ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

Βρυξέλλες, 28.05.1997
COM(97) 195 τελικό

Πρόταση

ΟΔΗΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

για την προσαρμογή στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ σχετικά με τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας

(υποβληθείσα από την Επιτροπή)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ

Θέμα: **Πρόταση οδηγίας (ΕΚ) του Συμβουλίου για την προσαρμογή στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ σχετικά με τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας**

1. Η οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1992 σχετικά με τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας (αποκαλούμενη «οδηγία για τους οικοτόπους») προβλέπει τη σταδιακή δημιουργία δικτύου προστατευόμενων φυσικών οικοτόπων με την ονομασία Natura 2000.

2. Σύμφωνα με το άρθρο 2 παράγραφος 2 της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, τα μέτρα που λαμβάνονται δυνάμει της εν λόγω οδηγίας, αποσκοπούν στη διασφάλιση της διατήρησης ή της αποκατάστασης των φυσικών οικοτόπων και των ειδών άγριας πανίδας και χλωρίδας κοινοτικού ενδιαφέροντος, σε ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης.

3. Σύμφωνα με το άρθρο 4 της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, κάθε κράτος μέλος, βασιζόμενο στα κριτήρια που ορίζονται στο παράρτημα ΙΙΙ (στάδιο 1) και στις σχετικές επιστημονικές πληροφορίες, προτείνει έναν κατάλογο περιοχών, όπου υποδεικνύεται ποιοι τύποι φυσικών οικοτόπων από τους αναφερόμενους στο παράρτημα Ι και ποια τοπικά είδη από τα απαριθμούμενα στο παράρτημα ΙΙ, απαντώνται στις εν λόγω περιοχές.

4. Τα παραρτήματα Ι και ΙΙ της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ μπορούν να τροποποιηθούν, σύμφωνα με το άρθρο 19, πρώτο εδάφιο. Οι τροποποιήσεις που απαιτούνται για την προσαρμογή στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο θεσπίζονται από το Συμβούλιο με ειδική πλειοψηφία, κατόπιν προτάσεως της Επιτροπής.

5. Μετά την προσχώρηση στην Ένωση της Αυστρίας, της Φινλανδίας και της Σουηδίας, τροποποιήθηκαν τα παραρτήματα Ι και ΙΙ (ΕΕ αριθ. L 1 της 1.1.1995, σελ. 135).

6. Εντούτοις, πολλά κράτη μέλη, καθώς και η Επιστημονική Ομάδα Εργασίας που δημιουργήθηκε από την επιτροπή «Οικότοποι» (η οποία συστάθηκε από την οδηγία) εξέφρασαν την επιθυμία να προσαρμοστούν τα παραρτήματα Ι και ΙΙ της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ με γνώμονα την τεχνική και επιστημονική προόδο. Οι αιτήσεις προσαρμογής αφορούν:

   – τον επαναπροσδιορισμό των τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος της Αρκτικής, με στόχο να παρουσιαστούν ακριβέστερα οι προσθήκες που έγιναν στους αρχικούς καταλόγους μετά την προσχώρηση της Σουηδίας και της Φινλανδίας

   – την επιστημονική ονοματολογία ορισμένων ειδών, η οποία εξελίχθηκε μετά την κατάρτιση των αρχικών παραρτημάτων.

Όλα τα σύγχρονα επιστημονικά δεδομένα που αφορούν τους τύπους φυσικών οικοτόπων και τα σχετικά είδη κοινοτικού ενδιαφέροντος, υποδεικνύουν ότι είναι αναγκαία η προσαρμογή των παραρτημάτων I και II.

Όσον αφορά το παράρτημα I, η ενημέρωση της τυπολογίας των ευρωπαϊκών οικοτόπων που πραγματοποιήθηκε βάσει του σχεδίου CORINE-Βιότοποι[1], είχε ως αποτέλεσμα την εκπόνηση του ερμηνευτικού εγχειριδίου οικολογικών ενδιαιτημάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το εν λόγω εγχειρίδιο περιλαμβάνει τους νέους κωδικούς NATURA 2000, οι οποίοι προσδιορίζουν κάθε τύπο φυσικού οικοτόπου. Η πρώτη έκδοση EUR 12 του εγχειριδίου, η οποία παρείχε νέες πληροφορίες στα 12 κράτη μέλη, έγινε από την Επιτροπή τον Απρίλιο του 1995. Η δεύτερη έκδοση EUR 15, η οποία ενσωματώνει τους νέους οικοτόπους προτεραιότητας κοινοτικού ενδιαφέροντος που προστέθηκαν μετά την προσχώρηση των τριών νέων κρατών μελών, έγινε τον Απρίλιο του 1996.

