

## DYREKTYWA RADY 97/62/WE

z dnia 27 października 1997 r.

dostosowująca do postępu naukowo - technicznego dyrektywę 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory

RADA UNII EUROPEJSKIEJ,

uwzględniając Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską,

uwzględniając dyrektywę 92/43/EWG<sup>1</sup>, w szczególności jej art. 19 akapit pierwszy,

uwzględniając wniosek Komisji,

a także mając na uwadze, co następuje:

niektóre typy siedlisk przyrodniczych i gatunki z załącznika I i II do dyrektywy 92/43/EWG powinny zostać dostosowane do postępu naukowo - technicznego;

wskazówki do interpretacji siedlisk przyrodniczych w Unii Europejskiej (15 EUR wersja z kwietnia 1996 r.) zawierają nowe kody Natura 2000, które określają każdy typ siedliska przyrodniczego; odniesienie do kodu Corine w załączniku I do dyrektywy 92/43/EWG powinno zostać zastąpione przez odniesienie do kodu Natura 2000,

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DYREKTYWĘ:

### *Artykuł 1*

Załączniki I i II do dyrektywy 92/43/EWG zastępuje się Załącznikiem do niniejszej dyrektywy.

### *Artykuł 2*

Państwa Członkowskie wprowadzą w życie przepisy ustawowe, wykonawcze i administracyjne niezbędne do wykonania niniejszej dyrektywy do dnia 31 grudnia 1997 r. i niezwłocznie powiadomią o tym Komisję.

Przepisy przyjęte przez Państwa Członkowskie zawierają odniesienie do niniejszej dyrektywy lub odniesienie takie towarzyszy ich urzędowej publikacji. Metody dokonywania takiego odniesienia określone są przez Państwa Członkowskie.

### *Artykuł 3*

Niniejsza dyrektywa wchodzi w życie dwudziestego dnia po jej opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich*.

---

<sup>1</sup> Dz.U. L 206 z 22.7.1992, str. 7. Dyrektywa zmieniona Aktem Przystąpienia z 1994 r.

*Artykuł 4*

Niniejsza dyrektywa skierowana jest do Państw Członkowskich.

Sporządzono w Luksemburgu, dnia 27 października 1997 r.

*W imieniu Rady*

R. GOEBBELS

*Przewodniczący*

## ZAŁĄCZNIK

### „ZAŁĄCZNIK I

## **TYPY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WAŻNE DLA WSPÓLNOTY, KTÓRYCH OCHRONA WYMAGA WYZNACZENIA SPECJALNYCH OBSZARÓW OCHRONY**

### **Interpretacja**

Wskazówki do interpretacji typów siedlisk przyrodniczych znajdują się we „Wskazówkach interpretacji europejskich siedlisk przyrodniczych”, w brzmieniu zatwierdzonym przez komitet ustanowiony zgodnie z art. 20 („Komitet ds. Siedlisk Przyrodniczych”), opublikowanych przez Komisję Europejską<sup>2</sup>.

Kody odpowiadają kodom Natura 2000.

Symbol „\*” oznacza typy siedlisk o pierwszorzędym znaczeniu.

#### 1. SIEDLISKA NADBRZEŻNE I HALOFITYCZNE

##### **11. Otwarte morze i obszary pływowe**

- 1110 Piaszczyste wybrzeża, które są nieco przykryte morską wodą przez cały czas
- 1120 Łąki podwodne utworzone przez \* *Posidonia* (*Posidonium oceanicae*)
- 1130 Estuaria
- 1140 Muliste i piaszczyste płycizny przybrzeżne nieprzykryte wodą morską w czasie odpływu
- 1150 \* Laguny przybrzeżne
- 1160 Wielkie, płytkie ujścia rzek i zatoki
- 1170 Rify
- 1180 Morskie „kolumny” wytworzone przez wyciekające gazy

##### **12. Morskie wybrzeża klifowe oraz zwirowe lub kamieniste plaże**

- 1210 Jednoroczna roślinność przy linii przyboju
- 1220 Wieloletnia roślinność wybrzeży skalistych
- 1230 Porośnięte roślinnością klify wybrzeży atlantyckich i bałtyckich
- 1240 Porośnięte roślinnością klify wybrzeży śródziemnomorskich z endemicznymi

---

<sup>2</sup> „Wskazówki do interpretacji siedlisk przyrodniczych w Unii Europejskiej, wersja 15 EUR”, przyjęta przez Komitet ds. Siedlisk Przyrodniczych dnia 25 kwietnia 1996 r., Komisja Europejska, DG XI.

gatunkami *Limonium* spp.

