

## RÅDETS DIREKTIV 97/62/EG

av den 27 oktober 1997

om anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen av direktiv 92/43/EEG om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter

EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DETTA DIREKTIV

med beaktande av Fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen,

med beaktande av rådets direktiv 92/43/EEG <sup>(1)</sup>, särskilt artikel 19 första stycket i detta,

med beaktande av kommissionens förslag, och

med beaktande av följande:

Med avseende på vissa livsmiljötyper och vissa arter bör bilagorna I och II till direktiv 92/43/EEG anpassas för att aktualisera vissa livsmiljöer och vissa arter mot bakgrund av den tekniska och vetenskapliga utvecklingen.

I tolkningsmanualen för Europeiska unionens livsmiljöer (version EUR 15 från april 1996) ingår de nya Natura 2000-koderna som identifierar varje livsmiljötyp. Det är lämpligt att ersätta hänvisningarna i bilaga I till direktiv 92/43/EEG till Corine-koderna med hänvisningar till Natura 2000-koder.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

*Artikel 1*

Bilagorna I och II till direktiv 92/43/EEG skall ersättas med texten i bilagan till detta direktiv.

*Artikel 2*

Medlemsstaterna skall sätta i kraft de lagar och andra författningar som är nödvändiga för att följa detta direktiv

senast den 31 december 1997. De skall genast underrätta kommissionen om detta.

När en medlemsstat antar dessa bestämmelser skall de innehålla en hänvisning till detta direktiv eller åtföljas av en sådan hänvisning när de offentliggörs. Närmare föreskrifter om hur hänvisningen skall göras skall varje medlemsstat själv utfärda.

*Artikel 3*

Detta direktiv träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska gemenskapernas officiella tidning*.

*Artikel 4*

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Luxemburg den 27 oktober 1997.

*På rådets vägnar*

R. GOEBBELS

*Ordförande*

<sup>(1)</sup> EGT L 206, 22.7.1992, s. 7. Direktivet ändrat genom 1994 års anslutningsakt.

## BILAGA

## "BILAGA I

LIVSMILJÖTYPER AV GEMENSKAPSINTRESSE VILKAS BEVARANDE KRÄVER ATT  
SÄRSKILDA BEVARANDEOMRÅDEN UTSES

## Förklaringar

Riktlinjer för tolkning av livsmiljötyper anges i tolkningsmanualen för Europeiska unionens livsmiljöer (Interpretation Manual of European Union Habitats) som har godkänts av den kommitté som har tillsatts enligt artikel 20 (Habitatkommittén) och offentliggjorts av Europeiska kommissionen.<sup>(1)</sup>

Koden motsvarar Natura 2000-koden.

Symbolen "\*" anger prioriterade livsmiljötyper.

## 1. KUSTER OCH SALTPÅVERKARE LIVSMILJÖER

## 11. Öppet hav och tidvattenområden

- 1110 Sublittoral sandbankar
- 1120 \* *Posidonia*-bankar (*Posidonia oceanica*)
- 1130 Estuarier
- 1140 Ler- och sandbottnar som blottas vid lågvatten
- 1150 \* Kustnära laguner
- 1160 Stora grunda vikar och sund
- 1170 Rev
- 1180 Marina undervattensstrukturer i grunda vatten orsakade av gasläckage

## 12. Havsklippor och klapperstensstränder eller steniga stränder

- 1210 Årlik vegetation på driftvallar
- 1220 Perenn vegetation på steniga stränder
- 1230 Vegetationklädda havsklippor i Atlantkust eller Östersjökust
- 1240 Vegetationklädda havsklippor i medelhavskust med endemisk *Limonium* spp.
- 1250 Vegetationklädda havsklippor i makaronesisk kust

## 13. Atlantiska och kontinentala salta våtmarker och ängar

- 1310 Ler- och sandsediment med glasört och andra årliga
- 1320 *Spartina*-mattor (*Spartina maritima*)
- 1330 Atlantiska havsstrandängar (*Glauco-Puccinellietalia maritima*)
- 1340 \* Salta ängar i inlandet

## 14. Meditterrana och thermo-atlantiska salta våtmarker och strandängar

- 1410 Meditterrana salta strandängar (*Juncetalia maritima*)
- 1420 Meditterrana och thermo-atlantiska salta buskmarker (*Sarcocornetea fruticosi*)
- 1430 Salta och kväverika buskmarker (*Pegano-Salsoletea*)

