

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/291148761>

Syntaxonomical checklist of Spain and Portugal

Article in *Itinera Geobotanica* · January 2001

CITATIONS

10

READS

751

5 authors, including:



Federico Fernández-González

University of Castilla-La Mancha

160 PUBLICATIONS 7,412 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Javier Loidi

Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

291 PUBLICATIONS 6,443 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Mário Lousã

Technical University of Lisbon

77 PUBLICATIONS 3,748 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica (SIVIM) [View project](#)



PLANTAS INDICADORAS DE BIÓTOPOS FLORESTAIS COM INTERESSE PARA CONSERVAÇÃO [View project](#)

ITINERA GEOBOTANICA



VOLUMEN 14

Fecha: 16 de Septiembre de 2001

ASOCIACION ESPAÑOLA DE FITOSOCIOLOGIA (AEFA)

FEDERATION INTERNATIONALE DE PHYTOSOCIOLOGIE (FIP)

ITINERA GEOBOTANICA es una publicación periódica de la Asociación Española de Fitosociología (AEFA), adherida a la Federación Internacional de Fitosociología (FIP), en la que se darán a conocer monografías fitosociológicas itinerantes, pródromos biogeográficos y bioclimáticos y otros temas geobotánicos de interés regional o global. Su difusión se asegurará a través del Servicio de Publicaciones de la Universidad de León.

ITINERA GEOBOTANICA is a journal of the Spanish Phytosociological Association (AEFA), which is adhered to the International Federation of Phytosociology (FIP), which will publish monographic works of phytosociological itineraries, biogeographic and bioclimatical prodromi, and other geobotanical works of regional or global interest. Its diffusion is guaranteed by the University of León publishing service.

Editors (Editores)

S. Rivas-Martínez, Madrid, E	A. Penas, León, E
T.E. Díaz, Oviedo, E	F. Fernández, Madrid, E

Editorial Board (Comisión editorial)

F. Alcaraz, Murcia, E	J. Amigo, Santiago de C., E.	M. del Arco, La Laguna, E
A. Asensi, Málaga, E	M. G. Barbour, Davis, US	J. C. Báscones, Pamplona, E
A. Benabid, Rabat, M	E. Biondi, Ancona, I	C. Blasi, Roma, I
O. de Bolòs, Barcelona, E	E. Box, Atlanta, US	J.C. Costa, Lisboa, P
M. Costa, Valencia, E	M. Chytrý, Brno, Cz	S. Dafis, Tesalónica, GR
J. A. F. Prieto, Oviedo, E	K. Fujiwara, Yokohama, J	J. M. Géhu, Bailleul, F
G. Grabherr, Viena, A	J. Izco, S. Compostela, E	M. Ladero, Salamanca, E
J. Loidi, Bilbao, E	M. Lousa, Lisboa, P	L. Llorens, P. de Mallorca, E
J. Molero, Granada, E	G. Navarro, Cochabamba, Bo	F. Pedrotti, Camerino, I
M. Peinado, A. Henares, E	P.L. Pérez de Paz, La Laguna, E	R. Pott, Hannover, D
P. Quézel, Marsella, F	F. Roig, Mendoza, A	P. Sánchez, Murcia, E
D. Sánchez-Mata, Madrid, E	G. Sturbilino, Venezia, I	J.P. Theurillat, Ginebra, CH
C. Valle, Salamanca, E	F. Valle, Granada, E	W. Wildpret, La Laguna, E

Technical Editors (Responsables de la edición)

L. Herrero, León, E	S. del Río, León, E
---------------------	---------------------

Subscription & Exchange information: Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Biología. Campus Vegazana s/n. Universidad de León. 24071 - LEON (ESPAÑA). **Email:** dbvlhc@unileon.es

ISSN: 0213-8530

Depósito Legal: LE - 729 - 1987

Impreso en Gráficas CELARAYN S.A.

Editado por el Servicio de Publicaciones de la Universidad de León

Publicado el 16 de Septiembre de 2001

**SYNTAXONOMICAL CHECKLIST OF
VASCULAR PLANT COMMUNITIES OF SPAIN
AND PORTUGAL TO ASSOCIATION LEVEL**

*Salvador Rivas-Martínez, Federico Fernández-González, Javier Loidi,
Mario Lousã & Angel Penas*

SYNTAXONOMICAL CHECKLIST OF VASCULAR PLANT COMMUNITIES OF SPAIN AND PORTUGAL TO ASSOCIATION LEVEL

**SALVADOR RIVAS-MARTÍNEZ (1), FEDERICO FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ (2), JAVIER LOIDI
(3), MARIO LOUSÃ (4) & ANGEL PENAS (5)**

*To Salvador Rivas Goday, Antonio Pinto da Silva and
Oriol de Bolòs, whose wisdom, teaching and continuous
strength of research have brought forward this science in
our countries.*

-
- (1) PHYTOSOCIOLOGICAL RESEARCH CENTER (CIF). J.M. Usandizaga 46. E-28409 Los Negrales, Madrid. España. Tel.: +34 91 8511529. Fax: +34 91 8511873. Email: rivas-martinez.cif@tsai.es.
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL II. Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. E-28040 Madrid. España. Tel: +34 91 3941769. Fax: +34 91 3941774.
- (2) FACULTAD DE CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE. Universidad de Castilla-La Mancha. E-45071 Toledo. España. Tel.: +34 925 265704. Fax: +34 925 268840. E-mail: ffernand@amb-to.uclm.es
- (3) DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL Y ECOLOGÍA (Botánica). UPV/EHU. Apartado 644. E-48080 Bilbao. España. Tel: +34 94 6012451. Fax: +34 94 4648500. E-mail: gvploarj@lg.ehu.es
- (4) DEPARTAMENTO DE PROTECÇÃO DE PLANTAS E DE FITOECOLOGIA Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa. Tapada da Ajuda 1349-017 Lisboa. Portugal. Tel: + 351 21 36 53 166. Fax: + 351 21 363 50 31. E-mail: m.lousa@clix.pt
- (5) DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL (Botánica). Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Universidad de León, Campus de Vegazana. E-24071 León. España. Tel: +34 987 291558. Fax: +34 987 291563. E-mail: dbvapm@unileon.es

ADVISORY COUNCIL

PORTUGAL

Alentejo & Ribatejo	JOSÉ CARLOS COSTA (Lisboa)
Algarve	CARLOS PINTO GOMES (Evora)
Açores	EDUARDO DIAS (Angra do Heroísmo)
Beiras & Douro Litoral	JORGE CAPELO (Lisboa)
Estremadura	DALILA ESPIRITO-SANTO (Lisboa)
Madeira	SUSANA FONTINHA (Funchal)
Trás-os-Montes & Minho ...	CARLOS AGUIAR (Bragança)

SPAIN

Andalucía	ALFREDO ASENSI (Málaga), EUSEBIO CANO (Jaén), BLANCA DíEZ-GARRETAS (Málaga), FRANCISCO GÓMEZ-MERCADO (Almería), JOAQUÍN MOLERO (Granada), JUAN F. MOTA (Almería), FRANCISCO PÉREZ-RAYA (Granada), FRANCISCO VALLE (Granada)
Aragón	JOSÉ LUIS BENITO (Jaca), MANUEL COSTA (Valencia)
Asturias	TOMÁS E. DÍAZ (Oviedo)
Baleares	LEONARDO LLORENS (Palma de Mallorca)
Canarias	JUAN R. ACEBES (La Laguna), MARCELINO DEL ARCO (La Laguna), ANTONIO GARCÍA-GALLO (La Laguna), VICTORIA EUGENIA MARTÍN (La Laguna), PEDRO L. PÉREZ DE PAZ (La Laguna), OCTAVIO RODRÍGUEZ (La Laguna), ARNOLDO SANTOS (La Orotava), WOLFREDO WILDPRET (La Laguna)
Cantabria	MERCEDES HERRERA (Bilbao), JOSÉ ANTONIO F. PRIETO (Oviedo)
Castilla-La Mancha	CARMEN BARTOLOMÉ (Alcalá de Henares), VICENTA DE LA FUENTE (Madrid), JOSÉ A. MOLINA (Madrid)
Castilla-León	LUIS HERRERO (León), EMILIO PUENTE (León), CIPRIANO VALLE (Salamanca)
Cataluña	RAMÓN MASALLES (Barcelona)
Extremadura	MIGUEL LADERO (Salamanca), ANGEL AMOR (Salamanca), DANIEL SÁNCHEZ-MATA (Madrid)
Galicia	JAVIER AMIGO (Santiago de Compostela), JESÚS IZCO (Santiago de Compostela), IÑIGO PULGAR (Santiago de Compostela)
La Rioja	GONZALO NAVARRO (Madrid)
Madrid	PALOMA CANTÓ (Madrid)
Murcia	FRANCISCO ALCARAZ (Murcia)
Navarra	JUAN CARLOS BÁSCONES (Pamplona), MARÍA LUISA LÓPEZ (Pamplona)
País Valenciano	MANUEL B. CRESPO (Alicante), ROSA PÉREZ-BADIA (Gandía), PILAR SORIANO (Valencia)
País Vasco	IDOIA BIURRUN (Bilbao), ITZIAR GARCÍA-MIJANGOS (Bilbao)

INTRODUCTION

This paper is a catalogue of all syntaxa from class to association ever described and recognized in Spain and Portugal (Iberian Peninsula, Balearic, Madeira, Azorean and Canary Islands), according with Braun-Blanquet approach (Braun-Blanquet 1964, Dierschke 1994) and the International Code of Phytosociological Nomenclature (Weber, Moravec & Théurillat 2000). The literature contents near all the publications cited in this paper, particularly those of portuguese and spanish syntaxa authors. The “Syntaxonomical Checklist of Spain and Portugal”, prepared during the last ten years as a basis of the Luso-Hispaniae Prodromus of the Plant Communities (in progress), has been reciprocally utilized to carry out the “Syntaxonomical Project of European Community Countries” (Biondi, Géhu, Grabherr, Pott & Rivas-Martínez, in progress), to assist the European Vegetation Survey (Rodwell, Mucina, Pignatti, Schaminée & Chytrý 1997), and to develop the phytosociological knowledge in the interpretation and evaluation of European Habitat Directive for conservation and management purposes.

Contents:

A. Vascular vegetation classes of Europe	7
B. Ecological systematization of the vascular vegetation classes of Europe.....	10
C. Syntaxonomical check-list to association level of Spain and Portugal (Iberian Peninsula, Balearic, Madeira, Azorean and Canary Islands)	15
D. Index of syntaxa names	193
E. References.....	277

A. VASCULAR VEGETATION CLASSES OF EUROPE

<i>Adiantetea</i> (26).....	50
<i>Alnetea glutinosae</i> (68)	159
<i>Ammophiletea</i> (16)	34
<i>Anomodonto-Polypodieta</i> (30)	62
<i>Artemisietea vulgaris</i> (34).....	71
<i>Asplenietea trichomanis</i> (27)	50
<i>Betulo carpaticae-Alnetea viridis</i> (69).....	159
<i>Bidentetea tripartitae</i> (8).....	20
<i>Cakiletea maritimae</i> (17)	36
<i>Calluno-Ulicetia</i> (61)	134
<i>Caricetia curvulae</i> (46)	101
<i>Carici rupestris-Kobresietea bellardii</i> (44).....	100
<i>Charetea fragilis</i> (1).....	15
<i>Cisto-Lavanduletea</i> (62).....	139
<i>Cisto-Micromerietea</i> (*) (63)	141
<i>Crithmo-Staticetia</i> (19).....	37

<i>Cytisetea scopario-striati</i> (65)	153
<i>Cytiso-Pinetea canariensis</i> (78)	185
<i>Epilobietea angustifolii</i> (35)	76
<i>Erico-Pinetea</i> (*) (72)	164
<i>Festucetea indigestae</i> (49)	104
<i>Festuco hystricis-Ononidetea striatae</i> (52)	115
<i>Festuco-Brometea</i> (51)	112
<i>Festuco-Seslerietea</i> (45)	100
<i>Galio-Urticetea</i> (40)	92
<i>Geranio purpurei-Cardaminetea hirsutae</i> (41)	95
<i>Greenovio-Aeonietea</i> (31)	63
<i>Halodulo wrightii-Thalassietea testudinum</i> (4)	19
<i>Helianthemetea guttati</i> (50)	106
<i>Honckenyo-Elymtea arenarii</i> (*) (18)	37
<i>Isoeto-Littorelletea</i> (10)	24
<i>Isoeto-Nanojuncetea</i> (9)	21
<i>Juncetea maritimi</i> (20)	39
<i>Kleinio-Euphorbietea canariensis</i> (79)	186
<i>Koelerio-Corynephoretea</i> (53)	118
<i>Lauro azoricae-Juniperetea brevifoliae</i> (73)	164
<i>Lemnetea</i> (2)	16
<i>Loiseleurio-Vaccinietea</i> (47)	102
<i>Lonicero-Rubetea plicati</i> (*) (67)	158
<i>Lygeo-Stipetea</i> (56)	120
<i>Molinio-Arrhenatheretea</i> (59)	125
<i>Montio-Cardaminetea</i> (11)	25
<i>Mulgedio-Aconitetea</i> (42)	97
<i>Nardetea strictae</i> (60)	132
<i>Nerio-Tamaricetea</i> (70)	159
<i>Oleo cerasiformis-Rhamnetea crenulatae</i> (80)	187
<i>Oryzetea sativae</i> (36)	76
<i>Oxycocco-Sphagnetetea</i> (13)	30
<i>Parietarietea</i> (28)	57
<i>Pegano-Salsoletea</i> (37)	77
<i>Petrocoptido-Sarcocapnetea enneaphyllae</i> (29)	59
<i>Phagnalo-Rumicetea indurati</i> (32)	65
<i>Phragmito-Magnocaricetea</i> (12)	26
<i>Pino-Juniperetea</i> (74)	165
<i>Poetea bulbosae</i> (54)	119
<i>Polycarpaeo niveae-Traganetea moquini</i> (81)	189
<i>Polygono-Poetea annuae</i> (38)	81
<i>Posidonietea</i> (5)	19
<i>Potametea</i> (3)	16

<i>Pruno hixae-Lauretea novocanariensis</i> (82).....	190
<i>Puccinellio-Salicornietea</i> (*) (21).....	42
<i>Quercetea ilicis</i> (75).....	167
<i>Quercu-Fagetea</i> (76).....	177
<i>Rhamno-Prunetea</i> (66).....	155
<i>Rosmarinetea officinalis</i> (64).....	142
<i>Ruppietea</i> (6).....	19
<i>Saginetea maritimae</i> (22).....	42
<i>Salicetea herbaceae</i> (48).....	103
<i>Salici purpureae-Populetea nigrae</i> (71).....	160
<i>Salicornietea fruticosae</i> (23).....	43
<i>Scheuchzerio-Caricetea fuscae</i> (14).....	31
<i>Sedo-Scleranthetea</i> (55).....	119
<i>Spartinetea maritimae</i> (24).....	48
<i>Stellarietea mediae</i> (39).....	83
<i>Stipo giganteae-Agrostietea castellanae</i> (57).....	124
<i>Thero-Suaedetea</i> (25).....	48
<i>Thlaspietea rotundifolii</i> (33).....	67
<i>Trifolio-Geranietea</i> (43).....	98
<i>Utricularietea intermedio-minoris</i> (15).....	33
<i>Vaccinio-Piceetea</i> (77).....	184
<i>Violetea calaminariae</i> (*) (58).....	125
<i>Zosteretea marinae</i> (7).....	20

B. ECOLOGICAL SYSTEMATIZATION OF THE VASCULAR VEGETATION CLASSES OF EUROPE

The 82 European classes [excluding the former Soviet Union and satellite countries and the Balkan Peninsula] we accept have been grouped alphabetically into nine major and twenty secondary categories, according to the classic progression of Braun-Blanquet's criterion and also to physiognomical, structural, synecological and syndynamic features. Standard synonyma and other subordinate classes are listed in brackets. Classes marked by an asterisk (*) are found neither in Spain nor in Portugal.

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*

2. *Lemnetea* [*Hydrocharitetea morsus-ranae*]

3. *Potametea* [*Stratiotetea*, *Ceratophylletea*, *Utricularietea neglectae*, *Nymphaeetea*]

Ib. MARINE AND SALT-WATER VEGETATION [Vegetación marina y de aguas saladas, Vegetação marinha e de água salgada]

4. *Halodulo wrightii*-*Thalassietea testudinum* [*Halodulo-Cymodoceetea*]

5. *Posidonietea*

6. *Ruppietea* [*Riellietea helicophyllae*]

7. *Zosteretea marinae*

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 efêmera]

8. *Bidentetea tripartitae*

9. *Isoeto-Nanojuncetea* [*Crypsietea aculeatae*, *Isoetetea velati*]

IIb. VEGETATION OF LAKES, SPRINGS, FENS AND BOGS [Vegetación lacustre, fontinal y turfófila, Vegetação lacustre, fontinal e turfófila]

10. *Isoeto-Littorelletea* [*Littorelletea*, *Juncetea bulbosi*]

11. *Montio-Cardaminetea*

12. *Phragmito-Magnocaricetea* [*Phragmitetea*, *Bolboschoenetea*, *Glycerio-Nasturtietea*]

13. *Oxycocco-Sphagnetetea*

14. *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* [*Parvocaricetea*, *Scheuchzerietea palustris*, *Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae*]

15. *Utricularietea intermedio-minoris*

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 [*Helichryso-Crucianelletea*, *Euphorbio-Ammophiletea arundinaceae*]

17. Cakiletea maritimae

18. Honckenyo-Elymetea arenarii (*) [*Honckenyo-Leymetea arenarii*]

IIIb. COASTAL AND CONTINENTAL HALOPHILOUS VEGETATION [Vegetación halófila costera y continental, Vegetação halófila costeira e continental]

19. Crithmo-Staticetea [*Crithmo-Limonietea*]

20. Juncetea maritimi [*Asteretea tripolium*]

21. Puccinellio-Salicornietea (*)

22. Saginetea maritimae [*Frankenietea pulvurulenta*]

23. Salicornietea fruticosae [*Sarcocornietea fruticosae*]

24. Spartinetea maritimae

25. Thero-Suaedetea [*Thero-Salicornietea*]

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

27. Asplenietea trichomanis [*Asplenietea rupestris*]

28. Parietarietea [*Cymbalario-Parietarietea diffusae*, *Parietarietea judaicae*]

29. Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae

IVb. CHASMOCOMOPHYTIC, EPIPHYTIC AND SCREE VEGETATION [Vegetación casmocomofítica, epifítica y glerícola, Vegetação casmocomofítica, epifítica e de cascalheiras de encosta]

30. Anomodonto-Polypodietea [*Polypodietea*]

31. Greenovio-Aeonietea [*Aeonio-Greenovietea*]

32. Phagnalo-Rumicetea indurati

33. Thlaspietea rotundifolii

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 [*Onopordetea*, *Agropyretea pungentis*, *Agropyretea intermedio-repentis*]

- 35. **Epilobietea angustifolii**
- 36. **Oryzetea sativae**
- 37. **Pegano-Salsoletea**
- 38. **Polygono-Poetea annuae** [*Polygono arenastri-Poetea annuae*, *Coronopodo-Polygonetea avicularis*]
- 39. **Stellarietea mediae** [*Ruderali-Secalietae cerealis*, *Chenopodietea*, *Secalietae*, *Sisymbrietea*]

Vb. FRINGE AND MEGAFORBIC VEGETATION [Vegetación de lindero de bosque y megafórbica, Vegetação de orlas sombrias de bosques e megafórbicas]

- 40. **Galio-Urticetea** [*Lythro salicariae-Calystegietea sepium*, *Filipendulo-Calystegietea*]
- 41. **Geranio purpurei-Cardaminetea hirsutae** [*Cardamino hirsutae-Geranietea purpurei*]
- 42. **Mulgedio-Aconitetea** [*Betulo-Adenostyletea*]
- 43. **Trifolio-Geranietea sanguinei** [*Melampyro-Holcetea*]

VI. SUPRATIMBERLINE CLIMACTICAL ZONAL VEGETATION ON CRYOPHILOUS GELITURBATED SOILS [Vegetación climatófila supraforestal criófila de suelos geliturbados, Vegetação climatófila supraflorestal criófila de solos geliturbados]

VIa. CIRCUMARCTIC AND EUROSIBERIAN VEGETATION [Vegetación circumártica y eurosiberiana, Vegetação circumártica e eurossiberiana]

- 44. **Carici rupestris-Kobresietea bellardii** [*Kobresio-Elynetea*, *Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis*]
- 45. **Festuco-Seslerietea** [*Elyno-Seslerietea*, *Seslerietea varia*]
- 46. **Caricetea curvulae** [*Juncetea trifidi*]
- 47. **Loiseleurio-Vaccinietae** [*Loiseleurio-Cetrarietea*]
- 48. **Salicetea herbaceae**

VIb. WEST-MEDITERRANEAN OROPHILOUS SILICICOLOUS VEGETATION [Vegetación orófila silicícola mediterránea occidental, Vegetação orófila silicícola mediterrânica ocidental]

- 49. **Festucetea indigestae**

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** [*Stipo-Brachypodietea distachyae*, *Tuberarietea guttata*]

VIIb. PERENNIAL XEROPHYTIC AND MESOPHYTIC GRASSLANDS [Pastizales y prados vivaces xerofíticos y mesofíticos, Prados e pastagens vivazes xerofíticas e mesofíticas]

- 51. Festuco-Brometea**
- 52. Festuco hystricis-Ononidetea striatae**
- 53. Koelerio-Coryneporetea** [*Coryneporetea canescentis*, *Festuco-Sedetee*]
- 54. Poetea bulbosae**
- 55. Sedo-Scleranthetea**
- 56. Lygeo-Stipetea** [*Thero-Brachypodietea*, *Thero-Brachypodietea ramosi*]
- 57. Stipo giganteae-Agrostietea castellanae**
- 58. Violetea calaminariae** (*)

VIIc. MEADOW AND CHIONOPHILOUS GRASSLAND VEGETATION [Vegetación de praderas antropizadas de siega y pastoreo, Vegetação de pastagens antropizadas por corte ou pastoreio]

- 59. Molinio-Arrhenatheretea** [*Plantaginetea majoris*, *Agrostietea stoloniferae*, *Molinio-Juncetea*, *Arrhenatheretea*]
- 60. Nardetea strictae**

VIII. HEATHLAND, DWARF SCRUB AND SCRUB VEGETATION [Vegetación serial sufruticosa, fruticosa y arbustiva, Vegetação serial subarbusiva e arbustiva]

VIIIa. HEATHLAND AND DWARF SCRUB VEGETATION [Vegetación serial sufruticosa, Vegetação serial subarbusiva]

- 61. Calluno-Ulicetea** [*Nardo-Callunetea*]
- 62. Cisto-Lavanduletea**
- 63. Cisto-Micromerietea** (*)
- 64. Rosmarinetea officinalis** [*Ononido-Rosmarinetea*]

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**
- 66. Rhamno-Prunetea** [*Crataego-Prunetea*, *Urtico-Sambucetea*]
- 67. Lonicero-Rubetea plicati** (*) [*Franguletea*]

IX. FOREST, WOODLAND, SEMIDESERT AND DESERT POTENTIAL NATURAL VEGETATION [Vegetación potencial forestal, preforestal, semidesértica y desértica: bosques, arbustadas, semidesiertos y desiertos, Vegetação potencial florestal, pré-florestal, semi-desértica e desértica: bosques, matagais, semidesiertos e desertos]

IXa. MARSHY, CHIONOPHILOUS OR PIONEER RIPARIAN SHRUBLANDS AND WOODLANDS [Arbustadas y bosques palustres, quionófilos o colonizadores riparios, Matagais e bosques palustres, quionófilos ou colonizadores ripícolas]

- 68. Alnetea glutinosae** [*Carici-Salicetea cinerea*]

69. Betulo carpaticae-Alnetea viridis

70. Nerio-Tamaricetea

71. Salici purpureae-Populetea nigrae [*Salicetea purpureae*, *Populetea albae*]

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 (*) [*Pulsatillo-Pinetea sylvestris*]

73. Lauro azoricae-Juniperetea brevifoliae

74. Pino-Juniperetea [*Junipero sabinae-Pinetea sylvestris*]

75. Quercetea ilicis [*Pistacio lentisci-Rhamnetea alaterni*]

76. Querco-Fagetea [*Quercetea robori-sessiliflorae*, *Quercetea pubescentis*]

77. Vaccinio-Piceetea [*Pyrolo-Pinetea*, *Roso pendulinae-Pinetea mugo*]

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 [*Spartocytisetea supranubii*, *Chamaecytiso-Pinetea canariensis*]

79. Kleinio-Euphorbiete canariensis [*Diacanthio-Euphorbiete macaronesica*]

80. Oleo cerasiformis-Rhamnetea crenulatae [*Cisto monspeliensis-Micromerietea hyssopifoliae*]

81. Polycarpaeo niveae-Traganetea moquini [*Zygophyllo fontanesii-Polycarpaetea niveae*]

82. Pruno hixae-Lauretea novocanariensis [*Pruno lusitanicae-Lauretea canariensis*, *Pruno-Lauretea azoricae*]

C. SYNTAXONOMICAL CHECKLIST TO ASSOCIATION LEVEL OF SPAIN AND PORTUGAL

All the principal and supplementary ranks of syntaxa from class to association that we accept in Spain and Portugal (Iberian Peninsula, Balearic, Madeira, Azorean and Canary Islands) are listed alphabetically, grouped into nine major and twenty secondary categories, similar to the classic Braun-Blanquet's criterion of ecological progression. In the present version, the Spanish and Portuguese hierarchical syntaxonomical checklist has 77 classes, 140 orders, 400 alliances and about 2000 associations. In all of the nearly 4000 syntaxa names (abstract units of phytocoenoses at any rank) we have aimed to comply with the definitions, principles, rules and recommendations of the 3rd edition of the International Code of Phytosociological Nomenclature [H.E. Weber, J. Moravec. & J.P. Théurillat in J. Veg. Sci. 11(5): 739-768.2000]. We have finally compiled around 1200 publications, where new syntaxa have been published.

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

[*Charetea fragilis* Fukarek 1961 (art. 8)]

1a. Charetalia hispidae Sauer ex Krausch 1964

[*Lamprothamnietalia papulosi* van Raam & Schaminée in Schaminée, Weeda & Westhoff 1995 (art. 3b)]

1.1. Charion fragilis Krausch 1964

[*Limno-Charion* Krausch 1968 (art. 3a) p.p., *Charion asperae* Krause 1969 (art. 29), *Charion contrario-asperae* Pietsch 1987 (art. 29), *Charion rudis-hispidae* Pietsch 1987 (syntax. syn.), *Thero-Charion asperae* Krause 1969 (art. 22)]

1.1.1. *Charetum asperae* Corillion 1957

1.1.2. *Charetum conniventis* Velayos, Carrasco & Cirujano 1989

1.1.3. *Charetum fragilis* Corillion 1957

1.1.4. *Charetum hispidae* Margalef 1947

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

[*Charenion vulgaris* Krause 1969]

1.2.1. *Charetum braunii* Corillion 1957

1.2.2. *Charetum imperfectae* Cirujano 1995

1.2.3. *Charetum vulgaris* Corillion 1957

1.2.4. *Tolypelletum glomeratae* Corillion 1957

1.3. Charion canescentis Krausch 1964

[*Halo-Charion* Krausch 1968 (art. 3a, 29)]

1.3.1. *Charetum canescentis* Corillion 1957

- 1.3.2. *Charetum galioidis* Corillion 1957
- 1.3.3. *Lamprothamnetum papulosi* Corillion 1957
- 1.3.4. *Tolypelletum hispanicae* Corillion 1957

1b. *Nitelletalia flexilis* Krause 1969

- 1.4. *Nitellion flexilis* Damska 1966 em. Krause 1969
[*Nitellion* Segal 1965 (art. 8), *Nitellion flexilis* Corillion ex Krause 1969 (art. 22)]
- 1.4.1. *Nitelletum confervaceae* Corillion 1957
- 1.4.2. *Nitelletum flexilis* Corillion 1957
- 1.4.3. *Nitelletum opacae* Corillion 1957
- 1.5. *Nitellion syncarpo-tenuissimae* Krause 1969
- 1.5.1. *Tolypelletum proliferae* Guerlesquin 1961

2. LEMNETEA Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

[*Lemnetea* Tüxen 1953 (art. 8), *Lemnetea* Tüxen 1955 (art. 8), *Lemnetea minoris* Koch & Tüxen ex Schwabe & Tüxen 1981 (art. 31), *Hydrocharitetea morsus-ranae* Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967 (art. 2b, 8)]

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

[*Lemnetalia* Tüxen 1955 (art. 8), *Lemnetalia minoris* Tüxen ex Schwabe & Tüxen 1981 (art. 31)]

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

[*Lemnion minoris* Tüxen 1955 (art. 8), *Lemnion gibbae* Tüxen & Schwabe in Tüxen 1974 (syntax. syn.), *Lemno-Salvinion natantis* Slavnic 1956 (syntax. syn.)]

- 2.1.1. *Lemnetum gibbae* Miyawaki & J. Tüxen 1960
- 2.1.2. *Lemnetum minoris* Oberdorfer ex Müller & Görs 1960
- 2.1.3. *Lemno minoris-Salvinietum natantis* (Slavnic 1956) Korneck 1959
- 2.1.4. *Lemno-Azolletum filiculoidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
[*Lemno-Azolletum azolletosum carolinianae* O. Bolòs & Masclans 1955 (corresp. name)]
- 2.1.5. *Lemno-Spirodeletum polyrhizae* Koch 1954

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

[*Riccio fluitantis-Lemnion trisulcae* Schwabe & Tüxen 1981 (art. 29)]

- 2.2.1. *Lemnetum trisulcae* (Kelhofer 1915) Knapp & Stoffers 1962
- 2.2.2. *Ricciatum fluitantis* Slavnic 1956 em. Tüxen 1974
- 2.2.3. *Ricciocarpum natantis* Segal 1963 em. Tüxen 1974

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

[*Hydrocharition morsus-ranae* Passarge 1996, non Rübel 1933]

- 2.3.1. *Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae* Passarge 1978

3. POTAMETEA Klika in Klika & Novák 1941

[*Potametales* Klika in Klika & Novák 1941 (original name), *Potametea* Tüxen & Preising 1942 (art.8), *Nymphaetea* Klika in Klika & Hadac 1944 (art.29), *Potametea* Tüxen & Preising ex Oberdorfer 1957 (art. 31), *Stratiotetea* Den Hartog & Segal 1964 (syntax. syn.), *Ceratophylletea* Den Hartog & Segal 1964 (art. 8), *Utricularietea neglectae* Den Hartog & Segal 1964 (syntax. syn.)]

3a. Potametalia Koch 1926

[*Hydrocharitetalia* Rübel 1933 (syntax. syn.), *Magnopotametalia* Den Hartog & Segal 1964 (syntax. syn.), *Parvopotametalia* Den Hartog & Segal 1964 (art. 29), *Callitricho-Ranunculetalia* Passarge 1978 (syntax. syn.), *Nymphaeetalia albo-tetragonae* Passarge 1978 (syntax. syn.), *Callitricho-Potametalia* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 (art. 29), *Nupharo-Potametalia* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 (art. 29), *Ranunculo-Myriophylletalia* Passarge 1996 (syntax. syn.)]

3.1. Potamion (Koch 1926) Libbert 1931

[*Potamion eurosibiricum* Koch 1926 (art. 34), *Parvo-Potamion eurosibiricum* Vollmar 1947 (art. 34), *Magno-Potamion eurosibiricum* Vollmar 1947 (art. 34), *Eu-Potamion* (Koch 1926) Oberdorfer 1957 (art. 22), *Magnopotamion* (Vollmar 1947) Den Hartog & Segal 1964 (art. 22), *Hydrocharition morsus-ranae* Rübel 1933 (syntax. syn.), *Stratotion* Den Hartog & Segal 1964 (syntax. syn.), *Potamion pectinati* (Koch 1926) Görs in Oberdorfer 1977 (art. 22)]

- 3.1.1. *Groenlandio densae-Zannichellietum peltatae* Velayos, Carrasco & Cirujano 1989
- 3.1.2. *Myriophyllo alterniflori-Potametum crispum* Rivas Goday 1964
- 3.1.3. *Myriophyllo verticillati-Potametum pectinati* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986
- 3.1.4. *Potametum colorati* Allorge 1922
- 3.1.5. *Potametum denso-nodosi* O. Bolòs 1957
- 3.1.6. *Potametum lucentis* Hueck 1931
- 3.1.7. *Potametum pectinati* Cartensen 1955
- 3.1.8. *Potametum perfoliato-crispi* Bellot 1951
[ass. de *Potamogeton perfoliatus* y *Potamogeton crispus* Bellot 1951 (art. 14)]
- 3.1.9. *Potametum trichoidis* (Freitag, Markus & Schwipel 1958) Tüxen 1974
- 3.1.10. *Potamo pectinati-Myriophylletum spicati* Rivas Goday 1964 corr. Conesa 1990
- 3.1.11. *Ranunculo trichophylli-Groenlandietum densae* (Kohler, Brinkmeier & Vollrath 1974) Passarge 1994
- 3.1.12. *Ranunculo eradicati-Potametum alpini* Ballesteros & Gacia 1991
- 3.1.13. *Stratietum aloidis* Nowinski 1930
- 3.1.14. *Zannichellio palustris-Potametum colorati* O. Bolòs & Molinier in O. Bolòs 1996

3.2. Nymphaeion albae Oberdorfer 1957

- 3.2.1. *Myriophyllo alterniflori-Potametum natantis* ass. nova (addenda)
- 3.2.2. *Nymphaeetum albo-luteae* Nowinski 1928
[*Myriophyllo verticillati-Nupharetum lutei* Koch 1926 (art. 2b), *Potamo-Vallisnerietum nymphaetosum albae* Curcó 1996 (syntax. syn.)]
- 3.2.3. *Limnanthemum nymphoidis* Bellot 1951
[ass. de *Limnanthemum nymphoides* Bellot 1951 (art. 14), *Nymphoidetum peltatae* Bellot 1951 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

3.3. *Ranunculion aquatilis* Passarge 1964

[*Callitricho-Batrachion* Den Hartog & Segal 1964 (art. 22), *Ranunculion peltati* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 (art. 29)]

- 3.3.1. *Callitrichetum regis-jubae* Galán in A.V. Pérez, Galán, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1999 as1
- 3.3.2. *Callitricho platycarpae-Elatinetum alsinastri* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 3.3.3. *Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati* ass. nova (addenda)
- 3.3.4. *Callitricho stagnalis-Ranunculetum saniculifolii* Galán in A.V. Pérez, Galán, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1999
- 3.3.5. *Myriophyllo alterniflori-Callitrichetum brutiae* Cirujano, Pascual & Velayos 1986
- 3.3.6. *Ranunculetum aquatilis* (Sauer 1947) Géhu 1961
- 3.3.7. *Ranunculetum baudotii* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
[*Callitricho-Ranunculetum aquatilis* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970, *Callitricho-Ranunculetum baudotii* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970 corr. (art. 43) (addenda)]
- 3.3.8. *Ranunculetum saniculifolii* ass. nova (addenda)
- 3.3.9. *Ranunculetum tripartiti* Galán in A.V. Pérez, Galán, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1999
- 3.3.10. *Ranunculo tripartiti-Myriophylletum alterniflori* Franquesa 1995

3.4. *Ranunculion fluitantis* Neuhäusl 1959

- 3.4.1. *Callitricho brutiae-Ranunculetum pseudofluitantis* ass. nova (addenda)
- 3.4.2. *Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati* ass. nova (addenda)
[*Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati* Pizarro 1995 (art. 3b)]
- 3.4.3. *Ranunculetum fluitantis* Allorge 1922

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

- 3.5.1. *Najadetum marinae* Fukarek 1961
[*Parvopotamo-Najadetum marinae* Oberdorfer 1957 (art. 2b), *Parvopotamo-Najadetum marinae* Oberdorfer ex Knapp & Sell 1965 (syntax. syn.)]
- 3.5.2. *Zannichellietum pedicellatae* Nordhagen 1954

3b. *Utricularietalia* Den Hartog & Segal 1964

[*Lemno-Utricularietalia vulgaris* Passarge 1978 (syntax. syn.)]

3.6. *Utricularion* Den Hartog & Segal 1964

[*Utricularion vulgaris* Passarge (1964) 1996 (syntax. syn.)]

- 3.6.1. *Lemno minoris-Utricularietum vulgaris* (Soó 1928) Passarge 1964
- 3.6.2. *Potamo-Utricularietum australis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 corr. (addenda)
[*Potamo-Utricularietum vulgaris* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 43)]
- 3.6.3. *Utricularietum exoleto-australis* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

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

[*Ceratophyllion demersi* Den Hartog & Segal 1964 (art. 8)]

3.7.1. *Potamo-Ceratophylletum demersi* Hild & Rehnelt 1965

3.7.2. *Potamo-Ceratophylletum submersi* Pop 1962

[*Ceratophylletum submersi* Den Hartog & Segal ex Redeker 1969]

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

[*Halodulo-Thalassietea* Den Hartog 1976 (art. 8), *Halodulo-Cymodoceetia* Knapp 1965 (art. 8)]

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

[*Thalassietalia* Den Hartog 1976 (art. 8), *Thalassio-Syringodietalia filiformis* Borhidi, Muñiz & Del Risco 1983 (art. 5)]

4.1. *Syringodio-Thalassion testudinum* Borhidi 1996

[*Cymodoceion nodosae* Den Hartog 1976 (art. 8)]

4.1.1. *Cymodoceetum nodosae* Feldmann 1937

4.1.2. *Halophiletum decipientis* ass. nova (addenda)

5. POSIDONIETEA Den Hartog 1976 (art. 8)

5a. Posidonietalia Den Hartog 1976

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

[*Posidonion* Br.-Bl. 1931 (art. 8)]

5.1.1. *Posidonietum oceanicae* Funk 1927

6. RUPPIETEA J. Tüxen 1960

[*Rielletea helicophyllae* Cirujano, Velayos & P. García 1993 (art. 5, 8)]

6a. Ruppialia maritima J. Tüxen 1960

[*Zannichellietalia pedicellatae* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 (syntax. syn.), *Zannichellio-Ruppialia* Schaminée & Den Hartog in Schaminée, Weeda & Westhoff 1995 (art. 29), *Rielletea helicophyllae* Cirujano, Velayos & P. García 1993 (art. 5, 8)]

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

[*Ruppion maritima* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Althenio-Ruppion* Den Hartog 1981 (art. 8)]

6.1.1. *Ruppium spiralis* Hocquette 1927 corr. Iversen 1934

[ass. *Ruppia maritima* Hocquette 1927 (art. 43), *Chaetomorpha limi-Ruppium* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (syntax. syn.), *Ruppium cirrhosae* Hocquette 1927 corr. Iversen 1934 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

6.1.2. *Ruppium drepanensis* Brullo & Furnari 1976

6.1.3. *Enteromorpha intestinalidis-Ruppium maritima* Westhoff ex Tüxen & Böckelmann 1957

[*Ruppium maritima* Iversen 1934 (art. 31), *Enteromorpha intestinalis-Ruppia rostellata* ass. Westhoff in Bennema, Sissingh and Westhoff 1943 (art. 1)]

6.2. *Scirpion parvuli* Segal 1968

6.2.1. *Eleocharitetum parvulae* (Christiansen 1934) Gillner 1960

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

[*Riellion helicophyllae* Cirujano, Velayos & P. García 1993 (art. 5, 8)]

6.3.1. *Rielletum helicophyllae* Cirujano, Velayos & P. García 1993

6.3.2. *Rielletum notarisii* Cirujano, Velayos & P. García 1993

7. **ZOSTERETEA MARINAE** Pignatti 1954

7a. **Zosteretalia** Béguinot 1941

7.1. **Zosterion** Christiansen 1934

7.1.1. *Guiraudio-Zosteretum noltii* Boudouresque, Belscher & Marcot-Coqueugniot 1977

7.1.2. *Zosteretum marinae* (Borgesen 1905) Harmsen 1936

7.1.3. *Zosteretum noltii* Harmsen 1936

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

[*Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950 (art. 8)]

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

[*Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8)]

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

8.1.1. *Bidentetum tripartitae* Koch 1926

8.1.2. *Bidenti tripartitae-Polygonetum lapathifolii* Rivas-Martínez, Belmonte, Fernández-González & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989

8.1.3. *Cypero micheliani-Ranunculetum sardoi* Rivas Goday 1964

8.1.4. *Myosoto aquatici-Bidentetum frondosae* O. Bolòs, J.M. Montserrat & Romo 1988

8.1.5. *Polygono hydropiperis-Bidentetum tripartitae* Lohmeyer ex Passarge 1955

8.1.6. *Spergulario-Ranunculetum scelerati* O. Bolòs & Masclans 1955

[*Polygono monspeliensis-Ranunculetum scelerati* Martínez-Parras & Peinado 1993 (art. 5)]

8.1.7. *Xanthio italici-Polygonetum persicariae* O. Bolòs 1957

[*Chenopodio ambrosioidis-Polygonetum lapathifolii* Peinado, Bartolomé, Martínez-Parras & Andrade 1988 (syntax. syn.)]

- 8.2. ***Chenopodion rubri*** (Tüxen ex Poli & J. Tüxen 1960) Kopecký 1969
 [*Chenopodion fluviatile* Tüxen ex Poli & J. Tüxen 1960 (art. 34), *Chenopodion glauci* Hejný 1974 (syntax. syn.)]

- 8.2.1. *Amarantho-Chenopodietum botryoidis* Martínez-Parras, Peinado, Bartolomé & Molero 1988

9. ISOETO-NANOJUNCETEA Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

- [*Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), *Crypsietea aculeatae* Vicherek 1973 (syntax. syn.) p.p., *Isoetetea velati* De Foucault 1988 (syntax. syn.), *Juncetea bufonii* De Foucault 1988 (art. 24, 29)]

9a. Isoetetalia Br.-Bl. 1936

- [*Isoetalia* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Isoetetalia duriei* (Br.-Bl. 1936) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot 1990 (art. 29), *Scirpetalia setacei* De Foucault 1988 (art. 29)]

9.1. Isoetion Br.-Bl. 1936

- [*Isoetion* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Isoetion duriei* (Br.-Bl. 1936) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot 1990 (art. 29)]

- 9.1.1. *Bellio bellidioidis-Menthetum pulegii* O. Bolòs & Molinier in O. Bolòs & Vigo 1972

- 9.1.2. *Damasonio bourgaei-Crassuletum vaillantii* O. Bolòs & Llorens in O. Bolòs 1966

- 9.1.3. *Isoetum durieui* Br.-Bl. 1936

- [ass. à *Isoetes durieui* et *Juncus capitatus* Br.-Bl. 1931 (art. 2b)]

- 9.1.4. *Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillantii* Rivas Goday ex Ruiz & A. Valdés 1987

- 9.1.5. *Myosuro-Bulliardietum vaillantii* Br.-Bl. 1936

- 9.1.6. *Peplido hispidulae-Isoetum delilei* Br.-Bl. 1936 corr. Barkman, Moravec & Rauschert 1986

- [ass. *Isoetes setacea* et *Juncus pygmaeus* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), *Isoetum setacei* Br.-Bl. 1936 (art. 43), ass. à *Isoetes setacea* et *Peplis hispidula* Br.-Bl. 1936 (art. 43)]

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

- [*Preslion cervinae* Br.-Bl. 1931 (art. 8)]

- 9.2.1. *Cypero badii-Preslietum cervinae* Rivas Goday 1956

- [*Sisymbrello asperae-Preslietum cervinae* Rivas Goday 1970 (art. 29), ass. *Sisymbrella* et *Lythrum hyssopifolium* Rivas Goday 1964 (syntax. syn.)]

- 9.2.2. *Eryngio corniculati-Preslietum cervinae* Rivas Goday 1957

- [*Glycerio-Antinorietum agrostideae* Rivas Goday 1957 (syntax. syn.)]

- 9.2.3. *Juncetum nanae* Rivas-Martínez 1964

- [*Juncetum perpusilli* Rivas-Martínez 1964 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

- 9.2.4. *Junco capitati-Isoetum hystricis* Br.-Bl. 1936

- 9.2.5. *Junco pygmaei-Isoetum velati* Rivas Goday 1956

- 9.2.6. *Preslietum cervinae* Br.-Bl. ex Moor 1937

- [ass. à *Preslia cervina* et *Eleocharis palustris* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7)]

9.3. *Agrostion salmanticae* Rivas Goday 1958

[*Pre-Isoetion* Rivas Goday 1956 (art. 3b), *Agrostion pourretii* Rivas Goday 1958 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

9.3.1. *Periballio laevis-Illecebreum verticillati* Rivas Goday 1954

9.3.2. *Peplido erectae-Agrostietum salmanticae* Rivas Goday 1956

9.3.3. *Pulicario uliginosae-Agrostietum salmanticae* Rivas Goday 1956

[ass. *Juncus capitatus* et *Anthemis nobilis* Rivas Goday 1958 (syntax. syn.), *Pulicario paludosae-Agrostietum pourretii* Rivas Goday 1956 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

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

[*Cicendienion* Allorge ex Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961 (corresp. name), *Radiolion linoidis* Rivas Goday ex Pietsch 1973 (syntax. syn.)]

9.4.1. *Anthemido nobilis-Menthetum pulegii* Lüpnitz 1976

9.4.2. *Cicendio candollei-Juncetum pygmaei* Rivas Goday 1957

9.4.3. *Cicendietum filiformis* Allorge ex Moor 1937

[ass. à *Cicendia filiformis* et *Stereodon arcuatus* Allorge 1922 (art. 2b)]

9.4.4. *Hyperico humifusi-Cicendietum filiformis* Rivas Goday (1964) 1970

[*Cicendietum filiformis* sensu Rivas Goday 1964 non Allorge 1922 ex Moor 1937, *Ophioglosso lusitanici-Cicendietum filiformis* Rivas Goday 1956 (art. 3b)]

9.4.5. *Isoeto-Cicendietum* Br.-Bl. 1967

9.4.6. *Laurentio michelii-Juncetum tingitani* Rivas Goday & Borja in Rivas Goday 1968

[*Solenopsio laurentiae -Juncetum tingitani* Rivas Goday & Borja in Rivas Goday 1968 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

9.4.7. *Loto subbiflori-Chaetopogonetum fasciculati* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

[*Hyperico humifusi-Chaetopogonetum fasciculati* Rivas Goday 1964 (art. 3b)]

9.4.8. *Panico-Illecebreum verticillati* Diemont, Sissingh & Westhoff 1940

[*Digitario ischaemi-Illecebreum verticillati* Diemont, Sissingh & Westhoff 1940 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

9.4.9. *Sedetum lagascae* ass. nova (addenda)

9b. *Nanocyperetalia* Klika 1935

9.5. *Nanocyperion* Koch ex Libbert 1933

[*Nanocyperion* Koch 1926 (art. 8), *Eu-Nanocyperion flavescens* Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961 (art. 29)]

9.5.1. *Cyperetum flavescens* Koch ex Aichinger 1933

[*Cyperetum flavescens* Koch 1926 (art. 2b)]

9.5.2. *Filaginello uliginosae-Veronicetum peregrinae* Molero Brion. & Romo 1988

9.5.3. *Gnaphalio-Isolepidetum pseudosetacei* Rivas Goday 1970

9.5.4. *Gnaphalio uliginosi-Peplidetum portulae* O. Bolòs 1979

9.5.5. *Gnaphalio uliginosi-Spergularietum capillaceae* ass. nova (addenda)

9.5.6. *Hyperico tomentosi-Cyperetum flavidum* Molero Brion. 1984

9.5.7. *Ludwigio palustris-Cyperetum micheliani* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

- 9.5.8. *Ranunculo paludosi-Lythretum portulae* Molero Brion. & Pujadas in Molero 1984
- 9.5.9. *Scirpo cernui-Cyperetum flavescens* Roselló 1994
- 9.5.10. *Scirpo setacei-Stellarietum uliginosae* Koch ex Libbert 1932
[*Isolepis-Stellaria uliginosa* ass. Koch 1926 (art. 2b), *Junco bufonii-Isolepidetum setaceae* O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1979 (syntax. syn.)]
- 9.6. ***Verbenion supinae*** Slavnic 1951
[*Heleochloion* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 3b), *Heleochloion* Br.-Bl. ex Rivas Goday 1956 (syntax. syn.)]
- 9.6.1. *Cypero micheliani-Heleochloetum alopecuroidis* Rivas Goday & E. Valdés in Rivas Goday 1970
[*Cypero micheliani-Crypsietum alopecuroidis* Rivas Goday & E. Valdés in Rivas Goday 1970 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 9.6.2. *Damasonio alismatis-Crypsietum aculeatae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 9.6.3. *Digitario debilis-Fimbristyletum bisumbellatae* Rivas Goday 1956 corr. Brullo & Minissale 1998
[*Panico debilis-Fimbristyletum dichotomae* Rivas Goday 1956 (art. 43)]
- 9.6.4. *Glino lotoidis-Verbenetum supinae* Rivas Goday 1964
- 9.6.5. *Heleochloo schoenoidis-Fimbristyletum bisumbellatae* Br.-Bl. & Rivas Goday in Rivas Goday 1956 corr. Brullo & Minissale 1998
[*Heleochloo schoenoidis-Fimbristyletum dichotomae* Br.-Bl. & Rivas Goday in Rivas Goday 1956 (art. 43), *Crypsio schoenoidis-Fimbristyletum bisumbellatae* Br.-Bl. & Rivas Goday in Rivas Goday 1956 corr. Brullo & Minissale 1998 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 9.6.6. *Heliotropio supini-Heleochloetum schoenoidis* Rivas Goday 1956
[*Crypsio schoenoidis-Cyperetum micheliani* Martínez-Parras, Peinado, Bartolomé & Molero 1988 (syntax. syn.), *Junco gerardi-Crypsietum schoenoidis* Molero Brion. & Romo 1988 p.p. (art. 37), *Heliotropio supini-Crypsietum schoenoidis* Rivas Goday 1956 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 9.6.7. *Lythro flexuosi-Heleochloetum schoenoidis* Rivas-Martínez 1966
- 9.6.8. *Polypogono maritimi-Centaurietum spicati* Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991
- 9.6.9. *Verbenetum supinae* Sunding 1972
- 9.6.10. *Verbena supinae-Gnaphalietum* Rivas Goday 1970
[com. prov. *Gnaphalium luteo-album-Verbena supina* Rivas Goday 1955 (art. 3b, 3c)]
- 9.7. ***Lythron tribracteati*** Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas Goday 1970
[*Lythron tribracteati* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (art. 3b)]
- 9.7.1. *Gnaphalio luteo-albi-Plantaginetum intermediae* Rivas Goday & Ladero in Rivas Goday 1970
- 9.7.2. *Isolepido-Lythretum castellani* Rivas Goday 1970
[*Isolepido-Lythretum castiliae* Rivas Goday 1970 corr. Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991 (art. 40), *Isolepido-Lythretum baeticum* Rivas Goday 1970 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

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

[*Isoeto-Littorelletales* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937 (original name), *Littorelletea* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), *Littorelletea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946 (syntax. syn.), *Juncetea bulbosi* Tüxen & Dierßen 1972 (syntax. syn.)]

10a. Littorelletalia Koch 1926

10.1. *Littorellion uniflorae* Koch 1926

10.1.1. *Isoeto lacustris-Sparganietum borderei* Br.-Bl. 1948

[*Isoetum brochonii* Dierßen 1975]

10.1.2. *Sparganio angustifolii-Callitrichetum fontqueri* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958

[*Sparganio angustifolii-Callitrichetum platycarpae* nom. mut. (art. 45) (addenda)]

10.1.3. *Sparganio angustifolii-Isoetum echinospori* Rivas-Martínez & G. Navarro in G. Navarro 1987

10.1.4. *Sparganio angustifolii-Isoetum lereschi* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez & Prada in Rivas-Martínez, Costa, Izco & Sáenz 1982

[*Sparganieto-Isoetum boryanae* Rivas-Martínez 1963 (art. 43), *Subulario aquaticae-Isoetum asturicensis* F. Navarro, J.A. Sánchez & C. Valle ex Rivas-Martínez & G. Navarro in G. Navarro 1987 (syntax. syn.)]

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

[*Hydrocotylo-Baldellion* Tüxen & Dierßen in Dierßen 1972 (syntax. syn.)]

10.2.1. *Apio inundati-Isoetum longissimi* J. Rodríguez, Romero & Ortiz 1997

10.2.2. *Eleocharitetum bonariensis* J. Rodríguez, Romero & Ortiz 1997

10.2.3. *Fontinali-Ranunculetum lusitanici* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952

[*Fontinali antypireticae-Ranunculetum oroleuci* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

10.2.4. *Eleocharitetum multicaulis* Allorge 1922 em. Tüxen 1937

10.2.5. *Hyperico elodis-Potametum oblongi* (Allorge 1926) Br.-Bl. & Tüxen 1952

10.2.6. *Hyperico elodis-Rhynchosporium rugosae* Neto, Capelo, J.C. Costa & Lou-sã in Neto 1997

10.2.7. *Hyperico elodis-Scirpetum fluitantis* Rivas Goday 1964

10.2.8. *Isoetum azoricae* Lüpnitz 1976

10.2.9. *Junco emmanuelis-Eleocharitetum multicaulis* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

10.2.10. *Junco heterophylli-Pilularietum globuliferae* J. Rodríguez, Romero & Ortiz 1997

10.2.11. *Lilaeopsio attenuatae-Triglochinietum striatae* J. Rodríguez, Romero & Ortiz 1997

10.2.12. *Ludwigio palustris-Potametum polygonifolii* Peinado & A. Velasco in Peinado, Moreno & A. Velasco 1983

10.2.13. *Scirpo fluitantis-Juncetum heterophylli* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

10.3. *Eleocharition acicularis* Pietsch 1967

10.3.1. *Elatino macropodae-Eleocharitetum acicularis* Cirujano, Pascual & Velayos 1986

10.3.2. *Littorello-Eleocharitetum acicularis* Jouanne 1925

11. **MONTIO-CARDAMINETEA** Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948

[*Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), *Aconito-Cardaminetea* Hadac 1956 (art. 29), *Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika 1948 (art. 23)]

11a. **Montio-Cardaminetalia** Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928

[*Cardamino-Cratoneuretalia* Maas 1959 (syntax. syn.), *Cardamino-Chrysosplenietalia* Hinterlang 1992 (syntax. syn.)]

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

[*Montion* Maas 1959 (syntax. syn.), *Montienion* (Maas 1959) Westhoff & Den Held 1969 (syntax. syn.), *Philonotidion seriatae* Hinterlang 1992 (syntax. syn.), *Epilobio nutantis-Montion fontanae* Zechmeister in Grabherr & Mucina 1993 (syntax. syn.)]

11.1.1. *Montietum fontanae* Br.-Bl. 1915

[*Montio-Philonotidetum fontanae* Büker 1942 (syntax. syn.)]

11.1.2. *Montio-Bryetum schleicheri* Br.-Bl. 1926

[*Bryo schleicheri-Philonotidetum seriatae* Luquet 1926 (syntax. syn.), *Saxifragetum stellaris* Chouard ex Turmel 1955 (syntax. syn.), *Bryetum schleicheri* Br.-Bl. 1948 (syntax. syn.), *Epilobio alsinifolii-Saxifragetum stellaris* Nègre 1968 (syntax. syn.)]

11.1.3. *Philonotido fontanae-Montietum rivularis* Büker & Tüxen in Büker 1942

11.1.4. *Saxifragetum aquaticae* Br.-Bl. 1948

11.2. **Cratoneurion commutati** Koch 1928

11.2.1. *Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati* Oberdorfer ex Müller 1961

[*Cochlearia pyrenaica* Gess. Oberdorfer 1957, *Bryo pseudotriquetri-Cochlearietum pyrenaicae* Nègre 1972 (syntax. syn.)]

11.2.2. *Cratoneuretum falcati* Gams 1927

[*Cratoneuro-Arabidetum bellidifoliae* Koch 1928 (syntax. syn.)]

11.2.3. *Cratoneuro filicini-Anagallidetum tenellae* ass. nova (addenda)

[*Cratoneuro filicini-Anagallidetum tenellae* Ríos & Alcaraz in Ríos 1996 (art. 1)]

11.3. **Caricion remotae** Kästner 1941

[*Cardaminion* Maas 1959 (syntax. syn.), *Cardaminenion* (Maas 1959) Westhoff & Den Held 1969 (corresp. name)]

11.3.1. *Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii* O. Bolòs 1979

[*Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 31), *Chrysosplenio oppositifoli-Cardaminetum raphanifoliae* (Br.-Bl. 1967) Loidi 1983 (art. 5), *Cardaminetum latifoliae chrysosplenietosum* Br.-Bl. 1967 (basion.)]

11.3.2. *Cardaminetum latifoliae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

[*Cardaminetum raphanifoliae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

11.3.3. *Caricetum remotae* (Kästner 1941) Schwickerath 1944

- 11.3.4. *Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europeae* De Foucault 1981
- 11.3.5. *Saxifragetum lepismigenae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 11.3.6. *Saxifrago clusii-Soldanelletum villosae* Allorge ex Aizpuru & Catalán 1987
- 11.3.7. *Stellario uliginosae-Montietum variabilis* De Foucault 1981
 [Stellario alsines-Montietum fontanae A. Valdés 1985 (syntax. syn.), Stellario alsines-Montietum Izco, J. Guitián & Amigo 1986 (art. 5), Stellario alsines-Montietum (chondrospermae) Izco, J. Guitián & Amigo ex T.E. Díaz & F. Prieto 1994 (syntax. syn.), Stellario alsines-Montietum chondrospermae (art. 42) Valdés 1985 corr. Izco & Amigo 2001 (art. 31)]
- 11.4. **Myosotidion stoloniferae** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 - 11.4.1. *Myosotidetum stoloniferae* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952
 [Veronico langei-Myosotidetum stoloniferae Rivas-Martínez 1963 (syntax. syn.), Philonotido fontanae-Montietum rivularis sensu Tüxen & Oberdorfer 1958 non Bükér & Tüxen in Bükér 1942]
 - 11.4.2. *Sedetum campanulati* ass. nova (addenda)
 - 11.4.3. *Sedo melanantheri-Saxifragetum gredensis* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987 corr. (addenda)
 [Sedo melanantheri-Saxifragetum alpigenae Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987]
 - 11.4.4. *Stellario alsines-Saxifragetum alpigenae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 11.5. **Ranunculion omiophyllo-hederacei** all. nova (addenda)
 - 11.5.1. *Montio amporitanae-Ranunculetum hederacei* ass. nova (addenda)
 - 11.5.2. *Myosotido stoloniferae-Ranunculetum omiophylli* ass. nova (addenda)
 - 11.5.3. *Ranunculetum omiophylli* Br.-Bl. & Tüxen ex Pizarro 1995
 [Ranunculus lenormandi Ges. Br.-Bl. & Tüxen in Veröff. Ber. Geobot. E.T.H. Stiftung Rübel 25: 258.152 (holotypus)]

12. PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA Klika in Klika & Novák 1941

[Phragmito-Magnocaricetales Klika in Klika & Novák 1941 (original name), Phragmitetea Tüxen & Preising 1942 (syntax. syn.), Bolboschoenetetea Tüxen & Vicherek in Tüxen & Hülbush 1971 (syntax. syn.), Glycerio-Nasturtietea Géhu & Géhu-Franck 1987 (syntax. syn.)]

12a. Phragmitetalia Koch 1926

[Phragmitetalia eurosibirica Tüxen & Preising 1942 (art. 34)]

12.1. Phragmition communis Koch 1926

[Phragmition australis Koch 1926 nom. mut. (art. 45) (addenda), Phragmition eurosibiricum Tüxen & Preising 1942 (art. 34)]

12.1a. Phragmitenion communis

12.1.1. Scirpo lacustris-Phragmitetum Koch 1926

[Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis Koch 1926 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

- 12.1.2. *Typhetum latifoliae* Lang 1973
- 12.1.3. *Typho angustifoliae-Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Scirpo-Phragmitetum mediterraneum* Tüxen & Preising 1942, *Scirpo lacustris-Phragmitetum mediterraneum typicum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (corresp. name)]
- 12.1.4. *Typho domingensis-Phragmitetum maximi* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986 corr. (addenda)
[*Scirpo-Phragmitetum* subass. à *Phragmites isiacus* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), *Typho angustifoliae-Phragmitetum maximi* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986 (art. 43)]
- 12.1.5. *Typho-Schoenoplectetum glauci* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
[*Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 nom. mut. (art. 42) (addenda)]
- 12.1b. **Scirpenion maritimi** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
[*Cirsio-Bolboschoenenion* (Soó 1947) Passarge 1978 (art. 9, 18, 27), *Cirsio brachycephali-Bolboschoenenion* Mucina in Balátová-Tulácková, Mucina, Ellmauer & Wallnöfer in Grabherr & Mucina 1993 (corresp. name), holotypus: *Bolboschoenetum maritimi* Eggler 1933, *Bolboschoenenion maritimi* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 12.1.6. *Bolboschoenetum maritimi* Eggler 1933
[*Scirpetum maritimi* Tüxen 1937 (syntax. syn.)]
- 12.1.7. *Cypero alopecuroidis-Scirpetum maritimi* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
[*Cypero alopecuroidis-Bolboschoenetum maritimi* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 12b. Nasturtio-Glycerietalia** Pignatti 1954
- 12.2. **Glycerio-Sparganion** Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942
- 12.2a. **Glycerio-Sparganienion**
- 12.2.1. *Alismato plantaginis-aquaticae-Sparganietum microcarpi* J.A. Molina 1996
- 12.2.2. *Rorippo microphyllae-Sparganietum erecti* J.A. Molina 1996
- 12.2b. **Glycerienion fluitantis** (Géhu & Géhu-Franck 1987) J.A. Molina 1996
[*Glycerion fluitantis* Géhu & Géhu-Franck 1987]
- 12.2.3. *Acrocladio cuspidati-Eleocharitetum palustris* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967
[*Calliergonello cuspidatae-Eleocharitetum palustris* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 12.2.4. *Caro verticillati-Glycerietum fluitantis* J.A. Molina 1996
- 12.2.5. *Catabroso-Glycerietum plicatae* Br.-Bl. 1949
[*Glycerietum plicatae* Oberdorfer 1957 (syntax. syn.), *Catabroso aquaticae-Glycerietum notatae* Br.-Bl. 1949 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

- 12.2.6. *Glycerietum fluitantis* Wilzek 1935
[*Glycerietum fluitantis* Br.-Bl. 1926 (art. 2b)]
- 12.2.7. *Glycerio declinatae-Alopecuretum aequalis* ass. nova (addenda)
- 12.2.8. *Glycerio declinatae-Eleocharitetum palustris* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
[*Glycerio declinatae-Antinorietum agrostideae* Rivas Goday 1964 corr. J.A. Molina 1996, *Glycerio spicatae-Antinorietum agrostideae* Rivas Goday 1964 (art. 31) non *Glycerio spicatae-Antinorietum agrostideae* Rivas Goday 1957]
- 12.2.9. *Glycerio spicatae-Eleocharitetum vulgaris* J.A. Molina, Galán & Sardinero in J.A. Molina 1996
[*Glycerio spicatae-Eleocharitetum palustris* J.A. Molina, Galán & Sardinero in J.A. Molina 1996]
- 12.2.10. *Oenanthero globulosae-Eleocharitetum palustris* O. Bolòs 1996
- 12.2c. **Phalaridenion arundinaceae** (Kopecký 1961) J.A. Molina 1996
[*Phalaridion arundinaceae* Kopecký 1961 (corresp. name)]
- 12.2.11. *Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae* Peris in Estesó 1992
- 12.2.12. *Glycerio declinatae-Oenanthero crocatae* Rivas-Martínez, Belmonte, Fernández-González & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989
- 12.2.13. *Oenanthero crocatae-Phalaridetum arundinaceae* J.A. Molina 1996
- 12.3. **Nasturtion officinalis** Géhu & Géhu-Franck 1987
- 12.3.1. *Apietum bermejoi* ass. nova (addenda)
- 12.3.2. *Catabrosetum aquaticae* Rübel 1912
- 12.3.3. *Glycerio declinatae-Apietum nodiflori* J.A. Molina 1996
- 12.3.4. *Glycerio declinatae-Apietum repentis* J.A. Molina 1996
- 12.3.5. *Glycerio fluitantis-Catabrosetum aquaticae* Loidi 1983
[*Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae* T.E. Díaz & Penas 1984 (syntax. syn.)]
- 12.3.6. *Helosciadietum nodiflori* Maire 1924
[*Polypogono monspeliensis-Nasturtietum officinalis* Carretero & Boira 1984 (syntax. syn.)]
- 12.3.7. *Rumicetum azoricae* Lüpnitz 1976
- 12c. **Magnocaricetalia** Pignatti 1954
- 12.4. **Magnocaricion elatae** Koch 1926
[*Caricion rostratae* Balátová-Tulácková 1963 (syntax. syn.), *Caricion gracilis* Neuhäusl 1959 em. Balátová-Tulácková 1963 (syntax. syn.)]
- 12.4.1. *Caricetum acutiformis* Sauer 1937
- 12.4.2. *Caricetum camposi-paniculatae* ass. nova (addenda)
- 12.4.3. *Caricetum elatae* Koch 1926
- 12.4.4. *Caricetum paniculatae* Wangerin 1916
- 12.4.5. *Caricetum vesicariae* Chouard 1924

- 12.4.6. *Carici paniculatae-Eriophoretum latifoliae* O.Bolòs & Vives in O.Bolòs 1956
[*Cirsio rivularis-Caricetum paniculatae* Nègre 1972 (syntax. syn.), *Eriophoro latifoliae-Caricetum paniculatae* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1956 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 12.4.7. *Cladietum marisci* Zobrist 1935
- 12.4.8. *Cladio marisci-Caricetum hispidae* O. Bolòs 1967
- 12.4.9. *Eupatorio cannabini-Caricetum elatae* Biurrun, J.A. Molina & Loidi in Biurrun 1999
- 12.4.10. *Hydrocotylo-Mariscetum serrati* Rivas Goday & Mansanet 1958
- 12.4.11. *Irido pseudacori-Polygonetum serrulati* O. Bolòs 1957
[*Irido pseudacori-Polygonetum salicifolii* O. Bolòs 1967 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 12.4.12. *Leucojo aestivi-Caricetum ripariae* Br.-Bl. 1936
- 12.4.13. *Mentho-Caricetum calderae* Wildpret, Socorro & León 1987
- 12.4.14. *Soncho maritimi-Cladietum marisci* (Br.-Bl. & O. Bolòs 1958) Cirujano 1980
[*Mariscetum oligohalinum* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 34)]
- 12.5. ***Caricion broterianae*** (Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986) J.A. Molina 1996
[*Caricenion broterianae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986 (corresp. name), *Caricion reuterianae* (Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986) J.A. Molina 1996 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 12.5.1. *Caricetum mauritanicae* Díez-Garretas, Cuenca & Asensi 1988
- 12.5.2. *Caricetum pseudocypero-lusitanicae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 12.5.3. *Galio broteriani-Caricetum broterianae* Rivas-Martínez ex Fuente 1986
[*Galio broteriani-Caricetum reuterianae* nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 12.5.4. *Galio palustris-Caricetum lusitanicae* Rivas-Martínez, Belmonte & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989
- 12.5.5. *Holco reuteri-Caricetum acutiformis* Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990
- 12.5.6. *Irido pseudacori-Caricetum lusitanicae* Bellot ex T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 12.6. ***Deschampsion argenteae*** Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
- 12.6.1. *Deschampsietum argenteae* Sjögren ex Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
[*Dactylorhizo foliosae-Deschampsietum argenteae* De Foucault 2000 (syntax. syn.)]
- 12.6.2. *Peucedano lowei-Oenanthetum divaricatae* De Foucault 2000
- 12d. *Scirpetalia compacti*** Hejný in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
[*Bolboschoenetalia maritimi* Hejný in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967 (nomencl. syn.), *Bolboschoenetalia compacti* Dahl & Hadac 1941 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

12.7. ***Scirpion compacti*** Dahl & Hadac 1941 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

[*Scirpion maritimi* Dahl & Hadac 1941, *Scirpion maritimo-compacti* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (art. 22), *Scirpion compacto-litoralis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (syntax. syn.) *Bolboschoenion compacti* Dahl & Hadac 1941 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

12.7.1. *Scirpetum compacti* Van Langendock 1931 corr. Bueno & F. Prieto in Bueno 1997

[*Halo-Scirpetum maritimi* Dahl & Hadac 1941, *Scirpetum maritimi* Van Langendock 1931 (art. 43), *Bolboschoenetum compacti* Van Langendock 1931 corr. Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

12.7.2. *Scirpo compacti-Phragmitetum australis* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997

[*Bolboschoeno compacti-Phragmitetum australis* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

12.7.3. *Scirpetum compacto-litoralis* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) O. Bolòs 1962 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

[*Scirpetum maritimi phragmitetosum isiaci* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (basion.), *Scirpetum maritimo-litoralis* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) O. Bolòs 1962 (art. 43), *Bolboschoeno compacti-Scirpetum litoralis* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) O. Bolòs 1962 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

12.7.4. *Scirpetum compacto-tabernaemontani* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997

[*Bolboschoeno compacti-Scirpetum tabernaemontani* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

12.7.5. *Scirpetum pungentis* Vanden Berghen 1969

13. **OXYCOCCO-SPHAGNETEA** Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

[*Oxycocco-Sphagnetes* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8)]

13a. ***Erico tetralicis-Sphagnetalia papilloi*** Schwickerath 1940 em. Br.-Bl. 1949

[*Eriophoro vaginati-Sphagnetalia papilloi* Tüxen in Tüxen, Miyawaki & Fujiwara 1972 (syntax. syn.)]

13.1. ***Ericion tetralicis*** Schwickerath 1933

[*Calluno-Sphagnion papilloi* Tüxen in Tüxen, Miyawaki & Fujiwara 1972 (syntax. syn.)]

13.1a. ***Ericenion tetralicis***

13.1.1. *Erico tetralicis-Sphagnetum acutifolii* Touffet 1969 (art. 1)

13.1.2. *Tetralico-Narthevietum ossifragi* Br.-Bl. 1967

[*Erico tetralicis-Narthevietum ossifragi* Br.-Bl. 1967 nom. mut. propos. Biurrun 1999: 117 (art. 14, 45)]

13.1b. ***Trichophorenion germanici*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

13.1.3. *Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii* F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987

13.1.4. *Calluno vulgaris-Sphagnetum subnitentis* Casanovas 1992

- 13.1.5. *Drosero anglicae-Narthecietum ossifragi* F. Prieto, M.C. Fernández & Collado in T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 13.1.6. *Erico tetralicis-Trichophoretum germanici* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 13.1.7. *Junco squarrosi-Sphagnetum compacti* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952
- 13.1.8. *Narthecio ossifragi-Sphagnetum tenelli* F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987
- 13.1.9. *Narthecio ossifragi-Trichophoretum* Br.-Bl. 1948
[*Pediculari mixtae-Scirpetum caespitosi* Vanden Bergen & Peeters 1982 (syntax. syn.), *Pediculari mixtae-Narthecietum* Vanden Bergen & Peeters 1982 (syntax. syn.)]
- 13.1.10. *Sphagno subnitentis-Ericetum tetralicis* Ballesteros, Baulies, Canalís & Sebastià ex Rivas-Martínez & Costa 1998
[*Sphagno subnitentis-Ericetum tetralicis* Ballesteros, Baulies, Canalís & Sebastià 1983 (art. 5)]
- 13.2. ***Erico mackaiana-Sphagnion papilloso*** (F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Erico mackaiana-Sphagnenion papilloso* F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987 (corresp. name)]
- 13.2.1. *Erico mackaiana-Sphagnetum papilloso* F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987

14. SCHEUCHZERIO-CARICETEA FUSCAE Tüxen 1937

[*Scheuchzerio-Caricetales fuscae* Tüxen 1937 (original name), *Parvocaricetea* Westhoff in Westhoff & Den Held 1969 (syntax. syn.), *Scheuchzerietea palustris* Den Held, Barkman & Westhoff in Westhoff & Den Held 1969 (syntax. syn.), *Caricetea limosae* Malmer 1968 (syntax. syn.), *Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae* Tüxen 1937 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

14a. Scheuchzerietalia palustris Nordhagen 1936

- 14.1. ***Rhynchosporion albae*** Koch 1926
[*Scheuchzerion palustris* Nordhagen 1936 (syntax. syn.)]
- 14.1.1. *Drosero intermediae-Rhynchosporion albae* Allorge ex F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987
- 14.1.2. *Drosero longifoliae-Caricetum limosae* Rivas-Martínez in Loidi, Biurrun & Herrera 1997 corr. (addenda)
[*Drosero intermediae-Caricetum limosae* Rivas-Martínez in Loidi, Biurrun & Herrera 1997 (art. 43)]
- 14.1.3. *Eleocharito multicaulis-Rhynchosporion albae* ass. nova (addenda)
[*Eleocharito multicaulis-Rhynchosporion* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 3f, 7), *Eleocharito multicaulis-Rhynchosporion albae* Tüxen ex C. Valle & F. Navarro 1984 (art. 5)]

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

[*Caricetalia goodenowii* Nordhagen 1936 (art. 31), *Drepanocladetalia exannulati* Krajina 1933 (syntax. syn.), *Anagallido tenellae-Juncetalia* Br.-Bl. 1967 (syntax. syn.), *Caricetalia nigrae* Koch 1926 em. Br.-Bl. 1949 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

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

[*Caricion canescenti-goodenowii* Nordhagen 1936 (art. 29), *Drepanocladion exannulati* Krajina 1933 (syntax. syn.), *Caricion nigrae* Koch 1926 em. Klika 1934 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Caricenion carpetanae* Rivas-Martínez & Cantó 1987 (corresp. name), *Caricion intricatae* Quézel 1953 (syntax. syn.)]

14.2.1. ***Calliergono straminei-Jucetum filiformis*** Nègre 1972

14.2.2. ***Caricetum echinato-nigrae*** (Rivas-Martínez 1964) corr. et nom. nov.

[*Caricetum carpetanae* Rivas-Martínez 1964 (art. 43) (nomencl. syn.), *Caricetum ibericae* Rivas-Martínez (1964) 1989 (art. 43, 31, 39) (addenda)]

14.2.3. ***Caricetum fuscae*** Br.-Bl. 1915

[*Luzulo sudeticae-Caricetum canescentis* Nègre 1968 (syntax. syn.), *Calliergonello cuspidatae-Ranunculetum flammulae* Nègre 1972 (syntax. syn.), *Caricetum nigrae* Br.-Bl. 1915 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

14.2.4. ***Caricetum rostratae*** Osvald 1923 em. Dierßen 1982

14.2.5. ***Carici echinatae-Trichophoretum caespitosi*** ass. nova (addenda)

[ass. à *Scirpus caespitosus* Turmel 1955 non Thimm 1953, *Primulo integrifoliae-Trichophoretum caespitosi* Gruber 1978 (art. 1)]

14.2.6. ***Carici nigrae-Sphagnetum recurvi*** Rivas Goday & Rivas-Martínez ex F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987 corr. (addenda)

[*Carici carpetanae-Sphagnetum recurvi* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987 (art. 43), *Caricetum fuscae arvaticum* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1959 (art. 3b)]

14.2.7. ***Eleocharitetum quinqueflorae*** Ludi 1921

14.2.8. ***Eriophoretum scheuchzeri*** Br.-Bl. in Nègre 1972

14.2.9. ***Festuco rivularis-Veronicetum turbicola*** Quézel 1953 corr. (addenda)

[*Festuco rivularis-Veronicetum nevadensis* Quézel 1953 (art. 43)]

14.2.10. ***Leontodonto microcephali-Ranunculetum uniflori*** Esteve & P. Prieto in P. Prieto 1971

[*Ranunculo alismoidis-Caricetum intricatae* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987 (syntax. syn.)]

14.2.11. ***Pinguiculo nevadensis-Eleocharitetum quinqueflorae*** ass. nova (addenda)

14.2.12. ***Potentillo palustris-Caricetum carpetanae*** F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987

[*Potentillo palustris-Caricetum nigrae* F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

14.2.13. ***Sedo lagascae-Eriophoretum latifolii*** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986

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

14.3.1. ***Anagallido tenellae-Juncetum bulbosi*** Br.-Bl. 1967

14.3.2. ***Arnicetum atlanticae*** Bellot 1968

14.3.3. ***Sibthorpia europaeae-Pinguiculetum lusitanicae*** Ladero & A. Velasco in A. Velasco 1980

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

[*Tofieldietalia* Preising in Oberdorfer 1949 (art. 8)]

14.4. ***Caricion davallianae*** Klika 1934

[*Schoenion ferruginei* Nordhagen 1936 (art. 29), *Hydrocotylo-Schoenion nigricantis* De Foucault 1984 (art. 1)]

14.4.1. ***Carici frigidae-Pinguiculetum grandiflorae*** Br.-Bl. 1948

[*Carici frigidae-Pinguiculetum grandiflorae* Br.-Bl. 1948 nom. propos. in Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991, *Pinguiculo-Caricetum umbrosae* Br.-Bl. 1948 corr. Vigo 1996 (art. 43), *Pinguiculo-Caricetum hue-tianae* Br.-Bl. 1948 corr. Vigo 1996, *Pinguiculo grandiflorae-Caricetum frigidae* Br.-Bl. 1948 nom. inv. (art. 42) (addenda)]

14.4.2. ***Pinguiculo vulgaris-Caricetum davallianae*** Turmel 1955

[*Caricetum davallianae primuletosum integrifoliae* Br.-Bl. 1948 (syntax. syn.), ass. à *Carex davalliana* et *Pinguicula vulgaris* Turmel 1955 (original name art. 10), *Pediculari sylvaticae-Caricetum davallianae* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 (syntax. syn.), *Carici davallianae-Eriophoretum latifolii* Nègre 1972 (syntax. syn.), *Caricetum davallianae* auct. pyr. non Dutoit 1924, *Caricetum davallianae* sensu Casanovas 1996 non Koch 1928 nec Dutoit 1924]

14.4.3. ***Pinguiculo grandiflorae-Caricetum lepidocarpae*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

14.4.4. ***Primulo farinosae-Caricetum lepidocarpae*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas ex Loidi, F. Prieto, Bueno & Herrera in Herrera 1995

[*Primulo farinosae-Caricetum lepidocarpae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (art. 2b)]

14.4.5. ***Swertio perennis-Caricetum nigrae*** Vigo 1984

14.4.6. ***Tofieldio calyculatae-Caricetum pulicaris*** ass. nova (addenda)

[*Carici pulicaris-Eriophoretum latifolii* sensu Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 non *Carici paniculatae-Eriophoretum latifolii* O. Bolòs & Vives 1956]

14.4.7. ***Tofieldio calyculatae-Trichophoretum caespitosi*** Ballesteros, Baulies, Canalis & Sebastià ex Rivas-Martínez & Costa 1998

[*Tofieldio-Scirpetum caespitosi* Ballesteros, Baulies, Canalis & Sebastià 1983 (art.5)]

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

[*Caricion bicoloris-atrofuscae* Norhagen 1936 (art. 8), *Caricion atrofusco-saxatilis* Norhagen 1943 (syntax. syn.), *Caricion maritimae* Br.-Bl. in Volk 1940 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

14.5.1. ***Caricetum bicoloris*** Benito 2001 (in press.)

14.5.2. ***Equiseto variegati-Salicetum hastatellae*** Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

15. **UTRICULARIETEA INTERMEDIO-MINORIS** Pietsch 1965

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

15.1. ***Sphagno-Utricularion*** Müller & Görs 1960

15.1.1. ***Sphagno-Utricularietum minoris*** Fijalkowski 1960

15.1.2. ***Utriculario exoletae-Sphagnetum auriculati*** Neto, Capelo, J.C. Costa & Lou-sã 1996

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

[*Ammophiletea* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), *Helichryso-Crucianelletea* Géhu, Rivas-Martínez & Tüxen in Géhu 1975 (syntax. syn.), *Euphorbio-Ammophiletea arundinaceae* Géhu & Géhu-Franck 1988 (art. 29, nomen optimum), *Ammophiletea canariensis* Esteve 1968 (art. 34)]

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

[*Ammophiletalia* Br.-Bl. 1931 (art. 2b), *Elymetalia arenarii* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), *Elymo-Ammophiletalia arenariae* Géhu-Franck 1969 (syntax. syn.), *Euphorbio-Ammophiletalia* Géhu & Géhu-Franck 1969 (syntax. syn.)]

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

[*Ammophilion (arundinaceae)* Br.-Bl. 1921, *Ammophilion* Br.-Bl. 1933 (art. 31), *Ammophilion borealis* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 (syntax. syn.), *Euphorbio-Ammophilion arenariae* Géhu & Géhu-Franck 1969 (syntax. syn.)]

16.1a. *Ammophilenion australis*

[*Ammophilenion arundinaceae* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (art. 28)]

16.1.1. *Loto cretici-Ammophiletum australis* Rivas-Martínez 1965 corr. (addenda)

[*Loto-Ammophiletum* Rivas-Martínez 1965 (art. 43), *Ammophiletum arundinaceae lotetosum cretici* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958 (corresp. name)]

16.1.2. *Medicagini marinae-Ammophiletum australis* Br.-Bl. 1921 corr. F. Prieto & T.E. Díaz 1991

[*Medicagini marinae-Ammophiletum arenariae* Br.-Bl. 1921, *Ammophiletum* Kühnholtz 1923 (art. 1), ass. à *Ammophila arundinacea* et *Medicago marina* Br.-Bl. 1931 (art. 2b,7), ass. à *Ammophila arundinacea* et *Medicago marina* Br.-Bl. (1921) 1933 (art. 43), *Medicagini marinae-Ammophiletum arundinaceae* Br.-Bl. (1921) 1933 (art. 43), *Ammophiletum australis* Rothmaler 1943 pro syn. (art. 3a)]

16.1.3. *Otantho maritimi-Ammophiletum australis* Géhu & Tüxen 1975 corr. Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990

[*Otantho-Ammophiletum arenariae* Géhu & Tüxen 1975 (art. 43), *Agropyro junceiformis-Otanthetum ammmophiletosum arenariae* Br.-Bl., Rozeira & P. Silva in Br.-Bl., G. Br.-Bl., Rozeira & P. Silva 1972 (lectotypus: Agron. Lusit. 33(1-4): 224, tb. 3, invent. 1. 1972) (corresp. name), *Otantho-Ammophiletum arenariae* Géhu 1975 (art. 31, publ. 29. XII. 1975)]

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

[*Euphorbio-Agropyron junceiformis* Géhu & Géhu-Franck 1969 (syntax. syn.), *Agropyron junceiformis* (Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952) Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (art. 29), *Honckenyo peploidis-Elytrigion boreoatlanticae* nom. mut. (art. 45) (addenda)]

16.2a. Agropyro-Minuartienion peploidis

[*Agropyrenion junceiformis* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (art. 28)]

16.2.1. Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 corr. Darimont, Duvigneaud & Lambinon 1962

[*Euphorbio-Agropyretum juncei* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 (art. 45), *Agropyro junceiformis-Otanthetum agropyro-crucianelletosum* Br.-Bl., Rozeira & P. Silva in Br.-Bl., G. Br.-Bl., Rozeira & P. Silva 1972 (lectotypus: Agron. Lusit. 33 (1-4): 224, tb. 2, invent. 6. 1972) (corresp. name), *Eryngio maritimae-Honckenietum peploidis* Br.-Bl., Rozeira & P. Silva in Br.-Bl., G. Br.-Bl., Rozeira, P. Silva 1972 (syntax. syn.), *Honckenyo-Agropyretum junceiformis* Loriente 1986 (syntax. syn.), *Euphorbio paraliae-Elytrigietum boreoatlanticae* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

16.2b. Agropyrenion farcti Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980**16.2.2. Cypero mucronati-Agropyretum juncei** Kühnholtz ex Br.-Bl. 1933

[*Agropyretum* Kühnholtz 1923 (art. 1), ass. à *Agropyron junceum* et *Cyperus capitatus* Br.-Bl. 1931 (art. 2b), ass. à *Agropyron junceum* et *Cyperus mucronatus* Kühnholtz ex Br.-Bl. 1933 (art. 14, 41b), *Agropyretum mediterraneum* Br.-Bl. 1933 (art. 34), *Sporobolo-Agropyretum farcti* (Br.-Bl. 1933) Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (nomencl. syn.), *Cypero mucronati-Elytrigietum junceae* Br.-Bl. 1933 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

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

[*Sporobolion arenarii* Géhu & Géhu-Franck ex Géhu & Biondi 1994 (art. 27a)]

16.3.1. Eryngio maritimi-Sporoboletum arenarii (Arènes ex Géhu & Biondi 1994) nom. nov. (addenda)

[Group. à *Sporobolus arenarius* Arènes 1924 (art. 3c), *Sporoboletum arenarii* Arènes ex Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 non Rothmaler 1943 (art. 31), *Sporoboletum arenarii* Arènes ex Géhu & Biondi 1994 non Rothmaler 1943 (art. 31) (nomencl. syn.), *Sporobolo arenarii-Centaureetum maritimae* Rivas Goday & Rigual 1959 (syntax. syn.)]

16.3.2. Sporoboletum arenarii Rothmaler 1943

[*Sporobolo arenarii-Centaureetum sphaerocephalae* Díez-Garretas, Hernández & Asensi 1976 (syntax. syn.)]

16b. Crucianelletalia maritimae Sissingh 1974

[*Artemisietalia crithmifoliae* Br.-Bl., Rozeira & P. Silva in Br.-Bl., G. Br.-Bl., Rozeira & P. Silva 1972 p.p. (art. 37), *Helichryso-Crucianelletalia maritimae* (Sissingh 1974) Géhu, Rivas-Martínez & Tüxen in Géhu 1975 (art. 22)]

16.4. Crucianellion maritimae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958

[*Ononidion ramosissimae* Pignatti 1952 (art. 38)]

16.4.1. Crucianelletum maritimae Br.-Bl. 1933

[*Crucianelletum* Br.-Bl. 1921 (art. 2b, 7), *Crucianelletum maritimae* Br.-Bl. 1931 (art. 2b)]

- 16.4.2. *Loto cretici-Crucianelletum maritimae* Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989
- 16.4.3. *Ononido crispae-Scrophularietum minoricensis* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970
- 16.5. ***Euphorbio portlandicae-Helichrysion maritimae*** Géhu & Tüxen ex Sissingh 1974
- 16.5.1. *Helichryso stoechadis-Koelerietum arenariae* Lorient 1974
[*Helichryso maritimae-Koelerietum glaucae* Lorient 1974 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Helichryso maritimae-Ononidetum ramosissimae* Guinea ex Lorient 1975 (syntax. syn.)]
- 16.5.2. *Festuco arenariae-Crucianelletum maritimae* F. Alvarez 1972
- 16.6. ***Helichrysion picardii*** (Rivas-Martínez, Costa & Izco in Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Helichrysenion picardii* Rivas-Martínez, Costa & Izco in Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa in Itinera Geobot. 3: 90. 1990 (corresp. name), *Scrophulario-Vulpion* Br.-Bl., Rozeira & P. Silva in Br.-Bl., G. Br.-Bl., Rozeira & P. Silva 1972 p.p. (art. 37)]
- 16.6.1. *Armerio welwitschii-Crucianelletum maritimae* Br.-Bl., Rozeira & P. Silva in Br.-Bl., G. Br.-Bl., Rozeira & P. Silva 1972
- 16.6.2. *Artemisio crithmifoliae-Armerietum pungentis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958
[*Ononidetum gaditanum* Rothmaler 1943 p.p. (art. 37)]
- 16.6.3. *Iberidetum procumbentis* Bellot 1968
- 17. CAKILETEA MARITIMAE** Tüxen & Preising ex Br.-Bl. & Tüxen 1952
[*Cakiletea maritimae* Tüxen & Preising in Tüxen 1950 (art. 8), *Cakileto-Therosalicornietea* Pignatti 1953 (art. 35), *Cakilenea maritimae* Pignatti 1954 (corresp. name)]
- 17a. Cakiletalia integrifoliae** Tüxen ex Oberdorfer 1949 corr. Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992
[*Cakiletalia maritimae* Tüxen ex Oberdorfer 1949 (art. 43), *Euphorbietalia peplis* Tüxen 1950 (art. 8), *Cakiletalia maritimae* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 (art. 31)]
- 17.1. ***Atriplicion littoralis*** Nordhagen 1940
[*Salsolo kali-Minuartion peploidis* Tüxen 1950 (art. 8), *Salsolo-Minuartion peploidis* Tüxen ex Br.-Bl. & Tüxen 1952 (syntax. syn.)]
- 17.1.1. *Atriplici hastatae-Betetum maritimae* Géhu & Géhu-Franck 1969
- 17.1.2. *Beto maritimae-Atriplicetum littoralis* Géhu 1976
- 17.1.3. *Honckenyo-Euphorbietum peplis* Tüxen ex Géhu 1964
[Zone à *Honckenya peploides* Durand & Charrier 1911 (art. 3c), *Honckenyo-Euphorbietum peplis* Durand & Charrier in Tüxen 1950 (art. 2b), *Atriplici-Cakiletum maritimae* R. Alvarez 1972 (art. 43) (syntax. syn.), *Atriplici-Cakiletum integrifoliae* R. Alvarez 1972 corr. (addenda)]

17.2. **Cakilion maritimae** Pignatti 1953

[*Euphorbion peplis* Tüxen 1950 (art. 2b), *Cakilion litoralis* Pignatti 1954 (art. 34), *Salsolo-Polygonion maritimi* Pignatti 1953 (syntax. syn.), *Glaucio-Cakilion maritimae* Tüxen ex O. Bolòs 1962 (art. 29)]

17.2.1. *Atriplicetum hastato-tornabeni* O. Bolòs 1962

17.2.2. *Cakiletum edentulae* Lüpnitz 1976

17.2.3. *Hypochoerido radicatae-Glaucietum flavi* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958

17.2.4. *Salsolo kali-Cakiletum aegyptiacae* Costa & Mansanet 1981

[*Salsolo kali-Cakiletum maritimae* Costa & Mansanet 1981 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

18. **HONCKENYO-ELYMETEA ARENARII** Tüxen 1966 (*)

[*Elymetea arenarii* Géhu 1964 (art. 8), *Honckenyo-Leymetea arenarii* Tüxen 1966 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

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

[*Crithmo-Staticetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 (art. 8), *Crithmo-Limonietea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

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

[*Crithmo-Limonietalia* Molinier 1934 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

19.1. **Crithmo-Staticion** Molinier 1934

[*Crithmo-Limonion* Molinier 1934 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

19.1a. **Crithmo-Staticenion**

19.1.1. *Armerietum ruscinonensis* Br.-Bl. ex Rioux, Roux & Pignatti 1955

[*Armerietum ruscinonensis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 2b)]

19.1.2. *Crithmo-Helichrysetum decumbentis* Rigual 1972

19.1.3. *Crithmo-Limonietum balearici* Gil & Llorens 1995

19.1.4. *Crithmo-Limonietum dufourii* Costa 1982

19.1.5. *Crithmo-Limonietum gibertii* O. Bolòs 1967

19.1.6. *Crithmo-Limonietum girardiani* Costa 1982

19.1.7. *Crithmo-Limonietum malacitani* Díez-Garretas 1977 corr. Díez-Garretas 1981

[*Crithmo-Limonietum auriculae-ursifolii* Díez-Garretas 1977 (art. 43)]

19.1.8. *Dauco commutati-Sonchetum dianii* O. Bolòs, Folch & Vigo in O. Bolòs 1989

19.1.9. *Dauco commutati-Limonietum biflori* Gil & Llorens 1995 corr. (addenda)

[*Dauco gingidii-Limonietum biflori* Gil & Llorens 1995 (art. 43)]

19.1.10. *Dauco commutati-Limonietum marisoli* Gil & Llorens 1995 corr. (addenda)

[*Dauco gingidii-Limonietum marisoli* Gil & Llorens 1995 (art. 43)]

- 19.1.11. *Dauco hispanici-Crithmetum maritimi* O. Bolòs & Vigo 1984
- 19.1.12. *Limonietum caprariensis* O. Bolòs & Molinier 1958 em. Gil & Llorens 1995
- 19.1.13. *Limonietum ebusitani* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992
- 19.1.14. *Limonietum majorico-gymnesici* Gil & Llorens 1995
- 19.1.15. *Limonietum pseudodictyoclado-carregadorensis* Gil & Llorens 1995
- 19.1.16. *Limonio cossoniani-Lycietum intricati* Esteve 1973 corr. Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Rios & J. Alvarez 1991
[*Limonio cymuliferi-Lycietum intricati* Esteve 1973 (art. 43)]
- 19.1.17. *Reichardio-Crithmetum maritimi* O. Bolòs 1962
- 19.1.18. *Thymelaeo hirsutae-Asteriscetum maritimi* O. Bolòs & Molinier 1984
- 19.1.19. *Thymelaeo hirsutae-Plantaginetum subulatae* Rioux, Roux & Pignatti 1955
- 19.2. ***Launaeion cervicornis*** (O. Bolòs & Vigo ex Gil & Llorens 1995) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Launaeion cervicornis* O. Bolòs & Vigo ex Gil & Llorens 1995 (corresp. name)]
- 19.2.1. *Dactylo hispanicae-Anthemidetum maritimae* ass. nova (addenda)
- 19.2.2. *Helichryso microphylli-Dorycnietum fulgurantis* Gil & Llorens 1995
- 19.2.3. *Launaeetum cervicornis* O. Bolòs & Molinier 1958
- 19.2.4. *Santolino magonicae-Anthyllidetum hystricis* (O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970) Gil & Llorens 1995
[*Launaeetum cervicornis santolino-anthyllidetum hystricis* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970 (basion.)]
- 19.3. ***Crithmo-Daucion halophili*** Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
- 19.3.1. *Crithmo-Limonietum lanceolati* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
- 19.3.2. *Dactylido marinae-Limonietum plurisquamati* J.C. Costa, Capelo & Lousã in J. C. Costa, Capelo, Lousã & Espírito-Santo 1998
- 19.3.3. *Diantho cintrani-Daucetum halophili* J.C. Costa, Capelo & Lousã in J.C. Costa, Capelo, Lousã & Espírito-Santo 1998
- 19.3.4. *Leontodonto tingitani-Reichardietum picroidis* Deil 1994
- 19.3.5. *Limonietum emarginati* Asensi 1984
- 19.3.6. *Limonietum multifloro-virgati* J.C. Costa & Capelo in J.C. Costa, Capelo, Lousã & Espírito-Santo 1998
- 19.4. ***Frankenio-Astydamion latifoliae*** Santos 1976
- 19.4.1. *Frankenio ericifoliae-Zygophylletum fontanesii* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 Santos corr. (addenda)
[*Frankenio capitatae-Zygophylletum fontanesii* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 (art. 43)]

- 19.4.2. *Frankenio ericifoliae-Astydamietum latifoliae* Lohmeyer & Trautmann ex Santos 1976
[*Frankenio ericifoliae-Astydamietum latifoliae* Lohmeyer & Trautmann 1970 (art. 3b)]
- 19.5. ***Astragalion tragacanthae*** (Folch ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) all. nova (addenda)
[*Astragalenion massiliensis* Folch ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi in Itinera Geobot. 13:372.1999 (corresp. name) (art. 27a), *Astragalenion massiliensis* R. Folch 1986 (art. 5), *Crithmo-Helichryson* Rothmaler 1943 (art. 3f)]
- 19.5.1. *Astragalo massiliensis-Cistetum repentis* Franquesa 1995
[*Astragalo massiliensis-Cistetum repentis* Franquesa ex Folch 1986 (art.2b), *Astragalo tragacanthae-Plantagnetum subulatae helichrysetosum* Franquesa 1995 (corresp. name), *Astragalo tragacanthae-Cistetum repentis* Franquesa 1995 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Cisto repentis-Astragaletum tragacanthae* Franquesa 1995 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 19.5.2. *Astragalo massiliensis-Senecionetum cinerariae* O. Bolòs & Vigo 1984
[*Senecioni cinerariae-Astragaletum tragacanthae* O. Bolòs & Vigo 1984 nom. inv. et nom. mut. (art. 42, 45) (addenda)]
- 19.5.3. *Dauco halophili-Astragaletum tragacanthae* (Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990) nom. nov. (addenda)
[*Astragaletum vicentini* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990 (art. 31, 39), *Astragaletum vicentinum* Rothmaler 1943 p.p. (art. 37)]
- 19.6. ***Helichryson obconico-devium*** all. nova (addenda)
- 19.6.1. *Crithmo-Helichrysetum obconicae* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
20. **JUNCETEA MARITIMI** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
[*Juncetea maritimi* Br.-Bl. ex Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 31), *Asteretea tripolium* Westhoff & Beeftink in Beeftink 1962 (syntax. syn.)]
- 20a. ***Juncetalia maritimi*** Br.-Bl. ex Horvatic 1934
[*Juncetalia maritimi* Br.-Bl. 1931 (art. 8)]
- 20.1. ***Juncion maritimi*** Br.-Bl. ex Horvatic 1934
[*Juncion maritimi* Br.-Bl. 1931 (art. 8)]
- 20.1a. **Juncenion maritimi**
- 20.1.1. *Caricetum divisae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
[ass. à *Carex divisa* et *Lotus decumbens* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7)]
- 20.1.2. *Elymo elongati-Juncetum maritimi* Alcaraz, Garre, Peinado & Martínez-Parras 1986
- 20.1.3. *Juncetum maritimo-subulati* Alcaraz 1984 corr. Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991
- 20.1.4. *Junco gerardii-Triglochinetum maritimae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
[ass. à *Juncus gerardi* et *Triglochin maritimum* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7)]

- 20.1.5. *Polygono equisetiformis-Juncetum maritimi* J.C. Costa in J.C. Costa, Lousã & Espírito-Santo 1997
- 20.1.6. *Spartino-Juncetum maritimi* O. Bolòs 1962
- 20.1b. **Soncho crassifolii-Juncenion maritimi** Rivas-Martínez 1984
 - 20.1.7. *Aeluropodo littoralis-Juncetum subulati* Cirujano 1981
 - 20.1.8. *Caro foetidi-Juncetum maritimi* Esteve & Varo 1975
 - 20.1.9. *Centaureo dracunculifoliae-Dorycnietum gracilis* Esteve & Varo 1975
 - 20.1.10. *Elymo curvifolii-Iridetum spuriae* (Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976) Cirujano 1981
[*Irido spuriae-Juncetum maritimae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1976 non Molinier & Tallon 1970 (art. 2)]
 - 20.1.11. *Elymo curvifolii-Juncetum maritimi* Rivas-Martínez 1984
 - 20.1.12. *Inulo crithmoidis-Juncetum subulati* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Soncho-Juncetum maritimi* var. à *Juncus subulatus* Br.-Bl. & O. Bolòs 1957]
 - 20.1.13. *Soncho crassifolii-Juncetum maritimi* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 - 20.1.14. *Schoeno nigricantis-Plantaginetum maritimae* Rivas-Martínez 1984
- 20.2. **Plantaginion crassifoliae** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
[*Plantaginion crassifoliae* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Schoenion ferruginei* Rivas Goday 1945 (art. 8)]
 - 20.2.1. *Artemisio gallicae-Juncetum acuti* Boira 1992
 - 20.2.2. *Schoeno nigricantis-Plantaginetum crassifoliae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
- 20.3. **Puccinellion caespitosae** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 corr. (addenda)
 - [*Puccinellion fasciculatae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 (art. 43), *Puccinellion fasciculatae* Rivas-Martínez 1976 (art. 5), *Puccinellion tenuifoliae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 corr. Rivas-Martínez 1984 (nomencl. syn.)]
 - 20.3.1. *Artemisio gargantae-Puccinellietum pungentis* Barrera & Cirujano 1986 corr. (addenda)
[*Artemisio gallicae-Puccinellietum pungentis* Barrera & Cirujano 1986 (art. 43)]
 - 20.3.2. *Bupleuro tenuissimi-Juncetum gerardii* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976
 - 20.3.3. *Plantagini maritimae-Camphorosmetum monspeliacae* Ladero, Navarro, C. Valle, Marcos, Ruiz & M.T. Santos 1984
 - 20.3.4. *Puccinellietum caespitosae* Rivas Goday 1955 corr. (addenda)
[*Puccinellietum convolutae* Rivas Goday 1955 (art. 43), *Aeluropodo littoralis-Puccinellietum fasciculatae* (Rivas Goday 1955) Rivas-Martínez & Costa 1976 (basión.: *Puccinellietum convolutae* subass. cum *Lactuca saligna* et *Spergularia media marginata* Rivas Goday in Anal. Inst. Bot. 13: 395, tb. 24. 1955) (art. 3f)]
 - 20.3.5. *Puccinellio caespitosae-Artemisietum gargantae* Cirujano 1981 corr. (addenda)
[*Puccinellio fasciculatae-Artemisietum gallicae* Girujano 1981 (art. 43)]

20b. Glauco-Puccinellietalia Beeftink & Westhoff in Beeftink 1962**20.4. Glauco maritimae-Juncion maritimi** Géhu & Géhu-Franck 1984

20.4.1. *Agrostio stoloniferae-Juncetum maritimi* Izco, P. Guitián & J.M. Sánchez 1993

20.4.2. *Junco maritimi-Caricetum extensae* Géhu 1976

[*Limonio vulgaris-Juncetum maritimi* Teles in P. da Silva & Teles 1972 (art. 1)]

20.4.3. *Junco maritimi-Phragmitetum australis* Izco & J.M. Sánchez 1997

20.4.4. *Puccinellio maritimae-Juncetum maritimi* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997

20.5. Limonio ovalifolii-Frankenion laevis all. nova (addenda)

20.5.1. *Armerio depilatae-Frankenietum laevis* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997

20.5.2. *Crithmo maritimi-Frankenietum laevis* ass. nova (addenda)

20.5.3. *Limonio binervosi-Frankenietum laevis* Izco & J.M. Sánchez 1996

20.5.4. *Limonio ovalifolii-Frankenietum laevis* Herrera 1995

20c. Crithmo-Armerietalia Géhu 1964**20.6. Crithmo-Armerion maritimae** Géhu 1968

[*Crithmion maritimi* Pavillard (1928) 1941 (art. 8), *Sileno-Festucion pruinosa* Géhu & Géhu-Franck 1984 (corresp. name), *Crithmo-Limonienion binervosi* Géhu & Géhu-Franck 1984 (corresp. name)]

20.6.1. *Armerio depilatae-Limonietum ovalifolii* F. Prieto & Loidi 1984

20.6.2. *Armerio miscellae-Festucetum littoralis* Rivas-Martínez 1978

20.6.3. *Crithmo maritimi-Armerietum pubigeriae* Rivas-Martínez 1978

[*Crithmo-Armerietum pubigeriae* Rozeira in P. Silva & Teles 1972 (art. 1)]

20.6.4. *Crithmo maritimi-Limonietum binervosi* Pavillard ex A. Velasco 1983

[ass. à *Crithmum* et *Statice occidentalis* Pavillard 1928 (art. 7)]

20.6.5. *Crithmo maritimi-Plantaginetum maritimae* Guinea 1949

20.6.6. *Festuco pruinosa-Armerietum pruinosa* Rivas-Martínez 1978

20.6.7. *Festuco pruinosa-Armerietum euscadiensis* Rivas-Martínez & C. Navarro in C. Navarro 1982

20.6.8. *Festuco pruinosa-Brachypodietum rupestris* ass. nova (addenda)

20.6.9. *Leucanthemo crassifolii-Festucetum pruinosa* Géhu & Géhu-Franck 1980
corr. F. Prieto & Loidi 1984

[*Leucanthemo crassifolii-Festucetum rubrae* Géhu & Géhu-Franck 1980 (art. 43)]

20.6.10. *Leucanthemo crassifolii-Helichrysetum stoechadis* Allorge & Jovet in Géhu & Géhu-Franck 1980

[Éboulis à *Helichrysum rupestre* et *Anthyllis maritima* Allorge & Jovet 1941 (art. 3d)]

20.6.11. *Plantagini maritimae-Schoenetum nigricantis* Lorient 1984

20.6.12. *Spergulario rupicolae-Armerietum berlengensis* Capelo, J.C. Costa & Lou-sã in J.C. Costa, Capelo, Lousã & Espírito-Santo 1998

20.6.13. *Spergulario rupicolae-Armerietum depilatae* F. Prieto & Loidi 1984

20.7. Euphorbio azoricae-Festucion petraeae Lüpnitz 1976

[*Festucion petraeae* Sjögren 1973 (art. 7)]

- 20.7.1. *Campanuletum vidalii* Lüpnitz 1976
[*Azorinetum vidalii* Lüpnitz 1976 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 20.7.2. *Festucetum petraeae* Lüpnitz 1976
[*Euphorbietum azoricae* Sjögren 1973 (art. 7)]
- 20.7.3. *Spergularietum azoricae* Lüpnitz 1976

21. PUCCINELLIO-SALICORNIETEA Topa 1939 (*)

[*Festuco-Puccinellietea* Soó 1968 (syntax. syn.), *Festuco-Limonietea* Karpov & Mirkin 1985 (syntax. syn.)]

Not found in the territory.

22. SAGINETEA MARITIMAE Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

[*Frankenietea pulvulentae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 (art. 8), *Frankenietea pulverulenta* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976 (syntax. syn.)]

22a. Saginetalia maritimae Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

22.1. *Saginion maritimae* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

- 22.1.1. *Sagino maritimae-Catapodietum marinae* Tüxen in Tüxen & Westhoff 1963
- 22.1.2. *Sagino maritimae-Cochlearietum danicae* Tüxen & Gillner in Tüxen & Bockelmann 1957

22b. Frankenietalia pulverulenta Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

[*Frankenietalia pulverulenta* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 (art. 2b)]

22.2. *Frankenion pulverulenta* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

[*Frankenion pulverulenta* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 (art. 2b)]

- 22.2.1. *Bupleuro semicompositi-Filaginetum mareoticae* Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991
- 22.2.2. *Catapodio spicati-Saginetum maritimae* (O. Bolòs & Vigo 1984) ass. nova (addenda)
[*Sagino maritimae-Tortelletum flavovirentis cerastietosum gussonei* O. Bolòs & Vigo 1984 (basion.) (art. 27d)]
- 22.2.3. *Catapodio marini-Frankenietum pulverulenta* (Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992) nom. nov. (addenda)
[*Parapholido incurvae-Desmazerietum marinae* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992 non *Parapholido incurvae-Catapodietum marini* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.M. Costa 1990 (art. 31, 39), *Arthrocnemetum glauci catapodietosum marini* (Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992) O. Bolòs 1996 (nomencl. syn.)]
- 22.2.4. *Junco minutuli-Parapholidetum filiformis* Perdígó & Papió 1985
- 22.2.5. *Parapholido incurvae-Catapodietum marini* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
- 22.2.6. *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulenta* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976
- 22.2.7. *Sagino maritimae-Bellidetum bellidioidis* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992

- 22.2.8. *Spergularietum marinae* Molinier & Tallon 1969
- 22.2.9. *Triplachno nitentis-Desmazerietum marinae* O. Bolòs, Folch & Vigo in O. Bolòs 1989
 [*Triplachno nitentis-Catapodietum marini* O. Bolòs, Folch & Vigo in O. Bolòs 1989 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 22.3. ***Hordeion marini*** Ladero, F. Navarro, C. Valle, Marcos, Ruiz & M.T. Santos 1984
- 22.3.1. *Hainardio cylindricae-Lophochloetum hispidae* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 22.3.2. *Hordeo marini-Betetum maritimae* Curcó 2000
- 22.3.3. *Plantagini coronopodi-Hordeetum marini* O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs 1962
- 22.3.4. *Polypogono maritimi-Hordeetum marini* Cirujano 1981
- 22.3.5. *Polypogono maritimi-Teucrietum campanulati* Ríos & Alcaraz in Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998
- 23. SALICORNIETEA FRUTICOSAE** Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950
 [*Salicornietea fruticosa* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), *Salicornietea fruticosa* Br.-Bl. ex Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 8), *Sarcocornietea fruticosa* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 23a. Salicornietalia fruticosa** Br.-Bl. 1933
 [*Salicornietalia fruticosa* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Sarcocornietalia fruticosa* Br.-Bl. 1933 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 23.1. ***Salicornion fruticosa*** Br.-Bl. 1933
 [*Salicornion fruticosa* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Halimionion portulacoidis* Géhu 1976 (syntax. syn.), *Puccinellio maritimae-Halimionion portulacoidis* Géhu & Biondi 1995 (syntax. syn.), *Sarcocornion fruticosa* Br.-Bl. 1933 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 23.1a. ***Salicornienion fruticosa***
 [*Sarcocornienion fruticosa*]
- 23.1.1. *Arthrocnemo fruticosi-Suaedetum vermiculatae* Esteve 1968
- 23.1.2. *Cistancho phelypaeae-Arthrocnemetum fruticosi* Géhu ex Géhu & Géhu-Franck 1977
 [*Cistancho phelypaeae-Sarcocornietum fruticosae* Géhu ex Géhu & Géhu-Franck 1977 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 23.1.3. *Puccinellio maritimae-Salicornietum fruticosae* Géhu 1976
 [*Puccinellio maritimae-Sarcocornietum fruticosae* Géhu 1976 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 23.1.4. *Statice bellidifoliae-Salicornietum fruticosae* Br.-Bl. 1933
 [*Sarcocornietum fruticosae* Br.-Bl. 1928 (art. 7), *Salicornietum fruticosae* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), Ass à *Salicornia fruticosa* et *Statice bellidifolia* Br.-Bl. 1933 (art. 14, 41b), *Limonio bellidifolii-Sarcocornietum fruticosae* Br.-Bl. 1933 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

- 23.1b. **Arthrocnemion perennis** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1984
[*Sarcocornienion perennis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1984 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 23.1.5. *Obionetum portulacoidis* Kuhnholz-Lordat 1926
[ass. à *Obione portulacoides* Kuhnholz-Lordat 1926 (art. 10), *Halimionetum portulacoidis* Kuhnholz-Lordat 1926 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Bostrychio scorpioidis-Halimionetum portulacoidis* Tüxen 1963 (syntax. syn.)]
- 23.1.6. *Puccinellio ibericae-Sarcocornietum perennis* J.C. Costa in J.C. Costa, Lousã & Espírito-Santo corr. et nom inv. (addenda)
[*Sarcocornio perennis-Puccinellietum convolutae* J.C. Costa in J.C. Costa, Lousã & Espírito-Santo 1997 (art. 42, 43)]
- 23.1.7. *Puccinellio maritimae-Arthrocnemetum perennis* Géhu 1976
[*Puccinellio maritimae-Sarcocornietum perennis* Géhu 1976 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 23.1.8. *Sarcocornietum perennis* F. Galván & Santos 1984
- 23.1.9. *Sarcocornio perennis-Limonietum vulgaris* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997
- 23.2. **Arthrocnemion glauci** Rivas-Martínez & Costa 1984
[*Arthrocnemion macrostachyi* Rivas-Martínez & Costa 1984 nom. mut. (art.45)(addenda)]
- 23.2a. **Arthrocnemion glauci**
[*Halocnemenion strobilacei* Géhu & Costa in Géhu, Costa, Biondi, Peris & Arnold 1984 (syntax. syn.)]
- 23.2.1. *Frankenio corymbosae-Arthrocnemetum macrostachyi* Rivas-Martínez, Alcaraz, Belmonte, Cantó & Sánchez-Mata 1984
- 23.2.2. *Frankenio corymbosae-Halocnemetum strobilacei* Rivas-Martínez, Alcaraz, Belmonte, Cantó & Sánchez-Mata 1984
[*Salicornio fruticosae-Halocnemetum strobilacei* Rigual 1968 p.p. (art. 37)]
- 23.2.3. *Inulo crithmoidis-Arthrocnemetum macrostachyi* Fontes ex Géhu & Géhu-Franck 1977
- 23.2.4. *Sphenopo divaricati-Arthrocnemetum glauci* Br.-Bl. 1933
[*Salicornietum macrostachyi* Br.-Bl. 1928 (art. 7), *Salicornia macrostachya-Sphenopus* Ass. Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), ass. à *Arthrocnemum glaucum* et *Sphenopus divaricatus* Br.-Bl. 1933 (art. 14, 41b), *Sphenopo divaricati-Arthrocnemetum macrostachyi* Br.-Bl. 1933 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 23.2.5. *Zygophyllo fontanesii-Arthrocnemetum macrostachyi* F. Galván & Santos 1984
- 23.2b. **Sarcocornienion alpini** Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
[*Sarcocornienion deflexae* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J. C. Costa 1990 corr. Géhu & Biondi 1995 (art. 29)]
- 23.2.6. *Halimiono portulacoidis-Sarcocornietum alpini* Rivas-Martínez & Costa 1984

- 23.2.7. *Sarcocornietum alpini* Br.-Bl. 1933 corr. Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
[*Salicornietum radicans* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), ass. à *Salicornia radicans* Br.-Bl. 1933 (art. 14, 41b), *Salicornietum radicans* Br.-Bl. 1933 (art. 43)]
- 23.3. ***Suaedion braun-blanquetii*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Suaedion brevifoliae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 43)]
- 23.3.1. *Limonio ruizii-Sarcocornietum alpini* ass. nova (addenda)
- 23.3.2. *Puccinellio caespitosae-Sarcocornietum alpini* Castroviejo & Cirujano 1980 corr. (addenda)
[*Puccinellio fasciculatae-Sarcocornietum alpini* Castroviejo & Cirujano 1980 (art. 43)]
- 23.3.3. *Puccinellio caespitosae-Arthrocnemetum macrostachyi* Castroviejo & Cirujano 1980 corr. (addenda)
[*Puccinellio fasciculatae-Arthrocnemetum macrostachyi* Castroviejo & Cirujano 1980 (art. 43)]
- 23.3.4. *Puccinellio caespitosae-Suaedetum braun-blanquetii* Rivas-Martínez & Costa 1984 corr. (addenda)
[*Puccinellio tenuifoliae-Suaedetum brevifoliae* Rivas-Martínez & Costa 1984 (art. 43)]
- 23.3.5. *Suaedetum braun-blanquetii* Br.-Bl. in Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 corr. O. Bolòs 1997
[*Suaedetum brevifoliae* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 (art. 43), *Suaedetum brevifoliae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 31)]
- 23.3.6. *Suaedo braun-blanquetii-Arthrocnemetum macrostachyi* (Br.-Bl. & O. Bolòs 1958) Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Suaedetum brevifoliae arthrocnemetosum glaucae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (basion.)]
- 23.4. ***Suaedion verae*** (Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 (art. 31)
[*Suaedenion verae* Peinado, Martínez-Parras, Bartolomé & Alcaraz 1989 (corresp. name), *Suaedenion verae* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990 (corresp. name)]
- 23.4.1. *Agropyro pychnanthi-Suaedetum verae* (Arènes 1933) Géhu 1976 corr. Bueno 1997
[*Agropyro pungentis-Suaedetum verae* (Arènes 1933) Géhu 1976 (art. 43), *Elytrigio athericae-Suaedetum verae* (Arènes 1933) Géhu 1976 corr. Bueno 1977 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 23.4.2. *Atriplici glaucae-Suaedetum verae* O. Bolòs (1967) 1989
[*Suaedetum fruticosae atriplicetosum glaucae* O. Bolòs 1967 (basion.)]
- 23.4.3. *Cistancho phelypaeae-Suaedetum verae* Géhu & Géhu-Franck 1977

- 23.4.4. *Lavatero davaei-Suaedetum verae* O. Bolòs, Folch & Vigo ass. nova (addenda)
[*Lavatero mauritanicae-Suaedetum verae* O. Bolòs, Folch & Vigo in O. Bolòs 1989 (art. 5)]
- 23.4.5. *Scrophulario sublyratae-Suaedetum verae* J.C. Costa, Capelo & Lousã 1997
- 23.4.6. *Suaedetum fruticosae* Br.-Bl. ex O. Bolòs & Molinier 1958
[*Suaedetum fruticosae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 3b), *Suaedetum verae* Br.-Bl. ex O. Bolòs & Molinier 1958 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 23.4.7. *Zygophyllo fontanesii-Suaedetum verae* ass. nova (addenda)

23b. *Limonieta* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

- 23.5. *Limonium confusi* (Br.-Bl. 1933) Rivas-Martínez & Costa 1984
[*Stacion galloprovincialis* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Stacion galloprovincialis* Br.-Bl. 1933 (art. 34)]
- 23.5.1. *Artemisio gallicae-Staticetum virgatae* Br.-Bl. 1933
[ass. à *Statice virgata* et *Artemisia gallica* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), ass. à *Statice virgata* et *Artemisia gallica* Br.-Bl. 1933 (art. 14), *Artemisio gallicae-Limonietum virgati* Br.-Bl. 1933 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 23.5.2. *Frankenio marcosii-Limonietum ferulacei* Llorens & Gil in Gil, Tébar & Llorens 1998
- 23.5.3. *Frankenio pulverulentae-Limonietum grosii* Llorens 1986
- 23.5.4. *Inulo crithmoidis-Limonietum virgati* Llorens, Gil & Tébar in Gil, Tébar & Llorens 1998
- 23.5.5. *Limonietum antoni-llorensi-migjornensis* Llorens, Gil & Tébar in Gil, Tébar & Llorens 1998
- 23.5.6. *Limonietum ferulacei* Rothmaler 1943
[*Inulo crithmoidis-Limonietum ferulacei* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (syntax. syn.), *Limonietum ferulacei nitrophilum* Rothmaler 1943 (art. 34)]
- 23.5.7. *Limonietum magallufiano-boirae* Llorens, Gil & Tébar in Gil, Tébar & Llorens 1998
- 23.5.8. *Limonietum retuso-formenterae* Llorens 1986
- 23.5.9. *Zygophyllo albi-Limonietum latebracteati* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 corr. (addenda)
[ass. à *Statice delicatula* et *Zygophyllum album* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 (art. 43)]
- 23.6. *Limoniastrion monopetali* Pignatti 1953
 - 23.6.1. *Limonio densissimi-Limoniastrum monopetali* Pignatti 1953
[ass. à *Limonium densissimum* e *Limoniastrum monopetalum* Pignatti 1953]
 - 23.6.2. *Polygono equisetiformis-Limoniastrum monopetali* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 23.7. *Limonium catalaunico-viciosoi* Rivas-Martínez & Costa 1984

- 23.7.1. *Gypsophiletum tomentosae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. (addenda)
[*Gypsophiletum perfoliatae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 43), *Gypsophiletum iler-densis* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. O. Bolòs & Vigo 1984 (nomencl. syn.), *Senecio auriculae-Gypsophiletum tomentosae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Peinado & Martínez-Parras 1983 (art. 29)]
- 23.7.2. *Limonietum latebracteati* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Alonso & De la Torre 1999
[*Inulo-Limonietum latebracteati* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Castroviejo & Cirujano 1980 (art. 40), *Limonietum ovalifolii* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 43)]
- 23.7.3. *Limonio viciosoi-Lygeetum sparti* Laorga & Belmonte in Belmonte & Laorga 1987
- 23.8. ***Lygeo-Lepidion cardamines*** Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez & Costa 1984
[*Lygeo-Lepidion cardamines* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (art. 8), *Lygeo-Lepidion cardamines* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez & Costa 1976 (corresp. name)]
- 23.8.1. *Frankenio thymifoliae-Limonietum latebracteati* Castroviejo & Porta 1976 corr. Alonso & De la Torre 1999
[*Frankenio thymifoliae-Limonietum delicatuli* Castroviejo & Porta 1976 (art. 43), *Lim-onietum latebracteato-tournefortii* Castroviejo & Cirujano 1980 (syntax. syn.)]
- 23.8.2. *Gypsophilo tomentosae-Limonietum dichotomi* Rivas-Martínez & Izco in Ri-vas-Martínez & Costa 1976
- 23.8.3. *Senecioni castellani-Lygeetum sparti* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Ri-vas-Martínez & Costa 1976 corr. (addenda)
[*Senecioni auriculae-Lygeetum sparti* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Mar-tínez & Costa 1976 (art. 43)]
- 23.9. ***Lygeo sparti-Limonion angustebracteati*** Rigual ex Alcaraz, P. Sánchez & De la Torre 1989
[*Lygeo sparti-Limonion furfuracei* Rigual 1972 (art. 38)]
- 23.9.1. *Artemisio gallicae-Limonietum angustebracteati* Costa & Boira 1981
- 23.9.2. *Atriplici portulacoidis-Limonietum caesii* O. Bolòs 1967
- 23.9.3. *Limonietum angustebracteato-delicatuli* Rivas-Martínez & Alcaraz in Alca-raz 1984
- 23.9.4. *Limonietum caesio-delicatuli* Rigual 1968
- 23.9.5. *Limonio caesii-Lygeetum sparti* Rivas-Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984
- 23.9.6. *Limonio delicatuli-Gypsophiletum tomentosae* Peinado & Martínez-Parras 1983
[*Gypsophiletum perfoliatae* sensu Rigual non Br.-Bl. & O. Bolòs 1958]
- 23.9.7. *Limonio insignis-Lygeetum sparti* Alcaraz, P. Sánchez & De la Torre 1989
- 23.9.8. *Senecioni majoris-Limonietum furfuracei* Rigual 1968
[*Senecioni auriculae-Limonietum furfuracei* Rigual 1968 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

24. SPARTINETEA MARITIMAE Tüxen in Beeftink & Géhu 1973[*Spartinetea maritimae* Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 (art. 2b)]**24a. Spartinetalia maritimae** Conard ex Beeftink & Géhu 197324.1. *Spartinion maritimae* Conard ex Beeftink & Géhu 197324.1.1. *Spartinetum alterniflorae* Corillion 195324.1.2. *Spartinetum densiflorae* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 198024.1.3. *Spartinetum maritimae* Corillion 1953**25. THERO-SUAEDETEA** Rivas-Martínez 1972[*Cakilo-Therosalicornietea* Pignatti 1953 (art. 35), *Thero-Salicornienea* Pignatti 1953 (corresp. name), *Thero-Salicornietea strictae* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 3f), *Thero-Suaedetea* Vicherek 1973 (art. 31), *Thero-Salicornietea* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Franck 1984 (syntax. syn.) nomina conservanda (art. 52) (addenda) against *Thero-Suaedetea* Rivas-Martínez in Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.) 70:158.1972 (nom. prior.)]**25a. Thero-Suaedetalia** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958[*Thero-Salicornietalia* Pignatti 1953 nom. ambig. (art. 36) (addenda)]25.1. *Thero-Suaedion* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952[*Thero Salicornion* Br.-Bl. 1933 nom. ambig. (art. 36) (addenda)]25.1.1. *Aizoo hispanici-Suaedetum splendentis* Br.-Bl. & O. Bolòs 195825.1.2. *Atriplici salinae-Suaedetum spicatae* O. Bolòs & Vigo 1984 corr. (addenda)[*Atriplici hastatae-Suaedetum maritimae* O. Bolòs & Vigo 1984 (art. 43), *Atriplici prostratae-Suaedetum maritimae* O. Bolòs 1996 (art. 43) (syntax. syn.)]25.1.3. *Cressetum villosae* Rothmaler 1943 corr. (addenda)[*Cressetum creticae* Rothmaler 1943 (art. 43)]25.1.4. *Suaedetum albescentis* Géhu 1976 corr. (addenda)[*Suaedetum prostratae* Géhu 1976 (art. 43), *Suaedetum vulgaris* Géhu 1976 corr. Géhu & Géhu-Franck 1982]25.1.5. *Suaedetum maritimae* Litardière & Malcuit ex Géhu, Rivas-Martínez & Tüxen in Tüxen 1974 corr. Bueno 1997[*Suaedetum macrocarpae* Litardière & Malcuit ex Géhu, Rivas-Martínez & Tüxen in Tüxen 1974 (art. 43), *Salicornietum europaeae* Litardière & Malcuit 1927 (art. 2b)]25.1.6. *Suaedetum spicato-splendentis* ass. nova (addenda)25.1.7. *Suaedo splendentis-Salsoletum sodae* Br.-Bl. 1933[ass. à *Salsola soda* et *Suaeda splendens* Br.-Bl. 1931 (art. 2b), ass. à *Salsola soda* et *Suaeda splendens* Br.-Bl. 1933 (art. 14), *Salsola sodae-Atriplicetum chenopodioidis* Martínez-Parras & Peinado 1993 (art. 5)]**25b. Thero-Salicornietalia** Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Franck 1984[*Thero-Salicornietalia strictae* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 3f)]25.2. *Salicornion dolichostachyo-fragilis* Géhu & Rivas-Martínez ex Géhu & Géhu-Franck 1984[*Thero-Salicornion strictae* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 3f), *Salicornion strictae (dolichostachyae)* Tüxen 1974 (art. 38), *Salicornion dolichostachyo-fragilis* Géhu & Rivas-Martínez 1982 (art. 5), *Salicornion dolichostachyae* Tüxen 1974 corr. Rivas-Martínez 1990 (art. 38)]

- 25.2.1. *Salicornietum dolichostachyae* Géhu & Géhu-Franck 1984
- 25.2.2. *Salicornietum fragilis* Géhu & Géhu-Franck 1984
- 25.2.3. *Salicornietum obscurae* Géhu & Géhu-Franck 1984
[*Salicornietum obscurae* Géhu & Géhu-Franck 1982 (art. 5)]
- 25.3. ***Salicornion europaeo-ramosissimae*** Géhu & Géhu-Franck 1984
[*Salicornion ramosissimae* Tüxen 1974 (art. 3b)]
- 25.3.1. *Sarcocornio perennis-Salicornietum ramosissimae* (Géhu & Géhu-Franck 1979) Rivas-Martínez 1991
[*Puccinellio maritimae-Salicornietum ramosissimae* Géhu & Géhu-Franck 1979 non Tüxen 1974 (art. 31)]
- 25.3.2. *Spergulario marinae-Salicornietum europeae* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 corr. Bueno 1997
[*Spergulario marinae-Salicornietum europeae* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 (art. 3f), *Spergulario marinae-Salicornietum rubescentis* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 (pro syn., tb. 24)]
- 25.4. ***Salicornion patulae*** Géhu & Géhu-Franck 1984
- 25.4.1. *Halimiono portulacoidis-Salicornietum patulae* J. C. Costa in J. C. Costa, Lousã & Espírito-Santo 1997
- 25.4.2. *Salicornietum emerici* O. Bolòs ex Brullo & Furnari 1976
[*Salicornietum emerici* O. Bolòs 1962 (art. 3b), *Arthrocnemo-Salicornietum europaeae* Rigual 1968 p.p. (art. 37)]
- 25.4.3. *Suaedo braun-blanquetii-Salicornietum patulae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez 1991
[*Suaedo brevifoliae-Salicornietum* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 43)]
- 25.4.4. *Suaedo spicatae-Salicornietum patulae* Brullo & Furnari ex Géhu & Géhu-Franck 1984 corr. Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998
[*Salicornietum patulae* Brullo & Furnari 1976 non Christiansen 1995 (art. 31), *Suaedo vulgaris-Salicornietum patulae* Brullo & Furnari ex Géhu & Géhu-Franck 1984 (art. 43), *Suaedo maritimae-Salicornietum patulae* Brullo & Furnari ex Géhu & Géhu-Franck 1984 corr. Rivas-Martínez 1990 (art. 43)]
- 25.4.5. *Suaedo splendentis-Salicornietum patulae* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 corr. Rivas-Martínez 1991
[*Suaedo splendentis-Salicornietum ramosissimae* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (art. 43)]
- 25.5. ***Microcnemion coralloidis*** Rivas-Martínez 1984
- 25.5.1. *Halopeplidetum amplexicaulis* Burollet 1927
- 25.5.2. *Microcnemetum coralloidis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976

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
 [Adiantetea Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), Adiantetea Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 (art.8)]
- 26a. Adiantetalia capilli-veneris** Br.-Bl. ex Horvatic 1934
 [Adiantetalia Br.-Bl. 1931 (art. 8), Pinguiculetalia longifoliae F. Casas 1970 (syntax. syn.)]
- 26.1. Adiantion capilli-veneris** Br.-Bl. ex Horvatic 1934
 [Adiantion Br.-Bl. 1931 (art. 8)]
- 26.1.1. *Adianto-Hypericetum coadnati* Sunding ex Deil 1996
 26.1.2. *Adianto-Hypericetum pubescentis* Varo & F. Casas 1971
 26.1.3. *Cratoneuretum commutati* Aichinger 1933
 [Pinguiculo vulgaris-Cratoneuretum Oberdorfer 1957 (syntax. syn.)]
 26.1.4. *Eucladio-Adiantetum capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934
 [ass. à *Adiantum capillus-veneris* et *Eucladium* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), *Hyperico androsaemi-Adiantetum capilli-veneris* (Br.-Bl. 1967) Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (syntax. syn.)]
 26.1.5. *Lyperietum canariensis* Sunding 1972
 26.1.6. *Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris* O. Bolòs 1957
 [Pteridio vittatae-Putorietum calabricae Esteve & F. Casas 1971 (syntax. syn.)]
- 26.2. Pinguiculion longifoliae** F. Casas 1970
 [Coeno-Pinguiculion Deil 1989 (syntax. syn.)]
- 26.2.1. *Adianto capilli-veneris-Pinguiculetum longifoliae* F. Casas 1970
 [Pinguiculo longifoliae-Adiantetum capilli-veneris Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 5)]
 26.2.2. *Eucladio-Pinguiculetum mundi* T.E. Díaz, Guerra & Nieto 1982 corr. (addenda)
 [Eucladio-Pinguiculetum vallisneriifoliae T.E. Díaz, Guerra & Nieto 1982 (art. 43)]
 26.2.3. *Hyperico nummularii-Pinguiculetum coenocantabricae* T.E. Díaz, Guerra & Nieto 1982 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 [Hyperico-Pinguiculetum grandiflorae T.E. Díaz, Guerra & Nieto 1982 (art. 43)]
 26.2.4. *Pinguiculetum vallisneriifoliae* Heywood ex Varo & F. Casas 1970
 26.2.5. *Southbio tophaceae-Pinguiculetum dertosensis* ass. nova (addenda)
- 27. ASPLENIETEA TRICHOMANIS** (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977
 [Asplenietea rupestris Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 (art. 34)]
- 27a. Potentilletalia caulescentis** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
- 27.1. Saxifragion mediae** Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934
 [Saxifragion aizoonis Nègre 1968 (syntax. syn.)]
- 27.1.1. *Asperulo hirtae-Potentilletum alchemilloidis* Chouard 1942
 [ass. à *Potentilla alchemilloides* et *Asperula hirta* Chouard 1942 (art. 10), *Saxifrago oppositifoliae-Asplenietum viridis* Nègre 1968 p.p. (art. 37), *Sempervivo-Potentilletum rupestris* Nègre 1968 p.p. (art. 37)]
 27.1.2. *Asperulo-Dethawietum tenuifoliae* Gruber 1976

- 27.1.3. *Hieracio candidi-Potentilletum alchimilloidis* Vigo & I. Soriano in Carreras, I. Soriano & Vigo 1984
- 27.1.4. *Hieracio-Salicetum tarraconensis* Br.-Bl. & O. Bolòs 1950
- 27.1.5. *Saxifragetum catalaunicae* Br.-Bl. & Font Quer in Meier & Br.-Bl. 1934
- 27.1.6. *Saxifragetum mediae* Br.-Bl. 1948
[ass. à *Lonicera pyrenaica-Antirrhinum sempervirens* Nègre 1968 p.p. (art. 37)]
- 27.1.7. *Saxifraga caesia-Valerianetum globulariifoliae* Carrillo & Ninot 1986
- 27.1.8. *Saxifraga iratiana-Potentilletum nivalis* Chouard 1942
[ass. à *Potentilla nivalis* et *Saxifraga iratiana* Chouard 1942 (art. 10c, 14), *Potentillo nivalis-Phyteumetum hemisphaerici* Nègre 1968 (pro syn.)]
- 27.1.9. *Saxifraga longifoliae-Ramondetum myconi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934
[ass. à *Ramonda pyrenaica* et *Neckera complanata* Chouard 1942 (syntax. syn.), *Laserpitium siler-Centranthus angustifolius* ass. F. Casas 1970 (syntax. syn.)]
- 27.1.10. *Sileno borderei-Potentilletum nivalis* (G. Montserrat 1989) Ninot & I. Soriano in Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot, I. Soriano & Vigo 1996
[*Saxifragetum mediae silenetosum borderei* G. Montserrat 1989 (basion.)]
- 27.2. ***Jasionion foliosae*** O. Bolòs 1957
- 27.2.1. *Antirrhino pulverulenti-Rhamnetum pumilae* Figuerola & Mateo 1987
- 27.2.2. *Arenario valentinae-Scabiosetum saxatilis* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963
- 27.2.3. *Campanulo hispanicae-Saxifragetum valentinae* Rivas Goday & Borja 1961
- 27.2.4. *Globularietum borjae* G. López 1978
- 27.2.5. *Hormatophyllo spinosae-Erodietum saxatilis* P. Sánchez, Alcaraz & De la Torre in P. Sánchez & Alcaraz 1993
- 27.2.6. *Jasionetum foliosae* Font Quer 1935
- 27.3. ***Saxifragion trifurcato-canaliculatae*** Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971
[*Saxifragion trifurcato-canaliculatae* Rivas-Martínez 1969 (art. 5)]
- 27.3a. ***Saxifragenion trifurcato-canaliculatae***
- 27.3.1. *Anemono pavoniana-Saxifragetum canaliculatae* F. Prieto 1983
- 27.3.2. *Centrantho-Saxifragetum canaliculatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971
- 27.3.3. *Potentillo asturicae-Valerianetum apulae* Rivas-Martínez in P. Fernández, Penas & T.E. Díaz 1983
- 27.3.4. *Saxifragetum trifurcatae* Rothmaler 1941
[*Campanulo adsurgentis-Leontodontetum farinosi* P. Fernández, Penas & T.E. Díaz 1983 (syntax. syn.)]
- 27.3.5. *Saxifraga felineri-Dethawietum tenuifoliae* F. Prieto 1983 corr. (addenda)
[*Saxifraga aretioidis-Dethawietum tenuifoliae* F. Prieto 1983 (art. 43)]
- 27.3b. ***Drabo dedeanae-Saxifragenion trifurcatae*** F. Prieto ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Drabo dedeanae-Saxifragenion trifurcatae* F. Prieto 1983 (art. 8)]
- 27.3.6. *Centrantho lecoqii-Phagnaletum sordidi* Herrera 1995

- 27.3.7. *Crepido-Erinetum* Br.-Bl. 1966
[*Drabo dedeanae-Saxifragetum trifurcatae* Rivas-Martínez, Ladero & C. Navarro in C. Navarro 1982 (syntax. syn.), *Hutchinsio auerswaldii-Euphorbietum chamaebuxi* Rivas-Martínez, Ladero & C. Navarro in C. Navarro 1982 (syntax. syn., art. 22)]
- 27.3.8. *Dethawio tenuifoliae-Potentilletum alchimilloidis* Loidi 1983
[*Hutchinsio-Erinetum* Br.-Bl. in Vegetatio 13 (3): 141. 1966 prov. (art. 3b), *Anemone pavoniana-Potentilletum alchimilloidis* Romo in Monogr. Inst. Pir. Ecol. (Jaca) 4: 737, tab. 1. 1988 (art. 22, syntax. syn.)]
- 27.4. *Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae* Rivas-Martínez in Loidi & F. Prieto 1986
- 27.4.1. *Antirrhino granitici-Rhamnetum pumilae* Figuerola & Mateo 1987
- 27.4.2. *Asplenio fontani-Saxifragetum losae* Bascónes & Peralta in Peralta & Bascónes 1996
- 27.4.3. *Asplenio fontani-Saxifragetum moncayensis* G. Navarro 1989 corr. Benito 1999
[*Saxifragetum segurae-moncayensis* G. Navarro 1989 (art. 2c,10)]
- 27.4.4. *Campanulo hispanicae-Saxifragetum cuneatae* Loidi & F. Prieto 1986
- 27.4.5. *Drabo dedeanae-Saxifragetum cuneatae* Romo 1988
- 27.4.6. *Globulario repentis-Saxifragetum longifoliae* G. Navarro 1989
- 27.4.7. *Sileno barduliensis-Saxifragetum cuneatae* Figuerola & Mateo 1987
- 27.5. *Saxifragion camposii* Cuatrecasas ex Quézel 1953
- 27.5.1. *Athamantho hispanicae-Sideritidetum stachyoidis* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963
[*Centaureo macrorrhizae-Sideritidetum stachyoidis* Rivas Goday in Martínez-Parras & Peinado 1990 (syntax. syn.), *Athamantho hispanicae-Sideritidetum stachyoidis* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 (art. 3b)]
- 27.5.2. *Chaenorhino villosi-Athamanthetum hispanicae* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963
- 27.5.3. *Linario cuartanensis-Saxifragetum rigoi* Boucher ex Martínez-Parras & Peinado 1990
[*Linario-Saxifragetum rigoi* Boucher 1982 (art. 5), *Jasione minutae-Saxifragetum rigoi* Mota, Gómez-Mercado & F. Valle 1991 (syntax. syn.)]
- 27.5.4. *Rhamno pumilae-Saxifragetum granatensis* A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Gil & Cabezudo 1998
- 27.5.5. *Saxifragetum camposii* Cuatrecasas ex Martínez-Parras & Peinado 1990
[*Sileno andryaliifoliae-Saxifragetum camposii* Mota, Gómez-Mercado & F. Valle 1991 (syntax. syn.)]
- 27.5.6. *Teucro rotundifolii-Kerneretum boissieri* Quézel 1953
[*Saxifrago erioblastae-Teucrietum rotundifolii* F. Valle 1981 (syntax. syn.)]
- 27.5.7. *Violetum cazorlensis* Cuatrecasas in F. Casas 1972
- 27b. *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. corr.
[*Androsacetalia multiflorae* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), *Androsacetalia multiflorae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 (art. 44)]

- 27.6. ***Androsacion vandellii*** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926 nom. corr.
 [*Androsacion multiflorae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926 (art. 44), *Saxifragion bryoidis* Nègre 1968 (syntax. syn.)]
- 27.6.1. *Alchemillo saxatilis-Saxifragetum pentadactylis* Gruber & Focquet ass. nova (addenda)
 [*Saxifragetum mixtae saxifragetosum bryoidis* Gruber 1978 (art. 1), *Saxifrago-Alchemilletum saxatilis* Focquet 1982 (art. 2b, 5), *Saxifrago pentadactylis-Alchemilletum saxatilis* Focquet ex Benito in Acta Bot. Malacitana 25: 212. 2000 (art. 1, 5)]
- 27.6.2. *Androsacetum pyrenaicae* Benito 2000
- 27.6.3. *Artemisio gabriellae-Drabetum subnivalis* Br.-Bl. 1948
- 27.6.4. *Cardamino resedifoliae-Primuletum hirsutae* (Turmel 1955) Benito 1999
 [*Asplenio septentrionalis-Primuletum latifoliae* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 31, 43), *Asplenio septentrionalis-Primuletum hirsutae* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 corr. Villar, Sesé & Fernández 1997 (art. 31), *Asplenio septentrionalis-Primuletum viscosae* Turmel 1955 non *Asplenio septentrionalis-Primuletum hirsutae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 (art. 31, 43)]
- 27.6.5. *Phyteumo hemisphaericae-Cardaminetum resedifoliae* F. Casas 1970
- 27.6.6. *Saxifragetum iratianae* Nègre 1968
 [ass. à *Saxifraga iratiana* et *Saxifraga bryoides* Nègre 1968 p.p. (art. 37)]
- 27.6.7. *Saxifragetum mixtae* Br.-Bl. 1948
 [*Saxifragetum pubescentis* Br.-Bl. 1948 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 27.6.8. *Saxifragetum retusae* Gruber ass. nova (addenda)
 [*Saxifragetum retusae* Gruber 1978 (art. 1)]
- 27.6.9. *Saxifrago cotyledonis-Primuletum hirsutae* F. Casas 1970 corr. Benito 1999
 [*Saxifrago cotyledonis-Primuletum viscosae* F. Casas 1970 (art. 43), *Hyperico nummularium-Saxifragetum cotyledonis* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (syntax. syn.)]
- 27.6.10. *Saxifrago nervosae-Androsacetum vandellii* Carrillo & Ninot 1986
- 27.7. ***Antirrhinion asarinae*** (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
 [*Asarinion rupestris* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 (art. 34)]
- 27.7.1. *Saxifragetum vayredanae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934
- 27.7.2. *Antirrhinetum asarinae* Br.-Bl. 1915
- 27.7.3. *Sedo brevifolii-Antirrhinetum asarinae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934
- 27.8. ***Cheilanthion hispanicae*** Rivas Goday 1956
- 27.8.1. *Asplenio billotii-Cheilanthes hispanicae* Rivas Goday in Sáenz & Rivas-Martínez 1979
 [*Cheilanthes hispanica* com. Rivas Goday 1955 (art. 2c)]
- 27.8.2. *Asplenio billotii-Cheilanthes duriensis* Rivas-Martínez & Costa corr. Sáenz & Rivas-Martínez 1979
 [*Asplenio-Cheilanthes hispanicae* Rivas-Martínez & Costa 1973 (art. 43), *Asplenio billotii-Cheilanthes tinaei* Rivas-Martínez & Costa 1973 corr. Sáenz & Rivas-Martínez 1979 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

- 27.8.3. *Bufonio willkommianae-Cheilanthesetum hispanicae* Rivas Goday 1955
- 27.8.4. *Centaureo paui-Cheilanthesetum hispanicae* Mateo & M.B. Crespo 1990
- 27.8.5. *Linario glabrescentis-Cheilanthesetum tinaei* P. Fernández, F.J. Pérez & T.E. Díaz 1987
- 27.9. ***Saxifragion willkommianae*** Rivas-Martínez 1964
 [*Hieracium carpetani* González Albo 1941 (art. 38), *Hieracium granitici-Saxifragion willkommianae* Ladero, T.E. Díaz, Penas, Rivas-Martínez & C. Valle 1987 (corresp. name), *Saxifragion caballeroi* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez & C. Sáenz 1986 (art. 40)]
- 27.9.1. *Alchemillo saxatilis-Saxifragetum moncayensis* Fuertes, Mendiola & Burgaz 1984
- 27.9.2. *Antirrhinetum gredensis* Rivas-Martínez 1964
- 27.9.3. *Hieracium amplexicaulis-Saxifragetum orogredensis* Rivas-Martínez, Sánchez-Mata & Fuente in Sánchez-Mata 1989
- 27.9.4. *Murbeckiello boryi-Saxifragetum willkommianae* F. Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 [*Murbeckiello herminii-Saxifragetum willkommianae* F. Prieto 1983 (art. 43)]
- 27.9.5. *Murbeckiello boryi-Sperguletum pourretii* F. Prieto 1983 corr. Izco & Ortiz 1989
 [*Murbeckiello herminii-Sperguletum pourretii* F. Prieto 1983, *Murbeckiello boryi-Sperguletum rimarum* F. Prieto 1983 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 27.9.6. *Saxifraga spathularis-Murbeckiellum herminii* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952 corr. Rivas-Martínez 1981
 [*Saxifraga spathularis-Phryne boryi* ass. Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952 (art. 43)]
- 27.9.7. *Saxifragetum willkommianae* Rivas-Martínez 1964
- 27.9.8. *Valerianetum tripteridis* Rivas-Martínez 1964
- 27.10. ***Saxifragion nevadensis*** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971
- 27.10.1. *Centrantho nevadensis-Sedetum brevifolii* Quézel 1953
- 27.10.2. *Saxifragetum nevadensis* Litardière ex Quézel 1953
- 27c. ***Asplenietalia glandulosi*** Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934
 [*Asplenietalia petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 27.11. ***Asplenion glandulosi*** Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934
 [*Asplenion glandulosi* Br.-Bl. (art. 2b, 7), *Asplenion petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 27.11.1. *Asplenio ceterach-Cheilanthesetum acrosticae* M.T. Santos 1987
- 27.11.2. *Cheilantho acrosticae-Asplenietum petrarchae* Izco 1970 corr. Rivas-Martínez 1983
- 27.11.3. *Jasonio glutinosae-Linarietum cadevallii* A. & O. Bolòs 1950 corr. O. Bolòs 1967
 [*Jasonio glutinosae-Linarietum flexuosae* A. & O. Bolòs 1950, *Jasonio saxatilis-Chaenorhinetum cadevallii* A. & O. Bolòs 1950 corr. O. Bolòs 1967 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

- 27.11.4. *Melico minutae-Saturejetum fruticosae* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957
- 27.11.5. *Narcisso calcicolae-Asplenietum rutae-murariae* Espírito-Santo, Ladero & Lousã 1996
- 27.11.6. *Phagnalo sordidi-Jasonietum mansanetianae* Roselló 1994
- 27.11.7. *Sedo-Piptatheretum coerulescentis* O. Bolòs & Vigo 1984
- 27.12. ***Teucrion buxifolii*** Rivas Goday 1956
 - 27.12.1. *Antirrhino valentini-Trisetetum cavanillesiani* Borja & Rivas-Martínez in Rivas Goday 1955 af
 - 27.12.2. *Athamanto hispanicae-Chaenorhinetum villosi* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963
 - 27.12.3. *Hippocrepido-Scabiosetum saxatilis* Rivas Goday ex O. Bolòs 1957
 - 27.12.4. *Jasonio glutinosae-Teucrietum thymifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 corr. Alcaraz & De la Torre 1988
[*Jasonio-Teucrietum buxifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 (art. 43), *Jasonio saxatilis-Teucrietum thymifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 corr. Alcaraz & De la Torre 1988 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
 - 27.12.5. *Rhamno borgiae-Teucrietum rivasii* Mateo & Figuerola 1987 corr. M.B. Crespo 1993
[*Rhamno borgiae-Teucrietum buxifolii* Mateo & Figuerola 1987 (art. 43)]
 - 27.12.6. *Teucro hifacensis-Chaenorhinetum crassifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963
- 27.13. ***Brassico balearicae-Helichrysion rupestris*** O. Bolòs & Molinier 1958
 - 27.13.1. *Hippocrepidetum balearicae* O. Bolòs & Molinier 1958 ai
 - 27.13.2. *Potentillo caulescentis-Pimpinellatum balearicae* O. Bolòs & Molinier 1958
 - 27.13.3. *Saturejo filiformis-Asplenietum petrarchae* (O. Bolòs & Molinier 1958) O. Bolòs & Vigo 1972
 - 27.13.4. *Scabioso creticae-Asperuletum paui* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992
 - 27.13.5. *Thymo ebusitani-Hippocrepidetum grosii* Tébar, Boira & Llorens 1990
- 27.14. ***Campanulion velutinae*** Martínez-Parras & Peinado 1990
 - 27.14.1. *Biscutello frutescentis-Saxifragetum reuteranae* Socorro & Marín 1983
 - 27.14.2. *Biscutello sempervirentis-Iberidetum gibraltariae* Deil 1994
 - 27.14.3. *Jasonio glutinosae-Teucrietum rotundifolii* Pérez-Raya & Molero 1988
 - 27.14.4. *Linario anticariae-Saxifragetum biternatae* Esteve & M. López 1973
 - 27.14.5. *Saxifragetum bourgeanae* ass. nova (addenda)
 - 27.14.6. *Teucro fragilis-Scabiosetum grosii* Martínez-Parras & Esteve 1980
 - 27.14.7. *Teucro rotundifolii-Linarietum lilacinae* Martínez-Parras & Peinado 1990
 - 27.14.8. *Seselietum vayredani* M. López & Esteve in M. López, Marín, Molero & Esteve 1982
- 27.15. ***Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae*** Asensi, Molero, Pérez-Raya, Rivas-Martínez & F. Valle 1990
[*Poterion ancistroidis* auct. non Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934]

- 27.15.1. *Cosentinio bivalentis-Teucrietum freynii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1962 corr. Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989
[*Cheilanthes catanensis-Teucrietum ambigui* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1962 (art. 43)]
- 27.15.2. *Galio ephedroidis-Phagnaletum saxatilis* Rivas Goday & Esteve 1972
- 27.15.3. *Lafuenteo rotundifoliae-Centaureetum saxicolae* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963
- 27.15.4. *Lafuenteo rotundifoliae-Teucrietum intricati* Losa & Rivas Goday in Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963
- 27.15.5. *Lapedro martinezii-Cosentinietum bivalentis* Mateo & Figuerola 1987
- 27.15.6. *Sideritido glaucae-Centaureetum saxicolae* Rivas Goday, Esteve, Rigual & Borja 1954
- 27d. *Violo biflorae-Cystopteridetalia alpinae* F. Casas 1970**
- 27.16. ***Violo biflorae-Cystopteridion alpinae* F. Casas 1970**
[*Cystopteridion fragilis* Richard 1972]
- 27.16.1. *Campanulo arbaticae-Saxifragetum paucicrenatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 27.16.2. *Cystopterido fragilis-Epilobietum atlantici* Esteve & F. Casas 1971
- 27.16.3. *Pinguiculo longifoliae-Caricetum tenuis* Chouard 1942
[ass. à *Pinguicula longifolia* et *Carex tenuis* Chouard 1942 (art. 10), *Pinguiculo longifoliae-Caricetum brachystachys* Chouard 1942 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Carici-Pinguiculetum longifoliae* Quézel 1956 non Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 31), *Hyperico nummularium-Pinguiculetum longifoliae* (Chouard 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 29)]
- 27.16.4. *Saxifrago aizoidis-Heliospermetum quadridentati* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Saxifrago cotyledonis-Silenetum pusillae* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 27.16.5. *Violo biflorae-Cystopteridetum alpinae* F. Casas 1970
- 27.16.6. *Violo biflorae-Cystopteridetum fragilis* F. Casas 1970
- 27.16.7. *Violo biflorae-Saxifragetum paucicrenatae* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 27e. *Cheilanthesetalia maranto-maderensis* Sáenz & Rivas-Martínez 1979**
- 27.17. ***Cheilanthion pulchellae* Sáenz & Rivas-Martínez 1979**
27.17.1. *Adiantum pusilli-Cheilanthesetum pulchellae* Sáenz & Rivas-Martínez 1979
- 27.18. ***Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis* Loisel 1970 corr. F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989**
[*Phagnalo-Cheilanthion fragrantis* Loisel 1970 (art. 43), *Asplenio obovati-Cheilanthion maderensis* Loisel 1970 corr. Sáenz & Rivas-Martínez 1979 (art. 40)]
- 27.18.1. *Asplenietum corunnensis* ass. nova (addenda)
[*Cheilanthes-Asplenietum cuneifolii* P. Silva 1965 p.p. (art. 37), *Umbilico-Asplenietum cuneifolii* P. Silva 1970 (art. 29), *Cheilanthes-Asplenietum corunnensis* P. Silva 1970 corr. Ortiz & J. Rodríguez 1993 p.p. (art. 37)]

- 27.18.2. *Asplenietum septentrionali-foreziensis* Mateo 1983
- 27.18.3. *Asplenio corunnensis-Saxifragetum gemmulosae* Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & Esteve 1977 corr. (addenda)
[*Asplenio cuneifolii-Saxifragetum gemmulosae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973 (art. 3b), *Asplenio-Saxifragetum gemmulosae* Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Asensi & Esteve 1977 (art. 43)]
- 27.18.4. *Cheilanthes maderensis-Notholaenetum marantae* O. Bolòs 1956 corr. F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989
[*Cheilanthes maranto-maderensis* O. Bolòs 1956 corr. Mateo 1985 (art. 40)]
- 27.18.5. *Cheilanthes maderensis-Cosentinietum velleae* Ladero ex F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989
- 27.18.6. *Notholaenetum marantae* (P. Silva 1970) Capelo, Aguiar & Gomes Pedro 1996
[*Cheilanthes marantae transmontanum* P. Silva 1970 (art. 34)]
- 27.18.7. *Notholaeno marantae-Cheilanthes guanchicae* F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989
- 27.18.8. *Umbilico-Cheilanthes maderensis* Franquesa 1995

28. **PARIETARITEA** Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

[*Parietarienea rupestris* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1956 (art. 2b, 3b, 8, 34), *Cymbalaria-Parietarietea diffusae* Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967 (art. 8), *Parietarietea judaicae* Oberdorfer 1977 (art. 29)]

28a. **Parietarietalia** Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

[*Parietarietalia rupestris* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1956 (art. 2b, 3c, 8, 34), *Parietarietalia muralis* Rivas-Martínez 1960 (art. 8), *Parietarietalia murale* Rivas-Martínez ex Br.-Bl. 1966 (art. 34), *Parietarietalia muralis* Rivas-Martínez 1969 (art. 34), *Tortulo-Cymbalariaetalia* Segal 1969 (syntax. syn.)]

