



**Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats**  
**Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe**

Bern/Berne, 19.IX.1979

**Appendix I – STRICTLY PROTECTED FLORA SPECIES**  
**Annexe I – ESPÈCES DE FLORE STRICTEMENT PROTÉGÉES (\*)**

---

(Med.) = in the Mediterranean/en Méditerranée

- PTERIDOPHYTA
- GYMNOSPERMAE
- ANGIOSPERMAE
- BRYOPHYTA
  - BRYOPSIDA: ANTHOCEROTAE
  - BRYOPSIDA: HEPATICAЕ
  - BRYOPSIDA: MUSCI
- ALGAE

ENDEMIC SPECIES OF THE MACARONESIAN REGION  
ESPÈCES ENDÉMIQUES DE LA RÉGION MACARONÉSIENNE

- PTERIDOPHYTA
- GYMNOSPERMAE
- ANGIOSPERMAE
- BRYOPHYTA

---

(\*) Status in force since 4 March 2000. Appendices are regularly revised by the Standing Committee.  
Etat en vigueur depuis le 4 mars 2000. Les annexes sont régulièrement révisées par le Comité permanent.

**PTERIDOPHYTA**

**ASPENIACEAE**

*Asplenium hemionitis* L.  
*Asplenium jahandiezii* (Litard.) Rouy

**BLECHNACEAE**

*Woodwardia radicans* (L.) Sm.

**DICKSONIACEAE**

*Culcita macrocarpa* C.Presl

**DRYOPTERIDACEAE**

*Dryopteris corleyi* Fraser-Jenk.

**HYMENOPHYLLACEAE**

*Trichomanes speciosum* Willd.

**ISOETACEAE**

*Isoetes boryana* Durieu  
*Isoetes malinverniana* Ces. & De Not.

**MARSILEACEAE**

*Marsilea batardae* Launert  
*Marsilea quadrifolia* L.  
*Marsilea strigosa* Willd.  
*Pilularia minuta* Durieu ex.Braun

**OPHIOGLOSSACEAE**

*Botrychium matricariifolium* A. Braun ex Koch  
*Botrychium multifidum* (S. G. Gmelin) Rupr.  
*Botrychium simplex* Hitchc.  
*Ophioglossum polyphyllum* A.Braun

**SALVINIACEAE**

*Salvinia natans* (L.) All.

**GYMNOSPERMAE**

**CUPRESSACEAE**

*Tetraclinis articulata* (Vahl) Masters

**PINACEAE**

*Abies nebrodensis* (Lojac.) Mattei

**ANGIOSPERMAE**

**ALISMATACEAE**

*Alisma wahlenbergii* (O.R.Holmb.) Juz.  
*Caldesia parnassifolia* (L.) Parl.  
*Luronium natans* (L.) Raf.

**AMARYLLIDACEAE**

*Leucojum nicaeense* Ard.  
*Narcissus angustifolius* Curt.  
*Narcissus longispathus* Pugsley  
*Narcissus nevadensis* Pugsley  
*Narcissus scaberulus* Henriq.  
*Narcissus triandrus* L.  
*Narcissus viridiflorus* Schousboe  
*Sternbergia candida* B.Mathew & Baytop

**APOCYNACEAE**

*Rhazya orientalis* (Decaisne) A.DC.

**ARACEAE**

*Arum purpureospathum* Boyce

**ARISTOLOCHIACEAE**

*Aristolochia samsunensis* Davis

**ASCLEPIADACEAE**

*Vincetoxicum pannonicum* (Borhidi) Holub

**BORAGINACEAE**

*Alkanna pinardii* Boiss.  
*Anchusa crispa* Viv. (inclu. *A. litorea*)  
*Lithodora nitida* (H.Ern) R.Fernandes  
*Myosotis praecox* Hulphers  
*Myosotis rehsteineri* Wartm.  
*Omphalodes kuzinskyana* Willk.

*Omphalodes littoralis* Lehm.  
*Onosma halophilum* Boiss. & Heldr.  
*Onosma polyphylla* Lebed.  
*Onosma proponticum* Aznav.  
*Onosma tornensis* Javorka  
*Onosma troodi* Kotschy  
*Solenanthes albanicus* (Degen et al.)  
Degen & Baldacci  
*Symphytum cycladense* Pawl.

#### **CAMPANULACEAE**

*Asyneuma giganteum* (Boiss.) Bornm.  
*Campanula abietina* Griseb. et Schenk.  
*Campanula damboldtiana* Davis  
*Campanula gelida* Kovanda  
*Campanula lanata* Friv.  
*Campanula lycica* Sorger & Kit Tan  
*Campanula morettiana* Reichenb.  
*Campanula romanica* Savul.  
*Campanula sabatia* De Not.  
*Jasione lusitanica* A.DC.  
*Physoplexis comosa* (L.) Schur  
*Trachelium asperuloides* Boiss. & Orph.