7. Κατά τη διάρκεια της συνεδρίασης της επιτροπής «Οικότοποι» στις 13 Σεπτεμβρίου 1996, οι αντιπρόσωποι των κρατών μελών στην επιτροπή ενέκριναν ομόφωνα τις κάτωθι προσαρμογές:

* <u>Για το παράρτημα I:</u>

- αντικατάσταση της μνείας του εγχειριδίου CORINE - Βιότοποι που αναφέρεται στην ερμηνεία των τύπων οικοτόπων, με εκείνη του νέου ερμηνευτικού εγχειριδίου οικολογικών ενδιαιτημάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, έκδοση EUR 15, Απρίλιος 1996·

- αντικατάσταση του κωδικού CORINE του 1989 με τον κωδικό NATURA 2000, γενικώς αναγνωρισμένης επιστημονικής αναφοράς σήμερα ·

- επαναπροσδιορισμός των νέων τύπων οικοτόπων της Αρκτικής, εκ των οποίων οι 7 είναι οικότοποι προτεραιότητας, σύμφωνα με τη γνώμη της Επιστημονικής Ομάδας Εργασίας της επιτροπής «Οικότοποι»·

- κατάργηση των υποδιαιρέσεων των οικοτόπων (π.χ. γκρίζες θύνες) που περιλαμβάνονται πλέον στο ερμηνευτικό εγχειρίδιο, έκδοση EUR 15·

- συνεκτίμηση του γεγονότος ότι πρόσφατα εντοπίστηκε από τους επιστήμονες ο τύπος οικοτόπου Turloughs εκτός Ιρλανδίας· καταργείται κατά συνέπεια η λέξη «(Ιρλανδία)» από τον τύπο οικοτόπου «* Turloughs (Irlande)»·

- νέα ταξινόμηση του οικοτόπου «*Δάση με *Taxus baccata*», προκειμένου να γίνει σεβαστή η επιστημονική άποψη, σύμφωνα με την οποία το συγκρότημα των βρεταννικών νήσων εντάσσεται στην υποκατηγορία «Δάση εύκρατων περιοχών της Ευρώπης» και όχι πλέον στην κατηγορία «Μεσογειακά ορεινά δάση»·

- αντικατάσταση ορισμένων ονομασιών τύπων οικοτόπων που δημιουργούν σύγχυση, με σαφέστερες ονομασίες που περιέχονται στο ερμηνευτικό εγχειρίδιο, έκδοση EUR 15·

---

[1] CORINE Βιότοποι - Τεχνικό εγχειρίδιο, τόμος 1, σελ. 73-109· CORINE/Βιότοποι/89-2-2, 19 Μαΐου 1988, ενημερώθηκε εν μέρει στις 14 Φεβρουαρίου 1989.

- αντικατάσταση των περιλαμβανομένων σε κάθε ονομασία κοινών ονομάτων των ειδών με τα αντίστοιχα λατινικά, προκειμένου να υπάρχει συμμόρφωση με την καθιερωμένη επιστημονική χρήση.

* Για το παράρτημα II:

- προσαρμογή στην ταξινόμηση και ονοματολογία, η οποία είναι σήμερα αποδεκτή από την επιστημονική κοινότητα, των ονομάτων ειδών που δεν αποδόθηκαν σωστά κατά την κατάρτιση των παραρτημάτων·

- προσθήκη ορισμένων βορείων ειδών που αναγνωρίστηκαν από κοινού από Σουηδούς και Φινλανδούς επιστήμονες.

Καμία επιπλέον δυσκολία δεν αναμένεται να υπάρξει για τα κράτη μέλη προκειμένου να συμμορφωθούν με τις τροποποιήσεις της οδηγίας.

8. Σύμφωνα με την αρχή της επικουρικότητας και της αναλογικότητας, η εφαρμογή της παρούσας πρότασης σε κοινοτικό επίπεδο καθίσταται αναγκαία, διότι πρόκειται για απλή προσαρμογή βασικής πράξης του κοινοτικού δικαίου στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο.

***

Η Επιτροπή προτείνει στο Συμβούλιο να εγκρίνει την παρούσα πρόταση οδηγίας του Συμβουλίου.

Πρόταση οδηγίας του Συμοβουλίου για την προσαρμογή στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ σχετικά με τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη ίδρυσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

την οδηγία του Συμβουλίου 92/43/ΕΟΚ της 21ης Μαΐου 1992 για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας[1], και ιδίως το άρθρο 19, πρώτο εδάφιο,

την πρόταση της Επιτροπής,

Εκτιμώντας:

ότι, προκειμένου να ενημερωθούν ορισμένες κατηγορίες φυσικών οικοτόπων και ορισμένα είδη με γνώμονα την τεχνική και επιστημονική πρόοδο, επιβάλλεται να προσαρμοστούν τα παραρτήματα I και II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

ότι το ερμηνευτικό εγχειρίδιο οικολογικών ενδιαιτημάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EUR-15 Απριλίου 1996) περιλαμβάνει τους νέους κωδικούς NATURA 2000 που χαρακτηρίζουν κάθε κατηγορία φυσικού οικοτόπου, και ότι, ως εκ τούτου, θα πρέπει να αντικατασταθούν στο παράρτημα I της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ οι αναφορές στους κωδικούς CORINE από αναφορές στους κωδικούς NATURA 2000,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΟΔΗΓΙΑ:

Άρθρο πρώτο

Τα παραρτήματα I και II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ αντικαθίστανται από το κείμενο που επισυνάπτεται στην παρούσα οδηγία.

