

DIRECTIVA CONSILIULUI 97/62/CE

din 27 octombrie 1997

de adaptare la progresul tehnic și științific a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice

CONSILIUL UNIUNII EUROPENE,

având în vedere Tratatul de instituire a Comunității Economice Europene,

având în vedere Directiva 92/43/CEE¹

având în vedere propunerea Comisiei,

întrucât anumite tipuri de habitate naturale și specii din anexele I și II la Directiva 92/43/CEE ar trebui adaptate la progresul tehnic și științific;

întrucât Manualul de interpretare a habitatelor din Uniunea Europeană (EUR 15 versiunea din aprilie 1996) include noile coduri Natura 2000 care identifică fiecare tip de habitat natural; întrucât trimiterea la codul Corine din anexa I la Directiva 92/43/CEE ar trebui înlocuită cu o trimitere la codul Natura 2000,

ADOPTĂ PREZENTA DIRECTIVĂ:

Articolul 1

Anexele I și II la Directiva 92/43/CEE se înlocuiesc cu textul din anexa la prezenta directivă.

Articolul 2

Statele membre pun în aplicare dispozițiile legale, de reglementare și administrative necesare aducerii la îndeplinire a prezentei directive până la 31 decembrie 1997 cel târziu. Statele membre informează imediat Comisia cu privire la aceasta.

Când statele membre adoptă aceste dispoziții, ele conțin o trimitere la prezenta directivă sau sunt însoțite de o asemenea trimitere în momentul publicării lor oficiale. Statele membre stabilesc modalitatea de efectuare a acestei trimiteri.

Articolul 3

Prezenta directivă intră în vigoare în a douăzecea zi de la publicarea în *Jurnalul Oficial al Comunităților Europene*.

Articolul 4

Prezenta directivă se adresează statelor membre.

¹ JO L 206, 22.07.1992, p. 7. Directivă modificată de Actul de aderare din 1994.

Adoptată la Luxemburg, 27 octombrie 1997.

Pentru Consiliu
Președintele
R. GOEBBELS

ANEXĂ

„ANEXA I

TIPURI DE HABITATE NATURALE DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ A CĂROR CONSERVARE IMPUNE DESEMNAȚIA UNOR ARII SPECIALE DE CONSERVARE

Interpretare

„Manualul de interpretare a habitatelor europene”, aprobat de comitetul constituit în art. 20 („Comitetul habitatelor”) și publicat de Comisia Europeană¹ furnizează orientări privind interpretarea tipurilor de habitate.

Codul corespunde codului Natura 2000.

Semnul „*” indică tipurile de habitate prioritare.

1. HABITATE DE COASTĂ ȘI CU VEGETAȚIE HALOFITĂ

11. Zone maritime și zone afectate de maree

1110	Bancuri de nisip acoperite în permanență de apă marină puțin adâncă
1120	*Straturi cu <i>Posidonia</i> (<i>Posidonium Oceanicae</i>)
1130	Estuare
1140	Terase mlăștinoase și terase nisipoase neacoperite de apă la reflux
1150	*Lagune de coastă
1160	Fiorduri largi și puțin adânci și golfuri
1170	Recife
1180	Structuri submarine provocate de scurgerile de gaze

12. Faleze și litoraluri cu prundiș sau pietriș

1210	Vegetație anuală la limita mării
1220	Vegetație perenă pe țărmurile stâncoase
1230	Faleze acoperite de vegetație de pe coastele atlantice sau baltice
1240	Faleze acoperite de vegetație cu <i>Limonium spp.</i> endemic de pe coastele mediteraneene
1250	Faleze acoperite de vegetație cu floră endemică de pe coastele macaroneziene

13. Mlaștini sărăturate și pajiști sărăturate atlantice sau continentale

1310	<i>Salicornia</i> și alte specii anuale care populează regiunile mlăștinoase
------	--

¹ „Manualul de interpretare a habitatelor din Uniunea Europeană, versiunea EUR 15”, adoptat de Comitetul habitatelor la 25 aprilie 1996, Comisia Europeană, DG XI.