#### **CARYOPHYLLACEAE**

*Arenaria nevadensis* Boiss. & Reuter  
*Arenaria provincialis* Chater & Halliday  
*Cerastium alsinifolium* Tausch  
*Dianthus hypanicus* Andrz.  
*Dianthus nitidus* Waldst. et Kit.  
*Dianthus rupicola* Biv.  
*Dianthus serotinus* Waldst. et Kit.  
*Dianthus urumoffii* Stoj. et Acht.  
*Gypsophila papillosa* P.Porta  
*Herniaria algarvica* Chaudri  
*Herniaria maritima* Link  
*Minuartia smejkalii* Dvorakova  
*Moehringia fontqueri* Pau  
*Moehringia hypanica* Grynj. et Klok.  
*Moehringia jankae* Griseb. ex Janka  
*Moehringia tommasinii* Marches.  
*Petrocoptis grandiflora* Rothm.  
*Petrocoptis montsicciana* O.Bolos Rivas Mart.  
*Petrocoptis pseudoviscosa* Fernandez Casas  
*Saponaria halophila* Hedge & Hub.-Mor.  
*Silene cretacea* Fisch. ex Spreng.  
*Silene furcata* Raf. subsp. *angustiflora* (Rupr.) Walters  
*Silene haussknechtii* Heldr. ex Hausskn.  
*Silene hifacensis* Rouy ex Willk.  
*Silene holzmannii* Heldr. ex Boiss.  
*Silene mariana* Pau  
*Silene orphanidis* Boiss.

*Silene pompeiopolitana* Gay ex Boiss.  
*Silene rothmaleri* Pinto da Silva  
*Silene salsuginea* Hub.-Mor.  
*Silene sangaria* Coode & Cullen  
*Silene velutina* Pourret ex Loisel.

### **CHENOPODIACEAE**

*Beta adanensis* Pamuk. apud Aellen  
*Beta trojana* Pamuk. apud Aellen  
*Cremnophyton lanfrancoi* Brullo et Pavone  
*Kalidiopsis wagenitzii* Aellen  
*Kochia saxicola* Guss.  
*Microcnemum coralloides* (Loscos & Pardo) Font Quer subsp. *anatolicum*  
Wagenitz  
*Salicornia veneta* Pignatti & Lausi  
*Salsola anatolica* Aellen  
*Suaeda cucullata* Aellen

### **CISTACEAE**

*Helianthemum alypoides* Losa & Rivas Goday  
*Helianthemum arcticum* (Grosser) Janch.  
*Helianthemum caput-felis* Boiss.  
*Tuberaria major* (Willk.) Pinto da Silva & Roseira

### **COMPOSITAE**

*Achillea glaberrima* Klok.  
*Achillea thracica* Velen.  
*Anacyclus latealatus* Hub.-Mor.  
*Andryala levitomentosa* (E. I. Nayar) P. D. Sell  
*Anthemis glaberrima* (Rech.f.) Greuter  
*Anthemis halophila* Boiss. & Bal.  
*Anthemis trotzkiana* Claus ex Bunge.  
*Artemisia granatensis* Boiss.  
*Artemisia insipida* Vill.  
*Artemisia laciniata* Willd.  
*Artemisia pancicii* (Janka) Ronn.  
*Aster pyrenaeus* Desf. ex DC.  
*Aster sibiricus* L.  
*Carduus myriacanthus* Salzm. ex DC.  
*Carlina diae* (Rech.f.) Meusel & Kastener  
*Carlina onopordifolia* Besser  
*Centaurea alba* L. subsp. *heldreichii* (Halacsy) Dostal (*Centaurea heldreichii*  
Halacsy)  
*Centaurea alba* L. subsp. *princeps* (Boiss. & Heldr.) Gugler (*Centaurea princeps*  
Boiss. & Heldr.)  
*Centaurea akamatis* Th. Georgiades & G. Chatzikiriakou  
*Centaurea attica* Nyman subsp. *megarensis* (Halacsy & Hayek) Dostal  
(*Centaurea megarensis* Halacsy & Hayek)  
*Centaurea balearica* J.D.Rodriguez  
*Centaurea borjae* Valdes-Berm. & Rivas Goday  
*Centaurea citricolor* Font Quer

*Centaurea corymbosa* Pourret  
*Centaurea dubjanskyi* Iljin.  
*Centaurea hermannii* F.Hermann  
*Centaurea horrida* Badaro  
*Centaurea jankae* Brandza  
*Centaurea kalambakensis* Freyn & Sint.  
*Centaurea kartschiana* Scop.  
*Centaurea lactiflora* Halacsy  
*Centaurea niederi* Heldr.  
*Centaurea peucedanifolia* Boiss. & Orph.  
*Centaurea pineticola* Iljin.  
*Centaurea pinnata* Pau  
*Centaurea pontica* Prodan & E. I. Nayardy  
*Centaurea pseudoleucolepis* Kleop  
*Centaurea pulvinata* (G.Blanca) G.Blanca  
*Centaurea tchihatcheffii* Fich. & Mey.  
*Crepis crocifolia* Boiss. & Heldr.  
*Crepis granatensis* (Willk.) G.Blanca & M.Cueto  
*Crepis purpurea* Willd. Bieb.  
*Dendranthema zawadskyi* (Herb.) Tzvel.  
*Erigeron frigidus* Boiss. ex DC.  
*Helichrysum melitense* (Pignatti) Brulo, Lanfronco, Pavone et Ronsisvalle  
*Helichrysum sibthorpii* Rouy  
*Hymenostemma pseudanthemis* (Kunze) Willd.  
*Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb.  
*Jurinea fontqueri* Cuatrec.  
*Lagoseris purpurea* (Willd.) Boiss.  
*Lamyropsis microcephala* (Moris) Dittrich & Greuter  
*Leontodon boryi* Boiss. ex DC.  
*Leontodon microcephalus* (Boiss. ex DC.) Boiss.  
*Leontodon sculus* (Guss.) Finch & Sell  
*Ligularia sibirica* (L.) Cass.  
*Palaeocyanus crassifolius* (Bertoloni) Dostal  
*Picris willkommii* (Schultz Bip.) Nyman  
*Santolina elegans* Boiss. ex DC.  
*Senecio elodes* Boiss. ex DC.  
*Senecio nevadensis* Boiss. & Reuter  
*Serratula tanaitica* P. Smirn.  
*Sonchus erzincanicus* Matthews  
*Wagenitzia lancifolia* (Sieber ex Sprengel) Dostal