1250 Porośnięte roślinnością klify wybrzeży makaronezyjskich z roślinnością endemiczną dla tych wybrzeży

### 13. **Atlantyckie i kontynentalne słone błota przybrzeżne (marsze) i słone łąki**

1310 *Salicornia* i inne rośliny jednoroczne kolonizujące muły i piaski

1320 Szuwary ze *Spartina* (*Spartinion maritimae*)

1330 Atlantyckie słone łąki (*Glaco - Puccinellietalia maritimae*)

1340 \* Kontynentalne słone łąki

### 14. **Śródziemnomorskie i termoatlantyckie słone mokradła, przybrzeżne (marsze) i słone łąki**

1410 Śródziemnomorskie słone łąki (*Juncetalia maritimi*)

1420 Śródziemnomorskie i termoatlantyckie halofilne zarośla (*Sarcocornetea fruticosi*)

1430 Iberyjskie halo - nitrofilne zarośla (*Pegano - Salsoletea*)

### 15. **Słone i gipsowe stepy kontynentalne**

1510 \* Śródziemnomorskie słone stepy (*Limonietalia*)

1520 \* Iberyjskie stepy gipsowe (*Gypsophiletalia*)

1530 \* Panońskie słone stepy i słone mokradła przybrzeżne (marsze)

### 16. **Archipelag Bałtycko Borealny, obszary przybrzeżne i pagórkowate**

1610 Bałtyckie wyspy oz z roślinnością piaszczystych, kamiennych i żwirowych plaż oraz roślinnością strefy sublitoralnej

1620 Borealne bałtyckie wysepki i małe wyspy

1630 \* Borealne bałtyckie łąki przybrzeżne

1640 Borealne bałtyckie piaszczyste plaże z roślinnością wieloletnią

1650 Borealne bałtyckie wąskie przesmyki

## 2. **WYDMY PRZYBRZEŻNE PIASZCZYSTE I WYDMY KONTYMENTALNE**

### 21. **WydmY Piaszczyste na wybrzeżach Atlantyku, Morza Północnego i Bałtyku**

2110 Inicjalne wydmy wędrujące

- 2120 Wydmy wędrujące wzdłuż linii plaż z *Ammophila arenaria* („białe wydmy”)
- 2130 \* Ustabilizowane wydmy z roślinnością zielną („wydmy szare”)
- 2140 \* Ustabilizowane, bezwapniowe wydmy z *Empetrum nigrum*
- 2150 \* Ustabilizowane, bezwapniowe wydmy atlantyckie (*Calluno - Ulicetea*)
- 2160 Wydmy z *Hippophaë rhamnoides*
- 2170 Wydmy z *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salicion arenariae*)
- 2180 Porośnięte lasem wydmy wybrzeża atlantyckiego, kontynentalnego i borealnego
- 2190 Wilgotne obniżenia wydm
- 21A0 Piaszczyste niziny nadbrzeżne (\* machairs w Irlandii)

## 22. **Wydmy piaszczyste wybrzeży śródziemnomorskich**

- 2210 Ustabilizowane wydmy piaszczyste *Crucianellion maritimae*
- 2220 Wydmy z *Euphorbia terracina*
- 2230 Wydmowe murawy *Malcolmietalia*
- 2240 Wydmowe murawy *Brachypodietalia* z roślinnością jednoroczną
- 2250 \* Wydmy nadbrzeżne z *Juniperus* spp.
- 2260 Wydmowe zarośla twardolistne *Cisto - Lavenduletalia*
- 2270 \* Wydmy porośnięte *Pinus pinea* i/lub *Pinus pinaster*

## 23. **Wydmy kontynentalne, stare i bezwapniowe**

- 2310 Suche, piaszczyste wrzosowiska z *Calluna* i *Genista*
- 2320 Suche, piaszczyste wrzosowiska z *Calluna* i *Empetrum nigrum*
- 2330 Otwarte murawy wydm kontynentalnych z *Corynephorus* i *Agrostis*
- 2340 \* Pannońskie wydmy kontynentalne

