

**Lista sintaxonómica de comunidades de plantas vasculares de España y Portugal hasta el nivel de alianza.** Adaptado por Alberto Díaz San Andrés para <https://biogeografia.net> de

**Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. Lista sintaxonómica de comunidades de plantas vasculares de España y Portugal hasta el nivel de asociación.**

Salvador Rivas-Martínez, Federico Fernández-González, Javier Loidi, Mario Lousã & Angel Penas  
Itinera Geobotanica 14: 5-341 (2001)

Fuente: [http://www.ucm.es/info/cif/book/checklist/checklist\\_a.htm](http://www.ucm.es/info/cif/book/checklist/checklist_a.htm)

Syntaxonomical check-list to association level of Spain and Portugal (Iberian Peninsula, Balearic, Madeira, Azorean and Canary Islands)

- I. Floating or rooted submerged aquatic vegetation
- II. Amphibious vegetation of fresh-waters, springs and fens
- III. Coastal and continental halophilous and sand dune vegetation
- IV. Chasmophytic, epiphytic and scree vegetation
- V. Synanthropic, fringe and megaforbic vegetation
- VI. Supratimberline climactical zonal vegetation on cryophilous geliturbated soils
- VII. Grassland and meadow vegetation
- VIII. Heathland, dwarf scrub and scrub vegetation
- IX. Forest, woodland, semidesert and desert potential natural vegetation

**I. FLOATING OR ROOTED SUBMERGED AQUATIC VEGETATION**

Vegetación acuática flotante, sumergida o enraizada; Vegetação aquática flutuante, submersa ou enraizada

**IA. FRESH-WATER VEGETATION**

Vegetación de aguas dulces; Vegetação de água doce

**1. *Charetea fragilis*** Fukarek ex Krausch 1964

**1a. *Charetalia hispidae*** Sauer ex Krausch 1964

1.1. ***Charion fragilis*** Krausch 1964

1.2. ***Charion vulgaris*** (Krause ex Krause & Lang 1977) Krause 1981

1.3. ***Charion canescentis*** Krausch 1964

**1b. *Nitelletalia flexilis*** Krause 1969

1.4. ***Nitellion flexilis*** Damska 1966 em. Krause 1969

1.5. ***Nitellion syncarpo-tenuissimae*** Krause 1969

**2. *Lemnetea*** Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

**2a. *Lemnetalia minoris*** Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

2.1. ***Lemnion minoris*** Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

2.2. ***Lemnion trisulcae*** Den Hartog & Segal ex Tüxen & Schwabe in Tüxen 1974

2.3. ***Lemno minoris-Hydrocharition morsus-ranae*** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**3. Potametea** Klika in Klika & Novák 1941

**3a. Potametalia** Koch 1926

3.1. ***Potamion*** (Koch 1926) Libbert 1931

3.2. ***Nymphaeion albae*** Oberdorfer 1957

3.3. ***Ranunculion aquatilis*** Passarge 1964

3.4. ***Ranunculion fluitantis*** Neuhäusl 1959

3.5. ***Zannichellion pedicellatae*** Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 em. Pott 1992

**3b. Utricularietalia** Den Hartog & Segal 1964

3.6. ***Utricularion*** Den Hartog & Segal 1964

3.7. ***Ceratophyllion demersi*** Den Hartog & Segal ex Passarge 1996

## **IB. MARINE AND SALT-WATER VEGETATION**

Vegetación marina y de aguas saladas; Vegetação marinha e de água salgada

**4. Halodulo wrightii-Thalassietea testudinum** Den Hartog ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**4a. Thalassio-Syringodietalia filiformis** Borhidi, Muñiz & Del Risco in Borhidi 1996

4.1. ***Syringodio-Thalassion testudinum*** Borhidi 1996

**5. Posidonietea** Den Hartog 1976 (art. 8)

**5a. Posidonietalia** Den Hartog 1976

5.1. ***Posidonion*** Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**6. Ruppiaetea** J. Tüxen 1960

**6a. Ruppiaetalia maritimae** J. Tüxen 1960

6.1. ***Ruppion maritimae*** Br.-Bl. ex Westhoff in Bennema, Sissingh & Westhoff 1943

6.2. ***Scirpion parvuli*** Segal 1968

6.3. ***Riellion helicophyllae*** Cirujano, Velayos & P. García ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**7. Zosteretea marinae** Pignatti 1954

**7a. Zosteretalia** Béguinot 1941

7.1. ***Zosterion*** Christiansen 1934

## II. AMPHIBIOUS VEGETATION OF FRESH-WATERS, SPRINGS AND FENS

Vegetación dulceacuícola fontinal, anfibia y turfófila; Vegetação dulçaquícola fontinal, anfíbia e turfófila

### IIA. PIONEER EPHEMERAL VEGETATION

Vegetación primocolonizadora efímera; Vegetação primocolonizadora efémera

**8. *Bidentetea tripartitae*** Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

**8a. *Bidentetalia tripartitae*** Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944

8.1. *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 em. Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960

8.2. *Chenopodion rubri* (Tüxen ex Poli & J. Tüxen 1960) Kopecký 1969

**9. *Isoeto-Nanojuncetea*** Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

**9a. *Isoetetalia*** Br.-Bl. 1936

9.1. *Isoetion* Br.-Bl. 1936

9.2. *Preslion cervinae* Br.-Bl. ex Moor 1937

9.3. *Agrostion salmanticae* Rivas Goday 1958

9.4. *Cicendion* (Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Br.-Bl. 1967

**9b. *Nanocyperetalia*** Klika 1935

9.5. *Nanocyperion* Koch ex Libbert 1933

9.6. *Verbenion supinae* Slavnic 1951

9.7. *Lythriion tribracteati* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas Goday 1970

### IIB. VEGETATION OF LAKES, SPRINGS, FENS AND BOGS

Vegetación lacustre, fontinal y turfófila; Vegetação lacustre, fontinal e turfófila

**10. *Isoeto-Littorelletea*** Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

**10a. *Littorelletalia*** Koch 1926

10.1. *Littorellion uniflorae* Koch 1926

10.2. *Hyperico elodis-Sparganion* Br.-Bl. & Tüxen ex Oberdorfer 1957

10.3. *Eleocharition acicularis* Pietsch 1967

**11. *Montio-Cardaminetea*** Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948

**11a. *Montio-Cardaminetalia*** Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski & Wallisch 1928

11.1. *Cardamino-Montion* Br.-Bl. 1926

- 11.2. ***Cratoneurion commutati*** Koch 1928
- 11.3. ***Caricion remotae*** Kástner 1941
- 11.4. ***Myosotidion stoloniferae*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 11.5. ***Ranunculion omiophyllo-hederacei*** all. nova (addenda)
- 12. Phragmito-Magnocaricetea** Klika in Klika & Novák 1941
- 12a. Phragmitetalia** Koch 1926
- 12.1. ***Phragmition communis*** Koch 1926
- 12.1a. **Phragmitenion communis**
- 12.1b. ***Scirpenion maritimi*** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 12b. Nasturtio-Glycerietalia** Pignatti 1954
- 12.2. ***Glycerio-Sparganion*** Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942
- 12.2a. **Glycerio-Sparganienion**
- 12.2b. ***Glycerienion fluitantis*** (Géhu & Géhu-Franck 1987) J.A. Molina 1996
- 12.2c. ***Phalaridenion arundinaceae*** (Kopecký 1961) J.A. Molina 1996
- 12.3. ***Nasturtion officinalis*** Géhu & Géhu-Franck 1987
- 12c. Magnocaricetalia** Pignatti 1954
- 12.4. ***Magnocaricion elatae*** Koch 1926
- 12.5. ***Caricion broterianae*** (Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986) J.A. Molina 1996
- 12.6. ***Deschampsion argenteae*** Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
- 12d. Scirpetalia compacti** Hejný in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 12.7. ***Scirpion compacti*** Dahl & Hadač 1941 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 13. Oxyocco-Sphagnetea** Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946
- 13a. Erico tetralicis-Sphagnetalia papilloi** Schwickerath 1940 em. Br.-Bl. 1949
- 13.1. ***Ericion tetralicis*** Schwickerath 1933
- 13.1a. **Ericenion tetralicis**
- 13.1b. ***Trichophorenion germanici*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