28.1. **Parietario-Galion muralis** Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

[*Parietario-Galion muralis* Rivas-Martínez 1960 (art. 8), *Parietario-Centranthion rubri* Rivas-Martínez 1960 (art. 8), *Parietario-Centranthion rubri* Rivas-Martínez 1969 (syntax. syn.), *Parietaron judaicae* Segal 1969 (syntax. syn.), *Linario-Parietaron diffusae* Br.-Bl. 1964 (art. 8)]

- 28.1.1. *Antirrhino cirrhigeri-Parietarietum judaicae* Galán, Cortés & I. Sánchez 2000
- 28.1.2. *Antirrhino linkiani-Parietarietum judaicae* Ortiz 1989
[*Centrantho rubri-Antirrhinetum linkiani* Mouga, J.C. Costa & Espírito-Santo 1995 (syntax. syn.)]
- 28.1.3. *Capparietum inermis* O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs 1962
- 28.1.4. *Centranthetum rubri* Oberdorfer 1969
- 28.1.5. *Centrantho-Hypericetum hircini* Rivas-Martínez 1969
[*Hypericetum hircini* Rivas-Martínez 1969 (art. 25)]
- 28.1.6. *Chaenorhino granatensis-Parietarietum judaicae* F. Valle, & Gómez-Mercado 1991
- 28.1.7. *Mucizonio hispidae-Galietum vallantiae* Rivas Goday 1964

- 28.1.8. *Oryzopsio miliaceae-Antirrhinetum granitici* Rivas Goday 1964 corr. Rivas-Martínez 1969
 [*Oryzopsio miliaceae-Antirrhinetum australis* Rivas Goday 1964 (art. 43), *Piptathero miliacei-Antirrhinetum granitici* Rivas Goday 1964 nom.mut. (art. 45) (addenda)]
- 28.1.9. *Parietarietum judaicae* K. Buchwald 1952
 [*Parietarietum murale* Arènes 1929 (art. 1), ass. à *Parietaria ramiflora* et *Oxalis corniculata* Br.-Bl. 1931 (art. 2b), *Parietarietum murale* Arènes ex Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 34)]
- 28.1.10. *Parietario judaicae-Chelidonetum majoris* O. Bolòs & Masalles 1983
- 28.1.11. *Parietario judaicae-Matthioletum incanae* Vigo & Terradas 1969
- 28.1.12. *Stachydetum circinnatae* F. Casas 1972
- 28.1.13. *Tolpido succulentae-Parietarietum judaicae* Capelo, J.C.Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
- 28.1.14. *Umbilico gaditani-Parietarietum judaicae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 corr. (addenda)
 [*Umbilico horizontalis-Parietarietum judaicae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 (art. 43)]
- 28.2. ***Cymbalario-Asplenion*** Segal 1969
 [*Sedo-Seslerion* Br.-Bl. 1966 (art. 38)]
- 28.2.1. *Asplenio azoricae-Cymbalarietum muralis* ass. nova (addenda)
- 28.2.2. *Asplenietum rutae-murario-trichomanis* Kuhn 1937
 [*Asplenio-Ceterachetum officinarum* Vives 1964 (syntax. syn.)]
- 28.2.3. *Cymbalarietum muralis* Görs 1966
- 28.2.4. *Cymbalario-Trachelietum caerulei* Rivas-Martínez 1969
- 28.2.5. *Cymbalario muralis-Adiantetum capilli-veneris* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 28.2.6. *Sedo maximi-Umbilicetum rupestris* Vigo & Carreras in Carreras, I. Soriano & Vigo 1984
 [*Hylotelephio maximi-Umbilicetum rupestris* Vigo & Carreras in Carreras, I. Soriano & Vigo 1984 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 28.2.7. *Sedo micranthi-Saxifragetum babianae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in E. Puente 1988
- 28.2.8. *Umbilicetum gaditani* (O. Bolòs 1967) O. Bolòs & Vigo 1972 corr. O. Bolòs 1996
 [*Umbilicetum horizontalis* (O. Bolòs 1967) O. Bolòs & Vigo 1972 (art. 43), *Capparietum inermis umbilicetosum gaditani* O. Bolòs 1967 (basion.)]
- 28.2.9. *Umbilicetum rupestri-gaditani* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 corr. (addenda)
 [*Umbilicetum rupestri-neglecti* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (art. 43)]

28.3. **Brassicion oleraceae** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

28.3.1. *Alysso-Brassicetum robertianae* Molinier 1956

28.3.2. *Calendulo algarbiensis-Parietarietum diffusae* J. & P. Guitián ex Izco & Amigo 2001

[Com. de *Calendula algarbiensis* y *Parietaria diffusa* J. & P. Guitián 1990 (art. 3c), *Calendulo algarbiensis-Parietarietum judaicae* J. & P. Guitián ex Izco & Amigo 2001 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

28.3.3. *Crithmo maritimi-Brassicetum oleraceae* F. Prieto & Herrera 1993 (syntax. syn.)

[*Parietario judaicae-Brassicetum oleraceae* Herrera & F. Prieto 1989 (art. 2b)]

28.4. **Asplenion marini** all. nova (addenda)

28.4.1. *Asplenietum marini* Br.-Bl. & Tüxen 1952

28.4.2. *Cochleario danicae-Matricarietum maritimae* J. & P. Guitián ex Izco & Amigo 2001

[*Cochleario danicae-Matricarietum maritimae* J. & P. Guitián 1990 (art. 5)]

28.4.3. *Parietario judaicae-Phyllitidetum sagittatae* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992

28.5. **Lavaterion maritimae** all. nova (addenda)

28.5.1. *Antirrhinetum charidemi* F. Casas 1972

28.5.2. *Balloto hirsutae-Lavateretum maritimae* Cantó, Laorga & Belmonte 1986

28.5.3. *Erodietum gausseniani* ass. nova (addenda)

28.5.4. *Lavatero maritimae-Erodietum crispum* ass. nova (addenda)

[Com. *Lavatera maritima-Erodium crispum* Franquesa 1995, sub “prox. *Diantho-Lavateretum maritimae* (Maier & Br.-Bl. 1934) Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952”]

28.5.5. *Rosmarinetum tomentosum* F. Casas & M. López in F. Casas 1972

[*Asterisco maritimi-Rosmarinetum eriocalicis* Martínez-Parras & Esteve 1980 (syntax. syn.)]

29. **PETROCOPTIDO PYRENAICAE-SARCOCAPNETEA ENNEAPHYLLAE** classis nova (addenda)

29a. **Sarcocapnetalia enneaphyllae** F. Casas 1972

[Lectotypus: *Sarcocapnion enneaphyllae* F. Casas 1972 (art. 20)]

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

[Lectotypus (addenda): *Antirrhinetum pertegasii* O. Bolòs 1967, excl. typus: *Sarcocapnetum enneaphyllae* Rivas Goday 1941 ap. F. Casas 1972 (art. 2b, 7)]

29.1.1. *Antirrhinetum microphylli* F. Casas 1974

29.1.2. *Antirrhinetum pertegasii* O. Bolòs 1967

29.1.3. *Antirrhinetum pulverulenti* F. Casas 1974

29.1.4. *Asplenio pachyrachidis-Sarcocapnetum enneaphyllae* P. Carro, T.E. Díaz & P. Fernández 1990

[*Asplenio csikii-Sarcocapnetum enneaphyllae* P. Carro, T.E. Díaz & P. Fernández 1990 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

- 29.1.5. *Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1978
- 29.1.6. *Chaenorhino segoviensis-Sarcocapnetum enneaphyllae* Loidi & Galán 1989
- 29.1.7. *Chaenorhino semiglabri-Asplenietum celtiberici* G. Navarro 1989
- 29.1.8. *Moehringietum castellanae* ass. nova (addenda)
- 29.1.9. *Sarcocapno enneaphyllae-Antirrhinetum mollissimi* F. Casas 1971
- 29.2. ***Sarcocapnion pulcherrimae*** F. Casas 1972 corr. (addenda)
[*Sarcocapnion crassifoliae* F. Casas 1972 (art. 43), holotypus: *Sarcocapnetum crassifoliae* Cuatrecasas ex Esteve & F. Casas 1971]
- 29.2.1. *Gypsophiletum montserratii* F. Casas 1972
- 29.2.2. *Hieracio texedensis-Moehringietum tejedensis* Mota, Gómez-Mercado & F. Valle 1991
- 29.2.3. *Moehringietum giennensis* F. Casas 1972 corr. Mota, Gómez-Mercado & F. Valle 1991
[*Moehringietum intricatae* F. Casas 1972 (art. 43)]
- 29.2.4. *Rupicapnetum decipientis* (A.V. Pérez, Cabezudo & Nieto 1995) A.V. Pérez & Galán 1997
[*Rupicapnetum africanae* A.V. Pérez, Cabezudo & Nieto 1995 (art. 31)]
- 29.2.5. *Sarcocapnetum integrifoliae* F. Casas & Molero Brion. in F. Casas 1972
- 29.2.6. *Sarcocapno saetabensis-Chaenorhinetum tenelli* ass. nova (addenda)
[ass. *Chaenorhinum tenellum* et *Sarcocapnos enneaphylla* Rivas Goday, Esteve, Rigual & Borja 1954 (art. 3b), ass. *Sarcocapnos crassifolia* et *Chaenorhinum tenellum* (Rivas Goday & Borja 1954) Rigual & Esteve in Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 (art. 7)]
- 29.2.7. *Sarcocapnetum pulcherrimae* Cuatrecasas ex Esteve & F. Casas 1971 corr. (addenda)
[*Sarcocapnetum crassifoliae* Cuatrecasas ex Esteve & F. Casas 1971 (art. 43)]
- 29.2.8. *Sarcocapno baeticae-Centaureetum clementei* Asensi & Esteve 1977
[*Sarcocapnetum baeticae* A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Gil & Cabezudo 1998 (syntax. syn.)]
- 29b. ***Petrocoptidetalia pyrenaicae*** ordo novus (addenda)
[Holotypus: *Valeriano longiflorae-Petrocoptidion* F. Casas 1972]
- 29.3. ***Valeriano longiflorae-Petrocoptidion*** F. Casas 1972
[Holotypus: *Petrocoptidetum crassifoliae* O. Bolòs & P. Montserrat ex F. Casas 1970]
- 29.3.1. *Antirrhino sempervirentis-Potentilletum alchimilloidis* Rivas Goday, Esteve, Rigual & Borja 1954
[*Potentillo alchimilloidis-Antirrhinetum sempervirentis* Rivas Goday, Esteve, Rigual & Borja 1954 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 29.3.2. *Asplenietum catalaunici* F. Casas 1970 corr. O. Bolòs & Vigo 1984
[*Asplenietum celtiberici* F. Casas 1970]
- 29.3.3. *Asplenio csikii-Petrocoptidetum crassifoliae* ass. nova (addenda)
[*Petrocoptidetum crassifoliae* F. Casas 1974 (art. 31), *Petrocoptidetum hispanicae crassifolietosum* G. Montserrat 1989 (syntax. syn.)]

- 29.3.4. *Asplenio csikii-Petrocoptidetum pseudoviscosae* ass. nova (addenda)
[*Petrocoptidetum hispanicae pseudoviscosum* G. Montserrat 1989 (syntax. syn.)]
- 29.3.5. *Petrocoptidetum hispanicae* O. Bolòs & P. Montserrat ex F. Casas 1970 corr. (addenda)
[*Petrocoptidetum crassifoliae* O. Bolòs & P. Montserrat ex F. Casas 1970 (art. 43)]
- 29.3.6. *Petrocoptidetum montserratii* ass. nova (addenda)
- 29.3.7. *Petrocoptidetum pyrenaicae* F. Casas 1970
- 29.3.8. *Petrocoptidetum pardoii* F. Casas 1974
- 29.3.9. *Petrocoptido hispanicae-Androsacetum willkommianae* F. Casas 1970 corr. Benito in Villar & Benito 2001
[*Petrocoptido hispanicae-Androsacetum cylindrica* F. Casas 1970 (art. 43)]
- 29.3.10. *Petrocoptido montsiccianae-Antirrhinetum mollis* O. Bolòs 1954 corr. (addenda)
[*Petrocoptido pardoii-Antirrhinetum mollis* O. Bolòs 1954 (art. 43)]
- 29.3.11. *Pinguiculo longifoliae-Androsacetum cylindrica* F. Casas 1972
- 29.3.12. *Saxifrago longifoliae-Valerianetum longiflorae* Rivas Goday, Esteve, Rigual & Borja 1954
- 29.3.13. *Scrophulario pyrenaicae-Antirrhinetum sempervirentis* Quézel 1956
[*Antirrhino sempervirentis-Scrophularietum pyrenaicae* Quézel 1956 nom. inv. (art. 42) (addenda), *Scrophularietum pyrenaicae* Quézel ex F. Casas 1972 (nomencl. syn.), *Urtico dioicae-Scrophularietum pyrenaicae* Ninot & Carrillo in Ninot, Guàrdia, X. Font & Carrillo 1997 (syntax. syn.)]
- 29.3.14. *Valeriano longiflorae-Petrocoptidetum guarensis* F. Casas 1970 corr. (addenda)
[*Valeriano longiflorae-Petrocoptidetum montsiccianae* F. Casas 1970 (art. 43)]
- 29.3.15. *Valeriano longiflorae-Petrocoptidetum hispanicae* O. Bolòs & P. Montserrat ex F. Casas 1970
- 29.4. ***Petrocoptidion glaucifoliae*** (P. Fernández, Penas & T.E. Díaz 1983) all. nova (addenda)
[*Petrocoptidenion glaucifoliae* P. Fernández, Penas & T.E. Díaz 1983 (art. 27a), *Petrocoptidion cantabricum* F. Casas 1972 (art. 34), *Rupicampanulion* Rothmaler 1954 nom. dub. (art. 38), *Petrocoptidenion grandifloro-viscosae* P. Fernández, Penas & T.E. Díaz 1983 (corresp. name)]
- 29.4.1. *Petrocoptidetum glaucifoliae* Rivas-Martínez in P. Fernández, Penas & T.E. Díaz 1983
- 29.4.2. *Petrocoptidetum grandiflorae* J.M. Losa, Mayor, Andrés & F. Navarro 1975
[*Petrocoptidetum cantabricum* Rothmaler 1941 (art. 34, 37)]
- 29.4.3. *Petrocoptidetum viscosae* J.M. Losa, Mayor, Andrés & F. Navarro 1975
[*Petrocoptidetum viscosae* Rothmaler in F. Casas 1972 (art. 2b)]

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[*Polypodietea* Jurko & Peciar 1963 (art. 8)]**30a. Anomodonto-Polypodietalia** O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957**30.1. *Polypodium serrati*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952[*Polypodium serrati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 (art. 2b), *Polypodium* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Anomodontion europaeum* O. Bolòs & Masalles 1983 (syntax. syn.), *Polypodium cambrici* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. (art. 45) (addenda)]30.1.1. *Anomodonto-Moehringietum muscosae* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 195730.1.2. *Arenario intricatae-Polypodietum serrulati* M.B. Crespo 1993[*Arenario intricatae-Polypodietum cambrici* nom. mut. (art. 45) (addenda)]30.1.3. *Asplenietum hispanici* Pérez-Raya & Molero 1988[*Pleurosoretum hispanici* Pérez-Raya & Molero 1988 nom. mut. (art. 45) (addenda)]30.1.4. *Homalothecio-Asplenietum fontani* Mateo 198330.1.5. *Polypodietum serrati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952[ass. à *Polypodium* et *Anomodon viticulosus* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), *Polypodietum cambrici* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. (art. 45) (addenda)]30.1.6. *Polypodio cambrici-Saxifragetum corbariensis* Molero Brion. & Pujadas in Molero Brion. 198430.1.7. *Ramondo myconii-Asplenietum fontani* O. Bolòs & Masalles 198330.1.8. *Saxifragetum cossonianae* O. Bolòs 196730.1.9. *Saxifragetum latepetiolatae* G. López 1978**30.2. *Bartramio-Polypodium serrati*** O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957[*Gymnogrammion leptophyllae* Bellot & Casaseca in Casaseca 1959 (art. 3b), *Anogrammion leptophyllae* Bellot & Casaseca in Bellot 1968 (syntax. syn.), *Sedo cepaeae-Polypodienion serrulati* M.B. Crespo 1993 (corresp. name), *Pterogonio-Polypodienion vulgaris* M.B. Crespo 1993 (corresp. name), *Bartramio-Polypodium cambrici* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 nom. mut. (art. 45) (addenda)]30.2.1. *Anomogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestris* Amor, Ladero & C. Valle 199330.2.2. *Gymnogrammo leptophyllae-Davallietum canariensis* Bellot & Casaseca in Casaseca 1959[*Gymnogramma leptophylla-Davallia canariensis* ass. Bellot & Casaseca in Casaseca 1959 (art. 14), *Anogrammo leptophyllae-Davallietum canariensis* Bellot & Casaseca in Casaseca 1959 nom. mut. (art. 45) (addenda)]30.2.3. *Davallio canariensis-Polypodietum macaronesici* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González ex Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 200030.2.4. *Davallio canariensis-Sedetum baetici* Deil 1994[*Pterogonio gracilis-Davallietum canariensis* A.V. Pérez, Cabezudo & Guerra 2000 (syntax. syn.)]30.2.5. *Minuartietum valentinae* O. Bolòs 1975[com. de *Minuartia paui* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 3c)]

- 30.2.6. *Narcisso poetici-Arisaretum simorrhini* O. Bolòs 1962
- 30.2.7. *Pterogonio-Polypodietum vulgaris* Mateo 1983
- 30.2.8. *Sedo-Polypodietum serrati* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957
[*Sedo-Polypodietum cambrici* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 nom. mut. (art. 45)
(addenda)]
- 30.2.9. *Sedo maximi-Polypodietum vulgaris* O. Bolòs & Masalles 1983
- 30.3. ***Hymenophyllum tunbrigensis*** Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
 - 30.3.1. *Dryopterido aemulae-Hymenophylletum tunbrigensis* Allorge ex T.E. Díaz & F. Prieto 1994
 - 30.3.2. *Elaphoglosso semicylindrici-Polypodietum azoricae* ass. nova (addenda)
 - 30.3.3. *Hymenophylletum tunbrigensis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952
- 30.4. ***Arenarion balearicae*** O. Bolòs & Molinier 1969
[*Arenarion balearicae* O. Bolòs & Molinier 1958 (art. 3b)]
 - 30.4.1. *Bellio bellidioidis-Crocetum cambessedesii* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970
 - 30.4.2. *Micromerio filiformis-Allietum antonii-bolosii* Rita & Bibiloni 1993
 - 30.4.3. *Sibthorpio africanae-Arenarietum balearicae* O. Bolòs & Molinier 1958
 - 30.4.4. *Solenopsio balearicae-Naufragetum balearicae* (Duvigneaud 1970) ass.nova (addenda)
[*Sibthorpio africanae-Arenarietum balearicae adiantetosum capilli-veneris* Duvigneaud 1970 (basion.) (art. 27d)]
- 30.5. ***Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae*** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
 - 30.5.1. *Lunulario cruciatae-Anogrammetum leptophyllae* F. Casas 1970
 - 30.5.2. *Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae* Molinier 1937
 - 30.5.3. *Selaginello denticulatae-Saxifragetum gemmulosae* ass. nova (addenda)
- 31. **GREENOVIO-AEONIETEA** Santos 1976
[*Aeonio-Greenovietea* Santos 1976 (nomencl. syn.)]
 - 31a. ***Soncho-Sempervivetalia*** Rivas Goday & Esteve ex Sunding 1972
[*Soncho-Sempervivetalia* Rivas Goday & Esteve 1965 (art. 2b), *Greenovietalia* Santos 1983 (art. 5), *Soncho-Aeonietalia* Rivas Goday & Esteve ex Sunding 1972 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
 - 31.1. ***Sinapidendro angustifolii-Aeonion glutinosi*** Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
 - 31.1.1. *Aichrysetum divaricato-villoso* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
 - 31.1.2. *Musschiaetum aureae* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
 - 31.1.3. *Sedo nudi-Aeonietum glutinosi* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

- 31.1.4. *Sinapidendro frutescentis*-*Aeonietum glandulosi* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
- 31.1.5. *Sinapidendro gymnocalycis*-*Sedetum brissemoretii* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
- 31.2. ***Soncho-Sempervivion*** Sunding 1972
[*Soncho-Aeonion* Sunding 1972 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 31.2.1. *Aeonietum canariensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 31.2.2. *Aeonietum cuneati* Voggenreiter ex Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 31.2.3. *Aeonietum lanzerottensis* Reyes, Wildpret & León 2001
- 31.2.4. *Aeonietum lindleyi* Voggenreiter ex Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 31.2.5. *Aeonietum longithyrsei* Santos 1976
- 31.2.6. *Aeonietum palmensis* Santos 1983
- 31.2.7. *Aeonietum undulato-percarnei* Carqué, Wildpret & García Gallo in Wildpret, García Gallo & Carqué 1996
- 31.2.8. *Aeonietum virginii* Suárez & Pérez de Paz 1993
- 31.2.9. *Aeonio decoris*-*Sonchetum leptcephali* F. Galván 1983
- 31.2.10. *Aichrysetum tortuosi* Reyes, Wildpret & León 2001
- 31.2.11. *Davallio canariensis*-*Aichrysetum laxi* Wildpret, García Gallo & Carqué in Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 31.2.12. *Monanthesetum lowei* Pérez de Paz & Acebes in Acebes & Pérez de Paz 1985
- 31.2.13. *Parietarietum filamentosae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 31.2.14. *Pericallido lanatae*-*Sonchetum gummiferi* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 31.2.15. *Phyllido viscosae*-*Aeonietum sedifolii* Santos & F. Galván 1983
- 31.2.16. *Prenantho-Taeckholmietum pinnatae* Sunding 1972
- 31.2.17. *Reichardio famarae*-*Helichrysetum gossypini* Reyes, Wildpret & León 2001
- 31.2.18. *Soncho radicati*-*Aeonietum tabulaeformis* Santos & F. Galván 1983
- 31.2.19. *Soncho-Greenovietum diplocyclae* Santos 1976
- 31.2.20. *Umbilico gaditani*-*Aeonietum urbici* García Gallo & Wildpret in Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 corr. (addenda)
[*Umbilico horizontalis*-*Aeonietum urbici* García Gallo & Wildpret in Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 (art. 43)]

- 31.2.21. *Vieraea laevigatae-Polycarpeetum carnosae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 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
[*Greenovio-Festucion agustini* Santos 1983 (art. 5)]
- 31.3.1. *Cheilanthes guanchicae-Aeonietum smithii* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 31.3.2. *Greenovietum aizoi* Voggenreiter ex Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 31.3.3. *Greenovietum aureae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 31.3.4. *Greenovietum diplocyclae* Santos 1983
- 31.3.5. *Greenovio-Aeonietum caespitosi* Sunding 1972
- 31.3.6. *Tolpidetum calderae* Santos 1983
32. **PHAGNALO-RUMICETEA INDURATI** (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973
[*Phagnalo-Rumicetanea indurati* Rivas Goday & Esteve 1972 (corresp. name)]
- 32a. ***Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati*** Rivas Goday & Esteve 1972
[*Phagnaletalia saxatilis* Rivas Goday 1964 (art. 3b), *Rumicetalia indurati* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971 (art. 8)]
- 32.1. ***Andryalo ramosissimae-Crambion filiformis*** (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973
[*Andryalenion ramosissimae* Rivas Goday & Esteve 1972 (corresp. name)]
- 32.1.1. *Echio-Crambetum filiformis* Rivas Goday & Esteve 1972 corr. Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973
[*Echio-Crambetum filiforme-granatensis* Rivas Goday & Esteve 1972 (original name, art. 10, 43)]
- 32.1.2. *Linario clementei-Andryaletum ramosissimae* Rivas Goday & Esteve 1972
- 32.2. ***Melico-Phagnalion intermedii*** Rivas Goday & Esteve 1972
- 32.2.1. *Campanulo mollis-Phagnaletum intermedii* Rivas Goday & Esteve 1972
- 32.2.2. *Centaureo malacitanæ-Phagnaletum intermedii* Rivas Goday & Esteve 1972
- 32.2.3. *Euphorbio squamigeræ-Phagnaletum saxatilis* (Rivas Goday & Esteve 1972) Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991
[*Euphorbio squamigeræ-Phagnaletum almeriensis* Rivas Goday & Esteve 1972 (art. 34)]
- 32.2.4. *Galio ephedroidis-Phagnaletum saxatilis* Rivas Goday & Esteve 1972

- 32.2.5. *Mucizonio hispidae-Cheilanthes marantae* Rivas Goday & Esteve 1972
[*Mucizonio hispidae-Notholaenetum marantae* Rivas Goday & Esteve 1972 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 32.2.6. *Teucro compacti-Helichrysetum serotini* Rivas Goday & Esteve 1972
[*Artemisio barrelieri-Helichrysetum serotini* Rivas Goday & Esteve 1972 em. nom. Peinado, Martínez-Parras, Bartolomé & Alcaraz 1989 (art. 29)]
- 32.3. ***Rumici indurati-Dianthion lusitani*** Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Fuente 1986
[*Gymnogrammo-Scrophularion* Rivas Goday 1964 (art. 3b), *Rumici-Dianthion lusitani* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973 (art. 8), *Festucion duriotaganae* Capelo, Aguiar, Penas, J.C. Costa & Lousã 1998 (syntax. syn.), *Gymnogrammo-Scrophularion* Rivas Goday ex Alonso, Vicedo, Payá & De la Torre 1998 (syntax. syn.)]
- 32.3.1. *Asplenio billotii-Dianthetum lusitani* A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Gil & Cabezudo 1998
- 32.3.2. *Centaureo ornatae-Festucetum duriotaganae* Capelo, Aguiar, Penas, J.C. Costa & Lousã 1998
- 32.3.3. *Centaureo pinnatae-Dianthetum lusitani* M.B. Crespo, Solanas & Camuñas 1999
- 32.3.4. *Coincyo longirostrae-Dianthetum lusitani* Melendo in Cano, Melendo & F. Valle 1997
- 32.3.5. *Crepido oporinoidis-Rumicetum indurati* Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
- 32.3.6. *Dianto lusitani-Antirrhinetum rupestris* ass. nova (addenda)
[*Diantho lusitani-Antirrhinetum rupestris* Molero, Marín & M. López in J.M. Losa, Molero, Casares & Pérez-Raya 1986 (art. 5)]
- 32.3.7. *Digitali thapsi-Dianthetum lusitani* Rivas-Martínez ex Fuente 1986
- 32.3.8. *Erodio mouretii-Rumicetum indurati* Ladero, Pérez Chiscano & E. Valdés 1980
- 32.3.9. *Hieracio schmidtii-Dianthetum lusitani* Mateo 1996
- 32.3.10. *Jasiono marianae-Dianthetum lusitani* Rivas Goday (1955) 1964
- 32.3.11. *Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati* Rivas-Martínez ex F. Navarro & C. Valle in Ruiz 1986
- 32.3.12. *Sileno montistellensis-Dianthetum lusitani* Rivas-Martínez 1981 corr. Ladero, Rivas-Martínez, Amor, M.T. Santos & Alonso 1999
[*Sileno foetidae-Dianthetum lusitani* Rivas-Martínez 1981 (art. 43)]
- 32.4. ***Saxifragion continentalis*** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
- 32.4.1. *Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum continentalis* Ortiz & Izco ex F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989 ai
- 32.4.2. *Sedo hirsuti-Saxifragetum continentalis* Rivas-Martínez 1964
- 32.5. ***Calendulo lusitanicae-Antirrhinion linkiani*** Ladero, C. Valle, M.T. Santos, Amor, Espírito-Santo, Lousã & J.C. Costa 1991

- 32.5.1. *Sileno longiciliae-Antirrhinetum linkiani* Ladero, C. Valle, M.T. Santos, Amor, Espirito-Santo, Lousã & J.C. Costa 1991
- 32.6. ***Sesamoidion suffruticosae*** Ortiz & Pulgar 2000
- 32.6.1. *Sesamoido suffruticosae-Anarrhinetum bellidifolii* Ortiz & Pulgar 2000
- 32.6.2. *Sesamoido suffruticosae-Anarrhinetum durimini* Ortiz & J. Rodríguez 1993
- 33. THLASPIETEA ROTUNDIFOLII** Br.-Bl. 1948
[*Drypidetea spinosae* Quézel 1964 (syntax. syn.)]
- 33a. Thlaspietalia rotundifolii** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
- 33.1. ***Iberidion spathulatae*** Br.-Bl. 1948
- 33.1.1. *Allio schoenoprasi-Ranunculetum parnassifolii* F. Casas 1970
- 33.1.2. *Aquilegio hirsutissimae-Xatardietum scabrae* O. Bolòs & P. Montserrat in O. Bolòs 1974
- 33.1.3. *Aquilegio pyrenaicae-Bordereetum pyrenaicae* Quézel 1956
[*Veronico aragonensis-Linarietum bubanii* P. Montserrat & F. Casas in F. Casas 1970 (syntax. syn.), *Ranunculo-Bordereetum pyrenaicae* Arbellà & Villar 1984 (syntax. syn.)]
- 33.1.4. *Crepidetum pygmaeae* Br.-Bl. 1948
- 33.1.5. *Festucetum glaciali-pyrenaicae* Rivas-Martínez 1977
- 33.1.6. *Iberidetum spathulatae* Br.-Bl. 1948
[*Iberido spathulatae-Ranunculetum heterocarpi* Gruber 1978 (art. 1)]
- 33.1.7. *Linario alpinae-Minuartietum cerastiifoliae* Rivas-Martínez 1977
- 33.1.8. *Violetum diversifoliae* F. Casas 1970 corr. F. Casas 1972
[*Violetum lapeyrousianae* F. Casas 1970 (art. 43)]
- 33.2. ***Platycapno saxicolae-Iberidion granatensis*** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963
- 33.2.1. *Crepido granatensis-Iberidetum granatensis* Quézel 1953
- 33.2.2. *Rumici scutati-Aquilegietum cazorlensis* F. Casas 1972
- 33.3. ***Saxifragion praetermissae*** Rivas-Martínez 1977
- 33.3.1. *Luzulo candollei-Saxifragetum praetermissae* Rivas-Martínez 1977
- 33.3.2. *Ranunculo leroyi-Saxifragetum praetermissae* T.E. Díaz & F. Prieto 1983
- 33.3.3. *Oxyrio digynae-Doronicetum pyrenaici* Chouard 1943 corr. (addenda)
[*Doronico viscosi-Oxyrietum digynae* Gruber 1978 (art. 1), ass. à *Oxyria digyna* et *Aronicum scorpioides* Chouard 1943 (art. 10, 43), *Saxifragetum ajugifoliae* Br.-Bl. 1948 (syntax. syn.), *Ranunculo alpestris-Saxifragetum praetermissae* Rivas-Martínez 1977 (syntax. syn.)]
- 33.4. ***Linarion filicaulis*** Rivas-Martínez ex F. Prieto 1983
[*Linarion filicaulis* Rivas-Martínez 1969 (art. 8)]
- 33.4.1. *Epilobio anagallidifolii-Doronicetum braun-blanquetii* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

- 33.4.2. *Galio pyrenaici-Salicetum breviserratae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 33.4.3. *Linario filicaulis-Crepidetum pygmaeae* F. Prieto 1983
- 33.4.4. *Linario filicaulis-Ranunculetum cabrerensis* ass. nova (addenda)
- 33.4.5. *Linario filicaulis-Sperguletum viscosae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 33.4.6. *Minuartio rostratae-Linarietum filicaulis* M.E. García, L. Herrero, T.E. Díaz & Penas ex Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992
[*Minuartio rostratae-Linarietum filicaulis* M.E. García, L. Herrero, T.E. Díaz & Penas in M.E. García 1990 (art. 1)]
- 33.5. ***Iberido-Linarion propinquae*** Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero ex T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 33.5.1. *Epipactido atrorubentis-Linarietum proximae* Loidi, Biurrun & Herrera 1997
- 33.5.2. *Linario odoratissimae-Rumicetum scutati* Puente 1988 corr. Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992
[*Linario-Rumicetum scutati* Puente 1988 (art. 43)]
- 33.5.3. *Rumici scutati-Iberidetum apertae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 33b. *Androsacetalia alpinae*** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
[*Galietalia roselli* Quézel 1953 (syntax. syn.), *Galeopsietalia* Oberdorfer & Seibert in Oberdorfer 1977 (syntax. syn.)]
- 33.6. ***Senecionion leucophylli*** Br.-Bl. 1948
[*Taraxacion pyrenaici* Nègre 1968 (art. 3b)]
- 33.6.1. *Allosoro crispi-Poetum fontquerii* Nègre 1968
[*Aronico scorpioidis-Luzuletum spadiceae* Nègre 1968 (syntax. syn.), *Cerastio-Armerietum alpinae* Nègre 1968 p.p. (art. 37), *Sedo alpestris-Crepidetum pygmaeae* Nègre 1968 (syntax. syn.), group. à *Luzula spadicea* et *Festuca glacialis* Nègre 1968 (art. 3c), *Cryptogrammo crispae-Poetum fontquerii* Nègre 1968 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 33.6.2. *Galeopsio pyrenaicae-Poetum fontquerii* Br.-Bl. 1948
[*Rumicetum scutati* Turmel 1955 (syntax. syn.)]
- 33.6.3. *Senecionetum leucophylli* Br.-Bl. 1948
- 33.6.4. *Xatardietum scabrae* Baudière & Serve 1975
[*Poo cenisiae-Xatardietum scabrae* Baudière & Serve 1975 em. nom. Vigo 1996 (art. 29)]
- 33.7. ***Holcicion caespitosi*** Quézel 1953
[*Violo-Linarion glacialis* Esteve & P. Prieto in P. Prieto 1973 (syntax. syn.)]
- 33.7.1. *Senecioni granatensis-Digitaletum nevadensis* Quézel 1953 Dpto. Biología Vegetal. Univ. Politécnica de Madrid. E.T.S.I. Agrónomos. Ciudad Universitaria. E-28040. Madrid. ESPAÑA
- 33.7.2. *Veronico minusculariae-Violetum parvulae* P. Prieto 1973
- 33.7.3. *Violo nevadensis-Linarietum glacialis* Quézel 1953
[*Violo crassiusculae-Linarietum glacialis* Quézel 1953 nom. mut. (art.45) (addenda)]

33.8. *Linario saxatilis*-*Senecionion carpetani* Rivas-Martínez 1964

- 33.8.1. *Conopodio butinioidis*-*Linarietum alpinae* Rivas-Martínez 1964
- 33.8.2. *Cryptogrammo crispae*-*Ranunculetum cabrerensis* Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992
- 33.8.3. *Cryptogrammo crispae*-*Silenetum gayanae* F. Prieto 1983 corr. Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992
[*Cryptogrammo-Silenetum herminii* F. Prieto 1983 (art. 43)]
- 33.8.4. *Digitali carpetanae*-*Leontodontetum bourgaeani* Jansen 1998
- 33.8.5. *Digitali carpetanae*-*Senecionetum carpetani* Rivas-Martínez 1964
- 33.8.6. *Galeopsio carpetanae*-*Linarietum aciculifoliae* Rivas-Martínez & G. Navarro in G. Navarro 1989
- 33.8.7. *Linario glabrescentis*-*Rumicetum suffruticosi* T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 33.8.8. *Phalacrocarpo oppositifolii*-*Rumicetum suffruticosi* Rivas-Martínez 1981
[*Sileno foetidae*-*Rumicetum suffruticosae* (Rivas-Martínez 1981) Jansen 1998 (nomencl. syn.)]
- 33.8.9. *Rumicetum suffruticosi* Rivas-Martínez 1964
- 33.8.10. *Santolinetum oblongifoliae* Rivas-Martínez 1964
- 33.8.11. *Sesamoido pygmaeae*-*Silenetum gayanae* Izco & Ortiz 1987 corr. Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992
[*Sesamoido-Silenetum herminii* Izco & Ortiz 1987 (art. 43)]
- 33.8.12. *Trisetum hispidi*-*Rumicetum suffruticosi* F. Prieto 1983

33.9. *Galeopsion pyrenaicae* Rivas-Martínez 1977

[*Galeopsienion pyrenaicae* (Rivas-Martínez 1977) Rivas-Martínez & Costa 1998 (corresp. name)]

- 33.9.1. *Galeopsietum brevifoliae* O. Bolòs 1979
- 33.9.2. *Lactuco-Galeopsietum* O. Bolòs 1974
[*Rumici scutati*-*Galeopsietum angustifoliae* Chouard ex Nègre 1968 p.p. (art. 37), ass. à *Rumex scutatus* et *Galeopsis angustifolia* Chouard 1949 (art. 2b)]
- 33.9.3. *Linario repentis*-*Galeopsietum ladani* O. Bolòs 1974

33c. *Polystichetalia lonchitidis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984**33.10. *Gymnocarpion robertiani*** F. Casas 1970

[*Petasition paradoxo* Zollitsch 1966 (art. 1), *Arabidion alpinae* Béguin ex Richard 1971 (syntax. syn), *Dryopteridion submontanae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (syntax. syn.)]

- 33.10.1. *Cystopterido pseudoregiae*-*Dryopteridetum submontanae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 33.10.2. *Dryopteridetum villarii* Jenny 1930
[*Dryopteridetum villarii* F. Casas 1970 (art. 31)]
- 33.10.3. *Sileno quadrifidae*-*Cystopteridetum montanae* Chouard 1942
[ass. à *Silene quadrifida* et *Cystopteris montana* Chouard 1942 (art. 10), *Sileno pusillae*-*Cystopteridetum montanae* Chouard 1942 nom. mut. (art. 42, 45) (addenda)]

- 33.10.4. *Valeriano montanae*-*Polypodietum robertiani* Chouard 1943
[ass. à *Polypodium robertianum* et *Valeriana montana* Chouard 1943 (art. 10), *Valeriano montanae*-*Gymnocarpietum robertiani* Chouard 1943 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Moehringio-Gymnocarpietum robertiani* Lippert 1966 (syntax. syn.), *Gymnocarpietum robertiani* F. Casas 1970 (syntax. syn.)]
- 33.11. ***Dryopteridion oreadis*** Rivas-Martínez 1977 corr. Rivas-Martínez, Bäscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Dryopteridion oreadis* Rivas-Martínez 1977 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986 (art. 2b), *Dryopteridion abbreviatae* Rivas-Martínez 1977 (art. 43), *Dryopteridion oreadis* Rivas-Martínez 1977 corr. Rivas-Martínez, Costa, Izco & Sáenz 1982 (art. 2b)]
- 33.11.1. *Campanulo willkommii*-*Polystichetum lonchitidis* (Esteve & F. Casas 1971) Molero 1985
[*Cryptogrammo-Dryopteridetum nevadensis* Esteve & F. Casas 1971 (art. 34)]
- 33.11.2. *Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bäscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Cryptogrammo-Dryopteridetum abbreviatae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 (art. 43)]
- 33d. ***Andryaetalia ragusinae*** Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972
[*Andryaetalia ragusinae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (art. 3b), *Andryaetalia ragusinae* Rivas Goday 1964 (art. 3b), *Andryaetalia ragusinae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex O. Bolòs & Vigo in Folch 1981 (art. 31)]
- 33.12. ***Glaucion flavi*** Br.-Bl. ex Tchou 1948
[*Glaucion flavi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 (art. 8), *Andryalo-Glaucion* Br.-Bl. 1957 em. nom. O. Bolòs 1962 (art. 29)]
- 33.12.1. *Andryaetum ragusinae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- 33.12.2. *Centrantho-Euphorbietum aragonensis* O. Bolòs 1967
- 33.12.3. *Lactucho chondrilliflorae-Andryaetum ragusinae* Penas, T.E. Díaz, López Pacheco & M.E. García 1987
- 33.12.4. *Lactucho vimineae-Silenetum inapertae* O. Bolòs 1956
- 33.12.5. *Plantagini sempervirentis-Saponarietum ocymoidis* O. Bolòs 1983
- 33.13. ***Scrophularion sciophilae*** O. Bolòs 1957
- 33.13.1. *Biscutello stenophyllae-Scrophularietum sciophilae* O. Bolòs 1979
- 33.13.2. *Resedetum valentinae* O. Bolòs 1981
[*Scrophulario sciophilae-Iberidetum hegelmaieri* Stübing, Peris, Figuerola, Balles-ter & Estesó 1992 (syntax. syn.)]
- 33.13.3. *Scrophulario sciophilae-Arenarietum intricatae* O. Bolòs 1957
- 33.13.4. *Thalictro valentini-Conopodietum thalictrifolii* P. Sánchez & Alcaraz 1993
- 33e. ***Stipetalia calamagrostis*** Oberdorfer & Seibert in Oberdorfer 1977
[*Achnatheretalia calamagrostis* Oberdorfer & Seibert in Oberdorfer 1977 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

- 33.14. ***Stipion calamagrostis*** Jenny in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
 [*Stipion calamagrostis* Jenny 1930 (art. 8), *Stipion calamagrostis* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Achnatherion calamagrostis* Jenny in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 33.14.1. *Aquilegio guarensis-Cochlearietum aragonensis* P. Montserrat & Villar 1974
- 33.14.2. *Arenario hispanicae-Ptychotidetum saxifragae* Romo 1989
 [*Arenario fontqueri-Ptychotidetum saxifragae* Romo 1989 (art. 10)]
- 33.14.3. *Festuco gautieri-Cirsietum glabri* G. Montserrat 1987
 [ass. à *Crepis pygmaea* et *Carduus carlinoides* Chouard 1943 p.p. (art. 37), *Cirsietum glabri* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (syntax. syn.), *Festuco gautieri-Cirsietum glabri* G. Montserrat ex Carreras, Carrillo, Masalles, Ninot & Vigo 1993 (art. 31)]
- 33.14.4. *Galeopsio angustifoliae-Nepetetum nepetellae* I. Soriano 1996
- 33.14.5. *Hieracio-Rumicetum scutati* Vigo 1968
- 33.14.6. *Linario badalii-Cochlearietum aragonensis* G. Navarro 1989
- 33.14.7. *Picrido rielii-Stipetum calamagrostis* O. Bolòs 1960
 [ass. à *Erysimum ochroleucum* et *Ononis natrix* Chouard 1943 p.p. (art. 37), *Ligustico lucidi-Calamagrostietum argenteae* F. Casas 1970 (syntax. syn.)]
- 33.14.8. *Sileno glareosae-Linarietum bubanii* G. Montserrat 1987
- 33.14.9. *Stipo calamagrostis-Pimpinelletum puberulae* Rivas Goday & Borja 1961
 [*Pimpinello puberulae-Stipetum calamagrostis* Rivas Goday & Borja 1961 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 33.15. ***Calamagrostion pseudophragmitis*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 33.15.1. *Conopodio-Laserpitietum gallici* O. Bolòs 1967 ai1
- 33.15.2. *Erucastro nasturtiifolii-Calamagrostietum pseudophragmitis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 33.15.3. *Galeopsio angustifoliae-Ptychotidetum saxifragae* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1956

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
 [*Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen in Tüxen 1950 (art. 8), *Onopordetea* Br.-Bl. 1964 (art. 8), *Onopordetea* Br.-Bl. 1967 (syntax. syn.), *Agropyretea repens* Oberdorfer, Müller & Görs in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967 (art. 8), *Agropyretea pungentis* Géhu 1968 (syntax. syn.), *Agropyretea intermedio-repentis* Müller & Görs 1969 (syntax. syn.), *Onopordetea acantho-nervosi* Rivas-Martínez 1975 (syntax. syn.)]

34A. *ARTEMISIENEA VULGARIS***34a. *Artemisietalia vulgaris*** Lohmeyer in Tüxen 1947[*Rumicetalia alpini* Mucina in Karner & Mucina 1993 (syntax. syn.)]**34.1. *Arction lappae*** Tüxen 1937[*Chenopodium subalpinum* Br.-Bl. 1948 (art. 34), *Rumicion obtusifolii* Gutte 1972 (syntax. syn.)]34.1.1. *Arctio-Artemisietum vulgaris* Oberdorfer ex Seybold & Müller 197234.1.2. *Balloto foetidae-Arctietum minoris* O. Bolòs 1959[*Arctio-Urticetum dioicae* O. Bolòs in O. Bolòs & Masalles 1983 (syntax. syn.)]34.1.3. *Chenopodio boni-henrici-Senecionetum duriaei* Rivas-Martínez 196434.1.4. *Chenopodio boni-henrici-Taraxacetum pyrenaici* Br.-Bl. 1948[ass. à *Chenopodium bonus-henricus* et *Rumex obtusifolius* Turmel 1955 (syntax. syn.), *Chenopodio boni-henrici-Galeopsietum tetrahit* Nègre 1972 (syntax. syn.) (lectotypus hoc loco, l. c., tb. 1, rel. 888) (addenda)]34.1.5. *Galactiito tomentosae-Digitaletum purpureae* Bellot & Casaseca in Casaseca 195934.1.6. *Malvo mauritiana-Rumicetum obtusifolii* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958**34.2. *Rumicion pseudalpini*** Rübel ex Scharfetter 1938 corr. Loidi & Biurrun 1996[*Rumicion alpini* Rübel ex Scharfetter 1938 (art. 43), *Rumicion alpini* Rübel 1933 (art. 8), *Rumicion alpini* Rübel ex Klika in Klika & Hadac 1944 (art.31)]34.2.1. *Rumici pseudoalpini-Chenopodietum boni-henrici* Carrillo & Vigo 1984 corr. (addenda)[*Rumici alpini-Chenopodietum boni-henrici* Carrillo & Vigo 1984 (art. 43), *Chenopodio boni-henrici-Rumicetum pseudalpini* Carrillo & Vigo 1984 corr. et nom. inv. (art. 42) (addenda)]**34b. *Agropyretalia repentis*** Oberdorfer, Müller & Görs in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967[*Agropyretalia pungentis* Géhu 1968 (syntax. syn.), *Agropyretalia intermedio-repentis* Müller & Görs 1969 (art. 29)]**34.3. *Convolvulo arvensis-Agropyron repentis*** Görs 196634.3.1. *Cardario drabae-Agropyretum repentis* Müller & Görs 196934.3.2. *Jasonio tuberosae-Tussilaginetum farfarae* Vives 196434.3.3. *Oenothero biennis-Helianthetum tuberosi* O. Bolòs, J.M. Montserrat & Romo 1988**34.4. *Dauco-Melilotion*** Görs 1966[*Dauco-Melilotion* Görs ex Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967 (art. 8)]34.4.1. *Brachypodio phoenicoidis-Melilotetum albae* O. Bolòs & Vigo in Vigo 197934.4.2. *Dauco carotae-Picridetum hieracioidis* Görs 196634.4.3. *Helminthio echiioidis-Melilotetum albae* Loidi & C. Navarro 198834.4.4. *Nepetetum latifoliae* Vigo 1975

- 34.4.5. *Tanaceto vulgaris-Artemisietum vulgaris* Sissingh 1950
[*Tanaceto-Artemisietum* Br.-Bl. 1949 (art. 2b)]
- 34.5. ***Agropyron pungentis*** Géhu 1968
[*Elytrigion athericae* Géhu 1968 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 34.5.1. *Agropyretum pycnanthi* Corillion 1953 corr. Bueno 1997
- 34.5.2. *Inulo crithmoidis-Elymetum pycnanthi* Géhu ex Izco, J. Guitián & J.M. Sánchez 1993
[*Agropyro-Inuletum crithmoidis* Géhu 1979 (art. 5), *Beto-Agropyretum pungentis juncetosum maritimi* Géhu & Géhu-Franck 1976 (syntax. syn.), *Junco maritimi-Elymetum pycnanthi* (Géhu & Géhu-Franck 1976) Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 (syntax. syn.)]
- 34.5.3. *Picrido echiodis-Raphanetum maritimi* Loidi, Berastegi, Biurrun, García-Mijangos & Herrera 1995
- 34.5.4. *Polygono maritimi-Elymetum pycnanthi* Herrera in T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 34.6. ***Bromo-Oryzopsis miliaceae*** O. Bolòs 1970
- 34.6.1. *Bromo sterilis-Sisymbrietum macrolomae* Ninot, Soriano & Vigo in Vigo 1996
- 34.6.2. *Centaureo maritimae-Echietum sabulicolae* Costa & Mansanet 1981
[*Centaureetum stenophyllo-sonchifoliae* Peris, Pérez-Badia & P. Soriano in Estesó, Pérez-Badia & Soriano 1988 (syntax. syn.)]
- 34.6.3. *Euphorbio terracinae-Lobularietum columbretensis* Carretero & Boira 1987 corr. Carretero & Aguilera 1995
- 34.6.4. *Ferulo tingitanae-Carthametum arborescentis* Galán, Cortés & I. Sánchez 2000
- 34.6.5. *Inuletum revolutae* ass. nova (addenda)
[*Inuletum revolutae* O. Bolòs 1975 (art. 3b)]
- 34.6.6. *Inulo viscosae-Oryzopsietum miliaceae* O. Bolòs 1957
[*Oryzopsio miliaceae-Ballotetum hirsutae* O. Bolòs 1975 (syntax. syn.), *Coronillo varia-Phalaridetum stenopterae* Peris & Estesó in Estesó, Pérez-Badia & P. Soriano 1988 p.p. (art. 37), *Soncho tenerrimi-Lobularietum maritimae* Carretero & Aguilera 1995 (syntax. syn.), *Soncho tenerrimi-Foeniculetum piperiti* Carretero & Aguilera 1995 (syntax. syn.), *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae* Carretero & Aguilera 1995 (syntax. syn.), *Inulo viscosae-Piptatheretum miliaceae* O. Bolòs 1957 nom. mut. (art. 43) (addenda)]
- 34.6.7. *Oryzopsio miliaceae-Daucetum maximi* O. Bolòs & Vigo 1972
- 34.6.8. *Piptathero miliacei-Foeniculetum vulgaris* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 34.6.9. *Verbasco litigiosi-Ononidetum ramosissimae* Galán, I. Sánchez & Vicente 1997
- 34.6.10. *Verbasco martinezii-Ononidetum ramosissimae* Galán, I. Sánchez & Vicente 1997

- 34B. *ONOPORDENEA ACANTHII* subclassis nova (addenda)
 [Onopordenea acanthii Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 8, 17), Onopordetea Br.-Bl. 1964 (corresp. name)]
- 34c. Onopordetalia acanthii** Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944
 [Onopordetalia acanthii Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), Onopordetalia acanthii Br.-Bl. & Tüxen ex von Rochov 1951 (art. 22)]
- 34.7. *Onopordion acanthii* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
 [Onopordion Br.-Bl. 1926 (art. 8)]
- 34.7.1. *Echinopo sphaerocephali-Artemisietum absinthii* Vigo & Carreras in Carreras, Carrillo, X. Font, Masalles, Ninot, Soriano & Vigo 1997
- 34.7.2. *Onopordetum acanthii* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
- 34.7.3. *Verbasco pulverulenti-Cirsietum costae* O. Bolòs & Masalles 1983
- 34.7.4. *Verbascetum blattario-thapsi* O. Bolòs & Masalles 1983 (art. 37)
- 34.8. *Cirsion richterano-chodati* (Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
 [Cirsienion richterano-chodati Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (corresp. name)]
- 34.8.1. *Carduo nutantis-Cirsietum chodati* Rivas-Martínez & F. Prieto in Penas, T.E. Díaz, M.E. García, López Pacheco, Puente & L. Herrero 1988
- 34.8.2. *Carduo nutantis-Cirsietum richterani* Loidi 1983
- 34.8.3. *Cirsio chodati-Carduetum cantabrigi* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 34.8.4. *Cirsio chodati-Carduetum carpetani* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 34.8.5. *Cynoglosso picti-Cirsietum chodati* Bellot 1968 corr. (addenda)
 [ass. *Cirsium eriophorum-Cynoglossum pictum* Bellot 1968 (art. 14, 43), *Cynoglosso picti-Cirsietum eriophori* Bellot & Casaseca ex Castroviejo 1975 (art. 31)]
- 34.8.6. *Onopordetum acauli* (Br.-Bl. 1948) Vigo & Carreras 1997
 [Onopordetum acanthii onopordetosum acauli Br.-Bl. 1949 (basion.)]
- 34.9. *Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis* Rivas-Martínez, Penas & T.E. Díaz 1986
 [*Verbascion nevadensis* Esteve & M. López 1973 (art. 3b)]
- 34.9.1. *Carduo carpetani-Onopordetum acanthii* Rivas-Martínez, Penas & T.E. Díaz 1986
- 34.9.2. *Carthamo lanati-Onopordetum acanthii* Ladero, Navarro & C. Valle 1983
- 34.9.3. *Festuco caeruleo-virentis-Verbascetum nevadensis* Esteve & M. López 1973
- 34.9.4. *Verbasco gigantei-Onopordetum acauli* Mota, Peñas & Cabello 1997
- 34d. Carthametalia lanati** Brullo in Brullo & Marcenò 1985
 [Onopordetalia acantho-nervosi Rivas-Martínez 1975 (art. 25)]

- 34.10. ***Onopordion castellani*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. (addenda)
 [*Onopordion arabici* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 43), *Onopordion nervosi* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez 1975 (art. 43), *Scolymo-Carthamion* (Rivas Goday 1964) Ladero, Socorro, Molero, M. López, Zafra, Marín, Hurtado & Pérez-Raya 1981 (art. 5)]
- 34.10.1. *Alysso maritimi-Verbascetum boerhavii* O. Bolòs & Vigo 1984
- 34.10.2. *Bourgaeo humilis-Galactitetum tomentosae* Rivas Goday 1964
 [*Cynaro humilis-Carthametum lanati* Rivas Goday ex Ladero, Socorro, Molero, M. López, Zafra, Marín, Hurtado & Pérez-Raya 1981 (nomencl. syn.), *Cynaro humilis-Galactitetum tomentosae* Rivas Goday 1964 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Galactito tomentosae-Cynaretum humilis* Rivas Goday 1964 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 34.10.3. *Carlino hispanicae-Carthametum lanati* Ladero, F. Navarro & C. Valle 1983 corr. (addenda)
 [*Carlino corymbosae-Carthametum lanati* Ladero, F. Navarro & C. Valle 1983 (art. 43)]
- 34.10.4. *Carthametum baetico-lanati* Esteve 1973
- 34.10.5. *Carthamo arborescentis-Ballotetum hirsutae* Rivas Goday & Rigual 1958 corr. Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989
 [*Carthamo arborescentis-Ballotetum hispanicae* Rivas Goday & Rigual 1958 (art. 43), *Balloto hirsutae-Carthametum arborescentis* Rivas Goday & Rigual corr. Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 34.10.6. *Carthamo lanati-Onopordetum macracanthi* Ladero, M.T. Santos, Pérez Chiscano & Amor in M.T. Santos & Ladero 1989
- 34.10.7. *Cirsio echinati-Galactitetum duriaei* Pérez-Badia 1997
- 34.10.8. *Nicotiano glaucae-Onopordetum micropteri* O. Bolòs 1957 corr. Alcaraz (addenda)
 [*Nicotiano glaucae-Onopordetum macracanthi* O. Bolòs 1957 (art. 43)]
- 34.10.9. *Notobasio syriacae-Scolymetum maculati* Rivas Goday ex Ladero, Socorro, Molero, M. López, Zafra, Marín, Hurtado & Pérez-Raya 1981
 [*Galactites tomentosa-Kentrophyllum lanatum* subass. *Echinops ritro* Rivas Goday 1964 (art. 3b)]
- 34.10.10. *Onopordetum acantho-castellani* Rivas-Martínez 1987 corr. (addenda)
 [*Onopordetum acantho-nervosi* Rivas-Martínez 1987 (art. 43)]
- 34.10.11. *Onopordetum castellani* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. (addenda)
 [*Onopordetum arabici* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 43), *Onopordetum nervosi* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez 1975 (art. 43)]
- 34.10.12. *Verbasco montani-Onopordetum acanthii* Roselló 1994
- 34.11. ***Silybo-Urticion*** Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 [*Silybo-Urticion* Sissingh 1950 (art. 8), *Urtico piluliferae-Silybion mariani* Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 nom. inv. (art. 42) (addenda), *Silybion mariani* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992 (syntax. syn.)]
- 34.11.1. *Brassico fruticosae-Carduetum tenuiflori* O. Bolòs & Vigo 1984
- 34.11.2. *Carduo bourgeani-Silybetum mariani* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992
 [*Carduo bourgeani-Silybetum mariani* Rivas-Martínez in Ladero, F. Navarro & C. Valle 1983 (art. 5)]

- 34.11.3. *Centaureo-Cynaretum cardunculi* O. Bolòs 1957
- 34.11.4. *Conio maculati-Silybetum mariani* Lohmeyer & Trautmann 1970
- 34.11.5. *Hyoscyamo-Silybetum mariani* O. Bolòs & Molinier in O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970
- 34.11.6. *Scolymo maculati-Cynaretum ferocissimae* Wildpret, Del Arco & García Gallo 1989
- 34.11.7. *Silybetum hispanici* ass. nova (addenda)
- 34.11.8. *Silybo-Urticetum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
[*Silybo-Urticetum* Br.-Bl. 1931 (art. 2c, 3b, 7), *Silybetum mariani* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (pro syn.), *Silybo-Urticetum silybetosum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (corresp. name), *Aegilopo geniculatae-Carthametum lanati* O. Bolòs 1996 (syntax. syn.), *Urtico piluliferae-Silybetum mariani* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 34.11.9. *Urtico-Solanetum sodomei* Molinier & R. Molinier 1955
- 35. EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII** Tüxen & Preising ex von Rochow 1951
[*Epilobietea angustifolii* Tüxen & Preising in Tüxen 1950 (art.8), *Galeopsio speciosae-Senecionetea sylvatici* Passarge 1981 (art. 3b)]
- 35a. Atropetalia belladonae** Vlieger 1937
[*Epilobietalia angustifolii* (Vlieger 1937) Tüxen 1950 (art. 8, 29)]
- 35.1. **Atropion belladonae** Br.-Bl. ex Aichinger 1933
[*Atropion* Br.-Bl. 1930 (art. 2b), *Fragarion vescae* Tüxen 1950 (art. 8, 29)]
- 35.1.1. *Atropetum belladonae* Br.-Bl. ex Tüxen 1950
[*Atropetum belladonae* Br.-Bl. 1930 (art. 2b)]
- 35.2. **Carici piluliferae-Epilobion angustifolii** Tüxen ex von Rochow 1951
[*Epilobion angustifolii* Soó 1933 (art. 8), *Epilobion angustifolii* Rübel 1933 (art. 8), *Carici piluliferae-Epilobion angustifolii* Tüxen 1950 (art. 8)]
- 35.2.1. *Asphodelo arrondeaui-Epilobietum angustifolii* Izco, J. Guitián & Amigo 1986 corr. Izco & Amigo 2001
[*Asphodelo albi-Epilobietum angustifolii* Izco, J. Guitián & Amigo 1986 (art. 43)]
- 35.2.2. *Epilobietum montano-angustifolii* Carrillo, Ninot & Vigo 1984
- 35.2.3. *Epilobio angustifolii-Digitaletum purpureae* Schwickerath (1933) 1940 em. Tüxen 1950
- 35.2.4. *Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei* Ortiz ex Izco & Amigo 2001
- 35.2.5. *Simethido mattiazi-Asphodeletum ovoidei* Bellot ex Izco & Amigo 2001
[ass. de *Asphodelus albus* cum *Teesdalia nudicaulis* var. *foliosa* Bellot 1951 prov. (art. 3b)]
- 35.3. **Linarion niveae** Rivas-Martínez 1964
- 35.3.1. *Linarietum 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

[Incl. *Ecliption prostratae* Lebrun 1947 apud O. Bolòs 1988]

36.1.1. *Echinochloa cruris-gallii-Ecliptetum prostratae* O. Bolòs 1988

36.1.2. *Oryzo sativae-Echinochloetum cruris-galli* Soó ex Ubrizsy 1948

[*Oryzo sativae-Echinochloetum oryzoidis* Chirilà 1968 (syntax. syn.), *Oryzo sativae-Echinochloetum paspaetosum distichi* (Koch 1954) Carretero 1989, quoad Iberian Peninsula, syn.: *Oryzo sativae-Cyperetum difformis* Koch 1954 (nomencl. syn.), *Cypero difformis-Ammannietum coccineae* O. Bolòs & Masclans 1955 (syntax. syn.)]

37. **PEGANO-SALSOLETEA** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

[Incl. *Ruderali-Manihotetia utilissimae* Leonard in Taton 1949 corr. O. Bolòs 1988 apud O. Bolòs 1988]

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

[Incl. *Ipomoetalia purpureae* Oberdorfer ex O. Bolòs 1988 apud O. Bolòs 1988]

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

37.1.1. *Artemisia herbae-albae-Frankenietum thymifoliae* Rivas-Martínez & Izco in Izco 1972 ai

37.1.2. *Artemisia herbae-albae-Santolinetum squarrosae* Ladero, C. Valle & A. Gutiérrez 1994

37.1.3. *Artemisia valentinae-Atriplicetum halimi* Laorga & Belmonte in Belmonte & Laorga 1987

[*Salsolo vermiculatae-Atriplicetum halimi* Br.-Bl. & O. Bolòs in Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (syntax. syn.), *Salsolo-Peganetum salsoletosum* variante à *Atriplex halimus* Br.-Bl. & Bolòs 1958 (Def. 8) (corresp. name)]

37.1.4. *Lavatero maritimae-Anagyrietum foetidae* Costa & Peris in Estesó, Pérez-Badía & P. Soriano 1988 (art. 37?)

37.1.5. *Limonio lobetanicum-Salsoletum vermiculatae* Peris, Stübing & Figuerola 1991

37.1.6. *Limonio sucronicum-Peganetum harmalae* Peris, Stübing & Figuerola 1991

37.1.7. *Artemisia valentinae-Camphorosmetum monspeliacae* ass. nova (addenda)

37.1.8. *Limonio dichotomi-Atriplicetum halimi* Cirujano 1981

37.1.9. *Salsolo vermiculatae-Artemisietum herbae-albae* (Br.-Bl. & O. Bolòs 1958) O. Bolòs 1967

[*Salsolo-Peganetum harmalae salsoletosum* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958]

37.1.10. *Salsolo vermiculatae-Peganetum harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

[*Limonio catalaunici-Haplophylletum linifolii* O. Bolòs 1973 (syntax. syn.), *Pegano harmalae-Salsoletum vermiculatae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 nom. inv. (art. 42) (addenda)]

37.1.11. *Soncho tenerrimi-Salsoletum vermiculatae* O. Bolòs & Molinier 1958

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

[*Salsolo oppositifoliae-Suaedion* Rigual 1972 (syntax. syn.)]

37.2.1. *Atriplicetum glauco-halimi* Rivas-Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984

- 37.2.2. *Atriplici glaucae-Suaedetum pruinosa* Rigual 1972
- 37.2.3. *Cynomorio coccinei-Lycietum intricati* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990 nom. nov. (addenda)
[*Salsolo vermiculatae-Lycietum intricati* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990 non Llorens & Guijarro 1982 (art. 31, 39)]
- 37.2.4. *Frankenio laevis-Salsoletum vermiculatae* J.C. Costa in J.C. Costa, Lousã & Espirito-Santo 1997
- 37.2.5. *Salsolo oppositifoliae-Atriplicetum halimi* Costa, Peris & Stübing ex Cantó, Laorga & Belmonte 1986 corr. Pérez-Badía 1997
[*Salsolo verticillatae-Atriplicetum halimi* Costa, Peris & Stübing ex Cantó, Laorga & Belmonte 1986]
- 37.2.6. *Salsolo oppositifoliae-Thymelaeetum hirsutae* Rivas Goday & Bellot ex Rivas Goday & Rivas-Martínez 1959
[*Thymelaeo hirsutae-Salsoletum oppositifoliae* Rivas Goday & Bellot in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958 nom. inv. (art. 42) (addenda), *Salsolo-Passerinetum onoidosum ramosissimae* Rivas Goday & Bellot 1958 (art. 2b,7), (Def. 8)]
- 37.2.7. *Salsolo vermiculatae-Lycietum intricati* Llorens & Guijarro 1982
- 37.2.8. *Suaedo fruticosae-Salsoletum oppositifoliae* Rivas Goday & Rigual 1958
[*Atriplici-Salsoletum genistoidis salsoletosum oppositifoliae* O. Bolòs 1957 (corresp. name)]
- 37.2.9. *Withanio frutescentis-Lycietum intricati* Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991
- 37.3. ***Hammado articulatae-Atriplicion glaucae*** Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rigual 1972 corr. Alcaraz, P. Gómez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991
[*Haloxylon tamariscifolii-Atriplicion glaucae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rigual 1972, *Haloxylon-Atriplicion glaucae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (art. 8), *Atriplicenion glaucae* Peinado, Martínez-Parras, Bartolomé & Alcaraz 1989 (corresp. name)]
- 37.3.1. *Andryalo ragusinae-Artemisietum barrelieri* F. Valle, Mota & Gómez-Mercado 1987
- 37.3.2. *Artemisio barrelieri-Salsoletum genistoidis* F. Valle, Mota & Gómez-Mercado 1987
[*Artemisio barrelieri-Launaeetum arborescentis* Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989 (syntax. syn.)]
- 37.3.3. *Atriplici glaucae-Salsoletum genistoidis* O. Bolòs (1957) 1973
- 37.3.4. *Hammado articulatae-Atriplicetum glaucae* Rigual 1972 corr. Alcaraz, P. Gómez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991
[*Haloxylon tamariscifolii-Atriplicetum glaucae* Rigual 1972 (art. 43)]
- 37.3.5. *Plantagini albicantis-Capparietum canescentis* O. Bolòs 1967
- 37.3.6. *Thymelaeo hirsutae-Artemisietum barrelieri* Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991
- 37.3.7. *Zygophyllo fabaginis-Atriplicetum glaucae* Rivas Goday, Esteve & Rigual in Rigual 1972

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

37.4.1. *Beto marcosii-Medicaginetum citrinae* (Rita & Bibiloni 1993) Juan & M.B. Crespo 1999

[*Medicagini citrinae-Lavateretum arboreae betetosum marcosii* Rita & Bibiloni 1993 (basion.)]

37.4.2. *Beto maritimae-Lavateretum arboreae* ass. nova (addenda)

37.4.3. *Carduo tenuiflori-Lavateretum arboreae* O. Bolòs & Vigo 1984

37.4.4. *Lavateretum arboreae* Br.-Bl. & Molinier 1935

[ass. à *Lavatera arborea* Br.-Bl. & Molinier 1935 (art. 10)]

37.4.5. *Medicagini citrinae-Lavateretum arboreae* O. Bolòs, Folch & Vigo in O. Bolòs & Vigo 1984

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

[*Ipomoeo purpureae-Lycion europaei* O. Bolòs 1988 nom. inv. (art. 10c, 42) (addenda)]

37.5.1. *Pharbitidi purpureae-Lycietum europaei* O. Bolòs 1962

[*Ipomoeo purpureae-Lycietum europaei* O. Bolòs 1962 nom. mut. (art.45) (addenda)]

37b. *Chenoleitalia tomentosae* Sunding 1972

[*Chenoleoidetalia tomentosae* Sunding 1972 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

37.6. *Chenoleion tomentosae* Sunding 1972

[*Chenoleoidion tomentosae* Sunding 1972 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

37.6.1. *Chenoleo tomentosae-Suaedetum mollis* Sunding 1972 corr. Reyes, Wildpret & León 2001

[*Chenoleo-Suaedetum vermiculatae* Sunding 1972 corr. et nom. mut. (art. 43, 45), *Chenoleoideo tomentosae-Suaedetum mollis* Sunding 1972 corr. Reyes, Wildpret & León 2001 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

37.6.2. *Chenoleoideo tomentosae-Salsoletum vermiculatae* Reyes, Wildpret & León 2001

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

37.7. *Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae* Costa 1975

37.7.1. *Alysso lusitanici-Santolinetum semidentatae* Aguiar, Penas & Lousã 1998

37.7.2. *Artemisio glutinosae-Santolinetum rosmarinifoliae* Costa 1975

37.7.3. *Artemisio glutinosae-Santolinetum semidentatae* Rivas-Martínez, Penas & T. E. Díaz 1986

37.7.4. *Resedo complicatae-Artemisietum absinthii* Peinado, Martínez-Parras, Bartolomé & Alcaraz 1989

37.7.5. *Santolinetum impressae* Rivas-Martínez ex Neto, Capelo, J.C. Costa & Lousã in J.C. Costa, Capelo, Aguiar, Neto, Lousã & Espírito-Santo 1999

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

37.8.1. *Artemisio glutinosae-Gypsophiletum hispanicae* Roselló 1994

- 37.8.2. *Artemisio glutinosae-Hyssopetum cinerei* Roselló 1994
- 37.8.3. *Artemisio glutinosae-Santolinetum canescentis* Peinado & Martínez-Parras 1984
[*Santolinetum pectinato-canescentis* Estesó 1992 (syntax. syn.)]
- 37.8.4. *Artemisio glutinosae-Santolinetum squarrosae* Burgaz & N. Marcos 1989
- 37.8.5. *Artemisio glutinosae-Thymetum mastichinae* Alcaraz, P. Sánchez, Robledo & De la Torre 1988
- 37.8.6. *Helichryso serotini-Santolinetum pectinatae* Alcaraz, P. Sánchez, Robledo & De la Torre 1988
- 37.8.7. *Lino collini-Artemisietum glutinosae* Peinado, Bartolomé & Martínez-Parras 1985
- 37.8.8. *Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae* G. López 1976
- 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
 - 37.9.1. *Artemisietum ramosae* Del Arco, Acebes, A. Rodríguez, Padrón, O. Rodríguez, Pérez de Paz & Wildpret 1997
 - 37.9.2. *Cenchró ciliaris-Launaeetum arborescentis* Reyes, Wildpret & León 2001
 - 37.9.3. *Euphorbio regis-jubae-Schizogynnetum sericeae* Pérez de Paz, Del Arco & Wildpret 1990
 - 37.9.4. *Launaeo arborescentis-Schizogynnetum 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
 - 37.10.1. *Andryalo variae-Asteriscetum sericeae* O. Rodríguez, García Gallo & Reyes 2001
 - 37.10.2. *Artemisio thusculae-Plantaginetum arborescentis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
 - 37.10.3. *Artemisio thusculae-Rumicetum lunariae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
 - 37.10.4. *Lavandulo pinnatae-Asteriscetum intermedii* Reyes, Wildpret & León 2001
 - 37.10.5. *Odontospermo stenophylli-Ononidetum ulicinae* Sunding 1972
 - 37.10.6. *Tricholaeno teneriffae-Rumicetum lunariae* Sunding 1972

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

37.11.1. *Calendulo maderensis-Suaedetum verae* 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

37.12.1. *Polycarpaeo-Nicotianetum glaucae* Sunding 1972

37.12.2. *Tropaeolo majoris-Ricinetum communis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

38. POLYGONO-POETEA ANNUAE Rivas-Martínez 1975

[*Coronopodo-Polygonetea avicularis* Lohmeyer 1970 (art. 8), *Polygono arenastri-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 43), *Polygono-Poeneae annuae* (Rivas-Martínez 1975) Théurillat in Théurillat, Aeschiman, Küpfer & Spichiger 1995 (corresp. name)]

38a. *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Polygono avicularis-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 (art. 43)]

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

38.1.1. *Sagino-Bryetum argentei* Diemont, Sissingh & Westhoff 1940
[*Bryo argentei-Saginetum procumbentis* Diemont, Sissingh & Westhoff. 1940 nom. inv. (art. 42) (addenda)]

38.2. *Matricario-Polygonion arenastri* Rivas-Martínez 1975 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Matricario-Polygonion avicularis* Rivas-Martínez 1975 (art. 43)]

38.2.1. *Eragrostio-Polygonetum avicularis* Oberdorfer 1952

38.2.2. *Matricario-Polygonetum arenastri* Müller ex Oberdorfer 1971 corr. Passarge 1996

[*Polygonetum avicularis* Gams 1927 p.p. (art. 37), *Polygono-Matricarietum matricarioidis* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 (art. 31), *Matricario-Polygonetum avicularis* Müller ex Oberdorfer 1971 (art. 43), *Polygono arenastri-Matricarietum discoideae* Müller ex Oberdorfer 1971 corr. Passarge 1996 nom. inv. et nom. mut. (art. 42, 45) (addenda)]

38.2.3. *Spergulario rubrae-Corrigioletum litoralis* Hülbusch & Tüxen in Tüxen 1979

38.2.4. *Spergulario rubrae-Herniarietum glabrae* Gödde 1988

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

[*Polygonion avicularis* Br.-Bl. 1931 (art. 8)]

- 38.3.1. *Coronopodo procumbentis-Sclerochloetum durae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
[ass. à *Sclerochloa* et *Coronopus ruellii* Br.-Bl. 1931 (art. 2b), ass. à *Sclerochloa dura* et *Coronopus procumbens* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art. 14), *Coronopodo squamati-Sclerochloetum durae* Br.-Bl. in Br.-Bl. Gajewski, Wraber & Walas 1936 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 38.3.2. *Poo annuae-Coronopodetum squamati* (Oberdorfer 1957) Gutte 1966
[*Coronopodo squamati-Matricarietum* Sissingh 1969 (syntax. syn.), *Polygono avicularis-Coronopodetum squamati* (Sissingh 1969) Oberdorfer 1971 (art. 24, 29), *Lollio-Plantaginetum* subass. von *Coronopus squamatus* Oberdorfer 1957 (basion.)]
- 38.3.3. *Polycarpo tetraphylli-Coronopodetum squamati* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 38.3.4. *Sclerochloo durae-Polygonetum arenastri* Soó ex Korneck 1969 corr. Mucina 1993
[*Sclerochloo-Polygonetum avicularis* Korneck 1969 (art. 43), *Polygono arenastri-Sclerochloetum durae* Soó ex Korneck 1969 corr. Mucina 1999 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 38.4. ***Polycarpion tetraphylli*** Rivas-Martínez 1975
- 38.4.1. *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae* Rivas-Martínez 1975
[*Airo caryophylleae-Crassuletum tillaeae* Romo 1984 (syntax. syn.), *Miboro mini-mae-Saginetum apetalae* Estes & Peris 1991 (syntax. syn.)]
- 38.4.2. *Crepido pusillae-Filaginetum petro-ianii* ass. nova (addenda)
- 38.4.3. *Polycarpo tetraphylli-Cotuletum australis* Wildpret, Pérez de Paz, Del Arco & García Gallo 1988
- 38.4.4. *Poo annuae-Coronopodetum didymi* Carretero & Aguilera 1995
[*Poo annuae-Spergularietum bocconeii* Carretero & Aguilera 1995 (syntax. syn.)]
- 38.4.5. *Poo annuae-Spergularietum salinae* Herrera, Aedo, T.E. Díaz & F. Prieto 1988
- 38.4.6. *Schismo barbati-Filaginetum congestae* O. Bolòs (1948) 1975
- 38.4.7. *Solivetum stoloniferae* Rivas-Martínez 1975
- 38.4.8. *Spergulario rubrae-Matricarietum aureae* (Rivas Goday 1955) Rivas-Martínez 1975
- 38.5. ***Euphorbion prostratae*** Rivas-Martínez 1976
[Incl. *Eleusinion indicae* Leonard 1952 apud O. Bolòs 1988, *Euphorbion prostratae* Ortiz & J. Rodríguez 1991 (corresp. name)]
- 38.5.1. *Euphorbietum chamaesyco-prostratae* Rivas-Martínez 1976
- 38.5.2. *Euphorbio-Eleusinetum geminatae* O. Bolòs & A. Marcos 1953
[*Eleusino-Euphorbietum prostratae* O. Bolòs & A. Marcos 1953 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 38.5.3. *Euphorbio serpentis-Alternantheretum caracasanae* Costa & Figuerola 1983 corr. Carretero & Aguilera 1995
[*Euphorbio chamaesyces-Alternantheretum* Costa & Figuerola 1983 (syntax. syn.)]
- 38.5.4. *Gnaphalio luteo-albi-Polycarpetum tetraphylli* Ortiz & J. Rodríguez 1991
- 38.5.5. *Polycarpo-Alternantheretum* Oberdorfer ex Lohmeyer & Trautmann 1970

39. STELLARIETEA MEDIAE Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

[*Ruderali-Secalieta cerealis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art. 3f, 36), *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950 (art. 8), *Chenopodietea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (syntax. syn.), *Secalieta* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (syntax. syn.), *Sisymbrietea* Gutte & Hilbig 1975 (syntax. syn.)]

39A. STELLARIENEA MEDIAE

[*Secalino-Stellarienea* Rivas Goday 1964 (syntax. syn.), *Violenea arvensis* Hüppe & Hofmeister 1990 (art. 5), *Secalienea cerealis* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 8), *Stellarienea mediae* Hüppe & Hofmeister ex Théurillat, Aeschmann, Küpfer & Spichiger 1995 (art. 28)]

39a. Centaureetalia cyani Tüxen ex von Rochow 1951

[*Secalinetalia* Br.-Bl. 1931 (art. 8) (art. 2b), *Secalietalia* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art. 3f), *Papaveretalia rhoeadis* Hüppe & Hofmeister in Théurillat, Aeschmann, Küpfer & Spichiger 1995 (syntax. syn.), *Centaureetalia cyani* Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950 (art. 8)]

39.1. Caucalidion lappulae Tüxen ex von Rochow 1951**39.1.1. Androsaco maximae-Iberidetum amarae** Rivas Goday & Borja 1961

[*Delphinio-Bupleuretum rotundifolii* (Rivas Goday & Borja 1961) Vigo 1968 (syntax. syn.), *Androsaco maximae-Iberidetum amarae* subass. *bupleuro-delphinietsum* Rivas Goday & Borja 1961 (art.13)]

39.1.2. Biforo radiantis-Centaureetum cyani Vigo, Carreras, Carrillo & I. Soriano in Carreras, Carrillo, X. Font, Masalles, Ninot, I. Soriano & Vigo 1998**39.1.3. Caucalido lappulae-Neslietum apiculatae** Tüxen & Oberdorfer 1958

[*Ceratocephalo falcatae-Androsacetum maximae* Penas, T.E. Díaz, Morales, Puente, M.E. García & Terrón 1988 (syntax. syn.)]

39.1.4. Chaenorhino minoris-Euphorbietum longistylae Rivas Goday & Borja 1961 corr. (addenda)

[*Linario minoris-Euphorbietum graecae* Rivas Goday & Borja 1961 (art.43)]

39.1.5. Iberidetum pinnatae Br.-Bl. 1915

[ass. à *Iberis pinnata* Br.-Bl. 1915 (art. 14), ass. à *Iberis pinnata* et *Androsace maxima* Br.-Bl. in Br.-Bl. Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art.31), *Androsaco maximae-Iberidetum pinnatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art. 31)]

39.1.6. Kickxio spuriae-Nigelletum gallicae Fanlo 1988**39.1.7. Polycnemo arvensis-Linarietum spuriae** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

[Ass à *Polycnemon arvensis* et *Linaria spuria* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art. 10) (art. 14)]

39.1.8. Viola arvensis-Legousietum hybridae O. Bolòs 1959**39.2. Roemerion hybridae** Br.-Bl. ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

[*Secalion* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Secalion cerealis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art. 3f)]

39.2.1. Alopecuro-Galietum spurii O. Bolòs 1956

- 39.2.2. *Bunio incrassati-Galietum tricornis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
[ass. à *Galium tricornis* et *Bunium incrassatum* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), ass. à *Galium tricornis* et *Bunium incrassatum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art. 10) (art. 14), *Bunio incrassati-Galietum tricornuti* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 39.2.3. *Centaureo collinae-Galietum valantiae* O. Bolòs 1962
- 39.2.4. *Centaureo-Galietum verrucosi* O. Bolòs 1962
- 39.2.5. *Euphorbio falcatae-Ammietum majoris* O. Bolòs 1996
- 39.2.6. *Hypecoo imberbis-Iondrabetum auriculatae* Esteve 1973 corr. (addenda)
[*Hypecoo pseudograndiflori-Iondrabetum auriculatae* Esteve 1973 (art. 43)]
- 39.2.7. *Linario hirtae-Galietum tricornuti* Rivas Goday 1964
- 39.2.8. *Lolio rigidi-Anthemidetum oretanae* Carretero 1996
- 39.2.9. *Ridolfio segeti-Linarietum triphyllae* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970
- 39.2.10. *Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
[*Malcolmio africanae-Hypecoetum penduli* Nezadal 1989 (syntax. syn.), *Biscutello auriculatae-Iberidetum crenatae* Estesó 1992 (syntax. syn., art. 37?)]
- 39.2.11. *Valerianello discoideae-Bupleuretum lancifolii* Rivas Goday 1964
- 39.2.12. *Veronico triphylli-Cerastietum dichotomi* Rivas-Martínez & C. Rivas-Martínez 1970
- 39.2.13. *Violo arvensis-Jonopsidietum abulensis* Rivas-Martínez & C. Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1975
[*Violo abulensis-Jonopsidietum abulensis* Rivas-Martínez & C. Rivas-Martínez 1970 (art. 3b)]
- 39.3. ***Ridolfion segetum*** Nègre ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Ridolfion segetum* Nègre ex El Antri 1983 (art. 5)]
- 39.3.1. *Ridolfio segeti-Capnophylletum peregrini* Guinochet 1978
- 39b. ***Aperetalia spicae-venti*** J. Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960
[*Spergularietalia arvensis* Hüppe & Hofmeister 1990 (art. 5)]
- 39.4. ***Scleranthion annui*** (Kruseman & Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946
[*Aperion spicae-venti* Tüxen in Oberdorfer 1949 (syntax. syn.), *Agrostion spicae-venti* Tüxen ex von Rochow 1951 (syntax. syn.), *Arnoseridion minimae* Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960 (syntax. syn.), *Aphanion arvensis* Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960 (syntax. syn.) *Rumicion bucephalophori* Nezadal 1989 (syntax. syn.)]
- 39.4a. ***Scleranthion annui*** Kruseman & Vlieger 1939
[*Aperion spicae-venti* Oberdorfer 1983 (syntax. syn.), *Aphanion* (Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960) Oberdorfer 1983 (art.5), *Scleranthion annui* s.str.]
- 39.4.1. *Airo cupaniana-Papaveretum rhoeadis* O. Bolòs 1959
- 39.4.2. *Centaureo cyani-Raphanetum microcarpi* Penas, T.E. Díaz, P. Morales, Puente, M.E. García & Terrón 1988
[*Cnico benedicti-Papaveretum argemone* Nezadal 1989 (syntax. syn.)]

- 39.4.3. *Chrysanthemo segetum-Raphanetum microcarpi* Bellot 1951
 39.4.4. *Lolio-Filaginetum arvensis* O. Bolòs 1967
 39.4.5. *Miboro minimae-Arabidopsietum thalianae* Rivas-Martínez & C. Rivas-Martínez 1970
 39.4.6. *Myosotido collinae-Spergularietum segetalis* Rivas Goday & Borja 1961
 39.4.7. *Raphanetum landrae* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970
 39.4.8. *Scleranthes annui* Br.-Bl. 1915
 [ass. à *Scleranthus annuus* et *Rumex acetosella* Liou 1929 (syntax. syn.)]
 39.4b. **Arnoseridenion minimae** (Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960) Oberdorfer 1983
 39.4.9. *Catapodietum patentis* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952
 [*Lolio temulenti-Papaveretum rhoeadis* P. Silva 1970 (syntax. syn.)]
 39.4.10. *Linario delphinoidis-Arnoseridetum* Bellot & Casaseca in Casaseca 1959
 [*Linario elegantis-Arnoseridetum minimae* Bellot & Casaseca in Casaseca 1959 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
 39.4.11. *Linario elegantis-Anthoxanthes aristati* Tüxen & Oberdorfer 1958
 [*Trisetum ovati-Arnoseridetum minimae* Nezdal 1989 (syntax. syn.), *Tolpido barbatae-Anthoxanthes aristati* Tüxen & Oberdorfer 1958 (syntax. syn.)]
 39.4.12. *Rumici bucephalophori-Arnoseridetum minimae* Malato-Beliz ex. A. Valdés 1985
 [*Bucephalophoro-Arnoseridetum* Malato-Beliz in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960 (art. 2b)]
 39.4.13. *Spergulario purpureae-Arnoseridetum minimae* Rivas-Martínez & C. Rivas-Martínez 1970
 39.4c. **Spergulo pentandrae-Arabidopsienion thalianae** Rivas Goday 1964
 39.4.14. *Chrysanthemo myconis-Anthemidetum fuscatae* Rivas Goday 1964
 39.4.15. *Linario amethysteae-Calenduletum arvensis* Izco 1982
 39c. **Solano nigri-Polygonetalia convolvuli** (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962
 [*Chenopodietalia albi* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Tüxen & Lohmeyer in Tüxen 1950 (art. 8), *Polygono-Chenopodietalia albi* Tüxen & Lohmeyer in Tüxen 1950 em. J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 (art. 29), *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946 (corresp. name), *Polygono-Chenopodietalia* J. Tüxen in Passarge 1964 (syntax. syn.), *Eragrostietalia* J. Tüxen ex Poli 1966 (syntax. syn.)]
 39.5. **Polygono-Chenopodion polyspermi** Koch 1926
 [*Panico-Setarion* Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946 (syntax. syn.), *Veronico-Euphorbion* Sissingh 1942 (art. 1), *Veronico-Euphorbion* Sissingh & Passarge 1964 (syntax. syn.), *Spergulo-Erodion* J. Tüxen in Passarge 1964 (syntax. syn.), *Fumario-Euphorbion* Müller & Görs 1966 (syntax. syn.), *Spergulo-Oxalidion* Görs in Oberdorfer & al. 1967 (syntax. syn.)]
 39.5a. **Eu-Polygono-Chenopodienion polyspermi** Oberdorfer 1957
 39.5.1. *Amarantho hybridi-Chenopodietum polyspermi* Tüxen & Oberdorfer 1958

- 39.5.2. *Chenopodietum albo-polyspermi* O. Bolòs & Vigo in Vigo 1979
- 39.5.3. *Fumario capreolatae-Veronicetum persicae* Aedo, Herrera, F. Prieto & T.E. Díaz 1988
- 39.5.4. *Holosteo umbellati-Veronicetum persicae* Penas, T.E. Díaz, C. Pérez, Puente, M.E. García & Terrón 1988
- 39.5.5. *Lamio amplexicaulis-Veronicetum hederifoliae* Aedo, Herrera, F. Prieto & T.E. Díaz 1988
- 39.5.6. *Lamio dissecti-Panicetum cruris-galli* Tüxen & Oberdorfer 1958
[*Chenopodio-Oxalidetum violaceae* Br.-Bl. 1967 (syntax. syn.) (art. 43), *Oxalido latifoliae-Veronicetum persicae* (Br.-Bl. 1967) Loidi 1983 (art. 40), *Chenopodio albi-Oxalidetum latifoliae* Br.-Bl. 1967 corr. J. Guitián & Ortiz 1989 (syntax. syn.)]
- 39.5.7. *Veronico-Chenopodietum hybridi* O. Bolòs & Vigo in Vigo 1979
- 39.5b. **Digitario ischaemi-Setarienion viridis** (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Oberdorfer 1957
[*Panico-Setarion* Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946 (corresp. name)]
- 39.5.8. *Digitario-Galinsogetum parviflorae* Tüxen & Becker 1942
- 39.5.9. *Euphorbio nutantis-Digitarietum sanguinalis* O. Bolòs & Masalles 1983
- 39.5.10. *Setario glaucae-Echinochloetum coloni* O. Bolòs 1956
- 39.5.11. *Setario pumilae-Rumicetum obtusifolii* Masalles & Sans 1988
- 39.5.12. *Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli* Peinado, Bartolomé & Martínez-Parras 1985
- 39.5.13. *Sileno rubellae-Urospermetum picroidis* Esteve 1973
- 39.6. **Diplotaxion erucoidis** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
[*Diplotaxion* Br.-Bl. 1931 (art. 8, 2c)]
- 39.6.1. *Amarantho delilei-Diplotaxietum erucoidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
[ass. à *Diplotaxis erucoides* et *Amaranthus delilei* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), *Diplotaxietum erucoidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art. 3a), *Sorgho halepensis-Erucastretum nasturtiiifolii* O. Bolòs 1996 (syntax. syn.)]
- 39.6.2. *Atriplici-Silenetum rubellae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- 39.6.3. *Atriplici roseae-Salsoletum ruthenicae* Rivas-Martínez 1979
- 39.6.4. *Chenopodio albi-Amaranthesetum blitoidis* Carretero 1995
- 39.6.5. *Chrozophoro-Heliotropietum europaei* Rivas Goday 1964
- 39.6.6. *Chrozophoro tinctoriae-Teucrietum spinosi* Galán 1996
- 39.6.7. *Eragrostio-Amaranthesetum deflexi* Rivas Goday 1964
- 39.6.8. *Eragrostio majoris-Chenopodietum botrys* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
[ass. à *Chenopodium botrys* et *Eragrostis major* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art. 14)]
- 39.6.9. *Fedio cornucopiae-Diplotaxietum erucoidis* Rivas Goday 1964
- 39.6.10. *Heliotropio europaei-Amaranthesetum albi* Rivas Goday 1964
- 39.6.11. *Inulo quadridentatae-Halogetonetum sativi* Rigual 1972
- 39.6.12. *Kickxio lanigerae-Chrozophoretum tinctoriae* Izco 1975

- 39.6.13. *Kickxio lanigerae-Tanacetetum annui* Galán 1996
- 39.6.14. *Lobulario maritimae-Euphorbietum pineae* Costa, Peris & Figuerola 1983
- 39.6.15. *Ranunculo trilobi-Diplotaxietum erucoidis* Carretero & Boira 1984
[*Spergulario salinae-Diplotaxietum erucoidis* Carretero & Boira 1984 (syntax. syn.), *Soncho oleracei-Polypogonetum monspeliensis* Carretero & Boira 1984 (syntax. syn.)]
- 39.6.16. *Tanacetetum microphylli* Izco 1975
- 39.7. ***Fumarion wirtgenii-agrariae*** Brullo in Brullo & Marcenò 1985
[*Diplotaxio erucoidis-Urticion urentis* Carretero & Aguilera 1995 (syntax. syn.)]
- 39.7.1. *Calendulo-Chrysanthemetum paludosum* O. Bolòs 1975
- 39.7.2. *Citro-Oxalidetum pedis-caprae* O. Bolòs 1975
[*Oxalido pedis-caprae-Fumarietum capreolatae* Nežadal 1989 (syntax. syn.)]
- 39.7.3. *Diplotaxio erucoidis-Erucetum vesicariae* Rigual 1972
[*Eruco vesicariae-Diplotaxietum erucoidis* Rigual 1972 nom. inv. (art.42) (addenda)]
- 39.7.4. *Fumarietum densifloro-parviflorae* P. Sánchez & Alcaraz 1993
- 39.7.5. *Fumario densiflorae-Veronicetum hederifoliae* Brullo & Marcenò 1985
- 39.7.6. *Poo annuae-Arabidopsietum thalianae* Carretero & Boira 1983
- 39.7.7. *Poo annuae-Urticetum urentis* Carretero & Aguilera 1995
[*Soncho oleracei-Poetum annuae* Carretero & Aguilera 1995 (syntax. syn.), *Poo annuae-Diplotaxietum erucoidis* Carretero & Aguilera 1995 (syntax. syn.), *Soncho oleracei-Brometum cathartici* Carretero & Aguilera 1995 (syntax. syn.)]
- 39B. ***CHENOPODIO-STELLARIENEA*** Rivas Goday 1956
[*Chenopodienea muralis* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 8, 17), *Sisymbrienea* Pott 1995 (art. 5), *Chenopodienea muralis* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi ex Théurillat, Aeschmann, Küpfer & Spichiger 1995 (syntax. syn.)]
- 39d. ***Chenopodietalia muralis*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977
[*Chenopodietalia* Br.-Bl. 1931 (art. 2c, 8), *Chenopodietalia* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936]
- 39.8. ***Chenopodion muralis*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
[*Chenopodion muralis* Br.-Bl. 1931 (art. 2c, 8), *Rudereto-Chenopodion* Rothmaler 1943 (art. 3a)]
- 39.8a. ***Chenopodienion muralis***
- 39.8.1. *Amarantho muricati-Chenopodietum ambrosioidis* O. Bolòs 1967
[*Amaranthetum muricati* (O.Bolòs 1962) Carretero 1993 (syntax. syn.), *Chenopodietum muralis amaranthetosum muricati* O. Bolòs 1962 (corresp. name)]
- 39.8.2. *Atriplicetum patulo-hastatae* O. Bolòs & Masalles 1983
- 39.8.3. *Bassietum hyssopifoliae* (Br.-Bl. & O.Bolòs 1958) Carretero & Aguilera 1995
[*Chenopodietum muralis basietosum reuterianaee* Br.-Bl. & O.Bolòs 1958 (basion.)]
- 39.8.4. *Chenopodietum muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
[*Chenopodietum muralis* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7)]

- 39.8.5. *Chenopodio albi-Conyzetum sumatrensis* Carretero 1994
[*Chenopodio albi-Conyzetum canadensis* Carretero 1994 (syntax. syn.)]
- 39.8.6. *Chenopodio muralis-Parietarium judaicae* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989 corr. (addenda)
[*Chenopodio muralis-Parietarium officinalis* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989 (art. 43)]
- 39.8.7. *Chenopodio-Descurainietum densiflorae* Rivas-Martínez 1964
[*Chenopodio vulvariae-Descurainietum sophiae* Rivas-Martínez 1963 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 39.8.8. *Epilobio paniculati-Chenopodietum opulifolii* ass. nova (addenda)
- 39.8.9. *Sisymbrietum erysimoidis* (Ladero, Socorro, Molero, M.López, Zafra, Marín, Hurtado & Pérez-Raya 1981) Rivas-Martínez & Ladero ass. nova (addenda)
[*Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae sisymbrietosum erysimoidis* Ladero & al. 1981 (basion.)]
- 39.8.10. *Sisymbrio irionis-Amaranthesetum gracilis* Esteve 1973
[*Astero squamati-Amaranthesetum viridis* Carretero 1993 (syntax. syn.), *Asteretum squamati* Carretero 1994 (syntax. syn.)]
- 39.8b. **Malvenion neglectae** Gutte 1966
- 39.8.11. *Urtico urentis-Malvetum neglectae* (Knapp 1945) Lohmeyer in Tüxen 1950
- 39.8c. **Malvenion parviflorae** Rivas-Martínez 1978
[*Malvion parviflorae* (Rivas-Martínez 1978) Brullo in Brullo & Marcenò 1985 (corresp. name)]
- 39.8.12. *Chenopodio muralis-Malvetum parviflorae* Lohmeyer & Trautmann 1970
- 39.8.13. *Emici spinosae-Malvetum parviflorae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 39.8.14. *Hyoscyamo albi-Lavateretum davaei* Carretero & Boira 1987
[*Soncho tenerrimi-Hyosciametum albi* O. Bolòs 1989 (syntax. syn.)]
- 39.8.15. *Hyoscyamo albi-Malvetum parviflorae* (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez 1979
- 39.8.16. *Parietario judaicae-Urticetum membranaceae* Carretero & Aguilera 1995
- 39.8.17. *Senecioni crassifolii-Sisymbrietum erysimoidis* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992
- 39.8.18. *Sisymbrio irionis-Lavateretum creticae* (Mateo & M.B. Crespo 1988) Carretero & Aguilera 1995
[*Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae anacyclotosum valentinae* Mateo & M.B. Crespo 1988 (basion.), *Calendulo arvensis-Lavateretum creticae* O. Bolòs 1996 (syntax. syn.), *Lavateretum ruderae* sensu auct. pl. non Br.-Bl. & Molinier in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952]
- 39.8.19. *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae* Rivas-Martínez 1979
[*Soncho tenerrimi-Sisymbrietum irionis* Carretero & Aguilera 1995 (syntax. syn.)]
- 39.9. **Mesembryanthemion crystallini** Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

- 39.9.1. *Betetum patellaris* F. Casas 1971
[*Patellifolietum patellaris* F. Casas 1971 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 39.9.2. *Gasouletum crystallino-nodiflori* O. Bolòs 1957
- 39.9.3. *Mesembryanthemetum crystallini* Sunding 1972
- 39.9.4. *Spergulario bocconei-Mesembryanthemetum nodiflori* J.C. Costa in J.C. Costa, Lousã & Espírito-Santo 1997
- 39e. Thero-Brometalia** (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975
[*Thero-Brometalia annua* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (art. 3b, 34), *Thero-Brometalia annua* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 (art. 34), *Brometalia rubentictorum* Rivas-Martínez & Izco 1977 (syntax. syn.)]
- 39.10. Echio plantaginei-Galactitium tomentosae** O. Bolòs & Molinier 1969
 - 39.10.1. *Anthoxantho ovati-Vulpietum geniculatae* ass. nova (addenda)
 - 39.10.2. *Bromo diandri-Vulpietum fasciculatae* Carretero & Boira 1983
 - 39.10.3. *Coleostepho myconis-Galactitium tomentosae* Izco & Collado 1985
 - 39.10.4. *Convolvulo siculi-Brachypodietum distachyi* O. Bolòs, Folch & Vigo in O. Bolòs 1989
 - 39.10.5. *Crepido bursifoliae-Plantaginetum lagopodis* Carrillo, Ninot, Pino & Sans 1992
 - 39.10.6. *Galactito tomentosae-Echietum plantaginei* Molinier 1937
 - 39.10.7. *Galactito tomentosae-Vulpietum membranaceae* O. Bolòs & Molinier 1969
corr. O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970
[*Galactito-Vulpietum incrassatae* O. Bolòs & Molinier 1969 (art. 43)]
 - 39.10.8. *Galactito tomentosae-Brachypodietum distachyi* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
 - 39.10.9. *Tordyllo officinalis-Vulpietum geniculatae* Tamajón, Pinilla & Muñoz 2000
 - 39.10.10. *Trifolietum angustifolio-campestris* O. Bolòs & Masalles 1983
 - 39.10.11. *Trifolio pallidi-Vulpietum geniculatae* Galán 1995
- 39.11. Linario polygalifoliae-Vulpion alopecuroris** Br.-Bl., Rozeira & P. Silva in Br.-Bl., G. Br.-Bl., Rozeira & P. Silva 1972
[*Vulpion alopecuroris* Rivas-Martínez & Izco 1977 (art. 8), *Linario viscosae-Vulpion alopecuroris* Rivas-Martínez & Izco ex Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (syntax. syn.)]
 - 39.11.1. *Chamaemelo mixti-Vulpietum alopecuroris* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés in J.C. Costa, Lousã, Capelo, Espírito-Santo & Izco in J.C. Costa, Lousã, Capelo, Espírito-Santo, Izco & Arsenio 2000
[*Chamaemelo mixti-Vulpietum alopecuroris* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (art. 3b)]
 - 39.11.2. *Linario viscosae-Carduetum meonanthi* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
 - 39.11.3. *Malcolmio littoreae-Vulpietum alopecuroris* Díez-Garretas, Hernández & Asensi 1975

- 39.11.4. *Scrophulario frutescentis-Vulpietum alopecuroris* Br.-Bl., Rozeira & P. Silva in Br.-Bl., G. Br.-Bl., Rozeira & P. Silva 1972
- 39.11.5. *Triplachno nitentis-Vulpietum alopecuroris* Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992
- 39.12. ***Resedo lanceolatae-Moricandion*** F. Casas & M.E. Sánchez 1972
[*Carrichthero-Amberboion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (art. 3b), *Carrichthero annuae-Amberboion lippii* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 (syntax. syn.)]
- 39.12.1. *Brassico cossonianae-Eragrostietum papposae* Esteve 1973
[*Eragrostio papposae-Brassicetum cossonianae* Esteve 1973 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 39.12.2. *Bupleuro semicompositi-Mairetietum microspermae* Reyes, Wildpret & León 2001
- 39.12.3. *Iflogo spicatae-Stipetum capensis* (Esteve & Socorro 1977) Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
[*Stipetum capensis macaroneticum* Esteve & Socorro 1977 (art. 34)]
- 39.12.4. *Launaeo nudicaulis-Resedetum lancerotae* O. Rodríguez, García Gallo & Reyes 2001
- 39.12.5. *Moricandio arvensis-Carrichteretum annuae* O. Bolòs 1957
[*Plantagini ovatae-Diplotaxietum ilorcitanae* Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998 (syntax. syn.)]
- 39.12.6. *Resedo lanceolatae-Moricandietum* Esteve & F. Casas 1970
- 39.12.7. *Senecioni coronopifolii-Echietum bonnetii* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 39.12.8. *Senecionetum incrassati* Pérez de Paz, Del Arco & Wildpret 1985
- 39.13. ***Taeniathero-Aegilopion geniculatae*** Rivas-Martínez & Izco 1977
[*Aegilopion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (art. 3b)]
- 39.13.1. *Aegilopo neglectae-Stipetum capensis* M.T. Santos ex Cano, A. García, Torres & Salazar 1998
[*Aegilopo neglectae-Stipetum capensis* M.T. Santos, Ladero & Amor 1989 (art. 5), *Atractylo cancellatae-Stipetum capensis* A. García & Cano 1996 (art. 5)]
- 39.13.2. *Bromo fasciculati-Aegilopetum geniculatae* P. Sánchez, Alcaraz & De la Torre in P. Sánchez & Alcaraz 1993
- 39.13.3. *Bromo hordeacei-Scleranthetum burnatii* Peñas, Cabello, F. Valle & Mota 1999
- 39.13.4. *Bromo tectorum-Stipetum capensis* Rivas-Martínez & Izco 1977
- 39.13.5. *Convolvulo siculi-Stipetum capensis* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1989
- 39.13.6. *Drabo lutescentis-Hohenackerietum exscapae* Mota, Peñas & Cabello 1987
- 39.13.7. *Echio italici-Aegilopetum ventricosae* O. Bolòs 1996
- 39.13.8. *Gastridio ventricosi-Trifolietum scabri* Rivas Goday 1964
- 39.13.9. *Medicagini littoralis-Stipetum capensis* ass. nova (addenda)

- 39.13.10. *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977
- 39.13.11. *Orlayo grandiflorae-Aegilopetum geniculatae* ass. nova (addenda)
[*Aegilopo-Orlayetum grandiflorae* Romo 1989 (art. 5)]
- 39.13.12. *Plantagini lagopodis-Trifolietum cherleri* Franquesa 1995
- 39.13.13. *Reichardio gracilis-Stipetum capensis* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992
corr. (addenda)
[*Reichardio picroidis-Stipetum capensis* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992 (art. 43)]
- 39.13.14. *Taeniathero-Alyssetum lusitanici* P. Silva 1970
- 39.13.15. *Torilido-nodosae-Scandicetum australis* Izco 1978
- 39.13.16. *Trifolietum angustifolio-glomerati* Roselló 1994
- 39.13.17. *Trifolio cherleri-Taeniatheretum capitis-medusae* Rivas-Martínez & Izco 1977
- 39.14. ***Alyso granatensis-Brassicion barrelieri*** Rivas-Martínez & Izco 1977
[*Thero-Bromion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (art. 3b)]
- 39.14.1. *Chamaemeletum mixti* Ruiz & A. Valdés 1987
- 39.14.2. *Coincy setigeriae-Brassicetum barrelieri* Rivas-Martínez, Ladero, Belmonte & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989
- 39.14.3. *Coincy transtaganae-Brassicetum barrelieri* Cano, N. Sánchez & F. Valle 1996
- 39.14.4. *Coincy setigeriae-Sisymbrietum chrysanthi* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989 corr. (addenda)
[*Coincy setigeriae-Sisymbrietum austriaci* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989 (art. 43)]
- 39.14.5. *Papaveri argemones-Sisymbrietum contorti* Rivas-Martínez & Izco 1977
- 39.14.6. *Rhynchosinapio hispidae-Brassicetum barrelieri* Rivas-Martínez & Izco 1977
[*Coincy hispidae-Brassicetum barrelieri* Rivas-Martínez & Izco 1977 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 39.15. ***Cerintho majoris-Fedion cornucopiae*** Rivas-Martínez & Izco ex Peinado, Martínez-Parras & Bartolomé 1986
[*Cerintho-Mandragorion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (art. 3b)]
- 39.15.1. *Arenario hispanicae-Chamaemeletum fuscati* Galán 1995
- 39.15.2. *Convolvulo meonanthi-Hedysaretum coronarii* Peinado, Martínez-Parras & Bartolomé 1986
- 39.15.3. *Fedio cornucopiae-Sinapietum mairei* Peinado, Martínez-Parras & Bartolomé 1986 corr. (addenda)
[*Fedio cornucopiae-Sinapietum albae* Peinado, Martínez-Parras & Bartolomé 1986 (art. 43)]
- 39.15.4. *Tetragonolobo purpurei-Fedietum cornucopiae* Nezadal 1989
- 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
 [Hordeion murini Br.-Bl. 1931 (art. 2c, 8), Hordeion murini Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art. 43, 45), Rudereto-Hordeion Rothmaler 1943 pro syn. (art. 3a)]
- 39.16.1. *Anacyclo radiati-Hordeetum leporini* O. Bolòs & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978
 [Beto maritimae-Rapistretum rugosi Martínez-Parras & Peinado 1993 (art. 5)]
- 39.16.2. *Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini* A. & O. Bolòs in O. Bolòs 1956
- 39.16.3. *Bromo madritensis-Galactitetum tomentosae* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970
- 39.16.4. *Bromo scoparii-Hordeetum leporini* Rivas-Martínez 1978
- 39.16.5. *Bromo-Hirschfeldietum incanae* Oberdorfer ex Lohmeyer 1975
- 39.16.6. *Euphorbio terracinae-Anacycletum coronati* Reyes, Wildpret & León 2001
- 39.16.7. *Hordeetum leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
 [ass. à Hordeum murinum et Carduus tenuiflorus Br.-Bl. 1931 (art. 2b), Lepidio drabae-Brometum diandi O. Bolòs 1996 (syntax. syn.)]
- 39.16.8. *Hordeo leporini-Glossopappetum macroti* Peinado, Martínez-Parras & Bartolomé 1986
- 39.16.9. *Iondrabo auriculatae-Erucetum vesicariae* Rivas-Martínez 1978
- 39.16.10. *Papaveri rhoeadis-Diplotaxietum virgatae* Rivas-Martínez 1978
- 39.16.11. *Rapistro rugosi-Sisymbrietum crassifolii* Rivas-Martínez 1978
- 39.16.12. *Resedo albae-Chrysanthemetum coronarii* O. Bolòs & Molinier 1958
- 39.16.13. *Schismo calycini-Malvetum trifidae* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936
 [ass. à Schismus calycinus et Malva trifida Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 (art. 10)]
- 39.16.14. *Sisymbrio irionis-Sinapietum mairei* P. Prieto, Espinosa & S. Fernández 1973 corr. (addenda)
 [ass. de Sinapis alba y Sisymbrium irio P. Prieto, Espinosa & S. Fernández 1973 (art. 43)]
- 39.17. *Sisymbrium officinalis* Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950
- 39.17.1. *Hordeetum murini* Libbert 1933
 [Bromo sterilidis-Hordeetum murini Allorge ex Lohmeyer in Tüxen 1950 (syntax. syn.)]
- 39.17.2. *Sisymbrio officinalis-Asperuginetum procumbentis* Rebholz 1931
- 39.17.3. *Sisymbrio officinalis-Hordeetum murini* Br.-Bl. 1967

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

- [Galio-Urticetea Passarge 1967 (art. 3b), Filipendulo ulmariae-Calystegietea sepium Géhu & Géhu-Franck 1987 (syntax. syn.), Lythro salicariae-Calystegietea sepium Klačuk 1993 (syntax. syn.)]

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

[*Lamio albi-Chenopodietalia boni-henrici* Kopecký 1969 lectotypus: *Rumicion alpini* Rübel ex Klika & Hadac 1944 nom.amb. rejic. (art.36) (addenda), *Glechometalia hederaceae* Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975 (syntax. syn.)]

40.1. Aegopodion podagrariae Tüxen 1967

40.1.1. *Chaerophylletum aurei* Oberdorfer 1957

40.1.2. *Chaerophyllo aurei-Geranium phaei* Gil, Perdígó & Vigo in X. Font, Nieto, Perdígó & Vigo 1988

40.1.3. *Galio aparines-Anthriscetum sylvestris* Loidi, Berastegi, Biurrun, García-Mijangos & Herrera 1995

40.1.4. *Salvio glutinosae-Euphorbietum villosae* O. Bolòs 1956 corr. O. Bolòs & Masalles 1983

[*Salvio glutinosae-Euphorbietum pilosae* O. Bolòs 1956 (art. 43), *Urtico dioicae-Lamietum maculati* O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1983 p.p. (art. 37)]

40.1.5. *Urtico-Aegopodietum podagrariae* Tüxen in Görs 1968

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

[*Allion triquetri* O. Bolòs 1967 (syntax. syn.), *Alliarienion* Oberdorfer 1962 (art. 2b), *Alliarion petiolae* Oberdorfer in Hejný in Holub, Moravec & Neuhäusl 1967 (art. 25), *Geo-Alliarion* Oberdorfer ex Görs & Müller 1969 (art. 29), *Sambucion ebuli* Eliás 1986 (syntax. syn.)]

40.2a. Alliarienion petiolatae

[*Pentaglottido sempervirentis-Senecionenion duriae* Rivas-Martínez in Ladero, T.E. Díaz, Penas, Rivas-Martínez & C. Valle 1987 (art. 5)]

40.2.1. *Alliarion petiolatae-Chaerophylletum temulentum* Lohmeyer 1949

40.2.2. *Arabido alpinae-Sisymbrietum macrolomatis* Escudero & Pajarón in Escudero & A. Herrero 1995

40.2.3. *Geranium robertiano-lucidi* Loidi, Berastegi, Biurrun, García-Mijangos & Herrera 1995

40.2.4. *Geranium robertianum-Caryolophetum sempervirentis* Izco, J. Guitián & Amigo 1986

40.2.5. *Lapsano-Sisonetum amomi* O. Bolòs & Masalles 1983

40.2.6. *Moehringio trinerviae-Geranium lucidi* Romo 1989

40.2.7. *Myrrhoidi nodosae-Alliarietum petiolatae* Rivas-Martínez & Mayor ex Fuente 1986

40.2.8. *Pentaglottido sempervirentis-Scrophularietum reuteri* Rivas-Martínez 1981 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986

[*Pentaglottido sempervirentis-Scrophularietum herminii* Rivas-Martínez 1981 (art. 43)]

40.2.9. *Oxalido acetosellae-Geranium robertianum* Loidi, Berastegi, Biurrun, García-Mijangos & Herrera 1996

40.2.10. *Sileno dioicae-Geranium phaei* Romo 1986

- 40.2b. **Smyrniunion olusatri** Rivas Goday ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
 [Smyrniunion Rivas Goday 1964 (art. 3b), *Allienion triquetri* (O. Bolòs 1967) O. Bolòs & Vigo 1984 (art. 5, 8)]
- 40.2.12. *Chelidonio majoris-Smyrniunion olusatri* Amigo & Romero 1997
- 40.2.13. *Urtico membranaceae-Smyrniunion olusatri* A. & O. Bolòs in O. Bolòs & Molinier 1958
- 40.3. **Impatienti noli-tangere-Stachyon sylvaticae** Görs ex Mucina in Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993
 [Stachyo-Impatientenion Tüxen & Brun-Hool 1975]
- 40.3.1. *Circaeetum lutetianae* Kaiser 1926
- 40.3.2. *Dipsacetum pilosi* Tüxen in Oberdorfer 1957
- 40.4. **Conio maculati-Sambucion ebuli** (O. Bolòs & Vigo ex Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) all. nova (addenda)
 [Sambucion ebuli (O. Bolòs & Vigo ex Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez & Costa 1998 (art. 2b), non *Sambucion ebuli* Eliás 1986, *Sambucion ebuli* O. Bolòs & Vigo 1984 (art. 8), *Sambucion ebuli* Rivas-Martínez ex Alcaraz 1984 (art. 5), *Sambucion ebuli* O. Bolòs & Vigo ex Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 27a) (nomencl. syn.), *Sambucion ebuli* O. Bolòs & Vigo ex Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991 (art. 31)]
- 40.4.1. *Artemisio annuae-Conietum maculati* Pino 2000
- 40.4.2. *Dipsaco fullonum-Cirsietum criniti* A. & O. Bolòs ex O. Bolòs 1956
- 40.4.3. *Galio aparines-Conietum maculati* Rivas-Martínez ex G. López 1978
- 40.4.4. *Lamio albi-Conietum maculati* Oberdorfer 1957
- 40.4.5. *Rubio tinctorum-Sambucetum ebuli* Rivas-Martínez & Izco in Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991
 [Rubo ulmifolii-Sambucetum abuli Estesio 1992 p.p. (art. 37)]
- 40.4.6. *Urtico dioicae-Sambucetum ebuli* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936) Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
 [Silybo-Urticetum urticetosum dioicae Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (basion.)]
- 40b. **Convolvuletalia sepium** Tüxen ex Mucina 1993
 [Filipenduletalia ulmariae De Foucault & Géhu 1980 (art. 3b), *Convolvuletalia sepium* Tüxen 1950 (art. 8), *Calystegietalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993 nom. mut. (art. 45) (addenda).]
- 40.5. **Convolvulion sepium** Tüxen ex Oberdorfer 1957
 [Convolvulion sepium Tüxen 1947 (art. 8), *Senecionion fluviatilis* Tüxen 1950 (art. 8), *Senecionion fluviatilis* Tüxen ex Oberdorfer 1957 pro syn., *Cynancho-Convolvulion sepium* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (art. 3b), *Calystegion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 40.5.1. *Artemisio vulgaris-Epilobietum hirsuti* Vigo 1979

- 40.5.2. *Arundini donacis-Convolutum sepium* Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962
- 40.5.3. *Cirsio ferocis-Epilobietum hirsuti* O. Bolòs 1996 corr. (addenda)
[*Cirsio monspessulani-Epilobietum hirsuti* O. Bolòs 1996 (art. 43)]
- 40.5.4. *Ipomoeo sagittatae-Cynanchetum acuti* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986
- 40.5.5. *Oenothero suaveolentis-Asteretum lanceolati* O. Bolòs & Masalles 1983
- 40.5.6. *Scrophulario auriculatae-Epilobietum hirsuti* ass. nova (addenda)
[*Scrophulario auriculatae-Epilobietum hirsuti* Ríos & Alcaraz in Ríos 1996 (art. 1)]
- 40.6. ***Filipendulion ulmariae*** Segal 1966
[*Filipendulo-Petasition* Br.-Bl. 1949 (art. 3f)]
- 40.6.1. *Angelico sylvestris-Filipenduletum ulmariae* Sánchez-Mata & Fernández-González in Sánchez-Mata 1989
- 40.6.2. *Filipendulo ulmariae-Geranietum acutilobi* (Rivas Goday & Borja 1961) G. López 1978
[*Filipendulo-Geranietum gudaricum* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 34)]
- 40.6.3. *Oenanthe crocatae-Filipenduletum ulmariae* T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 40.6.4. *Ranunculo acris-Filipenduletum ulmariae* Vigo 1975
[*Cirsio-Filipenduletum ulmariae* Romo 1983 (art. 5)]
- 40.6.5. *Senecioni laderoi-Filipenduletum ulmariae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. T.E. Díaz & F. Prieto 1994
[*Senecioni legionensis-Filipenduletum ulmariae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (art. 43)]
- 40.7. ***Bromo ramosi-Eupatorion cannabini*** O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1983
- 40.7.1. *Lithospermo officinalis-Saponarietum officinalis* O. Bolòs & Masalles 1983
- 40.7.2. *Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini* Loidi & C. Navarro 1988
- 40.7.3. *Sileno albae-Eupatorietum cannabini* O. Bolòs 1962
- 41. GERANIO PURPUREI-CARDAMINETEA HIRSUTAE** (Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) classis nova (addenda)
[*Geranio purpurei-Cardaminenea hirsutae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi in Itinera Geobot. 13:384.1999 (nomencl. syn.) (art. 27a), *Cardamino hirsutae-Geranietea purpurei* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi (1999) 2001 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 41a. Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae** Brullo in Brullo & Marcenò 1985
[*Urtico-Scrophularietalia peregrinae* Brullo in Brullo & Marcenò 1985 (syntax. syn.)]
- 41.1. ***Geranio purpurei-Torilidion neglectae*** Lohmeyer & Trautmann 1970 corr. Lohmeyer 1975
- 41.1.1. *Carduo clavulati-Urticetum stachyoidis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 41.1.2. *Galio aparines-Torilidetum neglectae* Lohmeyer & Trautmann 1970
[incl. *Geranio purpurei-Aichrysetum divaricati* De Foucault 2000 (art. 7)]

- 41.2. ***Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*** Rivas-Martínez 1978
 [Valantio-Galion muralis Brullo in Brullo & Marcenò 1985 (syntax. syn.), Erophilenion praecocis O. Bolòs 1981 (syntax. syn.)]
- 41.2.1. *Anthriscio caucalidis-Geranietum lucidi* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967
- 41.2.2. *Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis* O. Bolòs 1981
- 41.2.3. *Cerastio taurici-Myosotidetum gracillimae* Roselló 1994 corr. (addenda)
 [Cerastio taurici-Myosotidetum ramosissimae Roselló 1994 (art. 43)]
- 41.2.4. *Fumario sepium-Geranietum purpurei* Peinado, Martínez-Parras & Bartolomé 1986
- 41.2.5. *Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis* Rivas-Martínez 1978
- 41.2.6. *Hymenolobo procumbentis-Anthriscetum caucalidis* Laorga in Belmonte & Laorga 2000
- 41.2.7. *Lamio bifidi-Anthriscetum caucalidis* Ladero, Fuertes & Pérez Chiscano 1980
- 41.2.8. *Stellario pallidae-Chenopodietum exsuccii* Molero & Blanché 1990
- 41.2.9. *Urtico dubiae-Anthriscetum caucalidis* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
 [Urtico membranaceae-Anthriscetum caucalidis Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 41.2.10. *Vicio pubescentis-Moehringietum pentandrae* O. Bolòs & J.M. Montserrat in O. Bolòs 1981
- 41.3. ***Parietaron lusitanico-mauritanicae*** all. nova (addenda)
- 41.3.1. *Anogrammo leptophyllae-Parietarietum lusitanicae* Rivas-Martínez & Ladero in Rivas-Martínez 1978
- 41.3.2. *Castellio tuberculosae-Geranietum rotundifolii* Alcaraz, Garre, Martínez-Parras & Peinado 1986
- 41.3.3. *Fumario macrosepalae-Parietarietum mauritanicae* J.M. Losa & F. Pérez in J.M. Losa 1988
- 41.3.4. *Geranio purpurei-Galietum minutuli* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 41.3.5. *Geranio rotundifolii-Silenetum latifoliae* O. Bolòs, Folch & Vigo in O. Bolòs 1989
- 41.3.6. *Geranio rotundifolii-Theligonetum cynocrambes* Rivas-Martínez & Malato-Beliz in Rivas-Martínez 1978 corr. (addenda)
 [Geranio pusilli-Theligonetum cynocrambes Rivas-Martínez & Malato-Beliz in Rivas-Martínez 1978 (art. 43)]
- 41.3.7. *Mercuriali annuae-Succowietum balearicae* O. Bolòs, Folch & Vigo in O. Bolòs 1989
- 41.3.8. *Mercuriali ellipticae-Theligonetum cynocrambes* Peinado, Martínez-Parras & Bartolomé 1986
 [Parietario mauritanicae-Theligonetum cynocrambes Tamajón, Pinilla & Muñoz 2000 (syntax. syn.)]

- 41.3.9. *Parietario lusitanicae-Geranium purpurei* Alcaraz, Garre, Martínez-Parras & Peinado 1986
- 41.3.10. *Parietario mauritanicae-Ceratocarpum heterocarpae* Martínez-Parras 1982
- 41.3.11. *Soncho diana-Parietarium lusitanicae* Esteve 1973
- 41.3.12. *Theligono cynocrambes-Veronicetum cymbalariae* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970
- 41.3.13. *Torilido nodosae-Parietarium mauritanicae* Rivas-Martínez 1978

42. MULGEDIO-ACONITETEA Hadac & Klika in Klika 1948

[*Betulo-Adenostyletea* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), *Betulo-Adenostyletea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948 (art. 3f)]

42a. Adenostyletalia Br.-Bl. 1930

42.1. Adenostylon alliariae Br.-Bl. 1926

- 42.1a. **Adenostylon pyrenaicae** (Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984) Rivas-Martínez & Costa 1998
[*Adenostylon pyrenaicae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (corresp. name)]
- 42.1.1. *Aconitetum neapolitano-castellani* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989
- 42.1.2. *Aconito neapolitani-Myrrhinetum odoratae* F. Prieto & Nava in T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 42.1.3. *Adenostylon pyrenaicae-Veratretum albi* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 42.1.4. *Allio victorialis-Adenostyletum pyrenaicae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 42.1.5. *Chaerophyllo hirsuti-Valerianetum pyrenaicae* Vigo & Carreras in Carreras & Vigo 1984
[*Angelico-Valerianetum pyrenaicae* Carreras & Vigo (1984) 1997 (nomencl. syn.), *Adenostylon-Valerianetum pyrenaicae* Rivas-Martínez 1968 (art. 2b)]
- 42.1.6. *Cirsio rufescentis-Aconitetum pyrenaici* L. Villar & Benito 2001 (in press.)
- 42.1.7. *Dryopterido filicis-maris-Allietum victorialis* O. Bolòs 1983
- 42.1.8. *Gentiano montserratii-Aconitetum lamarckii* Romo 1986
- 42.1.9. *Hugueninietum suffruticosae* ass. nova (addenda)
- 42.1.10. *Myrrhido odoratae-Valerianetum pyrenaicae* (Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984) Carrillo & Ninot 1992
[*Chaerophyllo aurei-Valerianetum pyrenaicae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (art. 43), *Chaerophyllo hirsuti-Valerianetum pyrenaicae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. Izco & J. Guitián in Izco, Amigo & J. Guitián 1986 (art. 31, 40b)]
- 42.1.11. *Peucedano ostruthii-Luzuletum desvauxii* Br.-Bl. 1948
- 42.1.12. *Phyteumato pyrenaicae-Chaerophylletum hirsuti* O. Bolòs 1984
- 42.1.13. *Ranunculo platanifolii-Adenostyletum pyrenaicae* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

- 42.1.14. *Spiraeo aruncus-Scrophularietum alpestris* Nègre 1972 corr. (addenda)
[*Spiraeo aruncus-Scrophularietum pyrenaicae* Nègre 1972 (art. 43), *Scrophulario alpestris-Aruncetum dioici* Nègre 1972 nom. inv. et nom. mut. (art. 42, 45) (addenda)]
- 42.1.15. *Streptopo amplexifolii-Athyrietum distentifolii* Rivas-Martínez & Sáenz 1986
- 42.1.16. *Valeriano montanae-Aconitetum pyrenaici* O. Bolòs & P. Montserrat in O. Bolòs 1984
- 42.2. *Cirsion flavispiniae* Quézel 1953
- 42.2.1. *Aconito nevadensis-Senecionetum elodis* Quézel 1953 ai
[ass. à *Aconitum napellus* var. *nevadensis* et *Senecio elodes* Quézel 1953, *Aconito burnatii-Senecionetum elodis* Quézel 1953 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 42.2.2. *Aquilegio nevadensis-Ranunculetum granatensis* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987
- 42b. *Calamagrostietalia villosae* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928
- 42.3. *Calamagrostion arundinaceae* (Luquet 1926) Jenik 1961
- 42.3.1. *Allio victorialis-Calamagrostietum arundinaceae* Vigo 1984
- 42.3.2. *Lilio pyrenaici-Molopospermetum peloponesiaci* ass. nova (addenda)
43. TRIFOLIO-GERANIETEA Müller 1962
[*Trifolio-Geranietea* Müller 1961 (art. 8), *Melampyro-Holcetea* Passarge 1979 (art. 3b), *Melampyro-Holcetea mollis* Passarge ex Klauck 1992 (syntax. syn.)]
- 43a. *Origanetalia vulgaris* Müller 1962
- 43.1. *Trifolion medii* Müller 1962
- 43.1.1. *Agrimonio-Trifolietum medii* Müller 1961
- 43.1.2. *Lathyro latifolii-Centaureetum nemoralis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 43.1.3. *Trifolio medii-Lithospermetum officinalis* Rivas-Martínez, Bascónes, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 43.1.4. *Valeriano officinalis-Fragarietum vescae* O. Bolòs 1977
- 43.2. *Geranion sanguinei* Tüxen in Müller 1962
- 43.2.1. *Chrysanthemo-Oryzopsietum paradoxae* O. Bolòs 1978
[*Chrysanthemo-Piptatheretum paradoxae* O. Bolòs 1978 nom. mut. (art. 43) (addenda)]
- 43.2.2. *Galio maritimi-Origanetum vulgaris* O. Bolòs 1967
- 43.2.3. *Genisto scorpii-Peucedanetum cervariae* Ulman 1983
- 43.2.4. *Knautio dipsacifoliae-Brachypodietum sylvatici* O. Bolòs 1996
- 43.2.5. *Lathyretum cirrhosi* Vigo 1975
- 43.2.6. *Lathyro pyrenaici-Origanetum vulgaris* Carrillo & Ninot in Carrillo, Ninot & Vigo 1984

- 43.2.7. *Origano vulgaris-Anthemidetum triumfettii* Vigo 1978
- 43.2.8. *Sileno nutantis-Geranium sanguinei* Rivas-Martínez 1968
- 43.2.9. *Stellario holostee-Vicetum gerardii* O. Bolòs 1983
- 43.2.10. *Vicio tenuifoliae-Geranium sanguinei* Romo 1984

43b. Melampyro-Holcetalia Passarge 1979

43.3. *Melampyrion pratensis* Passarge 1979

[*Melampyrion pratensis* Passarge 1967 (art. 3b), *Teucrium scorodoniae* De Foucault, Rameau & Royer 1983 (art. 5)]

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

- 43.4.1. *Carduo platypi-Festucetum durandii* Ladero, F. Navarro, C. Valle, Pérez Chiscano, M.T. Santos, Ruiz, M.I. Fernández, A. Valdés & F.J. González 1985
- 43.4.2. *Hieracio laevigati-Linarietum triornithophorae* Ladero, F. Navarro, C. Valle, Pérez Chiscano, M.T. Santos, Ruiz, M.I. Fernández, A. Valdés & F.J. González 1985
- 43.4.3. *Omphalodo nitidae-Linarietum triornithophorae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 43.4.4. *Trifolio medii-Lathyretum nigri* Mayor in Mayor, T.E. Díaz, F. Navarro, G. Martínez & J. Andrés 1975
- 43.4.5. *Vicio sepium-Centaureetum carpetanae* Fernández-González & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989

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

43.5a. *Origanenion virentis*

- 43.5.1. *Calamintho baeticae-Galietum scabri* A.V. Pérez, Nieto & Cabezudo 1993
- 43.5.2. *Cardaminetum caldeirari* Lüpnitz 1975
- 43.5.3. *Clinopodio villosi-Origanetum virentis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 43.5.4. *Elymo hispanici-Brachypodietum sylvatici* Gómez-Mercado & F. Valle 1991
- 43.5.5. *Leucathemopsis flaveolae-Origanetum virentis* Marcos & A. Velasco 1987
- 43.5.6. *Ranunculo adunci-Geranium sylvatici* ass. nova (addenda)
[*Ranunculo adunci-Geranium sylvatici* Ríos & Alcaraz in Ríos 1996 (art. 1)]
- 43.5.7. *Pimpinello villosae-Origanetum virentis* Ladero, F. Navarro, C. Valle, J.L. Pérez, M.T. Santos, Ruiz, M.I. Fernández, A. Valdés & F.J. González 1985
- 43.5.8. *Veronico tenuifoliae-Origanetum virentis* Marcos & A. Velasco 1987
- 43.5.9. *Vincetoxico nigri-Origanetum virentis* Ladero, F. Navarro, C. Valle, J.L. Pérez, M.T. Santos, Ruiz, M.I. Fernández, A. Valdés & F.J. González 1985

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

- 43.5.10. *Leucanthemo sylvatici-Cheirolophetum sempervirentis* J.C. Costa, Ladero, T.E. Díaz, Lousã, Espírito-Santo, Vasconcelos, Monteiro & Amor 1993
- 43.5.11. *Senecioni lopezii-Cheirolophetum sempervirentis* Capelo 1996

- 43.6. *Ranunculo cortusifolii-Geranium canariensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 43.6.1. *Pericallido auritae-Geranium palmatae* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
- 43.6.2. *Ranunculo cortusifolii-Geranium canariensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 43.6.3. *Rumici maderensis-Pimpinellum dendrotragii* 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 supraflorestal criófila de solos geliturbados]

VIA. CIRCUMARCTIC AND EUROSIBERIAN VEGETATION [Vegetación circumpolar y eurosiberiana, Vegetação circumpolar e eurosiberiana]

44. CARICI RUPESTRIS-KOBRESIETEA BELLARDII Ohba 1974

[*Kobresio-Elynetea* Oberdorfer 1957 (art. 3f), *Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis* Ohba 1974 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

44a. Elynetalia myosuroidis Oberdorfer 1957

[*Oxitropido-Elynetalia myosuroidis* Oberdorfer ex Albrecht 1969 (art. 22)]

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

[*Elynion* Gams 1936 (art. 2b), *Elynion medioeuropaeum* Br.-Bl. 1948 (art. 34)]

44.1.1. Elyno myosuroidis-Oxytropidetum lazicae Chouard 1943

[ass. à *Elyna spicata* et *Oxytropis lazica* Chouard 1943 (art. 10), *Elyno myosuroidis-Oxytropidetum foucaudii* Chouard 1943 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Oxytropi foucaudii-Elynetum myosuroidis* Chouard 1953 nom. inv. (art. 42) (addenda), *Elyno-Salicetum retusae* Nègre 1968 (syntax. syn.), *Carici rosae-Elynetum myosuroidis* Rivas-Martínez 1987 (syntax. syn.)]

44.1.2. Elyno myosuroidis-Oxytropidetum halleri (Br.-Bl. 1948). Küpfer 1974

[*Elyno-Oxytropidetum foucaudii* Br.-Bl. 1948 (art. 31,39,43,49), *Oxytropido halleri-Elynetum myosuroidis* (Br.-Bl. 1948) Küpfer 1974 nom. inv. (art. 42) (addenda)]

44.1.3. Oxytropido pyrenaicae-Elynetum myosuroidis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

[*Oxitropido pyrenaicae-Elynetum myosuroidis* Rivas-Martínez 1983 (art. 2b)]

45. FESTUCO-SESLERIETEA Barbéro & Bonin 1969

[*Elyno-Seslerietea* Br.-Bl. 1948 em. Ohba 1974 (art. 35), *Seslerietea varia* Oberdorfer 1978 (syntax. syn.)]

45a. Seslerietalia caeruleae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926**45.1. *Primulion intricatae*** Br.-Bl. ex Vigo 1972[*Primulion intricatae* Br.-Bl. 1948 (art. 3b)]45.1.1. *Festuco-Trifolietum thalii* Br.-Bl. 194845.1.2. *Gentiano acaulis-Primuletum intricatae* Vigo 197245.1.3. *Helictotricho sedenensis-Bellardiocloetum violaceae* Lazare & Mauric 198645.1.4. *Primulo intricatae-Adonidetum pyrenaicae* Br.-Bl. ex Carrillo & Ninot 1992[Group. à *Adonis pyrenaica* et *Primula intricata* Br.-Bl. 1948 (art. 3c)]45.1.5. *Primulo intricatae-Horminetum pyrenaici* Lazare & Mauric 198645.1.6. *Rhinantho-Rhaponticetum centauroidis* O. Bolòs 1970[*Rhinantho-Leuzeetum centauroidis* O. Bolòs 1970 nom. mut. (art. 45) (addenda)]**45.2. *Laserpitio nestleri-Ranunculion thorae*** Vigo 197945.2.1. *Agrostio schleicheri-Festucetum scopariae* Loidi 1983 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991[*Agrostio schleicheri-Festucetum gautieri* Loidi 1983 (art. 43)]45.2.2. *Anthyllido vulnerarioidis-Festucetum nigrescentis* Ninot (1988) 1996[*Saponario-Festucetum gautieri lotetosum alpini* Ninot 1988 (basión.)]45.2.3. *Aquilegio pyrenaicae-Seslerietum caeruleae* Herrera, Loidi & F. Prieto 199145.2.4. *Geo pyrenaici-Caricetum sempervirentis* Chouard 1943[ass. à *Carex sempervirens* et *Geum pyrenaicum* Chouard 1943 (art. 10,29b), *Carici sempervirentis-Geetum pyrenaici* Vanden Berghen 1970 (syntax. syn.), *Semperviretum pyrenaicum* Chouard 1943 (art. 43)]45.2.5. *Dryado octopetalae-Salicetum pyrenaicae* Chouard 1943[ass. à *Dryas octopetala-Salix pyrenaica* Chouard 1943 (art. 10), *Dryado-Salicetum pyrenaicae* Vanden Berghen 1970 (syntax. syn.), *Veronico gouanii-Salicetum pyrenaicae* Nègre 1970 (syntax. syn.), *Alchemillo plicatulae-Dryadetum octopetalae* I. Soriano 1998 (syntax. syn.)]45.2.6. *Geranio cinerei-Ranunculetum gouanii* Gruber 197845.2.7. *Ranunculo thorae-Seslerietum caeruleae* Vigo 1979**45.3. *Armerion cantabricae*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 198445.3.1. *Drabo lebrunii-Armerietum cantabricae* M.E. García, Penas, L. Herrero & T.E. Díaz in M.E. García, Penas & L. Herrero 199045.3.2. *Pediculari comosae-Caricetum sempervirentis* T.E. Díaz & F. Prieto 199445.3.3. *Pediculari fallacis-Armerietum cantabricae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984**46. CARICETEA CURVULAE** Br.-Bl. 1948 nom. conserv. (addenda)[*Juncetea trifidi* Hadac in Klika & Hadac 1944 (art. 36) p.p.]**46a. *Caricetalia curvulae*** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926**46.1. *Festucion supinae*** Br.-Bl. 1948[*Festucion airoidis* Br.-Bl. 1948 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

- 46.1.1. *Arenario grandiflorae-Festucetum durissimae* Baudière & Serve 1975
[*Arenario grandiflorae-Festucetum yvesii* Baudière & Serve 1975 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 46.1.2. *Hieracio pumili-Festucetum supinae* Br.-Bl. 1948
[ass. à *Festuca supina* et *Hieracium pumilum* Br.-Bl. 1948 (art. 14), *Minuartio-Douglasietum* Baudière & Serve 1975 (syntax. syn.), *Carici curvulae-Leontodontetum pyrenaici* Br.-Bl. 1948 (syntax. syn.), *Hieracio breviscapii-Festucetum airoidis* Br.-Bl. 1948 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 46.1.3. *Oreochloa blankae-Caricetum curvulae* Rivas-Martínez 1974 corr. Rivas-Martínez & Géhu 1978
[*Seslerio distichae-Caricetum curvulae* Rivas-Martínez 1974 (art. 43), *Gentiano-Caricetum curvulae* Nègre 1968 (art. 37, 16), *Gentiano alpinae-Caricetum curvulae* Nègre 1969 (art. 31)]
- 46.1.4. *Sempervivo montani-Arenarietum moehringioidis* Nègre 1968 corr.(addenda)
[*Sempervivo-Arenarietum ciliatae* Nègre 1968 (art. 43)]
- 46.2. ***Festucion eskiae*** Br.-Bl. 1948
- 46.2.1. *Campanulo rectae-Festucetum eskiae* Br.-Bl. 1948
[*Galeopsio pyrenaicae-Festucetum eskiae* Nègre 1974 (syntax. syn.), *Festuco eskiae-Campanuletum ficarioidis* Nègre & Serve 1979 (art. 5), *Festuco eskiae-Iberidetum sempervirentis* Nègre & Serve 1979 (art. 5)]
- 46.2.2. *Carici graniticae-Festucetum eskiae* Rivas-Martínez 1974
[*Selino-Festucetum eskiae* Nègre 1968 p.p. (art. 37), *Trifolio alpini-Festucetum eskiae* Nègre 1974 (syntax. syn.), *Galio-Festucetum eskiae nivalis* Nègre 1974 (syntax. syn.), Group. à *Carex schkuhriana* et *Festuca eskia* Nègre 1974 (art. 3c), *Ranunculo pyrenaici-Festucetum eskiae nivalis* Nègre 1974 (syntax. syn.)]
- 46.2.3. *Hieracio hoppeani-Festucetum paniculatae* Br.-Bl. 1948 corr. Rivas-Martínez 1974
[*Hieracio-Festucetum spadiceae* Br.-Bl. 1948 (art. 43), *Festuco eskiae tenuifoliae-Luzuletum spadiceae* Nègre & Serve 1979 (art. 5)]
- 46.3. ***Androsacion ciliatae*** Rivas-Martínez 1988
- 46.3.1. *Alsino cerastiifoliae-Androsacetum ciliatae* Chouard 1943
[ass. à *Androsace ciliata* et *Alsine cerastiifolia* Chouard 1943 (art. 10), *Minuartio cerastiifoliae-Androsacetum ciliatae* Chouard 1943 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Saxifrago iratiana-Androsacetum ciliatae* Rivas-Martínez 1988 (syntax. syn.)]
- 46.3.2. *Minuartio sedoidis-Androsacetum ciliatae* Rivas-Martínez 1988
- 46.3.3. *Saxifrago bryoidis-Minuartietum sedoidis* Carrillo & Ninot 1989
47. **LOISELEURIO-VACCINIETEA** Eggler ex Schubert 1960
[*Loiseleurio-Vaccinieta* Eggler 1952 (art. 8), *Loiseleurio-Cetrarietea* Suzuki-Tokio & Umezu in Suzuki-Tokio 1964 (syntax. syn.), *Juncetea trifodi* Hadac in Klika & Hadac 1944 (art. 36) p.p.]
- 47a. ***Empetretalia hermaphroditi*** Schubert 1960
[*Loiseleurio-Vaccinietalia* Eggler 1952 (art. 8), *Rhododendro-Vaccinietalia* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926 (art. 36) p.p., *Rhododendro-Vaccinietalia* sensu Dierßen 1996]
- 47.1. ***Loiseleurio-Vaccinion*** Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

- 47.1.1. *Carici curvulae-Empetretum hermaphroditi* Rivas-Martínez (1968) 1987
[*Empetro hermaphroditi-Vaccinietum pyrenaicum* Rivas-Martínez 1968 (art. 34),
Cladonio deleserti-Empetretum nigri Nègre 1970 p.p. (art. 37)]
- 47.1.2. *Luzulo luteae-Loiseleurietum procumbentis* (Rivas-Martínez 1968) Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Cetrario-Loiseleurietum pyrenaicum* Rivas-Martínez 1968 (art. 34), *Loiseleurio-Cetrarietum* auct. non Br.-Bl. 1926]
- 47.1.3. *Salici pyrenaicae-Arctostaphyletum alpini* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

48. SALICETEA HERBACEAE Br.-Bl. 1948

[*Salicetea herbaceae* Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 (art. 8)]

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

[*Arabidetalia alpinae* Rübel 1933 (syntax. syn.)]

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

- 48.1.1. *Alchemillo fissae-Luzuletum candollei* ass. nova (addenda)
- 48.1.2. *Anthelio juratzkanae-Salicetum herbaceae* Br.-Bl. 1948
[ass. à *Salix herbacea* et *Ranunculus alpestris* Chouard 1943 p.p. (art. 37)]
- 48.1.3. *Carici pyrenaicae-Cardaminetum alpinae* (Rivas-Martínez 1969) Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Cardamino-Gnaphalietum* Rivas-Martínez 1969 (art. 29)]
- 48.1.4. *Cerastio trigyni-Mniobryetum albicantis* Nègre 1972
[*Cerastio cerastoidis-Mniobryetum albicantis* Nègre 1972 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Mniobryo albicantis-Cerastietum cerastoidis* Nègre 1972 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 48.1.5. *Polytrichetum sexangularis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
- 48.2. *Arabidion caeruleae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
[*Salicion retusae* Horvat 1949 (syntax. syn.)]
- 48.2.1. *Carici parviflorae-Salicetum retusae* Rivas-Martínez 1969
- 48.2.2. *Potentillo dubiae-Gnaphalietum hoppeani* Br.-Bl. 1948
- 48.2.3. *Ranunculo leroyi-Gnaphalietum hoppeani* T.E. Díaz & Nava 1991
- 48.3. *Mucizonion sedoidis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 48.3.1. *Gnaphalio supini-Sedetum candollei* Br.-Bl. 1948
[*Cardamino alpinae-Gnaphalietum supini mucizonietosum sedoidis* (Br.-Bl. 1948) Rivas-Martínez 1969 (art. 9)]
- 48.3.2. *Omalotheco pusillae-Lepidietum stylati* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987
- 48.3.3. *Sedo candollei-Gnaphalietum pusilli* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Sedo candollei-Gnaphalietum pusilli* Rivas-Martínez 1964 (art. 3b)]

VIB. WEST-MEDITERRANEAN OROPHILOUS SILICICOLOUS VEGETATION

[Vegetación orófila silicícola mediterránea occidental, Vegetação orófila silicícola mediterrânica ocidental]

49. FESTUCETEA INDIGESTAE Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971

[*Festucetea indigestae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Mayor 1966 (art. 3b), *Saginetea piliferae* Gamisans 1977 (syntax. syn.)]

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

49.1. *Ptilotrichion purpurei* Quézel 1953

49.1a. *Ptilotrichenion purpurei*

49.1.1. *Erigeronto frigidi-Festucetum clementei* Quézel 1953

49.1.2. *Festucetum moleroio-pseudoeskliae* Quézel 1953 corr. (addenda)

[*Festucetum baetico-pseudoeskliae* Quézel 1953 (art. 43)]

49.1.3. *Galio pyrenaici-Trisetetum glacialis* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1997

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

[*Thymion serpyllidis* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1964]

49.1.3. *Arenario frigidae-Festucetum indigestae* Rivas-Martínez 1964 corr. (addenda)

[*Arenario imbricatae-Festucetum indigestae* Rivas-Martínez 1964 (art. 43)]

49.1.4. *Cirsio gregarii-Dactyletum juncinellae* ass. nova (addenda)

[*Cirsio gregarii-Dactyletum juncinellae* Molero in J.M. Losa, Molero, Casares & Pérez-Raya 1986 (art. 5)]

49.1.5. *Sideritido glacialis-Arenarietum pungentis* Quézel 1953

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

[*Minuartio-Festucion indigestae* Rivas-Martínez 1964 (art. 43), *Jasionion carpetanae* González Albo 1941 (art. 38)]

49.2.1. *Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986

[*Sileno ciliatae-Jasionetum centralis* Luceño & Vargas 1986 (syntax. syn.)]

49.2.2. *Antennario dioicae-Festucetum curvifoliae* Rivas-Martínez 1987 corr. (addenda)

[*Antennario dioicae-Festucetum aragonensis* Rivas-Martínez 1987 (art. 43)]

49.2.3. *Armerio microcephalae-Festucetum aragonensis* (Rivas-Martínez & G. Navarro in G. Navarro 1989) ass. nova (addenda)

[*Antennario dioicae-Festucetum aragonensis armerietosum microcephalae* Rivas-Martínez & G. Navarro in G. Navarro. 1989 (basion.) (art. 27d)]

49.2.4. *Hieracio myriadeni-Festucetum curvifoliae* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, Cantó, Fernández-González, J.A. Molina, Pizarro & Sánchez-Mata 1999

[*Hieracio myriadeni-Festucetum indigestae* Rivas-Martínez 1964 (art. 43)]

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

- 49.3.1. *Armerio cantabricae-Juncetum trifidi* F. Prieto, J. Guitián & Amigo 1987
- 49.3.2. *Jasiono brevisepalae-Festucetum curvifoliae* ass. nova (addenda)
[*Jasiono brevisepalae-Festucetum aragonensis* M.E. García, L. Herrero, T.E. Díaz & Penas in M.E. García 1990 (art. 1)]
- 49.3.3. *Jasiono centralis-Minuartietum juressi* Rivas-Martínez 1981 corr. (addenda)
[*Jasiono centralis-Minuartietum bigerrensis* Rivas-Martínez 1981 (art. 43)]
- 49.3.4. *Junco trifidi-Oreochloetum blankae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 49.3.5. *Teesdaliopsio confertae-Festucetum eskiae* F. Prieto 1983
[*Luzulo caespitosae-Festucetum eskiae* Rivas-Martínez 1983 (art. 2)]
- 49.3.6. *Teesdaliopsio confertae-Festucetum summilusitanae* F. Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez 1987
[*Teesdaliopsio-Festucetum indigestae* F. Prieto 1983 (art. 43)]

49b. *Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis* Rivas-Martínez & Cantó 1987**49.4. *Armerion eriophyllae* P. Silva 1965**

- 49.4.1. *Arenario fontqueri-Armerietum langei* Aguiar, Penas & Lousã 1998
- 49.4.2. *Armerietum eriophyllae* P. Silva 1965
- 49.4.3. *Sagino merinoi-Plantaginetum radicatae* J. Rodríguez & Ortiz 1991

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

- [*Corynephorion canescentis* “ibérico” Rivas Goday 1968 (art. 8, 34), *Plantagini-Corynephorion canescentis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (art. 8), *Corynephoron-Plantaginion radicatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex G. López 1978 (art. 3f), *Corynephoron-Plantaginion radicatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Penas & T.E. Díaz 1985 (art. 6)]
- 49.5.1. *Arenario querioidis-Festucetum summilusitanae* Rivas-Martínez, Sánchez-Mata & Fuente in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
[*Violetum langeanae* Ortiz & Marcos 1989 (syntax. syn.)]
- 49.5.2. *Armerio transmontanae-Plantaginetum radicatae* ass. nova (addenda)
- 49.5.3. *Corynephoron canescentis-Leucanthemopsietum pulverulentae* Ladero, T.E. Díaz, Penas, Rivas-Martínez & C. Valle 1987
- 49.5.4. *Diantho langeani-Festucetum rivas-martinezii* ass. nova (addenda)
- 49.5.5. *Diantho laricifolii-Petrorhagietum saxifragae* Capelo, Aguiar, Penas, J.C. Costa & Lousã 1998
- 49.5.6. *Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae* Penas & T.E. Díaz 1985
- 49.5.7. *Hieracio castellani-Festucetum curvifoliae* Rivas-Martínez & Cantó 1987 corr. Rivas-Martínez, Cantó, Fernández-González, J.A. Molina, Pizarro & Sánchez-Mata 1999
[*Hieracio castellani-Festucetum indigestae* Rivas-Martínez & Cantó 1987 (art. 43)]
- 49.5.8. *Minuartio recurvae-Silenetum acutifoliae* Pulgar, Ortiz & J. Rodríguez 1996

- 49.5.9. *Plantagini radicatae-Armerietum odoratae* Pulgar, Ortiz & J. Rodríguez 1996
- 49.5.10. *Plantagini radicatae-Festucetum indigestae* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987 corr. (addenda)
[*Plantagini radicatae-Festucetum aragonensis* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987 (art. 43)]
- 49.5.11. *Potentillo velutinae-Leucanthemopsietum assoi* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1978
- 49.5.12. *Sclerantho perennis-Corynephorum canescentis* Vigo 1968
[com. *Plantago radicata* et *Corynephorus canescens* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 3c)]
- 49.5.13. *Sclerantho perennis-Plantaginetum radicatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 49.5.14. *Thymo zygidis-Plantaginetum radicatae* Rivas-Martínez & Cantó 1987 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990
[*Thymo sylvestris-Plantaginetum radicatae* Rivas-Martínez & Cantó 1987 (art. 43)]

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
[*Helianthemetea annua* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 34), *Helianthemetea annua* Br.-Bl. ex Rivas Goday 1958 (art. 34), *Tuberarietea guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 em. Rivas-Martínez 1978, *Stipo-Brachypodietea distachyae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Emburger & Molinier 1947) Brullo 1985 (syntax. syn.), *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 50a. Helianthemetalia guttati** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
[*Tuberarietalia guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 50.1. Helianthemion guttati** Br.-Bl., in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
[*Moenchion erectae* Rivas Goday 1958 (syntax. syn.), *Vulpion ligusticae* Aubert & Loisel 1971 (syntax. syn.), *Tuberarion guttatae* Br.-Bl., in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 50.1a. Helianthemion guttati**
[*Tuberarion guttatae* nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 50.1.1. *Airo praecocis-Radioletum linoidis* Rivas Goday 1958
- 50.1.2. *Anthoxantho aristati-Micropyretum patentis* Belmonte & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989
- 50.1.3. *Anthyllido lusitanicae-Tuberarietum guttatae* ass. nova (addenda)
- 50.1.4. *Helianthemum guttati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

- [ass. à *Corynephorus canescens* et *Helianthemum guttatum* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7)]
- 50.1.5. *Helianthemo guttati-Ophioglossetum lusitanici* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
- 50.1.6. *Holco setiglumis-Anthoxanthetum aristati* Rivas Goday 1958
[*Anthoxantho aristati-Holcetum setiglumis* nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 50.1.7. *Hypochoerido glabrae-Tuberarietum guttatae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 50.1.8. *Linario cirrhosae-Helianthemetum guttati* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970
- 50.1.9. *Logfia minimae-Cerastietum gracilis* A. Valdés, R. Molina & J.L. González 1992
- 50.1.10. *Lupino rothmaleri-Ornithopetum isthmocarpae* Rivas Goday 1958
- 50.1.11. *Moenchio erectae-Vulpietum muralis* Franquesa 1995
- 50.1.12. *Paronychio cymosae-Pterocephaletum diandri* Rivas Goday 1958 corr. Rivas-Martínez 1978
[ass. *Paronychia cymosa-Pterocephalus papposus* Rivas Goday 1958 (art. 43)]
- 50.1.13. *Periballio minutae-Airopsietum tenellae* Rivas Goday 1956
[ass. *Arenario conimbricensis-Airopsietum tenellae* A. Velasco 1983 (syntax. syn.)]
- 50.1.14. *Plantagini loeflingii-Prolongoetum pectinatae* T.E. Díaz & Penas 1984
- 50.1.15. *Scillo autumnalis-Ophioglossetum lusitanici* Ballesteros Brion. 1984
- 50.1.16. *Sedo-Aphanetum cornucopioidis* Molero 1984
- 50.1.17. *Senecioni minuti-Linarietum amethysteae* López Vélez & Alcaraz in López Vélez 1996
- 50.1.18. *Senecioni minuti-Prolongoetum pectinatae* Rivas Goday 1958
- 50.1.19. *Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardii* Rivas Goday 1958
[ass. *Aira cupaniana-Tolpis barbata* Rivas Goday 1958 (syntax. syn.)]
- 50.1.20. *Vulpio myuri-Gnaphalietum teydei* Wildpret & O. Rodríguez in Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 50.1b. **Sedenion caespitosi** Rivas-Martínez 1978
- 50.1.21. *Polycarpo alsinifolii-Crassuletum campestris* Franquesa 1995
- 50.1.22. *Sedetum caespitoso-andegavensis* Franquesa 1995
- 50.1.23. *Sedo caespitosi-Tillaeetum muscosae* Rivas Goday 1958
[ass. *Scandix microcarpa* et *Tillaea muscosa* Rivas Goday 1958 (syntax. syn.), *Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi* Rivas Goday 1958 nom. inv. (art. 42) (addenda), *Sedo caespitosi-Crassuletum tillaeae* Rivas Goday 1958 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 50.2. **Thero-Airion** Tüxen & Oberdorfer 1958 em. Rivas-Martínez 1978
- 50.2.1. *Airo caryophylleae-Scleranthetum polycarpi* O. Bolòs 1954
- 50.2.2. *Asterolino lino-stellati-Rumicetum bucephalophori* T.E. Díaz & F. Navarro 1978
- 50.2.3. *Filagini minimae-Airetum praecocis* Wattez, Géhu & De Foucault 1978

- 50.2.4. *Galio parisiensis-Logfietum minimae* Izco & Ortiz 1985
- 50.2.5. *Leontodonto longirostris-Ornithopodetum perpusilli* Capelo, J.C.Costa, Lou-sã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
- 50.2.6. *Petrorragio-Trifolietum arvensis* T.E. Díaz & F. Navarro 1978
- 50.2.7. *Vulpio myuri-Trifolietum arvensis* Susplugas 1942
- 50.3. ***Molinerion laevis*** Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952
 [Molineriellion laevis Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Trisetum ovati-Agrostion truncatulae* (Rivas-Martínez 1978) Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986 (syntax. syn.), *Agrostienion truncatulae* Rivas-Martínez 1978 (corresp. name)]
- 50.3.1. *Arenario-Cerastietum ramosissimi* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952
- 50.3.2. *Astero aragonensis-Agrostietum truncatulae* Rivas Goday 1958
- 50.3.3. *Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990
- 50.3.4. *Holcetum gayani* ass. nova (addenda)
- 50.3.5. *Ctenopsietum delicatulae* ass. nova (addenda)
- 50.3.6. *Trisetum ovati-Agrostietum truncatulae* Rivas Goday 1958
 [ass. *Cerastium riaei* et *Evax carpetana* Rivas Goday 1958 (syntax. syn.), *Agrostion truncatulae-Trisetetum ovati* Rivas Goday 1958 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 50.4. ***Sedion pedicellato-andegavensis*** Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
- 50.4.1. *Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici* Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
- 50.4.2. *Airo praecocis-Sedetum arenarii* Izco, J. Guitián & Amigo 1986
- 50.4.3. *Chamaemelo fuscata-Sedetum andegavensis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
- 50.4.4. *Evaco carpetanae-Sedetum andegavensis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
- 50.4.5. *Minuartio dichotomae-Sedetum andegavensis* A. Velasco 1983
- 50.4.6. *Polytricho piliferi-Sedetum pedicellati* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
- 50.4.7. *Sedetum caespitoso-arenarii* Rivas-Martínez ex Fuente 1986
- 50b. ***Malcolmietalia*** Rivas Goday 1958
- 50.5. ***Corynephor-Malcolmion patulae*** Rivas Goday 1958
- 50.5.1. *Anthyllido hamosae-Malcolmietum patulae* Rivas Goday 1958
- 50.5.2. *Loeflingio hispanicae-Malcolmietum patulae* Rivas Goday 1958
- 50.5.3. *Loeflingio micranthae-Erodietum aethiopici* Rivas Goday 1958
- 50.6. ***Anthyllido hamosae-Malcolmion lacerae*** Rivas Goday 1958 em. Rivas-Martínez 1978
- 50.6.1. *Corynephor macrantheri-Arenarietum algarbiensis* ass. nova (addenda)
 [Anachorto-Arenarietum algarbiensis P. Silva in P. Silva & Teles 1972 (art.1)]

- 50.6.2. *Hymenostemmo pseudanthemidis-Arenarietum emarginatae* Rivas Goday 1958
- 50.6.3. *Linario donyanae-Loeflingietum baeticae* Rivas-Martínez, Costa, Castro-viejo & E. Valdés 1980
- 50.6.4. *Malcolmio lacerae-Anthyllidetum hamosae* Rivas Goday 1958
- 50.6.5. *Tolpido barbatae-Tuberarietum bupleurifoliae* J.C. Costa, Lousã & Espírito-Santo 1997
- 50.7. ***Alkanno-Maresion nanae*** Rivas Goday ex Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 corr. Díez-Garretas, Asensi & Rivas-Martínez 2001
 [*Alkanno-Malcolmion parviflorae* Rivas Goday 1958 (art. 2b), *Alkanno-Malcolmion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (art. 43), *Alkanno-Malcolmion parviflorae* Rivas Goday ex Brullo & Marcenò 1974 (nomencl.syn.), *Maresio-Malcolmienion ramosissimae* Rivas-Martínez 1978 (typus: *Erodio laciniati-Malcolmietum parviflorae* Rivas Goday 1958) (corresp. name), *Maresio-Malcolmion ramosissimae* (Rivas-Martínez 1978) Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992 (syntax. syn.)]
- 50.7.1. *Chaenorhino formenterae-Silenetum cambessedesii* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992
- 50.7.2. *Desmazerio marinae-Medicaginetum inermis* Curcó 1990
- 50.7.3. *Erodio laciniati-Maresietum nanae* Rivas Goday 1958 corr. Costa, Díez-Garretas, P. Soriano & Pérez-Badia in Pérez-Badia 1997
 [*Erodio laciniati-Malcolmietum parviflorae* Rivas Goday 1958 (art. 43), *Loeflingio pentandrae-Maresietum nanae* Alcaraz, Mateo, Figuerola, Díez-Garretas & Asensi 1987 (syntax. syn.), *Sileno ramosissimae-Laguretum ovati* Rivas Goday & Rigual 1959 (syntax. syn.)]
- 50.7.4. *Laguro ovati-Silenetum balearicae* ass. nova (addenda)
- 50.7.5. *Malcolmio ramosissimae-Vulpietum membranaceae* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970
- 50.7.6. *Vulpiello tenuis-Cutandietum maritimae* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992
 [*Chaenorhino formenterae-Silenetum cambessedesii cutandietosum maritimae* (Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992) O. Bolòs 1996 (corresp. name)]
- 50.7.7. *Wahlenbergio nutabundae-Loeflingietum pentandrae* Alcaraz, Díez-Garretas & Asensi in Ferre, Díez-Garretas & Asensi 1985
- 50.8. ***Linarion pedunculatae*** Díez-Garretas, Asensi & Esteve in Díez-Garretas 1984
- 50.8.1. *Herniario algarbicae-Linarietum ficalhoanae* Díez-Garretas 1984
- 50.8.2. *Triplachno nitentis-Silenetum ramosissimae* Peinado, Martínez-Parras, Alcaraz, Garre & Cruz 1985
 [*Ononido variegatae-Linarietum pedunculatae* Díez-Garretas, Asensi & Esteve 1978 (art. 7), *Ononido variegatae-Linarietum pedunculatae* Díez-Garretas ex Izco & P. & J. Guitián 1988 (syntax. syn.)]
- 50.8.3. *Violo henriquesii-Silenetum littoreae* Izco, P. & J. Guitián 1988
- 50.9. ***Ononidion tournefortii*** Géhu, Biondi, Géhu-Franck, Hendoux & Mossa 1996
- 50.9.1. *Ononido tournefortii-Cyperetum capitati* Wildpret, Del Arco & Acebes in Del Arco, Acebes & Wildpret 1983

50c. Trachynietalia distachyae Rivas-Martínez 1978

[*Linarietalia saturejoidis* Rivas Goday & G. López 1979 (syntax. syn.), *Stipo capensis-Bupleuretalia semicompositi* Brullo 1985 (syntax. syn.)]