## 15. Inlandsstäpper av salt- eller gipstyp

- 1510 \* Meditterrana saltstäpper (*Limonietalia*)
- 1520 \* Iberiska gipsstäpper (*Gypsophiletalia*)
- 1530 \* Pannoniska saltstäpper och marina våtmarker

## 16. Skärgårdar, kust och landhöjningsområden längs boreal Östersjökust

- 1610 Rullstensåsar i Östersjön med littoral och sublittoral vegetation
- 1620 Boreala skär och småöar i Östersjön
- 1630 \* Boreala strandängar av Östersjötyp
- 1640 Boreala sandstränder med perenn vegetation i Östersjön
- 1650 Smala vikar i boreal Östersjökust

<sup>(1)</sup> 'Interpretation Manual of European Union Habitats, version EUR 15' antagen av Habitatkommittén den 25 april 1996, Europeiska kommissionen GD XI.

## 2. KUSTNÄRA SANDDYNER OCH INLANDSSANDDYNER

## 21. Kustnära sanddyner i Atlanten, Nordsjön och Östersjön

- 2110 Embryonala vandrande sanddyner
- 2120 Kustnära vandrande sanddyner med sandrör — 'vita sanddyner'
- 2130 \* Permanenta kustnära sanddyner med örtvegetation — 'grå sanddyner'
- 2140 \* Urkalkade permanenta sanddyner med kråkbär
- 2150 \* Atlantiska urkalkade permanenta sanddyner (*Calluno-Ulicetea*)
- 2160 Sanddyner med *Hippophaë rhamnoides*
- 2170 Sanddynområden med *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salicion arenariae*)
- 2180 Träcklädda sanddyner i atlantisk, kontinental och boreal region
- 2190 Dynvåtmarker
- 21A0 Machairs (\* i Irland)

## 22. Kustnära sanddyner längs medelhavskusten

- 2210 Permanenta strandsanddyner av typen *Crucianellion maritimae*
- 2220 Sanddyner med *Euphorbia terracina*
- 2230 *Malcolmietalia* sanddyngräsmarker
- 2240 *Brachypodietalia* sanddyngräsmarker med annueller
- 2250 \* Kustnära sanddyner med *Juniperus* spp.
- 2260 Sklerofyllbuskklädda sanddyner (*Cisto-Lavenduletalia*)
- 2270 \* Träcklädda sanddyner med *Pinus pinea* och/eller *Pinus pinaster*

## 23. Gamla, urkalkade inlandssanddyner

- 2310 Torra hedsanddyner med ljung och ginst
- 2320 Torra sanddyner och sandfält med ljung- och kråkbärhedar
- 2330 Gräsmarkssanddyner med borsttätel och rödven
- 2340 \* Pannoniska inlandsdynner

## 3. SÖTVATTENMILJÖER

## 31. Stillastående vatten

- 3110 Oligotrofa mineralfattiga vatten på atlantiska sandslätter med amfibisk vegetation bestående av notblomster, strandpryl och braxengräs
- 3120 Oligotrofa mineralfattiga vatten på västligt mediterrana sandslätter med *Isoetes* spp.
- 3130 Oligotrofa-mesotrofa stillastående vatten med vegetation av strandpryl och braxengräs eller annuell vegetation på exponerade stränder
- 3140 Kalkrika oligo-mesotrofa vatten med bentiska kransalger
- 3150 Naturligt eutrofa sjöar med nate- eller dybladsvegetation
- 3160 Naturliga dystrofa sjöar och småvatten
- 3170 \* Mediterrana temporära småvatten
- 3180 \* Turloughs

## 32. Vattendrag — vattendragssträckor med naturlig eller nära naturlig dynamik (små, medelstora och stora flodbäddar) där vattenkvalitén ej signifikant försämrats

- 3210 Naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ
- 3220 Alpina vattendrag med örtrik strandvegetation
- 3230 Alpina vattendrag med klådris längs stränderna
- 3240 Alpina vattendrag och deras vedartade vegetation med *Salix elaeagnos*
- 3250 Ständigt vattenförande mediterrana vattendrag med *Glaucium flavum*
- 3260 Vattendrag med flytbladsvegetation eller akvatiska mossor
- 3270 Submontana vattendrag med *Chenopodium rubri*
- 3280 Ständigt vattenförande mediterrana stora vattendrag av *Paspalo-Agrostidion*-arter med hängande vegetation med *Salix* och *Populus alba*
- 3290 Mediterrana vattendrag av typen *Paspalo-Agrostidiun* med periodisk vattenföring

