

## **Allegato B**

(previsto dall'art. 1, comma 1)

### **SPECIE ANIMALI E VEGETALI D'INTERESSE COMUNITARIO LA CUI CONSERVAZIONE RICHIEDE LA DESIGNAZIONE DI ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE.**

#### INTERPRETAZIONE

a) L'allegato B è complementare dell'allegato A per la realizzazione di una rete coerente di zone speciali di conservazione;

b) Le specie riportate nel presente allegato sono indicate:  
con il nome della specie o della sottospecie;

o,

con l'insieme delle specie appartenenti ad un taxon superiore o ad una parte designata di tale taxon.

L'abbreviazione «spp.» dopo il nome di famiglia o di un genere serve a designare tutte le specie che appartengono a tale famiglia o genere;

c) Simboli:

l'asterisco (\*) davanti al nome di una specie indica che si tratta di una specie prioritaria. La maggior parte delle specie incluse nel presente allegato sono riprese nell'allegato D.

Quando una specie inclusa nel presente allegato non è ripresa né all'allegato D né all'allegato E, il suo nome è seguito dal segno (o); quando una specie inclusa nel presente allegato non è ripresa all'allegato D ma figura all'allegato E, il suo nome è seguito dal segno (v).

#### **a) ANIMALI**

##### *VERTEBRATI*

#### ***MAMMIFERI.***

##### *INSECTIVORA.*

###### *Talpidae:*

*Galemys pyrenaicus.*

##### *CHIROPTERA.*

###### *Rhinolophidae:*

*Rhinolophus blasii;*  
*Rhinolophus euryale;*  
*Rhinolophus ferrumequinum;*  
*Rhinolophus hipposideros;*  
*Rhinolophus mehelyi.*

###### *Vespertilionidae:*

*Barbastella barbastellus;*

Miniopterus schreibersi;  
Myotis bechsteini;  
Myotis blythii;  
Myotis capaccinii;  
Myotis dasycneme;  
Myotis emarginatus;  
Myotis myotis.

#### RODENTIA.

##### *Sciuridae:*

- \* Pteromys volans (Sciuropterus ruscicus);
- Spermophilus citellus (Citellus citellus).

##### *Castoridae:*

Castor fiber (tranne le popolazioni finlandesi e svedesi).

##### *Microtidae:*

- Microtus cabrerae;
- \* Microtus oeconomus arenicola.

#### CARNIVORA.

##### *Canidae:*

- \* Alopex lagopus;
- \* Canis lupus (popolazioni spagnole; soltanto quelle a sud del Duero; popolazioni greche: soltanto quelle a sud del 39° parallelo; tranne le popolazioni finlandesi).

##### *Ursidae:*

- \* Ursus arctos (tranne le popolazioni finlandesi e svedesi).

##### *Mustelidae:*

- \* Gulo gulo;
- Lutra lutra;
- Mustela lutreola.

##### *Felidae:*

- Lynx lynx (tranne le popolazioni finlandesi);
- \* Lynx pardinus.

##### *Phocidae:*

- Halichoerus grypus (v);
- \* Monachus monachus;
- Phoca hispida bottnica (o);
- \* Phoca hispida saimensis;
- Phoca vitulina (v).

#### ARTIODACTYLA.

##### *Cervidae:*

- \* *Cervus elaphus corsicanus*;  
*Rangifer tarandus fennicus* (o).

*Bovidae*:

- Capra aegagrus* (popolazioni naturali);
- \* *Capra pyrenaica pyrenaica*;
- Ovis gmelini musimon* (*Ovis ammon musimon*) (popolazioni naturali -  
Corsica e Sardegna);
- \* *Rupicapra pyrenaica ornata* (*Rupicapra rupicapra ornata*);
- Rupicapra rupicapra balcanica*.

CETACEA.

- Phocoena phocoena*;
- Tursiops truncatus*.

**RETTILI.**

CHELONIA (TESTUDINES).

*Testudinidae*:

- Testudo graeca*;
- Testudo hermanni*;
- Testudo marginata*.

*Cheloniidae*:

- \* *Caretta caretta*.

*Emydidae*:

- Emys orbicularis*;
- Mauremys caspica*;
- Mauremys leprosa*.

SAURIA.

*Lacertidae*:

- Gallotia galloti insulanagae*;
- \* *Gallotia simonyi*;
- Lacerta bonnali* (*Lacerta monticola*);
- Lacerta monticola*;
- Lacerta schreiberi*;
- Podarcis lilfordi*;
- Podarcis pityusensis*.

*Scincidae*:

- Chalcides simonyi* (*Chalcides occidentalis*).

*Gekkonidae*:

- Phyllodactylus europaeus*.

OPHIDIA (SERPENTES).

*Colubridae:*

Elaphe quatuorlineata;  
Elaphe situla.

*Viperidae:*

\* Macrovipera schweizeri (Vipera lebetina schweizeri);  
Vipera ursinii.

**ANFIBI**

CAUDATA.

*Salamandridae:*

Chioglossa lusitanica;  
Mertensiella luschani (Salamandra luschani);  
\* Salamandra atra aurorae;  
Salamandrina terdigitata;  
Triturus carnifex (Triturus cristatus carnifex);  
Triturus cristatus (Triturus cristatus cristatus);  
Triturus dobrogicus (Triturus cristatus dobrogicus);  
Triturus karelinii (Triturus cristatus karelinii).

*Proteidae:*

Proteus anguinus.

