COMISSÃO DAS COMUNIDADES EUROPEIAS

Bruxelas, 28.05.1997
COM(97) 195 final

Proposta de

DIRECTIVA DO CONSELHO

relativa à adaptação ao progresso científico e técnico da Directiva 92/43/CEE, relativa à preservação dos habitats naturais e da fauna e da flora selvagem

(apresentada pela Comissão)

EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS

Assunto: **Proposta da Directiva (CE) do Conselho que adapta o progresso técnico e científico da Directiva 92/43/CEE, relativa à preservação dos habitats naturais e da fauna e da flora selvagens**

1. A Directiva 92/43/CEE do Conselho, de 21 de Maio de 1992, relativa à preservação dos habitats naturais e da fauna e da flora selvagens (dita "Directiva Habitats") prevê a criação, faseada, de uma rede de habitats naturais protegidos denominada Natura 2000.

2. Em aplicação do nº 2 do artigo 2º da Directiva 92/43/CEE, as medidas tomadas ao abrigo da presente directiva destinam-se a garantir a manutenção ou o restabelecimento dos habitats naturais e das espécies selvagens da fauna e da flora de interesse comunitário num estado de conservação favorável.

3. Em aplicação do artigo 4º da Directiva 92/43/CEE, com base nos critérios estabelecidos no Anexo III (Fase 1) e nas informações científicas pertinentes, cada Estado-membro proporá uma lista dos sítios, indicando os tipos de habitats naturais do Anexo I e as espécies do Anexo II nativas do seu território que tais sítios alojam.

4. Os Anexos I e II da Directiva 92/43/CEE podem ser alterados em conformidade com o 1º parágrafo do artigo 19º. As alterações necessárias para adaptação ao progresso técnico e científico serão adoptadas pelo Conselho que deliberará por maioria qualificada sob proposta da Comissão.

5. No momento da adesão da Áustria, Finlândia e Suécia à União Europeia, foram alterados os Anexos I e II (JO nº L 1 de 1.1.1995, p. 135).

6. Todavia, diversos Estados-membros e igualmente o Grupo de Trabalho Científico criado pelo Comité "Habitats" (instaurado pela directiva) solicitaram a adaptação dos Anexos I e II da Directiva 92/43/CEE à luz dos progressos técnicos e científicos. Os pedidos de adaptação incidiram sobre:

   – uma reformulação dos tipos de habitats de interesse comunitário da região boreal tendo em vista especificar melhor os aditamentos às listas iniciais na sequência da adesão da Suécia e da Finlândia;

– a nomenclatura científica de algumas espécies que evoluiu desde a preparação dos anexos iniciais.

Todas as informações científicas actualizadas relativas aos tipos de habitats naturais e espécies de interesse comunitário em questão indicam que são necessárias as adaptações dos Anexos I e II.

No que diz respeito ao Anexo I, a actualização de tipologia dos habitats europeus, realizada com base no projecto CORINE Biótopos[1] conduziu à elaboração de um Manual de Interpretação dos Habitats da União Europeia. O referido manual inclui os novos códigos NATURA 2000 que identificam cada tipo de habitat natural. Uma primeira versão EUR 12 do manual foi publicada pela Comissão em Abril de 1995 actualizando as informações relativas aos 12 Estados-membros. Uma segunda versão EUR 15 foi publicada em Abril de 1996 integrando os novos habitats prioritários de interesse comunitário aditados no momento da adesão dos três novos Estados-membros.

7. Na reunião de 13 de Setembro de 1996 do Comité "Habitats", os delegados dos Estados-membros no comité aprovaram, por unanimidade, as seguintes adaptações:

* <u>No que diz respeito ao Anexo I</u> :

– substituir a menção de CORINE-Biótopos na interpretação dos tipos de habitats pelo novo Manual de Interpretação dos Habitats da União Europeia, versão EUR 15 de Abril de 1996;

– substituir o código CORINE de 1989 pelo código NATURA 2000, actualmente a referência científica vulgarmente reconhecida;

– reformular os novos tipos de habitats boreais, dos quais 7 prioritários, em conformidade com o parecer do Grupo de Trabalho Científico do Comité Habitats;

– suprimir as subdivisões de habitats (por exemplo "dunas cinzentas") que passaram a estar incluídas no Manual de Interpretação versão EUR 15;

– ter em conta a identificação científica recente do tipo de habitat Turloughs fora da Irlanda; por conseguinte, suprimir no tipo de habitat "*Turloughs (Irlanda)" a palavra "(Irlanda)";

---

[1] CORINE Biótopos - Technical handbook, volume I, p. 73-109; Corine/biótopos/89-2.2, 19 de Maio de 1988, parcialmente actualizado em 14 de Fevereiro de 1989.