- sau nisipoase
 1320 Pajiștile cu *Spartina* (*Spartinion Maritimae*)
 1330 Pajiști sărăturate atlantice (*Glauco-Puccinellietalia Maritimae*)
 1340 * Pajiști sărăturate continentale

14. Mlaștini sărăturate și pajiști sărăturate mediteraneene și termo-atlantice

- 1410 Pajiști sărăturate mediteraneene (*Juncetalia maritimi*)
 1420 Tufărișuri halofile mediteraneene și termo-atlantice (*Sarcocornetea fructicosi*)
 1430 Tufărișuri halo-nitrofile (*Pegano-Salsoletea*)

15. Stepe continentale saline și de gips

- 1510 *Stepe saline mediteraneene (*Limonietalia*)
 1520 *Vegetație pe straturi de gips iberică (*Gypsophiletalia*)
 1530 *Stepe saline panonice și mlaștini saline

16. Arhipelagul Boreal Baltic, zone de coastă și zone de exondare afectate de mișcări eustatice pozitive din aria boreală baltică

- 1610 Insule „esker” baltice cu vegetație de litoral nisipos, stâncos și cu pietriș și vegetație sublitorală
 1620 Insulițe și mici insule boreale baltice
 1630 *Pajiști boreale baltice de coastă
 1640 Litoral nisipos boreal baltic cu vegetație perenă
 1650 Fiorduri boreale baltice înguste

2. DUNE DE NISIP MARITIME ȘI DUNE CONTINENTALE

21. Dune maritime de pe coastele Atlanticului, ale Mării Nordului și Mării Baltice

- 2110 Dune mobile embrionare
 2120 Dune mobile de-a lungul țărmului cu *Ammophila arenaria* („dune albe”)
 2130 *Dune fixate cu vegetație herbacee („dune cenușii”)
 2140 *Dune fixate decalcificate cu *Empetrum nigrum*
 2150 Dune fixate decalcificate atlantice (*Calluno-Ulicetea*)
 2160 Dune cu *Hyppophae rhamnoides*
 2170 Dune cu *Salix repens ssp. argentea* (*Salicion arenariae*)
 2180 Dune împădurite din regiunea atlantică, continentală și boreală
 2190 Depresiuni intradunale umede
 21A0 Machair (*habitat specific irlandez)

22. Dune maritime de pe coastele mediteraneene

- 2210 Dune fixate de pe litoralul *Crucianellion maritimae*
 2220 Dune cu *Euphorbia terracina*
 2230 Dune cu iarbă în *Malcolimietalia*
 2240 Dune cu iarbă și specii anuale în *Brachypodietalia*
 2250 *Dune de coastă cu *Juniperus spp.*
 2260 Dune cu tufărișuri sclerofile *Cisto-Lavenduletalia*

2270 *Dune împădurite cu *Pinus pinea* și/sau *Pinus pinaster*

23. Dune continentale, vechi și decalcificate

2310 Lande nisipoase xerofile cu *Calluna* și *Genista*
2320 Lande nisipoase xerofile cu *Calluna* și *Empetrum nigrum*
2330 Pajiști deschise cu *Corynephorus* și *Agrostis* de pe dunele continentale
2340 *Dune continentale panonice

3. HABITATE DE APĂ DULCE

31. Ape stătătoare

3110 Ape oligotrofe din câmpiile nisipoase, cu conținut redus de minerale:
(*Littorelletalia uniflorae*)
3120 Ape oligotrofe din solurile nisipoase vest-mediteraneene, cu conținut
redus de minerale și *Isoetes spp.*
3130 Ape oligotrofe - mezotrofe cu vegetație de *Littorelletea uniflorae* și
Isoeto nanojuncetea
3140 Ape oligo-mezotrofe dure cu formațiuni de vegetație bentonică cu
Chara spp.
3150 Lacuri eutrofice naturale cu vegetație de tip *Magnopotamion* sau
Hydrocharition
3160 Lacuri distrofice și iazuri naturale
3170 *Iazuri temporare mediteraneene
3180 *Turlough

32. Ape curgătoare - Sectoare ale cursurilor de apă cu dinamică naturală sau seminaturală
(bazine minore, medii și majore) în care calitatea apei nu a suferit deteriorări considerabile