*Plethodontiadae:*

Hydromantes (Speleomantes) ambrosii;  
Hydromantes (Speleomantes) flavus;  
Hydromantes (Speleomantes) genei;  
Hydromantes (Speleomantes) imperialis;  
Hydromantes (Speleomantes) strinatii;  
Hydromantes (Speleomantes) suparamontis.

ANURA.

*Discoglossidae:*

\* Alytes muletensis;  
Bombina bombina;  
Bombina variegata;  
Discoglossus galganoi (inclut Discoglossus «jeanneae»);  
Discoglossus montalentii;  
Discoglossus sardus.

*Ranidae:*

Rana latastei.

*Pelobatidae:*

\* Pelobates fuscus insubricus.

**PESCI**

PETROMYZONTIFORMES.

*Petromyzontidae:*

- Eudontomyzon spp. (o);
- Lampetra fluviatilis (v) (tranne le popolazioni finlandesi e svedesi);
- Lampetra planeri (o) (tranne le popolazioni finlandesi e svedesi);
- Lethenteron zanandreaei (v);
- Petromyzon marinus (o) (tranne le popolazioni svedesi).

ACIPENSERIFORMES.

*Acipenseridae:*

- \* Acipenser naccarii;
- \* Acipenser sturio.

CLUPEIFORMES.

*Clupeidae:*

- Alosa spp. (v).

SALMONIFORMES.

*Salmonidae:*

- Hucho hucho (popolazioni naturali) (v);
- Salmo macrostigma (o);
- Salmo marmoratus (o);
- Salmo salar (soltanto in acqua dolce) (v) (tranne le popolazioni finlandesi).

*Coregonidae:*

- \* Coregonus oxyrhynchus (popolazioni anadrome in certi settori del Mare del Nord).

CYPRINIFORMES.

*Cyprinidae:*

- Alburnus albidus (o) (Alburnus vulturius);
- Anaecypris hispanica;
- Aspius aspius (o) (tranne le popolazioni finlandesi);
- Barbus comiza (v);
- Barbus meridionalis (v);
- Barbus plebejus (v);
- Chondrostoma genei (o);
- Chondrostoma lusitanicum (o);
- Chondrostoma polylepis (o) (incluso C. willkommi);
- Chalcalburnus chalcoides (o);
- Chondrostoma soetta (o);
- Chondrostoma toxostoma (o);
- Gobio albipinnatus (o);
- Gobio uranoscopus (o);
- Iberocypris palaciosi (o);
- \* Ladigesocypris ghigii (o);

Leuciscus lucumonis (o);  
Leuciscus souffia (o);  
Phoxinellus spp. (o);  
Rhodeus sericeus amarus (o);  
Rutilus alburnoides (o);  
Rutilus arcasii (o);  
Rutilus frisii meidingeri (o);  
Rutilus lemmingii (o);  
Rutilus macrolepidotus (o);  
Rutilus pigus (o);  
Rutilus rubilio (o);  
Scardinius graecus (o).

*Cobitidae:*

Cobitis taenia (o) (tranne le popolazioni finlandesi);  
Cobitis trichonica (o);  
Misgurnus fossilis (o);  
Sabanejewia aurata (o);  
Sabanejewia larvata (o) (Cobitis larvata et Cobitis conspersa).

SILURIFORMS.

*Siluridae:*

Silurus aristotelis (v).

ATHERINIFORMES.

*Cyprinodontidae:*

Aphanius iberus (o);  
Aphanius fasciatus (o);  
\* Valencia hispanica;  
\* Valencia letourneuxi (Valencia hispanica).

PERCIFORMES.

*Percidae:*

Gymnocephalus schraetzer (v);  
Zingel spp. [(o) exceptè Zingel asper et Zingel zingel (v)].

*Gobiidae:*

Knipowitschia (Padogobius) panizzae (o);  
Padogobius nigricans (o);  
Pomatoschistus canestrini (o).

SCORPAENIFORMES.

*Cottidae:*

Cottus gobio (o) (tranne le popolazioni finlandesi)  
Cottus petiti (o).

## INVERTEBRATI

### ARTROPODI.

#### CRUSTACEA.

##### *Decapoda:*

Austropotamobius pallipes (v).

#### INSECTA.

##### *Coleoptera:*

Agathidium pulchellum (o);  
Boros schneideri (o);  
Buprestis splendens;  
\* Carabus menetriesi pacholei;  
\* Carabus olympiae;  
Cerambyx cerdo;  
Corticaria planula (o);  
Cucujus cinnaberinus;  
Dytiscus latissimus;  
Graphoderus bilineatus;  
Limoniscus violaceus (o);  
Lucanus cervus (o);  
Macroplea pubipennis (o);  
Mesosa myops (o);  
Morimus funereus (o);  
\* Osmoderma eremita;  
Oxyporus mannerheimii (o);  
Pytho kolwensis (o);  
\* Rosalia alpina;  
Stephanopachys linearis (o);  
Stephanopachys substriatus (o);  
Xyletinus tremulicola (o).

##### *Hemiptera:*

Aradus angularis (o).

##### *Lepidoptera:*

Agriades glandon aquilo (o);  
\* Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria (o);  
Clossiana, improba (o);  
Coenonympha oedippus;  
Erebia calcaria;  
Erebia christi;  
Erebia medusa polaris (o);  
Eriogaster catax;  
Euphydryas (Eurodryas, Hypodryas) aurinia (o);  
Graeisia isabellae (v);  
Hesperia comma catena (o);  
Hypodryas maturna;

Lycaena dispar;  
Maculinea nausithous;  
Maculinea teleius;  
Melanargia arge;  
Papilio hospiton;  
Plebicula golgus;  
Xestia borealis (o);  
Xestia brunneopicta (o).