- reclassificar o habitat "*Florestas de *Taxus baccata*" em conformidade com o parecer científico que sugere a inclusão das formações das Ilhas Britânicas na sub-categoria "Florestas da Europa temperada" e não "Florestas das montanhas mediterrânicas";

- substituir determinados títulos de tipos de habitats susceptíveis de induzir confusão por títulos mais explícitos do Manual de Interpretação versão EUR 15;

- substituir, em cada título, os nomes comuns das espécies pelos respectivos nomes em latim como é uso para fins científicos.

* No que diz respeito ao Anexo II :

- adaptar os nomes das espécies, mal identificadas aquando da preparação dos anexos, à taxonomia e nomenclatura actualmente em vigor na comunidade científica;

- aditar determinadas espécies nórdicas identificadas conjuntamente pelos peritos científicos da Suécia e da Finlândia.

Não se prevê que venha a levantar qualquer dificuldade suplementar aos Estados-membros para dar cumprimentos a estas alterações da directiva.

8. Em conformidade com o princípio da subsidiariedade e o princípio de proporcionalidade, é necessário que a presente proposta seja apresentada a nível comunitário uma vez que se trata da simples adaptação ao progresso técnico e científico de um acto de base com origem comunitária.

* * *

A Comissão propõe ao Conselho a adopção da proposta de directiva em anexo.

Proposta da Directiva do Conselho relativa à adaptação ao progresso científico e técnico da Directiva 92/43/CEE, relativa à preservação dos habitats naturais e da fauna e da flora selvagem

O CONSELHO DA UNIÃO EUROPEIA,

Tendo em conta o tratado que institui a Comunidade Europeia,

Tendo em conta a Directiva 92/43/CEE do Conselho, de 21 de Maio de 1992, relativa à preservação dos habitats naturais e da fauna e da flora selvagens[1] e, nomeadamente, o primeiro parágrafo do seu artigo 19º,

Tendo em conta a proposta da Comissão,

Considerando que é necessário adaptar os Anexos I e II da Directiva 92/43/CEE de modo a actualizar determinados tipos de habitats naturais e determinadas espécies à luz dos progressos científico e técnico;

Considerando que o manual de interpretação dos habitats da União Europeia (versão EUR 15 de Abril de 1996) inclui os novos códigos NATURA 2000 que identificam cada um dos tipos de habitat natural; que é oportuno substituir no Anexo I da Directiva 92/43/CEE a referência ao código CORINE pela referência ao código NATURA 2000,

ADOPTOU A PRESENTE DIRECTIVA:

Artigo 1º

Os Anexos I e II da Directiva 92/43/CEE são substituídos pelo texto incluído no anexo da presente directiva.

---

1 JO nº L 206 de 22.07.1992, p. 7, alterado pelo Tratado de adesão da Áustria, Finlândia e Suécia.

Artigo 2º

Os Estados-membros porão em vigor, o mais tardar até 31 de Dezembro de 1997, as disposições legislativas, regulamentares e administrativas necessárias para darem cumprimento à presente directiva e desse facto informarão imediatamente a Comissão.

Quando os Estados-membros adoptarem essas medidas, estas devem incluir uma referência à presente directiva ou ser acompanhadas dessa referência por ocasião da sua publicação oficial. As modalidades dessa referência serão adoptadas pelos Estados-membros.

Artigo 3º

A presente directiva entra em vigor no vigésimo dia a contar da data da sua publicação no Jornal Oficial das Comunidades Europeias.

Artigo 4º

Os Estados-membros são os destinatários da presente directiva.

Feito em ...,

Pelo Conselho
O Presidente

ANEXO

"ANEXO I

TIPOS DE HABITATS NATURAIS DE INTERESSE COMUNITÁRIO CUJA CONSERVAÇÃO EXIGE A DESIGNAÇÃO DE ZONAS ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Interpretação

As orientações para a interpretação dos tipos de habitat constam do "Manual de Interpretação dos Habitats da União Europeia", tal como foi aprovado pelo comité estabelecido nos termos do artigo 20° ("Comité Habitats") e publicado pela Comissão Europeia.[1]
O código apresentado corresponde ao código NATURA 2000.
O símbolo * indica os tipos de habitat prioritários.

1. HABITATS COSTEIROS E VEGETAÇÃO HALÓFILA

11. Águas marinhas e meios sob influência das marés

1110 Bancos de areia permanentemente cobertos por água do mar pouco profunda
1120 *Bancos de posidónias (*Posidonion oceanicae*)
1130 Estuários
1140 Lodaçais e areais a descoberto na maré baixa
1150 *Lagunas costeiras
1160 Enseadas e baías pouco profundas
1170 Recifes
1180 Estruturas submarinas originadas por emissões gasosas

12. Falésias marítimas e praias de calhaus rolados

1210 Vegetação anual das zonas de acumulação de detritos pela maré
1220 Vegetação perene das praias de calhaus rolados
1230 Falésias com vegetação das costas atlânticas e bálticas
1240 Falésias com vegetação das costas mediterrânicas com *Limonium* spp. endémicas
1250 Falésias com flora endémica das costas macaronésias