## 4. TEMPERERADE HEDAR OCH BUSKMARKER

- 4010 Nordatlantiska fukthedar med klockljung
- 4020 \* Tempererade atlantiska fukthedar med *Erica ciliaris* och *Erica tetralix*
- 4030 Torra hedar (alla typer)
- 4040 \* Torra atlantiska kushedar med *Erica vagans*
- 4050 \* Endemiska makaronesiska hedar
- 4060 Fjällhedar och boreala hedar
- 4070 \* Buskmarker med *Pinus mugo* och *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
- 4080 Subarktiska videbuskmarker
- 4090 Endemiska oro-mediterrana hedar med ärttörne

## 5. SKLEROFYLLBUSKMARKER (MATORRAL)

## 51. Submediterrana och tempererade buskmarker

- 5110 Stabila xerotermofila *Buxus sempervirens*-buskmarker på kalkrika bergssluttningar (*Berberidion* p.p.)
- 5120 *Cytisus purgans*-buskmarker i bergsområden
- 5130 Enbuskmarker på hedar eller kalkgräsmarker
- 5140 \* *Cistus palbiniae*-buskmarker på marina fukthedar

## 52. Mediterrana trädbevuxna matorral

- 5210 Trädbevuxna matorral med *Juniperus* spp.
- 5220 \* Trädbevuxna matorral med *Zyziphus*
- 5230 \* Trädbevuxna matorral med *Laurus nobilis*

## 53. Termo-mediterrana buskmarker och förstäppbuskmarker

- 5310 *Laurus nobilis*-snår
- 5320 Marker med lågvuxen *Euphorbia* nära klippor
- 5330 Termomediterrana och förstäppbuskmarker

## 54. Phrygana

- 5410 Västmediterrana phrygana av typen (*Astragalo-Plantaginetum subulatae*) på klipptoppar
- 5420 *Sarcopoterium spinosum* phrygana
- 5430 Endemiska phrygana *Euphorbio-Verbascion*-typer

## 6. NATURLIGA OCH KULTURFORMADE GRÄSMARKER

## 61. Naturliga gräsmarker

- 6110 \* Gräsmarker på kalkhällar
- 6120 \* Sandstäpp
- 6130 Galmejagräsmarker med *Violetalia calaminariae*
- 6140 Pyreneiska silikatgräsmarker med *Festuca eskia*
- 6150 Alpina och subalpina silikatgräsmarker
- 6160 Oroiberiska silikatgräsmarker *Festuca indigesta*
- 6170 Alpina och subalpina kalkgräsmarker
- 6180 Makaronesiska mesofila gräsmarker

## 62. Kulturformade torra gräsmarker och buskbevuxta successionsfaser

- 6210 Kalkgräsmarker (\* viktiga orkidélokaler)
- 6220 \* Stäppartade marker med gräs och annueller av typen *Thero-Brachypodietea*
- 6230 \* Artrika stagg-gräsmarker på silikatsubstrat
- 6240 \* Subpannoniska stäppartade gräsmarker
- 6250 \* Pannoniska löss-stäppmarker
- 6260 \* Pannoniska sandstäpper
- 6270 \* Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ
- 6280 \* Nordiskt alvar och prekambiska kalkhällmarker

**63. Sklerofyllartade betade skogar (dehesas)**

- 6310 Dehesas med vintergröna *Quercus* spp.

**64. Kulturformade fuktängar av högörttyp**

- 6410 Fuktängar med blåtätel och starr  
6420 Meditterana fuktiga högröts- och sävängar av typen *Molinio-Holoschoenion*  
6430 Högörtängar  
6440 *Cnidion dubii* ängar i floddalar som översvämmas  
6450 Nordliga, boreala alluviala ängar

**65. Friska gräsmarker**

- 6510 Slätterängar i låglandet (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)  
6520 Höglänta slätterängar  
6530 \* Lövängar av fennoskandisk typ

