Fondation biotope

Les cahiers de la fondation POUR LA BIODIVERSITE

NUMERO 8

INVENTAIRES / PHOTOGRAPHIES

Aperçu de la flore crétoise au mois d'avril.

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

Date de publication : 10 novembre 2016.

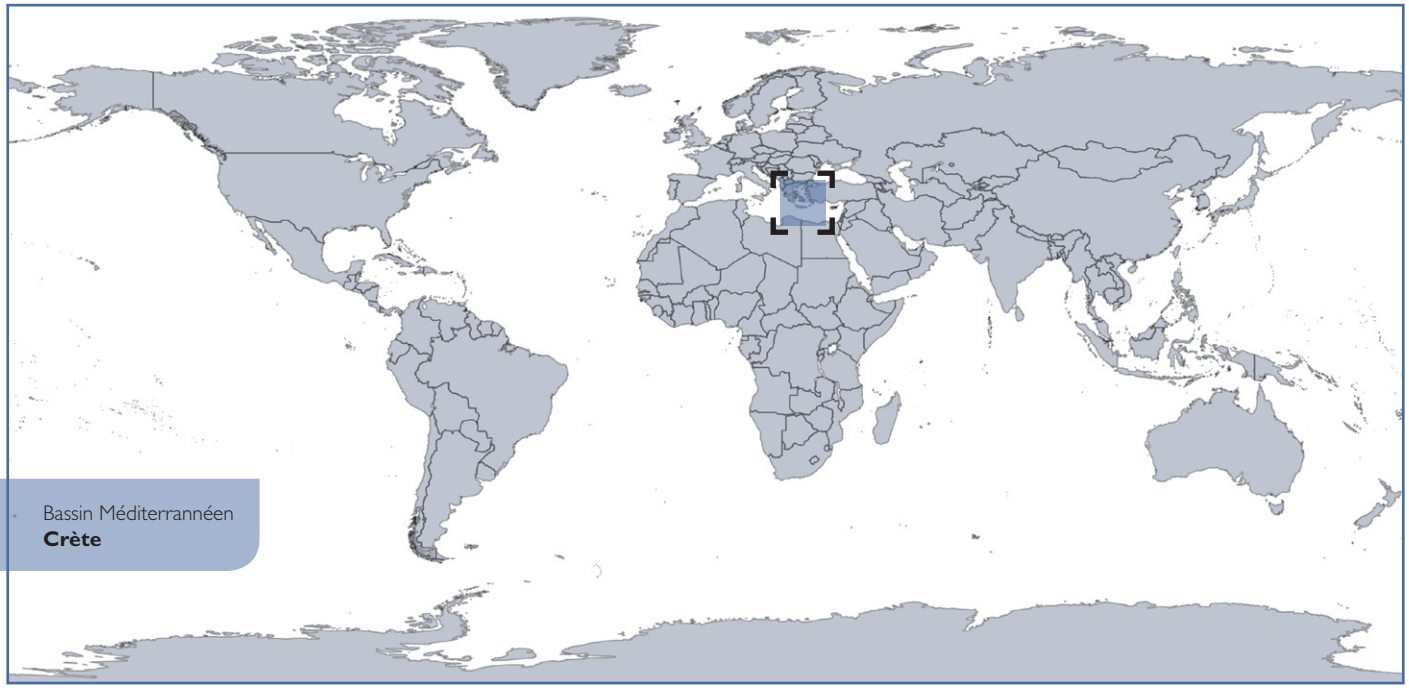
Citation : Bouchet M. A. (2016). Aperçu de la flore crétoise au mois d'avril. Les cahiers de la fondation 8 :1-18.

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.