# 3. SIEDLISKA SŁODKOWODNE

## 31. **Wody stojące**

- 3110 Wody oligotroficzne, zawierające bardzo niewiele składników mineralnych na

piaszczystych równinach (*Littorelletalia uniflorae*)

- 3120 Wody oligotroficzne, zawierające bardzo niewiele składników mineralnych *Isoetes* spp., na zachodnio - śródziemnomorskich piaszczystych równinach
- 3130 Oligotroficzne do mezotroficznych wody stojące z roślinnością *Littorelletea uniflorae* i/lub *Isoëto - Nanojuncetea*
- 3140 Twarde oligo - mezotroficzne wody z roślinnością bentosową formacji tzw. „łaki” ramienicowe (*Chara* spp.)
- 3150 Naturalne jeziora eutroficzne z roślinnością typu *Magnopotamion* lub *Hydrocharition*
- 3160 Naturalne jeziora i stawy dystroficzne
- 3170 \* Okresowe stawy obszaru śródziemnomorskiego
- 3180 \* Jeziora zimowe (Irlandia) Turloughs

**32. Wody bieżące – odcinki cieków wodnych z naturalną lub półnaturalną dynamiką (małe, średnie lub główne koryta), w których jakość wody nie wykazuje znaczącego pogorszenia**

- 3210 Fennoskandyjskie naturalne rzeki
- 3220 Rzeki alpejskie i roślinność trawiasta wzdłuż ich brzegów
- 3230 Rzeki alpejskie i ich roślinność krzewiasta z *Myricaria germanica*
- 3240 Rzeki alpejskie i ich roślinność krzewiasta z *Salix elaeagnos*
- 3250 Stale płynące rzeki obszaru śródziemnomorskiego z *Glaucium flavum*
- 3260 Pływające zbiorowiska wodnych jaskrów w rzekach równinnych i podgórskich z roślinnością *Ranunculion fluitantis* oraz *Callitricho - Batrachion*
- 3270 Rzeki podgórskie z roślinnością *Chenopodium rubri* p.p. *Bidention* p.p.
- 3280 Stale płynące rzeki obszaru śródziemnomorskiego z *Pascalo - Agrostidion* i wiszącymi zastonami z *Salix* i *Populus alba*
- 3290 Okresowo płynące rzeki obszaru śródziemnomorskiego z *Paspalo - Agrostidion*

**4. WRZOSOWISKA I ZAROŚLA STREFY UMIARKOWANEJ**

- 4010 Północnoatlantyckie podmokłe wrzosowiska z *Erica tetralix*
- 4020 \* Umiarkowane atlantyckie podmokłe wrzosowiska z *Erica ciliaris* i *Erica tetralix*

- 4030 Europejskie suche wrzosowiska
- 4040 \* Suche atlantyckie wrzosowiska plaż z *Erica vagans*
- 4050 \* Endemiczne suche wrzosowiska makaronezyjskie
- 4060 Alpejskie i borealne wrzosowiska
- 4070 \* Zarośla z *Pinus mugo* i *Rhododendron hirsutum* (*Mugo - Rhododendretum hirsuti*)
- 4080 Subarktyczne zarośla wierzbowe z *Salix* spp.
- 4090 Endemiczne górskie, śródziemnomorskie wrzosowiska z kolcolistem

## 5. ZAROŚLA TWARDOLISTNE (MAKIA)

### 51. Zarośla subśródziemnomorskie i strefy umiarkowanej

- 5110 Stałe formacje z *Buxus sempervirens* na wapiennych zboczach skalnych (*Berberidion* p.p.)
- 5120 Formacje górskie z *Cytisus purgans*
- 5130 Formacje z *Juniperus communis* na wapiennych wrzosowiskach i obszarach trawiastych
- 5140 \* Formacje *Cistus palhinhae* na nadmorskich podmokłych wrzosowiskach

### 52. Śródziemnomorska makia z drzewami

- 5210 Makia z *Juniperus* spp.
- 5220 \* Makia z *Zyziphus*
- 5230 \* Makia z *Laurus nobilis*

### 53. Śródziemnomorskie i półstepowe zarośla (garig)

- 5310 Zarośla wawrzynolistne z *Laurus nobilis*
- 5320 Niskie formacje wilczomleczów w pobliżu klifów
- 5330 Śródziemnomorskie i półstepowe zarośla