13. Sapais e prados salgados atlânticos e continentais

1310 Vegetação pioneira de *Salicornia* e outras espécies anuais das zonas lodosas e arenosas
1320 Prados de *Spartina (Spartinion maritimae)*
1330 Prados salgados atlânticos (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)
1340 *Prados salgados interiores

---

[1] "Interpretation Manual of European Union Habitats" versão EUR15, adoptado pelo Comité Habitats em 25 de Abril de 1996, Comissão Europeia DG XI

14. Sapais e prados salgados mediterrânicos e termoatlânticos

1410 Prados salgados mediterrânicos (*Juncetalia maritimi*)
1420 Matos halófilos mediterrânicos e termoatlânticos (*Sarcocornetea fruticosi*)
1430 Matos halonitrófilos (*Pegano-Salsoletea*)

15. Estepes interiores halófilas e gipsófilas

1510 *Estepes salgadas mediterrânicas (*Limonietalia*)
1520 *Vegetação gipsófila ibérica (*Gypsophiletalia*)
1530 *Estepes salgadas e sapais panónicos

16. Arquipélagos, costas e superfícies emergentes do Mar Báltico boreal

1610 Ilhas "esker" do Báltico com vegetação das praias de areia, de rocha ou de calhaus rolados e vegetação sublitoral
1620 Ilhéus e pequenas ilhas do Báltico boreal
1630 *Prados costeiros do Báltico boreal
1640 Praias de areia com vegetação vivaz do Báltico boreal
1650 Enseadas estreitas do Báltico boreal

2. DUNAS MARÍTIMAS E INTERIORES

21. Dunas marítimas das costas atlânticas, do mar do Norte e do Báltico

2110 Dunas móveis embrionárias
2120 Dunas móveis do cordão litoral com *Ammophila arenaria* ("dunas brancas")
2130 *Dunas fixas com vegetação herbácea ("dunas cinzentas")
2140 *Dunas fixas descalcificadas com *Empetrum nigrum*
2150 *Dunas fixas descalcificadas atlânticas (*Calluno-Ulicetea*)
2160 Dunas com *Hippophaë rhamnoides*
2170 Dunas com *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salicion arenariae*)
2180 Dunas arborizadas das regiões atlântica, continental e boreal
2190 Depressões húmidas intradunares
21A0 "Machairs" (* na Irlanda)

22. Dunas marítimas das costas mediterrânicas

2210 Dunas fixas do litoral da *Crucianellion maritimae*
2220 Dunas com *Euphorbia terracina*
2230 Dunas com prados da *Malcolmietalia*
2240 Dunas com prados da *Brachypodietalia* e espécies anuais
2250 *Dunas litorais com *Juniperus* spp.
2260 Dunas com vegetação esclerófila da *Cisto-Lavenduletalia*
2270 *Dunas com florestas de *Pinus pinea* e/ou *Pinus pinaster*

23. Dunas interiores, antigas e descalcificadas

2310 Charnecas psamófilas secas de *Calluna* e *Genista*
2320 Charnecas psamófilas secas de *Calluna* e *Empetrum nigrum*
2330 Dunas interiores com prados abertos de *Corynephorus* e *Agrostis*
2340 *Dunas interiores panónicas

3. HABITATS DE ÁGUA DOCE

31. Águas paradas

3110 Águas oligotróficas muito pouco mineralizadas das planícies arenosas (*Littorelletalia uniflorae*)
3120 Águas oligotróficas muito pouco mineralizadas em solos geralmente arenosos do Oeste mediterrânico com *Isoëtes* spp.
3130 Águas estagnadas, oligotróficas a mesotróficas, com vegetação da *Littorelletea uniflorae* e/ou da *Isoëto-Nanojuncetea*
3140 Águas oligo-mesotróficas calcárias com vegetação bêntica de *Chara* spp.
3150 Lagos eutróficos naturais com vegetação da *Magnopotamion* ou da *Hydrocharition*
3160 Lagos e charcos distróficos naturais
3170 *Charcos temporários mediterrânicos
3180 * "Turloughs"

32. Águas correntes - troços de cursos de água com dinâmica natural e seminatural (leitos pequenos, médios e grandes), em que a qualidade da água não sofre mudanças significativas

3210 Cursos de água naturais da Fenoscândia
3220 Cursos de água alpinos com vegetação ripícola herbácea
3230 Cursos de água alpinos com vegetação ripícola lenhosa de *Myricaria germanica*
3240 Cursos de água alpinos com vegetação ripícola lenhosa de *Salix elaeagnos*
3250 Cursos de água mediterrânicos permanentes com *Glaucium flavum*
3260 Cursos de água dos pisos basal a montano com vegetação da *Ranunculion fluitantis* e da *Callitricho-Batrachion*
3270 Cursos de água de margens vasosas com vegetação da *Chenopodion rubri* p.p. e da *Bidention* p.p.
3280 Cursos de água mediterrânicos permanentes da *Paspalo-Agrostidion* com cortinas arbóreas ribeirinhas de *Salix* e *Populus alba*
3290 Cursos de água mediterrânicos intermitentes da *Paspalo-Agrostidion*