13.2. *Erico mackaiana-Sphagnion papilloi* (F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**14. Scheuchzerio-Caricetea fuscae** Tüxen 1937

**14a. Scheuchzerietalia palustris** Nordhagen 1936

14.1. *Rhynchosporion albae* Koch 1926

**14b. Caricetalia fuscae** Koch 1926 em. Br.-Bl. 1949

14.2. *Caricion fuscae* Koch 1926 em. Klika 1934

14.3. *Anagallido tenellae-Juncion bulbosi* Br.-Bl. 1967

**14c. Caricetalia davalliana** Br.-Bl. 1949

14.4. *Caricion davalliana* Klika 1934

14.5. *Caricion juncifoliae* Br.-Bl. in Volk 1940

**15. Utricularietea intermedio-minoris** Pietsch 1965

**15a. Utricularietalia intermedio-minoris** Pietsch 1965

15.1. *Sphagno-Utricularion* Müller & Görs 1960

### III. COASTAL AND CONTINENTAL HALOPHILOUS AND SAND DUNE VEGETATION

Vegetación litoral y halófila; Vegetação halófila litoral e continental

#### IIIA. VEGETATION OF COASTAL SAND DUNES

Vegetación de las dunas costeras; Vegetação das dunas costeiras

**16. Ammophiletea** Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

**16a. Ammophiletalia** Br.-Bl. 1933

16.1. *Ammophilion australis* Br.-Bl. 1921 corr. Rivas-Martínez, Costa & Izco in Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990

16.1a. *Ammophilenion australis*

16.2. *Agropyro-Minuartion peploidis* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952

16.2a. *Agropyro-Minuartienion peploidis*

16.2b. *Agropyrenion farcti* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

16.3. *Sporobolion arenarii* (Géhu & Géhu-Franck ex Géhu & Biondi 1994) all. nova (addenda)

**16b. Crucianelletalia maritimae** Sissingh 1974

16.4. *Crucianellion maritimae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958

16.5. ***Euphorbio portlandicae-Helichryson maritimae*** Géhu & Tüxen ex Sissingh 1974

16.6. ***Helichryson picardii*** (Rivas-Martínez, Costa & Izco in Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**17. *Cakiletea maritimae*** Tüxen & Preising ex Br.-Bl. & Tüxen 1952

**17a. *Cakiletalia integrifoliae*** Tüxen ex Oberdorfer 1949 corr. Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992

17.1. ***Atriplicion littoralis*** Nordhagen 1940

17.2. ***Cakilion maritimae*** Pignatti 1953

**18. *Honckenyo-Elymetea arenarii*** Tüxen 1966 (\*) Not present in the territory.

## IIIB. COASTAL AND CONTINENTAL HALOPHILOUS VEGETATION

Vegetación halófila costera y continental; Vegetação halófila costeira e continental

**19. *Crithmo-Staticetea*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**19a. *Crithmo-Staticetalia*** Molinier 1934

19.1. ***Crithmo-Staticion*** Molinier 1934

19.1a. ***Crithmo-Staticenion***

19.2. ***Launaeion cervicornis*** (O. Bolòs & Vigo ex Gil & Llorens 1995) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

19.3. ***Crithmo-Daucion halophili*** Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990

19.4. ***Frankenio-Astydamion latifoliae*** Santos 1976

19.5. ***Astragalion tragacanthae*** (Folch ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) all. nova (addenda)

19.6. ***Helichryson obconico-devium*** all. nova (addenda)

**20. *Juncetea maritimi*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**20a. *Juncetalia maritimi*** Br.-Bl. ex Horvatic 1934

20.1. ***Juncion maritimi*** Br.-Bl. ex Horvatic 1934

20.1a. ***Juncenion maritimi***

20.1b. ***Soncho crassifolii-Juncenion maritimi*** Rivas-Martínez 1984

20.2. ***Plantaginion crassifoliae*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

20.3. ***Puccinellion caespitosae*** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 corr. (addenda)

**20b. *Glauco-Puccinellietalia*** Beeftink & Westhoff in Beeftink 1962

- 20.4. ***Glauco maritimae-Juncion maritimi*** Géhu & Géhu-Franck 1984
- 20.5. ***Limonio ovalifolii-Frankenion laevis*** all. nova (addenda)
- 20c. Crithmo-Armerietalia** Géhu 1964
- 20.6. ***Crithmo-Armerion maritimae*** Géhu 1968
- 20.7. ***Euphorbio azoricae-Festucion petraeae*** Lüpnitz 1976
- 21. Puccinellio-Salicornietea** Topa 1939 (\*) Not found in the territory.
- 22. Saginetea maritimae** Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962
- 22a. Saginetalia maritimae** Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962
- 22.1. ***Saginion maritimae*** Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962
- 22b. Frankenietalia pulverulentae** Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976
- 22.2. ***Frankenion pulverulentae*** Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976
- 22.3. ***Hordeion marini*** Ladero, F. Navarro, C. Valle, Marcos, Ruiz & M.T. Santos 1984
- 23. Salicornietea fruticosae** Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950
- 23a. Salicornietalia fruticosae** Br.-Bl. 1933
- 23.1. ***Salicornion fruticosae*** Br.-Bl. 1933
- 23.1a. **Salicornienion fruticosae**
- 23.1b. **Arthrocnemenion perennis** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1984
- 23.2. ***Arthrocnemion glauci*** Rivas-Martínez & Costa 1984
- 23.2a. **Arthrocnemenion glauci**
- 23.2b. **Sarcocornienion alpini** Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
- 23.3. ***Suaedion braun-blanquetii*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 23.4. ***Suaedion verae*** (Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 (art. 31)
- 23b. Limonietalia** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- 23.5. ***Limonion confusi*** (Br.-Bl. 1933) Rivas-Martínez & Costa 1984
- 23.6. ***Limoniastrion monopetali*** Pignatti 1953
- 23.7. ***Limonion catalaunico-viciosoi*** Rivas-Martínez & Costa 1984
- 23.8. ***Lygeo-Lepidion cardamines*** Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez & Costa 1984

23.9. *Lygeo sparti-Limonion angustebracteati* Rigual ex Alcaraz, P. Sánchez & De la Torre 1989

**24. Spartinetea maritimae** Tüxen in Beeftink & Géhu 1973

**24a. Spartinetalia maritimae** Conard ex Beeftink & Géhu 1973

24.1. *Spartinion maritimae* Conard ex Beeftink & Géhu 1973

**25. Thero-Suaedetea** Rivas-Martínez 1972

**25a. Thero-Suaedetalia** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

25.1. *Thero-Suaedion* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**25b. Thero-Salicornietalia** Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Franck 1984

25.2. *Salicornion dolichostachyo-fragilis* Géhu & Rivas-Martínez ex Géhu & Géhu-Franck 1984

25.3. *Salicornion europaeo-ramosissimae* Géhu & Géhu-Franck 1984

25.4. *Salicornion patulae* Géhu & Géhu-Franck 1984

25.5. *Microcnemion coralloidis* Rivas-Martínez 1984

#### **IV. CHASMOPHYTIC, EPIPHYTIC AND SCREE VEGETATION**

Vegetación casmofítica, glerícola y epifítica; Vegetação casmofítica de cascalheiras e epifítica