*Mantodea:*

Apteromantis aptera.

*Odonata:*

Coenagrion hylas (o);  
Coenagrion mercuriale (o);  
Cordulegaster trinacriae;  
Gomphus graslinii;  
Leucorrhinia pectoralis;  
Lindenia tetraphylla;  
Macromia splendens;  
Ophiogomphus cecilia;  
Oxygastra curtisii.

*Orthoptera:*

Baetica ustulata.

ARACHNIDA.

*Pseudoscorpiones:*

Anthrenochernes stellae (o).

**MOLLUSCHI**

GASTROPODA.

Caseolus calculus;  
Caseolus commixta;  
Caseolus sphaerula;  
Discula leacockiana;  
Discula tabellata;  
Discus guerinianus;  
Elona quimperiana;  
Geomalacus maculosus;  
Geomitra moniziana;  
\* Helicopsis striata austriaca (o);  
Idiomela (Helix) subplicata;  
Leiostyla abbreviata;  
Leiostyla cassida;  
Leiostyla corneocostata;  
Leiostyla gibba;  
Leiostyla lamellosa;



*Vertigo angustior* (o);  
*Vertigo genesii* (o);  
*Vertigo geyeri* (o);  
*Vertigo moulinsiana* (o).

**BIVALVIA.**

*Unionoida:*

*Margaritifera durrovensis* (*Margaritifera margaritifera*) (v);  
*Margaritifera margaritifera* (v);  
*Unio crassus*.

**b) PIANTE**

**PTERIDOPHYTA.**

ASPLENIACEAE:

*Asplenium jahandiezii* (Litard.) Rouy.

BLECHNACEAE:

*Woodwardia radicans* (L.) Sm.

DICKSONIACEAE:

*Culcita macrocarpa* C. Presl.

DRYOPTERIDACEAE:

*Diplazium sibiricum* (Turcz. ex Kunze) Kurata;  
\* *Dryopteris Corleyi* Fraser-Jenk.;  
*Dryopteris fragans* (L.) Schott.

HYMENOPHYLLACEAE:

*Trichomanes speciosum* Willd.

ISOETACEAE:

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

MARSILEACEAE.

*Marsilea batardae* Launert;  
*Marsilea quadrifolia* L.;  
*Marsilea strigosa* Willd.

OPHIOGLOSSACEAE.

*Botrychium simplex* Hitchc;  
*Ophioglossum polyphyllum* A. Braun.

**GYMNOSPERMAE.**

PINACEAE:

\* *Abies nebrodensis* (Lojac.) Mattei.

## ANGIOSPERMAE.

### ALISMATACEAE:

- \* *Alisma wahlenbergii* (Holmberg) Juz.;
- Caldesia parnassifolia* (L.) Parl.;
- Luronium natans* (L.) Raf.

### AMARYLLIDACEAE.

- Leucojum nicaeense* Ard.;
- Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley;
- Narcissus calcicola* Mendonça;
- Narcissus cyclamineus* DC.;
- Narcissus fernandesii* G. Pedro;
- Narcissus humilis* (Cav.) Traub;
- \* *Narcissus nevadensis* Pugsley;
- Narcissus pseudonarcissus* L. subsp. *nobilis* (Haw.) A. Fernandes;
- Narcissus scaberulus* Henriq.;
- Narcissus triandrus* L. subsp. *capax* (Salisd.) D. A. Vebb.;
- Narcissus viridiflorus* Schousboe.

### BORAGINACEAE.

- \* *Anchusa crispa* Viv.;
- \* *Lithodora nitida* (H. Ern) R. Fernandes;
- Myosotis lusitanica* Schuster;
- Myosotis rehsteineri* Wartm.;
- Myosotis retusifolia* R. Afonso;
- Omphalodes kuzinskyanae* Willk.;
- \* *Omphalodes littoralis* Lehm.;
- Solenanthus albanicus* (Degen & al.) Degen & Baldacci;
- \* *Symphytum cycladense* Pawl.

### CAMPANULACEAE.

- Asyneuma giganteum* (Boiss.) Bornm.;
- \* *Campanula sabatia* De Not.;
- Jasione crispa* (Pourret) Samp. subsp. *serpentinica* Pinto da Silva;
- Jasione lusitanica* A. DC.

### CARYOPHYLLACEAE.

- Arenaria ciliata* L. ssp. *pseudofrigida* Ostenf. & O.C. Dahl;
- Arenaria humifusa* Wahlenberg;
- \* *Arenaria nevadensis* Boiss. & Reuter;
- Arenaria provincialis* Chater & Halliday;
- Dianthus arenarius* L. subsp. *arenarius*;
- Dianthus cintranus* Boiss. & Reuter subsp. *cintranus* Boiss. & Reuter;
- Dianthus marizii* (Samp.) Samp.;
- Dianthus rupicola* Biv.;
- \* *Gypsophila papillosa* P. Porta;
- Herniaria algarvica* Chaudhri;
- \* *Herniaria latifolia* Lapeyr. subsp. *litardierei* Gamis;
- Herniaria lusitanica* (Chaudhri) subsp. *berlengiana* Chaudhri;
- Herniaria maritima* Link;

- Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl.;  
*Moehringia tommasinii* Marches.;  
*Petrocoptis grandiflora* Rothm.;  
*Petrocoptis montsicciana* O. Bolos & Rivas Mart.  
*Petrocoptis pseudoviscosa* Fernandez Casas  
*Silene furcata* Rafin. ssp. *angustiflora* (Rupr.) Walters;  
\* *Silene hicesiae* Brullo & Signorello;  
*Silene hifacensis* Rouy ex Willk.;  
\* *Silene holzmanii* Heldr. ex Boiss.;  
*Silene longicilia* (Brot.) Otth.;  
*Silene mariana* Pau;  
\* *Silene orphanidis* Boiss.;  
\* *Silene rothmaleri* Pinto da Silva;  
\* *Silene velutina* Pourret ex Loisel.