4. CHARNECAS E MATOS DAS ZONAS TEMPERADAS

4010 Charnecas húmidas atlânticas setentrionais de *Erica tetralix*
4020 *Charnecas húmidas atlânticas temperadas de *Erica ciliaris* e *Erica tetralix*
4030 Charnecas secas europeias
4040 *Charnecas secas atlânticas litorais de *Erica vagans*
4050 *Charnecas macaronésias endémicas
4060 Charnecas alpinas e boreais
4070 *Matos de *Pinus mugo* e *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
4080 Matos de *Salix* spp. subárcticos
4090 Charnecas oromediterrânicas endémicas com giestas espinhosas

5. MATOS ESCLERÓFILOS

51. Matos submediterrânicos e temperados

5110 Formações estáveis xerotermófilas de *Buxus sempervirens* das vertentes rochosas (*Berberidion* p.p.)
5120 Formações montanas de *Cytisus purgans*
5130 Formações de *Juniperus communis* em charnecas ou prados calcários
5140 *Formações de *Cistus palhinhae* em charnecas marítimas

52. Matagais arborescentes mediterrânicos

5210 Matagais arborescentes de *Juniperus* spp.
5220 *Matagais arborescentes de *Zyziphus*
5230 *Matagais arborescentes de *Laurus nobilis*

53. Matos termomediterrânicos pré-estépicos

5310 Matas de *Laurus nobilis*
5320 Formações baixas de euforbiáceas junto a falésias
5330 Matos termomediterrânicos pré-desérticos

54. Friganas

5410 Friganas mediterrânicas ocidentais dos cimos de falésia (*Astragalo-Plantaginetum subulatae*)
5420 Friganas da *Sarcopoterium spinosum*
5430 Friganas endémicas da *Euphorbio-Verbascion*

6. FORMAÇÕES HERBÁCEAS NATURAIS E SEMINATURAIS

61. Prados naturais

6110 *Prados rupícolas calcários ou basófilos da *Alysso-Sedion albi*
6120 *Prados calcários de areias xéricas
6130 Prados calaminares da *Violetalia calaminariae*
6140 Prados pirenaicos siliciosos de *Festuca eskia*
6150 Prados alpino-boreais siliciosos
6160 Prados oro-ibéricos de *Festuca indigesta*
6170 Prados calcários alpinos e subalpinos
6180 Prados mesófilos macaronésios

62. Formações herbáceas secas seminaturais e facies arbustivas

6210 Prados secos seminaturais e facies arbustivas em substrato calcário (*Festuco-Brometalia*) (*importantes habitats de orquídeas)
6220 *Subestepes de gramíneas e anuais da *Thero-Brachypodietea*
6230 *Formações herbáceas de *Nardus*, ricas em espécies, em substratos silicosos das zonas montanas (e das zonas submontanas da Europa continental)
6240 *Prados estépicos subpanónicos
6250 *Prados estépicos panónicos em substrato de loess
6260 *Estepes panónicas em substrato arenoso
6270 *Prados fenoscandianos de baixa altitude, secos a mesófilos, ricos em espécies
6280 * "Alvar" nórdico e rochas planas calcárias pré-câmbricas

63. Florestas esclerófilas sujeitas a pastoreio (montados)

6310 Montados de *Quercus* spp. de folha perene

64. Pradarias húmidas seminaturais de ervas altas

6410 Pradarias com *Molinia* em solos calcários, turfosos e argilo-limosos (*Molinion caeruleae*)
6420 Pradarias húmidas mediterrânicas de ervas altas da *Molinio-Holoschoenion*
6430 Comunidades de ervas altas higrófilas das orlas basais e dos pisos montano a alpino
6440 Pradarias aluviais inundáveis da *Cnidion dubii*
6450 Pradarias aluviais setêntrio-boreais

65.Prados mesófilos

6510 Prados de feno pobres de baixa altitude (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)
6520 Prados de feno de montanha
6530 *Prados arborizados fenoscandianos

7.TURFEIRAS ALTAS, TURFEIRAS BAIXAS E PÂNTANOS

71.Turfeiras ácidas de Sphagnum

7110 *Turfeiras altas activas
7120 Turfeiras altas degradadas ainda susceptíveis de regeneração natural
7130 Turfeiras de coberta (* turfeiras activas)
7140 Turfeiras de transição e onduladas
7150 Depressões em substratos turfosos da *Rhynchosporion*
7160 Nascentes ricas em minerais e nascentes de pântano fenoscandianas