##### **IVA. CHASMOPHYTIC VEGETATION**

Vegetación casmofítica; Vegetação casmofítica

**26. Adiantetea** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**26a. Adiantetalia capilli-veneris** Br.-Bl. ex Horvatic 1934

26.1. *Adiantion capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

26.2. *Pinguiculion longifoliae* F. Casas 1970

**27. Asplenietea trichomanis** (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

**27a. Potentilletalia caulescentis** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

27.1. *Saxifragion mediae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934

27.2. *Jasionion foliosae* O. Bolòs 1957

27.3. *Saxifragion trifurcato-canaliculatae* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971

27.3a. **Saxifragenion trifurcato-canaliculatae**

27.3b. **Drabo dedeanae-Saxifragenion trifurcatae** F. Prieto ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

27.4. *Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae* Rivas-Martínez in Loidi & F. Prieto 1986



- 27.5. ***Saxifragion camposii*** Cuatrecasas ex Quézel 1953
- 27b. *Androsacetalia vandellii*** Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. corr.
- 27.6. ***Androsacion vandellii*** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926 nom. corr.
- 27.7. ***Antirrhinion asarinae*** (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
- 27.8. ***Cheilanthion hispanicae*** Rivas Goday 1956
- 27.9. ***Saxifragion willkommiana*** Rivas-Martínez 1964
- 27.10. ***Saxifragion nevadensis*** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971
- 27c. *Asplenietalia glandulosi*** Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934
- 27.11. ***Asplenion glandulosi*** Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934
- 27.12. ***Teucrion buxifolii*** Rivas Goday 1956
- 27.13. ***Brassicco balearicae-Helichryson rupestris*** O. Bolòs & Molinier 1958
- 27.14. ***Campanulion velutinae*** Martínez-Parras & Peinado 1990
- 27.15. ***Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae*** Asensi, Molero, Pérez-Raya, Rivas-Martínez & F. Valle 1990
- 27d. *Violo biflorae-Cystopteridetalia alpinae*** F. Casas 1970
- 27.16. ***Violo biflorae-Cystopteridion alpinae*** F. Casas 1970
- 27e. *Cheilanthetalia maranto-maderensis*** Sáenz & Rivas-Martínez 1979
- 27.17. ***Cheilanthion pulchellae*** Sáenz & Rivas-Martínez 1979
- 27.18. ***Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis*** Loisel 1970 corr. F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989
- 28. *Parietarietea*** Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964
- 28a. *Parietarietalia*** Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964
- 28.1. ***Parietario-Galion muralis*** Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964
- 28.2. ***Cymbalarion-Asplenion*** Segal 1969
- 28.3. ***Brassicion oleraceae*** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 28.4. ***Asplenion marini*** all. nova (addenda)
- 28.5. ***Lavaterion maritimae*** all. nova (addenda)
- 29. *Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae*** classis nova (addenda)
- 29a. *Sarcocapnetalia enneaphyllae*** F. Casas 1972

29.1. *Sarcocapnion enneaphyllae* F. Casas 1972 (addenda)

29.2. *Sarcocapnion pulcherrimae* F. Casas 1972 corr. (addenda)

**29b. Petrocoptidetalia pyrenaicae** ordo novus (addenda)

29.3. *Valeriano longiflorae-Petrocoptidion* F. Casas 1972

29.4. *Petrocoptidion glaucifoliae* (P. Fernández, Penas & T.E. Díaz 1983) all. nova (addenda)

#### **IVB. CHASMOCOMOPHYTIC, EPIPHYTIC AND SCREE VEGETATION**

Vegetación casmocomofítica, epifítica y glerícola; Vegetação casmocomofítica, epifítica e de cascalheiras de encosta

**30. Anomodonto-Polypodietea** Rivas-Martínez 1975

**30a. Anomodonto-Polypodietalia** O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957

30.1. *Polypodium serrati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

30.2. *Bartramio-Polypodium serrati* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957

30.3. *Hymenophyllum tunbrigensis* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958

30.4. *Arenarion balearicae* O. Bolòs & Molinier 1969

30.5. *Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**31. Greenovio-Aeonietea** Santos 1976

**31a. Soncho-Sempervivetalia** Rivas Goday & Esteve ex Sunding 1972

31.1. *Sinapidendro angustifolii-Aeonion glutinosi* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

31.2. *Soncho-Sempervivion* Sunding 1972

31.3. *Greenovion aureae* Santos ex Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

**32. Phagnalo-Rumicetea indurati** (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973

**32a. Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati** Rivas Goday & Esteve 1972

32.1. *Andryalo ramosissimae-Crambion filiformis* (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973

32.2. *Melico-Phagnalion intermedii* Rivas Goday & Esteve 1972

32.3. *Rumici indurati-Dianthion lusitani* Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Fuente 1986

32.4. *Saxifragion continentalis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986

- 32.5. ***Calendulo lusitanicae-Antirrhinon linkiani*** Ladero, C. Valle, M.T. Santos, Amor, Espírito-Santo, Lousã & J.C. Costa 1991
- 32.6. ***Sesamoidion suffruticosae*** Ortiz & Pulgar 2000
- 33. *Thlaspietea rotundifolii*** Br.-Bl. 1948
- 33a. *Thlaspietalia rotundifolii*** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
- 33.1. ***Iberidion spathulatae*** Br.-Bl. 1948
- 33.2. ***Platycapno saxicolae-Iberidion granatensis*** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963
- 33.3. ***Saxifragion praetermissae*** Rivas-Martínez 1977
- 33.4. ***Linarion filicaulis*** Rivas-Martínez ex F. Prieto 1983
- 33.5. ***Iberido-Linarion propinquae*** Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero ex T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 33b. *Androsacetalia alpinae*** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
- 33.6. ***Senecionion leucophylli*** Br.-Bl. 1948
- 33.7. ***Holcion caespitosi*** Quézel 1953
- 33.8. ***Linario saxatilis-Senecionion carpetani*** Rivas-Martínez 1964
- 33.9. ***Galeopsis pyrenaicae*** Rivas-Martínez 1977
- 33c. *Polystichetalia lonchitidis*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 33.10. ***Gymnocarpion robertiani*** F. Casas 1970
- 33.11. ***Dryopteridion oreadis*** Rivas-Martínez 1977 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 33d. *Andryaetalia ragusinae*** Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972
- 33.12. ***Glaucion flavi*** Br.-Bl. ex Tchou 1948
- 33.13. ***Scrophularion sciophilae*** O. Bolòs 1957
- 33e. *Stipetalia calamagrostis*** Oberdorfer & Seibert in Oberdorfer 1977
- 33.14. ***Stipion calamagrostis*** Jenny in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
- 33.15. ***Calamagrostion pseudophragmitis*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

## **V. SYNANTHROPIC, FRINGE AND MEGAFORBIC VEGETATION**

Vegetación antropógena, de lindero de bosque y megafórbica; Vegetação antropogénica, de orlas sombrias de bosques e megafórbicas

### **VA. SYNANTHROPIC VEGETATION**

Vegetación antropógena; Vegetação de influência antrópica

**34. Artemisietea vulgaris** Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

**34A. Artemisienea vulgaris**

**34a. Artemisietalia vulgaris** Lohmeyer in Tüxen 1947

34.1. **Arction lappae** Tüxen 1937

34.2. **Rumicion pseudalpini** Rübel ex Scharfetter 1938 corr. Loidi & Biurrun 1996

**34b. Agropyretalia repentis** Oberdorfer, Müller & Görs in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967

34.3. **Convolvulo arvensis-Agropyron repentis** Görs 1966

34.4. **Dauco-Melilotion** Görs 1966

34.5. **Agropyron pungentis** Géhu 1968

34.6. **Bromo-Oryzopsis miliceae** O. Bolòs 1970

**34B. Onopordenea acanthii** subclassis nova (addenda)

**34c. Onopordetalia acanthii** Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944

34.7. **Onopordion acanthii** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