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

[*Stipion capensis* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

- 50.10.1. *Ammochloo palestinae-Linarietum nigricantis* Mota, Cabello, Gómez-Mercado & Peñas 1993
- 50.10.2. *Campanulo erini-Bellidetum microcephalae* Alcaraz, P. Sánchez & De la Torre 1987
- 50.10.3. *Eryngio ilicifolii-Plantaginetum ovatae* Esteve 1973
- 50.10.4. *Iflogo spicatae-Silenetum adscendentis* Mota, Cabello, Gómez-Mercado & Peñas 1993
- 50.10.5. *Irido-Stipetum retortae* O. Bolòs & Molinier 1958
[*Irido sisyrinchii-Stipetum capensis* O. Bolòs & Molinier 1958 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 50.10.6. *Leysero leyseroidis-Rumicetum gallici* Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998
- 50.10.7. *Lygeo-Scorpiuretum sulcati* O. Bolòs 1957
- 50.10.8. *Plantagini amplexicaulis-Stipetum retortae* O. Bolòs 1956
- 50.10.9. *Scillo autumnalis-Narcissetum serotini* F. Casas 1970
- 50.10.10. *Spergulo fallacis-Plantaginetum ovatae* Dana, L. Rodríguez & Mota 1999
- 50.10.11. *Stipo capensis-Diplotaxietum lagascae* Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998

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

- 50.11.1. *Chaenorhino reyesii-Campanuletum fastigiatae* Rivas-Martínez & Izco in Izco 1974 corr. Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998
[*Chaenorhino rubrifolii-Campanuletum fastigiatae* Rivas-Martínez & Izco in Izco 1974]
- 50.11.2. *Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum rupestris* Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998
- 50.11.3. *Ctenopsio gypsophilae-Linarietum amethysteae* Izco, A. Molina & Fernández-González 1986
- 50.11.4. *Plantagini ovatae-Chaenorhinetum grandiflori* Lázaro & Asensi 1986
[*Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum grandiflori* Peñas, Cabello, F. Valle & Mota 2000 (syntax. syn.)]

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

[*Omphalodion brassicaefoliae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973 (art. 8), *Omphalodion brassicifoliae* Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Izco 1976 (art. 43), *Silenenion germanae* Pérez-Raya ex Nieto, Cabezudo & Trigo 1989 (corresp. name)]

- 50.12.1. *Arenario arundanae-Linarietum salzmännii* Asensi, Díez-Garretas & Esteve 1979 corr. Rivas-Martínez, Asensi, Molero & F. Valle 1991
[*Arenario retusae-Linarietum salzmännii* Asensi, Díez-Garretas & Esteve 1979 (art. 43)]

- 50.12.2. *Arenario capillipedis-Iberidetum fontqueri* Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Izco 1976
- 50.12.3. *Arenario modestae-Linarietum angustalatae* Pérez-Raya in Pérez-Raya, Molero & J. López 1991
- 50.12.4. *Jasione penicillatae-Linarietum saturejoidis* Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Izco 1976
[*Linarietum amoii* Rivas Goday & G. López 1979 (art. 7)]
- 50.12.5. *Viola demetriae-Jonopsidietum prolongoi* Asensi, Díez-Garretas & Esteve 1979
[*Arenarietum arundanae* A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. & D. Navas, Gil & Cabezudo 1998 (syntax. syn.)]
- 50.13. ***Trachynion distachyae*** Rivas-Martínez 1978
[*Thero-Brachypodion* sensu auct., non Br.-Bl. 1925 quoad *Phlomidio lychnitidis-Brachypodietum ramosi* Br.-Bl. 1925 (typus all.), *Asterisco aquatici-Velezionion rigidae* Rivas Goday 1964 (corresp. name)]
- 50.13.1. *Airo cupaniana-Chaenorhinetum formenterae* O. Bolòs & Molinier 1984
- 50.13.2. *Arenarietum viridis* O. Bolòs 1967
- 50.13.3. *Brachypodio dichotomi-Callipeltetum cucullaris* Izco, A. Molina & Fernández-González 1986
- 50.13.4. *Bupleuro baldensis-Arenarietum ciliaris* Izco, A. Molina & Fernández-González 1986
- 50.13.5. *Campanulo kremeri-Galietum verticillati* Esteve 1968
[*Campanulo afrae-Galietum verticillati* Esteve 1968 corr. (art. 43) (addenda)]
- 50.13.6. *Cerastietum pumili* Oberdorfer & Müller in Müller 1961
- 50.13.7. *Clypeolo jonthlaspi-Psiluretum incurvi* C. Casas, Guàrdia & Ninot 1989
- 50.13.8. *Echinario capitatae-Wangenheimietum limae* A. Velasco 1983
[*Wangenheimio limae-Minuartietum hamatae* Esteso & Peris 1991 (syntax. syn.)]
- 50.13.9. *Erodio-Arenarietum conimbricensis* A. & O. Bolòs 1950
- 50.13.10. *Euphorbietum acuminato-merinoi* ass. nova (addenda)
- 50.13.11. *Jonopsidio prolongoi-Hornungietum petraeae* Torres & Cano in Torres, A. García, Salazar & Cano 2001
- 50.13.12. *Minuartio hybridae-Saxifragetum tridactylitae* T.E. Díaz & Penas 1984
- 50.13.13. *Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae* Izco 1974
[*Ranunculo rupestris-Arabidetum verna* F. Casas & M. López 1972 (art. 7), *Erophilo spathulatae-Hornungietum petraeae* Alcaraz 1984 (syntax. syn.)]
- 50.13.14. *Saxifrago-Sedetum stellati* O. Bolòs & Molinier 1958
- 50.13.15. *Sedo caespitosi-Aphanetum cornucopiodis* Molero Brion. 1984
- 50.13.16. *Sileno psammitis-Linarietum aragonensis* Esteso & Peris 1991
[*Avellinio michelii-Linarietum amethysteae* Esteso & Peris 1991 (syntax. syn.), *Rochelio dispermae-Myosotidetum ramosissimae* Esteso & Peris 1991 (syntax. syn.)]
- 50.13.17. *Teucrio botryos-Arenarietum hispanicae* Romo 1989
- 50.13.18. *Teucrio botryos-Nepetetum braunblanquetii* O. Bolòs 1973
- 50.13.19. *Velezio rigidae-Asteriscetum aquatici* Rivas Goday 1964
- 50.13.20. *Vulpio unilateralis-Minuartietum campestris* Mayoral 1988

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

[*Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8)]

51a. Brometalia erecti Br.-Bl. 1936

[*Brometalia* Br.-Bl. 1931 (art. 8)]

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

[*Potentillo-Brachypodium pinnati* Br.-Bl. 1967 (art. 43), *Bromion erecti* auct. non Koch 1926, *Mesobromion* auct. non Moor 1938 em. Oberdorfer 1957, *Festuco-Brachypodium pinnati* Nègre 1969 (syntax. syn.)]

51.1a. *Potentillo montanae-Brachypodienion rupestris*

[*Potentillo montanae-Brachypodienion rupestris* (Br.-Bl. 1967) J. Guitián, Izco & Amigo 1989 (art. 28)]

51.1.1. *Alchemillo flavellatae-Festucetum nigrescentis* Vigo 1982

[*Astragalo danici-Poetum alpinae* Farràs & Vigo in Farràs, Masalles, E. Velasco & Vigo 1981 (syntax. syn.), *Eryngio bourgatii-Plantaginetum mediae alchemilletosum flabellatae* Vigo 1979 (art. 5)]

51.1.2. *Brachypodio rupestris-Seselietum cantabrigi* Br.-Bl. 1967 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

[*Brachypodio pinnati-Seselietum cantabrigi* Br.-Bl. 1967 (art. 43), *Seseli cantabrigi-Brachypodietum rupestris* Br.-Bl. 1967 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 nom. inv. (art. 42) (addenda)]

51.1.3. *Bromo erecti-Caricetum brevicollis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

51.1.4. *Bromo erecti-Cirsietum tuberosi* O. Bolòs 1967

[*Cirsio tuberosi-Brometum erecti* O. Bolòs 1967 nom. inv. (art. 42) (addenda)]

51.1.5. *Bromo erecti-Medicaginetum suffruticosae* P. Montserrat 1960

[*Medicagini suffruticosae-Brometum erecti* P. Montserrat 1960 nom. inv. (art. 42) (addenda)]

51.1.6. *Calamintho acini-Seselietum montani* Br.-Bl. 1967

51.1.7. *Helianthemo cantabrigi-Brometum erecti* J. Guitián, Izco & Amigo 1989

51.1.8. *Potentillo splendentis-Koelerietum pyramidatae* Chouard 1943

[ass. à *Koeleria cristata* subsp. *pyramidata* et *Potentilla splendens* Chouard 1943 (art. 10), *Mesobrometum pyrenaicum* Chouard 1943 (art. 34), *Potentillo montanae-Koelerietum pyramidatae* Chouard 1943 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

51.1.9. *Teucrio pyrenaici-Potentilletum splendentis* Br.-Bl. 1967

[*Teucrio pyrenaici-Potentilletum montanae* Br.-Bl. 1967 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

51.1b. *Chamaespartio-Agrostienion capillaris* Vigo 1982

51.1.10. *Antennario dioicae-Festucetum commutatae* O. Bolòs 1983

51.1.11. *Astragalo danici-Agrostietum tenuis* Rivas Goday & Borja 1961

[*Astragalo danici-Festucetum* Vigo 1968 (syntax. syn.)]

- 51.1.12. *Aveno pratensis-Potentilletum montanae* O. Bolòs 1954
- 51.1.13. *Carlino-Brachypodietum rupestris* O. Bolòs 1957 corr. Rivas-Martínez & Costa 1998
[*Carlino-Brachypodietum pinnati* O. Bolòs 1957 (art. 43), *Centaureo nigrae-Brachypodietum pinnati* Nègre 1969 (syntax. syn.)]
- 51.1.14. *Centaureo amarae-Genistetum tinctoriae* X. Font 1992
- 51.1.15. *Chamaespartio sagittalis-Agrostietum tenuis* Vigo 1982
- 51.1.16. *Galio idubedae-Brometum erecti* ass. nova (addenda)
- 51.1.17. *Gentiano acaulis-Potentilletum montanae* J.M. Montserrat 1986
- 51.1.18. *Helianthemo tomentosi-Festucetum ovinae* O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1983
- 51.1.19. *Koelerio pyramidatae-Trifolietum molinieri* Franquesa 1995
- 51.1.20. *Phyteumo orbicularis-Festucetum nigrescentis* Carreras, Carrillo, Masalles, Ninot & Vigo 1993
- 51.1.21. *Pulsatillo hispanicae-Chamaespartietum sagittalis* Mayor, Andrés & Martínez 1970
- 51.1c. **Onobrychidenion hispanicae** Royer ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Onobrychidion hispanicae* Royer 1991 (art. 3b, 5)]
- 51.1.22. *Cirsio microcephalae-Onobrychidetum hispanicae* Rivas Goday & Borja 1961 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Cirsio-Onobrychidetum viciifoliae* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 43), *Cirsio acaulis-Onobrychidetum hispanicae* Rivas Goday & Borja 1961 corr. G. López 1978 (art. 43)]
- 51.2. **Teucrio pyrenaici-Bromion erecti** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Bromo erecti-Teucrion pyrenaici* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi in Loidi, Biurrun & Herrera 1997 (art. 5), *Bromo erecti-Teucrion pyrenaici* Rivas-Martínez & Costa 1998 (art. 5), *Xerobromion* auct. pyr., non (Br.-Bl. & Moor 1938) Moravec in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967, *Eu-Xerobromenion* X. Font 1993 (corresp. name)]
- 51.2.1. *Adonido-Brometum erecti* X. Font in Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot & Vigo 1983
- 51.2.2. *Aphyllantho-Plantaginetum mediae* O. Bolòs (1948) 1956
[*Aphyllantho-Teucrietum pyrenaici* Lapraz 1957 (syntax. syn.) Ass. *Aphyllantes monspeliensis-Plantago media* O. Bolòs 1948 (art. 3b), *Aphyllantho-Plantaginetum mediae* & O. Bolòs 1950 (art. 3b), *Plantagini mediae-Euphrasietum pectinatae* O. Bolòs 1954 p.p. (art. 37)]
- 51.2.3. *Aphyllantho-Seslerietum calcareae* O. Bolòs 1976
[*Aphyllantho monspeliensis-Seslerietum caeruleae* O. Bolòs 1976 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 51.2.4. *Lino viscosi-Brometum erecti* Vigo 1979
- 51.2.5. *Stipo eriocaulis-Teucrietum montani* X. Font & Vigo in X. Font 1993
- 51.2.6. *Teucrio pyrenaici-Brometum erecti* Vigo 1979

51b. Brachypodietalia phoenicoidis Br.-Bl. ex Molinier 1934[*Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. 1931 (art. 8)]**51.3. Brachypodion phoenicoidis** Br.-Bl. ex Molinier 1934[*Brachypodion phoenicoidis* Br.-Bl. 1931 (art. 8)]51.3.1. *Brachypodietum phoenicoidis* Br.-Bl. 192451.3.2. *Elytrigio campestris-Brachypodietum phoenicoidis* ass. nova (addenda)[*Agropyro-Brachypodietum phoenicoidis* Rivas-Martínez & Izco ex G. López 1978 (art. 2b)]51.3.3. *Festuco arundinaceae-Brachypodietum phoenicoidis* Martínez-Parras & Peinado 198351.3.4. *Festuco andres-molinae-Brachypodietum phoenicoidis* Rivas Goday & Borja 1961 corr. (addenda)[*Festuco trichophyllae-Brachypodietum phoenicoidis* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 43), *Avenulo mirandanae-Brachypodietum phoenicoidis* Mateo 1983 (syntax. syn.)]51.3.5. *Hyperico perfoliati-Brachypodietum phoenicoidis* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970[*Brachypodio phoenicoidis-Kundmannietum siculae* O. Bolòs & Vigo 1972 (syntax. syn.)]51.3.6. *Lathyro tremolsiani-Brachypodietum phoenicoidis* Costa, Peris & Stübing 198551.3.7. *Mantisalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis* Rivas Goday & Borja 196151.3.8. *Phlomido lychnitidis-Brachypodietum phoenicoidis* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956**51.4. Artemisia albae-Dichanthion ischaemi** X. Font all. nova (addenda)[*Artemisia albae-Xerobromenion* X. Font in Arx. Secc. Ci. Inst. Est. Cat. 105: 95. 1993 (art. 5), *Genistello sagittalis-Xerobromenion* X. Font in Arx. Secc. Ci. Inst. Est. Cat. 105: 105. 1993 (art. 5), *Xerobromion* “thermophile” et *Xerobromion* “acidophile” sensu X. Font 1989 non *Xerobromion* (Br.-Bl. & Moor 1938) Moravec, in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967]51.4.1. *Achilleo odoratae-Bothriochloetum ischaemi* Vigo 1968[*Achilleo odoratae-Dichanthietum ischaemi* Vigo 1968 nom. mut. (art. 45) (addenda)]51.4.2. *Cleistogeno-Dichanthietum ischaemi* Carreras & X. Font in Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot & Vigo 1983[*Irido germanicae-Brometum erecti* Carrillo & Ninot in Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot & Vigo 1983 (art. 3b)]51.4.3. *Diantho geminiflori-Phleetum phleoidis* X. Font 199351.4.4. *Festuco andres-molinae-Saturejetum montanae* G. Montserrat 2000 corr. (addenda)[*Festuco indigestae-Saturejetum montanae* G. Montserrat 2000 (art. 43)]51.4.5. *Jurineo humilis-Stipetum eriocaulis* Romo 1989

- 51.4.6. *Koelerio gracilis-Avenuletum ibericae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Moor 1938 corr. O. Bolòs in Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot & Vigo 1983
[ass. à *Avena amethystina* et *Koeleria gracilis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Moor 1938 (art. 43)]
- 51.4.7. *Polygalo gerundensis-Ononidetum spinosae* O. Bolòs 1983
- 51.4.8. *Teucrio montani-Avenuletum mirandanae* Carrillo & Ninot in Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot & Vigo 1983

52. FESTUCO HYSTRICIS-ONONIDETEA STRIATAE classis nova (addenda)

[*Festucetea hystricis* Mayor in Mayor, F. Casado, Nava, Alonso, Lastra & Homet 1982 (art. 8), *Festuco hystricis-Ononidetea striatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991 (art. 17)]

52a. Ononidetalia striatae Br.-Bl. 1950

[*Genisto-Ononidetalia striatae* Br.-Bl. & Susplugas 1937 (art. 3f), *Ononidetalia striatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 (art. 8)]

52.1. Genistion lobelii Molinier 1934

- 52.1.1. *Dipcadio serotini-Allietum molyos* Romo 1989
- 52.1.2. *Erinaceo-Anthyllidetum montanae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1950
- 52.1.3. *Erodietum rupestris* O. Bolòs 1956
- 52.1.4. *Erodio glandulosi-Arenarietum capitatae* Vives 1964
- 52.1.5. *Narcisso assoani-Erodietum rupestris* Romo 1989
- 52.1.6. *Plantagini argenteae-Globularietum cordifoliae* J.M. Montserrat 1987

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

- 52.2.1. *Conopodio ramosi-Festucetum scopariae* Br.-Bl. & O. Bolòs in O. Bolòs 1967
[*Lavandulo pyrenaicae-Festucetum scopariae* Vigo 1968 (syntax. syn.), *Conopodio ramosi-Festucetum gautieri* Br.-Bl. & O. Bolòs in O. Bolòs 1967 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 52.2.2. *Conopodio-Seslerietum elegantissimae* O. Bolòs 1967
- 52.2.3. *Ononido-Anthyllidetum montanae* Vives 1964

52.3. Festucion scopariae Br.-Bl. 1948

[*Festucion gautieri* Br.-Bl. 1948 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

52.3a. Festucion gautieri

- 52.3.1. *Luzulo montsignaticae-Festucetum gautieri* O. Bolòs 1983
- 52.3.2. *Oxytropido amethysteae-Caricetum humilis* Carrillo & I. Soriano in Carrillo & Vigo 1997
- 52.3.3. *Oxytropido pyrenaicae-Festucetum scopariae* Rivas-Martínez, Bâscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Oxytropido pyrenaicae-Festucetum gautieri* Rivas-Martínez, Bâscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 52.3.4. *Plantagini mediae-Seslerietum caeruleae* Vigo (1979) 1982
[*Eryngio bourgatii-Plantaginetum mediae seslerietosum caeruleae* Vigo 1979 (basion.)]

- 52.3.5. *Seslerio caeruleae-Festucetum scopariae* Br.-Bl. 1948
[*Seslerio caeruleae-Festucetum gautieri* Br.-Bl. 1948 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 52.3b. **Saponarienion caespitosae** (P. Montserrat & Villar 1987) Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991
[*Saponarion caespitosae* P. Montserrat & Villar 1987 (corresp. name)]
- 52.3.6. *Astragalo teresiani-Thymelaetum nivalis* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi in Loidi & Biurrun 1998
[*Astragalo teresiani-Thymelacetum nivalis* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 3b)]
- 52.3.7. *Helianthemo cani-Potentilletum cinereae* Romo 1989
- 52.3.8. *Onosmo bubani-Caricetum humilis* Carreras, Carrillo, Ninot, I. Soriano & Vigo in Ninot 1996
- 52.3.9. *Saponario caespitosae-Festucetum gautieri* Gruber ex Ninot 1988
[*Saponario-Festucetum gautieri* Gruber 1978 (art. 1), *Saponario caespitosae-Festucetum scopariae* Gruber ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 31), *Carici brevicollis-Oxytropidetum foucaudii* Gruber 1978 (art. 1)]
- 52.3.10. *Serratulo nudicaulis-Asperuletum pyrenaicae* P. Montserrat & Villar 1987
- 52.3.11. *Seslerio caeruleae-Scabiosetum graminifoliae* Masalles & Vigo in Farrás, Masalles, E. Velasco & Vigo 1981
- 52.3.12. *Teucro pyrenaici-Astragaletum catalaunici* Carrillo & Ninot 1990
- 52.4. **Festucion spadiceae** Nègre 1969
[*Bromo-Festucion spadiceae* Carreras & Vigo 1988 (corresp. name)]
- 52.4.1. *Cotoneastro masclansii-Festucetum spadiceae* Romo 1989
- 52.4.2. *Irido xiphoidis-Festucetum spadiceae* Nègre 1968
[ass. à *Festuca spadicea* et *Iris xiphoides* Nègre 1968 (art. 10c, 14), *Scrophulario-Koelerietum alpicolae* Nègre 1969 p.p. (art. 37), *Irido latifoliae-Festucetum spadiceae* Nègre 1968 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 52.4.3. *Lathyro longestipulati-Seslerietum albicantis* Romo 1989
[*Lathyro pannonicum-Seslerietum albicantis* Romo 1989 (art. 10), *Lathyro longestipulati-Seslerietum caeruleae* Romo 1989 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 52.4.4. *Scorzonero-Festucetum spadiceae* Nègre, Dendaletche & Villar 1975 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Scorzonero-Festucetum paniculatae* Nègre, Dendaletche & Villar 1975 (art. 43)]
- 52.4.5. *Teucro pyrenaici-Festucetum spadiceae* Carreras & Vigo 1988
- 52.5. **Genistion occidentalis** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 52.5.1. *Arctostaphylo crassifoliae-Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 52.5.2. *Aveno cantabricae-Seslerietum hispanicae* Br.-Bl. 1967
[*Helictotricho cantabrici-Seslerietum argenteae* nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 52.5.3. *Carici ornithopodae-Teucrietum pyrenaici* Loidi 1983
- 52.5.4. *Helictotricho cantabrici-Genistetum occidentalis* Herrera 1997

- 52.5.5. *Lithodoro diffusae-Genistetum legionensis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 52.5.6. *Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 52.5.7. *Lithodoro diffusae-Genistetum scorpii* Ladero, T.E. Díaz, Penas, Rivas-Martínez, C. Valle 1987
- 52.5.8. *Teucro pyrenaici-Genistetum occidentalis* Vanden Berghen 1969
- 52.5.9. *Ulici europaei-Genistetum occidentalis* T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 52.6. ***Echinospartion horridi*** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991
- 52.6.1. *Carici brevicollis-Echinospartetum horridi* J.M. Montserrat 1986
[*Arenario aggregatae-Echinospartetum horridi* J.M. Montserrat 1987 (syntax. syn.)]
- 52.6.2. *Erinaceo anthyllidis-Scabiosetum graminifoliae* G. Montserrat 1987
- 52.6.3. *Junipero hemisphaericae-Echinospartetum horridi* O. Bolòs & P. Montserrat ex Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
[*Echinosparto horridi-Lavanduletum pyrenaicae* O. Bolòs & P. Montserrat 1983 (syntax. syn.), *Echinosparto horridi-Thymelaetum nivalis* (G. Montserrat 1986) X. Font 1993 (syntax. syn.)]
- 52b. ***Festuco hystricis-Poetalia ligulatae*** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963
- 52.7. ***Sideritido fontquerianae-Arenarion aggregatae*** Rivas Goday & Borja 1961 corr. (addenda)
[*Sideritido-Arenarion aggregatae* Rivas Goday & Borja 1961, lectotypus (art. 20): *Sideritido pulvinatae-Arenarion aggregatae microphyllae*, *Sideritido pulvinatae-Arenarion aggregatae* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 43), *Minuartio-Poion ligulatae* O. Bolòs 1962 (syntax. syn.), *Festuco hystricis-Poion ligulatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (syntax. syn.)]
- 52.7.1. *Achilleo odoratae-Astragaletum tremolsiani* Gómez-Mercado, F. Valle & Mota 1995
- 52.7.2. *Androsaco villosae-Festucetum hystricis* G. Navarro 1989
- 52.7.3. *Astragalo austriaci-Ononidetum cenisiae* Rivas Goday & Borja 1961
[*Astragalo austriaci-Ononidetum cristatae* Rivas Goday & Borja 1961 nom. mut. (art. 43) (addenda)]
- 52.7.4. *Coronillo minimae-Astragaletum nummularioidis* Pérez-Raya & Molero 1990
- 52.7.5. *Drabo aizoidis-Ononidetum striatae* ass. nova (addenda)
- 52.7.6. *Erodio celtiberici-Erinaceetum anthyllidis* Rivas Goday & Borja ex O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967
[com. *Erodium cheilantifolium celtibericum-Astragalus sempervirens muticus* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 3c)]
- 52.7.7. *Erodio daucoidis-Saxifragetum erioblastae* Pérez-Raya & J.M. Losa in J.M. Losa & Pérez-Raya 1986
- 52.7.8. *Festucetum hystricis* Font Quer 1954
[*Poo ligulatae-Festucetum hystricis* (Font Quer 1954) Rivas Goday & Borja 1961 (art. 29)]

- 52.7.9. *Helianthemo nummularium-Genistetum pseudopilosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
- 52.7.10. *Paronychio capitatae-Artemisietum lanatae* Rivas Goday & Borja 1961
- 52.7.11. *Pulsatillo vulgaris-Ononidetum cenisiae* Mayor 1968
[*Pulsatillo vulgaris-Ononidetum cristatae* Mayor 1968 nom. mut. (art. 43)(addenda)]
- 52.7.12. *Senecioni boissieri-Festucetum hystricis* Gómez-Mercado, F. Valle & Mota 1995
- 52.7.13. *Seseli granatensis-Festucetum hystricis* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987
- 52.7.14. *Sideritido fontquerianae-Arenarietum erinaceae* Rivas Goday & Borja 1961 corr. (addenda)
[*Sideritido pulvinatae-Arenarietum erinaceae* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 43)]
- 52.8. ***Festucion burnatii*** Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Mayor, Andrés, Martínez, F. Navarro & T.E. Díaz 1973
- 52.8.1. *Arenario cantabricae-Festucetum hystricis* Martínez, Mayor, F. Navarro & T.E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
[*Arenario aggregatae-Festucetum hystricis* Martínez, Mayor, F. Navarro & T.E. Díaz 1974 (art. 43)]
- 52.8.2. *Festucetum burnatii* Mayor, Andrés, Martínez, F. Navarro & T.E. Díaz 1973
- 52.8.3. *Koelerio vallesianae-Erodietum glandulosi* Amigo, G. Azcárate & Izco 1993
- 52.8.4. *Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii* F. Prieto 1983
- 52.9. ***Plantagini discoloris-Thymion mastigophori*** A. Molina & Izco 1989
- 52.9.1. *Festuco hystricis-Genistetum eliasseennenii* García-Mijangos, Loidi & Herrera 1994
- 52.9.2. *Festuco hystricis-Thymetum mastigophori* Mayor, Andrés, Martínez, F. Navarro & T.E. Díaz 1973
- 52.9.3. *Koelerio vallesianae-Thymetum mastigophori* García-Mijangos, Loidi & Herrera 1994
- 52.9.4. *Ononido pusillae-Thymetum zygidis* G. Azcárate in Amigo, G. Azcárate & Izco 1993
- 52.9.5. *Plantagini discoloris-Thymetum mastigophori* (Izco, A. Molina & Fernández-González 1983) A. Molina & Izco 1989
- 52.9.6. *Veronico javalambrensis-Thymetum mastigophori* Izco, A. Molina & Fernández-González 1983 em. A. Molina & Izco 1989
53. **KOELERIO-CORYNEPHORETEA** Klika in Klika & Novák 1941
[*Koelerio-Corynephoretales* Klika in Klika & Novák 1941 (original name), *Corynephoretea canescentis* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), *Festuco-Sedetia* Oberdorfer 1957 (art. 8), *Festucetea vaginatae* Soó 1968 (syntax. syn.)]
- 53a. ***Corynephoretalia canescentis*** Klika 1934
[*Artemisio-Koelerietalia albescentis* Sissingh 1974 (syntax. syn.)]
- 53.1. ***Corynephorion canescentis*** Klika 1931

- 53.1.1. *Corynephorum canescentis* Br.-Bl. 1915
 [*Corynephorum catalaunicum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 (art. 3b, 7)]

53.2. ***Koelerion albescentis*** Tüxen 1937

- 53.2.1. *Desmazerio marinae-Phleetum arenarii* Herrera 1995
 53.2.2. *Linario polygalifoliae-Corynephorum canescentis* J. Rodríguez, Ortiz & Pulgar 1988

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

[*Periballio-Trifolium subterranei* Rivas Goday 1964 nom. inv. (art. 10c, 42) (addenda)]

- 54.1.1. *Festuco amplae-Poetum bulbosae* Rivas-Martínez & Fernández-González in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986

- 54.1.2. *Poo bulbosae-Onobrychidetum eriophorae* Rivas Goday, Ladero & C. Rivas in Rivas Goday & Ladero 1970

[*Poo bulbosae-Onobrychidetum humilis* Rivas Goday, Ladero & C. Rivas in Rivas Goday & Ladero 1970 nom. mut. (art. 43) (addenda)]

- 54.1.3. *Poo bulbosae-Trifolietum subterranei* Rivas Goday 1964

[*Trifolio subterranei-Poetum bulbosae* Rivas Goday 1964 nom. inv. (art. 10c, 42) (addenda), *Poo bulbosae-Trifolietum subterranei* Rivas Goday ex Rivas Goday & Ladero 1970 (art. 23)]

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

- 54.2.1. *Trifolio subterranei-Plantaginetum serrariae* Martín & Galán in Galán, Morales & Vicente 2000

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

[*Astragalo sesamei-Poion bulbosae* Rivas Goday & Ladero 1970 nom. inv. (art. 42) (addenda)]

- 54.3.1. *Poo bulbosae-Astragaletum sesamei* Rivas Goday & Ladero 1970

[*Astragalo sesamei-Poetum bulbosae* Rivas Goday & Ladero 1970 nom. inv. (art. 10c, 42) (addenda)]

- 54.3.2. *Trifolio ornithopodioidis-Poetum bulbosae* Ladero, C. Valle, Amor, M.T. Santos & Gutiérrez 1997

55. **SEDO-SCLERANTHETEA** Br.-Bl. 1955

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

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

- 55.1.1. *Euphorbio hirtae-Centaureetum corcubionensis* Ortiz, J. Rodríguez & Louzan 2000

- 55.1.2. *Sedo anglici-Thymetum caespititii* J. Rodríguez, Ortiz & Pulgar 1996

- 55.1.3. *Sedo pruinati-Thymetum caespititii* Ortiz, Pulgar & J. Rodríguez 1999

55.1.4. *Spergulario rupicolae-Sedetum anglici* ass. nova (addenda)

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

[*Sedion pyrenaici* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 3b)]

55.2.1. *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

55.2.2. *Sedetum brevifolio-pyrenaici* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989

55.2.3. *Sedetum micrantho-pyrenaici* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

55.2.4. *Sedo brevifolii-Sperguletum rimarum* Puente, López Pacheco, Llamas & Penas 1995

55.2.5. *Sedo pyrenaici-Sempervivetum montani* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958

55.2.6. *Sempervivo tectorum-Sedetum rupestris* O. Bolòs 1983

55.2.7. *Sileno rupestris-Sedetum pyrenaici* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958

55.2.8. *Trifolio-Thymetum caroli* X. Font & Vigo 1984

55.2.9. *Veronicetum cantabricae* Turmel 1955 corr. (addenda)

[ass. à *Saxifraga intricata* et *Veronica saxatilis* Chouard 1943 (art. 2b), *Veronicetum fruticosae* Turmel 1955 (art. 43)]

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

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

55.3.1. *Alysso alyssoidis-Sedetum albi* Oberdorfer & Müller in Müller 1961

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

[*Sedion micrantho-sediformis* Rivas-Martínez, P. Sánchez & Alcaraz in Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991 (art. 5), *Sedenion micranthi* O. Bolòs 1961 (corresp. name), *Sedion micranthi* (O. Bolòs 1981) De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996 (art. 22, syntax. syn.)]

55.4.1. *Sedetum micrantho-sediformis* O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1981

55.4.2. *Sedo micranthi-Erodietum saxatilis* Costa & Pérez-Badia in Pérez-Badia 1997

55.4.3. *Sileno secundiflorae-Tunicetum saxifragae* O. Bolòs 1957 nom. corr.

[*Sileno glaucae-Tunicetum saxifragae* O. Bolòs 1957 (art. 44), *Sileno secundiflorae-Petrorhagietum saxifragae* O. Bolòs 1957 nom. corr. et nom. mut. (art. 45) (addenda)]

56. **LYGEO-STIPETEA** Rivas-Martínez 1978 nom. conserv. (addenda) (art. 52)

[*Thero-Brachypodietea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 (art. 2b, 8), *Thero-Brachypodietea ramosi* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950 nom. amb. propos. in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999: 389 (art. 36) (addenda), *Phlomidi lychnitidis-Brachypodietea retusi* Roselló 1994 (art. 8)]

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

[*Thero-Brachypodietalia* Br.-Bl. ex Bharucha 1933 nom. amb. (art. 36) (addenda), *Phlomidi lychnitidis-Brachypodietalia retusi* Roselló 1994 (art. 5)]

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

[Holotypus: ass. à *Brachypodium ramosum*-*Phlomis lychitis* Br.-Bl. 1925, *Brachypodium retusi* O. Bolòs 1981 (corresp. name), *Phlomido lychnitidis-Brachypodium retusi* G. Mateo 1983 (art. 22), *Thero-Brachypodium retusi* Br.-Bl. 1925 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

56.1.1. *Allietum chamaemoly* Molinier 1954

56.1.2. *Festuco hystricis-Avenetum filifoliae* O. Bolòs 1967

[*Festuco hystricis-Helictotrichetum filifolii* O. Bolòs 1967 nom. mut. (art.45)(addenda)]

56.1.3. *Hypochoerido achyrophorae-Brachypodietum ramosi* O. Bolòs & Molinier 1958

[*Hypochoerido achyrophorae-Brachypodietum retusi* O. Bolòs & Molinier 1958 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Poo bulbosae-Phlomidetum italici* O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970 p.p. (art. 37)]

56.1.4. *Phlomido lychnitidis-Brachypodietum ramosi* Br.-Bl. 1925

[*Phlomido lychnitidis-Brachypodietum retusi* O. Bolòs & Molinier 1958 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

56.1.5. *Pilosello capitatae-Brachypodietum retusi* Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991

[*Scabioso turolensis-Brachypodietum retusi* Estesó 1992 (syntax. syn.)]

56.1.6. *Ruto angustifoliae-Brachypodietum ramosi* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

[*Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi* O. Bolòs & Molinier 1958 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

56.1.7. *Scillo obtusifoliae-Erodietum sanguinis-christi* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936

56.1.8. *Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum ramosi* O. Bolòs 1957

[*Teucro psedochamaepityos-Brachypodietum retusi* O. Bolòs 1957 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

56.1.9. *Trifolio-Brachypodietum ramosi* A. & O. Bolòs & Br.-Bl. in O. Bolòs 1956

[*Tuberario-Brachypodietum retusi* Aubert & Loisel 1971 (syntax. syn.), *Trifolio-Brachypodietum retusi* A. & O. Bolòs & Br.-Bl. in O. Bolòs 1956 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

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

[*Eremopyro cristati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 43, 48)]

56.2.1. *Agropyro pectinati-Lygeetum sparti* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. (addenda)

[*Eremopyro cristati-Lygeetum* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 43)]

56.2.2. *Atractylido humilis-Lygeetum sparti* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936

[ass. à *Lygeum spartum* et *Atractylis humilis* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 (art. 10, 29b)]

56.2.3. *Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti* Rivas-Martínez ex Alcaraz 1984

56.2.4. *Lygeo sparti-Stipetum parviflorae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

[*Lygeo sparti-Stipetum lagascae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 29), *Delphinio gracilis-Lygeetum sparti* Conesa 1990 (syntax. syn.), *Stipo parviflorae-Lygeetum sparti* nom. inv. (art. 42) (addenda)]

56.3. *Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1978

- 56.3.1. *Arrhenathero erianthi-Stipetum tenacissimae* Rivas-Martínez ex Izco 1969
- 56.3.2. *Fumano thymifoliae-Stipetum tenacissimae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- 56.3.3. *Helianthemo squamati-Stipetum tenacissimae* Pérez-Raya ex A. García in Cano, F. Valle, A. García, Salazar, Sanz, Torres & Jalut 1995
- 56.3.4. *Helictotricho filifolii-Stipetum tenacissimae* Costa, Peris & Stübing 1989
- 56.3.5. *Heteropogono contorti-Stipetum tenacissimae* M.B. Crespo in De la Torre, M.B. Crespo & Solanas 1997
- 56.3.6. *Lapiedro martinezii-Stipetum tenacissimae* Rivas-Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984
- 56.3.7. *Sedo dianii-Stipetum tenacissimae* De la Torre, M.B. Crespo & Solanas 1997
- 56.3.8. *Stipo offneri-Helictotrichetum filifolii* G. López 1976
- 56.3.9. *Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae* Pérez-Raya & Molero 1988
[*Stipo tenacissimae-Anthyllidetum cytisoidis* J.M. Losa & Molero in J.M. Losa, Molero, Casares & Pérez-Raya 1986 (art. 5)]

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

- 56.4.1. *Avenulo pauneroi-Helictotrichetum cazorlensis* Gómez-Mercado & F. Valle 1991 corr. (addenda)
[*Avenulo bromoidis-Helictotrichetum cazorlensis* Gómez-Mercado & F. Valle 1991 (art. 43)]
- 56.4.2. *Dactylido hispanicae-Festucetum scariosae* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987
- 56.4.3. *Daphno hispanicae-Festucetum capillifoliae* O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967
[*Arrhenathero murcici-Festucetum capillifoliae* Rivas-Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984 (syntax. syn.)]
- 56.4.4. *Festuco scariosae-Helictotrichetum arundani* Asensi, Díez-Garretas & Martín 1993
- 56.4.5. *Helictotricho filifolii-Festucetum scariosae* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984

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

- 56.5.1. *Brachypodio-Stipetum ibericae* O. Bolòs 1954 corr. 1996
[*Brachypodio-Stipetum pennatae* O. Bolòs 1954 (art. 43), *Allio sphaerocephali-Poetum bulbosae* O. Bolòs 1996 p.p. (art. 37)]
- 56.5.2. *Dactylido hispanicae-Stipetum celakovskii* ass. nova (addenda)
- 56.5.3. *Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996
- 56.5.4. *Salvio verbenacae-Plantaginetum albicantis* O. Bolòs 1983
- 56.5.5. *Stipetum cazorlensis* (Torres & Cano in Torres, A. García, Salazar & Cano 2001) ass. nova (addenda)
[*Helictotricho filifolii-Festucetum scariosae stipetosum cazorlensis* Torres & Cano in Torres, A. García, Salazar & Cano 2001 (basion.) (art. 27d)]

56.5.6. *Teucrio gnaphalodis-Astragaletum macrorrhizi* A. Velasco 1983

56.6. ***Trisetum velutini-Brachypodium boissieri*** all. nova (addenda)

56.6.1. *Brachypodium boissieri-Trisetum velutini* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987

56.6.2. *Helictotricho sarracenorum-Brachypodium boissieri* Pérez-Raya & Molero 1988

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

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

[*Dauco criniti-Hyparrhenion hirtae* O. Bolòs 1962 (art. 29), *Aristido-Hyparrhenion hirtae* Brullo, Scelsi & Spampinato 1997 (syntax. syn.), *Saturejo-Hyparrhenion hirtae* O. Bolòs 1962 (syntax. syn.)]

56.7.1. *Andropogonetum hirtum-pubescentis* A. & O. Bolòs & Br.-Bl. in A. & O. Bolòs 1950

[*Hyparrhenietum hirtum-sinaicae* A. & O. Bolòs & Br.-Bl. in A. & O. Bolòs 1950 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

56.7.2. *Andryalo laxiflorae-Hyparrhenietum hirtae* ass. nova (addenda)

[*Andryalo laxiflorae-Hyparrhenietum hirtae* Peinado, Martínez-Parras & Alcaraz in Bartolomé, Peinado, Martínez-Parras, Alcaraz, Alvarez Cruz 1989 (art. 1)]

56.7.3. *Aristido coerulescentis-Hyparrhenietum pubescentis* Rivas-Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984 as1

[*Aristido coerulescentis-Hyparrhenietum sinaicae* Rivas-Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

56.7.4. *Carici depressae-Hyparrhenietum hirtae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

56.7.5. *Cenchrus ciliaris-Hyparrhenietum sinaicae* Wildpret & O. Rodríguez in Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 corr. Díez-Garretas & Asensi 1999

[*Tricholaena teneriffae-Hyparrhenietum hirtae* (Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993) Brullo, Scelsi & Spampinato 1997 (syntax. syn.), *Eremopogono foveolati-Hyparrhenietum hirtae* Brullo, Scelsi & Spampinato 1997 (syntax. syn.)]

56.7.6. *Dactylido hylodis-Hyparrhenietum sinaicae* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

56.7.7. *Dauco criniti-Hyparrhenietum sinaicae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986 corr. Díez-Garretas & Asensi 1999

[*Dauco criniti-Hyparrhenietum hirtae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986 (art. 43)]

56.7.8. *Heteropogono contorti-Hyparrhenietum sinaicae* ass. nova (addenda)

56.7.9. *Lotononido lupinifoliae-Hyparrhenietum sinaicae* Díez-Garretas & Asensi 1999

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

[*Agrostion castellanae-tenuis* Rivas Goday 1958 (original name) (art. 43)]

57.1.1. Asphodelo aestivi-Armerietum gaditanae Allier & Bresset 1977 corr. (addenda)

[*Asphodelo cerasiferi-Armerietum gaditanae* Allier & Bresset 1977 (art. 43), *Centaureo exaratae-Armerietum gaditanae* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (art. 22)]

57.1.2. Euphrasio willkommii-Festucetum amplae Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987

57.1.3. Festuco amplae-Agrostietum castellanae Rivas-Martínez & Belmonte 1986

[ass. *Agrostis truncatula* et *Periballia laevis* Rivas Goday 1958 p.p. (art. 37)]

57.1.4. Galio maritimi-Agrostietum castellanae Roselló 1994

57.1.5. Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae Rivas-Martínez & Belmonte 1986

[*Brizo minoris-Trifolietum subterranei* Amor, Ladero & C. Valle 1993 (syntax. syn.)]

57.1.6. Lino biennis-Gaudinietum fragilis Franquesa 1995

57.1.7. Sedo elegantis-Agrostietum castellanae Tüxen & Oberdorfer 1958

[*Sedo forsteriani-Agrostietum castellanae* Tüxen & Oberdorfer 1958 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

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

57.2.1. Avenulo occidentalis-Festucetum elegantis Cano, N. Sánchez & F. Valle 1996

57.2.2. Deschampsio strictae-Agrostietum curtisii Galán, Deil, Haug & Vicente 1997

57.2.3. Leucanthemopsio pallidae-Festucetum elegantis Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986

57.2.4. Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum elegantis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in E. Puente 1988

57.2.5. Paeonio coriaceae-Festucetum elegantis Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987

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

[*Agrostio-Stipion giganteae* Rivas Goday 1958 (art. 3b)]

57.3.1. Arrhenathero baetici-Stipetum giganteae Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986

57.3.2. Centaureo ornatae-Stipetum lagascae Rivas-Martínez & Fernández-González 1991

57.3.3. *Melico magnolii-Stipetum giganteae* Rivas-Martínez ex Peinado & Martínez-Parras 1985

57b. Parafestucetalia albidae ordo novus (addenda)

[*Festucetalia jubatae* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000 (art. 3b)]

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

57.4.1. *Armerio maderensis-Parafestucetum albidae* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

58. VIOLETEA CALAMINARIAE Br.-Bl. & Tüxen ex Ernst 1965 (*)

[*Violetea calaminariae* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), *Violetea calaminariae* Lohmeyer, A. & W. Matuszkiewicz, Merker, Moore, Müller, Oberdorfer, Poli, Seibert, Sukopp, Trautmann, J. Tüxen, Tüxen & Westhoff 1962 (art. 8)]

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

[*Molinieta-Arrhenatheretales* Tüxen 1937 (original name), *Molinio-Juncetea* Br.-Bl in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 (art.8), *Arrhenatheretea* Br.-Bl in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 (art. 8), *Plantaginetea majoris* Tüxen & Preising ex von Rochow 1951 (syntax. syn.), *Molinio-Juncetea* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950 (syntax. syn.), *Agrostietea stoloniferae* Müller & Görs in Görs 1968 (syntax. syn.), *Agrostio stoloniferae-Arrhenatheretea* De Foucault 1989 (art. 29)]

59a. Molinieta caeruleae Koch 1926

59.1. *Molinion caeruleae* Koch 1926

59.1.1. *Carici pallescentis-Molinietum* Vigo ex Carreras & Vigo 1987

[*Gentiano-Molinietum pyrenaicum* Vigo 1968 (art. 3b)]

59.1.2. *Deschampsio refractae-Molinietum caeruleae* (Rivas Goday & Borja 1961) nom. nov. (addenda)

[*Deschampsio-Molinietum gudaricum* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 34, 39)]

59.1.3. *Epipactido palustris-Molinietum caeruleae* J.M. Montserrat, I. Soriano & Vigo in Carreras & Vigo 1987

[*Molinio-Caricetum lepidocarpae* Baulies & Romo 1983 p.p. (art. 37), *Molinio-Caricetum lepidocarpae* Romo 1989 (art. 31)]

59.2. *Calthion palustris* Tüxen 1937

[*Bromion racemosi* Tüxen 1951 (syntax. syn.)]

59.2.1. *Bromo commutati-Polygonetum bistortae* Rivas-Martínez ex Mayor in Mayor, T.E. Díaz, F. Navarro, Martínez & Andrés 1975

59.2.2. *Cirsietum rivularis* Nowinski 1928

59.2.3. *Dactylorrhizo majalis-Caricetum paniculatae* Carreras & Vigo 1984

- 59.2.4. *Lepidio reverchonii-Achillaetum pyrenaicae* Rivas Goday & Borja 1961
[*Astrantio-Trisetetum gudaricum* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 34, syntax. syn.)]
59.2.5. *Loto pedunculati-Juncetum conglomerati* Herrera & F. Prieto in T.E. Díaz & F. Prieto 1994

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

- 59.3.1. *Centaureo radiatae-Molinietum caeruleae* Tüxen & Oberdorfer 1958
59.3.2. *Cirsio micranthi-Juncetum effusi* Salazar, Cano & F. Valle in Salazar, A. García, Torres, Melendo, F. Valle & Cano 1999
59.3.3. *Cirsio palustris-Juncetum rugosi* Neto, Capelo, J.C. Costa & Lousã 1996
59.3.4. *Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi* Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984
[*Deschampsio-Juncetum effusi* Rivas-Martínez 1975 (art. 2b)]
59.3.5. *Epilobio palustris-Juncetum effusi* Oberdorfer 1957
59.3.6. *Hyperico undulati-Juncetum acutiflori* Teles 1970
[*Loto pedunculati-Juncetum acutiflori* Rivas-Martínez 1975 (art. 2b), *Loto-Juncetum acutiflori* Rivas-Martínez ex F. Navarro & C. Valle in Ruiz 1986 (syntax. syn.)]
59.3.7. *Juncetum acutifloro-valvati* Espírito-Santo & Capelo 1998
59.3.8. *Juncetum rugoso-effusi* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
59.3.9. *Juncetum sylvatici* Br.-Bl. 1915
[*Juncetum acutiflori* Br.-Bl. 1915 nom. mut. (art. 42) (addenda), *Loto pedunculati-Juncetum acutiflori* Vigo 1968 (syntax. syn.), *Junco sylvatici-Menyanthemum trifoliatum* Nègre 1972 p.p. (art. 37)]
59.3.10. *Junco acutiflori-Caricetum punctatae* O. Bolòs 1959
[*Carici punctatae-Juncetum acutiflori* O. Bolòs 1959 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
59.3.11. *Junco effusi-Caricetum camposii* ass. nova (addenda)
59.3.12. *Lobelio urentis-Lotetum pedunculati* Rivas Goday 1964
59.3.13. *Peucedano lancifolii-Juncetum acutiflori* Teles 1970
59.3.14. *Senecioni aquatici-Juncetum acutiflori* Br.-Bl. & Tüxen 1952
59.3.15. *Senecioni coinnyi-Trollietum europaei* F.J. Fernández, J.A. Sánchez & Amich 1988
59.3.16. *Succiso pratensis-Centaureetum rivularis* Rivas Goday, Mayor, Ladero & Izco 1966

59b. *Arrhenatheretalia* Tüxen 1931

- [*Arrhenatheretalia* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Trifolio-Cynosuretalia* Sougnez & Limbourg 1963 (syntax. syn.), *Poo alpinae-Trisetetalia* Ellmauer & Mucina in Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993 (syntax. syn.)]

59.4. *Arrhenatherion* Koch 1926

- [*Bromo erecti-Arrhenatherenion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963, holotypus: *Tragopo-Lolietum multiflori* Montserrat 1957 (corresp. name), *Trifolio-Arrhenatherenion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963, holotypus: *Galio-Arrhenatheretum gudaricum* Rivas Goday & Borja 1961 (corresp. name), *Malvo-Arrhenatherenion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963, holotypus: *Malvo moschatae-Arrhenatheretum* Tüxen & Oberdorfer 1958 (corresp. name), *Brachypodio-Centaureion nemoralis* Br.-Bl. 1967 (syntax. syn.)]

- 59.4.1. *Agrostio castellanae-Arrhenatheretum bulbosi* Teles 1970
- 59.4.2. *Arrhenatheretum elatioris* Br.-Bl. 1915
[*Gaudinio-Arrhenatheretum* Br.-Bl. 1931 (art. 29, nomencl. syn.)]
- 59.4.3. *Galio veri-Arrhenatheretum bulbosi* (Rivas Goday & Borja 1961) nom. nov. (addenda)
[*Galio veri-Arrhenatheretum gudaricum* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 34, 39)]
- 59.4.4. *Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi* Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. T.E. Díaz & F. Prieto 1994
[*Malvo moschatae-Arrhenatheretum elatioris* Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 43), *Gaudinio fragilis-Festucetum pratensis* Br.-Bl. 1967 (syntax. syn.)]
- 59.4.5. *Odontito serotini-Trifolietum pratensis* O. Bolòs & Masalles 1983
- 59.4.6. *Ophioglosso-Arrhenatheretum* P. Montserrat 1957
- 59.4.7. *Rhinantho mediterranei-Trisetetum flavescens* Vigo 1984
[*Gentiano luteae-Trisetetum flavescens* Vigo 1984 (syntax. syn.)]
- 59.4.8. *Tragopogono-Lolietum multiflori* P. Montserrat 1957
- 59.5. ***Trisetio-Polygonion bistortae*** Br.-Bl. & Tüxen ex Marschall 1947
- 59.5.1. *Alchemillo xanthochlorae-Trollietum europaei* Vigo ex Ninot, Carreras, Carrillo & Vigo 2000
[*Delphinio montani-Trollietum europaei* Br.-Bl. 1948 (art.3b), *Alchemillo-Trollietum* Vigo 1979 (art. 5), *Viola cornutae-Euphorbietum hybernae* Romo 1986 p.p. (art. 37)]
- 59.5.2. *Trisetio flavescens-Heracleetum pyrenaici* Br.-Bl. ex O. Bolòs 1957
[*Astrantio-Avenuletum pubescentis* Vigo 1984 (syntax. syn.), *Trisetio-Heracleetum pyrenaici* Br.-Bl. in Marschall 1947 (art. 2b), *Campanulo patulae-Violetum cornutae* Nègre 1972 (syntax. syn.)]
- 59.6. ***Cynosurion cristati*** Tüxen 1947
[*Lino biennis-Gaudinio fragilis* De Foucault 1989 (syntax. syn.), *Rumici crispi-Cynosurion* De Foucault 1989 (syntax. syn.), *Gaudinio fragilis-Cynosurenion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963, lectotypus: *Lino-Cynosuretum* Tüxen & Oberdorfer 1958 (corresp. name), *Galio veri-Cynosurenion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963, holotypus: *Merendero-Cynosuretum* Tüxen & Oberdorfer 1958 (corresp. name)]
- 59.6.1. *Anthemido nobilis-Cynosuretum cristati* Teles 1970
- 59.6.2. *Agrostio castellanae-Cynosuretum cristati* Teles 1957
[*Bromo commutati-Cynosuretum cristati* Teles 1966 (art. 22, 29), *Bromo commutati-Cynosuretum cristati* Teles 1970 (art. 43)]
- 59.6.3. *Campanulo subromboidalis-Cynosuretum cristati* Nègre 1969
- 59.6.4. *Carici ornithopodae-Agrostietum capillaris* Villegas 1997
- 59.6.5. *Caro verticillati-Cynosuretum cristati* Bellot & Casaseca ex Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
[*Lolio-Cynosuretum* sensu Bellot & Casaseca 1956 non Br.-Bl. & De Leeuw 1936, *Lolio-Cynosuretum lolietosum multiflori* Bellot & Casaseca 1959 (corresp. name)]
- 59.6.6. *Cynosuro cristati-Trifolietum repens* O. Bolòs (1967) 1983
[*Cynosuretum pradense* O. Bolòs 1967 (art. 34, 39) *Cynoserutum cristati catalaunicum* Vigo 1968 (art. 3b)]

- 59.6.7. *Festuco amplexae-Cynosuretum cristati* Rivas-Martínez ex Fuente 1986
 59.6.8. *Lino angustifolii-Cynosuretum cristati* Allorge ex Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
 [ass. à *Anthoxanthum odoratum* et *Cynosurus cristatus* Allorge 1941 (art. 2b), *Lino biennis-Cynosuretum cristati* Allorge ex Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 nom. mut. (art. 45)]
 59.6.9. *Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958

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

[*Holoschoenetalia* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Phalaridetalia coerulescentis* Galán, Deil, Haug & Vicente 1997 (syntax. syn.)]

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

[*Holoschoenion* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Brizo-Holoschoenion* Rivas Goday 1964 (syntax. syn.), incl. *Brizo-Holoschoenenion* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 3b), *Brizo-Holoschoenenion* (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (corresp. name), *Junco acuti-Holoschoenenion* Herrera 1995 (corresp. name)]

- 59.7.1. *Bellardio trixaginis-Holoschoenetum australis* O. Bolòs 1962
 59.7.2. *Carici arenariae-Juncetum acuti* Herrera 1995
 59.7.3. *Centaureo vinyalsii-Succisetum pratensis* O. Bolòs 1954
 59.7.4. *Cypero badii-Scirpetum holoschoeni* Herrera 1995
 59.7.5. *Dorycnio recti-Juncetum maritimi* Roselló 1994
 59.7.6. *Galio constricti-Juncetum subnodulosi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. inv.
 [Galio-Juncetum subnodulosi Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Junceto-Galietum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952]
 59.7.7. *Galio palustris-Juncetum maritimi* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
 59.7.8. *Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis* Rivas Goday & Esteve 1972
 59.7.9. *Geo rivales-Cirsietum rosulati* ass. nova (addenda)
 59.7.10. *Geranio dissecti-Ranunculetum macrophylli* O. Bolòs & Molinier 1958
 59.7.11. *Holoschoenetum vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948
 [ass. à *Holoschoenus* et *Cirsium monspessulanum* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), *Cirsio monspessulani-Holoschoenetum vulgaris* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), *Scirpo holoschoeni-Cirsietum longespinosi* Esteso 1992 (syntax. syn.)]
 59.7.12. *Holoschoeno globiferi-Juncetum acuti* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
 [*Scirpo globiferi-Juncetum acuti* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
 59.7.13. *Holoschoeno-Juncetum acuti* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
 [*Melico magnolii-Holoschoenetum* subass. *calcareum* Rivas Goday 1964 (art. 34)]

- 59.7.14. *Hypericum cambessedesii* O. Bolòs & Molinier 1958
- 59.7.15. *Hyperico caprifolii-Schoenetum nigricantis* Gómez-Mercado & F. Valle 1992
- 59.7.16. *Inulo viscosae-Schoenetum nigricantis* Br.-Bl. 1924
- 59.7.17. *Junco rugosi-Ericetum andevalensis* Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989
- 59.7.18. *Lysimachio ephemerii-Holoschoenetum* Rivas Goday & Borja 1961
[*Cirsio longespinosi-Holoschoenetum* C. Valle & A. Gutiérrez 1991 (syntax. syn.)]
- 59.7.19. *Mentho longifoliae-Caricetum loscosii* O. Bolòs (1957) 1967
[*Peucedano-Sonchetum aquatilis caricetosum loscosii* O. Bolòs 1957 (basion.)]
- 59.7.20. *Molinio arundinaceae-Ericetum erigenae* Costa, Peris & Figuerola 1983
- 59.7.21. *Molinio arundinaceae-Schoenetum nigricantis* Rivas Goday 1945
[*Dorycnio gracilae-Molinietum arundinaceae* Estesó 1992 (syntax. syn.)]
- 59.7.22. *Peucedano hispanici-Molinietum arundinaceae* Gómez-Mercado & F. Valle 1992
- 59.7.23. *Peucedano hispanici-Sonchetum aquatilis* O. Bolòs 1957
- 59.7.24. *Poo sylvicolae-Festucetum atlantigenae* Galán, Deil, Haug & Vicente 1997
- 59.7.25. *Scirpo holoschoeni-Molinietum caeruleae* (Br.-Bl. ex Zitti 1938) García-Mijangos 1997
[*Molinietum mediterraneum* Br.-Bl. 1931 (art. 2b), *Molinietum mediterraneum* Br.-Bl. ex Zitti 1938 (art. 34)]
- 59.7.26. *Schizogyno glaberrimae-Juncetum acuti* Rivas Goday & Esteve in Esteve 1968
- 59.7.27. *Trifolio resupinati-Holoschoenetum* Rivas Goday 1964
[*Trifolio resupinati-Holoschoenetum* Rivas Goday 1964, lectotypus: (addenda), *Melico magnolii-Holoschoenetum* Rivas Goday 1964 (syntax. syn.)]
- 59.8. ***Deschampsion mediae*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
[*Aphyllanthion* Br.-Bl. & Pawlowski 1931 non Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. amb. (art.36) (addenda), holotypus: *Prunello hyssopifoliae-Deschampsietum mediae* Br.-Bl. & Pawlowski 1931]
- 59.8.1. *Agrostio-Achilleetum agerati* Br.-Bl. in Br., Roussine & Nègre 1952
- 59.8.2. *Centaurio barrelieri-Jasonietum tuberosae* O. Bolòs 1996
- 59.8.3. *Cirsio gregarii-Deschampsietum hispanicae* ass. nova (addenda)
- 59.8.4. *Eryngio dilatati-Jasonietum tuberosae* Torres & Cano in Torres, A. García, Salazar, Melendo & Cano 2000
- 59.8.5. *Plantagini serpentinae-Jasonietum tuberosae* (O. Bolòs 1959) O. Bolòs & Masalles 1983
[*Deschampsietum mediae inulo-plantaginetosum serpentinae* O. Bolòs 1959 (basion.) (art. 13)]
- 59.8.6. *Prunello hyssopifoliae-Deschampsietum mediae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Pawlowski 1931
[*Deschampsietum mediae* Br.-Bl. 1931 (art. 2b)]
- 59.8.7. *Prunello hyssopifoliae-Plantaginetum serpentinae* F. Prieto, Loidi, Herrera & Bueno ex Biurrun 1999

- 59.8.8. *Sanguisorbo lateriflorae-Deschampsietum hispanicae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1978 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990

[*Sanguisorbo lateriflorae-Deschampsietum refractae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1978 (art. 43)]

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

- 59.9.1. *Elymo repentis-Phalaridetum coerulescentis* A.V. Pérez, Galán & Cabezudo in A.V. Pérez, P. & D. Navas, Gil & Cabezudo 1998

- 59.9.2. *Hedysaro coronarii-Phalaridetum coerulescentis* 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

[*Paspalo-Polypogonion viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. (art. 45)]

59.10a. ***Paspalo-Polypogonenion semiverticillati***

- 59.10.1. *Astero squamati-Panicetum repentis* Martínez-Parras & Peinado 1993

- 59.10.2. *Cyperetum distachyi* O. Bolòs & Molinier 1984

- 59.10.3. *Cyperetum laevigati* Sunding 1972

- 59.10.4. *Lippio nodiflorae-Panicetum repentis* O. Bolòs 1957

- 59.10.5. *Paspaletum dilatato-distichi* Herrera & F. Prieto in T.E. Díaz & F. Prieto 1994

- 59.10.6. *Paspalo distichi-Agrostietum verticillatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

[ass. à *Paspalum distichum* et *Agrostis verticillata* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art. 10, 14), *Paspalo distichi-Polypogonetum viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

- 59.10.7. *Ranunculo scelerati-Paspaletum paspalodis* Rivas Goday 1964 corr. Peinado, Bartolomé, Martínez-Parras & Ollala 1988

[ass. *Paspalum vaginatum* et *Ranunculus sceleratus* Rivas Goday 1964 (art. 43), *Heliotropio supini-Paspaletum paspalodis* Martínez-Parras, Peinado, Bartolomé & Molero 1988 (syntax. syn.), *Ranunculo scelerati-Paspaletum distichi* Rivas Goday 1964 corr. Peinado, Bartolomé, Martínez-Parras & Ollala 1988 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

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

- 59.10.7. *Agrostio-Paspaletum vaginati* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997

- 59.10.8. *Spergulario marinae-Cotuletum coronopifoliae* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997

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

[*Potentillo-Polygonetalia* Tüxen 1947 (art. 3b), *Agrostietalia stoloniferae* Müller & Görs in Görs 1968 (syntax. syn.), *Eleocharitetalia palustris* De Foucault 1984 (syntax. syn.)]

59.11. ***Potentillion anserinae*** Tüxen 1947

[*Lolio-Plantaginion majoris* Sissingh 1969 (syntax. syn.)]

- 59.11.1. *Juncetum macri* Diemont, Sissingh & Westhoff ex Tüxen 1950
[*Juncus macer*-stadium Diemont, Sissingh & Westhoff 1940 (art. 3c), *Juncetum tenuis* Schwickerath 1944 (art. 3b), *Juncetum tenuis* Diemont, Sissingh & Westhoff ex Tüxen 1950 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 59.11.2. *Lolio perennis-Plantaginetum majoris* Beger 1930
- 59.12. ***Trifolio fragiferi-Cynodontion*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- 59.12.1. *Carici-Medicaginetum arabicae* O. Bolòs 1962
- 59.12.2. *Cichorio intybi-Sporoboletum poiretii* O. Bolòs 1954
- 59.12.3. *Eleusino barcinonensis-Pennisetetum villosi* O. Bolòs 1962
[*Cynodonto-Heliotropietum curassavici* O. Bolòs 1988 p.p. (art. 37)]
- 59.12.4. *Junco compressi-Caricetum divisae* Biurrun 1999
- 59.12.5. *Mentho aquatica-Teucrietum scordiodis* Cirujano 1981
- 59.12.6. *Parietario judaicae-Equisetetum ramosissimae* Carretero & Aguilera 1995
- 59.12.7. *Potentillo reptantis-Agrostietum stoloniferae* O. Bolòs in O. Bolòs & Molinier 1984
- 59.12.8. *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- 59.12.9. *Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 59.13. ***Agrostion stoloniferae*** Görs 1966
- 59.13.1. *Potentillo anserinae-Agrostietum stoloniferae* ass. nova (addenda)
- 59.13.2. *Plantagini coronopodi-Trifolietum fragiferi* Tüxen ex T.E. Díaz 1975
[*Plantago coronopus-Trifolium fragiferum* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 3b)]
- 59.13.3. *Prunello vulgaris-Agrostietum stoloniferae* O. Bolòs & Masalles 1983
- 59.13.4. *Rorippo sylvestris-Agrostietum stoloniferae* Oberdorfer & Müller in Müller 1961
- 59.14. ***Poion supinae*** Rivas-Martínez & Géhu 1978
[*Poion varia* Tüxen 1950 (art. 8), *Alchemillo hybridae-Poion supinae* Elmauer & Mucina in Mucina, Grabherr & Elmauer 1993 (syntax. syn.)]
- 59.14.1. *Plantagini majoris-Poetum supinae* Rivas-Martínez & Géhu 1978
[*Taraxaco dissecti-Poetum supinae* Carrillo & Vigo 1984 (syntax. syn.)]
- 59.14.2. *Spergulario capillaceae-Poetum supinae* Rivas-Martínez 1981
- 59.15. ***Mentho-Juncion inflexi*** De Foucault 1984
[*Agropyro-Rumicion crispi* Nordhagen 1940 (art. 36) nom. amb. prop.]
- 59.15.1. *Cirsio paniculati-Juncetum inflexi* Vigo 1968 corr. (addenda)
[*Cirsio coriacei-Juncetum inflexi* Vigo 1968 (art. 43)]
- 59.15.2. *Cirsio monspessulani-Menthetum longifoliae* O. Bolòs 1956
- 59.15.3. *Cypero-Caricetum cuprinae* Tüxen ex T.E. Díaz & F. Prieto 1994
[*Cypero-Caricetum otrubae* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 3b)]
- 59.15.4. *Dactylorhizo-Deschampsietum argenteae* De Foucault 2000
- 59.15.5. *Festuco fenas-Caricetum hirtae* O. Bolòs 1962
- 59.15.6. *Junco inflexi-Menthetum longifoliae* Lohmeyer 1953

- 59.15.7. *Lepidio latifolii-Rumicetum crispum* Peinado, Bartolomé, Martínez-Parras & Ollala 1988
- 59.15.8. *Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis* Oberdorfer 1952 corr. 1983
[*Potentillo-Menthetum rotundifoliae* Oberdorfer 1952 (art. 43), *Chenopodio ambrosioidis-Picridetum echiodis* Peris, Pérez-Badía & P. Soriano in Estesó, Pérez-Badía & P. Soriano 1988 p.p. (art. 37)]
- 59.15.9. *Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi* Rivas-Martínez in Sánchez-Mata 1989
- 59.15.10. *Ranunculo macrophylli-Juncetum inflexi* A.V. Pérez, Galán & Cabezudo in A.V. Pérez, P. & D. Navas, Gil & Cabezudo 1998
- 59.15.11. *Rorippo sylvestris-Cyperetum longi* Biurrun 1999
- 59.15.12. *Rumici obtusifolii-Oenanthetum crocatae* Ortiz & J. Rodríguez 1987
- 59.15.13. *Senecioni laderoi-Juncetum inflexi* ass. nova (addenda)
[*Senecioni laderoi-Juncetum inflexi* M.E. García, L. Herrero, C. Pérez & Penas in M.E. García 1990 (art. 1)]

60. NARDETEA STRICTAE Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

[*Nardenea strictae* Rivas Goday & Borja 1961 ("subclassis *Nardetea*"), *Nardetea strictae* Oberdorfer 1949 (art. 8), *Carlinetea macrocephalae* Gamisans 1977 (syntax. syn.)]

60a. Nardetalia strictae Oberdorfer ex Preising 1949

[*Campanulo herminii-Nardetalia strictae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986 (syntax. syn.)]

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

[*Nardo strictae-Trifolion alpini* Preising 1949 (art. 8)]

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

60.1.1. *Alchemillo flabellatae-Nardetum* Gruber 1975

60.1.2. *Bellardiochloa-Festucetum nigrescentis* Vigo 1984

[*Festuco microphyllae-Bellardiochloetum variegatae* Vigo 1984 corr. et nom. inv. (art. 42, 43) (addenda)]

60.1.3. *Endresio pyrenaicae-Nardetum strictae* Vigo 1972

60.1.4. *Festuco microphyllae-Nardetum* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958

[*Nardo-Polygaletum serpyllaceae* Nègre 1969 (syntax. syn.)]

60.1.5. *Galio idubedae-Nardetum strictae* (Rivas Goday & Borja 1961) nom. nov. (addenda)

[*Nardetum gudaricum* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 34, 39)]

60.1.6. *Polygalo edmundii-Nardetum* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

60.1.7. *Selino pyrenaici-Nardetum strictae* Br.-Bl. 1948

[*Trifolio alpini-Selinetum pyrenaici* Nègre 1969 (syntax. syn.)]

60.1.8. *Trifolio alpini-Phleetum gerardii* Br.-Bl. 1948

60.1.9. *Trifolio thalii-Nardetum strictae* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

- 60.2. ***Violion caninae*** Schwickerath 1944
 [Nardo strictae-Galion saxatilis Preising 1949 (syntax. syn.)]
 60.2.1. *Jasiono laevis-Danthonietum decumbentis* Loidi 1983
 60.2.2. *Nardo strictae-Caricetum binervis* Br.-Bl. & Tüxen 1952
 60.2.3. *Serratulo seoanei-Nardetum strictae* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
 [Serratulo tinctoriae-Nardetum strictae nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 60.3. ***Plantaginion thalackeri*** Quézel 1953
 [Plantaginion nivalis Quézel 1953 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
 60.3.1. *Allio schoenoprassi-Ranunculetum demissi* F. Casas & C. Morales in Esteve & F. Casas 1971 corr. (addenda)
 [Allio-Ranunculetum nevadensis F. Casas & C. Morales in Esteve & F. Casas 1971 (art. 43)]
 60.3.2. *Armerio splendentis-Agrostietum nevadensis* Quézel 1953
 60.3.3. *Nardo strictae-Festucetum ibericae* Quézel 1953
 60.3.4. *Plantagini granatensis-Festucetum ibericae* Gómez-Mercado, F. Valle & Mota 1995
 60.3.5. *Ranunculo acetosellifolii-Vaccinietum nani* Quézel 1953 corr. (addenda)
 [Ranunculo acetosellifolii-Vaccinietum uliginosi Quézel 1953 (art. 43)]
- 60.4. ***Campanulo herminii-Nardion strictae*** Rivas-Martínez 1964
 60.4.1. *Allietum gredensis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
 60.4.2. *Allietum latiorifolii* Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990
 60.4.3. *Campanulo herminii-Festucetum henriquesii* Rivas-Martínez 1981
 60.4.4. *Campanulo herminii-Festucetum ibericae* Rivas-Martínez 1964
 60.4.5. *Campanulo herminii-Festucetum rivularis* ass. nova (addenda)
 [Aulacomnio-Festucetum rivularis Rivas-Martínez 1964 (art. 3b)]
 60.4.6. *Campanulo herminii-Trifolietum alpini* F. Prieto, J. Guitián & Amigo 1987
 60.4.7. *Carici pallescentis-Luzuletum multiflorae* Mayor 1969
 60.4.8. *Festuco rothmaleri-Juncetum squarrosi* Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990
 60.4.9. *Galio saxatilis-Nardetum strictae* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952
 60.4.10. *Genisto anglicae-Nardetum strictae* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
 60.4.11. *Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae* Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. Izco & Ortiz 1989
 [Luzulo sudeticae-Pedicularietum sylvaticae Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 43), Luzulo carpetanae-Juncetum ellmannii Rivas-Martínez 1964 (syntax. syn.)]
 60.4.12. *Nardo strictae-Genistetum carpetanae* Rivas-Martínez 1964
 [Genisto carpetanae-Nardetum strictae Rivas-Martínez 1964 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
 60.4.13. *Plantagini penyalarensis-Festucetum ibericae* ass. nova (addenda)

60.4.14. *Poo legionensis-Nardetum strictae* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

[*Poo alpinae-Nardetum strictae* Rivas-Martínez 1964 (art. 43)]

60.4.15. *Thymelaeo dendrobryii-Nardetum* F. Prieto & A. Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto 1994

60.5. *Festucion jubatae* Lüpnitz 1976

60.5.1. *Festucetum jubatae* Lüpnitz 1976

[*Festucetum jubatae* Sjögren 1973 (art. 7), *Tolpidetum azoricae* Sjögren in Lüpnitz 1975 (syntax. syn.)]

60.5.2. *Potentillo anglicae-Agrostietum azoricae* Lüpnitz 1976 corr. (addenda)

[*Potentillo rectae-Agrostietum castellanae* Lüpnitz 1976 (art. 43)]

VIII. HEATHLAND, DWARF SCRUB AND SCRUB VEGETATION [Vegetación seral sufruticosa, fruticosa y arbustiva, Vegetação serial subarbustiva e arbustiva]

VIIIA. HEATHLAND AND DWARF SCRUB VEGETATION [Vegetación seral sufruticosa, Vegetação serial subarbustiva]

61. CALLUNO-ULICETEA Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944

[*Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), *Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946 (art. 22), *Nardo-Callunetea* Preising 1949 (syntax. syn.)]

61a. *Ulicetalia minoris* Quantin 1935

[*Calluno-Ulicetalia* (Quantin 1935) Tüxen 1937 (art. 29), *Ulicetalia* Br.-Bl. ex Rothmaler 1954 (syntax. syn.), *Erico-Ulicetalia* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965 (syntax. syn.)]

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

[*Genistion pilosae* Böcher 1943 (art. 31), *Calluno-Genistion pilosae subatlanticum* Duvigneaud 1944 (art. 34), *Vaccinion myrtilli* Böcher 1943 em. Bridgewater ex Shimwell 1975 (syntax. syn.)]

61.1.1. *Alchemillo saxatilis-Callunetum* Susplugas 1942

[*Avenulo sulcatae-Callunetum* Gruber 1978, non O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967 (art. 1, 31), *Calluno-Violetum caninae* Nègre 1970 (art. 31)]

61.1.2. *Chamaecytiso gallici-Callunetum* O. Bolòs 1956

61.1.3. *Erico scopariae-Genistetum pilosae* Romo 1989

61.1.4. *Violo-Callunetum* O. Bolòs 1956

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

[*Halimio-Ulicion* Rothmaler 1954 (syntax. syn.), *Genisto-Ericion aragonensis* Rivas-Martínez 1962 (art. 8), *Cistion hirsuti* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965 (syntax. syn.), *Ericion australis* Bellot & Casaseca in Bellot 1968 (syntax. syn.), *Ericion umbellatae* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952, holotypus: *Junipero nanae-Ericetum aragonensis* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes, Agron. Lusit. 14(4): 316. 1952 (art. 17, 18), *Junipero nanae-Cytisium purgantis* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965: typus: *Junipero nanae-Ericetum aragonensis* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952 (art. 36)]

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

[*Ericenion aragonensis* Rivas-Martínez, Lazaroa 1: 18. 1979, holotypus: *Genisto pilosae-Ericetum aragonensis* Rivas-Martínez, Lazaroa 1: 58. 1979]

61.2.1. *Calluno vulgaris-Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez & G. Navarro in G. Navarro 1989

61.2.2. *Cytiso scoparii-Ericetum aragonensis* Tüxen & Oberdorfer 1958

[*Erica aragonensis-Sarothamnus scoparius* ass. Tüxen & Oberdorfer 1958, lectotypus in Veröff. Geobot. Inst. Rübel 32(2): 226, tb. 72, rel. 2. 1958, *Genista pilosa-Erica aragonensis* com. Rivas-Martínez 1962 (art. 3c), *Erica aragonensis-Arctostaphylos uva-ursi* ges. Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 3c), *Genisto pilosae-Ericetum aragonensis* Rivas-Martínez 1979 (syntax. syn)]

61.2.3. *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis* Rivas-Martínez 1979

61.2.4. *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis* Rothmaler 1954 em. Rivas-Martínez 1979 corr. (addenda)

[*Pterosparto-Ericetum aragonensis* Rothmaler 1954, *Genistello tridentatae-Ericetum aragonensis* Rothmaler 1954 em. Rivas-Martínez 1979 (art. 43)]

61.2.5. *Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis* Rivas-Martínez 1979

61.2.6. *Junipero nanae-Ericetum aragonensis* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952

61.2.7. *Thymelaeo subrepentis-Ericetum aragonensis* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976

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

[*Genisto-Cistenion hirsuti* Rivas Goday 1964 (art. 2b), *Ericenion umbellatae* Rivas-Martínez, Lazaroa 1: 18. 1979, holotypus: *Halimio ocymoidis-Cistetum hirsuti* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira, Agron. Lusit. 23(4): 282. 1965]

61.2.8. *Cisto-Ulicetum minoris* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965

61.2.9. *Erico australis-Cistetum populifolii* Rivas Goday 1964

61.2.10. *Erico scopariae-Ulicetum australis* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

61.2.11. *Erico umbellatae-Ulicetum welwitschiani* Capelo, J.C. Costa, Neto & Lousã in J.C. Costa, Capelo, Neto, Espírito-Santo & Lousã 1997.

61.2.12. *Genisto triacanthi-Stauracanthetum spectabilis* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990 corr. Capelo 1999.

[*Genisto triacanthi-Stauracanthetum vicentini* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990 (art. 43)]

61.2.13. *Halimio lasianthi-Ulicetum minoris* Capelo, J.C. Costa & Lousã 1994

61.2.14. *Halimio ocymoidis-Cistetum hirsuti* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965

[*Halimio ocymoidis-Cistetum psilosepali* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

61.2.15. *Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae* Rivas Goday 1964

61.2.16. *Halimio umbellati-Ulicetum minoris* Antunes 1996

61.2.17. *Lavandulo luisieri-Ulicetum jussiae* J.C. Costa, Ladero, T.E. Díaz, Lousã, Espírito-Santo, Vasconcelos, Monteiro & Amor 1993

61.2.18. *Polygalo microphyllae-Cistetum populifolii* Rivas Goday 1964

- 61.2.19. *Pterosparto lasianthi-Ericetum cinereae* Rothmaler 1954 corr. (addenda)
[*Pterosparto tridentati-Ericetum cinereae* Rothmaler 1954 (art. 43), *Ulici minoris-Ericetum umbellatae* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965) Rivas-Martínez 1979, *Ulici-Ericetum umbellatae pterospartetosum* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965 (basion.), *Halimio alyssoideis-Pterospartetum tridentatae* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965) F. Prieto in T.E. Díaz 1990 (syntax. syn.)]
- 61.2.20. *Thymo villosi-Ulicetum airensis* J.C. Costa, Capelo, Espírito-Santo & Lousã in J.C. Costa, Capelo, Neto, Espírito-Santo & Lousã 1997.
- 61.2.21. *Ulici eriocladi-Ericetum andevalensis* (A.V. Pérez, Nieto & Cabezudo 1993) Cabezudo & A.V. Pérez 1999
[*Junco rugosi-Ericetum andevalensis ericetosum eriocladi* A.V. Pérez, Nieto & Cabezudo, Acta Bot. Malacitana 18: 247. 1993 (basion.), holotypus: in Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez, Acta Bot. Malacitana 14: 295, tb. 1, rel. 5. 1989 (sub *Junco rugosi-Ericetum andevalensis* Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989)]
- 61.2.22. *Ulici eriocladi-Ericetum umbellatae* Rivas-Martínez 1979
- 61.2.23. *Ulici micranthi-Pterospartetum* (Rothmaler 1954) Tüxen & Oberdorfer 1958
[*Pterosparto-Ericetum gallaecicum* Rothmaler 1954 (art. 34), *Ulici micranthi-Ericetum umbellatae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965 (syntax. syn.), *Erico umbellatae-Ulicetum micranthi* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965) Rivas-Martínez 1979 (art.32d)]
- 61.2.24. *Ulici airensis-Ericetum scopariae* Espírito-Santo, Capelo, Lousã & J.C. Costa in Espírito-Santo, Lousã, J.C. Costa & Capelo 2000
- 61.3. ***Dactylido maritimae-Ulicion maritimi*** Géhu 1975
[*Ulicenion maritimo-humilis* (Géhu 1975) Rivas-Martínez 1979 (corresp. name), *Dactylido maritimae-Ulicenion maritimi* (Géhu 1975) Loidi, García-Mijangos, Herrera, Berastegi & Darquistade 1997 (corresp. name)]
- 61.3.1. *Angelico pachycarpae-Ulicetum maritimae* F. Prieto & Loidi 1984
- 61.3.2. *Cisto salviifolii-Ulicetum humilis* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965
[*Sileno maritimae-Ulicetum humilis daphnetosum maritimi* Rivas-Martínez 1979 (corresp. name)]
- 61.3.3. *Daphno maritimi-Ulicetum congesti* Rivas-Martínez, T.E. Díaz & J.C. Costa ex J.C. Costa, Espírito-Santo, Capelo & Lousã in J.C. Costa, Lousã, Capelo, Espírito-Santo, Izco & Arsenio 2000
- 61.3.4. *Genisto occidentalis-Ulicetum maritimi* Rivas-Martínez & C. Navarro in C. Navarro 1983
- 61.3.5. *Sileno maritimae-Ulicetum humilis* Rivas-Martínez 1979
- 61.3.6. *Ulici humilis-Ericetum vagantis* F. Prieto & Loidi 1984
- 61.4. ***Daboecion cantabricae*** (Dupont ex Rivas-Martínez 1979) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Daboecienion cantabricae* Dupont ex Rivas-Martínez 1979 (corresp. name), *Daboecion cantabricae* Dupont 1975 (art. 2b, 8), *Daboecienion cantabricae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 31)]

- 61.4.1. *Arctostaphylo crassifoliae-Daboecietum cantabricae* Loidi, García-Mijangos, Herrera, Berastegi & Darquistade 1997
- 61.4.2. *Carici asturicae-Callunetum vulgaris* ass. nova (addenda)
- 61.4.3. *Cirsio filipenduli-Ericetum ciliaris* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965
[*Genisto triacanthi-Ericetum ciliaris* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965) F. Prieto in T.E. Díaz 1998 (art. 5)]
- 61.4.4. *Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii* (Br.-Bl. 1967) Rivas-Martínez 1975
[*Daboecio cantabricae-Ulicetum cantabrici* (Br.-Bl. 1967) Rivas-Martínez 1979 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, F. Prieto & Loidi 1991, *Daboecio-Ulicetum europaei ulicetosum gallii* Br.-Bl. 1967 (basion.)]
- 61.4.5. *Ericetum scopario-vagantis* Loidi, García-Mijangos, Herrera, Berastegi & Darquistade 1997
- 61.4.6. *Erico tetralicis-Ulicetum gallii* (Tarazona & Zaldivar 1987) Loidi, F. Prieto, Bueno & Herrera in Herrera 1995
[*Daboecio-Ulicetum gallii ericetosum tetralicis* Tarazona & Zaldivar 1987 (art. 27)]
- 61.4.7. *Gentiano pneumonanthes-Ericetum mackaiana* Tüxen & Oberdorfer 1958
- 61.4.8. *Halimio alyssoidis-Ulicetum breoganii* (Rivas-Martínez 1979) Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas corr. (addenda)
[*Daboecio-Ulicetum gallii halimietosum alyssoidis* Rivas-Martínez 1979 (art. 27), *Halimio alyssoidis-Ulicetum gallii* (Rivas-Martínez 1979) Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (art. 43)]
- 61.4.9. *Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae* F. Prieto & Loidi ex Loidi, Berastegi & García-Mijangos 1996
[*Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae* F. Prieto & Loidi 1984 (art. 5)]
- 61.4.10. *Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis* M. Losa & P. Montserrat in Tüxen & Oberdorfer 1958
[*Erica aragonensis-Pterospartum cantabricum* Ass. M. Losa & P. Montserrat in Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 10), lectotypus hoc loco (addenda), *Daboecio cantabricae-Ericetum aragonensis* Rivas-Martínez in F. Prieto & Loidi 1984 (syntax. syn.)]
- 61.4.11. *Ulicetum latebracteato-minoris* Rivas-Martínez 1979
- 61.4.12. *Ulici breoganii-Ericetum mackaiana* Dalda ex Rivas-Martínez corr. (addenda)
[*Ulici gallii-Ericetum mackaiana* Dalda 1972 p.p. (art. 37), *Ulici gallii-Ericetum mackaiana* Dalda ex Rivas-Martínez 1979 (art. 43)]
- 61.4.13. *Ulici europaei-Ericetum cinereae* Bellot 1949
[*Erico australis-Ericetum arboreae* Bellot 1951 (syntax. syn.), *Ulici-Halimietum occidentalis* (Bellot 1949) Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 29)]
- 61.4.14. *Ulici europaei-Ericetum vagantis* Guinea 1949
[*Daboecio-Ulicetum europaei* (Guinea 1949) Br.-Bl. 1967]
- 61.4.15. *Ulici gallii-Ericetum ciliaris* Br.-Bl. 1967
[*Cirsio-Ericetum ciliaris daboecietosum* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965 (syntax. syn.), *Cirsio filipenduli-Ericetum ciliaris ericetosum ciliaris* sensu Rivas-Martínez 1979 (corresp. name: *Cirsio-Ericetum daboecietosum* Br.-Bl. & al. 1964)]

- 61.4.16. *Vaccinio myrtilli-Ulicetum gallii* Loidi, García-Mijangos, Herrera, Berastegi & Darquistade 1997
- 61.5. ***Stauracanthion boivinii*** (Rivas-Martínez 1979) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Stauracanthion boivinii* Rivas-Martínez 1979 (corresp. name)]
- 61.5.1. *Genisto triacanthi-Cistetum palhinhae* Rivas-Martínez, Lousã, T. E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
- 61.5.2. *Genisto tridentis-Stauracanthetum boivinii* Rivas-Martínez 1979
- 61.5.3. *Quercus lusitanicae-Stauracanthetum boivinii* Rothmaler 1954 corr. Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
[*Frutici-Quercetum boivinii* Rothmaler 1954 (art. 10)]
- 61.5.4. *Saturejo salzmännii-Drosophylletum lusitanici* (Galán & Vicente 1996) ass. nova (addenda)
[*Stauracantho boivinii-Drosophylletum lusitanici saturejetosum salzmännii* Galán & Vicente 1996 (art. 27d)]
- 61.5.5. *Tuberario majoris-Stauracanthetum boivinii* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira ex Rivas-Martínez 1979
[*Nepetum boivinii* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965, non *Ulicetum boivinii* Rothmaler in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940]
- 61.6. ***Daboecion azoricae*** Lüpnitz 1975
- 61.6.1. *Daboecietum azoricae* Lüpnitz 1975
- 61.7. ***Genistion micrantho-anglicae*** Rivas-Martínez 1979
- 61.7.1. *Cirsio welwitschii-Ericetum ciliaris* Neto, Capelo, J.C. Costa & Espírito-Santo in Neto, Capelo, J.C. Costa & Lousã 1996.
- 61.7.2. *Cisto psilosepali-Ericetum lusitanicae* Ladero ex Rivas-Martínez 1979
- 61.7.3. *Drosero intermediae-Ericetum ciliaris* Antunes 1994
- 61.7.4. *Erico ciliaris-Ulicetum lusitanici* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 61.7.5. *Erico erigenae-Schoenetum nigricantis* Rivas Goday & Mansanet 1972
- 61.7.6. *Erico tetralicis-Myricetum gale* Ladero & A. Velasco in A. Velasco 1980
- 61.7.7. *Euphorbio polygalifoliae-Ericetum tetralicis* F. Prieto & Loidi 1984
- 61.7.8. *Genisto anglicae-Daboecietum cantabricae* Bascónes & Peralta in Loidi, Berastegi & García-Mijangos 1996
[*Genisto anglicae-Ericetum vagantis daboecietosum* Tarazona 1984 (art. 5)]
- 61.7.9. *Genisto anglicae-Ericetum scopariae* Ruiz 1986
- 61.7.10. *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis* Rivas-Martínez 1979
- 61.7.11. *Genisto anglicae-Ericetum vagantis* Rivas-Martínez & Tarazona in Rivas-Martínez 1979
- 61.7.12. *Genisto berberideae-Ericetum tetralicis* Bellot & Casaseca in Casaseca 1959
- 61.7.13. *Gymnadenio conopsea-Ericetum tetralicis* Ballesteros, Baulies, Canalís & Sebastià ex Rivas-Martínez & Costa 1998
[*Gymnadenio-Ericetum tetralicis* Ballesteros, Baulies, Canalís & Sebastià 1983 (art.5)]

61.7.14. *Potentillo herminii-Callunetum* Rivas-Martínez 1981

61.7.15. *Thymelaeo dendrobryi-Genistetum carpetanae* Rivas-Martínez 1979

62. CISTO-LAVANDULETEA Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

[*Carici-Genistetea lobelii* Klein 1972 (syntax. syn.), *Carlinetea macrocephalae* Gamisans 1977 (art. 29), *Rumici-Astragaletea siculi* E. Pignatti, Pignatti, Nimis & Avanzini 1980 (syntax. syn.) p.p., *Cerastio-Carlinetea nebrodensis* Brullo 1983 (art. 29)]

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

[*Lavanduletalia stoechadis* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Ulici-Cistetalia* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965 (syntax. syn.)]

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

[*Cistion ladaniferi* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Cistion ladaniferi* suball. *medio-mediterraneum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 (corresp. name, art. 34), *Cistion medio-mediterraneum* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940) O. Bolòs 1962 (art. 34), *Calicotomo spinosae-Cistion ladaniferi* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940) Rivas-Martínez 1979 (nomencl. syn.)]

62.1.1. Calicotomo spinosae-Cistetum crispum Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

[*Cisto crispum-Ericetum cinereae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 29), *Cisto-Pinetum pinastri* O. Bolòs 1967 (syntax. syn.)]

62.1.2. Cisto albidi-Genistetum hirsutae Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992

62.1.3. Ericetum arboreo-cinereae Lapraz in O. Bolòs 1983

62.1.4. Erico scopariae-Lavanduletum stoechadis Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

[ass. à *Erica scoparia* et *Lavandula stoechas* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7)]

62.1.5. Halimio atriplicifolii-Cistetum populifolii Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987

62.1.6. Lavandulo stoechadis-Cistetum monspeliensis (Lapraz 1974) ass. nova (addenda)

[*Cistetum catalaunicum cistetosum monspeliensis* Lapraz 1974 (basion.) (art. 27d), *Cisto-Sarothamnetum catalaunici* sensu O. Bolòs 1983, quoad variant. pl., non *Cisto-Sarothamnetum catalaunici* A. & O. Bolòs in O. Bolòs 1956 p.p. (art. 37), *Sarothamnetum cistetosum monspeliensis* (Lapraz 1974) Franquesa 1955 (art. 5, 18), *Lupino angustifolii-Lavanduletum stoechadis* Franquesa 1995 (syntax. syn.)]

62.1.7. Thymo piperellae-Cistetum crispum Stübing, Peris & Costa 1989.

62.1.8. Trifolio arvensis-Cistetum laurifolii O. Bolòs 1983

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

[*Cisto-Lavandulion pedunculatae* Rivas-Martínez 1968 (art. 29), *Cistion laurifolii* Rivas Goday 1949 (art. 2b)]

62.2.1. Cytiso reverchonii-Cistetum laurifolii F. Valle, Gómez-Mercado & Mota 1988

[*Halimio viscosi-Cistetum laurifolii thymetosum vulgaris* P. Sánchez & Alcaraz 1993 (syntax. syn.)]

- 62.2.2. *Erico arboreae-Arctostaphyletum crassifoliae* Rivas-Martínez 1968
62.2.3. *Genisto scorpii-Cistetum laurifolii* ass. nova (addenda)
62.2.4. *Erico scopariae-Arctostaphyletum crassifoliae* Mateo & Mansanet in Mateo 1983
62.2.5. *Erico scopariae-Cistetum populifolii* O. Bolòs 1957
[*Hypochoerido-Cistetum laurifolii* (Vigo 1968) O. Bolòs 1983, *Cistetum laurifolii valentinum* Vigo 1968 (3b, 34), *Avenulo sulcatae-Callunetum* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967 (art. 37)]
62.2.6. *Halimio ocymoidis-Cistetum laurifolii* Rivas-Martínez 1968
62.2.7. *Halimio viscosi-Cistetum laurifolii* Martínez-Parras & Molero 1983
62.2.8. *Iberido contractae-Lavanduletum pedunculatae* Costa 1972 nom. corr.
[*Iberido linifoliae-Lavanduletum pedunculatae* Costa 1972 (art. 43)]
62.2.9. *Lavandulo pedunculatae-Genistetum hystricis* Rivas-Martínez 1968
[*Quercu-Cistetum laurifolii* P. Silva 1970 (syntax. syn.)]
62.2.10. *Lavandulo pedunculatae-Genistetum scorpii* Rivas Goday & G. López 1979
62.2.11. *Pteridio aquilini-Lavanduletum pedunculatae* O. Bolòs 1967
62.2.12. *Rosmarino-Cistetum ladaniferi* Rivas-Martínez 1968
62.2.13. *Santolino rosmarinifoliae-Cistetum laurifolii* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956
[*Genisto cinerascens-Cistetum laurifolii* Rivas-Martínez 1968 (syntax. syn.)]
62.2.14. *Thymo gadorensis-Cistetum laurifolii* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987
62.2.15. *Thymo leptophylli-Cistetum ladaniferi* Mateo & Mansanet 1983
62.2.16. *Ulici parviflori-Cistetum laurifolii* Roselló 1994
62.3. ***Ulici argentei-Cistion ladaniferi*** Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965
62.3.1. *Cisto ladaniferi-Genistetum hystricis* P. Silva (1965) 1970
[*Cistetum ladaniferi serpentinicola* P. Silva 1965 (art. 34)]
62.3.2. *Cisto ladaniferi-Ulicetum argentei* Br.-Bl, P. Silva & Rozeira 1965
62.3.3. *Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi* Rivas Goday 1956
62.3.4. *Halimietum commutati* Rivas-Martínez 1970
62.3.5. *Halimio ocymoidis-Halimietum commutati* J.M. Moreno & Fernández-González 1985
62.3.6. *Lavandulo sampaioanae-Cistetum albidum* M. Santos ex Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
62.3.7. *Lavandulo stoechadis-Genistetum equisetiformis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
62.3.8. *Lavandulo sampaioanae-Cistetum populifolii* T.E. Díaz, Penas, López Pacheco, Morales & Llamas 1989
62.3.9. *Phlomidio purpureae-Cistetum albidum* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
62.3.10. *Teucrio mariani-Cistetum laurifolii* A. Velasco 1981

- 62.3.11. *Thymo gracilis*-*Cistetum ladaniferi* ass. nova (addenda)
[*Teucrio compacti*-*Cistetum ladaniferi* Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras in *Flora et Vegetatio Mundi* 10: 252 1992 (art. 3b) quoad typus: *Lavandulo stoechidis*-*Genistetum umbellatae* *genistetosum umbellatae* (sub *Lavandulo-Genistetum equisetiformis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958 *genistetosum equisetiformis*) in *Lazaroa* 8: 265, tb. 5, rel. 1-4 (holotypus: rel. 2)]
- 62.3.12. *Ulici borgiae*-*Cistetum ladaniferi* Asensi & Díez-Garretas 1988
[*Calicotomo villosae*-*Genistetum hirsutae* Martínez-Parras, Peinado & Cruz 1988 p.p. (art. 37), *Cistetum africano-monspelienis* A.V. Pérez, Galán & Cabezudo in A.V. Pérez, Galán, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1999 (syntax.syn.)]
- 62.3.13. *Ulici eriocladi*-*Cistetum ladaniferi* Rivas-Martínez 1979
- 62.4. ***Stachelino-Ulicion baetici*** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
- 62.4.1. *Asperulo asperrimae*-*Stachelinetum baeticae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
- 62.4.2. *Genisto lanuginosae*-*Cistetum populifolii* Asensi & Díez-Garretas 1992
- 62.4.3. *Halimio atriplicifolii*-*Digitalietum laciniatae* 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
[*Stauracantho-Coremation* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965 (art. 37, 38), *Stauracantho genistoidis-Halimion halimifolii* Rivas-Martínez 1979 (syntax. syn.)]
- 62.5.1. *Cistetum bourgaeani* (*libanotidis*) Rothmaler 1954
- 62.5.2. *Cisto salvifolii*-*Ulicetum australis* A.V. Pérez, Nieto & Cabezudo 1993
- 62.5.3. *Festuco-Corematetum albi* M.A. Giménez & J.M. Losa in J.M. Losa 1975
[*Ulici latebracteati-Corematetum albi* J. & P. Guitián 1990 (art. 5), *Ulici latebracteati-Corematetum albi* J. & P. Guitián ex Izco & Amigo 2001 (syntax. syn.)]
- 62.5.4. *Fumano juniperinae*-*Cistetum crispum* I. Sánchez & Galán 1996
- 62.5.5. *Halimio commutati*-*Cistetum bourgaeani* Rivas Goday 1956
- 62.5.6. *Halimio halimifolii*-*Stauracanthetum genistoidis* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 62.5.7. *Stauracantho genistoidis-Corematetum albi* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965
- 62.5.8. *Thymo albicantis*-*Stauracanthetum genistoidis* Galán, I. Sánchez & Vicente 1997
- 62.5.9. *Thymo camphorati*-*Stauracanthetum spectabilis* (Rothmaler 1943) Rivas-Martínez, T.E. Díaz & Fernández-González 1990
[*Corematetum ricentinum* Rothmaler 1943 (art. 34), *Stipo giganteae*-*Stauracanthetum vicentini* J.C. Costa, Espírito-Santo & Lousã 1994 (syntax. syn.)]
- 62.5.10. *Thymo capitellati*-*Stauracanthetum genistoidis* (Rothmaler 1954) Rivas-Martínez, T.E. Díaz & Fernández-González 1990
[*Corematetum taganum* Rothmaler 1954 (art. 34)]

63. CISTO-MICROMERIETEA Oberdorfer 1954 (*)

Not found in the territory

64. ROSMARINETEA OFFICINALIS classis nova (addenda)

[*Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 1947 (art.2b,8), *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 35), *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991 (art. 17), *Serratulo nudicaulis-Jurineenea humilis* Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992 (corresp. name)]

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

[*Rosmarinetalia* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 8), *Rosmarinetalia* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Pawlowski 1931 (art. 3f), *Phlomidetalia purpureae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 (syntax. syn.)]

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

[*Rosmarino-Ericion* Br.-Bl. 1931 (art.,8), *Rosmarino-Ericion* Br.-Bl. in Br.-Bl., Font Quer, G. Braun-Blanquet, Frey, Jansen & Moor 1935 (syntax. syn.) nom. conserv. (addenda)]

64.1a. Rosmarinenion

64.1.1. *Anthyllido cytisoidis-Cistetum clusii* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 corr. O. Bolòs 1967

[*Anthyllido cytisoidis-Cistetum libanotidis* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936]

64.1.2. *Anthyllido cytisoidis-Teucrietum majorici* O. Bolòs & Molinier 1958

[*Lavandulo dentatae-Genistetum acanthocladae* Romo 1990 (art. 43) (syntax. syn.)]

64.1.3. *Convolvuletum lanuginosi* Br.-Bl. ex O. Bolòs 1967

[*Convolvuletum lanuginosi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 3b), *Stipo-Convolvuletum lanuginosi* O. Bolòs 1956 (art. 2b)]

64.1.4. *Cytiso fontanesii-Genistetum dorycnifoliae* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992

64.1.5. *Erico multiflorae-Passerinetum tinctoriae* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936

[*Thymelaeo tinctoriae-Ericetum multiflorae* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 nom. mut. et nom. inv. (art. 42,45) (addenda), *Dictamnenum hispanici* O. Bolòs 1956 (syntax. syn.), *Rosmarino-Bupleuretum* Lapraz 1960 (syntax. syn.)]

64.1.6. *Helianthemo marifolii-Linetum suffruticosi* Stübing, Peris & Costa 1989

[*Thymelaeetum tinctorio-hirsutae* Stübing, Peris & Costa 1989 (syntax. syn.)]

64.1.7. *Helianthemo mollis-Ulicetum parviflori* Stübing, Peris & Costa 1989

[*Helianthemo glabrati-Globularietum alypi* Stübing, Peris & Costa 1989 (syntax. syn.)]

64.1.8. *Loto tetraphylli-Ericetum multiflorae* O. Bolòs & Molinier 1958

64.1.9. *Rosmarino officinalis-Lithospermetum fruticosi* Br.-Bl. ex Molinier 1934

[ass. à *Rosmarinus* et *Lithospermum fruticosum* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7)]

64.1.10. *Teucrio edetani-Anthyllidetum terniflorae* M.B. Crespo 1999

64.1.11. *Teucrio piifonti-Corydorthymetum capitati* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992

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

64.1.12. *Carici humilis-Ericetum terminalis* O. Bolòs ex Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

[*Carici-Ericetum terminalis* O. Bolòs 1967 (art. 3b), *Ericetum multifloro-terminalis* Costa, Peris & Figuerola 1983 (syntax. syn.)]

- 64.1.13. *Centaureo rouyi-Cistetum albidi* Costa & Pérez-Badia ex Pérez-Badia 1999
[*Centaureo rouyi-Cistetum albidi* Costa & Pérez-Badia in Pérez-Badia 1997 (art.5),
Centaureo segariensis.Cistetum albidi Costa & Pérez-Badia 1999 corr. M.B. Crespo 2001]
- 64.1.14. *Erico multiflorae-Lavanduletum dentatae* O. Bolòs 1957
[*Rosmarino-Globularietum alypum* Rigual 1972 (syntax. syn.)]
- 64.1.15. *Erico multiflorae-Saturejetum fontanesii* Rivas Goday 1968
- 64.1.16. *Genisto hispanicae-Anthyllidetum onobrychioidis* Costa, Peris & Figuerola 1983
- 64.1.17. *Hippocrepido frutescentis-Anthyllidetum lagascanae* Stübing, Peris & Costa 1989 corr. M.B. Crespo 2001
[*Hippocrepido comosae-Anthyllidetum sericeae* Stübing, Peris & Costa 1989 (art. 43, 44), *Hippocrepido scorpioidis-Anthyllidetum lagascanae* Stübing, Peris & Costa 1989 corr. M.B. Crespo 1999 (art. 43)]
- 64.1.18. *Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis* De la Torre & Alcaraz 1994
- 64.1.19. *Teucro homotrichi-Ulicetum parviflori* Alcaraz & De la Torre 1988 corr. (addenda)
[*Teucro homotrichi-Ulicetum dianii* Alcaraz & De la Torre 1988 (art. 43), *Rosmarino-Lithospermetum* sensu Rigual 1972 non Br.-Bl. 1924]
- 64.1.20. *Thymo piperellae-Helianthemum marifolii* Rivas Goday 1958 corr. Díez-Garretas, Fernández-González & Asensi 1998
[*Thymo piperellae- Helianthemum mollis* Rivas Goday 1958 (art. 43), *Helianthemum cinerei-Thymetum piperellae* Rivas Goday 1958 corr. Costa & Peris 1985 (art. 43)]
- 64.1c. **Halimienion halimifolii** Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, P. Soriano, Pérez-Badia, Llorens & Roselló 1992
- 64.1.21. *Helianthemo serrae-Micromerietum microphyllae* Llorens & Gil in Rivas-Martínez, Costa, P. Soriano, Pérez-Badia, Llorens & Roselló 1992
- 64.1.22. *Teucro belionis-Halimietum halimifolii* Costa & Mansanet 1981
- 64.1.23. *Teucro dunensis-Helianthemum capitis-felis* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, P. Soriano, Pérez-Badia, Llorens & Roselló 1992
- 64.1.24. *Teucro dunensis-Thymelaeetum velutinae* (O. Bolòs & Molinier 1958) Rivas-Martínez, Costa & Llorens in Rivas-Martínez, Costa, P. Soriano, Pérez-Badia, Llorens & Roselló 1992
[*Crucianelletum maritimae thymelaeetosum velutinae* O. Bolòs & Molinier 1958]
- 64.2. **Eryngio-Ulicion erinacei** Rothmaler 1943
[*Micromerio-Coridothymion* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964 (art. 3f), *Saturejo-Coridothymion capitati* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 (syntax. syn.) nom. conserv. (addenda)]
- 64.2a. **Eryngio-Ulicenion erinacei**
- 64.2.1. *Ulicetum erinacei* Rothmaler 1943

- 64.2b. **Saturejo-Coridothymenion** (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Saturejo-Coridothymion capitati* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 (corresp.name)]
- 64.2.2. *Asperulo hirsutae-Ulicetum scabri* Rivas-Martínez ex Díez-Garretas & Asensi 1994
- 64.2.3. *Cisto clusii-Ulicetum rivasgodayani* Nieto & Cabezudo in Nieto, Cabezudo & Trigo 1989
- 64.2.4. *Erico multiflorae-Thymetum longiflori* Martínez-Parras & Esteve 1980
- 64.2.5. *Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
- 64.2.6. *Helianthemo hirti-Saturejetum micranthae* Rivas Goday 1964
- 64.2.7. *Odontito purpurei-Thymetum baetici* M. López & Esteve 1978
- 64.2.8. *Teucro lusitanici-Coridothymetum capitati* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez-Garretas 1989
[*Teucro lusitanici-Coridothymetum baeticum* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 (art. 34)]
- 64.2.9. *Thymo lotocephali-Coridothymetum capitati* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
- 64.2.10. *Ulici baetici-Cistetum clusii* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Díez-Garretas & Asensi 1994
[*Ulici baetici-Halimietum viscosi* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 (art. 43), *Cisto clusii-Ulicetum baetici* Asensi & Díez-Garretas 1987 (art. 31, 40), *Cisto clusii-Ulicetum baetici* Nieto, S. Pérez & Cabezudo 1988 (art. 31, 40)]
- 64.2c. **Serratulo estremadurensis-Thymenion sylvestris** Capelo, J.C. Costa, Espírito-Santo & Lousã 1993
- 64.2.11. *Salvio sclareoidis-Ulicetum densi* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa ex Capelo, J.C. Costa, Lousã & Neto 1992
[*Thymo sylvestris-Ulicetum densi* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990 (art. 3b)]
- 64.2.12. *Teucro capitati-Thymetum sylvestris* Espírito-Santo & Capelo in Capelo, J.C. Costa, Espírito-Santo & Lousã 1993
- 64.3. **Hypericion balearici** O. Bolòs & R. Molinier 1958
- 64.3.1. *Arenario bolosii-Euphorbietum maresii* Romo 1990
- 64.3.2. *Astragalo balearici-Teucrietum mari* Tébar & Llorens 1995
- 64.3.3. *Genisto fasciculatae-Thymelaeetum velutinae* Tébar & Llorens 1995
- 64.3.4. *Pastinacetum lucidae* O. Bolòs & Molinier 1958
- 64.3.5. *Santolino magonicae-Astragaletum balearici* Gil & Llorens 1995
- 64.3.6. *Teucrietum subspinosi* O. Bolòs & Molinier 1958
- 64.4. **Lavandulo-Genistion boissieri** Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
[*Lavandulo-Echinospartion boissieri* nom. mut. (art. 45) (addenda)]

- 64.4.1. *Santolino canescentis-Salvietum oxyodontis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
[*Lavandulo latifoliae-Salvietum vellereae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Martínez-Parras, Peinado & Cruz 1987 (art. 29)]
- 64.4.2. *Saturejo intricatae-Genistetum boissieri* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984
[*Saturejo intricatae-Echinopartietum boissieri* Rivas Goday & Rivas-Martínez corr. Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Saturejo montanae-Genistetum boissieri* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 (art. 43)]
- 64.4.3. *Teucro leonis-Erinaceetum anthyllidis* ass. nova (addenda)
[*Salvio pseudovellereae-Teucrietum leonis* P. Sánchez & Alcaraz, Publ. Inst. Est. Al-bacetenses. Ser. 1 (Estudios): 263, tb. 12. 1993 (art. 5, 10)]
- 64.4.4. *Teucro webbiana-Helianthemum organifolii* Esteve 1973
- 64.4.5. *Thymo orospedani-Cistetum clusii* F. Valle, Mota & Gómez-Mercado 1988
- 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
[*Salvienion lavandulifoliae* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Rivas-Martínez 1975 (art. 29)]
- 64.5.1. *Cisto clusii-Rosmarinetum officinalis* Rivas-Martínez & Izco in Izco 1969 ai
- 64.5.2. *Genisto scorpii-Ononidetum fruticosae* Izco in Izco & A. Molina 1989
[*Genisto scorpii-Ononidetum fruticosae* Izco 1979 (art. 5)]
- 64.5.3. *Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
[*Armerio matritensis-Salvietum phlomoidis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 (syntax. syn.)]
- 64.5.4. *Paronychio aretioidis-Astragaletum tumidi* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
- 64.5.5. *Salvio lavandulifoliae-Genistetum mugronensis* Costa, Peris, Izco & A. Molina in Costa & Peris 1985
[*Teucro gnaphalodis-Salvietum hegelmayeri* Esteso, Peris & Stübing 1991 (art. 43), *Helianthemo cinerei-Hippocrepidetum bourgaei* Esteso, Peris & Stübing 1991 (syntax. syn.), *Sideritido mugronensis-Genistetum mugronensis* Esteso, Peris & Stübing 1991 (syntax. syn.)]
- 64.5.6. *Santolino rosmarinifoliae-Astragaletum boissieri* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
- 64.5.7. *Sideritido linearifoliae-Gypsophiletum hispanicae* A. Molina, Loidi & Fernández-González 1993
[com. prov. *Sideritis linearifolia* et *Gypsophila hispanica* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 (art. 3b)]
- 64.5b. ***Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis*** Izco & A. Molina 1989

- 64.5.9. *Armerio alliaceae-Salvietum mariolensis* (O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967) Solanas & M.B. Crespo 1998
 [Erinaceo-Genistetum longipedis salvietosum lavandulifoliae O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967 (basion.), Bufonio-Salvietum lavandulifoliae O. Bolòs 1967 p.p. (art. 37), Bufonio tuberculatae-Salvietum mariolensis O. Bolòs 1967 corr. Figuerola & Morán 1988 p.p. (art. 37)]
- 64.5.10. *Centaureo pinae-Astragaletum granatensis* A. Molina & Izco 1986
- 64.5.11. *Genisto hispanicae-Erinaceetum anthyllidis* Rivas Goday & Borja 1961
 [Diantho turolensis-Genistetum hispanicae Roselló 1994 (syntax. syn.)]
- 64.5.12. *Iberido saxatilis-Erinaceetum anthyllidis* corr. (addenda)
 [Iberido ibericae-Erinaceetum anthyllidis G. Navarro 1989 (art. 3f)]
- 64.5.13. *Lino appressi-Genistetum rigidissimae* Rivas-Martínez 1967 corr. G. Navarro 1989
 [Lino appressi-Genistetum pumilae Rivas-Martínez 1967]
- 64.5.14. *Salvio-Aphyllanthetum monspeliensis* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967
- 64.5.15. *Salvio lavandulifoliae-Erinaceetum anthyllidis* Costa & Peris 1985
 [Teucro expansi-Salvietum approximatae Figuerola & Morán 1988 (syntax. syn.)]
- 64.5.16. *Salvio lavandulifoliae-Lavanduletum turolensis* Rivas Goday & Borja 1961
- 64.5.17. *Salvio lavandulifoliae-Linetum appressi* Rivas-Martínez, G. Navarro & A. Molina in G. Navarro 1989
- 64.5.18. *Saturejo gracilis-Erinaceetum anthyllidis* Rivas Goday & Borja 1961 corr. Izco & A. Molina 1989
 [Saturejo montanae-Erinaceetum Rivas Goday & Borja 1961 (art. 43), Erodio celtiberici-Erinaceetum anthyllidis Rivas Goday & Borja ex O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967 (syntax. syn.)]
- 64.5.19. *Scabioso turolensis-Erinaceetum anthyllidis* Rivas-Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984
- 64.5.20. *Sideritido linearifoliae-Teucrietum expansi* Rivas Goday & Borja 1961
- 64.5c. **Sideritido ilicifoliae-Thymenion loscosii** suball. nova (addenda)
 [Rosmarino-Cistenion clusii Mateo 1983 (art. 5)]
- 64.5.21. *Aphyllantho-Bupleuretum frutescentis* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 [Veronico tenuifoliae-Avenetum ibericae O. Bolòs 1973 (syntax. syn.)]
- 64.5.22. *Cytiso fontanesii-Cistetum clusii* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. O. Bolòs 1967
 [Cytiso-Cistetum libanotidis Br.-Bl. & O. Bolòs 1958]
- 64.5.23. *Rosmarino officinalis-Linetum suffruticosi* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 [Sideritidetum cavanillesii Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (syntax. syn.)]
- 64.5.24. *Salvio lavandulifoliae-Ononidetum fruticosae* Fernández-González, Loidi & A. Molina 1986
- 64.5.25. *Sideritido ilicifoliae-Thymetum loscosii* O. Bolòs & Molero Brion. in Molero Brion. 1984
- 64.5.26. *Sideritido spinulosae-Lavanduletum latifoliae* A. Molina, Loidi & Fernández-González 1993

- 64.6. ***Hypericion ericoidis*** Esteve ex Costa & Peris 1985
 [*Hypericion ericoidis* Esteve 1968 (art. 3b)]
- 64.6.1. *Fumano ericoidis-Hypericetum ericoidis* O. Bolòs 1957
 [*Galio boissieriani-Hypericetum ericoidis* Peris, Estesó & Stübing 1993 (syntax. syn.)]
- 64.6.2. *Helianthemo mollis-Hypericetum ericoidis* Roselló 1994
 [*Helianthemo glabrati-Hypericetum ericoidis* M.B. Crespo 1999 (syntax. syn.)]
- 64.6.3. *Sideritido juryi-Hypericetum ericoidis* M.B. Crespo 1999
- 64.6.4. *Teucrietum hervieri* F. Casas & Molero in F. Casas 1972
- 64.6.5. *Teucrietum parvuli* F. Casas 1972
- 64.6.6. *Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis* Costa, Peris & Stübing in Costa & Peris 1985
- 64.7. ***Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis*** Díez-Garretas, Fernández-González & Asensi 1998
 [*Aphyllanthion* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Eu-Aphyllanthion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958 (corresp. name), *Plantagini mediae-Aphyllanthion* X. Font 1993 (corresp. name), *Aphyllanthion* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 non Br.-Bl. & Pawlowski 1931]
- 64.7.1. *Aphyllantho-Lavanduletum pyrenaicae* O. Bolòs 1961
- 64.7.2. *Brachypodio phoenicoidis-Aphyllanthetum* O. Bolòs 1956
 [*Aphyllantho-Scorzoneretum* Lapraz 1960 (syntax. syn.), *Thymo-Avenetum ibericae* Vives 1964 (syntax. syn.)]
- 64.7.3. *Onobrychido saxatilis-Stipetum ibericae* X. Font 1993
- 64.7.4. *Ononido pyrenaicae-Santolinetum benthamiana* O. Bolòs 1977
 [*Teucro-Santolinetum pectinis* X. Font 1989 (syntax. syn.)]
- 64.7.5. *Teucro aragonensis-Thymetum fontqueri* O. Bolòs (1961) 1967 corr. 1977
 [*Teucro-Thymetum angustifolii* O. Bolòs (1961) 1967 (art. 43), *Brachypodio-Aphyllanthetum teucro-thymetosum loscosii* O. Bolòs 1961 (basión.)]
- 64.7.6. *Thymelaeo ruizii-Aphyllanthetum monspeliensis* Br.-Bl. & P. Montserrat in Br.-Bl. 1966
- 64.7.7. *Thymo vulgaris-Globularietum cordifoliae* O. Bolòs 1954
- 64b. ***Erinaceetalia anthyllidis*** Quézel 1953
- 64.8. ***Xeroacantho-Erinaceion*** (Quézel 1953) O. Bolòs 1967
 [*Xero-Acanthion* Quézel 1953 (art. 34)]
- 64.8.1. *Anthyllido-Arenarietum alfacarensis* Martínez-Parras & Peinado 1990
- 64.8.2. *Astragalo boissieri-Festucetum hystricis* Quézel 1953
 [*Astragalo-Velletum spinosae* Rivas Goday & Mayor 1966 (art. 29), *Lavandulo lanatae-Salvietum lavandulifoliae* Quézel 1953 (syntax. syn.), *Astragalo granatensis-Festucetum hystricis* Quézel 1953 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Festuco hystricis-Astragaletum granatensis* Quézel 1953 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 64.8.3. *Astragalo andresmolinae-Bupleuretum spinosi* A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Gil & Cabezudo 1998corr. (addenda)
 [*Astragalo nevadensis-Bupleuretum spinosi* A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Gil & Cabezudo 1998 (art. 43), *Astragalo andresmolinae-Erinaceetum anthyllidis* Díez-Garretas & Asensi in Díez-Garretas, Fernández-González & Asensi 1998 (syntax. syn.)]

- 64.8.4. *Erinaceo anthyllidis-Genistetum longipedis* O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967
- 64.8.5. *Genisto viciosoi-Velletum spinosae* A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Gil & Cabezudo 1998
- 64.8.6. *Saturejo intricatae-Velletum spinosae* Rivas Goday 1968 corr. Alcaraz, P. Gómez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991
[*Saturejo prostratae-Velletum spinosae* Rivas Goday 1968 (art. 43)]
- 64.8.7. *Sideritido virgatae-Genistetum longipedis* F. Valle, Mota & Gómez-Mercado 1989
- 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
[*Lepidion subulati* Bellot 1952 (art. 2b, 8)]
- 64.9a. ***Lepidienion subulati***
- 64.9.1. *Gypsophilo struthii-Centaureetum hyssopifoliae* Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957
[*Gypsophilo struthii-Lepidietum subulati* Bellot 1952 (art. 2b, 7), *Helianthemo racemosi-Centaureetum hyssopifoliae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 (syntax. syn.), *Ephedro nebrodensis-Centaureetum hyssopifoliae* Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 (syntax. syn.)]
- 64.9.2. *Gypsophilo struthii-Ononidetum edentulae* Costa, Peris & Figuerola in Costa & Peris 1985
[*Anthyllidocytisoidis-Ononidetum edentulae* Stübing, Peris & Costa 1989 (syntax. syn.)]
- 64.9.3. *Herniario fruticosae-Teucrietum floccosi* Rivas-Martínez & Costa 1970
[*Herniario fruticosae-Teucrietum pumili* Rivas-Martínez & Costa 1970 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 64.9.4. *Jurineo pinnatae-Centaureetum hyssopifoliae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957
- 64.9.5. *Jurineo pinnatae-Gypsophiletum struthii* (Rivas Goday & Esteve 1968) Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992
[*Jurineo-Gypsophiletum bastetanum* Rivas Goday & Esteve 1968 (art. 34)]
- 64.9.6. *Lino differentis-Lepidietum subulati* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 corr. (addenda)
[*Lino suffruticosi-Lepidietum subulati* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 (art. 43)]
- 64.9.7. *Thymo gypsicolae-Ononidetum tridentatae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976
- 64.9b. ***Gypsophilo-Santolinienion viscosae*** (Rivas Goday & Esteve 1958) Díaz-Garretas, Fernández-González & Asensi 1998
[*Gypsophilo-Santolinienion viscosae* Rivas Goday & Esteve 1968 (nomencl. syn.), *Gypsophilo-Santolinienion viscosae* (Rivas Goday & Esteve 1968) Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991 (art. 27a)]

- 64.9.8. *Helianthemo alypoidis-Gypsophiletum struthii* (Rivas Goday & Esteve 1968)
Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989
[*Astragalo grossii-Santolinetum viscosae* Mota, Alvarado, Gómez-Mercado, F. Valle
& Cabello 1995 (syntax. syn.)]
- 64.9.9. *Lepidio subulati-Teucrietum balthazaris* Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre,
Ríos & J. Alvarez 1991
- 64.9.10. *Santolino viscosae-Gypsophiletum struthii* Rivas Goday & Esteve 1968
- 64.9.11. *Teucrio balthazaris-Santolinetum viscosae* Peinado, Alcaraz & Martínez-
Parras 1992
- 64.9c. **Gypsophilenion hispanicae** (Br.-Bl. & O. Bolòs 1958) A. Molina, Loidi &
Fernández-González 1993
[*Gypsophilion* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (nomencl. syn.)]
- 64.9.12. *Helianthemo thibaudii-Gypsophiletum hispanicae* Rivas Goday, Borja,
Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 corr. Rivas-Martínez,
Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Helianthemo racemosi-Gypsophiletum hispanicae* Rivas Goday, Borja, Monaste-
rio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 (art. 43), *Helianthemum squamati*
Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (syntax. syn.), *Lepidietum subulati* Br.-Bl. & O. Bolòs
1958 (syntax. syn.)]
- 64.9.13. *Herniario fruticosae-Helianthemum squamati* O. Bolòs 1996
- 64.9.14. *Ononidetum tridentatae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
[*Moricandio moricandoidis-Rosmarinetum officinalis* Conesa & Recasens 1990
(syntax. syn.)]
- 64.9.15. *Salvio lavandulifoliae-Gypsophiletum hispanicae* Rivas Goday in Rivas
Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957
[*Sideritido spinosae-Gypsophiletum struthii* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja,
Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 (art. 43, syntax. syn.)]
- 64.9.16. *Teucrio expansi-Gypsophiletum hispanicae* ass. nova (addenda)
[*Teucrio expansi-Gypsophiletum hispanicae* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 3c)]
- 64.10. **Thymo-Teucrion verticillati** Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio,
Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957
[*Thymo-Teucrienion verticillati* (Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano,
Rigual & Rivas-Martínez 1957) Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez
1991 (nomencl. syn.), *Thymo-Teucrion libanitidis* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja,
Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 64.10.1. *Helianthemo thibaudii-Teucrietum verticillati* Rivas Goday & Rigual in Ri-
vas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957
corr. Díez-Garretas, Fernández-González & Asensi 1996
[*Helianthemo racemosi-Teucrietum verticillati* Rivas Goday & Rigual in Rivas Go-
day, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 (art. 43), *Helian-
themo thibaudii-Teucrietum libanitidis* nom. mut. (art. 45) (addenda), *Gypsophilo
struthii-Teucrietum verticillati* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Mo-
nasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 corr. Rivas Goday & Rivas-Mar-
tínez 1969 (syntax. syn.), *Teucrio verticillati-Thymetum funkii* Rivas Goday, Esteve
& Rigual in Rivas Goday & Esteve 1968 (syntax. syn.)]

- 64.10.2. *Helianthemo thibaudii-Teucrietum lepicephali* Rivas Goday & Rigual 1958 corr. Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989
[*Helianthemo racemosi-Teucrietum lepicephali* Rivas Goday & Rigual 1958 (art. 43)]
- 64.10.3. *Teucrio verticillati-Thymetum pallentis* Bellot, Esteve & Rivas Goday in Rivas Goday & Esteve 1968
[*Teucrio libanitidis-Thymetum membranacei* Bellot, Esteve & Rigual in Rivas Goday & Esteve 1968 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 64.10.4. *Thymo moroderi-Teucrietum verticillati* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez ex Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991
[*Thymo longifloro-ciliati-Teucrietum verticillati* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 (art. 10), *Thymo moroderi-Teucrietum libanitidis* (Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957) Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 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
[*Thymo longiflori-Sideritidion leucanthae* O. Bolòs 1957 (art. 43), *Helianthemo almeriensis-Sideritidion pusillae* Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989 (syntax. syn.)]
- 64.11.1. *Anthyllido terniflorae-Teucrietum dunensis* Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992
- 64.11.2. *Helianthemo almeriensis-Sideritidetum pusillae* Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989
- 64.11.3. *Helianthemo marminorensis-Teucrietum dunensis* Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992
- 64.11.4. *Paronychio suffruticosae-Sideritetum murgetanae* Esteve 1973 corr. Alcaraz & Delgado 1998
[*Paronychio suffruticosae-Sideritetum bourgaeanae* Esteve 1973 (art. 43), *Sideritido leucanthae-Thymetum hyemalis* O. Bolòs 1975 (syntax. syn.)]
- 64.11.5. *Saturejo canescentis-Cistetum albidi* Rivas Goday 1954 corr. Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989
[*Saturejo obovatae-Cistetum albidi* Rivas Goday 1954 (art. 43), *Sideritido leucanthae-Helianthemum capitis-felis* Rigual 1972 (syntax. syn.)]
- 64.11.6. *Saturejo canescentis-Thymetum hyemalis* Esteve 1973 corr. Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989
[*Saturejo obovatae-Thymetum glandulosi* Esteve 1973 (art. 43)]
- 64.11.7. *Sideritido littoralis-Helianthemum capiti-felicis* Rigual 1972 corr. Alcaraz & Delgado 1998
[*Sideritido leucanthae-Helianthemum capiti-felicis* Rigual 1972 (art. 43)]
- 64.11.8. *Sideritido marminorensis-Thymetum hyemalis* Alcaraz & Delgado 1998

- 64.11.9. *Sideritido osteoxyllae-Teucrietum charidemi* Peinado, Alcaraz, Martínez-Parras & Cruz 1988
[*Teucrio charidemi-Lavanduletum multifidae* Sanz Fábrega & Costa-Ten. 1988 (syntax. syn.)]
- 64.11.10. *Stipo tenacissimae-Sideritidetum leucanthae* O. Bolòs 1957
[*Diplotaxio-Astragaletum hispanici* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 (syntax. syn.), *Elaeoselino tenuifolii-Avenetum filifoliae* O. Bolòs 1957 (syntax. syn.), *Teucrio-Sideritidetum leucantae* Freitag 1971 (syntax. syn.)]
- 64.11.11. *Teucrio belionis-Helianthemetum scopulorum* Peinado, Martínez-Parras, Alcaraz, Garre & Cruz 1985
- 64.11.12. *Teucrio lanigeri-Sideritidetum ibanyezii* Rivas Goday in Rivas Goday & Esteve 1968 corr. Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989
[*Teucrio eriocephali-Sideritidetum pusillae* Rivas Goday in Rivas Goday & Esteve 1968 (art. 43)]
- 64.12. ***Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae*** Rivas Goday & Esteve 1968
- 64.12.1. *Anabasio hispanicae-Euzomodendretum bourgeani* Rivas Goday & Esteve 1968
- 64.12.2. *Anabasio hispanicae-Salsoletum genistoidis* Rigual 1972
- 64.12.3. *Limonietum estevei* (Esteve & F. Casas 1973) ass. nova (addenda)
[*Limonio-Anabasetum limonietosum estevei* Esteve & F. Casas 1973 (basion.) (art. 27d)]
- 64.12.4. *Limonio insignis-Anabasetum hispanicae* Rivas Goday & Esteve 1968
[*Artemisio-Anabasetum articulatae* M. López & Esteve 1978 (syntax. syn.)]
- 64.12.5. *Salsolo papillosae-Limonietum carthaginensis* (Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez, P. Sánchez 1989) Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992
[*Limonio insignis-Anabasetum hispanicae limonietosum carthaginensis* Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez, P. Sánchez 1989]
- 64.13. ***Sideritidion bourgaeanae*** Peinado & Martínez-Parras in Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992
[*Sideritido bourgaeanae-Thymion funkii* P. Sánchez & Alcaraz 1993 (art. 8), *Sideritidenion bourgaeanae* (Peinado & Martínez-Parras in Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 (corresp. name)]
- 64.13.1. *Anthyllido cytisoidis-Phlomidetum crinitae* Rigual 1972
- 64.13.2. *Anthyllido lagascae-Thymetum antoninae* Alcaraz 1984 corr. Alcaraz & Delgado 1998
[*Anthyllido henoniana-Thymetum antoninae* Alcaraz 1984 (art. 43), *Thymo antoninae-Anthyllidetum sericeae* Esteve & Rigual 1970 (art. 3b), *Anthyllido subsimplicis-Thymetum antoninae* Alcaraz 1984 corr. Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991 (art. 43)]
- 64.13.3. *Centaureo spachii-Rosmarinetum officinalis* Alcaraz & Delgado 1998 corr. M.B. Crespo 2001
[*Centaureo dufourii-Rosmarinetum officinalis* Alcaraz & Delgado 1998 (art. 43)]
- 64.13.4. *Thymo funkii-Anthyllidetum onobrychioidis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

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

[*Convolvuletalia boissieri* Rivas-Martínez, Pérez-Raya & Molero in Pérez-Raya 1987 (art. 1), *Pterocephaletalia spathulati* Rivas-Martínez, Pérez-Raya & Molero in Rivas-Martínez, A. Molina & G. Navarro 1988 (art.2b), *Convolvulo-Pterocephaletalia spathulati* Rivas-Martínez & al. in Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992 (art.2b)]

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

[*Andryalion agardhii* Rivas-Martínez 1961 (art. 6)]

64.14.1. *Centaureo baeticae-Sideritetum stachyoidis* Rivas Goday & Mayor 1966

64.14.2. *Convolvulo nitidi-Andryaetum agardhii* Quézel 1953

64.14.3. *Fumano paradoxae-Thymetum sabulicolae* P. Sánchez & Alcaraz 1993

64.14.4. *Helianthemo frigiduli-Pterocephaletum spathulati* Martínez-Parras & Peinado 1987

64.14.5. *Hippocrepido eriocarphae-Pterocephaletum spathulati* (Quézel 1953) Rivas Goday & Mayor 1966

[*Convolvulo-Andryaetum agardhii* subas. à *Pterocephalus spathulatus-Hippocrepis eriocarpa* Quézel 1953 (art. 13)]

64.14.6. *Scorzonero albicantis-Pterocephaletum spathulati* Martínez-Parras & Peinado 1987

64.14.7. *Thymo granatensis-Arenarietum tomentosae* Mota & F. Valle 1992

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

[*Lavandulenion lanatae* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984 (art. 27a)]

64.15.1. *Arenario delaguardiae-Centaureetum bombycinae* Mota, F. Valle & Cabello 1993

64.15.2. *Convolvulo lanuginosi-Lavanduletum lanatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

64.15.3. *Galio baetici-Thymetum granatensis* Mota & F. Valle 1992

64.15.4. *Helianthemo visciduli-Anthyllidetum argyrophyllae* Rivas Goday & Esteve 1972

[*Convolvulo-Lavanduletum dolomiticola* Rivas Goday & Esteve 1972 (art. 34), *Centaureo bombycinae-Lavanduletum lanatae* (Rivas Goday & Esteve 1972) Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984 (syntax. syn.), *Thymelaeo-Centaureetum bombycinae* Martínez-Parras & Esteve 1980 (syntax. syn.)]

64.15.5. *Sideritido incanae-Lavanduletum lanatae* Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991

64.15.6. *Thymo gracilis-Lavanduletum lanatae* Pérez-Raya & Molero 1988

64.15.7. *Ulici baetici-Lavanduletum lanatae* Martínez-Parras, Peinado & Cruz 1987
[*Bupleuro spinosi-Ulicetum baetici* Asensi & Díez-Garretas 1989 (syntax. syn.), *Cytiso plumosi-Ulicetum baetici* Nieto, A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. & D. Navas, Gil & Cabezudo 1998 (syntax. syn.)]

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

[*Cytisetea scopario-striati* Rivas-Martínez 1974 (art. 3f)]

65a. Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1975

[*Cytisetalia scopario-striati* Rivas-Martínez 1974 (art. 3f), *Retametalia sphaerocarpace* Rivas Goday 1980 (syntax. syn.)]

65.1. Genistion floridae Rivas-Martínez 1974

65.1.1. *Adenocarpum argyrophylli* ass. nova (addenda)

[*Adenocarpum argyrophylli* Rivas-Martínez & Belmonte 1989 (art. 2b)]

65.1.2. *Cytiso multiflori-Sarothamnetum eriocarpi* Rivas Goday 1964

[*Cytisetum scopario-eriocarpi* Belmonte ex Amor, Ladero & C.J. Valle 1993 (art. 5), *Cytisetum multifloro-eriocarpi* Rivas Goday 1964 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

65.1.3. *Cytiso oromediterranei-Genistetum cinerascens* Rivas-Martínez 1970 corr. Rivas-Martínez & Cantó 1987

[*Genisto floridae-Cytisetum scoparii* Rivas-Martínez ex F. Navarro, M.A. Sánchez, G. Zapatero, Gallego, Elena & C. Valle 1987 (syntax. syn.) (art. 33)]

65.1.4. *Genisto floridae-Adenocarpum hispanici* Rivas-Martínez 1974

65.1.5. *Genisto floridae-Cytisetum scoparii* Rivas-Martínez & Cantó 1987

65.1.6. *Pteridio aquilini-Cytisetum oromediterranei* ass. nova (addenda)

65.1.7. *Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori* Rivas-Martínez 1968

65.2. Retamion sphaerocarpace Rivas-Martínez 1981

[*Cytiso-Retamion* Rivas Goday 1980 (art. 5), *Chronantho-Retamion* Rivas Goday 1980 (art. 5)]

65.2.1. *Centaureo sphaerocephalae-Retametum monospermae* Tregubov 1963

[*Retametum sphaerocephalae* Ceballos & Martín Bolaños 1930 (art. 2b), *Pycnocomo rutifoliae-Retametum monospermae* Pérez Chiscano 1983 (syntax. syn.)]

65.2.2. *Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarpace* Rivas-Martínez ex F. Navarro, M.A. Sánchez, M.A. González, Gallego, Elena & C. Valle 1987

[*Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarpace* Rivas-Martínez ex Ruiz 1988 (art. 31)]

65.2.3. *Cytiso scoparii-Retametum sphaerocarpace* Rivas-Martínez ex Fuente 1986

65.2.4. *Genistetum polyanthi* Rivas-Martínez & Belmonte ex Capelo, Lousã and J.C. Costa 1996

65.2.5. *Lavandulo pedunculatae-Adenocarpum aurei* Rivas-Martínez 1968

65.2.6. *Retamo sphaerocarpace-Cytisetum bourgaei* Rivas-Martínez & Belmonte ex Capelo 1996

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

65.3.1. *Adenocarpo complicati-Cytisetum cantabrici* Loidi 1983

65.3.2. *Carici asturicae-Genistetum obtusirameae* ass. nova (addenda)

- 65.3.3. *Cytisetum scopario-oromediterranei* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. (addenda)
[*Cytisetum scopario-purgantis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (art. 43)]
- 65.3.4. *Cytiso cantabrigi-Genistetum obtusirameae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 65.3.5. *Cytiso cantabrigi-Genistetum polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 65.3.6. *Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae* ass. nova (addenda)
- 65.3.7. *Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 65.3.8. *Echinopartetum iberici* Rivas-Martínez 1974 corr. Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-Gonzalez & J.C. Costa 1990
[*Cytiso multiflori-Echinopartetum lusitanici* Rivas-Martínez 1981 (art. 29), *Genisto hystericis-Echinopartetum lusitanici* F. Navarro & C. Valle 1983 (syntax. syn.), *Echinopartetum lusitanici* Rivas-Martínez 1974 (art. 43)]
- 65.3.9. *Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae* Bellot 1968
- 65.3.10. *Genisto falcatae-Ericetum arboreae* Ortiz, Amigo & Izco 1991
- 65.3.11. *Genisto hystericis-Cytisetum multiflori* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 65.3.12. *Pteridio aquilini-Ericetum arboreae* C. Navarro & Onaindia in Loidi & Herrera 1995
[*Pteridio aquilini-Ericetum arboreae* C. Navarro & Onaindia in Onaindia 1986 (art.5)]
- 65.4. ***Ulici europaei-Cytisium striati*** Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
 - 65.4.1. *Adenocarpus anisochili-Cytisetum striati* J.C. Costa, Capelo & Lousã in Costa, Capelo, Lousã, Antunes, Aguiar, Izco & Ladero 2000
[Comunidad de *Cytisus striatus-Adenocarpus anisochilus* Rivas-Martínez, M. Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990 (art. 3d)]
 - 65.4.2. *Cytisetum striati* Castroviejo 1973
[*Ulici europaei-Cytisetum striati* Rivas-Martínez ex T.E. Díaz & F. Prieto 1994 (syntax. syn.)]
 - 65.4.3. *Cytiso striati-Genistetum polygaliphyllae* Rivas-Martínez 1981
 - 65.4.4. *Erico scopariae-Cytisetum grandiflori* J.C. Costa, Lousã, Ladero & Capelo in J.C. Costa, Capelo, Lousã, Antunes, Aguiar, Izco & Ladero 2000
 - 65.4.5. *Genisto falcatae-Adenocarpus anisochili* Antunes, Capelo, J.C. Costa & Lousã in J.C. Costa, Capelo, Lousã, Antunes, Aguiar, Izco & Ladero 2000
 - 65.4.6. *Lavandulo sampaioanae-Cytisetum multiflori* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965
 - 65.4.7. *Ulici europaei-Cytisetum commutati* C. Navarro & Ladero in C. Navarro 1983
 - 65.4.8. *Ulici europaei-Cytisetum ingramii* Rivas-Martínez 1978

- 65.4.9. *Ulici latebracteati-Cytisetum striati* Rivas-Martínez ex J.C. Costa, Izco, Lousã, Aguiar & Capelo in J.C. Costa, Capelo, Lousã, Antunes, Aguiar, Izco & Ladero 2000
- 65.5. ***Adenocarpion decorticantis*** (Rivas-Martínez & F. Valle ex F. Valle 1985) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Adenocarpion decorticantis* Rivas-Martínez & F. Valle ex F. Valle 1985 (corresp. name)]
- 65.5.1. *Cytiso reverchonii-Adenocarpum decorticantis* Valle 1981 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Cytiso scoparii-Adenocarpum decorticantis* F. Valle 1981 (art. 43)]
- 65.5.2. *Genisto baeticae-Adenocarpum decorticantis* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987
- 65.5.3. *Genisto speciosae-Cytisetum reverchonii* F. Valle 1987
- 65.5.4. *Retamo sphaerocarphae-Adenocarpum decorticantis* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987
- 65.6. ***Cytision oromediterraneo-scoparii*** all. nova (addenda)
[*Sarothamnion scoparii* auct. hisp. non Tüxen in Preising 1949 (art. 8)]
- 65.6.1. *Prunello hastifoliae-Sarothamnetum* Susplugas 1942
[*Centaureo pectinatae-Ericetum arboreae* O. Bolòs 1983 (syntax. syn.)]
- 65.6.2. *Senecioni adonidifolii-Cytisetum oromediterranei* (Rivas-Martínez 1968) ass. nova (addenda)
[*Cytisetum purgantis pyrenaicum* Rivas-Martínez 1968 (art. 34, 39), *Senecioni adonidifolii-Cytisetum purgantis* (Rivas-Martínez 1968) Gruber 1978 (art. 1)]
- 65.6.3. *Stellario gramineae-Pteridietum aquilini* O. Bolòs 1983
- 65b. *Cytiso villosi-Telinetalia monspessulanae* ordo novo** (addenda)
- 65.7. ***Telinion monspessulano-linifoliae*** all. nova (addenda)
- 65.7.1. *Cytiso baetici-Telinetum monspessulanae* ass. nova (addenda)
- 65.7.2. *Cytiso villosi-Ericetum arboreae* Zéller 1959
[*Cisto-Sarothamnetum catalaunici* A.O. Bolòs in O. Bolòs 1956 p.p. (art. 37)]
- 66. RHAMNO-PRUNETEA** Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962
[*Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 3b), *Crataego-Prunetea* Tüxen 1962 (art. 3a), *Sambucetea* Doing 1962 (art. 8), *Urtico-Sambucetea* Passarge & Hofmann 1968 (syntax. syn.), *Franguletea* Doing ex Westhoff & Den Held 1969 (syntax. syn.) p.p., *Rhamno-Prunetea* Rivas-Martínez, Arnaiz & Loidi in Arnaiz & Loidi 1983 (corresp. name)]
- 66a. *Prunetalia spinosae*** Tüxen 1952
[*Frangulo-Prunetalia insititiae* Rivas Goday 1964 (syntax. syn.)]
- 66.1. ***Berberidion vulgaris*** Br.-Bl. 1950
- 66.1a. ***Berberidenion vulgaris***
- 66.1.1. *Anemone nemorosae-Crataegetum monogynae* Vigo 1968

- 66.1.2. *Pruno spinosae-Berberidetum cantabricae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
[*Pruno-Berberidetum vulgaris* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 (art. 43)]
- 66.1.3. *Pruno mahalebo-Cornetum sanguinei* ass. nova (addenda)
- 66.1.4. *Rhamno catharticae-Ribesetum alpini* ass. nova (addenda)
[*Rhamno catharticae-Ribesetum alpini* L. Herrero, M.E. García & Penas in L. Herrero 1989 (art. 1)]
- 66.1.5. *Rosetum corymbifero-vosagiaceae* Loidi & Arnaiz 1987
- 66.1.6. *Turritido glabrae-Rhamnetum alpinae* O. Bolòs 1962
[*Arabido glabrae-Rhamnetum alpinae* O. Bolòs 1962 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 66.1b. **Berberidenion seroi** Rivas-Martínez, Loidi & Arnaiz 1986
 - 66.1.7. *Berberido seroi-Hippophaetum fluviatilis* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
 - 66.1.8. *Corno sanguinei-Berberidetum seroi* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Rubo-Buxetum sempervirentis* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 3b)]
 - 66.1.9. *Genisto scorpii-Berberidetum seroi* O. Bolòs (1954) 1997 corr. (addenda)
[*Berberidetum aragonense* O. Bolòs (1954) (art. 34), *Genisto scorpii-Berberidetum vulgaris* O. Bolòs (1954) 1997 (art. 43)]
 - 66.1.10. *Ligustro vulgaris-Berberidetum seroi* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976 corr. (addenda)
[*Ligustro-Berberidetum hispanicae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976 (art. 43)]
 - 66.1.11. *Lonicero pyrenaicae-Rhamnetum alpinae* Rivas-Martínez & G. Navarro in G. Navarro 1989
 - 66.1.12. *Ononido aragonensis-Berberidetum seroi* Rivas Goday & Borja 1961 corr. (addenda)
[*Ononido aragonensis-Berberidetum hispanicae* Rivas Goday & Borja 1960 (art.43)]
 - 66.1.13. *Roso pendulinae-Loniceretum nigrae* G. Navarro 1989
- 66.1c. **Amelanchiero-Buxenion** (O. Bolòs & Romo in Romo 1989) I. Soriano & Sebastià 1990
[*Amelanchiero-Buxion* O. Bolòs & Romo in Romo 1989 (corresp. name)]
- 66.1.14. *Berberido-Buxetum sempervirentis* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976
- 66.1.15. *Buxo sempervirentis-Cistetum laurifolii* Carreras, Carrillo, Masalles, Ninot & Vigo 1993
[*Cisto laurifolii-Buxetum sempervirentis* Carreras, Carrillo, Masalles, Ninot & Vigo 1993 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 66.1.16. *Buxo-Ononidetum aragonensis* E. Velasco & Vigo in Farrás, Masalles, E. Velasco & Vigo 1981
- 66.1.17. *Ononido fruticosae-Buxetum sempervirentis* Br.-Bl. & O. Bolòs ex O. Bolòs 1961
[*Ononido-Buxetum* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 3b)]

- 66.1.18. *Paeonio humilis-Arctostaphyletum crassifoliae* Romo 1989
 66.1.19. *Rhamno saxatilis-Buxetum sempervirentis* Tüxen 1952
- 66.2. ***Pruno-Rubion ulmifolii*** O. Bolòs 1954
 [*Ligustro-Rubion ulmifolii* Géhu & Delelis in Delelis 1973 (art. 3b), *Lonicerion periclymeni* Géhu, De Foucault & Delelis 1983 (syntax. syn.)]
- 66.2a. ***Lonicerenion periclymeni*** (Géhu, De Foucault & Delelis 1983) Rivas-Martínez, Bäscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
 [*Ligustro-Rubenion ulmifolii* (Géhu & Delelis in Delelis 1973) Arnaiz 1983 (art. 5), *Pruno-Rubenion ulmifolii* Weber 1997 (art. 31)]
- 66.2.1. *Rubo ulmifolii-Tametum communis* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
 [*Corno-Rubetum ulmifolii* Br.-Bl. 1967 (syntax. syn.)]
 66.2.2. *Smilaco asperae-Rosetum pimpinellifoliae* Herrera 1995
- 66.2b. ***Pruno-Rubenion ulmifolii***
 [*Pruno-Rubenion ulmifolii* Arnaiz & Loidi 1983 (art. 28)]
- 66.2.3. *Pyro amygdaliformis-Paliuretum spinae-christi* O. Bolòs 1962
 66.2.4. *Rubetum caesio-canescens* ass. nova (addenda)
 66.2.5. *Rubo ulmifolii-Corietum myrtifoliae* O. Bolòs 1954
 66.2.6. *Rubo ulmifolii-Crataegetum brevispiniae* O. Bolòs 1962
- 66.2c. ***Rosenion carioti-pouzinii*** Arnaiz ex Loidi 1989
- 66.2.7. *Amelanchiero ovalis-Spiraeetum obovatae* Loidi 1989
 66.2.8. *Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifolii* Peinado & A. Velasco in Peinado, G. Moreno & A. Velasco 1983
 66.2.9. *Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
 66.2.10. *Rosetum micrantho-agrestis* Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979
 66.2.11. *Rubetum caesio-canescens* Ríos & Alcaraz in Ríos 1996
 66.2.12. *Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae* Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979
 66.2.13. *Rubo-Rosetum micranthae* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967
 66.2.14. *Rubo-Buxetum sempervirentis* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
- 66.2d. ***Tamo-Viburnenion lantanae*** Géhu, De Foucault & Delelis 1983
- 66.2.15. *Buxo sempervirentis-Rubetum ulmifolii* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
 66.2.16. *Clematido vitalbae-Sambucetum nigrae* O. Bolòs 1978
 66.2.17. *Crataego monogynae-Rosetum pervirentis* Milbradt 2000
 66.2.18. *Lonicero etruscae-Rosetum agrestis* Arnaiz & Loidi 1983
 66.2.19. *Rhamno catharticae-Crataegetum laevigatae* Arnaiz & Loidi 1983
 66.2.20. *Rubo ulmifolii-Clematidetum rectae* Vigo 1996
- 66.3. ***Lonicero-Berberidion hispanicae*** O. Bolòs 1954
- 66.3.1. *Berberido hispanicae-Crataegetum laciniatae* Ríos & Alcaraz in Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991
 66.3.2. *Crataego monogynae-Loniceretum arboreae* O. Bolòs 1954

- 66.3.3. *Jasmino fruticantis-Berberidetum australis* Estesó 1992
- 66.3.4. *Lonicero arboreae-Rhamnetum catharticae* Martínez-Parras & Molero 1983
- 66.3.5. *Lonicero splendidae-Berberidetum hispanicae* Asensi & Rivas-Martínez 1979
[*Cotoneastro granatensis-Prunetum ramburii* Martínez-Parras & Molero 1983 (syntax. syn.)]
- 66.3.6. *Lonicero splendidae-Buxetum sempervirentis* Gómez-Mercado & F. Valle 1992
- 66.3.7. *Pruno mahalebo-Berberidetum hispanicae* Asensi & Rivas-Martínez 1979
- 66.3.8. *Rosetum myriacantho-siculae* Ríos, P. Sánchez & Alcaraz in Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991
- 66.3.9. *Viburno lantanae-Berberidetum australis* F. Valle, Gómez-Mercado & Mota 1988

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

[*Ulici-Rubion ulmifolii* Weber 1997 (syntax. syn.)]

66.4.1. *Frangulo alni-Pyretum cordatae* Herrera, F. Prieto & Loidi 1991

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

[*Pruno-Rubetalia* (Tüxen 1952) Weber 1974 (syntax. syn.)]