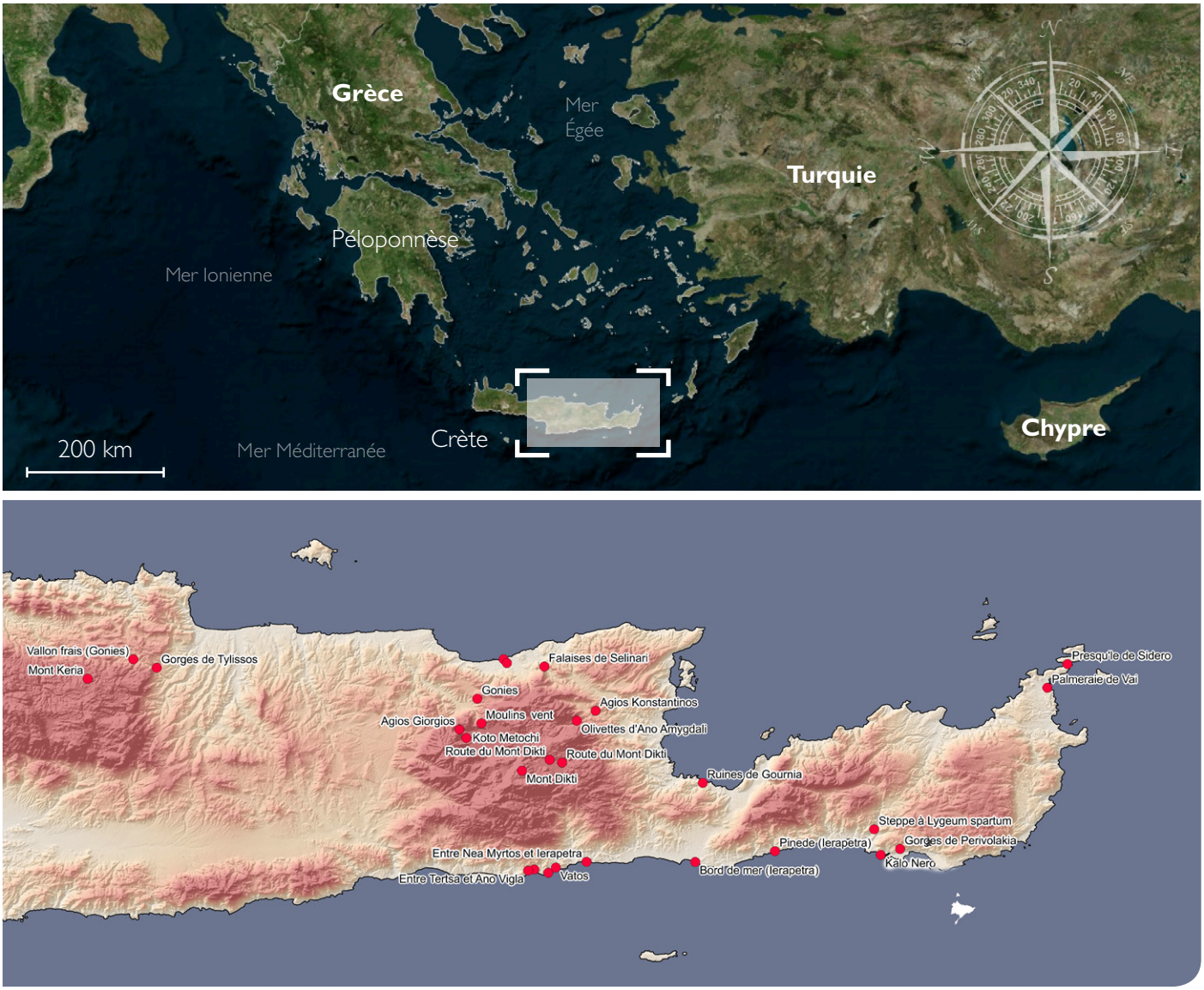
Bassin Méditerrannéen
Crète

ISSN 3456-780

INTRODUCTION

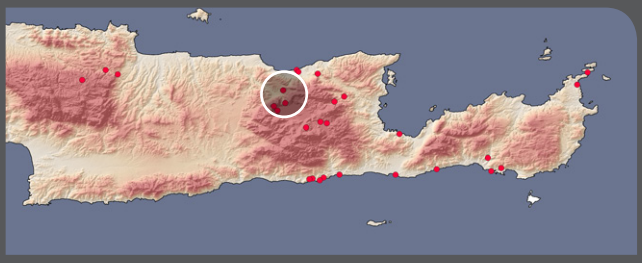
La Crète est essentiellement constituée de calcaires et de calcaires dolomitiques. Le climat est de type méditerranéen et les précipitations annuelles ne dépassent jamais 620 mm sur le littoral mais peuvent être supérieures à 1000 mm en montagne (Barbero & Quezel 1980). Du point de vue bioclimatique,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