72.Pântanos calcários

7210 *Pântanos calcários com *Cladium mariscus* e espécies da *Caricion davallianae*
7220 *Nascentes petrificantes com formação de travertinos (*Cratoneurion*)
7230 Turfeiras baixas alcalinas
7240 *Formações pioneiras alpinas da *Caricion bicoloris-atrofuscae*

73. Turfeiras boreais

7310 Turfeiras de Aapa
7320 Turfeiras de Palsa

8.HABITATS ROCHOSOS E GRUTAS

81. Depósitos de vertente rochosos

8110 Depósitos siliciosos dos pisos montano a nival (*Androsacetalia alpinae* e *Galeopsietalia ladani*)
8120 Depósitos calcários e de xistos calcários dos pisos montano a alpino (*Thlaspietea rotundifolii*)
8130 Depósitos mediterrânicos ocidentais e termófilos
8140 Depósitos mediterrânicos orientais
8150 Depósitos médio-europeus siliciosos das regiões altas
8160 *Depósitos médio-europeus calcários dos pisos colino a montano

82. Vertentes rochosas com vegetação casmofítica

8210 Vertentes rochosas calcárias com vegetação casmofítica
8220 Vertentes rochosas siliciosas com vegetação casmofítica
8230 Rochas siliciosas com vegetação pioneira da *Sedo-Scleranthion* ou da *Sedo albi-Veronicion dillenii*
8240 *Lages calcárias

83. Outros habitats rochosos

8310 Grutas não exploradas pelo turismo
8320 Campos de lava e escavações naturais
8330 Grutas marinhas submersas ou semi-submersas
8340 Glaciares permanentes

9. FLORESTAS

Florestas (sub)naturais de essências indígenas no estado de matas em alto fuste com vegetação subarbustiva típica, que correspondem a um dos seguintes critérios: raras ou residuais e/ou com espécies de interesse comunitário

90. Florestas da Europa boreal

9010 *Taiga ocidental

9020 *Florestas antigas caducifólias naturais hemiboreais da Fenoscândia ricas em epífitas (*Quercus, Tilia, Acer, Fraxinus* ou *Ulmus*)

9030 *Florestas naturais dos primeiros estádios de sucessão das superfícies emergentes costeiras

9040 Florestas nórdicas subalpinas/subárcticas de *Betula pubescens* spp. *czerepanovii*

9050 Florestas fenoscandianas de *Picea abies* ricas em herbáceas

9060 Florestas de coníferas nos "eskers" fluvioglaciares ou a eles associadas

9070 Pastagens arborizadas fenoscandianas

9080 *Bosques pantanosos caducifólios da Fenoscândia

91. Florestas da Europa temperada

9110 Faiais de *Luzulo-Fagetum*

9120 Faiais acidófilos atlânticos com vegetação arbustiva de *Ilex* e por vezes *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)

9130 Faiais da *Asperulo-Fagetum*

9140 Faiais subalpinos médio-europeus com *Acer* e *Rumex arifolius*

9150 Faiais calcícolas médio-europeus da *Cephalanthero-Fagion*

9160 Carvalhais pedunculados ou florestas mistas de carvalhos e carpas subatlânticas e médio-europeias da *Carpinion betuli*

9170 Florestas mistas de carvalhos e carpas da *Galio-Carpinetum*

9180 *Florestas de vertentes, depósitos rochosos ou ravinas da *Tilio-Acerion*

9190 Carvalhais antigos acidófilos de *Quercus robur* das planícies arenosas

91A0 Carvalhais antigos das ilhas Britânicas com *Ilex* e *Blechnum*

91B0 Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia*

91C0 *Florestas caledónicas

91D0 *Turfeiras arborizadas

91E0 *Florestas aluviais de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)

91F0 Florestas mistas de *Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia* das margens de grandes rios (*Ulmenion minoris*)

91G0 *Florestas panónicas de *Quercus petraea* e *Carpinus betulus*

91H0 *Florestas panónicas de *Quercus pubescens*

91I0 *Florestas euro-siberianas estépicas de *Quercus* spp.

91J0 *Florestas de *Taxus baccata* das Ilhas Britânicas

92. Florestas mediterrânicas caducifólias

9210 *Faiais dos Apeninos com *Taxus* e *Ilex*
9220 *Faiais dos Apeninos com *Abies alba* e faiais com *Abies nebrodensis*
9230 Carvalhais galaico-portugueses de *Quercus robur* e *Quercus pyrenaica*
9240 Carvalhais ibéricos de *Quercus faginea* e *Quercus canariensis*
9250 Carvalhais de *Quercus trojana*
9260 Florestas de *Castanea sativa*
9270 Faiais helénicos com *Abies borisii-regis*
9280 Florestas de *Quercus frainetto*
9290 Florestas de ciprestes (*Acero-Cupression*)
92A0 Florestas-galerias de *Salix alba* e *Populus alba*
92B0 Florestas-galerias junto aos cursos de água intermitentes mediterrânicos com *Rhododendron ponticum, Salix* e outras espécies
92C0 Florestas de *Platanus orientalis* e *Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)*
92D0 Galerias e matos ribeirinhos meridionais (*Nerio-Tamaricetea* e *Securinegion tinctoriae*)