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

66.5.1. *Sambuco racemosae-Prunetum padi* ass. nova hoc loco (addenda)

66.5.2. *Sambuco racemosae-Rubetum idaei* O. Bolòs 1979

[*Rubo idaei-Sambucetum racemosae* O. Bolòs 1979 nom. inv. (art. 10c, 42) (addenda)]

66.6. ***Pruno-Rubion radulae*** Weber 1974

[*Rubion subatlanticum* Tüxen 1952 (art. 34)]

66.6.1. *Lamio maculati-Rubetum* O. Bolòs 1957

67. **LONICERO-RUBETEA PLICATI** Haveman, Schaminée & Stortfeldt in Stortfeldt, Schaminée & Hommel 1999

[*Franguletea* auct. non Westhoff & Den Held 1969, *Franguletea* Doing ex Westhoff & Den Held 1969 nom. conserv. propos. in Webber 1998]

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
[*Alnetea glutinosae* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), *Carici-Salicetea cinereae* Passarge & Hoffmann 1968 (syntax. syn.)]
- 68a. Alnetalia glutinosae** Tüxen 1937
- 68.1. *Alnion glutinosae* Malcuit 1929
- 68.1.1. *Carici lusitanicae-Alnetum glutinosae* T.E. Díaz & F. Prieto 1994
[*Carici laevigatae-Alnetum* auct. hisp. non Schwickerath 1938]
- 68.1.2. *Carici lusitanicae-Salicetum atrocinnereae* Neto, Capelo, J.C. Costa & Lousã 1996
- 69. BETULO CARPATICAE-ALNETEA VIRIDIS** Rejmánek in Huml, Lepš, Prach & Rejmánek 1979
- 69a. Alnetalia viridis** Rübel 1933
- 69.1. *Salicion pentandrae* Br.-Bl. 1950
- 69.1.1. *Veratro albi-Salicetum basalticae* O. Bolòs 1984 corr. (addenda)
[*Veratro-Salicetum bicoloris* O. Bolòs 1984 (art. 43)]
- 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
- 70.1.1. *Lonicero biflorae-Populetum albae* Alcaraz, Ríos & P. Sánchez in Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989
- 70.1.2. *Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 70.1.3. *Tamaricetum gallicae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- 70.2. *Imperato cylindricae-Erianthion ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
[*Imperato-Saccharion ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 70.2.1. *Equiseto ramosissimi-Erianthetum ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
[*Equiseto ramosissimi-Saccharetum ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 70.2.2. *Equiseto ramosissimi-Imperatetum cylindricae* Ron in Bellot, Ron & Carballal 1979
- 70.2.3. *Eriantho ravennae-Holoschoenetum australis* O. Bolòs 1962
- 70.3. *Tamaricion boveano-canariensis* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984
- 70.3.1. *Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis* Cirujano 1981
- 70.3.2. *Atriplici ifniensis-Tamaricetum canariensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 70.3.3. *Inulo crithmoidis-Tamaricetum boveanae* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

70.3.4. *Suaedo braun-blanquetii-Tamaricetum boveanae* (Izco, Fernández-González & A. Molina 1984) Fernández-González, A. Molina & Loidi 1990
 [Inulo crithmoidis-Tamaricetum boveanae limonietosum latebracteati Izco, Fernández-González & A. Molina 1984 (basion.)]

70.3.5. *Suaedo verae-Tamaricetum canariensis* O. Rodríguez, García Gallo & Reyes 2001

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

70.4.1. *Erico erigenae-Nerietum oleandri* Rivas Goday & Esteve 1972

70.4.2. *Leucoio pulchelli-Vitacetum agni-casti* O. Bolòs & Molinier 1958

70.4.3. *Rubo ulmifolii-Loniceretum biflorae* Alcaraz, Ríos & P. Sánchez 1987

70.4.4. *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri* O. Bolòs 1956

70.4.5. *Vinco-Vitacetum agni-casti* O. Bolòs 1956

70.4.6. *Zizipho loti-Nerietum oleandri* Rivas-Martínez ex Esteve 1973

[*Zizipho-Nerietum* Rivas-Martínez 1965 (art. 3b)]

71. SALICI PURPUREAE-POPULETEA NIGRAE (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) classis nova (addenda)

[*Salici purpureae-Populenea nigrae* Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi in Itinera Geobot. 5: 260. 1991 (art. 27a), *Salici-Populenea nigrae* Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Mem. Series Veg. España: 162. 1987 (art. 5), *Populetea albae* Br.-Bl. 1962 (art. 2b), *Salicetea purpureae* Moor 1958 (art. 29b), *Alno-Populetea* Fukarek & Fabijanic 1958 (art. 2b)]

71a. Populeta albae Br.-Bl. ex Tchou 1948

[*Populeta albae* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Rhododendro pontici-Prunetalia lusitanicae* A.V. Pérez, Galán & Cabezudo in A.V. Pérez & al. 1999 (syntax. syn.)]

71.1. **Alnion incanae** Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928

[*Alno-Padion* Knapp 1942 (syntax. syn.), *Alno-Ulmion* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), *Alno-Ulmion* Br.-Bl. & Tüxen ex Tchou 1948 em. Müller & Görs 1958 (syntax. syn.)]

71.1.1. *Alno glutinosae-Equisetetum hyemalis* O. Bolòs 1957

[*Alnetum catalaunicum* Susplugas 1935 (art. 34), *Sambuco nigrae-Alnetum glutinosae* Gruber 1980 (syntax. syn.), *Scrophulario alpestris-Alnetum glutinosae* (Susplugas 1935) O. Bolòs 1984 (syntax. syn.), *Spiraeo ulmariae-Alnetum glutinosae* Nègre 1972 (art. 3b), *Equiseto hyemalis-Alnetum glutinosae* O. Bolòs 1957 nom. inv. (art. 42) (addenda)]

71.1.2. *Alno glutinosae-Lamietum flexuosi* (O. Bolòs in Oberdorfer 1953) O. Bolòs 1954

[*Lamio flexuosi-Alnetum glutinosae* (O. Bolòs in Oberdorfer 1953) O. Bolòs 1954 nom. inv. (art. 10e, 42) (addenda)]

71.1.3. *Carici pendulae-Alnetum glutinosae* O. Bolòs & Oberdorfer in Oberdorfer 1953

[*Angelico sylvestris-Caricetum remotae* (O. Bolòs & Oberdorfer in Oberdorfer 1953) O. Bolòs 1973 (art. 29b)]

71.1.4. *Carici pendulae-Fraxinetum excelsioris* ass. nova (addenda)

[*Carici pendulae-Fraxinetum excelsioris* Biurrun 1999 (art. 3b)]

- 71.1.5. *Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris* ass. nova (addenda)
[*Pruno padi-Fraxinetum excelsioris* L. Herrero, M.E. García & Penas in L. Herrero 1989 non Oberdorfer 1953 (art. 1)]
- 71.1.6. *Festuco giganteae-Fraxinetum excelsioris* F. Prieto & Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 71.1.7. *Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae* (Br.-Bl. 1967) Rivas-Martínez in Loidi 1983
[*Carex pendula-Brachypodium sylvaticum-Alnetum* Br.-Bl. 1967 (art. 34c), *Circaeo lutetianae-Alnetum* (Br.-Bl. 1967) C. Navarro 1982 non Oberdorfer 1953 (art. 31)]
- 71.1.8. *Lathraeo clandestinae-Populetum nigrae* O. Bolòs & P. Montserrat 1984
- 71.1.9. *Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae* Amigo, J. Guitián & F. Prieto 1987
- 71.2. ***Populion albae*** Br.-Bl. ex Tchou 1948
[*Populion albae* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Fraxino-Quercion pyrenaicae* Rivas Goday 1964 (syntax. syn.)]
- 71.2a. ***Populenion albae***
- 71.2.1. *Carici pendulae-Salicetum catalaunicae* A. & O. Bolòs 1950
[*Carici pendulae-Salicetum atrocineriae* A. & O. Bolòs 1950 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 71.2.2. *Crataego brevispinae-Populetum albae* Galán in A.V. Pérez, Galán, Deil & Cabezudo 1996
[*Nerio-Populetum albae* Rivas Goday, Galiano & Rivas-Martínez 1964 (art. 2b)]
- 71.2.3. *Humulo lupuli-Alnetum glutinosae* Biurrun, García-Mijangos & Loidi 1994
- 71.2.4. *Nerio oleandri-Populetum albae* A. García & Cano in A. García, Torres, P. Gomes, Leite, Salazar, Melendo, J. Nieto & Cano 1998
- 71.2.5. *Populetum albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948
[*Irido foetidissimae-Populetum albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948 em. nom. O. Bolòs. 1962 (art. 40)]
- 71.2.6. *Rubio tinctorum-Populetum albae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- 71.2.7. *Salici atrocineriae-Populetum albae* Rivas Goday 1964
- 71.2.8. *Salici neotrichae-Populetum nigrae* ass. nova (addenda)
[*Populo nigrae-Salicetum neotrichae* Rivas-Martínez & Cantó in T.E. Díaz & Penas 1987 (art. 2b), *Populo nigrae-Salicetum neotrichae salicetosum salvifoliae* T.E. Díaz & Penas 1987 (art. 4a)]
- 71.2.9. *Vinco-Populetum albae* (O. Bolòs & Molinier 1958) O. Bolòs 1962
- 71.2b. ***Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*** Rivas-Martínez 1975
- 71.2.10. *Aceri granatensis-Fraxinetum angustifoliae* Molero & Pérez-Raya in J.M. Losa, Molero, Casares & Pérez-Raya 1986
- 71.2.11. *Aro cylindracei-Ulmetum minoris* T.E. Díaz, Andrés, Llamas, L. Herrero & D. Fernández 1987 corr. (addenda)
[*Aro maculati-Ulmetum minoris* T.E. Díaz, Andrés, Llamas, L. Herrero & D. Fernández 1987 (art. 43)]
- 71.2.12. *Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

- 71.2.13. *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae* Rivas Goday 1964 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & A. Molina in Fernández-González & A. Molina 1988
[*Fraxino oxycarpae-Quercetum pyrenaicae* Rivas Goday 1964 (art. 43)]
- 71.2.14. *Hedero heliciis-Ulmetum minoris* O. Bolòs 1979
- 71.2.15. *Opopanaco chironii-Ulmetum minoris* Bellot & Ron in Bellot, Ron & Carballal 1979
[*Aro-Ulmetum minoris* Rivas-Martínez ex G. López 1976 (art. 3f), *Aro italici-Ulmetum minoris* Rivas-Martínez ex Fuente 1986 (syntax. syn.)]
- 71.2.16. *Pulmonario longifoliae-Quercetum pyrenaicae* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
[*Festuco heterophyllae-Quercetum pyrenaicae* Br.-Bl. 1967 (syntax. syn.)]
- 71.2.17. *Ulmo carpinifoliae-Lithospermetum purpureocaerulei* O. Bolòs 1956
[*Lithospermo purpureocaerulei-Ulmetum minoris* O. Bolòs 1956 nom. mut. et inv. (art. 42, 45) (addenda)]
- 71.2.18. *Viburno lantanae-Ulmetum minoris* ass. nova (addenda)
[*Viburno lantanae-Ulmetum minoris* Biurrun & García-Mijangos in Biurrun 1999 (art. 3b)]
- 71.3. **Osmundo-Alnion** (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Dierschke & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1975
[*Alnion lusitanicum* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 (art. 34), *Rhododendro-Alnenion* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1965 (syntax. syn.), *Osmundo-Alnion* Dierschke & Rivas-Martínez in Dierschke 1975 (art. 31), *Rhododendro pontici-Prunion lusitanicae* A.V. Pérez, Galán & Cabezudo in A.V. Pérez, Galán, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1999 (syntax. syn.)]
- 71.3.1. *Arisaro proboscidei-Alnetum glutinosae* Martínez-Parras & Peinado 1987
- 71.3.2. *Frangulo alni-Myricetum gale* Peinado & A. Velasco in Peinado, Moreno & A. Velasco 1983
[*Myrico gale-Franguletum alni* Peinado & A. Velasco in Peinado, Moreno & A. Velasco 1983 nom. inv. (art. 10c, 42) (addenda)]
- 71.3.3. *Galio broteriani-Alnetum glutinosae* Rivas-Martínez, Fuente & Sánchez-Mata 1986
- 71.3.4. *Galio broteriani-Betuletum parvibracteatae* Peinado & A. Velasco in Peinado, Moreno & A. Velasco 1983
- 71.3.5. *Osmundo regalis-Fraxinetum angustifoliae* A. Velasco, Marcos & Pajarón 1986
- 71.3.6. *Rhododendro baetici-Alnetum glutinosae* (Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1965) Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 2001
[*Frangulo-Rhododendretum* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1965 (art. 29), *Rhododendro baetici-Franguletum baeticae* Rivas-Martínez, Fuente & Sánchez-Mata 1986 (art. 29, 32d)]
- 71.3.7. *Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae* Rivas-Martínez 1965
[*Betulo celtibericae-Salicetum atrocinereae* Mayor in Mayor, G. Martínez & Andrés 1975 (syntax. syn.)]

- 71.3.8. *Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956
- 71.3.9. *Senecioni bayonensis-Alnetum glutinosae* Amigo, J. Guitián & F. Prieto 1987
[*Carici pendulae-Alnetum glutinosae* Bellot & Casaseca in Casaseca 1959 non O. Bolòs & Oberdorfer in Oberdorfer 1953 (art. 31)]
- 71.3.10. *Viti viniferae-Salicetum atrocineriae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

71b. Salicetalia purpureae Moor 1958

71.4. *Salicion albae* Soó 1930

- 71.4.1. *Salicetum purpureo-albae* Rivas Goday & Borja 1961
- 71.4.2. *Salicetum angustifolio-albae* T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 71.5. *Salicion incanae* Aichinger 1933
- 71.5.1. *Agrostio stoloniferae-Myricarietum germanicae* Romo 1989
- 71.5.2. *Salicetum cantabricae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 71.5.3. *Saponario-Salicetum purpureae* Tchou 1948
[*Salicetum lambertiano-angustifoliae* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (syntax. syn.)]

71.6. *Salicion triandro-neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

[*Salicion triandro-fragilis* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. O. Bolòs 1983 (art. 43)]

- 71.6.1. *Salicetum discoloro-angustifoliae* Rivas-Martínez ex G. López 1976 corr. Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991
[*Salicetum triandro-elaeagni* Rivas-Martínez ex G. López 1976]
- 71.6.2. *Salicetum neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

71.7. *Securinegion buxifoliae* Rivas Goday 1964

[*Securinegion tinctoriae* Rivas Goday 1964 nom. mut. (art. 45) (addenda), *Flueggeion tinctoriae* Rivas Goday 1964 nom. mut. propos. (art. 45) (addenda)]

71.7.1. *Pyro bourgaeanae-Securinegetum tinctoriae* (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez & Rivas Goday 1975

[*Securinego-Pyretum marianicum* Rivas Goday 1964 (art. 34), *Rubo ulmifolii-Securinegetum tinctoriae* J.A. López & A. Velasco 1995 (syntax. syn.), *Pyro bourgaeanae-Flueggeetum tinctoriae* (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez & Rivas Goday 1975 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

71.8. *Salicion salviifoliae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

- 71.8.1. *Salicetum angustifolio-salviifoliae* T.E. Díaz & Penas 1987
- 71.8.2. *Salicetum salviifoliae* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
[*Salicetum salviifolio-purpureae* Rivas-Martínez 1965 (art. 43, syntax. syn.), *Salicetum lambertiano-salviifoliae* Rivas-Martínez 1965 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986 (syntax. syn.)]
- 71.8.3. *Salicetum atrocinereo-australis* J.C. Costa & Lousã in J.C. Costa, Lousã & Paes 1998

71.9. *Salicion pedicellatae* Galán, A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, Galán, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1999

71.9.1. *Equiseto telmateiae-Salicetum pedicellatae* Díez-Garretas, Cuenca & Asensi 1988

71.9.2. *Erico mediterraneae-Salicetum pedicellatae* Esteve 1973

[*Erico erigenae-Salicetum pedicellatae* Esteve 1973 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

71.9.3. *Nerio oleandri-Salicetum pedicellatae* Cano & F. Valle 1990

IXB. EUROSIBERIAN AND MEDITERRANEAN CLIMACTIC ZONAL AND POTENTIAL NATURAL VEGETATION [Vegetación climatofila y edafofila potencial mediterránea y eurosiberiana, Vegetação climatofila e edafofila mediterrânica e eurossiberiana]

72. ERICO-PINETEA Horvat 1959 (*)

[*Pulsatillo-Pinetea sylvestris* Oberdorfer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967 (syntax. syn.) p.p.]

Not present in the territory

73. LAURO AZORICAE-JUNIPERETEA BREVIFOLIAE classis nova (addenda)

73a. Ericetalia azoricae Lüpnitz 1975

[*Pruno-Lauretalia* sensu Lüpnitz 1976 non Oberdorfer 1965]

73.1. Culcito macrocarpae-Juniperion brevifoliae Sjögren ex Lüpnitz 1975

[*Juniperion brevifoliae* Sjögren 1973 p.p. (art. 7), holotypus: *Daphno-Ericetum azoricae* Lüpnitz 1975 (art. 17)]

73.1a. Culcito macrocarpae-Juniperenion brevifoliae

73.1.1. Cerastio vulgare-Juniperetum brevifoliae Lüpnitz 1975 corr. (addenda)

[*Picrido filii-Euphorbietum stygiana* Lüpnitz 1976 (syntax. syn.), *Euphrasio grandiflorae-Viburnetum subcordati* Lüpnitz 1976 (syntax. syn.), *Cerastio vagantis-Juniperetum brevifoliae* Lüpnitz 1975 (art. 43)]

73.1.2. Daphno-Ericetum azoricae Lüpnitz 1975

73.1b. Pteridio aquilini-Ericenion azoricae

[Holotypus: *Pteridio aquilini-Ericetum azoricae* ass. nova]

73.1.3. Festuco petraeae-Corematetum azoricae ass. nova (addenda)

73.1.4. Pteridio aquilini-Ericetum azoricae ass. nova (addenda)

[*Ericetum azoricae* Lüpnitz 1976 (art. 3b)]

73.2. Myrico fayae-Pittosporion undulati Lüpnitz 1976

[*Pittosporo undulati-Myricion fayae* Lüpnitz 1976 nom. inv. (art. 42), lectotypus: *Hedychio gardneriani-Pittosporium undulati* Lüpnitz 1976]

73.2.1. Carici hochstetterianae-Picconietum azoricae ass. nova (addenda)

73.2.2. Hedychio gardneriani-Pittosporium undulati Lüpnitz 1976

[*Myrico fayae-Pittosporium undulati* Lüpnitz 1976 (syntax. syn.)]

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

[*Laurion macaronesicum* sensu Lüpnitz non Rübel 1930, holotypus: *Dryopterido azoricae-Lauretum azoricae* ass. nova]

73.3.1. *Dryopterido azoricae-Lauretum azoricae* ass. nova (addenda)

[*Lauretum azoricae* sensu Lüpnitz non Oberdorfer 1965, *Lauro-Perseetum indicae* sensu Lüpnitz non Oberdorfer 1965]

73.3.2. *Woodwardio radicans-Prunetum azoricae* ass. nova (addenda)**74. PINO-JUNIPERETEA Rivas-Martínez 1965**

[*Pulsatillo-Pinetea sylvestris* Oberdorfer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philipp & Seibert 1967 (syntax. syn.) p.p., *Junipero sabinae-Pinetea sylvestris* Rivas-Martínez 1965 nom. inv. (art. 10c, 42) (addenda)]

74a. Pino-Juniperetalia Rivas-Martínez 1965

[*Junipero sabinae-Pinetalia sylvestris* Rivas-Martínez 1965 nom. inv. (art. 10c, 42) (addenda), typus: *Pino-Juniperion sabinae* Rivas Goday & Borja in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 54. 1961. (art. 20), *Astragalo monspessulani-Pinetalia sylvestris* Oberdorfer ex Théurillat, Aeschimann, Küpfer & Spichiger 1995 (syntax. syn.)]

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

[*Pino sylvestris-Juniperion sabinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Borja 1961 (art. 43), *Junipero sabinae-Pinion ibericae* nom. inv. (art. 42) (addenda)]

74.1.1. *Daphno hispanicae-Pinetum nevadensis* Rivas-Martínez 1965 corr.(addenda)

[*Daphno oleoidis-Pinetum sylvestris* Rivas-Martínez 1965 (art. 43)]

74.1.2. *Junipero phoeniceae-Pinetum clusianae* F. Valle, Mota & Gómez-Mercado 1989 corr. (addenda)

[*Junipero phoeniceae-Pinetum salzmännii* F. Valle, Mota & Gómez-Mercado 1989 (art. 43)]

74.1.3. *Junipero sabinae-Pinetum clusianae* ass. nova (addenda)**74.1.4. *Junipero sabinae-Pinetum ibericae* Rivas Goday & Borja 1961 corr. (addenda)**

[*Junipero sabinae-Pinetum sylvestris* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 43)]

74.1.5. *Ononido aragonensis-Pinetum ibericae* (Rivas Goday & Borja 1961) Rivas-Martínez 1969

[*Sabino-Pinetum sylvestris ononidetosum aragonensis* Rivas Goday & Borja in *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 19: 64, tb.6, rel. 10 lectotypus (addenda).1961, *Galio idubedae-Pinetum sylvestris* Mayor, Andrés & Martínez 1970 (syntax. syn.), *Pulsatillo hispanicae-Arctostaphyletum* Mayor, Andrés & Martínez 1970 p.p. (art. 37)]

74.2. *Juniperion thuriferae* Rivas-Martínez 1969**74.2.1. *Juniperetum hemisphaerico-thuriferae* Rivas-Martínez 1969****74.2.2. *Juniperetum phoeniceo-thuriferae* (Br.-Bl. & O. Bolòs 1958) Rivas-Martínez 1987****74.2.3. *Juniperetum sabino-thuriferae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971****74.2.4. *Junipero thuriferae-Pinetum salzmännii* ass. nova (addenda)**

- 74.3. ***Junipero intermediae-Pinion catalaunici*** Rivas-Martínez 1983 corr. Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Junipero hemisphaericae-Pinion sylvestris* Rivas-Martínez 1983 (art. 43)]
- 74.3a. ***Junipero intermediae-Pinenion catalaunici***
- 74.3.1. *Hylocomio splendentis-Pinetum catalaunicae* Vigo 1968
- 74.3.2. *Pinetum uncinato-pyrenaicae* ass. nova (addenda)
- 74.3.3. *Veronico officinalis-Pinetum sylvestris* Rivas-Martínez 1968
- 74.3b. ***Festuco gautieri-Pinenion sylvestris*** Rivas-Martínez 1983
- 74.3.4. *Arctostaphylo crassifoliae-Pinetum catalaunicae* O. Bolòs 1967
[*Arctostaphylo-Pinetum catalaunicae buxetosum* O. Bolòs 1967 (nomencl. syn.), excl. *Arctostaphylo-Pinetum catalaunicae luzuletosum forsteri* O. Bolòs 1967]
- 74.3.5. *Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae* Rivas-Martínez 1987
- 74.3.6. *Festuco gautieri-Pinetum salzmännii* Roselló 1994
- 74.3.7. *Lonicero xylostei-Pinetum salzmännii* Gamisans & Gruber 1988
- 74.3.8. *Polygalo calcareae-Pinetum sylvestris* (Vigo 1974) Rivas-Martínez 1983
[*Pinetum sylvestris calcicolum* Vigo 1974 (art. 34), *Primulo columnae-Pinetum sylvestris* (Molero Brion. & Vigo 1981) Vigo, Carreras & Carrillo in Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot, I. Soriano & Vigo 1995 (syntax. syn.), *Buxo-Quercetum pubescentis festuco-pinetosum* Molero Brion. & Vigo 1981 (corresp. name), *Hepatico-Pinetum sylvestris* Gruber 1978 (art. 1), *Polygalo calcareae-Pinetum catalaunici* (Vigo 1974) Rivas-Martínez 1983 corr. Rivas-Martínez & Costa 1998 (nomencl. syn.)]
- 74.4. ***Avenello ibericae-Pinion ibericae*** Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 74.4.1. *Avenello ibericae-Pinetum ibericae* Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 74.4.2. *Avenello ibericae-Pinetum uncinatae* (Rivas-Martínez & Tarazona in Rivas-Martínez, G. Navarro, Mendiola & Tarazona 1987) ass. nova (addenda)
[*Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae pinetosum uncinatae* Rivas-Martínez & Tarazona in Rivas-Martínez, G. Navarro, Mendiola & Tarazona 1987 (basion.) (art. 27d)]
- 74.4.3. *Calluno-Pinetum ibericae* (Vigo 1968) nom. nov. (addenda)
[*Deschampsio-Pinetum valentinum* Vigo 1968 (art. 34, 39)]
- 74.4.4. *Galio rotundifolii-Pinetum ibericae* Rivas-Martínez & J.A. Molina in Loidi, Biurrun & Herrera 1997
- 74.4.5. *Pteridio aquilini-Pinetum ibericae* ass. nova (addenda)
- 74.4.6. *Vaccinio myrtilli-Pinetum ibericae* ass. nova (addenda)
- 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
[*Genistion purgantis* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 43), *Pino-Cytision purgantis* Rivas-Martínez 1965 (art. 43), *Pino-Cytision oromediterranei* Rivas-Martínez 1965 corr. Rivas-Martínez, Belmonte, Cantó, Fernández-González, Fuente, J.M. Moreno, Sánchez-Mata & Sancho 1987, *Junipero-Cytision purgantis* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965 p. min. p. (art. 36)]

- 74.5.1. *Avenello ibericae-Juniperetum alpinae* ass. nova (addenda)
- 74.5.2. *Cytiso oromediterranei-Echinopartetum barnadesii* Rivas-Martínez 1964
corr. Rivas-Martínez, Belmonte, Cantó, Fernández-González, Fuente, J.M. Moreno, Sánchez-Mata & Sancho 1987
[*Cytiso purgantis-Echinopartetum barnadesii* Rivas-Martínez 1964 (art. 43)]
- 74.5.3. *Cytiso oromediterranei-Echinopartetum pulviniformis* Rivas-Martínez, Belmonte, Cantó, Fernández-González, Fuente, J.M. Moreno, Sánchez-Mata & Sancho 1987
- 74.5.4. *Festuco graniticolae-Echinopartetum pulviniformis* Costa-Ten., Morla & Sainz 1993
- 74.5.5. *Genisto sanabrensis-Juniperetum nanae* F. Prieto 1983
- 74.5.6. *Lycopodio clavati-Juniperetum nanae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira in Rivas-Martínez 1974
- 74.5.7. *Senecioni carpetani-Cytisetum oromediterranei* Tüxen & Oberdorfer 1958
corr. Rivas-Martínez 1987
[*Senecioni pyrenaici-Cytisetum purgantis* Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 43)]
- 74.5.8. *Teucrio salviastris-Echinopartetum pulviniformis* Rivas-Martínez 1974 corr. 1981
[*Teucrio salviastris-Echinopartetum lusitanici* Rivas-Martínez 1974 (art. 43)]
- 74.5.9. *Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae* Rivas-Martínez 1965
- 74.6. ***Genisto versicoloris-Juniperion hemisphaericae*** Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Genistenion baeticae* Rivas-Martínez in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971 (corresp. name)]
- 74.6.1. *Genisto versicoloris-Juniperetum hemisphaericae* Quézel 1953 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
[*Genisto baeticae-Juniperetum nanae* Quézel 1953 (art. 43)]
- 74.7. ***Pruno prostratae-Juniperion sabinae*** Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 74.7.1. *Abieti pinsapo-Juniperetum sabinae* A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. & D. Navas, Gil & Cabezudo 1998
[*Rhamno infectoriae-Juniperetum sabinae* Asensi & Díez-Garretas in Díez-Garretas, Fernández-González & Asensi 1998 (syntax. syn.)]
- 74.7.2. *Berberido seroi-Juniperetum sabinae* Rivas Goday & Borja 1961 corr. et nom. inv. (addenda)
[*Sabino-Berberidetum hispanicae* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 42, 43)]
- 74.7.3. *Ephedro nebrodensis-Juniperetum sabinae* Rivas-Martínez & G. Navarro in G. Navarro 1989
75. **QUERCETEA ILICIS** Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950
[*Quercetea ilicis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 (art. 8), *Quercetea ilicis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 22), *Euphorbieta dendroidis* Zohary & Orshan 1966 (art. 8), *Pistacio lentisci-Rhamnetea alaterni* Julve 1993 (syntax. syn.)]

75a. Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975[*Quercetalia ilicis* Br.-Bl. 1931 (art. 8)]**75.1. Quercion ilicis** Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975[*Quercion ilicis* Br.-Bl. 1931 (art. 8)]**75.1a. Quercenion ilicis****75.1.1. Asplenio onopteridis-Quercetum ilicis** (Br.-Bl. 1936) Rivas-Martínez 1975[*Quercetum ilicis mediterraneo-montanum* Br.-Bl. 1936 (art. 34)]**75.1.2. Carici depressae-Quercetum suberis** Rivas-Martínez 1987[*Quercus suberis*-*Cytisetum monspessulani* Loisel en La végétation de l'étage méditerranéen dans le sud-est continental français. Thèse Univ. Aix. Marseille III, 272 pp, 67 tb. 1976 (art. 1)]**75.1.3. Cyclamini balearicae-Quercetum ilicis** (O. Bolòs & Molinier 1958) O. Bolòs 1965**75.1.4. Lauro nobilis-Quercetum ilicis** (Br.-Bl. 1967) Rivas-Martínez 1975[*Xeroquercetum cantabricum* Br.-Bl. 1967 (art. 34)]**75.1.5. Viburno tini-Quercetum ilicis** (Br.-Bl. ex Molinier 1934) Rivas-Martínez 1975[*Quercetum ilicis galloprovincialis* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7), *Quercetum galloprovincialis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 (art. 34)]**75.1b. Quercenion rotundifoliae** Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 em. Rivas-Martínez 1975**75.1.6. Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae** ass. nov. (addenda)[*Quercetum rotundifoliae* "alcarreño" Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (art. 2c, 3b), *Bupleuro rigidi-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1982 (art. 2b)]**75.1.7. Asplenio adianti-nigri-Quercetum rotundifoliae** (Carreras, Carrillo, Ninot & Vigo 1997) ass. nova (addenda)[*Quercetum rotundifoliae asplenietosum adianti-nigri* Carreras, Carrillo, Ninot & Vigo 1997 (basion.) (art. 27d)]**75.1.8. Asplenio onopteridis-Quercetum suberis** Costa, Peris & Figuerola in Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985**75.1.9. Buxo sempervirentis-Quercetum rotundifoliae** Gruber 1974[*Helleboro foetidi-Quercetum rotundifoliae* (Gruber 1974) Rivas-Martínez 1983 (syntax. syn.)]**75.1.10. Cephalanthero longifoliae-Quercetum rotundifoliae** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984[*Epipactido microphyllae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1983 (art. 2b)]**75.1.11. Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae** (Bellot 1951) Br.-Bl. 1967 corr. Izco & Fernández-González 1993[*Quercetum ilicis mediterraneo-montanum* subas. cum *Genista falcata* et *Anthyllis vulneraria* var. *flaviflora* Bellot 1951 (art. 13, 14, 34), *Quercetum ilicis montanum* Bellot 1951 (art. 34), *Genisto-Quercetum ilicis* (Bellot 1951) Br.-Bl. 1967 (art. 43)]**75.1.12. Hedero helici-Quercetum rotundifoliae** Costa, Peris & Stübing 1987

- 75.1.13. *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987
[*Quercetum rotundifoliae thuriferetosum* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (corresp. name), *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1982 (art. 2b)]
- 75.1.14. *Quercetum rotundifoliae* Br.-Bl. & O. Bolòs in Vives 1956
- 75.1.15. *Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae* Rivas Goday ex Loidi & F. Prieto 1986
- 75.1.16. *Teucrio scorodoniae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez in Loidi, Biurrun & Herrera 1997
[*Quercetum mediterraneo-montanum deschampsietosum flexuosae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (corresp. name, art. 34), *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae deschampsietosum ibericae* (Br.-Bl. & O. Bolòs 1958) Escudero, Gavilán & Rubio 1996 (corresp. name)]
- 75.2. ***Quercion broteroi*** Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 em. Rivas-Martínez 1975
corr. Ladero 1974
[*Quercion fagineae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 (art. 43)]
- 75.2a. ***Quercenion broteroi***
- 75.2.1. *Adenocarpus decorticans-Quercetum suberis* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987
- 75.2.2. *Arisaro-Quercetum broteroi* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 corr. Rivas-Martínez 1975
[*Arisaro-Quercetum fagineae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 (art. 43)]
- 75.2.3. *Euphorbio monchiquensis-Quercetum canariensis* Malato-Beliz in Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
- 75.2.4. *Junipero lagunae-Quercetum suberis* ass. nova (addenda)
- 75.2.5. *Physospermo cornubiensis-Quercetum suberis* Rivas-Martínez 1987
- 75.2.6. *Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960
- 75.2.7. *Poterio agrimonoidis-Quercetum suberis* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960
[*Sanguisorbo agrimonoidis-Quercetum suberis* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 em. nom. Rivas-Martínez 1987 (art. 2a), *Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 75.2b. ***Paenion broteroi-Quercenion rotundifoliae*** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986
- 75.2.8. *Adenocarpus decorticans-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987 ai
- 75.2.9. *Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987
- 75.2.10. *Festuco elegantis-Juniperetum oxycedri* (Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989) Sánchez-Mata 1999
[*Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae festucetosum elegantis* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989 (basion.)]
- 75.2.11. *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae* P. Silva 1970

- 75.2.12. *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1965
- 75.2.13. *Lonicero implexae-Quercetum rotundifoliae* Lousã, Espírito-Santo & J.C. Costa 1994
- 75.2.14. *Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1965
- 75.2.15. *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987
- 75.3. ***Quercro rotundifoliae-Oleion sylvestris*** Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986
- 75.3.1. *Aro italici-Oleetum sylvestris* ass. nova (addenda)
[*Tamo-Oleetum sylvestris* sensu Rivas-Martínez 1987 non Benabid 1984]
- 75.3.2. *Asparago aphylli-Quercetum suberis* J.C. Costa, Capelo, Lousã & Espírito-Santo 1996
- 75.3.3. *Clematido cirrhosae-Quercetum rotundifoliae* (O. Bolòs & Molinier 1958) Rivas-Martínez & Costa 1987
[*Quercetum ilicis galloprovinciale ampelodesmo-cneoretosum* O. Bolòs & Molinier 1958 (basión.) (art. 34c)]
- 75.3.4. *Myrto communis-Quercetum rotundifoliae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960
- 75.3.5. *Oleo sylvestris-Quercetum broteroi* Galán, A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, Galán, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1999
- 75.3.6. *Oleo sylvestris-Quercetum suberis* Rivas Goday, Galiano & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez 1987
[*Oleo-Quercetum suberis* Rivas Goday, Galiano & Rivas-Martínez 1964 (art. 2b), *Oleo-Quercetum suberis pteridietosum aquilini* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (art. 4, 5)]
- 75.3.7. *Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae* ass. nova (addenda)
[*Smilaco mauritanicae-Quercetum rotundifoliae* sensu Rivas-Martínez 1987 non Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez 1987]
- 75.3.8. *Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae* Costa, Peris & Figuerola 1983
- 75.3.9. *Rusco hypophylli-Quercetum canariensis* Rivas-Martínez 1975
- 75.3.10. *Teucrio baetici-Quercetum suberis* Rivas-Martínez ex Díez-Garretas, Cuenca & Asensi 1988
- 75.3.11. *Viburno tini-Oleetum sylvestris* J.C. Costa, Capelo & Lousã 1994
- 75.3.12. *Viburno tini-Quercetum rivasmartinezii* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990 corr. Capelo & J.C. Costa 2001
[*Viburno tini-Quercetum cocciferae* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990 (art. 43)]
- 75.3.13. *Viburno tini-Fraxinetum orni* Costa, Pérez-Badía & P. Soriano 1995
- 75.3.14. *Vinco difformis-Ceratonietum siliquae* (Martín, Díez-Garretas & Asensi 1992) ass. nova (addenda)
[*Clematido cirrhosae-Ceratonietum siliquae phlomidetosum purpureae* Martín, Díez-Garretas & Asensi 1992 (basión.) (art. 27d)]
- 75b. ***Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*** Rivas-Martínez 1975
[*Tetraclinido-Arganietalia* Rivas Goday ex F. Casas & M.E. Sánchez 1972 (art. 2b, 3f), *Tetraclinido-Arganietalia* Rivas Goday ex Esteve 1973 (art. 2b, 3f)]

- 75.4. *Genisto spartioidis-Phlomidion almeriensis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
- 75.4.1. *Bupleuro gibraltarici-Ononidetum speciosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
- 75.4.2. *Coridothymo capitati-Genistetum haenseleri* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
- 75.4.3. *Lavandulo dentatae-Genistetum retamoidis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
[*Asparago horridi-Genistetum retamoidis* Rivas-Martínez in Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992 (art. 5)]
- 75.4.4. *Phlomido almeriensis-Ulicetum canescentis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. Peinado, Alcaraz, Martínez-Parras & Cruz 1988
[*Phlomido caballeroi-Ulicetum canescentis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 (art. 43), *Chamaeropo humilis-Ulicetum canescentis* Freitag 1975 (syntax. syn.)]
- 75.4.5. *Rhamno lycioidis-Genistetum muricae* Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992
- 75.4.6. *Thymelaeo valentinae-Genistetum ramosissimae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 corr. (addenda)
[*Thymelaeo tartonrairae-Genistetum ramosissimae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 (art. 43)]
- 75.4.7. *Ulici-Genistetum speciosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
- 75.5. *Asparago albi-Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975
- 75.5.1. *Ampelodesmo mauritanicae-Chamaeropetum humilis* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936
- 75.5.2. *Asparago albi-Rhamnetum oleoidis* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960
[*Rhamno velutini-Quercetum cocciferae* Nieto, S. Pérez & Cabezudo 1988 (syntax. syn.)]
- 75.5.3. *Asparago albi-Quercetum cocciferae* ass. nova (addenda)
[*Asparago-Rhamnetum oleoidis cocciferetosum* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 p.p.]
- 75.5.4. *Asparago aphylli-Calicotometum villosae* Rivas-Martínez 1975
- 75.5.5. *Asparago aphylli-Myrtetum communis* Rivas-Martínez, Cantó, Fernández-González & Sánchez-Mata ex J.C. Costa, Lousã & Espírito-Santo 1997
- 75.5.6. *Asparago horridi-Juniperetum turbinatae* Díez-Garretas, Asensi & Martín 1996
- 75.5.7. *Bupleuro gibraltarici-Pistacietum lentisci* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1986
- 75.5.8. *Buxo sempervirentis-Ruscetum hypophylli* O. Bolòs 1958
[*Rusco hypophylli-Buxetum sempervirentis* O. Bolòs 1958 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 75.5.9. *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez in Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989

- 75.5.10. *Chamaeropo humilis-Rhamnetum lycioidis* O. Bolòs 1957
- 75.5.11. *Cneoro tricocci-Buxetum balearicae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
[*Rhamno velutini-Maytenetum europaei* Peinado, Martínez-Parras & Alcaraz 1992 (syntax. syn.)]
- 75.5.12. *Melico arrectae-Quercetum cocciferae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956
- 75.5.13. *Phillyreo angustifoliae-Rhamnetum angustifoliae* Costa & Mansanet 1981
- 75.5.14. *Phlomido purpureae-Juniperetum turbinatae* Capelo, Lousã & J.C. Costa 1994
- 75.5.15. *Quercetum coccifero-aiensis* Espírito-Santo in Espírito-Santo, Lousã & J.C. Costa & Capelo 1994
- 75.5.16. *Quercococciferae-Juniperetum turbinatae* (Rivas-Martínez 1975) Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
[*Asparago albi-Rhamnetum oleoidis juniperetosum lyciae* Rivas-Martínez 1975 (basion.), *Rhamno oleoidis-Juniperetum lyciae* Rivas-Martínez. 1975 non Rivas-Martínez. ex Freitag 1971]
- 75.5.17. *Quercococciferae-Lentiscetum* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936
[*Quercococciferae-Pistacietum lentisci* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 75.5.18. *Teucrio-Hippocrepidetum valentinae* O. Bolòs 1956
- 75.6. ***Oleo-Ceratonion siliquae*** Br.-Bl. ex Guinochet & Drouineau 1944 em. Rivas-Martínez 1975
[*Myrtion communis* Allier & Lacoste 1980 (syntax. syn.)]
- 75.6.1. *Ampelodesmo mauritanicae-Arbutetum unedonis* ass. nova (addenda)
- 75.6.2. *Aro picti-Phillyreetum rodriguezii* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970
- 75.6.3. *Buxo balearicae-Genistetum majoricae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, P. Soriano, Pérez-Badia, Llorens & Roselló 1992
- 75.6.4. *Calicotomo-Myrtetum* Guinochet in Guinochet & Drouineau 1944 em. O. Bolòs 1962
- 75.6.5. *Clematido balearicae-Myrtetum communis* O. Bolòs & Molinier in O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970
[Groupement à *Myrtus* O. Bolòs & Molinier 1958 (art. 3c)]
- 75.6.6. *Cneoro tricocci-Ceratonietum siliquae* O. Bolòs in O. Bolòs & Molinier 1958
- 75.6.7. *Cneoro tricocci-Rhamnetum bourgeani* Tébar & Llorens 1995
- 75.6.8. *Cneoro tricocci-Pistacietum lentisci* O. Bolòs & Molinier (1969) 1984
- 75.6.9. *Euphorbietum dendroidis* Guinochet in Guinochet & Drouineau 1944
- 75.6.10. *Myrto communis-Juniperetum oxycedri* Franquesa 1995
- 75.6.11. *Myrto communis-Pistacietum lentisci* (Molinier 1954) Rivas-Martínez 1975
[*Oleo-Lentiscetum provinciale* Molinier 1954 (art. 34)]
- 75.6.12. *Prasio majoris-Oleetum sylvestris* O. Bolòs & Molinier 1969

- 75.6.13. *Rhamno ludovici-salvatoris-Juniperetum turbinatae* (Camarasa, Cardona, Masalles, Terradas, E. Velasco & Vigo 1976) Gil, Llorens, Tébar & Costa 1995
[*Cneoro-Ceratonietum siliquae rhamnetosum ludovici-salvatoris* Camarasa, Cardona, Masalles, Terradas, E. Velasco & Vigo 1976 (basion.)]
- 75.6.14. *Smilaco balearicae-Ampelodesmetum mauritanicae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, P. Soriano, Pérez-Badia, Llorens & Roselló 1992
- 75.7. ***Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae*** Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975
- 75.7.1. *Asparago acutifolii-Jasminetum fruticantis* O. Bolòs 1961
- 75.7.2. *Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez 1969
[*Rosmarino-Lithospermetum* subass. à *Juniperus phoenicea* et *Stipa juncea* Molinier 1934 (corresp. name), *Stipo-Juniperetum phoeniceae* (Molinier 1934) O. Bolòs & Vigo 1984 (art. 5)]
- 75.7.3. *Clematido flammulae-Osyrietum albae* O. Bolòs 1962
- 75.7.4. *Crataego monogynae-Quercetum cocciferae* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984
- 75.7.5. *Daphno gnidii-Quercetum cocciferae* ass. nova (addenda)
[*Rhamno-Cocciferetum matritense* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (art. 3b, 34)]
- 75.7.6. *Genistetum valentinae* Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991
- 75.7.7. *Genisto occidentalis-Quercetum cocciferae* Loidi, Herrera, Olano & Silván 1994
- 75.7.8. *Genisto scorpii-Retametum sphaerocarphae* Rivas-Martínez ex Fuente 1986
- 75.7.9. *Hedero-Cytisetum patentis* Mateo 1983
[*Hedero-Cytisetum heterochroi* Mateo 1993 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 75.7.10. *Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae* (Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Peinado & Martínez-Parras 1985
- 75.7.11. *Jasmino fruticantis-Buxetum sempervirentis* O. Bolòs 1973
- 75.7.12. *Quercetum cocciferae* Br.-Bl. 1924
[*Junipero badiae-Quercetum cocciferae* Roselló 1994 (syntax. syn.)]
- 75.7.13. *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976
- 75.7.14. *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
- 75.7.15. *Rhamno saxatilis-Juniperetum phoeniceae* Roselló 1994
- 75.7.16. *Spiraeo obovatae-Quercetum cocciferae* Loidi & F. Prieto 1986
- 75.7.17. *Teucrio compacti-Quercetum cocciferae* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987
- 75.8. ***Periplocion angustifoliae*** Rivas-Martínez 1975
[*Quercus cocciferae-Tetraclinidion articulatae* Rivas Goday ex F. Casas & M.E. Sánchez 1972 (art. 3f), *Coccifero-Tatraclinidion* Rivas Goday 1964 (art. 2b, 3b), *Coccifero-Tetraclinidion* Rivas Goday ex Esteve 1973 (art. 3f)]

- 75.8.1. *Arisaro simorrhini-Tetraclinidetum articulatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1975
- 75.8.2. *Gymnosporio europaei-Ziziphetum loti* F. Casas 1970
[*Zizipho loti-Maytenetum europaei* F. Casas 1970 nom. inv. et nom. mut. (art. 42, 45) (addenda), *Mayteno-Salsoletum verticillatae* (Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960) F. Casas & M.E. Sánchez 1972 (syntax. syn.), *Asparago-Rhamnetum oleoidis salsoletosum webbi* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (corresp. name), *Rhamno angustifoliae-Maytenetum europaei* Rivas-Martínez 1987 (art. 5)]
- 75.8.3. *Mayteno europaei-Periplocetum angustifoliae* Rivas Goday & Esteve in Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1975
[*Gymnosporio-Periplocetum laevigatae* Rivas Goday & Esteve in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (art. 43)]
- 75.8.4. *Ziziphetum loti* Rivas Goday & Bellot 1944
[*Zizipho loti-Salsoletum verticillatae* F. Casas ex F. Casas & M.E. Sánchez 1972 (syntax. syn.), *Ziziphetum loti* F. Casas & M.E. Sánchez 1972 (art. 31), *Launaeo arborescentis-Ziziphetum loti* F. Casas & M.E. Sánchez 1972 (syntax. syn.), *Lycio intricati-Ziziphetum loti* Freitag 1975 (syntax. syn.)]
- 75.9. ***Juniperion turbinatae*** Rivas-Martínez 1975 corr. 1987
[*Juniperion lyciae* Rivas-Martínez 1975 (art. 43)]
- 75.9.1. *Asparago-Juniperetum macrocarpae* R. & R. Molinier ex O. Bolòs 1962
- 75.9.2. *Astragalo tragacanthae-Juniperetum macrocarpae* ass. nova (addenda)
- 75.9.3. *Clematido balearicae-Juniperetum lyciae* (O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970) Rivas-Martínez 1975
[*Juniperetum lyciae ruscetosum aculeati* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970 (basion.), *Juniperetum eumediterraneae* O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs 1996 (syntax. syn.), *Clematido balearicae-Juniperetum turbinatae* (O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970) Rivas-Martínez 1975 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 75.9.4. *Coremato albi-Juniperetum macrocarpae* ass. nova (addenda)
- 75.9.5. *Daphno gnidii-Juniperetum navicularis* Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
- 75.9.6. *Juniperetum lyciae* Molinier ex O. Bolòs 1967
[*Juniperetum turbinatae* Molinier ex O. Bolòs 1967 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 75.9.7. *Osyrio quadripartitae-Juniperetum turbinatae* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
[*Rhamno oleoidis-Juniperetum lyciae* Rivas-Martínez 1975 non Rivas-Martínez ex Freitag 1971 (art. 31)]
- 75.9.8. *Rhamno angustifoliae-Juniperetum turbinatae* Rivas-Martínez ex Freitag 1971 corr. Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989
[*Rhamno oleoidis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez ex Freitag 1971 (art. 43), *Rubio longifoliae-Juniperetum lyciae* Peinado, Martínez-Parras, Alcaraz, Garre & Cruz 1985 (syntax. syn.)]
- 75.9.9. *Rhamno oleoidis-Juniperetum macrocarpae* Rivas-Martínez 1965
- 75.9.10. *Rubio longifoliae-Juniperetum macrocarpae* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992

- 75.10. ***Rubio longifoliae-Coremation albi*** Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 75.10.1. *Rubio longifoliae-Coremation albi* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
- 75.11. ***Quercion fruticosae*** Rothmaler 1954
 [Frutici-*Quercion* Rothmaler 1954 (art. 14, 41b), lectotypus: *Frutici-Quercetum taganum* Rothmaler in Vegetatio 5/6: 559.1954 (art. 34) apud Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa in Itinera Geobot. 3: 61. 1990 (sub *Junipero navicularis-Quercetum lusitanicae*), *Quercion lusitanicae* Rothmaler 1954 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 75.11.1. *Erico scopariae-Quercetum lusitanicae* Rothmaler ex Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965
- 75.11.2. *Junipero navicularis-Quercetum lusitanicae* (Rothmaler 1954) Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
 [Frutici-*Quercetum taganum* Rothmaler 1954 (art. 34)]
- 75.11.3. *Senecio lopezii-Quercetum lusitanicae* ass nova (addenda)
 [Phillyreo *angustifoliae-Quercetum fruticosae* sensu auct iber. non Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez 1981]
- 75.12. ***Ericion arboreae*** (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986) Rivas-Martínez 1987
 [Ericenion *arboreae* Rivas-Martínez 1975 (art. 3b), *Ericenion arboreae* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 (corresp. name)]
- 75.12a. ***Ericenion arboreae*** Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986
- 75.12.1. *Ampelodesmo mauritanicae-Ericetum scopariae* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970
- 75.12.2. *Cytiso baetici-Arbutetum unedonis* Nieto, A.V. Pérez & Cabezudo 1990
- 75.12.3. *Cytiso heterochroi-Ericetum arboreae* López Vélez & Alcaraz in López Vélez 1996
- 75.12.4. *Cytiso sessilifolii-Bupleuretum fruticosi* Rivas-Martínez 1969
- 75.12.5. *Cytiso tribracteolati-Juniperetum oxycedri* A.V. Pérez, Galán & Cabezudo in A.V. Pérez, Galán, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1999
- 75.12.6. *Erico arboreae-Arbutetum unedonis* Molinier 1937
- 75.12.7. *Erico arboreae-Buxetum sempervirentis* Aguiar, Esteves & Penas 1999
- 75.12.8. *Erico scopariae-Arbutetum unedonis* Ortiz, Amigo & Izco 1991
- 75.12.9. *Ericetum scopario-arboreae* Mateo 1983
- 75.12.10. *Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis* Rivas Goday & Galiano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960
- 75.12.11. *Phillyreo rodriguezii-Arbutetum unedonis* Rivas-Martínez & Costa 1987
- 75.13. ***Arbuto unedonis-Laurion nobilis*** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
 [Arbuto *unedonis-Laurenion nobilis* (Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 1999 (corresp. name), *Arbuto-Laurion nobilis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi in Loidi, Biurrun & Herrera 1997 (art.5)]

75.13a. **Arbutio unedonis-Laurenion**

- 75.13.1. *Calluno vulgaris-Lauretum nobilis* F. Prieto, Arbesú & Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 75.13.2. *Frangulo alni-Arbutetum unedonis* T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 75.13.3. *Frangulo alni-Prunetum lusitanicae* Lopes, J.C. Costa, Lousã & Capelo in J.C. Costa, Lopes, Capelo & Lousã 2000
- 75.13.4. *Hedero helioidis-Lauretum nobilis* Bueno & F. Prieto 1991
- 75.13.5. *Lithodoro diffusae-Oleetum europaeae* Bueno & F. Prieto 1991
- 75.13.6. *Myrica fayae-Arbutetum unedonis* Capelo & Mesquita 1998
- 75.13.7. *Phillyrea latifoliae-Arbutetum unedonis* (A. Velasco 1983) Loidi, Herrera, Olano & Silván 1994
[*Lauro-Quercetum ilicis arbutetosum unedonis* A. Velasco 1983 (basion.)]
- 75.13.8. *Pruno lusitanicae-Arbutetum unedonis* (Aguiar & Capelo 1995) J.C. Costa, Capelo & Lousã in J.C. Costa, Lopes, Capelo & Lousã 2000
[*Frangulo alni-Arbutetum prunetosum lusitanicae* Aguiar & Capelo 1995 (basion.)]
- 75.13.9. *Smilaco asperae-Arbutetum unedonis* T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 75.13.10. *Ulici gallii-Arbutetum unedonis* Loidi, Herrera, Olano & Silván 1994
- 75.13.11. *Viburno tini-Prunetum lusitanicae* Ladero 1976
- 75.13.12. *Vincetoxicum diffusum-Lauretum nobilis* Capelo, J.C. Costa, in J.C. Costa, Lopes, Capelo & Lousã 2000

75.13b. **Rhododendrenion baetici** Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 2001

- 75.13.13. *Scrophulario laxiflorae-Rhododendretum baetici* A.V. Pérez, Galán & Cabezudo 2000 corr. (addenda)
[*Scrophulario laxiflorae-Rhododendretum pontici* A.V. Pérez, Galán & Cabezudo 2000 (art. 43)]

75.14. **Pino acutisquamae-Juniperion phoeniceae** all. nova (addenda)

- [*Pino pinastri-Juniperion phoeniceae* A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1998 (art. 2b, 8)]
- 75.14.1. *Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae* Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 corr. Ladero & Asensi 1999
[*Pino pinastri-Quercetum cocciferae* Cabezudo, Nieto & A.V. Pérez 1989 (art. 43)]
- 75.14.2. *Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae* Molero & Pérez-Raya 1987
[*Abieti pinsapo-Juniperetum phoeniceae* (A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez & al. 1998) A.V. Pérez & Cabezudo in Cabezudo & A.V. Pérez 1999 (syntax. syn.), *Pino halepensis-Juniperetum phoeniceae* A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez & al. 1998 p.p. (art. 37)]
- 75.14.3. *Rhamno lycioidis-Pinetum halepensis* (Torres, García-Fuentes, Salazar, Cano & F. Valle 1999) ass. nova (addenda)
[*Junipero phoeniceae-Pinetum halepensis* Torres, García-Fuentes, Salazar, Cano & F. Valle 1999 non A.V. Pérez & Cabezudo in A.V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & Cabezudo 1998 (art.31, 39)]

76. QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

[*Querco-Fagetales* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937 (original name, art.41b), *Quercetea robori-sessiliflorae* Br.-Bl. & Tüxen 1943 (art. 8), *Quercetea robori-sessiliflorae* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1950 (syntax. syn.), *Quercetea pubescentis* Doing 1955 (art. 8), *Quercetea robori-petraeae* Br.-Bl. & Tüxen ex Oberdorfer 1957 (art.31), *Quercetea pubescentis* Doing ex Scamoni & Passarge 1959 (syntax.syn.), *Quercetea pubescenti-petraeae* Jakucs 1960 (syntax.syn.), *Carpino-Fagetea* Jakucs 1967 (syntax. syn.) *Alno-Populetea* Fukarek & Fabijanic 1968 (syntax. syn.), *Populetea albae* Br.-Bl. 1962 (syntax. syn.), *Fraxino-Fagetea* Moor 1975 (syntax. syn.), *Salici purpureae-Populenea nigrae* Rivas-Martínez & Cantó in Rivas-Martínez 1987 (corresp. name)]

76a. Fagetalia sylvaticae Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928

[*Carpino-Fagetalia* Scamoni & Passarge 1959 (syntax. syn.), *Luzulo-Fagetalia* Scamoni & Passarge 1959 (syntax. syn.), *Tilietalia platyphylli* Moor 1973 (syntax. syn.)]

76.1. Fagion sylvaticae Luquet 1926

[*Fagion sylvaticae* Tüxen & Diemont 1936 (syntax. syn.), *Fagion sylvaticae* Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928 (syntax. syn.), *Scillo-Fagion* Soó 1964 (syntax. syn.), *Scillo lilio-hyacinthi-Fagion* Br.-Bl. 1967 (syntax. syn.)]

76.1a. Scillo-Fagenion Oberdorfer ex Rivas-Martínez 1973

[*Fagenion sylvaticae*]

76.1.1. Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae (Rivas-Martínez 1965) C.Navarro 1982

[*Melico-Fagetum cantabricum* Rivas-Martínez in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 383. 1965 (art. 34), *Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae* (Rivas-Martínez 1965) C. Navarro 1982 ex F.J. Pérez & T.E. Díaz 1987 (art. 22)]

76.1.2. Festuco altissimae-Abietetum albae Rivas-Martínez 1968**76.1.3. Fago-Helleboretum occidentalis O. Bolòs 1957**

[*Helleboro occidentalis-Fagetum sylvaticae* O. Bolòs 1957 nom.inv. (addenda) (art. 42, 10c), *Fago-Helleboretum occidentalis* O. Bolòs 1949 (art. 3b), *Fago-Helleboretum caricetosum digitatae* O. Bolòs 1957 (corresp. name), *Phyteumato pyrenaicae-Fagetum sylvaticae* O. Bolòs (1957) 1986 (syntax. syn., basion.: *Fago-Helleboretum moehringietosum trinerviae* O. Bolòs 1957)]

76.1.4. Geranio nodosi-Fagetum sylvaticae Vigo & Gil in Vigo, Carreras & Gil 1983**76.1.5. Lysimachio nemorum-Fagetum sylvaticae Gruber 1973 em. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991****76.1.6. Roso pendulinae-Fagetum sylvaticae ass. nova (addenda)****76.1.7. Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex O. Bolòs 1957****76.1b. Epipactido helleborines-Fagenion sylvaticae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991**

[*Cephalanthero-Fagenion* auct. hisp. non Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958, *Epipactido helleborines-Fagenion sylvaticae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (art. 5, 8)]

76.1.8. Buxo sempervirentis-Abietetum albae Vigo 1974**76.1.9. Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937**

- 76.1.10. *Coronillo emeri-Abietetum albae* Rivas-Martínez, Báscones, T.E.Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 76.1.11. *Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae* Rivas-Martínez (1962) 1983
[*Helleboro-Fagetum epipactidetosum* Rivas-Martínez 1962 (basion.)]
- 76.1.12. *Primulo acaulis-Fagetum sylvaticae* O. Bolòs & L. Torres in O. Bolòs 1967
- 76.2. ***Tilio-Acerion*** Klika 1955
- 76.2.1. *Androsaemo-Ulmetum glabrae* Vanden Berghen 1968
- 76.2.2. *Hedero-Tilietum platyphylli* Vigo & Carreras in Vigo, Carreras & Gil 1983
[*Poo nemoralis-Tilietum platyphylli* Romo 1989 (syntax. syn.)]
- 76.2.3. *Roso pendulinae-Aceretum platanoidis* Carreras, Carrillo, Ninot & Vigo 1997
[*Arunco dioici-Ulmetum glabrae* Rivas-Martínez & Costa 1998 (syntax. syn.)]
- 76.2.4. *Violo mirabilis-Ulmetum glabrae* Romo 1988
- 76.3. ***Galio rotundifolii-Abietion albae*** (Oberdorfer 1962) Rivas-Martínez 1987
[*Piceo-Abietion* Ellenberg & Klötzli 1972 (pro syn., art. 3a), *Galio-Abietenion* Oberdorfer 1962 (corresp. name), *Abieti-Piceenion* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939 (corresp. name)]
- 76.3a. ***Saxifrago umbrosae-Abietenion albae*** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 76.3.1. *Goodyero repentis-Abietetum albae* (O. Bolòs 1957) Rivas-Martínez 1968
[*Galio rotundifolii-Abietetum albae* O. Bolòs 1957 (art. 31), *Polysticho spinulosi-Abietetum albae* Nègre 1972 (syntax. syn.)]
- 76.3.2. *Pulmonario affinis-Abietetum albae* ass. nova (addenda)
- 76.4. ***Pulmonario longifoliae-Quercion roboris*** all. nova (addenda)
[Sous-alliance à *Hypericum androsaemum* Vanden Berghen 1968 (art. 29b), *Polysticho-Corylenion* (Vanden Berghen 1968) O. Bolòs 1973 (art. 29), *Carpinion* sensu auct. iber. non Issler 1931, *Pulmonario-Carpinenion* Oberdorfer 1957 p.p, excl. holotypus: *Stellarario-Carpinetum* Oberdorfer 1957]
- 76.4.1. *Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris* Vigo 1968
- 76.4.2. *Crataego laevigatae-Quercetum roboris* Rivas-Martínez & Loidi 1988
[*Crataego laevigatae-Quercetum roboris* Rivas-Martínez & Loidi in Rivas-Martínez 1983 (art. 2b)]
- 76.4.3. *Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris* O. Bolòs, J.M. Montserrat & Romo 1993
- 76.4.4. *Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris* Tüxen & Diemont 1936
- 76.4.5. *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris* F. Prieto & Vázquez 1987
- 76.4.6. *Polysticho setiferi-Coryletum avellanae* O. Bolòs 1956
- 76.4.7. *Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris* (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez ex C. Navarro 1982
[*Corylo-Fraxinetum cantabricum* Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 34), *Pulmonario longifoliae-Fagetum* Rivas-Martínez 1965 (art. 3b)]
- 76b. ***Quercetalia roboris*** Tüxen 1931
[*Quercetalia robori-sessiliflorae* Tüxen 1937 (art. 29)]

76.5. ***Quercion roboris*** Malcuit 1929[*Quercion robori-petraeae* Br.-Bl. 1932 (syntax. syn.)]76.5a. **Quercenion robori-petraeae** Rivas-Martínez 197876.5.1. *Lathyro montani-Quercetum petraeae* (Lapraz 1966) Rivas-Martínez 1983[*Querceto-Teucrietum stachyetosum* Lapraz 1966 (basion.), *Teucro-Quercetum petraeae* (Lapraz 1966) O. Bolòs 1983 non Chouard 1925 (art. 31)]76.5.2. *Prunello hastifoliae-Quercetum petraeae* (Vigo 1968) Rivas-Martínez & Costa 1998[*Quercetum petraeae catalaunicum* Vigo 1968 (art. 34a), *Veronico urticifoliae-Betuletum pendulae* Vigo 1984 (quoad holotypus: art. 37)]76.5.3. *Quercus canariensis-Caricetum depressae* O. Bolòs 1954[*Carici depressae-Quercetum canariensis* O. Bolòs 1954 nom. inv. (art. 10b, 42) (addenda)]76.5.4. *Quercus petraeae-Aceretum opali* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952[*Quercus-Caricetum depauperatae* Zeller 1959 (syntax. syn.), *Aceri opali-Quercetum petraeae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. inv. (art. 42) (addenda)]76.6. ***Luzulo-Fagion*** Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954[*Myrtillo-Fagion sylvaticae* Hoffmann & Passarge in Scamoni 1963 (syntax. syn.)]76.6a. ***Luzulo niveae-Fagenion*** Rivas-Martínez 198776.6.1. *Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae* (Susplugas 1942) Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952[*Fagetum sylvaticae* Susplugas 1942 non Dutoit 1924 (art. 31)]76.7. ***Quercion pyrenaicae*** Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965[*Quercion roboris broteroanae* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes in P. Silva, Rozeira & Fontes 1950 (art. 3b), *Quercion occidentale* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 (art. 34), *Fraxino-Quercion pyrenaicae* Rivas Goday & Borja 1961 (2b), *Fraxino-Quercion pyrenaicae* Rivas-Martínez 1963 (art. 3f), *Quercion robori-pyrenaicae* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Rivas-Martínez 1975 (syntax. syn.)]76.7a. **Quercenion pyrenaicae**[*Quercenion pyrenaicae* Rivas-Martínez 1975]76.7.1. *Adenocarpus decorticans-Quercetum pyrenaicae* Martínez-Parras & Molero 198376.7.2. *Arbutus unedonis-Quercetum pyrenaicae* (Rivas Goday in Rivas Goday, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1987[*Faginetum-Quercetum pyrenaicae aquilegietosum dichroae* Rivas Goday in Rivas Goday, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (basion.), *Aquilegio dichroae-Quercetum pyrenaicae* Rivas Goday 1964 (art. 3b)]76.7.3. *Berberido australis-Quercetum pyrenaicae* F. Valle, Gómez-Mercado & Mota 198876.7.4. *Cephalanthero rubrae-Quercetum pyrenaicae* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 196776.7.5. *Festuca braun-blauquetii-Quercetum pyrenaicae* Br.-Bl. 1967 corr. (addenda)[*Festuca heterophyllae-Quercetum pyrenaicae* Br.-Bl. 1967 (art. 43)]

- 76.7.6. *Festuco elegantis-Quercetum pyrenaicae* (Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989) Sánchez-Mata 1999
- 76.7.7. *Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae* Penas & T.E. Díaz ass. nova (addenda)
[*Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez in Penas & T.E. Díaz 1985 (art. 5)]
- 76.7.8. *Holco mollis-Quercetum pyrenaicae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956
[*Pulmonario longifoliae-Quercetum pyrenaicae* P. Silva 1970 non Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 31)]
- 76.7.9. *Luzulo baeticae-Quercetum pyrenaicae* ass. nova (addenda)
[*Cytiso triflori-Quercetum pyrenaicae* sensu A.V. Pérez, Galán, Deil & Cabezero 1996 non Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez 1981]
- 76.7.10. *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez 1963
[*Quercetum pyrenaicae* typicum Rivas Goday 1964 (art. 3b) p.p.]
- 76.7.11. *Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1987
[*Quercetum pyrenaicae* typicum Rivas Goday 1964 (art. 3b) p.p., *Genisto tournefortii-Quercetum pyrenaicae* Rivas Goday 1964 (art. 3b)]
- 76.7b. **Quercenion robori-pyrenaicae** (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Rivas-Martínez 1975
[*Quercion occidentale* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 (art. 34 (corresp. name))]
- 76.7.12. *Blechno spicant-Quercetum roboris* Tüxen & Oberdorfer 1958
- 76.7.13. *Hyperico pulchri-Quercetum roboris* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Tamo-Quercetum roboris* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (art. 2b)]
- 76.7.14. *Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- 76.7.15. *Lonicero periclymeni-Quercetum pyrenaicae* ass. nova (addenda)
- 76.7.16. *Melampyro pratensis-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
[*Melampyro pratensis-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez 1983 (art. 2b)]
- 76.7.17. *Myrtillo-Quercetum roboris* P. Silva, Rozeira & Fontes 1950
[*Vaccinio myrtilli-Quercetum roboris* P. Silva, Rozeira & Fontes 1950 nom. mut. (art. 14, 41b) (addenda)]
- 76.7.18. *Rusco aculeati-Quercetum roboris* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956
[*Quercetum roboris gallaecicum* Bellot 1949 (art. 34, 36), *Quercetum roboris gallaecicum* Bellot in Casaseca 1959 (art. 34)]
- 76.7.19. *Viburno tini-Quercetum roboris* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) ass. nova (addenda)
[*Rusco-Quercetum roboris viburnetosum tini* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 (basion.) (art. 27d)]
- 76.8. **Illici-Fagion** Br.-Bl. 1967
- 76.8a. **Illici-Fagenion**
[*Saxifraga spathularis-Fagenion* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (syntax. syn.)]

- 76.8.1. *Blechno-Fagetum sylvaticae* (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez 1963
[*Blechno-Fagetum ibericum* Tüxen & Oberdorfer 1958 (art.34), *Saxifraga spathularis-Fagetum* (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez 1975 (art. 29), *Luzulo henriquesii-Fagetum* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (syntax. syn.)]
- 76.8.2. *Galio rotundifolii-Fagetum sylvaticae* Rivas-Martínez 1963
[*Ilici-Fagetum* Br.-Bl. 1967 (syntax. syn.)]
- 76.8.3. *Omphalodo nitidae-Fagetum sylvaticae* (Izco, Amigo & J. Guitián 1986) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Luzulo henriquesii-Fagetum mercurialetosum perennis* Izco, Amigo & J. Guitián 1986 (basión.)]
- 76.8.4. *Saxifraga hirsutae-Fagetum sylvaticae* Br.-Bl. 1967 em. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
[*Androsaemo-Fagetum* Comps, Letouzey & Timbal 1980 (art. 5)]
- 76.8b. ***Luzulo henriquesii-Quercenion petraeae*** suball. nova (addenda)
- 76.8.5. *Asperulo odoratae-Quercetum petraeae* (Rivas-Martínez & G. Navarro in G. Navarro 1989) ass. nova (addenda)
[*Linario triornithophorae-Quercetum petraeae asperuletosum odoratae* Rivas-Martínez & G. Navarro in G. Navarro 1989 (basión.) (art. 27d)]
- 76.8.6. *Linario triornithophorae-Quercetum petraeae* (Rivas-Martínez, Izco & Costa ex F. Navarro 1974) F. Prieto & Vázquez 1987
[*Quercetum petraeae cantabricum* Rivas-Martínez, Izco & Costa in Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 3:52. 1971 nomen nudum (art. 2b, 7, 34), *Quercetum petraeae cantabricum* Rivas-Martínez, Izco & Costa ex F. Navarro in Rev Fac. Ciencias Oviedo 15: tab. 22. 1974 (art. 34)]
- 76.8.7. *Luzulo henriquesii-Quercetum petraeae* (F. Prieto & Vázquez 1987) T.E. Díaz & F. Prieto 1994
[*Linario triornithophorae-Quercetum petraeae luzuletosum henriquesii* F. Prieto & Vázquez 1987 (basión.)]
- 76.8.8. *Pulmonario longifoliae-Quercetum petraeae* (Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991)Loidi, Biurrun & Berastegi 1996
[*Crataego laevigatae-Quercetum roboris quercetosum petraeae* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (basión.)]
- 76c. ***Quercetalia pubescentis*** Klika 1933
[*Quercetalia pubescenti-sessiliflorae* Quantin 1935 (nomencl. syn.), *Quercetalia pubescentis* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Orno-Ostryetalia* Jakucs 1959 (syntax. syn.), *Quercetalia humilis* Klika 1933 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 76.9. ***Quercion pubescenti-sessiliflorae*** Br.-Bl. 1932
[*Quercion pubescentis* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Quercion pubescentis* Br.-Bl. ex Klika 1937 (syntax. syn.), *Buxo-Quercion pubescentis* Zólyomi & Jakucs 1957 (syntax. syn.), *Quercion humili-petraeae* Br.-Bl. 1932 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 76.9a. ***Buxo-Quercenion pubescentis*** Zólyomi & Jakucs ex Jakucs 1960
[*Buxo sempervirentis-Quercenion humilis* Zólyomi & Jakucs ex Jakucs 1960 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

- 76.9.1. *Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis* Br.-Bl. ex Bannes-Puygiron 1933 [ass. à *Quercus pubescens* et *Buxus sempervirens* Br.-Bl. 1932 (art.2b,7), *Buxo sempervirentis-Quercetum humilis* Br.-Bl. ex Bannes-Puygiron 1933 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 76.9.2. *Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis* (Susplugas 1942) O. Bolòs 1983 [*Querco-Buxetum* subass. a *Teucrium scorodonia* et *Pteridium aquilinum* Susplugas 1942 (basion., art. 34c), *Pteridio aquilini-Quercetum humilis* (Susplugas 1942) O. Bolòs 1983 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 76.9.3. *Roso arvensis-Quercetum humilis* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 76.9.4. *Saniculo europaeae-Taxetum baccatae* O. Bolòs 1967
- 76.9.5. *Sorbo torminalis-Quercetum canariensis* O. Bolòs 1959
- 76.10. ***Aceri granatensis-Quercion fagineae*** (Rivas Goday, Rigual & Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1987 [*Quercenion valentinae* Rivas Goday, Rigual & Rivas-Martínez in Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (corresp. name), *Acerenion granatensis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971 (art. 8) (syntax. syn.)]
- 76.10.1. *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae* Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972 [*Cephalanthero rubrae-Quercetum valentinae* Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (art. 43)]
- 76.10.2. *Corylo avellanae-Quercetum fagineae* Rivas Goday & Borja in Rivas Goday, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972 [*Corylo-Quercetum valentinae* Rivas Goday & Borja in Rivas Goday, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (art. 43)]
- 76.10.3. *Daphno latifoliae-Aceretum granatensis* Rivas-Martínez 1965
- 76.10.4. *Fraxino orni-Quercetum fagineae* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972 [*Fraxino orni-Quercetum valentinae* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (art. 43)]
- 76.10.5. *Geo urbani-Coryletum avellanae* F. Valle, Mota & Gómez-Mercado 1986 corr. (addenda) [*Geo heterocarpi-Coryletum avellanae* F. Valle, Mota & Gómez-Mercado 1986 (art. 43)]
- 76.10.6. *Primulo balearicae-Aceretum granatensis* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992 [*Buxo balearici-Aceretum granatensis* O. Bolòs 1996 (nomencl. syn.) (art. 3f)]
- 76.10.7. *Pulmonario longifoliae-Quercetum fagineae* Loidi & Herrera 1990
- 76.10.8. *Sileno melliferae-Quercetum faginae* Rivas Goday & Borja in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. (addenda) [*Sileno-Quercetum valentinae* Rivas Goday & Borja in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (art. 43)]

- 76.10.9. *Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae* O. Bolòs & P. Montserrat 1984
- 76.10.10. *Violo willkommii-Quercetum fagineae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1950 corr. Rivas-Martínez 1972
[*Violo-Quercetum valentinae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1950 (art. 43)]
- 76.11. ***Paeonio broteroi-Abietion pinsapo*** (Rivas-Martínez 1987) all. nova (addenda)
[*Paeonio-Abietenion pinsapo* Rivas-Martínez 1987 (art. 27a), *Paeonio-Abietion pinsapo* Rivas-Martínez 1982 (art. 8)]
- 76.11.1. *Bunio macucae-Abietetum pinsapo* (Asensi & Rivas-Martínez 1976) Rivas-Martínez 1987
[*Paeonio-Abietetum pinsapo bunietosum macucae* Asensi & Rivas-Martínez 1976 (basion.)]
- 76.11.2. *Paeonio broteroi-Abietetum pinsapo* Asensi & Rivas-Martínez 1976
[*Abietetum pinsaponis* Ceballos & Vicioso 1933 (art. 2b), *Quercu alpestris-Abietetum pinsaponis* Rivas Goday, Galiano & Rivas-Martínez 1964 (art. 2b)]
- 76d. ***Betulo pendulae-Populetalia tremulae*** ordo novus (addenda)
[*Betulo pendulae-Populetalia tremulae* Rivas-Martínez & Costa 1998 (art. 8)]
- 76.12. ***Corylo-Populion tremulae*** (Br.-Bl. ex O. Bolòs 1973) Rivas-Martínez & Costa 1998
[*Corylo-Populion tremulae* Br.-Bl. 1961 (art. 2b, 7, 8), *Corylo-Populenion tremulae* Br.-Bl. ex O. Bolòs 1973 (art. 27) (corresp. name)]
- 76.12a. ***Corylo-Populenion tremulae***
- 76.12.1. *Actaeo spicatae-Coryletum avellanae* Carrillo & Ninot in Carrillo 1985
- 76.12.2. *Astrantio majoris-Coryletum avellanae* Rivas Goday & Borja 1961
- 76.12.3. *Fragario vescae-Populetum tremulae* O. Bolòs 1979
- 76.12.4. *Hepatico nobilis-Coryletum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
- 76.12b. ***Pulmonario affinis-Betulenion pendulae*** suball. nova (addenda)
- 76.12.5. *Pulmonario affinis-Betuletum pendulae* ass. nova (addenda)
[*Veronico urticifoliae-Betuletum pendulae* sensu Vigo 1984 p.p. excl. holotypus (tb. 1: rel. 1), *Veronico urticifoliae-Betuletum pendulae pinetosum sylvestris* Vigo in Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot, I. Soriano & Vigo 1995 (art. 5)]
- 76.13. ***Betulion carpatico-pubescentis*** all. nova (addenda)
- 76.13.1. *Betuletum pubescenti-carpaticae* Rivas-Martínez & Costa 1998
- 76.13.2. *Thelypterido limbospermae-Betuletum pubescentis* Rivas-Martínez 1987 corr. (addenda)
[*Thelypterido-Betuletum pubescentis* Rivas-Martínez 1968 (art. 3b), *Thelypterido-Betuletum carpaticae* Rivas-Martínez 1987 (art. 43)]
- 76.14. ***Betulion fontqueri-celtibericae*** all. nova (addenda)
- 76.14.1. *Holco mollis-Betuletum celtibericae* ass. nova (addenda)
[*Holco mollis-Betuletum celtibericae* Amigo & Romero 1994 (art. 2b)]
- 76.14.2. *Laserpitio eliasii-Coryletum avellanae* ass. nova (addenda)
- 76.14.3. *Linario triornithophorae-Coryletum avellanae* ass. nova (addenda)

- 76.14.4. *Luzulo cantabricae-Betuletum celtibericae* Rivas-Martínez 1965
[*Luzulo cantabricae-Betuletum pubescentis* Rivas-Martínez 1965 (art.10), *Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae* Rivas-Martínez 1964 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 76.14.5. *Luzulo henriquesii-Aceretum pseudoplatani* F. Prieto & Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto 1994
- 76.14.6. *Melico uniflorae-Betuletum celtibericae* Rivas-Martínez & Mayor ex G. Moreno & G. López 1978
- 76.14.7. *Omphalodo nitidae-Coryletum avellanae* Amigo, G. Azcárate & Romero 1994
- 76.14.8. *Salici atrocinereae-Betuletum celtibericae* Loidi, Berastegui, Darquistade & García-Mijangos 1997
- 76.14.9. *Salici capreae-Betuletum fontqueri* ass. nova (addenda)
- 76.14.10. *Saxifrago spathularis-Betuletum celtibericae* Rivas-Martínez 1981
- 77. VACCINIO-PICEETEA** Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939
[*Pyrolo-Pinetea* Korneck 1974 (syntax. syn.), *Roso pendulinae-Pinetea mugo* Theurillat in Theurillat, Aeschimann, Küpfer & Spichiger 1994 (syntax. syn.)]
- 77a. Piceetalia abietis** Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928
- 77.1. *Seslerio caeruleae-Pinion uncinatae* Vigo 1974
[*Pinion uncinatae* Rivas-Martínez & Costa 1998 (syntax. syn.)]
- 77.1a. *Seslerio caeruleae -Pinenion uncinatae* Vigo (1974) 1979
- 77.1.1. *Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae* Vigo 1974 corr. Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot, I. Soriano & Vigo 1995
[*Pulsatillo alpinae-Pinetum uncinatae* Vigo 1974 (art. 43)]
- 77.1b. *Rhododendro ferruginei-Pinenion uncinatae* Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 77.1.2. *Abieti albae-Rhododendretum ferruginei* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939) Br.-Bl. 1948
[Ass à *Rhododendron ferrugineum* et *Listera cordata* Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939 (art. 29), *Homogyno alpinae-Abietetum* Gruber 1978 (art. 1), *Rhododendro ferruginei-Abietetum albae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger) Br.-Bl. 1948 nom. inv. (art. 10c, 42) (addenda)]
- 77.1.3. *Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae* Rivas-Martínez 1968
[ass. à *Arctostaphylos uva-ursi* et *Pinus uncinata* Nègre 1968 (art. 31)]
- 77.1.4. *Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae* Rivas-Martínez 1968
[*Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae* Br.-Bl. 1948 (syntax. syn.)]
- 77b. Vaccinio microphylli-Juniperetalia nanae** Rivas-Martínez & Costa 1998
[*Juniperetalia nanae* Rivas-Martínez, Belmonte, Cantó, Fernández-González, Fuente, J.M. Moreno, Sánchez-Mata & G. Sancho 1987 (corresp. name)]
- 77.2. Rhododendro-Vaccinion** Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931
- 77.2.1. *Rhododendro ferruginei-Saxifragetum geranioidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939
[*Saxifrago geranioidis-Rhododendretum ferruginei* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939 nom. inv. (art. 10c, 42), *Rhododendro-Pinetum saxifragetosum geranioidis* Rivas-Martínez 1968 (syntax. syn.)]

77.2.2. *Salici pyrenaicae-Rhododendretum ferruginei* Nègre 1968

[ass. à *Rhododendron ferrugineum* et *Salix pyrenaica* Nègre 1968 (art. 10c, 14), *Hylacomio proliferi-Rhododendretum ferruginei* Nègre 1970 (syntax. syn.), *Vaccinio myrtilli-Festucetum rubrae* Nègre 1970 (syntax. syn.)]

77.3. *Juniperion nanae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 193977.3.1. *Cotoneastro pyrenaici-Juniperetum alpinae* (Turmel 1955) nom. nov (addenda)

[ass. à *Arctostaphylos uva-ursi* et *Juniperus nana* Turmel 1955 (art. 31, 39) non *Junipero nanae-Arctostaphyletum uvae-ursi* Br.-Bl., Sissingh & Vlieger, Prodr. Pflanzen-gesellschaften, fasc. 6: 97. 1939]

77.3.2. *Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum uvae-ursi* Br.-Bl. 1948 corr. Rivas-Martínez & Costa 1998

[*Genista purgans-Arctostaphylos uva-ursi* Ass. Br.-Bl in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939 (art. 3b), *Genisto purgantis -Arctostaphyletum uvae-ursi* Br.-Bl. 1948 (art. 43)]

77.3.3. *Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uvae-ursi* Rivas-Martínez, Izco & Costa 197177.3.4. *Junipero nanae-Vaccinietum microphylli* Rivas-Martínez ex F. Prieto 1983 corr. Loidi & Biurrun 1996

[*Erico tetralicis-Vaccinietum uliginosi* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1959 (art. 3b), *Junipero nanae-Vaccinietum uliginosi* Rivas-Martínez & Géhu 1978 (art. 2b), *Junipero nanae-Vaccinietum uliginosi* Rivas-Martínez ex F. Prieto 1983 (art.43), *Vaccinio uliginosi-Juniperetum nanae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex F. Prieto in Rivas-Martínez 1983 (art. 2b), *Vaccinio microphylli-Juniperetum nanae* Rivas-Martínez ex F. Prieto 1983 corr. Loidi & Biurrun 1996 nom. inv. (art. 42)]

77.3.5. *Vaccinio microphylli-Callunetum vulgaris* ass. nova (addenda)

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

[*Cytiso-Pinetea canariensis* Rivas Goday & Esteve ex Sunding 1972 (art. 31), *Cytiso-Pinetea canariensis* Rivas Goday & Esteve 1965 (art. 8), *Spartocytisetea supranubii* Schönfelder & Voggenteiter 1994 (syntax. syn.), *Violetea cheiranthifoliae* Veggenteiter 1975 (art. 8), *Chamaecytiso-Pinetea canariensis* Rivas Goday & Esteve in Esteve 1969 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

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

[*Cytiso-Pinetalia canariensis* Rivas Goday & Esteve ex Sunding 1972 (art. 31), *Cytiso-Pinetalia canariense* Rivas Goday & Esteve 1965 (art. 8, 34), *Chamaecytiso-Pinetalia canariensis* Rivas Goday & Esteve ex Esteve 1969 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

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

[*Cisto-Pinion canariensis* Rivas Goday & Esteve ex Sunding 1972 (art. 31)]

78.1.1. *Bystropogono ferrensis-Pinetum canariensis* Del Arco, Acebes & Pérez de Paz 199678.1.2. *Loto hillebrandii-Pinetum canariensis* Santos 1983

- 78.1.3. *Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis* Esteve 1969
[*Pinetum canariensis* Ceballos & Ortuño ex Sunding 1972 (syntax. syn.), *Euphorbio canariensis-Pinetum canariensis* Voggenreiter 1975 (syntax. syn.)]
- 78.1.4. *Sideritido solutae-Pinetum canariensis* Esteve 1973
[*Cytiso proliferi-Pinetum canariensis* Voggenreiter 1975 (syntax. syn.), *Cisto monspeliensis-Pinetum canariensis* Voggenreiter 1975 (syntax. syn.), *Lotetum campylocladi* Del Arco, Pérez de Paz & Wildpret 1987 (art. 29)]
- 78.2. ***Spartocytisium nubigeni*** Oberdorfer ex Esteve 1973
[*Spartocytisium supranubii* Oberdorfer ex Esteve 1973 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 78.2.1. *Descurainio gilvae-Plantaginetum webbii* Santos 1983
- 78.2.2. *Echietum auberiani* Schönfelder in Schönfelder & Voggenreiter 1994
- 78.2.3. *Erysimo scoparii-Pterocephaletum lasiospermi* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 78.2.4. *Spartocytisetum nubigeni* Oberdorfer ex Esteve 1973
[*Spartocytisetum supranubii* Oberdorfer ex Esteve 1973 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 78.2.5. *Telinetum spachianae* Del Arco & Wildpret 1983
- 78.2.6. *Telino benehoavensis-Adenocarpetum spartioidis* Santos 1983
[*Genisto benehoavensis-Adenocarpetum spartioidis* Santos 1983 nom. mut. (art. 45) (addenda)]
- 78.2.7. *Violetum cheiranthifoliae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
79. **KLEINIO-EUPHORBIEA CANARIENSIS** (Rivas Goday & Esteve 1965) Santos 1976
[*Diacanthio-Euphorbietea macaronesica* Rivas Goday & Esteve 1965 (art. 34)]
- 79a. **Kleinio-Euphorbietalia canariensis** (Rivas Goday & Esteve 1965) Santos 1976
[*Diacantho-Euphorbietalia canariensis* Rivas Goday 1960 (art. 2b), *Euphorbietalia macaronesica* Rivas Goday & Esteve 1965 (art. 34), *Kleinio-Euphorbietalia macaronesica* Oberdorfer 1965 (art. 3b, 34)]
- 79.1. ***Aeonio-Euphorbion canariensis*** Sunding 1972
[*Euphorbion regis-jubae* Rivas Goday 1960 (art. 2b), *Kleinio-Euphorbion canariense* Rivas Goday & Esteve 1964 (art. 34), *Kleinio-Euphorbion canariensis* Oberdorfer 1965 (art. 3b), *Helianthemo canariensis-Euphorbion canariensis* Sunding 1972 (syntax. syn.), *Kleinio-Euphorbion canariensis* (Rivas Goday & Esteve 1965) Santos 1976 (syntax. syn.)]
- 79.1.1. *Aeonio percarnei-Euphorbietum canariensis* (Rivas Goday & Esteve 1965) Sunding 1972
[*Aeonio-Euphorbietum canariense* Rivas Goday & Esteve 1965 (art. 34)]
- 79.1.2. *Aeonio valverdensis-Euphorbietum canariensis* Del Arco, Acebes & Pérez de Paz 1996
- 79.1.3. *Astydamio-Euphorbietum aphyllae* Sunding 1972
- 79.1.4. *Ceropegio dichotomae-Euphorbietum aphyllae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

- 79.1.5. *Ceropegio fuscae-Euphorbietum balsamiferae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 79.1.6. *Echio breviramis-Euphorbietum balsamiferae* Santos 1983
- 79.1.7. *Echio breviramis-Euphorbietum canariensis* Santos 1983
- 79.1.8. *Euphorbietum balsamiferae* Sunding 1972
- 79.1.9. *Euphorbietum bertheloti-canariensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 79.1.10. *Euphorbietum handiensis* O. Rodríguez, García Gallo & Reyes 2001
[*Kickxio-Euphorbietum handiensis* Santos in Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & Crespo 1977 (art. 2b)]
- 79.1.11. *Kleinio neriifoliae-Asparagetum pastoriani* Lems 1968 corr. Santos 1983
[*Kleinio-Asparagetum albi* Lems 1968 (art. 43)]
- 79.1.12. *Kleinio neriifoliae-Euphorbietum canariensis* O. Rodríguez, García Gallo & Reyes 2001
- 79.1.13. *Lycio intricati-Euphorbietum balsamiferae* O. Rodríguez, García Gallo & Reyes 2001
[*Kickxio-Euphorbietum balsamiferae* Santos in Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & Crespo 1977 (art. 2b)]
- 79.1.14. *Odontospermo intermedii-Euphorbietum balsamiferae* Esteve & Socorro 1977
- 79.1.15. *Periploco laevigatae-Euphorbietum canariensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 79.1.16. *Rubio fruticosae-Euphorbietum balsamiferae* Del Arco, Acebes & Pérez de Paz 1996

80. OLEO CERASIFORMIS-RHAMNETEA CRENULATAE Santos ex Rivas-Martínez 1987
[*Oleo-Rhamnetea crenulatae* Santos 1976 (art. 8), *Cisto monspeliensis-Micromerietea hyssopifoliae* Pérez de Paz, Del Arco & Wildpret 1990 (syntax. syn.)]

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
[*Mayteno-Juniperion phoeniceae* Santos & F. Galván ex Santos 1983 (art. 43)]
- 80.1.1. *Brachypodio arbusculae-Juniperetum canariensis* F. Galván 1983 corr. Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
[*Brachypodio arbusculae-Juniperetum phoeniceae* F. Galván 1983 (art. 43)]
- 80.1.2. *Convolvulo lopezsocasii-Oleetum cerasiformis* Reyes, Wildpret & León 2001
- 80.1.3. *Echio aculeati-Retametum rhodorhizoidis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

- 80.1.4. *Echio hierrensis-Retametum rhodorhizoidis* Del Arco, Acebes & Pérez de Paz 1996
- 80.1.5. *Euphorbietum atropurpureae* Lems 1968
- 80.1.6. *Euphorbio regis-jubae-Retametum rhodorhizoidis* Santos 1983
- 80.1.7. *Junipero canariensis-Oleetum cerasiformis* Rodríguez, Wildpret, Del Arco & Pérez de Paz 1990 corr. Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 [*Junipero phoeniceae-Oleetum cerasiformis* Rodríguez, Wildpret, Del Arco & Pérez de Paz 1990 (art. 43)]
- 80.1.8. *Junipero canariensis-Rhamnetum crenulatae* Santos 1983 corr. O. Rodríguez, Del Arco, García Gallo, Acebes, Pérez de Paz & Wildpret 1998 [*Junipero phoeniceae-Rhamnetum crenulatae* Santos 1983 (art. 43), *Rhamno crenulatae-Juniperetum canariensis* Santos 1983 corr. O. Rodríguez, Del Arco, García Gallo, Acebes, Pérez de Paz & Wildpret 1998 nom. inv. (art. 42) (addenda)]
- 80.1.9. *Micromerio rupestris-Oleetum cerasiformis* O. Rodríguez, García Gallo & Reyes 2001
- 80.1.10. *Periploco laevigatae-Phoenicetum canariensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 80.1.11. *Rhamno crenulatae-Hypericetum canariensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 80.1.12. *Rubio fruticosae-Juniperetum canariensis* Santos in 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
[*Aeonio-Lytantion* Sjögren 1972 p.p. (art. 2b, 7), *Euphorbia piscatoria* ges. Oberdorfer 1975 (art. 2c)]
- 80.2.1. *Euphorbietum piscatoriae* Sjögren ex Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
[*Euphorbietum piscatoriae* Sjögren 1972 (art. 2b, 7)]
- 80.2.2. ***Oleo maderensis-Maytenetum 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
- 80.3.1. *Cistetum symphytifolio-monspeliensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

- 80.3.2. *Echio aculeati-Micromerietum hyssopifoliae* Pérez de Paz, Del Arco & Wildpret 1990
- 80.3.3. *Echio breviramis-Micromerietum herpyllomorphae* Pérez de Paz, Del Arco & Wildpret 1990
- 80.3.4. *Euphorbio regis-jubae-Cistetum monspeliensis* Esteve ex Salas, Del Arco & Pérez de Paz 1998
[*Euphorbio obtusifoliae-Cistetum monspeliensis* Esteve 1969 (art. 3b), *Cistus monspeliensis-Euphorbia obtusifolia* var. *regis-jubae* community Sunding 1972 (art. 3c)]
- 80.3.5. *Micromerio hyssopifoliae-Cistetum monspeliensis* Santos in Pérez de Paz, Del Arco & Wildpret 1990
- 80.3.6. *Micromerio variaie-Globularietum salicinae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 80.3.7. *Spergulario fimbriatae-Helianthemum canariensis* Reyes, Wildpret & León 2001
- 80.4. ***Soncho ustulati-Artemision argenteae*** Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
- 80.4.1. *Artemisio argenteae-Genistetum tenerae* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

81. POLYCARPAEO NIVEAE-TRAGANETEA MOQUINI classis nova (addenda)

[*Zygophyllo fontanesii-Polycarpaetea niveae* Santos 1983 (art. 5), *Ammophiletea* auct. canar. non Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946]

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

[*Zygophyllo fontanesii-Polycarpaetalia niveae* Santos 1983 (art. 5), *Ononidetalia ramosissimae* Galán, I. Sánchez & Vicente 1997 (syntax. syn.)]

81.1. *Traganion moquini* Sunding 1972

[*Zygophyllion fontanesii* Esteve 1968 (art. 3b), *Zygophyllion fontanesii* Esteve ex Santos 1983 (syntax. syn.), *Ononido ramosissimae-Polycarpaetion niveae* Biondi, Alegrezza, Taffetani & Wildpret 1994 (syntax. syn.)]

- 81.1.1. *Frankenio-Zygophylletum gaetuli* Del Arco & Wildpret 1991
- 81.1.2. *Polycarpaeo niveae-Lotetum lancerottensis* Esteve 1968
[*Launaeo arborescentis-Ononidetum ramosissimae* Biondi, Alegrezza, Taffetani & Wildpret 1994 (syntax. syn.)]
- 81.1.3. *Suaedo-Limonietum callibotryi* Pérez de Paz & Acebes in Acebes & Pérez de Paz 1985
- 81.1.4. *Traganetum moquini* Sunding 1972

81.2. Polycarpaeo niveae-Euphorbion paraliae alianza nova (addenda)

- 81.2.1. *Euphorbio paraliae-Cyperetum kallii* Sunding 1972
[*Euphorbio paraliae-Cyperetum capitati* Sunding 1972 nom. mut. (art. 45)(addenda)]

82. PRUNO HIXAE-LAURETEA NOVOCANARIENSIS Oberdorfer 1965 corr. (addenda)

[*Pruno-Lauretea* Oberdorfer 1960 (art. 8), *Pruno-Lauretea* Oberdorfer 1965, *Pruno lusitanicae-Lauretea canariensis* Oberdorfer 1965 (rec. 10c, art. 43), *Pruno-Lauretea azoricae* Oberdorfer ex Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & Crespo 1977 (nomencl. syn.)]

82a. Andryalo-Ericetalia Oberdorfer 1965

[*Fayo-Ericetalia arboreae* Sunding 1972 (nomencl. syn.)]

82.1. Myrico fayae-Ericion arboreae Oberdorfer 1965

[*Fayo-Ericion arboreae* Oberdorfer 1961 (art. 41b)]

82.1.1. Myrico fayae-Ericetum arboreae Oberdorfer 1965

[*Fayo-Ericetum arboreae* Oberdorfer 1965 (art. 41b)]

82.1.2. Globulario salicinae-Ericetum arboreae Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000**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

[*Adenocarpion foliolosi*-*Cytisium proliferi* Rivas Goday & Esteve 1965 (art. 8), *Micromerio-Genistion* Oberdorfer 1965 (art. 8), *Adenocarpion foliolosi*-*Cytisium proliferi* Esteve 1969 (art. 37, 38), *Micromerio-Cytisium congesti* Esteve 1969 (art. 37, 38), *Cytisium canariensis* Sunding 1972 (art. 3f)]

82.2.1. Chamaecytiso canariae-Adenocarpetum villosi (Sunding 1972) nom. nov. (addenda)

[*Adenocarpion foliolosi*-*Cytisium proliferi* Esteve 1969 (art. 37), *Adenocarpion villosi*-*Cytisium proliferi* Sunding 1972 (art. 31, 39)]

82.2.2. Micromerio benthami-Cytisetum congesti Sunding 1972

[*Cisto monspeliensis*-*Cytisetum congesti* Esteve 1969 p.p. (art. 37), *Micromerio benthami*-*Telinetum microphyllae* Sunding 1972 nom. mut. (art. 45) (addenda)]

82.2.3. Telinetum canariensis Del Arco & Wildpret 1983**82.3. Bystropogono punctati-Telinion maderensis** Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000**82.3.1. Bystropogono punctati-Telinetum maderensis** Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000**82.3.2. Argyranthemo montani-Ericetum 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)

[*Ilici-Lauretalia* Rivas Goday 1960 (art. 2b), *Pruno-Lauretalia* Oberdorfer 1965 (art. 8), *Lauro-Ilicetalia* Sjögren 1972 (art. 3b), *Pruno-Lauretalia azoricae* Oberdorfer ex Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & Crespo 1977 (art. 43)] all

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

[*Laurion macaronesicum* Rübel 1930 (art. 2b, 8), *Laurion macaronesicum* Rübel ex Oberdorfer 1965 (art. 8, 34), *Ixantho-Laurion azoricae* Oberdorfer ex Santos in Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & Crespo 1977 (art. 43)]

- 82.4.1. *Diplazio caudati-Ocoteetum foetentis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 82.4.2. *Ilici canariensis-Ericetum platycodonis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 82.4.3. *Lauro novocanariensis-Perseetum indicæ* Oberdorfer ex Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & Cerspo 1977 corr. (addenda)
[*Lauro azoricae-Perseetum indicæ* Oberdorfer ex Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & Crespo 1977 (art. 10d, 43), *Perseo indicæ-Lauretum azoricae* Oberdorfer ex Santos 1983 (art. 5, 31), *Laurus canariensis-Persea indica* gess. Oberdorfer 1965 (art. 3c)]
- 82.5. ***Visneo mocanerae-Apollonion barbujae*** Rivas-Martínez in Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
- 82.5.1. *Visneo mocanerae-Arbutetum canariensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993
- 82.5.2. *Semele androgynae-Apollonietum barbujae* 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
[*Clethro-Laurion* Sjögren 1972 (art. 8, 29)]
- 82.6.1. *Clethro arboreae-Ocoteetum foetentis* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
[*Vaccinio-Sibthorpietum* Sjögren 1972 (art. 2b, 7)]
- 82.6.2. *Vaccinio padifolii-Ericetum maderinicolae* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
- 82.7. ***Polysticho fulcinelli-Ericion arboreae*** *allianza nova* (addenda)
- 82.7.1. *Polysticho fulcinelli-Ericetum arboreae* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
- 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
[*Rubion canariensis* Oberdorfer 1965 (art. 34)]
- 82.8.1. *Rubio agostinhoi-Rubetum bollei* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000
- 82.8.2. *Rubio periclymeni-Rubetum* Oberdorfer 1965

- 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
[*Salicion canariensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González in *Itinera Geobot.* 7: 225. 1993, (art. 3b)]
- 82.9.1. *Rubo-Salicetum canariensis* J.C. Rodríguez, Arco & Wildpret 1986
- 82.9.2. *Scrophulario hirtae-Salicetum canariensis* Capelo, J.C. Costa, Lousã, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martínez 2000

D. INDEX OF SYNTAXA NAMES

All the syntaxa included in the checklist are alphabetically listed in this Index followed by the corresponding number under which they are cited.

- Abietetum pinsaponis*..... (76.11.2)
Abieti albae-Rhododendretum ferruginei 77.1.2
Abieti pinsapo-Juniperetum phoeniceae..... (75.14.2)
Abieti pinsapo-Juniperetum sabinae..... 74.7.1
Abieti-Piceenion (76.3)
Acerenion granatensis (76.10)
Aceri granatensis-Fraxinetum angustifoliae 71.2.10
Aceri granatensis-Quercion fagineae 76.10
Aceri opali-Quercetum petraeae (76.5.4)
Aconitetum neapolitano-castellani 42.1.1
Aconito burnatii-Senecionetum elodis . (42.2.1)
Aconito neapolitani-Myrrhidetum odoratae 42.1.2
Aconito nevadensis-Senecionetum elodis..... 42.2.1
Aconito-Cardaminetea (11)
Aconitum napellus var. *nevadensis* et *Senecio elodes* ass. (42.2.1)
Acrocladio cuspidati-Eleocharitetum palustris..... 12.2.3
Actaeo spicatae-Coryletum avellanae .. 76.12.1
Achilleo odoratae-Astragaletum tremolsiani 52.7.1
Achilleo odoratae-Bothriochloetum ischaemi... 51.4.1
Achilleo-Dichanthietum ischaemi..... (51.4.1)
Achnatheretalia calamagrostis (33e)
Achnatherion calamagrostis (33.14)
Adenocarpion decorticans (65.5)
Adenocarpetum argyrophylli (65.1.1)
Adenocarpetum argyrophylli 65.1.1
Adenocarpion decorticans 65.5
Adenocarpion anisochili-Cytisetum striati 65.4.1
Adenocarpion complicati-Cytisetum cantabrici... 65.3.1
Adenocarpion decorticans-Quercetum pyrenaicae 76.7.1
Adenocarpion decorticans-Quercetum rotundifoliae..... 75.2.8
Adenocarpion decorticans-Quercetum suberis .. 75.2.1
Adenocarpion foliolosi-Cytisetum proliferi..... (82.2.1)
Adenocarpion foliolosi-Cytisetum proliferi .. (82.2)
Adenocarpion foliolosi-Cytisetum proliferi (82.2)
Adenocarpion villosi-Cytisetum proliferi..... (82.2.1)
Adenostylenion pyrenaicae 42.1a
Adenostyletalia..... 42a
Adenostylenion alliariae..... 42.1
Adenostylenion pyrenaicae (42.1a)
Adenostylo pyrenaicae-Veratretum albi..... 42.1.3
Adenostylo-Valerianetum pyrenaicae .. (42.1.5)
Adiantetalia capilli-veneris..... 26a
Adiantetalia (26)
Adiantetalia 26
Adiantion..... 26.1
Adiantion capilli-veneris..... 26.1
Adiantion capilli-veneris-Pinguiculetum longifoliae 26.2.1
Adiantion pusilli-Cheilanthes pulchellae..... 27.17.1
Adiantion-Hypericetum coadnati 26.1.1
Adiantion-Hypericetum pubescentis 26.1.2
Adiantum capillus-veneris et Eucladium ass. (26.1.4)
Adonido-Brometum erecti 51.2.1
Adonis pyrenaica et Primula intricata ass. (45.1.4)
Aegilopion (39.13)
Aegilopo geniculatae-Carthametum lanati (34.11.8)
Aegilopo neglectae-Stipetum capensis (39.13.1)
Aegilopo neglectae-Stipetum capensis .. 39.13.1
Aegilopo-Orlayetum grandiflorae.... (39.13.11)
Aegopodion podagrariae 40.1
Aeluropodo littoralis-Juncetum subulati..... 20.1.7
Aeluropodo littoralis-Puccinellietum fasciculatae (20.3.4)

<i>Aeonietum canariensis</i>	31.2.1	<i>Agropyron junceum</i> et <i>Cyperus mucronatus</i>	
<i>Aeonietum cuneati</i>	31.2.2	ass.	(16.2.2)
<i>Aeonietum lanzerottensis</i>	31.2.3	<i>Agropyro-Rumicion crispi</i>	(59.15)
<i>Aeonietum lindleyi</i>	31.2.4	<i>Agrostienion truncatulae</i>	(50.3)
<i>Aeonietum longithyrsei</i>	31.2.5	<i>Agrostietalia castellanae</i>	57a
<i>Aeonietum palmensis</i>	31.2.6	<i>Agrostietalia stoloniferae</i>	(59e)
<i>Aeonietum undulato-percarnei</i>	31.2.7	<i>Agrostietea stoloniferae</i>	(59)
<i>Aeonietum virginii</i>	31.2.8	<i>Agrostio castellanae-Arrhenatheretum bulbosi</i>	
<i>Aeonio decoris-Sonchetum leptcephali</i>.....		.....	59.4.1
.....	31.2.9	<i>Agrostio castellanae-Cynosuretum cristati</i>	
<i>Aeonio percarnei-Euphorbietum canariensis</i> ..		.....	59.6.1
.....	79.1.1	<i>Agrostio castellanae-Stipion giganteae</i>	57.3
<i>Aeonio valverdensis-Euphorbietum canariensis</i>	79.1.2	<i>Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici</i>	55.2.1
<i>Aeonio-Euphorbietum canariense</i>	(79.1.1)	<i>Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis</i>	
<i>Aeonio-Euphorbion canariensis</i>	79.1	.....	49.2.1
<i>Aeonio-Greenovietea</i>	(31)	<i>Agrostio schleicheri-Festucetum gautieri</i>	
<i>Aeonio-Lytantion</i>	(80.2)	.....	(45.2.1)
<i>Agrimonio-Trifolietum medii</i>	43.1.1	<i>Agrostio schleicheri-Festucetum scopariae</i>	
<i>Agropyrenion farcti</i>	16.2b	.....	45.2.1
<i>Agropyrenion junceiformis</i>	(16.2a)	<i>Agrostio stoloniferae-Arrhenatheretea</i>	(59)
<i>Agropyretalia intermedio-repentis</i>	(34b)	<i>Agrostio stoloniferae-Juncetum maritimi</i>	
<i>Agropyretalia pungentis</i>	(34b)	.....	20.4.1
<i>Agropyretalia repentis</i>	34b	<i>Agrostio stoloniferae-Myricaritetum germanicae</i>	71.5.1
<i>Agropyreteae intermedio-repentis</i>	(34)	<i>Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae</i>	12.2.11
<i>Agropyreteae pungentis</i>	(34)	<i>Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis</i>	70.3.1
<i>Agropyreteae repentis</i>	(34)	<i>Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici</i>	50.4.1
<i>Agropyretum</i>	(16.2.2)	<i>Agrostio truncatulae-Trisetetum ovati</i>	(50.3.6)
<i>Agropyretum mediterraneum</i>	(16.2.2)	<i>Agrostio-Achilleetum agerati</i>	59.8.1
<i>Agropyretum pycnanthi</i>	34.5.1	<i>Agrostion castellanae</i>	57.1
<i>Agropyron junceiformis</i>	(16.2)	<i>Agrostion castellanae-tenuis</i>	(57.1)
<i>Agropyron pungentis</i>	34.5	<i>Agrostion pourretii</i>	(9.3)
<i>Agropyro junceiformis-Otanthetum agropyro-crucianelletosum</i>	(16.2.1)	<i>Agrostion salmanticae</i>	9.3
<i>Agropyro junceiformis-Otanthetum ammophiletosum arenariae</i>	(16.1.3)	<i>Agrostion spicae-venti</i>	(39.4)
<i>Agropyro pectinati-Lygeetum sparti</i>	56.2.1	<i>Agrostion stoloniferae</i>	59.13
<i>Agropyro pectinati-Lygeion sparti</i>	56.2	<i>Agrostio-Paspaleetum vaginati</i>	59.10.7
<i>Agropyro pungentis-Suaedetum verae</i>		<i>Agrostio-Stipion giganteae</i>	(57.3)
.....	(23.4.1)	<i>Agrostis truncatula et Periballia laevis</i> ass.	
<i>Agropyro pycnanthi-Suaedetum verae</i>	23.4.1	.....	(57.1.3)
<i>Agropyro-Brachypodietum phoenicoidis</i>		<i>Aichrysetum divaricato-villoso</i>	31.1.1
.....	(51.3.2)	<i>Aichrysetum tortuosi</i>	31.2.10
<i>Agropyro-Inuletum crithmoidis</i>	(34.5.2)	<i>Aira cupaniana-Tolpis barbata</i> ass.	(50.1.19)
<i>Agropyro-Minuartienion peploidis</i>	16.2a	<i>Airo caryophylleae-Crassuleetum tillaeae</i>	
<i>Agropyro-Minuartion peploidis</i>	16.2	.....	(38.4.1)
<i>Agropyron junceum</i> et <i>Cyperus capitatus</i> ass. ...		<i>Airo caryophylleae-Scleranthetum polycarpi</i>	
.....	(16.2.2)	.....	50.2.1

<i>Airo cupaniana</i> - <i>Chaenorhinetum formenterae</i>	50.13.1	<i>Allion triquetri</i>	(40.2)
<i>Airo cupaniana</i> - <i>Papaveretum rhoeadis</i>	39.4.1	<i>Allio-Ranunculetum nevadensis</i>	(60.3.1)
<i>Airo praecocis</i> - <i>Radioletum linoidis</i>	50.1.1	<i>Allosoro crisp</i> - <i>Poetum fontquerii</i>	33.6.1
<i>Airo praecocis</i> - <i>Sedetum arenarii</i>	50.4.2	<i>Alnetum catalaunicum</i>	(71.1.1)
<i>Aizoo hispanici</i> - <i>Suaedetum splendentis</i>	25.1.1	<i>Alnion glutinosae</i>	68.1
<i>Alchemillo fissae</i> - <i>Luzuletum candollei</i>	48.1.1	<i>Alnion incanae</i>	71.1
<i>Alchemillo flabellatae</i> - <i>Nardetum</i>	60.1.1	<i>Alnion lusitanicum</i>	(71.3)
<i>Alchemillo flabellatae</i> - <i>Festucetum nigrescentis</i>	51.1.1	<i>Alno glutinosae</i> - <i>Equisetetum hyemalis</i>	71.1.1
<i>Alchemillo hybridae</i> - <i>Poion supinae</i>	(59.14)	<i>Alno glutinosae</i> - <i>Lamietum flexuosi</i>	71.1.2
<i>Alchemillo plicatulae</i> - <i>Dryadetum octopetalae</i>	(45.2.5)	<i>Alno-Padion</i>	(71.1)
<i>Alchemillo saxatilis</i> - <i>Callunetum</i>	61.1.1	<i>Alno-Populetea</i>	(71)
<i>Alchemillo saxatilis</i> - <i>Saxifragetum moncayensis</i>	27.9.1	<i>Alno-Populetea</i>	(76)
<i>Alchemillo saxatilis</i> - <i>Saxifragetum pentadactylis</i>	27.6.1	<i>Alno-Ulmion</i>	(71.1)
<i>Alchemillo xanthochlorae</i> - <i>Trollietum europaei</i>	59.5.1	<i>Alopecuro-Galietum spurii</i>	39.2.1
<i>Alchemillo-Trollietum</i>	(59.5.1)	<i>Alsino cerastiifoliae</i> - <i>Androsacetum ciliatae</i>	46.3.1
<i>Alismato plantaginis-aquaticae</i> - <i>Sparganietum microcarpi</i>	12.2.1	<i>Althenio-Ruppion</i>	(6.1)
<i>Alkanno-Malcolmion</i>	(50.7)	<i>Alysso alyssoidis</i> - <i>Sedetum albi</i>	55.3.1
<i>Alkanno-Malcolmion parviflorae</i>	(50.7)	<i>Alysso granatensis</i> - <i>Brassicion barrelieri</i>	39.14
<i>Alkanno-Malcolmion parviflorae</i>	(50.8)	<i>Alysso lusitanici</i> - <i>Santolinetum semidentatae</i>	37.7.1
<i>Alkanno-Maresion nanae</i>	50.7	<i>Alysso maritimi</i> - <i>Verbascetum boerhaviae</i>	34.10.1
<i>Alliarienion</i>	(40.2)	<i>Alysso-Brassicetum robertianae</i>	28.3.1
<i>Alliarienion petiolatae</i>	40.2a	<i>Alysso-Sedetalia</i>	55b
<i>Alliario petiolatae</i> - <i>Chaerophylletum temulentum</i>	40.2.1	<i>Alysso-Sedion albi</i>	55.3
<i>Alliarion petiolatae</i>	(40.2)	<i>Amaranthetum muricati</i>	(39.8.1)
<i>Allienion triquetri</i>	(40.2b)	<i>Amarantho delilei</i> - <i>Diploaxietum erucoidis</i>	39.6.1
<i>Allietum chamaemoly</i>	56.1.1	<i>Amarantho hybridi</i> - <i>Chenopodietum polyspermi</i>	39.5.1
<i>Allietum gredensis</i>	60.4.1	<i>Amarantho muricati</i> - <i>Chenopodietum ambrosioidis</i>	39.8.1
<i>Allietum latiorifolii</i>	60.4.2	<i>Amarantho</i> - <i>Chenopodietum botryoidis</i>	8.2.1
<i>Allio schoenoprasi</i> - <i>Ranunculetum parnassifolii</i>	33.1.1	<i>Amelanchiero ovalis</i> - <i>Spiraeetum obovatae</i>	66.2.7
<i>Allio schoenoprasi</i> - <i>Ranunculetum demissi</i>	60.3.1	<i>Amelanchiero-Buxenion</i>	66.1c
<i>Allio schoenoprasi</i> - <i>Ranunculetum parnassifolii</i>	33.1.1	<i>Amelanchiero-Buxion</i>	(66.1c)
<i>Allio sphaerocephali</i> - <i>Poetum bulbosae</i>	(56.5.1)	<i>Ammochloo palestinae</i> - <i>Linarietum nigricantis</i>	50.10.1
<i>Allio victoralis</i> - <i>Adenostyletum pyrenaicae</i>	42.1.4	<i>Ammophila arundinacea</i> et <i>Medicago marina</i> ass.	(16.1.2)
<i>Allio victoralis</i> - <i>Calamagrostietum arundinaceae</i>	42.3.1	<i>Ammophilenion arundinaceae</i>	(16.1a)
		<i>Ammophilenion australis</i>	16.1a
		<i>Ammophiletalia</i>	(16a)
		<i>Ammophiletalia</i>	16a
		<i>Ammophiletea</i>	(16)
		<i>Ammophiletea</i>	(80)

<i>Ammophiletea</i>	16	<i>Andryalion agardhii</i>	(64.14)
<i>Ammophiletea canariensis</i>	(16)	<i>Andryalion agardhii</i>	64.14
<i>Ammophiletum</i>	(16.1.2)	<i>Andryalo laxiflorae-Hyparrhenietum hirtae</i>	(56.7.2)
<i>Ammophiletum arundinaceae lotetosum cretici</i>	(16.1.1)	<i>Andryalo laxiflorae-Hyparrhenietum hirtae</i>	56.7.2
<i>Ammophiletum australis</i>	(16.1.2)	<i>Andryalo ragusinae-Artemisietum barrelieri</i>	37.3.1
<i>Ammophilion</i>	(16.1)	<i>Andryalo ramosissimae-Crambion filiformis</i>	32.1
<i>Ammophilion (arundinaceae)</i>	(16.1)	<i>Andryalo variae-Asteriscetum sericeae</i>	37.10.1
<i>Ammophilion australis</i>	16.1	<i>Andryalo-Ericetalia</i>	82a
<i>Ammophilion borealis</i>	(16.1)	<i>Andryalo-Glaucion</i>	(33.12)
<i>Ampelodesmo mauritanicae-Arbutetum undonis</i>	75.6.1	<i>Anemono nemorosae-Crataegetum monogynae</i>	66.1.1
<i>Ampelodesmo mauritanicae-Chamaeropetum humilis</i>	75.5.1	<i>Anemono pavoniana-Potentilletum alchimiloidis</i>	(27.3.8)
<i>Ampelodesmo mauritanicae-Ericetum scopariae</i>	75.12.1	<i>Anemono pavoniana-Saxifragetum canaliculatae</i>	27.3.1
<i>Anabasio hispanicae-Euzomodendretum bourgeani</i>	64.12.1	<i>Angelico pachycarpae-Ulicetum maritimae</i>	61.3.1
<i>Anabasio hispanicae-Salsoletum genistoidis</i>	64.12.2	<i>Angelico sylvestris-Caricetum remotae</i>	(71.1.3)
<i>Anachorto-Arenarietum algarbiensis</i> ..	(50.6.1)	<i>Angelico sylvestris-Filipenduletum ulmariae</i>	40.6.1
<i>Anacyclo radiati-Hordeetum leporini</i> ..	39.16.1	<i>Angelico-Valerianetum pyrenaicae</i>	(42.1.5)
<i>Anagallido tenellae-Juncetalia</i>	(14b)	<i>Anogrammion leptophyllae</i>	(30.2)
<i>Anagallido tenellae-Juncetum bulbosi</i> ..	14.3.1	<i>Anogrammo leptophyllae-Davallietum canariensis</i>	(30.2.2)
<i>Anagallido tenellae-Juncion bulbosi</i>	14.3	<i>Anogrammo leptophyllae-Parietarietum lusitanicae</i>	41.3.1
<i>Andropogonetum hirta-pubescentis</i>	56.7.1	<i>Anomodontion europaeum</i>	(30.1)
<i>Androsace ciliata et Alsine cerastiifolia</i> ass.	(46.3.1)	<i>Anomodonto-Moehringietum muscosae</i> ..	30.1.1
<i>Androsacetalia alpinae</i>	33b	<i>Anomodonto-Polypodietalia</i>	30a
<i>Androsacetalia multiflorae</i>	(27b)	<i>Anomodonto-Polypodietea</i>	30
<i>Androsacetalia multiflorae</i>	(27b)	<i>Anomogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestre</i>	(30.2.1)
<i>Androsacetalia vandellii</i>	27b	<i>Antennario dioicae-Festucetum aragonensis</i> ..	(49.2.2)
<i>Androsacetum pyrenaicae</i>	27.6.2	<i>Antennario dioicae-Festucetum aragonensis armerietosum micro</i>	(49.2.3)
<i>Androsacion ciliatae</i>	46.3	<i>Antennario dioicae-Festucetum commutatae</i> ..	51.1.10
<i>Androsacion multiflorae</i>	(27.6)	<i>Antennario dioicae-Festucetum curvifoliae</i>	49.2.2
<i>Androsacion vandellii</i>	27.6	<i>Anthelio juratzkanae-Salicetum herbaceae</i>	48.1.2
<i>Androsaco maximae-Iberidetum amarae</i>	(39.1.1)		
<i>Androsaco maximae-Iberidetum amarae</i> 39.1.1			
<i>Androsaco maximae-Iberidetum pinnatae</i>	(39.1.5)		
<i>Androsaco villosae-Festucetum hystricis</i> 52.7.2			
<i>Androsaemo-Fagetum</i>	(76.8.4)		
<i>Androsaemo-Ulmetum glabrae</i>	76.2.1		
<i>Andryalenion ramosissimae</i>	(32.1)		
<i>Andryaletalia ragusinae</i>	(33d)		
<i>Andryaletalia ragusinae</i>	33d		
<i>Andryaletum ragusinae</i>	33.12.1		

- Anthemido nobilis-Cynosuretum cristati* 59.6.1
Anthemido nobilis-Menthetum pulegii 9.4.1
Anthoxantho aristati-Holceturum setiglumis (50.1.6)
Anthoxantho aristati-Micropyretum patentis 50.1.2
Anthoxantho ovati-Vulpietum geniculatae 39.10.1
Anthoxantum odoratum et Cynosurus cristatus ass. (59.6.8)
Anthrisko caucalidis-Geranium lucidi 41.2.1
Anthyllidetalia terniflorae 64d
Anthyllido cytisoidis-Cistetum clusii 64.1.1
Anthyllido cytisoidis-Cistetum libanotidis (64.1.1)
Anthyllido cytisoidis-Ononidetum edentulae (64.9.2)
Anthyllido cytisoidis-Phlomidetum crinitae 64.13.1
Anthyllido cytisoidis-Teucrietum majorici 64.1.2
Anthyllido hamosae-Malcolmietum patulae 50.5.1
Anthyllido hamosae-Malcolmion lacerae .. 50.6
Anthyllido henoniana-Thymetum antoninae ... (64.13.2)
Anthyllido lagascaniae-Thymetum antoninae 64.13.2
Anthyllido lusitanicae-Tuberarietum guttatae .. 50.1.3
Anthyllido subsimplicis-Thymetum antoninae .. (64.13.2)
Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae 64.12
Anthyllido terniflorae-Teucrietum dunensis 64.11.1
Anthyllido vulnerarioidis-Festucetum nigrescentis 45.2.2
Anthyllido-Arenarietum alfacarensis 64.8.1
Antirrhinetum asarinae 27.7.2
Antirrhinetum charidemi 28.5.1
Antirrhinetum gredensis 27.9.2
Antirrhinetum microphylli 29.1.1
Antirrhinetum pertegasii (29.1)
Antirrhinetum pertegasii 29.1.2
Antirrhinetum pulverulenti 29.1.3
Antirrhinion asarinae 27.7
Antirrhino cirrhigeri-Parietarietum judaicae ... 28.1.1
Antirrhino granitici-Rhamnetum pumilae 27.4.1
Antirrhino hispanici-Putorietum calabrica 32.2.1
Antirrhino linkiani-Parietarietum judaicae 28.1.2
Antirrhino pulverulenti-Rhamnetum pumilae ... 27.2.1
Antirrhino sempervirentis-Potentilletum alchimilloidis 29.3.1
Antirrhino sempervirentis-Scrophularietum pyrenaicae (29.3.13)
Antirrhino valentini-Trisetetum cavanillesiani . 27.12.1
Aperenion spicae-venti (39.4a)
Aperetalia spicae-venti 39b
Aperion spicae-venti (39.4)
Aphanenion (39.4a)
Aphanion arvensis (39.4)
Aphyllantes monspeliensis-Plantago media ass. (51.2.2)
Aphyllanthion (59.8)
Aphyllanthion (64.7)
Aphyllantho monspeliensis-Seslerietum caeruleae (51.2.3)
Aphyllantho-Bupleuretum frutescentis (64.5.21)
Aphyllantho-Lavanduletum pyrenaicae 64.7.1
Aphyllantho-Plantaginetum mediae (51.2.2)
Aphyllantho-Plantaginetum mediae 51.2.2
Aphyllantho-Scorzoneretum (64.7.2)
Aphyllantho-Seslerietum calcareae 51.2.3
Aphyllantho-Teucrietum pyrenaici (51.2.2)
Apium bermejoi 12.3.1
Apio inundati-Isoetum longissimi 10.2.1
Aquilegio dichroae-Quercetum pyrenaicae (76.7.2)
Aquilegio guarensis-Cochlearietum aragonensis 33.14.1
Aquilegio hirsutissimae-Xatardietum scabrae .. 33.1.2
Aquilegio nevadensis-Ranunculetum granatensis 42.2.2
Aquilegio pyrenaicae-Bordereetum pyrenai-cae 33.1.3

<i>Aquilegio pyrenaicae-Seslerietum caeruleae</i>	45.2.3
<i>Arabidetalia alpinae</i>.....(48a)	
<i>Arabidion alpinae</i>.....(33.10)	
<i>Arabidion caeruleae</i>.....48.2	
<i>Arabido alpinae-Sisymbrietum macrolomatis</i> ...	40.2.2
<i>Arabido glabrae-Rhamnetum alpinae</i> ..(66.1.6)	
<i>Arbutio unedonis-Laurenion</i>.....75.13a	
<i>Arbutio unedonis-Laurenion nobilis</i>.....(75.13)	
<i>Arbutio unedonis-Laurion nobilis</i>.....75.13	
<i>Arbutio unedonis-Quercetum pyrenaicae</i> 76.7.2	
<i>Arbutio-Laurion nobilis</i>.....(75.13)	
<i>Arctio-Artemisietum vulgaris</i>.....34.1.1	
<i>Arctio lappae</i>.....34.1	
<i>Arctio-Urticetum dioicae</i>.....(34.1.2)	
<i>Arctostaphylo crassifoliae-Daboecietum cantabricae</i>.....61.4.1	
<i>Arctostaphylo crassifoliae-Genistetum occidentalis</i>.....52.5.1	
<i>Arctostaphylo crassifoliae-Pinetum catalaunicae</i>.....74.3.4	
<i>Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae</i>	77.1.3
<i>Arctostaphylo-Pinetum catalaunicae buxetosum</i>.....(74.3.4)	
<i>Arctostaphylo-Pinetum catalaunicae luzuletosum forsteri</i>.....(74.3.4)	
<i>Arctostaphylos uva-ursi et Juniperus nana</i> ass.....(77.3.1)	
<i>Arctostaphylos uva-ursi et Pinus uncinata</i> ass.....(77.1.3)	
<i>Arenarietum arundanae</i>.....(50.12.5)	
<i>Arenarietum viridis</i>.....50.13.2	
<i>Arenario aggregatae-Echinopartietum horridi</i>.....(52.6.1)	
<i>Arenario aggregatae-Festucetum hystricis</i>.....(52.8.1)	
<i>Arenario arundanae-Linarietum salzmännii</i>	50.12.1
<i>Arenario bolosii-Euphorbietum maresii</i>	64.3.1
<i>Arenario cantabricae-Festucetum hystricis</i>	52.8.1
<i>Arenario capillipedis-Iberidetum fontqueri</i>	50.12.2
<i>Arenario conimbricensis-Airopsietum tenebrae</i> ass.....(50.1.13)	
<i>Arenario delaguardiae-Centaureetum bombycinae</i>.....64.15.1	
<i>Arenario fontqueri-Armerietum langei</i> ...49.4.1	
<i>Arenario fontqueri-Ptychotidetum saxifragae</i> ...	(33.14.2)
<i>Arenario frigidae-Festucetum indigestae</i> 49.1.3	
<i>Arenario grandiflorae-Festucetum durissimae</i> ...	46.1.1
<i>Arenario grandiflorae-Festucetum yvesii</i>	(46.1.1)
<i>Arenario hispanicae-Chamaemeletum fuscati</i> ...	39.15.1
<i>Arenario hispanicae-Ptychotidetum saxifragae</i> ...	33.14.2
<i>Arenario imbricatae-Festucetum indigestae</i>	(49.1.3)
<i>Arenario intricatae-Polypodietum cambrici</i>	(30.1.2)
<i>Arenario intricatae-Polypodietum serrulati</i>	30.1.2
<i>Arenario modestae-Linarietum angustalatae</i> ...	50.12.3
<i>Arenario querioidis-Festucetum summilusitanae</i>	49.5.1
<i>Arenario retusae-Linarietum salzmännii</i>	(50.12.1)
<i>Arenario valentinae-Scabiosetum saxatilis</i>	27.2.2
<i>Arenario-Cerastietum ramosissimi</i>.....50.3.1	
<i>Arenarion balearicae</i>.....(30.4)	
<i>Arenarion balearicae</i>.....30.4	
<i>Argyranthemum montani-Ericetum maderensis</i> ...	82.3.2
<i>Argyranthemum succulentum-Calendulion maderensis</i>.....37.11	
<i>Arisaro proboscidei-Alnetum glutinosae</i>	71.3.1
<i>Arisaro simorrhini-Tetraclinidetum articulatae</i>	75.8.1
<i>Arisaro-Quercetum broteroi</i>.....75.2.2	
<i>Arisaro-Quercetum fagineae</i>.....(75.2.2)	
<i>Aristido coerulescentis-Hyparrhenietum sinicae</i>.....(56.7.3)	
<i>Aristido coerulescentis-Hyparrhenietum pubescentis</i>.....56.7.3	
<i>Aristido-Hyparrhenion hirtae</i>.....(56.7)	
<i>Armerietum eriophyllae</i>.....49.4.2	
<i>Armerietum ruscinonensis</i>.....19.1.1	

<i>Armerio alliaceae-Salvietum mariolensis</i>	
.....	64.5.9
<i>Armerio cantabricae-Juncetum trifidi</i>	49.3.1
<i>Armerio depilatae-Frankenietum laevis</i>	
.....	(20.5.1)
<i>Armerio depilatae-Limonietum ovalifolii</i>	
.....	20.6.1
<i>Armerio maderensis-Parafestucetum albidae</i>	
.....	57.4.1
<i>Armerio matritensis-Salvietum phlomoidis</i>	
.....	(64.5.3)
<i>Armerio microcephalae-Festucetum arago-</i> <i>nensis</i>	49.2.3
<i>Armerio miscellae-Festucetum littoralis</i>	
.....	20.6.2
<i>Armerio splendentis-Agrostietum nevadensis</i>	
.....	60.3.2
<i>Armerio transmontanae-Plantaginetum radi-</i> <i>catae</i>	49.5.2
<i>Armerio welwitschii-Crucianelletum mariti-</i> <i>mae</i>	16.6.1
<i>Armerion cantabricae</i>	45.3
<i>Armerion eriophyllae</i>	49.4
<i>Arnicetum atlanticae</i>	14.3.2
<i>Arnoseridenion minimae</i>	39.4b
<i>Arnoseridion minimae</i>	(39.4)
<i>Aro cylindracei-Ulmetum minoris</i>	71.2.11
<i>Aro italici-Oleetum sylvestris</i>	75.3.1
<i>Aro italici-Ulmetum minoris</i>	(71.2.15)
<i>Aro maculati-Ulmetum minoris</i>	(71.2.11)
<i>Aro picti-Phillyreum rodriguezii</i>	75.6.2
<i>Aronico scorpioidis-Luzuletum spadiceae</i>	
.....	(33.6.1)
<i>Aro-Ulmetum minoris</i>	(71.2.15)
<i>Arrhenatheretalia</i>	(59b)
<i>Arrhenatheretalia</i>	59b
<i>Arrhenatheretea</i>	(59)
<i>Arrhenatheretum elatioris</i>	59.4.2
<i>Arrhenatherion</i>	59.4
<i>Arrhenathero baetici-Stipetum giganteae</i>	
.....	57.3.1
<i>Arrhenathero erianthi-Stipetum tenacissimae</i> ..	
.....	56.3.1
<i>Arrhenathero murcici-Festucetum capillifo-</i> <i>liae</i>	(56.4.3)
<i>Artemisienea vulgaris</i>	34.4
<i>Artemisietalia crithmifoliae</i>	(16b)
<i>Artemisietalia vulgaris</i>	34.4
<i>Artemisietea vulgaris</i>	(34)
<i>Artemisietea vulgaris</i>	34
<i>Artemisietum ramosae</i>	37.9.1
<i>Artemisio albae-Dichanthion ischaemi</i>	51.4
<i>Artemisio albae-Xerobromenion</i>	(51.4)
<i>Artemisio annuae-Conietum maculati</i>	40.4.1
<i>Artemisio argenteae-Genistetum tenerae</i>	
.....	80.4.1
<i>Artemisio barrelieri-Helichrysetum serotini</i>	
.....	(32.2.6)
<i>Artemisio barrelieri-Launaeetum arborescen-</i> <i>tis</i>	(37.3.2)
<i>Artemisio barrelieri-Salsoletum genistoidis</i>	
.....	37.3.2
<i>Artemisio crithmifoliae-Armerietum pungen-</i> <i>tis</i>	16.6.2
<i>Artemisio gabriellae-Drabetum subnivalis</i>	
.....	27.6.3
<i>Artemisio gallicae-Juncetum acuti</i>	20.2.1
<i>Artemisio gallicae-Limonietum angustibrac-</i> <i>teati</i>	23.9.1
<i>Artemisio gallicae-Limonietum virgati</i>	
.....	(23.5.1)
<i>Artemisio gallicae-Puccinellietum pungentis</i>	
.....	(20.3.1)
<i>Artemisio gallicae-Staticetum virgatae</i>	23.5.1
<i>Artemisio gargantae-Puccinellietum pungen-</i> <i>tis</i>	20.3.1
<i>Artemisio glutinosae-Gypsophiletum hispani-</i> <i>cae</i>	37.8.1
<i>Artemisio glutinosae-Hyssopetum cinerei</i>	
.....	37.8.2
<i>Artemisio glutinosae-Santolinietum canescen-</i> <i>tis</i>	37.8.3
<i>Artemisio glutinosae-Santolinietum rosmarini-</i> <i>foliae</i>	37.7.2
<i>Artemisio glutinosae-Santolinietum semiden-</i> <i>tatae</i>	37.7.3
<i>Artemisio glutinosae-Santolinietum squarro-</i> <i>sae</i>	37.8.4
<i>Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarini-</i> <i>foliae</i> 37.7	
<i>Artemisio glutinosae-Thymetum mastichinae</i>	
.....	37.8.5
<i>Artemisio herbae-albae-Frankenietum thymi-</i> <i>foliae</i>	37.1.1
<i>Artemisio herbae-albae-Santolinietum squa-</i> <i>rrosae</i>	37.1.2

<i>Artemisia thusculae-Plantaginetum arborescentis</i>	37.10.2
<i>Artemisia thusculae-Rumicetum lunariae</i>	37.10.3
<i>Artemisia thusculae-Rumicion lunariae</i>	37.10
<i>Artemisia valentinae-Atriplicetum halimi</i>	37.1.3
<i>Artemisia valentinae-Camphorosmetum monspeliacae</i>	37.1.7
<i>Artemisia vulgaris-Epilobietum hirsuti</i>	40.5.1
<i>Artemisia-Anabasetum articulatae</i> ... (64.12.4)	
<i>Artemisia-Koelerietalia albescentis</i>	(53a)
<i>Arthrocnemion glauci</i>	23.2a
<i>Arthrocnemion perennis</i>	23.1b
<i>Arthrocnemetum glauci catapodietosum marini</i>	(22.2.3)
<i>Arthrocnemion glauci</i>	23.2
<i>Arthrocnemion macrostachyi</i>	(23.2)
<i>Arthrocnemo fruticosi-Suaedetum vermiculatae</i>	23.1.1
<i>Arthrocnemo-Salicornietum europaeae</i>	(25.4.2)
<i>Arthrocnemum glaucum et Sphenopus divaricatus</i> ass.....	(23.2.4)
<i>Arunco dioici-Ulmetum glabrae</i>	(76.2.3)
<i>Arundini donacis-Convolvuletum sepium</i>	40.5.2
<i>Asarinion rupestris</i>	(27.7)
<i>Asparago acutifolii-Jasminetum fruticantis</i>	75.7.1
<i>Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae</i>	75.1.6
<i>Asparago albi-Quercetum cocciferae</i>	75.5.3
<i>Asparago albi-Rhamnetum oleoidis</i>	75.5.2
<i>Asparago albi-Rhamnetum oleoidis junipertosum lyciae</i>	(75.5.16)
<i>Asparago albi-Rhamnion oleoidis</i>	75.5
<i>Asparago aphylli-Calicotometum villosae</i>	75.5.4
<i>Asparago aphylli-Myrtetum communis</i>	75.5.5
<i>Asparago aphylli-Quercetum suberis</i>	75.3.2
<i>Asparago horridi-Genistetum retamoidis</i>	(75.4.3)
<i>Asparago horridi-Juniperetum turbinatae</i>	75.5.6
<i>Asparago-Juniperetum macrocarpae</i>	75.9.1
<i>Asparago-Rhamnetum oleoidis cocciferetosum</i>	(75.5.3)
<i>Asparago-Rhamnetum oleoidis salsoletosum webbi</i>	(75.8.2)
<i>Asperulo asperrimae-Staehelinetum baeticae</i>	62.4.1
<i>Asperulo hirsutae-Ulicetum scabri</i>	64.2.2
<i>Asperulo hirtae-Potentilletum alchemilloidi</i>	27.1.3
<i>Asperulo hirtae-Potentilletum alchemilloidis</i>	27.1.1
<i>Asperulo odoratae-Quercetum petraeae</i>	76.8.5
<i>Asperulo-Dethawietum tenuifoliae</i>	27.1.2
<i>Asphodelo aestivi-Armerietum gaditanae</i>	57.1.1
<i>Asphodelo albi-Epilobietum angustifolii</i>	(35.2.1)
<i>Asphodelo arrondeaui-Epilobietum angustifolii</i>	35.2.1
<i>Asphodelo cerasiferi-Armerietum gaditanae</i>	(57.1.1)
<i>Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini</i>	39.16.2
<i>Asphodelus albus cum Teesdalia nudicaulis</i> var. <i>foliosa</i> ass.....	(35.2.5)
<i>Asplenietalia glandulosi</i>	27c
<i>Asplenietalia petrarchae</i>	(27c)
<i>Asplenietea rupestris</i>	(27)
<i>Asplenietea trichomanis</i>	27
<i>Asplenietum catalaunici</i>	29.3.3
<i>Asplenietum celtiberici</i>	(29.3.2)
<i>Asplenietum corunnensis</i>	27.18.1
<i>Asplenietum hispanici</i>	30.1.3
<i>Asplenietum marini</i>	28.4.1
<i>Asplenietum rutae-murario-trichomanis</i>	28.2.2
<i>Asplenietum septentrionali-foreziensis</i>	27.18.2
<i>Asplenio adianti-nigri-Quercetum rotundifoliae</i>	75.1.7
<i>Asplenio azoricae-Cymbalarietum muralis</i>	28.2.1
<i>Asplenio billotii-Cheilanthesetum duriensis</i>	(27.8.2)
<i>Asplenio billotii-Cheilanthesetum hispanicae</i>	27.8.1
<i>Asplenio billotii-Cheilanthesetum tinaei</i>	(27.8.2)
<i>Asplenio billotii-Dianthesetum lusitani</i>	32.3.1
<i>Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae</i>	27.4
<i>Asplenio ceterach-Cheilanthesetum acrosticae</i>	27.11.1

- Asplenio corunnensis-Saxifragetum gemmulosae* 27.18.3
Asplenio csikii-Petrocoptidetum crassifoliae 29.3.3
Asplenio csikii-Petrocoptidetum pseudoviscosae 29.3.4
Asplenio csikii-Sarcocapnetum enneaphyllae 29.1.4
Asplenio cuneifolii-Saxifragetum gemmulosae (27.18.3)
Asplenio fontani-Saxifragetum losae 27.4.2
Asplenio fontani-Saxifragetum moncayensis 27.4.3
Asplenio obovati-Cheilanthon maderensis (27.18)
Asplenio onopteridis-Quercetum ilicis ... 75.1.1
Asplenio onopteridis-Quercetum suberis 75.1.8
Asplenio septentrionalis-Cheilanthon hispanicae 27.8.2
Asplenio septentrionalis-Primuletum hirsutae (27.6.4)
Asplenio septentrionalis-Primuletum hirsutae (27.6.4)
Asplenio septentrionalis-Primuletum latifoliae (27.6.4)
Asplenio septentrionalis-Primuletum viscosae (27.6.4)
Asplenio-Ceterachetum officinarum (28.2.2)
Asplenion glandulosi (27.11)
Asplenion glandulosi 27.11
Asplenion marini 28.4
Asplenion petrarchae (27.11)
Asplenio-Saxifragetum gemmulosae .. (27.18.3)
Asteretea tripolium (20)
Asteretum squamati (39.8.10)
Asterisco aquatici-Velezianion rigidae . (50.13)
Asterisco maritimi-Rosmarinetum eriocalicis ... (28.5.5)
Astero aragonensis-Agrostietum truncatulae ... 50.3.2
Astero squamati-Amaranthon viridis (39.8.10)
Astero squamati-Panicetum repentis 59.10.1
Asterolino lino-stellati-Rumicetum bucephalophori 50.2.2
Astragalenion massiliensis (19.5)
Astragaletum vicentini (19.5.3)
Astragaletum vicentinum (19.5.3)
Astragalion tragacanthae 19.5
Astragalo andresmolinae-Bupleuretum spinosi 64.8.3
Astragalo andresmolinae-Erinaceetum anthyllidis (64.8.3)
Astragalo austriaci-Ononidetum cenisiae 52.7.3
Astragalo austriaci-Ononidetum cristatae (52.7.3)
Astragalo balearici-Teucrietum mari 64.3.2
Astragalo boissieri-Festucetum hystricis 64.8.2
Astragalo danici-Agrostietum tenuis 51.1.11
Astragalo danici-Festucetum (51.1.11)
Astragalo danici-Poetum alpinae (51.1.1)
Astragalo granatensis-Festucetum hystricis (64.8.2)
Astragalo grossii-Santolinetum viscosae (64.9.8)
Astragalo massiliensis-Cistetum repentis 19.5.1
Astragalo massiliensis-Senecionetum cinerariae 19.5.2
Astragalo monspessulani-Pinetalia sylvestris ... (74a)
Astragalo nevadensis-Bupleuretum spinosi (64.8.3)
Astragalo sesamei-Poetum bulbosae ... (54.3.1)
Astragalo sesamei-Poion bulbosae (54.3)
Astragalo teresiani-Thymelacetum nivalis (52.3.6)
Astragalo teresiani-Thymelaetum nivalis 52.3.6
Astragalo tragacanthae-Cistetum repentis (19.5.1)
Astragalo tragacanthae-Juniperetum macrocarpae 75.9.2
Astrágalo tragacanthae-Plantaginetum subulatae helichrysetosum (19.5.1)
Astragalo-Velletum spinosae (64.8.2)
Astrantio majoris-Coryletum avellanae 76.12.2
Astrantio-Avenuletum pubescentis (59.5.2)
Astrantio-Trisetetum gudaricum (59.2.4)
Astydiamio-Euphorbietum aphyllae 79.1.3
Athamantho hispanicae-Sideritidetum stachyoidis (27.5.1)
Athamantho hispanicae-Sideritidetum stachyoidis 27.5.1
Athamanto hispanicae-Chaenorhinetum villosi 27.12.2

<i>Atractylido humilis-Lygeetum sparti</i>	56.2.2
<i>Atractylo cancellatae-Stipetum capensis</i>	(39.13.1)
<i>Atriplicenion glaucae</i>	(37.3)
<i>Atriplicetum glauco-halimi</i>	37.2.1
<i>Atriplicetum hastato-tornabeni</i>	17.2.1
<i>Atriplicetum patulo-hastatae</i>	39.8.2
<i>Atriplici glaucae-Salsoletum genistoidis</i>	37.3.3
<i>Atriplici glaucae-Suaedetum pruinosa</i>	37.2.2
<i>Atriplici glaucae-Suaedetum verae</i>	23.4.2
<i>Atriplici hastatae-Betetum maritimae</i>	17.1.1
<i>Atriplici hastatae-Suaedetum maritimae</i>	(25.1.2)
<i>Atriplici ifniensis-Tamaricetum canariensis</i>	70.3.2
<i>Atriplici portulacoidis-Limonietum caesii</i>	23.9.2
<i>Atriplici prostratae-Suaedetum maritimae</i>	(25.1.2)
<i>Atriplici roseae-Salsoletum ruthenicae</i>	39.6.3
<i>Atriplici salinae-Suaedetum spicatae</i>	25.1.2
<i>Atriplici-Cakiletum integrifoliae</i>	(17.1.3)
<i>Atriplici-Cakiletum maritimae</i>	(17.1.3)
<i>Atriplicion littoralis</i>	17.1
<i>Atriplici-Salsoletum genistoidis salsoletosum oppositifoliae</i>	(37.2.8)
<i>Atriplici-Silenetum rubellae</i>	39.6.2
<i>Atropetalia belladonae</i>	35a
<i>Atropetum belladonae</i>	(35.1.1)
<i>Atropetum belladonae</i>	35.1.1
<i>Atropion</i>	(35.1)
<i>Atropion belladonae</i>	35.1
<i>Aulacomnion-Festucetum rivularis</i>	(60.4.5)
<i>Avellinio michelii-Linarietum amethysteae</i>	(50.13.16)
<i>Avena amethystina et Koeleria gracilis</i> ass.	(51.4.6)
<i>Avenello ibericae-Juniperetum alpinae</i>	74.5.1
<i>Avenello ibericae-Pinetum ibericae</i>	74.4.1
<i>Avenello ibericae-Pinetum uncinatae</i>	74.4.2
<i>Avenello ibericae-Pinion ibericae</i>	74.4
<i>Aveno cantabricae-Seslerietum hispanicae</i>	52.5.2
<i>Aveno pratensis-Potentilletum montanae</i>	51.1.12
<i>Avenulo bromoidis-Helictotrichetum cazorlensis</i>	(56.4.1)
<i>Avenulo mirandanae-Brachypodietum phoenicoidis</i>	(51.3.4)
<i>Avenulo occidentalis-Festucetum elegantis</i>	57.2.1
<i>Avenulo pauneroi-Helictotrichetum cazorlensis</i>	56.4.1
<i>Avenulo sulcatae-Callunetum</i>	(61.1.1)
<i>Avenulo sulcatae-Callunetum</i>	(62.2.5)
<i>Azorinetum vidalii</i>	(20.7.1)
<i>Balloto foetidae-Arctietum minoris</i>	34.1.2
<i>Balloto hirsutae-Carthametum arborescentis</i>	(34.10.5)
<i>Balloto hirsutae-Lavateretum maritimae</i>	28.5.2
<i>Bartramio-Polypodium cambrici</i>	(30.2)
<i>Bartramio-Polypodium serrati</i>	30.2
<i>Bassietum hyssopifoliae</i>	39.8.3
<i>Bellardio trixaginis-Holoschoenetum australis</i>	59.7.1
<i>Bellardiochloa-Festucetum nigrescentis</i>	60.1.2
<i>Bellio bellidioidis-Crocetum cambessedesii</i>	30.4.1
<i>Bellio bellidioidis-Menthetum pulegii</i>	9.1.1
<i>Berberidenion seroi</i>	66.1b
<i>Berberidenion vulgaris</i>	66.1a
<i>Berberidetum aragonense</i>	(66.1.9)
<i>Berberidion vulgaris</i>	66.1
<i>Berberido australis-Quercetum pyrenaicae</i>	76.7.3
<i>Berberido hispanicae-Crataegetum laciniatae</i>	66.3.1
<i>Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae</i>	75.2.9
<i>Berberido seroi-Hippophaetum fluviatilis</i>	66.1.7
<i>Berberido seroi-Juniperetum sabinae</i>	74.7.2
<i>Berberido-Buxetum sempervirentis</i>	66.1.14
<i>Betetum patellaris</i>	39.9.1
<i>Beto marcosii-Medicaginetum citrinae</i>	37.4.1
<i>Beto maritimae-Atriplicetum littoralis</i>	17.1.2
<i>Beto maritimae-Lavateretum arborea</i>	37.4.2
<i>Beto maritimae-Rapistreretum rugosi</i>	(39.16.1)
<i>Beto-Agropyretum pungentis juncetosum maritimi</i>	(34.5.2)
<i>Betuletum pubescenti-carpatica</i>	76.13.1
<i>Betulion carpatico-pubescentis</i>	76.13

- Betulion fontqueri-celtibericae* 76.14
Betulo carpaticae-Alnetea viridis 69
Betulo celtibericae-Salicetum atrocinerea
 (71.3.7)
Betulo pendulae-Populetalia tremulae (76d)
Betulo pendulae-Populetalia tremulae 76d
Betulo-Adenostyletea (42)
Bidentetalia tripartitae (8a)
Bidentetalia tripartitae 8a
Bidentetea tripartitae (8)
Bidentetea tripartitae 8
Bidentetum tripartitae 8.1.1
Bidenti tripartitae-Polygonetum lapathifolii
 8.1.2
Bidention tripartitae 8.1
Biforo radiantis-Centaureetum cyani 39.1.2
Biscutello auriculatae-Iberidetum crenatae
 (39.2.10)
Biscutello frutescentis-Saxifragetum reutera-
nae 27.14.1
Biscutello sempervirentis-Iberidetum gibraltari-
ca 27.14.2
Biscutello stenophyllae-Scrophularietum scio-
philae 33.13.1
Blechno spicant-Quercetum roboris 76.7.12
Blechno-Fagetum ibericum (76.8.1)
Blechno-Fagetum sylvaticae 76.8.1
Bolboschoenenion maritimi (12.1b)
Bolboschoenetalia compacti (12d)
Bolboschoenetalia maritimi (12d)
Bolboschoenetea (12)
Bolboschoenetum compacti 12.7.1
Bolboschoenetum maritimi (12.1b)
Bolboschoenetum maritimi 12.1.6
Bolboschoenion compacti (12.7)
Bolboschoeno compacti-Scirpetum litoralis
 (12.7.3)
Bolboschoeno compacti-Scirpetum tabernae-
montani (12.7.4)
Bostrychio scorpioidis-Halimionetum portu-
lacoidis (23.1.5)
Bourgao humilis-Galactitetum tomentosae
 34.10.2
Brachypodio dichotomi-Callipeltetum cucul-
laris 50.13.3
Brachypodienion retusi (56.1)
Brachypodietalia phoenicoidis (51b)
Brachypodietalia phoenicoidis 51b
Brachypodietum phoenicoidis 51.3.1
Brachypodio arbusculae-Juniperetum cana-
riensis 80.1.1
Brachypodio arbusculae-Juniperetum phoe-
niceae (80.1.1)
Brachypodio boissieri-Trisetetum velutini
 56.6.1
Brachypodio phoenicoidis-Aphyllanthetum
 64.7.2
Brachypodio phoenicoidis-Kundmannietum si-
culae (51.3.5)
Brachypodio phoenicoidis-Melilotetum albae ..
 34.4.1
Brachypodio pinnati-Seselietum cantabrigi
 (51.1.2)
Brachypodio rupestris-Seselietum cantabrigi ...
 51.1.2
Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris ..
 76.4.1
Brachypodio-Aphyllanthetum teucrio-thyme-
tosum loscosii (64.7.5)
Brachypodio-Centaureion nemoralis (59.4)
Brachypodion phoenicoidis (51.3)
Brachypodion phoenicoidis 51.3
Brachypodio-Stipetum ibericae 56.5.1
Brachypodio-Stipetum pennatae (56.5.1)
Brachypodium ramosum-Phlomis lychitis ass...
 (56.1)
Brassicion oleraceae 28.3
Brassico balearicae-Helichrysion rupestris
 27.13
Brassico cossonianae-Eragrostietum pappo-
sae 39.12.1
Brassico fruticosae-Carduetum tenuiflori
 34.11.1
Brizo minoris-Trifolietum subterranei
 (57.1.5)
Brizo-Holoschoenenion (59.7)
Brizo-Holoschoenenion (59.7)
Brometalia (51a)
Brometalia erecti 51a
Brometalia rubenti-tectorum (39e)
Bromion erecti (51.1)
Bromion racemosi (59.2)
Bromo commutati-Cynosuretum cristati
 (59.6.2)
Bromo commutati-Cynosuretum cristati
 (59.6.2)

<i>Bromo commutati-Polygonetum bistortae</i>	59.2.1	<i>Bupleuro semicompositi-Filaginetum mareoti-</i> <i>cae</i>	22.2.1
<i>Bromo diandri-Vulpietum fasciculatae</i>	39.10.2	<i>Bupleuro semicompositi-Mairetietum micros-</i> <i>permae</i>	39.12.2
<i>Bromo erecti-Arrhenatherenion</i>	(59.4)	<i>Bupleuro spinosi-Ulicetum baetici</i>	(64.15.7)
<i>Bromo erecti-Caricetum brevicollis</i>	51.1.3	<i>Bupleuro tenuissimi-Juncetum gerardii</i>	20.3.2
<i>Bromo erecti-Cirsietum tuberosi</i>	51.1.4	<i>Buxo balearicae-Genistetum majoricae</i>	75.6.3
<i>Bromo erecti-Medicaginetum suffruticosae</i>	51.1.5	<i>Buxo balearici-Aceretum granatensis</i>	(76.10.6)
<i>Bromo erecti-Teucrium pyrenaici</i>	(51.2)	<i>Buxo sempervirentis-Abietetum albae</i>	76.1.8
<i>Bromo fasciculati-Aegilopetum geniculatae</i>	39.13.2	<i>Buxo sempervirentis-Cistetum laurifolii</i>	66.1.15
<i>Bromo hordeacei-Scleranthetum burnatii</i>	39.13.3	<i>Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae</i>	76.1.9
<i>Bromo madritensis-Galactitietum tomentosae</i>	39.16.3	<i>Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae</i> ..	75.7.2
<i>Bromo ramosi-Eupatorium cannabini</i>	40.7	<i>Buxo sempervirentis-Quercenion humilis</i>	(76.9a)
<i>Bromo scoparii-Hordeetum leporini</i>	39.16.4	<i>Buxo sempervirentis-Quercetum humilis</i>	(76.9.1)
<i>Bromo sterilidis-Hordeetum murini</i> ... (39.17.1)		<i>Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis</i> ...	76.9.1
<i>Bromo sterilis-Sisymbrietum macrolomae</i>	34.6.1	<i>Buxo sempervirentis-Quercetum rotundifoliae</i> ..	75.1.9
<i>Bromo tectorum-Stipetum capensis</i>	39.13.4	<i>Buxo sempervirentis-Rubetum ulmifolii</i>	66.2.15
<i>Bromo-Festucenion spadiceae</i>	(52.4)	<i>Buxo sempervirentis-Ruscetum hypophylli</i>	75.5.8
<i>Bromo-Hirschfeldietum incanae</i>	39.16.5	<i>Buxo-Ononidetum aragonensis</i>	66.1.16
<i>Bromo-Oryzopsis miliaeeae</i>	4.6	<i>Buxo-Quercenion pubescentis</i>	76.9a
<i>Bryetum schleicheri</i>	(11.1.2)	<i>Buxo-Quercetum pubescentis festuco-pineto-</i> <i>sum</i>	(74.3.8)
<i>Bryo argentei-Saginetum procumbentis</i>	(38.1.1)	<i>Buxo-Quercion pubescentis</i>	(76.9)
<i>Bryo pseudotriquetri-Cochlearietum pyrenai-</i> <i>cae</i>	(11.2.1)	<i>Bystropogono ferrensis-Pinetum canariensis</i> ...	78.1.1
<i>Bryo schleicheri-Philonotidetum seriatae</i>	(11.1.2)	<i>Bystropogono punctati-Telinetum maderensis</i> ..	82.3.1
<i>Bucephalophoro-Arnoseridetum</i> (39.4.12)		<i>Bystropogono punctati-Telinion maderensis</i>	82.3
<i>Bufonio tuberculatae-Salvietum mariolensis</i>	(64.5.9)	<i>Cakilenea maritima</i>	(17)
<i>Bufonio willkommianae-Cheilanthes his-</i> <i>panicae</i>	27.8.3	<i>Cakiletales integrifoliae</i>	17a
<i>Bufonio-Salvietum lavandulifoliae</i>	(64.5.9)	<i>Cakiletales maritima</i>	(17a)
<i>Bunio incrassati-Galietum tricornis</i>	39.2.2	<i>Cakiletales maritima</i>	(17a)
<i>Bunio incrassati-Galietum tricornuti</i> ... (39.2.2)		<i>Cakiletea maritima</i>	(17)
<i>Bunio macucae-Abietetum pinsapo</i>	76.11.1	<i>Cakiletea maritima</i>	17
<i>Bupleuro baldensis-Arenarietum ciliaris</i>	50.13.4	<i>Cakileto-Therosalicornietea</i>	(17)
<i>Bupleuro gibraltari-Ononidetum speciosae</i> ...	75.4.1		
<i>Bupleuro gibraltari-Pistacietum lentisci</i>	75.5.7		
<i>Bupleuro rigidi-Quercetum rotundifoliae</i>	(75.1.6)		