## **CONVOLVULACEAE**

*Convolvulus argyrothamnos* Greuter  
*Convolvulus pulvinatus* Sa'ad

## **CRUCIFERAE**

*Alyssum akamasicum* B.L.Burt  
*Alyssum borzaeanum* E. I. Nayardy  
*Alyssum pyrenaicum* Lapeyr. (*Ptilotrichum pyrenaicum* (Lapeyr.) Boiss.)  
*Arabis kennedyae* Meikle  
*Armoracia macrocarpa* (Waldst. & Kit.) Kit. ex Baumg.  
*Aurinia uechtritziiana* (Bornm.) Cullen et T. R. Dudley

Biscutella neustriaca Bonnet  
Boleum asperum (Pers.) Desvaux  
Brassica glabrescens Poldini  
Brassica hilarionis Post  
Brassica insularis Moris  
Brassica macrocarpa Guss.  
Brassica sylvestris (L.) Mill. subsp. taurica Tzvel.  
Braya purpurascens (R.Br.) Bunge  
Cochlearia polonica Frohlich  
Coincya rupestris Rouy (Hutera rupestris P. Porta)  
Coronopus navasii Pau  
Crambe koktebelica (Junge) N. Busch.  
Crambe litwinonowii K. Gross.  
Diploaxis ibicensis (Pau) Gomez-Campo  
Diploaxis siettiana Maire  
Draba doreri Heuffel  
Erucastrum palustre (Pirona) Vis.  
Erysimum pieninicum (Zapal.) Pawl.  
Iberis arbuscula Runemark  
Ionopsidium acaule (Desf.) Reichemb.  
Ionopsidium savianum (Caruel) Ball ex Arcang.  
Lepidium turczaninowii Lipsky.  
Murbeckiella sousae Rothm.  
Schivereckia podolica (Besser) Andrz.  
Sisymbrium cavanillesianum Valdes & Castroviejo (S. matritense P.W.Ball & Heywood)  
Sisymbrium confertum Stev.  
Sisymbrium supinum L.  
Thlaspi cariense A.Carlström  
Thlaspi jankae A. Kern

#### **CYPERACEAE**

Carex secalina Willd. ex Wahlenb.  
Eleocharis carniolica Koch

#### **DIOSCOREACEAE**

Borderea chouardii (Gaussen) Heslot

#### **DIPSACACEAE**

Dipsacus cephalarioides Mathews & Kupicha

#### **DROSERACEAE**

Aldrovanda vesiculosa L.

#### **ERICACEAE**

Vaccinium arctostaphylos L.

### **EUPHORBIACEAE**

*Euphorbia margalidiana* Kuhbier & Lewejohann  
*Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reuter

### **GENTIANACEAE**

*Centaurium rigualii* Esteve Chueca  
*Centaurium somedanum* Lainz  
*Gentiana ligustica* R. de Vilm. Chopinet  
*Gentianella anglica* (Pugsley) E.F.Warburg

### **GERANIACEAE**

*Erodium astragaloides* Boiss. & Reuter  
*Erodium chrysanthum* L'Herit. ex DC.  
*Erodium paularense* Fernandez-Gonzalez & Izco  
*Erodium rupicola* Boiss.

### **GESNERIACEAE**

*Haberlea rhodopensis* Friv.  
*Jankaea heldreichii* (Boiss.) Boiss.  
*Ramonda serbica* Pancic

### **GRAMINEAE**

*Avenula hackelii* (Henriq.) Holub  
*Bromus bromoideus* (Lej.) Crepin  
*Bromus grossus* Desf. ex DC.  
*Bromus interruptus* (Hackel) Druce  
*Bromus moesiacus* Velen.  
*Bromus psammophilus* P.M.Smith  
*Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl  
*Eremopoa mardinensis* R.Mill  
*Gaudinia hispanica* Stace & Tutin  
*Micropyropsis tuberosa* Romero-Zarco Cabezudo  
*Poa granitica* Br.- Bl.  
*Poa riphaea* (Ascherson et Graebner) Fritsch  
*Puccinellia pungens* (Pau) Paunero  
*Stipa austroitalica* Martinovsky  
*Stipa bavarica* Martinovsky & H.Scholz  
*Stipa danubialis* Dihoru & Roman  
*Stipa styriaca* Martinovsky  
*Stipa syreistschikowii* P. Smirn.  
*Trisetum subalpestre* (Hartm.) Neuman

### **GROSSULARIACEAE**

*Ribes sardoum* Martelli



## HYPERICACEAE

*Hypericum aciferum* (Greuter) N.K.B.Robson  
*Hypericum salsugineum* Robson & Hub.-Mor.