93. Florestas esclerófilas mediterrânicas

9310 Carvalhais do Egeu de *Quercus brachyphylla*
9320 Florestas de *Olea* e *Ceratonia*
9330 Florestas de *Quercus suber*
9340 Florestas de *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*
9350 Florestas de *Quercus macrolepis*
9360 *Laurissilvas macaronésias (*Laurus, Ocotea*)
9370 *Palmeirais de *Phoenix*
9380 Florestas de *Ilex aquifolium*

94. Florestas de coníferas das montanhas temperadas

9410 Florestas acidófilas dos pisos montano a alpino (*Vaccinio-Piceetea*)
9420 Florestas alpinas de *Larix decidua* e/ou *Pinus cembra*
9430 Florestas montanas e subalpinas de *Pinus uncinata* (*em substrato gipsífero ou calcário)

95. Florestas de coníferas das montanhas mediterrânicas e macaronésias

9510 *Florestas apeninas meridionais de *Abies alba*
9520 Florestas de *Abies pinsapo*
9530 *Pinhais (sub)mediterrânicos de pinheiros negros endémicos
9540 Pinhais mediterrânicos de pinheiros mesógeos endémicos
9550 Pinhais endémicos canários
9560 *Florestas endémicas de *Juniperus* spp.
9570 *Florestas de *Tetraclinis articulata*
9580 *Florestas mediterrânicas de *Taxus baccata*

ANEXO II

ESPÉCIES ANIMAIS E VEGETAIS DE INTERESSE COMUNITÁRIO CUJA CONSERVAÇÃO EXIGE A DESIGNAÇÃO DE ZONAS ESPECIAIS DE CONSERVAÇÃO

Interpretação

a) O anexo II complementa o anexo I para o estabelecimento de uma rede coerente de zonas especiais de conservação.

b) As espécies que constam do presente anexo são indicadas:
- pelo nome da espécie ou da subespécie ou
- pelo conjunto das espécies pertencentes a um taxon superior ou a uma referida parte desse taxon.

A abreviatura «spp.» após o nome de uma família ou de um género indica todas as espécies que pertencem a essa família ou a esse género.

c) *Símbolos*
Um asterisco (*) colocado antes do nome de uma espécie indica que se trata de uma espécie prioritária.
A maioria das espécies que constam do presente anexo estão incluídas no anexo IV.
Quando uma espécie referida no presente anexo não consta do anexo IV nem do anexo V, o seu nome é acompanhado do sinal (o); quando uma espécie referida no presente anexo não consta do anexo IV mas consta do anexo V, o seu nome é acompanhado do sinal (V).

a) ANIMAIS

VERTEBRADOS

MAMÍFEROS

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 (excepto as polulações finlandesas e suecas)

Microtidae

Microtus cabrerae
*Microtus oeconomus arenicola

CARNIVORA

Canidae

*Alopex lagopus
*Canis lupus (populações espanholas: apenas a sul do Douro; populações gregas: apenas a sul do 39° paralelo; excepto as populações finlandesas)

Ursidae

*Ursus arctos (excepto as populações finlandesas e suecas)

Mustelidae

*Gulo gulo
Lutra lutra
Mustela lutreola

Felidae

Lynx lynx (excepto as populações finlandesas)
*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 (populações naturais)
*Capra pyrenaica pyrenaica
Ovis gmelini musimon (Ovis ammon musimon) (populações naturais - Córsega e Sardenha)
*Rupicapra pyrenaica ornata (Rupicapra rupicapra ornata)
Rupicapra rupicapra balcanica

CETACEA

Phocoena phocoena
Tursiops truncatus

RÉPTEIS

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

ANFÍBIOS

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 (inclui Discoglossus "jeanneae")
Discoglossus montalentii
Discoglossus sardus

Ranidae

Rana latastei

Pelobatidae

*Pelobates fuscus insubricus

PEIXES

PETROMYZONIFORMES

Petromyzonidae

Eudontomyzon spp. (o)
Lampetra fluviatilis (V) (excepto as populações finlandesas e suecas)
Lampetra planeri (o) (excepto as populações finlandesas e suecas)
Lethenteron zanandreai (V)
Petromyzon marinus (o) (excepto as populações suecas)

ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae

*Acipenser naccarii
*Acipenser sturio

CLUPEIFORMES

Clupeidae

Alosa spp. (V)

SALMONIFORMES

Salmonidae

Hucho hucho (populações naturais) (V)
Salmo macrostigma (o)
Salmo marmoratus (o)
Salmo salar (apenas em água doce) (V) (excepto as populações finlandesas)