- Cakiletum edentulae* 17.2.2
Cakilion "litoralis" (17.2)
Cakilion maritimae 17.2
Cakilo-Therosalicornietea (25)
Calamagrostietalia villosae 42b
Calamagrostion arundinaceae 42.3
Calamagrostion pseudophragmitis 33.15
Calamintho acini-Seselietum montani 51.1.6
Calamintho baeticae-Galietum scabri 43.5.1
Calendula algarbiensis y Parietaria diffusa
 (28.3.2)
Calendulo algarbiensis-Parietarietum diffu-
sae 28.3.2
Calendulo algarbiensis-Parietarietum judai-
cae (28.3.2)
Calendulo arvensis-Lavateretum creticae
 (39.8.18)
Calendulo lusitanicae-Antirrhinion linkiani
 32.5
Calendulo maderensis-Suaedetum verae
 37.11.1
Calendulo-Chrysanthemetum paludosi 39.7.1
Calicotomo spinosae-Cistetum crispum 62.1.1
Calicotomo spinosae-Cistion ladaniferi . (62.1)
Calicotomo villosae-Genistetum hirsutae
 (62.3.12)
Calicotomo-Myrtetum 75.6.4
Calliergonello cuspidatae-Eleocharitetum
palustris (12.2.3)
Calliergonello cuspidatae-Ranunculetum flam-
mulae (14.2.3)
Calliergono straminei-Jucetum filiformis
 14.2.1
Callitrichetum regis-jubae 3.3.1
Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati . 3.3.3
Callitricho brutiae-Ranunculetum pseudoflui-
tantis 3.4.1
Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penici-
llati (3.4.2)
Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penici-
llati 3.4.2
Callitricho platycarpae-Elatinetum alsinastri ..
 3.3.2
Callitricho stagnalis-Ranunculetum sanicu-
lifolii 3.3.4
Callitricho-Batrachion (3.3)
Callitricho-Potametalia (3a)
Callitricho-Ranunculetalia (3a)
- Callitricho-Ranunculetum aquatilis* (3.3.7)
Callitricho-Ranunculetum baudotii (3.3.7)
Calluno vulgaris-Genistetum occidentalis
 61.2.1
Calluno vulgaris-Lauretum nobilis 75.13.1
Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii
 (13.1.3)
Calluno vulgaris-Sphagnetum subnitentis
 13.1.4
Calluno-Genistion pilosae subatlanticum
 (61.1)
Calluno-Pinetum ibericae 74.4.3
Calluno-Sphagnion papillosum (13.1)
Calluno-Ulicetalia (61a)
Calluno-Ulicetea (61)
Calluno-Ulicetea 61
Calluno-Violetum caninae (61.1.1)
Calthion palustris 59.2
Calystegietalia sepium (40b)
Calystegion sepium (40.5)
Campanuletum vidalii 20.7.1
Campanulion velutinae 27.14
Campanulo adsurgentis-Leontodontetum fari-
nosi (27.3.4)
Campanulo afrae-Galietum verticillati
 (50.13.5)
Campanulo arbaticeae-Saxifragetum
paucicrenatae 27.16.1
Campanulo erini-Bellidetum microcephalae
 50.10.2
Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum gran-
diflori (50.11.4)
Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum ru-
pestris 50.11.2
Campanulo herminii-Festucetum henriquesii ...
 60.4.3
Campanulo herminii-Festucetum ibericae
 60.4.4
Campanulo herminii-Festucetum rivularis
 60.4.5
Campanulo herminii-Nardetalia strictae
 (60a)
Campanulo herminii-Nardion strictae 60.4
Campanulo herminii-Trifolietum alpini .. 60.4.6
Campanulo hispanicae-Saxifragetum cunea-
tae 27.4.4
Campanulo hispanicae-Saxifragetum valenti-
nae 27.2.3

<i>Campanulo kremeri-Galietum verticillati</i>	
.....	50.13.5
<i>Campanulo mollis-Phagnaletum intermedii</i>	
.....	32.2.1
<i>Campanulo patulae-Violetum cornutae</i>	
.....	(59.5.2)
<i>Campanulo rectae-Festucetum eskiae</i>	46.2.1
<i>Campanulo subromboidalis-Cynosuretum cristati</i>	59.6.3
<i>Campanulo willkommii-Polystichetum lonchitidis</i>	33.11.1
<i>Capparietum inermis</i>	28.1.3
<i>Capparietum inermis umbilicetosum gaditani</i>	(28.2.8)
<i>Cardaminenion</i>	(11.3)
<i>Cardaminetum caldeirari</i>	43.5.2
<i>Cardaminetum latifoliae</i>	11.3.2
<i>Cardaminetum latifoliae chrysosplenietosum</i>	(11.3.1)
<i>Cardaminetum raphanifoliae</i>	(11.3.2)
<i>Cardaminion</i>	(11.3)
<i>Cardamino alpinae-Gnaphalietum supini mucizonietosum sedoidis</i>	(48.3.1)
<i>Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii</i>	(11.3.1)
<i>Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii</i>	11.3.1
<i>Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis</i>	41.2.2
<i>Cardamino hirsutae-Geranieta purpurei</i>	(41)
<i>Cardamino resedifoliae-Primuletum hirsutae</i>	27.6.4
<i>Cardamino-Chrysosplenietalia</i>	(11a)
<i>Cardamino-Cratoneuretalia</i>	(11a)
<i>Cardamino-Gnaphalietum</i>	(48.1.3)
<i>Cardamino-Montion</i>	11.1
<i>Cardario drabae-Agropyretum repentis</i>	34.3.1
<i>Carduo bourgeani-Silybetum mariani</i>	(34.11.2)
<i>Carduo bourgeani-Silybetum mariani</i>	34.11.2
<i>Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis</i>	34.9
<i>Carduo carpetani-Onopordetum acanthii</i>	34.9.1
<i>Carduo clavulati-Urticetum stachyoidis</i>	41.1.1
<i>Carduo nutantis-Cirsietum chodati</i>	34.8.1
<i>Carduo nutantis-Cirsietum richterani</i>	34.8.2
<i>Carduo platypi-Festucetum durandii</i>	43.4.1
<i>Carduo tenuiflori-Lavateretum arboreae</i>	37.4.3
<i>Carex davalliana et Pinguicula vulgaris</i> ass.....	(14.4.2)
<i>Carex divisa et Lotus decumbens</i> ass.....	(20.1.1)
<i>Carex pendula-Brachypodium sylvaticum-Alnetum</i>	(71.1.7)
<i>Carex schkuhriana et Festuca eskia</i>	(46.2.2)
<i>Carex sempervirens et Geum pyrenaicum</i> ass.....	(45.2.4)
<i>Caricenion broterianae</i>	(12.5)
<i>Caricenion carpetanae</i>	(14.2)
<i>Caricetalia curvulae</i>	46a
<i>Caricetalia davallianae</i>	14c
<i>Caricetalia fuscae</i>	14b
<i>Caricetalia goodenowii</i>	(14b)
<i>Caricetalia nigrae</i>	(14b)
<i>Caricetea curvulae</i>	46
<i>Caricetea limosae</i>	(14)
<i>Caricetum acutiformis</i>	12.4.1
<i>Caricetum bicoloris</i>	14.5.1
<i>Caricetum camposi-paniculatae</i>	12.4.2
<i>Caricetum carpetanae</i>	(14.2.2)
<i>Caricetum davallianae</i>	(14.4.2)
<i>Caricetum davallianae primuletosum integrifoliae</i>	(14.4.2)
<i>Caricetum divisae</i>	20.1.1
<i>Caricetum echinato-nigrae</i>	14.2.2
<i>Caricetum elatae</i>	12.4.3
<i>Caricetum fuscae</i>	14.2.3
<i>Caricetum fuscae arvaticum</i>	(14.2.6)
<i>Caricetum ibericae</i>	(14.2.2)
<i>Caricetum mauritanicae</i>	12.5.1
<i>Caricetum nigrae</i>	(12.4.3)
<i>Caricetum paniculatae</i>	12.4.4
<i>Caricetum pseudocypero-lusitanicae</i>	12.5.2
<i>Caricetum remotae</i>	11.3.3
<i>Caricetum rostratae</i>	14.2.4
<i>Caricetum vesicariae</i>	12.4.5
<i>Carici arenariae-Juncetum acuti</i>	59.7.2
<i>Carici asturicae-Callunetum vulgaris</i>	61.4.2
<i>Carici asturicae-Genistetum obtusirameae</i>	65.3.2
<i>Carici brevicollis-Echinopartietum horridi</i>	52.6.1
<i>Carici brevicollis-Oxytropidetum foucaudii</i>	(52.3.9)

<i>Carici carpetanae-Sphagnetum recurvi</i>	<i>Carici pendulae-Salicetum catalaunicae</i>
..... (14.2.6)	..... 71.2.1
<i>Carici curvulae-Empetretum hermaphroditi</i>	<i>Carici piluliferae-Epilobion angustifolii</i>
..... 47.1.1	..... (35.2)
<i>Carici curvulae-Leontodontetum pyrenaici</i>	<i>Carici piluliferae-Epilobion angustifolii</i> 35.2
..... (46.1.2)	<i>Carici pulicaris-Eriophoretum latifolii</i>
<i>Carici davallianae-Eriophoretum latifolii</i> .....	..... (14.4.6)
..... (14.4.2)	<i>Carici punctatae-Juncetum acutiflori</i>
<i>Carici depressae-Hyparrhenietum hirtae</i> .....	..... (59.3.10)
..... 56.7.4	<i>Carici pyrenaicae-Cardaminetum alpinae</i>
<i>Carici depressae-Quercetum canariensis</i> .....	..... 48.1.3
..... (76.5.3)	<i>Carici rosae-Elynetum myosuroidis</i> (44.1.1)
<i>Carici depressae-Quercetum suberis</i> 75.1.2	<i>Carici rupestris-Kobresietea bellardii</i> 44
<i>Carici echinatae-Trichophoretum caespitosi</i>	<i>Carici rupestris-Kobresietea myosuroidis</i> (44)
..... 14.2.5	<i>Carici sempervirentis-Geetum pyrenaici</i>
<i>Carici frigidiae-Pinguiculetum grandiflorae</i>.....	..... (4.2.3)
..... (14.4.1)	<i>Carici sempervirentis-Geetum pyrenaici</i>
<i>Carici frigidiae-Pinguiculetum grandiflorae</i>.....	..... (45.2.4)
..... 14.4.1	<i>Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae</i> .. (76.1.1)
<i>Carici graniticae-Festucetum eskiae</i> 46.2.2	<i>Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae</i> 76.1.1
<i>Carici hochstetterianae-Picconietum azoricae</i>	<i>Carici-Ericetum terminalis</i> (64.1.12)
..... 73.2.1	<i>Carici-Genistetea lobelii</i> (62)
<i>Carici humilis-Ericetum terminalis</i> 64.1.12	<i>Carici-Medicaginetum arabicae</i> 59.12.1
<i>Carici laevigatae-Alnetum</i> (68.1.1)	<i>Caricion atrofusco-saxatilis</i> (14.5)
<i>Carici lusitanicae-Alnetum glutinosae</i> 68.1.1	<i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> (14.5)
<i>Carici lusitanicae-Salicetum atrocineriae</i>	<i>Caricion broterianae</i> 12.5
..... 68.1.2	<i>Caricion canescenti-goodenowii</i> (14.2)
<i>Carici macrostyli-Nardenion strictae</i> 60.1a	<i>Caricion davallianae</i> 14.4
<i>Carici nigrae-Sphagnetum recurvi</i> 14.2.6	<i>Caricion fuscae</i> 14.2
<i>Carici ornithopodae-Agrostietum capillaris</i>	<i>Caricion gracilis</i> (12.4)
..... 59.6.4	<i>Caricion intricatae</i> (14.2)
<i>Carici ornithopodae-Teucrietum pyrenaici</i>	<i>Caricion juncifoliae</i> 14.5
..... 52.5.3	<i>Caricion maritimae</i> (14.5)
<i>Carici pallescentis-Luzuletum multiflorae</i>	<i>Caricion nigrae</i> (14.2)
..... 60.4.7	<i>Caricion remotae</i> 11.3
<i>Carici pallescentis-Molinietum</i> 59.1.1	<i>Caricion reuterianae</i> (12.5)
<i>Carici paniculatae-Eriophoretum latifoliae</i>	<i>Caricion rostratae</i> (12.4)
..... 12.4.6	<i>Carici-Pinguiculetum longifoliae</i> (27.16.3)
<i>Carici paniculatae-Eriophoretum latifolii</i>	<i>Carici-Salicetea cinereae</i> (68)
..... (14.4.6)	<i>Carlinetea macrocephalae</i> (60)
<i>Carici parviflorae-Salicetum retusae</i> 48.2.1	<i>Carlinetea macrocephalae</i> (62)
<i>Carici pendulae-Alnetum glutinosae</i> ... (71.3.9)	<i>Carlino corymbosae-Carthametum lanati</i>
<i>Carici pendulae-Alnetum glutinosae</i> 71.1.3	..... (34.10.3)
<i>Carici pendulae-Fraxinetum excelsioris</i> (71.1.4)	<i>Carlino hispanicae-Carthametum lanati</i>
<i>Carici pendulae-Fraxinetum excelsioris</i>.....	..... 34.10.3
..... 71.1.4	<i>Carlino-Brachypodietum pinnati</i> (51.1.13)
<i>Carici pendulae-Salicetum atrocineriae</i>	<i>Carlino-Brachypodietum rupestris</i> 51.1.13
..... (71.2.1)	<i>Caro foetidi-Juncetum maritimi</i> 20.1.8

<i>Caro verticillati-Cynosuretum cristati</i>	59.6.5
<i>Caro verticillati-Glycerietum fluitantis</i> ..	12.2.4
<i>Carpino-Fagetalia</i>	(76a)
<i>Carpino-Fagetea</i>	(76)
<i>Carrichtero annuae-Amberboion lippii</i> ...	39.12
<i>Carrichthero-Amberboion</i>	(39.12)
<i>Carthametalia lanati</i>	34d
<i>Carthametum baetico-lanati</i>	34.10.4
<i>Carthamo arborescentis-Ballotetum hirsutae</i> ...	34.10.5
<i>Carthamo arborescentis-Ballotetum hispanicae</i>	(34.10.5)
<i>Carthamo arborescentis-Salsolion oppositifoliae</i>	37.2
<i>Carthamo lanati-Onopordetum acanthii</i>	34.9.2
<i>Carthamo lanati-Onopordetum macracanthi</i> ...	34.10.6
<i>Castellio tuberculosae-Geranium rotundifolii</i>	41.3.2
<i>Catabrosetum aquaticae</i>	12.3.2
<i>Catabroso aquaticae-Glycerietum notatae</i>	(12.2.5)
<i>Catabroso-Glycerietum plicatae</i>	12.2.5
<i>Catapodietum patentis</i>	39.4.9
<i>Catapodio marini-Frankenietum pulverulentae</i>	22.2.3
<i>Catapodio spicati-Saginetum maritimae</i>	22.2.2
<i>Caucalidion lappulae</i>	39.1
<i>Caucalido lappulae-Neslietum apiculatae</i>	39.1.3
<i>Cenchro ciliaris-Hyparrhenietum sinaicae</i>	56.7.5
<i>Cenchro ciliaris-Launaeetum arborescentis</i>	37.9.2
<i>Centaureetalia cyani</i>	39a
<i>Centaureetum stenophyllo-sonchifoliae</i>	(34.6.2)
<i>Centaureo amarae-Genistetum tinctoriae</i>	51.1.14
<i>Centaureo baeticae-Sideritidetum stachyoidis</i> ..	64.14.1
<i>Centaureo bombycinae-Lavanduletum lanatae</i>	(64.15.4)
<i>Centaureo collinae-Galietum valantiae</i> ..	39.2.3
<i>Centaureo cyani-Raphanetum microcarpi</i>	39.4.2
<i>Centaureo dracunculifoliae-Dorycnietum gracilis</i>	20.1.9
<i>Centaureo dufourii-Rosmarinetum officinalis</i> ...	(64.13.3)
<i>Centaureo exaratae-Armerietum gaditanae</i>	(57.1.1)
<i>Centaureo macrorrhizae-Sideritidetum stachyoidis</i>	(27.5.1)
<i>Centaureo malacitanae-Phagnaletum intermedii</i>	32.2.2
<i>Centaureo nigrae-Brachypodietum pinnati</i>	(51.1.13)
<i>Centaureo ornatae-Festucetum duriotaganae</i> ..	32.3.2
<i>Centaureo ornatae-Stipetum lagascae</i>	57.3.2
<i>Centaureo paui-Cheilanthesetum hispanicae</i>	27.8.4
<i>Centaureo pectinatae-Ericetum arboreae</i>	(65.6.1)
<i>Centaureo pinae-Astragaletum granatensis</i>	64.5.10
<i>Centaureo pinnatae-Dianthesetum lusitani</i>	32.3.3
<i>Centaureo radiatae-Molinietum caeruleae</i>	59.3.1
<i>Centaureo rouyi-Cistetum albidi</i>	(64.1.13)
<i>Centaureo rouyi-Cistetum albidi</i>	64.1.13
<i>Centaureo segariensis.Cistetum albidi</i>	(64.1.13)
<i>Centaureo spachii-Rosmarinetum officinalis</i>	64.13.3
<i>Centaureo sphaerocephalae-Retametum monospermae</i>	65.2.1
<i>Centaureo vinyalsii-Succisetum pratensis</i>	59.7.3
<i>Centaureo-Cynaretum cardunculi</i>	34.11.3
<i>Centaureo-Galietum verrucosi</i>	39.2.4
<i>Centauro barrelieri-Jasonietum tuberosae</i>	59.8.2
<i>Centranthetum rubri</i>	28.1.4
<i>Centrantho lecoqii-Phagnaletum sordidi</i>	27.3.6
<i>Centrantho nevadensis-Sedetum brevifolii</i>	27.10.1
<i>Centrantho rubri-Antirrhinetum linkiani</i>	(28.1.2)
<i>Centrantho-Euphorbietum aragonensis</i>	33.12.2

- Centrantho-Hypericetum hircini*.....28.1.5
Centrantho-Saxifragetum canaliculatae.....27.3.2
Cephalanthero longifoliae-Quercetum rotundifoliae.....75.1.10
Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae.....76.10.1
Cephalanthero rubrae-Quercetum pyrenaicae.....76.7.4
Cephalanthero rubrae-Quercetum valentinae.....(76.10.1)
Cephalanthero-Fagenion.....(76.1b)
Cerastietum pumili.....50.13.6
Cerastio cerastoidis-Mniobryetum albicantis.....(48.1.4)
Cerastio taurici-Myosotidetum gracillimae.....41.2.3
Cerastio taurici-Myosotidetum ramosissimae.....(41.2.3)
Cerastio trigyni-Mniobryetum albicantis.....48.1.4
Cerastio vagantis-Juniperetum brevifoliae.....(73.1.1)
Cerastio vulgare-Juniperetum brevifoliae.....73.1.1
Cerastio-Armerietum alpinae.....(33.6.1)
Cerastio-Carlinetea nebrodensis.....(62)
Cerastium riaei et Evax carpetana ass.....(50.3.6)
Ceratocephalo falcatae-Androsacetum maximae.....(39.1.3)
Ceratophylletea.....(3)
Ceratophylletum submersi.....(3.7.2)
Ceratophyllion demersi.....(3.7)
Ceratophyllion demersi.....3.7
Cerintho majoris-Fedion cornucopiae.....39.15
Cerintho-Mandragorion.....(39.15)
Ceropegio dichotomae-Euphorbietum aphyllae.....79.1.4
Ceropegio fuscae-Euphorbietum balsamiferae.....79.1.5
Cetrario-Loiseleurietum pyrenaicum.....(47.1.2)
Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae.....28.3.3
Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae.....29.1.5
Chaenorhino formenterae-Silenetum cambes-sedesii.....50.7.1
Chaenorhino formenterae-Silenetum cambes-sedesii cutandietosum maritimae.....(50.7.6)
Chaenorhino granatensis-Parietarietum judaicae.....28.1.6
Chaenorhino minoris-Euphorbietum longistylae.....39.1.4
Chaenorhino reyesii-Campanuletum fastigiatae.....50.11.1
Chaenorhino rubrifolii-Campanuletum fastigiatae.....(50.11.1)
Chaenorhino segoviensis-Sarcocapnetum enneaphyllae.....29.1.6
Chaenorhino semiglabri-Asplenietum celtiberici.....29.1.7
Chaenorhino villosi-Athamanthetum hispanicae.....27.5.2
Chaenorhinum tenellum et Sarcocapnos enneaphylla ass.....(29.2.6)
Chaerophylletum aurei.....40.1.1
Chaerophyllo aurei-Geranium phaei.....40.1.2
Chaerophyllo aurei-Valerianetum pyrenaicae.....(42.1.10)
Chaerophyllo hirsuti-Valerianetum pyrenaicae.....(42.1.10)
Chaerophyllo hirsuti-Valerianetum pyrenaicae.....42.1.5
Chaetomorpha limi-Rupprietum.....(6.1.1)
Chamaecytiso canariae-Adenocarpum villosi.....82.2.1
Chamaecytiso gallici-Callunetum.....61.1.2
Chamaecytiso-Pinetalia canariensis.....(78a)
Chamaecytiso-Pinetea canariensis.....(78)
Chamaemeletum mixti.....39.14.1
Chamaemelo fuscatai-Sedetum andegavensis.....50.4.3
Chamaemelo mixti-Vulpietum alopecuroris.....(39.11.1)
Chamaemelo mixti-Vulpietum alopecuroris.....39.11.1
Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae.....75.5.9
Chamaeropo humilis-Rhamnetum lycioidis.....75.5.10
Chamaeropo humilis-Ulicetum canescentis.....(75.4.4)
Chamaerops humilis.....(75.3.3)
Chamaespartio sagittalis-Agrostietum tenuis.....51.1.15

<i>Chamaespartio-Agrostienion capillaris</i>		<i>Chenoleoideo tomentosae-Suaedetum mollis</i>	
..... (51.1b)		..... (37.6.1)	
<i>Charenion vulgaris</i> (1.2)		<i>Chenoleoidetalia tomentosae</i> (37b)	
<i>Charetalia hispidae</i> 1a		<i>Chenoleoidion tomentosae</i> (37.6)	
<i>Charetea fragilis</i> (1)		<i>Chenoleo-Suaedetum vermiculatae</i> (37.6.1)	
<i>Charetea fragilis</i> 1		<i>Chenoletalia tomentosae</i> 37b	
<i>Charetum asperae</i> 1.1.1		<i>Chenopodienea muralis</i> (39B)	
<i>Charetum braunii</i> 1.2.1		<i>Chenopodienion muralis</i> 39.8a	
<i>Charetum canescentis</i> 1.3.1		<i>Chenopodietalia</i> (39d)	
<i>Charetum conniventis</i> 1.1.2		<i>Chenopodietalia albi</i> (39c)	
<i>Charetum fragilis</i> 1.1.3		<i>Chenopodietalia muralis</i> 39d	
<i>Charetum galioidis</i> 1.3.2		<i>Chenopodietea</i> (39)	
<i>Charetum hispidae</i> 1.1.4		<i>Chenopodietum albo-polyspermi</i> 39.5.2	
<i>Charetum imperfectae</i> 1.2.2		<i>Chenopodietum muralis</i> (39.8.4)	
<i>Charetum vulgaris</i> 1.2.3		<i>Chenopodietum muralis</i> 39.8.4	
<i>Charion asperae</i> (1.1)		<i>Chenopodietum muralis amaranthetosum muri-</i>	
<i>Charion canescentis</i> 1.3		<i>cati</i> (39.8.1)	
<i>Charion contrario-asperae</i> (1.1)		<i>Chenopodietum muralis basietosum reuteria-</i>	
<i>Charion fragilis</i> 1.1		<i>naae</i> (39.8.3)	
<i>Charion rudis-hispidae</i> (1.1)		<i>Chenopodio albi-Amaranthetum blitoidis</i>	
<i>Charion vulgaris</i> 1.2		..... 39.6.4	
<i>Cheilanthes hispanica</i> (27.8.1)		<i>Chenopodio albi-Conyzetum canadensis</i>	
<i>Cheilanthesetalia maranto-maderensis</i> 27e		..... (39.8.5)	
<i>Cheilanthesetum marantae transmontanum</i>		<i>Chenopodio albi-Conyzetum sumatrensis</i>	
..... (27.18.6)		..... 39.8.5	
<i>Cheilanthesetum maranto-maderensis</i>		<i>Chenopodio albi-Oxalidetum latifoliae</i>	
..... (27.18.4)		..... (39.5.6)	
<i>Cheilanthion hispanicae</i> 27.8		<i>Chenopodio ambrosioidis-Picridetum echioi-</i>	
<i>Cheilanthion pulchellae</i> 27.17		<i>dis</i> (59.15.8)	
<i>Cheilantho acrosticae-Asplenietum petrar-</i>		<i>Chenopodio ambrosioidis-Polygonetum lapa-</i>	
<i>chae</i> 27.11.2		<i>thifolii</i> (8.1.7)	
<i>Cheilantho catanensis-Teucrietum ambigui</i>		<i>Chenopodio boni-henrici-Galeopsietum tetra-</i>	
..... (27.15.1)		<i>hit</i> (34.1.4)	
<i>Cheilantho guanchicae-Aeonietum smithii</i>		<i>Chenopodio boni-henrici-Rumicetum pseu-</i>	
..... 31.3.1		<i>dalpini</i> (34.2.1)	
<i>Cheilantho maderensis-Cosentinietum velleae</i>		<i>Chenopodio boni-henrici-Senecionetum duriaei</i>	
..... 27.18.5		..... 34.1.3	
<i>Cheilantho maderensis-Notholaenetum ma-</i>		<i>Chenopodio boni-henrici-Taraxacetum pyre-</i>	
<i>rantae</i> 27.18.4		<i>naici</i> 34.1.4	
<i>Cheilantho-Asplenietum corunnensis</i>		<i>Chenopodio muralis-Malvetum parviflorae</i>	
..... (27.18.1)		..... 39.8.12	
<i>Cheilantho-Asplenietum cuneifolii</i> (27.18.1)		<i>Chenopodio muralis-Parietarietum judaicae</i>	
<i>Chelidonio majoris-Smyrniyetum olusatri</i>.....		..... 39.8.6	
..... 40.2.12		<i>Chenopodio muralis-Parietarietum officinalis</i> ..	
<i>Chenoleion tomentosae</i> 37.6		..... (39.8.6)	
<i>Chenoleo tomentosae-Suaedetum mollis</i> 37.6.1		<i>Chenopodio vulvariae-Descurainietum sophiae</i>	
<i>Chenoleoideo tomentosae-Salsoletum vermi-</i>		..... (39.8.7)	
<i>culatae</i> 37.6.2		<i>Chenopodio-Descurainietum densiflorae</i> 39.8.7	

<i>Chenopodium fluviatile</i>	(8.2)	<i>Cirsio echinati-Galactitum duriaei</i>	34.10.7
<i>Chenopodium glauci</i>	(8.2)	<i>Cirsio ferocis-Epilobietum hirsuti</i>	40.5.3
<i>Chenopodium muralis</i>	(39.8)	<i>Cirsio filipenduli-Ericetum ciliaris</i>	61.4.3
<i>Chenopodium muralis</i>	39.8	<i>Cirsio filipenduli-Ericetum ciliaris ericeto-</i>	
<i>Chenopodium rubri</i>	8.2	<i>sum ciliaris</i>	(61.4.15)
<i>Chenopodium subalpinum</i>	(34.1)	<i>Cirsio gregarii-Dactyletum juncinellae</i>	
<i>Chenopodio-Oxalidetum violaceae</i>	(39.5.6)	.....	(49.1.4)
<i>Chenopodio-Stellarienea</i>	39B	<i>Cirsio gregarii-Dactyletum juncinellae</i> ..	49.1.4
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> et <i>Rumex obtu-</i>		<i>Cirsio gregarii-Deschampsietum hispanicae</i> ..	
<i>sifolius</i> ass.	(34.1.4)	.....	59.8.3
<i>Chenopodium botrys</i> et <i>Eragrostis major</i> ass. ..		<i>Cirsio longespinosi-Holoschoenetum</i>	
.....	(39.6.8)	.....	(59.7.18)
<i>Chronantho-Retamion</i>	(65.2)	<i>Cirsio micranthi-Juncetum effusi</i>	59.3.2
<i>Chrozophoro tinctoriae-Teucrietum spinosi</i>	39.6.6	<i>Cirsio microcephalae-Onobrychidetum his-</i>	
<i>Chrozophoro-Heliotropietum europaei</i> ..	39.6.5	<i>panicae</i>	51.1.22
<i>Chrysanthemo myconis-Anthemidetum fusca-</i>		<i>Cirsio monspessulani-Epilobietum hirsuti</i>	
<i>tae</i>	39.4.14	.....	(40.5.3)
<i>Chrysanthemo segetum-Raphanetum micro-</i>		<i>Cirsio monspessulani-Holoschoenetum vul-</i>	
<i>carpi</i>	39.4.3	<i>garis</i>	(59.7.11)
<i>Chrysanthemo-Oryzopsietum paradoxae</i>		<i>Cirsio monspessulani-Menthetum longifoliae</i> ..	
.....	43.2.1	.....	59.15.2
<i>Chrysanthemo-Piptatheretum paradoxae</i>		<i>Cirsio palustris-Juncetum rugosi</i>	59.3.3
.....	(43.2.1)	<i>Cirsio paniculati-Juncetum inflexi</i>	59.15.1
<i>Chrysosplenio oppositifoli-Cardaminetum raphanifoliae</i>	(11.3.1)	<i>Cirsio rivularis-Caricetum paniculatae</i>	
<i>Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum eu-</i>		.....	(12.4.6)
<i>ropeae</i>	11.3.4	<i>Cirsio rufescentis-Aconitetum pyrenaici</i>	
<i>Cicendia filiformis</i> et <i>Stereodon arcuatus</i> ass. ..		.....	42.1.6
.....	(9.4.3)	<i>Cirsio tuberosi-Brometum erecti</i>	(51.1.4)
<i>Cicendienion</i>	(9.4)	<i>Cirsio welwitschii-Ericetum ciliaris</i>	61.7.1
<i>Cicendietum filiformis</i>	(9.4.4)	<i>Cirsio-Bolboschoenenion</i>	(12.1b)
<i>Cicendietum filiformis</i>	9.4.3	<i>Cirsio-Ericetum ciliaris dabocietosum</i>	
<i>Cicendio candollei-Juncetum pygmaei</i>	9.4.2	.....	(61.4.15)
<i>Cicendion</i>	9.4	<i>Cirsio-Ericetum dabocietosum</i>	(61.4.15)
<i>Cichorio intybi-Sporoboletum poiretii</i>		<i>Cirsio-Filipenduletum ulmariae</i>	(40.6.4)
.....	59.12.2	<i>Cirsion flavispinae</i>	42.2
<i>Circaeetum lutetianae</i>	40.3.1	<i>Cirsion richterano-chodati</i>	34.8
<i>Circaeolutetianae-Alnetum</i>	(71.1.7)	<i>Cirsio-Onobrychidetum viciifoliae</i>	(51.1.22)
<i>Cirsienion richterano-chodati</i>	(34.8)	<i>Cirsium eriophorum-Cynoglossum pictum</i> ass. ..	
<i>Cirsietum glabri</i>	(33.14.3)	.....	(34.8.5)
<i>Cirsietum rivularis</i>	59.2.2	<i>Cistancho phelypaeae-Arthrocnemetum fruti-</i>	
<i>Cirsio acaulis-Onobrychidetum hispanicae</i>		<i>cosi</i>	23.1.2
.....	(51.1.22)	<i>Cistancho phelypaeae-Sarcocornietum fruti-</i>	
<i>Cirsio brachycephali-Bolboschoenenion</i> ..	(12.1b)	<i>cosae</i>	(23.1.2)
<i>Cirsio chodati-Carduetum cantabrigi</i>	34.8.3	<i>Cistancho phelypaeae-Suadetum verae</i> ..	23.4.3
<i>Cirsio chodati-Carduetum carpetani</i>	34.8.4	<i>Cistetum africanum-monspelienis</i>	(62.3.12)
<i>Cirsio coriacei-Juncetum inflexi</i>	59.15.1	<i>Cistetum bourgaei (libanotidis)</i>	62.5.1
		<i>Cistetum catalaunicum cistetosum monspe-</i>	
		<i>liensis</i>	(62.1.6)

<i>Cistetum ladaniferi serpentinicola</i>	(62.3.1)	<i>Cladio marisci-Caricetum hispidae</i>	12.4.8
<i>Cistetum laurifolii valentinum</i>	(62.2.5)	<i>Cladonio deleserti-Empetretum nigri</i> ...	(47.1.1)
<i>Cistetum symphytifolio-monspeliensis</i>	80.3.1	<i>Cleistogeno-Dichanthietum ischaemi</i>	51.4.2
<i>Cistion hirsuti</i>	(61.2)	<i>Clematido balearicae-Juniperetum lyciae</i>	75.9.3
<i>Cistion ladaniferi</i>	(62.1)	.....	75.9.3
<i>Cistion ladaniferi</i>	62.1	<i>Clematido balearicae-Juniperetum turbinatae</i>	(75.9.3)
<i>Cistion ladaniferi suball. medio-mediterraneum</i>	(62.1)	<i>Clematido balearicae-Myrtetum communis</i>	75.6.5
<i>Cistion laurifolii</i>	(62.2)	.....	75.6.5
<i>Cistion laurifolii</i>	62.2	<i>Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifolii</i>	66.2.8
<i>Cistion medio-mediterraneum</i>	(62.1)	.....	66.2.8
<i>Cisto albidi-Genistetum hirsutae</i>	62.1.2	<i>Clematido cirrhosae-Ceratonietum siliquae phlomidetosum purpureae</i>	(75.3.14)
<i>Cisto clusii-Rosmarinetum officinalis</i>	64.5.1	<i>Clematido cirrhosae-Quercetum rotundifoliae</i>	75.3.3
<i>Cisto clusii-Ulicetum baetici</i>	(64.2.10)	.....	75.3.3
<i>Cisto clusii-Ulicetum rivasgodayani</i>	64.2.3	<i>Clematido flammulae-Osyrietum albae</i> ..	75.7.3
<i>Cisto crisp-Ericetum cinereae</i>	(62.1.1)	<i>Clematido vitalbae-Sambucetum nigrae</i>	66.2.16
<i>Cisto ladaniferi-Genistetum hystricis</i>	62.3.1	.....	66.2.16
<i>Cisto ladaniferi-Ulicetum argentei</i>	62.3.2	<i>Clethro arboreae-Ocoteetum foetentis</i>	82.6.1
<i>Cisto laurifolii-Buxetum sempervirentis</i>	(66.1.15)	<i>Clethro-Laurion</i>	(82.6)
.....	(82.2.2)	<i>Clinopodio villosi-Origanetum virentis</i> ..	43.5.3
<i>Cisto monspeliensis-Cytisetum congesti</i>	(82.2.2)	<i>Clypeolo jonthlaspi-Psiluretum incurvi</i>	50.13.7
.....	(82.2.2)	.....	50.13.7
<i>Cisto monspeliensis-Micromerietalia hyssopifoliae</i>	80b	<i>Cneoro tricocci-Buxetum balearicae</i>	75.5.11
<i>Cisto monspeliensis-Micromerietea hyssopifoliae</i>	(80)	<i>Cneoro tricocci-Ceratonietum siliquae</i> ..	75.6.6
<i>Cisto monspeliensis-Micromerion hyssopifoliae</i>	80.3	<i>Cneoro tricocci-Pistacietum lentisci</i>	75.6.8
.....	80.3	<i>Cneoro tricocci-Rhamnetum bourgeani</i>	75.6.7
<i>Cisto monspeliensis-Pinetum canariensis</i>	(78.1.4)	.....	75.6.7
.....	(78.1.4)	<i>Cneoro-Ceratonietum siliquae rhamnetosum ludovici-salvatoris</i>	(75.6.13)
<i>Cisto psilosepali-Ericetum lusitanicae</i> ...	61.7.2	<i>Cnico benedicti-Papaveretum argemone</i>	(39.4.2)
<i>Cisto repentis-Astragaletum tragadanthae</i>	(19.5.1)	.....	(39.4.2)
.....	(19.5.1)	<i>Coccifero-Tatraclinidion</i>	(75.8)
<i>Cisto salvifolii-Ulicetum australis</i>	62.5.2	<i>Cochlearia pyrenaica</i>	(11.2.1)
<i>Cisto salvifolii-Ulicetum humilis</i>	61.3.2	<i>Cochleario danicae-Matricarietum maritimae</i> .	(28.4.2)
<i>Cisto-Lavanduletea</i>	62	.....	(28.4.2)
<i>Cisto-Lavandulion pedunculatae</i>	(62.2)	<i>Cochleario danicae-Matricarietum maritimae</i> .	28.4.2
<i>Cisto-Micromerietea</i>	63	.....	28.4.2
<i>Cisto-Pinetum pinastri</i>	(62.1.1)	<i>Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati</i>	11.2.1
<i>Cisto-Pinion canariensis</i>	(78.1)	.....	11.2.1
<i>Cisto-Pinion canariensis</i>	78.1	<i>Coeno-Pinguiculion</i>	(26.2)
<i>Cisto-Sarothamnetum catalaunici</i>	(62.1.6)	<i>Coincya hispidae-Brassicetum barrelieri</i>	(39.14.6)
<i>Cisto-Sarothamnetum catalaunici</i>	(65.7.2)	.....	(39.14.6)
<i>Cisto-Ulicetum minoris</i>	61.2.8	<i>Coincya longirostrae-Dianthetum lusitani</i> ..	32.3.4
<i>Cistus monspeliensis-Euphorbia obtusifolia</i> var. <i>regis-jubae</i> com.	(80.3.4)	<i>Coincya setigerae-Brassicetum barrelieri</i>	39.14.2
<i>Citro-Oxalidetum pedis-caprae</i>	39.7.2	.....	39.14.2
<i>Cladietum marisci</i>	12.4.7	<i>Coincya setigerae-Sisymbrietum austriaci</i>	(39.14.4)
		.....	(39.14.4)

<i>Coincyo setigeræ-Sisymbrietum chrysanthi</i>	39.14.4
<i>Coincyo transtaganae-Brassicetum barrelieri</i> ..	39.14.3
<i>Coleostepho myconis-Galactitetum tomento-</i> <i>sae</i>	39.10.3
<i>Conio maculati-Silybetum mariani</i>	34.11.4
<i>Conopodio butinioidis-Linarietum alpinae</i>	33.8.1
<i>Conopodio ramosi-Festucetum gautieri</i>	(52.2.1)
<i>Conopodio ramosi-Festucetum scopariae</i>	52.2.1
<i>Conopodio-Laserpitietum gallici</i>	33.15.1
<i>Conopodio-Seslerietum elegantissimæ</i> ..	52.2.2
<i>Convolvuletalia boissieri</i>	(64e)
<i>Convolvuletalia boissieri</i>	64e
<i>Convolvuletalia sepium</i>	(40b)
<i>Convolvuletalia sepium</i>	40b
<i>Convolvuletum lanuginosi</i>	(64.1.3)
<i>Convolvuletum lanuginosi</i>	64.1.3
<i>Convolvulion sepium</i>	(40.5)
<i>Convolvulion sepium</i>	40.5
<i>Convolvulo arvensis-Agropyron repentis</i>	34.3
<i>Convolvulo arvensis-Cardarietum drabæ</i>	(34.6.6)
<i>Convolvulo lanuginosi-Lavanduletum lanatæ</i> ..	64.15.2
<i>Convolvulo lopesocasi-Oleetum cerasifor-</i> <i>mis</i>	80.1.2
<i>Convolvulo meonanthi-Hedysaretum coronarii</i>	39.15.2
<i>Convolvulo nitidi-Andryaletum agardhii</i>	64.14.2
<i>Convolvulo siculi-Brachypodietum distachyi</i> ...	39.10.4
<i>Convolvulo siculi-Stipetum capensis</i>	39.13.5
<i>Convolvulo-Andryaletum agardhii</i>	(64.14.5)
<i>Convolvulo-Lavanduletum dolomiticola</i>	(64.15.4)
<i>Convolvulo-Pterocephaletalia spathulati</i>	(64e)
<i>Corematetum taganum</i>	(62.5.10)
<i>Corematetum vicentinum</i>	(62.5.9)
<i>Coremation albi</i>	62.5
<i>Coremato albi-Juniperetum macrocarpæ</i>	75.9.4
<i>Coridothymo capitati-Genistetum haenseleri</i>	75.4.2
<i>Cornio maculati-Sambucion ebuli</i>	40.4
<i>Corno sanguinei-Berberidetum seroi</i>	66.1.8
<i>Corno-Rubetum ulmifolii</i>	(66.2.1)
<i>Coronillo emerii-Abietetum albae</i>	76.1.10
<i>Coronillo minimæ-Astragaletum nummulari-</i> <i>oidis</i>	52.7.4
<i>Coronillo variae-Phalaridetum stenopterae</i>	(34.6.6)
<i>Coronopodo procumbentis-Sclerochloetum</i> <i>durae</i>	38.3.1
<i>Coronopodo squamati-Matricarietum</i> ..	(38.3.2)
<i>Coronopodo squamati-Sclerochloetum durae</i> ...	(38.3.1)
<i>Coronopodo-Polygonetea avicularis</i>	(38)
<i>Corylo avellanae-Quercetum fagineæ</i>	76.10.2
<i>Corylo-Fraxinetum cantabricum</i>	(76.4.7)
<i>Corylo-Populenion tremulae</i>	(76.12)
<i>Corylo-Populenion tremulae</i>	76.12a
<i>Corylo-Populion tremulae</i>	(76.12)
<i>Corylo-Populion tremulae</i>	76.12
<i>Corylo-Quercetum valentinae</i>	(76.10.2)
<i>Corynephoretalia canescentis</i>	53a
<i>Corynephoretea canescentis</i>	(53)
<i>Corynephoretum canescentis</i>	53.1.1
<i>Corynephoretum catalaunicum</i>	(53.1.1)
<i>Corynephorion canescentis</i>	(49.5)
<i>Corynephorion canescentis</i>	53.1
<i>Corynephoro canescentis-Leucanthemopsie-</i> <i>tum pulverulentæ</i>	49.5.3
<i>Corynephoro macrantheri-Arenarietum algar-</i> <i>biensis</i>	50.6.1
<i>Corynephoro-Malcolmion patulae</i>	50.5
<i>Corynephoro-Plantaginion radicatae</i>	(49.5)
<i>Corynephorus canescens et Helianthemum gu-</i> <i>ttatum</i> ass.	(50.1.4)
<i>Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifo-</i> <i>liae</i>	27.15
<i>Cosentinio bivalentis-Teucrietum freynii</i>	27.15.1
<i>Cotoneastro granatensis-Prunetum ramburii</i> ...	(66.3.5)
<i>Cotoneastro masclansii-Festucetum spadi-</i> <i>ceæ</i>	52.4.1
<i>Cotoneastro pyrenaici-Juniperetum alpinae</i>	77.3.1

<i>Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae</i>	38.4.1	<i>Crithmo maritimi-Plantaginetum maritimae</i>	20.6.5
<i>Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi</i>	(50.1.23)	<i>Crithmo-Armerietalia</i>	20c
<i>Crataego brevispinae-Populetum albae</i>	71.2.2	<i>Crithmo-Armerietum pubigeriae</i>	(20.6.3)
<i>Crataego laevigatae-Quercetum roboris</i>	(76.4.2)	<i>Crithmo-Armerion maritimae</i>	20.6
<i>Crataego laevigatae-Quercetum roboris</i>	76.4.2	<i>Crithmo-Daucion halophili</i>	19.3
<i>Crataego laevigatae-Quercetum roboris quer-</i>	(76.8.8)	<i>Crithmo-Helichrysetum decumbentis</i>	19.1.2
<i>cetosum petraeae</i>	(76.8.8)	<i>Crithmo-Helichrysetum obconicae</i>	19.6.1
<i>Crataego monogynae-Loniceretum arboreae</i> ..	66.3.2	<i>Crithmo-Helichrysion</i>	(19.5)
<i>Crataego monogynae-Quercetum cocciferae</i> ..	75.7.4	<i>Crithmo-Limonienion binervosi</i>	(20.6)
<i>Crataego monogynae-Rosetum pervirentis</i>	66.2.17	<i>Crithmo-Limonietalia</i>	(19a)
<i>Crataego-Prunetea</i>	(66)	<i>Crithmo-Limonietea</i>	(19)
<i>Cratoneuretum commutati</i>	26.1.3	<i>Crithmo-Limonietum auriculae-ursifolii</i>	(19.1.7)
<i>Cratoneuretum falcati</i>	11.2.2	<i>Crithmo-Limonietum balearici</i>	19.1.3
<i>Cratoneurion commutati</i>	11.2	<i>Crithmo-Limonietum dufourii</i>	19.1.4
<i>Cratoneuro filicini-Anagallidetum tenellae</i>	(11.2.3)	<i>Crithmo-Limonietum gibertii</i>	19.1.5
<i>Cratoneuro filicini-Anagallidetum tenellae</i>	11.2.3	<i>Crithmo-Limonietum girardiani</i>	19.1.6
<i>Cratoneuro-Arabidetum bellidifoliae</i> ..	(11.2.2)	<i>Crithmo-Limonietum lanceolati</i>	19.3.1
<i>Crepidetum pygmaeae</i>	33.1.4	<i>Crithmo-Limonietum malacitani</i>	19.1.7
<i>Crepido bursifoliae-Plantaginetum lagopodis</i> ..	39.10.5	<i>Crithmo-Limonion</i>	(19.1)
<i>Crepido granatensis-Iberidetum granatensis</i> ..	33.2.1	<i>Crithmo-Staticenion</i>	19.1a
<i>Crepido oporinoidis-Rumicetum indurati</i>	32.3.5	<i>Crithmo-Staticetalia</i>	19a
<i>Crepido pusillae-Filaginetum petro-ianii</i>	38.4.2	<i>Crithmo-Staticetea</i>	(19)
<i>Crepido-Erinetum</i>	27.3.7	<i>Crithmo-Staticetea</i>	19
<i>Crepis pygmaea et Carduus carlinoides</i> ass.	(33.14.3)	<i>Crithmo-Staticion</i>	19.1
<i>Cressetum creticae</i>	(25.1.3)	<i>Crithmum et Statice occidentalis</i> ass.	(20.6.4)
<i>Cressetum villosae</i>	25.1.3	<i>Crucianelletalia maritimae</i>	16b
<i>Crithmion maritimi</i>	(20.6)	<i>Crucianelletum</i>	(16.4.1)
<i>Crithmo maritimi-Armerietum pubigerae</i>	20.6.3	<i>Crucianelletum maritimae</i>	(16.4.1)
<i>Crithmo maritimi-Brassicetum oleraceae</i>	28.3.3	<i>Crucianelletum maritimae thymelaetosum ve-</i>	16.4.1
<i>Crithmo maritimi-Frankenietum laevis</i> ..	20.5.2	<i>lutinae</i>	(64.1.24)
<i>Crithmo maritimi-Limonietum binervosi</i>	20.6.4	<i>Crucianellion maritimae</i>	16.4
		<i>Crypsietea aculeatae</i>	(9)
		<i>Crypsio schoenoidis-Cyperetum micheliani</i>	(9.6.6)
		<i>Crypsio schoenoidis-Fimbristyletum bisum-</i>	(9.6.5)
		<i>bellatae</i>	(9.6.5)
		<i>Cryptogrammo crispae-Poetum fontquerii</i>	(33.6.1)
		<i>Cryptogrammo crispae-Ranunculetum cabre-</i>	33.8.2
		<i>rensis</i>	33.8.2
		<i>Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae</i>	33.8.3
		<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum abbreviatae</i>	(33.11.2)
		<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum nevadensis</i>	(33.11.1)

- Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis* 33.11.2
Cryptogrammo-Silenetum herminii (33.8.3)
Ctenopsietum delicatulae 50.3.5
*Ctenopsio gypsophilae-Linarietum amethys-
teae* 50.11.3
*Calcito macrocarpae-Juniperion brevifo-
liae* 73.1a
Calcito macrocarpae-Juniperion brevifoliae....
..... 73.1
Cyclamini balearicae-Quercetum ilicis .. 75.1.3
Cymbalarietum muralis 28.2.3
Cymbalario muralis-Adiantetum capilli-veneris
..... 28.2.5
Cymbalario-Asplenion 28.2
Cymbalario-Parietarietea diffusae (28)
Cymbalario-Trachelietum caerulei 28.2.4
Cymodoceetum nodosae 4.1.1
Cymodoceion nodosae (4.1)
Cynancho-Convolvulion sepium (40.5)
Cynaro humilis-Carthametum lanati . (34.10.2)
Cynaro humilis-Galactitietum tomentosae
..... (34.10.2)
Cynodonto-Heliotropietum curassavici
..... (59.12.3)
Cynoglossopicti-Cirsietum chodati 34.8.5
Cynoglossopicti-Cirsietum eriophori 34.8.5
Cynomorio coccinei-Lycietum intricati .. 37.2.3
Cynoserutum cristati catalaunicum (59.6.6)
Cynosuretum pradense (59.6.6)
Cynosurion cristati 59.6
Cynosuro cristati-Trifolietum repentis ... 59.6.6
Cyperetum distachyi 59.10.2
Cyperetum flavescens (9.5.1)
Cyperetum flavescens 9.5.1
Cyperetum laevigati 59.10.3
*Cypero alopecuroidis-Bolboschoenetum mari-
timi* (12.1.7)
Cypero alopecuroidis-Scirpetum maritimi
..... 12.1.7
Cypero badii-Preslietum cervinae 9.2.1
Cypero badii-Scirpetum holoschoeni 59.7.4
Cypero difformis-Ammannietum coccineae
..... (36.1.2)
Cypero difformis-Echinochloetalia oryzoidis ...
..... 36a
Cypero micheliani-Crypsietum alopecuroidis ..
..... (9.6.1)
*Cypero micheliani-Heleochoetum alopecuroi-
dis* 9.6.1
Cypero micheliani-Ranunculetum sardoi .. 8.1.3
Cypero mucronati-Agropyretum juncei... 16.2.2
Cypero mucronati-Elytrigietum junceae
..... (16.2.2)
Cypero-Caricetum cuprinae 59.15.3
Cypero-Caricetum otrubae (59.15.3)
Cystopteridion fragilis (27.16)
Cystopterido fragilis-Epilobietum atlantici.....
..... 27.16.2
*Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum
submontanae* 33.10.1
Cytisetalia scopario-striati (65a)
Cytisetalia scopario-striati 65a
Cytisetea scopario-striati (65)
Cytisetea scopario-striati 65
Cytisetum multifloro-eriacarpi (65.1.2)
Cytisetum purgantis pyrenaicum (65.6.2)
Cytisetum scopario-eriacarpi (65.1.2)
Cytisetum scopario-oromediterranei 65.3.3
Cytisetum scopario-purgantis (65.3.3)
Cytisetum striati 65.4.2
Cytisium canariensis (82.2)
Cytisium oromediterranei 74.5
Cytisium oromediterraneo-scoparii 65.6
Cytiso baetici-Arbutetum unedonis 75.12.2
Cytiso baetici-Telinetum monspessulanae
..... 65.7.1
Cytiso cantabrici-Genistetum obtusirameae
..... 65.3.4
Cytiso cantabrici-Genistetum polygaliphyllae ..
..... 65.3.5
Cytiso fontanesii-Cistetum clusii 64.5.22
Cytiso fontanesii-Genistetum dorycnifoliae
..... 64.1.4
Cytiso heterochroi-Ericetum arboreae
..... 75.12.3
Cytiso multiflori-Echinopartietum lusitanici
..... (65.3.8)
Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarpace
..... (65.2.2)
Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarpace
..... 65.2.2
Cytiso multiflori-Sarothamnetum eriacarpi
..... 65.1.2
*Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum uvae-
ursi* 77.3.2

<i>Cytiso oromediterranei-Echinopartetum barnadesii</i>	74.5.2	<i>Daboecion cantabricae</i>	(61.4)
<i>Cytiso oromediterranei-Echinopartetum pulviniformis</i>	74.5.3	<i>Daboecion cantabricae</i>	61.4
<i>Cytiso oromediterranei-Genistetum cinerascens</i>	65.1.3	<i>Daboecio-Ulicetum europaei</i>	(61.4.14)
<i>Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae</i>	65.3.6	<i>Daboecio-Ulicetum europaei ulicetosum gallii</i>	(61.4.4)
<i>Cytiso plumosi-Ulicetum baetici</i>	(64.15.7)	<i>Daboecio-Ulicetum gallii ericetosum tetralicis</i>	(61.4.6)
<i>Cytiso proliferi-Pinetum canariensis</i> ... (78.1.4)		<i>Daboecio-Ulicetum gallii halimietosum alyssoidis</i>	(61.4.8)
<i>Cytiso purgantis-Echinopartetum barnadesii</i>	(74.5.2)	<i>Dactylido hispanicae-Festucetum scariosae</i>	56.4.2
<i>Cytiso reverchonii-Adenocarpetum decorticans</i>	65.5.1	<i>Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti</i>	56.2.3
<i>Cytiso reverchonii-Cistetum laurifolii</i>	62.2.1	<i>Dactylido hispanicae-Stipetum celakovskii</i>	56.5.2
<i>Cytiso scoparii-Adenocarpetum decorticans</i>	(65.5.1)	<i>Dactylido hylodis-Hyparrhenietum sinaicae</i>	56.7.6
<i>Cytiso scoparii-Ericetum aragonensis</i>	61.4.3	<i>Dactylido marinae-Limonietum plurisquamati</i>	19.3.2
<i>Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae</i>	65.3.7	<i>Dactylido maritimae-Ulicetum maritimi</i>	(61.3)
<i>Cytiso scoparii-Retametum sphaerocarpace</i>	65.2.3	<i>Dactylido maritimae-Ulicetum maritimi</i>	61.3
<i>Cytiso sessilifolii-Bupleuretum fruticosi</i>	75.12.4	<i>Dactylido hispanicae-Anthemidetum maritimae</i>	19.2.1
<i>Cytiso striati-Genistetum polygaliphyllae</i>	65.4.3	<i>Dactylorhizo foliosae-Deschampsietum argenteae</i>	(12.6.1)
<i>Cytiso tribracteolati-Juniperetum oxycedri</i>	75.12.5	<i>Dactylorhizo-Deschampsietum argenteae</i>	59.15.4
<i>Cytiso triflori-Quercetum pyrenaicae</i>	(76.7.9)	<i>Dactylorhizo majalis-Caricetum paniculatae</i>	59.2.3
<i>Cytiso villosi-Ericetum arboreae</i>	65.7.2	<i>Damasonio alismatis-Crypsietum aculeatae</i>	9.6.2
<i>Cytiso villosi-Telinetalia monspessulanae</i>	65b	<i>Damasonio bourgaei-Crassuletum vaillantii</i>	9.1.2
<i>Cytiso-Cistetum libanotidis</i>	(64.5.22)	<i>Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uvaeursi</i>	77.3.3
<i>Cytiso-Pinetalia canariense</i>	(78a)	<i>Daphno gnidii-Juniperetum navicularis</i>	75.9.5
<i>Cytiso-Pinetalia canariensis</i>	(78a)	<i>Daphno gnidii-Quercetum cocciferae</i>	75.7.5
<i>Cytiso-Pinetalia canariensis</i>	78a	<i>Daphno hispanicae-Festucetum capillifoliae</i>	56.4.3
<i>Cytiso-Pinetea canariensis</i>	(78)	<i>Daphno hispanicae-Pinetum nevadensis</i>	74.1.1
<i>Cytiso-Pinetea canariensis</i>	78	<i>Daphno latifoliae-Aceretum granatensis</i>	76.10.3
<i>Cytiso-Retamion</i>	(65.2)	<i>Daphno maritimi-Ulicetum congesti</i>	61.3.3
<i>Cytisus striatus-Adenocarpus anisochilus</i>	(65.4.1)	<i>Daphno oleoidis-Pinetum sylvestris</i>	(74.1.1)
<i>Daboecienion cantabricae</i>	(61.4)	<i>Daphno-Ericetum azoricae</i>	(73.1)
<i>Daboecietum azoricae</i>	61.6.1	<i>Daphno-Ericetum azoricae</i>	73.1.2
<i>Daboecio cantabricae-Ericetum aragonensis</i>	(61.4.10)	<i>Dauco carotae-Picridetum hieracioidis</i>	34.4.2
<i>Daboecio cantabricae-Ulicetum cantabrici</i>	(61.4.4)		
<i>Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii</i>	61.4.4		
<i>Daboecion azoricae</i>	61.6		

- Dauco commutati-Limonietum biflori*..... 19.1.9
Dauco commutati-Limonietum marisoli 19.1.10
Dauco commutati-Sonchetum dianii..... 19.1.8
Dauco criniti-Hyparrhenion hirtae..... (56.7)
Dauco criniti-Hyparrhenietum hirtae.. (56.7.7)
Dauco criniti-Hyparrhenietum sinaicae.. 56.7.7
Dauco gingidii-Limonietum biflori..... (19.1.9)
Dauco gingidii-Limonietum marisoli.. (19.1.10)
Dauco gummiferi-Festucetum pruinosa..... 20.6.6
Dauco halophili-Astragaletum tragacanthae ... 19.5.3
Dauco hispanici-Crithmetum maritimi .. 19.1.11
Dauco-Melilotion..... (34.4)
Dauco-Melilotion..... 34.4
Davallio canariensis-Aichrysetum laxi.. 31.2.11
Davallio canariensis-Polypodietum macaronesici..... 30.2.3
Davallio canariensis-Sedetum baetici 30.2.4
Delphinio gracilis-Lygeetum sparti..... (56.2.4)
Delphinio montani-Trolletum europaei..... (59.5.1)
Delphinio-Bupleuretum rotundifolii (39.1.1)
Deschampsietum argenteae 12.6.1
Deschampsietum mediae (59.8.6)
Deschampsietum mediae inulo-plantaginetosum serpentini..... (59.8.5)
Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi 59.3.4
Deschampsio maderensis-Parafestucion albidae 57.4
Deschampsio refractae-Molinietum caeruleae .. 59.1.2
Deschampsio strictae-Agrostietum curtisii 57.2.2
Deschampsio-Juncetum effusi..... (59.3.4)
Deschampsio-Molinietum gudaricum.. (59.1.2)
Deschampsion argenteae..... 12.6
Deschampsion mediae 59.8
Deschampsio-Pinetum valentinum..... (74.4.3)
Descurainio gilvae-Plantaginetum webbii..... 78.2.1
Desmazerio marinae-Medicaginetum inermis .. 50.7.2
Desmazerio marinae-Phleetum arenarii.. 53.2.1
Dethawio tenuifoliae-Potentilletum alchimi-lloidis 27.3.8
Diacanthio-Euphorbietea macaronesica ... (79)
- Diacantho-Euphorbietalia canariensis* ... (79a)
Diantho cintrani-Daucetum halophili 19.3.3
Diantho geminiflori-Phleetum phleoidis 51.4.3
Diantho langeani-Festucetum rivas-martinezii 49.5.4
Diantho loricifolii-Petrorhagietum saxifragae .. 49.5.5
Diantho lusitani-Antirrhinetum rupestris..... (32.3.6)
Diantho lusitani-Antirrhinetum rupestris..... 32.3.6
Diantho merinoi-Plantaginetum radicatae 49.5.6
Diantho turolensis-Genistetum hispanicae (64.5.11)
Diantho-Lavateretum maritima..... (28.5.4)
Dictamnietum hispanici (64.1.5)
Digitali carpetanae-Leontodontetum bourgaei 33.8.4
Digitali carpetanae-Senecionetum carpetani..... 33.8.5
Digitali thapsi-Dianthetum lusitani 32.3.7
Digitario debilis-Fimbristyletum bisumbellatae 9.6.3
Digitario ischaemi-Illecebretrum verticillati..... (9.4.8)
Digitario ischaemi-Setarienion viridis..... 39.5b
Digitario-Galinsogetum parviflorae 39.5.8
Dipcadio serotini-Allietum molyos..... 52.1.1
Diplazio caudati-Ocoteetum foetentis 82.4.1
Diplotaxietum eruroidis..... (39.6.1)
Diplotaxio eruroidis-Erucetum vesicariae..... 39.7.3
Diplotaxio eruroidis-Urticion urentis..... (39.7)
Diplotaxio-Astragaletum hispanici .. (64.11.10)
Diplotaxion (39.6)
Diplotaxion eruroidis..... 39.6
Diplotaxis eruroides et Amaranthus delilei ass. (39.6.1)
Dipsacetum pilosi 40.3.2
Dipsaco fullonum-Cirsietum criniti 40.4.2
Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris 76.4.3
Doronico viscosi-Oxyrietum digynae... (33.3.3)
Dorycnio gracilae-Molinietum arundinaceae... (59.7.21)
Dorycnio recti-Juncetum maritimi 59.7.5

<i>Drabo aizoidis-Ononidetum striatae</i>	52.7.5
<i>Drabo dedeanae-Saxifragenion trifurcatae</i>	(27.3b)
<i>Drabo dedeanae-Saxifragenion trifurcatae</i>	27.3b
<i>Drabo dedeanae-Saxifragetum cuneatae</i>	27.4.5
<i>Drabo dedeanae-Saxifragetum trifurcatae</i>	(27.3.7)
<i>Drabo lebrunii-Armerietum cantabricae</i>	45.3.1
<i>Drabo lutescentis-Hohenackerietum exscapae</i>	39.13.6
<i>Drepanocladetalia exannulati</i>	(14b)
<i>Drepanocladion exannulati</i>	(14.2)
<i>Drosero anglicae-Narthecietum ossifragi</i>	13.1.5
<i>Drosero intermediae-Caricetum limosae</i>	(14.1.2)
<i>Drosero intermediae-Ericetum ciliaris</i>	61.7.3
<i>Drosero intermediae-Rhynchosporietum albae</i>	14.1.1
<i>Drosero longifoliae-Caricetum limosae</i>	14.1.2
<i>Dryado octopetalae-Salicetum pyrenaicae</i>	45.2.5
<i>Dryado-Salicetum pyrenaicae</i>	(45.2.5)
<i>Dryas octopetala-Salix pyrenaica</i> ass.	(45.2.5)
<i>Dryopteridetum villarii</i>	(33.10.2)
<i>Dryopteridetum villarii</i>	(34.16.2)
<i>Dryopteridetum villarii</i>	33.10.2
<i>Dryopteridion abbreviatae</i>	(33.11)
<i>Dryopteridion oreadis</i>	(33.11)
<i>Dryopteridion oreadis</i>	33.11
<i>Dryopteridion submontanae</i>	(33.10)
<i>Dryopterido aemulae-Hymenophylletum tun-</i> <i>brigensis</i>	30.3.1
<i>Dryopterido azoricae-Lauretum azoricae</i>	(73.3)
<i>Dryopterido azoricae-Lauretum azoricae</i>	73.3.1
<i>Dryopterido azoricae-Laurion azoricae</i>	73.3
<i>Dryopterido filicis-maris-Allietum victorialis</i> ..	42.1.7
<i>Drypidetia spinosae</i>	(33)
<i>Echietum auberiani</i>	78.2.2
<i>Echinario capitatae-Wangenheimietum limae</i> ..	50.13.8
<i>Echinochloa cruris-gallii-Ecliptetum prostra-</i> <i>tae</i>	36.1.1
<i>Echinopo sphaerocephali-Artemisietum absin-</i> <i>thii</i>	34.7.1
<i>Echinopartietum iberici</i>	(65.3.8)
<i>Echinopartietum lusitanici</i>	65.3.8
<i>Echinopartion horridi</i>	52.6
<i>Echinoparto horridi-Lavanduletum pyrenai-</i> <i>cae</i>	(52.6.3)
<i>Echinoparto horridi-Pinetum pyrenaicae</i>	74.3.5
<i>Echinoparto horridi-Thymelaetum nivalis</i>	(52.6.3)
<i>Echio aculeati-Micromerietum hyssopifoliae</i> ..	80.3.2
<i>Echio aculeati-Retametum rhodorhizoidis</i>	80.1.3
<i>Echio breviramis-Euphorbietum balsamiferae</i> ..	79.1.6
<i>Echio breviramis-Euphorbietum canariensis</i> ..	79.1.7
<i>Echio breviramis-Micromerietum herpyllo-</i> <i>morphae</i>	80.3.3
<i>Echio hierrensis-Retametum rhodorhizoidis</i> ..	80.1.4
<i>Echio italici-Aegilopetum ventricosae</i> ..	39.13.7
<i>Echio plantaginei-Galactition tomentosae</i>	39.10
<i>Echio-Crambetum filiforme-granatensis</i>	(32.1.1)
<i>Echio-Crambetum filiformis</i>	32.1.1
<i>Ecliption prostratae</i>	(36.1)
<i>Elaeoselino tenuifolii-Avenetum filifoliae</i>	(64.11.10)
<i>Elaphoglosso semicylindrici-Polypodietum azo-</i> <i>ricae</i>	30.3.2
<i>Elatino macropodae-Eleocharitetum acicu-</i> <i>laris</i>	10.3.1
<i>Eleocharitetalia palustris</i>	(59e)
<i>Eleocharitetum bonariensis</i>	10.2.2
<i>Eleocharitetum multicaulis</i>	10.2.4
<i>Eleocharitetum parvulae</i>	6.2.1
<i>Eleocharitetum quinqueflorae</i>	14.2.7
<i>Eleocharition acicularis</i>	10.3
<i>Eleocharito multicaulis-Rhynchosporietum</i>	(14.1.3)
<i>Eleocharito multicaulis-Rhynchosporietum al-</i> <i>bae</i>	(14.1.3)

<i>Eleocharito multicaulis-Rhynchosporium al-</i> <i>bae</i>	14.1.3
<i>Eleusinion indicae</i>	(38.5)
<i>Eleusino barcinonensis-Pennisetum villosi</i>	59.12.3
<i>Eleusino-Euphorbietum prostratae</i>	(38.5.2)
<i>Elymetalia arenarii</i>	(16a)
<i>Elymetea arenarii</i>	(18)
<i>Elymo curvifolii-Iridetum spuriae</i>	20.1.10
<i>Elymo curvifolii-Juncetum maritimi</i>	20.1.11
<i>Elymo elongati-Juncetum maritimi</i>	20.1.2
<i>Elymo hispanici-Brachypodietum sylvatici</i>	43.5.4
<i>Elymo repentis-Phalaridetum coerulescentis</i> ...	59.9.1
<i>Elymo-Ammophiletalia arenariae</i>	(16a)
<i>Elyna spicata et Oxytropis lazica</i> ass... (44.1.1)	
<i>Elynetalia myosuroidis</i>	44a
<i>Elynion</i>	(44.1)
<i>Elynion medioeuropaeum</i>	(44.1)
<i>Elyno myosuroidis-Oxytropidetum halleri</i>	44.1.2
<i>Elyno myosuroidis-Oxytropidetum lazicae</i>	44.1.1
<i>Elyno-Oxytropidetum foucaudii</i>	(44.1.2)
<i>Elyno-Salicetum retusae</i>	(44.1.1)
<i>Elyno-Seslerietea</i>	(45)
<i>Elytrigio athericae-Suaedetum verae</i>	23.4.1
<i>Elytrigio campestris-Brachypodietum phoeni-</i> <i>coidis</i>	51.3.2
<i>Elytrigion athericae</i>	(34.5)
<i>Emici spinosae-Malvetum parviflorae</i>	39.8.13
<i>Empetretalia hermaphroditi</i>	47a
<i>Empetro hermaphroditi-Vaccinietum pyre-</i> <i>naicum</i>	(47.1.1)
<i>Endresio pyrenaicae-Nardetum strictae</i>	60.1.3
<i>Enteromorpha intestinalis-Ruppia rostellata</i> ass.....	(6.1.3)
<i>Enteromorpha intestinalidis-Ruppietum mariti-</i> <i>mae</i>	6.1.3
<i>Ephedro nebrodensis-Centaureetum hyssopifoliae</i>	(64.9.1)
<i>Ephedro nebrodensis-Juniperetum sabinae</i>	74.7.3
<i>Epilobietalia angustifolii</i>	(35a)
<i>Epilobietea angustifolii</i>	(35)
<i>Epilobietea angustifolii</i>	35
<i>Epilobietum montano-angustifolii</i>	35.2.2
<i>Epilobio alsinifolii-Saxifragetum stellaris</i>	(11.1.2)
<i>Epilobio anagallidifolii-Doronicetum braun-</i> <i>blanquetii</i>	33.4.1
<i>Epilobio angustifolii-Digitalium purpureae</i>	35.2.3
<i>Epilobio palustris-Juncetum effusi</i>	59.3.5
<i>Epilobio paniculati-Chenopodietum opulifolii</i> ..	39.8.8
<i>Epilobion angustifolii</i>	(35.2)
<i>Epilobion angustifolii</i>	(35.2)
<i>Epipactido atrorubentis-Linarietum proxima</i> ..	33.5.1
<i>Epipactido helleborines-Fagenion sylvaticae</i> ...	(76.1b)
<i>Epipactido helleborines-Fagenion sylvaticae</i> ...	76.1b
<i>Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae</i>	76.1.11
<i>Epipactido microphyllae-Quercetum rotun-</i> <i>difoliae</i>	(75.1.10)
<i>Epipactido palustris-Molinietum caeruleae</i>	59.1.3
<i>Equiseto hyemalis-Alnetum glutinosae</i> (71.1.1)	
<i>Equiseto ramosissimi-Erianthetum ravennae</i> ...	70.2.1
<i>Equiseto ramosissimi-Imperatetum cylindri-</i> <i>cae</i>	70.2.2
<i>Equiseto ramosissimi-Saccharetum ravennae</i> ...	(70.2.1)
<i>Equiseto telmateiae-Salicetum pedicellatae</i>	71.9.1
<i>Equiseto variegati-Salicetum hastatellae</i>	14.5.2
<i>Eragrostietalia</i>	(39c)
<i>Eragrostio majoris-Chenopodietum botryos</i>	39.6.8
<i>Eragrostio papposae-Brassicetum cossonianae</i>	(39.12.1)
<i>Eragrostio-Amaranthetum deflexi</i>	39.6.7
<i>Eragrostio-Polygonetum avicularis</i>	38.2.1
<i>Eremopogono foveolati-Hyparrenietum hirtae</i> ..	(56.7.5)
<i>Eremopyro cristati-Lygeetum</i>	(56.2.1)
<i>Eremopyro cristati-Lygeion sparti</i>	(56.2)
<i>Eriantho ravennae-Holoschoenetum australis</i> ..	70.2.3

<i>Erica aragonensis</i> - <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> ass. (61.2.2)	<i>Erico multiflorae</i> - <i>Saturejetum fontanesii</i> 64.1.15
<i>Erica aragonensis</i> - <i>Pterospartum cantabricum</i> (61.4.10)	<i>Erico multiflorae</i> - <i>Thymetum longiflori</i> ... 64.2.4
<i>Erica aragonensis</i> - <i>Sarothamnus scoparius</i> (61.2.2)	<i>Erico scopariae</i> - <i>Arbutetum unedonis</i> 75.12.8
<i>Erica scoparia</i> et <i>Lavandula stoechas</i> ass. (62.1.4)	<i>Erico scopariae</i> - <i>Arctostaphyletum crassifoliae</i> 62.2.4
<i>Ericenion aragonensis</i> (61.2a)	<i>Erico scopariae</i> - <i>Cistetum populifolii</i> 62.2.5
<i>Ericenion aragonensis</i> (61.2a)	<i>Erico scopariae</i> - <i>Cytisetum grandiflori</i> ... 65.4.4
<i>Ericenion arboreae</i> (75.12)	<i>Erico scopariae</i> - <i>Genistetum pilosae</i> 61.1.3
<i>Ericenion arboreae</i> 75.12a	<i>Erico scopariae</i> - <i>Lavanduletum stoechadis</i> 62.1.4
<i>Ericenion tetralicis</i> 13.1a	<i>Erico scopariae</i> - <i>Quercetum lusitanicae</i> 75.11.1
<i>Ericenion umbellatae</i> (61.2b)	<i>Erico scopariae</i> - <i>Ulicetum australis</i> 61.2.10
<i>Ericenion umbellatae</i> 61.2b	<i>Erico tetralicis</i> - <i>Myricetum gale</i> 61.7.6
<i>Ericetalia azoricae</i> 73a	<i>Erico tetralicis</i> - <i>Narthecietum ossifragi</i> ... 13.1.2
<i>Ericetum arboreo-cinereae</i> 62.1.3	<i>Erico tetralicis</i> - <i>Sphagnetalia papilloso</i> 13a
<i>Ericetum azoricae</i> (73.1.4)	<i>Erico tetralicis</i> - <i>Sphagnetum acutifolii</i> ... 13.1.1
<i>Ericetum multifloro-terminalis</i> (64.1.12)	<i>Erico tetralicis</i> - <i>Trichophoretum germanici</i> 13.1.6
<i>Ericetum scopario-arboreae</i> 75.12.9	<i>Erico tetralicis</i> - <i>Ulicetum gallii</i> 61.4.6
<i>Ericetum scopario-vagantis</i> 61.4.5	<i>Erico tetralicis</i> - <i>Vaccinietum uliginosi</i> (77.3.4)
<i>Ericion arboreae</i> 75.12	<i>Erico umbellatae</i> - <i>Genistetum sanabrensis</i> 61.2.3
<i>Ericion australis</i> (61.2)	<i>Erico umbellatae</i> - <i>Ulicetum micranthi</i> (61.2.23)
<i>Ericion tetralicis</i> 13.1	<i>Erico umbellatae</i> - <i>Ulicetum welwitschiani</i> 61.2.11
<i>Ericion umbellatae</i> (61.2)	<i>Erico</i> - <i>Pinetea</i> 72
<i>Ericion umbellatae</i> 1.2	<i>Erico</i> - <i>Ulicetalia</i> (61a)
<i>Erico arboreae</i> - <i>Arbutetum unedonis</i> ... 75.12.6	<i>Erigeronto frigidi</i> - <i>Festucetum clementei</i> 49.1.1
<i>Erico arboreae</i> - <i>Arctostaphyletum crassifoliae</i> 62.2.2	<i>Erinaceetalia anthyllidis</i> 64b
<i>Erico arboreae</i> - <i>Buxetum sempervirentis</i> 75.12.7	<i>Erinaceo anthyllidis</i> - <i>Genistetum longipedis</i> 64.8.4
<i>Erico australis</i> - <i>Cistetum populifolii</i> 61.2.9	<i>Erinaceo anthyllidis</i> - <i>Scabiosetum graminifoliae</i> 52.6.2
<i>Erico australis</i> - <i>Ericetum arboreae</i> ... (61.4.13)	<i>Erinaceo</i> - <i>Anthyllidetum montanae</i> 52.1.2
<i>Erico ciliaris</i> - <i>Ulicetum lusitanici</i> 61.7.4	<i>Erinaceo</i> - <i>Genistetum longipedis salvietosum lavandulifoliae</i> (64.5.9)
<i>Erico erigenae</i> - <i>Nerietum oleandri</i> 70.4.1	<i>Eriophoretum scheuchzeri</i> 14.2.8
<i>Erico erigenae</i> - <i>Salicetum pedicellatae</i> (71.9.2)	<i>Eriophoro latifoliae</i> - <i>Caricetum paniculatae</i> (12.4.6)
<i>Erico erigenae</i> - <i>Schoenetum nigricantis</i> .. 61.7.5	<i>Eriophoro vaginati</i> - <i>Sphagnetalia papilloso</i> (13a)
<i>Erico mackaiana</i> - <i>Sphagnenion papilloso</i> (13.2)	<i>Erodietum gausseniani</i> 28.5.3
<i>Erico mackaiana</i> - <i>Sphagnetum papilloso</i> 13.2.1	<i>Erodietum rupestris</i> 52.1.3
<i>Erico mackaiana</i> - <i>Sphagnion papilloso</i> 13.2	
<i>Erico mediterraneae</i> - <i>Salicetum pedicellatae</i> 71.9.2	
<i>Erico multiflorae</i> - <i>Lavanduletum dentatae</i> 64.1.14	
<i>Erico multiflorae</i> - <i>Passerinetum tinctoriae</i> 64.1.5	

- Erodio celtiberici-Erinaceetum anthyllidis* (64.5.18)
Erodio dauroidis-Saxifragetum erioblastae 52.7.7
Erodio glandulosi-Arenarietum capitatae 52.1.4
Erodio laciniati-Malcolmietum parviflorae (50.7)
Erodio laciniati-Malcolmietum parviflorae (50.7.3)
Erodio laciniati-Maresietum nanae 50.7.3
Erodio mouretii-Rumicetum indurati 32.3.8
Erodio-Arenarietum conimbricensis 50.13.9
Erodium cheilantifolium celtibericum et Astragalus sempervirens muticus (52.7.6)
Erophilenion praecocis (41.2)
Erophilo spathulatae-Hornungietum petraeae (50.13.13)
Erucastro nasturtiifolii-Calamagrostietum pseudophragmitis 33.15.2
Eruco vesicariae-Diploaxietum eruroidis (39.7.3)
Eryngio bourgatii-Plantaginetum mediae alchemilletosum flabellatae (51.1.1)
Eryngio bourgatii-Plantaginetum mediae sessilerietosum caeruleae (52.3.4)
Eryngio corniculati-Preslietum cervinae 9.2.2
Eryngio dilatati-Jasonietum tuberosae 59.8.4
Eryngio ilicifolii-Plantaginetum ovatae 50.10.3
Eryngio maritimae-Honckenietum peploidis (16.2.1)
Eryngio maritimi-Sporobolietum arenarii 16.3.1
Eryngio-Ulicenion erinacei 64.2a
Eryngio-Ulicion erinacei 64.2
Erysimo scoparii-Pterocephaletum lasiospermi 78.2.3
Erysimum ochroleucum et Ononis natrix ass. (33.14.7)
Eu-Aphyllanthenion (64.7)
Eucladio-Adiantetum capilli-veneris 26.1.4
Eucladio-Pinguiculetum mundi 26.2.2
Eucladio-Pinguiculetum vallisneriifoliae (26.2.2)
Eu-Nanocyperion flavescens (9.5)
Eupatorio cannabini-Caricetum elatae 12.4.9
Euphorbion prostratae (38.5)
Euphorbietalia macaronesica (79a)
Euphorbietalia peplis (17a)
Euphorbiete dendroidis (75)
Euphorbietum acuminato-merinoi 50.13.10
Euphorbietum atropurpureae 80.1.5
Euphorbietum azoricae (20.7.2)
Euphorbietum balsamiferae 79.1.8
Euphorbietum bertheloti-canariensis 79.1.9
Euphorbietum chamaesyco-prostratae 38.5.1
Euphorbietum dendroidis 75.6.9
Euphorbietum handiensis 79.1.10
Euphorbietum piscatoriae (80.2.1)
Euphorbietum piscatoriae 80.2.1
Euphorbio azoricae-Festucion petraeae 20.7
Euphorbio canariensis-Pinetum canariensis (78.1.3)
Euphorbio chamaesyces-Alternantheretum (38.5.3)
Euphorbio falcatae-Ammietum majoris 39.2.5
Euphorbio hirtae-Centaureetum corcubionensis 55.1.1
Euphorbio hybrinae-Fraxinetum excelsioris 71.1.5
Euphorbio monchiquensis-Quercetum canariensis 75.2.3
Euphorbio nutantis-Digitalietum sanguinalis 39.5.9
Euphorbio obtusifoliae-Cistetum monspeliensis (80.3.4)
Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis 16.2.1
Euphorbio paraliae-Cyperetum capitati (81.2.1)
Euphorbio paraliae-Cyperetum kallii 81.2.1
Euphorbio paraliae-Elytrigietum boreoatlanticae (16.2.1)
Euphorbio polygalifoliae-Ericetum tetralicis 61.7.7
Euphorbio portlandicae-Helichrysion maritimae 16.5
Euphorbio regis-jubae-Cistetum monspeliensis 80.3.4
Euphorbio regis-jubae-Retametum rhodorhizoidis 80.1.6
Euphorbio regis-jubae-Schizogynietum sericeae 37.9.3

<i>Euphorbio serpentis-Alternantheretum caracasanae</i>	38.5.3
<i>Euphorbio squamigeriae-Phagnaletum almesis</i>	(32.2.3)
<i>Euphorbio squamigeriae-Phagnaletum saxatilis</i>	32.2.3
<i>Euphorbio terracinae-Anacyclerum coronati</i> ...	39.16.6
<i>Euphorbio terracinae-Lobularietum columbretensis</i>	34.6.3
<i>Euphorbio-Agropyretum juncei</i>	(16.2.1)
<i>Euphorbio-Agropyron junceiformis</i>	(12.2)
<i>Euphorbio-Ammophiletalia</i>	(16a)
<i>Euphorbio-Ammophiletea arundinaceae</i>	(16)
<i>Euphorbio-Ammophilion arenariae</i>	(16.1)
<i>Euphorbio-Eleusinetum geminatae</i>	38.5.2
<i>Euphorbion peplis</i>	(17.2)
<i>Euphorbion prostratae</i>	38.5
<i>Euphorbion regis-jubae</i>	(79.1)
<i>Euphrasio grandiflorae-Viburnetum subcordati</i>	73.1.1
<i>Euphrasio willkommii-Festucetum amplae</i>	57.1.2
<i>Eu-Polygono-Chenopodienion polyspermi</i>	39.5a
<i>Eu-Potamion</i>	(3.1)
<i>Eu-Xerobromenion</i>	(51.2)
<i>Evaco carpetae-Sedetum andegavensis</i>	50.4.4
<i>Fagenion sylvaticae</i>	(76.1a)
<i>Fagetalia sylvaticae</i>	76a
<i>Fagetum sylvaticae</i>	(76.6.1)
<i>Fagineto-Quercetum pyrenaicae aquilegietosum dichroae</i>	(76.7.2)
<i>Fagion sylvaticae</i>	(76.1)
<i>Fagion sylvaticae</i>	76.1
<i>Fago-Helleboretum caricetosum digitatae</i>	(76.1.3)
<i>Fago-Helleboretum moehringietosum triner-viae</i>	(76.1.3)
<i>Fago-Helleboretum occidentalis</i>	(76.1.3)
<i>Fago-Helleboretum occidentalis</i>	76.1.3
<i>Fayo-Ericetalia arboreae</i>	(82a)
<i>Fayo-Ericetum arboreae</i>	(82.1.1)
<i>Fayo-Ericion arboreae</i>	(82.1)
<i>Fedio cornucopiae-Diplotaxietum eruroidis</i>	39.6.9
<i>Fedio cornucopiae-Sinapietum albae</i> (39.15.3)	
<i>Fedio cornucopiae-Sinapietum mairei</i> ..	39.15.3
<i>Fernulo tingitanae-Carthametum arborescentis</i>	34.6.4
<i>Festuca spadicea et Iris xiphioides</i> ass.	(52.4.2)
<i>Festuca supina et Hieracium pumilum</i> ass.....	(46.1.2)
<i>Festucenion gautieri</i>	52.3a
<i>Festucetalia indigestae</i>	49a
<i>Festucetalia jubatae</i>	(57b)
<i>Festucetea hystricis</i>	(52)
<i>Festucetea indigestae</i>	(49)
<i>Festucetea indigestae</i>	49
<i>Festucetea vaginatae</i>	(53)
<i>Festucetum baetico-pseudoeskae</i>	(49.1.2)
<i>Festucetum burnatii</i>	52.8.2
<i>Festucetum glaciali-pyrenaicae</i>	33.1.5
<i>Festucetum hystricis</i>	52.7.8
<i>Festucetum jubatae</i>	(60.5.1)
<i>Festucetum jubatae</i>	60.5.1
<i>Festucetum moleroio-pseudoeskae</i>	49.1.2
<i>Festucetum petraeae</i>	20.7.2
<i>Festucion airoidis</i>	(46.1)
<i>Festucion burnatii</i>	52.8
<i>Festucion duriotaganae</i>	(32.3)
<i>Festucion elegantis</i>	57.2
<i>Festucion eskiae</i>	46.2
<i>Festucion gautieri</i>	(52.3)
<i>Festucion jubatae</i>	60.5
<i>Festucion petraeae</i>	(20.7)
<i>Festucion scariosae</i>	56.4
<i>Festucion scopariae</i>	52.3
<i>Festucion spadiceae</i>	52.4
<i>Festucion supinae</i>	46.1
<i>Festuco altissimae-Abietetum albae</i>	76.1.2
<i>Festuco amplae-Agrostietum castellanae</i>	57.1.3
<i>Festuco amplae-Cynosuretum cristati</i>	59.6.7
<i>Festuco amplae-Poetum bulbosae</i>	54.1.1
<i>Festuco andres-molinae-Brachypodietum phoenicoidis</i>	51.3.4
<i>Festuco andres-molinae-Saturejetum montanae</i>	51.4.4
<i>Festuco arenariae-Crucianelletum maritimae</i> ..	16.5.2
<i>Festuco arundinaceae-Brachypodietum phoenicoidis</i>	51.3.3

<i>Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaeicae</i>	76.7.5	<i>Festuco pruinosae-Armerietum euscadiensis</i>	20.6.7
<i>Festuco caerulescentis-Verbascetum nevadensis</i>	34.9.3	<i>Festuco pruinosae-Brachypodietum rupestris</i> ..	20.6.8
<i>Festuco elegantis-Juniperetum oxycedri</i>	75.2.10	<i>Festuco rivularis-Veronicetum nevadensis</i>	(14.2.9)
<i>Festuco elegantis-Quercetum pyrenaicae</i>	76.7.6	<i>Festuco rivularis-Veronicetum turbicolae</i>	14.2.9
<i>Festuco eskiae tenuifoliae-Luzuletum spadiceae</i>	(46.2.3)	<i>Festuco rothmaleri-Juncetum squarrosi</i>	60.4.8
<i>Festuco eskiae-Campanuletum ficarioidis</i>	(46.2.1)	<i>Festuco scariosae-Helictotrichetum arundani</i> ..	56.4.4
<i>Festuco eskiae-Iberidetum sempervirentis</i>	(46.2.1)	<i>Festuco trichophyllae-Brachypodietum phoenicoidis</i>	(51.3.4)
<i>Festuco fenas-Caricetum hirtae</i>	59.15.5	<i>Festuco-Brachypodion pinnati</i>	(51.1)
<i>Festuco gautieri-Cirsietum glabri</i>	(33.14.3)	<i>Festuco-Brometea</i>	51
<i>Festuco gautieri-Cirsietum glabri</i>	33.14.3	<i>Festuco-Brometea</i>	51
<i>Festuco gautieri-Pinenion sylvestris</i>	74.3b	<i>Festuco-Corematetum albi</i>	62.5.3
<i>Festuco gautieri-Pinetum salzmännii</i>	74.3.6	<i>Festuco-Limonietea</i>	(21)
<i>Festuco giganteae-Fraxinetum excelsioris</i>	71.1.6	<i>Festuco-Puccinellietea</i>	(21)
<i>Festuco graniticola-Echinospartetum pulviniformis</i>	74.5.4	<i>Festuco-Sedetia</i>	(53)
<i>Festuco heterophyllae-Quercetum pyrenaicae</i> ..	(71.2.16)	<i>Festuco-Seslerietea</i>	45
<i>Festuco heterophyllae-Quercetum pyrenaicae</i> ..	(76.7.5)	<i>Festuco-Trifolietum thalii</i>	45.1.1
<i>Festuco hystricis-Astragaletum granatensis</i>	(64.8.2)	<i>Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae</i>	71.2.12
<i>Festuco hystricis-Avenetum filifoliae</i>	56.1.2	<i>Filaginello uliginosae-Veronicetum peregrinae</i>	9.5.2
<i>Festuco hystricis-Genistetum eliasseñenii</i>	52.9.1	<i>Filagini minimae-Airetum praecocis</i>	50.2.3
<i>Festuco hystricis-Helictotrichetum filifolii</i>	(56.1.2)	<i>Filipenduletalia ulmariae</i>	(40b)
<i>Festuco hystricis-Ononidetia striatae</i>	(52)	<i>Filipendulion ulmariae</i>	40.6
<i>Festuco hystricis-Ononidetia striatae</i>	52	<i>Filipendulo ulmariae-Calystegietea sepium</i>	(40)
<i>Festuco hystricis-Poetalia ligulatae</i>	52b	<i>Filipendulo ulmariae-Geranietum acutilobi</i>	40.6.2
<i>Festuco hystricis-Poion ligulatae</i>	(52.7)	<i>Filipendulo-Geranietum gudaricum</i>	(40.6.2)
<i>Festuco hystricis-Thymetum mastigophori</i>	52.9.2	<i>Filipendulo-Petasition</i>	(40.6)
<i>Festuco indigestae-Saturejetum montanae</i>	(51.4.4)	<i>Flueggeion tinctoriae</i>	(71.7)
<i>Festuco microphyllae-Bellardiochloetum variegatae</i>	(60.1.2)	<i>Fontinali antypireticae-Ranunculetum ololeuci</i>	(10.2.3)
<i>Festuco microphyllae-Nardetum</i>	60.1.4	<i>Fontinali-Ranunculetum lusitanici</i>	10.2.3
<i>Festuco petraeae-Corematetum azoricae</i>	73.1.3	<i>Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae</i>	37d
		<i>Fragario vescae-Populetum tremulae</i> ...76.12.3	
		<i>Fragarion vescae</i>	(35.1)
		<i>Franguletea</i>	(66)
		<i>Franguletea</i>	(67)
		<i>Frangulo alni-Arbutetum prunetosum lusitanicae</i>	(75.13.8)

<i>Frangulo alni-Arbutetum unedonis</i>	75.13.2
<i>Frangulo alni-Myricetum gale</i>	71.3.2
<i>Frangulo alni-Prunetum lusitanicae</i>	75.13.3
<i>Frangulo alni-Pyretum cordatae</i>	66.4.1
<i>Frangulo alni-Pyrion cordatae</i>	66.4
<i>Frangulo-Prunetalia insititiae</i>	(66a)
<i>Frangulo-Rhododendretum</i>	(71.3.6)
<i>Frankenietalia pulverulentae</i>	(22b)
<i>Frankenietalia pulverulentae</i>	22b
<i>Frankenietea pulvurulentae</i>	(22)
<i>Frankenio capitatae-Zygophylletum fontane-</i> <i>sii</i>	(19.4.1)
<i>Frankenio corymbosae-Arthrocnemetum ma-</i> <i>crostachyi</i>	23.2.1
<i>Frankenio corymbosae-Halocnemetum stro-</i> <i>bilacei</i>	23.2.2
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamietum latifoliae</i>	(19.4.2)
<i>Frankenio ericifoliae-Astydamietum latifoliae</i>	19.4.2
<i>Frankenio ericifoliae-Zygophylletum fontane-</i> <i>sii</i>	19.4.1
<i>Frankenio laevis-Salsoletum vermiculatae</i>	37.2.4
<i>Frankenio marcosii-Limonietum ferulacei</i>	23.5.2
<i>Frankenio pulverulentae-Limonietum grosii</i>	23.5.3
<i>Frankenio thymifoliae-Limonietum delicatuli</i>	(23.8.1)
<i>Frankenio thymifoliae-Limonietum latebrac-</i> <i>teati</i>	23.8.1
<i>Frankenio-Astydamion latifoliae</i>	19.4
<i>Frankenion pulverulentae</i>	(22.2)
<i>Frankenion pulverulentae</i>	22.2
<i>Frankenio-Zygophylletum gaetuli</i>	81.1.1
<i>Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae</i>	71.2.13
<i>Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris</i>	71.2b
<i>Fraxino orni-Quercetum fagineae</i>	76.10.4
<i>Fraxino orni-Quercetum valentinae</i> ..	(76.10.4)
<i>Fraxino oxycarpae-Quercetum pyrenaicae</i>	(71.2.13)
<i>Fraxino-Fagetea</i>	(76)
<i>Fraxino-Quercion pyrenaicae</i>	(76.7)
<i>Fraxino-Quercion pyrenaicae</i>	(76.7)
<i>Fraxino-Quercion pytenaicae</i>	(71.2)
<i>Frutici-Quercetum boivinii</i>	(61.5.3)
<i>Frutici-Quercetum taganum</i>	(75.11)
<i>Frutici-Quercetum taganum</i>	(75.11.2)
<i>Frutici-Quercion</i>	(75.11)
<i>Frutici-Quercion lusitanicae</i>	75.11
<i>Fumano ericoidis-Hypericetum ericoidis</i>	64.6.1
<i>Fumano juniperinae-Cistetum crispum</i>	62.5.4
<i>Fumano paradoxae-Thymetum sabulicolae</i>	64.14.3
<i>Fumano thymifoliae-Stipetum tenacissimae</i>	56.3.2
<i>Fumarietum densifloro-parviflorae</i>	39.7.4
<i>Fumario capreolatae-Veronicetum persicae</i>	39.5.3
<i>Fumario densiflorae-Veronicetum hederifo-</i> <i>liae</i>	39.7.5
<i>Fumario macrosepalae-Parietarietum mau-</i> <i>ritanicae</i>	41.3.3
<i>Fumario sepium-Geranietum purpurei</i>	41.2.4
<i>Fumario-Euphorbion</i>	(39.5)
<i>Fumarion wirtgenii-agrariae</i>	39.7
<i>Galactites tomentosa-Kentrophyllum lanatum</i>	(34.10.9)
<i>Galactito tomentosae-Brachypodietum dista-</i> <i>chyi</i>	39.10.8
<i>Galactito tomentosae-Cynaretum humilis</i>	(34.10.2)
<i>Galactito tomentosae-Digitaletum purpureae</i>	34.1.5
<i>Galactito tomentosae-Echietum plantaginei</i>	39.10.6
<i>Galactito tomentosae-Vulpietum membrana-</i> <i>ceae</i>	39.10.7
<i>Galactito-Vulpietum incrassatae</i>	(39.10.7)
<i>Galeopsienion pyrenaicae</i>	(33.9)
<i>Galeopsietalia</i>	(33b)
<i>Galeopsietum brevifoliae</i>	33.9.1
<i>Galeopsio angustifoliae-Nepetetum nepete-</i> <i>llae</i>	33.14.4
<i>Galeopsio angustifoliae-Ptychotidetum saxi-</i> <i>fragae</i>	33.15.3
<i>Galeopsio carpetanae-Linarietum aciculifo-</i> <i>liae</i>	33.8.6
<i>Galeopsio pyrenaicae-Festucetum eskiae</i>	(46.2.1)
<i>Galeopsio pyrenaicae-Poetum fontquerii</i>	33.6.2

<i>Galeopsio speciosae-Senecionetea sylvatici</i>		<i>Galio-Abietenion</i>	(76.3)
.....	(35)	<i>Galio-Alliarion petiolatae</i>	40.2
<i>Galeopsion pyrenaicae</i>	33.9	<i>Galio-Arrhenatheretum gudaricum</i>	(59.4)
<i>Galiotalia roselli</i>	(33b)	<i>Galio-Festucetum eskiae nivalis</i>	(46.2.2)
<i>Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis</i>		<i>Galio-Juncetum subnodulosi</i>	(59.7.6)
.....	41.2.5	<i>Galio-Urticetea</i>	(40)
<i>Galio aparines-Alliarietalia petiolatae</i>	40a	<i>Galio-Urticetea</i>	40
<i>Galio aparines-Anthriscetum sylvestris</i>		<i>Galium tricornae et Bunium incrassatum</i> ass.	
.....	40.1.3	.....	(39.2.2)
<i>Galio aparines-Conietum maculati</i>	40.4.3	<i>Gasouletum crystallino-nodiflori</i>	39.9.1
<i>Galio aparines-Torilidetum neglectae</i>	41.1.2	<i>Gastridio ventricosi-Trifolietum scabri</i>	39.13.8
<i>Galio baetici-Thymetum granatensis</i>	64.15.3	<i>Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae</i>	
<i>Galio boissieriani-Hypericetum ericoidis</i>.....		.....	57.1.5
.....	(64.6.1)	<i>Gaudinio fragilis-Cynosurenion</i>	(59.6)
<i>Galio broteriani-Alnetum glutinosae</i>	71.3.3	<i>Gaudinio fragilis-Festucetum pratensis</i>	
<i>Galio broteriani-Betuletum parvibracteatae</i>.....		.....	(59.4.4)
.....	71.3.4	<i>Gaudinio fragilis-Hordeion bulbosi</i>	59.9
<i>Galio broteriani-Caricetum broterianae</i>		<i>Gaudinio-Arrhenatheretum</i>	(59.4.2)
.....	12.5.3	<i>Genista pilosa-Erica aragonensis</i>	(61.2.2)
<i>Galio broteriani-Caricetum reuterianae</i>		<i>Genista purgans-Arctostaphylos uva-ursi</i>	
.....	(12.5.3)	.....	(77.3.2)
<i>Galio constricti-Juncetum subnodulosi</i>	59.7.6	<i>Genistello sagittalis-Xerobromenion</i>	(51.4)
<i>Galio ephedroidis-Phagnaletum saxatilis</i>		<i>Genistello tridentatae-Ericetum aragonensis</i>	
.....	27.15.2	.....	(61.2.4)
<i>Galio ephedroidis-Phagnaletum saxatilis</i>		<i>Genistenion baeticae</i>	(74.6)
.....	32.2.4	<i>Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae</i>	
<i>Galio idubedae-Brometum erecti</i>	51.1.16	.....	65.3.9
<i>Galio idubedae-Nardetum strictae</i>	60.1.5	<i>Genistetum polyanthi</i>	65.2.4
<i>Galio idubedae-Pinetum sylvestris</i>	(74.1.5)	<i>Genistetum valentinae</i>	75.7.6
<i>Galio maritimi-Agrostietum castellanae</i>		<i>Genistion floridae</i>	65.1
.....	57.1.4	<i>Genistion lobelii</i>	52.1
<i>Galio maritimi-Origanetum vulgaris</i>	43.2.2	<i>Genistion micrantho-anglicae</i>	61.7
<i>Galio palustris-Caricetum lusitanicae</i>	12.5.4	<i>Genistion occidentalis</i>	52.5
<i>Galio palustris-Juncetum maritimi</i>	59.7.7	<i>Genistion pilosae</i>	(61.1)
<i>Galio parisiensis-Logfietum minimae</i>	50.2.4	<i>Genistion polygaliphyllae</i>	65.3
<i>Galio pyrenaici-Salicetum breviserratae</i>	33.4.2	<i>Genistion purgantis</i>	(74.5)
<i>Galio pyrenaici-Trisetetum glacialis</i>	49.1.3	<i>Genisto anglicae-Daboecietum cantabricae</i>	
<i>Galio rotundifolii-Abietetum albae</i>	(76.3.1)	.....	61.7.8
<i>Galio rotundifolii-Abietenion albae</i>	76.3	<i>Genisto anglicae-Ericetum scopariae</i>	61.7.9
<i>Galio rotundifolii-Fagetum sylvaticae</i>	76.8.2	<i>Genisto anglicae-Ericetum tetralicis</i>	61.7.10
<i>Galio rotundifolii-Pinetum ibericae</i>	74.4.4	<i>Genisto anglicae-Ericetum vagantis</i>	61.7.11
<i>Galio saxatilis-Nardetum strictae</i>	60.4.9	<i>Genisto anglicae-Ericetum vagantis daboe-</i>	
<i>Galio veri-Arrhenatheretum bulbosi</i>	59.4.3	<i>cietosum</i>	(61.7.8)
.....	(59.4.3)	<i>Genisto anglicae-Nardetum strictae</i>	60.4.10
<i>Galio veri-Cynosurenion</i>	(59.6)	<i>Genisto baeticae-Adenocarpetum decortican-</i>	
<i>Galio viridiflori-Schoenetum nigricantis</i>		<i>tis</i>	65.5.2
.....	59.7.8	<i>Genisto baeticae-Juniperetum nanae</i>	(74.6.1)

<i>Genisto benehoavensis-Adenocarpetum spartioidis</i>	(78.2.6)	<i>Genisto scorpii-Berberidetum vulgaris</i>	(66.1.9)
<i>Genisto berberideae-Ericetum tetralicis</i>	61.7.12	<i>Genisto scorpii-Cistetum laurifolii</i>	62.2.3
<i>Genisto carpetanae-Nardetum strictae</i>	(60.4.12)	<i>Genisto scorpii-Ononidetum fruticosae</i>	(64.5.2)
<i>Genisto cinerascens-Cistetum laurifolii</i>	(62.2.13)	<i>Genisto scorpii-Ononidetum fruticosae</i> ..	64.5.2
<i>Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii</i>	64.2.5	<i>Genisto scorpii-Peucedanetum cervariae</i>	43.2.3
<i>Genisto falcatae-Adenocarpetum anisochili</i>	65.4.5	<i>Genisto scorpii-Retametum sphaerocarpace</i>	75.7.8
<i>Genisto falcatae-Ericetum arboreae</i>	65.3.10	<i>Genisto spartioidis-Phlomidion almeriensis</i>	75.4
<i>Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae</i>	(76.7.7)	<i>Genisto speciosae-Cytisetum reverchonii</i>	65.5.3
<i>Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae</i> 76.7.7		<i>Genisto tournefortii-Quercetum pyrenaicae</i>	(76.7.11)
<i>Genisto falcatae-Quercetum rotundifoliae</i>	75.1.11	<i>Genisto triacanthi-Cistetum palhinhae</i> ...61.5.1	
<i>Genisto fasciculatae-Thymelaetum velutinae</i> ..	64.3.3	<i>Genisto triacanthi-Ericetum ciliaris</i>	(61.4.3)
<i>Genisto floridae-Adenocarpetum hispanici</i>	65.1.4	<i>Genisto triacanthi-Stauracanthetum spectabilis</i> ..	61.2.12
<i>Genisto floridae-Cytisetum scoparii</i>	(65.1.3)	<i>Genisto triacanthi-Stauracanthetum vicentini</i> ..	(61.2.12)
<i>Genisto floridae-Cytisetum scoparii</i>	65.1.5	<i>Genisto tridentis-Stauracanthetum boivinii</i>	61.5.2
<i>Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi</i>	62.3.3	<i>Genisto versicoloris-Juniperetum hemisphaericae</i>	74.6.1
<i>Genisto hispanicae-Anthyllidetum onobrychoidis</i>	64.1.16	<i>Genisto versicoloris-Juniperion hemisphaericae</i>	74.6
<i>Genisto hispanicae-Erinaceetum anthyllidis</i>	64.5.11	<i>Genisto viciosoi-Velletum spinosae</i>	64.8.5
<i>Genisto hystricis-Cytisetum multiflori</i> ..	65.3.11	<i>Genisto-Cistenion hirsuti</i>	(61.2b)
<i>Genisto hystricis-Echinopartetum lusitanici</i> ...	(65.3.8)	<i>Genisto-Ericion aragonensis</i>	(61.2)
<i>Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae</i>	75.2.11	<i>Genisto-Ononidetalia striatae</i>	(52a)
<i>Genisto lanuginosae-Cistetum populifolii</i>	62.4.2	<i>Genisto-Quercetum ilicis</i>	(75.1.11)
<i>Genisto occidentalis-Quercetum cocciferae</i>	75.7.7	<i>Genisto-Vaccinion</i>	61.1
<i>Genisto occidentalis-Ulicetum maritimi</i>	61.3.4	<i>Gentiano acaulis-Potentilletum montanae</i>	51.1.17
<i>Genisto pilosae-Ericetum aragonensis</i>	(61.2.2)	<i>Gentiano acaulis-Primuletum intricatae</i>	45.1.2
<i>Genisto pilosae-Ericetum aragonensis</i> ..	(61.2a)	<i>Gentiano alpinae-Caricetum curvulae</i>	(46.1.3)
<i>Genisto purgantis -Arctostaphyletum uvae-ursi</i>	(77.3.2)	<i>Gentiano luteae-Trisetetum flavescentis</i>	(59.4.7)
<i>Genisto sanabrensis-Juniperetum nanae</i> 74.5.5		<i>Gentiano montserratii-Aconitetum lamarkii</i>	42.1.8
<i>Genisto scorpii-Berberidetum seroi</i>	66.1.9	<i>Gentiano pneumonanthes-Ericetum mackaiana</i>	61.4.7
		<i>Gentiano-Caricetum curvulae</i>	(46.1.3)
		<i>Gentiano-Molinietum pyrenaicum</i>	(59.1.1)

<i>Geo heterocarpi-Coryletum avellanae</i>	<i>Glycerio declinatae-Alopecuretum aequalis</i>
..... (76.10.5)	..... 12.2.8
<i>Geo pyrenaici-Caricetum sempervirentis</i>	<i>Glycerio declinatae-Antinorietum agrostideae</i>
..... 45.2.4	..... (12.2.8)
<i>Geo urbani-Coryletum avellanae</i>	<i>Glycerio declinatae-Apietum nodiflori</i>
..... 76.10.5	..... 12.3.3
<i>Geo-Alliarion</i>	<i>Glycerio declinatae-Apietum repentis</i>
..... (40.2)	..... 12.3.4
<i>Geo-rivales.Cirsietum rosulati</i>	<i>Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae</i>
..... 59.7.9	..... (12.3.5)
<i>Geranietum robertiano-lucidi</i>	<i>Glycerio declinatae-Eleocharitetum palustris</i> ..
..... 40.2.3	..... 12.2.7
<i>Geranio cinerei-Ranunculetum gouanii</i> ..	<i>Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae</i>
..... 45.2.6	..... 12.2.12
<i>Geranio dissecti-Ranunculetum macrophylli</i>	<i>Glycerio fluitantis-Catabrosetum aquaticae</i>
..... 59.7.10	..... 12.3.5
<i>Geranio nodosi-Fagetum sylvaticae</i>	<i>Glycerio spicatae-Antinorietum agrostideae</i>
..... 76.1.4	..... (12.2.8)
<i>Geranio purpurei-Aichrysetum divaricati</i>	<i>Glycerio spicatae-Eleocharitetum palustris</i>
..... 41.1.2	..... (12.2.9)
<i>Geranio purpurei-Cardaminenea hirsutae</i>	<i>Glycerio spicatae-Eleocharitetum vulgare</i>
..... (41)	..... 12.2.9
<i>Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae</i>	<i>Glycerio-Antinorietum agrostideae</i>
..... 41a	..... (9.2.2)
<i>Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae</i>	<i>Glycerion fluitantis</i>
..... 41	..... (12.2b))
<i>Geranio purpurei-Galietum minutuli</i>	<i>Glycerio-Nasturtietea</i>
..... 41.3.4	..... (12)
<i>Geranio purpurei-Torilidion neglectae</i>	<i>Glycerio-Sparganienion</i>
..... 41.1	..... 12.2a
<i>Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis</i>	<i>Glycerio-Sparganion</i>
..... 41.2	..... 12.2
<i>Geranio pusilli-Theligonetum cynocrambes</i>	<i>Gnaphalio luteo-albi-Plantaginetum interme-</i>
..... (41.3.6)	<i>diae</i>
<i>Geranio robertiani-Caryolophetum sempervi-</i>	..... 9.7.1
<i>rentis</i>	<i>Gnaphalio luteo-albi-Polycarpetum tetraphy-</i>
..... 40.2.4	<i>lli</i>
<i>Geranio rotundifolii-Silenetum latifoliae</i>.....	..... 38.5.4
..... 41.3.5	<i>Gnaphalio supini-Sedetum candollei</i>
<i>Geranio rotundifolii-Theligonetum</i>	..... 48.3.1
<i>cynocrambes</i>	<i>Gnaphalio uliginosi-Peplidetum portulae</i> ..
..... 41.3.6	..... 9.5.4
<i>Geranio-Cardaminetalia hirsutae</i>	<i>Gnaphalio uliginosi-Spergularietum capilla-</i>
..... (41)	<i>ceae</i>
<i>Geranion sanguinei</i> .....	..... 9.5.5
..... 43.2	<i>Gnaphalio-Isolepidetum pseudosetacei</i>
<i>Glaucio-Cakilion maritimae</i>.....	..... 9.5.3
..... (17.2)	<i>Gnaphalium luteo-album-Verbena supina</i>
<i>Glaucion flavi</i> .....	..... (9.6.10)
..... (33.12)	<i>Goodyero repentis-Abietetum albae</i>
<i>Glaucion flavi</i> .....	..... 76.3.1
..... 33.12	<i>Greenovietalia</i>
<i>Glauco maritimae-Juncion maritimi</i> .....	..... (31a)
..... 20.4	<i>Greenovietum aizoi</i>
<i>Glauco-Puccinellietalia</i>.....	..... 31.3.2
..... 20b	<i>Greenovietum aureae</i>
<i>Glechometalia hederaceae</i> .....	..... 31.3.3
..... (40a)	<i>Greenovietum diplocyclae</i>
<i>Glino lotoidis-Verbenetum supinae</i> .....	..... 31.3.4
..... 9.6.4	<i>Greenovio-Aeonietea</i>
<i>Globularietum borjae</i> .....	..... 31
..... 27.2.4	<i>Greenovio-Aeonietum caespitosi</i>
<i>Globulario repentis-Saxifragetum longifoliae</i> ..	..... 31.3.5
..... 27.4.6	<i>Greenovio-Festucion agustini</i>
<i>Globulario salicinae-Ericetum arboreae</i>.....	..... (31.3)
..... 82.1.2	<i>Greenovion aureae</i>
<i>Glycerienion fluitantis</i> .....	..... 1.3
..... 12.2b	<i>Groenlandio densae-Zannichellietum peltatae</i> .
<i>Glycerietum fluitantis</i> .....	..... 3.1.1
..... (12.2.6)	<i>Guiraudio-Zosteretum noltii</i>
<i>Glycerietum fluitantis</i> .....	..... 7.1.1
..... 12.2.6	
<i>Glycerietum plicatae</i>	
..... (12.2.5)	

<i>Glycerietum plicatae</i>	(12.2.5)
<i>Gymnadenio conopseae-Ericetum tetralicis</i>	61.7.13
<i>Gymnadenio-Ericetum tetralicis</i>	(61.7.13)
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	(33.10.4)
<i>Gymnocarpion robertianum</i>	33.10
<i>Gymnogramma leptophylla-Davallia canariensis</i> ass.	(30.2.2)
<i>Gymnogrammion leptophyllae</i>	(30.2)
<i>Gymnogrammo leptophyllae-Davallietum canariensis</i>	30.2.2
<i>Gymnogrammo-Scrophularion</i>	(32.3)
<i>Gymnogrammo-Scrophularion</i>	(32.3)
<i>Gymnosporio europaei-Ziziphietum loti</i> ..	75.8.2
<i>Gymnosporio-Periplocetum laevigatae</i> (75.8.3)	
<i>Gypsophilenion hispanicae</i>	64.9c
<i>Gypsophiletalia</i>	64c
<i>Gypsophiletum ilderdensis</i>	(23.7.1)
<i>Gypsophiletum montserratii</i>	29.2.1
<i>Gypsophiletum perfoliatae</i>	(23.7.1)
<i>Gypsophiletum perfoliatae</i>	(23.9.6)
<i>Gypsophiletum tomentosae</i>	23.7.1
<i>Gypsophilion</i>	(64.9c)
<i>Gypsophilo struthii-Centaureetum hyssopifoliae</i>	64.9.1
<i>Gypsophilo struthii-Lepidietum subulati</i>	(64.9.1)
<i>Gypsophilo struthii-Ononidetum edentulae</i>	64.9.2
<i>Gypsophilo struthii-Teucrietum verticillati</i>	(64.10.1)
<i>Gypsophilo tomentosae-Limonietum dichotomi</i>	23.8.2
<i>Gypsophilo-Santolinenion viscosae</i>	(64.9b)
<i>Gypsophilo-Santolinenion viscosae</i>	64.9b
<i>Gypsophilo-Santolinenion viscosae</i>	(64.9b)
<i>Hainardio cylindrica-Lophochloetum hispidae</i>	22.3.1
<i>Halimienion halimifolii</i>	64.1c
<i>Halimietum commutati</i>	62.3.4
<i>Halimio alyssoidis-Pterospartetum tridentatae</i>	(61.2.19)
<i>Halimio alyssoidis-Ulicetum breoganii</i> ..	61.4.8
<i>Halimio alyssoidis-Ulicetum gallii</i>	(61.4.8)
<i>Halimio atriplicifolii-Cistetum populifolii</i>	62.1.5
<i>Halimio atriplicifolii-Digitaletum laciniatae</i>	62.4.3
<i>Halimio commutati-Cistetum bourgaeani</i>	62.5.5
<i>Halimio halimifolii-Stauracanthetum genitoidis</i>	62.5.6
<i>Halimio lasianthi-Ulicetum minoris</i>	61.2.13
<i>Halimio ocymoidis-Cistetum hirsuti</i>	(61.2b)
<i>Halimio ocymoidis-Cistetum hirsuti</i>	61.2.14
<i>Halimio ocymoidis-Cistetum laurifolii</i>	62.2.6
<i>Halimio ocymoidis-Cistetum psilosepali</i>	(61.2.14)
<i>Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis</i>	61.2.5
<i>Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae</i>	61.2.15
<i>Halimio ocymoidis-Halimietum commutati</i>	62.3.5
<i>Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae</i>	(61.4.9)
<i>Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae</i>	61.4.9
<i>Halimio umbellati-Ulicetum minoris</i>	61.2.16
<i>Halimio viscosi-Cistetum laurifolii</i>	62.2.7
<i>Halimio viscosi-Cistetum laurifolii thymetosum vulgare</i>	(62.2.1)
<i>Halimionetum portulacoidis</i>	(23.1.5)
<i>Halimionion portulacoidis</i>	(23.1)
<i>Halimiono portulacoidis-Salicornietum patulae</i>	25.4.1
<i>Halimiono portulacoidis-Sarcocornietum alpinum</i>	23.2.6
<i>Halimio-Ulicion</i>	(61.2)
<i>Halo-Charion</i>	(1.3)
<i>Halocnemenion strobilacei</i>	(23.2a)
<i>Halodulo wrightii-Thalassietea testudinum</i>	4
<i>Halodulo-Cymodoceetia</i>	(4)
<i>Halodulo-Thalassietea</i>	(4)
<i>Halopeplidetum amplexicaulis</i>	25.5.1
<i>Halophiletum decipiens</i>	4.1.2
<i>Halo-Scirpetum maritimi</i>	(12.7.1)
<i>Haloxylon tamariscifolii-Atriplicetum glaucae</i>	(37.3.4)
<i>Haloxylon tamariscifolii-Atriplicion glaucae</i>	(37.3)
<i>Haloxylon-Atriplicion glaucae</i>	(37.3)
<i>Hammado articulatae-Atriplicetum glaucae</i>	37.3.4
<i>Hammado articulatae-Atriplicion glaucae</i>	37.3

- Hedero helici-Lauretum nobilis* 75.13.4
Hedero helici-Quercetum rotundifoliae 75.1.12
Hedero helici-Ulmetum minoris 71.2.14
Hedero-Cytisetum heterochroi (75.7.9)
Hedero-Cytisetum patentis 75.7.9
Hedero-Tilietum platyphylli 76.2.2
Hedychio gardneriani-Pittosporum undulati (73.2)
Hedychio gardneriani-Pittosporum undulati 73.2.2
Hedysaro coronarii-Phalaridetum coerulescentis 59.9.2
Heleochloa (9.6)
Heleochloa schoenoidis-Fimbristyletum bisumbellatae 9.6.5
Heleochloa schoenoidis-Fimbristyletum dichotomae (9.6.5)
Helianthemion guttati 50.1a
Helianthemetalia guttati 50a
Helianthemetea 50
Helianthemetea annua (50)
Helianthemetum guttati 50.1.4
Helianthemetum squamati (64.9.12)
Helianthemion guttati 50.1
Helianthemo almeriensis-Sideritidetum pusillae 64.11.2
Helianthemo almeriensis-Sideritidion pusillae 64.11
Helianthemo alypoidis-Gypsophiletum struthii 64.9.8
Helianthemo canariensis-Euphorbion canariensis (79.1)
Helianthemo cani-Potentilletum cinereae 52.3.7
Helianthemo cantabrigi-Brometum erecti 51.1.7
Helianthemo cinerei-Hippocrepidetum bourgaei (64.5.5)
Helianthemo cinerei-Thymetum piperellae (64.1.20)
Helianthemo frigiduli-Pterocephaletum spathulati 64.14.4
Helianthemo glabrati-Globularietum alypi (64.1.7)
Helianthemo glabrati-Hypericetum ericoidis ... (64.6.2)
Helianthemo guttati-Ophioglossetum lusitanici 50.1.5
Helianthemo hirti-Saturejetum micranthae 64.2.6
Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis 64.7
Helianthemo marifolii-Linetum suffruticosi 64.1.6
Helianthemo marminorensis-Teucrietum dunensis 64.11.3
Helianthemo mollis-Hypericetum ericoidis 64.6.2
Helianthemo mollis-Ulicetum parviflori 64.1.7
Helianthemo nummularium-Genistetum pseudopilosae 52.7.9
Helianthemo racemosi-Centaureetum hysso-pifoliae (64.9.1)
Helianthemo racemosi-Gypsophiletum hispanicae (64.9.12)
Helianthemo racemosi-Teucrietum lepicephali (64.10.2)
Helianthemo racemosi-Teucrietum verticillati .. (64.10.1)
Helianthemo serra-Micromerietum microphyllae 64.1.21
Helianthemo squamati-Stipetum tenacissimae .. 56.3.3
Helianthemo thibaudii-Gypsophiletum hispanicae 64.9.12
Helianthemo thibaudii-Teucrietum lepicephali 64.10.2
Helianthemo thibaudii-Teucrietum libanitidis .. (64.10.1)
Helianthemo thibaudii-Teucrietum verticillati .. 64.10.1
Helianthemo tomentosi-Festucetum ovinae 51.1.18
Helianthemo visciduli-Anthyllidetum argyrophyllae 64.15.4
Helichrysenion picardii (16.6)
Helichryson obconico-devium 19.6
Helichryson picardii 16.6
Helichryso maritimae-Koelerietum glaucae (16.5.1)
Helichryso maritimae-Ononidetum ramosissimae (16.5.1)
Helichryso microphylli-Dorycnietum fulgurantis 19.2.2
Helichryso serotini-Santolinetum pectinatae 37.8.6

<i>Helichryso stoechadis-Koelerietum arenariae</i>	16.5.1
<i>Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae</i>	37c
<i>Helichryso-Crucianelletalia maritimae</i> ... (16b)	
<i>Helichryso-Crucianelletea</i>	(16)
<i>Helichrysum rupestre et Anthyllis maritima</i>	(20.6.10)
<i>Helictotricho cantabrigi-Genistetum occidentalis</i>	52.5.4
<i>Helictotricho cantabrigi-Seslerietum argenteae</i>	(52.5.2)
<i>Helictotricho filifolii-Festucetum scariosae</i>	56.4.5
<i>Helictotricho filifolii-Festucetum scariosae stipetosum cazorlensis</i>	(56.5.5)
<i>Helictotricho filifolii-Stipetum tenacissimae</i>	56.3.4
<i>Helictotricho sarracenorum-Brachypodietum boissieri</i>	(56.6.2)
<i>Helictotricho sedenensis-Bellardiochloetum violaceae</i>	45.1.3
<i>Heliotropio europaei-Amaranthesetum albi</i>	39.6.10
<i>Heliotropio supini-Crypsietum schoenoidis</i>	(9.6.6)
<i>Heliotropio supini-Heleochloetum schoenoidis</i>	9.6.6
<i>Heliotropio supini-Paspaleetum paspalodis</i>	(59.10.7)
<i>Helleboro foetidi-Quercetum rotundifoliae</i>	75.1.9
<i>Helleboro occidentalis-Fagetum sylvaticae</i>	(76.1.3)
<i>Helleboro-Fagetum epipactidetosum</i>	(76.1.11)
<i>Helminthio echinoidis-Melilotetum albae</i>	34.4.3
<i>Helosciadietum nodiflori</i>	12.3.6
<i>Hepatico nobilis-Coryletum</i>	76.12.4
<i>Hepatico-Pinetum sylvestris</i>	(74.3.8)
<i>Herniario algarbicae-Linarietum ficalhoanae</i>	50.8.1
<i>Herniario fruticosae-Helianthemetum squamati</i>	64.9.13
<i>Herniario fruticosae-Teucrietum floccosi</i>	64.9.3
<i>Herniario fruticosae-Teucrietum pumili</i>	(64.9.3)
<i>Heteropogono contorti-Hyparrhenietum sinicae</i>	56.7.8
<i>Heteropogono contorti-Stipetum tenacissimae</i>	56.3.5
<i>Hieracio amplexicaulis-saxifragetum orogredensis</i>	27.9.3
<i>Hieracio breviscapii-Festucetum airoidis</i>	(46.1.2)
<i>Hieracio candidi-Potentilletum alchimilloidis</i>	27.1.3
<i>Hieracio castellani-Festucetum curvifoliae</i>	49.5.7
<i>Hieracio castellani-Festucetum indigestae</i>	(49.5.7)
<i>Hieracio castellani-Plantaginon radicatae</i>	49.5
<i>Hieracio granitici-Saxifragenion willkommianae</i>	(27.9)
<i>Hieracio hoppeani-Festucetum paniculatae</i>	46.2.3
<i>Hieracio laevigati-Linarietum triornithophorae</i>	43.4.2
<i>Hieracio myriadeni-Festucetum curvifoliae</i>	49.2.4
<i>Hieracio myriadeni-Festucetum indigestae</i>	(49.2.4)
<i>Hieracio pumili-Festucetum supinae</i>	46.1.2
<i>Hieracio schmidtii-Dianthesetum lusitani</i>	32.3.9
<i>Hieracio texedensis-Moehringietum tejedensis</i>	29.2.2
<i>Hieracio-Festucetum spadiceae</i>	(46.2.3)
<i>Hieracion carpetani</i>	(27.9)
<i>Hieracio-Rumicetum scutati</i>	33.14.5
<i>Hieracio-Salicetum tarraconensis</i>	27.1.4
<i>Hippocrepidetum balearicae</i>	27.13.1
<i>Hippocrepido comosae-Anthyllidetum sericeae</i>	(64.1.17)
<i>Hippocrepido eriocarpae-Pteroccephaletum spathulati</i>	64.14.5
<i>Hippocrepido frutescentis-Anthyllidetum lagascanae</i>	64.1.17
<i>Hippocrepido scorpioidis-Anthyllidetum lagascanae</i>	(64.1.17)
<i>Hippocrepido-Scabiosetum saxatilis</i>	27.12.3
<i>Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae</i>	50.3.3
<i>Holcetum gayani</i>	50.3.4
<i>Holcion caespitosi</i>	33.7

- Holco mollis-Betuletum celtibericae*.. (76.14.1)
Holco mollis-Betuletum celtibericae..... 76.14.1
Holco mollis-Quercetum pyrenaicae 76.7.8
Holco reuteri-Caricetum acutiformis 12.5.5
Holco setigulumis-Anthoxanthetum aristati.....
 50.1.6
Holoschoenetalia (59c)
Holoschoenetalia vulgaris 59c
Holoschoenetum vulgaris 59.7.11
Holoschoenion (59.7)
Holoschoeno globiferi-Juncetum acuti 59.7.12
Holoschoeno-Juncetum acuti 59.7.13
Holoschoenus et Cirsium monspessulanum ass.
 (59.7.11)
Holosteo umbellati-Veronicetum persicae.....
 39.5.4
Homalothecio-Asplenietum fontani 30.1.4
Homogyno alpinae-Abietetum (77.1.2)
Honckenya peploides (17.1.3)
Honckenyo peploidis-Elytrigion boreoatlanti-
cae (16.2)
Honckenyo-Agropyretum junceiformis (16.2.1)
Honckenyo-Elymetea arenarii 18
Honckenyo-Euphorbietum peplis..... (17.1.3)
Honckenyo-Euphorbietum peplis..... 17.1.3
Honckenyo-Leymetea arenarii..... (18)
Hordeetum leporini..... 39.16.7
Hordeetum murini..... 39.17.1
Hordeion leporini 39.16
Hordeion marini 22.3
Hordeion murini (39.16)
Hordeo leporini-Glossopappetum macroti
 39.16.8
Hordeo marini-Betetum maritimae..... 22.3.2
Hordeum murinum et Carduus tenuiflorus ass.
 (39.16.7)
Hormatophyllo spinosae-Erodietum saxatilis...
 27.2.5
Hugueninietum suffruticosae 42.1.9
Humulo lupuli-Alnetum glutinosae 71.2.3
Hutchinsio auerswaldii-Euphorbietum
chamaebuxi (27.3.7)
Hutchinsio-Erinetum (27.3.8)
Hyacinthoides hispanicae-Quercetum cocci-
ferae..... 75.7.10
Hydrocharitetalia (3a)
Hydrocharitetea morsus-ranae (2)
Hydrocharition morsus-ranae (2.2.3)
- Hydrocharition morsus-ranae*..... (3.1)
Hydrocotylo-Baldellion..... (10.2)
Hydrocotylo-Mariscetum serrati..... 12.4.10
Hydrocotylo-Schoenion nigricantis..... (14.4)
Hylocomio proliferi-Rhododendretum ferru-
ginei (77.2.2)
Hylocomio splendentis-Pinetum catalaunicae ..
 74.3.1
Hylotelephio maximi-Umbilicetum rupestris
 (28.2.6)
Hymenolobo procumbentis-Anthriscetum
caucalidis 41.2.6
Hymenophylletum tunbrigensis 30.3.3
Hymenophyllion tunbrigensis..... 30.3
Hymenostemmo pseudanthemidis-Arenarie-
tum emarginatae 50.6.2
Hyoscyamo albi-Lavateretum davaei..... 39.8.14
Hyoscyamo albi-Malvetum parviflorae..... 39.8.15
Hyoscyamo-Silybetum mariani 34.11.5
Hyparrhenietalia hirtae 56b
Hyparrhenietum hirtae-sinicae (56.7.1)
Hyparrhenion hirtae 56.7
Hypecoo imberbis-Iondrabetum auriculatae
 39.2.6
Hypecoo pseudograndiflori-Iondrabetum auri-
culatae (39.2.6)
Hypericetum cambessedesii 59.7.14
Hypericetum hircini (28.1.5)
Hypericion balearici 64.3
Hypericion ericoidis..... (64.6)
Hypericion ericoidis..... 64.6
Hyperico androsaemi-Adiantetum capilli-vene-
ris (26.1.4)
Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae.....
 71.1.7
Hyperico caprifolii-Schoenetum nigricantis
 59.7.15
Hyperico elodis-Potametum oblongi..... 10.2.5
Hyperico elodis-Rhynchosporietum rugosae
 10.2.6
Hyperico elodis-Scirpetum fluitantis..... 10.2.7
Hyperico elodis-Sparganion 10.2
Hyperico humifusi-Chaetopogonetum
fasciculati..... (9.4.7)
Hyperico humifusi-Cicendietum filiformis
 9.4.4
Hyperico nummularii-Pinguiculetum coeno-
cantabricae 26.2.3

<i>Hyperico nummularium-Pinguiculetum longifoliae</i>	(27.16.3)	<i>Impatienti noli-tangere-Stachyon sylvaticae</i>	40.3
<i>Hyperico nummularium-Saxifragetum cotyledonis</i>	(27.6.9)	<i>Imperato cylindricae-Erianthion ravennae</i>	70.2
<i>Hyperico perfoliati-Brachypodietum phoenicoidis</i>	51.3.5	<i>Imperato-Saccharion ravennae</i>	(70.2)
<i>Hyperico pulchri-Quercetum roboris</i> ...	76.7.13	<i>Inuletum revolutae</i>	(34.6.5)
<i>Hyperico tomentosi-Cyperetum flavidi</i>	9.5.6	<i>Inuletum revolutae</i>	34.6.5
<i>Hyperico undulati-Juncetum acutiflori</i> ...	59.3.6	<i>Inulo crithmoidis-Arthrocnemetum macrostachyi</i>	23.2.3
<i>Hyperico-Pinguiculetum grandiflorae</i> . (26.2.3)		<i>Inulo crithmoidis-Elymetum pycnanthi</i> ...	34.5.2
<i>Hypochoerido achyrophorae-Brachypodietum ramosi</i>	56.1.3	<i>Inulo crithmoidis-Juncetum subulati</i>	20.1.12
<i>Hypochoerido achyrophorae-Brachypodietum retusi</i>	(56.1.3)	<i>Inulo crithmoidis-Limonietum ferulacei</i>	(23.5.6)
<i>Hypochoerido glabrae-Tuberarietum guttatae</i>	50.1.7	<i>Inulo crithmoidis-Limonietum virgati</i>	23.5.4
<i>Hypochoerido radicatae-Glaucietum flavi</i>	17.2.3	<i>Inulo crithmoidis-Tamaricetum boveanae</i>	70.3.3
<i>Hypochoerido-Cistetum laurifolii</i>	(62.2.5)	<i>Inulo crithmoidis-Tamaricetum boveanae limonietosum latebracteati</i>	(70.3.4)
<i>Iberidetum pinnatae</i>	39.1.5	<i>Inulo quadridentatae-Halogetonetum sativi</i>	39.6.11
<i>Iberidetum procumbentis</i>	16.6.3	<i>Inulo viscosae-Oryzopsietum miliaceae</i>	34.6.6
<i>Iberidetum spathulatae</i>	33.1.6	<i>Inulo viscosae-Piptatheretum miliaceae</i>	(34.6.6)
<i>Iberidion spathulatae</i>	33.1	<i>Inulo viscosae-Schoenetum nigricantis</i>	59.7.16
<i>Iberido contractae-Lavanduletum pedunculatae</i>	62.2.8	<i>Inulo-Limonietum latebracteati</i>	(23.7.2)
<i>Iberido ibericae-Erinaceetum anthyllidis</i>	(64.5.12)	<i>Iondrabo auriculatae-Erucetum vesicariae</i>	39.16.9
<i>Iberido linifoliae-Lavanduletum pedunculatae</i>	(62.2.8)	<i>Ipomoeetalia purpureae</i>	(37a)
<i>Iberido saxatilis-Erinaceetum anthyllidis</i>	64.5.12	<i>Ipomoeo purpureae-Lycietum europaei</i>	(37.5.1)
<i>Iberido saxatilis-Erinaceetum anthyllidis</i>	64.5.18	<i>Ipomoeo purpureae-Lycion europaei</i>	(37.5)
<i>Iberido spathulatae-Ranunculetum heterocarpi</i>	(33.1.6)	<i>Ipomoeo sagittatae-Cynanchetum acuti</i>	40.5.4
<i>Iberido-Linarion propinqua</i>	33.5	<i>Irido foetidissimae-Populetum albae</i> ...	(71.2.5)
<i>Iberis pinnata ass.</i>	(39.1.5)	<i>Irido germanicae-Brometum erecti</i>	(51.4.2)
<i>Iberis pinnata et Androsace maxima ass.</i>	(39.1.5)	<i>Irido latifoliae-Festucetum spadiceae</i>	(52.4.2)
<i>Iflogo spicatae-Silenetum adscendentis</i>	50.10.4	<i>Irido pseudacori-Caricetum lusitanicae</i>	12.5.6
<i>Iflogo spicatae-Stipetum capensis</i>	39.12.3	<i>Irido pseudacori-Polygonetum salicifolii</i>	(12.4.11)
<i>Ilici canariensis-Ericetum platycodonis</i>	82.4.2	<i>Irido pseudacori-Polygonetum serrulati</i>	12.4.11
<i>Ilici-Fagenion</i>	76.8a	<i>Irido sisyrinchii-Stipetum capensis</i>	(50.10.5)
<i>Ilici-Fagetum</i>	(76.8.2)	<i>Irido spuriae-Juncetum maritimae</i>	(20.1.10)
<i>Ilici-Fagion</i>	76.8	<i>Irido xiphoidis-Festucetum spadiceae</i>	54.4.2
<i>Ilici-Lauretalia</i>	(82b)	<i>Irido-Stipetum retortae</i>	50.10.5
		<i>Isoetalia</i>	(9a)
		<i>Isoetes durieui et Juncus capitatus ass.</i>	(9.1.3)
		<i>Isoetes setacea et Juncus pygmaeus ass.</i>	(9.1.6)
		<i>Isoetes setacea et Peplis hispidula ass.</i>	(9.1.6)

<i>Isoetetalia</i>	9a	<i>Jasonieto glutinosae-Linarietum flexuosae</i>	
<i>Isoetetalia duriei</i>	(9a)	.....	(27.11.3)
<i>Isoetetea velati</i>	(9)	<i>Jasonio glutinosae-Linarietum cadevallii</i>	
<i>Isoetetum azoricae</i>	10.2.8	.....	27.11.3
<i>Isoetetum brochonii</i>	(10.1.1)	<i>Jasonio glutinosae-Teucrietum rotundifolii</i>	
<i>Isoetetum durieui</i>	9.1.3	.....	27.14.3
<i>Isoetetum setacei</i>	(9.1.6)	<i>Jasonio glutinosae-Teucrietum thymifolii</i>	
<i>Isoetion</i>	(9.1)	.....	27.12.4
<i>Isoetion</i>	9.1	<i>Jasonio saxatilis-Chaenorhinetum cadevallii</i> ...	
<i>Isoetion duriei</i>	(9.1)	.....	(27.11.3)
<i>Isoeto lacustris-Sparganietum borderei</i>		<i>Jasonio saxatilis-Teucrietum thymifolii</i>	
.....	10.1.1	.....	(27.12.4)
<i>Isoeto-Cicendietum</i>	9.4.5	<i>Jasonio tuberosae-Tussilaginetum farfarae</i>	
<i>Isoeto-Littorelletales</i>	(10)	.....	34.3.2
<i>Isoeto-Littorelletea</i>	10	<i>Jasonio-Teucrietum buxifolii</i>	(27.12.4)
<i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	(9)	<i>Jonopsidio prolongoi-Hornungietum petraeae</i> ...	
<i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	9	.....	50.13.11
<i>Isolepido-Lythretum baeticum</i>	(9.7.2)	<i>Juncenion maritimi</i>	20.1a
<i>Isolepido-Lythretum castellani</i>	9.7.2	<i>Juncetalia maritimi</i>	(20a)
<i>Isolepido-Lythretum castiliae</i>	(9.7.2)	<i>Juncetalia maritimi</i>	20a
<i>Isolepis-Stellaria uliginosa</i> ass.	(9.5.10)	<i>Juncetea bufonii</i>	(9)
<i>Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris</i>		<i>Juncetea bulbosi</i>	(10)
.....	76.4.4	<i>Juncetea maritimi</i>	(20)
<i>Ixantho viscosae-Laurion novocanariensis</i>		<i>Juncetea maritimi</i>	20
.....	82.4	<i>Juncetea trifidi</i>	(46)
<i>Ixantho-Laurion azoricae</i>	(82.4)	<i>Juncetea trifodi</i>	(47)
<i>Jasionetum foliosae</i>	27.2.6	<i>Junceto-Galietum</i>	(59.7.6)
<i>Jasionion carpetanae</i>	(49.2)	<i>Juncetum acutiflori</i>	59.3.9
<i>Jasionion foliosae</i>	27.2	<i>Juncetum acutifloro-valvati</i>	59.3.7
<i>Jasiono brevisepalae-Festucetum aragonen-</i> <i>sis</i>	(49.3.2)	<i>Juncetum macri</i>	59.11.1
<i>Jasiono brevisepalae-Festucetum curvifoliae</i> ...		<i>Juncetum maritimo-subulati</i>	20.1.3
.....	49.3.2	<i>Juncetum nanae</i>	9.2.3
<i>Jasiono centralis-Minuartietum bigerrensis</i>		<i>Juncetum perpusilli</i>	(9.2.3)
.....	(49.3.3)	<i>Juncetum rugoso-effusi</i>	59.3.8
<i>Jasiono centralis-Minuartietum juressi</i> ..	49.3.3	<i>Juncetum sylvatici</i>	59.3.9
<i>Jasiono laevis-Danthonietum decumbentis</i>		<i>Juncetum tenuis</i>	(59.11.1)
.....	60.2.1	<i>Juncion acutiflori</i>	59.3
<i>Jasiono marianae-Dianthetum lusitani</i> ..	32.3.10	<i>Juncion maritimi</i>	(20.1)
<i>Jasiono minutae-Saxifragetum rigoi</i>	(27.5.3)	<i>Juncion maritimi</i>	20.1
<i>Jasiono penicillatae-Linarietum saturejoidis</i> ...		<i>Junco acutiflori-Caricetum punctatae</i> ..	59.3.10
.....	50.12.4	<i>Junco acuti-Holoschoenenion</i>	(59.7)
<i>Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis</i>		<i>Junco bufonii-Isolepidetum setaceae</i> ...	(9.5.10)
.....	49b	<i>Junco capitati-Isoetetum hystricis</i>	9.2.4
<i>Jasmino fruticantis-Berberidetum australis</i>		<i>Junco compressi-Caricetum divisae</i>	59.12.4
.....	66.3.3	<i>Junco effussi-Caricetum camposii</i>	59.3.11
<i>Jasmino fruticantis-Buxetum sempervirentis</i>		<i>Junco emmanuelis-Eleocharitetum multicau-</i> <i>lis</i>	10.2.9
.....	75.7.11	<i>Junco gerardi-Crypsietum schoenoidis</i> ..	(9.6.6)

<i>Junco gerardii</i> - <i>Triglochin</i> etum <i>maritimae</i>		<i>Junipero intermediae</i> - <i>Pinenion catalaunici</i>	
.....20.1.4		.....74.3a	
<i>Junco heterophylli</i> - <i>Pilularietum globuliferae</i> ...		<i>Junipero intermediae</i> - <i>Pinion catalaunici</i> ...74.3	
.....10.2.10		<i>Junipero lagunae</i> - <i>Quercetum suberis</i> ....75.2.4	
<i>Junco inflexi</i> - <i>Menthetum longifoliae</i> ....59.15.6		<i>Junipero nanae</i> - <i>Arctostaphyletum uvae-ursi</i>	
<i>Junco maritimi</i> - <i>Caricetum extensae</i> .....20.4.2		.....(77.3.1)	
<i>Junco maritimi</i> - <i>Elymetum pycnanthi</i> ... (34.5.2)		<i>Junipero nanae</i> - <i>Cytisium purgantis</i> (61.2)	
<i>Junco maritimi</i> - <i>Phragmitetum australis</i> .20.4.3		<i>Junipero nanae</i> - <i>Ericetum aragonensis</i> ... (61.2)	
<i>Junco minutuli</i> - <i>Parapholidetum filiformis</i>		<i>Junipero nanae</i> - <i>Ericetum aragonensis</i> ...61.2.6	
.....22.2.4		<i>Junipero nanae</i> - <i>Vaccinietum microphylli</i>	
<i>Junco pygmaei</i> - <i>Isoetetum velati</i>.....9.2.5		.....77.3.4	
<i>Junco rugosi</i> - <i>Ericetum andevalensis</i> . (61.2.21)		<i>Junipero nanae</i> - <i>Vaccinietum uliginosi</i> .(77.3.4)	
<i>Junco rugosi</i> - <i>Ericetum andevalensis</i> ....59.7.17		<i>Junipero navicularis</i> - <i>Quercetum lusitanicae</i> ...	
<i>Junco rugosi</i> - <i>Ericetum andevalensis</i> <i>ericeto-</i>		.....(75.11)	
<i>sum eriocladi</i> (61.2.21)		<i>Junipero navicularis</i> - <i>Quercetum lusitanicae</i>	
<i>Junco squarrosi</i> - <i>Sphagnetum compacti</i> ..13.1.7		.....75.11.2	
<i>Junco sylvatici</i> - <i>Menyanthetum trifoliatae</i>		<i>Junipero oxycedri</i> - <i>Quercetum rotundifoliae</i>	
.....(59.3.9)		.....75.2.12	
<i>Junco trifidi</i> - <i>Oreochloetum blankae</i> .....49.3.4		<i>Junipero oxycedri</i> - <i>Quercetum rotundifoliae</i>	
<i>Juncus capitatus</i> et <i>Anthemis nobilis</i> ass.		<i>deschampsietosum ibericae</i>.....(75.1.16)	
.....(9.3.3)		<i>Junipero oxycedri</i> - <i>Quercetum rotundifoliae</i>	
<i>Juncus gerardi</i> et <i>Triglochin maritimum</i> ass. ...		<i>festucetosum elegantis</i> (75.2.10)	
.....(20.1.4)		<i>Junipero phoeniceae</i> - <i>Oleetum cerasiformis</i>	
<i>Juncus macer</i> - <i>stadium</i> (59.11.1)		.....(80.1.7)	
<i>Juniperenalia nanae</i> (77b)		<i>Junipero phoeniceae</i> - <i>Pinetum clusianae</i>	
<i>Juniperetalia hemisphaericae</i>.....74b		.....74.1.2	
<i>Juniperetum eumediterraneae</i> (75.9.3)		<i>Junipero phoeniceae</i> - <i>Pinetum halepensis</i>	
<i>Juniperetum hemisphaerico-thuriferae</i> ...74.2.1		.....(75.14.3)	
<i>Juniperetum lyciae</i>.....75.9.6		<i>Junipero phoeniceae</i> - <i>Pinetum salzmannii</i>	
<i>Juniperetum lyciae</i> <i>ruscetosum aculeati</i> (75.9.3)		.....(74.1.2)	
<i>Juniperetum phoeniceo-thuriferae</i> .....74.2.2		<i>Junipero phoeniceae</i> - <i>Rhamnetum crenulatae</i> ...	
<i>Juniperetum sabino-thuriferae</i> .....74.2.3		.....(80.1.8)	
<i>Juniperetum turbinatae</i>.....(75.9.6)		<i>Junipero sabinae</i> - <i>Pinetalia sylvestris</i> (74a)	
<i>Juniperion brevifoliae</i>.....(73.1)		<i>Junipero sabinae</i> - <i>Pinetum clusianae</i> .....74.1.3	
<i>Juniperion lyciae</i> .....((75.9)		<i>Junipero sabinae</i> - <i>Pinetum ibericae</i> .....74.1.4	
<i>Juniperion nanae</i> .....77.3		<i>Junipero sabinae</i> - <i>Pinetum sylvestris</i>....(74.1.4)	
<i>Juniperion thuriferae</i> .....74.2		<i>Junipero sabinae</i> - <i>Pinion ibericae</i> .....(74.1)	
<i>Juniperion turbinatae</i> .....75.9		<i>Junipero thuriferae</i> - <i>Pinetum salzmannii</i>	
<i>Junipero badiae</i> - <i>Quercetum cocciferae</i>.....		.....74.2.4	
.....(75.7.12)		<i>Junipero thuriferae</i> - <i>Quercetum rotundifoliae</i> ...	
<i>Junipero canariensis</i> - <i>Oleetum cerasiformis</i> ....		.....(75.1.13)	
.....80.1.7		<i>Junipero thuriferae</i> - <i>Quercetum rotundifoliae</i> ...	
<i>Junipero canariensis</i> - <i>Rhamnetum crenulatae</i>...		.....75.1.13	
.....80.1.8		<i>Junipero</i> - <i>Cytisium purgantis</i> (74.5)	
<i>Junipero hemisphaericae</i> - <i>Echinospartetum ho-</i>		<i>Juniperus phoenicea</i> et <i>Stipa juncea</i> ass.	
<i>rridi</i>.....52.6.3		.....(75.7.2)	
<i>Junipero hemisphaericae</i> - <i>Pinion sylvestris</i>			
.....(74.3)			

<i>Jurineo humilis-Stipetum eriocaulis</i>	51.4.5
<i>Jurineo pinnatae-Centaureetum hyssopifoliae</i> .	64.9.4
<i>Jurineo pinnatae-Gypsophiletum struthii</i>	64.9.5
<i>Jurineo-Gypsophiletum bastetanum</i> (64.9.5)	
<i>Kickxio lanigeræ-Chrozophoretum tinctoriae</i> .	39.6.12
<i>Kickxio lanigeræ-Tanacetetum annui</i> ..	39.6.13
<i>Kickxio spuriae-Nigelletum gallicae</i>	39.1.6
<i>Kickxio-Euphorbietum balsamiferae</i> . (79.1.13)	
<i>Kickxio-Euphorbietum handiensis</i> (79.1.10)	
<i>Kleinio neriifoliae-Asparagetum pastoriani</i>	79.1.11
<i>Kleinio neriifoliae-Euphorbietum canariensis</i> ..	79.1.12
<i>Kleinio-Asparagetum albi</i>	(79.1.11)
<i>Kleinio-Euphorbietalia canariensis</i>	79a
<i>Kleinio-Euphorbietalia macaronesica</i>	(79a)
<i>Kleinio-Euphorbietea canariensis</i>	79
<i>Kleinio-Euphorbion canariense</i>	(79.1)
<i>Kleinio-Euphorbion canariensis</i>	(79.1)
<i>Knautio dipsacifoliae-Brachypodietum sylvatici</i>	43.2.4
<i>Kobresio-Elynetea</i>	(44)
<i>Koeleria cristata</i> subsp. <i>pyramidata</i> et <i>Potentilla splendens</i> ass.	(51.1.8)
<i>Koelerio gracilis-Avenuletum ibericae</i> ...	51.4.6
<i>Koelerio pyramidatae-Trifolietum molinieri</i>	51.1.19
<i>Koelerio vallesianae-Erodietum glandulosi</i>	52.8.3
<i>Koelerio vallesianae-Thymetum mastigophori</i> .	52.9.3
<i>Koelerio-Corynephorretales</i>	(53)
<i>Koelerio-Corynephorretea</i>	53
<i>Koelerion albescentis</i>	53.2
<i>Lactuco chondrilliflorae-Andryaletum ragusinae</i>	33.12.3
<i>Lactuco vimineae-Silenetum inapertae</i> ..	33.12.4
<i>Lactuco-Galeopsietum</i>	33.9.2
<i>Lafuenteo rotundifoliae-Centaureetum saxicolae</i>	27.15.3
<i>Lafuenteo rotundifoliae-Teucrietum intricati</i> ...	27.15.4
<i>Laguro ovati-Silenetum balearicae</i>	50.7.4
<i>Lamio albi-Chenopodietalia boni-henrici</i> (40a)	
<i>Lamio albi-Conietum maculati</i>	40.4.4
<i>Lamio amplexicaulis-Veronicetum hederifoliae</i>	39.5.5
<i>Lamio bifidi-Anthriscetum caucalidis</i>	41.2.7
<i>Lamio dissecti-Panicetum cruris-galli</i>	39.5.6
<i>Lamio flexuosi-Alnetum glutinosae</i>	(71.1.2)
<i>Lamio maculati-Rubetum</i>	66.6.1
<i>Lamprothamnetum papulosi</i>	1.3.3
<i>Lamprothamnetalia papulosi</i>	(1a)
<i>Lapiedro martinezii-Cosentinietum bivalentis</i> ..	27.15.5
<i>Lapiedro martinezii-Stipetum tenacissimae</i>	56.3.6
<i>Lapsano-Sisonetum amomi</i>	40.2.5
<i>Laserpitio eliasii-Coryletum avellanae</i>	76.14.2
<i>Laserpitio nestleri-Ranunculion thorae</i>	45.2
<i>Laserpitium siler-Centranthus angustifolius</i>	(27.1.9)
<i>Lathraeo clandestinae-Populetum nigrae</i>	71.1.8
<i>Lathyretum cirrhosi</i>	43.2.5
<i>Lathyro latifolii-Centaureetum nemoralis</i>	43.1.2
<i>Lathyro longestipulati-Seslerietum albicantis</i> ...	52.4.3
<i>Lathyro longestipulati-Seslerietum caeruleae</i> ...	(52.4.3)
<i>Lathyro montani-Quercetum petraeae</i>	76.5.1
<i>Lathyro pannonici-Seslerietum albicantis</i>	(52.4.3)
<i>Lathyro pyrenaici-Origanetum vulgaris</i> ..	43.2.6
<i>Lathyro tremolsiani-Brachypodietum phoenicoidis</i>	51.3.6
<i>Launaeion cervicornis</i>	(19.2)
<i>Launaeetum cervicornis</i>	19.2.3
<i>Launaeetum cervicornis santolino-anthyllidetosum hystricis</i>	(19.2.4)
<i>Launaeion cervicornis</i>	19.2
<i>Launaeo arborescentis-Ononidetum ramosissimae</i>	(81.1.2)
<i>Launaeo arborescentis-Schizogynetum sericeae</i>	37.9.4
<i>Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae</i> .	37.9
<i>Launaeo arborescentis-Ziziphietum loti</i>	(75.8.4)
<i>Launaeo nudicaulis-Resedetum lancerotae</i>	39.12.4

<i>Laurentio michelii-Juncetum tingitani</i>	9.4.6
<i>Lauretum azoricae</i>	(73.3.1)
<i>Laurion macaronesicum</i>	(73.3)
<i>Laurion macaronesicum</i>	(82.4)
<i>Lauro azoricae-Juniperetea brevifoliae</i>	73
<i>Lauro azoricae-Perseetum indicae</i>	(82.4.3)
<i>Lauro nobilis-Quercetum ilicis</i>	75.1.4
<i>Lauro novocanariensis-Perseetum indicae</i>	82.4.3
<i>Lauro-Ilicetalia</i>	(82b)
<i>Lauro-Perseetum indicae</i>	(73.3.1)
<i>Lauro-Quercetum ilicis arbutetosum unedo-</i> <i>nis</i>	(75.13.7)
<i>Laurus canariensis-Persea indica</i>	(82.4.3)
<i>Lavandulenion lanatae</i>	(64.15)
<i>Lavanduletalia stoechadis</i>	(62a)
<i>Lavanduletalia stoechadis</i>	62a
<i>Lavandulion lanatae</i>	64.15
<i>Lavandulo dentatae-Genistetum acanthocla-</i> <i>dae</i>	(64.1.2)
<i>Lavandulo dentatae-Genistetum retamoidis</i>	75.4.3
<i>Lavandulo lanatae-Salvietum lavandulifoliae</i> ..	(64.8.2)
<i>Lavandulo latifoliae-Salvietum vellereae</i>	(64.4.1)
<i>Lavandulo luisieri-Ulicetum jussiaei</i>	61.2.17
<i>Lavandulo pedunculatae-Adenocarpetum aurei</i>	65.2.5
<i>Lavandulo pedunculatae-Genistetum hystri-</i> <i>cis</i>	62.2.9
<i>Lavandulo pedunculatae-Genistetum scorpii</i> ..	62.2.10
<i>Lavandulo pinnatae-Asteriscetum intermedii</i> ..	37.10.4
<i>Lavandulo pyrenaicae-Festucetum scopariae</i> ..	(52.2.1)
<i>Lavandulo sampaioanae-Cistetum albidum</i>	62.3.6
<i>Lavandulo sampaioanae-Cistetum populifolii</i> ..	62.3.8
<i>Lavandulo sampaioanae-Cytisetum multiflori</i> ..	65.4.6
<i>Lavandulo stoechadis-Cistetum monspeliensis</i> ...	62.1.6
<i>Lavandulo stoechadis-Genistetum equisetifor-</i> <i>mis</i>	62.3.7
<i>Lavandulo stoechadis-Genistetum umbellatae</i> <i>genistetosum umbellatae</i>	(62.3.11)
<i>Lavandulo-Echinospartion boissieri</i>	(64.4)
<i>Lavandulo-Genistetum equisetiformis</i>	(62.3.11)
<i>Lavandulo-Genistion boissieri</i>	64.4
<i>Lavatera arborea</i> ass.	(37.4.4)
<i>Lavatera maritima-Erodium crispum</i> com.	(28.5.4)
<i>Lavateretum arborea</i>	37.4.4
<i>Lavateretum ruderae</i>	(39.8.18)
<i>Lavaterion maritimae</i>	28.5
<i>Lavatero davaei-Suaedetum verae</i>	23.4.4
<i>Lavatero maritimae-Anagyrietum foetidae</i>	37.1.4
<i>Lavatero maritimae-Erodietum crispum</i>	28.5.4
<i>Lavatero mauritanicae-Suaedetum verae</i>	(23.4.4)
<i>Lemnetalia</i>	(2a)
<i>Lemnetalia minoris</i>	(2a)
<i>Lemnetalia minoris</i>	2a
<i>Lemnetea</i>	(2)
<i>Lemnetea</i>	2
<i>Lemnetea minoris</i>	(2)
<i>Lemnetum gibbae</i>	2.1.1
<i>Lemnetum minoris</i>	2.1.2
<i>Lemnetum trisulcae</i>	2.2.1
<i>Lemnion gibbae</i>	(2.1)
<i>Lemnion minoris</i>	(2.1)
<i>Lemnion minoris</i>	2.1
<i>Lemnion trisulcae</i>	2.2
<i>Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ra-</i> <i>nae</i>	2.3.1
<i>Lemno minoris-Hydrocharition morsus-ranae</i> ..	2.3
<i>Lemno minoris-Salvinietum natantis</i>	2.1.3
<i>Lemno minoris-Utricularietum vulgaris</i> ..	3.6.1
<i>Lemno-Azolletum azolletosum caroliniana</i>	(2.1.4)
<i>Lemno-Azolletum filiculoidis</i>	2.1.4
<i>Lemno-Salvinion natantis</i>	(2.1)
<i>Lemno-Spirodeletum polyrhizae</i>	2.1.5
<i>Lemno-Utricularietalia vulgaris</i>	(3b)
<i>Leontodonto longirostris-Ornithopodetum per-</i> <i>pusilli</i>	50.2.5
<i>Leontodonto microcephali-Ranunculetum uni-</i> <i>flori</i>	14.2.10
<i>Leontodonto tingitani-Reichardietum picroi-</i> <i>dis</i>	19.3.4
<i>Lepidienion subulati</i>	64.9a
<i>Lepidietum subulati</i>	(64.9.12)