#### CHENOPODIACEAE.

- \* *Bassia* (*Kochia*) *saxicola* (Guss.) A. J. Scott;  
\* *Salicornia veneta* Pignatti & Lausi.

#### CISTACEAE.

- Cistus palhinhae* Ingram;  
*Halimium verticillatum* (Brot.) Sennen;  
*Helianthemum alypoides* Losa & Rivas Goday;  
*Helianthemum caput-felis* Boiss.;  
\* *Tuberaria major* (Willk.) Pinto da Silva & Rozeira.

#### COMPOSITAE.

- \* *Anthemis glaberrima* (Rech. f.) Greuter;  
*Artemisia campestris* L. subsp. *bottnica* A.N. Lundström ex Kindb.;  
\* *Artemisia granatensis* Boiss.;  
\* *Artemisia laciniata* Willd.;  
*Artemisia oelandica* (Besser) Komaror;  
\* *Artemisia pancicii* (Janka) Ronn.;  
\* *Aster pyrenaeus* Desf. ex DC;  
\* *Aster sorrentinii* (Tod) Lojac.;  
\* *Carduus myriacanthus* Salzm. ex DC.;  
\* *Centaurea alba* L. subsp. *heldreichii* (Halacsy) Dostal;  
\* *Centaurea alba* L. subsp. *princeps* (Boiss. & Heldr.) Gugler;  
\* *Centaurea attica* Nyman subsp. *megarensis* (Halacsy & Hayek) Dostal;  
\* *Centaurea balearica* J. D. Rodriguez;  
\* *Centaurea borjae* Valdes-Berm. & Rivas Goday;  
\* *Centaurea citricolor* Font Quer;  
*Centaurea corymbosa* Pourret;  
*Centaurea gadorensis* G. Blanca;  
\* *Centaurea horrida* Badaro;  
\* *Centaurea kalambakensis* Freyn & Sint.;  
*Centaurea kartschiana* Scop.;  
\* *Centaurea lactiflora* Halacsy;  
*Centaurea micrantha* Hoffmanns. & Link subsp. *herminii* (Rouy) Dostál;  
\* *Centaurea niederi* Heldr.;  
\* *Centaurea peucedanifolia* Boiss. & Orph.;

- \* *Centaurea pinnata* Pau;  
*Centaurea pulvinata* (G. Blanca) G. Blanca;  
*Centaurea rothmalerana* (Arènes) Dostál;  
*Centaurea vicentina* Mariz;
- \* *Crepis crocifolia* Boiss. & Heldr.;  
*Crepis granatensis* (Willk.) B. Blanca & M. Cueto;  
*Crepis tectorum* L. subsp. *nigrescens*;  
*Erigeron frigidus* Boiss. ex DC.;  
*Hymenostemma pseudanthemis* (Kunze) Willd.;
- \* *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb.;
- \* *Jurinea fontqueri* Cuatrec.;
- \* *Lamyropsis microcephala* (Moris) Dittrich & Greuter;  
*Leontodon microcephalus* (Boiss. ex DC.) Boiss.;
- \* *Leontodon boryi* Boiss.;
- \* *Leontodon siculus* (Guss.) Finh & Sell;  
*Leuzea longifolia* Hoffmanns. & Link;  
*Ligularia sibirica* (L.) Cass.;
- \* *Santolina impressa* Hoffmanns. & Link;  
*Santolina semidentata* Hoffmanns. & Link;
- \* *Senecio elodes* Boiss. ex DC.;
- \* *Senecio jacobea* L. subsp. *gotlandicus* (Neuman) Sterner;  
*Senecio nevadensis* Boiss. & Reuter.

#### CONVOLVULACEAE.

- \* *Convolvulus argyrothamnus* Greuter;
- \* *Convolvulus fernandesii* Pinto da Silva & Teles.

#### CRUCIFERAE.

- Alyssum pyrenaicum* Lapeyr.;
- Arabis sadina* (Samp.) P. Cout.;
- \* *Biscutella neustriaca* Bonnet;
- Biscutella vinentina* (Samp.) Rothm.;
- Boleum asperum* (Pers.) Desvaux;
- Brassica glabrescens* Poldini;
- Brassica insularis* Moris;
- \* *Brassica macrocarpa* Guss.;
- Braya linearis* Rouy;
- \* *Coincya rupestris* Rouy;
- \* *Coronopus navasii* Pau;
- Diplotaxis ibcensis* (Pau) Gomez-Campo;
- \* *Diplotaxis siettiana* Maire;
- Diplotaxis vicentina* (P. Cout.) Rothm.;
- Draba cacuminum* Elis Ekman;
- Draba cinerea* Adams;
- Erucastrum palustre* (Pirona) Vis.;
- \* *Iberis arbuscula* Runemark;
- Iberis procumbens* Lange subsp. *microcarpa* Franco & Pinto da Silva;
- \* *Jonopsidium acaule* (Desf.) Reichenb.;
- Jonopsidium savianum* (Caruel) Ball ex Arcang.;
- Rhynchosinapis erucastrum* (L.) Dandy ex Clapham subsp. *cintrana* (Coutinho) Franco & P. Silva (*Coincya cintrana* (P. Cout.) Pinto da Silva);

*Sisymbrium cavanillesianum* Valdes & Castroviejo;  
*Sisymbrium supinum* L.