## IRIDACEAE

*Crocus abantensis* T.Baytop & Mathew  
*Crocus cyprius* Boiss. & Kotschy  
*Crocus etruscus* Parl.  
*Crocus hartmannianus* Holmboe  
*Crocus robertianus* C.D. Brickell  
*Gladiolus felicis* Mirek  
*Iris marsica* Ricci & Colasante

## LABIATAE

*Dracocephalum austriacum* L.  
*Dracocephalum ruyschiana* L.  
*Micromeria taygetea* P.H.Davis  
*Nepeta dirphyia* (Boiss.) Heldr. ex Halacsy  
*Nepeta sphaciotica* P.H.Davis  
*Origanum cordifolium* (Auch. & Montbr.) Vogel (*Amaracus cordifolium* Montr. & Auch.)  
*Origanum dictamnus* L.  
*Origanum scabrum* Boiss. & Heldr  
*Phlomis brevibracteata* Turrill  
*Phlomis cypria* Post  
*Rosmarinus tomentosus* Hub.-Mor. & Maire  
*Salvia crassifolia* Sibth. & Smith  
*Sideritis cypria* Post  
*Sideritis incana* L. subsp. *glauca* (Cav.) Malagarriga  
*Sideritis javalambrensis* Pau  
*Sideritis serrata* Cav. ex Lag.  
*Teucrium charidemi* Sandwith  
*Teucrium lamiifolium* D'Urv.  
*Teucrium lepicephalum* Pau  
*Teucrium turredanum* Losa & Rivas Goday  
*Thymus aznavourii* Velen.  
*Thymus camphoratus* Hoffmanns. & Link  
*Thymus carnosus* Boiss.  
*Thymus cephalotos* L.

## LEGUMINOSAE

*Anthyllis hystrix* Cardona, Contandr. & E.Sierra  
*Astragalus aitosensis* Ivanisch.  
*Astragalus algarbiensis* Coss. ex Bunge  
*Astragalus aquilanus* Anzalone  
*Astragalus centralpinus* Braun-Blanquet  
*Astragalus kungurensis* Boriss.  
*Astragalus macrocarpus* DC. subsp. *lefkarensis* Agerer-Kirchoff & Meikle  
*Astragalus maritimus* Moris  
*Astragalus peterfii* Jav.

*Astragalus physocalyx* Fischer  
*Astragalus psedopurpureus* Gusul.  
*Astragalus setosulus* Gontsch.  
*Astragalus tanaiticus* C. Koch.  
*Astragalus tremolsianus* Pau  
*Astragalus verrucosus* Moris  
*Cytisus aeolicus* Guss. ex Lindl.  
*Genista dorycnifolia* Font Quer  
*Genista holopetala* (Fleischm. ex Koch) Baldacci  
*Genista tetragona* Bess.  
*Glycyrrhiza iconica* Hub.-Mor.  
*Hedysarum razoumovianum* Fisch. et Helm.  
*Ononis maweana* Ball  
*Oxytropis deflexa* (Pallas) DC. subsp. *norvegica* Nordh.  
*Sphaerophysa kotschyana* Boiss.  
*Thermopsis turcica* Kit Tan, Vural & Küçüködü  
*Trifolium banaticum* (Heuffel) Majovsky  
*Trifolium pachycalyx* Zoh.  
*Trifolium saxatile* All.  
*Trigonella arenicola* Hub.-Mor.  
*Trigonella halophila* Boiss.  
*Trigonella polycarpa* Boiss. & Heldr.  
*Vicia bifoliolata* J.D.Rodriguez

#### **LENTIBULARIACEAE**

*Pinguicula crystallina* Sibth. & Sm.  
*Pinguicula nevadensis* (Lindb.) Casper

#### **LILIACEAE**

*Allium grosii* Font Quer  
*Allium regelianum* A. Beck.  
*Allium vuralii* Kit Tan  
*Androcymbium europaeum* (Lange) K.Richter  
*Androcymbium rechingeri* Greuter  
*Asparagus lycaonicus* Davis  
*Asphodelus bento-rainhae* Pinto da Silva  
*Chionodoxa lochia* Meikle  
*Chionodoxa luciliae* Boiss.  
*Colchicum arenarium* Waldst. & Kit.  
*Colchicum corsicum* Baker  
*Colchicum cousturieri* Greuter  
*Colchicum davidovii* Stef.  
*Colchicum fominii* Bordz.  
*Colchicum micranthum* Boiss.  
*Fritillaria conica* Boiss.  
*Fritillaria drenovskii* Degen & Stoy.  
*Fritillaria epirotica* Turrill ex Rix  
*Fritillaria euboeica* Rix  
*Fritillaria graeca* Boiss.  
*Fritillaria gussichiae* (Degen & Doerfler) Rix  
*Fritillaria montana* Hoppe.  
*Fritillaria obliqua* Ker-Gawl.

*Fritillaria rhodocanakis* Orph. ex Baker  
*Fritillaria tuntasia* Heldr. ex Halacsy  
*Lilium jankae* A. Kerner  
*Lilium rhodopaeum* Delip.  
*Muscari gussonei* (Parl.) Tod.  
*Ornithogalum reverchonii* Lange  
*Scilla morrisii* Meikle  
*Scilla odorata* Link  
*Tulipa cypria* Stapf  
*Tulipa goulimy* Sealy & Turrill  
*Tulipa hungarica* Borbas  
*Tulipa praecox* Ten.  
*Tulipa sprengeri* Baker

#### **LINACEAE**

*Linum dolomiticum* Borbas

#### **LYTHRACEAE**

*Lythrum flexuosum* Lag.  
*Lythrum thesioides* M.Bieb.

#### **MALVACEAE**

*Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ledeb.

#### **NAJADACEAE**

*Caulinia tenuissima* (A. br. ex Magnus) Tzvel.  
*Najas flexilis* (Willd.) Rostk. & W.L.Schmidt  
*Najas tenuissima* (A.Braun) Magnus

#### **OLEACEAE**

*Syringa josikaea* Jacq. fil.