- Lepidio drabae-Brometum diandi*..... (39.16.7)
Lepidio latifolii-Rumicetum crispum 59.15.7
Lepidio reverchonii-Achillaetum pyrenaicae....
..... 59.2.4
Lepidio subulati-Teucrietum balthazaris 64.9.9
Lepidion subulati (64.9)
Lepidion subulati 64.9
Leucanthemo crassifolii-Festucetum pruinosae..... 20.6.9
Leucanthemo crassifolii-Festucetum rubrae
..... (20.6.9)
Leucanthemo crassifolii-Helichrysetum stoechadis 20.6.10
Leucanthemo sylvatici-Cheirolophetum sem-pervirentis..... 43.5.10
Leucanthemopsis pallidae-Festucetum elegantis 57.2.3
Leucanthemopsis flaveolae-Origanetum virentis 43.5.5
Leucoio pulchelli-Vitacetum agni-casti... 70.4.2
Leucojo aestivi-Caricetum ripariae..... 12.4.12
Leysero leyseroidis-Rumicetum gallici
..... 50.10.6
Ligustico lucidi-Calamagrostietum argenteae..
..... (33.14.7)
Ligustro vulgaris-Berberidetum seroi... 66.1.10
Ligustro-Berberidetum hispanicae (66.1.10)
Ligustro-Rubenion ulmifolii..... (66.2a)
Ligustro-Rubenion ulmifolii (66.2)
Lilaeopsis attenuatae-Triglochinietum striatae...
..... 10.2.11
Lilio pyrenaici-Molopospermetum peloponnesiaci 42.3.2
Limnanthemum nymphoidis 3.2.3
Limnanthemum nymphoides ass...... (3.2.3)
Limno-Charion (1.1)
Limoniastron monopetali..... 23.6
Limonietalia..... 23b
Limonietum angustibracteato-delicatuli
..... 23.9.3
Limonietum antoni-llorensii-migjornensis.....
..... 23.5.5
Limonietum caesio-delicatuli..... 23.9.4
Limonietum caprariensis 19.1.12
Limonietum ebusitani 19.1.13
Limonietum emarginati..... 19.3.5
Limonietum estevei 64.12.3
Limonietum ferulacei 23.5.6
Limonietum ferulacei nitrophilum..... (23.5.6)
Limonietum latebracteati 23.7.2
Limonietum latebracteato-tournefortii.. (23.8.1)
Limonietum magallufiano-boirae..... 23.5.7
Limonietum majorico-gymnesici 19.1.14
Limonietum multifloro-virgati..... 19.3.6
Limonietum ovalifolii (23.7.2)
Limonietum pseudodictyoclado-carregadorensis 19.1.15
Limonietum retuso-formenterae..... 23.5.8
Limonio bellidifolii-Sarcocornietum fruticosae (23.1.4)
Limonio binervosi-Frankenietum laevis.. 20.5.3
Limonio caesii-Lygeetum sparti 23.9.5
Limonio catalaunici-Haplophylletum linifolii...
..... (37.1.10)
Limonio cossoniani-Lycietum intricati.. 19.1.16
Limonio cymuliferi-Lycietum intricati
..... (19.1.16)
Limonio delicatuli-Gypsophiletum tomentosae 23.9.6
Limonio densissimi-Limoniastrum monopetalum 23.6.1
Limonio dichotomi-Atriplicetum halimi .. 37.1.8
Limonio insignis-Anabasetum hispanicae.....
..... 64.12.4
Limonio insignis-Anabasetum limonietosum carthaginensis (64.12.5)
Limonio insignis-Lygeetum sparti..... 23.9.7
Limonio lobetanici-Salsoleetum vermiculatae....
..... 37.1.5
Limonio ovalifolii-Frankenietum laevis .. 20.5.4
Limonio ovalifolii-Frankenion laevis 20.5
Limonio ruizii-Sarcocornietum alpini 23.3.1
Limonio sucronici-Pegametum harmalae 37.1.6
Limonio viciosoi-Lygeetum sparti..... 23.7.3
Limonio vulgaris-Juncetum maritimi ... (20.4.2)
Limonio-Anabasetum limonietosum estevei
..... (64.12.3)
Limonion catalaunico-viciosoi 23.7
Limonion confusi..... 23.5
Limonium densissimum e Limoniastrum monopetalum ass...... (23.6.1)
Linarietalia saturejoidis..... (50c)
Linarietum amoi..... (50.12.4)
Linarietum niveae 35.3.1
Linario alpinae-Minuartietum cerastiifoliae....
..... 33.1.7

<i>Linario amethysteae-Calenduletum arvensis</i>	<i>Linario viscosae-Carduetum meonanthi</i>
..... 39.4.15	..... 39.11.2
<i>Linario anticariae-Saxifragetum biternatae</i>	<i>Linario viscosae-Vulpion alopecuroris</i>
..... 27.14.4	..... (39.11)
<i>Linario badalii-Cochlearietum aragonensis</i>	<i>Linarion filicaulis</i> (33.4)
..... 33.14.6	<i>Linarion filicaulis</i> 33.4
<i>Linario cirrhosae-Helianthemetum guttati</i>	<i>Linarion niveae</i> 35.3
..... 50.1.8	<i>Linarion pedunculatae</i> 50.8
<i>Linario clementei-Andryaletum ramosissimae</i> .	<i>Linarion triornithophorae</i> 43.4
..... 32.1.2	<i>Linario-Parietation diffusae</i> (28.1)
<i>Linario cuartanensis-Saxifragetum rigoi</i>	<i>Linario-Rumicetum scutati</i> (33.5.2)
..... 27.5.3	<i>Linario-Saxifragetum rigoi</i> (27.5.3)
<i>Linario delphinoidis-Arnoseridetum</i> 39.4.10	<i>Lino angustifolii-Cynosuretum cristati</i> ... 59.6.8
<i>Linario donyanae-Loeflingietum baeticae</i>	<i>Lino appressi-Genistetum pumilae</i> (64.5.13)
..... 50.6.3	<i>Lino appressi-Genistetum rigidissimae</i> 64.5.13
<i>Linario elegantis-Anthoxantheum aristati</i>	<i>Lino biennis-Cynosuretum cristati</i> (59.6.8)
..... 39.4.11	<i>Lino biennis-Gaudinietum fragilis</i> 57.1.6
<i>Linario elegantis-Arnoseridetum minimae</i>	<i>Lino biennis-Gaudinietum fragilis</i> (59.6)
..... (39.4.10)	<i>Lino collini-Artemisietum glutinosae</i> 37.8.7
<i>Linario filicaulis-Crepidetum pygmaeae</i> 33.4.3	<i>Lino differentis-Lepidietum subulati</i> 64.9.6
<i>Linario filicaulis-Ranunculetum cabrerensis</i>	<i>Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae</i>
..... 33.4.4	..... 64.5.3
<i>Linario filicaulis-Sperguletum viscosae</i> . 33.4.5	<i>Lino suffruticosi-Lepidietum subulati</i> .. (64.9.6)
<i>Linario glabrescentis-Cheilantheum tinaei</i>	<i>Lino viscosi-Brometum erecti</i> 51.2.4
..... 27.8.5	<i>Lino-Cynosuretum</i> (59.6)
<i>Linario glabrescentis-Rumicetum suffruticosi</i> ..	<i>Lippio nodiflorae-Panicetum repentis</i> .. 59.10.4
..... 33.8.7	<i>Lithodoro diffusae-Genistetum legionensis</i>
<i>Linario hirtae-Galietum tricornuti</i> 39.2.7	..... 52.5.5
<i>Linario minoris-Euphorbietum graecae</i>	<i>Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis</i>
..... (39.1.4)	..... 52.5.6
<i>Linario odoratissimae-Rumicetum scutati</i>	<i>Lithodoro diffusae-Genistetum scorpii</i> 52.5.7
..... 33.5.2	<i>Lithodoro diffusae-Oleetum europaeae</i>
<i>Linario polygalifoliae-Corynephorietum canes-</i>	..... 75.13.5
<i>centis</i> 53.2.2	<i>Lithospermo officinalis-Saponarietum offici-</i>
<i>Linario polygalifoliae-Vulpion alopecuroris</i>	<i>nalis</i> 40.7.1
..... 39.11	<i>Lithospermo purpureocaerulei-Ulmetum mi-</i>
<i>Linario repentis-Galeopsietum ladani</i> 33.9.3	<i>noris</i> (71.2.17)
<i>Linario saxatilis-Senecionion carpetani</i> 33.8	<i>Littorelletalia</i> 10a
<i>Linario triornithophorae-Coryletum avella-</i>	<i>Littorelletea</i> (10)
<i>nae</i> 76.14.3	<i>Littorellion uniflorae</i> 10.1
<i>Linario triornithophorae-Quercetum petraeae</i> ...	<i>Littorello-Eleocharitetum acicularis</i> 10.3.2
..... 76.8.6	<i>Lobelio urentis-Lotetum pedunculati</i> 59.3.12
<i>Linario triornithophorae-Quercetum petraeae</i>	<i>Lobulario maritimae-Euphorbietum pineae</i>
<i>asperuletosum odoratae</i> 76.8.5	..... 39.6.14
<i>Linario triornithophorae-Quercetum</i>	<i>Loeflingio hispanicae-Malcolmietum patulae</i> ...
<i>petraeae luzuletosum henriquesii</i> (76.8.7)	..... 50.5.2
<i>Linario triornithophorae-Quercetum pyrenai-</i>	<i>Loeflingio micranthae-Erodietum aethiopici</i>
<i>cae</i> 76.7.14	..... 50.5.3

<i>Loeflingio pentandrae-Maresietum nanae</i>	
..... (50.7.3)	
<i>Logfia minima-Cerastietum gracilis</i> 50.1.9	
<i>Loiseleurio-Cetrarietum</i> (47)	
<i>Loiseleurio-Cetrarietum</i> (47.1.2)	
<i>Loiseleurio-Vaccinietalia</i> (47a)	
<i>Loiseleurio-Vaccinietum</i> (47)	
<i>Loiseleurio-Vaccinietum</i> 47	
<i>Loiseleurio-Vaccinietum</i> 47.1	
<i>Lolio perennis-Plantaginetum majoris</i>	
..... 59.11.2	
<i>Lolio rigidi-Anthemidetum oretanae</i> 39.2.8	
<i>Lolio temulentum-Papaveretum rhoeadis</i>	
..... (39.4.9)	
<i>Lolio-Cynosuretum</i> (59.6.5)	
<i>Lolio-Cynosuretum lolietosum multiflorum</i>	
..... (59.6.5)	
<i>Lolio-Filaginetum arvensis</i> 39.4.4	
<i>Lolio-Plantaginetum subass. von Coronopus squamatus</i> (38.3.2)	
<i>Lolio-Plantaginietum majoris</i> (59.11)	
<i>Lonicera pyrenaica-Antirrhinum sempervirens</i> ass. (27.1.6)	
<i>Lonicerenion periclymeni</i> 66.2a	
<i>Lonicerion periclymeni</i> (66.2)	
<i>Lonicero arborea-Rhamnetum catharticae</i>	
..... 66.3.4	
<i>Lonicero biflorae-Populetum albae</i> 70.1.1	
<i>Lonicero etruscae-Rosetum agrestis</i> 66.2.18	
<i>Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii</i> .. 66.2.9	
<i>Lonicero implexae-Quercetum rotundifoliae</i>	
..... 75.2.13	
<i>Lonicero periclymeni-Quercetum pyrenaicae</i> ...	
..... 76.7.15	
<i>Lonicero pyrenaicae-Rhamnetum alpinae</i>	
..... 66.1.11	
<i>Lonicero splendidae-Berberidetum hispanicae</i>	
..... 66.3.5	
<i>Lonicero splendidae-Buxetum sempervirentis</i> ..	
..... 66.3.6	
<i>Lonicero xylostei-Pinetum salzmännii</i> 74.3.7	
<i>Lonicero-Berberidion hispanicae</i> 66.3	
<i>Lonicero-Rubetum plicati</i> 67	
<i>Lotetum campylocardi</i> (78.1.4)	
<i>Loto cretici-Ammophiletum australis</i> 16.1.1	
<i>Loto cretici-Crucianelletum maritima</i> .. 16.4.2	
<i>Loto hillebrandii-Pinetum canariensis</i> ... 78.1.2	
<i>Loto pedunculati-Juncetum acutiflori</i> .. (59.3.6)	
<i>Loto pedunculati-Juncetum conglomerati</i>	
..... 59.2.5	
<i>Loto subbiflori-Chaetopogonetum fasciculati</i> ...	
..... 9.4.7	
<i>Loto tetraphylli-Ericetum multiflorae</i> 64.1.8	
<i>Loto-Ammophiletum</i> (16.1.1)	
<i>Loto-Juncetum acutiflori</i> (59.3.6)	
<i>Loto-Juncetum acutiflori</i> (59.3.9)	
<i>Lotononido lupinifoliae-Hyparrhenietum sinaicae</i> 56.7.9	
<i>Ludwigio palustris-Cyperetum micheliani</i>	
..... 9.5.7	
<i>Ludwigio palustris-Potametum polygonifolii</i>	
..... 10.2.12	
<i>Lunulario cruciatae-Anogrammetum leptophyllae</i>	
..... 30.5.1	
<i>Lupino angustifolii-Lavanduletum stoechadis</i> ..	
..... 62.1.6	
<i>Lupino rothmaleri-Ornithopetum isthmocarpae</i>	
..... 50.1.10	
<i>Luzula spadicea et Festuca glacialis</i> ... (33.6.1)	
<i>Luzulo baeticae-Quercetum pyrenaicae</i> .. 76.7.9	
<i>Luzulo caespitosae-Festucetum eskiae</i> .. (49.3.5)	
<i>Luzulo candollei-Saxifragetum praetermissae</i> ..	
..... 33.3.1	
<i>Luzulo cantabricae-Betuletum celtibericae</i> 76.14.4	
<i>Luzulo cantabricae-Betuletum pubescentis</i>	
..... (76.14.4)	
<i>Luzulo carpetanae-Juncetum ellmannii</i>	
..... (60.4.11)	
<i>Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae</i> ..	
..... 60.4.11	
<i>Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae</i> .. 76.7.10	
<i>Luzulo henriquesii-Aceretum pseudoplatani</i>	
..... 76.14.5	
<i>Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae</i>	
..... (76.14.4)	
<i>Luzulo henriquesii-Fagetum</i> (76.8.1)	
<i>Luzulo henriquesii-Fagetum mercurialetosum perennis</i> (76.8.3)	
<i>Luzulo henriquesii-Quercenion petraeae</i> .. 76.8b	
<i>Luzulo henriquesii-Quercetum petraeae</i> .. 76.8.7	
<i>Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei</i> 35.2.4	
<i>Luzulo luteae-Loiseleurietum procumbentis</i>	
..... 47.1.2	
<i>Luzulo montsignatica-Festucetum gautieri</i>	
..... 52.3.1	

<i>Luzulo niveae-Fagenion</i>	76.6a	<i>Malcolmio ramosissimae-Vulpietum membra-</i>	
<i>Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae</i>	76.6.1	<i>naceae</i>	50.7.5
<i>Luzulo sudeticae-Caricetum canescentis</i>	(14.2.3)	<i>Malvenion neglectae</i>	39.8b
<i>Luzulo sudeticae-Pedicularietum sylvaticae</i>	(60.4.11)	<i>Malvenion parviflorae</i>	39.8c
<i>Luzulo-Fagetalia</i>	(76a)	<i>Malvion parviflorae</i>	(39.8c)
<i>Luzulo-Fagion</i>	76.6	<i>Malvo mauritanae-Rumicetum obtusifolii</i>	34.1.6
<i>Lycio europaei-Ipomoeion purpureae</i>	37.5	<i>Malvo moschatae-Arrhenatheretum</i>	(59.4)
<i>Lycio intricati-Euphorbietum balsamiferae</i>	79.1.13	<i>Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi</i>	59.4.4
<i>Lycio intricati-Ziziphietum loti</i>	(75.8.4)	<i>Malvo moschatae-Arrhenatheretum elatioris</i> ...	(59.4.4)
<i>Lycopodio clavati-Juniperetum nanae</i>	74.5.6	<i>Malvo-Arrhenatherenion</i>	(59.4)
<i>Lygeo sparti-Limonion angustibracteati</i>	23.9	<i>Mantisalco salmanticae-Brachypodietum phoe-</i>	
<i>Lygeo sparti-Limonion furfuracei</i>	(23.9)	<i>nicoidis</i>	51.3.7
<i>Lygeo sparti-Stipetum lagascae</i>	(56.2.4)	<i>Maresio-Malcolmienion ramosissimae</i> ...	(50.8)
<i>Lygeo sparti-Stipetum parviflorae</i>	56.2.4	<i>Maresio-Malcolmion ramosissimae</i>	(50.8)
<i>Lygeo-Lepidion cardamines</i>	23.8	<i>Mariscetum oligohalinum</i>	(12.4.14)
<i>Lygeo-Scorpiuretum sulcati</i>	50.10.7	<i>Matricario-Polygonetum arenastri</i>	38.2.2
<i>Lygeo-Stipetalia</i>	56a	<i>Matricario-Polygonetum avicularis</i>	(38.2.2)
<i>Lygeo-Stipetea</i>	56	<i>Matricario-Polygonion arenastri</i>	38.2
<i>Lygeum spartum et Atractylis humilis</i> ass.	(56.2.2)	<i>Matricario-Polygonion avicularis</i>	(38.2)
<i>Lyperietum canariensis</i>	26.1.5	<i>Mayteno europaei-Periplocetum</i>	
<i>Lysimachio ephemeri-Holoschoenetum</i>	59.7.18	<i>angustifoliae</i>	75.8.3
<i>Lysimachio nemorum-Fagetum sylvaticae</i>	76.1.5	<i>Mayteno-Juniperion canariensis</i>	80.1
<i>Lythrion tribracteati</i>	(9.7)	<i>Mayteno-Juniperion phoeniceae</i>	(80.1)
<i>Lythrion tribracteati</i>	9.7	<i>Mayteno-Salsoletum verticillatae</i>	(75.8.2)
<i>Lythro flexuosi-Heleochoetum schoenoidis</i>	9.6.7	<i>Medicagini citrinae-Lavateretum arboreae</i>	37.4.5
<i>Lythro salicariae-Calystegietea sepium</i>	(40)	<i>Medicagini citrinae-Lavateretum arboreae be-</i>	
<i>Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillantii</i>	9.1.4	<i>tetosum marcosii</i>	(37.4.1)
<i>Magnocaricetalia</i>	12c	<i>Medicagini citrinae-Lavaterion arboreae</i>	37.4
<i>Magnocaricion elatae</i>	12.4	<i>Medicagini littoralis-Stipetum capensis</i>	39.13.9
<i>Magnopotametalia</i>	(3a)	<i>Medicagini marinae-Ammophiletum arenariae</i>	
<i>Magnopotamion</i>	(3.1)	<i>.....</i>	(16.1.2)
<i>Magno-Potamion eurosibiricum</i>	(3.1)	<i>Medicagini marinae-Ammophiletum arundi-</i>	
<i>Malcolmietalia</i>	50b	<i>naceae</i>	(16.1.2)
<i>Malcolmio africanae-Hypecoetum penduli</i>	(39.2.10)	<i>Medicagini marinae-Ammophiletum australis</i> ..	16.1.2
<i>Malcolmio lacerae-Anthyllidetum hamosae</i>	50.6.4	<i>Medicagini rigidulae-Aegilopetum genicula-</i>	
<i>Malcolmio littoreae-Vulpietum alopecuroris</i>	39.11.3	<i>tae</i>	39.13.10
		<i>Medicagini suffruticosae-Brometum erecti</i>	(51.1.5)
		<i>Melampyrion pratensis</i>	(43.3)
		<i>Melampyrion pratensis</i>	43.3

- Melampyro pratensis-Quercetum pyrenaicae*...
 (76.7.16)
Melampyro pratensis-Quercetum pyrenaicae...
 76.7.16
Melampyro-Holcetalia..... 43b
Melampyro-Holcetea..... (43)
Melampyro-Holcetea mollis..... (43)
Melico arrectae-Quercetum cocciferae.....
 75.5.12
Melico magnolii-Holoschoenetum..... (59.7.27)
Melico magnolii-Holoschoenetum subass. cal-
careum..... (59.7.13)
Melico magnolii-Stipetum giganteae..... 57.3.3
Melico minutae-Saturejetum fruticosae.....
 27.11.4
Melico uniflorae-Betuletum celtibericae.....
 76.14.6
Melico-Fagetum cantabricum..... (76.1.1)
Melico-Phagnalion intermedii..... 32.2
Mentha aquatica-Teucrietum scordioidis.....
 59.12.5
Mentha longifoliae-Caricetum loscosii.....
 59.7.19
Mentha suaveolentis-Juncetum inflexi..... 59.15.9
Mentha-Caricetum calderae..... 12.4.13
Mentha-Juncion inflexi..... 59.15
Mercuriali annuae-Succowietum balearicae.....
 41.3.7
Mercuriali ellipticae-Theligonetum cynocram-
bes..... 41.3.8
Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris.....
 76.4.5
Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati.....
 59.6.9
Merendero-Cynosuretum..... (59.6)
Mesembryanthemum crystallini..... 39.9.2
Mesembryanthemum crystallini..... 39.9
Mesobrometum pyrenaicum..... (51.1.8)
Miboro minimae-Arabidopsietum thalianae.....
 39.4.5
Miboro minimae-Saginetum apetalae.....
 (38.4.1)
Microcnemetum coralloidis..... 25.5.2
Microcnemion coralloidis..... 25.5
Micromerio benthami-Cytisetum congesti.....
 82.2.2
Micromerio benthami-Telinetum microphy-
llae..... (82.2.2)
- Micromerio filiformis-Allietum antonii-bolo-*
sii..... 30.4.2
Micromerio hyssopifoliae-Cistetum monspe-
liensis..... 80.3.5
Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis.....
 78.1.3
Micromerio rupestris-Oleetum cerasiformis.....
 80.1.9
Micromerio variaae-Globularietum salicinae.....
 80.3.6
Micromerio-Coridothymion..... (64.2)
Micromerio-Cytision congesti..... (82.2)
Micromerio-Genistion..... (82.2)
Minuartia paui com...... (30.2.5)
Minuartietum valentinae..... 30.2.5
Minuartio cerastiifoliae-Androsacetum cilia-
tae..... (46.3.1)
Minuartio dichotomae-Sedetum andegavensis.....
 50.4.5
Minuartio hybridae-Saxifragetum tridactyli-
tae..... 50.13.12
Minuartio recurvae-Silenetum acutifoliae.....
 49.5.8
Minuartio rostratae-Linarietum filicaulis.....
 (33.4.6)
Minuartio rostratae-Linarietum filicaulis.....
 33.4.6
Minuartio sedoidis-Androsacetum ciliatae.....
 46.3.2
Minuartio-Douglasietum..... (46.1.2)
Minuartio-Festucion curvifoliae..... 49.2
Minuartio-Festucion indigestae..... (49.2)
Minuartio-Poion ligulatae..... (52.7)
Mniobryo albicantis-Cerastietum cerastoidis.....
 (48.1.4)
Moehringietum castellanae..... 29.1.8
Moehringietum giennensis..... 29.2.3
Moehringietum intricatae..... (29.2.3)
Moehringio trinerviae-Geranietum lucidi.....
 40.2.6
Moehringio-Gymnocarpium robertiani.....
 (33.10.4)
Moenchio erectae-Vulpietum muralis..... 50.1.11
Moenchion erectae..... (50.1)
Molineriellion laevis..... (50.3)
Molinerion laevis..... 50.3
Molinetalia caeruleae..... 59a
Moliniato-Arrhenatheretales..... (59)

<i>Molinietum mediterraneum</i>	(59.7.25)	<i>Myosotido stoloniferae-Ranunculetum omio-</i>	
<i>Molinio arundinaceae-Ericetum erigenae</i>		<i>phylli</i>	11.5.2
.....	59.7.20	<i>Myosoto aquatici-Bidentetum frondosae</i> ..	8.1.4
<i>Molinio arundinaceae-Schoenetum nigrican-</i>		<i>Myosuro-Bulliardietum vaillantii</i>	9.1.5
<i>tis</i>	59.7.21	<i>Myrico fayae-Arbutetum unedonis</i>	75.13.6
<i>Molinio-Arrhenatheretea</i>	59	<i>Myrico fayae-Ericetum arboreae</i>	82.1.1
<i>Molinio-Caricetum lepidocarpae</i>	(59.1.3)	<i>Myrico fayae-Ericion arboreae</i>	82.1
<i>Molinio-Holoschoenion vulgaris</i>	59.7	<i>Myrico fayae-Pittosporietum undulati</i> ..	(73.2.2)
<i>Molinio-Juncetea</i>	(59)	<i>Myrico fayae-Pittosporion undulati</i>	73.2
<i>Molinion caeruleae</i>	59.1	<i>Myrico gale-Franguletum alni</i>	(71.3.2)
<i>Monanthesetum lowei</i>	31.2.12	<i>Myriophyllo alterniflori-Callitrichetum brutiae</i>	
<i>Montienion</i>	(11.1)	.....	3.3.5
<i>Montietum fontanae</i>	11.1.1	<i>Myriophyllo alterniflori-Potametum crispum</i>	3.1.2
<i>Montio amporitanae-Ranunculetum hederacei</i>		.....	3.1.2
.....	11.5.1	<i>Myriophyllo alterniflori-Potametum natantis</i> ..	
<i>Montio-Bryetum schleicheri</i>	11.1.2	.....	3.2.1
<i>Montio-Cardaminetalia</i>	11a	<i>Myriophyllo verticillati-Nupharetum lutei</i>	
<i>Montio-Cardaminetea</i>	(11)	.....	(3.2.2)
<i>Montio-Cardaminetea</i>	11	<i>Myriophyllo verticillati-Potametum pectinati</i> ..	
<i>Montion</i>	(11.1)	.....	3.1.3
<i>Montio-Philonotidetum fontanae</i>	(11.1.1)	<i>Myrrhido odoratae-Valerianetum pyrenaicae</i> ..	
<i>Moricandio arvensis-Carrichteretum annuae</i> ..		.....	42.1.10
.....	39.12.5	<i>Myrrhoidi nodosae-Alliarietum petiolatae</i>	
<i>Moricandio moricandiodis-Rosmarinetum</i>		.....	40.2.7
<i>officinalis</i>	(64.9.14)	<i>Myrtillo-Fagion sylvaticae</i>	(76.6)
<i>Mucizonio hispidae-Cheilanthesetum marantae</i> ..		<i>Myrtillo-Quercetum roboris</i>	76.7.17
.....	32.2.5	<i>Myrtion communis</i>	(75.6)
<i>Mucizonio hispidae-Galietum vallantiae</i>		<i>Myrto communis-Juniperetum oxycedri</i> ..	75.6.10
.....	28.1.7	<i>Myrto communis-Pistacietum lentisci</i> ..	75.6.11
<i>Mucizonio hispidae-Notholaenetum marantae</i> .		<i>Myrto communis-Quercetum rotundifoliae</i>	
.....	(32.2.5)	.....	75.3.4
<i>Mucizonion sedoidis</i>	48.3	<i>Myrtus group. à</i>	(75.6.5)
<i>Mulgedio-Aconitetea</i>	42	<i>Najadetum marinae</i>	3.5.1
<i>Murbeckiello boryi-Saxifragetum willkommia-</i>		<i>Nanocyperetalia</i>	9b
<i>nae</i>	27.9.4	<i>Nanocyperion</i>	(9.5)
<i>Murbeckiello boryi-Sperguletum pourretii</i>		<i>Nanocyperion</i>	9.5
.....	27.9.5	<i>Narcisso assoani-Erodietum rupestris</i>	52.1.5
<i>Murbeckiello boryi-Sperguletum rimarum</i>		<i>Narcisso calcicolae-Asplenietum rutae-mura-</i>	
.....	(27.9.5)	<i>riae</i>	27.11.5
<i>Murbeckiello herminii-Saxifragetum willko-</i>		<i>Narcisso poetici-Arisaretum simorrhini</i> ..	30.2.6
<i>mmiana</i>	(27.9.4)	<i>Nardenea strictae</i>	(60)
<i>Murbeckiello herminii-Sperguletum pourretii</i> ..		<i>Nardetalia strictae</i>	60a
.....	(27.9.5)	<i>Nardetea strictae</i>	60
<i>Musschiaetum aureae</i>	31.1.2	<i>Nardetum gudaricum</i>	(60.1.5)
<i>Myosotidetum stoloniferae</i>	11.4.1	<i>Nardion strictae</i>	60.1
<i>Myosotidion stoloniferae</i>	11.4	<i>Nardo strictae-Caricetum binervis</i>	60.2.2
<i>Myosotido collinae-Spergularietum segetalis</i> ..		<i>Nardo strictae-Festucetum ibericae</i>	60.3.3
.....	39.4.6	<i>Nardo strictae-Galion saxatilis</i>	(60.2)

<i>Nardo strictae-Genistetum carpetanae</i>	60.4.12	<i>Odontospermo stenophylli-Ononidetum ulicinae</i>	37.10.5
<i>Nardo strictae-Trifolion alpini</i> (60.1)		<i>Oenanthro crocatae-Filipenduletum ulmariae</i> ...	40.6.3
<i>Nardo-Callunetea</i> (61)		<i>Oenanthro crocatae-Phalaridetum arundinaceae</i>	12.2.13
<i>Nardo-Polygaletum serpyllaceae</i> (60.1.4)		<i>Oenanthro globulosae-Eleocharitetum palustris</i>	12.2.10
<i>Narthecio ossifragi-Sphagnetum tenelli</i>	13.1.8	<i>Oenothero biennis-Helianthetum tuberosi</i>	34.3.3
<i>Narthecio ossifragi-Trichophoretum</i> 13.1.9		<i>Oenothero suaveolentis-Asteretum lanceolati</i> ...	40.5.5
<i>Nasturtio-Glycerietalia</i> 12b		<i>Oleo cerasiformis-Rhamnetea crenulatae</i>	80
<i>Nasturtion officinalis</i> 12.3		<i>Oleo maderensis-Maytenetum umbellatae</i>	80.2.2
<i>Nepetetum latifoliae</i> 34.4.4		<i>Oleo maderensis-Maytenion umbellatae</i>	80.2
<i>Nepetum boivinii</i> (61.5.5)		<i>Oleo sylvestris-Quercetum broteroi</i> 75.3.5	
<i>Nerio oleandri-Populetum albae</i> 71.2.4		<i>Oleo sylvestris-Quercetum suberis</i> 75.3.6	
<i>Nerio oleandri-Salicetum pedicellatae</i> ... 71.9.3		<i>Oleo-Ceratonion siliquae</i> 75.6	
<i>Nerio-Populetum albae</i> (71.2.2)		<i>Oleo-Lentiscetum provinciale</i> (75.6.11)	
<i>Nerio-Tamaricetea</i> 70		<i>Oleo-Quercetum suberis</i> (75.3.6)	
<i>Nicotiano glaucae-Onopordetum macracanthi</i> (34.10.8)		<i>Oleo-Quercetum suberis pteridietosum aquilini</i> (75.3.6)	
<i>Nicotiano glaucae-Onopordetum micropteri</i> ...	34.10.8	<i>Oleo-Rhamnetalia crenulatae</i> 80a	
<i>Nicotiano glaucae-Ricinetalia communis</i> ... 37e		<i>Oleo-Rhamnetea crenulatae</i> (80)	
<i>Nicotiano glaucae-Ricinion communis</i> 37.12		<i>Omalothecho pusillae-Lepidietum stylati</i> .. 48.3.2	
<i>Nitelletalia flexilis</i> 1b		<i>Omphalodion brassicaefoliae</i> (50.12)	
<i>Nitelletum confervaceae</i> 1.4.1		<i>Omphalodion brassicifoliae</i> (50.12)	
<i>Nitelletum flexilis</i> 1.4.2		<i>Omphalodion commutatae</i> 50.12	
<i>Nitelletum opacae</i> 1.4.3		<i>Omphalodo nitidae-Coryletum avellanae</i>	76.14.7
<i>Nitellion</i> (1.4)		<i>Omphalodo nitidae-Fagetum sylvaticae</i>	76.8.3
<i>Nitellion flexilis</i> (1.4)		<i>Omphalodo nitidae-Linarietum triornithophorae</i>	43.4.3
<i>Nitellion flexilis</i> 1.4		<i>Onobrychidenion hispanicae</i> 51.1c	
<i>Nitellion syncarpo-tenuissimae</i> 1.5		<i>Onobrychidion hispanicae</i> (51.1c)	
<i>Notholaenetum marantae</i> 27.18.6		<i>Onobrychido saxatilis-Stipetum ibericae</i> 64.7.3	
<i>Notholaeno marantae-Cheilantheum guanchicae</i> 7.18.7		<i>Ononidetalia ramosissimae</i> (81a)	
<i>Notobasio syriacae-Scolymetum maculati</i>	34.10.9	<i>Ononidetalia striatae</i> (52a)	
<i>Nupharo-Potametalia</i> (3a)		<i>Ononidetalia striatae</i> 52a	
<i>Nutantis-Montion fontanae Epilobio</i> (11.1)		<i>Ononidetum gaditanum</i> (16.6.2)	
<i>Nymphaeetalia albo-tetragonae</i> (3a)		<i>Ononidetum tridentatae</i> 64.9.14	
<i>Nymphaeetea</i> (3)		<i>Ononidion ramosissimae</i> (16.4)	
<i>Nymphaetum albo-luteae</i> 3.2.2		<i>Ononidion striatae</i> 52.2	
<i>Nymphaeion albae</i> 3.2		<i>Ononidion tournefortii</i> 50.9	
<i>Nymphoidetum peltatae</i> (3.2.3)		<i>Ononido aragonensis-Berberidetum hispanicae</i> (66.1.12)	
<i>Obione portulacoides</i> ass..... (23.1.5)			
<i>Obionetum portulacoidis</i> 23.1.5			
<i>Odontito purpurei-Thymetum baetici</i> 64.2.7			
<i>Odontito serotini-Trifolietum pratensis</i> .. 59.4.5			
<i>Odontospermo intermedii-Euphorbietum balsamiferae</i> 79.1.14			

<i>Ononido aragonensis-Berberidetum seroi</i>	66.1.12	<i>Opopanaco chironii-Ulmetum minoris</i>	71.2.15
<i>Ononido aragonensis-Pinetum ibericae</i>	74.1.5	<i>Oreochloa blankae-Caricetum curvulae</i>	46.1.3
<i>Ononido crispae-Scrophularietum minoricensis</i>	16.4.3	<i>Origanenion virentis</i>	43.5a
<i>Ononido fruticosae-Buxetum sempervirentis</i>	66.1.17	<i>Origanetalia vulgaris</i>	43a
<i>Ononido pusillae-Thymetum zygidis</i>	52.9.4	<i>Origanion virentis</i>	43.5
<i>Ononido pyrenaicae-Santolinetum benthamianae</i>	64.7.4	<i>Origano vulgaris-Anthemidetum triumfettii</i>	43.2.7
<i>Ononido ramosissimae-Polycarpeion niveae</i>	(81.1)	<i>Orlayo grandiflorae-Aegilopetum geniculatae</i>	39.13.11
<i>Ononido tournefortii-Cyperetum capitati</i>	50.9.1	<i>Orno-Ostryetalia</i>	(76c)
<i>Ononido variegatae-Linarietum pedunculatae</i>	(50.8.2)	<i>Oryzetea sativae</i>	36
<i>Ononido variegatae-Linarietum pedunculatae</i>	(50.8.2)	<i>Oryzo sativae-Cyperetum difformis</i>	(36.1.2)
<i>Ononido-Anthyllidetum montanae</i>	52.2.3	<i>Oryzo sativae-Echinochloetum crus-galli</i>	36.1.2
<i>Ononido-Buxetum</i>	(66.1.17)	<i>Oryzo sativae-Echinochloetum oryzoidis</i>	(36.1.2)
<i>Ononido-Rosmarinetea</i>	(64)	<i>Oryzo sativae-Echinochloetum paspaleetosum distichi</i>	(36.1.2)
<i>Onopordenea acanthii</i>	(34B)	<i>Oryzo sativae-Echinochloion oryzoidis</i>	36.1
<i>Onopordenea acanthii</i>	34B	<i>Oryzopsio miliaceae-Antirrhinetum australis</i>	(28.1.8)
<i>Onopordetalia acanthii</i>	(34c)	<i>Oryzopsio miliaceae-Antirrhinetum granitici</i>	28.1.8
<i>Onopordetalia acanthio-nervosi</i>	(34d)	<i>Oryzopsio miliaceae-Ballotetum hirsutae</i>	(34.6.6)
<i>Onopordetea</i>	(34)	<i>Oryzopsio miliaceae-Daucetum maximi</i>	34.6.7
<i>Onopordetea</i>	(34B)	<i>Osmundo regalis-Fraxinetum angustifoliae</i>	71.3.5
<i>Onopordetea acanthio-nervosi</i>	(34)	<i>Osmundo-Alnion</i>	(71.3)
<i>Onopordetum acanthii</i>	34.7.2	<i>Osmundo-Alnion</i>	71.3
<i>Onopordetum acanthii onopordetosum acauli</i>	(34.8.6)	<i>Osyrio quadripartitae-Juniperetum turbinatae</i>	75.9.7
<i>Onopordetum acanthio-castellani</i>	34.10.10	<i>Otantho maritimi-Ammophiletum australis</i>	16.1.3
<i>Onopordetum acanthio-nervosi</i>	(34.10.10)	<i>Otantho-Ammophiletum arenariae</i>	(16.1.3)
<i>Onopordetum acauli</i>	34.8.6	<i>Oxalido acetosellae-Geranietum robertianii</i>	40.2.9
<i>Onopordetum arabici</i>	(34.10.11)	<i>Oxalido latifoliae-Veronicetum persicae</i>	(39.5.6)
<i>Onopordetum castellani</i>	34.10.11	<i>Oxalido pedis-caprae-Fumarietum capreolatae</i>	(39.7.2)
<i>Onopordetum nervosi</i>	(34.10.11)	<i>Oxitropido pyrenaicae-Elynetum myosuroidis</i>	(44.1.3)
<i>Onopordion</i>	(34.7)	<i>Oxycocco-Sphagnetes</i>	(13)
<i>Onopordion acanthii</i>	34.7	<i>Oxycocco-Sphagnetes</i>	13
<i>Onopordion arabici</i>	(34.10)	<i>Oxyria digyna et Aronicum scorpioides</i> ass.	(33.3.3)
<i>Onopordion castellani</i>	34.10		
<i>Onopordion nervosi</i>	(34.10)		
<i>Onosmo bubani-Caricetum humilis</i>	52.3.8		
<i>Ophioglossos lusitanici-Cicendietum filiformis</i>	(9.4.4)		
<i>Ophioglossos-Arrhenatheretum</i>	59.4.6		

- Oxyrio digynae-Doronicetum pyrenaici* . 33.3.3
Oxytropi foucaudii-Elynetum myosuroidis (44.1.1)
Oxytropido amethysteae-Caricetum humilis 52.3.2
Oxytropido halleri-Elynetum myosuroidis (44.1.2)
Oxytropido pyrenaicae-Elynetum myosuroidis 44.1.3
Oxytropido pyrenaicae-Festucetum gautieri (52.3.3)
Oxytropido pyrenaicae-Festucetum scopariae . 52.3.3
Oxytropido-Elynetalia myosuroidis (44a)
Oxytropido-Elynion 44.1
Paenion broteroi-Abietetum pinsapo 76.11.2
Paenion broteroi-Abietion pinsapo 76.11
Paenion broteroi-Quercenion rotundifoliae 75.2b
Paenion coriaceae-Festucetum elegantis 57.2.5
Paenion coriaceae-Quercetum rotundifoliae 75.2.14
Paenion humilis-Arctostaphyletum crassifoliae 66.1.18
Paenion-Abietenion pinsapo (76.11)
Paenion-Abietetum pinsapo bunietosum macucae (76.11.1)
Panico debilis-Fimbristyletum dichotomae (9.6.3)
Panico-Illecebretrum verticillati 9.4.8
Panico-Setarion (39.5)
Panico-Setarion (39.5b)
Papaveretalia rhoeadis (39a)
Papaveri argemones-Sisymbrietum contorti 39.14.5
Papaveri rhoeadis-Diplotaxietum virgatae 39.16.10
Parafestucetalia albidae 57b
Parapholido incurvae-Catapodietum marini (22.2.3)
Parapholido incurvae-Catapodietum marini 22.2.5
Parapholido incurvae-Desmazerietum marinae (22.2.3)
Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae 22.2.6
Parietaria ramiflora et Oxalis corniculata ass. (28.1.9)
Parietarienea rupestris (28)
Parietarietalia 28a
Parietarietalia murale (28.a)
Parietarietalia muralis (28.a)
Parietarietalia muralis (28.a)
Parietarietalia rupestris (28a)
Parietarietea 28
Parietarietea judaicae (28)
Parietarietum filamentosae 31.2.13
Parietarietum judaicae 28.1.9
Parietarietum murale (28.1.9)
Parietario judaicae-Brassicetum oleraceae (28.3.3)
Parietario judaicae-Chelidonetum majoris 28.1.10
Parietario judaicae-Equisetetum ramosissimae 59.12.6
Parietario judaicae-Matthioletum incanae 28.1.11
Parietario judaicae-Phyllitidetum sagittatae 28.4.2
Parietario judaicae-Urticetum membranaceae 39.8.16
Parietario lusitanicae-Geranietum purpurei 41.3.9
Parietario mauritanicae-Ceratocapnetum heterocarpae 41.3.10
Parietario mauritanicae-Theligonetum cynocrambes (41.3.8)
Parietario-Centranthion rubri (28.1)
Parietario-Centranthion rubri (28.1)
Parietario-Galion muralis (28.1)
Parietario-Galion muralis 28.1
Parietario judaicae (28.1)
Parietario lusitanico-mauritanicae 41.3
Paronychia cymosa-Pterocephalus papposus ass. (50.1.12)
Paronychio aretioidis-Astragaletum tumidi 64.5.4
Paronychio capitatae-Artemisietum lanatae 52.7.10
Paronychio cymosae-Pterocephaletum diandri 50.1.12
Paronychio suffruticosae-Sideritetum bourgeanae (64.11.4)
Paronychio suffruticosae-Sideritetum murgetanae 64.11.4
Parvocaricetea (14)

<i>Parvopotametalia</i> .....(3a)	<i>Pericallido lanatae-Sonchetum gummiferi</i>
<i>Parvo-Potamion eurosibiricum</i> (3.1)	.....31.2.14
<i>Parvopotamo-Najadetum marinae</i> (3.5.1)	<i>Periplocion angustifoliae</i>.....75.8
<i>Paspaletum dilatato-distichi</i> 59.10.5	<i>Periploco laevigatae-Euphorbietum canariensis</i> .....79.1.15
<i>Paspalo distichi-Agrostietum verticillatae</i>	<i>Periploco laevigatae-Phoenicetum canariensis</i>
..... 59.10.6	.....80.1.10
<i>Paspalo distichi-Polypogonetum viridis</i>	<i>Perseo indicae-Lauretum azoricae</i> (82.4.3)
..... (59.10.6)	<i>Petasion paradoxo</i> (33.10)
<i>Paspalo-Agrostion verticillati</i> 59.10	<i>Petrocoptidenion glaucifoliae</i> (29.4)
<i>Paspalo-Heleochloetalia</i> 59d	<i>Petrocoptidenion grandifloro-viscosae</i> ... (29.4)
<i>Paspalo-Polypogonenion semiverticillati</i>	<i>Petrocoptidetalia pyrenaicae</i> .....29b
..... 59.10a	<i>Petrocoptidetum cantabricum</i> (29.4.2)
<i>Paspalo-Polypogonion viridis</i> (59.10)	<i>Petrocoptidetum crassifoliae</i> (29.3)
<i>Paspalum distichum et Agrostis verticillata</i> ass.	<i>Petrocoptidetum crassifoliae</i> (29.3.3)
..... (59.10.6)	<i>Petrocoptidetum crassifoliae</i> (29.3.5)
<i>Paspalum vaginatum et Ranunculus sceleratus</i>	<i>Petrocoptidetum glaucifoliae</i> (29.4)
ass (59.10.7)	<i>Petrocoptidetum glaucifoliae</i> .....29.4.1
<i>Pastinacetum lucidae</i> 64.3.4	<i>Petrocoptidetum grandiflorae</i>.....29.4.2
<i>Patellifolietum patellaris</i> (39.9.1)	<i>Petrocoptidetum hispanicae</i>.....29.3.5
<i>Pediculari comosae-Caricetum sempervirentis</i>	<i>Petrocoptidetum hispanicae crassifolietosum</i> ...
.....45.3.2	..... (29.3.3)
<i>Pediculari fallacis-Armerietum cantabricae</i>	<i>Petrocoptidetum hispanicae pseudoviscetosum</i>
.....45.3.3	..... (29.3.4)
<i>Pediculari mixtae-Nartheccietum</i> (13.1.9)	<i>Petrocoptidetum montserratii</i> .....29.3.6
<i>Pediculari mixtae-Scirpetum caespitosi</i>	<i>Petrocoptidetum pardoii</i> .....29.3.8
..... (13.1.9)	<i>Petrocoptidetum pyrenaicae</i> .....29.3.7
<i>Pediculari sylvaticae-Caricetum davallianae</i> ...	<i>Petrocoptidetum viscosae</i> (29.4.3)
..... (14.4.2)	<i>Petrocoptidetum viscosae</i> .....29.4.3
<i>Pegano harmalae-Salsoletum vermiculatae</i>	<i>Petrocoptidion cantabricum</i> (29.4)
..... (37.1.10)	<i>Petrocoptidion glaucifoliae</i>.....29.4
<i>Pegano-Salsoletea</i> 37	<i>Petrocoptido hispanicae-Androsacetum cylindrica</i>
<i>Pentaglottido sempervirentis-Scrophularietum</i>	..... (29.3.9)
<i>herminii</i> (40.2.8)	<i>Petrocoptido hispanicae-Androsacetum willkommiana</i>
<i>Pentaglottido sempervirentis-Scrophularietum</i>	.....29.3.9
<i>reuteri</i> .....40.2.8	<i>Petrocoptido montsiccianae-Antirrhinetum mollis</i>
<i>Pentaglottido sempervirentis-Senecionion duriaei</i>	.....29.3.10
..... (40.2a)	<i>Petrocoptido pardoii-Antirrhinetum mollis</i>
<i>Peplido erectae-Agrostietum salmanticae</i> .....	..... (29.3.10)
..... 9.3.2	<i>Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapneta enneaphyllae</i>.....29
<i>Peplido hispidulae-Isoetum delilei</i> 9.1.6	<i>Petrocoptido-Androsacetum cylindrica</i>
<i>Periballia laevis</i> (57.1.3)	.....27.1.18
<i>Periballio laevis-Illecebreum verticillati</i>	<i>Petrorragio-Trifolietum arvensis</i>.....50.2.6
..... 9.3.1	<i>Peucedano hispanici-Molinietum arundinaceae</i>
<i>Periballio minutae-Airopsietum tenellae</i>.....	.....59.7.22
..... 50.1.13	<i>Peucedano hispanici-Sonchetum aquatilis</i>
<i>Periballio-Trifolion subterranei</i> (54.1)	.....59.7.23
<i>Pericallido auritae-Geranium palmatae</i>	
.....43.6.1	

- Peucedano lancifolii-Juncetum acutiflori*
 59.3.13
Peucedano lowei-Oenanthetum divaricatae
 12.6.2
Peucedano ostruthii-Luzuletum desvauxii
 42.1.11
Peucedano-Sonchetum aquatilis caricetosum
loscosii (59.7.19)
Phagnaletalia saxatilis (32a)
Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis ...
 27.18
Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati 32a
Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati
 32.3.11
Phagnalo sordidi-Jasonietum mansanetianae ..
 27.11.6
Phagnalo-Cheilanthion fragrantis (27.18)
Phagnalo-Rumicenea indurati (32)
Phagnalo-Rumicetea indurati 32
Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum ele-
gantis 57.2.4
Phalacrocarpo oppositifolii-Rumicetum suffru-
ticosi 33.8.8
Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum conti-
entalis 32.4.1
Phalaridenion arundinaceae 12.2c
Phalaridetalia coerulescentis (59c)
Phalaridion arundinaceae (12.2c)
Pharbitidi purpureae-Lycietum europaei
 37.5.1
Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis
 75.12.10
Phillyreo angustifoliae-Quercetum fruticosae..
 (75.11.3)
Phillyreo angustifoliae-Rhamnetum angusti-
foliae 75.5.13
Phillyreo latifoliae-Arbutetum unedonis
 75.13.7
Phillyreo rodriguezii-Arbutetum unedonis
 75.12.11
Philonotidion seriatae (11.1)
Philonotido fontanae-Montietum rivularis
 (11.4.1)
Philonotido fontanae-Montietum rivularis
 11.1.3
Phlomidetalia purpureae (64a)
Phlomidi lychnitidis-Brachypodietalia retusi ...
 (56a)
- Phlomidi lychnitidis-Brachypodietea retusi*
 (56)
Phlomido almeriensis-Ulicetum canescentis
 75.4.4
Phlomido caballeroi-Ulicetum canescentis
 (75.4.4)
Phlomido lychnitidis-Brachypodietum phoe-
nicoidis 51.3.8
Phlomido lychnitidis-Brachypodietum ramosi ..
 (50.13)
Phlomido lychnitidis-Brachypodietum ramosi ..
 56.1.4
Phlomido lychnitidis-Brachypodietum retusi
 (56.1.4)
Phlomido lychnitidis-Brachypodion retusi
 (56.1)
Phlomido purpureae-Cistetum albidi 62.3.9
Phlomido purpureae-Juniperetum turbinatae ...
 75.5.14
Phragmitenion communis 12.1a
Phragmitetalia 12a
Phragmitetalia eurosibirica (12a)
Phragmitetea (12)
Phragmition australis (12.1)
Phragmition communis 12.1
Phragmition eurosibiricum (12.1)
Phragmito-Magnocaricales (12)
Phragmito-Magnocaricetea 12
Phyllido viscosae-Aeonietum sedifolii .. 31.2.15
Physospermo cornubiensis-Quercetum sube-
ris 75.2.5
Phyteumato pyrenaicae-Chaerophylletum hir-
suti 42.1.12
Phyteumato pyrenaicae-Fagetum sylvaticae
 (76.1.3)
Phyteumo hemisphaericae-Cardaminetum re-
sedifoliae 27.6.5
Phyteumo orbicularis-Festucetum nigrescen-
tis 51.1.20
Piceetalia abietis 77a
Piceo-Abietion (76.3)
Picrido echioidis-Raphanetum maritimi .. 34.5.3
Picrido filii-Euphorbietum stygiana 73.1.1
Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini ...
 40.7.2
Picrido rielii-Stipetum calamagrostis ... 33.14.7
Pilosello capitatae-Brachypodietum retusi
 56.1.5

<i>Pimpinello puberulae-Stipetum calamagrostis</i>	(33.14.9)	<i>Piptathero miliacei-Antirrhinetum granitici</i>	(28.1.8)
<i>Pimpinello villosae-Origanetum virentis</i> 43.5.7		<i>Piptathero miliacei-Foeniculetum vulgaris</i>	34.6.8
<i>Pinetum canariensis</i>	(78.1.3)	<i>Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni</i>	75b
<i>Pinetum sylvestris calcicolum</i>	(74.3.8)	<i>Pistacio lentisci-Rhamnetea alaterni</i>	(75)
<i>Pinetum uncinato-pyrenaicae</i>	74.3.2	<i>Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi</i>	75.2.6
<i>Pinguicula longifolia et Carex tenuis</i> ass.	(27.16.3)	<i>Pittosporo undulati-Myricion fayae</i>	(73.2)
<i>Pinguiculetalia longifoliae</i>	(26a)	<i>Plantaginetaalia majoris</i>	59e
<i>Pinguiculetum vallisnerifoliae</i>	26.2.4	<i>Plantaginetea majoris</i>	(59)
<i>Pinguiculion longifoliae</i>	26.2	<i>Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae</i>	56.5.3
<i>Pinguiculo grandiflorae-Caricetum frigidae</i>	(14.4.1)	<i>Plantagini amplexicaulis-Stipetum retortae</i>	50.10.8
<i>Pinguiculo grandiflorae-Caricetum lepidocar-pae</i>	14.4.3	<i>Plantagini argenteae-Globularietum cordifo-liae</i>	52.1.6
<i>Pinguiculo longifoliae-Adiantetum capilli-ve-neris</i>	(26.2.1)	<i>Plantagini coronopodi-Hordeetum marini</i>	22.3.3
<i>Pinguiculo longifoliae-Androsacetum cylin-drica</i>	29.3.11	<i>Plantagini coronopodi-Trifolietum fragiferi</i>	59.13.2
<i>Pinguiculo longifoliae-Caricetum brachysta-chys</i>	(27.16.3)	<i>Plantagini discoloris-Thymetum mastigophori</i>	52.9.5
<i>Pinguiculo longifoliae-Caricetum tenuis</i>	27.16.3	<i>Plantagini discoloris-Thymion mastigophori</i>	52.9
<i>Pinguiculo nevadensis-Eleocharitetum quin-queflorae</i>	14.2.11	<i>Plantagini granatensis-Festucetum ibericae</i>	60.3.4
<i>Pinguiculo vulgaris-Caricetum davallianae</i>	14.4.2	<i>Plantagini lagopodis-Trifolietum cherleri</i>	39.13.12
<i>Pinguiculo vulgaris-Cratoneuretum</i>	(26.1.3)	<i>Plantagini loeflingii-Prolongoetum pectina-tae</i>	50.1.14
<i>Pinguiculo-Caricetum huetianae</i>	(14.4.1)	<i>Plantagini majoris-Poetum supinae</i>	59.14.1
<i>Pinguiculo-Caricetum umbrosae</i>	(14.4.1)	<i>Plantagini maritimae-Camphorosmetum mons-peliacae</i>	20.3.3
<i>Pinion uncinatae</i>	(77.1)	<i>Plantagini maritimae-Schoenetum nigricantis</i> ..	20.6.11
<i>Pino acutisquamae-Juniperion phoeniceae</i>	75.14	<i>Plantagini mediae-Aphyllanthenion</i>	(64.7)
<i>Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae</i>	75.14.1	<i>Plantagini mediae-Euphrasietum pectinatae</i>	(51.2.2)
<i>Pino halepensis-Juniperetum phoeniceae</i>	(75.14.2)	<i>Plantagini mediae-Seslerietum caeruleae</i>	52.3.4
<i>Pino ibericae-Juniperion sabinae</i>	74.1	<i>Plantagini ovatae-Chaenorrhinetum grandiflori</i>	50.11.4
<i>Pino pinastri-Juniperion phoeniceae</i>	(75.14)	<i>Plantagini ovatae-Diplotaxietum ilorcitanae</i>	(39.12.5)
<i>Pino pinastri-Quercetum cocciferae</i>	(75.13)	<i>Plantagini penyalarensis-Festucetum ibericae</i> ...	60.4.13
<i>Pino pinastri-Quercetum cocciferae</i> ..	(75.14.1)	<i>Plantagini radicatae-Armerietum odoratae</i>	49.5.9
<i>Pino sylvestris-Juniperion sabinae</i>	(74.1)		
<i>Pino-Cytisium oromediterranei</i>	(74.5)		
<i>Pino-Cytisium purgantis</i>	(74.5)		
<i>Pino-Juniperetalia</i>	74a		
<i>Pino-Juniperetea</i>	74		
<i>Pino-Juniperion sabinae</i>	(74a)		
<i>Pinus pinaster subsp. acutisquama</i>	(75.13)		

<i>Plantagini radicatae-Festucetum aragonensis</i>	(49.5.10)
<i>Plantagini radicatae-Festucetum indigestae</i>	49.5.10
<i>Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae</i>	37.8.8
<i>Plantagini sempervirentis-Saponarietum ocyroidis</i>	33.12.5
<i>Plantagini serpentinae-Jasonietum tuberosae</i> ..	59.8.5
<i>Plantagini-Corynephorion canescentis</i> .. (49.5)	
<i>Plantaginion crassifoliae</i>	(20.2)
<i>Plantaginion crassifoliae</i>	20.2
<i>Plantaginion nivalis</i>	(60.3)
<i>Plantaginion serrariae</i>	(54.2)
<i>Plantaginion thalackeri</i>	60.3
<i>Plantago coronopus-Trifolium fragiferum</i>	59.13.2
<i>Plantago radicata et Corynephorus canescens</i> com.	(49.5.12)
<i>Platycapno saxicolae-Iberidion granatensis</i>	33.2
<i>Pleurosoretum hispanici</i>	(30.1.3)
<i>Poetalia bulbosae</i>	54a
<i>Poetea bulbosae</i>	54
<i>Poion supinae</i>	59.14
<i>Poion variaae</i>	(59.14)
<i>Polycarpaeo niveae-Euphorbion paraliae</i>	81.2
<i>Polycarpaeo niveae-Lotetum lancerottensis</i>	81.1.2
<i>Polycarpaeo niveae-Traganetia moquini</i>	81
<i>Polycarpaeo-Nicotianetum glaucae</i>	37.12.1
<i>Polycarpion tetraphylli</i>	38.4
<i>Polycarpo alsinifolii-Crassuletum campestris</i> ..	50.1.21
<i>Polycarpo tetraphylli-Coronopodetum squamati</i>	38.3.3
<i>Polycarpo tetraphylli-Cotuletum australis</i>	38.4.3
<i>Polycarpo-Alternantheretum</i>	38.5.5
<i>Polycnemo arvensis-Linarietum spuriae</i>	39.1.7
<i>Polycnemon arvense et Linaria spuria</i> ass.	(39.1.7)
<i>Polygalo calcareae-Pinetum catalaunici</i>	(74.3.8)
<i>Polygalo calcareae-Pinetum sylvestris</i> ...	74.3.8
<i>Polygalo edmundii-Nardetum</i>	60.1.6
<i>Polygalo gerundensis-Ononidetum spinosae</i>	51.4.7
<i>Polygalo microphyllae-Cistetum populifolii</i>	61.2.18
<i>Polygonetum avicularis</i>	(38.2.2)
<i>Polygonion avicularis</i>	38.3
<i>Polygono arenastri-Matricarietum discoideae</i> ..	(38.2.2)
<i>Polygono arenastri-Poetalia annuae</i>	38a
<i>Polygono arenastri-Poetea annuae</i>	(38)
<i>Polygono arenastri-Sclerochloetum durae</i>	38.3.4)
<i>Polygono avicularis-Coronopodetum squamati</i>	(38.3.2)
<i>Polygono avicularis-Poetalia annuae</i>	(38a)
<i>Polygono equisetiformis-Juncetum maritimi</i>	20.1.5
<i>Polygono equisetiformis-Limoniasretum monopetali</i>	23.6.2
<i>Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae</i>	70.1.2
<i>Polygono hydropiperis-Bidentetum tripartitae</i> ..	8.1.5
<i>Polygono maritimi-Elmetum pycnanthi</i>	34.5.4
<i>Polygono-Chenopodietalia</i>	(39c)
<i>Polygono-Chenopodietalia albi</i>	(39c)
<i>Polygono-Chenopodion polyspermi</i>	39.5
<i>Polygono-Matricarietum matricarioidis</i>	(38.2.2)
<i>Polygono-Poeneae annuae</i>	(38)
<i>Polygono-Poetea annuae</i>	38
<i>Polypodietea</i>	(30)
<i>Polypodietum cambrici</i>	(30.1.5)
<i>Polypodietum serrati</i>	30.1.5
<i>Polypodio cambrici-Saxifragetum corbariensis</i>	30.1.6
<i>Polypodion</i>	(30.1)
<i>Polypodion cambrici</i>	(30.1)
<i>Polypodion serrati</i>	(30.1)
<i>Polypodion serrati</i>	30.1
<i>Polypodium et Anomodon viticulosus</i> ass.	(30.1.5)
<i>Polypodium robertianum et Valeriana montana</i> ass.	(33.10.4)
<i>Polypogono maritimi-Centaurietum spicati</i>	9.6.8
<i>Polypogono maritimi-Hordeetum marini</i>	22.3.4

<i>Polypogono maritimi-Teucrietum campanulati</i>	22.3.5
<i>Polypogono monspeliensis-Nasturtietum officinalis</i>	(12.3.6)
<i>Polypogono monspeliensis-Ranunculetum scelerati</i>	(8.1.6)
<i>Polystichetalia lonchitidis</i>	33c
<i>Polysticho falcinelli-Ericetum arboreae</i>	82.7.1
<i>Polysticho falcinelli-Ericetum arboreae</i>	82.7
<i>Polysticho setiferi-Coryletum avellanae</i>	76.4.6
<i>Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris</i>	76.4.7
<i>Polysticho spinulosi-Abietetum albae</i> ..	(76.3.1)
<i>Polysticho-Corylenion</i>	(76.4)
<i>Polytrichetum sexangularis</i>	48.1.5
<i>Polytricho piliferi-Sedetum pedicellati</i> ...	50.4.6
<i>Poo alpinae-Nardetum strictae</i>	(60.4.14)
<i>Poo alpinae-Trisetetalia</i>	(59b)
<i>Poo annuae-Arabidopsietum thalianae</i> ..	39.7.6
<i>Poo annuae-Coronopodetum didymi</i>	38.4.4
<i>Poo annuae-Coronopodetum squamati</i> ..	38.3.2
<i>Poo annuae-Diplotaxietum eruroidis</i> ..	(39.7.7)
<i>Poo annuae-Spergularietum bocconeii</i> ..	(38.4.4)
<i>Poo annuae-Spergularietum salinae</i>	38.4.5
<i>Poo annuae-Urticetum urentis</i>	39.7.7
<i>Poo bulbosae-Astragaletum sesamei</i>	54.3.1
<i>Poo bulbosae-Astragalion sesamei</i>	54.3
<i>Poo bulbosae-Onobrychidetum eriophorae</i>	54.1.2
<i>Poo bulbosae-Onobrychidetum humilis</i>	(54.1.2)
<i>Poo bulbosae-Phlomidetum italici</i>	(56.1.3)
<i>Poo bulbosae-Trifolietum subterranei</i> ..	(54.1.3)
<i>Poo bulbosae-Trifolietum subterranei</i> ..	54.1.3
<i>Poo cenisiae-Xatardietum scabrae</i>	(33.6.4)
<i>Poo legionensis-Nardetum strictae</i>	60.4.14
<i>Poo ligulatae-Festucetum hystrix</i>	(52.7.8)
<i>Poo nemoralis-Tilietum platyphylli</i>	(76.2.2)
<i>Poo sylvicolae-Festucetum atlantigenae</i>	59.7.24
<i>Populenion albae</i>	71.2a
<i>Populeetalia albae</i>	(71a)
<i>Populeetalia albae</i>	71a
<i>Populetea albae</i>	(71)
<i>Populetea albae</i>	(76)
<i>Populetum albae</i>	71.2.5
<i>Populion albae</i>	(71.2)
<i>Populion albae</i>	71.2
<i>Populo nigrae-Salicetum neotrichae</i>	(71.2.8)
<i>Populo nigrae-Salicetum neotrichae salicetosum salvifoliae</i>	(71.2.8)
<i>Posidonietalia</i>	5a
<i>Posidonietea</i>	5
<i>Posidonietum oceanicae</i>	5.1.1
<i>Posidonion</i>	(5.1)
<i>Posidonion</i>	5.1
<i>Potametales</i>	(3)
<i>Potametalia</i>	3a
<i>Potametea</i>	(3)
<i>Potametea</i>	3
<i>Potametum colorati</i>	3.1.4
<i>Potametum denso-nodosi</i>	3.1.5
<i>Potametum lucentis</i>	3.1.6
<i>Potametum pectinati</i>	3.1.7
<i>Potametum perfoliato-crispi</i>	3.1.8
<i>Potametum trichoidis</i>	3.1.9
<i>Potamion</i>	3.1
<i>Potamion eurosibiricum</i>	(3.1)
<i>Potamion pectinati</i>	(3.1)
<i>Potamo pectinati-Myriophylletum spicati</i>	3.1.10
<i>Potamo-Ceratophylletum demersi</i>	3.7.1
<i>Potamo-Ceratophylletum submersi</i>	3.7.2
<i>Potamogeton perfoliatus y Potamogetum crispus</i> ass.....	(3.1.8)
<i>Potamo-Utricularietum australis</i>	3.6.2
<i>Potamo-Utricularietum vulgaris</i>	(3.6.2)
<i>Potamo-Vallisnerietum nymphaetosum albae</i> ...	(3.2.2)
<i>Potentilla alchemilloides et Asperula hirta</i> ass.....	(27.1.1)
<i>Potentilla nivalis et Saxifraga iratiana</i> ass.....	(27.1.8)
<i>Potentilletalia caulescentis</i>	27a
<i>Potentillion anserinae</i>	59.11
<i>Potentillo alchimilloidis-Antirrhinetum sempervirentis</i>	(29.3.1)
<i>Potentillo anglicae-Agrostietum azoricae</i>	60.5.2
<i>Potentillo anserinae-Agrostietum stoloniferae</i> ...	59.13.1
<i>Potentillo asturicae-Valerianetum apulae</i>	27.3.3
<i>Potentillo caulescentis-Pimpinellatum balearicae</i>	27.13.2

<i>Potentillo dubiae-Gnaphalietum hoppeani</i>	48.2.2
<i>Potentillo herminii-Callunetum</i>	61.7.14
<i>Potentillo montanae-Brachypodienion rupestris</i>	(51.1a)
<i>Potentillo montanae-Brachypodienion rupestris</i>	51.1a
<i>Potentillo montanae-Brachypodion rupestris</i>	51.1
<i>Potentillo montanae-Koelerietum pyramidatae</i>	(51.1.8)
<i>Potentillo nivalis-Phyteumetum hemisphaerici</i>	(27.1.8)
<i>Potentillo palustris-Caricetum carpetanae</i>	14.2.12
<i>Potentillo palustris-Caricetum nigrae</i> (14.2.12)	
<i>Potentillo rectae-Agrostietum castellanae</i>	(60.5.2)
<i>Potentillo reptantis-Agrostietum stoloniferae</i>	59.12.7
<i>Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis</i>	59.15.8
<i>Potentillo splendidis-Koelerietum pyramidatae</i>	51.1.8
<i>Potentillo velutinae-Leucanthemopsietum associ</i>	49.5.11
<i>Potentillo-Brachypodion pinnati</i>	(51.1)
<i>Potentillo-Menthetum rotundifoliae</i>	(59.15.8)
<i>Potentillo-Polygonetalia</i>	(59e)
<i>Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis</i>	75.2.7
<i>Poterion ancistroidis</i>	(27.15)
<i>Prasio majoris-Oleetum sylvestris</i>	75.6.12
<i>Pre-Isoetion</i>	(9.3)
<i>Prenantho-Taeckholmietum pinnatae</i>	31.2.16
<i>Preslia cervina et Eleocharis palustris ass.</i>	(9.2.6)
<i>Preslietum cervinae</i>	9.2.6
<i>Preslion cervinae</i>	(9.2)
<i>Preslion cervinae</i>	9.2
<i>Primulion intricatae</i>	(45.1)
<i>Primulion intricatae</i>	45.1
<i>Primulo acaulis-Fagetum sylvaticae</i>	76.1.12
<i>Primulo balearicae-Aceretum granatensis</i>	76.10.6
<i>Primulo columnae-Pinetum sylvestris</i> .	(74.3.8)
<i>Primulo farinosae-Caricetum lepidocarpae</i>	(14.4.4)
<i>Primulo farinosae-Caricetum lepidocarpae</i>	14.4.4
<i>Primulo integrifoliae-Trichophoretum caespitosi</i>	(14.2.5)
<i>Primulo intricatae-Adonidetum pyrenaicae</i>	45.1.4
<i>Primulo intricatae-Horminetum pyrenaici</i>	45.1.5
<i>Primulo-Scirpetum caespitosi</i>	(60.1.10)
<i>Prunello hastifoliae-Quercetum petraeae</i>	76.5.2
<i>Prunello hastifoliae-Sarothamnetum</i>	65.6.1
<i>Prunello hyssopifoliae-Deschampsietum mediae</i>	(59.8)
<i>Prunello hyssopifoliae-Deschampsietum mediae</i>	59.8.6
<i>Prunello hyssopifoliae-Plantaginetum serpentinae</i>	59.8.7
<i>Prunello vulgaris-Agrostietum stoloniferae</i>	59.13.3
<i>Prunetalia spinosae</i>	66a
<i>Pruno hixae-Lauretalia novocanariensis</i>	82b
<i>Pruno hixae-Lauretea novocanariensis</i>	82
<i>Pruno lusitanicae-Arbutetum unedonis</i>	75.13.8
<i>Pruno lusitanicae-Lauretea canariensis</i>	(82)
<i>Pruno mahalebo-Berberidetum hispanicae</i>	66.3.7
<i>Pruno mahalebo-Cornetum sanguinei</i>	66.1.3
<i>Pruno padi-Fraxinetum excelsioris</i>	(71.1.5)
<i>Pruno prostratae-Juniperion sabinae</i>	74.7
<i>Pruno spinosae-Berberidetum cantabricae</i>	66.1.2
<i>Pruno-Berberidetum vulgaris</i>	(66.1.2)
<i>Pruno-Lauretalia</i>	(73a)
<i>Pruno-Lauretalia</i>	(82b)
<i>Pruno-Lauretalia azoricae</i>	(82b)
<i>Pruno-Lauretea</i>	(82)
<i>Pruno-Lauretea azoricae</i>	(82)
<i>Pruno-Rubenion ulmifolii</i>	(66.2a)
<i>Pruno-Rubenion ulmifolii</i>	(66.2b)
<i>Pruno-Rubenion ulmifolii</i>	66.2b
<i>Pruno-Rubetalia</i>	(66b)
<i>Pruno-Rubion radulae</i>	66.6
<i>Pruno-Rubion ulmifolii</i>	66.2
<i>Pteridio aquilini-Cytisetum oromediterranei</i>	65.1.6
<i>Pteridio aquilini-Ericenion azoricae</i>	73.1b
<i>Pteridio aquilini-Ericetum arborea</i>	(65.3.12)

<i>Pteridio aquilini-Ericetum arboreae</i>	65.3.12
<i>Pteridio aquilini-Ericetum azoricae</i>	(73.1b)
<i>Pteridio aquilini-Ericetum azoricae</i>	73.1.4
<i>Pteridio aquilini-Lavanduletum pedunculatae</i> .	
.....	62.2.11
<i>Pteridio aquilini-Pinetum ibericae</i>	74.4.5
<i>Pteridio aquilini-Quercetum humilis</i> ...	(76.9.2)
<i>Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis</i>	76.9.2
<i>Pteridio vittatae-Putorietum calabricae</i>	
.....	(26.1.6)
<i>Pterocephaletalia spathulati</i>	(64e)
<i>Pterocephalus spathulatus-Hippocrepis erio-</i>	
<i>carpa</i>	(64.14.5)
<i>Pterogonio gracilis-Davallietum canariensis</i> ...	
.....	(30.2.4)
<i>Pterogonio-Polypodienion vulgaris</i>	(30.2)
<i>Pterogonio-Polypodietum vulgaris</i>	30.2.7
<i>Pterosparto cantabrigi-Ericetum aragonensis</i> ..	
.....	61.4.10
<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis</i>	
.....	61.2.4
<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum cinerea</i>	
.....	61.2.19
<i>Pterosparto tridentati-Ericetum cinerea</i>	
.....	(61.2.19)
<i>Pterosparto-Ericetum aragonensis</i>	(61.2.4)
<i>Pterosparto-Ericetum gallaecicum</i>	(61.2.23)
<i>Ptilotrichenion purpurei</i>	49.1a
<i>Ptilotrichion purpurei</i>	49.1
<i>Puccinellietum caespitosae</i>	20.3.4
<i>Puccinellietum convolutae</i>	(20.3.4)
<i>Puccinellietum convolutae subass. cum Lac-</i>	
<i>tuca saligna et Spergularia media marginata</i> ...	
.....	(20.3.4)
<i>Puccinellio caespitosae-Artemisietum garga-</i>	
<i>tae</i>	20.3.5
<i>Puccinellio caespitosae-Arthrocnemetum ma-</i>	
<i>crostachyi</i>	23.3.3
<i>Puccinellio caespitosae-Sarcocornietum al-</i>	
<i>pini</i>	23.3.2
<i>Puccinellio caespitosae-Suaedetum braun-blau-</i>	
<i>quetii</i>	23.3.4
<i>Puccinellio fasciculatae-Artemisietum gallica</i>	
<i>e</i>	(20.3.5)
<i>Puccinellio fasciculatae-Arthrocnemetum</i>	
<i>macrostachyi</i>	(23.3.3)
<i>Puccinellio fasciculatae-Sarcocornietum al-</i>	
<i>pini</i>	(23.3.2)
<i>Puccinellio ibericae-Sarcocornietum perennis</i> ...	
.....	23.1.6
<i>Puccinellio maritimae-Arthrocnemetum pe-</i>	
<i>rennis</i>	23.1.7
<i>Puccinellio maritimae-Halimionion portula-</i>	
<i>coidis</i>	(23.1)
<i>Puccinellio maritimae-Juncetum maritimi</i>	
.....	20.4.4
<i>Puccinellio maritimae-Salicornietum frutico-</i>	
<i>sae</i>	23.1.3
<i>Puccinellio maritimae-Salicornietum ramo-</i>	
<i>sissimae</i>	(25.3.1)
<i>Puccinellio maritimae-Sarcocornietum fruti-</i>	
<i>cosae</i>	(23.1.3)
<i>Puccinellio maritimae-Sarcocornietum pe-</i>	
<i>rennis</i>	(23.1.7)
<i>Puccinellio tenuifoliae-Suaedetum brevifoliae</i> ..	
.....	(23.3.4)
<i>Puccinellion caespitosae</i>	20.3
<i>Puccinellion fasciculatae</i>	(20.3)
<i>Puccinellion tenuifoliae</i>	(20.3)
<i>Puccinellio-Salicornietea</i>	21
<i>Pulicario paludosae-Agrostietum pourretii</i>	
.....	(9.3.3)
<i>Pulicario uliginosae-Agrostietum salmanticae</i> ...	
.....	9.3.3
<i>Pulmonario affinis-Abietetum albae</i>	76.3.2
<i>Pulmonario affinis-Betulenion pendulae</i>	
.....	76.12b
<i>Pulmonario affinis-Betuletum pendulae</i>	
.....	76.12.5
<i>Pulmonario longifoliae-Fagetum</i>	(76.4.7)
<i>Pulmonario longifoliae-Quercetum fagineae</i>	
.....	76.10.7
<i>Pulmonario longifoliae-Quercetum petraeae</i> ...	
.....	76.8.8
<i>Pulmonario longifoliae-Quercetum pyrenai-</i>	
<i>cae</i>	(76.7.8)
<i>Pulmonario longifoliae-Quercetum pyrenai-</i>	
<i>cae</i>	71.2.16
<i>Pulmonario longifoliae-Quercion roboris</i> ..	76.4
<i>Pulmonario-Carpinenion</i>	(76.4)
<i>Pulsatillo alpinae-Pinetum uncinatae</i> ..	(77.1.1)
<i>Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae</i> ..	77.1.1
<i>Pulsatillo hispanicae-Arctostaphyletum</i>	
.....	(74.1.5)
<i>Pulsatillo hispanicae-Chamaespartietum sagi-</i>	
<i>ttalis</i>	51.1.21

<i>Pulsatillo vulgaris-Ononidetum cenisiae</i>	<i>Quercetum ilicis mediterraneo-montanum</i>
..... 52.7.11	..... (75.1.1)
<i>Pulsatillo vulgaris-Ononidetum cristatae</i>	<i>Quercetum ilicis mediterraneo-montanum</i>
..... (52.7.11)	subas. <i>Genista falcata</i> (75.1.11)
<i>Pulsatillo-Pinetea sylvestris</i> (72)	<i>Quercetum ilicis montanum</i> (75.1.11)
<i>Pulsatillo-Pinetea sylvestris</i> (74)	<i>Quercetum mediterraneo-montanum deschampsietosum flexuosae</i> (75.1.16)
<i>Pycnocomono rutifoliae-Retametum monospermae</i> (65.2.1)	<i>Quercetum petraeae cantabricum</i> (76.8.6)
<i>Pyro amygdaliformis-Paliuretum spinae-christi</i>	<i>Quercetum petraeae catalaunicum</i> (76.5.2)
..... 66.2.3	<i>Quercetum pyrenaicae</i> (76.7.10)
<i>Pyro bourgaeanae-Flueggeetum tinctoriae</i>	<i>Quercetum pyrenaicae typicum</i> (76.7.11)
..... (71.7.1)	<i>Quercetum roboris gallaecicum</i> (76.7.18)
<i>Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae</i>	<i>Quercetum rotundifoliae</i> (75.1.6)
..... 75.2.15	<i>Quercetum rotundifoliae</i> (75.1.7)
<i>Pyro bourgaeanae-Securinegetum tinctoriae</i> ...	<i>Quercetum rotundifoliae</i> 75.1.14
..... 71.7.1	<i>Quercetum rotundifoliae asplenietosum adianti-nigri</i> (75.1.7)
<i>Pyrolo-Pinetea</i> (77)	<i>Quercetum rotundifoliae thuriferetosum</i>
<i>Quercenion broteroi</i> 75.2a	..... (75.1.13)
<i>Quercenion ilicis</i> 75.1a	<i>Quercion broteroi</i> 75.2
<i>Quercenion pyrenaicae</i> (76.7a)	<i>Quercion fagineae</i> (75.2)
<i>Quercenion pyrenaicae</i> 76.7a	<i>Quercion fruticosae</i> 75.11
<i>Quercenion robori-petraeae</i> 76.5a	<i>Quercion humili-petraeae</i> (76.9)
<i>Quercenion robori-pyrenaicae</i> 76.7b	<i>Quercion ilicis</i> (75.1)
<i>Quercenion rotundifoliae</i> 75.1b	<i>Quercion ilicis</i> 75.1
<i>Quercenion valentinae</i> (76.10)	<i>Quercion lusitanicae</i> (75.11)
<i>Quercetalia humilis</i> (76c)	<i>Quercion occidentale</i> (76.7)
<i>Quercetalia ilicis</i> (75a)	<i>Quercion occidentale</i> (76.7b)
<i>Quercetalia ilicis</i> 75a	<i>Quercion pubescentis</i> (76.9)
<i>Quercetalia pubescentis</i> (76c)	<i>Quercion pubescenti-sessiliflorae</i> 76.9
<i>Quercetalia pubescentis</i> 76c	<i>Quercion pyrenaicae</i> 76.7
<i>Quercetalia pubescenti-sessiliflorae</i> (76c)	<i>Quercion robori-petraeae</i> (76.5)
<i>Quercetalia roboris</i> 76b	<i>Quercion robori-pyrenaicae</i> (76.7)
<i>Quercetalia robori-sessiliflorae</i> (76b)	<i>Quercion roboris</i> 76.5
<i>Quercetea ilicis</i> (75)	<i>Quercion roboris broteroanae</i> (76.7)
<i>Quercetea ilicis</i> (75)	<i>Querco alpestris-Abietetum pinsaponis</i>
<i>Quercetea ilicis</i> 75	..... (76.11.2)
<i>Quercetea pubescenti-petraeae</i> (76)	<i>Querco canariensis-Caricetum depressae</i>
<i>Quercetea pubescentis</i> (76)	..... 76.5.3
<i>Quercetea robori-petraeae</i> (76)	<i>Querco cocciferae-Juniperetum turbinatae</i>
<i>Quercetea robori-sessiliflorae</i> (76)	..... 75.5.16
<i>Querceto-Teucrietum stachyetosum</i>	<i>Querco cocciferae-Lentiscetum</i> 75.5.17
..... (76.5.1)	<i>Querco cocciferae-Pistacietum lentisci</i>
<i>Quercetum cocciferae</i> 75.7.12	..... (75.5.17)
<i>Quercetum coccifero-airensis</i> 75.5.15	<i>Querco cocciferae-Tetraclinidion articulatae</i> ...
<i>Quercetum galloprovincialis</i> (75.1.5)	..... (75.8)
<i>Quercetum ilicis galloprovinciale ampelodesmo-cneoretosum</i> (75.3.3)	<i>Querco lusitanicae-Stauracanthetum boivinii</i> ...
<i>Quercetum ilicis galloprovincialis</i> (75.1.5)	..... 61.5.3

<i>Quercus petraeae-Aceretum opali</i>	76.5.4
<i>Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris</i>	75.3
<i>Quercus suberis-Cytisetum monspessulani</i>	(75.1.2)
<i>Quercus-Buxetum</i>	(76.9.2)
<i>Quercus-Caricetum depauperatae</i>	(76.5.4)
<i>Quercus-Cistetum laurifolii</i>	(62.2.9)
<i>Quercus-Fagetales</i>	(76)
<i>Quercus-Fagetea</i>	76
<i>Quercus pubescens et Buxus sempervirens</i> ass.	(76.9.1)
<i>Radiolion linoidis</i>	(9.4)
<i>Ramonda pyrenaica et Neckera complanata</i> ass.	(27.1.9)
<i>Ramondo myconii-Asplenietum fontani</i> ..	30.1.7
<i>Ranunculetum aquatilis</i>	3.3.6
<i>Ranunculetum baudotii</i>	3.3.7
<i>Ranunculetum fluitantis</i>	3.4.3
<i>Ranunculetum omiophylli</i>	11.5.3
<i>Ranunculetum saniculifolii</i>	3.3.8
<i>Ranunculetum tripartiti</i>	3.3.9
<i>Ranunculion aquatilis</i>	3.3
<i>Ranunculion fluitantis</i>	3.4
<i>Ranunculion omiophyllo-hederacei</i>	11.5
<i>Ranunculion peltati</i>	(3.3)
<i>Ranunculo acetosellifolii-Vaccinietum nani</i>	60.3.5
<i>Ranunculo acetosellifolii-Vaccinietum uliginosi</i>	(60.3.5)
<i>Ranunculo acris-Filipenduletum ulmariae</i>	40.6.4
<i>Ranunculo adunci-Geranietum sylvatici</i>	(43.5.6)
<i>Ranunculo adunci-Geranietum sylvatici</i>	43.5.6
<i>Ranunculo alismoidis-Caricetum intricatae</i>	(14.2.10)
<i>Ranunculo alpestris-Saxifragetum praetermissae</i>	(33.3.3)
<i>Ranunculo cortusifolii-Geranietum canariensis</i>	43.6.2
<i>Ranunculo cortusifolii-Geranion canariensis</i>	43.6
<i>Ranunculo eradicati-Potametum alpini</i>	3.1.12
<i>Ranunculo leroyi-Gnaphalietum hoppeani</i>	48.2.3
<i>Ranunculo leroyi-Saxifragetum praetermissae</i>	33.3.2
<i>Ranunculo macrophylli-Juncetum inflexi</i>	59.15.10
<i>Ranunculo paludosi-Lythretum portulae</i> ..	9.5.8
<i>Ranunculo platanifolii-Adenostyletum pyrenaicae</i>	42.1.13
<i>Ranunculo pyrenaei-Festucetum eskiae nivialis</i>	(46.2.2)
<i>Ranunculo rupestris-Arabidetum verna</i>	(50.13.13)
<i>Ranunculo scelerati-Paspaletum distichi</i>	(59.10.7)
<i>Ranunculo scelerati-Paspaletum paspalodis</i>	59.10.7
<i>Ranunculo thorae-Seslerietum caeruleae</i>	45.2.7
<i>Ranunculo trichophylli-Groenlandietum densae</i>	3.1.11
<i>Ranunculo trilobi-Diplotaxietum erucoidis</i>	39.6.15
<i>Ranunculo tripartiti-Myriophylletum alterniflori</i>	3.3.10
<i>Ranunculo-Bordereetum pyrenaicae</i>	(33.1.3)
<i>Ranunculo-Myriophylletalia</i>	(3a)
<i>Ranunculus lenormandi</i>	(11.5.3)
<i>Raphanetum landrae</i>	39.4.7
<i>Rapistro rugosi-Sisymbrietum crassifolii</i>	39.16.11
<i>Reichardio famarae-Helichrysetum gossypini</i> ..	31.2.17
<i>Reichardio gracilis-Stipetum capensis</i>	39.13.13
<i>Reichardio picroidis-Stipetum capensis</i>	(39.13.13)
<i>Reichardio-Crithmetum maritimi</i>	19.1.17
<i>Resedetum valentinae</i>	33.13.2
<i>Resedo albae-Chrysanthemetum coronarii</i>	39.16.12
<i>Resedo complicatae-Artemisietum absinthii</i>	37.7.4
<i>Resedo lanceolatae-Moricandietum</i>	39.12.6
<i>Resedo lanceolatae-Moricandion</i>	39.12
<i>Retametalia sphaerocarpae</i>	65a
<i>Retametum sphaerocephalae</i>	(65.2.1)
<i>Retamion sphaerocarpae</i>	65.2
<i>Retamo sphaerocarpae-Adenocarpetum decorticans</i>	65.5.4
<i>Retamo sphaerocarpae-Cytisetum bourgaei</i>	65.2.6

<i>Rhamno angustifoliae-Juniperetum turbinatae</i>	75.9.8	<i>Rhamno-Prunetea</i>	(66)
<i>Rhamno angustifoliae-Maytenetum europaei</i> ...	(75.8.2)	<i>Rhamno-Prunetea</i>	66
<i>Rhamno borgiae-Teucrietum buxifolii</i>	(27.12.5)	<i>Rhinantho mediterranei-Trisetetum flavescentis</i>	59.4.7
<i>Rhamno borgiae-Teucrietum rivasis</i>	27.12.5	<i>Rhinantho-Leuzeetum centauroidis</i>	(45.1.6)
<i>Rhamno catharticae-Crataegetum laevigatae</i> ..	66.2.19	<i>Rhinantho-Rhaponticetum centauroidis</i> ..	45.1.6
<i>Rhamno catharticae-Ribesetum alpini</i> ..	(66.1.4)	<i>Rhododendron baetici</i>	75.13b
<i>Rhamno catharticae-Ribesetum alpini</i> ..	66.1.4	<i>Rhododendro baetici-Alnetum glutinosae</i>	71.3.6
<i>Rhamno crenulatae-Hypericetum canariensis</i> ..	80.1.11	<i>Rhododendro baetici-Franguletum baeticae</i>	(71.3.6)
<i>Rhamno crenulatae-Juniperetum canariensis</i> ..	(80.1.8)	<i>Rhododendro ferruginei-Abietetum albae</i>	(77.1.2)
<i>Rhamno infectoriae-Juniperetum sabinae</i>	(74.7.1)	<i>Rhododendro ferruginei-Pinenion uncinatae</i>	77.1b
<i>Rhamno ludovici-salvatoris-Juniperetum turbinatae</i>	75.6.13	<i>Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae</i>	77.1.4
<i>Rhamno lycioidis-Genistetum murcicae</i> ..	75.4.5	<i>Rhododendro ferruginei-Saxifragetum geranioidis</i>	77.2.1
<i>Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae</i>	75.7.13	<i>Rhododendro pontici-Prunetalia lusitanicae</i> ..	(71a)
<i>Rhamno lycioidis-Pinetum halepensis</i> ..	75.14.3	<i>Rhododendro pontici-Prunion lusitanicae</i>	(71.3)
<i>Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae</i>	75.7.14	<i>Rhododendro-Alnenion</i>	(15.14)
<i>Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae</i>	75.7	<i>Rhododendron ferrugineum et Listera cordata</i> ass.	(77.1.2)
<i>Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae</i>	75.14.2	<i>Rhododendron ferrugineum et Salix pyrenaica</i> ass.	(77.2.2)
<i>Rhamno oleoidis-Juniperetum lyciae</i> ..	(75.5.16)	<i>Rhododendro-Pinetum saxifragetosum geranioidis</i>	(77.2.1)
<i>Rhamno oleoidis-Juniperetum lyciae</i> ..	(75.9.7)	<i>Rhododendro-Vaccinietalia</i>	(47a)
<i>Rhamno oleoidis-Juniperetum macrocarpae</i> ..	75.9.9	<i>Rhododendro-Vaccinion</i>	77.2
<i>Rhamno oleoidis-Juniperetum phoeniceae</i>	(75.9.8)	<i>Rhynchosinapio hispidae-Brassicetum barrelieri</i>	39.14.6
<i>Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae</i>	75.3.7	<i>Rhynchosporion albae</i>	14.1
<i>Rhamno pumilae-Saxifragetum granatensis</i> ..	27.5.4	<i>Ricciotum fluitantis</i>	2.2.2
<i>Rhamno saxatilis-Buxetum sempervirentis</i>	66.1.19	<i>Ricchio fluitantis-Lemnion trisulcae</i>	(2.2)
<i>Rhamno saxatilis-Juniperetum phoeniceae</i>	75.7.15	<i>Ricciocarpetum natantis</i>	2.2.3
<i>Rhamno velutini-Maytenetum europaei</i>	(75.5.11)	<i>Ridolfio segeti-Capnophylletum peregrini</i>	39.3.1
<i>Rhamno velutini-Quercetum cocciferae</i>	(75.5.2)	<i>Ridolfio segeti-Linarietum triphyllae</i>	39.2.9
<i>Rhamno-Cocciferetum matritense</i>	(75.7.5)	<i>Ridolfion segetum</i>	(39.3)
<i>Rhamno-Prunenea</i>	(66)	<i>Ridolfion segetum</i>	39.3
		<i>Riellietalia helicophyllae</i>	(6a)
		<i>Riellietea helicophyllae</i>	(6)
		<i>Riellietum helicophyllae</i>	6.3.1
		<i>Riellietum notarisii</i>	6.3.2
		<i>Riellion helicophyllae</i>	(6.3)

<i>Riellion helicophyllae</i>	6.3
<i>Rochelio dispermae-Myosotidetum ramosi-</i> <i>ssimae</i> (50.13.16)	
<i>Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli</i>	39.2.10
<i>Roemerion hybridae</i>	39.2
<i>Rorippo microphyllae-Sparganietum erecti</i>	12.2.2
<i>Rorippo sylvestris-Agrostietum stoloniferae</i>	59.13.4
<i>Rorippo sylvestris-Cyperetum longi</i> ...	59.15.11
<i>Rosenion carioti-pouzinii</i>	66.2c
<i>Rosetum corymbifero-vosagiaceae</i>	66.1.5
<i>Rosetum micrantho-agrestis</i>	66.2.10
<i>Rosetum myriacantho-siculae</i>	66.3.8
<i>Rosmarinenion</i>	64.1a
<i>Rosmarinetalia</i>	(64a)
<i>Rosmarinetalia officinalis</i>	64a
<i>Rosmarinetea officinalis</i>	(64)
<i>Rosmarinetea officinalis</i>	64
<i>Rosmarinetum tomentosum</i>	28.5.5
<i>Rosmarinon officinalis</i>	64.1
<i>Rosmarino officinalis-Linetum suffruticosum</i>	64.5.23
<i>Rosmarino officinalis-Lithospermetum fruti-</i> <i>cosi</i>	64.1.9
<i>Rosmarino-Bupleuretum</i>	(64.1.5)
<i>Rosmarino-Cistenion clusii</i>	(64.5c)
<i>Rosmarino-Cistetum ladaniferi</i>	62.2.12
<i>Rosmarino-Ericion</i>	(64.1)
<i>Rosmarino-Globularietum alypum</i> ...	(64.1.14)
<i>Rosmarino-Lithospermetum</i>	(64.1.19)
<i>Rosmarino-Lithospermetum subass. à Junipe-</i> <i>rus phoenicea et Stipa juncea</i>	(75.7.2)
<i>Rosmarinus et Lithospermum fruticosum</i> ass....	(64.1.9)
<i>Roso arvensis-Quercetum humilis</i>	76.9.3
<i>Roso pendulinae-Aceretum platanoidis</i> ..	76.2.3
<i>Roso pendulinae-Fagetum sylvaticae</i>	76.1.6
<i>Roso pendulinae-Loniceretum nigrae</i>	66.1.13
<i>Roso pendulinae-Pinetea mugo</i>	(77)
<i>Rubetum caesio-canescens</i>	66.2.11
<i>Rubetum caesio-canescens</i>	66.2.4
<i>Rubio agostinhoi-Rubetum bollei</i>	82.8.1
<i>Rubio fruticosae-Euphorbietum balsamiferae</i> ..	79.1.16
<i>Rubio fruticosae-Juniperetum canariensis</i>	80.1.12
<i>Rubio longifoliae-Corematetum albi</i>	75.10.1
<i>Rubio longifoliae-Coremation albi</i>	75.10
<i>Rubio longifoliae-Juniperetum lyciae</i> ..	(75.9.8)
<i>Rubio longifoliae-Juniperetum macrocarpa</i> ...	75.9.10
<i>Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae</i>	75.3.8
<i>Rubio periclymeni-Rubetum</i>	82.8.2
<i>Rubio periclymeni-Rubion ulmifolii</i>	82.8
<i>Rubio tinctorum-Populetum albae</i>	71.2.6
<i>Rubio tinctorum-Sambucetum ebuli</i>	40.4.5
<i>Rubion canariensis</i>	(82.8)
<i>Rubion subatlanticum</i>	66.6
<i>Rubo bollei-Salicetalia canariensis</i>	82c
<i>Rubo corylifolii-Salicetum atrocineriae</i> ..	71.3.7
<i>Rubo idaei-Sambucetum racemosae</i>	(66.5.2)
<i>Rubo ulmifolii-Clematidetum rectae</i>	66.2.20
<i>Rubo ulmifolii-Corarietum myrtifoliae</i> ..	66.2.5
<i>Rubo ulmifolii-Crataegetum brevispiniae</i>	66.2.6
<i>Rubo ulmifolii-Loniceretum biflorae</i>	70.4.3
<i>Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri</i>	70.4.4
<i>Rubo ulmifolii-Nerion oleandri</i>	70.4
<i>Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae</i> ..	66.2.12
<i>Rubo ulmifolii-Sambucetum abuli</i>	(40.4.5)
<i>Rubo ulmifolii-Securinegetum tinctoriae</i>	(71.7.1)
<i>Rubo ulmifolii-Tametum communis</i>	66.2.1
<i>Rubo-Buxetum sempervirentis</i>	(66.1.8)
<i>Rubo-Buxetum sempervirentis</i>	66.2.14
<i>Rubo-Rosetum micranthae</i>	66.2.13
<i>Rubo-Salicetum canariensis</i>	82.9.1
<i>Ruderali-Manihotetia utilissima</i>	(37)
<i>Ruderali-Secalieta cerealis</i>	(39)
<i>Rudereto-Chenopodion</i>	(39.8)
<i>Rudereto-Hordeion</i>	(39.16)
<i>Rumex scutatus et Galeopsis angustifolia</i> ass....	(33.9.2)
<i>Rumicetalia alpini</i>	(34a)
<i>Rumicetalia indurati</i>	(32a)
<i>Rumicetum azoricae</i>	12.3.7
<i>Rumicetum scutati</i>	(33.6.2)
<i>Rumicetum suffruticosum</i>	33.8.9
<i>Rumici alpini-Chenopodietum boni-henrici</i>	(34.2.1)
<i>Rumici bucephalophori-Arnoseridetum mini-</i> <i>mae</i>	39.4.12
<i>Rumici crispi-Cynosurion</i>	(59.6)
<i>Rumici indurati-Dianthion lusitani</i>	32.3

<i>Rumici maderensis-Pimpinellum dendrotragii</i>	43.6.3	<i>Sagino maritimae-Bellidetum bellidioidis</i>	22.2.7
<i>Rumici obtusifolii-Oenanthetum crocatae</i>	59.15.12	<i>Sagino maritimae-Catapodietum marinae</i>	22.1.1
<i>Rumici pseudoalpini-Chenopodietum boni-henrici</i>	34.2.1	<i>Sagino maritimae-Cochlearietum danicae</i>	22.1.2
<i>Rumici scutati-Aquilegietum cazorlensis</i>	33.2.2	<i>Sagino maritimae-Tortelletum flavovirentis cerastetosum gussonei</i>	(22.2.2)
<i>Rumici scutati-Galeopsietum angustifoliae</i>	(33.9.2)	<i>Sagino merinoi-Plantaginetum radicatae</i>	49.4.3
<i>Rumici scutati-Iberidetum apertae</i>	33.5.3	<i>Sagino-Bryetum argentei</i>	38.1.1
<i>Rumici-Astragaletea siculi</i>	(62)	<i>Salicetalia herbaceae</i>	48a
<i>Rumici-Dianthion lusitani</i>	(32.3)	<i>Salicetalia purpureae</i>	71b
<i>Rumicion alpini</i>	(34.2)	<i>Salicetea herbaceae</i>	(48)
<i>Rumicion alpini</i>	(40a)	<i>Salicetea herbaceae</i>	48
<i>Rumicion bucephalophori</i>	(39.4)	<i>Salicetea purpureae</i>	(71)
<i>Rumicion obtusifolii</i>	(34.1)	<i>Salicetum angustifolio-albae</i>	71.4.2
<i>Rumicion pseudalpini</i>	34.2	<i>Salicetum angustifolio-salviifoliae</i>	71.8.1
<i>Rupicapmanulion</i>	(29.4)	<i>Salicetum atrocinerio-australis</i>	71.8.3
<i>Rupicapnetum africanae</i>	(29.2.4)	<i>Salicetum cantabricae</i>	71.5.2
<i>Rupicapnetum decipientis</i>	29.2.4	<i>Salicetum discoloro-angustifoliae</i>	71.6.1
<i>Ruppia maritima</i> ass.	(6.1.1)	<i>Salicetum lambertiano-angustifoliae</i>	(71.5.3)
<i>Ruppietalia maritimae</i>	6a	<i>Salicetum lambertiano-salviifoliae</i>	(71.8.2)
<i>Ruppietea</i>	6	<i>Salicetum neotrichae</i>	71.6.2
<i>Ruppietum cirrhosae</i>	(6.1.1)	<i>Salicetum purpureo-albae</i>	71.4.1
<i>Ruppietum drepanensis</i>	6.1.2	<i>Salicetum salviifoliae</i>	71.8.2
<i>Ruppietum maritimae</i>	(6.1.3)	<i>Salicetum salviifolio-purpureae</i>	(71.8.2)
<i>Ruppietum spiralis</i>	6.1.1	<i>Salicetum triandro-elaeagni</i>	(71.6.1)
<i>Ruppion maritimae</i>	(6.1)	<i>Salici atrocineriae-Betuletum celtibericae</i>	76.14.8
<i>Ruppion maritimae</i>	6.1	<i>Salici atrocineriae-Populetum albae</i>	71.2.7
<i>Rusco aculeati-Quercetum roboris</i>	76.7.18	<i>Salici capreae-Betuletum fontqueri</i>	76.14.9
<i>Rusco hypophylli-Buxetum sempervirentis</i>	(75.5.8)	<i>Salici neotrichae-Populetum nigrae</i>	71.2.8
<i>Rusco hypophylli-Quercetum canariensis</i>	75.3.9	<i>Salici purpureae-Populenea nigrae</i>	(76)
<i>Rusco-Quercetum roboris viburnetosum tini</i>	(76.7.19)	<i>Salici purpureae-Populetea nigrae</i>	71
<i>Ruto angustifoliae-Brachypodietum ramosi</i>	56.1.6	<i>Salici purpureae-Salicenea nigrae</i>	(71)
<i>Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi</i>	(56.1.6)	<i>Salici pyrenaicae-Arctostaphyletum alpini</i>	47.1.3
<i>Sabino-Berberidetum hispanicae</i>	(74.7.2)	<i>Salici pyrenaicae-Rhododendretum ferruginei</i>	77.2.2
<i>Sabino-Pinetum sylvestris ononidetosum aragonensis</i>	(74.1.5)	<i>Salicion albae</i>	71.4
<i>Saginetalia maritimae</i>	22a	<i>Salicion canariensis</i>	(82.9)
<i>Saginetea maritimae</i>	22	<i>Salicion canariensis</i>	82.9
<i>Saginetea piliferae</i>	(49)	<i>Salicion herbaceae</i>	48.1
<i>Saginion maritimae</i>	22.1	<i>Salicion incanae</i>	71.5
<i>Saginion procumbentis</i>	38.1	<i>Salicion pedicellatae</i>	71.9
		<i>Salicion pentandrae</i>	69.1
		<i>Salicion retusae</i>	(48.2)

<i>Salicion salviifoliae</i>	71.8	<i>Salsolo papillosae-Limonietum carthaginensis</i>	64.12.5
<i>Salicion triandro-fragilis</i>	(71.6)	<i>Salsolo sodae-Atriplicetum chenopodioidis</i>	(25.1.7)
<i>Salicion triandro-neotrichae</i>	71.6	<i>Salsolo vermiculatae-Artemisietum herbae-albae</i>	37.1.9
<i>Salici-Populenea nigrae</i>	(71)	<i>Salsolo vermiculatae-Atriplicetum halimi</i>	(37.1.3)
<i>Salicornia fruticosa</i> et <i>Statice bellidifolia</i> ass.	(23.1.4)	<i>Salsolo vermiculatae-Lycietum intricati</i>	(37.2.3)
<i>Salicornia macrostachya-Sphenopus</i> ass.	(23.2.4)	<i>Salsolo vermiculatae-Lycietum intricati</i>	37.2.7
<i>Salicornia radicans</i>	(23.2.7)	<i>Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae</i>	37a
<i>Salicornienion fruticosae</i>	23.1a	<i>Salsolo vermiculatae-Peganetum harmalae</i>	37.1.10
<i>Salicornietalia fruticosae</i>	(23a)	<i>Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae</i>	37.1
<i>Salicornietalia fruticosae</i>	23a	<i>Salsolo verticillatae-Atriplicetum halimi</i>	(37.2.5)
<i>Salicornietea fruticosae</i>	(23)	<i>Salsolo-Minuartion peploidis</i>	(17.1)
<i>Salicornietea fruticosae</i>	23	<i>Salsolo-Passerinetum ononidosum ramosissimae</i>	(37.2.6)
<i>Salicornietum dolichostachyae</i>	25.2.1	<i>Salsolo-Peganetum harmalae salsoletosum</i>	(37.1.9)
<i>Salicornietum emerici</i>	(25.4.2)	<i>Salsolo-Peganetum salsoletosum variante à Atriplex halimus</i>	(37.1.3)
<i>Salicornietum emerici</i>	25.4.2	<i>Salsolo-Polygonion maritimi</i>	(17.2)
<i>Salicornietum europaeae</i>	(25.1.5)	<i>Salvienion lavandulifoliae</i>	(64.5a)
<i>Salicornietum fragilis</i>	25.2.2	<i>Salvio glutinosae-Euphorbietum pilosae</i>	(40.1.4)
<i>Salicornietum fruticosae</i>	(23.1.4)	<i>Salvio glutinosae-Euphorbietum villosae</i>	40.1.4
<i>Salicornietum macrostachyi</i>	(23.2.4)	<i>Salvio lavandulifoliae-Erinaceetum anthyllidis</i>	64.5.15
<i>Salicornietum obscurae</i>	(25.2.3)	<i>Salvio lavandulifoliae-Genistetum mugronensis</i>	64.5.5
<i>Salicornietum obscurae</i>	25.2.3	<i>Salvio lavandulifoliae-Gypsophiletum hispanicae</i>	64.9.15
<i>Salicornietum patulae</i>	(25.4.4)	<i>Salvio lavandulifoliae-Lavanduletum turolensis</i>	64.5.16
<i>Salicornietum radicans</i>	(23.2.7)	<i>Salvio lavandulifoliae-Linetum appressi</i>	64.5.17
<i>Salicornio fruticosae-Halocnematum strobilacei</i>	(23.2.2)	<i>Salvio lavandulifoliae-Ononidetum fruticosae</i> ..	64.5.24
<i>Salicornion dolichostachyae</i>	(25.2)	<i>Salvio pseudovellereae-Teucrietum leonis</i>	(64.4.3)
<i>Salicornion dolichostachyo-fragilis</i>	(25.2)	<i>Salvio sclareoidis-Ulicetum densi</i>	64.2.11
<i>Salicornion dolichostachyo-fragilis</i>	25.2	<i>Salvio verbenacae-Plantaginetum albicantis</i>	56.5.4
<i>Salicornion europaeo-ramosissimae</i>	25.3		
<i>Salicornion fruticosae</i>	(23.1)		
<i>Salicornion fruticosae</i>	23.1		
<i>Salicornion patulae</i>	25.4		
<i>Salicornion ramosissimae</i>	(25.3)		
<i>Salicornion strictae (dolichostachyae)</i> ...	(25.2)		
<i>Salix herbacea</i> et <i>Ranunculus alpestris</i> ass.	(48.1.2)		
<i>Salsola soda</i> et <i>Suaeda splendens</i> ass.	(25.1.7)		
<i>Salsolo kali-Cakiletum aegyptiacae</i>	17.2.4		
<i>Salsolo kali-Cakiletum maritimae</i>	(17.2.4)		
<i>Salsolo kali-Minuartion peploidis</i>	(17.1)		
<i>Salsolo oppositifoliae-Atriplicetum halimi</i>	37.2.5		
<i>Salsolo oppositifoliae-Suaedion</i>	(37.2)		
<i>Salsolo oppositifoliae-Thymelaetum hirsutae</i> ..	37.2.6		

- Salvio-Aphyllanthetum monspeliensis* .. 64.5.14
Sambucenion ebuli..... (40.4)
Sambucetalia racemosae 66b
Sambucetea..... (66)
Sambucion ebuli (40.2)
Sambuco nigrae-Alnetum glutinosae ... (71.1.1)
Sambuco racemosae-Prunetum padi 66.5.1
Sambuco racemosae-Rubetum idaei 66.5.2
Sambuco-Salicion capreae 66.5
Sanguisorbo agrimonoidis-Quercetum suberis..... (75.2.7)
Sanguisorbo -Deschampsietum hispanicae 59.8.8
Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis..... (75.2.7)
Sanguisorbo lateriflorae-Deschampsietum refractae..... (59.8.8)
Saniculo europaeae-Taxetum baccatae .. 76.9.4
Santolinetum impressae..... 37.7.5
Santolinetum oblongifoliae..... 33.8.10
Santolinetum pectinato-canescens..... (37.8.3)
Santolinion pectinato-canescens 37.8
Santolino canescens-Salvietum oxyodontis 64.4.1
Santolino magonicae-Anthyllidetum hystricis... 19.2.4
Santolino magonicae-Astragaletum balearici... 64.3.5
Santolino rosmarinifoliae-Astragaletum boissieri..... 64.5.6
Santolino rosmarinifoliae-Cistetum laurifolii... 62.2.13
Santolino viscosae-Gypsophiletum struthii..... 64.9.10
Saponarienion caespitosae 52.3b
Saponario caespitosae-Festucetum gautieri 52.3.9
Saponario caespitosae-Festucetum scopariae.. (52.3.9)
Saponario-Festucetum gautieri (52.3.9)
Saponario-Festucetum gautieri lotetosum alpini..... (45.2.2)
Saponario caespitosae..... (52.3b)
Saponario-Salicetum purpureae..... 71.5.3
Sarcocapnetalia enneaphyllae..... 29a
Sarcocapnetum baeticae..... (29.2.8)
Sarcocapnetum crassifoliae..... (29.2)
Sarcocapnetum crassifoliae..... (29.2.7)
Sarcocapnetum enneaphyllae..... (29.1)
Sarcocapnetum integrifoliae..... 29.2.5
Sarcocapnetum pulcherrimae 29.2.7
Sarcocapnion crassifoliae..... (28.3)
Sarcocapnion crassifoliae..... (29.2)
Sarcocapnion enneaphyllae (29a)
Sarcocapnion enneaphyllae 28.3
Sarcocapnion enneaphyllae 29.1
Sarcocapnion pulcherrimae 29.2
Sarcocapno baeticae-Centaureetum clementei... 29.2.8
Sarcocapno enneaphyllae-Antirrhinetum molli-ssimi 29.1.9
Sarcocapno saetabensis-Chaenorhinetum tennelli 29.2.6
Sarcocapnos crassifolia et Chaenorhinum tene-llum ass. (29.2.6)
Sarcocornienion alpini..... 23.2b
Sarcocornienion deflexae..... (23.2b)
Sarcocornienion fruticosae..... (23.1a)
Sarcocornienion perennis (23.1b)
Sarcocornietalia fruticosae..... (23a)
Sarcocornietea fruticosae (23)
Sarcocornietum alpini..... 23.2.7
Sarcocornietum fruticosae (23.1.4)
Sarcocornietum perennis 23.1.8
Sarcocornio perennis-Limonietum vulgaris..... 23.1.9
Sarcocornio perennis-Puccinellietum convolutae (23.1.6)
Sarcocornio perennis-Salicornietum ramosissimae 25.3.1
Sarcocornion fruticosae..... (23.1)
Sarothamnetum cistetosum nonspeliensis (62.1.6)
Saturejo canescens-Cistetum albidum 64.11.5
Saturejo canescens-Thymetum hyemalis..... 64.11.6
Saturejo filiformis-Asplenietum petrarchae 27.13.3
Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis 64.5b
Saturejo gracilis-Erinaceetum anthyllidis..... 64.5.18
Saturejo intricatae-Echinospartetum boissieri.. (64.4.2)
Saturejo intricatae-Genistetum boissieri..... 64.4.2
Saturejo intricatae-Velletum spinosae 64.8.6
Saturejo montanae-Erinaceetum..... (64.5.18)

<i>Saturejo montanae-Genistetum boissieri</i>	(64.4.2)	<i>Saxifragion bryoidis</i>	(27.6)
<i>Saturejo obovatae-Cistetum albidum</i>	(64.11.5)	<i>Saxifragion caballeroi</i>	(27.9)
<i>Saturejo obovatae-Thymetum glandulosi</i>	(64.11.6)	<i>Saxifragion camposii</i>	27.5
<i>Saturejo prostratae-Velletum spinosae</i>	(64.8.6)	<i>Saxifragion continentalis</i>	32.4
<i>Saturejo salzmännii-Drosophylletum lusitanici</i>	61.5.4	<i>Saxifragion mediae</i>	27.1
<i>Saturejo-Coridothymion</i>	64.2b	<i>Saxifragion nevadensis</i>	27.10
<i>Saturejo-Coridothymion capitati</i>	(64.2)	<i>Saxifragion praetermissae</i>	33.3
<i>Saturejo-Coridothymion capitati</i>	(64.2b)	<i>Saxifragion trifurcata-canaliculatae</i>	(27.3)
<i>Saturejo-Hyparrhenion hirtae</i>	(56.7)	<i>Saxifragion trifurcata-canaliculatae</i>	27.3
<i>Saxifraga gemmulosa</i>	(29.5.2)	<i>Saxifragion willkommianae</i>	27.9
<i>Saxifraga gemmulosa</i>	(29.5.2)	<i>Saxifrago aizoidis-Heliospermetum quadridentati</i>	27.16.4
<i>Saxifraga intricata et Veronica saxatilis</i> ass.	(55.2.9)	<i>Saxifrago aretioidis-Dethawietum tenuifoliae</i> ..	(27.3.5)
<i>Saxifraga iratiana et Saxifraga bryoides</i> ass. ...	(27.6.6)	<i>Saxifrago bryoidis-Minuartietum sedoidis</i>	46.3.3
<i>Saxifraga spathularis-Phryne boryi</i>	(27.9.6)	<i>Saxifrago caesia-Valerianetum globulariifoliae</i>	27.1.7
<i>Saxifragenion trifurcata-canaliculatae</i>	27.3a	<i>Saxifrago clusii-Soldanelletum villosae</i> ..	11.3.6
<i>Saxifrageto cotyledonis-Primuletum viscosae</i> ..	27.6.5	<i>Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii</i>	52.8.4
<i>Saxifragetum ajugifoliae</i>	(33.3.3)	<i>Saxifrago cotyledonis-Primuletum hirsutae</i>	27.6.9
<i>Saxifragetum aquaticae</i>	11.1.4	<i>Saxifrago cotyledonis-Primuletum viscosae</i>	(27.6.9)
<i>Saxifragetum bourgeanae</i>	27.14.5	<i>Saxifrago cotyledonis-Silenetum pusillae</i>	(27.16.4)
<i>Saxifragetum camposii</i>	27.5.5	<i>Saxifrago erioblastae-Teucrietum rotundifolii</i> ..	(27.5.6)
<i>Saxifragetum catalaunicae</i>	27.1.5	<i>Saxifrago felineri-Dethawietum tenuifoliae</i>	27.3.5
<i>Saxifragetum cossonianae</i>	30.1.8	<i>Saxifrago geranioidis-Rhododendretum ferruginei</i>	(77.2.1)
<i>Saxifragetum iratianae</i>	27.6.6	<i>Saxifrago hirsutae-Fagetum sylvaticae</i> ..	76.8.4
<i>Saxifragetum latepetiolatae</i>	30.1.9	<i>Saxifrago iratianae-Androsacetum ciliatae</i>	(46.3.1)
<i>Saxifragetum lepismigenae</i>	11.3.5	<i>Saxifrago iratianae-Potentilletum nivalis</i>	27.1.8
<i>Saxifragetum mediae</i>	27.1.6	<i>Saxifrago longifoliae-Ramondetum myconi</i>	27.1.9
<i>Saxifragetum mediae silenetosum borderei</i>	(27.1.10)	<i>Saxifrago longifoliae-Valerianetum longiflorae</i>	29.3.12
<i>Saxifragetum mixtae</i>	27.6.7	<i>Saxifrago nervosae-Androsacetum vandellii</i>	27.6.10
<i>Saxifragetum mixtae saxifragetosum bryoidis</i> ..	(27.6.1)	<i>Saxifrago oppositifoliae-Asplenietum viridis</i>	(27.1.1)
<i>Saxifragetum nevadensis</i>	27.10.2	<i>Saxifrago pentadactylis-Alchemilletum saxatilis</i>	(27.6.1)
<i>Saxifragetum pubescentis</i>	(27.6.7)		
<i>Saxifragetum retusae</i>	(27.6.8)		
<i>Saxifragetum retusae</i>	27.6.8		
<i>Saxifragetum segurae-moncayensis</i>	(27.4.3)		
<i>Saxifragetum stellaris</i>	(11.1.2)		
<i>Saxifragetum trifurcatae</i>	27.3.4		
<i>Saxifragetum vayredanae</i>	27.7.1		
<i>Saxifragetum willkommianae</i>	27.9.7		
<i>Saxifragion aizoonis</i>	(27.1)		

<i>Saxifraga spathularis-Betuletum celtibericae</i>	76.14.10	<i>Scillo obtusifoliae-Erodietum sanguinis-christi</i>	56.1.7
<i>Saxifraga spathularis-Fagenion</i>.....(76.8a)		<i>Scillo-Fagenion</i>	76.1a
<i>Saxifraga spathularis-Fagetum</i>.....(76.8.1)		<i>Scillo-Fagion</i>	(76.1)
<i>Saxifraga spathularis-Murbeckielletum herminii</i>	27.9.6	<i>Scirpenion maritimi</i> 12.1b.....	
<i>Saxifraga tridactylitae-Hornungietum petraeae</i>	50.13.13	<i>Scirpetalia compacti</i>	12d
<i>Saxifraga umbrosae-Abietenion albae</i>	76.3a	<i>Scirpetalia setacei</i>	(9a)
<i>Saxifraga-Alchemilletum saxatilis</i>.....(27.6.1)		<i>Scirpetum compacti</i>	(12.7.1)
<i>Saxifraga-Rhododendretum pinetosum uncinatae</i>	(77.1.4)	<i>Scirpetum compacto-litoralis</i>	12.7.3
<i>Saxifraga-Sedetum stellati</i>	50.13.14	<i>Scirpetum compacto-tabernaemontani</i> ..	12.7.4
<i>Scabioso creticae-Asperuletum pauu</i>	27.13.4	<i>Scirpetum maritimi</i>	(12.7.1)
<i>Scabioso turolensis-Brachypodietum retusi</i>	(56.1.5)	<i>Scirpetum maritimi</i>	12.1.6
<i>Scabioso turolensis-Erinaceetum anthyllidis</i>	64.5.19	<i>Scirpetum maritimi phragmitetosum isiaci</i>	(12.7.3)
<i>Scandix microcarpa et Tillaea muscosa</i> ass.	(50.1.23)	<i>Scirpetum maritimo-litoralis</i>	(12.7.3)
<i>Scheuchzerietalia palustris</i>	14a	<i>Scirpetum pungentis</i>	12.7.5
<i>Scheuchzerietea palustris</i>	(14)	<i>Scirpion compacti</i>	12.7
<i>Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae</i> ... (14)		<i>Scirpion compacto-litoralis</i>	(12.7)
<i>Scheuchzerio-Caricetales fuscae</i>	(14)	<i>Scirpion maritimi</i>	(12.7)
<i>Scheuchzerio-Caricetea fuscae</i>	14	<i>Scirpion maritimo-compacti</i>	(12.7)
<i>Scheuchzerion palustris</i>	(14.1)	<i>Scirpion parvuli</i>	6.2
<i>Schismo barbati-Filaginetum congestae</i>	38.4.6	<i>Scirpo cernui-Cyperetum flavescens</i>	9.5.9
<i>Schismo calycini-Malvetum trifidae</i> ..	39.16.13	<i>Scirpo compacti-Phragmitetum australis</i>	12.7.2
<i>Schismus calycinus et Malva trifida</i> ass.....	(39.16.13)	<i>Scirpo fluitantis-Juncetum heterophylli</i> 10.2.13	
<i>Schizogyno glaberrimae-Juncetum acuti</i>	59.7.26	<i>Scirpo globiferi-Juncetum acuti</i>	(59.7.12)
<i>Schoenion ferruginei</i>	(14.4)	<i>Scirpo holoschoeni-Cirsietum longespinosi</i>	(59.7.11)
<i>Schoenion ferruginei</i>	(20.2)	<i>Scirpo holoschoeni-Molinietum caeruleae</i>	59.7.25
<i>Schoeno nigricantis-Plantaginetum crassifoliae</i>	20.2.2	<i>Scirpo lacustris-Phragmitetum</i>	12.1.1
<i>Schoeno nigricantis-Plantaginetum maritima</i>	20.1.14	<i>Scirpo lacustris-Phragmitetum mediterraneum typicum</i>	(12.1.3)
<i>Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis</i>	(12.1.1)	<i>Scirpo setacei-Stellarietum uliginosae</i>	9.5.10
<i>Scillo autumnalis-Narcissetum serotini</i>	50.10.9	<i>Scirpo-Phragmitetum mediterraneum</i> ..	(12.1.3)
<i>Scillo autumnalis-Ophioglossetum lusitanici</i>	50.1.15	<i>Scirpo-Phragmitetum subass. à Phragmites isiacus</i>	(12.1.4)
<i>Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae</i>	76.1.7	<i>Scirpus caespitosus</i> ass.	(14.2.5)
<i>Scillo lilio-hyacinthi-Fagion</i>	(76.1)	<i>Scleranthion annui</i>	(39.4a)
		<i>Scleranthetum annui</i>	39.4.8
		<i>Scleranthion annui</i>	39.4
		<i>Sclerantho perennis-Corynephorietum canescens</i>	49.5.12
		<i>Sclerantho perennis-Plantaginetum radicatae</i> ..	49.5.13
		<i>Scleranthus annuus et Rumex acetosella</i> ass.....	(39.4.8)

<i>Sclerochloa dura</i> et <i>Coronopus procumbens</i> ass. (38.3.1)	<i>Secalietea</i> (39)
<i>Sclerochloa</i> et <i>Coronopus ruellii</i> ass. ... (38.3.1)	<i>Secalinetalia</i> (39a)
<i>Sclerochloa durae</i> - <i>Coronopodium squamati</i> 38.3	<i>Secalino-Stellarienea</i> (39A)
<i>Sclerochloa durae</i> - <i>Polygonetum arenastri</i> 38.3.4	<i>Secalion</i> (39.2)
<i>Sclerochloa</i> - <i>Polygonetum avicularis</i> ... (38.3.4)	<i>Secalion cerealis</i> (39.2)
<i>Scolymo maculati</i> - <i>Cynaretum ferocissimae</i> 34.11.6	<i>Securinegion buxifoliae</i> 71.7
<i>Scolymo</i> - <i>Carthamion</i> (34.10)	<i>Securinegion tinctoriae</i> (71.7)
<i>Scorzonero albicantis</i> - <i>Pterocephaletum spatulati</i> 64.14.6	<i>Securinego-Pyretum marianicum</i> (71.7.1)
<i>Scorzonero-Festucetum paniculatae</i> (45.2.7)	<i>Sedenion caespitosi</i> 50.1b
<i>Scorzonero-Festucetum paniculatae</i> (52.4.4)	<i>Sedenion micranthi</i> (55.4)
<i>Scorzonero-Festucetum spadiceae</i> 52.4.4	<i>Sedetum brevifolio-pyrenaici</i> 55.2.2
<i>Scrophularietum pyrenaicae</i> (29.3.13)	<i>Sedetum caespitoso-andegavensis</i> 50.1.22
<i>Scrophulario alpestris</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> (71.1.1)	<i>Sedetum caespitoso-arenarii</i> 50.4.7
<i>Scrophulario alpestris</i> - <i>Aruncetum dioici</i> (42.1.14)	<i>Sedetum campanulati</i> 11.4.2
<i>Scrophulario auriculatae</i> - <i>Epilobietum hirsuti</i> .. (40.5.6)	<i>Sedetum lagascae</i> 9.4.9
<i>Scrophulario auriculatae</i> - <i>Epilobietum hirsuti</i> .. 40.5.6	<i>Sedetum micrantho-pyrenaici</i> 55.2.3
<i>Scrophulario frutescentis</i> - <i>Vulpisetum alopecuoris</i> 39.11.4	<i>Sedetum micrantho-sediformis</i> 55.4.1
<i>Scrophulario hirtae</i> - <i>Salicetum canariensis</i> 82.9.2	<i>Sedion anglici</i> 55.1
<i>Scrophulario laxiflorae</i> - <i>Rhododendretum baetici</i> 75.13.13	<i>Sedion micranthi</i> (55.4)
<i>Scrophulario laxiflorae</i> - <i>Rhododendretum pontici</i> (75.13.13)	<i>Sedion micrantho-sediformis</i> (55.4)
<i>Scrophulario pyrenaicae</i> - <i>Antirrhinetum sempervirentis</i> 29.3.13	<i>Sedion micrantho-sediformis</i> 55.4
<i>Scrophulario sciophilae</i> - <i>Arenarietum intricatae</i> 33.13.3	<i>Sedion pedicellato-andegavensis</i> 50.4
<i>Scrophulario sciophilae</i> - <i>Iberidetum hegelmairi</i> (33.13.2)	<i>Sedion pyrenaici</i> (55.2)
<i>Scrophulario scorodoniae</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> 71.3.8	<i>Sedion pyrenaici</i> 55.2
<i>Scrophulario sublyratae</i> - <i>Suaedetum verae</i> 23.4.5	<i>Sedo alpestris</i> - <i>Crepidetum pygmaeae</i> .. (33.6.1)
<i>Scrophulario</i> - <i>Koelerietum alpicolae</i> ... (52.4.2)	<i>Sedo anglici</i> - <i>Thymetum caespititii</i> 55.1.2
<i>Scrophularion sciophilae</i> 33.13	<i>Sedo brevifolii</i> - <i>Antirrhinetum asarinae</i> ... 27.7.3
<i>Scrophulario</i> - <i>Vulpion</i> (16.6)	<i>Sedo brevifolii</i> - <i>Sperguletum rimarum</i> 55.2.4
<i>Secalienea cerealis</i> (39A)	<i>Sedo caespitosi</i> - <i>Aphanetum cornucopioidis</i> 50.13.15
<i>Secalietalia</i> (39a)	<i>Sedo caespitosi</i> - <i>Crassuletum tillaeae</i> . (50.1.23)
	<i>Sedo caespitosi</i> - <i>Tillaeetum muscosae</i> ... 50.1.23
	<i>Sedo candollei</i> - <i>Gnaphalietum pusilli</i> ... (48.3.3)
	<i>Sedo candollei</i> - <i>Gnaphalietum pusilli</i> 48.3.3
	<i>Sedo cepaeae</i> - <i>Polypodietum serrulati</i> (30.2)
	<i>Sedo dianii</i> - <i>Stipetum tenacissimae</i> 56.3.7
	<i>Sedo elegantis</i> - <i>Agrostietum castellanae</i> ... 57.1.7
	<i>Sedo forsteriani</i> - <i>Agrostietum castellanae</i> (57.1.7)
	<i>Sedo hirsuti</i> - <i>Saxifragetum continentalis</i> 32.4.2
	<i>Sedo lagascae</i> - <i>Eriophoretum latifolii</i> ... 14.2.13
	<i>Sedo maximi</i> - <i>Polypodietum vulgare</i> 30.2.9
	<i>Sedo maximi</i> - <i>Umbilicetum rupestre</i> 28.2.6
	<i>Sedo melanatheri</i> - <i>Saxifragetum alpigeneae</i> (11.4.3)
	<i>Sedo melanatheri</i> - <i>Saxifragetum gredensis</i> 11.4.3
	<i>Sedo micranthi</i> - <i>Erodietum saxatile</i> 55.4.2

- Sedo micranthi-Saxifragetum babianae*.....28.2.7
Sedo nudi-Aeonietum glutinosi.....31.1.3
Sedo pruinati-Thymetum caespititii.....55.1.3
Sedo pyrenaici-Sempervivetum montani.....
.....55.2.5
Sedo-Aphanetum cornucopiodis.....50.1.16
Sedo-Ctenopsion gypsophilae.....50.11
Sedo-Piptatheretum coerulescentis.....27.11.7
Sedo-Polypodietum cambrici.....(30.2.8)
Sedo-Polypodietum serrati.....30.2.8
Sedo-Scleranthetalia.....55a
Sedo-Scleranthetea.....55
Sedo-Seslerion.....(28.2)
Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae.....30.5.2
Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae.....30.5
Selaginello denticulatae-Saxifragetum gemmulosae.....30.5.3
Seleranthenion annui.....39.4a
Selino pyrenaici-Nardetum strictae.....60.1.7
Selino-Festucetum eskiae.....(46.2.2)
Sellaginella denticulata.....(29.5.2)
Semele androgynae-Apollonietum barbujae.....
.....82.5.2
Semperviretum pyrenaicum.....(4.2.3)
Semperviretum pyrenaicum.....(45.2.4)
Sempervivo montani-Arenarietum moehringioidis.....46.1.4
Sempervivo tectorum-Sedetum rupestris.....55.2.6
Sempervivo-Arenarietum ciliatae.....(46.1.4)
Sempervivo-Potentilletum rupestris.....(27.1.1)
Senecio auriculae-Gypsophiletum tomentosae.....
.....(23.7.1)
Senecio lopezii-Quercetum lusitanicae.....
.....75.11.3
Senecionetum incrassati.....39.12.8
Senecionetum leucophylli.....33.6.3
Senecioni adonidifolii-Cytisetum oromediterranei.....65.6.2
Senecioni adonidifolii-Cytisetum purgantis.....
.....(65.6.2)
Senecioni aquatici-Juncetum acutiflori.....59.3.14
Senecioni auriculae-Limonietum furfuracei.....
.....(23.9.8)
Senecioni auriculae-Lygeetum sparti.....(23.8.3)
Senecioni bayonensis-Alnetum glutinosae.....
.....71.3.9
Senecioni boissieri-Festucetum hystricis.....
.....52.7.12
Senecioni carpetani-Cytisetum oromediterranei.....74.5.7
Senecioni castellani-Lygeetum sparti.....23.8.3
Senecioni cinerariae-Astragaletum tragacanthae.....(19.5.2)
Senecioni coincyi-Trollietum europaei.....
.....59.3.15
Senecioni coronopifolii-Echietum bonnetii.....
.....39.12.7
Senecioni crassifolii-Sisymbrietum erysimoidis.....39.8.17
Senecioni granatensis-Digitaletum nevadensis.....33.7.1
Senecioni laderoi-Filipenduletum ulmariae.....
.....40.6.5
Senecioni laderoi-Juncetum inflexi.....(59.15.13)
Senecioni laderoi-Juncetum inflexi.....59.15.13
Senecioni legionensis-Filipenduletum ulmariae.....(40.6.5)
Senecioni lopezii-Cheirolophetum sempervirentis.....43.5.11
Senecioni majoris-Limonietum furfuracei.....
.....23.9.8
Senecioni minuti-Linarietum amethysteae.....
.....50.1.17
Senecioni minuti-Prolongoetum pectinatae.....
.....50.1.18
Senecioni pyrenaici-Cytisetum purgantis.....
.....(74.5.7)
Senecionion fluviatilis.....(40.5)
Senecionion leucophylli.....33.6
Serratulo estremadurensis-Thymenion sylvestris.....64.2c
Serratulo nudicaulis-Asperuletum pyrenaicae.....
.....52.3.10
Serratulo nudicaulis-Jurineenea humilis.....(64)
Serratulo seoanei-Nardetum strictae.....60.2.3
Serratulo tinctoriae-Nardetum strictae.....(60.2.3)
Sesamoidion suffruticosae.....32.6
Sesamoido pygmaeae-Silenetum gayanae.....
.....33.8.11
Sesamoido suffruticosae-Anarrhinetum bellidifolii.....32.6.1
Sesamoido suffruticosae-Anarrhinetum durimini.....32.6.2
Sesamoido-Silenetum herminii.....(33.8.11)

- Seseli cantabrici-Brachypodietum rupestre* (51.1.2)
Seseli granatensis-Festucetum hystricis 52.7.13
Seselietyum vayredani 27.14.8
Seslerietalia caeruleae 45a
Seslerietea varia (45)
Seslerio caeruleae-Festucetum gautieri (52.3.5)
Seslerio caeruleae-Festucetum scopariae 52.3.5
Seslerio caeruleae-Pinenion uncinatae ... 77.1a
Seslerio caeruleae-Pinion uncinatae 77.1
Seslerio caeruleae-Scabiosetum graminifoliae... 52.3.11
Seslerio distichae-Caricetum curvulae (46.1.3)
Setario glaucae-Echinochloetum coloni 39.5.10
Setario pumilae-Rumicetum obtusifolii 39.5.11
Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-
galli 39.5.12
Sibthorpio africanae-Arenarietum balearicae... 30.4.3
Sibthorpio africanae-Arenarietum balearicae
adiantetosum capilli-veneris (30.4.4)
Sibthorpio europeae-Pinguiculetum lusitani-
cae 14.3.3
Sibthorpio peregrinae-Clethrion arboreae 82.6
Sideritidenion bourgaeanae (64.13)
Sideritidetum cavanillesii (64.5.23)
Sideritidion bourgaeanae (64.13)
Sideritido bourgaeanae-Thymion funkii .. 64.13
Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunen-
sis 64.1.18
Sideritido fontqueriana-Arenarietum erina-
ceae 52.7.14
Sideritido fontqueriana-Arenarion aggre-
gatae 52.7
Sideritido glacialis-Arenarietum pungentis 49.1.5
Sideritido glaucae-Centaureetum saxicolae 27.15.6
Sideritido ilicifoliae-Thymenion loscosii . 64.5c
Sideritido ilicifoliae-Thymetum loscosii 64.5.25
Sideritido incanae-Lavanduletum lanatae 64.15.5
Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae 64.5
Sideritido juryi-Hypericetum ericoidis ... 64.6.3
Sideritido leucanthae-Helianthemetum capiti-
felicis (64.11.7)
Sideritido leucanthae-Helianthemetum capi-
tis-felis (64.11.5)
Sideritido leucanthae-Thymetum hyemalis (64.11.4)
Sideritido linearifoliae-Gypsophiletum hispa-
nicae 64.5.7
Sideritido linearifoliae-Teucrietum expansi 64.5.20
Sideritido littoralis-Helianthemetum capiti-
felicis 64.11.7
Sideritido marminorensis-Thymetum hyemalis ... 64.11.8
Sideritido mugronensis-Genistetum mugronen-
sis (64.5.5)
Sideritido osteoxyllae-Teucrietum charidemi ... 64.11.9
Sideritido pulvinatae-Arenarietum aggrega-
tae microphyllae (52.7)
Sideritido pulvinatae-Arenarietum erinaceae ... (52.7.14)
Sideritido pulvinatae-Arenarion aggregatae (52.7)
Sideritido solutae-Pinetum canariensis .. 78.1.4
Sideritido spinosae-Gypsophiletum struthii (64.9.12)
Sideritido spinosae-Gypsophiletum struthii (64.9.15)
Sideritido spinulosae-Lavanduletum latifoliae.. 64.5.26
Sideritido virgatae-Genistetum longipedis 64.8.7
Sideritido-Arenarion aggregatae (52.7)
Sideritis linearifolia et Gypsophila hispanica
com. prov. (64.5.7)
Silene quadrifida et Cystopteris montana ass. ... (33.10.3)
Silenenion germanae (50.12)
Sileno albae-Eupatorietum cannabini 40.7.3
Sileno andryalifoliae-Saxifragetum campsii ... (27.5.5)
Sileno barduliensis-Saxifragetum cuneatae 27.4.7
Sileno borderei-Potentilletum nivalis 27.1.10
Sileno ciliatae-Jasionetum centralis (49.2.1)
Sileno dioicae-Geranium phaei 40.2.10
Sileno foetidae-Dianthetum lusitani ... (32.3.12)

- Sileno foetidae-Rumicetum suffruticosae*.....
 (33.8.8)
Sileno glareosae-Linarietum bubanii ... 33.14.8
Sileno glaucae-Tunicetum saxifragae.. (55.4.3)
Sileno longiciliae-Antirrhinetum linkiani 32.5.1
Sileno maritimae-Ulicetum humilis 61.3.5
Sileno maritimae-Ulicetum humilis daphneto-
sum maritimi..... (61.3.2)
Sileno melliferae-Quercetum faginae ... 76.10.8
Sileno montistellensis-Dianthetum lusitani.....
 32.3.12
Sileno nutantis-Geranietum sanguinei.... 43.2.8
Sileno psammitis-Linarietum aragonensis.....
 50.13.16
Sileno pusillae-Cystopteridetum montanae
 (33.10.3)
Sileno quadrifidae-Cystopteridetum montanae
 33.10.3
Sileno ramosissimae-Laguretum ovati.... 50.7.3
Sileno rubellae-Urospermetum picroidis.....
 39.5.13
Sileno rupestris-Sedetum pyrenaici 55.2.7
Sileno secundiflorae-Petrorhagietum saxifra-
gae (55.4.3)
Sileno secundiflorae-Tunicetum saxifragae.....
 55.4.3
Sileno-Festucion pruinosa..... (20.6)
Sileno-Quercetum valentinae..... (76.10.8)
Silybetum hispanici..... 34.11.7
Silybetum mariani..... (34.11.8)
Silybion mariani (34.11)
Silybo-Urticetum..... (34.11.8)
Silybo-Urticetum..... 34.11.8
Silybo-Urticetum silybetosum (34.11.8)
Silybo-Urticetum urticetosum dioicae . (40.4.6)
Silybo-Urticion (34.11)
Silybo-Urticion 34.11
Simethido mattiazi-Asphodeletum ovoidei.....
 35.2.5
Sinapidendro angustifolii-Aeonion glutinosi
 31.1
Sinapidendro frutescentis-Aeonietum glandu-
losi 31.1.4
Sinapidendro gymnocalycis-Sedetum brisse-
moretii 31.1.5
Sinapis alba y Sisymbrium irio ass. . (39.16.14)
Sisymbrella et Lythrum hyssopifolium ass.
 (9.2.1)
- Sisymbrello asperae-Preslietum cervinae*
 (9.2.1)
Sisymbrienea (39B)
Sisymbrietalia officinalis..... 39f
Sisymbrietea (39)
Sisymbrietum erysimoidis 39.8.9
Sisymbrio irionis-Amaranthesetum gracilis
 39.8.10
Sisymbrio irionis-Lavateretum creticae 39.8.18
Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae
 39.8.19
Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae ana-
cycletosum valentinae (39.8.18)
Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae si-
symbrietosum erysimoidis (39.8.9)
Sisymbrio irionis-Sinapietum mairei... 39.16.14
Sisymbrio officinalis-Asperuginetum procum-
bentis..... 39.17.2
Sisymbrio officinalis-Hordeetum murini
 39.17.3
Sisymbrio officinalis..... 39.17
Smilaco asperae-Arbutetum unedonis... 75.13.9
Smilaco asperae-Rosetum pimpinellifoliae
 66.2.2
Smilaco balearicae-Ampelodesmetum mauri-
tanicae 75.6.14
Smilaco mauritanicae-Quercetum rotundifo-
liae (75.3.7)
Smyrnenion (40.2b)
Smyrnenion olusatris 40.2b
Solano nigri-Polygonenalia convolvuli.... (39c)
Solano nigri-Polygonetalia convolvuli..... 39c
Solenopsio balearicae-Naufragetum baleari-
cae..... 30.4.4
Solenopsio laurentiae-Juncetum tingitani.....
 (9.4.6)
Solivetum stoloniferae..... 38.4.7
Soncho crassifolii-Juncenion maritimi..... 20.1b
Soncho crassifolii-Juncetum maritimi... 20.1.13
Soncho diana-Parietarietum lusitanicae
 41.3.11
Soncho maritimi-Cladietum marisci 12.4.14
Soncho oleracei-Brometum cathartici . (39.7.7)
Soncho oleracei-Poetum annuae..... (39.7.7)
Soncho oleracei-Polypogonetum monspeli-
ensis (39.6.15)
Soncho radicati-Aeonietum tabulaeformis
 31.2.18

<i>Soncho tenerrimi-Foeniculum piperiti</i>	
..... (34.6.6)	
<i>Soncho tenerrimi-Hyosciametum albi</i> (39.8.14)	
<i>Soncho tenerrimi-Lobularietum maritimae</i>	
..... (34.6.6)	
<i>Soncho tenerrimi-Salsoletum vermiculatae</i>	
..... 37.1.11	
<i>Soncho tenerrimi-Sisymbrietum irionis</i>	
..... (39.8.19)	
<i>Soncho ustulati-Artemision argenteae</i>	80.4
<i>Soncho-Aeonietalia</i>	(31a)
<i>Soncho-Aeonion</i>	(31.2)
<i>Soncho-Greenovietum diplocyclae</i>	31.2.19
<i>Soncho-Juncetum maritimi</i> var. à <i>Juncus subulatus</i>	(20.1.12)
<i>Soncho-Sempervivetalia</i>	(31a)
<i>Soncho-Sempervivetalia</i>	31a
<i>Soncho-Sempervivion</i>	31.2
<i>Sorbo torminalis-Quercetum canariensis</i>	76.9.5
<i>Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae</i>	
..... 76.7.11	
<i>Sorgho halepensis-Erucastretum nasturtifolii</i>	
..... (39.6.1)	
<i>Southbio tophaceae-Pinguiculetum dertosensis</i>	
..... 26.2.5	
<i>Sparganieto-Isoetetum boryanae</i>	(10.1.4)
<i>Sparganio angustifolii-Callitrichetum fontqueri</i>	
..... 10.1.2	
<i>Sparganio angustifolii-Callitrichetum platycarpae</i>	(10.1.2)
<i>Sparganio angustifolii-Isoetetum echinospori</i>	
..... 10.1.3	
<i>Sparganio angustifolii-Isoetetum lereschi</i>	
..... 10.1.4	
<i>Spartinetalia maritimae</i>	24a
<i>Spartinetea maritimae</i>	(24)
<i>Spartinetea maritimae</i>	24
<i>Spartinetum alterniflorae</i>	24.1.1
<i>Spartinetum densiflorae</i>	24.1.2
<i>Spartinetum maritimae</i>	24.1.3
<i>Spartinion maritimae</i>	24.1
<i>Spartino-Juncetum maritimi</i>	20.1.6
<i>Spartocytisetea supranubii</i>	(78)
<i>Spartocytisetum nubigeni</i>	78.2.4
<i>Spartocytisetum supranubii</i>	(78.2.4)
<i>Spartocytision nubigeni</i>	78.2
<i>Spartocytision supranubii</i>	(78.2)
<i>Spergularietalia arvensis</i>	(39b)
<i>Spergularietum azoricae</i>	20.7.3
<i>Spergularietum marinae</i>	22.2.8
<i>Spergulario bocconeii-Mesembryanthemetum nodiflori</i>	39.9.3
<i>Spergulario capillaceae-Poetum supinae</i>	
..... 59.14.2	
<i>Spergulario fimbriatae-Helianthemetum canariensis</i>	80.3.7
<i>Spergulario marinae-Cotuletum coronopifoliae</i>	59.10.8
<i>Spergulario marinae-Salicornietum europeae</i>	(25.3.2)
<i>Spergulario marinae-Salicornietum europeae</i>	
..... 25.3.2	
<i>Spergulario marinae-Salicornietum rubescens</i>	(25.3.2)
<i>Spergulario purpureae-Arnoseridetum minima</i>	39.4.13
<i>Spergulario rubrae-Corrigioletum litoralis</i>	
..... 38.2.3	
<i>Spergulario rubrae-Herniarietum glabrae</i>	
..... 38.2.4	
<i>Spergulario rubrae-Matricarietum aureae</i>	
..... 38.4.8	
<i>Spergulario rupicolae-Armerietum berlengensis</i>	20.6.12
<i>Spergulario rupicolae-Armerietum depilatae</i>	
..... 20.6.13	
<i>Spergulario rupicolae-Sedetum anglici</i>	55.1.4
<i>Spergulario salinae-Diplotaxietum eruroidis</i>	(39.6.15)
<i>Spergulario-Paspalenion vaginati</i>	59.10b
<i>Spergulario-Ranunculetum scelerati</i>	8.1.6
<i>Spergulo fallacis-Plantaginetum ovatae</i>	
..... 50.10.10	
<i>Spergulo pentandrae-Arabidopsienion thalianae</i>	39.4c
<i>Spergulo-Erodion</i>	(39.5)
<i>Spergulo-Oxalidion</i>	(39.5)
<i>Sphagno subnitentis-Ericetum tetralicis</i>	
..... (13.1.10)	
<i>Sphagno subnitentis-Ericetum tetralicis</i>	13.1.10
<i>Sphagno-Utricularietum minoris</i>	15.1.1
<i>Sphagno-Utricularion</i>	15.1
<i>Sphenopo divaricati-Arthrocnemetum glauci</i>	
..... 23.2.4	
<i>Sphenopo divaricati-Arthrocnemetum macroschyi</i>	(23.2.4)

<i>Spiraeo aruncus-Scrophularietum alpestris</i>	42.1.14
<i>Spiraeo aruncus-Scrophularietum pyrenaicae</i> ..	(42.1.14)
<i>Spiraeo obovatae-Quercetum cocciferae</i>	75.7.16
<i>Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae</i>	76.10.9
<i>Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae</i>	75.1.15
<i>Spiraeo ulmariae-Alnetum glutinosae</i> .. (71.1.1)	(16.3)
<i>Sporobolion arenarii</i>	(16.3.1)
<i>Sporobolion arenarii</i>	(16.3.1)
<i>Sporobolion arenarii</i>	16.3.2
<i>Sporobolion arenarii</i>	16.3
<i>Sporobolion arenarii-Centaureetum maritimae</i> ...	(16.3.1)
<i>Sporobolion arenarii-Centaureetum sphaerocephalae</i>	(16.3.2)
<i>Sporobolion Agropyretum farcti</i>	(16.2.2)
<i>Sporobolion arenarius</i> group.....	(16.3.1)
<i>Stachydetum circinnatae</i>	28.1.12
<i>Stachyo lusitanicae-Cheirolophenion sempervirentis</i>	43.5b
<i>Stachyo-Impatiention</i>	(40.3)
<i>Stachelino-Ulicion baetici</i>	62.4
<i>Statice delicatula et Zygophyllum album</i> ass. ...	(23.5.9)
<i>Statice virgata et Artemisia gallica</i> ass.(23.5.1)	(23.5)
<i>Stacion galloprovincialis</i>	(23.5)
<i>Stacion galloprovincialis</i>	(23.5)
<i>Stacion bellidifoliae-Salicornietum fruticosae</i> ...	23.1.4
<i>Stauracanthion boivinii</i>	(61.5)
<i>Stauracanthion boivinii</i>	61.5
<i>Stauracanthion boivinii-Drosophylletum saturajetosum salzmannii</i>	(61.5.4)
<i>Stauracanthion genistoidis-Corematetum albi</i>	62.5.7
<i>Stauracanthion genistoidis-Halimietalia commutati</i>	62b
<i>Stauracanthion genistoidis-Halimion halimifolii</i> ...	(62.5)
<i>Stauracanthion-Coremation</i>	(62.5)
<i>Stellarienea mediae</i>	(39A)
<i>Stellarienea mediae</i>	39A
<i>Stellarietea mediae</i>	(39)
<i>Stellarietea mediae</i>	39
<i>Stellario alsines-Montietum</i>	(11.3.7)
<i>Stellario alsines-Montietum (chondrospermae)</i>	(11.3.7)
<i>Stellario alsines-Montietum chondrospermae</i> ...	(11.3.7)
<i>Stellario alsines-Montietum fontanae</i> .. (11.3.7)	11.4.4
<i>Stellario gramineae-Pteridietum aquilini</i>	65.6.3
<i>Stellario holosteae-Vicetum gerardii</i>	43.2.9
<i>Stellario pallidae-Chenopodietum exsuccum</i>	41.2.8
<i>Stellario uliginosae-Montietum variabilis</i>	11.3.7
<i>Stellario-Carpinetum</i>	(76.4)
<i>Stipetalia calamagrostis</i>	33e
<i>Stipetum capensis macaronesicum</i>	(39.12.3)
<i>Stipetum cazorlensis</i>	56.5.5
<i>Stipion calamagrostis</i>	(33.14)
<i>Stipion calamagrostis</i>	33.14
<i>Stipion capensis</i>	(50.10)
<i>Stipion parviflorae</i>	56.5
<i>Stipion retortae</i>	50.10
<i>Stipion tenacissimae</i>	56.3
<i>Stipo calamagrostis-Pimpinellum puberulae</i> ..	33.14.9
<i>Stipo capensis-Bupleuretalia semicompositi</i>	(50c)
<i>Stipo capensis-Diplotaxietum lagascae</i>	50.10.11
<i>Stipo eriocaulis-Teucrietum montani</i>	51.2.5
<i>Stipo giganteae-Agrostietea castellanae</i>	57
<i>Stipo giganteae-Stauracanthetum vicentini</i>	(62.5.9)
<i>Stipo offneri-Helictotrichetum filifolii</i>	56.3.8
<i>Stipo parviflorae-Lygeetum sparti</i>	(56.2.4)
<i>Stipo tenacissimae-Anthyllidetum cytisoidis</i>	(56.3.9)
<i>Stipo tenacissimae-Sideritidetum leucanthae</i>	64.11.10
<i>Stipo-Brachypodietea distachyae</i>	(50)
<i>Stipo-Convolvuletum lanuginosi</i>	(64.1.3)
<i>Stipo-Juniperetum phoeniceae</i>	(75.7.2)
<i>Stratiotetea</i>	(3)
<i>Stratiotetum aloidis</i>	3.1.13
<i>Stratiotion</i>	(3.1)
<i>Streptopogon amplexifolii-Athyrietum distentifolii</i> ...	42.1.15

<i>Suaedion verae</i>	(23.4)	<i>Tamaricetalia</i>	70a
<i>Suaedetum albescentis</i>	25.1.4	<i>Tamaricetum gallicae</i>	(70.1.3)
<i>Suaedetum braun-blanquetii</i>	23.3.5	<i>Tamaricion africanae</i>	70.1
<i>Suaedetum brevifoliae</i>	(23.3.5)	<i>Tamaricion boveano-canariensis</i>	70.3
<i>Suaedetum brevifoliae arthrocnemetosum glaucae</i>	(23.3.6)	<i>Tamo-Oleetum sylvestris</i>	(75.3.1)
<i>Suaedetum fruticosae</i>	(23.4.6)	<i>Tamo-Quercetum roboris</i>	(76.7.13)
<i>Suaedetum fruticosae</i>	23.4.6	<i>Tamo-Viburnenion lantanae</i>	66.2d
<i>Suaedetum fruticosae atriplicetosum glaucae</i> ..	(23.4.2)	<i>Tanacetum microphylli</i>	39.6.16
<i>Suaedetum macrocarpae</i>	(25.1.5)	<i>Tanaceto vulgaris-Artemisietum vulgaris</i>	34.4.5
<i>Suaedetum maritimae</i>	25.1.5	<i>Tanaceto-Artemisietum</i>	(34.4.5)
<i>Suaedetum prostratae</i>	(25.1.4)	<i>Taraxacion pyrenaici</i>	33.6
<i>Suaedetum spicato-splendens</i>	25.1.6	<i>Taraxaco dissecti-Poetum supinae</i>	(59.14.1)
<i>Suaedetum verae</i>	(23.4.6)	<i>Teesdaliopsis confertae-Festucetum eskiae</i>	49.3.5
<i>Suaedetum vulgaris</i>	(25.1.4)	<i>Teesdaliopsis confertae-Festucetum summi-lusitanae</i>	49.3.6
<i>Suaedion braun-blanquetii</i>	23.3	<i>Teesdaliopsis-Festucetum indigestae</i> ..	(49.3.6)
<i>Suaedion brevifoliae</i>	(23.3)	<i>Teesdaliopsis-Luzulion caespitosae</i>	49.3
<i>Suaedion verae</i>	23.4	<i>Telinetum canariensis</i>	82.2.3
<i>Suaedo braun-blanquetii-Arthrocnemum macrostachyi</i>	23.3.6	<i>Telinetum spachianae</i>	78.2.5
<i>Suaedo braun-blanquetii-Salicornietum patulae</i>	25.4.3	<i>Telinion monspessulano-linifoliae</i>	65.7
<i>Suaedo braun-blanquetii-Tamaricetum boveanae</i>	70.3.4	<i>Telino benehoavensis-Adenocarpum spartioidis</i>	78.2.6
<i>Suaedo brevifoliae-Salicornietum</i>	(25.4.3)	<i>Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi</i>	82.2
<i>Suaedo fruticosae-Salsolietum oppositifoliae</i> ..	37.2.8	<i>Tetraclinido-Arganietalia</i>	(75b)
<i>Suaedo maritimae-Salicornietum patulae</i>	(25.4.4)	<i>Tetragonolobo purpurei-Fedietum cornucopiae</i>	39.15.4
<i>Suaedo spicatae-Salicornietum patulae</i>	25.4.4	<i>Tetralico-Narthecietum ossifragi</i>	13.1.2
<i>Suaedo splendens-Salicornietum patulae</i>	25.4.5	<i>Teucrietum hervieri</i>	64.6.4
<i>Suaedo splendens-Salicornietum ramosissimae</i>	(25.4.5)	<i>Teucrietum parvuli</i>	64.6.5
<i>Suaedo splendens-Salsolietum sodae</i>	25.1.7	<i>Teucrietum subspinosi</i>	64.3.6
<i>Suaedo verae-Tamaricetum canariensis</i>	70.3.5	<i>Teucro aragonensis-Thymetum fontqueri</i>	64.7.5
<i>Suaedo vulgaris-Salicornietum patulae</i>	(25.4.4)	<i>Teucro baetici-Quercetum suberis</i>	75.3.10
<i>Suaedo-Limonietum callibotryi</i>	81.1.3	<i>Teucro balthazaris-Santolinetum viscosae</i>	64.9.11
<i>Subulario aquatica-Isoetum asturicensis</i> ..	(10.1.4)	<i>Teucro belionis-Halimietum halimifolii</i>	64.1.22
<i>Succiso pratensis-Centaureetum rivularis</i>	59.3.16	<i>Teucro belionis-Helianthemum scopulorum</i> ..	64.11.11
<i>Swertio perennis-Caricetum nigrae</i>	14.4.5	<i>Teucro botryos-Arenarietum hispanicae</i>	50.13.17
<i>Syringodio-Thalassion testudinum</i>	4.1	<i>Teucro botryos-Nepetetum braunblanquetii</i> ..	50.13.18
<i>Taeniathero-Aegilopion geniculatae</i>	39.13	<i>Teucro capitati-Thymetum sylvestris</i> ..	64.2.12
<i>Taeniathero-Alysssetum lusitanici</i>	39.13.14	<i>Teucro charidemi-Lavanduletum multifidae</i> ..	(64.11.9)
		<i>Teucro compacti-Cistetum ladaniferi</i>	(62.3.11)