Άρθρο 2

Τα κράτη μέλη θεσπίζουν τις απαραίτητες νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις προκειμένου να συμμορφωθούν προς την παρούσα οδηγία πριν τις 31 Δεκεμβρίου 1997 και ενημερώνουν σχετικά την Επιτροπή.

---

[1] ΕΕ αριθ. L 206, της 22.7.1992, σ. 7, όπως τροποποιήθηκε από την πράξη προσχώρησης της Αυστρίας, της Φινλανδίας και της Σουηδίας.

Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε οι διατάξεις που θεσπίζουν σχετικά, να περιέχουν ή να συνοδεύονται από παραπομπή στην παρούσα οδηγία κατά την επίσημη δημοσίευσή τους. Οι λεπτομερείς διατάξεις σχετικά με την εν λόγω αναφορά αποφασίζονται από τα κράτη μέλη.

Άρθρο 3

Η παρούσα οδηγία τίθεται σε ισχύ την εικοστή ημέρα μετά τη δημοσίευσή της στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Άρθρο 4

Η παρούσα οδηγία απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξελλες,.....

Για το Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

"ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΤΥΠΟΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΝΡΟΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ Η ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΑΠΑΙΤΕΙ ΤΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΩΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ

Ερμηνεια

Οι κατευθυνσεις για την ερμηνεια των τυπων οικοτοπων διδονται στο "Εγχειριδιο Ερμηνειας Οικοτοπων της Ευρωπαικης Ενωσης" οπως εχει εγκριθει απο την επιτροπη την οριζομενη απο το αρθρο 20 ("Επιτροπη Οικοτοπων") και δημοσιευθει απο την Ευρωπαικη Επιτροπη[1]
Ο κωδικος του τυπου οικοτοπου αντιστοιχει στον κωδικο του NATURA 2000.
Ο αστερισκος (*) υποδηλωνει τυπους οικοτοπων προτεραιοτητας .

1. ΠΑΡΑΚΤΙΟΙ ΚΑΙ ΑΛΟΦΥΤΙΚΟΙ ΟΙΚΟΠΟΠΟΙ

11. Θαλασσια υδατα και περιοχες που εκδηλωνεται παλιρροια

1110 Αμμοσυρτεις που καλυπτονται διαρκως απο θαλασσιο νερο μικρου βαθους
1120 * Εκτασεις θαλασσιας βλαστησης με *Pposidonia (Posidonion oceanicae)*
1130 Εκβολες ποταμων
1140 Λασπωδεις και αμμωδεις επιπεδες εκτασεις που αποκαλυπτονται κατα την αμπωτιδα
1150 * Παρακτιες λιμνοθαλασσες
1160 Αβαθεις κολπισκοι και κολποι
1170 Υφαλοι
1180 Στηλες θαλασσιου υδατος δημιουργουμενες απο εκπομπες αεριων

12. Αποκρημνες βραχωδεις ακτες και παραλιες με κροκαλες

1210 Μονοετης βλαστηση μεταξυ των οριων πλημμυριδας και αμπωτιδας
1220 Πολυετης βλαστηση ακτων με κροκαλες
1230 Αποκρημνες βραχωδεις ακτες με βλαστηση στον Ατλαντικο και την Βαλτικη
1240 Αποκρημνες βραχωδεις ακτες με βλαστηση στη Μεσογειο με ενδημικα *Limonium* spp.
1250 Αποκρημνες βραχωδεις ακτες με βλαστηση στις νησους των Μακαρων

13. Ελη και αλιπεδα ενδοχωρικα και παρακτια του Ατλαντικου

1310 Μονοετης βλαστηση με *Salicornia* και αλλα των λασπωδων και αμμωδων ζωνων
1320 Λειμωνες με θαλασσια *Spartina* (*Spartinion maritimae*)
1330 Αλιπεδα του Ατλαντικου (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)
1340 * Αλιπεδα της ενδοχωρας

---

[1] "Interpretation Manual of European Union Habitats, version EUR15" το οποιο εγκριθηκε απο την Επιτροπη Οικοτοπων στις 25 Απριλιου 1996, Ευρωπαικη Επιτροπη ΓΔ XI

14. Μεσογειακα και θερμοατλαντικα παραθαλασσια ελη και αλιπεδα

1410 Μεσογειακα αλιπεδα (*Juncetalia maritimi*)
1420 Μεσογειακες και θερμοατλαντικες αλοφιλες λοχμες (*Sarcocornetea fruticosi*)
1430 Αλο–νιτροφιλες λοχμες (*Pegano-Salsoletea*)

15. Στεπες της ενδοχωρας οπου διαβιουν αλοφιλοι και γυψοφιλοι οργανισμοι

1510 * Μεσογειακες αλατουχες στεπες (*Limonietalia*)
1520 * Γυψουχες ιβηρικες στεπες (*Gypsophiletalia*)
1530 * Παννωνικες αλατουχες στεπες και ελη