CYPERACEAE.

*Carex holostoma* Drejer;  
\* *Carex panormitana* Guss.;;  
*Eleocharis carniolica* Koch.

DIOSCOREACEAE.

\* *Borderea chouardii* (Gaussen) Heslot.

DROSERACEAE.

*Aldrovanda vesiculosa* L.

EUPHORBIACEAE.

\* *Euphorbia margalidiana* Kuhbier & Lewejohann;  
*Euphorbia transtagana* Boiss.

GENTIANACEAE.

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

GERANIACEAE.

\* *Erodium astragaloides* Boiss. & Reuter;  
*Erodium paularense* Fernandez-Gonzalez & Izco;  
\* *Erodium rupicola* Boiss.

GLOBULARIACEAE.

\* *Globularia stygia* Orph. ex Boiss.

GRAMINEAE.

*Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb.;;  
*Arctophila fulva* (Trin.) N. J. Anderson;  
*Avenula hackelii* (Henriq.) Holub;  
*Bromus grossus* Desf. ex DC.;;  
*Calamagrostis chalybaea* (Laest.) Fries;  
*Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.;;  
*Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl;  
*Festuca brigantina* (Markgr.-Dannenb.) Markgr.-Dannenb.;;  
*Festuca duriotagana* Franco & R. Afonso;  
*Festuca elegans* Boiss.;;  
*Festuca henriquesii* Hack.;;  
*Festuca summilusitanica* Franco & R. Afonso;  
*Gaudinia hispanica* Stace & Tutin;  
*Holcus setigulumis* Boiss. & Reuter subsp. *duriensis* Pinto da Silva;  
*Micropyropsis tuberosa* Romero - Zarco & Cabezudo;  
*Pseudarrhenatherum pallens* (Link) J. Holub;  
*Puccinellia phryganodes* (Trin.) Scribner + Merr.;;  
*Puccinellia pungens* (Pau) Paunero;

- \* *Stipa austroitalica* Martinovsky;
- \* *Stipa bavarica* Martinovsky & H. Scholz;
- \* *Stipa styriaca* Martinovsky;
- \* *Stipa veneta* Moraldo;
- Trisetum subalpestre (Hartman) Neuman.

GROSSULARIACEAE;

- \* *Ribes sardoum* Martelli.

HIPPURIDACEAE.

*Hippuris tetraphylla* L. Fil.

HYPERICACEAE;

- \* *Hypericum aciferum* (Greuter) N.K.B. Robson.

JUNCACEAE.

*Juncus valvatus* Link;

*Luzula arctica* Blytt.

LABIATAE.

*Dracocephalum austriacum* L.;

- \* *Micromeria taygetea* P. H. Davis;

*Nepeta dirphya* (Boiss.) Heldr. ex Halacsy;

- \* *Nepeta sphaciotica* P. H. Davis;

*Origanum dictamnus* L.;

*Sideritis incana* subsp. *glauca* (Cav.) Malagarriga;

*Sideritis javalambrensis* Pau;

*Sideritis serrata* Cav. ex Lag.;

*Teucrium lepicephalum* Pau;

*Teucrium turredanum* Losa & Rivas Goday;

- \* *Thymus camphoratus* Hoffmanns. & Link;

*Thymus carnosus* Boiss.;

- \* *Thymus lotocephalus* G. Lopez & R. Morales (*Thymus cephalotos* L.).

LEGUMINOSAE.

*Anthyllis hystrix* Cardona, Contandr. & E. Sierra;

- \* *Astragalus algarbiensis* Coss. ex Bunge;

- \* *Astragalus aquilanus* Anzalone;

*Astragalus centralpinus* Braun-Blanquet;

- \* *Astragalus maritimus* Moris;

*Astragalus tremolsianus* Pau;

- \* *Astragalus verrucosus* Moris;

- \* *Cytisus aeolicus* Guss. ex Lindl.;

*Genista dorycnifolia* Font Quer;

*Genista holopetala* (Fleischm. ex Koch) Baldacci;

*Melilotus segetalis* (Brot.) Ser. subsp. *fallax* Franco;

- \* *Ononis hackelii* Lange;

*Trifolium saxatile* All.;

- \* *Vicia bifoliolata* J.D. Rodriguez.

LENTIBULARIACEAE.

*Pinguicula nevadensis* (Lindb.) Casper.

LILIACEAE.

- Allium grosii* Font Quer;
- \* *Androcymbium rechingeri* Greuter;
- \* *Asphodelus bento-rainhae* P. Silva;
- Hyacinthoides vicentina* (Hoffmans. & Link) Rothm.;
- \* *Muscari gussonei* (Parl.) Tod.

LINACEAE.

- \* *Linum muelleri* Moris (*Linum maritimum muelleri*).

LYTHRACEAE.

- \* *Lythrum fiexuosum* Lag.

MALVACEAE.

*Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ledeb.

NAJADACEAE.

*Najas flexilis* (Willd.) Rostk. & W. L. Schmidt;  
*Najas tenuissima* (A. Braun) Magnus.

ORCHIDACEAE.