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.*

ISSN 3456-780



Le périple commence sur la route du plateau de **Λασίθι** (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*
- *Urospermumu picroides*
- *Valerianella coronata*



Biscutella didyma
Michel-Ange Bouchet

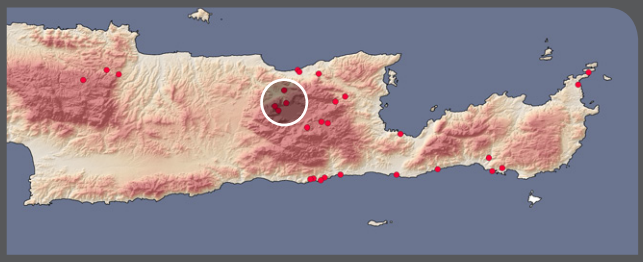


Ranunculus asiaticus
Michel-Ange Bouchet



Sarcopoterium spinosum
Michel-Ange Bouchet

ISSN 3456-780



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*.

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

- *Astragalus hamosus*
- *Cynoglossum columnae* ◘
- *Rumex tuberosus subsp. creticus*
- *Smyrnium creticum*



Cynoglossum columnae
Michel-Ange Bouchet

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** (Agios 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*

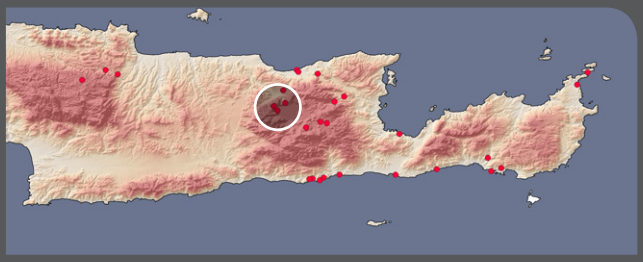


Daphne sericea
Michel-Ange Bouchet



Iris unguicularis
Michel-Ange Bouchet

ISSN 3456-780



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*



Asphodelina lutea
Michel-Ange Bouchet

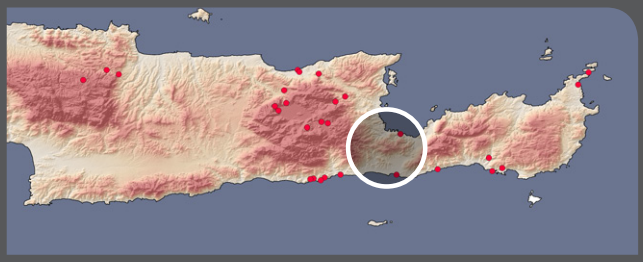
La route descend ensuite vers la mer.
Un petit arrêt en bordure d'olivettes entre **Ζένια** (Zenia) et **Αμυγδάλοι** (Amygdali) se révèle très riche en espèces, dont plusieurs orchidées :

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



Iris tuberosa
Michel-Ange Bouchet

ISSN 3456-780



Quelques kilomètres plus bas :

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



Ptilostemon chamaepeuce
Michel-Ange Bouchet

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 :

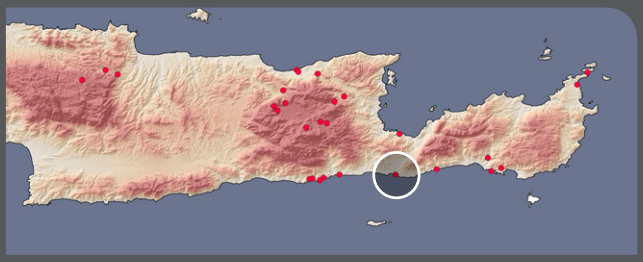
- *Coridothymus capitatus*
- *Ebenus creticus* (endémique) ◘
- *Hypparrhenia hirta*
- *Satureja thymbra*

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



Ebenus creticus
Michel-Ange Bouchet

ISSN 3456-780



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.
- *Hypecoum 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).