### 54. Frygany

- 5410 Frygana zachodnio - śródziemnomorska (*Astragalo - Plantaginetum subulatae*)
- 5420 Frygana z *Sarcopoterium spinosum*

5430 Endemiczne formacje frygany *Euphorbio - Verbascion*

## 6. NATURALNE I PÓLNATURALNE MURAWY

### 61. Naturalne murawy

6110 \* Murawy na skrasowiałych skałach wapiennych lub bazofilne *Alyssio - Sedion albi*

6120 \* Suche, piaszczyste, wapniste murawy

6130 Murawy trzcinnikowe z *Violetalia calaminariae*

6140 Pirenejskie murawy na podłożu krzemianowym z *Festuca eskia*

6150 Alpejskie i borealne łąki krzemianowe

6160 Iberyjskie górskie murawy z *Festuca indigesta*

6170 Alpejskie i subalpejskie murawy na podłożu wapiennym

6180 Makaronezyjskie murawy górskie

### 62. Półnaturalne odmiany suchych muraw i zarośli

6210. Półnaturalne suche murawy i zarośla na wapiennych podłożach (*Festuco - Brometalia*) (\* ważne stanowiska storczyków)

6220 \* Pseudostepy z trawami i roślinami jednorocznymi *Thero - Brachypodietea*

6230 \* Murawy z *Nardus* bogate w gatunki, na krzemionkowych podłożach w strefach górskich (i podgórskich w Europie kontynentalnej)

6240 \* Sub - pannońskie murawy stepowe

6250 \* Panońskie murawy stepowe na podłożu lessowym

6260 \* Pannońskie stepy piaszczyste

6270 \* Fennoskandyjskie nizinne bogate gatunkowo murawy suche do mezoicznych

6280 \* Nordyckie alvar i prekambryjskie wapienne skały płaskie

### 63. Twardolistne spasane lasy (dehesas)

6310 Dehesas z wiecznie zielonymi *Quercus* spp.

### 64. Półnaturalne podmokłe łąki ziołoroślowe

6410 Łąki z *Molinia* na kredzie, torfie i glinie (*Molinion caeruleae*)



6420 Śródziemnomorskie ziołorośla i łąki trzęślicowe *Molinio - Holoschoenion*

6430 Ziołorośla eutroficzne płaskowyżów, górskie i alpejskie

6440 Łąki zalewowe dolin rzek *Cnidion dubii*

6450 Północne borealne łąki zalewowe

#### 65. **Mezofilne murawy**

6510 Nizinne łąki kośne (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

6520 Górskie łąki kośne

6530 \* Fennoskandyjskie leśne łąki

### 7. TORFOWISKA WYSOKIE, NISKIE I TRZĘSAWISKA

#### 71. **Kwaśne trzęsawiska z torfowcem**

7110 \* Czynne, żywe torfowiska wysokie

7120 Zdegradowane torfowiska wysokie (zdolne jeszcze do naturalnej regeneracji)

7130 Torfowiska wierzchowinowe (\* jeżeli czynne)

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska

7150 Obniżenia dolinkowe torfowisk *Rhynchosporion*

7160 Fennoskandyjskie bogate w składniki mineralne źródła i źródliska

#### 72. **Torfowiska niskie na podłożach wapiennych**

7210 \* Torfowiska niskie na podłożach wapiennych z *Cladium mariscus* oraz gatunkami *Caricion davallianae*

7220 \* Petryfikujące źródła tufowe (*Cratoneurion*)

7230 Alkaliczne torfowiska niskie

7240 \* Pionierskie formacje alpejskie *Caricion bicoloris - atrofuscae*

#### 73. **Torfowiska borealne**

7310 \* Torfowiska Aapa

7320 \* Torfowiska Palsa

### 8. SIEDLISKA NASKALNE I JASKINIE

## 81. Piargi

- 8110 Krzemianowe piargi poziomu górskiego do poziomu śniegu (*Androsacetalia alpinae* oraz *Galeopsietalia ladani*)
- 8120 Piargi na podłożu wapiennym i eutric poziomu górskiego do alpejskiego (*Thlaspietea rotundifolii*)
- 8130 Zachodniośródziemnomorskie i termofilne piargi
- 8140 Wschodnio - śródziemnomorskie piargi
- 8150 Środkowoeuropejskie wyżynne piargi na podłożu krzemianowym
- 8160 \* Środkowoeuropejskie piargi na podłożu wapiennym poziomu wzgórz i poziomu górskiego