**7. MYRAR****71. Mossar och vissa kärr**

- 7110 \* Aktiva högmossar  
7120 Degenererade högmossar ännu med förmåga att naturligt regenerera  
7130 Terrängtäckande mossar (\* endast aktiva)  
7140 Öppna svagt välvda mossar, fattigkärr, intermediära kärr och gungflyn  
7150 *Rhynchosporion*-depressioner i torv  
7160 Mineralrika källor och källkärr av fennoskandisk typ

**72. Kalkkärr och rikkärr**

- 7210 \* Kalkkärr med *Cladium mariscus* och *Caricion davallianae*-arter  
7220 \* Källkärr med kalktuffbildning (*Cratoneurion*)  
7230 Rikkärr  
7240 \* Alpina pionjärsamhällen med *Caricion bicoloris-atrofuscae*

**73. Boreala myrar**

- 7310 \* Aapamyrar  
7320 \* Palsmyrar

**8. GEOTYPER****81. Rasbranter i bergsområden**

- 8110 Silikat-rasbrant  
8120 Basisk rasbrant  
8130 Västliga mediterrana och alpina termofila rasbranter  
8140 Östliga mediterrana rasbranter  
8150 Mellaneuropeiska högländs-rasbranter av silikattyp  
8160 \* Mellaneuropeiska rasbranter av kalktyp i bergsområden

**82. Chasmofytisk vegetation på bergssluttningar**

- 8210 Klippvegetation på kalkrika bergssluttningar  
8220 Klippvegetation på silikatrika bergssluttningar  
8230 Pionjärvegetation av *Sedo-Scleranthion* eller *Sedo albi-Veronicion dillenii*-typer på silikatbergsgrottor  
8240 \* Uppspruckna kalkstenshällmarker

**83. Andra bergsmiljöer**

- 8310 Grottor som ej är öppna för allmänheten  
8320 Lavafält och naturliga kratrar  
8330 Havsgrottor, helt eller delvis under vatten  
8340 Permanenta glaciärer

## 9. SKOGAR

Naturlig eller subnaturlig skogsvegetation med inhemska arter som bildar skogar av höga träd med typisk undervegetation och som uppfyller följande kriterier: utgör ett sällsynt bestånd eller ett restbestånd eller hyser arter av gemenskapsintresse

## 90. Boreala Europas skogar

- 9010 \* Västlig taiga
- 9020 \* Boreonemorala äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora
- 9030 \* Naturliga primärskogar i landhöjningskust
- 9040 Nordisk fjällbjörkskog
- 9050 Örtrika näringsrika skogar med gran av fennoskandisk typ
- 9060 Barrskogar på eller i anslutning till rullstensåsar
- 9070 Trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ
- 9080 \* Lövsumpskogar av fennoskandisk typ

## 91. Tempererade Europas skogar

- 9110 Bokskog av fryle-typ
- 9120 Atlantisk sur bokskog med *Ilex* och ibland också med *Taxus* i buskskikt (*Quercion roburi-petraeae* eller *Ilici-Fagenion*)
- 9130 Bokskog av *Asperulo-Fagentum*-typ
- 9140 Mellaneuropeiska subalpina bokskogar med *Acer* och *Rumex arifolius*
- 9150 Kalkbokskog
- 9160 Ek-avenbokskog av buskstjärnblomma-typ
- 9170 Ek-avenbokskog av måra-typ
- 9180 \* Lind-lönnskogar i sluttningar och raviner
- 9190 Äldre ekskogar på sura, sandiga slättmarker
- 91A0 Gammal ekskog med *Ilex* och *Blechnum* på brittiska öarna
- 91B0 Termofila *Fraxinus angustifolia*-skogar
- 91C0 \* Kaledoniska skogar
- 91D0 \* Skogbevuxen myr
- 91E0 \* Alluviala lövskogar med *Alnus glutinosa* eller *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91F0 Ek-alm-ask-blandskog längs vattendrag
- 91G0 \* Pannoniska skogar med *Quercus petraea* och *Carpinus betulus*
- 91H0 \* Pannoniska skogar med *Quercus pubescens*
- 91I0 \* Euro-sibiriska stäppekskogar med *Quercus* spp.
- 91J0 \* *Taxus baccata* skogar på brittiska öarna