16. Αρχιπελαγος, ακτες και αναδυομενες επιφανειες της βορειας Βαλτικης

1610 Νησοι esker της Βαλτικης με βλαστηση αμμωδων παραλιων, βραχων η χαλικιων και υποπαραλια
1620 Νησιδες και μικρες νησοι της βορειας Βαλτικης
1630 *Παρακτιοι λειμωνες της βορειας Βαλτικης
1640 Αμμωδεις παραλιες με πολυετη βλαστηση της βορειας Βαλτικης
1650 Στενοι κολπισκοι (μυχοι) της βορειας Βαλτικης

2. ΠΑΡΑΚΤΙΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΟΧΩΡΙΚΕΣ ΘΥΝΕΣ

21. Παρακτιες θυνες των ακτων του Ατλαντικου, της Βορειας Θαλασσας και της Βαλτικης

2110 Υποτυποδεις κινουμενες θυνες
2120 Κινουμενες θυνες της ακτογραμμης με *Ammophila arenaria* ("λευκες θυνες")
2130 * Σταθερες παρακτιες θυνες με ποωδη βλαστηση ("γκριζες θυνες")
2140 * Απασβεστωμενες σταθερες θυνες με *Empetrum nigrum*
2150 * Απασβεστωμενες σταθερες θυνες του Ατλαντικου (*Calluno-Ulicetea*)
2160 Θυνες με *Hippophaë rhamnoides*
2170 Θυνες με *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salicion arenariae*)
2180 Θυνες με πυκνη βλαστηση των παραλιων του Ατλαντικου, ενδοχωρικες και βορειες
2190 Υγρες κοιλοτητες μεταξυ των θυνων
21A0 Machairs (*στην Ιρλανδια)

22. Παρακτιες θυνες των ακτων της Μεσογειου

2210 Σταθερες θυνες των παραλιων με *Crucianellion maritimae*
2220 Θυνες με *Euphorbia terracina*
2230 Εκτασεις θυνων με *Malcolmietalia*
2240 Εκτασεις θυνων με *Brachypodietalia* και μονοετη φυτα
2250 * Λοχμες των παραλιων με αρκευθους *Juniperus* spp.
2260 Θυνες με βλαστηση σκληροφυλλων θαμνων *Cisto-Lavenduletalia*
2270 * Θυνες με δαση απο *Pinus pinea* και/η *Pinus pinaster*

23. Ενδοχωρικες παλαιες και απασβεστωμενες θυνες

2310 Θυνες με ψαμμωδεις χερσοτοπους οπου φυονται *Calluna* και *Genista*
2320 Θυνες με ψαμμωδεις χερσοτοπους οπου φυονται *Calluna* και *Empetrum nigrum*
2330 Θυνες με ανοικτους λειμωνες οπου φυονται *Corynephorus* και *Agrostis*
2340 * Παννωνικες ενδοχωρικες θυνες

3. ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ ΓΛΥΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

31. Στασιμα υδατα

3110 Ολιγοτροφικα υδατα, με πολυ μικρη περιεκτικοτητα σε ανοργανα αλατα, των αμμωδων (*Littorelletalia uniflorae*)

3120 Ολιγοτροφικα υδατα, με πολυ μικρη περιεκτικοτητα σε ανοργανα αλατα των γενικα αμμωδων εδαφων της Δυτικης Μεσογειου με *Isoetes* spp.

3130 Στασιμα, ολιγοτροφικα εως μεσοτροφικα υδατα με βλαστηση *Littorelletea uniflorae* και/η *Isoëto-Nanojuncetea*

3140 Σκληρα ολιγο–μεσοτροφικα υδατα με βενθικη βλαστηση χαροειδων σχηματισμων με *Chara* spp.

3150 Ευτροφικες φυσικες λιμνες με βλαστηση τυπου *Magnopotamion* η *Hydrocharition*

3160 Φυσικες δυστροφικες λιμνες και τελματα

3170 * Μεσογειακα εποχικα τελματα

3180 * Turloughs

32. Ρεοντα υδατα – Τμηματα ρευματων υδατος φυσικης και ημιφυσικης ροης (μικρες, μεσου μεγεθους και μεγαλες κοιτες) των οποιων η ποιοτητα του υδατος δεν εμφανιζει σημαντικη αλλοιωση

3210 Φυσικοι ποταμοι της Φιννοσκανδηναυιας

3220 Αλπικοι ποταμοι και η παροχθια ποωδης βλαστηση τους

3230 Αλπικοι ποταμοι και η παροχθια ξυλωδης βλαστηση τους με *Myricaria germanica*

3240 Αλπικοι ποταμοι και η παροχθια ξυλωδης βλαστηση τους με *Salix elaeagnos*

3250 Ποταμοι της Μεσογειου με μονιμη ροη, με *Glaucium flavum*

3260 Επιπλεουσα (βραχιωδη) βλαστηση *Ranunculion fluitantis* και *Callitricho-Batrachion* των ποταμων στους προποδες των βουνων και στις πεδιαδες

3270 Το *Chenopodion rubri* p.p. και το *Bidention* p.p. των ποταμων στους προποδες των βουνων

3280 Οι ποταμοι της Μεσογειου με μονιμη ροη του *Paspalo-Agrostidion* και πυκνη βλαστηση με μορφη παραπετασματος απο *Salix* και *Populus alba* κατα μηκος των ακτων τους