- Calypso bulbosa* L.;
- \* *Cephalanthera cucullata* Boiss. & Heldr.;
- Cypripedium calceolus* L.;
- Gymnigritella runei* Teppner & Klein;
- Liparis loeselii* (L.) Rich.;
- \* *Ophrys lunulata* Parl.;
- Platanthera obtusata* (Pursh) subsp. *oligantha* (Turez.) Hulten.

PAEONIACEAE.

*Paeonia cambessedesii* (Willk.) Willk.;

*Paeonia parnassica* Tzanoudakis;

*Paeonia clusii* F.C. Stern subsp. *rhodia* (Stearn) Tzanoudakis.

PALMAE.

*Phoenix theophrasti* Greuter.

PAPAVERACEAE.

*Corydalis gotlandica* Lidén;

*Papaver laestadianum* (Nordh.) Nordh.;

*Papaver radicum* Rottb. subsp. *hyperboreum* Nordh.

PLANTAGINACEAE.

*Plantago algarbiensis* Sampaio (*Plantago bracteosa* (Willk.) G. Sampaio);

*Plantago almogravensis* Franco.

PLUMBAGINACEAE.

- Armeria berlengensis* Daveau;
- \* *Armeria helodes* Martini & Pold;

- Armeria neglecta Girard;  
Armeria pseudarmeria (Murray) Mansfeld;  
\* Armeria rouyana Daveau;  
Armeria soleirolii (Duby) Godron;  
Armeria velutina Welw. ex Boiss. & Reuter;  
Limonium dodartii (Girard) O. Kuntze subsp. lusitanicum (Daveau) Franco;  
\* Limonium insulare (Beg. & Landi) Arrig. & Diana;  
Limonium lanceolatum (Hoffmans. & Link) Franco;  
Limonium multiflorum Erben;  
\* Limonium pseudolaetum Arrig. & Diana;  
\* Limonium strictissimum (Salzmann) Arrig.

POLYGONACEAE.

- Persicaria foliosa (H. Lindb.) Kitag.;  
Polygonum praelongum Coode & Cullen;  
Rumex rupestris Le Gall.

PRIMULACEAE.

- Androsace mathildae Levier;  
Androsace pyrenaica Lam.;  
\* Primula apennina Widmer;  
Primula nutans Georgi;  
Primula palinuri Petagna;  
Primula scandinavica Bruun;  
Soldanella villosa Darracq.

RANUNCULACEAE.

- \* Aconitum corsicum Gayer (Aconitum napellus subsp. corsicum);  
Adonis distorta Ten.;  
Aquilegia bertolonii Schott;  
Aquilegia kitaibelii Schott;  
\* Aquilegia pyrenaica D.C. subsp. cazorlensis (Heywood) Galiano;  
\* Consolida samia P.H. Davis;  
Pulsatilla patens (L.) Miller;  
Pulsatilla vulgaris Hill. subsp. gotlandica (Johanss.) Zaemelis & Paegle;  
Ranunculus lapponicus L.;  
\* Ranunculus weyleri Mares.

RESEDACEAE.

- \* Reseda decursiva Forssk.

ROSACEAE.

- Agrimonia pilosa Ledebour;  
Potentilla delphinensis Gren. & Godron;  
Sorbus teodori Liljefors.

RUBIACEAE.

- \* Galium litorale Guss.;  
\* Galium viridiflorum Boiss. & Reuter.

SALICACEAE.



*Salix salvifolia* Brot. subsp. *australis* Franco.

SANTALACEAE.

*Thesium ebracteatum* Hayne.

SAXIFRAGACEAE.

*Saxifraga berica* (Beguinot) D.A. Webb;

*Saxifraga florulenta* Moretti;

*Saxifraga hirculus* L.;

*Saxifraga osloënsis* Knaben;

*Saxifraga tombeanensis* Boiss. ex Engl.

SCROPHULARIACEAE.

*Antirrhinum charidemi* Lange;

*Chaenorrhinum serpyllifolium* (Lange) Lange subsp. *lusitanicum* R. Fernandes;

\* *Euphrasia genargentea* (Feoli) Diana;

*Euphrasia marchesettii* Wettst. ex Marches.;

*Linaria algarviana* Chav.;

*Linaria coutinhoi* Valdés;

\* *Linaria ficalhoana* Rouy;

*Linaria flava* (Poiret) Desf.;

\* *Linaria hellenica* Turrill;

\* *Linaria ricardoi* Cout.;

\* *Linaria tursica* B. Valdes & Cabezudo;

*Linaria tonzigii* Lona;

*Odontites granatensis* Boiss.;

*Verbascum litigiosum* Samp.;

*Veronica micrantha* Hoffmanns. & Link;

\* *Veronica oetaea* L.-A. Gustavsson.

SOLANACEAE.

\* *Atropa baetica* Willk.

THYMELAEACEAE.

*Daphne petraea* Leybold;

\* *Daphne rodriguezii* Texidor.

ULMACEAE.

*Zelkova abelicea* (Lam.) Boiss.

UMBELLIFERAE.

\* *Angelica heterocarpa* Lloyd;

*Angelica palustris* (Besser) Hoffm.;

\* *Apium bermejoi* Llorens;

*Apium repens* (Jacq.) Lag.;

*Athamanta cortiana* Ferrarini;

\* *Bupleurum capillare* Boiss. & Heldr.;

\* *Bupleurum kakiskalae* Greuer;

*Eryngium alpinum* L.;

\* *Eryngium viviparum* Gay;

- \* *Laserpitium longiradium* Boiss.;
- \* *Naufraga balearica* Constans & Cannon;
- \* *Oenanthe conioides* Lange;
- Petagnia saniculifolia* Guss.;
- Rouya polygama* (Desf.) Coincy;
- \* *Seseli intricatum* Boiss.;
- Thorella verticillatinundata* (Thore) Briq.