3210 Râuri naturale finoscandinave
3220 Râuri de munte și vegetația herbacee de pe malurile lor
3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica*
3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Salix elaeagnos*
3250 Râuri mediteraneene cu debit permanent și vegetație de *Glaucium
flavum*
3260 Cursuri de apă de la nivel de câmpie până la nivel montan cu vegetație
de *Ranunculion fluitantis* și *Calitricho-Batrachion*
3270 Râuri cu maluri măloase cu vegetație de *Chenopodion rubri p.p.* și
Bidention p.p.
3280 Râuri mediteraneene cu debit permanent cu specii *Paspalo-Agrostidion*
și galerii riverane de *Salix* și de *Populus alba*
3290 Râuri mediteraneene cu debit intermitent cu *Paspalo-Agrostidion*

4. LANDE ȘI TUFĂRIȘURI TEMPERATE

4010 Lande umede nord-atlantice cu *Erica tetralix*
4020 *Lande umede temperate cu *Erica ciliaris* și *Erica tetralix*
4030 *Lande xerofile europene
4040 *Lande xerofile de pe coasta atlantică cu *Erica vagans*
4050 *Lande macaroneziene cu vegetație endemică
4060 Lande alpine și boreale

- 4070 *Tufișuri de *Pinus mugo* și de *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
 4080 Crâng de *Salix spp.* subarctic
 4090 Lande oro-mediteraneene cu formațiuni endemice de grozămă (*Genista aethnensis*)

5. TUFĂRIȘURI SCLEROFILE (MATORRAL)

51. Submediteraneene și temperate

- 5110 Formațiuni stabile xerotermofile cu *Buxus sempervirens* de pe pante stâncoase (*Berberidion p.p.*)
 5120 Formațiuni montane de *Cytissus*
 5130 Formațiuni de *Juniperus communis* pe lande sau pe pajiști calcaroase
 5140 *Formațiuni de *Cistus palhinhae* pe lande maritime umede

52. Matorral arborescent mediteranean

- 5210 Matorral arborescent cu *Juniperus spp.*
 5220 *Matorral arborescent cu *Zyziphus*
 5230 *Matorral arborescent cu *Laurus nobilis*

53. Tufișuri termo-mediteraneene și de pseudo-stepă

- 5310 Tufișuri de *Laurus nobilis*
 5320 Formațiuni pitice de *Euphorbia* în apropierea stâncilor
 5330 Tufișuri termo-mediteraneene și pre-deșertice

54. Phrygana

- 5410 Phrygana vest-mediteraneene de faleză superioară (*Astragal-Plantaginetum subulatae*)
 5420 Phrygana *Sarcopoterium spinosum*
 5430 Phrygana endemice cu *Euphorbieto-Verbascion*

6. FORMAȚIUNI IERBOASE NATURALE ȘI SEMINATURALE

61. Pajiști naturale

- 6110 *Pajiști de stâncărie calcaroase și bazifile cu *Alysso-Sedion albi*
 6120 *Pajiști xerofile calcaroase
 6130 Pajiști calaminariene cu *Violetalia calaminariae*
 6140 Pajiști silicioase din Pirinei cu *Festuca eskia*
 6150 Ierburi alpine și boreale silicioase
 6160 Pajiști oro-iberice cu *Festuca indigesta*
 6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase
 6180 Pajiști mezofile macaroneziene

62. Pajiști xerofile seminaturale și facies pentru tufărișuri

- 6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies pentru tufărișuri pe substraturi calcaroase (*Festuco Brometalia*)

- 6220 *(situri importante pentru orhidee)
- 6230 *Pseudo-stepă cu ierburi și specii anuale (*Thero-Brachypodietea*)
- 6240 *Pajiști cu *Nardus*, cu mare diversitate de specii, dezvoltate pe substraturi silicioase în zone montane (și submontane, în Europa continentală)
- 6250 *Pajiști de stepă sub-panonice
- 6260 *Pajiști de stepă panonice pe loess
- 6270 *Stepe panonice nisipoase
- 6280 *Pajiști xerofile până la mezofile bogate în specii din zonele joase finoscandinave
- 6280 *Pajiște calcifilă stepică de tip alvar nordic pe șisturi calcaroase precambriene