3290 Οι ποταμοι της Μεσογειου με περιοδικη ροη απο *Paspalo-Agrostidion*

4. ΕΥΚΡΑΤΑ ΧΕΡΣΑΙΑ ΕΔΑΦΗ (LANDES) ΚΑΙ ΛΟΧΜΕΣ

4010 Βορεια υγρα χερσα εδαφη του Ατλαντικου με *Erica tetralix*

4020 * Νοτια υγρα εδαφη του Ατλαντικου με *Erica ciliaris* και *Erica tetralix*

4030 Ευρωπαικα ξηρα χερσα εδαφη

4040 * Ξηρα παρακτια χερσα εδαφη του Ατλαντικου με *Erica vagans*

4050 * Ενδημικα χερσα εδαφη στις νησους των Μακαρων

4060 Απλικα και βορεια χερσα εδαφη

4070 * Λοχμες με *Pinus mugo* και *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)

4080 Υποαρκτικες λοχμες απο *Salix* spp.

4090 Ορεινα και Μεσογειακα χερσα εδαφη με ακανθωδεις θαμνους

5. ΛΟΧΜΕΣ ΜΕ ΣΚΛΗΡΟΦΥΛΛΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ (MATORRALS)

51. Υπομεσογειακες λοχμες

5110 Σταθερες διαπλασεις με *Buxus sempervirens* των βραχωδων κλιτυων (*Berberidion* p.p.)

5120 Ορεινες διαπλασεις με *Cytisys purgans*

5130 Διαπλασεις με *Juniperus communis* σε χερσοτοπους η λειμωνες

5140 * Διαπλασεις με *Cistus palhinhae* σε παρακτιους χερσοτοπους

52. Δενδροειδη **matorrals** της Μεσογειου

5210 Δενδροειδη Matorrals με *Juniperus* spp.

5220 * Δενδροειδη Matorrals με *Zyziphus*

5230 * Δενδροειδη Matorrals με *Laurus nobilis*

53. Θερμομεσογειακες και προστεπικες λοχμες

5310 Συσταδες απο *Laurus nobilis*

5320 Χαμηλες διαπλασεις με ευφορβια κοντα σε αποκρημνες βραχωδεις ακτες

5330 Θερμομεσογειακες και προερημικες λοχμες

54. Φρυγανα

5410 Δυτικο–Μεσογειακα φρυγανα (*Astragalo-Plantaginetum subulatae*)

5420 Φρυγανα απο *Sarcopoterium spinosum*

5430 Ενδημικα φρυγανα απο *Euphorbio-Verbascion*

6. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΜΙΦΥΣΙΚΕΣ ΧΛΟΩΔΕΙΣ ΔΙΑΠΛΑΣΕΙΣ

61. Φυσικοι λειμωνες

6110 * Καρστικοι ασβεστουχοι λειμωνες απο *Alysso-Sedion albi*

6120 * Ξερικοι αμμωδεις ασβεστουχοι λειμωνες

6130 Καλαμινουχοι λειμωνες απο *Violetalia calaminariae*

6140 Πυριτιουχοι λειμωνες των Πυρηναιων με *Festuca eskia*

6150 Πυριτιουχοι βορειοαλπικοι λειμωνες

6160 Πυριτιουχοι λειμωνες της Ιβηρικης χερσονησου με *Festuca indigesta*

6170 Ασβεστουχοι αλπικοι και υποαλπικοι λειμωνες

6180 Μεσοφιλικοι λειμωνες των Νησων των Μακαρων

62. Ημιφυσικες ξηρες χλοωδεις διαπλασεις και περιοχες οπου φυονται θαμνοι

6210 Ξηροι ημιφυσικοι λειμωνες και περιοχες οπου φυονται θαμνοι σε ασβεστολιθικα υποστρωματα (*Festuco-Brometalia*) (*τοποθεσιες με αξιολογες ορχιδεες)

6220 * Ψευδοστεπα με αγρωστωδη και μονοετη φυτα απο *Thero-Brachypodietea*

6230 * Χλοωδεις διαπλασεις με *Nardus*, ποικιλων ειδων, σε πυριτιουχα οστρωματα των ορινων ζωνων (και των υποορεινων ζωνων της ηπειρωτικης Ευρωπης)

6240 * Υπο–παννωνικοι στεππικοι λειμωνες

6250 * Παννωνικοι στεππικοι λειμωνες

6260 * Παννωνικες αμμωδεις στεππες

6270 * Χαμηλου υψιμετρου φιννοσκανδηναυικοι λειμωνες, ξηροι εως μεσοφιλικοι, ποικιλων ειδων

6280 * Βορειο Alvar και ασβεστολιθικα προ–καμβριακα βραχια

63. Δαση σκληροφυλλων που χρησιμοποιουνται για βοσκη**(dehesas)**

6310 Δαση σκληροφυλλων που χρησιμοποιουνται για βοσκη (dehesas) με *Quercus* spp. sempervirents

64. Υμιφυσικοι υγροι λειμωνες με υψηλη χλοη

6410 Λειμωνες με *Molinia* σε εδαφος ασβεστουχο, αργυλωδες η με βουρλα (*Molinion caeruleae*)