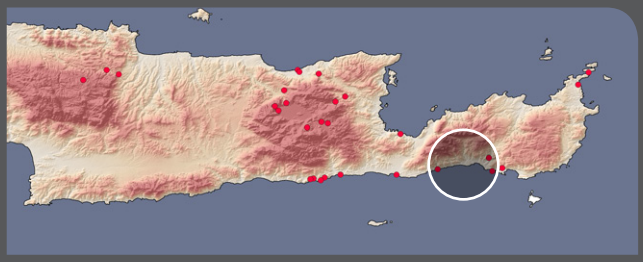


Plage de **Ιεράπετρα** (Ierapetra)
Michel-Ange Bouchet



Silene cf. colorata
Michel-Ange Bouchet

ISSN 3456-780



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*



Pinus brutia
Michel-Ange Bouchet



Steppe à *Lygeum spartum*
Michel-Ange Bouchet

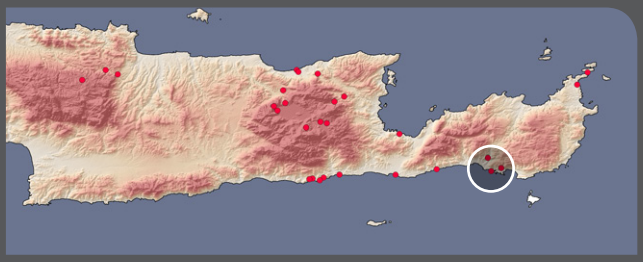
Dans la zone semi-aride de l'île, sur des marnes sablonneuses se développe la steppe à *Lygeum spartum* dans laquelle nous découvrons :

- *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.*



Gagea graeca
Michel-Ange Bouchet

ISSN 3456-780



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

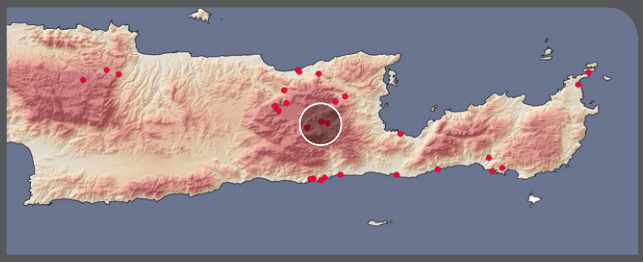


Mandradora autumnalis
Michel-Ange Bouchet



Ricotia cretica
Michel-Ange Bouchet

ISSN 3456-780



Le prochain parcours nous amène en altitude, vers le mont **Δίκτη** (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).

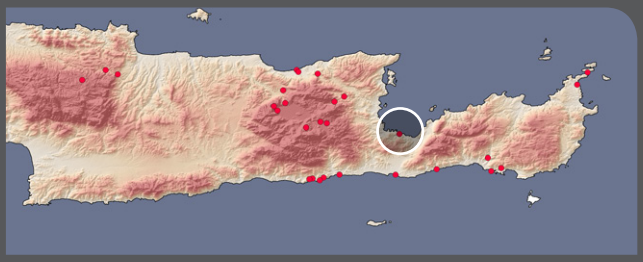


Acer sempervirens
Michel-Ange Bouchet



Scilla nana
Michel-Ange Bouchet

ISSN 3456-780



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) ◘

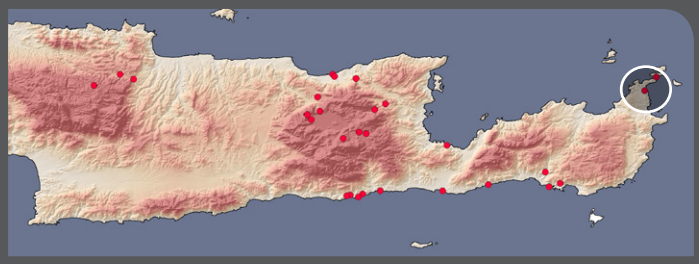
Après les ruines de **Γουρνιά**, surplombant la mer, d'autres espèces nous attendent :

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



Petromarula pinnata
Michel-Ange Bouchet

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*

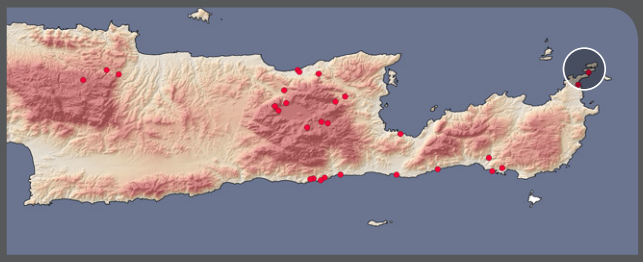
Au croisement près de la palmeraie, nous découvrons une petite zone humide avec les espèces suivantes :

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



Phoenix theophrasti
Michel-Ange Bouchet

ISSN 3456-780



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 **Καλλικο-βρέχτης** (Kalikovrechtis).