VALERIANACEAE.

*Centranthus trinervis* (Viv.) Beguinot.

VIOLACEAE;

- \* *Viola hispida* Lam.;
- Viola jaubertiana* Mares & Vigineix;
- Viola rupestris* F.W. Schmidt subsp. *relicta* Jalas.

*Piante inferiori*

BRYOPHYTA.

- Bruchia vogesiaca* Schwaegr. (o);
- Bryhnia novae-angliae* (Sull & Lesq.) Grout (o);
- \* *Bryoerythrophyllum campylocarpum* (C. Mull.) Crum. (*Bryoerythrophyllum machadoanum* (Sergio) M. O. Hill) (o);
- Buxbaumia viridis* (Moug.) Moug. & Nesl. (o);
- Cephalozia macounii* (Aust.) Aust. (o);
- Cynodontium suecicum* (H. Arn. & C. Jens.) I. Hag. (o);
- Dichelyma capillaceum* (Dicks) Myr. (o);
- Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. (o);
- Distichophyllum carinatum* Dix. & Nich. (o);
- Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus* (Mitt.) Warnst. (o);
- Encalypta mutica* (I. Hagen) (o);
- Hamatocaulis lapponicus* (Norrl.) Hedenäs (o);
- Herzogiella turfacea* (Lindb.) I. Wats. (o);
- Hygrohypnum montanum* (Lindb.) Broth. (o);
- Jungermannia handelii* (Schiffn.) Amak. (o);
- Mannia triandra* (Scop.) Grolle (o);
- \* *Marsupella profunda* Lindb. (o);
- Meesia longiseta* Hedw. (o);
- Nothothylas orbicularis* (Schwein.) Sull. (o);
- Orthothecium lapponicum* (Schimp.) C. Hartm; (o);
- Orthotrichum rogeri* Brid. (o);
- Petalophyllum ralfsii* (Wils.) Nees & Gott. (o);
- Plagiomnium drummondii* (Bruch & Schimp.) T. Kop. (o);
- Riccia breidleri* Jur. (o);
- Riella helicophylla* (Bory & Mont.) Mont. (o);
- Scapania massolongi* (K. Müll.) K. Müll. (o);
- Sphagnum pylaisii* Brid. (o);
- Tayloria rudolphiana* (Garov) B. & S. (o);
- Tortella rigens* (N. Alberts) (o).

## SPECIE PER LA MACARONESIA

### **PTERIDOPHYTA.**

#### HYMENOPHYLLACEAE.

*Hymenophyllum maderensis* Gibby & Lovis.

#### DRYOPTERIDACEAE.

\* *Polystichum drepanum* (Sw.) C. Presl.

#### ISOETACEAE.

*Isoetes azorica* Durieu & Paiva ex Milde.

#### MARSILEACEAE;

\* *Marsilea azorica* Launert & Paiva.

### **ANGIOSPERMAE.**

#### ASCLEPIADACEAE.

*Caralluma burchardii* N. E. Brown;

\* *Ceropegia chrysantha* Svent.

#### BORAGINACEAE.

*Echium candicans* L. fil.;

\* *Echium gentianoides* Webb & Coincy;

*Myosotis azorica* H. C. Watson;

*Myosotis maritima* Hochst. in Seub.

#### CAMPANULACEAE.

\* *Azorina vidalii* (H. C. Watson) Feer;

*Musschia aurea* (L. f.) DC.;

\* *Musschia wollastonii* Lowe.

#### CAPRIFOLIACEAE.

\* *Sambucus palmensis* Link.

#### CARYOPHYLLACEAE.

*Spergularia azorica* (Kindb.) Lebel.

#### CELASTRACEAE.

*Maytenus umbellata* (R. Br.) Mabb.

#### CHENOPODIACEAE.

*Beta patula* Ait.

#### CISTACEAE.

*Cistus chinamadensis* Banares & Romero;

\* *Helianthemum bystropogophyllum* Svent.

#### COMPOSITAE.

*Andryala crithmifolia* Ait.;

\* *Argyranthemum liddii* Humphries;

- Argyranthemum thalassophyllum (Svent.) Hump.;  
 Argyranthemum winterii (Svent.) Humphries;  
 \* Atractylis arbuscula Svent. & Michaelis;  
 Atractylis preauxiana Schultz.;  
 Calendula maderensis DC.;  
 Cheirolophus duranii (Burchard) Holub;  
 Cheirolophus ghomerytus (Svent.) Holub;  
 Cheirolophus junonianus (Svent.) Holub;  
 Cheirolophus massonianus (Lowe) Hansen & Sun.;  
 Cirsium latifolium Lowe;  
 Helichrysum gossypinum Webb;  
 Helichrysum monogynum Burt & Sund.;  
 Hypochoeris oligocephala (Svent. & Bramw.) Lack;  
 \* Lactuca watsoniana Trel.;  
 \* Onopordum nogalesii Svent.;  
 \* Onopordum carduelinum Bolle;  
 \* Pericallis hadrosoma Svent.;  
 Phagnalon benettii Lowe;  
 Stemmacanthe cynaroides (Chr. Son. in Buch) Ditt;  
 Sventenia bupleuroides Font Quer;  
 \* Tanacetum ptarmiciflorum Webb & Berth.