## 92. Mediterrana lövskogar

- 9210 \* Appenniniska bokskogar med *Taxus* och *Ilex*
- 9220 \* Appenniniska bokskogar med *Abies alba* och bokskogar med *Abies nebrodensis*
- 9230 Galicisk-portugisisk ekskog med *Quercus robur* och *Quercus pyrenaica*
- 9240 Iberisk *Quercus faginea*- och *Quercus canariensis*-skog
- 9250 *Quercus trojana*-skog
- 9260 *Castanea sativa*-skog
- 9270 Grekisk bokskog med *Abies borisii-regis*
- 9280 *Quercus frainetto*-skog
- 9290 *Cupressus*-skog (*Acero-Cupression*)
- 92A0 Galleriskog med *Salix alba* och *Populus alba*
- 92B0 Strandskog med *Rhododendron ponticum*, *Salix* och andra längs tidvis vattenförande mediterrana vattendrag
- 92C0 *Platanus orientalis* och *Liquidambar orientalis*-skog (*Platanion orientalis*)
- 92D0 Sydliga galleristrandskogar och tätvegetation (*Nerio-Tamaricetea* och *Securinegion tinctoriae*)

**93. Mediterrana sklerofyllskogar**

- 9310 Aegisk *Quercus brachyphylla*-skog
- 9320 *Olea* och *Ceratonia*-skog
- 9330 *Quercus suber*-skog
- 9340 *Quercus ilex* och *Quercus rotundifolia*-skog
- 9350 *Quercus macrolepis*-skog
- 9360 \* Makaronesisk lagerskog (*Laurus*, *Ocotea*)
- 9370 \* Dadelpalmund av *Phoenix*-typ
- 9380 *Ilex aquifolium*-skog

**94. Tempererade barrskogar i bergsområden**

- 9410 *Picea*-skog på sura marker i bergsområden upp till alpina zonen (*Vaccinio-Piceetea*)
- 9420 Alpin skog med *Larix decidua* och/eller *Pinus cembra*
- 9430 *Pinus uncinata*-skog i subalpina områden och i bergsområden (\* på gips- eller kalksubstrat)

**95. Mediterrana och makaronesiska bergsbarrskogar**

- 9510 \* Syd-appenninsk *Abies alba*-skog
  - 9520 *Abies pinsapo*-skog
  - 9530 \* (Sub)mediterransk tallskog med endemisk *Pinus nigra*
  - 9540 Mediterransk tallskog med endemisk mesogeisk tall
  - 9550 Endemisk tallskog på Kanarieöarna
  - 9560 \* Endemisk skog med *Jupinerus* spp.
  - 9570 \* *Tetraclinis articulata*-skog
  - 9580 \* Mediterrana *Taxus baccata*-skog
-

## BILAGA II

DJUR- OCH VÄXTARTER AV GEMENSKAPSINTRESSE VILKAS BEVARANDE KRÄVER  
ATT SÄRSKILDA BEVARANDEOMRÅDEN UTSES

## Förklaringar

a) Bilaga II kompletterar bilaga I vad gäller upprättandet av ett sammanhängande nät av särskilda bevarandeområden.

b) Arterna i denna bilaga är upptagna:

— med angivande av artens eller underartens namn,  
eller

— såsom tillhörande en högre indelning eller angiven del därav.

Förkortningen 'spp.' efter namnet på en familj eller ett släkte betecknar alla arter som tillhör den familjen eller det släktet.

c) *Symboler*

En asterisk (\*) före namnet på en art anger att arten är prioriterad.

De flesta arter som finns förtecknade i denna bilaga finns även förtecknade i bilaga IV. Om en art finns med i denna bilaga men inte i bilaga IV eller bilaga V, följs artens namn av symbolen (o). Om en art finns med i denna bilaga och i bilaga V men inte i bilaga IV följs artens namn av symbolen (V).

a) *DJUR*

## RYGGRADSDJUR

## DÄGGDJUR

## 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 russicus*)  
*Spermophilus citellus* (*Citellus citellus*)

*Castoridae*

*Castor fiber* (med undantag för de finska och svenska populationerna)

*Microtidae*

*Microtus cabrerai*  
\* *Microtus oeconomus arenicola*

## CARNIVORA

*Canidae*

- \* *Alopex lagopus*
- \* *Canis lupus* (spanska populationer: endast de söder om Duero; grekiska populationer: endast de söder om 39:e breddgraden; de finska populationerna undantagna)

*Ursidae*

- \* *Ursus arctos* (med undantag för de finska och svenska populationerna)