- *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

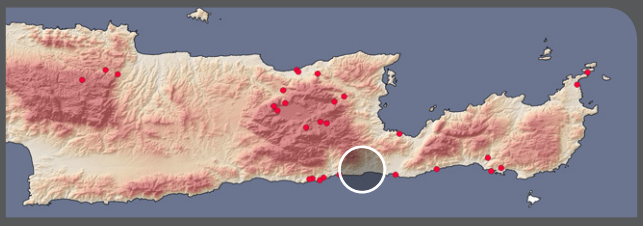


Lycium schweinfurthii
Michel-Ange Bouchet

ISSN 3456-780

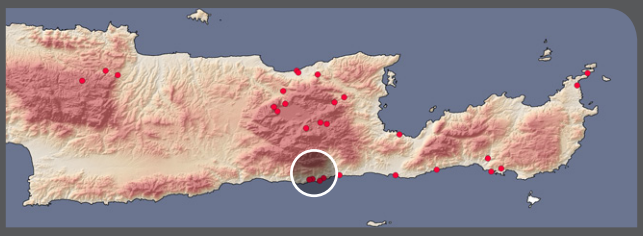
Entre **Καλλικοβρέχτης** et **Τερτσα** (Tertsa) :

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



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

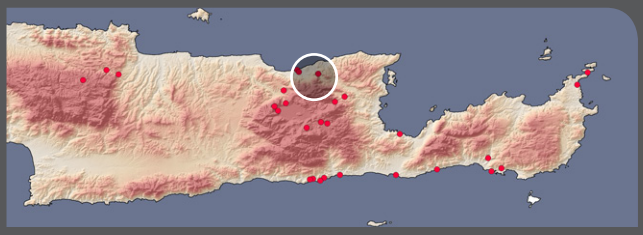
- *Cosentinia vellea*
- *Hypericum triquetrifolium*



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

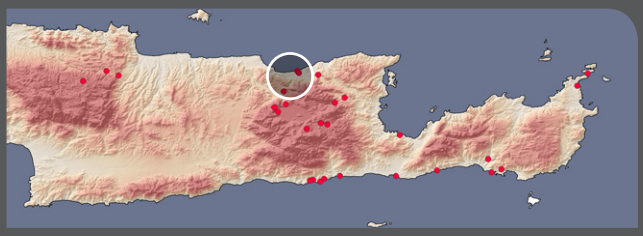
De retour à **Άγιοσ Νικόλαος** et en direction de **Ήράκλειον** (Heraklion), un arrêt dans les falaises de **Σεληνάρι** (Selinari) permet de découvrir :

- *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 :

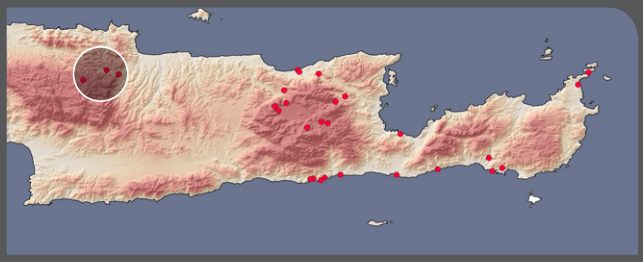
- *Anagyris foetidus*
- *Carthamus caeruleus*
- *Medicago scutellata*



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

- *Centaurea spinosa*
- *Lotus cytisoides*
- *Orobanche pubescens*
- *Otanthus maritimus*
- *Pancratium maritimum*
- *Pseudorlaya pumila*
- *Silene colorata*

ISSN 3456-780



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 *Smyrnium 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'avérait 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

ISSN 3456-780

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
Euphorbia spinosa	*Euphorbia acanthothamnos*
Hypericum coris	*Hypericum empetrifolium*
Erica vagans	*Erica manipuliflora*

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.

ISSN 3456-780

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

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

ISSN 3456-780

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

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

ISSN 3456-780

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

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

ISSN 3456-780