63. Păduri sclerofile pășunate (dehesas)

- 6310 Dehesas cu *Quercus spp.* sempervirescent

64. Pajiști umede seminaturale cu ierburi înalte

- 6410 Pajiști mezohigrofile pe sol calcaros, argilos-mlăștinos sau pe turbării, cu iarbă albastră (*Molinion ceruleae*)
- 6420 Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte cu *Molinion-Holoschoenion*
- 6430 Comunități marginase de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan-alpin
- 6440 Pajiști aluviale pe văi de râuri cu *Cnidion dubii*
- 6450 Pajiști aluviale boreale nordice

65. Pajiști mezofile

- 6510 Fânașuri de altitudine mică (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 6520 Fânașuri de munte
- 6530 *Pajiște împădurită finoscandinavă

7. TURBĂRII ȘI MLAȘTINI

71. Turbării acide cu spagnum

- 7110 *Turbării ridicate active
- 7120 Turbării ridicate epuizate capabile încă de regenerare naturală
- 7130 Turbării de acoperire (*exclusiv active)
- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
- 7150 Depresiuni pe substraturi de turbă cu *Rhynchosporion*
- 7160 Izvoare finoscandinave și mlaștinile acestora bogate în minerale

72. Mlaștini calcaroase

- 7210 *Mlaștini calcaroase cu *Cladium mariscus* și specii de *Caricion davallianae*
- 7220 * Izvoare pietrificatoare cu formațiuni de tuf calcaros (*Cratoneurion*)
- 7230 Mlaștini alcaline
- 7240 *Formațiune vegetală alpină pionieră cu *Caricion bicoloris-atrofuscae*

73. Mlaștini boreale

- 7310 *Mlaștini Aapa
- 7320 *Mlaștini Palsa

8. HABITATE STÂNCOASE ȘI PEȘTERI

81. Grohotișuri

- 8110 Grohotișuri silicioase de la nivelul montan până la nivelul zăpezii (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)
- 8120 Grohotișuri calcaroase și sistoase de la nivelul montan până la nivelul alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)
- 8130 Grohotișuri termofile vest-mediteraneene și alpine
- 8140 Grohotișuri est-mediteraneene
- 8150 Silicioase medio-europene la altitudine ridicată
- 8160 * Grohotișuri calcaroase medio-europene de la nivelul dealurilor și de la nivel montan

82. Pante stâncoase cu vegetație casmofită

- 8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație casmofită
- 8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație casmofită
- 8230 Rocă silicioasă cu vegetație pionieră de *Sedo-Scleranthion* sau *Sedo albi-Veronicion dillenii*
- 8240 *Vetre calcaroase

83. Alte habitate stâncoase

- 8310 Peșteri inaccesibile publicului
- 8320 Câmpuri de lavă și excavări naturale
- 8340 Peșteri marine scufundate complet sau parțial
- 8350 Ghețari permanenți

9. PĂDURI

Păduri (sub)naturale cu specii autohtone grupate în formațiuni de copaci înalți, cu subarboret specific, care îndeplinesc următoarele criterii: sunt rare sau pe cale de dispariție și/sau adăpostesc specii de importanță comunitară

90. Păduri din Europa boreală

- 9010 *Taiga occidentală
- 9020 *Păduri finoscandinave hemiboreale caducifoliolate bătrâne naturale cu frunze late (*Quercus*, *Tilia*, *Acer*, *Fraxinus* sau *Olmus*) bogate în epifite
- 9030 * Păduri naturale rezultate din stadiile primare de succesiune ce au rezultat în urma mișcărilor eustatice pozitive de înălțare a coastei
- 9040 Păduri subalpine/subarctice nordice cu *Betula pubescens ssp. czerepanovii*
- 9050 Păduri finoscandinave bogate în ierburi cu *Picea abies*
- 9060 Păduri de conifere pe sau influențate de zone de esker glacio-fluviale

- 9070 Pășuni împădurite finoscandinave
9080 *Păduri mlăștinoase finoscandinave caducifoliolate