6420 Υγροι μεσογειακοι λειμωνες με υψηλες ποες και βουρλα απο *Molinio Holoschoenion*

6430 Υγροφιλες ευτροφικες φυτειες

6440 Υγροι λειμωνες με *Cnidion dubii*

6450 Υγροι βορειο–σκανδιναυικοι λειμωνες

65. Μεσοφιλοι λειμωνες

6510 Θεριζομενοι λειμωνες χαμηλου (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

6520 Ορεινοι θεριζομενοι λειμωνες

6530 * Φιννοσκανδιναυικοι λειμωνες με πυκνη με πυκνη βλαστηση

7. ΥΨΗΛΟΙ ΤΥΡΦΩΝΕΣ, ΧΑΜΗΛΟΙ ΤΥΡΦΩΝΕΣ ΚΑΙ ΒΑΛΤΟΙ

71. Οξινοι τυρφωνες με σφαγνα

7110 * Ενεργοι τυρφωνες υψιπεδων

7120 Υποβαθμισμενοι τυρφωνες υψιπεδων (που ειναι ακομη δυνατον να ανασυσταθουν με φυσικο τροπο)

7130 Επιφανειακοι τυρφωνες (*ενεργοι τυρφωνες μονο)

7140 Μεταβατικοι και τρεμωδεις τυρφωνες

7150 Καθιζησεις τυρφωδων υποστρωματων του *Rhynchosporion*

7160 Πηγες πλουσιες σε ανοργανα στοιχεια και φιννοσκανδιναυικες πηγες που δημιουργουνται σε βαλτους

72. Ασβεστουχοι βαλτοι

7210 * Ασβεστουχοι βαλτοι με *Cladium mariscus* και ειδη του *Caricion davallianae*

7220 * Πηγες οπου δημιουργειται επιπαγος (*Cratoneurion*)

7230 Αλκαλικοι χαμηλοι τυρφωνες

7240 * Αλπικοι πρωτογενεις σχηματισμοι απο *Caricion bicoloris-atrofuscae*

72. Βορειοι βαλτοι

7310 * Τυρφωνες Aapa

7320 * Τυρφωνες Palsa

8. ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ ΚΑΙ ΣΠΗΛΑΙΑ

81. Λιθωνες

8110 Πυριτικοι ορεινοι λιθωνες (*Androsacetalia alpinae* et *Galeopsietalia ladani*)

8120 Ασβεστωδεις λιθωνες ορεινοι εως αλπικοι (*Thlaspietea rotundifolii*)

8130 Λιθωνες της Δυτικης Μεσογειου και θερμοφιλοι των Αλπεων

8140 Λιθωνες της Ανατολικης Μεσογειου

8150 Πυριτικοι μεσοευρωπαικοι λιθωνες υψιπεδων

8160 * Μεσοευρωπαικοι ορεινοι ασβεστωδεις λιθωνες

82. Βραχωδεις πραναι με χασμοφυτικη βλαστηση

8210 Ασβεστολιθικα βραχη με χασμοφυτικη βλαστηση

8220 Πυριτιοφιλα βραχη με χασμοφυτικη βλαστηση

8230 Πυριτιοφιλα βραχη με πρωτογενη βλαστηση *Sedo-Scleranthion* η *Sedo albi-Veronicion dillenii*

8240 * Ασβεστοφιλες πλακες

83. Αλλοι βραχωδεις οικοτοποι

8310 Σπηλαια των οποιων δεν γινεται τουριστικη εκμεταλευση

8320 Εκτασεις λαβας και φυσικες κοιλοτητες

8330 Θαλασσια σπηλαια εξ ολοκληρου η κατα το ημισυ κατω απο την επιφανεια της θαλασσας

8340 Μονιμοι παγετωνες

9. ΔΑΣΗ

(Υπο)φυσικα δαση απο ιθαγενη και αυτοφυη ειδη του βιοτοπου, που σχηματιζουν σπερμοφυη δαση με χαρακτηριστικο υπωροφο και πληρουν τα εξης κριτηρια : ειναι σπανια η υπολειμματικα η/και φιλοξενουν ειδη κοινοτικου ενδιαφεροντος

90. Δαση της βορειας Ευρωπης

9010 * Δυτικη taiga

9020 * Παλαια φυσικα βορεια δαση της Φιννοσκανδηναυιας πλουσια σε επιφυτα (*Quercus*, *Tilia*, *Acer*, *Fraxinus* ou *Ulmus*)

9030 * Φυσικα δαση των πρωτων φασεων διαδοχης των ανδυομενων παρακτιων επιφανειων

9040 Βορεια υποαλπικα/υποαρκτικα δαση με *Betula pubescens* ssp. *czerepanovii*

9050 Φινοσκανδιναυικα δαση με *Picea abies* πλουσια σε βλαστηση

9060 Δαση κωνοφορων επι η παρα παγωπαραποταμιων eskers

9070 Δασωδεις φιννοσκανδιναυικοι βοσκοτοποι

9080 * Βαλτωδη πεπαλαιωμενα δαση της Φιννοσκανδιναυιας

91. Δαση ευκρατων περιοχων της Ευρωπης

9110 Δαση οξυας απο *Luzulo-Fagetum*

9120 Οξυφιλα δαση οξυας του Ατλαντικου με *Ilex* και (καμμια φορα) *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* η *Ilici-Fagenion*)