#### **ORCHIDACEAE**

*Cephalanthera cucullata* Boiss. & Heldr.  
*Comperia comperiana* (Steven) Aschers. & Graebner  
*Cypripedium calceolus* L.  
*Dactylorhiza chuhensis* Renz & Taub.  
*Himantoglossum caprinum* (Bieb.) C. Koch  
*Liparis loeselii* (L.) Rich.  
*Ophrys argolica* Fleischm.  
*Ophrys isaura* Renz & Taub.  
*Ophrys kotschyi* Fleischm. & Soo  
*Ophrys lunulata* Parl.  
*Ophrys lycia* Renz & Taub.  
*Ophrys oestrifera* Bieb.  
*Ophrys taurica* (Aggeenko) Nevski.  
*Orchis provincialis* Balb.

*Orchis punctulata* Stev. ex Lindl.  
*Platanthera obtusata* (Pursh) Lindl. subsp. *oligantha* (Turcz.) Hulten  
*Spiranthes aestivalis* (Poiret) L.C.M. Richard  
*Steveniella satyrioides* (Stev.) Schlechter.

#### **PAEONIACEAE**

*Paeonia cambessedesii* (Willk.) Willk.  
*Paeonia clusii* F.C.Stern (Stern) subsp. *rhodia* (Stearn) Tzanoudakis  
*Paeonia officinalis* L. subsp. *banatica* (Rochel) Soo  
*Paeonia parnassica* Tzanoudakis  
*Paeonia tenuifolia* L.

#### **PALMAE**

*Phoenix theophrasti* Greuter

#### **PAPAVERACEAE**

*Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh.  
*Rupicapnos africana* (Lam.) Pomel

#### **PLUMBAGINACEAE**

*Armeria pseudarmeria* (Murray) Mansfeld  
*Armeria rouyana* Daveau  
*Armeria soleirolii* (Duby) Godron  
*Armeria velutina* Welv. ex Boiss. & Reuter  
*Limonium anatolicum* Hedge  
*Limonium tamaricoides* Bokhari

#### **POLEMONIACEAE**

*Polemonium boreale* Adams

#### **POLYGONACEAE**

*Polygonum praelongum* Coode & Cullen  
*Rheum rhaponticum* L.  
*Rumex rupestris* Le Gall

#### **POSIDONIACEA**

*Posidonia oceanica* (L.) Delile (Med.)

#### **PRIMULACEAE**

*Androsace cylindrica* DC.  
*Androsace mathildae* Levier  
*Androsace pyrenaica* Lam.  
*Cyclamen coum* Mill.  
*Cyclamen kuznetzovii* Kotov et Czernova.  
*Cyclamen mirabile* Hildebr.

Lysimachia minoricensis J.D.Rodriguez  
Primula apennina Widmer  
Primula deorum Velen.  
Primula frondosa Janka  
Primula egaliksensis Wormsk.  
Primula glaucescens Moretti  
Primula palinuri Petagna  
Primula spectabilis Tratt.  
Primula wulfeniana Scot subsp. baumgarteniana (Degen & Moesz) Ludi  
Soldanella villosa Darracq

### **RANUNCULACEAE**

Aconitum corsicum Gayer  
Aconitum flerovii Steinb.  
Aconitum lasiocarpum (Reichenb.) Gáyer  
Adonis cyllenea Boiss., Heldr. & Orph.  
Adonis distorta Ten.  
Anemone uralensis Fisch. ex DC.  
Aquilegia bertolonii Schott  
Aquilegia kitaibelii Schott  
Aquilegia ottonis Orph. ex Boiss. subsp. taygetea (Orph.) Strid  
Aquilegia pyrenaica DC. subsp. cazorlensis (Heywood) Galiano & Rivas  
Martinez (Aquilegia cazorlensis Heywood)  
Consolida samia P.H.Davis  
Delphinium caseyi B.L.Burt  
Pulsatilla grandis Wend. (Pulsatilla vulgaris subsp. grandis (Wend.) Zamels  
Pulsatilla patens (L.) Miller  
Pulsatilla slavica G. Reuss  
Ranunculus fontanus C. Presl  
Ranunculus kykkoensis Meikle  
Ranunculus weyleri Marès

### **RESEDACEAE**

Reseda decursiva Forssk.

### **ROSACEAE**

Crataegus dikmensis Pojark  
Geum bulgaricum Panc.  
Potentilla delphinensis Gren. & Godron  
Potentilla emilii-popii E. I. Nayardy  
Potentilla silesiaca Uechtr.  
Pyrus anatolica Browicz

### **RUBIACEAE**

Galium cracoviense Ehrend.  
Galium globuliferum Hub.-Mor. & Reese  
Galium litorale Guss.  
Galium moldavicum (Dobrescu) Franco  
Galium rhodopeum Velen.  
Galium viridiflorum Boiss. & Reuter

### **SANTALACEAE**

*Thesium ebracteatum* Hayne

### **SAXIFRAGACEAE**

*Saxifraga berica* (Beguinot) D.A.Webb  
*Saxifraga cintrana* Kuzinsky ex Willk.  
*Saxifraga florulenta* Moretti  
*Saxifraga hirculus* L.  
*Saxifraga presolanensis* Engl.  
*Saxifraga tombeanensis* Boiss. ex Engl.  
*Saxifraga valdensis* DC.  
*Saxifraga vayredana* Luizet