Coregonidae

*Coregonus oxyrhynchus (populações anádromas em determinados sectores do Mar do Norte)

CYPRINIFORMES

Cyprinidae

Alburnus albidus (o) (Alburnus vulturius)
Anaecypris hispanica
Aspius aspius (o) (excepto as populações finlandesas)
Barbus comiza (V)
Barbus meridionalis (V)
Barbus plebejus (V)
Chondrostoma genei (o)
Chondrostoma lusitanicum (o)
Chondrostoma polylepis (o) (inclui 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) (excepto as populações finlandesas)
Cobitis trichonica (o)
Misgurnus fossilis (o)
Sabanejewia aurata (o)
Sabanejewia larvata (o) (Cobitis larvata e 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) excepto Zingel asper e Zingel zingel (V)]

Gobiidae

Knipowitschia (Padogobius) panizzae (o)

Padogobius nigricans (o)

Pomatoschistus canestrini (o)

SCORPAENIFORMES

Cottidae

Cottus gobio (o) (excepto as populações finlandesas)

Cottus petiti (o)

INVERTEBRADOS

ARTRÓPODES

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)

MOLUSCOS

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) PLANTAS

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

Asplenium jahandiezii (Litard.) Rouy

BLECHNACEAE

Woodwardia radicans (L.) Sm.

DICKSONIACEAE

Culcita macrocarpa C. Presl

DRYOPTERIDACEAE

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

HYMENOPHYLLACEAE

Trichomanes speciosum Willd.

ISOETACEAE

Isoetes boryana Durieu
Isoetes malinverniana Ces. & De Not.

MARSILEACEAE

Marsilea batardae Launert
Marsilea quadrifolia L.
Marsilea strigosa Willd.

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium simplex Hitchc.
Ophioglossum polyphyllum A. Braun

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

*Abies nebrodensis (Lojac.) Mattei

ANGIOSPERMAE

ALISMATACEAE

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

AMARYLLIDACEAE

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

BORAGINACEAE

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

CAMPANULACEAE

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

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria ciliata L. ssp. pseudofrigida Ostenf. & O.C. Dahl
Arenaria humifusa Wahlenberg
*Arenaria nevadensis Boiss. & Reuter
Arenaria provincialis Chater & Halliday
Dianthus arenarius L. subsp. arenarius
Dianthus cintranus Boiss. & Reuter subsp. cintranus Boiss. & Reuter
Dianthus marizii (Samp.) Samp.

Dianthus rupicola Biv.
*Gypsophila papillosa P. Porta
Herniaria algarvica Chaudhri
*Herniaria latifolia Lapeyr. subsp. litardierei Gamis
Herniaria lusitanica (Chaudhri) subsp. berlengiana Chaudhri
Herniaria maritima Link
Moehringia laterifolia (L.) Fenzl.
Moehringia tommasinii Marches.
Petrocoptis grandiflora Rothm.
Petrocoptis montsicciana O. Bolos & Rivas Mart.
Petrocoptis pseudoviscosa Fernandez Casas
Silene furcata Rafin. ssp. angustiflora (Rupr.) Walters
*Silene hicesiae Brullo & Signorello
Silene hifacensis Rouy ex Willk.
*Silene holzmanii Heldr. ex Boiss.
Silene longicilia (Brot.) Otth.
Silene mariana Pau
*Silene orphanidis Boiss.
*Silene rothmaleri Pinto da Silva
*Silene velutina Pourret ex Loisel.

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

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

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

*Centaurea kalambakensis Freyn & Sint.
Centaurea kartschiana Scop.
*Centaurea lactiflora Halacsy
Centaurea micrantha Hoffmanns. & Link subsp. herminii (Rouy) Dostál
*Centaurea niederi Heldr.
*Centaurea peucedanifolia Boiss. & Orph.
*Centaurea pinnata Pau
Centaurea pulvinata (G. Blanca) G. Blanca
Centaurea rothmalerana (Arènes) Dostál
Centaurea vicentina Mariz
*Crepis crocifolia Boiss. & Heldr.
Crepis granatensis (Willk.) B. Blanca & M. Cueto
Crepis tectorum L. subsp. nigrescens
Erigeron frigidus Boiss. ex DC.
Hymenostemma pseudanthemis (Kunze) Willd.
*Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.
*Jurinea fontqueri Cuatrec.
*Lamyropsis microcephala (Moris) Dittrich & Greuter
Leontodon microcephalus (Boiss. ex DC.) Boiss.
Leontodon boryi Boiss.
*Leontodon siculus (Guss.) Finch & Sell
Leuzea longifolia Hoffmanns. & Link
Ligularia sibirica (L.) Cass.
Santolina impressa Hoffmanns. & Link
Santolina semidentata Hoffmanns. & Link
*Senecio elodes Boiss. ex DC.
Senecio jacobea L. subsp. gotlandicus (Neuman) Sterner
Senecio nevadensis Boiss. & Reuter