## 82. Roślinność szczelin na skalnych zboczach

- 8210 Roślinność szczelin na skalnych zboczach o podłożu wapiennym
- 8220 Roślinność szczelin na skalnych zboczach o podłożu krzemianowym
- 8230 Pionierska roślinność na powierzchniach skalnych o podłożu krzemianowym *Sedo - Scleranthion* lub *Sedo albi - Veronicion dillenii*
- 8240 \* Bruki wapienne

## 83. Inne siedliska skalne

- 8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania
- 8320 Pola lawy i naturalne odkrywki
- 8330 Zalane lub częściowo zalane jaskinie morskie
- 8340 Stałe lodowce

## 9. LASY

Naturalna i półnaturalna roślinność leśna składająca się z rodzimych gatunków tworzących las wysokopienny z typowym podszytem i spełniająca następujące kryteria: rzadkie lub pozostałości po lasach, i/lub obejmująca gatunki będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

## 90. Lasy Europy Borealnej

- 9010 \* Zachodnia tajga

- 9020 \* Fennoskandyjskie hemiborealne naturalne stare szerokolistne lasy liściaste (*Quercus, Tilia, Acer, Fraxinus* lub *Ulmus*) bogate w epifity
- 9030 \* Naturalne lasy pierwotnych etapów wybrzeża pagórkowatego
- 9040 Nordyckie subalpejskie / subarktyczne lasy z *Betula pubescens* ssp. *czerepanovii*
- 9050 Fennoskandyjskie lasy z bogato występującymi ziołami z *Picea abies*
- 9060 Lasy iglaste na, lub powiązane z glacyjofluwialnymi ozami
- 9070 Fennoskandyjskie zalesione pastwiska
- 9080 Fennoskandyjskie liściaste lasy bagnienne

#### 91. Lasy strefy umiarkowanej Europy

- 9110 Las bukowy *Luzulo - Fagetum*
- 9120 Atlantyckie acydofilne lasy bukowe z *Ilex* i czasami również z *Taxus* w podszycie (*Quercion robori - petraeae* lub *Lici - Fagenion*)
- 9130 Las bukowy *Asperulo - Fagetum*
- 9140 Środkowoeuropejskie subalpejskie lasy bukowe z *Acer* i *Rumex arifolius*
- 9150 Środkowoeuropejskie lasy bukowe na podłożu wapiennym z *Cephalanthero - Fagion*
- 9160 Subatlantyckie i środkowoeuropejskie lasy dębowe lub grądowe z *Carpinion betuli*
- 9170 Lasy grądowe *Galio - Carpinetum*
- 9180 \* Lasy *Tilio - Acerion* na stromych zboczach, piargach i urwiskach
- 9190 Stare acydofilne lasy dębowe z *Quercus robur* na piaszczystych równinach
- 91A0 Stare lasy dębowe z *Ilex* i *Blechum* na Wyspach Brytyjskich
- 91B0 Termofilne lasy *Fraxinus angustifolia*
- 91C0 \* Las kaledoński
- 91D0 \* Las bagienny
- 91E0 \* Aluwialne lasy z *Alnus glutinosa* i *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)
- 91F0 Nadbrzeżne lasy mieszane *Quercus robur, Ulmus laevis* i *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* lub *Fraxinus angustifolia*, nad dużymi rzekami (*Ulmenion minoris*)

91G0 \* Pannońskie lasy z *Quercus petraea* i *Carpinus betulus*

91H0 \* Pannońskie lasy z *Quercus pubescens*

91I0 \* Euro - syberyjskie lasy stepowe z *Quercus* spp.