34.8. **Cirsion richterano-chodatii** (Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984) Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

34.9. **Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis** Rivas-Martínez, Penas & T.E. Díaz 1986

**34d. Carthametalia lanati** Brullo in Brullo & Marcenò 1985

34.10. **Onopordion castellani** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. (addenda)

34.11. **Silybo-Urticion** Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**35. Epilobietea angustifolii** Tüxen & Preising ex von Rochow 1951

**35a. Atropetalia belladonae** Vlieger 1937

35.1. **Atropion belladonae** Br.-Bl. ex Aichinger 1933

35.2. **Carici piluliferae-Epilobion angustifolii** Tüxen ex von Rochow 1951

35.3. **Linarion niveae** Rivas-Martínez 1964

**36. Oryzetea sativae** Miyawaki 1960

**36a. Cypero difformis-Echinochloetalia oryzoidis** O. Bolòs & Masclans 1955

36.1. **Oryzo sativae-Echinochloion oryzoidis** O. Bolòs & Masclans 1955

**37. Pegano-Salsoletea** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**37a. Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae** Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

37.1. *Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

37.2. *Carthamo arborescentis-Salsolion oppositifoliae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

37.3. *Hammado articulatae-Atriplicion glaucae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rigual 1972 corr. Alcaraz, P. Gómez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991

37.4. *Medicagini citrinae-Lavaterion arboreae* O. Bolòs, Folch & Vigo in O. Bolòs & Vigo 1984

37.5. *Lycio europaei-Ipomoeion purpureae* O. Bolòs 1988

**37b. Chenoletalia tomentosae** Sunding 1972

37.6. *Chenoleion tomentosae* Sunding 1972

**37c. Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae** Peinado & Martínez-Parras 1984

37.7. *Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae* Costa 1975

37.8. *Santolinion pectinato-canescens* Peinado & Martínez-Parras 1984

**37d. Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae** Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

37.9. *Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

37.10. *Artemisio thusculae-Rumicion lunariae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

37.11. *Argyranthemum succulenti-Calendulion maderensis* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

**37e. Nicotiano glaucae-Ricinetalia communis** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

37.12. *Nicotiano glaucae-Ricinion communis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**38. Polygono-Poetea annuae** Rivas-Martínez 1975

**38a. Polygono arenastri-Poetalia annuae** Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

38.1. *Saginion procumbentis* Tüxen & Ohba in Géhu, Richard & Tüxen 1972

38.2. *Matricario-Polygonion arenastri* Rivas-Martínez 1975 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

38.3. *Sclerochloo durae-Coronopodion squamati* Rivas-Martínez 1975

38.4. *Polycarpion tetraphylli* Rivas-Martínez 1975

38.5. *Euphorbion prostratae* Rivas-Martínez 1976

**39. Stellarietea mediae** Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

**39A. Stellarienea mediae**

**39a. Centaureetalia cyani** Tüxen ex von Rochow 1951

39.1. **Caucalidion lappulae** Tüxen ex von Rochow 1951

39.2. **Roemerion hybridae** Br.-Bl. ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

39.3. **Ridolfion segetum** Nègre ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**39b. Aperetalia spicae-venti** J. Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960

39.4. **Scleranthion annui** (Kruseman & Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946

39.4a. **Scleranthion annui** Kruseman & Vlieger 1939

39.4b. **Arnosseridenion minimae** (Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960) Oberdorfer 1983

39.4c. **Spergulo pentandrae-Arabidopsienion thalianae** Rivas Goday 1964

**39c. Solano nigri-Polygonetalia convolvuli** (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962

39.5. **Polygono-Chenopodion polyspermi** Koch 1926

39.5a. **Eu-Polygono-Chenopodiion polyspermi** Oberdorfer 1957

39.5b. **Digitario ischaemi-Setarienion viridis** (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Oberdorfer 1957

39.6. **Diplotaxion eruroidis** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

39.7. **Fumarion wirtgenii-agrariae** Brullo in Brullo & Marcenò 1985

**39B. Chenopodio-Stellarienea** Rivas Goday 1956

**39d. Chenopodietalia muralis** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977

39.8. **Chenopodion muralis** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

39.8a. **Chenopodiion muralis**

39.8b. **Malvenion neglectae** Gutte 1966

39.8c. **Malvenion parviflorae** Rivas-Martínez 1978

39.9. **Mesembryanthemion crystallini** Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

**39e. Thero-Brometalia** (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975

39.10. **Echio plantaginei-Galactition tomentosae** O. Bolòs & Molinier 1969

39.11. *Linario polygalifoliae-Vulpion alopecuoris* Br.-Bl., Rozeira & P. Silva in Br.-Bl., G. Br.-Bl., Rozeira & P. Silva 1972

39.12. *Resedo lanceolatae-Moricandion* F. Casas & M.E. Sánchez 1972

39.13. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977

39.14. *Alyso granatensis-Brassicion barrelieri* Rivas-Martínez & Izco 1977

39.15. *Cerintho majoris-Fedion cornucopiae* Rivas-Martínez & Izco ex Peinado, Martínez-Parras & Bartolomé 1986

**39f. Sisymbrietalia officinalis** J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

39.16. *Hordeion leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962

39.17. *Sisymbriion officinalis* Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950

## **VB. FRINGE AND MEGAFORBIC VEGETATION**

Vegetación de lindero de bosque y megafórbica; Vegetação de orlas sombrias de bosques e megafórbicas

**40. Galio-Urticetea** Passarge ex Kopecký 1969

**40a. Galio aparines-Alliarietalia petiolatae** Görs & Müller 1969

40.1. *Aegopodion podagrariae* Tüxen 1967

40.2. *Galio-Alliarion petiolatae* Oberdorfer & Lohmeyer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967

40.2a. **Alliarienion petiolatae**

40.2b. **Smyrnienion olusatri** Rivas Goday ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

40.3. *Impatienti noli-tangere-Stachyon sylvaticae* Görs ex Mucina in Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993

40.4. *Conio maculati-Sambucion ebuli* (O. Bolòs & Vigo ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) all. nova (addenda)

**40b. Convolvuletalia sepium** Tüxen ex Mucina 1993

40.5. *Convolvulion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957

40.6. *Filipendulion ulmariae* Segal 1966

40.7. *Bromo ramosi-Eupatorion cannabini* O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1983

**41. Geranio purpurei-Cardaminetea hirsutae** (Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) classis nova (addenda)

**41a. Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae** Brullo in Brullo & Marcenò 1985

41.1. *Geranio purpurei-Torilidion neglectae* Lohmeyer & Trautmann 1970 corr. Lohmeyer 1975

41.2. ***Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*** Rivas-Martínez 1978

41.3. ***Parietaron lusitanico-mauritanicae*** all. nova (addenda)

**42. Mulgedio-Aconitetea** Hadač & Klika in Klika 1948

**42a. Adenostyletalia** Br.-Bl. 1930

42.1. ***Adenostylion alliariae*** Br.-Bl. 1926

42.1a. ***Adenostylenion pyrenaicae*** (Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984) Rivas-Martínez & Costa 1998

42.2. ***Cirsion flavispinae*** Quézel 1953

**42b. Calamagrostietalia villosae** Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski & Wallisch 1928

42.3. ***Calamagrostion arundinaceae*** (Luquet 1926) Jenik 1961

**43. Trifolio-Geranietea** Müller 1962

**43a. Origanetalia vulgaris** Müller 1962

43.1. ***Trifolion medii*** Müller 1962

43.2. ***Geranion sanguinei*** Tüxen in Müller 1962

**43b. Melampyro-Holcetalia** Passarge 1979

43.3. ***Melampyrion pratensis*** Passarge 1979

43.4. ***Linarion triornithophorae*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