<i>Teucro compacti-Helichrysetum serotini</i>	
.....	32.2.6
<i>Teucro compacti-Quercetum cocciferae</i>	
.....	75.7.17
<i>Teucro dunensis-Helianthemum capitis-felis</i>	
.....	64.1.23
<i>Teucro dunensis-Thymelaetum velutinae</i>	
.....	64.1.24
<i>Teucro edetani-Anthyllidetum terniflorae</i>	
.....	64.1.10
<i>Teucro eriocephali-Sideritidetum pusillae</i>	
.....	(64.11.12)
<i>Teucro expansi-Gypsophiletum hispanicae</i>	
.....	64.9.16
<i>Teucro expansi-Salvietum approximatae</i>	
.....	(64.5.15)
<i>Teucro fragilis-Scabiosetum grosii</i>	27.14.6
<i>Teucro gnaphalodis-Astragaletum macro-</i>	
<i>rrhizi</i>	56.5.6
<i>Teucro gnaphalodis-Salvietum hegelmaieri</i>	
.....	(64.5.5)
<i>Teucro hifacensis-Chaenorhinetum crassifo-</i>	
<i>lii</i>	27.12.6
<i>Teucro homotrichi-Ulicetum dianii</i> ..	(64.1.19)
<i>Teucro homotrichi-Ulicetum parviflori</i>	64.1.19
<i>Teucro lanigeri-Sideritidetum ibanyezii</i>	
.....	64.11.12
<i>Teucro latifolii-Thymenion piperellae</i>	64.1b
<i>Teucro leonis-Erinaceetum anthyllidis</i> ..	64.4.3
<i>Teucro libanitidis-Thymetum membranacei</i>	
.....	(64.10.3)
<i>Teucro lusitanici-Coridothymetum baeticum</i> ...	
.....	(64.2.8)
<i>Teucro lusitanici-Coridothymetum capitati</i>	
.....	64.2.8
<i>Teucro mariani-Cistetum laurifolii</i>	62.3.10
<i>Teucro montani-Avenuletum mirandanae</i>	
.....	51.4.8
<i>Teucro piifonti-Corydolithymetum capitati</i>	
.....	64.1.11
<i>Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum</i>	
<i>retusi</i>	(56.1.8)
<i>Teucro pseudochamaepityos-Brachypodie-</i>	
<i>tum ramosi</i>	56.1.8
<i>Teucro pyrenaici-Astragaletum catalaunici</i>	
.....	52.3.12
<i>Teucro pyrenaici-Brometum erecti</i>	51.2.6
<i>Teucro pyrenaici-Bromion erecti</i>	51.2
<i>Teucro pyrenaici-Festucetum spadiceae</i>	
.....	52.4.5
<i>Teucro pyrenaici-Genistetum occidentalis</i>	
.....	52.5.8
<i>Teucro pyrenaici-Potentilletum montanae</i>	
.....	(51.1.9)
<i>Teucro pyrenaici-Potentilletum splendentis</i>	
.....	51.1.9
<i>Teucro rotundifolii-Kerneretum boissieri</i>	
.....	27.5.6
<i>Teucro rotundifolii-Linarietum lilacinae</i>	
.....	27.14.7
<i>Teucro salviastri-Echinospartetum lusitanici</i> ..	
.....	(74.5.8)
<i>Teucro salviastri-Echinospartetum pulvini-</i>	
<i>formis</i>	74.5.8
<i>Teucro scorodoniae-Quercetum rotundifoliae</i>	
.....	75.1.16
<i>Teucro verticillati-Thymetum funkii</i> ..	(64.10.1)
<i>Teucro verticillati-Thymetum pallentis</i>	64.10.3
<i>Teucro webbiana-Helianthemum organifo-</i>	
<i>lii</i>	64.4.4
<i>Teucro-Hippocrepidetum valentinae</i>	75.5.18
<i>Teucro buxifolii</i>	27.12
<i>Teucro scorodoniae</i>	(43.3)
<i>Teucro-Quercetum petraeae</i>	(76.5.1)
<i>Teucro-Santolinetum pectinis</i>	(64.7.4)
<i>Teucro-Sideritidetum leucantae</i>	(64.11.10)
<i>Teucro-Thymetum angustifolii</i>	(64.7.5)
<i>Teucro scorodonia et Pteridium aquilinum</i>	
<i>ass.</i>	(76.9.2)
<i>Thalassietalia</i>	(4a)
<i>Thalassio-Syringodietalia filiformis</i>	(4a)
<i>Thalassio-Syringodietalia filiformis</i>	4a
<i>Thalictrum valentini-Conopodietum thalictrifo-</i>	
<i>lii</i>	33.13.4
<i>Theligono cynocrambes-Veronicetum cym-</i>	
<i>balariae</i>	41.3.12
<i>Thelypterido limbospermae-Betuletum pubes-</i>	
<i>centis</i>	76.13.2
<i>Thelypterido-Betuletum carpaticae</i>	(76.13.2)
<i>Thelypterido-Betuletum pubescentis</i> ..	(76.13.2)
<i>Thero-Salicornion</i>	(25.1)
<i>Thero-Airion</i>	50.2
<i>Thero-Brachypodietalia</i>	(56a)
<i>Thero-Brachypodietea</i>	(56)
<i>Thero-Brachypodietea ramosi</i>	(56)
<i>Thero-Brachypodion</i>	(50.13)

<i>Thero-Brachypodium ramosi</i>	56.1	<i>Thymo antoninae-Anthyllidetum sericeae</i>	
<i>Thero-Brachypodium retusi</i>	(56.1)	.....	(64.13.2)
<i>Thero-Brometalia</i>	39e	<i>Thymo camphorati-Stauracanthetum specta-</i>	
<i>Thero-Brometalia annua</i>	(39e)	<i>bilis</i>	62.5.9
<i>Thero-Brometalia annua</i>	(39e)	<i>Thymo capitellati-Stauracanthetum genistoi-</i>	
<i>Thero-Bromion</i>	(39.14)	<i>dis</i>	62.5.10
<i>Thero-Charion asperae</i>	(1.1)	<i>Thymo ebusitani-Hippocrepidetum grosii</i>	
<i>Thero-Salicornienea</i>	(25)	.....	27.13.5
<i>Thero-Salicornietalia</i>	(25a)	<i>Thymo funkii-Anthyllidetum onobrychioidis</i>	
<i>Thero-Salicornietalia</i>	25b	.....	64.13.4
<i>Thero-Salicornietalia strictae</i>	(25b)	<i>Thymo gadorensis-Cistetum laurifolii</i>	62.2.14
<i>Thero-Salicornietea</i>	(25)	<i>Thymo gracilis-Cistetum ladaniferi</i>	62.3.11
<i>Thero-Salicornietea strictae</i>	(25)	<i>Thymo gracilis-Lavanduletum lanatae</i>	64.15.6
<i>Thero-Salicornion strictae</i>	(25.2)	<i>Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae</i>	56.3.9
<i>Thero-Suaedetalia</i>	25a	<i>Thymo granatensis-Arenarietum tomentosae</i>	
<i>Thero-Suaedetea</i>	(25)	.....	64.14.7
<i>Thero-Suaedetea</i>	25	<i>Thymo gypsicolae-Ononidetum tridentatae</i>	
<i>Thero-Suaedion</i>	25.1	.....	64.9.7
<i>Thlaspietalia rotundifolii</i>	33a	<i>Thymo leptophylli-Cistetum ladaniferi</i>	62.2.15
<i>Thlaspietea rotundifolii</i>	33	<i>Thymo longiflori-Sideritidion leucanthae</i>	
<i>Thymelaeetum tinctorio-hirsutae</i>	(64.1.6)	.....	(64.11)
<i>Thymelaeo dendrobryi-Genistetum carpeta-</i>		<i>Thymo longifloro-ciliati-Teucrietum vertici-</i>	
<i>nae</i>	61.7.15	<i>llati</i>	(64.10.4)
<i>Thymelaeo dendrobryi-Nardetum</i>	60.4.15	<i>Thymo lotocephali-Coridothymetum capitati</i>	
<i>Thymelaeo hirsutae-Artemisietum barrelieri</i>.....		.....	64.2.9
.....	37.3.6	<i>Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori</i>	
<i>Thymelaeo hirsutae-Asteriscetum maritimi</i>.....		.....	65.1.7
.....	19.1.18	<i>Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae</i>	
<i>Thymelaeo hirsutae-Plantaginetum subulatae</i>.....		.....	64.11
.....	19.1.19	<i>Thymo moroderi-Teucrietum libanitidis</i>	
<i>Thymelaeo hirsutae-Salsoletum oppositifoliae</i>.....		.....	(64.10.4)
.....	(37.2.6)	<i>Thymo moroderi-Teucrietum verticillati</i>	
<i>Thymelaeo ruizii-Aphyllanthetum monspeliensis</i>	64.7.6	.....	64.10.4
<i>Thymelaeo subrepentis-Ericetum aragonensis</i>		<i>Thymo orospedani-Cistetum clusii</i>	64.4.5
.....	61.2.7	<i>Thymo piperellae-Helianthemetum mollis</i>	
<i>Thymelaeo tartonraiae-Genistetum ramosissimae</i>	(75.4.6)	.....	(64.1.20)
<i>Thymelaeo tinctoriae-Ericetum multiflorae</i>		<i>Thymo piperellae-Cistetum crispi</i>	62.1.7
.....	(64.1.5)	<i>Thymo piperellae-Helianthemetum marifolii</i>	
<i>Thymelaeo valentinae-Genistetum ramosissimae</i>	75.4.6	.....	64.1.20
<i>Thymelaeo-Centaureetum bombycinae</i>		<i>Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis</i>	64.6.6
.....	(64.14.6)	<i>Thymo sylvestris-Plantaginetum radicatae</i>	
<i>Thymenion serpylloidis</i>	49.1b	.....	(49.5.14)
<i>Thymion serpylloidis</i>	(49.1b)	<i>Thymo sylvestris-Ulicetum densi</i>	(64.2.11)
<i>Thymo albicantis-Stauracanthetum genistoidis</i>		<i>Thymo villosi-Ulicetum aircensis</i>	61.2.20
.....	62.5.8	<i>Thymo vulgaris-Globularietum cordifoliae</i>	
		.....	64.7.7
		<i>Thymo zygidis-Plantaginetum radicatae</i>	
		.....	49.5.14

- Thymo-Avenetum ibericae* (64.7.2)
Thymo-Teucrienion verticillati (64.10)
Thymo-Teucrienion libanitis (64.10)
Thymo-Teucrienion verticillati 64.10
Tiliatalia platyphylli (76a)
Tilio-Acerion 76.2
Tofieldietalia (14c)
Tofieldio calyculatae-Caricetum pulicaris 14.4.6
Tofieldio calyculatae-Trichophoretum caespitosi 14.4.7
Tofieldio-Scirpetum caespitosi (14.4.7)
Tolypeletum proliferae 1.5.1
Tolpidetum azoricae (60.5.1)
Tolpidetum calderae 31.3.6
Tolpido barbatae-Anthoxantheum aristati (39.4.11)
Tolpido barbatae-Tuberarictum bupleurifoliae 50.6.5
Tolpido succulentae-Parietarietum judaicae 28.1.13
Tolypelletum glomeratae 1.2.4
Tolypelletum hispanicae 1.3.4
Tordylion officinalis-Vulpium geniculatae 39.10.9
Torilido nodosae-Parietarietum mauritanicae 41.3.13
Torilido-nodosae-Scandicetum australis 39.13.15
Tortulo-Cymbalarietalia (28.a)
Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris 26.1.6
Trachynietalia distachyae 50c
Trachynion distachyae 50.13
Traganetum moquini 81.1.4
Traganion moquini 81.1
Tragopogono-Lolietum multiflori 59.4.8
Tragopo-Lolietum multiflori (59.4)
Tricholaeno teneriffae-Hyparrhenietum hirtae (56.7.5)
Tricholaeno teneriffae-Rumicetum lunariae 37.10.6
Trichophorenion germanici 13.1b
Trifolietum angustifolium-campestre 39.10.10
Trifolietum angustifolium-glomerati 39.13.16
Trifolio alpini-Festucetum eskiae (46.2.2)
Trifolio alpini-Phleetum gerardii 60.1.8
Trifolio alpini-Selinetum pyrenaei (60.1.7)
Trifolio arvensis-Cistetum laurifolii 62.1.8
Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardii 50.1.19
Trifolio cherleri-Taeniatheretum capitis-medusae 39.13.17
Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli 59.12.8
Trifolio fragiferi-Cynodontion 59.12
Trifolio medii-Lathyretum nigri 43.4.4
Trifolio medii-Lithospermetum officinalis 43.1.3
Trifolio ornithopodioidis-Poetum bulbosae 54.3.2
Trifolio pallidi-Vulpium geniculatae 39.10.11
Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae 59.12.9
Trifolio resupinati-Holoschoenetum (59.7.27)
Trifolio resupinati-Holoschoenetum 59.7.27
Trifolio subterranei-Periballion 54.1
Trifolio subterranei-Plantaginetum serrariae 54.2.1
Trifolio subterranei-Poetum bulbosae (54.1.3)
Trifolio thalii-Nardetum strictae 60.1.9
Trifolio-Arrhenatherenion (59.4)
Trifolio-Brachypodietum ramosi 56.1.9
Trifolio-Brachypodietum retusi (56.1.9)
Trifolio-Cynosuretalia (59b)
Trifolio-Geranieta (43)
Trifolio-Geranieta 43
Trifolion medii 43.1
Trifolio-Thymetum caroli 55.2.8
Triplachno nitentis-Catapodietum marini (22.2.9)
Triplachno nitentis-Desmazerietum marinae 22.2.9
Triplachno nitentis-Silenetum ramosissimae 50.8.2
Triplachno nitentis-Vulpium alopecuoris 39.11.5
Trisetario-Brachypodietum phoenicoidis 51.3.9
Trisetio flavescens-Heracleetum pyrenaici 59.5.2
Trisetio hispidi-Rumicetum suffruticosi 33.8.12
Trisetio ovati-Agrostietum truncatulae 50.3.6
Trisetio ovati-Agrostion truncatulae (50.3)
Trisetio ovati-Arnoseridetum minimae (39.4.11)
Trisetio velutini-Brachypodion boissieri 56.6
Trisetio-Heracleetum pyrenaici (59.5.2)
Trisetio-Polygonion bistortae 59.5
Tropaeolo-Ricinetum communis 37.12.2

<i>Tuberarienion guttatae</i> .....(50.1a)	<i>Ulici micranthi-Ericetum umbellatae</i>.....(61.2.23)
<i>Tuberarietalia guttatae</i>.....(50a)	<i>Ulici micranthi-Pterospartetum</i> .....61.2.23
<i>Tuberarietia guttatae</i> (50)	<i>Ulici minoris-Ericetum umbellatae</i> (61.2.19)
<i>Tuberario majoris-Stauracanthetum boivinii</i> ...	<i>Ulici parviflori-Cistetum laurifolii</i> .....62.2.16
..... 61.5.5	<i>Ulici-Cistetalia</i> (62a)
<i>Tuberario-Brachypodietum retusi</i> (56.1.9)	<i>Ulici-Ericetum umbellatae pterospartetosum</i> ...
<i>Tuberarion guttatae</i> (50.1)	..... (61.2.19)
<i>Turritido glabrae-Rhamnetum alpinae</i> ...66.1.6	<i>Ulici-Genistetum speciosae</i>.....75.4.7
<i>Typhetum latifoliae</i> 12.1.2	<i>Ulici-Halimietum occidentalis</i> (61.4.13)
<i>Typho angustifoliae-Phragmitetum australis</i>	<i>Ulici-Rubion ulmifolii</i> (66.4)
..... 12.1.3	<i>Ulmo carpinifoliae-Lithospermetum purpureo-</i>
<i>Typho angustifoliae-Phragmitetum maximi</i>	<i>caerulei</i> .....71.2.17
..... (12.1.4)	<i>Umbilicetum gaditani</i>.....28.2.8
<i>Typho domingensis-Phragmitetum maximi</i>	<i>Umbilicetum horizontalis</i>.....(28.2.8)
..... 12.1.4	<i>Umbilicetum rupestri-gaditani</i>.....28.2.9
<i>Typho-Schoenoplectetum glauci</i> 12.1.5	<i>Umbilicetum rupestri-neglecti</i> (28.2.9)
<i>Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani</i>	<i>Umbilico gaditani-Aeonietum urbici</i>.....31.2.20
..... (12.1.5)	<i>Umbilico gaditani-Parietarietum judaicae</i>
<i>Ulicenion maritimo-humilis</i> (61.3)	.....28.1.14
<i>Ulicetalia</i> .....(61a)	<i>Umbilico horizontalis-Aeonietum urbici</i>
<i>Ulicetalia minoris</i> 61a	..... (31.2.20)
<i>Ulicetum boivinii</i> (61.5.5)	<i>Umbilico horizontalis-Parietarietum judaicae</i> ..
<i>Ulicetum erinacei</i> 64.2.1	..... (28.1.14)
<i>Ulicetum latebracteato-minoris</i> 61.4.11	<i>Umbilico-Asplenietum cuneifolii</i> (27.18.1)
<i>Ulici aircensis-Ericetum scopariae</i> 61.2.24	<i>Umbilico-Cheilanthes maderensis</i> .....27.18.8
<i>Ulici argentei-Cistion ladaniferi</i> 62.3	<i>Urtico dioicae-Lamietum maculati</i> (40.1.4)
<i>Ulici baetici-Cistetum clusii</i> 64.2.10	<i>Urtico dioicae-Sambucetum ebuli</i>.....40.4.6
<i>Ulici baetici-Halimietum viscosi</i> (64.2.10)	<i>Urtico dioicae-Scrophularietum pyrenaicae</i>
<i>Ulici baetici-Lavanduletum lanatae</i> 64.15.7	..... (29.3.13)
<i>Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi</i> 62.3.12	<i>Urtico dubiae-Anthriscetum caucalidis</i> ..41.2.9
<i>Ulici breogani-Ericetum mackaiana</i> ... 61.4.12	<i>Urtico membranaceae-Anthriscetum caucali-</i>
<i>Ulici eriocladi-Cistetum ladaniferi</i> 62.3.13	<i>dis</i> (41.2.9)
<i>Ulici eriocladi-Ericetum andevalensis</i> .61.2.21	<i>Urtico membranaceae-Smyrniotum olusat</i> ri
<i>Ulici eriocladi-Ericetum umbellatae</i> 61.2.22	.....40.2.13
<i>Ulici europaei-Cytisetum commutati</i> 65.4.7	<i>Urtico piluliferae-Silybetum mariani</i> . (34.11.8)
<i>Ulici europaei-Cytisetum ingramii</i> 65.4.8	<i>Urtico piluliferae-Silybion mariani</i> (34.11)
<i>Ulici europaei-Cytisetum striati</i> (65.4.2)	<i>Urtico urentis-Malvetum neglectae</i>.....39.8.11
<i>Ulici europaei-Cytisium striati</i> 65.4	<i>Urtico-Aegopodietum podagrariae</i> 40.1.5
<i>Ulici europaei-Ericetum cinereae</i> 61.4.13	<i>Urtico-Sambucetia</i> (66)
<i>Ulici europaei-Ericetum vagantis</i> 61.4.14	<i>Urtico-Scrophularietalia peregrinae</i> (41a)
<i>Ulici europaei-Genistetum occidentalis</i>	<i>Urtico-Solanetum sodomei</i>.....34.11.9
..... 52.5.9	<i>Utricularietalia</i> .....3b
<i>Ulici gallii-Arbutetum unedonis</i> 75.13.10	<i>Utricularietalia intermedio-minoris</i>.....15a
<i>Ulici gallii-Ericetum ciliaris</i> 61.4.15	<i>Utricularietea intermedio-minoris</i> .....15
<i>Ulici gallii-Ericetum mackaiana</i> (61.4.12)	<i>Utricularietea neglectae</i> (3)
<i>Ulici humilis-Ericetum vagantis</i> 61.3.6	<i>Utricularietum exoleta-australis</i> .....3.6.3
<i>Ulici latebracteati-Corematetum albi</i> .. (62.5.3)	<i>Utriculario exoetae-Sphagnetum auriculati</i>
<i>Ulici latebracteati-Cytisetum striati</i> 65.4.9	.....15.1.2

<i>Utricularion</i>	3.6	<i>Verbasco litigiosi-Ononidetum ramosissimae</i> ...	
<i>Utricularion vulgaris</i>	(3.6)	.....	34.6.9
<i>Vaccinio microphylli-Callunetum vulgaris</i>	77.3.5	<i>Verbasco martinezii-Ononidetum ramosissi-</i>	
<i>Vaccinio microphylli-Juniperetalia nanae</i> ..	77b	<i>mae</i>	34.6.10
<i>Vaccinio microphylli-Juniperetum nanae</i>		<i>Verbasco montani-Onopordetum acanthii</i>	
..... (77.3.4)		.....	34.10.12
<i>Vaccinio myrtilli-Festucetum rubrae</i> ... (77.2.2)		<i>Verbasco pulverulenti-Cirsietum costae</i> .	34.7.3
<i>Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae</i>	74.5.9	<i>Verbenetum supinae</i>	9.6.9
<i>Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae pineto-</i>		<i>Verbenion supinae</i>	9.6
<i>sum uncinatae</i>	(74.4.2)	<i>Verbena supinae-Gnaphalietum</i>	9.6.10
<i>Vaccinio myrtilli-Pinetum ibericae</i>	74.4.6	<i>Veronicetum cantabricae</i>	55.2.9
<i>Vaccinio myrtilli-Quercetum roboris</i> . (76.7.17)		<i>Veronicetum fruticosae</i>	(55.2.9)
<i>Vaccinio myrtilli-Ulicetum gallii</i>	61.4.16	<i>Veronico aragonensis-Linarietum bubanii</i>	
<i>Vaccinio padifolii-Ericetum maderinicolae</i>.....		..... (33.1.3)	
.....	82.6.2	<i>Veronico gouanii-Salicetum pyrenaicae</i>	
<i>Vaccinio uliginosi-Juniperetum nanae</i> (77.3.4)		..... (45.2.5)	
<i>Vaccinio myrtilli</i>	(61.1)	<i>Veronico javalambrensis-Thymetum mastigo-</i>	
<i>Vaccinio-Piceetea</i>	77	<i>phori</i>	52.9.6
<i>Vaccinio-Sibthorpietum</i>	(82.6.1)	<i>Veronico langei-Myosotidetum stoloniferae</i>	
<i>Valantio-Galion muralis</i>	(41.2)	..... (11.4.1)	
<i>Valerianello discoideae-Bupleuretum lancifolii</i>		<i>Veronico minusculariae-Violetum parvulae</i>	
.....	39.2.11	.....	33.7.2
<i>Valerianetum tripteridis</i>	27.9.8	<i>Veronico officinalis-Pinetum sylvestris</i> ...74.3.3	
<i>Valeriano longiflorae-Petrocoptidetum</i>		<i>Veronico tenuifoliae-Avenetum ibericae</i>	
<i>guarensis</i>	29.3.14	..... (64.5.21)	
<i>Valeriano longiflorae-Petrocoptidetum hispa-</i>		<i>Veronico tenuifoliae-Origanetum virentis</i>	
<i>nicae</i>	29.3.15	.....	43.5.8
<i>Valeriano longiflorae-Petrocoptidetum mont-</i>		<i>Veronico triphylli-Cerastietum dichotomi</i>	
<i>siccianae</i>	(29.3.14)	.....	39.2.12
<i>Valeriano longiflorae-Petrocoptidion</i> (29b)		<i>Veronico urticifoliae-Betuletum pendulae</i>	
<i>Valeriano longiflorae-Petrocoptidion</i>	29.3	..... (76.12.5)	
<i>Valeriano montanae-Aconitetum pyrenaici</i>		<i>Veronico urticifoliae-Betuletum pendulae</i>	
.....	42.1.16	..... (76.5.2)	
<i>Valeriano montanae-Gymnocarpietum rober-</i>		<i>Veronico urticifoliae-Betuletum pendulae pi-</i>	
<i>tiani</i>	(33.10.4)	<i>netosum sylvestris</i>	(76.12.5)
<i>Valeriano montanae-Polypodietum robertiani</i> .		<i>Veronico-Chenopodietum hybridi</i>	39.5.7
.....	33.10.4	<i>Veronico-Euphorbion</i>	(39.5)
<i>Valeriano officinalis-Fragarietum vescae</i>		<i>Viburno lantanae-Berberidetum australis</i>	
.....	43.1.4	.....	66.3.9
<i>Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae</i>		<i>Viburno lantanae-Ulmetum minoris</i> ... (71.2.18)	
.....	71.1.9	<i>Viburno lantanae-Ulmetum minoris</i>	71.2.18
<i>Velezio rigidae-Asteriscetum aquatici</i> 50.13.19		<i>Viburno tini-Fraxinetum orni</i>	75.3.13
<i>Veratro albi-Salicetum basalticae</i>	69.1.1	<i>Viburno tini-Oleetum sylvestris</i>	75.3.11
<i>Veratro-Salicetum bicoloris</i> (69.1.1)		<i>Viburno tini-Prunetum lusitanicae</i>	75.13.11
<i>Verbascetum blattario-thapsi</i>	34.7.4	<i>Viburno tini-Quercetum cocciferae</i> (75.3.12)	
<i>Verbascion nevadensis</i> (34.9)		<i>Viburno tini-Quercetum ilicis</i>	75.1.5
<i>Verbasco gigantei-Onopordetum acauli</i> .34.9.4		<i>Viburno tini-Quercetum rivasmartinezii</i>	
		.....	75.3.12

<i>Viburno tini-Quercetum roboris</i>	76.7.19
<i>Vicio pubescentis-Moehringietum pentandrae</i> .	41.2.10
<i>Vicio sepium-Centaureetum carpetanae</i> .43.4.5	
<i>Vicio tenuifoliae-Geranietum sanguinei</i> 43.2.10	
<i>Vieraeo laevigatae-Polycarpaeetum carnosae</i> .	31.2.21
<i>Vincetoxico nigri-Origanetum virentis</i> ...43.5.9	
<i>Vinco difformis-Ceratonietum siliquae</i> .75.3.14	
<i>Vinco difformis-Lauretum nobilis</i> .....75.13.12	
<i>Vinco-Populetum albae</i> .....71.2.9	
<i>Vinco-Vitacetum agni-casti</i> .....70.4.5	
<i>Violenea arvensis</i>.....(39A)	
<i>Violetea calaminariae</i>.....(58)	
<i>Violetea calaminariae</i>.....(58)	
<i>Violetea calaminariae</i>.....58	
<i>Violetea cheiranthifoliae</i> .....(78)	
<i>Violetum cazorlensis</i> .....27.5.7	
<i>Violetum cheiranthifoliae</i> .....78.2.7	
<i>Violetum diversifoliae</i>.....33.1.8	
<i>Violetum langeanae</i> .....(49.5.1)	
<i>Violetum lapeyrousianae</i> .....(33.1.8)	
<i>Violion caninae</i>.....60.2	
<i>Violo abulensis-Jonopsidietum abulensis</i>	(39.2.13)
<i>Violo arvensis-Jonopsidietum abulensis</i>	39.2.13
<i>Violo arvensis-Legousietum hybridae</i>.....39.1.8	
<i>Violo biflorae-Cystopteridetalia alpinae</i> ....27d	
<i>Violo biflorae-Cystopteridetum alpinae</i> 27.16.5	
<i>Violo biflorae-Cystopteridetum fragilis</i> 27.16.6	
<i>Violo biflorae-Cystopteridion alpinae</i> ....27.16	
<i>Violo biflorae-Saxifragetum paucicrenatae</i>	27.16.7
<i>Violo cornutae-Euphorbietum hybernae</i>	(59.5.1)
<i>Violo crassiusculae-Linarietum glacialis</i>	(33.7.3)
<i>Violo demetriae-Jonopsidietum prolongoi</i>	50.12.5
<i>Violo henriquesii-Silenetum littoreae</i> ....50.8.3	
<i>Violo mirabilis-Ulmetum glabrae</i> .....76.2.4	
<i>Violo nevadensis-Linarietum glacialis</i> ...33.7.3	
<i>Violo willkommii-Quercetum fagineae</i> 76.10.10	
<i>Violo-Callunetum</i>.....61.1.4	
<i>Violo-Linarion glacialis</i>.....(33.7)	
<i>Violo-Quercetum valentinae</i> .....(76.10.10)	
<i>Visneo mocanerae-Apollonion barbujae</i> 82.5	
<i>Visneo mocanerae-Arbutetum canariensis</i>	82.5.1
<i>Viti viniferae-Salicetum atrocinereae</i> ..71.3.10	
<i>Vulpiello tenuis-Cutandietum maritimae</i> 50.7.6	
<i>Vulpio myuri-Gnaphalietum teydei</i> .....50.1.20	
<i>Vulpio myuri-Trifolietum arvensis</i> .....50.2.7	
<i>Vulpio unilateris-Minuartietum campestris</i>	50.13.20
<i>Vulpion alopecuroris</i> .....(39.11)	
<i>Vulpion ligusticae</i> .....(50.1)	
<i>Wahlenbergio nutabundae-Loeflingietum pentandrae</i>	50.7.7
<i>Wangenheimio limae-Minuartietum hamatae</i> ...	(50.13.8)
<i>Withanio frutescentis-Lycietum intricati</i> 37.2.9	
<i>Woodwardio radicans-Prunetum azoricae</i>	73.3.2
<i>Xanthio italici-Polygonetum persicariae</i> ..8.1.7	
<i>Xatardietum scabrae</i> .....33.6.4	
<i>Xero-Acanthion</i> .....(64.8)	
<i>Xeroacantho-Erinaceion</i> .....64.8	
<i>Xero-Aphyllanthenion</i> .....64.5a	
<i>Xerobromion</i> .....(51.2)	
<i>Xerobromion</i> .....(51.4)	
<i>Xerobromion "acidophile"</i> .....(51.4)	
<i>Xerobromion "thermophile" et Xerobromion "acidophile"</i> .....(51.4)	
<i>Xerobromion "thermophile"</i> .....(51.4)	
<i>Xeroquercetum cantabricum</i> .....(75.1.4)	
<i>Zannichellietalia pedicellatae</i> .....(6a)	
<i>Zannichellietum pedicellatae</i> .....3.5.2	
<i>Zannichellio palustris-Potametum colorati</i>	3.1.14
<i>Zannichellion pedicellatae</i> .....3.5	
<i>Zannichellio-Ruppietalia</i> .....(6a)	
<i>Ziziphietum loti</i> .....(75.8.4)	
<i>Ziziphietum loti</i> .....75.8.4	
<i>Zizipho loti-Maytenetum europaei</i> .....(75.8.2)	
<i>Zizipho loti-Nerietum oleandri</i>.....70.4.6	
<i>Zizipho loti-Salsotum verticillatae</i> ....(75.8.4)	
<i>Zizipho-Nerietum</i> .....(70.4.6)	
<i>Zosteretalia</i> .....7a	
<i>Zosteretea marinae</i> .....7	
<i>Zosteretum marinae</i> .....7.1.2	
<i>Zosteretum noltii</i> .....7.1.3	
<i>Zosterion</i> .....7.1	
<i>Zygophyllo fontanesii</i> .....(81.1)	
<i>Zygophyllo-Limonietum latebracteati</i> .....23.5.9	

<i>Zygophyllo fabaginis-Atriplicetum glaucae</i>	
.....	37.3.7
<i>Zygophyllo fontanesii-Arthrocnemetum macrostachyi</i>	23.2.5
<i>Zygophyllo fontanesii-Polycarpaetalia niveae</i> .	
.....	(81a)
<i>Zygophyllo fontanesii-Polycarpaetalia niveae</i> .	
.....	81a
<i>Zygophyllo fontanesii-Polycarpaetalia niveae</i>	
.....	(80)
<i>Zygophyllo fontanesii-Suaedetum verae</i> .	23.4.7

E. REFERENCES

- Acebes, J.R. & P.L. Pérez de Paz (1985): Contribución al estudio de la flora y vegetación de las Islas Salvajes: validaciones. *Vieraea* 14 (1-2): 153-155.
- Aedo, C., M. Herrera, J.A. Fernández Prieto & T.E. Díaz (1988): Datos sobre la vegetación arvense de la Cornisa Cantábrica. *Lazaroa* 9: 241-254.
- Aguiar, C. & J. Capelo (1995): Anotação sobre a posição dos medronhais do Alto Minho. In Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA). Fasc. I. *Silva Lusit.* 3(1): 123-125.
- Aguiar, C., A. Penas & M. Lousã (1998): Vegetación endémica, no rupícola, de las rocas ultrabásicas de "Tras-os-montes" (NE de Portugal). *Itinera Geobot.* 11: 249-261.
- Aguiar, C., A. Esteves & A. Penas (1999): As comunidades de *Buxus sempervirens* do Sector Lusitano-Duriense. *Quercetea* 1: 177-185.
- Aichinger, E. (1933): Vegetationskunde der Karawanken. *Pflanzensoziologie* 2. 329 pp. G. Fischer, Jena.
- Aizpuru, I. & P. Catalán (1987): Datos sobre la vegetación de fuentes y arroyos de aguas nacientes en las montañas de la cornisa vasco-cantábrica. *Lazaroa* 7: 273-279.
- Albrecht, J. (1969): Soziologisch-ökologische Untersuchungen alpiner Rasengesellschaften, insbesondere an Standorten auf Kalk-und Silikatgesteinen. *Diss. Bot.* 5: 1-91.
- Alcaraz, F. (1984): *Flora y vegetación del NE de Murcia*. Publ. Univ. Murcia, 406 pp. Murcia.
- Alcaraz, F., M. Garre, J.M. Martínez-Parras & M. Peinado (1986): Notas fitosociológicas sobre el sureste de la Península Ibérica I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(2): 415-423.
- Alcaraz, F., G. Mateo, R. Figuerola, B. Díez-Garretas & A. Asensi (1987): El orden Malcolmietalia Rivas Goday 1957 en el litoral mediterráneo Ibérico. *Studia Bot.* 6: 47-51.
- Alcaraz F., P. Sánchez & A. De la Torre (1987): Aportación al conocimiento de las comunidades terofíticas del SE ibérico: Campanulo erini-Bellidetum microcephalae, ass. nova (Thero-Brachypodion distachyi). *Anales Biol. Univ. Murcia (Biol. Veg.)* 3: 59-61.
- Alcaraz, F., S. Ríos & P. Sánchez (1987): Vegetación forestal y de las orlas del SE de España. *Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes* 22: 41-54.
- Alcaraz, F. & A. De la Torre (1988): Notas fitosociológicas sobre el Sudeste Ibérico. *Acta Bot. Malacitana* 13: 332-341.
- Alcaraz, F., P. Sánchez P. & A. De la Torre (1988): Sobre la alianza Lygeo sparti-Limonion angustibracteati nova (= Lygeo-Limonion furfuracei Rigual, nomen dubium art. 38). *Doc. Phytosoc.* 11: 255-262.
- Alcaraz, F., P. Sánchez, A. Robledo & A. De la Torre (1988): Contribución al conocimiento del Orden Helichryso-Santolinetalia en el sudeste de España. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 11-15.
- Alcaraz, F., T.E. Díaz, S. Rivas-Martínez & P. Sánchez (1989): Datos sobre la vegetación del sureste de España: Provincia Biogeográfica Murciano-Almeriense. *Itinera Geobot.* 2: 1-133.
- Alcaraz, F., P. Sánchez, A. De la Torre, S. Ríos & J. Álvarez (1991): *Datos sobre la vegetación de Murcia (España)*. Guía Geobotánica de la Excursión de la XI Jornadas de Fitosociología PPU (Promociones y Publicaciones S.A.). Universidad de Murcia, 162 pp.
- Alcaraz, F. & M.J. Delgado (1998): Thyme-brushwood communities ("tomillares") of semiarid South-eastern Spain. *Phytocoenologia* 28(3): 427-453.
- Alcaraz, F., S. Ríos, A. De la Torre, M.J. Delgado & C. Inocencio (1998): Los pastizales terofíticos no nitrófilos murciano-almerienses. *Acta Bot. Barcinon.* 45. (Homenatge a Oriol de Bolòs): 405-437.
- Allier, C. & V. Bresset (1976): La végétation des milieux salés de la Reserve Biologique de Doñana (Bas Guadalquivir, Espagne). *Coll. Phytosociol.* 4:257-269.

- Allier, C. & V. Bresset (1977): Étude phytosociologique de la Marisma et de sa bordure (Reserve Biologique de Doñana. Carte phytosociologique). *Monografías ICONA* 18: 59-110. Madrid.
- Allier, C. & A. Lacoste (1980): "Maquis et groupements végétaux de la série du chêne vert dans le bassin du Fango (Corse)". *Ecol. Medit.* 5: 59-82.
- Allorge, P. (1922): *Les associations végétales du Vexin français*. 324 pp. Thèse Nemours.
- Allorge, P. (1926): Remarques sur quelques associations végétales du Massif de Multonne. *Bull. Mayenne Sciences* 1924 (77-88), 1925 (27-51). Laval.
- Allorge, P. (1941): Essai de synthèse phytogéographique du Pays Basque. *Bull. Soc. Bot. France* 88: 291-356.
- Allorge, P. & P. Jovet (1941): La lande maritime autour de Saint-Jean-de-Luz. *Bull. Soc. Bot. France* 88: 151-159.
- Alonso, M.A., M. Vicedo, I. Payá & A. De la Torre (1998): Sobre el orden Phagnaletalia saxatile Rivas Goday 1964. *Itinera Geobot.* 11: 159-172.
- Alonso, M.A. & A. De la Torre (1999): Precisiones nomenclaturales sobre asociaciones iberolevantineas de Limonietalia y Salsolo- Peganetalia. *Lazaroa* 20: 117-118.
- Alvarez Díaz, R. (1972): Estudio de la flora y vegetación de las playas de Galicia. *Trab. Compostelanos Biol.* 2: 35-65.
- Amigo, J., J. Guitián & J.A. Fernández Prieto (1987): Datos sobre los bosques ribereños de aliso (*Alnus glutinosa*) cántabro-atlánticos ibéricos. *Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes* 22: 159-176.
- Amigo, J., J. Giménez de Azcárate & J. Izco (1993): Las comunidades de la clase Ononido-Rosmarinetea Br.-Bl. 1947 en su límite noroccidental ibérico (Galicia-NO de España). *Bot. Complut.* 18: 213-229.
- Amigo, J., J. Giménez de Azcárate & M.I. Romero (1994): Omphalodo nitidae-Coryletum avellanae, a new mesophytic woodland community of the northwest Iberian Peninsula. *Bot. Helvetica* 104: 103-122.
- Amigo, J. & M.I. Romero (1994): *Los abedulares antrópicos colino-montanos de Galicia*. XIV Jornadas de Fitosociología. Libro de resúmenes: 31. 205 pp. Bilbao.
- Amigo, J. & M.I. Romero (1997): Comportamiento fitosociológico de *Smyrnium olusatrum* L. en el noroeste ibérico. *Lazaroa* 18: 153-164.
- Amigo, J., J. Izco, J. Guitián & M.I. Romero (1998): Reinterpretación del robledal termófilo galaico-portugués: Rusco aculeati-Quercetum roboris. *Lazaroa* 19: 85-98.
- Amigo, J. & M.I. Romero (1999): Los abedulares de origen antrópico en Galicia: caracterización fitosociológica. *Studia Bot.* 17: 37-51.
- Amor, A., M. Ladero & C. Valle (1992): Flora y Vegetación de la comarca de la Vera y laderas meridionales de la Sierra de Tormantos (Cáceres, España). *Studia Bot.* 11: 11-207. (Effect. publ.: 15.06.93).
- Arbella, M. & L. Villar (1984): Quelques données floristiques sur deux montagnes des Pyrénées centrales en rapport avec leur dynamique périglaciaire. *Doc. Ecol. Pyr.* 3-4: 147-154.
- Archiloque, A., L. Borel & A. Lavagne (1971): *La notion d'étage pseudo-alpin dans les Préalpes françaises méridionales*. Coll. Int. Mil. Nat. Supraforestiers Mont. Bass. Occ. Med.: 201-232. Perpignan.
- Arènes, J. (1924): Etude sur la zone halophile en Provence. Végétation des côtes basses. *Bull. Soc. Bot. France* 71: 93-117. Paris.
- Arènes, J. (1929): *Les associations végétales de la Basse-Provence*. Thèse. Paris.
- Arènes, J. (1933): *Études sur la végétation des côtes de France. I. La végétation littorale de la Baie de Bourgneuf*. 244 pp. Mirecourt.
- Arnaiz, C. (1979): Ecología y fitosociología de los zarzales y espinales madrileños comprendidos en los sectores Guadarrámico, Manchego y Celtibérico-Alcarreño. *Lazaroa* 1: 129-138.

- Arnaiz, C. (1983): Esquema sintaxonómico de las comunidades del orden *Prunetalia spinosae* R. Tüxen 1952 en la Península Ibérica. *Coll. Phytosociol.* 8: 23-31.
- Arnaiz, C. & J. Loidi (1983): Estudio fitosociológico de los zarzales y espinales del País Vasco (*Ligustro-Rubion ulmifolii*). *Lazaroa* 4: 5-16.
- Arnaiz, C. & J. Loidi (1983): Sintaxonomía del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Prunetalia*) en España. *Lazaroa* 4: 17-22.
- Asensi, A. (1984): *Limonietum emarginati* (*Crithmo-Limonion*) nueva asociación para los sectores gaditano y tingitano. *Doc. Phytosoc.* 8: 45-50.
- Asensi, A. & S. Rivas-Martínez (1976): Contribución al conocimiento fitosociológico de los pinsapares de la Serranía de Ronda. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 239-247.
- Asensi, A. & F. Esteve (1977): Notas corológicas y ecológicas sobre algunos táxones del sector Rondeño I. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 4(1): 29-35.
- Asensi, A., B. Díez-Garretas & F. Esteve Chueca (1979): Contribución al estudio del *Omphalodion brassicaefoliae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1.973 en el sur de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 4: 63-70.
- Asensi, A. & S. Rivas-Martínez (1979): Sobre la vegetación de los *Rhamno-Prunetea spinosae* en Andalucía (España). *Coll. Phytosociol.* 8: 33-42.
- Asensi, A. & B. Díez-Garretas (1987): *Andalucía occidental*. In: Peinado & Rivas-Martínez (eds.). *La vegetación de España*: 197-230. Serv. Publ. Univ. de Alcalá de Henares. 544 pp. Alcalá de Henares (Madrid).
- Asensi, A. & B. Díez-Garretas (1988): *Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi*, nueva asociación para el sector Gaditano (*SW de España*). Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat): 405-407. 1036 pp. Zaragoza.
- Asensi, A. & B. Díez-Garretas (1989): Matorrales y jarales del sector Rondeño. *Doc. Phytosoc.* 11: 263-274.
- Asensi, A., J. Molero, F. Pérez Raya, S. Rivas-Martínez & F. Valle (1990): *Cosentinio bivalentis-La-fuenteion rotundifoliae*. *Monogr. Fl. Veg. Bética* 4/5: 85-91.
- Asensi, A. & B. Díez-Garretas (1992): Ecología y sintaxonomía de los matorrales y jarales de la Serranía de Ronda (Andalucía, España). *Doc. Phytosoc.* 13: 15-28.
- Asensi, A., B. Díez-Garretas & M.V. Martín Osorio (1993): The structure and dynamics of *Festuca scariosa* communities in southern Spain. *Ecol. Medit.* 19 (3/4): 1-7.
- Aubert, G. & R. Loisel (1971): Contribution à l'étude des groupements des *Isoeto-Nanojuncetea* et des *Helianthemetea annua* dans le sud-est méditerranéen français. *Ann. Univ. Provence* 45: 203-241.
- Aune, E.I. (1973): Forest vegetation in Hemme, Sør-Trøndelag, Western Central Norway. K. Norske Vidensk. Selsk. Mus. Misc. 12, 87 S.
- Balátová-Tulacková, E. (1963): Zur Systematik der europäischen *Phragmitetea*. *Preslia* 35: 118-122.
- Ballesteros, E. (1981): Dues noves comunitats forestals al Massís de Cadiretes (La Selva). *Folia Bot. Misc.* 2: 9-13.
- Ballesteros, E. (1984): Sobre l'estructura i la dinàmica de les comunitats terofítiques humides (classe *Isoeto-Nanojuncetea*) i els pradells amb *Ophioglossum lusitanicum* L. del massís de Cadiretes (La Selva). *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 39-57.
- Ballesteros, E., X. Baulies, V. Canalis & T. Sebastià (1983): Landes, torberes i mulleres de l'Alta Ribagorça. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 55-84.
- Ballesteros, E. & E. Gacia (1991): Una nova associació de plantes aquàtiques als Pirineus: el *Ranunculo eradicati-Potametum alpini*. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 59: 89-93.
- Bannes-Puygiron, G. de (1933): *Le Valentinois méridional. Esquisse phytosociologique*. Travaux Inst. Bot. Univ. Montpellier. 200 pp. Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier 19. 200 pp.

- Barbéro, M. & G. Bonin (1969): Signification biogéographique et phytosociologique des pelouses écorchées des massifs méditerranéens nord-occidentaux, des Apennins et des Balkans septentrionaux (Festuco-Seslerietea). *Bull. Soc. Bot. France* 116: 227-243.
- Barbéro, M., P. Quézel & S. Rivas-Martínez (1981): Contribution à l'étude des groupements forestiers et préforestiers du Maroc. *Phytocoenologia* 9(3): 311-412.
- Barkman, J.J., J. Moravec & S. Rauschert (1986): Code of phytosociological nomenclature. Ed. 2. *Vegetatio* 67(3): 145-195.
- Barkman, J.J., J. Moravec & S. Rauschert (1988): Código de nomenclatura fitosociológica, 2. edición. Versión castellana. Traducido por J. Izco & M. Del Arco. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 4: 9-74.
- Barquín, E., & W. Wildpret (1975): *Rhamnion crenulatae*, una posible nueva alianza de la clase *Crassi-Euphorbietea macaronesica* Riv. *Godard et Esteve Chueca* 1965, en la Isla de Tenerife. II Bional Real Soc. Esp. Hist. Nat. (Libro de resúmenes).
- Barrera, I. & S. Cirujano (1986): Artemisio-Puccinellietum pungentis una nueva asociación de la clase Juncetea maritimi. *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 13:111-113.
- Bartolomé, C., M. Peinado, J.M. Martínez-Parras, F. Alcaraz, J. Alvarez & M. de la Cruz (1989): *Esquema sintaxonómico de la vegetación nitrófila de Andalucía (España)*. 36 pp. Alcalá de Henares (150 ejemplares multicopiados).
- Baudière A. & L. Serve (1971): Les callunaies d'altitude aux Pyrénées orientales. *Coll. Phytosociol.* 2: 161-168.
- Baudière A. & L. Serve (1975): Las comunidades de Xatardia scabra (Lapeyr.) Meissn. Composición florística y relaciones con la dinámica de las formaciones superficiales. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 537-556. Madrid.
- Baudière A. & L. Serve (1975): Les groupements à Carex curvula All. ssp. curvula des Pyrénées Orientales et leur interprétation phytogéographique. *Doc. Phytosoc.* 9-14: 1-8. Lille.
- Baudière A. & L. Serve (1975): *Les groupements à Festuca durissima (Hack.) Rouy du Massif du Puigmal et leur signification phytogéographique*. Actes 96e Congr. Nat. Soc. Sav.: 91-111. Paris.
- Baulies, X & A.M. Romo (1983): El Molinon coeruleae al Montsec. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 546-552.
- Beefink, W.G. (1962): Conspectus of the phanerogamic salt plant communities in the Netherlands. *Biol. Jaarb.* 1962: 325-362.
- Beefink, W.G. & J.M. Géhu (1973): *Prodrome des Groupements Végétaux D'Europe: Spartinetea maritimae*. Vol. 1: 1-43. Lehre.
- Beger, H. (1922): Assoziationsstudien in der Waldstufe des Schanfiggs. *Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich*, 96, 147 pp.
- Beger, H. (1930): Praktische Richtlinien der strukturellen Assoziationsforschung im Sinne der von der Zürich-Montpellier-Schule geübten Methode. *Handb. Biol. Arbeitsmethoden, Abt.* 11: 481-526. Berlin-Wien.
- Béguin, C. (1972): Contribution à l'étude phytosociologique et écologique du Haut Jura. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 54: 1-190.
- Béguinot, A. (1941): La vita della piante vasculari. La laguna di Venezia 3(2): 1-369.
- Bellot, F. (1949): Las comunidades de Pinus pinaster Sol. en el occidente de Galicia. *Anales Edafol. Fisiol. Veg.* 8(1): 75-119.
- Bellot, F. (1951): Sinopsis de la vegetación de Galicia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(1): 389-444. (Effect. publ.: 04.1952).
- Bellot, F. (1951): Novedades fitosociológicas gallegas. *Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela* 4: 1-18.
- Bellot, F. (1951): Notas sobre la durilignosa en Galicia. *Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela* 4: 29-44.

- Bellot, F. (1952): Gypsophiletalia ord. nov. prov. incluíble en la clase Ononido-Rosmarinetea. Br.-Bl. *Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela* 5: 3-14.
- Bellot, F. (1952): Novedades fitosociológicas gallegas (segunda nota). *Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela* 6: 5-11.
- Bellot, F. (1966): La vegetación de Galicia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 24: 5-306. (Effect. publ.: 10.1968).
- Bellot, F. & B. Casaseca (1956): Contribución al estudio fitosociológico de los prados gallegos. *Anales Edafol. Fisiol. Veg.* 15(4): 291-330.
- Bellot, F. & B. Casaseca (1959): Primera contribución al estudio fitosociológico de los prados gallegos. *Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela* 8: 291-330.
- Bellot, F., M.E.Ron, , R. Carballal (1979): Mapa de la vegetación de la Alcarria occidental. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 10: 3-32.
- Belmonte, M.D. & S. Laorga (1987): Estudio de la flora y vegetación de los ecosistemas halófilos de la Rioja logroñesa (Logroño, España). *Zubia* 5: 63-125.
- Belmonte, M.D. & S. Laorga (2000): *Comunidades halófilas del sector corológico Bardenas-Monegros en la Rioja logroñesa (Logroño, España)*. Actas del Congreso de Botánica en homenaje a Francisco Loscos: 675-686. Estudios Turolenses. Teruel.
- Benabid, A. (1984): Étude phytosociologique des peuplements forestiers et préforestiers du Rif centre-occidental (Maroc). *Travaux de l'Institut Scientifique Série Botanique* 34.
- Benito Alonso, J.L. (1999): Interpretación de los nombres de sintáxones basados en nombres inválidos de plantas: el caso de Saxifraga segurae. *Lazaroa* 20: 109-110.
- Benito Alonso, J.L. (1999): Sobre Primula hirsuta All. y la nomenclatura de dos asociaciones pirenaicas del Androsacion vandellii. *Acta Bot. Malacitana* 24: 229-233.
- Benito Alonso, J.L. (2000): El Androsacion vandellii en el Pirineo: Androsacetum pyrenaicae, nueva asociación de los extraplomos silíceos. *Acta Bot. Malacitana* 25:206-219.
- Benito Alonso, J.L. (2001): *Caricetum bicoloris (Caricion maritimae), nueva comunidad de pastos higroturbosos calcícolas del Pirineo Central*. VI. Colloqui Internacional de botánica pirenaico cantábrica: 55. Vall de Boí.
- Bennema, J., G. Sissingh & V. Westhoff (1943): Waterplantengemeenschappen in Nederland. *Rapport*, 12 pp.
- Bharucha, F.R. (1933): Étude écologique et phytosociologique de l'association à Brachypodium ramosum et Phlomis lychnitis des garigues languedociennes. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* II, 50: 247-379.
- Biondi, B., M. Allegranza, F. Taffetani & W. Wildpret (1994): La vegetazione delle coste basse sabbiose delle isole di Fuerteventura e Lanzarote (Isole Canarie, Spagna). *Fitosociol.* 27: 107-121.
- Biurrun, I. (1999): Flora y vegetación de los ríos y humedales de Navarra. *Guineana* 5: 1-338.
- Biurrun, I., I. García-Mijangos & J. Loidi (1994): Study of alder forests in the Basque Country and bordering territories by means of multivariate analysis. *Bot. Helvetica* 104: 31-54.
- Böcher, T.W. (1943): Studies on the Plant Geography of the North-Atlantic Heath Formation. II. Danish Dwarf Shrub Communities in Relation to those of Northern Europe. *Konegl. Danske Vidensk.-Selsk. Skr.* 2: 1-130.
- Böcher, T.W. (1954): Studies on European calcareous fixed dune communities. *Vegetatio* 6: 562-570.
- Boer, A.C. (1942): Plantensoziologische beschrijving van de orde der Phragmitetalia. *Ned. Kruidk. Arch.* 52: 237-302.
- Boira, H. (1992): La vegetación del marjal de Torreblanca-Ribera de Cabanes. *Act. Simp. Intern. Bot. P. Font Quer* 2: 233-240. Ed. Inst. Estudis Ilerdencs.

- Bolòs, A. de & O. de Bolòs (1950): *Vegetación de las comarcas Barcelonesas*. Instituto Español de Estudios Mediterráneos. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1948): Notas florísticas, II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2(1): 49-64.
- Bolòs, O. de (1948): Acerca de la vegetación de Sauva Negra. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2(1): 147-164.
- Bolòs, O. de (1948): Algunos datos sobre las comunidades vegetales de la fageda de Jordà (Olot). *Collect. Bot. (Barcelona)* 2(2): 251-260.
- Bolòs, O. de (1954): De Vegetatione notulae I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4(2): 253-286.
- Bolòs, O. de (1956): *Algunos datos sobre la vegetación del Montgó*. Publ. Univ. Barcelona Fac. Ci., Homenaje a F. Pardillo Vaquer, 191-197.
- Bolòs, O. de (1956): De Vegetatione Notulae II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5(1): 195-268.
- Bolòs, O. de (1956): La végétation de la Catalogne moyenne. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel* 31: 70-89.
- Bolòs, O. de (1957): Datos sobre la vegetación de la vertiente septentrional de los Pirineos: observaciones acerca de la zonación altitudinal del valle de Arán. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5(2): 465-514.
- Bolòs, O. de (1957): De vegetatione valentina I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5(2): 527-599.
- Bolòs, O. de (1959): El paisatge vegetal de dues comarques naturals La Selva i La Plana de Vic. *Inst. Est. Cat.* 26: 5-175.
- Bolòs, O. de (1960): La transición entre la Depresión del Ebro y los Pirineos en el aspecto geobotánico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 18: 199-254. (Effect. publ.: 04.09.1961).
- Bolòs, O. de (1962): *El paisaje vegetal barcelonés*. Fac. Filosofía Letras, Cátedra Ciudad de Barcelona. 192 pp. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1962): *La bardissa, una formación vegetal típica del paisaje del Pirineo mediterráneo*. Actas III Congr. Intern. Estud. Pirenaicos: 43-79. Zaragoza.
- Bolòs, O. de (1965): Étude comparative entre la végétation méditerranéo-montagnarde de Majorque et celle du Midi valencien. *Rap. et Proc. verb. CIESMM* 18 (2): 483-487.
- Bolòs, O. de (1967): Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Lobregat y Segura. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 38(1): 3-281.
- Bolòs, O. de (1970): A propos de quelques groupements végétaux observés entre Monaco et Gênes. *Vegetatio* 21: 49-73.
- Bolòs, O. de (1970): Un groupement herbacée thermophile des Pyrénées Centrales. *Arch. Natur. Landschafts* 10: 139-143.
- Bolòs, O. de (1973): La vegetación de la Serreta Negra de Fraga. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 42(6): 269-313.
- Bolòs, O. de (1973): Observations sur les forêts caducifoliées humides des Pyrénées catalanes. *Pirineos* 108: 65-85.
- Bolòs, O. de (1974): Notas sobre vegetación glareícola. *Misc. Alcobé*: 77-86.
- Bolòs, O. de (1975): Contribution a l'étude du Bromo-Oryzopsis miliaceae. *Phytocoenologia* 2: 141-145.
- Bolòs, O. de (1975): De vegetatione valentina, II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 477-488.
- Bolòs, O. de (1976): L'Aphyllanthion dans les Pays Catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 10: 107-141.
- Bolòs, O. de (1977): Valeriano-Fragarietum vescae associació nova. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 41: 21-28.
- Bolòs, O. de (1978): Observacions sobre vegetació de vora de bosc. *Rev. Cat. Geogr.* 1(3): 415-420. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1979): De vegetatione valentina, III. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 44: 65-76.

- Bolòs, O. de (1979): Hedero-Ulmetum (l'omeda amb heura) i Lithospermo-Ulmetum (l'omeda amb mill gruà). *Folia Bot. Misc.* 1: 13-17.
- Bolòs, O. de (1979): Le Sambuco-Salicion capreae en Catalogne. *Doc. Phytosoc.* N.S. 4: 69-74.
- Bolòs, O. de (1979): Sur quelques groupements herbacés hygrophiles du Montseny (Catalogne). *Phytocoenologia* 6: 202-208.
- Bolòs, O. de (1980): Les aulnaies (Alno-Padion) du Montseny en Catalogne. *Coll. Phytosociol.* 9: 131-141. (Effect. publ.: 1984).
- Bolòs, O. de (1980): Observacions sobre la vegetació de vora de bosc. *Rev. Cat. Geogr.* 1(3): 415-420. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1981): De vegetatione notulae, III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 12: 63-76.
- Bolòs, O. de (1983): La brolla calcífuga (Cisto-Lavanduletea) als Països Catalans. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 45.
- Bolòs, O. de (1983): *La vegetació del Montseny*. Diputació de Barcelona. 170 pp. Barcelona.
- Bolòs, O. de (1984): Vegetatione notulae IV. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 101-108.
- Bolòs, O. de (1985): A propòsit de les comunitats de Nerium oleander. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16 (1): 227-228.
- Bolòs, O. de (1986): Consideracions sobre la flora del Montseny. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 46: 411-439.
- Bolòs, O. de (1988): Irradiacions tropicals dins la vegetació nitrofila mediterrània. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 25-31.
- Bolòs, O. de (1988): *La roureda acidòfila a Catalunya*. Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat): 447-453. 1036 pp. Zaragoza.
- Bolòs, O. de (1989): La vegetació d'algunes petites illes properes a la Península Ibèrica. *Folia Bot. Misc.* 6: 115-133.
- Bolòs, O. de (1993): De Vegetatione Notulae V. *Collect. Bot. (Barcelona)* 22: 155-162.
- Bolòs, O. de (1996): La vegetació de les illes Balears. Comunitats de plantes. *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 114: 1-267.
- Bolòs, O. de (1996): Contribució al coneixement de la vegetació del territori Auso-segarric. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 930: 1-128.
- Bolòs, O. de (1997): Tipificació de sintàxons descrits per l'autor i per alguns col·legues seus. *Acta Bot. Barcinon.* 44: 203-224.
- Bolòs, O. de & A. Marcos (1953): Algunas adventicias notables en el (Euphorbieto-Eleusinetum geminatae ass. nova) de Barcelona. *Collect. Bot. (Barcelona)* 3 (3): 367-372.
- Bolòs, O. de & F. Masclans (1955): La vegetación de los arrozales en la región mediterránea. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4 (3): 1-32.
- Bolòs, O. de & R. Molinier (1958): Recherches phytosociologiques dans l'île de Majorque. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5 (3): 699-865.
- Bolòs, O. de & R. Molinier (1969): Vue d'ensemble de la végétation des Iles Balears. *Vegetatio* 17: 251-270.
- Bolòs, O. de, R. Molinier & P. Montserrat (1970): Observations phytosociologiques dans l'île de Minorque. *Acta Bot. Barcinon.* 5: 1-150. (Commun. Stat. Inst. Géobot. Médit. Montpellier 191).
- Bolòs, O. de & J. Vigo (1972): Contribution à la géobotanique de l'île de Majorque. *Rapp. Com. Int. Mer. Médit.* 21(3): 81-82.
- Bolòs, O. de & R.M. Masalles (1983): *Memòria del full núm. 33 (Banyoles). Mapa de la vegetació de Catalunya, esc. 1:50.000*. Generalitat de Catalunya. 130 pp. Barcelona.
- Bolòs O. de & R. Molinier (1984): Vegetation of the Pityusic Islands. In Kuhbier H., Alcover J.A. & Arellano G. (Eds.), *Biogeography and ecology of the Pityusic Islands*: 185-221. Dr. W. Junk. Den Haag.

- Bolòs, O. de & P. Montserrat (1984): Datos sobre algunas comunidades vegetales, principalmente de los Pirineos de Aragón y Navarra. *Lazaroa* 5: 89-96.
- Bolòs, O. de & J. Vigo (1984): *Flora dels Països Catalans*. Vol. I. 736 pp. Ed. Barcino. Barcelona.
- Bolòs, O. de & J. Vigo (1984): Flora vascular i vegetació de les Illes Medes. *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 73: 131-208.
- Bolòs, O. de, J.M. Montserrat Martí & A.M. Romo (1988): Comunitats vegetals higronitrofiles de la Catalunya pirinenca i de les terres properes. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 33-44.
- Bolòs, O. de & J. Vigo (1988): Datos sobre la vegetación de la Isla Mayor del Mar Menor (Murcia). *Lazaroa* 9: 301-305.
- Bolòs, O. de & A. Romo (1989): L'alliança Amelanchiero ovalis-Buxion als Pirineus. *Folia Bot. Misc.* 6: 109-114.
- Bolòs, O. de, J.M. Montserrat Martí & A.M. Romo (1993): El bosc mesòfil a les muntanyes Catalániques septentrionals, *Collect. Bot. (Barcelona)* 22: 55-71.
- Bolòs, O. de, J. Vigo, R.M. Masalles & J.M. Ninot (1996): A survey on the vegetation of Cephalonia (Ionian islands). *Phytocoenologia* 26(1): 81-123.
- Børgesen, F. (1905): The algae vegetation of the Faerøese coasts, with remarks on the phytogeography. *Botany of the Faerøes* 2: 683-734.
- Borhidi, A. (1996): *Phytogeography and vegetation ecology of Cuba*. Akademiai Kiadó, 923 pp. Budapest.
- Borhidi, A., O. Muñiz & E. Del Risco (1983): Plant communities of Cuba I. Fresh-and salt water, swamp and coastal vegetation. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 29: 337-376.
- Böttcher, H. (1980): Die soziologische Progression als Anordnungsprinzip der Gesellschaften im pflanzensoziologische System. *Phytocoenologia* 7: 8-20.
- Boucher, C. (1982): Contribution à l'étude de la végétation orophile des sierras d'Andalucie calcaires (Espagne). *Ecol. Medit.*, 8(3): 69-83.
- Boudouresque, C.F., T. Belscher & J. Marcot-Coqueugnot (1977): Végétation marine de l'île de Port-Cros (Parc National). XVII. Phytobenthos du port de Port-Cros. *Trav. Sci. Parc Nation. Port Cross* 3: 89-120.
- Braun-Blanquet, G. & J. Braun-Blanquet (1931): Recherches phytogéographiques sur le massif du Groß-Glockner (Hohe Tauern). *Commun. Stat. Inst. Géobot. Médit. Montpellier* 13: 1-65.
- Braun-Blanquet, J. (1915): *Les Cévennes méridionales (massif de l'Aigonal)*. Etude phytogéographique. Geneve.
- Braun-Blanquet, J. (1918): Eine pflanzengeographische Exkursion durch das Unterengadin und in den Schweizerischen Nationalpark. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 4, 79 S., Zürich.
- Braun-Blanquet, J. (1921): Prinzipien einer Systematik der Pflanzengesellschaften auf floristischer Grundlage, *Jahrb. St. Gallischen Naturwiss. Ges.* 57(2): 346.
- Braun-Blanquet, J. (1924): Études sur la végétation méditerranéenne. III. Concentration en ions H et calcimétrie du sol de quelques associations de la garigue languedocienne. *Bull. Soc. Bot. France* 71: 639-647, 879-891.
- Braun-Blanquet, J. (1925): Die Brachypodium ramosum-Phlomis lychnitis-Assoziation der Roterdeböden Südfrankreichs. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel* 3: 304-320.
- Braun-Blanquet, J. (1926): Le "Climax complexe" des landes alpines (Genistio-Vaccinon du Cantal). *Arvernia Biol.* 2: 29-48.
- Braun-Blanquet, J. (1926): *Études phytosociologiques en Auvergne*. Rapport sur une excursion inter-universitaire, C. Mont St. Louis. 94 pp. Clermont-Ferrand.
- Braun-Blanquet, J. (1928): *Pflanzensoziologie*. 330 pp. Berlin.
- Braun-Blanquet, J. (1930): Zentralalpen und Tatra, eine pflanzensoziologische Parallele. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel* 6, 43 pp.

- Braun-Blanquet, J. (1931): Aperçu des groupements végétaux du Bas-Languedoc. *Commun. Stat. Inst. Géobot. Médit. Montpellier* 9: 35-40.
- Braun-Blanquet, J. (1932): Zur Kenntnis nordschweizerischer Waldgesellschaften. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 49B: 7-42.
- Braun-Blanquet, J. (1933): *Prodrome des groupements végétaux 1: Ammophiletalia et Salicornietalia medit.* Comm. Int. des prodrome Phytosociologique 23 pp. Montpellier.
- Braun-Blanquet, J. (1936): La chênaie d'yeuse méditerranéenne (Quercion ilicis). *Mém. Soc. Étude Sci. Nat. Nîmes* 5: 3-147.
- Braun-Blanquet, J. (1936): Über die Trockenrasengesellschaften des Festucion vallesiaca in den Ostalpen. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 46: 169-189.
- Braun-Blanquet, J. (1936): Un joyau floristique et phytosociologique: "L'Isoetion" méditerranéen. *Bull. Soc. Étud. Sci. Nat. Nîmes* 47: 1-23.
- Braun-Blanquet, J. (1948): La végétation alpine des Pyrénées orientales. (Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Alpine 98). *Mon. Est. Pir. & Inst. Esp. Edafol. Ecol. Fisiol. Veg.* 9: 7-306. Barcelona.
- Braun-Blanquet, J. (1949): Übersicht der Pflanzengesellschaften Rätians (III). *Vegetatio* 1(4-5): 285-316.
- Braun-Blanquet, J. (1949): Übersicht der Pflanzengesellschaften Rätians (IV). *Vegetatio* 2: 20-37.
- Braun-Blanquet, J. (1950): Übersicht der Pflanzengesellschaften Rätians (V). *Vegetatio* 2: 214-237.
- Braun-Blanquet, J. (1950): Übersicht der Pflanzengesellschaften Rätians (VI). *Vegetatio* 2: 341-360.
- Braun-Blanquet, J. (1955): Das Sedo-Scleranthion – neu für die Westalpen. *Oesterr. Bot. Z.* 102: 476-485.
- Braun-Blanquet, J. (1961): *Der inneralpine Trockenvegetation*. Geobot Selecta, Tüxen 1, 273 pp. Stuttgart.
- Braun-Blanquet, J. (1962): Zur pflanzensoziologische Systematik, Erinnerungen und Ausblick. Jahresber. Naturf. Ges. Graubündens 90 (*Commun. Stat. Inst. Géobot. Médit. Montpellier* 159).
- Braun-Blanquet, J. (1964): *Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde*. Ed. 3. Springer Verlag. 865 pp. Wien.
- Braun-Blanquet, J. (1966): Vegetationsskizzen aus dem Baskenland mit Ausblicken auf das weitere Ibero-Atlantikum. I Teil - *Vegetatio* 13(3): 117-147.
- Braun-Blanquet, J. (1967): Vegetationsskizzen aus dem Baskenland mit Ausblicken auf das weitere Ibero-Atlantikum. II Teil. *Vegetatio* 14 (1-4): 1-126.
- Braun-Blanquet, J. & H. Jenny (1926): Vegetationsentwicklung und Bodenbildung in der alpinen Stufe der Zentralalpen. *Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. Zürich* 63: 183-349.
- Braun-Blanquet, J. & B. Pawlowski (1931): L'eau et l'air du sol dans l'Association à Deschampsia media et Brunella hyssopifolia. *Rev. Bot. Appl. Agric. Trop.* 11: 1-14.
- Braun-Blanquet, J., P. Font Quer, G. Braun-Blanquet, E. Frey, P. Jansen & M. Moor (1935): L'Excursion de la Sigma en Catalogne (Pâques 1934). *Cavanillesia* 7: 89-110.
- Braun-Blanquet, J. & R. Molinier (1935): *Une excursion phytosociologique à l'Ile de Porquerolles*. Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier 44.
- Braun-Blanquet, J., P. Font Quer, G. Braun-Blanquet, E. Frey, P. Jansen & M. Moor (1936): L'Excursion de la Sigma en Catalogne (Pâques 1934). *Cavanillesia* 7: 153-167.
- Braun-Blanquet, J., W. Gajewski, M. Wraber & J. Walas (1936): Classe des Rudereto-Secalinetales. Groupements messicoles, culturaux et nitrophiles-rudérales du cercle de végétation méditerranéen. *Prodr. Group. Vég.* 3: 1-37. Montpellier.
- Braun-Blanquet, J. & J. Susplugas (1937): Reconnaissance phytogéographique dans les Corbières. *Bull. Soc. Bot. France* 84: 669-685.

- Braun-Blanquet, J. & M. Moor (1938): Prodrômus der Pflanzengesellschaften. *Prodrome des Groupements végétaux. Fasz. 5*: 1-64. Verband des Bromion erecti. Mari-Lavit, 64 pp. Montpellier.
- Braun-Blanquet, J., R. Molinier & H. Wagner (1940): *Prodrome des groupements végétaux. Prodrômus der Pflanzengesellschaften. Cisto-Lavanduletea (landes siliceuses à cistes et lavandes)*. 53 pp. Montpellier.
- Braun-Blanquet, J., G. Sissingh & V. Vlieger (1939): Klasse der Vaccinio-Piceetea. *Prodr. Group. Vég.* 6: 1-123.
- Braun-Blanquet, J. & R. Tüxen (1943): Übersicht der höheren Vegetationseinheiten Mitteleuropas. *Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier* 84: 1-11.
- Braun-Blanquet, J., L. Emberger & R. Molinier (1947): *Instructions pour l'établissement de la Carte des groupements végétaux*. Causse Graille Castelnau. Montpellier.
- Braun-Blanquet, J. & O. de Bolòs (1950): Aperçu des Groupements Végétaux des Montagnes tarraconaises. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2(3): 303-342.
- Braun-Blanquet, J., A.R. Pinto da Silva, A. Rozeira & F. Fontes (1952): Résultats de deux excursions géobotaniques à travers le Portugal septentrional et moyen. I. Une incursion dans la Serra da Estrêla. *Agron. Lusit.* 14(4): 303-323.
- Braun-Blanquet, J., N. Roussine & R. Nègre (1952): *Les Groupements Végétaux de la France Méditerranéenne*. Centre National de la Recherche Scientifique. Montpellier.
- Braun-Blanquet, J. & R. Tüxen (1952): Irische Pflanzengesellschaften. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel* 25: 222-421.
- Braun-Blanquet, J. & O. de Bolòs (1954): Datos sobre las comunidades terofíticas de las llanuras del Ebro medio. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4 (2): 235-242.
- Braun-Blanquet, J., A.R. Pinto da Silva & A. Rozeira (1956): Résultats de deux excursions géobotaniques à travers le Portugal septentrional et moyen, II (Chênaies à feuilles caduques [Quercion occidentale] et chênaies à feuilles persistantes [Quercion fagineae] au Portugal). *Agron. Lusit.* 18(3): 167-234.
- Braun-Blanquet, J. & O. de Bolòs (1958): Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *Anales Estac. Exp. Aula Dei* 5: 1-266.
- Braun-Blanquet, J., A.R. Pinto da Silva & A. Rozeira (1965): Résultats de deux excursions géobotaniques à travers le Portugal septentrional et moyen, III (Landes à Cistes et Ericacées [Cisto-Lavanduletea et Calluno-Ulicetea]). *Agron. Lusit.* 23(4): 229-313.
- Braun-Blanquet, J., G. Braun-Blanquet, A. Rozeira & A.R. Pinto da Silva (1972): Résultats de trois excursions géobotaniques à travers le Portugal septentrional et moyen. IV – Esquisse sur la végétation dunale. *Agron. Lusit.* 33(1-4): 217-234.
- Brullo, S. (1983): Contributo alla conoscenza della vegetazione delle Madonie (Sicilia settentrionale) (Contribution to the knowledge on vegetation of the Madonie (northern Sicily). *Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania* 16: 351-420.
- Brullo, S. (1985): Sur la syntaxonomie des pelouses thérophytiques des territoires steppiques de l'Europe Sud Occidentale. *Doc. Phytosoc.* N.S. 9: 1-17.
- Brullo, S. & C. Marcenò (1974): Vulpio-Leopoldietum gussonei ass. nova dell' Alkanneto-Malcolmion nella Sicilia meridionale. *Not. Fitosoc.* 8: 75-85.
- Brullo, S. & F. Furnari (1976): Le associazioni vegetali degli ambienti palustri costieri della Sicilia. *Not. Fitosoc.* 11:1-43. Bologna.
- Brullo, S. & C. Marcenò (1985): Contributo alla conoscenza della vegetazione nitrofila della Sicilia. *Coll. Phytosociol.* 12: 23-148.
- Brullo, S., F. Scelsi & G. Spampinato (1997): Aristido caerulescentis-Hyparrhenion hirtae, alleanza nuova della classe Lygeo-Stipetea a distribuzione sud mediterraneo-macaronesica. *Fitosociol.* 32: 189-206.

- Brullo, S. & P. Minissale (1998): Considerazioni sintassonomiche sulla classe Isoeto-Nanojuncetea. *Itinera Geobot.* 11: 263-290.
- Buchwald, K. (1952): *Bericht über die Excursion des Institutes für angewandte Botanik der Universität von 30.5-9.6.1952 and die orberitalienischen Seen und di Riviera Levante.*
- Bueno, A. (1997): Flora y vegetación de los estuarios asturianos. *Cuadernos de Medio Ambiente, Naturaleza. Oviedo* 3: 1-334.
- Bueno, A. & J.A. Fernández Prieto (1991): Acebuchales y lauredales de la costa cantábrica. *Lazaroa* 12: 273-301.
- Büker, R. (1942): Beiträge zur Vegetationskunde des südwestfälischen Berglandes. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 61 B: 452-558.
- Burgaz, A.R. (1983): Nueva comunidad de las margas yesíferas de la cuenca media del Duero (Valladolid y Palencia). *Trab. Dept. Bot.* 12: 63-72.
- Burgaz, A.R. & N. Marcos Samaniego (1988): Artemisio glutinosae-Santolinetum squarrosae ass. nova. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2(61): 61-64.
- Burrollet, P.A. (1927): Le Sahel de Sousse. Tunis.
- Cabezudo, B., J.M. Nieto & A. Pérez-Latorre (1989): 4. Contribución al conocimiento de la vegetación edafófilo-serpentinícola del sector Rondeño (Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 14: 291-294.
- Cabezudo, B., J.M. Nieto & A. Pérez-Latorre (1989): 5. Junco rugosi-Ericetum andevalensis ass. nova. *Acta Bot. Malacitana* 14: 294-296.
- Cabezudo, B., A.V. Pérez Latorre (1999): Notas sobre la vegetación de Andalucía. I. *Acta Bot. Malacitana* 24: 247-256.
- Camarasa, J.M., M.A. Cardona, R.M. Masalles, J. Terradas, E. Velasco & J. Vigo (1976). Impresions sobre la vegetació de Cabrera. II. Del port de Cabrera a la punta de l'Imperial i al Niu de s'Àguila. *Treb. Inst. Catalana Hist. Nat.* 7: 113-117.
- Cano, E. & F. Valle (1990): Aportaciones fitosociológicas sobre Sierra Morena Oriental (Andalucía, España). *Monogr. Fl. Veg. Bética* 4/5: 45-51.
- Cano, E., A. García Fuentes, J.A. Torres, J. Nieto & C. Salazar (1994): Vegetación de la cuenca del Guadiana Menor (Subsector Guadiciano-Baztetano, Andalucía (España). *Natur. Baetica* 6: 7-112.
- Cano, E., F. Valle, A. García Fuentes, C. Salazar, B. Sanz, J.A. Torres & G. Jalut (1995): Esparto-Grass (*Stipa tenacissima* L.) communities in the southeastern Iberian Peninsula. *Colloque Scientifique BIO'MES 1995*: 153-162.
- Cano, E., A. García Fuentes, J.A. Torres, C. Salazar, J. Nieto, M. Melendo & F. Valle (1996): Comunidades vegetales de influencia atlántica en la Mariánica oriental. *Investigaciones de la Biosfera* 1: 15-20.
- Cano, E., N. Sánchez Pascual & F. Valle (1996): Nuevas asociaciones vegetales para el suroeste ibérico. *Doc. Phytosoc.* N.S. 16:79-84.
- Cano, E., M. Melendo & F. Valle (1997): The plant communities of the Asplenietea trichomanis in the SW Iberian Peninsula. *Folia Geobot. Phytotax.* 32: 361-376.
- Cano, E., A. García Fuentes, J.A. Torres & C. Salazar (1998): Vegetación de las intercalaciones calcáreas de Sierra Morena (Andalucía, España). *Fitosociol.* 35:13-26.
- Cantó, P., S. Laorga & D. Belmonte (1986): Vegetación y catálogo florístico del Peñón de Ifach (Penyal d' Ifac) (Alicante, España). *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 3: 3-86.
- Capelo, J.H. (1996): Esboço da Paisagem Vegetal da Bacia Portuguesa do Río Guadiana. *Silva Lusit.* N° especial 13-64.

- Capelo, J.H. (1996): Nota a sintaxonomia das orlas herbáceas florestais do SW da Península Ibérica. In: Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA): Fasc. III. *Silva Lusit.* 4(1): 123-125.
- Capelo, J.H. (1999): Nota à taxonomia e sintaxonomia de *Stauracanthus* Link subgen. *Stauracanthus* nos Sectores Ribatagano-Sadense e Algarviense. In: Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA): Fasc. IX. *Silva Lusit.* 7(1): 131-132.
- Capelo, J.H., J.C. Costa, M. Lousã, C.S. Neto (1992): Os matos de *Ulex densus* Webb (Divisório português e arrabidense). XII Jornadas de Fitosociologia, Libro de resúmenes: 44-45. Oviedo.
- Capelo, J.H., J.C. Costa, M.D. Espírito Santo & M. Lousã (1993): *As comunidades camefiticas dos calcários do Centro-Oeste Português (Serratulo estremadurensis-Thymenion sylvestris, subal. nova)*. Guia geobotânica da excursão das XIII Jornadas de Fitosociologia: 99-118. Dep. de Botânica e Engenharia Biológica. Anais Inst. Super. Agron. Lisboa.
- Capelo, J.H., J.C. Costa & M. Lousã (1994): Distribuição das séries climatófilas da região de Lisboa segundo padrões edáficos e mesoclimáticos. Anais Inst. Super. Agron. 44(1): 285-301.
- Capelo, J.H., M. Lousã & J.C. Costa (1994): *Phlomidio purpureae-Juniperetum turbinatae*, ass. nova: uma nova comunidade de *Juniperus turbinata* Guss. ssp. *turbinata* em xistos na bacia hidrográfica do Rio Guadiana. *Anais Inst. Super. Agron.* 44(2): 515-530.
- Capelo, J.H., C. Aguiar & J. Gomes Pedro (1996): *Comunidades pteridofíticas de Asplenietea trichomanes de Portugal continental*. I Congreso de la Federación Internacional de Fitosociología: 49. Oviedo.
- Capelo, J.H., C. Aguiar, A. Penas, J.C. Costa & M. Lousã (1998): Vegetação saxícola de leitos de cheia dos grandes rios ocidentais ibéricos: *Festucion duriotaganae*, all. nova. In: Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA): Fasc VII. *Silva Lusit.* 6(1): 117-119.
- Capelo, J.H. & S. Mesquita (1998): Nota sobre a vegetação natural potencial das dunas estabilizadas do Super-distrito Costeiro Português. In: Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA): Fasc. VIII. *Silva Lusit.* 6(2): 257-259.
- Capelo, J.H., J.C. Costa, M. Lousã, S. Fontinha, R. Jardim, M. Sequeira & S. Rivas-Martínez (2000): Vegetação da Madeira (Portugal): Aproximação à tipologia fitossociológica. *Silva Lusit.* 7(2): 257-279.
- Carreras, J. (1993): *Flora i vegetació de Sant Joan de l'Ermi i de la vall de Santa Magdalena (Pirineus Catalans)*. Inst. Est. Ilerd. Col·lecció Estudis. 321 pp. Lleida.
- Carreras, J., A. Carrillo, X. Font, J.M. Ninot & J. Vigo (1983): Els prats de l'aliança *Xerobromion* als Pirineus catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 151-209.
- Carreras, J., I. Soriano & J. Vigo (1984): Noves associacions rupícoles dels Pirineus catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 111-117.
- Carreras, J. & J. Vigo (1984): Sobre la vegetació de l'aliança *Calthion* als Pirineus catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 119-131.
- Carreras, J. & J. Vigo (1987): Las comunidades del orden *Molinetalia caeruleae* en los Pirineos catalanes. *Lazaroa* 7: 497-513.
- Carreras, J., E. Carrillo & J. Vigo (1988): L'Aliança *Polygonion avicularis* Br.-Bl. ex Dich. 1933 als Pirineus Catalans. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 69-77.
- Carreras, J., J.M. Ninot, I. Soriano & J. Vigo (1988): L'Aliança *Agropyro-Rumicion* a la meitat oriental dels Pirineus Iberics. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 59-68.
- Carreras, J. & J. Vigo (1988): Sobre los prados de *Festuca paniculata* subsp. *spadicea*. *Lazaroa* 9: 307-314.
- Carreras, J. & X. Font (1990): Els pradells terofítics de l'Aliança *Thero-Airion* als Pirineus Centrals i Orientals. *Folia Bot. Misc.* 7: 129-139.

- Carreras, J., E. Carrillo, R.M. Masalles, J.M. Ninot & J. Vigo (1993): El poblament vegetal de les valls de Barravés i de Castanesa. I. Flora i vegetació. *Acta Bot. Barcinon.* 42: 1-392. Barcelona.
- Carreras, J., E. Carrillo, X. Font, J.M. Ninot, I. Soriano & J. Vigo (1995): La vegetación de las sierras prepirenaicas situadas entre los ríos Segre y Llobregat. 1-Comunidades forestales (bosques, mantos marginales y orlas herbáceas). *Ecol. Medit.*, 21(3-4): 21-73.
- Carreras, J., E. Carrillo, X. Font, J.M. Ninot, I. Soriano & J. Vigo (1996): La vegetació de les serres prepireniques compreses entre els rius Segre i Llobregat. 2-Comunitats herbàcies higròfiles, fissurícoles i glareícoles. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 63: 51-83. Barcelona.
- Carreras, J., E. Carrillo, J.M. Ninot & J. Vigo (1997): Contribution to the phytocoenological knowledge of Pyrenean forests. *Fragm. Florist. Geobot.* 42(1): 95-129.
- Carreras, J., E. Carrillo, X. Font, R.M. Masalles, J.M. Ninot, I. Soriano & J. Vigo (1997): La vegetació de les serres prepireniques compreses entre els rius Segre i Llobregat. 3-Comunitats ruderals i arvenses. *Acta Bot. Barcinon.* 44: 175-202.
- Carreras, J., E. Carrillo, X. Font, R.M. Masalles, J.M. Ninot, I. Soriano & J. Vigo (1998): Les comunitats segetals de la Cerdanya. Consideracions generals sobre la vegetació mediterrània de la classe Secalietea a Catalunya. *Acta Bot. Barcinon.* 45. (Homenatge a Oriol de Bolòs): 391-404.
- Carreras, J. & J. Vigo (1999): Memòria del mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. La Seu d'Urgell 215 (34-10). 73 pp. Institut d'Estudis Catalans. Institut Cartogràfic de Catalunya y Direcció General del Medi Natural de la Generalitat de Catalunya. Barcelona.
- Carretero, J.L. (1989): La vegetación emergente de los arrozales europeos. *Anales Biol. Univ. Murcia (Biol. Veg.)* 15: 135-141.
- Carretero, J.L. (1993): *Amaranthus muricatus* y *Amaranthus viridis* en la vegetación de las áreas urbanas valencianas. *Folia Bot. Misc.* 9: 51-58.
- Carretero, J.L. (1994): Las comunidades vegetales de *Conyza bonariensis*, *Conyza canadensis*, *Conyza sumatrensis* y *Aster squamatus* en España. *Ecología* 8: 193-202.
- Carretero, J.L. (1995): Summer agrestal vegetation of dryland crops in Spain. *Candollea* 50(1): 195-216.
- Carretero, J.L. (1996): *Lolium rigidum*-*Anthemidatum* oretanae, nueva asociación arvense de los montes de Toledo. *Folia Bot. Misc.* 10: 107-111.
- Carretero, J.L. & H. Boira (1982): Algunas comunidades arvenses sabulícolas de la provincia de Valencia (España). *Lazaroa* 4: 23-35 (Effect. publ.: 14.04.1983).
- Carretero, J.L. & H. Boira (1984): Algunas comunidades arvenses de las zonas húmedas del Mediterráneo térmico español. *Doc. Phytosoc.* N.S. 8: 115-126.
- Carretero, J.L. & H. Boira (1987): *La vegetación de las islas Columbretes*, In *Islas Columbretes*, Contribución al estudio de su medio natural. València.
- Carretero, J.L. & A. Aguilera (1995): *Flora y vegetación nitrófila del término municipal de la ciudad de Valencia*. Publ. Ajuntament de Valencia. 233 pp. Valencia.
- Carrillo, E., J.M. Ninot & J. Vigo (1984): La vegetación de la clase *Epilobietea angustifolia*. *Lazaroa* 5: 97-109.
- Carrillo, A., J.M. Ninot & J. Vigo (1984): Notes sobre la vegetació de vorada de bosc (*Origanetalia vulgaris*). *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 51: 161-171.
- Carrillo, E. & J. Vigo (1984): Notes sobre la vegetació nitròfila pirenenca. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 145-152.
- Carrillo, E. & J.M. Ninot (1986): Sobre algunes comunitats rupícoles dels Pirineus catalans. *Folia Bot. Misc.* 5: 97-103.

- Carrillo, E. & X. Font (1988): L'aliança Alyssso-Sedion albi Oberd. & Th. Müller in Th. Müller als Pirineus centrals i orientals. *Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat)*: 469-481. 1036 pp. Zaragoza.
- Carrillo, E. & J.M. Ninot (1989): El Saxifrago-Minuartietum sedoidis, una nova associació del Festucion airoidis. *Folia Bot. Misc.* 6: 103-107.
- Carrillo, E. & J.M. Ninot (1990): Noves comunitats pratenses deis Pirineus centrals. *Folia Bot. Misc.* 7: 99-114.
- Carrillo, E. & J.M. Ninot (1992): Flora i vegetació de les Valls d'Espot i de Boí. *Inst. Est. Cat.* 99(2): 1-352.
- Carrillo, E., J.M. Ninot, J. Pino & F.X. Sans (1992): Una nova associació de l'aliança Echio-Galactition. *Folia Bot. Misc.* 8: 175-179.
- Carrillo, E. & J. Vigo (1997): *Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000*. Memòria del full 254(35-11) Gósol. Inst. Cart. Cat. i IEC. Barcelona.
- Carstensen, U. (1955): Laichkrautgesellschaften an Kleingewässern Schleswig-Holsteins. *Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein* 27: 144-170.
- Casanovas, L. (1992): *Contribució a l'estudi de les torberes dels Pirineus*. Act. Simp. Intern. Bot. P. Font Quer, Lleida 1988, 2:241-250, Lleida.
- Casanovas, L. (1996): Contribució a l'estudi de les molles dels Pirineus. *Folia Bot. Misc.* 10: 175-201. Barcelona.
- Casas, C. (1989): Dues noves comunitats de Thero-Brachypodion a les terres catalanes. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.*, 57 Sec. Bot. 7: 95-103.
- Casaseca, B. (1959): La vegetación y flora del término municipal de Santiago de Compostela. *Bol. Univ. Compos.* 67: 297-349.
- Castro Antunes, J.H.S. (1994): Percorso da Ribeira de Sôr, zona a proteger. *Anais Inst. Super. Agron.* 44(2): 711-731.
- Castro Antunes, J.H.S. (1996): Aspectos sinfitossociológicos da Serra de S. Mamede. *Silva Lusit.* 4 (1): 97-107.
- Castroviejo, S. (1973): El área suroccidental de los brezales gallegos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 30: 197-213.
- Castroviejo, S. (1975): Algunos datos sobre las comunidades nitrófilas vivaces (*Artemisia vulgaris*) de Galicia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 489-502.
- Castroviejo, S. & J. Porta (1976): Apport a l'écologie de la végétation des zones salées des rives de la Cigüela (Ciudad Real-Espagne). *Coll. Phytosociol.* 4: 115-139.
- Castroviejo, S. & S. Cirujano (1980): *Sarcocornietea* en La Mancha (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 143-154.
- Ceballos, L. & M. Martín Bolaños (1930): *Estudio sobre la vegetación forestal de la provincia de Cádiz*. Ingenieros de Montes del I.F.I.E. Madrid.
- Ceballos, L. & C. Vicioso (1933): *Estudio sobre la Vegetación y la Flora Forestal de la provincia de Málaga*. 285 pp. Madrid.
- Ceballos, L. & F. Ortuño (1951): *Estudio sobre la Vegetación y la Flora Forestal de las Canarias occidentales*. 465 pp. Madrid.
- Chirilă, C. (1968): Contributii la studiul geobotanic si agrobiologic al buruienilor din orezării. *Lucrări Stiintifice, ser. A*, 11: 149-162. Bucarest.
- Chouard, P. (1924): Monographie phytosociologiques I. La région de Brigueil l'Ainé (Confolentais). *Bull. Soc. Bot. France* 71: 1130-1158.
- Chouard, P. (1925): Monographies phytosociologiques. I. La région de Brigueil de l'Ainé (Confolentais), suite et fin. *Bull. Soc. Bot. France* 72: 34-49.

- Chouard, P. (1942): Le peuplement végétal des Pyrénées centrales. *Bull. Soc. Bot. France* 89: 257-260.
- Chouard, P. (1943): Le peuplement végétal des Pyrénées centrales. *Bull. Soc. Bot. France* 90: 25-29.
- Chouard, P. (1949): Coup d'oeil sur les groupements végétaux des Pyrénées centrales. *Bull. Soc. Bot. France* 96: 145-149.
- Christiansen, W. (1934): Das pflanzengeographische und soziologische Verhalten der Salzpflanzen mit besonderer Berücksichtigung von Schleswig-Holstein. *Beitr. Biol. Pflanzen* 22: 139-154.
- Christiansen, W. (1955): *Pflanzenkunde von Schleswig-Holstein*. 2. Aufl.-Neumünster.
- Christiansen, W. (1955): Salicornietum. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 5: 64-65.
- Cirujano, S. (1980): Las lagunas manchegas y su vegetación. I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 155-192.
- Cirujano, S. (1981): Las lagunas manchegas y su vegetación. II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 187-232.
- Cirujano, S. (1995): *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Cuenca*. Publ. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. CSIC, y Real Jardín Botánico. Madrid.
- Cirujano, S., P. Pascual & M. Velayos (1986): Aportación al conocimiento de *Ranunculus peltatus* Schrank subsp. *saniculifolius* (Viv.) C.D.K. Cook, y su comportamiento fitosociológico. *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 13: 99-110.
- Cirujano, S., M. Velayos & P. García Murillo (1993): *Rielletea helicophyllae*, una nueva clase fitosociológica de plantas acuáticas. *Bot. Complut.* 18: 203-211.
- Comps, B., J. Letouzey & J. Timbal (1980): Essai de synthèse phytosociologique sur les hêtraies collinéennes du domaine atlantique français. *Doc. Phytosoc.* 5: 177-211.
- Comps, B., J. Letouzey & J. Timbal (1986): Étude synsystématique des hêtraies pyrénéennes et des régions limitrophes (Espagne et Piémont aquitain). *Phytocoenologia* 14(2): 145-236.
- Conard, H.S. (1935): The plant associations of central Long Island. *Amer. Midl. Naturalist* 16(4): 503-511.
- Conesa, J.A. (1990): Comunitats vegetals del curs inferior del riu Segre. *Ilerda (Ciències)* 48: 9-38.
- Conesa, J.A. (1990): Notes i addicions sobre la vegetació del territori sicòric, I. *Folia Bot. Misc.* 7: 87-97.
- Conesa, J.A. & J. Recasens (1990): Caracterització Fitosociològica de *Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood a la depressió de l'Ebre. *Ilerda (Ciències)* 48: 39-44.
- Corillion, R. (1953): Les Halipèdes du nord de la Bretagne. *Rev. Gén. Bot.* 60: 707-773.
- Corillion, R. (1957): Les Charophycées de France et d'Europe occidentale. *Bull. Soc. Sci. Bretagne* 32: 1-499.
- Corillion, R. (1961): Les végétations précoces de charophycées d'Espagne méridionale et du Maroc occidental. *Rev. Gén. Bot.* 68: 317-331.
- Costa, J.C. & M. Lousã (1989): Comunautés psammophiles et halophiles du "Ria de Alvor". *Coll. Phytosociol.* 18:121-135.
- Costa, J.C., M. Ladero, T.E. Díaz, M. Lousã, M.D. Espírito-Santo, T. Vasconcelos, A. Monteiro & A. Amor (1993): Vegetação da Serra da Sintra. Guia geobotânico da excursão das XIII Jornadas de Fitossociologia. *Anais Inst. Super. Agron., Univ. Técnica de Lisboa*: 1-98.
- Costa, J.C., M. Lousã, J.H. Capelo, & C. Aguiar (1993): Comunautés de *Juniperus* au Portugal. *Coll. Phytosociol.* 22: 499-526.
- Costa, J.C, J.H. Capelo & M.F. Lousã (1994): Os bosques de zambujeiro (*Olea europaea* L. var *sylvestris* Miller): Vegetação potencial dos vertisolos das áreas termomediterrânica da Estremadura portuguesa. *Anais Inst. Super. Agron.* 44 (2): 497-513.

- Costa, J.C., M.D. Espírito-Santo, M. Lousã & J.H. Capelo (1994): *Daphno maritimi-Ulicetum congesti: uma comunidade endémica do Capo da Roca (Sintra, Portugal)*. Libro de Resúmenes XIV Jornadas de Fitosociología: 47. Serv. Publ. Gobierno Vasco. Vitoria.
- Costa, J.C., M.D. Espírito Santo & M. Lousã (1994): The vegetation of dunes of Southwest of Portugal. *Silva Lusit.* 2(1):51-68.
- Costa, J.C., J.H. Capelo, M. Lousã & M.D. Espírito-Santo (1996): *Asparago aphylli-Querceto suberis sigmetum - a new coark-oak woodlands vegetation series of central-west Portugal. A case-study of an integrated approach to the forest syntaxonomy*. I Congreso de la Federación Internacional de Fitosociol.: 66.
- Costa, J.C., J.H. Capelo, C. Neto, M.D. Espírito-Santo & M. Lousã (1997): Notas fitossociológicas sobre os tojais do Centro e Sul de Portugal. In Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LISFA): Fasc. VI. *Silva Lusit.* 5(2): 275-282.
- Costa, J.C., M. Lousã & M.D. Espírito-Santo (1997): A vegetação do Parque Natural da Ria Formosa (Algarve, Portugal). *Studia Bot.* 15: 69-157.
- Costa, J.C., M. Lousã & A.P. Paes (1997): *As comunidades ribeirinhas da Bacia Hidrográfica do Rio Sado (Alentejo, Portugal)*. Actas do I Coloquio Internacional de Ecologia da Vegetação: 291-320. Evora.
- Costa, J.C., J.H. Capelo, M. Lousã & M.D. Espírito-Santo (1998): Sintaxonomia da vegetação halocasmofítica das falésias marítimas portuguesas (Crithmo-Staticetea Br.-Bl. 1947). *Itinera Geobot.* 11: 227-247.
- Costa, J.C., J.H. Capelo, C. Aguiar, C. Neto, M. Lousã & M.D. Espírito-Santo (2000): An overview of the Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 vegetation class in the continental Portugal. *Coll. Phytosociol.* 27: 81-93.
- Costa, J.C., J.H. Capelo, M. Lousã, J.H.C. Antunes, C. Aguiar, J. Izco & M. Ladero (2000): XXVIII: Nota acerca dos giestais da alianza Ulici europaei-Cytision striati Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 em Portugal continental. *Silva Lusit.* 8(1): 120-128.
- Costa, J.C., M.C. Lopes, J. Capelo & M. Lousã (2000): Sintaxonomia das comunidades de Prunus lusitanica L. subsp. lusitanica no ocidente da Península. *Silva Lusit.* 8(2): 253-263.
- Costa, J.C., M. Lousã, J. Capelo, M.D. Espírito-Santo, J. Izco & P. Arsenio (2000): The coastal vegetation of the Portuguese Divisory Sector: Dunes Cliffs and low-scrub communities. *Finisterra* 35: 69-93.
- Costa, M. (1972): Vegetación de los enclaves silíceos del Cerro Butarrón (Madrid). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 29: 109-122.
- Costa, M. (1974): Estudio fitosociológico de los matorrales de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 225-315.
- Costa, M. (1975): Sobre la vegetación nitrófila vivaz de la provincia de Madrid (Artemisio-Santolinetum rosmarinifoliae). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 1093-1098.
- Costa, M. (1982): La vegetación costera valenciana: los cabos. *Doc. Phytosoc.* 6: 355-364.
- Costa, M., S. Castroviejo, S. Rivas-Martínez & E. Valdés-Bermejo (1977): Sobre la vegetación de terófitos efímeros de las dunas fósiles del Coto de Doñana. *Coll. Phytosociol.* 6: 101-108. Lille.
- Costa, M. & H. Boira (1981): La vegetación costera valenciana: los saladares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 233-244.
- Costa, M. & J. Mansanet (1981): Los ecosistemas dunares levantinos: la Dehesa de la Albufera de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 277-299.
- Costa, M. & R. Figuerola (1983): Contribución al estudio de la clase Polygono- Poetea annuae Rivas-Martínez 1975 en Valencia *Anales Jard. Bot. Madrid* 40 (1): 237-240.

- Costa, M., J.B. Peris & R. Figuerola (1983): Sobre la posición fitosociológica de algunos brezos en Valencia. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 253-260.
- Costa, M., J.B. Peris & R. Figuerola (1983): Sobre los carrascales termomediterráneos valencianos. *Lazaroa* 4: 37-52.
- Costa, M. & J.B. Peris (1984): Aportación al conocimiento fitosociológico de las sierras del Boquerón y Palomera (Valencia-Albacete): Los matorrales. *Lazaroa* 6: 81-103. (Effect. publ.: 24.01.1985).
- Costa, M., J.B. Peris, R. Figuerola & G. Stübing (1985): Los alcornocales valencianos. *Doc. Phytosoc.* N.S. 9: 301-313.
- Costa, M., J.B. Peris & G. Stübing (1985): De *Brachypodium phoenicodis* Br.-Bl. 1931 en el sector setabense. *Studia Bot.* 4: 45-48.
- Costa, M., J. Boira, J.B. Peris & G. Stübing (1986): La vegetación acuática y palustre valenciana. *Ecol. Medit.* 12(1-2): 83-100.
- Costa, M., J.B. Peris & G. Stübing (1987): *Hedera helix*-*Quercetum rotundifoliae*: una nueva serie de vegetación valenciano-tarraconense. *Lazaroa* 7: 85-91.
- Costa, M., P. Soriano & M.R. Pérez Badía (1988): Acerca de algunas comunidades litorales iberolevantineas. *Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat)*: 149-153. 1036 pp. Zaragoza.
- Costa, M., J.B. Peris & G. Stübing (1989): Datos sobre los espartales de la Península Ibérica (*Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1977). *Doc. Phytosoc.* 11: 401-415.
- Costa, M., M.R. Pérez Badía & P. Soriano (1995): Acerca de algunos bosques relictuales en el Mediterráneo occidental, *Viburno-Fraxinetum* orn. ass. nova. *Fitosociol.* 29: 181-185.
- Costa Tenorio, M., C. Morla & H. Sáinz Ollero (1993): Datos sobre las comunidades de caméfitos espinosos en los macizos meridionales galaicos (NW España). *Lazaroa* 13: 139-147.
- Crespo, M.B. (1989): *Contribución al estudio florístico, fitosociológico y fitogeográfico de la sierra Calderona (Valencia-Castellón)*. Ser. Publ. Univ. Valencia, 528 pp.
- Crespo, M.B. (1993): Las comunidades valencianas de la alianza *Bartramio strictae*-*Polypodium serulati*. O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 (*Asplenietea*, *Anomodonto-Polypodietalia*). *Ecol. Medit.* 19: 1-13.
- Crespo, M.B. (1993): Taxonomy and phytosociology of *Teucrium buxifolium* subsp. *rivasii* (Lamiaceae). *Mem. Soc. Brot.* 29: 119-127.
- Crespo, M.B. (1999): Novedades sintaxonómicas y nomenclaturales en matorrales seriales valencianos del orden *Rosmarinetalia* Br.-Bl. ex Molinier. *Acta Bot. Malacitana* 24: 208-220.
- Crespo, M.B. (2001): Ajustes nomenclaturales en matorrales iberolevantineos de *Rosmarinetea*. *Flora Montiberica* 18: 1-4.
- Crespo, M.B. & G. Mateo (1988): Datos sobre algunas comunidades nitrófilas de la comarca de L'Horta (Valencia). *Acta Bot. Barcinon.* 37: 95-104.
- Crespo, M.B., J.L. Solanas & E. Camuñas (1999): Dos nuevos sintáxones rupícolas bilbilitanos, refugio de endemismos de área restringida. *Flora Montiberica* 13: 38-46.
- Curcó, A. (1990): La vegetació del delta de l'Ebre (I): les comunitats dunars (clase *Ammophiletea* Br.-Bl. & Tüxen 1943). *Butll. Parc. Nat. Delta de l'Ebre* 5: 9-18.
- Curcó, A. (1996): La vegetación del Delta del Ebro (III): Las comunidades acuáticas de hidrófitos (clases *Lemnetea minoris* y *Potametea*). *Doc. Phytosoc.* 16: 273-291.
- Curcó, A. (2000): La vegetació del Delta de l'Ebre (IV): Les comunitats nitròfiles (classes *Asplenietea trichomanis* i *Ruderali-Secalietea*. *Acta Bot. Barcinon.* 4: 143-178.
- Dahl, E. & E. Hadac (1941): Strandgesellschaften der Insel Osty im Oslofjord. *Saertr. Nytt Mag. Naturvidensk., (Oslo)* 82: 251-312.

- Dalda, J. (1972): Vegetación de la cuenca del río Deo (cuenca alta del Mandeo). *Monogr. Univ. Santiago de Compostela* 14: 1-158.
- Dambska, I. (1966): *Zbiorowiska Ramienice Polski. Pozn. Tow. PRZYJ. Nauk* 75 pp. Prace Poznan.
- Dana, E., L. Rodríguez-Tamayo & J.F. Mota (1999): Los pastizales anuales semiáridos del sector Almeriense: *Spergulo fallacis-Plantaginietum ovatae*, una nueva comunidad endémica. *Lazaroa* 20: 49-53.
- Darimont, F., J. Duvingneaud & J. Lambinon (1962): *Lejeunia* N.S. 8. Liège.
- Deil, U. (1989): Adiantetea communities on the Arabian Peninsula, coenosyntaxa within this class and general remarks on the phylogeny of plant communities. *Flora* 182: 247-264.
- Deil, U. (1989): Vicariance, pseudovicariance et correspondance. Réflexions sur quelques notions de taxonomie et de syntaxonomie et les possibilités d'une approche symphylogénétique. *Coll. Phytosociol.* 18: 165-178.
- Deil, U. (1994): Felsgesellschaften beiderseits der Strasse von Gibraltar. *Hoppea, Denkschr. Regensb. Bot. Ges.* 55: 757-814.
- Deil, U. (1996): Zur Kenntnis der Adiantetea-Gesellschaften des Mittelmeerraumes und angrenzender Gebiete. *Phytocoenologia* 26(4): 481-536.
- Del Arco, M., J.R. Acebes & W. Wildpret (1983): Colonización vegetal de las arenas saharianas de la playa de Teresitas, Tenerife (I. Canarias). *Ononido-Cyperetum capitati* Wildpret, Del Arco & Acebes ass. nov. *Vieraea* 12 (1-2): 349-357.
- Del Arco, M. & W. Wildpret (1983): *Fayo-Ericetum arboreae* Oberd. 1965. subas. *telinetosum* subas. nov., *Telinetum canariensis* ass. nov. y *Telinetum spachianae* ass. nov., nuevas comunidades vegetales para la Isla de Tenerife (I. Canarias). *Vieraea* 12 (1-2): 329-338.
- Del Arco, M., P.L. Pérez de Paz & W. Wildpret (1987): Contribución al conocimiento de los pinares de la isla de Tenerife. *Lazaroa* 7: 67-84.
- Del Arco, M. & W. Wildpret (1991): Contribución al conocimiento de la vegetación litoral del Archipiélago Canario. 1. *Las comunidades de Ruppia maritima, Salsola oppositifolia, Zygochloa fontanesii* y *Z. gaetulum*. Homenaje al Profesor Dr. Telesforo Bravo. Tomo I: 97-116. Secr. Publ. Univ. La Laguna. La Laguna.
- Del Arco, M., J.R. Acebes & P.L. Pérez de Paz (1996): Bioclimatology and climatophilous vegetation of the Island of Hierro (Canary Islands). *Phytocoenologia* 26(4): 445-479.
- Del Arco, M., J.R. Acebes, A. Rodríguez, P. Padrón, O. Rodríguez, Delgado, P.L. Pérez de Paz & W. Wildpret (1997): Cormophytic vegetation of the Malpais de La Rasca, Tenerife (Canary Islands). *Fitosociol.* 34: 159-170.
- Delelis-Dusollier, A. (1973): *Contribution à l'étude des haies, des fourrés préforestiers et des manteaux sylvatiques de France*. Thèse, 143 pp. Lille.
- Díaz, T.E. (1975): La vegetación del litoral occidental asturiano. *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 15/16: 369-545.
- Díaz, T.E. (1998): Síntesis de la vegetación arbustiva de Europa occidental. I: Brezales (Calluno-Ulicetea). *Itinera Geobot.* 11: 7-31.
- Díaz, T.E. & F. Navarro (1978): Las comunidades de Thero-Airion R. Tx. 1951 en las playas asturianas: su posición fitotopográfica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 571-595.
- Díaz, T.E., J. Guerra & J.M. Nieto (1982): Contribución al conocimiento de la clase Adiantetea Br.-Bl. 1942 en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 497-506.
- Díaz, T.E. & J.A. Fernández Prieto (1983): Aportaciones al conocimiento del género *Saxifraga* L., sección *Dactyloides* Tausch. de la Cordillera Cantábrica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 247-272.
- Díaz, T.E. & A. Penas (1984): Datos sobre la vegetación terofítica y nitrófila leonesa. *Acta Bot. Malacitana* 9: 233-254.

- Díaz, T.E. & A. Penas (1984): *Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae*. Una nueva asociación orocantábrica de la alianza *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942. *Studia Bot.* 3: 247-254.
- Díaz, T.E., J. Andrés, F. Llamas, L. Herrero & D. Fernández (1987): Datos sobre las olmedas y alisedas mediterráneas de la provincia de León (NW de España). *Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes* 22: 177-198.
- Díaz, T.E. & A. Penas (1987): Estudio de las saucedas mediterráneas de la provincia de León. *Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes* 22: 87-120.
- Díaz, T.E., A. Penas, M.J. López Pacheco, C. Morales & F. Llamas (1989): La clase *Cisto-Lavanduletea* en la provincia de León. *Acta Bot. Malacitana* 14: 226-230.
- Díaz, T.E., J.A. Fernández Prieto, F. Fernández-González & S. Rivas-Martínez (1991): *Hieracietum carpetani* e *Hieracion carpetani* versus *Saxifragetum willkommianae* y *Saxifragion willkommianae*. *Lazaroa* 12: 386-392.
- Díaz, T.E. & H. Nava (1991): Las comunidades vegetales de ventisqueros (*Salicetea herbaceae*) en los Picos de Europa (Cordillera Cantábrica). *Itinera Geobot.* 5: 517-526.
- Díaz, T.E., J.A. Fernández Prieto, S. Rivas-Martínez & F. Fernández-González (1991): Sobre los nombres correctos de dos asociaciones de pastizales psicroxerófilos carpetanos. *Lazaroa* 12: 392-394.
- Díaz, T.E. & J.A. Fernández-Prieto (1994): La vegetación de Asturias. *Itinera Geobot.* 8: 243-520.
- Diemont, W.H., G. Sissingh & V. Westhoff (1940): Het Dwergbiezen-Verbond (*Nanocyperion flavescens*) in Nederland. *Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier* 76: 215-284.
- Dierßen, K. (1972): Die Vegetation des Gildehauser Venn (Krs. Grafschaft Bentheim). Dissertation Hannover. *Beih. Ber. Naturhist. Ges. Hannover* 8: 1-120.
- Dierßen, K. (1975): *Littorelletea uniflorae*. Prodr. europ. *Pflanzenengesellschaften*. 2. 149 pp. Vaduz.
- Dierßen, K. (1980): Some aspects of the classification of oligotrophic and mesotrophic mire communities in Europe. *Coll. Phytosociol.* 7: 399-423.
- Dierßen, K. (1981): *Littorelletea* communities and problems of their conservation in Western Germany. *Coll. Phytosociol.* 10: 319-332.
- Dierßen, K. (1982): *Die wichtigsten Pflanzenengesellschaften der Moore NW-Europas*. Publ. Conservatoire et Jardin botanique, Genève, 382 pp.
- Dierßen, K. (1996): *Vegetation Nordeuropas*. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
- Dierschke, H. (1975): Die Schwarzerlen- (*Alnus-glutinosa*-) Uferwälder Korsikas. Mit einem Beitrag zur syntaxonomischen Abgrenzung und Gliederung der Auenwälder des Mittelmeergebietes. *Phytocoenologia* 2(3/4): 229-243.
- Dierschke, H. (1994): *Pflanzensoziologie*. Eugen Ulmer, Stuttgart.
- Díez-Garretas, B. (1977): Algunas comunidades rupícolas en el litoral de Málaga y Granada. *Acta Bot. Malacitana* 3: 141-144.
- Díez-Garretas, B. (1981): *Limonium malacitanum* Díez-Garretas, nueva especie. *Trab. Monogr. Dept. Bot. Málaga* 2: 123-130.
- Díez-Garretas, B. (1984): Datos sobre la vegetación psammófila de las costas portuguesas. *Doc. Phytosoc.* 8: 71-77.
- Díez-Garretas, B., A.M. Hernández Cardona & A. Asensi (1975): Estructura de algunas comunidades vegetales de dunas en el litoral de Marbella (Málaga). *Acta Bot. Malacitana* 1: 69-80.
- Díez-Garretas, B., A. Asensi & F. Esteve (1978): Pastizales terofíticos de playas y dunas en el sur de la Península Ibérica. *Coll. Phytosociol.* 6: 73-80.
- Díez-Garretas, B., J. Cuenca & A. Asensi (1988): Datos sobre la vegetación del subsector Aljibico (provincia Gaditano-Onubo-Algarviense). *Lazaroa* 9: 315-332.
- Díez-Garretas, B. & A. Asensi (1994): Revisión sintaxonómica y sinsistemática de la clase *Rosmari-*

- netea officinalis Br.-Bl. 1947 em. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Prieto, Loidi & Penas 1991 como base tipológica de los hábitats en Andalucía (España). *Coll. Phytosociol.* 22: 539-553.
- Díez-Garretas, B., A. Asensi & V.E. Martín Osorio (1996): Comportamiento fitosociológico de *Juniperus phoenicea* L. s.l. en el sur de la Península Ibérica. *Lazaroa* 16: 159-167.
- Díez-Garretas, B., F. Fernández-González & A. Asensi (1996): Revisión nomenclatural del orden *Gypsophiletalia* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday & al. 1957 y de sus sintáxones subordinados. *Lazaroa* 17: 147-153.
- Díez-Garretas, B., F. Fernández-González & A. Asensi (1998): Revisión nomenclatural de la clase *Rosmarinetea officinalis* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Itinera Geobot.* 11: 315-364.
- Díez-Garretas, B. & A. Asensi (1999): Syntaxonomic analysis of the *Andropogon*-rich grasslands (*Hyparrhenietalia hirtae*) in the western Mediterranean region. *Folia Geobot.* 34(3): 307-320.
- Doing, H. (1955): De natuurlijke Standplaats van *Cornus mas* L. *Jaarb. Ned. Dendrolog. Ver.* 20: 169-201.
- Doing, H. (1962): *Systematische Ordnung und floristische Zusammensetzung niederländischer Wald- und Gebüschgesellschaften*. North-Holland Publ. Co. Amsterdam.
- Dupont, P. (1975): Synécologie d'une bruyère atlantique: *Erica vagans* L. *Coll. Phytosociol.* 2: 271-299.
- Durand, G & J. Charrier (1911) *Bull. Soc. Bot. France* 58.
- Dutoit, D. (1924): *Les associations végétales des Sous-Alpes de Vevey (Suisse)*. Lausanne.
- Duvigneaud, J. (1970): Écologie de *Naufraga balearica* Constance et Cannon (Umbelliferae). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique*. 103: 31-38.
- Duvigneaud, P. (1944): Les genres *Cetraria*, *Umbilicaria* et *Stereocaulon* en Belgique. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 76: 66-73.
- Eggler, J. (1933): Die Pflanzengesellschaften der Umgebung von Graz. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 73/1: 1-216.
- Eggler, J. (1952): Übersicht der höheren Vegetationseinheiten der Ostalpen. *Mitt. Naturwiss. Vereines Steiermark* 81/82: 28-41.
- El Antri, M. (1983): *Contribution à l'étude des groupements commensaux des cultures du Maroc. Aspects synsystématiques et agronomiques*. Thèse Univ. Paris-Sud. Orsay.
- El Antri, M. (1985): Approche synsystématique des groupements commensaux des cultures du Maroc. *Coll. Phytosociol.* 12: 283-311.
- Eliáš, P. (1986): A survey of the ruderal plant communities of Western Slovakia. II. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 97: 197-221.
- Ellenberg, H. (1986): *Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer Sicht*. Ed. 4. Eugen Ulmer. Stuttgart.
- Ellenberg, H. & F. Klötzli (1972): Waldgesellschaften und Waldstandorte der Schweiz. *Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchswesen* 48: 589-930.
- Ernst, W. (1965): Ökologisch-soziologische Untersuchungen der Schwermetall-Pflanzengesellschaften Mitteleuropas unter Einschluß der Alpen. Abh. Landesmus. *Naturkunde Münster i. Westf.* 27: 3-54.
- Escudero, A. & A. Herrero (1995): Algunas comunidades saxícolas moncayenses. *Lazaroa* 15: 193-204.
- Escudero, A., R. Gavilán & A. Rubio (1996): Revisión numérica de los encinares silicícolas Ibérico-Sorianos. *Doc. Phytosoc.* N.S. 16: 103-117.
- Escudero A., F. Fernández-González, R. Gavilán & A. Rubio (1996): Revisión nomenclatural de la alianza *Cistion laurifolii* Rivas Goday 1956 y de sus sintáxones subordinados. *Lazaroa* 16: 172-181.

- Espírito-Santo, M.D., M. Ladero & M. Lousã (1996): Comunidades rupícolas do Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros. *Studia Bot.* 14: 13-22.
- Espírito-Santo, M.D. & J.H. Capelo (1998): Contribuição para o estudo da aliança Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952 no sudoeste da Península Ibérica. *Itinera Geobot.* 11: 205-211.
- Esteso, F. (1992): Vegetación y flora del Campo de Montiel. Interés farmacéutico. *Publ. Inst. Est. Albacetenses*. Ser. 1, núm. 59. Albacete.
- Esteso, F., M.R. Pérez Badia & P. Soriano (1988): Acerca de algunas comunidades nitrófilas termo-mediterráneo-ibero-levantinas. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 155-163.
- Esteso, F. & J.B. Peris (1991): Los pastizales de terófitos efímeros del Campo de Montiel (Albacete, Ciudad Real). *Ecología* (5): 181-195.
- Esteso, F., J.B. Peris & G. Stübing (1991): Die Zwergstrauch-Gesellschaften auf basenhaltigen Böden der La Mancha-Region in Spanien. *Tuexenia* 11: 235-251.
- Esteve, F. (1968): Datos para el estudio de las clases Ammophiletea, Juncetea y Salicornietea en las Canarias Orientales. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 303-323.
- Esteve, F. (1968): La alianza Hypericion ericoidis (nova) y otras comunidades de la clase Thlaspietea rotundifolii Br.-Bl. en la región sudoriental ibérica. *Ars Pharm.* 8(11/12): 451-459.
- Esteve, F. (1969): Estudio de las alianzas y asociaciones del orden Cytiso-Pinetalia en las Islas Canarias Orientales. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 67: 77-104.
- Esteve, F. (1973): Estudio de las asociaciones Spartocytisetum nubigeni (Oberd. 1965 emend.) y Sideriti-Pinetum canariensis ass. nov. en las Islas Canarias. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 2 (1): 3-9.
- Esteve, F. (1973): Vegetación y flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia. Publ. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura. 451 pp. Murcia.
- Esteve, F. & J. Fernández Casas (1970): Resedo-Moricandietum nova as. de las margas del Sudeste Ibérico. *Ars Pharm.* 11: 417-418.
- Esteve, F. & A. Rigual (1970): Notas sobre la flora y la vegetación del sudeste Ibérico (nuevas comunidades de la provincia de Murcia). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 135-144.
- Esteve, F. & J. Fernández Casas (1971): De vegetatione baetica, I. Cuad. Ci. Biol. 1: 65-71.
- Esteve, F. & J. Fernández Casas (1973): De vegetatione baetica, II. *Cuad. Ci. Biol.* 2(2): 101-103.
- Esteve, F. & M. López Guadalupe (1973): Contribución al estudio fitosociológico de la Penibética. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 2(1): 55-59.
- Esteve, F. & J. Varo (1975): Estudio geobotánico de las comunidades halófilas interiores de la provincia de Granada. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 1351-1374.
- Esteve, F. & O. Socorro (1977): Estudio fitosociológico de los prados áridos y otras comunidades vegetales de Lanzarote (Islas Canarias). *Bot. Macar.* 3: 85-97.
- Fanlo, M.R. (1988): Kickxio-Nigelletum gallicae, nueva asociación arvense para la depresión media altoaragonesa. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 165-171.
- Farràs, A., R.M. Masalles, E. Velasco & J. Vigo (1981): Sobre la flora i la vegetació de la Serra de Cadí. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 46: 131-145.
- Feldmann, J. (1937): Recherches sur la végétation marine de la Méditerranée: la côte des Albères. *Rev. Algol.* 10: 1-336.
- Fernández Areces, M.P., A. Penas & T.E. Díaz (1983): Aportaciones al conocimiento de las comunidades vegetales de los paredones rocosos calizos de la Cordillera Cantábrica (Revisión de la alianza Saxifragion trifurcata-canaliculatae. Clase Asplenietea). *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 213-235.
- Fernández Areces, M.P., J. Pérez-Carro & T.E. Díaz (1987): Estudio del Cheilanthon hispanicae Rivas Goday 1955 em. Saénz de Rivas & Rivas-Martínez 1979 y comunidades afines, en el sector Orensano-Sanabriense (Provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa). *Lazaroa* 7: 207-220.

- Fernández Casas, J. (1970): Notas fitosociológicas breves, I. *Ars Pharm.* 11: 273-298.
- Fernández Casas, J. (1970): Notas sobre vegetación. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 49: 111-120.
- Fernández Casas, J. (1971): Contribución al estudio de la vegetación almeriense. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 50: 49 - 57.
- Fernández Casas, J. (1972): *Gypsophila montserratii* nueva especie del Sur de España. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 52: 121-123.
- Fernández Casas, J. (1972): Notas fitosociológicas breves, II. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 1: 21-57.
- Fernández Casas, J. (1974): Notas fitosociológicas breves, III. *Cuad. Ci. Biol.* (Granada) 3: 91-95.
- Fernández Casas, J. & M. López Guadalupe (1972): Una excursión botánica por la cuenca baja del río Guadalfeo. *Cuad. Ci. Biol.* (Granada) 1(2): 5-12.
- Fernández Casas, J. & M.E. Sánchez (1972): Acerca de la clímax forestal y sus restos en la región Sudoriental Ibérica. *Cuad. Ci. Biol.* (Granada) 1(2): 23-30.
- Fernández Casas, J. & J.L. Benito Alonso (1999): Lectotipificación del *Adiantum-Pinguiculetum longifoliae* Fern. Casas 1970. *Lazaroa* 20: 114.
- Fernández Díez, F.J., J.A. Sánchez Rodríguez & F. Amich (1986): Notas sobre la vegetación del Sistema Central. *Lazaroa* 9: 339-341 (Effect. publ.: 30.10.1988).
- Fernández Galván, M. (1983): *Esquema de la vegetación potencial de la Isla de Gomera*. Proc. II Congr. Int. Pro fl. Macaronesica (19-27 de Junho de 1977): 269-293. Funchal.
- Fernández Galván, M. & A. Santos (1984): La vegetación del litoral de Canarias, I. *Arthrocnemetea. Lazaroa* 5: 143-155.
- Fernández-González F., Loidi J. & Molina A. (1986) Contribución al estudio de los matorrales aragoneses: los salviares riojano-estelenses. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 451-459.
- Fernández-González, F. (1991): La vegetación del Valle del Paular (Sierra de Guadarrama, Madrid). I. *Lazaroa* 12: 153-272.
- Fernández-González, F., J. Loidi & A. Molina (1986): Contribución al estudio de los matorrales aragoneses: los salviares riojano-estelenses. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 451-459.
- Fernández-González, F. & A. Molina (1988): Datos fitosociológicos sobre las fresnedas guadarrámicas. *Acta Bot. Malacitana* 13: 217-228.
- Fernández-González, F., A. Molina & J. Loidi (1990): Los tarayales de la depresión del Ebro. *Acta Bot. Malacitana* 15: 311-322.
- Fernández Prieto, J.A. (1983): Aspectos geobotánicos de la Cordillera Cantábrica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 489-513.
- Fernández Prieto, J.A. & J. Loidi (1984): Datos sobre los brezales del Campoo. *Lazaroa* 5: 75-87.
- Fernández Prieto, J.A. & J. Loidi (1984): Estudio de las comunidades vegetales de los acantilados costeros de la cornisa cantábrica. *Doc. Phytosoc.* 8: 185-218.
- Fernández Prieto, J.A., M.C. Fernández Ordóñez & M.A. Collado Prieto (1987): Datos sobre la vegetación de las turberas de esfagnos galaico-asturianas y orocantábricas. *Lazaroa* 7: 443-471.
- Fernández Prieto, J.A. & V.M. Vázquez (1987): Datos sobre los bosques asturianos orocantábricos occidentales. *Lazaroa* 7: 363-382.
- Fernández Prieto, J.A., J. Guitián & J. Amigo (1987): Datos sobre la vegetación subalpina de los Ancares. *Lazaroa* 7: 259-271.
- Fernández Prieto, J.A. & T.E. Díaz (1991): Consideraciones nomenclaturales y sistemáticas en el Orden Ammophiletalia Br.-Bl. 1933. *Lazaroa* 12: 371-379.
- Fernández Prieto, J.A. & M. Herrera (1993): Brassica oleracea L.: Distribución y ecología en las costas atlánticas ibéricas. *Lazaroa* 13: 121-128.
- Ferre E., B. Díez-Garretas & A. Asensi (1985): Relaciones geomorfológicas-vegetación en el litoral sudeste de la provincia de Almería (España). *Doc. Phytosoc.* 9: 445-454.

- Figuerola, R. & G. Mateo (1987): Contribución al estudio de las comunidades vegetales del orden Potentilletalia caulescentis en la Península Ibérica: la alianza Jasione foliosae. *Lazaroa* 7: 327-335.
- Figuerola, R. & G. Mateo (2000): *Comunidades rupícolas silicícolas de la provincia de Teruel*. Actas del Congreso de Botánica en homenaje a Francisco Loscos: 723-728. Estudios Turolenses. Teruel.
- Figuerola, R. & Morán (1988): Sobre la posición fitosociológica de algunas Salviae valencianas. *Bol. Centro Est. Alto Palancia* 14-16: 151-152.
- Fijalkowski, D. (1960): Plant associations of lakes situated between Leczna and Wlodawa. *Ann. Univ. Lublin* 14 B: 131-206.
- Focquet, P. (1982): La végétation des parois siliceuses de la vallée de la Vésudie (Alpes Maritimes – France). *Doc. Phytosoc.* N.S. 7:1-188.
- Folch i Guillén, R. (1981): La vegetació dels Països Catalans. *Mem. Inst. Catalana Hist. Nat.* 10:1-513.
- Folch i Guillén, R. (1986): *La vegetació dels Països Catalans*. 2ª ed. Ketres ed. 541 pp. Barcelona.
- Font, X. (1989): Estructura, tipologia i ecologia de les pastures montanes de la Cerdanya. *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 88. 200 pp. Barcelona.
- Font, X. (1989): Les pelouses de l'alliance Xerobromion du versant meridional des Pyrénées. *Coll. Phytosociol.* 16: 681-693.
- Font, X. (1992): L'aliança Mesobromion erecti al vessant meridional dels Pirineus centrals orientals. *Act. Simp. Intern. Bot. P. Font Quer* (1988), 2: 257-269. Lleida.
- Font, X. & J. Vigo (1984): Trifolio-Thymetum caroli, associació nova. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 221-226.
- Font, X., J.M. Ninot, M.T. Perdigo & J. Vigo (1988): L'ordre Galio-Alliarietalia a Catalunya. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 201-222.
- Font, X. (1993): Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 105: 1-828.
- Font Quer, P. (1935): De flora occidentalis adnotationes, XII. *Cavanillesia* 7: 71-83.
- Font Quer, P. (1954): Le Festucetum hystericis, une association montagnarde nouvelle de l'Espagne. *Vegetatio* 5-6: 135-136.
- Foucault, B. de (1981): Les prairies permanentes du Bocage Virois (Basse-Normandie-France). Typologie phytosociologique et essai de reconstitution des séries évolutives herbagères. *Doc. Phytosoc.* 5: 1-109.
- Foucault, B. de (1984): *Systématique, structuralisme et synsystème des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises*. –Tome 1/2. Thèse, Univ. Rouen Haute-Normandie Rouen. 675 pp. Lille.
- Foucault, B. de (1988): *Les végétations herbacées basses amphibies: Systématique, structuralisme, synsystème*. J. Cramer. Berlin.
- Foucault, B. de (1989): Synsystème des prairies mésophiles d'Europe (ordre des Arrhenatheretalia elatioris). *Coll. Phytosociol.* 16: 695-708.
- Foucault, B. de (2000): Notes phytosociologiques sur la végétation observée lors du voyage à Madère de la Société botanique de France (juin 1999). *Bull. Soc. Bot. France* 11: 21-28.
- Foucault, B. de & J.M. Géhu (1980): Essai synsystème et chorologique sur les prairies à Molinia coerulea et Juncus acutiflorus de l'Europe occidentale. *Coll. Phytosociol.* 7: 135-164.
- Foucault, B. de, J.C. Rameau & J.M. Royer (1983): Essai de synthèse syntaxonomique sur les groupements des Trifolio-Geranietea sanguinei Müller 61 en Europe centrale et occidentale. *Coll. Phytosociol.* 8: 445-462.

- Franquesa, T. (1995): El paisatge vegetal de la Península del Cap de Creus. *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 109: 1-628.
- Freitag, H. (1976): Die Vegetation der südostspanischen Trockengebiete. *Bot. Jahrb. Syst.* 91 (2-3): 147-308.
- Freitag, H., Ch. Markus & I. Schwippel (1958): Die Wasser- und Sumpfpflanzengesellschaften im Magdeburger Urstomtal südlich des Fläming, Wiss. Z. Pädag. Hochschule Potsdam, Math.-Nat. R. 4: 65-92.
- Fuente, V. de la (1986): Vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara (España). *Lazaroa* 8: 123-219.
- Fuertes, E., A. Mendiola & A.R. Burgaz (1984): Nueva comunidad de la Sierra del Moncayo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 433-435.
- Fukarek, F. (1961): Die Vegetation des Darfs und ihre Geschichte. *Pflanzensoziologie* 12: 1-321. G. Fischer, Jena.
- Fukarek, P. & B. Fabijanic (1968): Versuch einer Pflanzensoziologische Gliederung der Wald- und Sibljak-Gesellschaften Bosniens und der Hercegovina. In: Tüxen R. (ed.), *Pflanzensoziologische Systematik* 112-123. Dr. W. Junk, Den Haag.
- Funk, G. (1927): Die Algenvegetation des Golfs von Neapel nach neueren ökologischen Untersuchungen. *Pubbl. Staz. Zool. Napoli* 7 (suppl.): 1-507.
- Galán de Mera, A. (1995): Datos sobre las comunidades de Cerintho-Fedion en el SW de la Península Ibérica y NW de Africa. *Natur. Baetica* 6: 113-123.
- Galán de Mera, A. (1995): Trifolium pallidi-Vulpium geniculatae nueva asociación del Echium-Galactium para el SW de la Península Ibérica. *Doc. Phytosoc.* 15: 335-339.
- Galán de Mera, A. (1996): Datos sobre las comunidades de la alianza Diplotaxion eurocoidis en el SW de la Península Ibérica. *Investigaciones de la Biosfera* 1: 11-14.
- Galán de Mera, A. & J.A. Vicente Orellana (1996): Phytosociological study of the plant communities with Stauracanthus boivinii of the SW of Iberian Peninsula and NW Africa, using multivariate analysis. *Bot. Helvetica* 106: 45-56.
- Galán de Mera, A., U. Deil, H. Haug & J.A. Vicente Orellana (1997): Contribución a la clasificación fitosociológica de los pastizales de la provincia de Cádiz (España). *Acta Bot. Malacitana* 22: 147-169.
- Galán de Mera, A., I. Sánchez García & J.A. Vicente Orellana (1997): Coastal plant communities of the southwestern Iberian Peninsula, Spain and Portugal. *Phytocoenologia* 27(3): 313-352.
- Galán de Mera, A., J.E. Cortés & I. Sánchez García (2000): La vegetación del Peñón de Gibraltar. *Acta Bot. Malacitana* 25: 107-130.
- Galán de Mera, A., R. Morales Alonso & J.A. Vicente Orellana (2000): Pasture communities linked to ovine stock. A synthesis of the Poetea bulbosae class in the western Mediterranean Region. *Phytocoenologia* 30 (2): 223-267.
- Gamisans, J. (1977): La végétation des montagnes corses. Deuxième partie. *Phytocoenologia* 4: 35-131.
- Gamisans, J. & M. Gruber (1988): Els boscos de pinassa (Pinus nigra subsp. salzmannii) als Pirineus catalans i est-aragonesos: estudi fitosociològic. *Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat)*: 543-552. 1036 pp. Zaragoza.
- Gams, H. (1927): *Von den Follatères zur Dent de Morcles*. Verlag Hans Huber, Bern.
- García, M.E. (1990): *Flora y vegetación de la Sierra del Brezo y de la comarca de la Peña (Palencia)*. Secr. Publ. Univ. León. Tesis Doctoral. (microfiches). 54.
- García, M.E., A. Penas & L. Herrero (1993): Sobre Draba lebrunii (P. Monts.) Lainz y su comportamiento fitosociológico. *Lazaroa* 13: 129-137.

- García Fuentes, A. & E. Cano (1996): *Malas hierbas del olivar giennense*. Instituto de Estudios Giennenses. Jaén.
- García Fuentes, A., J.A. Torres, C.J. Pinto Gomes, A.M. Leite, C. Salazar, M. Melendo, J. Nieto & E. Cano (1998): Fresnedas del sur y occidente de la Península Ibérica. *Itinera Geobot.* 11: 299-314.
- García-Mijangos, I. (1997): Flora y vegetación de los Montes Obarenes (Burgos). *Guineana* 3: 1-458.
- García-Mijangos, I., J. Loidi & M. Herrera (1994): Los matorrales castellano-cantábricos de *Genista eliasse-nenii*. *Lazaroa* 14: 99-110.
- Géhu, J.M. (1961): Les groupements végétaux du bassin de la Sambre française. *Vegetatio* 10(2): 69-148, 161-209, 257-372.
- Géhu, J.M. (1964): L'excursion dans le nord et l'ouest de la France de la Société Internationale de Phytosociologie. *Vegetatio* 12: 1-95.
- Géhu, J.M. (1964): Observations sur quelques grèves à *Euphorbia peplis* dans le Nord-Ouest français. Ecologie et phytosociologie. *Bull. Soc. Bot. N. France* 17(2): 77-85.
- Géhu, J.M. (1964): Sur la végétation phanérogamique halophile des falaises bretonnes. *Rev. Gén. Bot.* 71: 73-77.
- Géhu, J.M. (1968): Essai sur la position systématique des végétations vivaces halonitrophiles des côtes atlantiques françaises (*Agropyrea pungentis* cl. nov.). *Bull. Soc. Bot. N. France* 21(2): 71-77.
- Géhu, J.M. (1968): La persistance d'*Obione pedunculata* en Baie du Mont St-Michel et en quelques points du littoral du Nord de la France. Sa signification écologique. *Monde Pl.* 359: 1-4.
- Géhu, J.M. (1968): Sur la présence aux îles Chausey de deux Papilionacées à distribution hyperocéanique. *Bull. Lab. Marit. Dinard* 142-146.
- Géhu, J.M. (1974): Recherches phytosociologiques sur le littoral des Flandres françaises. *Doc. Phytosoc.* 6: 17-26.
- Géhu, J.M. (1975): Essai pour un système de classification phytosociologique des landes atlantiques françaises. *Coll. Phytosociol.* 2: 361-377.
- Géhu, J.M. (1975): Essai systématique et chorologique sur les principales associations végétales du littoral atlantique français. *Anales Real Acad. Farm.* 41(2): 207-227.
- Géhu, J.M. (1975): Synécologie de *Lilaeopsis attenuata* (Hooker et Arnott.) Fernald dans l'extrême Nord-Ouest de l'Espagne. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 993-1004.
- Géhu, J.M. (1976): Approche phytosociologique synthétique de la végétation des vases salées du littoral atlantique français (synsystématique et synchorologie). *Coll. Phytosociol.* 4: 395-462.
- Géhu, J.M. (1979): *Étude phytocoenotique, analytique et globale de l'ensemble des vases et prés salés et saumâtres de la façade atlantique française*. Ministère de l'environnement et du cadre de vie. Faculté de Pharmacie-Université de Lille II. Station de Phytosociologie-Bailleul.
- Géhu, J.M. (1992): Essai de typologie syntaxonomique des communautés européennes de salicornes annuelles. *Coll. Phytosociol.* 18 (Bailleul 1989): 243-260.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1961): Recherche sur la végétation et le sol de la réserve de l'île des Landes et de quelques îlots de la côte nord Bretagne. *Bull. Lab. Marit. Dinard* 47: 19-57.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1969): Les associations végétales des dunes mobiles et des bordures des plages de la côte atlantique française. *Vegetatio* 18(1-6): 122-166.
- Géhu, J.M., J.L. Richard & R. Tüxen (1972): Compte rendu de l'excursion de l'Association Internationale de Phytosociologie dans le Jura, Juin-1967 (1^{re} partie). *Doc. Phytosoc.* 2: 1-44.
- Géhu, J.M. & R. Tüxen (1975): Essai de synthèse phytosociologique des dunes atlantiques européennes. *Coll. Phytosociol.* 1: 61-70.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1976): L'estuaire de Sables d'Or. Un site halophile Nord-Breton à préserver. *Coll. Phytosociol.* 4: 295-313.

- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1977): Quelques données sur les *Arthrocnemetea fruticosi* ibériques sud-occidentaux. *Acta Bot. Malacitana* 3: 145-157.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1979): Les *Salicornietum emerici* et *ramosissimae* du littoral atlantique français. *Doc. Phytosoc.* 4: 349-358.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1980): Aperçu phytosociologique sur les falaises d'Hendaye et de St. Jean-de-Luz (Pays Basque). *Doc. Phytosoc.* 5: 363-374.
- Géhu, J.M. & S. Rivas-Martínez (1980): *Classification of European Salt Plant Communities*. In: Dijkema & al. *Study on European salt marshes and salt steppes*. Conseil de l'Europe, SN-VS (83)4: 32-40.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1982): *La végétation du littoral Nord-Pas-de-Calais*. Centre Régional de Phytosociologie de Bailleul. 361 pp.
- Géhu, J.M. & S. Rivas-Martínez (1982): *Essai sur un schéma synsystématique de la végétation halophile (prés salés) de l'Europe*. Consejo de Europa. Estrasburgo.
- Géhu, J.M., B. De Foucault & A. Delelis-Dusollier (1983): Essai sur un schéma synsystématique des végétations arbustives préforestières de l'Europe occidentale. *Coll. Phytosociol.* 8: 463-480.
- Géhu, J.M., J. Géhu-Franck & C.P. Bournique (1983): *Le littoral Nord-pas-de Calais*. Synthèse phytocoenologique. 357 pp. Université Rene Descartes. Paris.
- Géhu, J.M., M. Costa, E. Biondi, J.B. Peris, & N. Arnold (1984): Données sur la végétation maritime des côtes méridionales de l'île de Chypre (plages, dunes, lacs salés et falaises). *Doc. Phytosoc.* N.S. 8: 343-364.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1984): Schéma synsystématique des végétations phanérogamiques halophiles françaises. *Doc. Phytosoc.* N.S. 8: 51-70.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1984): *Vegetatio litoralis europaea notulae sparsae* II. Sur quelques groupements chasmophytiques littoraux nord-atlantiques et pour un nouveau schéma synsystématique des végétations aérohalines des falaises atlantiques. *Doc. Phytosoc.* 8: 127-146.
- Géhu, J.M., E. Biondi, J. Géhu-Franck & N. Arnold-Apostolides (1986): Données synsystématiques et synchorologiques sur la végétation du littoral sédimentaire de la Grèce continentale. *Doc. Phytosoc.* 10: 43-92.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1987): Schéma des végétations herbacées riveraines du nord de la France. *Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes* 22: 313-320.
- Géhu, J.M. & J. Géhu-Franck (1988): Variations floristiques et synchorologie des *Ammophilaies* Européo-Africaines. *Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat)*: 561-570. 1036 pp. Zaragoza.
- Géhu, J.M. & E. Biondi (1994): Végétation du littoral de la Corse: Essai de synthèse phytosociologique. *Braun-Blanquetia* 13: 1-149.
- Géhu, J.M. & E. Biondi (1995): Essai de typologie phytosociologique des habitats et des végétations halophiles des littoraux sédimentaires périméditerranéens et thermo-atlantiques. *Fitosociol.* 30: 201-212.
- Géhu, J.M., E. Biondi, J. Géhu-Franck, F. Hendoux & L. Mossa (1996): Apport à la connaissance de la végétation du littoral marocain sud-occidental: Les communautés végétales psammophiles des dunes et placages sableux du Maroc macaronésien. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest.* 27: 179-214.
- Gil, L. & L. Llorens (1995): La vegetación halófila de los roquederos litorales de Mallorca (Islas Baleares, España). *Lazaroa* 15: 165-181.
- Gil, L., L. Llorens, F.J. Tébar & M. Costa (1995): IV. *La vegetación de la isla de Cabrera*. In: *Datos sobre la vegetación de Cabrera*. Guía de la excursión geobotánica de las XVI Jornadas de Fitosociología: 51-77. Publ. Univ. Illes Balears.

- Gil, L., F.J. Tébar & L. Llorens (1998): El Orden Limonietalia Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 em. Rivas-Martínez & Costa 1984 en las Islas Baleares. *Itinera Geobot.* 11: 195-204.
- Gillner, V. (1960): Vegetations- und Standortuntersuchungen in den Strandwiesen der schwedischen Westküste. *Acta Phytogeogr. Suec.* 43: 1-198.
- Gödde, M. (1988): Die annuellen Ruderalpflanzen-Gesellschaften der Ordnung Sisymbrietalia in Düsseldorf, Essen und Münster. *Decheniana* 141: 22-41.
- Gómez-Mercado, F. (1989): *Cartografía y estudio de la vegetación de la Sierra de Cazorla*. Memoria Doctoral. (inédit.). Univ. de Granada.
- Gómez-Mercado, F. & F. Valle (1991): Novedades fitosociológicas del sector Subbético (provincia Bética). *Rivasgodaya* 6: 137-144.
- Gómez-Mercado, F. & F. Valle (1992): *Notas biogeográficas y ecológicas sobre el macizo Cazorla-Segura: las bojedas*. Act. Simp. Intern. Bot. P. Font Quer. Vol 2: 271-276.
- Gómez-Mercado, F. & F. Valle (1992): Pastizales higrófilos en el Sector Subbético. *Studia Bot.* 10: 39-52.
- Gómez-Mercado, F., F. Valle & J.F. Mota (1993): Los pastizales de la clase Festuco-Ononidetia striatae y Nardetea en las montañas calcáreas del sur de España. *Coll. Phytosociol.* 21: 707-722. (Effect. publ.: 1995)
- González Albo, J. (1941): Datos sobre la Flora y Fitosociología de la provincia de Madrid. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 38: 9-18.
- Görs, S. (1966): Die Pflanzengesellschaften der Rebhänge am Spitzberg. *Natur-u. Landschaftsschutzgeb. Baden-Württ.* 3: 476-533.
- Görs, S. (1968): Der Wandel der Vegetation im Naturschutzgebiet Schwenninger Moos unter dem Einfluß des Menschen in zwei Jahrhunderten. *Natur- u. Landschaftsschutzgeb. Baden-Württ.* 5: 191-284.
- Görs, S. & T. Müller (1969): Beitrag zur Kenntnis der nitrophilen Saumgesellschaften Südwest-Deutschlands. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 14: 153-168.
- Grabherr, G. & L. Mucina (1993): *Die Pflanzengesellschaften Österreichs*. Teil II. Natürliche waldfreie Vegetation. Gustav Fischer Verlag, Jena.
- Gruber, M. (1973): Les Hêtraies et les Sapinières des Pyrénées ariégeoises. *Pirineos* 109: 51-62.
- Gruber, M. (1974): Les forêts de Quercus pubescens Willd., de Q. rotundifolia Lam. et les garrigues à Q. coccifera des Pyrénées catalanes. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111 (1-2): 49-63.
- Gruber, M. (1975): Les associations du Nardion Br.-Bl. 1926 en Pyrénées ariégeoises et catalanes. *Bull. Soc. Bot. France* 122: 401-416.
- Gruber, M. (1976): Les groupements végétaux rupicoles calcicoles des Pyrénées ariégeoises et catalanes. *Bull. Soc. Bot. France* 123: 61-78.
- Gruber, M. (1978): *La végétation des Pyrénées ariégeoises et catalanes occidentales*. Thèse, Fac. Sc. Techn. St. Jérôme. (inédit.). Université Aix-Marseille.
- Gruber, M. (1980): La ripisylve à Alnus glutinosa (L.) Gaertner en vallée de Louron (Pyrénées centrales). *Coll. Phytosociol.* 9: 405-409.
- Gruber, M. (1990): Les aulnaies glutineuses de la moitié septentrionale des Hautes-Pyrénées (France). *Monogr. Inst. Piren. Ecol. (Jaca)* 5: 541-548.
- Guinea, E. (1949): *Vizcaya y su paisaje vegetal (Geobotánica vizcaína)*. Publ. Junta de Cultura de Vizcaya. 432 pp. Bilbao.
- Guinea, E. (1953): Ammophiletea, Crithmo-Staticetea, Salicornieteaque santanderienses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(1): 545-568.
- Guinochet, M. (1970): Clé des classes, ordres et alliances phytosociologiques de la France. *Naturalia Monspel., Sér. Bot.* 21: 79-119.

- Guinochet, M. (1978): Contribution a la synsystème des pelouses thérophytiques du nord de La Tunisie et de L'Algerie. *Coll. Phytosociol.* 6: 1-21.
- Guinochet, M. & G. Drouineau (1944): Notes sur la végétation et le sol aux environs d'Antibes (Alpes-Maritimes). *Ann. Univ. Montpellier, Suppl. Sci., Ser. Bot.* 1: 22-40.
- Gutián, J., J. Izco & J. Amigo (1989): El Mesobromion cantábrico y su diferenciación occidental. *Doc. Phytosoc.* 11: 275-281.
- Gutián, J. & S. Ortiz (1989): 1. Oxalido latifoliae-Veronicetum persicae Br.-Bl. 1967 corr. Loidi, nombre incorrecto según el CPN. *Lazaroa* 11: 178.
- Gutián, J. & P. Gutián (1990): *El paisaje vegetal de las Islas Cíes*. Xunta de Galicia. Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes.
- Gutte, P. (1966): Die Verbreitung einiger Ruderalpflanzengesellschaften in der weiteren Umgebung von Leipzig. *Wiss. Z. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg, Math.-Naturwiss. Reihe* 15: 937-1010.
- Gutte, P. (1972): Ruderalpflanzengesellschaften West- und Mittelsachsens. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 83: 11-122.
- Gutte, P. & W. Hilbig (1975): Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teiles der DDR. XI, Ruderalgesellschaften. *Hercynia*. 12: 1-30.
- Hadac, E. (1946): The plant-communities of Sassen Quarter, Westspitsberge. *Stud. Bot. Cechoslov.* 7: 127-164.
- Hadac, E. (1956): *Rostlinné společenstva Temnosrečínové doliny ve Vysokých Tatrách (Plant communities of the Temnosrečínová Dolina in the High Tatra)*. Vydavatelstvo SAV, Bratislava.
- Harmsen, G.W. (1936): Systematische Beobachtungen der nordwestdeutschen Seegrassformen. *Ned. Kruidk. Arch.* 46: 852-877.
- Hartog, C. den (1976): Structure of seagrass communities and its impact on the phytosociological classification system. *Coll. Phytosociol.* 4: 249-256.
- Hartog, C. den (1981): Aquatic plant communities of poikilosaline waters. *Hydrobiologia* 81: 15-22.
- Hartog, C. den & S. Segal (1964): A new classification of the waterplant communities. *Acta Bot. Neerl.* 13: 367-393.
- Hejný, S. (1974): Beitrag zur Charakteristik der Veränderung der Ruderalgesellschaften in Südböhmen. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 19: 129-138.
- Herrera, M. (1995): Estudio de la vegetación y flora vascular de la cuenca del Río Asón (Cantabria). *Guineana* 1: 1-435.
- Herrera, M. (1997): Validación nomenclatural de algunos sintáxones cántabro-euskaldunes. *Lazaroa* 18: 251-252.
- Herrera, M., C. Aedo, T.E. Díaz & F. Prieto (1988): Una nueva asociación cantábrica de la clase Polygono-Poetea annuae: Poo annuae-Spergularietum salinae. *Acta Bot. Malacitana* 13: 326-332.
- Herrera, M., J.A. Fernández Prieto & J. Loidi (1991): Orlas arbustivas oligótrofas cantábricas: Frangulo-Pyretum cordatae. *Studia Bot.* 9: 17-23.
- Herrera, M., J. Loidi, & J.A. Fernández Prieto (1991): Vegetación de las montañas calizas vasco cantábricas: Comunidades culminícolas. *Lazaroa* 12: 345-353.
- Herrero, L. (1989): *Flora y vegetación de la margen izquierda de la cuenca alta del río Pisuerga. (Palencia)*. Tesis Doctoral nº 30. Serv. Publ. Univ. León. (microfiches). León.
- Heywood, V.H. (1953): El concepto de asociación en las comunidades rupícolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(2):463-481. (Effect. publ.: 03.1954).
- Hild, H.J. (1956): Untersuchungen über die Vegetation im Naturschutzgebiet der Kriekenbecker Seen. *Geobot. Mitt.* 3: 1-112. Köln.