#### CONVOLVULACEAE.

- \* Convolvulus caput-medusae Lowe;  
 \* Convolvulus lopez-socasii Svent.;  
 \* Convolvulus massonii A. Dietr.

#### CRASSULACEAE.

- Aeonium gomeraense Praeger;  
 Aeonium saundersii Bolle;  
 Aichryson dumosum (Lowe) Praeg.;  
 Monanthes wildpretii Banares & Scholz;  
 Sedum brissemoretii Raymond-Hamet.

#### CRUCIFERAE.

- \* Crambe arborea Webb ex Christ;  
 Crambe laevigata DC. ex Christ;  
 \* Crambe sventenii R. Petters ex Bramwell & Sund.;  
 \* Parolinia schizogynoides Syent.;  
 Sinapidendron rupestre (Ait.) Lowe.

#### CYPERACEAE.

- Carex malato-belizii Raymond.

#### DIPSACACEAE.

- Scabiosa nitens Roemer & J. A. Schultes.

#### ERICACEAE.

- Erica scoparia L. subsp. azorica (Hochst.) D. A. Webb.

#### EUPHORBIACEAE.

- \* *Euphorbia handiensis* Burchard;
- Euphorbia lambii* Svent.;
- Euphorbia stygiana* H. C. Watson.

GERANIACEAE.

- \* *Geranium maderense* P. F. Yeo.

GRAMINEAE.

- Deschampsia maderensis* (Haeck. & Born.) Buschm.;
- Phalaris maderensis* (Menezes) Menezes.

GLOBULARIACEAE.

- \* *Globularia ascanii* D. Bramwell & Kunkel;
- \* *Globularia sarcophylla* Svent.

LABIATAE.

- \* *Sideritis cystosiphon* Svent.;
- \* *Sideritis discolor* (Webb ex de Noe) Bolle;
- Sideritis infernalis* Bolle;
- Sideritis marmorea* Bolle;
- Teucrium abutiloides* L'Hér.;
- Teucrium betonicum* L'Hér.

LEGUMINOSAE.

- \* *Anagyris latifolia* Brouss. ex. Willd.;
- Anthyllis lemanniana* Lowe;
- \* *Dorycnium spectabile* Webb & Berthel;
- \* *Lotus azoricus* P. W. Ball;
- Lotus callis-viridis* D. Bramwell & D. H. Davis;
- \* *Lotus kunkelii* (E. Chueca) D. Bramwell & al.;
- \* *Teline rosmarinifolia* Webb & Berthel.;
- \* *Teline salsoloides* Arco & Acebes.;
- Vicia dennesiana* H. C. Watson.

LILIACEAE.

- \* *Androcymbium psammophilum* Svent.;
- Scilla maderensis* Menezes;
- Semele maderensis* Costa.

LORANTHACEAE.

- Arceuthobium azoricum* Wiens & Hawksw.

MYRICACEAE.

- \* *Myrica Rivas-Martinezii* Santos.

OLEACEAE.

- Jasminum azoricum* L.;
- Picconia azorica* (Tutin) Knobl.

ORCHIDACEAE.

- Goodyera macrophylla* Lowe.

PITTOSPORACEAE.

- \* *Pittosporum coriaceum* Dryand. ex. Ait.

PLANTAGINACEAE.

- Plantago malato-belizii* Lawalree.

PLUMBAGINACEAE.

- \* *Limonium arborescens* (Brouss.) Kuntze;  
*Limonium dendroides* Svent.;
- \* *Limonium spectabile* (Svent.) Kunkel & Sunding;
- \* *Limonium sventenii* Santos & Fernandez Galvan.

POLYGONACEAE.

- Rumex azoricus* Rech. fil.

RHAMNACEAE.

- Frangula azorica* Tutin.

ROSACEAE.

- \* *Bencomia brachystachya* Svent.;
- Bencomia sphaerocarpa* Svent.;
- \* *Chamaemeles coriacea* Lindl.;
- Dendriopoterium pulidoi* Svent.;
- Marcetella maderensis* (Born.) Svent.;
- Prunus lusitanica* L. subsp. *azorica* (Mouillef.) Franco;
- Sorbus maderensis* (Lowe) Dode.

SANTALACEAE.

- Kunkeliella subsucculenta* Kammer.

SCROPHULARIACEAE.

- \* *Euphrasia azorica* H.C. Watson;
- Euphrasia grandiflora* Hochst. in Seub.;
- \* *Isoplexis chalcantha* Svent. & OShanahan;
- Isoplexis isabelliana* (Webb & Berthel.) Masferrer;
- Odontites holliana* (Lowe) Benth.;
- Sibthorpia peregrina* L.

SOLANACEAE.

- \* *Solanum lidii* Sunding.

UMBELLIFERAE.

- Ammi trifoliatum* (H. C. Watson) Trelease;
- Bupleurum handiense* (Bolle) Kunkel;
- Chaerophyllum azoricum* Trelease;
- Ferula latipinna* Santos;
- Melanoselinum decipiens* (Schrad. & Wendl.) Hoffm.;
- Monizia edulis* Lowe;
- Oenanthe divaricata* (R. Br.) Mabb.;
- Sanicula azorica* Guthnick ex Seub.

VIOLACEAE.

*Viola paradoxa* Lowe.

*Plantes inférieures*

BRYOPHYTA.

\* *Echinodium spinosum* (Mitt.) Jur. (o);

\* *Thamnobryum fernandesii* Sergio (o).