43.5. ***Origanion virentis*** Rivas-Martínez & O. Bolòs in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

43.5a. ***Origanenion virentis***

43.5b. ***Stachyo lusitanicae-Cheirolophenion sempervirentis*** Capelo 1996

43.6. ***Ranunculo cortusifolii-Geranion canariensis*** Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

## **VI. SUPRATIMBERLINE CLIMACTICAL ZONAL VEGETATION ON CRYOPHILOUS GELITURBATED SOILS**

Vegetación climatofila supraforestal criófila de suelos geliturbados; Vegetação climatofila supraforestal criófila de solos geliturbados

## **VIA. CIRCUMARCTIC AND EUROSIBERIAN VEGETATION**

Vegetación circunártica y eurosiberiana; Vegetação circunárticae eurossiberiana

**44. Carici rupestris-Kobresietea bellardii** Ohba 1974

**44a. Elynetalia myosuroidis** Oberdorfer 1957



44.1. **Oxytropido-Elynion** Br.-Bl. (1948) 1949

**45. Festuco-Seslerietea** Barbéro & Bonin 1969

**45a. Seslerietalia caeruleae** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

45.1. **Primulion intricatae** Br.-Bl. ex Vigo 1972

45.2. **Laserpitio nestleri-Ranunculion thorae** Vigo 1979

45.3. **Armerion cantabricae** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

**46. Caricetea curvulae** Br.-Bl. 1948 nom. conserv. (addenda)

**46a. Caricetalia curvulae** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

46.1. **Festucion supinae** Br.-Bl. 1948

46.2. **Festucion eskiae** Br.-Bl. 1948

46.3. **Androsacion ciliatae** Rivas-Martínez 1988

**47. Loiseleurio-Vaccinietea** Egger ex Schubert 1960

**47a. Empetretalia hermaphroditi** Schubert 1960

47.1. **Loiseleurio-Vaccinion** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

**48. Salicetea herbaceae** Br.-Bl. 1948

**48a. Salicetalia herbaceae** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

48.1. **Salicion herbaceae** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

48.2. **Arabidion caeruleae** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

48.3. **Mucizonion sedoidis** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

## **VIB. WEST-MEDITERRANEAN OROPHILOUS SILICICOLOUS VEGETATION**

Vegetación orófila silicícola mediterránea occidental; Vegetação orófila silicícola mediterrânica ocidental

**49. Festucetea indigestae** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971

**49a. Festucetalia indigestae** Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1963

49.1. **Ptilotrichion purpurei** Quézel 1953

49.1a. **Ptilotrichenion purpurei**

49.1b. **Thymenion serpylloidis** (Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1964) Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986

49.2. **Minuartio-Festucion curvifoliae** Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

49.3. *Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae* Rivas-Martínez 1987

**49b. Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis** Rivas-Martínez & Cantó 1987

49.4. *Armerion eriophyllae* P. Silva 1965

49.5. *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae* Rivas-Martínez & Cantó 1987

## **VII. GRASSLAND AND MEADOW VEGETATION**

Vegetación pratense y pascícola; Vegetação de pratense e de prados

## **VIIA. THEROPHYTIC GRASSLANDS**

Pastizales terofíticos; Pastagens terofíticos

**50. Helianthemetea guttati** (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978

**50a. Helianthemetalia guttati** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

50.1. *Helianthemion guttati* Br.-Bl., in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

50.1a. *Helianthemion guttati*

50.1b. *Sedenion caespitosi* Rivas-Martínez 1978

50.2. *Thero-Airion* Tüxen & Oberdorfer 1958 em. Rivas-Martínez 1978

50.3. *Molinerion laevis* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952

50.4. *Sedion pedicellato-andegavensis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986

**50b. Malcolmietalia** Rivas Goday 1958

50.5. *Corynephero-Malcolmion patulae* Rivas Goday 1958

50.6. *Anthyllido hamosae-Malcolmion lacerae* Rivas Goday 1958 em. Rivas-Martínez 1978

50.7. *Alkanno-Maresion nanae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 corr. Díez-Garretas, Asensi & Rivas-Martínez 2001

50.8. *Linarion pedunculatae* Díez-Garretas, Asensi & Esteve in Díez-Garretas 1984

50.9. *Ononidion tournefortii* Géhu, Biondi, Géhu-Franck, Hendoux & Mossa 1996

**50c. Trachynietalia distachyae** Rivas-Martínez 1978

50.10. *Stipion retortae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 em. Izco 1975

50.11. *Sedo-Ctenopsion gypsophilae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Izco 1974

50.12. *Omphalodion commutatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Izco 1976 corr. Pérez-Raya, Molero & J. López 1991

50.13. *Trachynion distachyae* Rivas-Martínez 1978

## VIIB. PERENNIAL XEROPHYTIC AND MESOPHYTIC GRASSLANDS

Pastizales y prados vivaces xerofíticos y mesofíticos; Prados e pastagens vivazes xerofíticas e mesofíticas

### 51. **Festuco-Brometea** Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949

#### 51a. **Brometalia erecti** Br.-Bl. 1936

51.1. **Potentillo montanae-Brachypodium rupestris** Br.-Bl. 1967 corr. (addenda)

51.1a. **Potentillo montanae-Brachypodienion rupestris**

51.1b. **Chamaespartio-Agrostienion capillaris** Vigo 1982

51.1c. **Onobrychidenion hispanicae** Royer ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

51.2. **Teucrio pyrenaici-Bromion erecti** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

#### 51b. **Brachypodietalia phoenicoidis** Br.-Bl. ex Molinier 1934

51.3. **Brachypodium phoenicoidis** Br.-Bl. ex Molinier 1934

51.4. **Artemisio albae-Dichanthion ischaemi** X. Font all. nova (addenda)

### 52. **Festuco hystricis-Ononidetea striatae** classis nova (addenda)

#### 52a. **Ononidetalia striatae** Br.-Bl. 1950

52.1. **Genistion lobelii** Molinier 1934

52.2. **Ononidion striatae** Br.-Bl. & Susplugas 1937

52.3. **Festucion scopariae** Br.-Bl. 1948

52.3a. **Festucenion gautieri**

52.3b. **Saponarienion caespitosae** (P. Montserrat & Villar 1987) Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991

52.4. **Festucion spadiceae** Nègre 1969

52.5. **Genistion occidentalis** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

52.6. **Echinospartion horridi** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991

#### 52b. **Festuco hystricis-Poetalia ligulatae** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

52.7. **Sideritido fontqueriana-Arenarion aggregatae** Rivas Goday & Borja 1961 corr. (addenda)

52.8. **Festucion burnatii** Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Mayor, Andrés, Martínez, F. Navarro & T.E. Díaz 1973

52.9. **Plantagini discoloris-Thymion mastigophori** A. Molina & Izco 1989

**53. Koelerio-Corynephoretea** Klika in Klika & Novák 1941

**53a. Corynephoretalia canescentis** Klika 1934

53.1. *Corynephorion canescentis* Klika 1931

53.2. *Koelerion albescentis* Tüxen 1937

**54. Poetea bulbosae** Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978

**54a. Poetalia bulbosae** Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Ladero 1970

54.1. *Trifolio subterranei-Periballion* Rivas Goday 1964

54.2. *Plantaginion serrariae* Galán, Morales & Vicente 2000

54.3. *Poo bulbosae-Astragalion sesamei* Rivas Goday & Ladero 1970

**55. Sedo-Scleranthetea** Br.-Bl. 1955

**55a. Sedo-Scleranthetalia** Br.-Bl. 1955

55.1. *Sedion anglici* Br.-Bl. & Tüxen 1952

55.2. *Sedion pyrenaici* Tüxen ex Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in T.E. Díaz & F. Prieto 1994