CONVOLVULACEAE
*Convolvulus argyrothamnus Greuter
*Convolvulus fernandesii Pinto da Silva & Teles

CRUCIFERAE
Alyssum pyrenaicum Lapeyr.
Arabis sadina (Samp.) P. Cout.
*Biscutella neustriaca Bonnet
Biscutella vincentina (Samp.) Rothm.
Boleum asperum (Pers.) Desvaux
Brassica glabrescens Poldini
Brassica insularis Moris
*Brassica macrocarpa Guss.
Braya linearis Rouy
*Coincya rupestris Rouy
*Coronopus navasii Pau
Diplotaxis ibicensis (Pau) Gomez-Campo
*Diplotaxis siettiana Maire
Diplotaxis vicentina (P. Cout.) Rothm.
Draba cacuminum Elis Ekman
Draba cinerea Adams
Erucastrum palustre (Pirona) Vis.

*Iberis arbuscula Runemark
Iberis procumbens Lange subsp. microcarpa Franco & Pinto da Silva
*Jonopsidium acaule (Desf.) Reichenb.
Jonopsidium savianum (Caruel) Ball ex Arcang.
Rhynchosinapis erucastrum (L.) Dandy ex Clapham subsp. cintrana (Coutinho) Franco & P. Silva (Coincya cintrana (P. Cout.) Pinto da Silva)
Sisymbrium cavanillesianum Valdes & Castroviejo
Sisymbrium supinum L.

CYPERACEAE
Carex holostoma Drejer
*Carex panormitana Guss.
Eleocharis carniolica Koch

DIOSCOREACEAE
*Borderea chouardii (Gaussen) Heslot

DROSERACEAE
Aldrovanda vesiculosa L.

EUPHORBIACEAE
*Euphorbia margalidiana Kuhbier & Lewejohann
Euphorbia transtagana Boiss.

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

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

GLOBULARIACEAE
*Globularia stygia Orph. ex Boiss.

GRAMINEAE
Arctagrostis latifolia (R. Br.) Griseb.
Arctophila fulva (Trin.) N. J. Anderson
Avenula hackelii (Henriq.) Holub
Bromus grossus Desf. ex DC.
Calamagrostis chalybaea (Laest.) Fries
Cinna latifolia (Trev.) Griseb.
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl
Festuca brigantina (Markgr.-Dannenb.) Markgr.-Dannenb.
Festuca duriotagana Franco & R. Afonso
Festuca elegans Boiss.
Festuca henriquesii Hack.
Festuca summilusitanica Franco & R. Afonso
Gaudinia hispanica Stace & Tutin

Holcus setiglumis Boiss. & Reuter subsp. duriensis Pinto da Silva
Micropyropsis tuberosa Romero - Zarco & Cabezudo
Pseudarrhenatherum pallens (Link) J. Holub
Puccinellia phryganodes (Trin.) Scribner + Merr.
Puccinellia pungens (Pau) Paunero
*Stipa austroitalica Martinovsky
*Stipa bavarica Martinovsky & H. Scholz
*Stipa styriaca Martinovsky
*Stipa veneta Moraldo
Trisetum subalpestre (Hartman) Neuman

GROSSULARIACEAE
*Ribes sardoum Martelli

HIPPURIDACEAE
Hippuris tetraphylla L. Fil.

HYPERICACEAE
*Hypericum aciferum (Greuter) N.K.B. Robson

JUNCACEAE
Juncus valvatus Link
Luzula arctica Blytt

LABIATAE
Dracocephalum austriacum L.
*Micromeria taygetea P. H. Davis
Nepeta dirphya (Boiss.) Heldr. ex Halacsy
*Nepeta sphaciotica P. H. Davis
Origanum dictamnus L.
Sideritis incana subsp. glauca (Cav.) Malagarriga
Sideritis javalambrensis Pau
Sideritis serrata Cav. ex Lag.
Teucrium lepicephalum Pau
Teucrium turredanum Losa & Rivas Goday
*Thymus camphoratus Hoffmanns. & Link
Thymus carnosus Boiss.
*Thymus lotocephalus G. 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
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

Plantas inferiores

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

Tayloria rudolphiana (Garov) B. & S. (o)
Tortella rigens (N. Alberts) (o)

ESPÉCIES PARA A MACARONÉSIA

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 thalassophylum (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 oligocephala (Svent. & Bzamw.)
*Lactuca watsoniana Trel.
*Onopordum nogalesii Svent.
*Onorpordum carduelinum Bolle
*Pericallis hadrosoma Svent.
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

Plantas inferiores

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

ISSN 0257-9553

COM(97) 195 final

DOCUMENTOS

PT 14 15 03

N.° de catálogo : CB-CO-97-211-PT-C

ISBN 92-78-19669-X

Serviço das Publicações Oficiais das Comunidades Europeias

L-2985 Luxemburgo

40