### **SCROPHULARIACEAE**

*Antirrhinum charidemi* Lange  
*Euphrasia marchesettii* Wettst. ex Marches.  
*Linaria algarviana* Chav.  
*Linaria ficalhoana* Rouy  
*Linaria flava* (Poiret) Desf.  
*Linaria hellenica* Turrill  
*Linaria loeselii* Schweigger  
*Linaria pseudolaxiflora* Lojacono  
*Linaria ricardoi* Cout.  
*Linaria tursica* B.Valdes & Cabezudo  
*Lindernia procumbens* (Krocker) Philcox  
*Odontites granatensis* Boiss.  
*Pedicularis sudetica* Willd.  
*Verbascum afyonense* Hub.-Mor.  
*Verbascum basivelatum* Hub.-Mor.  
*Verbascum cylleneum* (Boiss. & Heldr.) Kuntze  
*Verbascum degenii* Hal.  
*Verbascum purpureum* (Janka) Hub.-Mor.  
*Verbascum stepporum* Hub.-Mor.  
*Veronica euxina* Turrill  
*Veronica oetaea* L.-A.Gustavsson  
*Veronica turrilliana* Stoj. et Stef.

### **SELAGINACEAE**

*Globularia stygia* Orph. ex Boiss.

### **SOLANACEAE**

*Atropa baetica* Willk.  
*Mandragora officinarum* L.

### **THYMELAEACEAE**

*Daphne arbuscula* Celak.  
*Daphne petraea* Leybold  
*Daphne rodriguezii* Texidor  
*Thymelea broterana* Coutinho

### **TRAPACEAE**

*Trapa natans* L.

### **TYPHACEAE**

*Typha minima* Funk  
*Typha shuttleworthii* Koch & Sonder

### **ULMACEAE**

*Zelkova abelicea* (Lam.) Boiss.

### **UMBELLIFERAE**

*Angelica heterocarpa* Lloyd  
*Angelica palustris* (Besser) Hoffman  
*Apium bermejoi* Llorens  
*Apium repens* (Jacq.) Lag.  
*Athamanta cortiana* Ferrarini  
*Bupleurum capillare* Boiss. & Heldr.  
*Bupleurum dianthifolium* Guss.  
*Bupleurum kakiskalae* Greuter  
*Eryngium alpinum* L.  
*Eryngium viviparum* Gay  
*Ferula halophila* H.Pesmen  
*Ferula orientalis* L.  
*Ferula sadleriana* Ledebour  
*Laserpitium longiradium* Boiss.  
*Naufraga balearica* Constance & Cannon  
*Oenanthe conioides* Lange  
*Petagnia saniculifolia* Guss.  
*Rouya polygama* (Desf.) Coincy  
*Seseli intricatum* Boiss.  
*Thorella verticillatinundata* (Thore) Briq.

### **VALERIANACEAE**

*Centranthus kellererii* (Stoj., Stef. et Georg.) J.K.B. Richardson.  
*Centranthus trinervis* (Viv.) Béguinot

## **VIOLACEAE**

*Viola atois* W.Becker  
*Viola cazorlensis* Gandoger  
*Viola cryana* Gillot  
*Viola delphinantha* Boiss.  
*Viola hispida* Lam.  
*Viola jaubertiana* Marès & Vigineix

## **ZANNICHELLIACEAE**

*Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson (Med.)

## **ZOSTERACEAE**

*Zostera marina* L. (Med.)

## **BRYOPHYTA**

### **BRYOPSIDA: ANTHOCEROTAE**

#### **ANTHOCEROTACEAE**

*Notothylas orbicularis* (Schwein.) Sull.

### **BRYOPSIDA: HEPATICAE**

#### **AYTONIACEAE**

*Mannia triandra* (Scop.) Grolle

#### **CEPHALOZIACEAE**

*Cephalozia macounii* (Aust.) Aust.

#### **CODONIACEAE**

*Petalophyllum ralfsii* (Wils.) Nees et Gott. ex Lehm.

#### **FRULLANIACEAE**

*Frullania parvistipula* Steph.

#### **GYMNOMITRIACEAE**

*Marsupella profunda* Lindb.

#### **JUNGERMANNIACEAE**

*Jungermannia handelii* (Schiffn.) Amak.

#### **RICCIACEAE**



*Riccia breidlerii* Jur. ex Steph.

**RIELLACEAE**

*Riella helicophylla* (Mont.) Hook.

**SCAPANIACEAE**

*Scapania massalongii* (K.Muell.) K.Muell.

**BRYOPSIDA: MUSCI**

**AMBLYSTEGIACEAE**

*Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst.

**BRUCHIACEAE**

*Bruchia vogesiaca* Schwaegr.

**BUXBAUMIACEAE**

*Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.

**DICRANACEAE**

*Atractylocarpus alpinus* (Schimp. ex Milde) Lindb.  
*Cynodontium suecicum* (H.Arn. & C.Jens.) I.Hag.  
*Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb.

**FONTINALACEAE**

*Dichelyma capillaceum* (With.) Myr.

**FUNARIACEAE**

*Pyramidula tetragona* (Brid.) Brid.

**HOOKERIACEAE**

*Distichophyllum carinatum* Dix. & Nich.

**MEESIACEAE**

*Meesia longiseta* Hedw.

**ORTHOTRICHACEAE**

*Orthotrichum rogeri* Brid.

**SPHAGNACEAE**

*Sphagnum pylaisii* Brid.

### **SPLACHNACEAE**

*Tayloria rudolphiana* (Garov.) Bruch & Schimper

## **ALGAE**

### **CHLOROPHYTA**

*Caulerpa ollivieri* (Med.)