**55b. Alysso-Sedetalia** Moravec 1967

55.3. *Alysso-Sedion albi* Oberdorfer & Müller in Müller 1961

55.4. *Sedion micrantho-sediformis* Rivas-Martínez, P. Sánchez & Alcaraz ex P. Sánchez & Alcaraz 1993

**56. Lygeo-Stipetea** Rivas-Martínez 1978 nom. conserv. (addenda) (art. 52)

**56a. Lygeo-Stipetalia** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

56.1. *Thero-Brachypodion ramosi* Br.-Bl. 1925

56.2. *Agropyro pectinati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

56.3. *Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1978

56.4. *Festucion scariosae* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984

56.5. *Stipion parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996

56.6. *Trisetto velutini-Brachypodion boissieri* all. nova (addenda)

**56b. Hyparrhenietalia hirtae** Rivas-Martínez 1978

56.7. *Hyparrhenion hirtae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

**57. Stipo giganteae-Agrostietea castellanae** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**57a. *Agrostietalia castellanae*** Rivas Goday in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

57.1. ***Agrostion castellanae*** Rivas Goday 1958 corr. Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

57.2. ***Festucion elegantis*** Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986

57.3. ***Agrostio castellanae-Stipion giganteae*** Rivas Goday ex Rivas-Martínez & Fernández-González 1991

**57b. *Parafestucetalia albidae*** ordo novus (addenda)

57.4. ***Deschampsio maderensis-Parafestucion albidae*** Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

**58. *Violetea calaminariae*** Br.-Bl. & Tüxen ex Ernst 1965 (\*)

Not found in the territory.

## **VIIC. MEADOW AND CHIONOPHILOUS GRASSLAND VEGETATION**

Vegetación de praderas antropizadas por siega y pastoreo; Vegetação de pastagens antropizadas por corte ou pastoreio

**59. *Molinio-Arrhenatheretea*** Tüxen 1937

**59a. *Molinietalia caeruleae*** Koch 1926

59.1. ***Molinion caeruleae*** Koch 1926

59.2. ***Calthion palustris*** Tüxen 1937

59.3. ***Juncion acutiflori*** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952

**59b. *Arrhenatheretalia*** Tüxen 1931

59.4. ***Arrhenatherion*** Koch 1926

59.5. ***Trisetio-Polygonion bistortae*** Br.-Bl. & Tüxen ex Marschall 1947

59.6. ***Cynosurion cristati*** Tüxen 1947

**59c. *Holoschoenetalia vulgaris*** Br.-Bl. ex Tchou 1948

59.7. ***Molinio-Holoschoenion vulgaris*** Br.-Bl. ex Tchou 1948

59.8. ***Deschampsion mediae*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

59.9. ***Gaudinio fragilis-Hordeion bulbosi*** Galán, Deil, Haug & Vicente 1997

**59d. *Paspalo-Heleochloetalia*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

59.10. ***Paspalo-Agrostion verticillati*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

59.10a. ***Paspalo-Polypogonion semiverticillati***

59.10b. **Spergulario-Paspalenion vaginati** Bueno & F. Prieto in Bueno 1997

**59e. Plantaginetalia majoris** Tüxen & Preising in Tüxen 1950

59.11. **Potentillion anserinae** Tüxen 1947

59.12. **Trifolio fragiferi-Cynodontion** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

59.13. **Agrostion stoloniferae** Görs 1966

59.14. **Poion supinae** Rivas-Martínez & Géhu 1978

59.15. **Mentho-Juncion inflexi** De Foucault 1984

**60. Nardetea strictae** Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

**60a. Nardetalia strictae** Oberdorfer ex Preising 1949

60.1. **Nardion strictae** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

60.1a. **Carici macrostyli-Nardenion strictae** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

60.2. **Violion caninae** Schwickerath 1944

60.3. **Plantaginion thalackeri** Quézel 1953

60.4. **Campanulo herminii-Nardion strictae** Rivas-Martínez 1964

60.5. **Festucion jubatae** Lüpnitz 1976

### **VIII. HEATHLAND, DWARF SCRUB AND SCRUB VEGETATION**

Vegetación serial sufruticosa, fruticosa y arbustiva; Vegetação serial subarbustiva e arbustiva

### **VIIIA. HEATHLAND AND DWARF SCRUB VEGETATION**

Vegetación serial sufruticosa; Vegetação serial subarbustiva

**61. Calluno-Ulicetea** Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944

**61a. Ulicetalia minoris** Quantin 1935

61.1. **Genisto-Vaccinion** Br.-Bl. 1926

61.2. **Ericion umbellatae** Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952

61.2a. **Ericenion aragonensis** Rivas-Martínez 1979

61.2b. **Ericenion umbellatae** Rivas-Martínez 1979

61.3. **Dactylido maritimae-Ulicion maritimi** Géhu 1975

61.4. **Daboecion cantabricae** (Dupont ex Rivas-Martínez 1979) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

61.5. **Stauracanthion boivinii** (Rivas-Martínez 1979) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

61.6. **Daboecion azoricae** Lüpnitz 1975

61.7. **Genistion micrantho-anglicae** Rivas-Martínez 1979

**62. Cisto-Lavanduletea** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

**62a. Lavanduletalia stoechadis** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1968

62.1. **Cistion ladaniferi** Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

62.2. **Cistion laurifolii** Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956

62.3. **Ulici argentei-Cistion ladaniferi** Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965

62.4. **Stachelino-Ulicion baetici** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

**62b. Stauracantho genistoidis-Halimietalia commutati** Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990

62.5. **Coremation albi** Rothmaler 1943

**63. Cisto-Micromerietea** Oberdorfer 1954 (\*)

Not found in the territory

**64. Rosmarinetea officinalis** classis nova (addenda)

**64a. Rosmarinetalia officinalis** Br.-Bl. ex Molinier 1934

64.1. **Rosmarinion officinalis** Br.-Bl. ex Molinier 1934

64.1a. **Rosmarinenion**

64.1b. **Teucro latifolii-Thymenion piperellae** Stübing, Peris & Costa 1989

64.1c. **Halimienion halimifolii** Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, P. Soriano, Pérez-Badia, Llorens & Roselló 1992

64.2. **Eryngio-Ulicion erinacei** Rothmaler 1943

64.2a. **Eryngio-Ulicenion erinacei**

64.2b. **Saturejo-Coridothymenion** (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

64.2c. **Serratulo estremadurensis-Thymenion sylvestris** Capelo, J.C. Costa, Espírito-Santo & Lousã 1993

64.3. **Hypericion balearici** O. Bolòs & R. Molinier 1958

64.4. **Lavandulo-Genistion boissieri** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

64.5. ***Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*** (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989

64.5a. **Xero-Aphyllanthenion** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 em. Izco & A. Molina 1989

64.5b. **Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis** Izco & A. Molina 1989

64.5c. **Sideritido ilicifoliae-Thymenion loscosii** suball. nova (addenda)

64.6. ***Hypericion ericoidis*** Esteve ex Costa & Peris 1985

64.7. ***Helianthemo italici-Aphyllanthon monspeliensis*** Díez-Garretas, Fernández-González & Asensi 1998

**64b. Erinaceetalia anthyllidis** Quézel 1953

64.8. ***Xeroacantho-Erinaceion*** (Quézel 1953) O. Bolòs 1967

**64c. Gypsophiletalia** Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957

64.9. ***Lepidion subulati*** Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957

64.9a. **Lepidienion subulati**

64.9b. **Gypsophilo-Santolinenion viscosae** (Rivas Goday & Esteve 1958) Díaz-Garretas, Fernández-González & Asensi 1998

64.9c. **Gypsophilenion hispanicae** (Br.-Bl. & O. Bolòs 1958) A. Molina, Loidi & Fernández-González 1993