91. Păduri din Europa temperată

- 9110 Păduri de fag *Luzulo-Fagetum*
9120 Păduri de fag acidofile atlantice cu *Ilex* și uneori și *Taxus* în stratul de tufăriș (*Quercion robori-petraeae* sau *Ilici-Fagenion*)
9130 Păduri de fag *Asperulo-Fagetum*
9140 Păduri de fag subalpine medio-europene cu *Acer* și *Rumex arifolius*
9150 Păduri de fag medio-europene dezvoltate pe calcare cu *Cephalanthero-Fagion*
9160 Păduri subatlantice și medio-europene de stejar sau de stejar și carpen cu *Carpinion betuli*
9170 Păduri de stejar și carpen cu *Galio-Carpinetum*
9180 *Păduri pe pante, grohotișuri și ravene de *Tilio-Acerion*
9190 Păduri acidofile de stejar bătrân cu *Quercus robur* de pe câmpiile nisipoase
91A0 Păduri de stejar bătrân sesil cu *Ilex* și *Blechnum* din Insulele Britanice
91B0 Păduri termofile de *Fraxinus angustifolia*
91C0 *Păduri caledoniene
91D0 *Mlaștini împădurite
91E0 *Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
91F0 Păduri mixte riverane de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* și *Fraxinus angustifolia* de pe malurile marilor râuri (*Ulmenion minoris*)
91G0 Păduri panonice cu *Quercus petraea* și *Carpinus betulus*
91H0 Păduri panoniene cu *Quercus pubescens*
91I0 Păduri de stepă eurosiberiene cu *Quercus spp.*
91J0 Păduri de *Taxus baccata* din Insulele Britanice

92. Păduri mediteraneene caducifoliolate

- 9210 *Păduri de fag din Apenini cu *Taxus* și *Ilex*
9220 *Păduri de fag din Apenini cu *Abies alba* și păduri de fag cu *Abies nebrodensis*
9230 Păduri de stejar galițio-portugheze cu *Quercus robur* și *Quercus pyrenaica*
9240 Păduri iberice de *Quercus faginea* și *Quercus canariensis*
9250 Păduri de *Quercus trojana*
9260 Păduri de *Castanea sativa*
9270 Păduri de fag elene cu *Abies borisii-regis*
9280 Păduri de *Quercus frainetto*
9290 Păduri de chiparos (*Acero-Cupression*)
92A0 Galerii de *Salix alba* și de *Populus alba*
92B0 Formațiuni riverane pe cursurile de apă mediteraneene cu debit intermitent, cu specii de *Rhododendron ponticum*, *Salix* și altele
92C0 Păduri de *Platanus orientalis* și *Liquidambar orientalis* (*Platanion orientalis*)
92D0 Galerii riverane și tufărișuri sudice (*Nerio-Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*)

93. Păduri mediteraneene sclerofile

9310	Păduri de <i>Quercus brachyphylla</i> de la Marea Egee
9320	Păduri de <i>Olea</i> și <i>Ceratonia</i>
9330	Păduri de <i>Quercus suber</i>
9340	Păduri de <i>Quercus ilex</i> și <i>Quercus rotundifolia</i>
9350	Păduri de <i>Quercus macrolepis</i>
9360	*Păduri macaroneziene de dafin (<i>Laurus</i> , <i>Ocotea</i>)
9370	*Crânguri de palmieri de <i>Phoenix</i>
9380	Păduri de <i>Ilex aquifolium</i>

94. Păduri montane de conifere din zona temperată

9410	Păduri acidofile de <i>Picea</i> (<i>Vaccinio -Piceetea</i>) de la nivelul montan până la nivelul alpin
9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>
9430	Păduri subalpine și montane de <i>Pinus uncinata</i> (*dezvoltate pe gips sau calcare)

95. Păduri montane de conifere din zona mediteraneană și macaroneziană

9510	*Păduri de <i>Abies alba</i> din Apeninii sudici
9520	Păduri de <i>Abies pinsapo</i>
9530	*Păduri (sub)mediteraneene de pin cu pin negru endemic
9540	Păduri mediteraneene de pin cu pin mezogen endemic
9550	Păduri de pin endemic canariene
9560	*Păduri endemice cu <i>Juniperus spp.</i>
9570	*Păduri de <i>Tetraclinis articulata</i>
9580	*Păduri mediteraneene de <i>Taxus baccata</i>

ANEXA II

SPECII DE ANIMALE ȘI PLANTE DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ A CĂROR CONSERVARE NECESITĂ DESEMNAȚIA UNOR ARII SPECIALE DE CONSERVARE

Interpretare

(a) În completarea anexei I, anexa II contribuie la instituirea unei rețele coerente de arii speciale de conservare.