### **FUCOPHYCEA**

*Cystoseira amentacea* (inclus var. *stricta* et var. *spicata*) (Med.)

*Cystoseira mediterranea* (Med.)

*Cystoseira sedoides* (Med.)

*Cystoseira spinosa* (inclus *C. adriatica*) (Med.)

*Cystoseira zosteroides* (Med.)

*Laminaria rodriguezii* (Med.)

*Laminaria ochroleuca* (Med.)

### **RHODOPHYTA**

*Goniolithon byssoides* (Med.)

*Lithophyllum lichenoides* (Med.)

*Ptilophora mediterranea* (Med.)

*Schimmelmannia schousboei* = *S. ornata* (Med.)

---

ENDEMIC SPECIES OF THE MACARONESIAN REGION  
ESPÈCES ENDÉMIQUES DE LA RÉGION MACARONÉSIENNE

## **PTERIDOPHYTA**

### **ASPLENIACEAE**

*Asplenium azoricum* Lovis, Rasbach & Reichstein

### **DRYOPTERIDACEAE**

*Polystichum drepanum* (Swartz) C.Presl

### **HYMENOPHYLLACEAE**

*Hymenophyllum maderensis* Gibby & Lewis

### **ISOETACEAE**

*Isoetes azorica* Durieu ex Milde

**LYCOPODIACEAE**

*Diplazium maderense* (Wilce.) Rothm.

**MARSILEACEAE**

*Marsilea azorica* Launert

**GYMNOSPERMAE**

**CUPRESACEAE**

*Juniperus brevifolia* (Seub.) Antoine

**ANGIOSPERMAE**

**AGAVACEAE**

*Dracaena draco* (L.) L.

**ASCLEPIADACEAE**

*Caralluma burchardii* N.E.Brown  
*Ceropegia chrysantha* Svent.

**BERBERIDACEAE**

*Berberis maderensis* Lowe

**BORAGINACEAE**

*Echium gentianoides* Webb ex Coincy  
*Echium handiense* Svent.  
*Echium pininana* Webb et Berth.  
*Myosotis azorica* H.C.Watson  
*Myosotis maritima* Hochst. ex Seub.

**CAMPANULACEAE**

*Azorina vidalii* (H.C.Watson) Feer  
*Musschia aurea* (L.f.) DC.  
*Musschia wollastonii* Lowe

**CAPRIFOLIACEAE**

*Sambucus palmensis* Link

**CARYOPHYLLACEAE**

*Cerastium azoricum* Hochst.  
*Silene nocteolens* Webb et Berth

## **CISTACEAE**

*Cistus chinamadensis* Bañares & Romero  
*Helianthemum bystropogophyllum* Svent.  
*Helianthemum teneriffae* Cosson

## **COMPOSITAE**

*Andryala crithmifolia* Ait.  
*Argyranthemum lidii* Humphries  
*Argyranthemum pinnatifidum* (L.F.) Lowe subsp. *succulentum* (Lowe) Humphries  
*Argyranthemum winterii* (Svent.) Humphries  
*Atractylis arbuscula* Svent. & Michaelis  
*Atractylis preauxiana* Schultz Bip.  
*Bellis azorica* Hochst. ex Seub.  
*Calendula maderensis* Dc.  
*Cheirolophus duranii* (Burchard) Holub  
*Cheirolophus falsisectus* Montelongo et Moraleda  
*Cheirolophus ghomerythus* (Svent.) Holub  
*Cheirolophus junonianus* (Svent.) Holub  
*Cheirolophus metlesicsii* Montelongo  
*Cheirolophus santosabreui* Santos  
*Cheirolophus satarataensis* (Svent.) Holub  
*Cheirolophus tagananensis* (Svent.) Holub  
*Helichrysum monogynum* B.L. Burth. & Sunding  
*Helichrysum gossypinum* Webb  
*Hypochoeris oligocephala* (Svent. & D.Bramwell) Lack  
*Lactuca watsoniana* Trelease  
*Leontodon filii* (Hochst. ex Seub.) Paiva & Orm.  
*Onopordum carduelinum* Bolle  
*Onopordum nogalesii* Svent.  
*Pericallis hadrosoma* Svent.  
*Pericallis malvifolia* (L'Hér) B. Nord.  
*Phagnalon benetii* Lowe  
*Senecio hermosae* Pitard  
*Sonchus gandogeri* Pitard  
*Stemmacantha cynaroides* (C. Smith in Bruch) Dittrich  
*Sventenia bupleuroides* Font Quer  
*Tanacetum o'shanahanii* Febles. Marrero et Suárez  
*Tanacetum ptarmiciflorum* (Webb) Schultz Bip.  
*Tolpis glabrescens* Kämmer

## **CONVOLVULACEAE**

*Convolvulus caput-medusae* Lowe  
*Convolvulus lopez-socasi* Svent.  
*Convolvulus massonii* A.Dietr.  
*Pharbitis preauxii* Webb

### **CRASSULACEAE**

Aeonium balsamiferum Webb et Berth.  
Aeonium gomeraense Praeger  
Aeonium saundersii Bolle  
Aichrysum dumosum (Lowe) Praeg.  
Monanthes wildpretii Bañares & Scholz

### **CRUCIFERAE**

Crambe arborea Webb ex Christ  
Crambe laevigata DC. ex Christ  
Crambe scoparia Svent.  
Crambe sventenii B.Petters. ex Bramw. & Sunding  
Parolinia schizogynoides Svent.  
Sinapidendron sempervivifolium Mnzs.

