC
<i>Scrophularia lucida</i>	LC
<i>Scrophularia peregrina</i>	LC
<i>Securigera securidaca</i>	LC
<i>Sedum cf. creticum</i>	LC
<i>Sedum cf. litoreum</i>	LC
<i>Sedum creticum</i>	LC
<i>Serapias bergonii</i>	LC
<i>Serapias orientalis</i>	LC
<i>Sideritis romana</i>	LC
<i>Silene behen</i>	LC
<i>Silene cf. colorata</i>	LC
<i>Silene colorata</i>	LC
<i>Silene gigantea</i>	LC
<i>Smyrniium creticum</i>	LC
<i>Smyrniium perfoliatum</i> subsp. <i>rotundum</i>	LC
<i>Spergularia diandra</i>	LC

Taxon	IUCN
<i>Stachys mucronata</i>	LC
<i>Stipa capensis</i>	LC
<i>Styrax officinalis</i>	LC
<i>Tamarix parviflora</i>	LC
<i>Tetragonolobus purpureus</i>	LC
<i>Teucrium alpestris</i>	LC
<i>Teucrium microphyllum</i>	LC
<i>Thapsia garganica</i>	LC
<i>Theligonum cynocrambre</i>	LC
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	LC
<i>Thymra calostachya</i> (endémique)	VU
<i>Tordylium apulum</i>	LC
<i>Triflorum uniflorum</i>	LC
<i>Trigonella monspeliaca</i>	LC
<i>Triplachne nitens</i>	LC
<i>Tulipa saxatilis</i>	LC
<i>Urospermum picroides</i>	LC
<i>Urtica pilulifera</i>	LC
<i>Valeriana asarifolia</i>	LC
<i>Valerianella coronata</i>	LC
<i>Vicia hybrida</i>	LC
<i>Vicia peregrina</i>	LC
<i>Vicia</i> sp.	LC
<i>Viola odorata</i>	LC
<i>Viola scorpiuroides</i>	LC
<i>Vitex agnus-casti</i>	LC