- Hild, J. & K. Rehnelt (1965): Öko-soziologische Untersuchungen an einigen niederrheinischen Kolken. *Ver. Dtsch. Bot. Ges.* 78(7).
- Hinterlang, D. (1992): Vegetationsökologische Aspekte der Weichwasser-Quellgesellschaften zentral-europäischer Mittelgebirge unter besonderer Berücksichtigung der Synsystematik. *Ber. RTG, Hannover*, 4: 105-121.
- Hocquette, M. (1927): Étude sur la végétation et la flore du littoral de la Mer du Nord de Nieuport à Sangatte. *Arch. Bot. (Caen)* 1(1): 1-179.
- Holub, J., S. Hejný, J. Moravec & R. Neuhäusl (1967): Übersicht der höheren Vegetationseinheiten der Tschechoslowakei. *Rozpr. Cs. Akad. Ved, Praha, ser. math. natur.* 77(3): 1-75.
- Horvat, I. (1959): Sistematski odnosi termofilnih hrastovih i borovih šuma jugoistočne Evrope (Systematic relations of thermophilous shrubbery and pine woods of southeastern Europe). *Biol. Glasn. Zagreb*, 12: 1-40.
- Horvatic, S. (1934): Flora i vegetacija otoka Paga. *Prirod. Istraz Kral. Jugosl.* 19:180-280.
- Horvatic, S. (1939): Pregled vegetacije otoka Raba sa gledista biljne sociologije. *Prirod. Istraz Kral. Jugosl.* 22: 1-180.
- Hueck, K. (1931): Erläuterungen zur vegetationskundlichen Karte des Endmoränengebiets von Chorin (Uckermark). *Beitr. z. Naturdenkmalpfl.* 14(2): 105-214.
- Huml, O., J. Lepš, K. Prach & M. Rejmánek (1979): Zur Kenntnis der Quellfluren, alpinen Hochstaudenfluren und Gebüsche des Fagaras-Gebirges in den Südkarpaten. *Preslia* 51: 35-45.
- Hüppe, J. & H. Hofmeister (1990): Syntaxonomische Fassung und Überblick über die Ackerunkrautgesellschaften der Bundesrepublik Deutschland. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 2: 61-81.
- Issler, E. (1931): Les associations silvatiques haut-rhinoises. *Bull. Soc. Bot. France* 78: 62-142.
- Iversen, J. (1934): Studien over Vegetationen i Ringkøbing Fjord for Hvide Sande-Kanalens aabning 1931. *Ringkøbings Fjords naturhist. i brakvandsperioden 1915-1931*: 18-35. København.
- Izco, J. (1969): Introgresión fito-climática levantina en la meseta de Castilla la Nueva. *Monitor Farm. Terap. (Madrid)* 1956: 405-411.
- Izco, J. (1970): Elementos y comunidades térmico-mediterráneos en la planicie Carpetana. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 26: 89-101.
- Izco, J. (1972): Coscojares, romerales y tomillares de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 29: 70-108.
- Izco, J. (1974): Pastizales terofíticos de la provincia de Madrid. Thero-Brachypodion y Sedo-Ctenopion. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31 (1): 209-224.
- Izco, J. (1975): Índice de los Anales del Instituto Botánico A.J. Cavanilles (Anales del Jardín Botánico de Madrid), I-39X. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(1): 287-326.
- Izco, J. (1975): Influence du substrat dans la composition floristique des Thero-Brachypodietea. *Colloq. Intern. C.N.R.S.* 235: 447-456.
- Izco, J. (1975): Las comunidades vegetales de Diplotaxion erucoidis del Centro de España. *Doc. Phytosoc.* 9-14: 139-144.
- Izco, J. (1976): Influence du substrat dans la composition floristique des Thero-Brachypodietea. *Colloq. Intern. C.N.R.S.* 235: 447-468.
- Izco, J. (1978): Nueva comunidad basifila de la Taenianthero-Aegilopion. *Coll. Phytosociol.* 6: 33-36.
- Izco, J. (1979): Nuevos sintáxones y ordenación sintaxonómica del orden Rosmarinetalia en España. *Doc. Phytosoc.* 4: 475-487.
- Izco, J. (1982): Linario amethysteae-Calenduletum, asociación de los viñedos mediterráneos gallegos. *Anales Real Acad. Farm.* 48(1): 147-160.
- Izco, J., A. Molina & F. Fernández-González (1982): Veronico jabalambrensis-Thymetum mastigophori (Aphyllanthion s.a.) ass. nova. *Lazaroa* 4: 53-61.
- Izco, J., F. Fernández-González & A. Molina (1984): El orden Tamaricetalia Br. Bl. & O. Bolòs 1957

- y su ampliación con los tarayales hiperhalófilos. *Doc. Phytosoc.* 8: 377-389.
- Izco, J. & M.A. Collado (1985): Los herbazales con *Galactites tomentosa* (*Coleostepho myconis*-*Galactitetum*) del Noroeste Ibérico (Provincia Cántabro-Atlántica). *Coll. Phytosociol.* 12: 597-608.
- Izco, J. & S. Ortiz (1985): El mosaico pastizal-esteval (jaral de *Cistus ladanifer* L.) en Galicia. *Bol. Soc. Brot.* 58: 115-138.
- Izco, J., J. Amigo & J. Guitián (1986): Identificación y descripción de los bosques montanos del extremo occidental de la Cordillera Cantábrica. *Trab. Compostelanos Biol.* 13: 183-202.
- Izco, J., A. Molina & F. Fernández-González (1986): Pastizales nanoterofíticos mediterráneos: *Thero-Brachypodion* y *Sedo-Ctenopsion*. II. *Ecol. Medit.* 12(3-4): 89-103.
- Izco, J., J. Guitián & J. Amigo (1987): Datos sobre la vegetación herbácea del Caurel (Lugo). *Studia Bot.* 5: 71-84.
- Izco, J. & S. Ortiz (1987): La vegetación glerícola del Macizo de Peña Trevinca. *Lazaroa* 7: 55-65.
- Izco, J. & J. Guitián (1988): Problems of Phytosociological Nomenclature: *Chaerophyllo-Valerianetum*. *Folia Geobot. Phytotax.* 24(1): 99-101.
- Izco, J., P. Guitián & J. Guitián (1988): Presencia de la alianza *Linarion pedunculatae* en los cordones dunares Galaico-Portugueses. *Acta Bot. Malacitana* 13: 209-216.
- Izco, J. & A. Molina (1989): Ensayo sintaxonómico y nomenclatural sobre los matorrales calcifilo-continentales incluíbles en la nueva alianza *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*. *Doc. Phytosoc.* N.S. 11: 95-109.
- Izco, J. & S. Ortiz (1989): *Luzulo (carpetanae)-Juncetum ellmannii* Rivas-Martínez 1963, nombre inválido según el CNF. *Lazaroa* 11: 178-179.
- Izco, J. & S. Ortiz (1989): *Murbeckiello boryi-Sperguletum pourretii* F. Prieto 1983 corr. Izco & Ortiz 1989. *Lazaroa* 11: 180.
- Izco, J. & F. Fernández-González (1993): On the nomenclature of the western Orocantabrian evergreen-oak forests. *Lazaroa* 13: 172-174.
- Izco, J., J. Guitián & J.M. Sánchez (1993): La marisma superior cántabro-atlántica meridional: estudio de las comunidades de *Juncus maritimus* y de *Elymus pycnanthus*. *Lazaroa* 13: 149-169.
- Izco, J. & J.M. Sánchez (1997): Los medios halófilos de la ría de Ortigueira (A Coruña, España). Vegetación de dunas y marismas. *Thalassas* 12: 63-100.
- Izco, J., J. Amigo & D. García-San León (1999): Análisis y clasificación de la vegetación leñosa de Galicia (España). *Lazaroa* 20: 29-47.
- Izco, J. & J. Amigo (2001): Precisiones nomenclaturales sobre la vegetación noroccidental ibérica, II. *Lazaroa* 21.
- Izco, J., J. Amigo & D. García-San León (2001): Análisis y clasificación de la vegetación de Galicia (España), II. La vegetación herbácea. *Lazaroa* 21.
- Jakucs, P. (1959): Über die ostbalkanischen Flieder-Buschwälder. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 5: 357-390.
- Jakucs, P. (1960): Nouveau classement cénologique des bois de chênes xérothermes (*Quercetea pubescenti-petraeae* cl. nov.) de l'Europe. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 6: 267-303.
- Jakucs, P. (1967): Gedanken zur höheren Systematik der europäischen Laubwälder. *Contr. Univ. "Babes-Bolyai" Bot. Cluj-Napoca* 1967: 159-166.
- Jansen, J. (1998): Übersicht der Silikatschutt-Vegetation in den höheren Stufen der Serra da Estrela, Portugal. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 10: 95-124.
- Jeník, J. (1961): *Alpínská vegetace Krkonoš, Králického Snežníku a Hrubého Jeseníku*. Nakl. Českoslov. Akad. Ved. Praha.
- Jenny-Lips, H. (1930): Vegetationsbedingungen und Pflanzengesellschaften auf Felsschutt. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 46.
- Jouanne, P. (1925): *Bull. Soc. Bot. France* 72.

- Juan, A. & M.B. Crespo (1999): Comportamiento fitosociológico de *Medicago citrina* (Font Quer) Greuter (Leguminosae), endemismo mediterráneo-iberolevantino. *Acta Bot. Malacitana* 24: 221-229.
- Julve, P. (1993): Synopsis phytosociologique de la France (communautés de plantes vasculaires). *Lejeunia* 140: 1-160.
- Jurko, A. & V. Peciar (1963): Pflanzengesellschaften an schattigen Felsen in den Westkarpaten. *Vegetatio* 11: 199-209.
- Kaiser, E. (1926): Die Pflanzenwelt des Hennebergisch-Fränkischen Muschelkalkgebietes. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 44: 1-280. Dahlem.
- Karner, P. & L. Mucina (1983): Mulgedio aconitetea. In: Grabherr, G. & L. Mucina (eds.) Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil II. *Natürliche waldfreie Vegetation*: 468-505. Gustav Fischer Verlag, Jena.
- Karpov, D.N. & B.M. Mirkin (1985): *Novyi klass rastitel'nosti pastbishch na solonchakakh. Festuco-Limonietea cl. nov. (Festuco-Limonietea - a new class of vegetation of solonetz-steppe pastures)*. In: B.M. Mirkin (ed.), *Antropogennye processy v rastitel'nosti (Anthropogenic processes in vegetation)*, Izd. Bashk. Filiala Akad. Nauk SSSR, UFA: 6-20.
- Kästner, M. (1941): Über einige Waldsumpfgesellschaften, ihre Herauslösung aus den Waldgesellschaften und ihre Neuordnung. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 61 B: 137-207.
- Kelhofer, E. (1915): *Beiträge zur Pflanzengeographie des Kantons Schaffhausen*. Arb. Institut, Orell Füssli, 206 pp. Zürich.
- Klauck, E.-J. (1992): Hieracium murorum L. in helio-thermophil-azidoklinen Säumen und Staudenfluren. *Tuexenia* 12: 147-173.
- Klauck, E.-J. (1993): Mädesüßfluren, hygrophile Säume, Streuwiesen und Versaumungen. *Not. der Kasseler Schule* 31(1): 111-220.
- Klein, J.C. (1972): Le Genisteto-Carlinetum macrocephalae ass. nov. de l'étage montagnard et le Ligusticetum corsici ass. nov. de l'étage subalpin des Massifs des Cinto et du Campotile Orientale. *Vegetatio* 25: 311-334.
- Klika, J. (1931): Studien über die xerotherme Vegetation Mitteleuropas. I. Die Pollauer Berge im Südlichen Mähren. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 47(2): 343-398.
- Klika, J. (1933): Studien über die xerotherme Vegetation Mitteleuropas II. Xerotherme Gesellschaften in Böhmen. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 50(2): 707-773.
- Klika, J. (1934): Orostlinných společenstevch Stankovanských travertinů a jejich sukcesi. Rozpr. Ces. Akad. Ved. Umeni, Praha 44: 1-11.
- Klika, J. (1934): Studien über die xerotherme Vegetation Mitteleuropas. III. Die Pflanzengesellschaften des Marchfeldes in der Slowakei. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 52 B: 1-16.
- Klika, J. (1935): Die Pflanzengesellschaften des entblößten Teichbodens in Mitteleuropas. *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 53B: 286-310.
- Klika, J. (1937): Xerotherme und Waldgesellschaften der Westkarpaten (Brezover Berge). *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 57 B: 295-342.
- Klika, J. (1948): *Rostlinná sociologie (fytoecologie) (Plant sociology (phytocoenology))*. Melantrich, Praha.
- Klika, J. (1955): *Nauka o rostlinných společenstvech*. Nakl. Českoslov. Akad. Ved, Praha.
- Klika, J. & V. Novák (1941): *Praktikum rostlinné sociologie, pudoznalství, klimatologie a ekologie*. Praha.
- Klika, J. & E. Hadac (1944): Rostlinná společenstva střední Evropy (Plant communities of Central Europe). *Příroda, (Brno)* 36: 1-26.
- Knapp, R. (1942): *Systematik der Wälder, Zwergstrauchheiden und Trockenrasen des eurosibirischen Vegetationskreises*. Als. Mskr. Vervielfältigt. 178 pp. Stolzenau.

- Knapp, R. (1945): *Die Ruderal-Gesellschaften in Halle an der Saale und seiner Umgebung*. Mskr.-Vervielf. 31 pp. Halle/Saale.
- Knapp, R. & A.L. Stoffers (1962): Über die Vegetation von Gewässern und Ufern im mittleren Hessen. *Berichte der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde, Giessen N.F.* 32: 90-141.
- Knapp, R. & Y. Sell (1965): Les associations aquatiques d'Alsace I. *Bull. Ass. Phil. Alsace-Lorr.* 12:66-78.
- Koch, W. (1926): Die Vegetationseinheiten der Linthebene, Nordostschweiz. *Jb. St. Gallischen Naturwiss. Ges.* 61: 1-134.
- Koch, W. (1928): Die Höhere Vegetation der subalpinen Seen und Mooregebiete des Val Piora (St. Gotthard-Massiv). *Zeitschr. Hydrolog. Aarau* 4 (3-4): 131-175.
- Koch, W. (1954): Pflanzensoziologische Skizzen aus den Reisfeldgebieten des Piemonts (Po-Ebene). *Vegetatio* 5-6: 487-493.
- Kohler, A., R. Brinkmeier & H. Vollrath (1974): Verbreitung und Indikatorwert der submersen Makrophyten in den Fließgewässern der Friedberger Au. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 45: 5-36.
- Kopecký, K. (1961): *Fytoekologický a fytocenologický rozbor porostů Phalaris arundinacea L. na náplavech Berounky*. Academia, Praha.
- Kopecký, K. (1969): Zur Syntaxonomie der natürlichen nitrophilen Saumgesellschaften in der Tschechoslowakei und zur Gliederung der Klasse Galio-Urticetea. *Folia Geobot. Phytotax.* 4: 235-259.
- Korneck, D. (1959): Der Schwimmfarn *Salvinia natans* (L.) All. an oberrheinischen Wuchsorten. *Hess. flor. Briefe* 8: 1-88.
- Korneck, D. (1969): Das Sclerochloo-Polygonetum avicularis, eine seltene Trittgemeinschaft in Trockengebieten Mitteleuropas. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 14:193-210.
- Korneck, D. (1974): Xerothermvegetation in Rheinland-Pfalz und Nachbargebieten. *Schriftenreihe Vegetationsk.* 7: 1-196.
- Krajina, V.J. (1933): Die Pflanzengesellschaften des Mlynica Tales in den Vysoké Tatry (Hohe Tatra). *Beih. Bot. Centralbl. (Dresden)* 50: 774-957, 51: 1-224.
- Krausch, H.-D. (1964): Die Pflanzengesellschaften des Stechlinsee-Gebietes. *Limnologica* 2 (2): 145-203, 423-482.
- Krausch, H.-D. (1968): Zur Gliederung der Characeen-Gesellschaften. In: R. Tüxen (Ed.), *Pflanzensoziologische Systematik*. 176-180. Dr. W. Junk, Den Haag.
- Krause, W. (1969): Zur Characeenvegetation der Oberrheinebene. *Arch. Hydrobiol. Suppl.* 35: 202-253.
- Krause, W. (1981): Characeen als Bioindikatoren für den Gewässerzustand. *Limnologica* 13(2): 399-418, 423-482.
- Krause, W. & G. Lang (1977): *Klasse Characeae fragilis (Fukarek 1961 n.n.) Krausch 1964*. In: Oberdorfer, E. (ed.), *Süddeutsche Pflanzengesellschaften*, Teil I, 2 ed., 78-88.
- Kruseman, G., Jr. & J. Vlieger (1939): Akkerassociaties in Nederland. *Ned. Kruidk. Arch.* 49: 327-398.
- Kuhn, K. (1937): *Die Pflanzengesellschaften im Neckargebiet der Schwäbischen Alb*. 340 pp. Rau, Öhringen.
- Kühnholtz-Lordat, M. (1923): *Les dunes du Golfe de Lion. Essais de Géographie Botanique*. Thèse. Paris.
- Kühnholtz-Lordat, M. (1926): "La végétation côtière des Charentes entre La Gironde et La Seudre". *Annales de l'École Nationale d'Agriculture de Montpellier* 19: 57-79.
- Küpfer, P. (1974): Recherches sur les liens de parenté entre la flore orophile des Alpes et celle des Pyrénées. *Boissiera* 23: 1-322.

- Ladero, M. (1974): Aportaciones a la flora luso-extremadurensis. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 119-137.
- Ladero, M. (1976): *Prunus lusitanica* L. (Rosaceae) en la Península Ibérica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 207-218.
- Ladero, M., E. Fuertes & J.L. Pérez Chiscano (1980). *Lamium bifidum* Cyr. subsp. *bifidum* (Lamiaceae) en el occidente de España. *Ars Pharm.* 21(2): 163-170. (Effect. publ.: 1982).
- Ladero, M., J.L. Pérez Chiscano & E. Valdés Bermejo (1980): *Erodium mouretii* Pitard en las sierras centrales de la provincia de Badajoz. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 145-153.
- Ladero, M., O. Socorro, J. Molero, M. López Guadalupe, M.L. Zafra, G. Marín, J. Hurtado & F. Pérez Raya (1981): Algunas consideraciones sobre las comunidades nitrófilas de Granada (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 737-763.
- Ladero, M., F. Navarro & C. Valle (1983): Comunidades nitrófilas salmantinas. *Studia Bot.* 2: 7-67.
- Ladero, M., F. Navarro, C. Valle & F. Gallego (1984): Estudio crítico de las praderas terofíticas vernales halo-subnitrófilas de la Cuenca del Duero. *Doc. Phytosoc.* 8: 165-172.
- Ladero, M., F. Navarro, C. Valle, B. Marcos, T. Ruiz & M.T. Santos (1984): Vegetación de los saladares castellano-leoneses. *Studia Bot.* 3: 17-62.
- Ladero, M., F. Navarro, C. Valle, J.L. Pérez Chiscano, M.T. Santos, T. Ruiz Téllez, M.I. Fernández-Arias, A. Valdés Franzi & F.J. González (1985): Comunidades herbáceas de lindero en los bosques carpetano-ibérico-leoneses y luso-extremadurenses. *Studia Bot.* 4: 7-26.
- Ladero, M., T.E. Díaz, A. Penas, S. Rivas-Martínez & C. Valle (1987): Datos sobre la vegetación de las Cordilleras Central y Cantábrica (II Excursión Internacional de Fitosociología). *Itinera Geobot.* 1: 3-147.
- Ladero, M., C. Valle, M.T. Santos, A. Amor, M.D. Espírito-Santo, M. Lousã & J.C. Costa (1991): Sobre vegetación y flora rupícola de las intercalaciones calcáreas de los sectores Divisório portugués y Beirense litoral. *Candollea* 46(1): 53-59.
- Ladero, M., C. Valle & A. Gutiérrez Balbás (1994): On the class Pegano harmalae-Salsotea vermiculatae Br.-Bl. & Bolòs 1957 in the Duero basin (Spain). *Candollea* 49: 499-507.
- Ladero, M., C. Valle, A. Amor, M.T. Santos, F. Santos & A. Gutiérrez Balbás (1997): Halosubnitrophilous pastures of the west of the regional community of Castilla y León (Spain). *Phytocoenologia* 27(4): 573-588.
- Ladero, M. & A. Asensi (1999): La vegetación del entorno del Balneario de Carratraca (Málaga). *Anales Real Acad. Farm.* 65: 489-501.
- Ladero, M., S. Rivas-Martínez, A. Amor, M.T. Santos & M.T. Alonso (1999): New hybrid of genus *Silene* (Caryophyllaceae) in the Serra da Estrela, Portugal. *Bot. J. Linn. Soc.* 130: 69-80.
- Lang, G. (1973): Die Vegetation des westlichen Bodenseegebietes. 451 S., Jena.
- Lapraz, G. (1957): Notes sur les landes et pelouses des environs de Bagá (Pyrénées Catalanes). *Collect. Bot. (Barcelona)* 5: 867-872.
- Lapraz, G. (1960): Le massif de Montserrat: étude phytosociologique. *Rev. Gen. Bot.* 67: 405-440.
- Lapraz, G. (1966): Recherches phytosociologiques en Catalogne. *Collect. Bot. (Barcelona)* 6(4): 545-607.
- Lazare, J.J. & A. Mauric (1986): *L'Helictotricho-Bellardiochloetum violaceae et le Primulo-Horminetum pyrenaici, associations orophiles nouvelles des Pyrénées occidentales*. Colloq. Intern. Bot. Pyrén. La Cabanasse: 413-420.
- Lázaro, R. & A. Asensi (1986): Plantagini (ovatae)-Chaenorhinetum grandiflori (Stipion capensis), ass. nova para los yesos del sector Almeriense. *Lazaroa* 8: 269-274.
- Lebrun, J., A. Noirfalise, P. Heinemann & C. Vanden Berghen (1949): Les associations végétales de Belgique. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 82: 105-197.
- Lemée, G. (1937): Recherches écologiques sur la végétation du Perche. Thèse, 392 pp.

- Lems, K. (1968): Structure of vegetation in the Canary Islands. *Cuad. Bot. Canaria* 3: 27-52.
- Léonard, (1952): Groupements pionniers de Yangambi. *Vegetatio* 3: 292-297.
- Libbert, W. (1931): Die Pflanzengesellschaften im Überschwemmungsgebiet der unteren Warthe. *Naturwiss. Ver. Neumark* 3: 25-40.
- Libbert, W. (1932): Die Vegetationseinheiten der neumärkischen Staubeckenlandschaft unter Berücksichtigung der angrenzenden Landschaften. *Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg* 74: 10-348.
- Libbert, W. (1933): Die Vegetationseinheiten der neumärkischen Staubeckenlandschaft unter Berücksichtigung der angrenzenden Landschaften. *Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg* 75: 229-348.
- Liou, Tchen-Ngo (1929): Études sur la géographie botanique des Causses. *Arch. Bot.* 3(1).
- Lippert, W. (1966): Die Pflanzengesellschaften des Naturschutzgebietes Berchtesgaden. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 34: 67-122.
- Litardière, M.M.R. & G. Malcuit (1927): Contributions à l'étude phytosociologique du littoral du Boulonnais: l'estuaire de la Slack. *Arch. Bot. Bull. Inst. Bot. Caen* 1(7): 127-137.
- Llamas, F. (1984): *Flora y vegetación de la Maragatería (León)*. Publ. Inst. Fray Bernardino de Sahagún, Diputación Prov. de León, León.
- Llorens, L. (1986): La vegetación de los saladares de la isla de Formentera (Baleares). *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 469-479.
- Llorens, L. & J.A. Guijarro (1982): La vegetación de los taludes de la costa sur de la isla de Mallorca. Estudio del Salsolo-Lycietum (ass. nova). *Biologie et Écologie Médit. (Marseille)* 9: 95-106.
- Lohmeyer, W. (1949): Die Alliaría officinalis-Chaerophyllum temulum-Assoziation. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 1: 8-11.
- Lohmeyer, W. (1953): Beitrag zur Kenntnis der Pflanzengesellschaften in der Umgebung von Höxter an der Weser. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 4: 59-76.
- Lohmeyer, W. (1970): Zur Kenntnis einiger nitro- und thermophiler Unkrautgesellschaften im Gebiet des Mittel- und Niederrheins. *Schriftenreihe Vegetationsk.* 8: 29-43.
- Lohmeyer, W. (1975): Über einige anthropogene nitrophile Unkrautgesellschaften der Insel Gran Canaria. *Schriftenreihe Vegetationsk.* 8: 111-140.
- Lohmeyer, W., A. Matuszkiewicz, W. Matuszkiewicz, H. Merker, J.J. Moore, T. Müller, E. Oberdorfer, E. Poli, P. Seibert, H. Sukopp, W. Trautmann, J. Tüxen, R. Tüxen & V. Westhoff (1962): Contribution à l'unification du système phytosociologique pour l'Europe moyenne et nord-occidentale. *Melhoramento* 15: 137-151.
- Lohmeyer, W. & W. Trautmann (1970): Zur Kenntnis der Vegetation der Kanarischen Inseln La Palma. *Schriftenreihe Vegetationsk.* 5: 209-236.
- Loidi, J. (1983): *Estudio de la flora y vegetación de la cuenca de los ríos Deva y Urola en la provincia de Guipúzcoa*. Publ. Univ. Complutense de Madrid, Ser. Tesis Doctorales, 298 pp. Madrid.
- Loidi, J. (1989): Los espinares de orla de los carrascales supramediterráneos castellano-cantábricos. *Lazaroa* 11: 77-83.
- Loidi, J. & J.A. Fernández Prieto (1986): Datos sobre la biogeografía y la vegetación del sector Castellano-Cantábrico. *Doc. Phytosoc.* 10: 323-362.
- Loidi, J. & C. Arnaiz (1987): Estudio de los espinares del orden Prunetalia spinosae en la Cordillera Cantábrica (España). *Lazaroa* 7: 433-441.
- Loidi, J. & A. Galán de Mera (1988): Notas sobre Chaenorhynchus origanifolium aggr. (Scrophulariaceae) en la Península Ibérica. *Candollea* 43: 249-259.
- Loidi, J. & C. Navarro (1988): Datos sobre las alianzas Dauco-Melilotion Görs 1966 y Convolvulion sepium R. Tax. 1947 en el País Vasco. *Acta Bot. Barcinon.* 37:257-264.

- Loidi, J. & A. Galán de Mera (1989): Datos sobre la vegetación rupícola de la comarca madrileña de Torrelaguna. *Studia Bot.* 7: 159-171.
- Loidi, J. & M. Herrera (1990): The *Quercus pubescens* and *Quercus faginea* forests in the Basque Country (Spain): distribution and typology in relation to climatic factors. *Vegetatio* 90: 81-92.
- Loidi, J., M. Herrera, J.M. Olano & F. Silván (1994): Maquis vegetation in the eastern Cantabrian coastal fringe. *J. Veg. Sci.* 5 (4): 533-540.
- Loidi, J. & J.C. Báscones (1995): *Mapa de series de vegetación de Navarra*. Gobierno de Navarra, 99 pp. Pamplona.
- Loidi, J. & M. Herrera (1995): Notas nomenclaturales sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica, II. *Lazaroa* 15: 216-218.
- Loidi, J., A. Berastegi, I. Biurrun, I. García-Mijangos & M. Herrera (1995): Data on *Artemisia vulgaris* in the Basque Country. *Bot. Helvetica* 105: 165-185.
- Loidi, J., A. Berastegi, I. Biurrun, I. García-Mijangos & M. Herrera (1996): Perennial nitrophilous vegetation of the northern Iberian Peninsula. *J. Veg. Sci.* 7: 575-584.
- Loidi, J., A. Berastegi, A. Darquistade & I. García-Mijangos (1997): Nuevos datos sobre los bosques secundarios (prebosques) del sector Cántabro-Euskaldun. *Lazaroa* 18: 165-172.
- Loidi, J., A. Berastegi & I. García-Mijangos (1996): Notas nomenclaturales sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica, V. *Lazaroa* 17: 141-146.
- Loidi, J. & I. Biurrun (1996): Notas nomenclaturales sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica, III. *Lazaroa* 16: 170-172.
- Loidi, J., I. Biurrun & A. Berastegi (1996): Notas nomenclaturales sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica, IV. *Lazaroa* 17: 138-140.
- Loidi, J., I. Biurrun & M. Herrera (1997): La vegetación del centro-septentrional de España. *Itinera Geobot.* 9: 161-618.
- Loidi, J., I. García-Mijangos, M. Herrera, A. Berastegi & A. Darquistade (1997): Heathland vegetation of the northern-central part of the Iberian Peninsula. *Folia Geobot. Phytotax.* 32: 259-281.
- Loidi, J. & I. Biurrun (1998): Notas nomenclaturales sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica, VII. *Lazaroa* 19: 161-165.
- Loisel, R. (1970): Contribution à l'étude des groupements rupicoles calcifuges. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87.
- López, G. (1976): Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca. I. Comunidades fruticasas: bosques, matorrales, tomillares y tomillar-praderas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87.
- López, G. (1978): Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca. II. Comunidades herbáceas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 597-702.
- López Guadalupe, M. & F. Esteve (1978): Adiciones al estudio de la vegetación y flora de la Península Ibérica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 521-533.
- López Guadalupe, M., G. Marín, J. Molero Mesa & F. Esteve (1982): Contribución al conocimiento de la *Asplenietea rupestris* en Andalucía Oriental I: *Seselieta* *vayredani* López Guadalupe & Esteve ass. nova. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 7: 5-10.
- López Sáez, J.A. & A. Velasco (1995): *Securinegion buxifoliae* Rivas Goday 1964 en el suroeste madrileño. *Lazaroa* 15: 205-209.
- López Vélez, G. (1996): Flora y vegetación vascular del macizo del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete. *Publ. Inst. Est. Albacetenses*. Serie 1, nº 85. 520 pp. Albacete.
- Loriente, E. (1974): *Vegetación y flora de las playas y dunas de la provincia de Santander*. Inst. Cul. Cantabria. Dip. Prov. Santander. 287 pp. Santander.
- Loriente, E. (1975): Nueva asociación psamófila para las dunas muertas de la costa santanderina. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2):441-452.

- Loriente, E. (1978): Ensayo sintaxonómico de la vegetación de la costa y de los niveles bajos y medios de Cantabria. *Rev. Univ. Santander* 1:195-241. Santander.
- Loriente, E. (1980): Esquema de las comunidades vegetales en Cantabria. *Doc. Phytosoc.* 5:315-324.
- Loriente, E. (1984): Ciento veintiséis inventarios fitosociológicos de la roca marítima de Cantabria. *Anales Inst. Est. Agropecuarios* 6: 111-123.
- Loriente, E. (1986): Después de levantar cientotrente y nueve inventarios en las playas de Cantabria. *Anales Inst. Est. Agropecuarios* 7: 119-132. Santander.
- Losa, T.M. & P. Montserrat (1952) : Aportación al estudio de la Flora de los Montes Cantábricos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(2): 413-509.
- Losa-Quintana, E. & F. Pérez Raya (1987): *La vegetación en el sector Malacitano-Almijarense de Sierra Nevada*. Serv. Publ. Univ. Granada. 350 pp. Granada.
- Losa-Quintana, J.M. (1975): Étude de l'association Festuco-Coremetum albae (Giménez & Losa) Losa par la methode computationelle de Ceska & Roemer. *Doc. Phytosoc.* 9-14: 197-201.
- Losa-Quintana, J.M. (1985): "La vegetación nemoral de aspecto megafórbico en los barrancos de Sierra Nevada". *Ars Pharm.* 26: 27-32.
- Losa-Quintana, J.M. (1987-8): Fumario macrosepalae-Parietarium mauritanicae ass. nova. Comunidad nitrófila de los bosques de ribera en Sierra Nevada. *Lazaroa*, 10: 23-26.
- Losa-Quintana, J.M., M. Mayor, J. Andrés & F. Navarro (1975): Comunidades rupícolas en el Bierzo (León, España). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(1): 215-234.
- Losa-Quintana, J.M., J. Molero Mesa, M. Casares & F. Pérez Raya (1986): *El paisaje vegetal de Sierra Nevada. La cuenca alta del río Genil*. Serv. Publ. Univ. Granada, 285 pp. Granada.
- Losa-Quintana, J.M., F. Pérez Raya (1986): "Las comunidades rupícolas del sector Malacitano-Almijarense en Sierra Nevada (Granada, España)". *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 81(1-4): 51-59.
- Lousã, M. (1986): *Comunidades halofíticas da Reserva de Castro Marim*. Tese de Doutoramento. Univ. Tec. Lisboa. Inst. .Sup. Agron. 170 pp.
- Lousã, M., M.D. Espírito-Santo & J.C. Costa (1994): A vegetação da Serra de Alvaizere. *Anais Inst. Super. Agron.* 44 (1): 215-233.
- Luceño, M. & P. Vargas (1986): Sileno-Jasionetum centralis Luceño & P. Vargas, nueva asociación para los pastos psicroxerófilos de Gredos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 461-464.
- Lüdi, W. (1921): Die Pflanzengesellschaften des Lauterbrunnentales und ihre Sukzession. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 9: 1-350.
- Lüpnitz, D. (1975): Subalpine und alpine Pflanzengesellschaften auf der Insel Pico (Azoren). *Bot. Jahrb.* 95(2): 149-173. (Effect. publ.: 30.09.1975)
- Lüpnitz, D. (1975): Geobotanische Studien zur natürlichen Vegetation der Azoren unter Berücksichtigung der Chorologie innerhalb Makaronesiens. *Beitr. Biol. Pflanzen* 51: 149-319. (Effect. publ.: 10.08.1976)
- Luquet, M. (1926): *Essai sur la Géographie Botanique de l'Auvergne. Les associations végétales du massif des Mont-Dorés. Géographie botanique de l'Auvergne*: 1-263. Les Presses Univ. de France. Paris.
- Maas, F.M. (1959): Bronnen, bronbeken en bronbossen van Nederland, in het bijzonder die van de Veluwezoom. *Meded. Landbouwhogeschool Wageningen* 59: 1-166.
- Maire, R. (1924): Études sur la végétation et la flore du Grand Atlas et du Moyen Atlas marocains. *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc* 7: 5-220.
- Malato-Beliz, J., J. Tüxen & R. Tüxen (1960): Zur Systematik der Unkrautgesellschaften der west- und mitteleuropäischen Wintergetreide-Felder. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 8: 145-147.
- Malcuit, G. (1929): Contributions à l'étude phytosociologique des Vosges méridionales saonoises. Les associations végétales de la Vallée de la Lanterne. *Arch. Bot.* 2: 1-211.

- Malmer, N. (1968): *Über die Gliederung der Oxycocco-Sphagnetum und Scheuchzeria-Caricetea fuscae*. In: Tüxen R. (ed.), *Pflanzensoziologische Systematik*: 293-305. Dr. W. Junk, Den Haag.
- Marcos, N. & A. Velasco (1987): De vegetatione Toletana, II. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 60: 69-78.
- Margalef, R. (1947): *Limnosociología*. Monogr. Ciencia Moderna 4, Inst. Esp. Edafol. Ecol. y Fisiol. Veg. 93 pp. Madrid.
- Marschall, F. (1947): Die Goldhaferwiesen (*Trisetum flavescens*) der Schweiz. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 26: 1-168.
- Martín Osorio, V.E., B. Díez-Garretas & A. Asensi (1992): Las formaciones de *Ceratonía siliqua* L. en la provincia corológica Bética. *Studia Bot.* 10: 53-56.
- Martínez, M., M. Mayor, F. Navarro & T.E. Díaz (1974): Estudio fitosociológico y fitotopográfico de las vertientes septentrional y meridional del Puerto Ventana. *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 15(1): 55-109.
- Martínez-Parras, J.M. (1982): *Parietario mauritanicae-Ceratocarpum heterocarpha*, ass. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1): 187-190.
- Martínez-Parras, J.M. & F. Esteve (1978): Nuevas comunidades vegetales del Sur de la provincia de Granada. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 199-218. (Effect. publ.: 03.1980).
- Martínez-Parras, J.M. & J. Molero (1983): Ecología y fitosociología de *Quercus pyrenaica* Willd. en la provincia Bética. Los melojares béticos y sus etapas de sustitución. *Lazaroa* 4: 91-104.
- Martínez-Parras, J.M. & J. Molero (1983): Sobre la alianza *Lonicero-Berberidion hispanicae* O. de Bolòs 1954, en la parte oriental de la provincia corológica bética. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 327-337.
- Martínez-Parras, J.M. & M. Peinado (1983): Estudio botánico de los ecosistemas de la depresión del Padul (Granada). *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 317-326.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & F. Alcaraz (1984): Estudio de la serie mesomediterránea basífila de la encina (*Paeonio-Querceto rotundifoliae* S.). *Lazaroa* 5: 119-129.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & F. Alcaraz (1986): Sobre la vegetación termófila de la cuenca mediterránea de Granada y sus áreas limítrofes. *Lazaroa* 8: 251-268.
- Martínez-Parras, J.M. & M. Peinado (1987): Datos sobre la vegetación riparia del sector Gaditano. *Secr. Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes* 22: 199-206.
- Martínez-Parras, J.M. & M. Peinado (1987): La vegetación de la alianza *Andryalion agardhii* Rivas-Martínez 1961. *Lazaroa* 7: 293-300.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & F. Alcaraz (1987): Algunas comunidades orófilas de Andalucía Oriental. *Lazaroa* 7: 49-53.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & F. Alcaraz (1987): *Comunidades vegetales de Sierra Nevada (España)*. Serv. Publ. Univ. Alcalá de Henares. 74 pp. Alcalá de Henares.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & F. Alcaraz (1987): Datos sobre la vegetación de Sierra Nevada. *Lazaroa* 7: 515-533.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & F. Alcaraz (1987): Sobre la vegetación termófila de la cuenca mediterránea de Granada y sus áreas limítrofes. *Monogr. Fl. Veg. Bética* 8: 251-268.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado, C. Bartolomé & J. Molero (1988): Algunas comunidades vegetales higrófilas e higrónitrófilas estivo-autumnales de la provincia de Granada. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 271-279.
- Martínez-Parras, J.M., M. Peinado & M. de la Cruz (1988): Aportación al estudio fitosociológico de los matorrales del sector Rondeño. *Studia Bot.* 6: 39-45.
- Martínez-Parras, J.M. & M. Peinado (1990): Ensayo sobre la vegetación rupícola basófila de la clase *Asplenietea trichomanis* en la provincia corológica bética. *Acta Bot. Malacitana* 15: 193-202.
- Martínez-Parras, J.M. & M. Peinado (1993): Vegetación de los arrozales de las marismas del Guadalquivir. *Lagascalia* 17(1): 21-35.

- Masalles, R. & F.X. Sans (1988): *Ann. 8ème Colloq. Int. Biol. Ecol. Syst. Mauvaises Herbes*, Dijon: 411-417.
- Mateo, G. (1983): *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas*. Publ. Ministerio de Agricultura, Ser. Monogr. 31: 1-290.
- Mateo, G. (1996): Sobre la vegetación de los roquedos silíceos de las paredes centrales del Sistema Ibérico. *Fl. Montiber.* 2: 28-31.
- Mateo, G. & J. Mansanet (1983): Sobre la vegetación de la alianza *Cistion laurifolii* en los alrededores de Valencia. *Lazaroa* 4: 105-117.
- Mateo, G. & R. Figuerola (1987): Sobre la vegetación del orden *Asplenietalia petrarchae* en las montañas valencianas. *Lazaroa* 7: 319-326.
- Mateo, G. & M.B. Crespo (1990): Comportamiento fitosociológico de las poblaciones iberolevantineas de *Cheilanthes hispanica* Mett. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(2): 577-582.
- Mayor, M. (1968): Analogías florísticas y fitosociológicas entre las Sierras de Gúdar y Pela. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(2): 767-779.
- Mayor, M. (1969): Estudio de las nardetas y erioforetas del Sistema Central y las disyuntas del Maestrazgo. *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 10(1): 213-220.
- Mayor, M., J. Andrés & G. Martínez (1970): Comportamiento fitosociológico de *Pulsatilla rubra* subsp. *hispanica* en algunas localidades de la Península Ibérica. *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 11(2): 297-304.
- Mayor, M., J. Andrés, G. Martínez, F. Navarro & T.E. Díaz (1973): Estudio de los pastizales de diente y siega en algunas localidades de la Cordillera Cantábrica, con especial atención al comportamiento ecológico de *Festuca hystrix* Boiss. *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 14(2): 161-171.
- Mayor, M., T.E. Díaz, F. Navarro, G. Martínez & J. Andrés (1975): Los pastizales del Sistema Central. Nota I. Somosierra, Ayllón y Pela. *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 15(2)-16: 283-322.
- Mayor, M., M.A. Fernández Casado, H.S. Nava, J.R. Alonso Fernández, J.J. Lastra & J. Homet (1982): Comportamiento ecológico de *Festuca hystrix* en la Península Ibérica, con especial referencia a los montes Cántabro-Astures. *Bol. Ci. Naturaleza I.D.E.A.* 30: 93-106.
- Mayoral, A. (1988): Aproximació al coneixement de les comunitats vegetals de la plana urgellenca: els prats secs terofítics sobre substrat arenós. *Actes del Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer* 2: 277-281.
- Meier, H. & J. Braun-Blanquet (1934): *Prodrome des groupements végétaux*. Fasc. 2: Classe des Asplenietales rupestres – groupements rupicoles. Mari-Lavit, Montpellier.
- Milbradt, J. (1999): *Crataego monogynae-Rosetum pervirentis associatio nova hoc loco*, eine neue Gebüsch-Gesellschaft für Navarra (Spanien). *Acta Rhodologica* 2: 103-124. (Effect. publ.: 14.07.2000).
- Miyawaki, A. (1960): Pflanzensoziologische Untersuchungen über Reisfeld-Vegetation auf den Japanischen Inseln mit vergleichender Betrachtung Mitteleuropas. *Vegetatio* 9: 345-402.
- Miyawaki, A. & J. Tüxen (1960): Über Lemnetae-Gesellschaften in Europa und Japan. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem N.F.* 8: 127-136.
- Molero Briones, J. (1984): Contribució al coneixement fitocenològic dels Catalànids Centrals (Serra de Prades i Montsant): comunitats noves o poc conegudes. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 51: 139-160.
- Molero Briones, J. & J. Vigo (1981): Aportació al coneixement florístic i geobotànic de la serra d'Aubenç. *Treb. Inst. Bot. Barcelona*, 6: 1-82. Barcelona.
- Molero Mesa, J. (1981): *Estudio florístico y síntesis fitosociológica de las Alpujarras altas granadinas (vertiente sur de Sierra Nevada)*. Secr. Publ. Univ. Granada. 683 pp. (microfiches). Granada.

- Molero Mesa, J. (1984): Dryopteridion oreadis en Sierra Nevada: Ecología de algunos pteridófitos nevadenses. *Anales Biol. Univ. Murcia (Biol. Veg.)* 1: 305-308.
- Molero Mesa, J. & F. Pérez Raya (1987): Estudio fitosociológico de los sabinars de *Juniperus phoenicea* L. en el sector Malacitano-Almijareense (provincia corológica Bética). *Lazaroa* 7: 301-306.
- Molero Briones, J. & A. Romo (1988): Vegetación higronitrófila de los embalses del curso superior del Segre y de la Noguera Pallaresa (Prepirineos Centrales) *Acta Bot. Barcinon.* 37: 289-296.
- Molero Briones, J. & C. Blanché (1990): *Stellario pallidae*-*Chenopodietum exsuccii* Molero et Blanché, nueva asociación de la comarca de los Monegros (Valle del Ebro). *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 160-162.
- Molina, A. & J. Izco (1986): Comportamiento ecológico y fitosociológico de *Astragalus granatensis* Lam. en la Provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega. *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 13: 83-97.
- Molina, A. & J. Izco (1989): Nomenclature and syntaxonomy of castellano-cantabrian *Thymus mastigophorus* communities. *Lazaroa* 11: 180-182.
- Molina, A., J. Loidi, & F. Fernández-González (1993): Sobre las comunidades de matorral de la Depresión del Ebro (España). *Bot. Complut.* 18: 11-50.
- Molina, J.A. (1993): Resumen sintaxonómico de las comunidades vegetales de Francia y España hasta el rango de alianza. *Coll. Phytosociol.* 22: 55-110.
- Molina, J.A. (1996): Sobre la vegetación de los humedales de la Península Ibérica I: Phragmiti-Magnocaricetea. *Lazaroa* 16: 27-88.
- Molina, J.A., S. Sardinero & C. Pertínez (1999): Soft-water vegetation (Littorellion) in Spanish Mountains. *Folia Geobot.* 34: 253-260.
- Molinier, R. (1934): Études phytosociologiques et écologiques en Provence occidentale. *Ann. Mus. Hist. Nat. Marseille* 27(1): 1-273.
- Molinier, R. (1937): Les Iles d'Hyères. *Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon* 21.
- Molinier, R. (1937): Les Iles d'Hyères. Etude phytosociologique. *Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon* 21, p. 91-129.
- Molinier, R. (1954): Les climax côtiers de la Méditerranée occidentale. *Vegetatio* 4: 284-308.
- Molinier, R. (1956): L'*Alyssum spinosum* (Barrel.) L. et le *Brassica oleracea* (L.) DC. subsp. *robertiana* (J. Gay) Rouy et Fouc. dans les environs de Toulon (Var). *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille* 16: 113-122.
- Molinier, R. & G. Tallon (1969): A propos de trois espèces rares ou peu connues observées en Camargue. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille* 29: 5-23.
- Molinier, R. & G. Tallon (1970): Prodrome des unités phytosociologiques observées en Camargue. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille* 30: 7-110.
- Montserrat, G. (1986): Datos para el estudio de la alianza *Aphyllanthion* en el Prepirineo aragonés. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(2): 391-395.
- Montserrat, G. (1987): *Flora y vegetación del macizo de Cotiella y sierra de Chía (Pirineo aragonés)*. Universitat de Barcelona. Tesis Doctorals. (microfiches). Barcelona.
- Montserrat, G. (1987): La vegetación de las gleras y pedregales en el Cotiella y en la Sierra de Chia. Coll. Intern. Bot. Pyreneenne, 3-5 Juillet 1986. *Bull. Soc. Bot. France, Group. Scient. Isard*: 427-441.
- Montserrat, G. (1989): Las comunidades rupícolas (clase *Asplenietea rupestris*) en el Cotiella y la sierra de Chía (Prepirineo central de Huesca). *Lucas Mallada* 1: 103-117. Huesca.
- Montserrat, G. (2000): *Aspectos de la vegetación en el Pirineo central: algunas comunidades de la clase Ononido-Rosmarinetea principalmente del Cotiella y la Sierra de Chía*. Actas del Congreso de Botánica en homenaje a Francisco Loscos: 739-753. Estudios Turolenses. Teruel.

- Montserrat, J.M. (1986): *Flora y vegetación de la Sierra de Guara (Prepirineo aragonés)*. Diputación General de Aragón. Naturaleza en Aragón 1, Huesca.
- Montserrat, P. (1957): Contribución al estudio de los prados próximos a la Seo de Urgel. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 25: 49-112.
- Montserrat, P. (1960): El Mesobromion prepirenaico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 18: 295-304. (Effect. publ.: 10.1961).
- Montserrat, P. & L. Villar (1974): Les communautés endémiques à Cochlearia aragonensis. *Doc. Phytosoc.* 7/8: 3-20.
- Montserrat, P., J.M. Montserrat & G. Montserrat (1984): Estudio de las comunidades de Echinoparum horridum en el Pirineo español. *Acta Biologica Montana*, 4: 249-257. Pau.
- Montserrat, P. & L. Villar (1987): Las comunidades de Saponaria caespitosa en el Pirineo. *Lazaroa* 7: 9-24.
- Moor, M. (1936): Zur Soziologie der Isoetalia. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 20: 148 pp.
- Moor, M. (1937): Ordnung der Isoetalia (Zwergbinsengesellschaften). *Prodr. Group. Vég.* 4: 1-24.
- Moor, M. (1938): Zur Systematik der Fagetalia. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 48: 417-469.
- Moor, M. (1952): Die Fagion-Gesellschaften im Schweizer Jura. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 31: 1-201.
- Moor, M. (1958): Pflanzengesellschaften schweizerischer Flußauen. *Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchswesen* 34: 221-360.
- Moor, M. (1975): Ahornwälder im Jura und in den Alpen. *Phytocoenologia* 2: 244-260.
- Moor, M. (1975): Die soziologisch-systematische Gliederung des Hirschen-Ahornwaldes. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 34: 215-223.
- Moravec, J. (1967): Zu den azidophilen Trockenrasengesellschaften Südwestböhmens und Bemerkungen zur Syntaxonomie der Klasse Sedo-Scleranthetea. *Folia Geobot. Phytotax.* 2: 137-178.
- Moreno, G. & G. López (1978): Sobre la sociología de macromycetes. Las comunidades de los abedulares de la Sierra del Guadarrama (Melico-Betuletum celtibericae). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34 (2): 439-465.
- Moreno J.M. & Fernández-González F. (1985) Nueva asociación con Halimium commutatum de los arenales del interior peninsular. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 215-220.
- Mota, J.F., F. Gómez-Mercado & F. Valle (1991): Rupicolous vegetation of the betic ranges (South Spain). *Vegetatio* 94: 101-113.
- Mota, J.F. & F. Valle (1992): Notas fitosociológicas sobre los blanquizares béticos. In: J. (Art.) Conesa & J. Recasens (ed.). *Act. Simp. Intern. Bot. P. Font Quer* (Lleida, 1988), vol. II Fanerogamia: 283-290. 496 pp. Lérida.
- Mota, J.F., J. Cabello, F. Gómez-Mercado & J. Peñas (1993): Estudio fitosociológico de los pastizales sabulícolas (Ord. Malcolmietalia Rivas Goday 1957) de los Campos de Níjar y Tabernas (Sureste de la Península Ibérica). *Ecol. Medit.* 19(3/4): 53-60.
- Mota, J.F., F. Valle & J. Cabello (1993): Dolomitic vegetation of South Spain. *Vegetatio* 109: 29-45.
- Mota, J.F., J.J. Alvarado, F. Gómez-Mercado, F. Valle & J. Cabello (1995): Vegetación gipsícola y conservación de la naturaleza. *Coll. Phytosociol.* 21: 677-688.
- Mota, J.F., J. Peñas & J. Cabello (1997): Scree and ruderal weed vegetation of andalusian highlands (south Spain). *Fitosociol.* 32: 229-237.
- Mouga, T., J.C. Costa & M.D. Espírito-Santo (1995). *Centrantho rubri-Antirrhinetum linkiani* ass. nov. - uma nova comunidade dos muros e telhados do Divisório Português (Centro de Portugal). Livro de Resumos das XV Jornadas de Fitosociología: 79. Palma de Mallorca.
- Mucina, L. (1997): Conspectus of Classes of European Vegetation. *Folia Geobot. Phytotax.* 32: 117-172.

- Mucina, L. & G. Grabherr (eds.) (1993): *Die Pflanzengesellschaften Österreichs*, vol. 2. 523 pp. Stuttgart.
- Mucina, L., G. Grabherr & T. Ellmauer (eds.) (1993): *Die Pflanzengesellschaften Österreichs*, vol. 1. 578 pp. Stuttgart.
- Mucina, L., G. Grabherr & S. Wallnöfer (eds.) (1993): *Die Pflanzengesellschaften Österreichs*, vol. 3. 353 pp. Stuttgart.
- Müller, Th. (1961): Ergebnisse pflanzensoziologische Untersuchungen in Südwestdeutschland. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 20: 111-122.
- Müller, Th. (1962): Die Saumgesellschaften der Klasse Trifolio-Geranietea sanguinei. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 9: 95-139.
- Müller, Th. & S. Görs (1958): Zur Kenntnis einiger Auenwaldgesellschaften im württembergischen Oberland. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 17: 88-165.
- Müller, Th. & S. Görs (1960): Pflanzengesellschaften stehender Gewässer in Baden-Württemberg. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 19: 60-100.
- Müller, Th. & S. Görs (1969): Halbruderale Trocken- und Halbtrockenrasen. *Vegetatio* 58: 203-221.
- Navarro, C. (1982): *Contribución al estudio de la flora y vegetación del Duranguesado y la Busturia (Vizcaya)*. Publ. Univ. Complutense de Madrid, Ser. Tesis Doctorales, 398 pp. Madrid.
- Navarro, C. (1983): Datos sobre la vegetación de Vizcaya (País Vasco). *Lazaroa* 4: 119-127.
- Navarro, F. (1974): La vegetación de la Sierra del Aramo y sus estribaciones (Asturias). *Rev. Fac. Ci. Oviedo* 15: 111-243.
- Navarro, F., J.A. Sánchez & C. Valle (1979): *Comentarios florísticos y ecológicos sobre Subularia aquatica L.* Publ. Dept. Bot. Fac. Farm. Salamanca 1: 33-44. Salamanca.
- Navarro, F. & C. Valle (1983): Fitocenosis fruticasas de las comarcas zamoranas de Tábara, Alba y Aliste. *Studia Bot.* 2: 69-121.
- Navarro, F. & C. Valle (1984): Vegetación herbácea del centro-occidente zamorano. *Studia Bot.* 3: 63-177.
- Navarro, F., M.A. Sánchez-Anta, M.A. González-Zapatero, F. Gallego, J.A. Elena & C. Valle (1987): Piñales y retamales meso y supramediterráneos salmantinos y zamoranos. *Lazaroa* 7: 337-349.
- Navarro, G. (1987): Datos sobre la vegetación acuática de las lagunas glaciares de Urbión y Neila (Soria-Burgos). *Lazaroa* 7: 487-495.
- Navarro, G. (1989): Contribución al conocimiento de la vegetación del Moncayo. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 5: 5-64.
- Nègre, R. (1968): La végétation du Bassin de l'One (Pyrénées centrales): rochers et éboulis. *Portug. Acta Biol.* 9 (3-4): 196-290.
- Nègre, R. (1968): Regards phytosociologiques sur le cirque de Medassoles. *Monde Pl.* 359: 9-12.
- Nègre, R. (1968): Course phytosociologique au Seil de la Baque. *Ann. Fac. Sci. Marseille* 31: 149-155.
- Nègre, R. (1969): Le Gentiano-Caricetum curvulae dans la région luchonaise (Pyrénées centrales). *Vegetatio* 18: 167-202.
- Nègre, R. (1969): La végétation du Bassin de l'One (Pyrénées centrales), deuxième note: les pelouses. *Portug. Acta Biol.* 10(1-4): 1-135.
- Nègre, R. (1970): La végétation du Bassin de l'One (Pyrénées centrales), troisième note: les landes. *Portug. Acta Biol.* 11(1-2): 51-166.
- Nègre, R. (1972): La végétation du Bassin de l'One (Pyrénées centrales), quatrième note: les forêts. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel* 49 (1-6): 1-125.
- Nègre, R. (1972): La végétation du Bassin de l'One (Pyrénées centrales), cinquième note: les repôts, les groupements hygrophiles et les prairies de fauche. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 46: 271-343

- Nègre, R. (1974): Nouvelle contribution à l'étude des gispetières pyrénéennes. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2 48: 209-251.
- Nègre, R. (1977): Données phytosociologiques sur les associations therophytiques du Maroc aride. *Coll. Phytosociol.* 6: 23-32.
- Nègre, R., C. Dendaletche & L. Villar (1975): Les groupements à *Festuca paniculata* en Pyrénées centrales et occidentales *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 49: 59-88.
- Nègre, R. & L. Serve (1979): Prospection dans les groupements à *Festuca eskia* en Pyrénées Orientales. *Doc. Phytosoc.* N.S. 4: 731-756.
- Negrillo, A.M. & G. Marín Calderón (1986): Una nueva asociación presente en La Sagra (Granada, España). *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 59: 203-207.
- Neto, C.S. (1997): *A flora e vegetação dos meios palustres do Superdistrito Sadense*. Centro de Estudos Geográficos, Área Científica de Geo-Ecología. ISA/ICN. 96 pp.
- Neto, C.S., J.H. Capelo, J.C. Costa & M. Lousã (1996): Sintaxonomia das comunidades de turfeira do Superdistrito Sadense. *Silva Lusit.* 4(2): 257-258.
- Neuhäusl, R. (1959): Die Pflanzengesellschaften des südöstlichen Teiles des Wittingauer Beckens. *Preslia* 31: 115-147.
- Nezadal, W. (1989): Unkrautgesellschaften der Getreide- und Frühjahrhackfruchtkulturen (*Stellarietea mediae*) im mediterranen Iberien. [La vegetación arvense (*Stellarietea mediae*) de los cultivos de primavera de Iberia mediterránea]. *Diss. Bot.* 143: 1-205. Stuttgart.
- Nieto, J.M. (1987): *Estudio fitocenótico de las Sierras de Tejeda y Almijara*. Memoria Doctoral. (inédit.). Universidad de Málaga. 596 pp. Málaga.
- Nieto, J.M., A.V. Pérez Latorre & B. Cabezudo (1988): Datos sobre la vegetación dolomítica del sector Rondeño. *Lazaroa* 10: 35-46.
- Nieto, J.M., B. Cabezudo & M.M. Trigo (1989): Series de vegetación edafófilas de las Sierras Tejeda y Almijara (Málaga-Granada, España). *Acta Bot. Malacitana* 14: 161-170.
- Nieto, J.M., A.V. Pérez Latorre & B. Cabezudo (1990): Datos sobre la vegetación silicícola de Andalucía. I. *Acta Bot. Malacitana* 15: 179-192.
- Ninot, J.M. (1988): Sobre la vegetació pratense supraforestal del massís del Turbó (Prepirineu aragonés). *Monogr. Inst. Piren. Ecol. (Jaca)* 4: 677-685.
- Ninot, J.M. (1996): Estudio fitocenológico del macizo del Turbón (Prepirineo central), I: comunidades forestales. *Doc. Phytosoc.*, 16: 215-239. Camerino.
- Ninot, J.M. (1996): Estudio fitocenológico del macizo del Turbón (Prepirineo central), II: pastos. *Lucas Mallada*, 8: 121-182. Huesca.
- Ninot, J.M., Á.M. Romo & J.A. Sesé (1993): *Macizo del Turbón y sierra de Sis: Flora, paisaje vegetal e itinerarios (Prepirineo aragonés)*. Gobierno de Aragón. Naturaleza en Aragón, 6. 495 pp + 5 mapas. Zaragoza.
- Ninot, J.M., R. Guàrdia, X. Font & E. Carrillo (1997): Estudio fitocenológico del macizo del Turbón (Prepirineo central), III: comunidades herbáceas de ambientes especiales. *Lucas Mallada* 9: 121-169. (Effect. Publ.: 1999).
- Ninot, J.M., J. Carreras, E. Carrillo & J. Vigo (2000): Syntaxonomic conspectus of the vegetation of Catalonia and Andorra. I: Hygrophilous herbaceous communities. *Acta Bot. Barcinon.* 46: 191-237.
- Nordhagen, R. (1936): Versuch einer neuen Einteilung der subalpinen-alpinen Vegetation Norwegens. *Bergens Mus. Årbok* 1: 1-88.
- Nordhagen, R. (1940): Studien über die maritime Vegetation Norwegens. 1. Die Pflanzengesellschaften der Tangwälle. *Bergens Mus. Årbok* 2: 1-123.
- Nordhagen, R. (1943): Sikilsdalen og Norges fjellbeiter. *Bergens Mus. skr.* 22: 1-607.

- Nordhagen, R. (1954): Studies on the vegetation of salt and brackish marshes in Finmark (Norway). *Vegetatio* 5/6: 381-394.
- Nowinski, M. (1928): Les associations végétales de la Grand forêt de Sandomierz. I. *Kosmos* 52: 457-546.
- Nowinski, M. (1930): Les associations végétales de la Grand forêt de Sandomierz II. *Kosmos* 54: 595-674.
- Oberdorfer, E. (1949): Die Pflanzengesellschaften der Wutachschlucht. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 9: 29-98.
- Oberdorfer, E. (1949): *Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Südwestdeutschland und die angrenzenden Gebiete*. 411 pp. Ulmer, Stuttgart
- Oberdorfer, E. (1952): Die Wiesen des Oberrheingebietes. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 11: 75-88.
- Oberdorfer, E. (1953): Der europäische Auenwald. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 12(1):23-70.
- Oberdorfer, E. (1954): Nordaegaeische Kraut- und Zwergstrauchfluren im Vergleich mit den entsprechenden Vegetationseinheiten des westlichen Mittelmeergebietes. *Vegetatio* 5/6: 88-96.
- Oberdorfer, E. (1957): *Süddeutsche Pflanzengesellschaften*. Gustav Fischer. Jena.
- Oberdorfer, E. (1960): *Pflanzensoziologische Studien in Chile*. Ein Vergleich mit Europa. Flora et Vegetatio Mundi II. J. Cramer. Weinheim.
- Oberdorfer, E. (1962): *Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland*, 2. Aufl. 987 pp. Stuttgart.
- Oberdorfer, E. (1965): Pflanzensoziologische Studien auf Teneriffa und Gomera (Kanarische Inseln). *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 24(1): 47-104.
- Oberdorfer, E. (1969): Zur Soziologie der Cymbalarior-Parietarietea, am Beispiel der Mauerteppich-Gesellschaften Italiens. *Vegetatio* 17: 208-213.
- Oberdorfer, E. (1971): Zur Syntaxonomie der Trittpflanzengesellschaften. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.* 30 (2): 95-111. Karlsruhe.
- Oberdorfer, E. (1977): *Süddeutsche Pflanzengesellschaften* Teil I. 2. ed. G. Fischer, 311 pp. Stuttgart-New York.
- Oberdorfer, E. (1978): *Süddeutsche Pflanzengesellschaften* Teil II. 2. ed. G. Fischer, 355 pp. Stuttgart-New York.
- Oberdorfer, E. (1983): *Süddeutsche Pflanzengesellschaften*. Teil III. Wirtschaftswiesen und Unkrautgesellschaften. 2. ed. G. Fischer, 355 pp. Stuttgart-New York.
- Oberdorfer, E., S. Görs, D. Korneck, W. Lohmeyer, T. Müller, G. Philippi & P. Seibert (1967): Systematische Übersicht der westdeutschen Phanerogamen- und Gefäßkryptogamen-Gesellschaften. *Schriftenreihe Vegetationsk.* 2: 7-240.
- Ohba, T. (1974): Vergleichende Studien über die alpine Vegetation Japans. 1. Carici rupestris-Kobresietea bellardii. *Phytocoenologia* 1: 339-401.
- Onaindia, M. (1986): *Ecología vegetal de las Encartaciones y Macizo de Gorbea (Vizcaya)*. Serv. Editorial Univ. País Vasco. Bilbao.
- Ortiz, S. (1988): La vegetación de los muros calizos del centro de Portugal. *Doc. Phytosoc.* N.S. 11: 505-512.
- Ortiz, S. & N. Marcos Samaniego (1989): Una nueva asociación de las gleras graníticas de la Serra de Estrela (Portugal): Violetum langeanae. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 62: 205-210.
- Ortiz, S. & J. Rodríguez-Oubiña (1990): Contribución al conocimiento de la alianza Polycarpion tetraphylli en Portugal. *Bot. Complut.* 16: 71-79. (Effect. publ.: 15.04.1991).
- Ortiz, S., J. Amigo & J. Izco (1991): Las orlas forestales fruticasas orensano-sanabrienses: dos nuevas asociaciones del valle del Sil. *Lazaroa* 12: 303-315.

- Ortiz, S. & J. Rodríguez (1993): Synopsis of the Rupicolous Vegetation of Galicia (North-western Iberian Peninsula). *Folia Geobot. Phytotax.* 28: 15-49.
- Ortiz, S., I. Pulgar & J. Rodríguez-Oubiña (1999): Sedo pruinati-Thymetum caespititii, unha nova asociación de pasteiros pioneiros vivaces, endémica do Macizo montañoso Xurés-Gerês. *Nova Acta Ci. Compost. (Biol.)* 9: 165-170.
- Ortiz, S. & I. Pulgar (2000): As comunidades eurosiberianas da clase Phagnalo-Rumicetea indurati en Galicia e Norte de Portugal (NO da Península Ibérica). *Nova Acta Ci. Compost. (Biol.)* 10: 35-41.
- Ortiz, S., J. Rodríguez-Oubiña & R. Louzán (2000): Euphorbio hirtae-Centaureetum corcubionensis, unha nova asociación dos Montes do Pindo (Galicia, NO da Península Ibérica). *Nova Acta Ci. Compost. (Biol.)* 10: 43-47.
- Osvald, H. (1923): *Die Vegetation des Hochmoores Komosse*. Sv. växtsoc. sällsk. handli. 1, 436 pp. Uppsala.
- Passarge, H. (1955): Über Zusammensetzung und Verbreitung einiger Unkrautgesellschaften im südlichen Havelland. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 5: 76-83.
- Passarge, H. (1964): Pflanzengesellschaften des nordostdeutschen Flachlandes. *Pflanzensoziologie* 13: 1-324. G. Fischer, Jena.
- Passarge, H. (1967): Über Saumgesellschaften im nordostdeutschen Flachland. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 74: 145-158.
- Passarge, H. (1978): Zur Syntaxonomie mitteleuropäischen Lemnetae-Gesellschaften. *Folia Geobot. Phytotax.* 13: 1-17.
- Passarge, H. (1978): Übersicht über mitteleuropäischen Gefäßpflanzengesellschaften. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 89: 133-195.
- Passarge, H. (1979): Über azidophile Waldsaumgesellschaften. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 90: 465-479.
- Passarge, H. (1979): Über vikariierende Trifolio-Geranietea-Gesellschaften in Mitteleuropas. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 90: 51-83.
- Passarge, H. (1981): Gartenunkraut-Gesellschaften. *Tuexenia* 1: 63-79.
- Passarge, H. (1994): Mitteleuropäischen Potamogetonetea II. *Phytocoenologia* 24: 337-367.
- Passarge, H. (1996): Mitteleuropäischen Potamogetonetea III. *Phytocoenologia* 26: 129-177.
- Passarge, H. (1996): *Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands*. J. Cramer. 298 pp. Berlin-Stuttgart.
- Passarge, H. & G. Hofmann (1968): *Pflanzengesellschaften des nordostdeutschen Flachlandes* 2. G. Fischer. Jena.
- Pavillard, J. (1928): Le Crithmion maritimae autour de Biarritz. *Bull. Soc. Bot. France* 75: 795-799.
- Pavillard, J. (1941): La végétation des falaises de Biarritz. *Bull. Soc. Bot. France* 88: 11-114. Paris.
- Pawlowski, B., M. Sokolowski & K. Wallisch (1928): Die Pflanzenassoziationen des Tatra-Gebirges. VII. Teil. Die Pflanzenassoziationen und die Flora des Morskie Oko-Tales. *Bull. Int. Acad. Sci. Cracovie, Cl. Sci. Math., Ser. B., Sci. Nat.*, suppl.2: 205-272.
- Pawlowski, B., M. Sokolowski & K. Wallisch (1928): Zespoły roślin w Tatrach. Czesc VII. Zespoły roślin i flora doliny Morskiego Oka. *Razpr. Wydz. Matem. Przyr. PAU, Kraków, ser. A/B*, 67: 171-312.
- Peinado, M. & J.M. Martínez-Parras (1983): Sobre la posición fitosociológica de *Gypsophila tomentosa* L. *Lazaroa* 4: 129-140.
- Peinado, M., G. Moreno & A. Velasco (1983): Sur les boulaies luso-extremadurenses (*Galio broteriani*-*Betuleto parvibracteatae* S.). *Willdenowia* 13: 349-360.
- Peinado, M. & J.M. Martínez-Parras (1984): Sobre la clase Pegano-Salsoletea: *Helichryso-Santoline-talia* ord. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 437-444.

- Peinado, M. & J.M. Martínez-Parras (1985): *El paisaje vegetal de Castilla-La Mancha*. Ser. Monogr. 2. Serv. Publ. Junta de Com. Castilla-La Mancha. 230 pp. Toledo.
- Peinado, M., C. Bartolomé & J.M. Martínez-Parras (1985): Notas sobre vegetación nitrófila, I. *Studia Bot.* 4: 27-33.
- Peinado, M., J.M. Martínez-Parras, F. Alcaraz, M. Garre & M. de la Cruz (1985): Sobre los ecosistemas de dunas y playas murciano-almerienses: Punta del Sabinar (Almería, España). *Doc. Phytosoc.* 9: 319-335.
- Peinado, M., J.M. Martínez-Parras & C. Bartolomé (1986): Notas sobre vegetación nitrófila II. Algunas novedades fitosociológicas en Andalucía. *Studia Bot.* 5: 53-69.
- Peinado, M., J.M. Martínez-Parras & C. Bartolomé (1986): *Revisión de la clase Pegano-Salsotea en España*. Com. VI Jornadas de Fitosociología. 22 pp. offset.
- Peinado, M. & C. Bartolomé (1987): La vegetación del río Henares. Secr. Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes 22: 285-296.
- Peinado, M., F. Alcaraz, J.M. Martínez-Parras & M. de la Cruz (1988): Consideraciones acerca de la provincia Murciano-Almeriense (*Sideritenion pusillo-flavovirentis* suball. nova). *Lazaroa* 10: 47-63.
- Peinado, M., C. Bartolomé, J.M. Martínez-Parras & A. Andrade (1988): Notas sobre vegetación nitrófila, III: contribución al estudio de la clase *Bidentetea tripartitae* en España. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 307-316.
- Peinado, M., J.M. Martínez-Parras, C. Bartolomé & F. Alcaraz (1989): Síntesis sintaxonómica de la clase Pegano-Salsotea en España (1). *Doc. Phytosoc.* 11: 283-301.
- Peinado, M., F. Alcaraz & J.M. Martínez-Parras (1992): Vegetation of Southeastern Spain. *Flora et Vegetatio Mundi* 10: 1-487. J. Cramer. Berlin.
- Penas, A. & T.E. Díaz (1985): Datos sobre la alianza *Corynephoru-Plantaginion radicatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 nom. inv. Rivas-Martínez 1975 en el sector Orensano-Sanabriense. *Acta Bot. Malacitana* 10: 155-166.
- Penas, A., T.E. Díaz, M.J. López Pacheco & M.E. García (1987): Datos sobre las comunidades mediterráneas de guijarrales de río. Secr. Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes 22: 233-248.
- Penas, A., T.E. Díaz, M.E. García, M.J. López Pacheco, E. Puente & L. Herrero (1988): Datos sobre los cardales y tobales (*Onopordetea acanthii*) en la provincia de León. *Lazaroa* 10: 65-79.
- Penas, A., T.E. Díaz, C. Pérez Morales, E. Puente, M.E. García & A. Terrón (1988): Aportaciones al conocimiento de las comunidades de malas hierbas de cultivo de la provincia de León. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 317-330.
- Penas, A., E. Puente, M.E. García & L. Herrero (1992): Sobre la *Thlaspietea rotundifolii* de las montañas noroccidentales ibéricas. *Doc. Phytosoc.* N.S. 13: 141-174.
- Peñas, J., J. Cabello, F. Valle & J.F. Mota (1999): Pastizales terofíticos del SE ibérico: Sierra de los Filabres (Andalucía Oriental, España). *Studia Bot.* 18: 21-46. (Effect. publ.: 06.2000)
- Peralta, J. & J.C. Báscones (1996): Comunidades rupícolas de Navarra. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54(1): 512-520.
- Perdigó, M.T. & C. Papió (1985): La vegetació litoral de Torredembarra (sud de Catalunya). *Collect. Bot. (Barcelona)* 16: 215-226.
- Pérez Badia, M.R. (1995): *Flora y vegetación de la comarca de la Marina Alta (Alicante)*. Ed. Diputación de Alicante, Inst. Juan Gil Albert. 566 pp. Alicante.
- Pérez Badia, M.R. (1997): Sobre los nombres correctos de tres asociaciones iberolevantineas. *Lazaroa* 18: 247-249.
- Pérez Badia, M.R. (1999): Validación de la asociación valenciana *Centaureo rouyi-Cistetum albidi*. *Lazaroa* 20: 119.

- Pérez Carro, F.J. & T.E. Díaz (1987): Aportaciones al conocimiento de los hayedos basófilos cantábricos. *Lazaroa* 7: 175-196.
- Pérez Carro, F.J., T.E. Díaz, M.P. Fernández Areces & E. Salvo (1989): Contribución al estudio de las comunidades rupícolas de la Cheilanthes marantho-maderensis y Androsacetalia vandelii en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 14:171-191.
- Pérez Carro, F.J., T.E. Díaz & M.P. Fernández Areces (1990): Datos geobotánicos, taxonómicos y corológicos sobre *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichst. *Monogr. Inst. Piren. Ecol. (Jaca)* 5: 565-576.
- Pérez Chiscano, J.L. (1983): El retamal costero de la desembocadura del río Guadiana. *Lazaroa* 4: 141-147.
- Pérez Latorre, A.V., J.M. Nieto & B. Cabezudo (1993): Contribución al conocimiento de la vegetación de Andalucía. II. Los alcornocales. *Acta Bot. Malacitana* 18: 223-258.
- Pérez Latorre, A.V., B. Cabezudo & J.M. Nieto (1995): Nota fitosociológica sobre *Rupicapnos africana* subsp. *decipiens* en el sur de España. *Acta Bot. Malacitana* 20: 310-311. F362.
- Pérez Latorre, A.V., A. Galán de Mera, U. Deil & B. Cabezudo (1996): Fitogeografía y vegetación del sector Aljibico (Cádiz-Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 21: 241-267. Málaga.
- Pérez Latorre, A.V. & A. Galán de Mera (1997): Datos sobre *Rupicapnion africanae* Br.-Bl. & Maire en la subregión Mediterránea occidental. *Acta Bot. Malacitana* 22: 233-234. F361.
- Pérez Latorre, A.V., P. Navas, D. Navas, Y. Gil & B. Cabezudo (1998): Datos sobre la flora y vegetación de la Serranía de Ronda (Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 23: 149-191.
- Pérez Latorre, A.V., A. Galán de Mera, P. Navas, D. Navas, Y. Gil & B. Cabezudo (1999): Datos sobre la flora y vegetación del Parque Natural de los alcornocales (Cádiz-Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 24: 133-184.
- Pérez Latorre, A.V., B. Cabezudo & J. Guerra (2000): A new bryo-pteridophytic epiphytic community from south-western Spain: *Pterogonio gracilis*-*Davallietum canariensis*. *Cryptogamie, Bryol.* 21 (3): 233-240.
- Pérez de Paz, P.L. & J.R. Acebes (1977): *Contribución al estudio de la flora y vegetación de las Islas Salvajes*. Proceedings II Congres. Int. Flora Macaronésica: 221-267 (1977). Funchal.
- Pérez de Paz, P.L., M. Del Arco & W. Wildpret (1985): Validación de *Senecietum incrassatii* P. Pérez, M. Del Arco & W. Wildpret (1981) ass. nov. *Vieraea* 14(1-2): 203.
- Pérez de Paz, P.L., M. Del Arco, W. Wildpret (1990): Contribución al conocimiento de los matorrales de sustitución del Archipiélago Canario. Nuevas comunidades para El Hierro y La Palma. *Vieraea* 19: 53-61.
- Pérez Raya, F. & J.M. Losa (1987): Las comunidades rupícolas del sector Malacitano-Almijareense en Sierra Nevada (Granada, España). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 81(1-4): 51-59.
- Pérez Raya & J. Molero Mesa (1988): *Jasonio glutinosae*-*Teucrietum rotundifolii* ass. nova. Notas breves. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 355-357.
- Pérez Raya, F. & J. Molero Mesa (1988): Consideraciones sobre el orden *Rosmarinetalia* Br.-Bl. (1931) 1952 en Sierra Nevada (Granada, España). *Mem. Soc. Brot.* 28: 137-156.
- Pérez Raya, F. & J. Molero Mesa (1988): Contribución al conocimiento de la clase *Anomodonto-Polypodietea* en la provincia bética: *Asplenietum hispanici* ass. nov. *Acta Bot. Malacitana* 13: 342-344.
- Pérez Raya, F. & J. Molero Mesa (1988): El orden *Lygeo spartii*-*Stipetalia tenacissimae* en el sector Malacitano-Almijareense de Sierra Nevada (Granada, España). *Ars Pharm.* 29(2-3):245-256.
- Pérez Raya, F. & J. Molero Mesa (1988): El orden *Festuco hystricis*-*Poetalia ligulatae* en la provincia corológica Bética. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 63:147-152.
- Pérez Raya, F., J.M. López Nieto, J. Molero & F. Valle (1990): *Vegetación de Sierra Nevada*. Ayuntamiento de Granada, 123 pp. Granada

- Pérez Raya, F. & J. Molero Mesa (1990): El orden Festuco hystricis-Poetalia ligulatae en la provincia corológica Bética. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 63: 147-152.
- Pérez Raya, F., J. Molero Mesa & J.M. López Nieto (1991): La vegetación de la alianza Omphalodion commutatae Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973. *Monogr. Fl. Veg. Bética* 6: 49-54.
- Peris, J.B., G. Stübing & R. Figuerola (1991): El Salsolo-Peganion en la cuenca media del Júcar (Albacete-Valencia). Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense: 93-95. *Publ. Inst. Est. Albacetenses*. Albacete.
- Peris, J.B., F. Esteso & G. Stübing (1993): Una nueva asociación: Galio-Hypericetum ericoidis del sur de la provincia de Albacete. *Collect. Bot. (Barcelona)* 22: 162-164.
- Pietsch, W. (1965): Utricularietea intermedio-minoris class. nov. Ein Beitrag zur Klassifizierung der europäischen Wasserschlauch-Gesellschaften. *Ber. Arbeitsgem. Sächs. Bot. N.F.*, Dresden 5/6: 227-231.
- Pietsch, W. (1967): Bemerkungen zur Gliederung der Littorelletea-Gesellschaften Mitteleuropas. *Ber. Arbeitsgem. Sächs. Bot. N.F.*, Dresden 7: 239-245.
- Pietsch, W. (1973): Beitrag zur Gliederung der Europäischen Zwergbinsengesellschaften (Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tx. 1943). *Vegetatio* 28: 401-438.
- Pietsch, W. (1987): Zur Vegetation der Charetea-Gesellschaften der mitteleuropäischen Tiefebene. *Studia Phytologica Nova in honorem jubilantis A.D. Horvat*: 69-86. Pécs.
- Pignatti, S. (1952): Introduzione allo studio fitosociologico della pianura veneta orientale con particolare riguardo alla vegetazione litoreana. *Archiv. Bot.* 28, 3 ser. 12 (4): 265-329.
- Pignatti, S. (1952): Note fitosociologiche su alcune associazioni vegetali alofile del litorale tunisino. *Boll. Soc. Ven. Stor. Nat. e Mus. Civ. Stor. Nat.* 6: 77-95.
- Pignatti, S. (1953): Su alcune Plumbaginaceae interessanti raccolte alla foce dell'Ebro. *Collect. Bot. (Barcelona)* 3(3): 377-383.
- Pignatti, S. (1953): Introduzione allo studio fitosociologico della pianura veneta orientale con particolare riguardo alla vegetazione litoreana. *Archiv. Bot.* 29, 3 ser. 13 (1): 1-25.
- Pignatti, S. (1953): Introduzione allo studio fitosociologico della pianura veneta orientale con particolare riguardo alla vegetazione litoreana. *Archiv. Bot.* 29, 3 ser. 13(2): 65-98.
- Pignatti, S. (1954): Introduzione allo studio fitosociologico della pianura veneta orientale con particolare riguardo alla vegetazione litoreana. *Atti Inst. Bot. Univ. Lab. Crittogamico Pavia serie 5* (9): 92-258.
- Pignatti, E., S. Pignatti, P. Nimis & A. Avanzini (1980): *La vegetazione ad arbusti spinosi emisferici: Contributo alla interpretazione delle fasce di vegetazione delle alte montagne dell'Italia mediterranea (The vegetation of hedge-hog scrub: contribution to interpretation of the high-altitude vegetation belts of the mediterranean Italy)*. CNRS, AQ/1/79, 130 pp., Roma.
- Pino, J. (2000): Aportació a l'estudi dels herbassars higronitròfils (al. Silybo-Urticion) dels trams finals dels rius Besòs i Llobregat. *Acta Bot. Barcinon.* 46: 179-190.
- Pinto da Silva, A.R. (1965): *Os habitats serpentínicos e o seu racional aproveitamento agrícola. Primeiras achegas ao caso português*. Com. Coloquio: Aportación de las Investigaciones Ecológicas y Agrícolas a la lucha del mundo contra el hambre: 1-40.
- Pinto da Silva, A.R. (1970): A flora e a vegetação das áreas ultrabásicas do Nordeste Trasmontano. Subsídios para o seu estudo. *Agron. Lusit.* 30(3-4): 175-364.
- Pinto da Silva, A.R., A. Rozeira & F. Fontes (1950): Os carvalhais da Serra do Gerês. Esboço fitosociológico. *Agron. Lusit.* 12: 433-447.
- Pinto da Silva, A.R. & A.N. Teles (1972): *Excursion au Portugal*. 29 Mai-7 Juin 1972. Association Internationale de Phytosociologie. E.A.N. Oeiras (multicop.).
- Pizarro, J. (1995): Contribución al estudio taxonómico de Ranunculus L. subgen. Batrachium (DC.) A. Gray (Ranunculaceae). *Lazaroa* 15: 21-113.

- Poli, E. (1966): *Eine neue Eragrostion-Gesellschaft der Citrus-Kulturen in Sizilien*. In: Tüxen, R. (Ed.), *Anthropogene Vegetation*: 60-74. Dr. W. Junk. Den Haag.
- Poli, E. & J. Tüxen (1960): Über Bidentetalia-Gesellschaften Europas. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 8: 136-143.
- Pop, I. (1962): La végétation aquatique et palustre de Salonta (Region Crisana). *Stud. Cercetari Biol. Cluj* 13: 191-216.
- Pott, R. (1992): *Die Pflanzengesellschaften Deutschlands*. 427 pp. Ulmer. Stuttgart.
- Pott, R. (1995): *Die Pflanzengesellschaften Deutschlands*. Ed. 2. 622 pp. Ulmer, Stuttgart.
- Preisig, E. (1949): Nardo-Callunetea. Zur Systematik der Zwergstrauch-Heiden und Magertriften Europas mit Ausnahme des Mediterran-Gebietes, der Arktis und der Hochgebirge. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 1: 82-94.
- Prieto, P. (1971): *Vegetación de Sierra Nevada. La cuenca de Monachil*. Colec. Monogr. Univ. Granada 11. 218 pp.
- Prieto, P., P. Espinosa & S. Fernández Fabregas (1973): Ecología y flora de los tejados de Granada. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 2(2): 97-102.
- Puente, E. (1988): *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Sil (León)*. Publ. Inst. Fray Bernardino de Sahagún. 563 pp. León.
- Puente, E., M.J. López Pacheco, F. Llamas & A. Penas (1995): Aportaciones al conocimiento del género *Spergula* L. *Lasgascalia* 18(1): 15-24.
- Pulgar I., S. Ortiz & J. Rodríguez (1996): Minuartio recurvae-Silenetum acutifoliae, un nuevo pastizal vivaz de las cumbres del macizo montañoso de Xurés-Gerês. *Lazarroa* 17: 129-135.
- Quantin, A. (1935): L'évolution de la Végétation à l'étage de la Chênaie dans le Jura méridional. Thèse Paris. *Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier* 37.
- Quézel, P. (1953): Contribution à l'étude phytogéographique et phytosociologique du Gran Atlas calcaire. *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc* 50: 1-56.
- Quézel, P. (1953): Contribution à l'étude phytosociologique et géobotanique de la Sierra Nevada. *Mem. Soc. Brot.* 9: 5-77.
- Quézel, P. (1956): A propos de quelques groupements végétaux rupicoles des Pyrénées centrales espagnoles. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5(1): 173-190.
- Quézel, P. (1964): Végétation des hautes montagnes de la Grèce méridionale. *Vegetatio* 12: 289-385.
- Rebholz, E. (1931): Von Fridingen nach Beuron, Pflanzensoz.-pflanzengeogr. Studien in Südwestdeutschland. *Beitr. z. Naturdenkmalpfl.* XIV. Neudamm.
- Redeker, G.C. (1969): *Gemeenschappen van de water- en oeverplanten van de drinkputten in de Goesse poel*. Doctoraalverslag Rijksuniversiteit Utrecht, 67 pp. Utrecht.
- Reyes Betancort, J.A., W. Wildpret & M.C. León (2001): The vegetation of Lanzarote (Canary Islands). *Phytocoenologia* 31 (2): 185-247.
- Richard, J.-L. (1971): Iberis contejeani et Silene glareosa, deux plantes d'éboulis peu connues dans le Jura. *Bull. Soc. Neuchâteloise Sci. Nat.* 94: 41-54.
- Richard, J.-L. (1972): La végétation des crêtes rocheuses du Jura. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 82: 68-112.
- Rigual, A. (1968): Algunas asociaciones de la clase Salicornietea fruticosae. Br.-Bl. & Tx. 1943 en la provincia de Alicante. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(2): 975-996.
- Rigual, A. (1972): Flora y vegetación de la provincia de Alicante (El paisaje vegetal alicantino). *Publ. Inst. Est. Alicantinos* 2(1): 1-403.
- Rigual, A., F. Esteve & S. Rivas Goday (1962): Contribución al estudio de la Asplenietea rupestris en la región sudoriental de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 20: 129-158. (Effect. publ.: 04.63)
- Rigueiro, A. & F.J. Silva-Pando (1984): Aportaciones a la flora de Galicia, I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 385-395.

- Ríos, S. (1996): *El paisaje vegetal de las riberas del Río Segura (SE de España)*. Secr. Publ. Univ. Murcia. (microfiches). Murcia.
- Rioux, J.A., J. Roux & S. Pignatti (1955): Les associations littorales des Albères (étude critique). *Vie et Milieu* 6(1): 1-37. Bailleul.
- Rita, J. & G. Bibiloni (1993): La vegetació (Memòria del mapa de les comunitats vegetals). In: Alcover, Bellesteros & Fornós (eds.), *Història natural de l'Arxipèlag de Cabrera*. CSIC-Edit. *Moll. Mon. Soc. Hist. Nat. Balears* 2: 207-256.
- Rivas Goday, S. (1945): Contribución al conocimiento del Schoenetum nigricantis de Vasconia. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 43: 216-273.
- Rivas Goday, S. (1946): Dos plantas cavanillesianas y consideraciones sobre la vegetación de las comarcas donde habitan. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 6(2): 397-420. (Effect. publ.: 1948)
- Rivas Goday, S. (1949): Proyecto de nuevas alianzas de la clase Cisto-Lavanduletea Br.-Bl. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.*, vol. extraor.: 19-46.
- Rivas Goday, S. (1956): Übersicht über die Vegetationsgürtel der iberischen Halbinsel. Kennzeichnende Arten und Gesellschaften. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel* 31(1): 32-69.
- Rivas Goday, S. (1956): Comportamiento fitosociológico de *Eryngium corniculatum* Lam. y de otras especies de Phragmitetea e Isoeto-Nanojuncetea. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 501-528. (Effect. publ.: 05.04.1957).
- Rivas Goday, S. (1957): Nuevos órdenes y alianzas de Helianthemetea annuae Br. Bl. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 539-651. (Effect. publ.: 30.04.1958).
- Rivas Goday, S. (1958): Bases ecológicas y estadísticas de la Fitosociología. *Anales Real Acad. Farm.* 24(3): 191-210.
- Rivas Goday, S. (1960): Prontuario de Ecología Vegetal. *Rev. Enseñanza Media* 183: 1-60. Ministerio de Educación Nacional, Madrid.
- Rivas Goday, S. (1964): *Vegetación y flórmula de la cuenca extremeña del Guadiana*. Publ. Diputac. Provinc. Badajoz. 777 pp. Badajoz.
- Rivas Goday, S. (1965): Nuevas comunidades de Tomillares del sudeste árido ibérico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 7-78. (Effect. publ.: 03.1968).
- Rivas Goday, S. (1968): Algunas novedades fitosociológicas de la España meridional. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 7(2), 56: 997-1031.
- Rivas Goday, S. (1970): Revisión de las comunidades hispanas de la clase Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tüxen 1943. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 225-276.
- Rivas Goday, S. (1980): Visión fito-fisiográfica del entorno alpujarreño de Lanjarón (Granada). *Anales Real Acad. Farm.* 46: 275-298.
- Rivas Goday, S. & F. Bellot (1944): Las formaciones de *Zizyphus lotus* (L.) Lamk., en las dunas del Cabo de Gata. *Anales Inst. Esp. Edafol. Ecol. y Fisiol. Veg.* 1: 109-126.
- Rivas Goday, S., F. Esteve, A. Rigual & J. Borja (1954): Algunas asociaciones de la Sierra de Callosa de Segura (Prov. de Murcia) y consideraciones acerca de la Potentilletalia mediterránea. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12: 469-500.
- Rivas Goday, S., J. Borja, A. Monasterio, E.F. Galiano & S. Rivas-Martínez (1955): Aportaciones a la fitosociología hispánica (nota 1). *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 13: 335-422. (Effect. publ.: 04.1956).
- Rivas Goday, S., J. Borja, A. Monasterio, E.F. Galiano, A. Rigual, & S. Rivas-Martínez (1956): Aportaciones a la fitosociología hispánica. (nota 2). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 435-500. (Effect. publ.: 05.04.1957).
- Rivas Goday, S. & J. Mansanet (1958): Fitosociología de la *Kosteletzkia* (*Hibiscus*) *pentacarpa* (L.) Ledeb. en los fangales de la Albufera de Valencia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 511-517. (Effect. publ.: 07.02.1959).

- Rivas Goday, S. & A. Rigual (1958): Algunas asociaciones de la provincia de Alicante. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 533-548.
- Rivas Goday, S. & S. Rivas-Martínez (1958): Acerca de la Ammophiletea del Este y Sur de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 549-564. (Effect. publ.: 07.02.1959).
- Rivas Goday, S. & S. Rivas-Martínez (1958): Una visita a la Laguna de Arvas (Leitariegos). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 565-586. (Effect. publ.: 07.02.1959).
- Rivas Goday, S., J. Borja, F. Esteve, E.F. Galiano, A. Rigual & S. Rivas-Martínez (1959): Contribución al estudio de la Quercetea ilicis hispánica. Conexión de las comunidades hispánicas con *Quercus lusitanica* s.l. y sus correlaciones con las alianzas de Quercetalia ilicis, Quercetalia pubescentis y Quercetalia robori-petraeae. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17(2): 285-406. (Effect. publ.: 27.04.1960).
- Rivas Goday, S. & J. Borja (1961): Estudio de la vegetación y flórua del Máximo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 1-550.
- Rivas Goday, S. & S. Rivas-Martínez (1963): *Estudio y clasificación de los pastizales españoles*. Publ. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- Rivas Goday, S. & F. Esteve Chueca (1964): Ensayo fitosociológico de la Crassi-Euphorbietea macaronésica y estudio de los tabaibales y cardonales de Gran Canaria. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 220-339. (Effect. publ.: 11.1965).
- Rivas Goday, S., E. Fernández Galiano & S. Rivas-Martínez (1964): *Estudio y mapa de vegetación de la provincia de Cádiz*. In: González García, F. (coord.): *Estudio agrobiológico de la provincia de Cádiz*: 215-257. Excma. Dip. Cádiz. Jerez de la Frontera.
- Rivas Goday, S. & F. Esteve Chueca (1965): Nuevas comunidades de tomillares del sudeste árido ibérico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 7-78. (Effect. publ.: 03.1968).
- Rivas Goday, S., M. Mayor, M. Ladero & J. Izco (1965): La Molinietales en los valles húmedos de la Oretana Central. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 79-90. (Effect. publ.: 03.1968).
- Rivas Goday, S. & M. Mayor (1966): Aspectos de la vegetación y flora orófilas del Reino de Granada. *Anales Real Acad. Farm.* 31: 345-400.
- Rivas Goday, S. & S. Rivas-Martínez (1968): Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase Ononido-Rosmarinetes Br.-Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 1-297. (Effect. publ.: 31.12.1968).
- Rivas Goday, S. & M. Ladero (1970): Pastizales cespitosos de *Poa bulbosa* L., origen, sucesión y sistemática. *Anales Real Acad. Farm.* 36 (2): 139-181.
- Rivas Goday, S. & S. Rivas-Martínez (1971): Vegetación potencial de la provincia de Granada. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 4: 3-85.
- Rivas Goday, S. & F. Esteve Chueca (1972): Flora serpentinícola española. Nota segunda. Nuevos edafismos endémicos y sus respectivas asociaciones del Reino de Granada. *Anales Real Acad. Farm.* 38 (3): 409-462.
- Rivas Goday, S. & J. Mansanet (1972): Acerca del comportamiento edáfico de la *Erica mediterranea* (hibernica) en España. *Anales Real Acad. Farm.* 38: 95-106.
- Rivas Goday, S. & G. López (1979): Nuevos edafismos hispánicos de sustratos ultrabásicos y dolomíticos. *Anales Real Acad. Farm.* 45: 95-112.
- Rivas-Martínez, S. (1960): Roca, clima y comunidades rupícolas. Sinopsis de las alianzas hispanas de *Asplenietea rupestris*. *Anales Real Acad. Farm.* 26(2): 153-168.
- Rivas-Martínez, S. (1962): Contribución al estudio fitosociológico de los hayedos españoles. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 20: 97-128. (Effect. publ.: 04.1963).
- Rivas-Martínez, S. (1963): Estudio de la vegetación y flora de las sierras de Guadarrama y Gredos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(1): 1-325. (Effect. publ.: 01.1964).
- Rivas-Martínez, S. (1964): Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos

- de la España peninsular. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 343-404. (Effect. publ.: 11.1965).
- Rivas-Martínez, S. (1966): *Esquema de la vegetación psamófila de las costas gaditanas*. Homenaje en memoria del Prof. J. M^a. Albareda Herrera 150-158. Barcelona.
- Rivas-Martínez, S. (1966): Situación ecológica y fitosociológica del *Lythrum flexuosum* Lag. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 64: 363-368.
- Rivas-Martínez, S. (1967): Lino-Genistetum pumilae, nueva asociación del piso mediterráneo ibérico de Paramera. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* Barcelona 43: 75-84.
- Rivas-Martínez, S. (1968): Contribución al estudio geobotánico de los bosques araneses (Pirineo ilerdense). *Publ. Inst. Biol. Aplicada* Barcelona 45: 81-105.
- Rivas-Martínez, S. (1968): Estudio fitosociológico de los bosques y matorrales pirenaicos del piso subalpino. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* Barcelona 44: 5-44.
- Rivas-Martínez, S. (1968): Los jarales de la Cordillera Central. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(2): 1033-1082.
- Rivas-Martínez, S. (1969): Las comunidades de los ventisqueros (Salicetea herbaceae) del Pirineo central. *Vegetatio* 17: 232-250.
- Rivas-Martínez, S. (1969): *La vegetación de la alta montaña española*. V Simposio de la Flora Europaea: 53-90. Publ. Univ. Sevilla.
- Rivas-Martínez, S. (1969): Vegetatio Hispaniae. Notula I. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 46: 5-34.
- Rivas-Martínez, S. (1970): Vegetatio Hispaniae. Notula II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 145-170.
- Rivas-Martínez, S. (1972): Apuntes sobre la sintaxonomía del orden Quercetalia pubescentis en España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 29: 123-128.
- Rivas-Martínez, S. (1972): Vegetatio Hispaniae. Notula III. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 70: 153-162.
- Rivas-Martínez, S. (1973): Comentarios sobre la sintaxonomía de la alianza Fagion en la Península Ibérica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 30: 235-251.
- Rivas-Martínez, S. (1973): Ensayo sintaxonómico de la vegetación cormofítica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias hasta el rango de subalianza. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 6: 31-43.
- Rivas-Martínez, S. (1974): Datos sobre la flora y la vegetación de la Serra da Estrela (Portugal). *Anales Real Acad. Farm.* 40 (1): 65-74.
- Rivas-Martínez, S. (1974): Los pastizales del Festucion supinae y Festucion eskiae (Juncetea trifidi) en el Pirineo central. *Collect. Bot. (Barcelona)* 9: 5-23.
- Rivas-Martínez, S. (1974): Vegetatio Hispaniae. Notula IV. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31 (1): 199-207.
- Rivas-Martínez, S. (1975): La vegetación de la clase Quercetea ilicis en España y Portugal. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(2): 205-259.
- Rivas-Martínez, S. (1975): Mapa de la vegetación de la Provincia de Avila. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32: 1493-1556.
- Rivas-Martínez, S. (1975): Observaciones sobre la sintaxonomía de los bosques acidófilos europeos. Datos sobre la Quercetalia robori-petraeae en la Península Ibérica. *Coll. Phytosociol.* 3: 255-260.
- Rivas-Martínez, S. (1975): Sobre la nueva clase Polygono-Poetea annuae. *Phytocoenologia* 2: 123-140.
- Rivas-Martínez, S. (1976): De plantis hispaniae notula systematicae, chorologicae et ecologicae, II. *Acta Bot. Malacitana* 2: 59-64.
- Rivas-Martínez, S. (1976): Esquema sintaxonómico de la clase Juncetea maritimi en España. *Coll. Phytosociol.* 4: 193-196.

- Rivas-Martínez, S. (1977): Datos sobre la vegetación nitrófila española. *Acta Bot. Malacitana* 3: 159-167.
- Rivas-Martínez, S. (1977): La vegetación de los pedregales de los Pirineos (*Thlaspietea rotundifolii*). *Phytocoenologia* 4(1): 14-34.
- Rivas-Martínez, S. (1978): Sobre la vegetación nitrófila del *Chenopodion muralis*. *Acta Bot. Malacitana* 4: 71-78.
- Rivas-Martínez, S. (1978): Sur la syntaxonomie des pelouses thérophytiques de l'Europe occidentale. *Coll. Phytosociol.* 6: 55-71.
- Rivas-Martínez, S. (1978): De plantis hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, III. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 539-552.
- Rivas-Martínez, S. (1978): Vegetatio hispaniae. Notula V. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 553-570.
- Rivas-Martínez, S. (1978): La vegetación del *Hordeion leporini* en España. *Doc. Phytosoc.* 2: 337-392.
- Rivas-Martínez, S. (1979): Brezales y jarales de Europa occidental (Revisión fitosociológica de las clases *Calluno-Ulicetea* y *Cisto-Lavanduletea*). *Lazaroa* 1: 5-127.
- Rivas-Martínez, S. (1981): Sobre la vegetación de la Serra da Estrela (Portugal). *Anales Real Acad. Farm.* 47: 435-480.
- Rivas-Martínez, S. (1982): Les étages bioclimatiques, secteurs chorologiques et series de végétation de l'Espagne méditerranéenne. *Ecol. Medit.* 8(1-2): 275-288.
- Rivas-Martínez, S. (1982): *Mapa de las series de vegetación de la provincia de Madrid*. Publ. Serv. Forestal del Medio Ambiente y Contra Incendios, Diputac. Provinc. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. (1983): Series de vegetación de la región eurosiberiana de la Península Ibérica. *Lazaroa* 4: 155-166.
- Rivas-Martínez, S. (1983): Vegetatio Hispaniae. Notulae VI. *Studia Bot.* 3: 7-13.
- Rivas-Martínez, S. (1984): Pisos bioclimáticos de España. *Lazaroa* 5: 33-43.
- Rivas-Martínez, S. (1987): *Mapa de series de vegetación de España*. ICONA, Serie Técnica. 268 p. + 30 mapas. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. (1988): Bioclimatología, Biogeografía y Series de Vegetación de Andalucía occidental. *Lagascalia* 15 (extra): 91-119.
- Rivas-Martínez, S. (1988): La vegetación del piso alpino superior de los Pirineos. *Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat)*: 719-728. 1036 pp. Zaragoza.
- Rivas-Martínez, S. (1989): De plantis carpetanae notulae systematicae, IV. *Fontqueria* 24: 13-14.
- Rivas-Martínez, S. (1990): Sintaxonomía de la clase Thero-Salicornietea en Europa occidental. *Ecol. Medit.* 16: 359-364. (Effect. publ.: 1991).
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1969): El *Polytrichetum* norvegici y otras comunidades del macizo de Néouvielle. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 2: 17-27.
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1970): Comunidades gipsícolas del centro de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 193-224.
- Rivas-Martínez, S. & C. Rivas-Martínez (1970): La vegetación arvense de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 26: 103-130.
- Rivas-Martínez, S., J. Izco & M. Costa (1971): Sobre la flora y vegetación del Macizo de Peña Ubiña. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 3: 47-123.
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1973): Datos sobre la vegetación de La Pedriza de Manzanares (Sierra de Guadarrama). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 71: 331-340.
- Rivas-Martínez, S., J. Izco & M. Costa (1973): *Asplenium cuneifolium* Viv. (*A. serpentinum* Tausch.) en Sierra Bermeja (Málaga). *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 6: 23-30.

- Rivas-Martínez, S. & S. Rivas Goday (1975): Schéma syntaxonomique de la classe Quercetea ilicis dans la Péninsule Ibérique. La Flore du bassin méditerranéen: Essai de systematique synthétique. *Colloq. Intern. C.N.R.S.* n° 235: 431-445.
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1976): Datos sobre la vegetación halófila de La Mancha (España). *Coll. Phytosociol.* 4: 81-97.
- Rivas-Martínez, S., C. Arnaiz, E. Barreno, & A. Crespo (1977): Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 1: 5-57. (reedit. rev. 1987).
- Rivas-Martínez, S. & J. Izco (1977): Sobre la vegetación terofítica subnitrófila mediterránea (Brometalia rubenti-tectori). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34 (1): 355-381.
- Rivas-Martínez, S. & J.M. Géhu (1978): IV. Observations syntaxonomiques sur quelques végétations du Valais suisse. *Doc. Phytosoc.* N.S. 3: 371-424
- Rivas-Martínez, S., M. Costa, S. Castroviejo & E. Valdés-Bermejo (1980): Vegetación de Doñana (Huelva, España): *Lazaroa* 2: 5-189.
- Rivas-Martínez, S., M. Costa, J. Izco & C. Sáenz (1982): Flora Matritense, I: Pteridophyta. *Lazaroa* 3: 25-61.
- Rivas-Martínez, S., F. Alcaraz, D. Belmonte, P. Cantó & D. Sánchez-Mata (1984): Contribución al conocimiento de la vegetación de los saladares del sureste de la Península Ibérica. *Doc. Phytosoc.* 8: 335-342.
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1984): Sinopsis sintaxonómica de la clase Arthrocnemetea Br.-Bl. & R. Tx. 1943 en la Península Ibérica. *Doc. Phytosoc.* 8: 15-26.
- Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, J.A. Fernández Prieto, J. Loidi & A. Penas (1984): *La vegetación de la alta montaña cantábrica: Los Picos de Europa*. Ediciones Leonesas. 300 pp. León.
- Rivas-Martínez, S. & D. Belmonte (1986): Sobre el orden Agrostietalia castellanae. *Lazaroa* 8: 417-419.
- Rivas-Martínez, S., M. Costa & J. Izco (1986): Sintaxonomía de la clase Quercetea ilicis en el Mediterráneo Occidental. *Not. Fitosoc.* 19(2): 71-98.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández-González & D. Sánchez-Mata (1986): Datos sobre la vegetación del Sistema Central y Sierra Nevada. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 2: 3-136.
- Rivas-Martínez, S., V. Fuente & D. Sánchez-Mata (1986): Alisedas mediterráneo-iberoatlánticas en la Península Ibérica. *Studia Bot.* 5: 9-38.
- Rivas-Martínez, S., J. Loidi & C. Arnaiz (1986): Berberis L. (Berberidaceae). *Lazaroa* 8: 5-9.
- Rivas-Martínez, S., A. Penas & T.E. Díaz (1986): Datos sobre la vegetación nitrófila y terofítica leonesa. Nota II. *Acta Bot. Malacitana* 11: 273-288.
- Rivas-Martínez, S. & C. Sáenz (1986): 4. Athyrium distentifolium Opiz en el Circo de Gredos. In: S. Rivas-Martínez (ed.). De plantis carpetanis notulae systematicae. II. *Lazaroa* 8: 106-107.
- Rivas-Martínez, S. & D. Belmonte (1987): Sinopsis de la clase Cytisetia scopario-striati. *Folia Bot. Matritensis* 3: 1-14. (multicop.).
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1987): *España insular*, I: Las Baleares. In: M. Peinado & S. Rivas-Martínez (ed.). *La vegetación de España*: 487-515. Serv. Publ. Univ. Alcalá de Henares. 544 pp. Alcalá de Henares (Madrid).
- Rivas-Martínez, S., D. Belmonte, P. Cantó, F. Fernández-González, V. Fuente, J.M. Moreno, D. Sánchez-Mata & L.G. Sancho (1987): Piñales, enebrales y pinares oromediterráneos (Pino- Cytision oromediterranei) en el Sistema Central. *Lazaroa* 7: 93-124.
- Rivas-Martínez, S. & P. Cantó (1987): Datos sobre la vegetación de las sierras de Guadarrama y Malagón. *Lazaroa* 7: 235-257
- Rivas-Martínez, S., G. Navarro, A. Mendiola & T. Tarazona (1987): Los enebrales rastreros oromediterráneos del sector Ibérico-Soriano. *Lazaroa*, 7: 535-547.

- Rivas-Martínez, S. & J. Loidi (1988): Los robledales mesofíticos navarro-alaveses (*Crataego laevigatae-Quercetum roboris*). *Lazaroa* 10: 81-88.
- Rivas-Martínez, S. & D. Belmonte (1989): Sinopsis de *Adenocarpus* DC. (Leguminosae). *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 5: 69-78.
- Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz González & F. Fernández-González (1990): Sobre la prioridad del nombre de la alianza *Coremion albi* (*Stauracantho genistoidis-Halimion halimifolii*). *Itinera Geobot.* 3: 127-130.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández González, D. Sánchez-Mata & J. Pizarro (1990): Vegetación de la Sierra de Guadarrama. *Itinera Geobot.* 4: 3-132.
- Rivas-Martínez, S., M. Lousã, T.E. Díaz, F. Fernández-González & J.C. Costa (1990): La vegetación del sur de Portugal (Sado, Alentejo y Algarve). *Itinera Geobot.* 3: 5-126.
- Rivas-Martínez, S., A. Asensi, J. Molero & F. Valle (1991): Endemismos vasculares de Andalucía. *Rivasgodaya* 6: 5-76.
- Rivas-Martínez, S., J.C. Báscones, T.E. Díaz, F. Fernández-González, & J. Loidi (1991): Nomenclatura sintaxonómica de los robledales oligótrofos cántabro-euskaldunes (*Quercion robori-pyre-naicae*). *Itinera Geobot.* 5: 527-530.
- Rivas-Martínez, S., J.C. Báscones, T.E. Díaz González, F. Fernández-González & J. Loidi (1991): La vegetación del Pirineo Occidental y Navarra. *Itinera Geobot.* 5: 5-456.
- Rivas-Martínez, S., J.C. Báscones, T.E. Díaz, F. Fernández-González & J. Loidi (1991): Sintaxonomía de los hayedos del suroccidente de Europa. *Itinera Geobot.* 5: 457-480.
- Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, J.A. Fernández Prieto, J. Loidi & A. Penas (1991): *Festuco hystricis-Ononidetia striatae* y *Rosmarineta officinalis*, clases de vegetación independientes. *Itinera Geobot.* 5: 505-516.
- Rivas-Martínez, S. & Fernández-González (1991): On priority of *Genistion purgantis* Tüxen & Oberdorfer 1958 and *Senecioni-Genistetum purgantis* Tüxen & Oberdorfer 1958. *Lazaroa* 12: 380-383.
- Rivas-Martínez, S. & F. Fernández-González (1991): Validating the alliance *Agrostio-Stipion giganteae*. *Lazaroa* 12: 383-386.
- Rivas-Martínez, S., M. Costa & J. Loidi (1992): La vegetación de las Islas de Ibiza y Formentera (Islas Baleares, España). *Itinera Geobot.* 6: 99-235.
- Rivas-Martínez, S., M. Costa, P. Soriano, Pérez Badia, L. Llorens & J. Roselló (1992): Datos sobre el paisaje vegetal de Mallorca e Ibiza (Islas Baleares, España). *Itinera Geobot.* 6: 5-98.
- Rivas-Martínez, S., W. Wildpret, M. Del Arco, Rodríguez, P.L. Pérez de Paz, A. García Gallo, J.R. Acebes, T.E. Díaz & F. Fernández-González (1993): Las comunidades vegetales de la Isla de Tenerife (Islas Canarias). *Itinera Geobot.* 7: 169-374.
- Rivas-Martínez, S. & M. Costa (1998): Datos sobre la vegetación y el bioclima del Valle de Arán. *Acta Bot. Barcinon.* 45: 473-499.
- Rivas-Martínez, S., P. Cantó, F. Fernández-González, J.A. Molina, J.M. Pizarro & D. Sánchez-Mata (1999): Synopsis of the Sierra de Guadarrama vegetation. *Itinera Geobot.* 13: 189-206.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández-González & J. Loidi (1998): Check-list of the high syntaxa of Spain and continental Portugal (Iberian Peninsula, Balearic and Canary Islands). *Folia Bot. Matritensis* 17: 1-23.
- Rivas-Martínez, S., A. Molina & G. Navarro (1998): Nuevas especies del género *Thymus* seccion *Hyphodromi* de la Península Ibérica. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 4: 107-121.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández-González & J. Loidi (1999): Checklist of plant communities of Iberian Peninsula, Balearic and Canary Islands to suballiance level. *Itinera Geobot.* 13: 353-451.

- Rivas-Martínez, S. & D. Sánchez-Mata (1999): *Rhododendro pontici-Prunion lusitanicae* (Pruno-Lauretea azoricae) nomenclaturalmente sinónimo de *Osmundo-Alnion* (Querco-Fagetea). *Studia Bot.* 18:157-159.
- Rivas-Martínez, S., A. Aguiar, J.C. Costa, M. Costa, J. Jansen, M. Ladero, M. Lousã & C. Pinto Gomes (2000): Dados sobre a vegetação da Serra da Estrela (Sector Estrelense). *Quercetea* 2: 3-63.
- Rivas-Martínez, S. & D. Sánchez-Mata (2001): Precisiones sintaxonómicas sobre las alisedas aljibicas. *Lazaroa* 21: 150-152.
- Rodríguez, J.C., M. Del Arco & W. Wildpret (1986): Contribución al estudio fitosociológico de los sauzales canarios. *Rubo-Salicetum canariensis* asociación nueva. *Doc. Phytosoc.* 10 (1): 379-388.
- Rodríguez Delgado, O., W. Wildpret, M.J. Del Arco & P.L. Pérez de Paz (1990): Contribución al estudio fitosociológico de los restos de sabinars y otras comunidades termófilas de la Isla de Tenerife (Canarias). *Rev. Acad. Canar. Cienc.* 2: 121-142.
- Rodríguez Delgado, O., M. Del Arco, A. García Gallo, J.R. Acebes, P.L. Pérez de Paz & W. Wildpret (1998): *Catálogo Sintaxonómico de las Comunidades Vegetales de Plantas Vasculares de la Subregión Canaria: Islas Canarias e Islas Salvajes*. Materiales Didácticos Universitarios, serie: Biología 1. 130 pp. Serv. Publ. Univ. La Laguna. La Laguna.
- Rodríguez Delgado, O., A. García Gallo & J.A. Reyes (2001): Estudio fitosociológico de la vegetación actual de Fuerteventura (Islas Canarias). *Vieraea* 28: 61-98 (2000).
- Rodríguez, J. & S. Ortiz (1991): Los pastizales pioneros vivaces de los suelos serpentínicos del NO Ibérico. *Lazaroa* 12: 333-344.
- Rodríguez, J., S. Ortiz & I. Pulgar (1996): Sedo anglici-Thymetum caespititi, nuevo pastizal pionero vivaz de los suelos esqueléticos del suroeste de Galicia. *Acta Bot. Malacitana* 21: 291-297.
- Rodríguez, J., M.I. Romero & S. Ortiz (1997): Communities of the class Littorelletea uniflorae in the northwest Iberian Peninsula. *Acta Bot. Gallica* 144(1): 155-169.
- Rodríguez, J., S. Ortiz & I. Pulgar (1998): Os pasteiros vivaces das dunas da costa de Galicia (NO da Península Ibérica). *Nova Acta Ci. Compost. (Biol.)* 8: 103-110.
- Rodwell, J.S., L. Mucina, S. Pignatti, J.H.J. Schaminée & M. Chytrý (1997): European vegetation survey: The context of the case studies. *Folia Geobot. Phytotax.* 32: 113-115.
- Romo, A.M. (1983): Observacions sobre la vegetació dels Pirineus. I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 543-552.
- Romo, A.M. (1984): Airo-Crassuletum tillaeae, associació nova. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 407-410.
- Romo, A.M. (1984): Les vorades herbàcies de bosc (*Geranion sanguinei*) als Prepirineus Centrals Catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 411-414.
- Romo, A.M. (1986): Observacions sobre la vegetació dels Pirineus, II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(2): 397-405.
- Romo, A.M. (1988): Los bosques de *Ulmus glabra* en los Pirineos Centrales catalanes. *Lazaroa* 10: 89-94.
- Romo, A.M. (1988): La vegetación rupícola de la alta cuenca del Ebro. *Monogr. Inst. Piren. Ecol. (Jaca)* 4: 735-742.
- Romo, A.M. (1989): Flora i vegetació del Montsec (Pre-pirineus catalans). *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 90: 1-534.
- Romo, A.M. (1990): Observacions fitocenològiques a L'illa de Mallorca. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 162-165.
- Roselló, R. (1994): *Catálogo florístico y vegetación de la comarca natural del Alto Mijares* (Castellón). Publ. Diputac. Castelló, Castellón.
- Rothmaler, W. (1941): Monographie der Gattung *Petrocoptis* A. Br. *Bot. Jahrb.* 72: 117-130.

- Rothmaler, W. (1943): Promontorium Sacrum, Vegetationsstudien im südwestlichen Portugal. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 128: 1-96.
- Rothmaler, W. (1954): Vegetationsstudien im Nordwestspanien. *Vegetatio* 5-6: 595-601.
- Royer, J.M. (1991): Synthèse eurosibérienne, phytosociologique et phytogéographique de la classe Festuco-Brometea. *Diss. Bot.* 178: 1-296.
- Rübel, E. (1912): Pflanzengeographische Monographie des Bernina-Gebietes. *Bot. Jahrb.* 47(1-4): 1-615.
- Rübel, E. (1930): *Pflanzengesellschaften der Erde*. 464 pp. Hans Huber. Berlin.
- Rübel, E. (1933): Versuch einer Übersicht über die Pflanzengesellschaften der Schweiz. *Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel* 1933: 19-30.
- Ruiz Téllez, T. (1986): *Flora y vegetación vascular del tramo medio del Valle del Tiétar y el Campo Arañuelo*. Publ. Univ. Salamanca, Serie Resúmenes Tesis Doctorales. Facultad de Farmacia. T-FA 39/86: 1-33. Salamanca.
- Ruiz Téllez, T. (1988): *Vegetación del tramo medio del Valle del Tietar y el Campo Arañuelo*. Inst. Cultural El Brocense, Exma. Dip. Cáceres, 47 pp.
- Ruiz Téllez, T. & A. Valdés Franzi (1987): Novedades y comentarios fitosociológicos sobre vegetación luso-extremaduraense. *Studia Bot.* 6: 25-38.
- Sáenz, C. & S. Rivas-Martínez (1979): Revisión del género *Cheilanthes* (Sinopteridaceae) en España. *Lagascalia* 8(2): 215-241.
- Salas, M., M.J. Del Arco & P.L. Pérez de Paz (1998): Contribución al estudio fitosociológico del pinar grancanario (Islas Canarias). *Lazaroa* 19: 99-117.
- Salazar, C., A. García-Fuentes, J.A. Torres, M. Melendo, F. Valle & E. Cano (1999): Comunidades de *Juncus effusus* L. en Sierra Nevada (sur de España). *Quercetea* 1: 117-130.
- Sánchez García, I. & A. Galán de Mera (1996): Sobre la posición fitosociológica de *Fumana juniperina* (Cistaceae) en el SO de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 21: 322-325.
- Sánchez Gómez, P. & F. Alcaraz (1993): Flora, Vegetación y Paisaje vegetal de las sierras de Segura orientales. *Publ. Inst. Est. Albacetenses. Serie I—Estudios—Num.* 69. Albacete.
- Sánchez Gómez, P. & F. Alcaraz (1993): Novedades fitosociológicas presentes en el subsector Subbético-Murciano. *Anales Biol. Univ. Murcia (Biol. Veg.)* 18: 121-152.
- Sánchez-Mata, D. (1989): *Flora y vegetación del macizo oriental de la Sierra de Gredos (Avila)*. Publ. Inst. Gran Duque de Alba 25. Diputación provincial de Avila. 440 pp. Avila.
- Sánchez-Mata, D. (1999): *Bioclimatología: Una ciencia avanzada para la caracterización del medio natural*. Discursos de Entrada 1998: 95-112. Publ. Inst. Gran Duque de Alba. 156 pp. Avila.
- Santos, A. (1976): Notas sobre la vegetación potencial de la Isla de El Hierro. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 249-261.
- Santos, A. (1983): *Ensayo sintaxonómico de la vegetación de las Islas Canarias*. Proc. II Congr. Int. Pro fl. Macaronesica, (19-25 de Junho de 1977): 205-220. Funchal.
- Santos, A. (1983): *Vegetación y Flora de La Palma*. 348 pp. Ed. Interinsular Canaria S.A. Santa Cruz de Tenerife.
- Santos, A. & M. Fernández Galván (1983): *Vegetación del macizo de Teno. Datos para su conservación*. Proc. II Congr. Int. Pro fl. Macaronesica (19-27 de Junho de 1977): 385-424. Funchal.
- Santos, M.T. (1987): *Vegetación y flora vascular desarrolladas sobre suelos básicos (diabasas y calizas) de la provincia de Cáceres*. Resumen Tesis Doctoral. Publ. Univ. Salamanca.
- Santos, M.T., M. Ladero & A. Amor (1989): Vegetación de las intercalaciones básicas de la provincia de Cáceres (Extremadura, España). *Studia Bot.* 7: 9-147.
- Sanz Fábrega & M. Costa Tenorio (1988): Nueva comunidad de tomillar de la Sierra del Cabo de Gata (Almería, España). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 84(1-2): 141-145.

- Sauer, F. (1937): Die Makrophytenvegetation ostholsteinischer Seen und Teiche. *Arch. Hydrobiol. Suppl.* 6: 431-592.
- Sauer, F. (1947): Einige Wasserpflanzengesellschaften an Tümpeln und Gräben in Nordfrankreich (Pas-de-Calais). *Arch. Hydrobiol. Suppl.* 41(1-2).
- Scamoni, A. (1963): *Einführung in die praktische Vegetationskunde*. 2. Aufl., 236 pp. Jena.
- Scamoni, A. & H. Passarge (1959): Gedanken zu einer natürlichen Ordnung der Waldgesellschaften. *Arch. Forstwesen* 8: 386-425.
- Schaminée, J.H.J., B. Lanjouw & P.C. Schipper. (1990): Een nieuwe indeling van de waterplantengemeenschappen in Nederland. *Stratiotes* 1: 5-16.
- Schaminée, J.H.J. & C. Den Hartog (1995): *Ruppietea*. In: Schaminée & al. *Die vegetatie van Nederland*. 2: 29-36. Opulus Press. Uppsala.
- Schaminée, J.H.J., E.J. Weeda & V. Westhoff. (1995): *De vegetatie van Nederland 2. Plantengemeenschappen van wateren, moerassen en natte heiden (The vegetation of the Netherlands 2. Plant communities of water bodies, swamps and wet heathlands)*. 358 pp. Opulus Press. Uppsala.
- Scharfetter, R. (1938): *Das Pflanzenleben der Ostalpen*. Franz Deuticke. 419 pp. Wien.
- Schönfelder, P. & V. Voggenreiter (1994): Zur Abgrenzung und Gliederung der Klassen Spartocytisetia supranubii cl. nov. und Cytiso-Pinetea canariensis auf Tenerife/Kanarische Inseln. *Phyto-coenologia* 24: 461-493.
- Schubert, R. (1960): Die zwergstrauchreichen azidiphilen Pflanzengesellschaften Mitteldeutschlands. *Pflanzensoziologie* 11, G. Fischer, Jena.
- Schwabe-Braun, A. & R. Tüxen (1981): Lemneta minoris W. Koch et R. Tüxen (in litt. 1954) ap. R. Tüxen 1955. *Prodromus der europäischen Pflanzengesellschaften* 4. 141 pp. Cramer, Vaduz.
- Schwickerath, M. (1933): *Die Vegetation des Landkreises Aachen und ihre Stellung im nördlichen Westdeutschland*. Aachener Beitr. z. Heimatkunde 13. 135 pp. Aachen.
- Schwickerath, M. (1938): Wälder und Waldböden des Hohen Venns und seiner Randgebiete. *Mitt. Forstwirt. u. Forstwiss., Hannover*, 3: 261-350.
- Schwickerath, M. (1940): Aufbau und Gliederung der Europäischen Hochmoorgesellschaften. *Bot. Jahrb. Syst.* 71(2): 249-266.
- Schwickerath, M. (1944): Das Hohe Venn und seine Randgebiete. *Pflanzensoziologie* 6. 278 pp. G. Fischer, Jena.
- Segal, S. (1963): *Een vegetatiekundige schets van de moerasvegetaties in de "landen achter de Singel" te Wanneperveen en Zwartsluis (Noordwest-Overijssel)*. Rapport Hugo de Vries-Laboratorium. Universiteit van Amsterdam. 17 pp. Amsterdam.
- Segal, S. (1965): Een vegetatie-onderzoek van de hogere waterplanten in Nederland. *Wetenschappelijke Mededelingen KNNV* 57: 1-80.
- Segal, S. (1966): Ecological studies of peat-bog vegetation in the north-western part of the province of Overijssel (The Netherlands). *Wentia* 15: 109-141.
- Segal, S. (1968): *Ein Einteilungsversuch der Wasserpflanzengesellschaften*. In: R. Tüxen (Ed.), *Pflanzensoziologische Systematik*: 220-229. Dr. W. Junk. Den Haag.
- Segal, S. (1969): *Ecological notes on wall vegetation*. Dr. W. Junk. Den Haag.
- Shimwell (1975): Man-induced changes in the heathland vegetation of central and northern England. *Coll. Phytosociol.* 2: 59-74.
- Sissingh, G. (1942): *Wiss. Mitt. Rundbr. Zentr. St. Veg. Kart.* 11, Hannover (Multicop).
- Sissingh, G. (1950): Onkruid-associaties in Nederland. Een sociologisch-systematische beschrijving van de klasse Rudereto-Secalinetea. Dissertatie Landbouwhogeschool Wageningen. *Verslagen van Landbouwkundige Onderzoekingen* 56(15): 1-224.

- Sissingh, G. (1969): Über die systematische Gliederung von Trittpflanzengesellschaften. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 14: 179-192.
- Sissingh, G. (1974): Comparaison du Roso-Ephedretum de Bretagne avec des unités de végétation analogues. *Doc. Phytosoc.* 7-8: 95-106.
- Sjögren, E. (1972): Vascular plant communities of Madeira. *Bol. Mus. Munic. Funchal* 26 (14): 45-125.
- Sjögren, E. (1973): Recent changes in the vascular flora and vegetation of the Azores Islands. *Mem. Soc. Brot.* 22:3-453.
- Slavnic, Z. (1951): Prodrome de groupements végétaux nitrophiles de la Volvodine (Yugoslavie). *Arch. Sci. Matica srpska, Ser. Sci. Nat.* 1: 84-169.
- Slavnic, Z. (1956): *Die Wasser- und Sumpfvegetation der Vojvodina*. Zborn. Mat. Srpske N.S. 10.
- Socorro, O. & G. Marín Calderón (1982): Notas fitosociológicas béticas, I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 515-518.
- Solanas, J.L. & Crespo M.B. (1998): Posición sintaxonómica de los salviares setabenses. *Lazaroa* 19: 119-129.
- Soó, R. (1928): Adatok a Balatonvidék flórájának és vegetációjának ismeretéhez I. *Magy. Biol. Kut. Inst. Munkái* 2: 132-136.
- Soó, R. (1930): A modern növényföldrajz problémái, irányai és irodalma. A növényiszociológia Magyarországon. Über Probleme, Richtungen und Literatur der modernen Geobotanik. Die Pflanzensoziologie in Ungarn. *Magy. Biol. Kut. Inst. Munkái* 3: 1-51.
- Soó, R. (1933): A Balatonvidék növényzövetkezeteinek szociológiai és ökológiai jellemzése. *Magyartudom. Akad. Mat. Természettud. Ért., Budapest*, 50: 669-712.
- Soó, R. (1947): *Conspectus des groupements végétaux dans les Bassins Carpathiques I. Les associations halophiles*. Edition de l'Institut Botanique de l'Université à Debrecen.
- Soó, R. (1947): Revue systématique des associations végétales des environs de Kolozsvár. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 6: 3-50.
- Soó, R. (1957): Systematische Übersicht der pannonischen Pflanzengesellschaften I. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 3: 317-373.
- Soó, R. (1968): New Übersicht der höheren zöologischen Einheiten der ungarischen Vegetation. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 14: 385-394.
- Soriano, I. (1992): *Estudi florístic i geobotànic de la Serra de Moixeró i el massís de la Tosa d'Alp (Pirineus orientals)*. Col. Tesis Doctorals (microfítxades). 1601. Univ. Barcelona. 676 pp. + 1 mapa.
- Soriano, I. (1996): La vegetació de la serra de Moixeró, el massís de la Tosa d'Alp i àrees adjacents (Pirineus orientals). I, comunitats rupícules i glareícules. *Folia Bot. Misc.* 10: 141-173. Barcelona.
- Soriano, I. (1998): Los matorrales rastreros de *Dryas octopetala* en la vertiente sur del Pirineo oriental; aproximación sintaxonómica y ecológica. *J. Bot. Soc. Bot. Fr.*, 5: 23-30. París.
- Soriano, I. & T. Sebastià (1990): Composición, distribución altitudinal y sintaxonomía de los bojeda-les en la Sierra de Cadí y el Moixero (prepirineo Catalán). *Folia Bot. Misc.* 7: 115-127.
- Sougnéz, N. & P. Limbourg (1963): Les herbages de la Famenne et de la Fagne. *Bull. Inst. Agron. Stat. Rech. Gembloux* 31 (1): 359-413.
- Stortelder, A.F.H., J.H.J. Schaminée & P.W.F.M. Hommel (1999): *Vegetatie van Nederland* 5. 376 pp. Opulus Press. Uppsala.
- Stübing, G., J.B. Peris & M. Costa (1989): Los matorrales seriales termófilos valencianos. *Phytocoenologia* 17 (1): 1-69.
- Stübing, G., J.B. Peris, R. Figuerola, P. Ballester & F. Esteso (1992): La alianza *Scrophularion scio-phila* en el territorio valenciano. *Folia Bot. Misc.* 8: 181-187.

- Suárez, C. & P.L. Pérez de Paz (1993): Validación de *Aeonietum virginii* Suárez & P. Pérez ass. nova. *Itinera Geobot.* 7: 525.
- Sunding, P. (1972): The vegetation of Gran Canaria. *Skr. Norske Vidensk.-Akad. Oslo, Mat.-Naturvidensk. Kl.*, N.S. 29: 1-186.
- Susplugas, J. (1935): *L'homme et la végétation dans le haut Vallespir*. Thèse. Pharm. Sup. Montpellier.
- Susplugas, J. (1942): *Le sol et la végétation dans le haut Vallespir (Pyrénées Orientales)*. Thèse. Pharm. Sup. 225 pp. Montpellier.
- Susplugas, J. (1943): Les bois de Vergnes à l'est des Pyrénées (*Alnetum catalaunicum*). *Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier* 82.
- Suzuki-Tokio, T. (1964): *Übersicht auf die alpinen und subalpinen Pflanzengesellschaften im inneren Kurobe-Gebiet*. The Synthetic Science Research Organization of the Toyama University, Toyama.
- Tamajón, R., R. Pinilla & J.M. Muñoz (1999): Novedades fitosociológicas de Andalucía Occidental (clase *Stellarietea mediae*). *Studia Bot.* 18:5-20. (Effect. publ.: 06.2000).
- Tarazona, T. (1984): *Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector Ibérico-Soriano*. Colecc. Tesis Doctoral INIA 46: 1-284.
- Tarazona, T. & P. Zaldivar (1987): Nota sobre los brezales de la provincia de Burgos. *Lazaroa* 7: 351-362.
- Tchou, Yen-Tcheng (1948): Études écologiques et phytosociologiques sur les forêts riveraines du Bas-Languedoc (*Populetum albae*). *Vegetatio* 1 (1): 2-28.
- Tchou, Yen-Tcheng (1949): Études écologiques et phytosociologiques sur les forêts riveraines du Bas-Languedoc. *Vegetatio* 1: 93-128, 1: 217-257 et 1: 347-384.
- Tébar, F.J., H. Boira & L. Llorens (1990): *Ecol. Medit.* 15(1-2): 23-33.
- Tébar, F.J. & L. Llorens (1995): Aportación al conocimiento de la vegetación xeroacántica de Mallorca y Menorca (Islas Baleares). *Lazaroa* 15: 183-192.
- Teles, A.N. (1957): *Os lameiros do nordeste de Portugal. Subsídios para o seu estudo fitossociológico*. XXIII Congr. Luso Esp. Progr. Ci. (Coimbra). 5: 387-395.
- Teles, A.N. (1966): *Essai d'une classification phytosociologique des prairies montagnardes du nord du Portugal*. In: *Anthropogene Vegetation, 186-193*. Ed. R. Tüxen. Verlag Dr. W. Junk. Den Haag.
- Teles, A.N. (1970): Os lameiros de montanha do norte de Portugal. Subsídios para a sua caracterização fitossociológica e química. *Agron. Lusit.* 31: 5-132.
- Théurillat, J.-P., D. Aeschimann, P. Küpfer & R. Spichiger (1995): The higher vegetation units of the Alps. *Coll. Phytosociol.* 23: 189-239.
- Thimm, I. (1953): Die Vegetation des Sonnwendgebirges (Rofan) in Tirol (subalpine und alpine Stufe). *Ver. Naturwiss.-Med. Ver. Innsbruck*, 50: 5-166.
- Topa, E. (1939): Vegetatia halofitelor din Nordul Românei (The vegetation of halophyte in the north of Romania). *Bull. Fac. Sti. Cernauti* 13: 1-79.
- Torre, A. de la & F. Alcaraz (1994): Novedades sintaxonómicas en el orden *Rosmarinetalia officinalis* Br.-BI. 1931 em. 1952 para el sureste de España. *Lazaroa* 14: 125-138.
- Torre, A. de la, F. Alcaraz & M. Vicedo (1996): Notas fitosociológicas sobre el sureste ibérico, III. *Lazaroa* 17: 117-127.
- Torre, A. de la, F. Alcaraz & M. Vicedo (1996): *Stipion parviflorae* all. nova, pastizales vivaces subnitrófilos y calcícolas mediterráneo-iberolevantineos. *Acta Bot. Malacitana* 21: 297-302.
- Torre, A. de la, M.B. Crespo & J.L. Solanas (1997): Aportación al conocimiento de los espartales ibéricos (*All. Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez ex Alcaraz 1984). *Lazaroa* 18: 173-187.

- Torres, J.A., A. García-Fuentes, C. Salazar, E. Cano & F. Valle (1999): Caracterización de los pinares de *Pinus halepensis* Mill. en el sur de la Península Ibérica. *Ecol. Medit.* 25(2): 135-146.
- Torres, J.A., A. García-Fuentes, C. Salazar, M. Melendo & E. Cano (2000): Contribuciones al conocimiento de la alianza *Deschampsion mediae* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1952 en las Sierras Subbéticas del sur de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 25: 219-227.
- Torres, J.A., A. García-Fuentes, C. Salazar & E. Cano (2001): Aportaciones al estudio de la alianza *Trachynion distachyae* Rivas-Martínez 1978 en el sector Subbético (Andalucía, España). *Lazaroa* 21:
- Torres, J.A., A. García-Fuentes, C. Salazar & E. Cano (2001): Communities of the *Festucion scariosae* alliance in the Iberian Peninsula (Spain). *Phytocoenologia* 31(1): 123-146.
- Touffët, J. (1969): *Les sphagnes du Massif Armoricain. Recherches phytogéographiques et écologiques*. Thèse. Faculté des Sciences. Univ. de Rennes.
- Tregubov, V. (1963): Etude des groupements végétaux du Maroc Oriental Méditerranéen. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille* 23: 121-195. Marseille.
- Turmel, J.M. (1955): Le Pic du Midi d'Ossau, écologie et végétation. *Mém. Museum Natl. Hist. Nat. Paris, Sér. B, Bot.* 5: 1-208.
- Tüxen, J. (1960): Zur systematischen Stellung des Ruppion-Verbandes. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 8: 180.
- Tüxen, R. (1931): *Die Pflanzendecke zwischen Hildesheimer Wald und Ith in ihren Beziehungen zu Klima, Boden und Mensch*. In: Barner, W. (ed.). *Unsere Heimat. Das Land zwischen Hildesheimer Wald und Ith*: 67-131. August Lax, Hildesheim.
- Tüxen, R. (1931): Pflanzensoziologische Beobachtungen im Feldbergmassiv. Pflanzensoziol.-pflanzengeogr. Studien in Süddeutschland. *Beitr. z. Naturdenkmalpfl.* 14: 252-274.
- Tüxen, R. (1931): Über einige nordwestdeutsche Waldassoziationen von regionaler Bedeutung. *Jahrb. d. Geogr. Ges. z. Hannover f. d. Jahr 1929*: 55-116.
- Tüxen, R. (1931): *Die Pflanzendecke zwischen Hildesheimer Walde und Ith in ihrer Beziehungen zu Klima, Boden und Mensch*. In: Barner W., *Unsere Heimat, Hildesheim*, 2: 55-131.
- Tüxen, R. (1937): Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 3: 1-170.
- Tüxen, R. (1947): Der Pflanzensoziologische Garten in Hannover und seine bisherige Entwicklung. *Jahresber. Naturhist. Ges. Hannover*, 94 / 98: 113-287.
- Tüxen, R. (1950): Grundriß einer Systematik der nitrophilen Unkrautgesellschaften in der Eurosibirischen Region Europas. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 9: 296-301.
- Tüxen, R. (1951): Eindrücke während der pflanzengeographischen Exkursion durch Süd-Schweden. *Vegetatio* 3: 149-173.
- Tüxen, R. (1952): Hecken und Gebüsch. *Mitt. Geogr. Ges. Hamburg* 50: 85-117.
- Tüxen, R. (1953): *Sagittaria sagittifolia*-*Sparganium simplex*-Ass. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 4: 14.
- Tüxen, R. (1954): Über die räumliche, durch Relief und Gestein bedingte Ordnung der natürlichen Waldgesellschaften am nördlichen Rande des Harzes. *Vegetatio* 5/6: 454-478.
- Tüxen, R. (1955): Das System der nordwestdeutschen Pflanzengesellschaften. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 5: 155-176.
- Tüxen, R. (1960): Zur Systematik der west-und mitteleuropäischen Buchenwälder. *Bull. Inst. Agron. Stat. Rech. Gembloux, Hors Série* 2: 45-58.
- Tüxen, R. (1962): Pflanzensoziologische-systematische Überlegungen zu Jakucs P.: Die phytosoziologischen Verhältnisse der Flaumeichen-Buschwälder Südostmitteleuropas. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 9: 296-301.

- Tüxen, R. (1963): Kurze Anmerkungen zur Exkursion de Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde in N-Frankreich Mai-Juni 1962. *Vegetatio* 11: 395-400.
- Tüxen, R. (1966): Über nitrophile Elymus-Gesellschaften an nordeuropäischen und nordamerikanischen Küsten. *Ann. Bot. Fenn.* 3: 358-367.
- Tüxen, R. (1967): Ausdauernde nitrophile Saumgesellschaften Mitteleuropas. *Contr. Bot.* 1967: 431-453.
- Tüxen, R. (1971): Ammophiletea, Honkenyo-Elymetea, Agropyretea pungentis. *Bibl. Phytosoc. Syntax.* 6: 1-82.
- Tüxen, R. (1974): *Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands*. 2. Aufl., 1 Liefg. 207 pp. Cramer. Vaduz.
- Tüxen, R. (1979): *Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands*. 2. Aufl. 2. Liefg. 212 pp. Cramer. Vaduz.
- Tüxen, R. & W.H. Diemont (1936): Weitere Beiträge zum Klimaxproblem des westeuropäischen Festlandes. *Mitt. Naturwiss. Ver. Osnabrücker* 23.
- Tüxen, R. & E. Preising (1942): Grundbegriffe und Methoden zum Studium der Wasser- und Sumpfpflanzengesellschaften. *Deutsche Wasserwirtschaft* 37: 10-17, 57-69.
- Tüxen, R. & W. Böckelmann (1957): Scharhörn. Die Vegetation einer jungen ostfriesischen Vogelinsel. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 6/7: 183-205.
- Tüxen, R. & E. Oberdorfer (1958): Die Pflanzenwelt Spaniens. II. Eurosiberische Phanerogamen-Gesellschaften Spaniens. *Veröff. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel* 32: 1-328.
- Tüxen, R. & V. Westhoff (1963): Saginetea maritimae, eine Gesellschaftsgruppe im wechselhalinen Grenzbereich der europäischen Meeresküsten. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* N.F. 10: 116-129.
- Tüxen, R. & K.-H. Hülbusch (1971): Bolboschoenetea maritimi. *Fragm. Florist. Geobot.* 17: 391-407.
- Tüxen, R. & (col.) K. Dierßen (1972): Littorelletea. Utricularietea intermedio-minoris *Bibl. Phytosoc. Syntax.* 12: 1-79.
- Tüxen, R., A. Miyawaki & K. Fujiwara (1972): Eine erweiterte Gliederung der Oxycocco-Sphagnetea. In: E. Van der Maarel & R. Tüxen (ed.). *Grundfragen und Methoden in der Pflanzensoziologie*: 500-520. Dr. W. Junk. Den Haag.
- Tüxen, R. & J. Brun-Hool (1975): Impatiens noli-tangere-Verlichtungsgesellschaften. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 18: 133-155.
- Ubrizsy, G. (1948): A rizs hazai gyomnövényzete. *Acta Agrobotan. Hung.* 1(3-4): 1-43.
- Ullman, I. (1983): Verbreitung, Standortwahl Gesellschaftenschluss thermophiler staudigen Umbelliferen (Laserpitium, Peucedanum) in den spanischen Pyrenäen. *Flora* 173: 371-397. Jena.
- Valdés, A., R. Molina & J.L. González (1992): Pastizales pioneros basifilo-acidófilos en el Valle del río Júcar (Albacete, España). *Doc. Phytosoc.* 14: 421-429.
- Valdés, A. (1985): *Flora y Vegetación Vascular de la Vertiente Sur de la sierra de Gata*. Resum. Tesis Doctoral, T.C. 364. Ed. Univ. Salamanca. 45 pp. Salamanca.
- Valle, C.J. & F. Navarro (1984): Sobre la vegetación y flora turfófila de la Sierra de La Culebra (Zamora). *Lazaroa* 5: 165-171.
- Valle, C.J. & A. Gutiérrez Balbás (1991): Notas sobre vegetación higrófila de la cuenca del Duero. *Studia Bot.* 10: 11-16.
- Valle, F. (1980): Contribución al estudio fitosociológico de las sierras de Alfacar y Huétor (Granada-España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 37 (2): 725-736. (Effect. publ.: 1981).
- Valle, F. (1985): Mapa de las series de vegetación de Sierra Nevada. *Ecol. Medit.* 11: 184-199.
- Valle, F. (1987): Los "retamales" béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases. *Lazaroa* 7: 37-47.

- Valle, F., J.F. Mota & F. Gómez-Mercado (1986): *Los "avellanares" del macizo Segura-Cazorla: relaciones ombroclima-vegetación*. Actas del II Simposio sobre el agua en Andalucía. Vol. 2: 567-578. Universidad de Granada.
- Valle, F., J.F. Mota & F. Gómez-Mercado (1987): Las comunidades del orden Helichryso-Santolinealia Peinado & Martínez-Parras 1984 en la provincia corológica Bética. *Acta Bot. Malacitana* 12: 213-222.
- Valle, F., F. Gómez-Mercado & J.F. Mota (1988): Los robledales de la Sierra de Segura y otras comunidades relacionadas con ellos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45 (1): 247-257.
- Valle, F., J.F. Mota & F. Gómez-Mercado (1988): Sobre los romerales béticos de la al. Lavandulo-Echinospartion boissieri. *Publ. Inst. Est. Altoarag. e Inst. Piren. Ecol. (Homenaje a Pedro Montserrat)*: 751-757. 1036 pp. Zaragoza.
- Valle, F., J.F. Mota & F. Gómez-Mercado (1989): Datos sobre la vegetación orófila de Andalucía Oriental (España). *Doc. Phytosoc.* 11: 459-464. (Effect. publ.: 05.1989).
- Vanden Berghen, C. (1968): Les forêts de la Haute Soule (Basses Pyrénées). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 102: 107-132.
- Vanden Berghen, C. (1969): La végétation méditerranéenne montagnarde en Haute Soule. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* 14: 299-308.
- Vanden Berghen, C. (1969): La végétation amphibie des rives des étangs de la Gascogne. *Bull. Centr. Etudes Rech. Sci. Biarritz* 7(4): 893-963.
- Vanden Berghen, C. (1970): La végétation des falaises calcaires des Pyrénées Occidentales (France). *Bull. Centr. Etudes Rech. Sci. Biarritz* 8(2): 291-303.
- Vanden Berghen, C. & A. Peeters (1982): La végétation des sols mouillés ou tourbeux de l'étage sub-alpin à Andorre (Pyrénées Orientales). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 115(2): 181-197.
- Van Langendonck, H.J. (1931): De vegetatie en oecologie der schorrenplanten Van Saafiongen. *Bot. Jaarboek Dodonae* 23: 1-128.
- Varo, J. & J. Fernández Casas (1970): Notas sobre algunas comunidades béticas con *Adiantum capillus-veneris*. *Ars Pharm.* 11: 517-520.
- Velasco, A. (1980): Notas sobre la vegetación de los enclaves higroturbosos de los Montes de Toledo (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 125-128.
- Velasco, A. (1981): Comportamiento ecológico y fitosociológico de *Teucrium oxylepis* Font Quer subsp. *marianum* Ruiz De la Torre & Ruiz del Castillo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 721-724.
- Velasco, A. (1982): De vegetatione Toletana. *Lazaroa* 4: 189-199. (Effect. publ.: 14.05.1983).
- Velasco, A. (1983): Breves notas sobre la vegetación de Cantabria. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 56: 105-109.
- Velasco, A. & N. Marcos (1986): *Artemisia herba-albae-Santolinetum canescentis* ass. nova. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 465-468.
- Velasco, A., N. Marcos & S. Pajarón (1986): Contribución al estudio del paisaje vegetal de los Montes de Toledo: los valles del Estena, Chorro y Frío en sus cabeceras. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 13: 77-82.
- Velayos, M., M.A. Carrasco & S. Cirujano (1989): Las lagunas del Campo de Calatrava (Ciudad Real). *Bot. Complut.* 14: 9-59.
- Vicherek, J. (1973): Die Pflanzengesellschaften der Halophyten-und Subhalophytenvegetation der Tschechoslowakei. *Vegetace CSSR* 17 (5): 1-200.
- Vigo, J. (1968): La vegetació del masís de Penyalgosa. *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 37: 1-247.
- Vigo, J. (1968): Notas sobre la vegetación del valle de Ribes. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(2): 1171-1185.
- Vigo, J. (1972): Notes sur les pelouses subalpines des Prepyrénées orientales. *Pirineos* 105: 47-59.

- Vigo, J. (1974): A propos des forêts de conifères calcicoles des Pyrénées Orientales. *Doc. Phytosoc.* 7-8: 51-54.
- Vigo, J. (1975): Notas fitocenológicas I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 953-966.
- Vigo, J. (1979): El Ranunculo (thorae)-Seslerietum, una comunitat pirenenca de peu de cingle. *Folia Bot. Misc.* 1: 7-12.
- Vigo, J. (1979): Les forêts de conifères des Pyrénées catalans. Essai de revision phytocénologique. *Doc. Phytosoc.* N.S. 4: 929-941.
- Vigo, J. (1979): Notes fitocenológicas, III. (Els prats calcicoles montans a la Vall de Ribes i zones properes). *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 329-386.
- Vigo, J. (1979): Notes fitocenológicas II. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 44: 77-89.
- Vigo, J. (1982): Els pastures acidòfiles muntanes (Chamaespartio-Agrostidenion, nova subaliança) de les comarques humides de Catalunya. *Acta Geol. Hisp.* 14: 534-538.
- Vigo, J. (1983): El poblament vegetal de la Vall de Ribes. I. Generalitats. Catàleg florístic. *Acta Bot. Barcinon.* 35: 1-793.
- Vigo, J. (1984): Notes fitocenológicas, IV. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 459-485.
- Vigo, J. (1996): *El poblament vegetal de la Vall de Ribes: 19-442. Les comunitats vegetals i el paisatge. Mapa de vegetació 1: 50.000.* Institut Cartogràfic de Catalunya. Barcelona.
- Vigo, J. & J. Terradas (1969): Sobre la vegetación de la zona de acantilados triásicos del Baix Llobregat. *Acta Geobot. Barcinon.* 4: Barcelona.
- Vigo, J., J. Carreras & J. Gil (1983): Aportació al coneixement dels boscos caducifolis Pirineus catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 635-652.
- Villar, L., J.A. Sesé & J.V. Ferrández (1997): *Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés, I (Introducción. Lycopodiaceae-Umbelliferae).* Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón e Instituto de Estudios Altoaragoneses. XCI+648 pp. Huesca.
- Villar, L. & J.L. Benito Alonso (2001): *Memoria del mapa de vegetación actual del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, escala 1:25.000.* 145 pp. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- Villar, L. & J.L. Benito Alonso (2001): *Cirsio rufescentis-Aconitetum pyrenaicae (Adenostylin alliariae), nueva asociación de los megaforbios del Pirineo Occidental Francés.* VI. Colloqui Internacional de botànica pirenaico cantàbrica: 57. Vall de Boí.
- Villegas, N. (1993): *Flora i vegetació de les muntanyes del Puigsacalm-Serra de Milany.* Ph. Tesis (microfilm.) Univ. Barcelona.
- Vives, J. (1964): Vegetación de la alta cuenca del Cardener. Estudio florístico y fitocenológico comarcal. *Acta Geobot. Barcinon.* 1: 1-218.
- Vlieger, J. (1937): Aperçu sur les unités phytosociologiques supérieures des Pays-Bas. *Ned. Kruidk. Arch.* 47: 335-353.
- Voggenreiter, V. (1974): Geobotanische Untersuchungen an der natürlichen Vegetation der Kanarensinsel Tenerife (Anhang: Vergleiche mit La Palma und Gran Canaria) als Grundlage für den Naturschutz. *Diss. Bot.* 26: 1-718. Ed. J. Cramer. Lehre.
- Voggenreiter, V. (1975): Vertikalverbreitung der natürlichen und introduzierten Flora in der zentralen SW-Abdachung von Tenerife (mit Beispielen von Vegetationstypen). *Monogr. Biol. Canariensis* 6: 5-47.
- Voggenreiter, V. (1976): Euphorbio canariensis-Pinetum canariensis ass. nov. y límite inferior del Pinar Canario en Gran Canaria. *Vieraea* 6(1): 3-16.
- Volk, O.H. (1940): Soziologische und ökologische Untersuchungen an der Auenvegetation im Churer Rheintal und Domleschg. *Jahresber. Naturf. Ges. Graubündens* 76 (1938/1939): 29-79.
- Vollmar, F. (1947): Die Pflanzengesellschaften des Murnauer Moores. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 27: 13-97.

- Von Rochow, M. (1951): Die Pflanzengesellschaften des Kaiserstuhls. *Pflanzensoziologie* 8. 140 pp. G. Fischer. Jena.
- Wangerin, W. (1916): Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse einiger Moore der Provinz Westpreussen und des Kreises Lauenburg in Pommern. *Ber. Westpreuss. Bot.-Zool. Vereins Danzig* 38: 77-83.
- Wattez, J.-R., J.-M. Géhu & B. De Foucault (1978): Les pelouses annuelles des boutons de la Brenne. *Coll. Phytosociol.* 2: 191-199.
- Weber, H.E. (1974): Eine neue Gebüschgesellschaft in Nordwestdeutschland und Gedanken zur Neugliederung der Rhamno-Prunetea. *Mitt. Naturwiss. Ver. Osnabrücker* 13: 143-150.
- Weber, H.E. (1990): Übersicht über die Brombeergebüsche der Pteridio-Rubetalia (Franguletea) und Prunetalia (Rhamno-Prunetea) in Westdeutschland mit grundsätzlichen Bemerkungen zur Bedeutung der Vegetationsstruktur. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 2: 91-119.
- Weber, H.E. (1997): Hecken und Gebüsche in den Kulturlandschaften Europas – Pflanzensoziologische Dokumentation als Basis für Schutzmaßnahmen. *Ber. Reinhold-Tüxen-Ges.* 9: 75-106.
- Weber, H.E. (1998): Outline of the vegetation of scrubs and hedges in the temperate and boreal zone of Europe. *Itinera Geobot.* 11: 85-120.
- Weber, H.E. (1998): *Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands. Franguletea (H1)*. Faulbaum-Gebüsche, 86 pp. Göttingen.
- Weber-Oldecop, D.W. (1969): *Wasserpflanzengesellschaften im östlichen Niedersachsen*. Dissertation Hannover, 171 pp. Hannover.
- Westhoff, V., J.W. Dijk & H. Passchier (1946): *Overzicht der plantengemeenschappen in Nederland (Overview of the plant communities in the Netherlands)*. B.W. Breughel, Amsterdam.
- Westhoff, V., C.G. van Leeuwen & M.J. Adriani (1962): *Enkele aspecten van vegetatie en bodem der duinen van Goeree, in het bijzonder de contactgordels tussen zout en zoet milieu (some aspects of the vegetation and soil of the Coeree dunes, in particular of the contact zone between salty and fresh-water environments)*. Jaarb. Wetensch. Genootsch. Goeree-Overflakke 1961.
- Westhoff, V. & A.J. Den Held (1969): *Plantengemeenschappen in Nederland (Plant communities of the Netherlands)*. W.J. Thieme & cie, Zutphen.
- Wildpret, W., S. Socorro & M.C. León (1987): *Mentho-Caricetum calderae*, comunidad higrófila del piso supracanario de Tenerife (Islas Canarias). *Secr. Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes* 22: 35-50.
- Wildpret, W., M. Del Arco & A. García Gallo (1988): Contribución al estudio de la clase Onopordea acanthii Br.-Bl. 1964 em. Riv.-Mart. inéd. en las Islas Canarias. Scolymo maculati-Cynaretum ferocissimae ass. nova. *Doc. Phytosoc.* 11: 153-158. (Effect. publ.: 05.1989).
- Wildpret, W., P.L. Pérez de Paz, M. Del Arco & A. García Gallo (1988): Contribución al estudio de la clase Polygono-Poetea annuae Rivas-Martínez 1975 en las Islas Canarias. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 355-361.
- Wildpret, W., M. Del Arco & A. García Gallo (1990): Contribución al estudio de la clase Onopordea acanthii Br.-Bl. 1964 em. Riv.-Mart. inéd. en las Islas Canarias. Scolymo maculati-Cynaretum ferocissimae ass. nov. *Doc. Phytosoc.* N.S. 12: 343-348.
- Wildpret, W., A. García Gallo & E. Carqué (1996): Crasuláceas endémicas macaronésicas en las comunidades pioneras de tejados y muros de huertas en Canarias. *Doc. Phytosoc.* N.S. 16: 59-68.
- Wilzek (1935): Die Pflanzengesellschaften des mittelschlesischen Odertales. *Beitr. Biol. Pflanzen* 23: 1-96.
- Zeller, W. (1958): Étude phytosociologique du chêne-liège en Catalogne. *Pirineos* 47-50: 3-194.
- Zitti, R. (1938): Le Molinietum mediterraneum de la plaine languedocienne. *Commun. Stat. Int. Géobot. Médit. Montpellier* 66.

- Zobrist, L. (1935): Pflanzensoziologische und bodenkundliche Untersuchungen des Schoenetum nigricantis im nordschweizerischen Mittellande. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 18: 1-144.
- Zohary, M. & G. Orshan (1965): An outline of the geobotany of Crete. *Israel J. Bot.* 14: 1-49.
- Zoller, H. (1954): Die Typen der Bromus erectus-Wiesen des Schweizer Juras. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 33: 3-309.
- Zollitsch, B. (1966): *Soziologische und ökologische Untersuchungen auf Kalkschiefen in hochalpinen Gebieten*. Dissertation, Univ. München.
- Zollitsch, B. (1968): Soziologische und ökologische Untersuchungen auf Kalkschiefen in hochalpinen Gebieten. Teil I. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 40: 67-100.
- Zólyomi, B. & P. Jakucs (1957): Neue Einteilung der Assoziationen der Quercetalia pubescentis-petraeae Ordnung im pannonischen Eichenwaldgebiet. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Natl. Hung.* 8: 227-229.

Acknowledgements:

All work that is culminated has behind a support of institutions and people who remain generally in the anonymity, which they are deserving to an explicit recognition of its work, because without them it would be difficult and complex the development of the same one. In this case we want to recognize and to be thankful to the Department of Vegetal Biology (Botanical) of the University of Leon, like institution, and in individual to Carmen Pérez Morales, Félix Llamas, Marta Eva García, Sara del Río, Raquel Alonso y Carmen Lence for its effort for the present work.

Agradecimientos:

Toda obra que se culmina tiene detrás un soporte de instituciones y personas que generalmente permanecen en el anonimato, que son acreedores a un reconocimiento explícito de su labor, pues sin ellos sería difícil y complejo el desarrollo de la misma. En este caso queremos reconocer y agradecer al Departamento de Biología Vegetal (Botánica) de la Universidad de León como institución, y en particular a Carmen Pérez Morales, Félix Llamas, Marta Eva García, Sara del Río, Raquel Alonso y Carmen Lence su esfuerzo en pro de la presente obra.