64.10. ***Thymo-Teucrion verticillati*** Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957

**64d. Anthyllidetalia terniflorae** Rivas Goday, Rigual, Esteve, Borja & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Borja 1961 em. Alcaraz & Delgado 1998

64.11. ***Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae*** O. Bolòs 1957 corr. Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989

64.12. ***Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae*** Rivas Goday & Esteve 1968

64.13. ***Sideritidion bourgaeanae*** Peinado & Martínez-Parras in Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992

**64e. Convolvuletalia boissieri** Rivas-Martínez, Pérez-Raya & Molero ex Díez-Garretas & Asensi 1994

64.14. ***Andryalion agardhii*** Rivas-Martínez ex Rivas Goday & Mayor 1966

64.15. ***Lavandulion lanatae*** (Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984) all. nova (addenda)

## VIIIB. SERAL AND MANTLE SHRUBLANDS

Vegetación serial arbustiva y de margen de bosque; Vegetação serial arbustiva e de orlas de bosques

**65. Cytisetea scopario-striati** Rivas-Martínez 1975



**65a. Cytisetalia scopario-striati** Rivas-Martínez 1975

65.1. *Genistion floridae* Rivas-Martínez 1974

65.2. *Retamion sphaerocarphae* Rivas-Martínez 1981

65.3. *Genistion polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

65.4. *Ulici europaei-Cytision striati* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

65.5. *Adenocarpion decorticantis* (Rivas-Martínez & F. Valle ex F. Valle 1985) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

65.6. *Cytision oromediterraneo-scoparii* all. nova (addenda)

**65b. Cytiso villosi-Telinetalia monspessulanae** ordo novo (addenda)

65.7. *Telinion monspessulano-linifoliae* all. nova (addenda)

**66. Rhamno-Prunetea** Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

**66a. Prunetalia spinosae** Tüxen 1952

66.1. *Berberidion vulgaris* Br.-Bl. 1950

66.1a. *Berberidenion vulgaris*

66.1b. *Berberidenion seroi* Rivas-Martínez, Loidi & Arnaiz 1986

66.1c. *Amelanchiero-Buxenion* (O. Bolòs & Romo in Romo 1989) I. Soriano & Sebastià 1990

66.2. *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954

66.2a. *Lonicerenion periclymeni* (Géhu, De Foucault & Delelis 1983) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

66.2b. *Pruno-Rubenion ulmifolii*

66.2c. *Rosenion carioti-pouzinii* Arnaiz ex Loidi 1989

66.2d. *Tamo-Viburnenion lantanae* Géhu, De Foucault & Delelis 1983

66.3. *Lonicero-Berberidion hispanicae* O. Bolòs 1954

66.4. *Frangulo alni-Pyrion cordatae* Herrera, F. Prieto & Loidi 1991

**66b. Sambucetalia racemosae** Oberdorfer ex Passarge in Scamoni 1963

66.5. *Sambuco-Salicion caprae* Tüxen & Neumann ex Oberdorfer 1957

66.6. *Pruno-Rubion radulae* Weber 1974

**67. Lonicero-Rubetea plicati** Haveman, Schaminée & Stortfelder in Stortfelder, Schaminée & Hommel 1999

Not found in the Territory

## **IX. FOREST, WOODLAND, SEMIDESERT AND DESERT POTENTIAL NATURAL VEGETATION**

Vegetación potencial forestal, preforestal, semidesértica y desértica: bosques, arbustedas, semidesiertos y desiertos; Vegetação potencial florestal, pré-florestal, semi-desértica e desértica: bosques, matagais, semidesiertos e desiertos

### **IXA. Marshy, chionophilous or pioneer riparian shrublands and woodlands**

Arbustedas y bosques palustres, quionófilos o primocolonizadores riparios; Matagais e bosques palustres, quionófilos ou colonizadores ripícolas

**68. *Alnetea glutinosae*** Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

**68a. *Alnetalia glutinosae*** Tüxen 1937

68.1. ***Alnion glutinosae*** Malcuit 1929

**69. *Betulo carpaticae-Alnetea viridis*** Rejmánek in Huml, Leps, Prach & Rejmánek 1979

**69a. *Alnetalia viridis*** Rübél 1933

69.1. ***Salicion pentandrae*** Br.-Bl. 1950

**70. *Nerio-Tamaricetea*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**70a. *Tamaricetalia*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 em. Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

70.1. ***Tamaricion africanae*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

70.2. ***Imperato cylindricaе-Erianthion ravennae*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

70.3. ***Tamaricion boveano-canariensis*** Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

70.4. ***Rubo ulmifolii-Nerion oleandri*** O. Bolòs 1985

**71. *Salici purpureae-Populetea nigrae*** (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) classis nova (addenda)

**71a. *Populetalia albae*** Br.-Bl. ex Tchou 1948

71.1. ***Alnion incanae*** Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski & Wallisch 1928

71.2. ***Populion albae*** Br.-Bl. ex Tchou 1948

71.2a. ***Populenion albae***

71.2b. ***Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*** Rivas-Martínez 1975

71.3. ***Osmundo-Alnion*** (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Dierschke & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1975

**71b. *Salicetalia purpureae*** Moor 1958

- 71.4. ***Salicion albae*** Soó 1930
- 71.5. ***Salicion incanae*** Aichinger 1933
- 71.6. ***Salicion triandro-neotrichae*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- 71.7. ***Securinegion buxifoliae*** Rivas Goday 1964
- 71.8. ***Salicion salviifoliae*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 71.9. ***Salicion pedicellatae*** Galán, A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, Galán, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1999

## **IXB. EUROSIBERIAN AND MEDITERRANEAN CLIMACTIC ZONAL AND POTENTIAL NATURAL VEGETATION**

Vegetación climatófila y edafófila potencial mediterránea y eurosiberiana; Vegetação climatófila e edafófila mediterrânica e eurossiberiana

**72. *Erico-Pinetea*** Horvat 1959 (\*) Not present in the territory.

**73. *Lauro azoricae-Juniperetea brevifoliae*** classis nova (addenda)

**73a. *Ericetalia azoricae*** Lüpnitz 1975

73.1. ***Culcito macrocarpae-Juniperion brevifoliae*** Sjögren ex Lüpnitz 1975

73.1a. ***Culcito macrocarpae-Juniperenion brevifoliae***

73.1b. ***Pteridio aquilini-Ericenion azoricae***

73.2. ***Myrico fayae-Pittosporion undulati*** Lüpnitz 1976

73.3. ***Dryopterido azoricae-Laurion azoricae*** all. nova (addenda)

**74. *Pino-Juniperetea*** Rivas-Martínez 1965

**74a. *Pino-Juniperetalia*** Rivas-Martínez 1965

74.1. ***Pino ibericae-Juniperion sabiniae*** Rivas Goday ex Rivas Goday & Borja 1961 corr. Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

74.2. ***Juniperion thuriferae*** Rivas-Martínez 1969

74.3. ***Junipero intermediae-Pinion catalaunici*** Rivas-Martínez 1983 corr. Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

74.3a. ***Junipero intermediae-Pinenion catalaunici***

74.3b. ***Festuco gautieri-Pinenion sylvestris*** Rivas-Martínez 1983

74.4. ***Avenello ibericae-Pinion ibericae*** Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**74b. *Juniperetalia hemisphaericae*** Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