*Mustelidae*

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

*Felidae*

- Lynx lynx* (med undantag för de finska populationerna)
- \* *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* (naturliga populationer)
- \* *Capra pyrenaica pyrenaica*
- Ovis gmelini musimon* (*Ovis ammon musimon*) (naturliga populationer—Korsika och Sardinien)
- \* *Rupicapra pyrenaica ornata* (*Rupicapra rupicapra ornata*)
- Rupicapra rupicapra balcanica*

## CETACEA

- Phocoena phocoena*
- Tursiops truncatus*

## REPTILER

## 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*

## GRODDJUR

## 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*

*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* (inklusive *Discoglossus 'jeanneae'*)

*Discoglossus montalentii*

*Discoglossus sardus*

*Ranidae*

*Rana latastei*

*Pelobatidae*

\* *Pelobates fuscus insubricus*

## FISKAR

## PETROMYZONIFORMES

*Petromyzonidae*

*Eudontomyzon* spp. (o)

*Lampetra fluviatilis* (V) (med undantag för de finska och svenska populationerna)

*Lampetra planeri* (o) (med undantag för de finska och svenska populationerna)

*Lethenteron zanandreae* (V)

*Petromyzon marinus* (o) (med undantag för de svenska populationerna)

## ACIPENSERIFORMES

*Acipenseridae*

- \* *Acipenser naccarii*
- \* *Acipenser sturio*

## CLUPEIFORMES

*Clupeidae*

*Alosa* spp. (V)

## SALMONIFORMES

*Salmonidae*

- Hucho hucho* (naturliga populationer) (V)
- Salmo macrostigma* (o)
- Salmo marmoratus* (o)
- Salmo salar* (endast i sötvatten) (V) (med undantag för de finska populationerna)

*Coregonidae*

- \* *Coregonus oxyrhynchus* (anadroma populationer i vissa delar av Nordsjön)

## CYPRINIFORMES

*Cyprinidae*

- Alburnus albidus* (o) (*Alburnus vulturius*)
- Anaecypris hispanica*
- Aspius aspius* (o) (med undantag för de finska populationerna)
- Barbus comiza* (V)
- Barbus meridionalis* (V)
- Barbus plebejus* (V)
- Chondrostoma genei* (o)
- Chondrostoma lusitanicum* (o)
- Chondrostoma polylepis* (o) (innehåller *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) (med undantag för de finska populationerna)
- Cobitis trichonica* (o)
- Misgurnus fossilis* (o)
- Sabanejewia aurata* (o)
- Sabanejewia larvata* (o) (*Cobitis larvata* och *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) utom Zingel asper och Zingel zingel (V)]

*Gobiidae*

- Knipowitschia (Padogobius) panizzae (o)
- Padogobius nigricans (o)
- Pomatoschistus canestrini (o)

## SCORPAENIFORMES

*Cottidae*

- Cottus gobio (o) (med undantag för de finska populationerna)
- Cottus petiti (o)

## RYGGRADSLÖSA DJUR

## LEDDJUR

## 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)  
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)

## BLÖTDJUR

## 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) *VÄXTER*

## 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 cintronus* Boiss. & Reuter subsp. *cintronus* 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 montisicciana* 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.) 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
- \* *Gonvolvulus fernandesii* Pinto da Silva & Teles

#### CRUCIFERAE

- Alyssum pyrenaicum* Lapeyr.
- Arabis sadina* (Samp.) P. Cout.
- \* *Biscutella neustriaca* Bonnet
- Biscutella vinctina* (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 vinctina* (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 Kuhnert & 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 setiglumis Boiss. & Reuter subsp. duriensis Pinto da Silva
- Micropyropsis tuberosa Romero — Zarco & Cabezedo
- 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 dirphyia (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 (Hoffmans. & 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 radicatum* 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
- Chaenorhinum 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* (Poirot) 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 coniioides* Lange
- Petagnia saniculifolia* Guss.
- Rouya polygama* (Desf.) Coincy
- \* *Seseli intricatum* Boiss.
- Thorella verticillatundata* (Thore) Briq.

## VALERIANACEAE

*Centranthus trinervis* (Viv.) Beguinot

## VIOLACEAE

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

## Lägre växter

## 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* (L. 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 breidlerii* 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)

## MAKARONESISKA ARTER

## 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 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 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. & 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

**Lägre växter**

## BRYOPHYTA

- \* *Echinodium spinosum* (Mitt.) Jur. (o)
  - \* *Thamnobryum fernandesii* Sergio (o)
-