91J0 \* Lasy *Taxus baccata* na Wyspach Brytyjskich

## 92. Śródziemnomorskie lasy liściaste

9210 \* Apenińskie lasy bukowe z *Taxus* i *Ilex*

9220 \* Apenińskie lasy bukowe z *Abies alba* i lasy bukowe z *Abies nebrodensis*

9230 Galicyjsko - portugalskie lasy dębowe z *Quercus robur* i *Quercus pyrenaica*

9240 Lasy z *Quercus faginea* i *Quercus canariensis* (Półwysep Iberyjski)

9250 Lasy z *Quercus trojana*

9260 Lasy z *Castanea sativa*

9270 Greckie lasy bukowe z *Abies borisii - regis*

9280 Lasy *Quercus frainetto*

9290 Lasy cyprysowe (*Acero - Cupression*)

92A0 Lasy galeriowe z *Salix alba* i *Populus alba*

92B0 Formacje nadrzeczne nad okresowymi ciekami wodnymi obszaru śródziemnomorskiego z *Rhododendron ponticum*, *Salix* i innymi

92C0 Lasy z *Platanus orientalis* i *Liquidambar orientalis* (*Platanion orientalis*)

92D0 Południowe nadrzeczne lasy galeriowe i zarośla (*Nerio - Tamaricetea* i *Securinegion tinctoriae*)

## 93. Śródziemnomorskie lasy twardolistne

9310 Egejskie lasy Aegean *Quercus brachyphylla*

9320 Lasy *Olea* i *Ceratonia*

9330 Lasy z *Quercus suber*

9340 Lasy z *Quercus ilex* i *Quercus rotundifolia*

9350 Lasy z *Quercus macrolepis*

9360 \* Makaronezyjskie lasy wawrzynolistne (*Laurus, Ocotea*)

9370 \* Gaje palmowe z *Phoenix*

9380 Lasy z *Ilex aquifolium*

#### 94. Umiarkowane górskie lasy iglaste

9410 Acydofilne lasy *Picea* poziomów górskich do alpejskich (*Vaccinio - Piceetea*)

9420 Lasy alpejskie z *Larix decidua* i/lub *Pinus cembra*

9430 Subalpejskie oraz górskie lasy z *Pinus uncinata* (\* na podłożach gipsowych lub wapniowych)

#### 95. Śródziemnomorskie i makaronezyjskie iglaste lasy górskie

9510 \* Południowoapenińskie lasy z *Abies alba*

9520 Lasy z *Abies pinsapo*

9530 \* (Sub-) Śródziemnomorskie lasy sosnowe z endemiczną sosną czarną

9540 Śródziemnomorskie lasy sosnowe z endemiczną sosną Mesogejską

9550 Kanaryjskie endemiczne lasy sosnowe

9560 \* Endemiczne lasy z *Juniperus* spp.

9570 \* Lasy z *Tetraclinis articulata*

9580 \* Śródziemnomorskie lasy z *Taxus baccata*

## ZAŁĄCZNIK II

### GATUNKI ROŚLIN I ZWIERZĄT WAŻNE DLA WSPÓLNOTY, KTÓRYCH OCHRONA WYMAGA WYZNACZENIA SPECJALNYCH OBSZARÓW OCHRONY

#### Interpretacja

- a) Załącznik II jest kontynuacją załącznika I dotyczącego ustanowienia spójnej sieci specjalnych obszarów ochrony.
- b) Gatunki wyliczone w niniejszym załączniku wykazane są poprzez:
- nazwę gatunku albo podgatunku, lub
  - przez grupę gatunków należących do wyższego taksonu lub do wskazanej części tego taksonu.

Skrót „spp.” po nazwie rodziny lub rodzaju oznacza wszystkie gatunki należące do tej rodziny lub rodzaju.

- c) *Symbole*

Gwiazdka (\*) przed nazwą gatunku oznacza, iż jest to gatunek o pierwszorzędym znaczeniu.

Większość gatunków wymienionych w niniejszym załączniku jest również wymieniona w załączniku IV. Jeśli gatunek występujący w niniejszym załączniku nie występuje ani w załączniku IV, ani załączniku V, po nazwie gatunku występuje symbol (o); jeśli gatunek występujący w niniejszym załączniku występuje również w załączniku V, ale nie występuje w załączniku IV, po nazwie gatunku następuje symbol (V).