9130 Δαση οξυας με *Asperulo-Fagetum*

9140 Υποαλπικα δαση οξυας με *Acer* και *Rumex arifolius*

9150 Ασβεστοφιλα δαση οξυας *Cephalanthero-Fagion*

9160 Δαση δρυος η οξυας εμμισχα υποατλαντικα και μεσοευρωπαικα *Carpinion betuli*

9170 Δαση δρυος με *Galio-Carpinetum*

9180 * Δαση σε χαραδρες απο *Tilio-Acerion*

9190 Παλαια οξυφιλα δαση δρυος με *Quercus robur* σε αμμωδεις πεδιαδες

91A0 Παλαια δαση δρυος με *Ilex* και *Blechnum* των βρετανικων νησων

91B0 Δαση φραξιου με *Fraxinus angustifolia*

91C0 * Καληδονιακα δαση

91D0 * Δασωδεις τυρφωνες

91E0 * Αλλουβιακα δαση με *Alnus glutinosa* και *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)

91F0 Μεικτα δαση με *Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior* η *Fraxinus angustifolia* (*Ulmenion minoris*) δκατα μηκος μεγαλων ποταμων

91G0 * Παννωνικα δαση με *Quercus petraea* και *Carpinus betulus*

91H0 * Παννωνικα δαση με *Quercus pubescens*

91I0 * Δαση βελανιδιας της ευρωσιβηριανης στεπας με *Quercus* spp.

91J0 * Δαση των βρεταννικων νησων με *Taxus baccata*

92. Μεσογειακα δαση φυλλοβολων

9210 * Δαση οξυας στα Απεννινα με *Taxus* και *Ilex*

9220 * Δαση οξυας στα Απεννινα με *Abies alba* και δαση οξυας με *Abies nebrodensis*

9230 Γαλικιακα–Πορτογαλικα δαση δρυος με *Quercus robur* και *Quercus pyrenaica*

9240 Ιβηρικα δαση δρυος με *Quercus faginea* και *Quercus canariensis*

9250 Δαση δρυος με *Quercus trojana*

9260 Δαση *Castanea sativa*

9270 Ελληνικα δαση οξυας με *Abies borisii-regis*

9280 Δαση οξυας με *Quercus frainetto*

9290 Δαση *Cupressus* (*Acero-Cupression*)

92A0 Δαση–στοες με *Salix alba* και *Populus alba*

92B0 Παροχθιες διαπλασεις ποταμων της Μεσογειου με περιοδικη ροη με *Rhododendrum ponticum, Salix* και αλλα

92C0 Δαση *Platanus orientalis* και *Liquidambar orientalis* (*Platanion orientalis*)

92D0 Παροχυια δαση–στοες της θερμης Μεσογειου (*Nerio-Tamaricetea* et *Securinegion tinctoriae*)

93. Μεσογειακα δαση σκληροφυλλων

9310 Δαση δρυος του Αιγαιου με *Quercus brachyphylla*

9320 Δαση με *Olea* και *Ceratonia*

9330 Δαση με *Quercus suber*

9340 Δαση με *Quercus ilex* και *Quercus rotundifolia*

9350 Δαση με *Quercus macrolepis*

9360 * Δαφνωνες των Νησων Μακαρων (*Laurus, Ocotea*)

9370 * Φοινικοδαση του *Phoenix*

9380 Δαση με *Ilex aquifolium*

94. Ορεινα ευκρατα δαση κωνοφορων

9410 Οξυφιλα δαση με *Picea* με ορεινο εως αλπικο υποστρωμα (*Vaccinio-Piceetea*)

9420 Δαση των Αλπεων με *Larix decidua* και/η *Pinus cembra*

9430 Ορεινα και υποαλπικα δαση με *Pinus uncinata* (* αν σε γυψωδες η ασβεστουχο υποστρωμα)

95. Μεσογειακα και μακαρονησιωτικα ορεινα ευκρατα δαση κωνοφορων

9510 * Υπο–απεννινα δαση ελατης με *Abies alba*

9520 Δαση με *Abies pinsapo*

9530 * (Υπο)μεσογειακα πευκοδαση με ενδημικα μαυροπευκα

9540 Μεσογειακα πευκοδαση με ενδημικα ειδη πευκων της Μεσογειου

9550 Ενδημικα πευκοδαση των Καναριων Νησων

9560 * Ενδημικα δαση με *Juniperus* spp.
9570 * Λαση με: *Tetraclinis articulata*
9580 * Μεσογειακα δαση με: *Taxus baccata*

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΖΩΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ Η ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΒΑΛΛΕΙ ΤΟΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΕΙΔΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ

Ερμηνεια

Α) Το παραρτημα ΙΙ ειναι σψμπληρωματικο του παραρτηματος Ι για την δημιουργια ενος συγκροτημενου δικτυου ειδικων ζωνων διατηρησης.