(b) Speciile menționate în prezenta anexă sunt identificate:

- prin numele speciei sau subspeciei sau

- prin ansamblul speciilor care aparțin unei categorii taxonomice superioare sau unei părți bine determinate din respectiva categorie.

Abrevierea „spp.” adăugată la numele unei familii sau al unui gen desemnează toate speciile care aparțin respectivei familii sau respectivului gen.

(c) *Simboluri*

Asteriscul (*) înainte de numele speciei indică faptul că este vorba de o specie prioritară.

Majoritatea speciilor enumerate în prezenta anexă se regăsesc în anexa IV.

Dacă o specie apare în prezenta anexă, dar nu și în anexa IV sau V, numele speciei este urmat de simbolul (o); dacă o specie din prezenta anexă apare și în anexa V, dar nu apare în anexa IV, numele său este urmat de simbolul (V).

(a) **ANIMALE**

VERTEBRATE

MAMIFERE

INSECTIVORA

Talpidae

Galemys pyrenaicus

CHIROPTERA

Rhinolophidae

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 (cu excepția populațiilor finlandeze și sudeze)

Microtidae

Microtus cabreræ
* Microtus oeconomus arenicola

CARNIVORA

Canidae

**Canis lupus* (populațiile din Spania: numai cele de la sud de Duero; populațiile din Grecia: numai cele din sudul paralelei 39°, cu excepția populațiilor finlandeze)

Ursidae

**Ursus arctos* (cu excepția populațiilor finlandeze și sudeze)

Mustelidae

* *Gulo gulo*
Lutra lutra
Mustela lutreola

Felidae

Lynx lynx
**Lynx pardina*

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 (populațiile naturale)
**Capra pyrenaica pyrenaica*
Ovis gmelini musimon (*Ovis ammon musimon*) (populațiile naturale din Corsica și Sardinia)
* *Rupicapra pyrenaica ornata* (*Rupicapra rupicapra ornata*)
Rupicapra rupicapra balcanica

CETACEA

Phocoena phocoena
Tursiops truncatus

REPTILE

CHELONIA (TESTUDINE)

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 occidentalis

Gekkonidae

Phyllodactylus europaeus

OPHIDIA (SERPENTES)

Colubridae

Elaphe quatuorlineata
Elaphe situla

Viperidae

* Macrovipera schweizeri (Vipera lebetina schweizeri)
Vipera ursinii

AMFIBIENI

CAUDATA

Salamandridae

Chioglossa lusitanica
Mertensiella luschani (Salamandra luschani)
* Salamandra salamandra 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

Plethodontidae

Hydromantes (Speleomantes) ambrosii
Hydromantes (Speleomantes) flavus
Hydromantes (Speleomantes) genei
Hydromantes (Speleomantes) imperialis
Hydromantes (Speleomantes) strinatii
Hydromantes (Speleomantes) supramontes

ANURA

Discoglossidae

*Alytes muletensis
Bombina bombina
Bombina variegata
Discoglossus galganoi (inclusiv Discoglossus „jeanneae”)
Discoglossus montalentii
Discoglossus sardus

Ranidae

Rana latastei

Pelobatidae

*Pelobates fuscus insubricus

PEȘTI

PETROMYZONIFORMES

Petromyzonidae

Eudontomyzon spp. (o)
Lamperta fluviatilis (V) (cu excepția populațiilor finlandeze și suedeze)
Lamperta planeri (o) (cu excepția populațiilor finlandeze și suedeze)
Lethenteron zanandrai (V)
Petromyzon marinus (o) (cu excepția populațiilor suedeze)

ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae

*Acipenser naccarii
*Acipenser sturio

CLUPEIFORMES

Clupeidae

Alosa spp. (V)