- 74.5. ***Cytision oromediterranei*** Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. Rivas-Martínez 1987
- 74.6. ***Genisto versicoloris-Juniperion hemisphaericae*** Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 74.7. ***Pruno prostratae-Juniperion sabinae*** Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 75. *Quercetea ilicis*** Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950
- 75a. *Quercetalia ilicis*** Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975
- 75.1. ***Quercion ilicis*** Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975
- 75.1a. ***Quercenion ilicis***
- 75.1b. ***Quercenion rotundifoliae*** Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 em. Rivas-Martínez 1975
- 75.2. ***Quercion broteroi*** Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 em. Rivas-Martínez 1975 corr. Ladero 1974
- 75.2a. ***Quercenion broteroi***
- 75.2b. ***Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae*** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986
- 75.3. ***Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris*** Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986
- 75b. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*** Rivas-Martínez 1975
- 75.4. ***Genisto spartioidis-Phlomidion almeriensis*** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
- 75.5. ***Asparago albi-Rhamnion oleoidis*** Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975
- 75.6. ***Oleo-Ceratonion siliquae*** Br.-Bl. ex Guinochet & Drouineau 1944 em. Rivas-Martínez 1975
- 75.7. ***Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae*** Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975
- 75.8. ***Periplocion angustifoliae*** Rivas-Martínez 1975
- 75.9. ***Juniperion turbinatae*** Rivas-Martínez 1975 corr. 1987
- 75.10. ***Rubio longifoliae-Coremation albi*** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 75.11. ***Quercion fruticosae*** Rothmaler 1954
- 75.12. ***Ericion arboreae*** (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986) Rivas-Martínez 1987
- 75.12a. ***Ericenion arboreae*** Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986
- 75.13. ***Arbuto unedonis-Laurion nobilis*** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 75.13a. ***Arbuto unedonis-Laurenion***

- 75.13b. **Rhododendrenion baetici** Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 2001
- 75.14. ***Pino acutisquamae-Juniperion phoeniceae*** all. nova (addenda)
- 76. Quercu-Fagetea** Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937
- 76a. Fagetalia sylvaticae** Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski & Wallisch 1928
- 76.1. ***Fagion sylvaticae*** Luquet 1926
- 76.1a. **Scillo-Fagenion** Oberdorfer ex Rivas-Martínez 1973
- 76.1b. **Epipactido helleborines-Fagenion sylvaticae** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 76.2. ***Tilio-Acerion*** Klika 1955
- 76.3. ***Galio rotundifolii-Abietion albae*** (Oberdorfer 1962) Rivas-Martínez 1987
- 76.3a. ***Saxifrago umbrosae-Abietenion albae*** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 76.4. ***Pulmonario longifoliae-Quercion roboris*** all. nova (addenda)
- 76b. Quercetalia roboris** Tüxen 1931
- 76.5. ***Quercion roboris*** Malcuit 1929
- 76.5a. **Quercenion robori-petraeae** Rivas-Martínez 1978
- 76.6. ***Luzulo-Fagion*** Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954
- 76.6a. **Luzulo niveae-Fagenion** Rivas-Martínez 1987
- 76.7. ***Quercion pyrenaicae*** Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965
- 76.7a. **Quercenion pyrenaicae**
- 76.7b. **Quercenion robori-pyrenaicae** (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Rivas-Martínez 1975
- 76.8. ***Ilici-Fagion*** Br.-Bl. 1967
- 76.8a. **Ilici-Fagenion**
- 76.8b. **Luzulo henriquesii-Quercenion petraeae** suball. nova (addenda)
- 76c. Quercetalia pubescentis** Klika 1933
- 76.9. ***Quercion pubescenti-sessiliflorae*** Br.-Bl. 1932
- 76.9a. **Buxo-Quercenion pubescentis** Zólyomi & Jakucs ex Jakucs 1960
- 76.10. ***Aceri granatensis-Quercion fagineae*** (Rivas Goday, Rigual & Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1987
- 76.11. ***Paeonio broteroi-Abietion pinsapo*** (Rivas-Martínez 1987) all. nova (addenda)

**76d. Betulo pendulae-Populetalia tremulae** ordo novus (addenda)

76.12. **Corylo-Populion tremulae** (Br.-Bl. ex O. Bolòs 1973) Rivas-Martínez & Costa 1998

76.12a. **Corylo-Populion tremulae**

76.12b. **Pulmonario affinis-Betulenion pendulae** suball. nova (addenda)

76.13. **Betulion carpatico-pubescentis** all. nova (addenda)

76.14. **Betulion fontqueri-celtibericae** all. nova (addenda)

**77. Vaccinio-Piceetea** Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939

**77a. Piceetalia abietis** Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski & Wallisch 1928

77.1. **Seslerio caeruleae-Pinion uncinatae** Vigo 1974

77.1a. **Seslerio caeruleae -Pinenion uncinatae** Vigo (1974) 1979

77.1b. **Rhododendro ferruginei-Pinenion uncinatae** Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

**77b. Vaccinio microphylli-Juniperetalia nanae** Rivas-Martínez & Costa 1998

77.2. **Rhododendro-Vaccinion** Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931

77.3. **Juniperion nanae** Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939

#### **IXC. CANARIAN AND MADEIRAN potential AND natural VEGETATION**

Vegetación potencial y natural canariense y madeirense; Vegetação potencial e natural canariense e madeirense

**78. Cytiso-Pinetea canariensis** Rivas Goday & Esteve ex Esteve 1969

**78a. Cytiso-Pinetalia canariensis** Rivas Goday & Esteve ex Esteve 1969

78.1. **Cisto-Pinion canariensis** Rivas Goday & Esteve ex Esteve 1969

78.2. **Spartocytision nubigeni** Oberdorfer ex Esteve 1973

**79. Kleinio-Euphorbieteae canariensis** (Rivas Goday & Esteve 1965) Santos 1976

**79a. Kleinio-Euphorbietalia canariensis** (Rivas Goday & Esteve 1965) Santos 1976

79.1. **Aeonio-Euphorbion canariensis** Sunding 1972

**80. Oleo cerasiformis-Rhamnetea crenulatae** Santos ex Rivas-Martínez 1987

**80a. Oleo-Rhamnetalia crenulatae** Santos 1983

80.1. **Mayteno-Juniperion canariensis** Santos & F. Galván ex Santos 1983 corr. Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

80.2. ***Oleo maderensis-Maytenion umbellatae*** Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

**80b. Cisto monspeliensis-Micromerietalia hyssopifoliae** Pérez de Paz, Del Arco & Wildpret 1990

80.3. ***Cisto monspeliensis-Micromerion hyssopifoliae*** Pérez de Paz, Del Arco & Wildpret 1990

80.4. ***Soncho ustulati-Artemision argenteae*** Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

**81. Polycarpaeo niveae-Traganetea moquini** classis nova (addenda)

**81a. Zygophyllo fontanesii-Polycarpaetalia niveae** Santos ex Géhu, Biondi, Géhu-Franck, Hendoux & Mossa 1996

81.1. ***Traganion moquini*** Sunding 1972

81.2. ***Polycarpaeo niveae-Euphorbion paraliae*** aliancia nova (addenda)

**82. Pruno hixae-Lauretea novocanariensis** Oberdorfer 1965 corr. (addenda)

**82a. Andryalo-Ericetalia** Oberdorfer 1965

82.1. ***Myrico fayae-Ericion arboreae*** Oberdorfer 1965

82.2. ***Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi*** Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

82.3. ***Bystropogono punctati-Telinion maderensis*** Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

**82b. Pruno hixae-Lauretalia novocanariensis** Oberdorfer ex Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & Crespo 1977 corr. (addenda)

82.4. ***Ixantho viscosae-Laurion novocanariensis*** Oberdorfer ex Santos in Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & Crespo 1977 corr. (addenda)

82.5. ***Visneo mocanerae-Apollonion barbujae*** Rivas-Martínez in Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

82.6. ***Sibthorpio peregrinae-Clethrion arboreae*** Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

82.7. ***Polysticho falcinelli-Ericion arboreae*** aliancia nova (addenda)

**82c. Rubo bollei-Salicetalia canariensis** Rivas-Martínez in Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

82.8. ***Rubio periclymeni-Rubion ulmifolii*** (Oberdorfer 1965) Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

82.9. ***Salicion canariensis*** Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999