### **CYPERACEAE**

Carex malato-belizii Raymond

### **DIPSACACEAE**

Scabiosa nitens Roem. & Schult.

### **ERICACEAE**

Daboecia azorica Tutin & Warb.  
Erica scoparia L. subsp. azorica (Hochst.) D.A.Webb

### **EUPHORBIACEAE**

Euphorbia bourgaeana Gay ex Boiss.  
Euphorbia handiensis Burchard  
Euphorbia lambii Svent.  
Euphorbia stygiana H.C.Watson

### **GERANIACEAE**

Geranium maderense Yeo

### **GRAMINEAE**

Agrostis gracililaxa Franco  
Deschampsia maderensis (Hack. et Bornm.) Buschm.  
Phalaris maderensis (Mnzs.) Mnzs.

### **LABIATAE**

Micromeria glomerata P. Pérez  
Micromeria leucantha Svent. ex Pérez  
Salvia herbanica Santos et Fernández  
Sideritis cystosiphon Svent.

*Sideritis discolor* (Webb ex de Noe) Bolle  
*Sideritis infernalis* Bolle  
*Sideritis marmorea* Bolle.  
*Teucrium abutiloides* l'Her.

### **LEGUMINOSAE**

*Adenocarpus ombriosus* Ceb. & Ort.  
*Anthyllis lemmaniana* Lowe  
*Anagyris latifolia* Brouss. ex Willd.  
*Cicer canariensis* Santos & Gweil  
*Dorycnium spectabile* Webb & Berthel.  
*Genista benehoavensis* (Bolle ex Svent.) Del Arco  
*Lotus azoricus* P.W.Ball  
*Lotus callis-viridis* D.Bramwell & D.H.Davis  
*Lotus eremiticus* Santos  
*Lotus kunkelii* (Esteve) D.Bramwell & D.H. Davis  
*Lotus maculatus* Breitfeld  
*Lotus pyranthus* P. Perez  
*Teline nervosa* (Esteve) A. Hansen et Sund.  
*Teline rosmarinifolia* Webb & Berthel.  
*Teline salsoloides* Arco & Acebes.  
*Vicia dennesiana* H.C.Watson

### **LILIACEAE**

*Androcymbium psammophilum* Svent.  
*Smilax divaricata* Sol. ex Wats.

### **MYRICACEAE**

*Myrica rivas-martinezii* Santos.

### **OLEACEAE**

*Jasminum azoricum* L.  
*Picconia azorica* (Tutin) Knbol.

### **ORCHIDACEAE**

*Barlia metlesicsiaca* Teschner  
*Goodyera macrophylla* Lowe  
*Orchis scopulorum* Summerh.

### **PITTOSPORACEAE**

*Pittosporum coriaceum* Dryander ex Aiton

### **PLANTAGINACEAE**

*Plantago famarae* Svent.  
*Plantago malato-belizii* Lawalrée

### **PLUMBAGINACEAE**

*Limonium arborescens* (Brouss.) Kuntze  
*Limonium dendroides* Svent.  
*Limonium fruticans* (Webb) O. Kuntze  
*Limonium perezii* (Stapf) Hubb.  
*Limonium preauxii* (Webb et Berth.) O. Kuntze  
*Limonium spectabile* (Svent.) Kunkel & Sunding  
*Limonium sventenii* Santos & Fernandez Galvan

### **POLYGONACEAE**

*Rumex azoricus* Rech.

### **RHAMNACEAE**

*Frangula azorica* Tutin

### **ROSACEAE**

*Bencomia brachystachya* Svent.  
*Bencomia exstipulata* Svent.  
*Bencomia sphaerocarpa* Svent.  
*Chamaemeles coriacea* Lindl.  
*Dendriopoterium pulidoi* Svent.  
*Marcetella maderensis* (Bornm.) Svent.  
*Prunus lusitanica* subsp. *azorica* (Moui.) Franco

### **RUTACEAE**

*Ruta microcarpa* Svent.

### **SANTALACEAE**

*Kunkeliella canariensis* Stearn  
*Kunkeliella psilotoclada* (Svent.) Stearn  
*Kunkeliella subsucculenta* Kammer

### **SAPOTACEAE**

*Sideroxylon marmulano* Banks ex Lowe

### **SAXIFRAGACEAE**

*Saxifraga portosanctana* Boiss.

### **SCROPHULARIACEAE**

*Euphrasia azorica* H.C.Watson  
*Euphrasia grandiflora* Hochst.  
*Isoplexis chalcantha* Svent. & O'Shanahan  
*Isoplexis isabelliana* (Webb & Berthel.) Masferrer

**SELAGINACEAE**

Globularia ascanii D.Bramwell & Kunkel  
Globularia sarcophylla Svent.

**SOLANACEAE**

Solanum lidii Sunding

**UMBELLIFERAE**

Ammi trifoliatum (Wats.) Trel.  
Bunium brevifolium Lowe  
Bupleurum handiense (Bolle) Kunkel  
Chaerophyllum azoricum Trel.  
Monizia edulis Lowe  
Ferula latipinna Santos  
Sanicula azorica Gunthn. ex Seub.

**VIOLACEAE**

Viola paradoxa Lowe

**BRYOPHYTA**

**BRYOPSIDA: MUSCI**

**ECHINODIACEAE**

Echinodium spinosum (Mitt.) Jur.

**POTTIACEAE**

Bryoerythrophyllum machadoanum (Sergio) M.Hill

**THAMNIACEAE**

Thamnobryum fernandesii Sergio