SALMONIFORMES

Salmonidae

Hucho hucho (populațiile naturale) (V)
Salmo marmoradus (o)
Salmo macrostigma (o)
Salmo salar (numai în ape dulci) (V) (cu excepția populațiilor finlandeze)

Coregonidae

*Coregonus oxyrhynchus (populații anadrome în anumite sectoare ale Mării Nordului)

CYPRINIFORMES

Cyprinidae

Alburnus albidus (o) (Alburnus vulturius)
Anaecypris hispanica
Asipus asipus (o) (cu excepția populațiilor finlandeze)
Barbus comiza (V)

Barbus meridionalis (V)
Barbus plebejus (V)
Chondrostoma genei (o)
Chondrostoma lusitanicum (o)
Chondrostoma polylepis (o) (inclusiv 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) (cu excepția populațiilor finlandeze)
Cobitis trichonica (o)
Misgurnus fossilis (o)
Sabanejewia aurata (o)
Sabanejewia larvata (o) (Cobitis larvata și Cobitis conspersa)

SILURIFORMES

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) exceptând Zingel asper și Zingel zingel (V)]

Gobiidae

Knipowitschia (Padogobius) panizzae (o)
Padogobius nigricans (o)

Pomatoschistus canestrini (o)

SCORPAENIFORMES

Cottidae

Cottus gobio (o) (cu excepția populațiilor finlandeze)

Cottus petiti (o)

NEVERTEBRATE

ARTROPODE

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)

Macropsea 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)
Graellsia 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
Leucorrhina pectoralis
Lindenia tetraphylla
Macromia splendens
Ophiogomphus cecilia
Oxygastra curtisii

Orthoptera

Baetica ustulata

ARACHNIDA

Pseudoscorpiones

Anthrenochernes stellae (o)

MOLUŞTE

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) *PLANTE*

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* (Salisb.) D. A. Webb.
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

CISTACEA

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 pyrenaicus* 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.) Finch & 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 vincentina* (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 ibicensis* (Paul) 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 angelica* (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 setiglumis 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 sardum* 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. López & 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* (Hoffmanns. & Link) Rothm.
- * *Muscari gussonei* (Parl.) Tod.

LINACEAE

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

LYTHRACEAE

- * *Lythrum flexuosum* 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* Greuter
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

Plante inferioare

BRYOPHYTA

- Bruchia vogesiaca Schwaegr. (o)
- Bryhnia novae-angliae (Sull & Lesq.) Grout (o)
- * Bryoerythrophyllum campylocarpum (C. Müll.) Crum. (Bryoerythrophyllum machadoanum (Sergio) M. O. Hill) (o)
- Buxbaumia viridis (Moug.) Moug. & Nestl. (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. Albers) (o)

SPECII PENTRU MACARONEZIA

PTERIDOPHYTA

HYMENOPHYLLACEAE

Hymenophyllum maderensis Gibby & Lovis

DRYOPTERIDACEAE

Polystichum drepanum (Sw.) C. Presl.

ISOETACEAE

Isoetes azorica Durieu & Paiva ex Milde

MARSILIACEAE

*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 lidii* 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 & Sund.
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.) B. Nord
Phagnalon benettii Lowe
Stemmacantha 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* Svent.
- 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 lemmaniana* 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.

Dendriopterium pulidoi Svent.

Marcetella maderensis (Born.) Svent.

Prunus lusitanica L. subsp. *azorica* (Mouillef.) Franco

Sorbus maderensis (Lowe) Docle

SANTALACEAE

Kunkeliella subsucculenta Kammer

SCROPHULARIACEAE

**Euphrasia azorica* Wats

Euphrasia grandiflora Hochst. ex Seub.

**Isoplexis chalcantha* Svent. & O'Shanahan

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 (Schrader & Wendl.) Hoffm.

Monizia edulis Lowe

Oenanthe divaricata (R. Br.) Mabb.

Sanicula azorica Guthnick ex Seub.

VIOLACEAE

Viola paradoxa Lowe

Plante inferioare

BRYOPHYTA

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

**Thamnobryum fernandesii* Sergio (o)"