#### a) **ZWIERZĘTA**

##### *KRĘGOWCE*

#### **SSAKI**

##### **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 (z wyjątkiem fińskich i szwedzkich populacji)

*Microtidae*

Microtus cabreræ  
\* Microtus oeconomus arenicola

CARNIVORA

*Canidae*

\* Alopex lagopus  
\* Canis lupus (hiszpańskie populacje: tylko te na południe od Duero; greckie populacje: tylko te na południe od 39 równoleżnika; z wyjątkiem fińskich populacji)

*Ursidae*

\* Ursus arctos (z wyjątkiem fińskich i szwedzkich populacji)

*Mustelidae*

\* Gulo gulo  
Lutra lutra  
Mustela lutreola

*Felidae*

Lynx lynx (z wyjątkiem fińskiej populacji)  
\* 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 (naturalne populacje)  
\* Capra pyrenaica pyrenaica  
Ovis gmelini musimon (Ovis ammon musimon) (naturalne populacje – Korsyka i Sardynia)  
\* Rupicapra pyrenaica ornata (Rupicapra rupicapra ornata)  
Rupicapra rupicapra balcanica

CETACEA

Phocoena phocoena  
Tursiops truncatus

**GADY**

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 somonyi (Chalcides occidentalis)

### *Gekkonidae*

Phyllodactylus europaeus

## OPHIDIA (SERPENTES)

### *Colubridae*

Elaphe quatuorlineata  
Elaphe situla

### *Viperidae*

\* Macrovipera schweizeri (Vipera lebetina schweizeri)  
Vipera ursinii

## **PLAZY**

## 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 (włączając Discoglossus „jeanneae”)  
Discoglossus montalentii  
Discoglossus sardus

*Ranidae*

Rana latastei

*Pelobatidae*

\* Pelobates fuscus insubricus

**RYBY**

PETROMYZONIFORMES

*Petromyzonidae*

Eudontomyzon spp. (o)  
Lampetra fluviatilis (V) (z wyjątkiem fińskich i szwedzkich populacji)  
Lampetra planeri (o) (z wyjątkiem fińskich i szwedzkich populacji)  
Lethenteron zanandreaei (V)  
Petromyzon marinus (o) (z wyjątkiem szwedzkiej populacji)

ACIPENSERIFORMES

*Acipenseridae*

\* Acipenser naccarii  
\* Acipenser sturio

## CLUPEIFORMES

### *Clupeidae*

*Alosa* spp. (V)

## SALMONIFORMES

### *Salmonidae*

Hucho hucho (populacje naturalne) (V)

*Salmo macrostigma* (o)

*Salmo marmoratus* (o)

*Salmo salar* (tylko w wodach słodkich) (V) (z wyjątkiem fińskich populacji)

### *Coregonidae*

\* *Coregonus oxyrhynchus* (anadromiczne populacje w pewnych sektorach Morza Północnego)

## CYPRINIFORMES

### *Cyprinidae*

*Alburnus albidus* (o) (*Alburnus vulturius*)

*Anaocypris hispanica*

*Aspius aspius* (o) (z wyjątkiem fińskich populacji)

*Barbus comiza* (V)

*Barbus meridionalis* (V)

*Barbus plebejus* (V)

*Chondrostoma genei* (o)

*Chondrostoma lusitanicum* (o)

*Chondrostoma polylepis* (o) (włączając *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) (z wyjątkiem fińskich populacji)  
Cobitis trichonica (o)  
Misgurnus fossilis (o)  
Sabanejewia aurata (o)  
Sabanejewia larvata (o) (Cobitis larvata i 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) z wyjątkiem Zingel asper Zingel zingel (V)]

*Gobiidae*

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

SCORPANIFORMES

*Cottidae*

Cottus gobio (o) (z wyjątkiem fińskich populacji)  
Cottus petiti (o)

*BEZKRĘGOWCE*

STAWONOGI

## 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)

**MIĘCZAKI**

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 genesisii* (o)  
*Vertigo geyeri* (o)  
*Vertigo moulinsiana* (o)

## BIVALVIA

### *Unionoida*

*Margaritifera durrovensis (Margaritifera margaritifera)* (V)  
*Margaritifera margaritifera* (V)  
*Unio crassus*

## b) **ROŚLINY**

## **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.  
Solenanthes 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 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
- \* *Gonvolvulus 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 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 & 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 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 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

## **Rośliny niższe**

## 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 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)

## GATUNKI REGIONU MAKARONEZYJSKIEGO

### 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 bystropophyllum 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 gomerytus (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.  
*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

## **Rośliny niższe**

## BRYOPHYTA

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