β) Τα ειδη που περιλαμβανονται στο παρον παραρτημα αναφερονται :
– με το ονομα του ειδους η του υποειδους η
– με το συνολο των ειδων που ανηκουν σε μια ανωτερη συστηματικη ομαδα η σε προκαθορισμενο τμημα της εν λογω ομαδας.

Η συντμηση "spp." που ακολουθει το ονομα μιας οικογενειας η ενος γενους χαρακτηριζει ολα τα ειδη που ανηκουν στην εν λογω οικογενεια η ειδος.

γ) Συμβολα
Ενας αστερισκος (*) μπροστα απο το ονομα ειδους δηλωνει οτι το εν λογω ειδος ειναι ειδος προτεραιοτητας.
Τα περισσοτερα απο τα αναφερομενα στο παρον παραρτημα ειδη, αναφερονται επισης στο παρατημα IV. Εφοσον ενα ειδος του παροντος παραρτηματος δεν αναφερεται ουτε στο παραρτημα IV ουτε στο παραρτημα V σημειωνεται το συμβολο (V).

α) ΖΩΑ

ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΑ

ΘΗΛΑΣΤΙΚΑ

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 (Εκτος των Φιλανδικων και Σουηδικων πληθυσμων)

Microtidae

Microtus cabrerae
*Microtus oeconomus arenicola

CARNIVORA

Canidae

*Alopex lagopus
*Canis lupus (Ισπανικοι πλυθυσμοι: μονο αυτοι νοτιως του Duero. Ελληνικοι πληθυσμοι : μονο αυτοι νοτιως του 39° παραλληλου. Εκτος των Φιλανδικων πληθυσμων)

Ursidae

*Ursus arctos (Εκτος των Φιλανδικων και Σουηδικων πληθυσμων)

Mustelidae

*Gulo gulo
Lutra lutra
Mustela lutreola

Felidae

Lynx lynx (Εκτος των Φιλανδικων πληθυσμων)
*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 (φυσικοι πληθυσμοι)
*Capra pyrenaica pyrenaica

Ovis gmelini musimon (Ovis ammon musimon) (φυσικοι πληθυσμοι Κορσικης και Σαρδηνιας)
*Rupicapra pyrenaica ornata (Rupicapra rupicapra ornata)
Rupicapra rupicapra balcanica

CETACEA

Phocoena phocoena
Tursiops truncatus

ΕΡΠΕΤΑ

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

ΑΜΦΙΒΙΑ

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 (inclut Discoglossus "jeanneae")
Discoglossus montalentii
Discoglossus sardus

Ranidae

Rana latastei

Pelobatidae

*Pelobates fuscus insubricus

ΙΧΘΥΣ

PETROMYZONIFORMES

Petromyzonidae

Eudontomyzon spp. (o)
Lampetra fluviatilis (V) (Εκτος των Φιλανδικων και Σουηδικων πληθυσμων)
Lampetra planeri (o) (Εκτος των Φιλανδικων και Σουηδικων πληθυσμων)
Lethenteron zanandreai (V)
Petromyzon marinus (o) (Εκτος των Σουηδικων πληθυσμων)

ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae

*Acipenser naccarii
*Acipenser sturio

CLUPEIFORMES

Clupeidae

Alosa spp. (V)

SALMONIFORMES

Salmonidae

Hucho hucho (φυσικοι πληθυσμων) (V)
Salmo macrostigma (o)
Salmo marmoratus (o)
Salmo salar (μονο γλυκων υδατων) (V) (Εκτος των Φιλανδικων πληθυσμων)

Coregonidae

*Coregonus oxyrhynchus (αναδρομοι πληθυσμοι σε ορισμενους τομεις της Βορειας θαλασσας)

CYPRINIFORMES

Cyprinidae

Alburnus albidus (o) (Alburnus vulturius)
Anaecypris hispanica
Aspius aspius (o) (Εκτος των Φιλανδικων πληθυσμων)
Barbus comiza (V)
Barbus meridionalis (V)
Barbus plebejus (V)
Chondrostoma genei (o)
Chondrostoma lusitanicum (o)
Chondrostoma polylepis (o) (inclut 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) (εκτος των Φιλανδικων πληθυσμων)
Cobitis trichonica (o)
Misgurnus fossilis (o)
Sabanejewia aurata (o)
Sabanejewia larvata (o) (Cobitis larvata και 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) εκτοϛ Zingel asper και Zingel zingel (V)]

Gobiidae

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

SCORPAENIFORMES

Cottidae

Cottus gobio (o) (εκτος των Φιλανδικων πληθυσμων)
Cottus petiti (o)

ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ

ΑΡΘΡΟΠΟΔΑ

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)

ΜΑΛΑΚΙΑ

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

β) ΦΥΤΑ

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

Κατωτερα φυτα

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)

ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΝΗΣΟΥΣ ΤΩΝ ΜΑΚΑΡΩΝ

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

Κατωτερα φυτα

BRYOPHYTA

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

ISSN 0254-1483

COM(97) 195 τελικό

ΕΓΓΡΑΦΑ

GR 14 15 03

Αριθ. καταλόγου : CB-CO-97-211-GR-C

ISBN 92-78-19664-9

Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων
L-2985 Λουξεμβούργο