

## 7. Esquema sintaxonómico del PNOMP

CL. SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA NIGRAE Tüxen 1937

Or. Caricetalia davallianae Br.-Bl. 1949

AL. CARICION DAVALLIANAE Klika 1934

Ass. *Pinguicula vulgaris*-*Caricetum davallianae* Turmel 1955  
*typicum*

*molinetosum caeruleae* (Nègre 1972) Benito **comb. nov.**

AL. CARICION MARITIMAE Br.-Bl. in Volk 1940

Ass. *Leontodonto duboisii*-*Caricetum bicoloris* Benito 2003

CL. MOLINIO-ARRHENATHERETEA Tüxen 1937

Or. Holoschoenetalia vulgaris Br.-Bl. ex Tchou 1948

AL. MOLINIO-HOLOSCHOENION VULGARIS Br.-Bl. ex Tchou 1948

Ass. *Cirsio monspessulanae*-*Menthetum longifoliae* (Scherrer 1925)  
Oberdorfer & col. 1957

Ass. *Inulo-Schoenetum nigricantis* Br.-Bl. 1924

Or. Molinietalia caeruleae Koch 1926

AL. MOLINION CAERULEAE Koch 1926

Ass. *Molinio caeruleae*-*Caricetum lepidocarpae* Bauliés & Romo 1983  
*typicum*

Or. Arrhenatheretalia Tüxen 1931

AL. ARRHENATHERION Koch 1926

Ass. *Rhinantho mediterranei*-*Trisetetum flavescens* Vigo 1984

AL. TRISETO-POLYGONION BISTORTAE Br.-Bl. & Tüxen ex Marschall 1947

Ass. *Trisetum flavescens*-*Heracleetum pyrenaici* Br.-Bl. ex O. Bolòs 1957

CL. ADIANTETEA Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Or. Adiantetalia capilli-veneris Br.-Bl. ex Horvatic 1934

AL. PINGUICULION LONGIFOLIAE Fdez. Casas 1970

Ass. *Adiantum capilliveneris*-*Pinguiculetum longifoliae* Fdez. Casas 1970

CL. ASPLENIETEA TRICHOMANIS (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

Or. Potentilletalia caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

- AL. SAXIFRAGION MEDIAE Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934  
Ass. *Asperulo hirtae-Potentilletum alchimilloidis* Chouard 1942  
Ass. *Saxifrago iratiana-Potentilletum nivalis* Chouard 1942  
Ass. *Saxifrago longifoliae-Ramondetum myconi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934  
*typicum*  
*thymetosum vulgaris* I. Soriano 1996
- AL. VALERIANO LONGIFLORAE-PETROCOPTIDION Fdez. Casas 1972  
Ass. *Asplenio csikii-Petrocoptidetum crassifoliae* Rivas-Martínez, Costa & P. Soriano 2002  
Ass. *Petrocoptido hispanicae-Androsacetum willkommii* Fdez. Casas 1970 corr. Benito in Villar & Benito 2001  
*androsacetosum cylindrica* Fdez. Casas 1972
- Or. Androsacetalia vandellii Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934  
AL. ANDROSACION VANDELLII Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1926  
Ass. *Androsacetum pyrenaicae* Benito 2000  
Ass. *Cardamino resedifoliae-Primuletum hirsutae* (Turmel 1955) Benito 1999
- Or. Asplenetalia petrarchae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934  
AL. ASPLENION PETRARCHAE Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934  
Ass. *Jasonio saxatilis-Linarietum cadevallii* A. & O. Bolòs 1950 corr. O. Bolòs 1967
- Or. Violo biflorae-Cystopteridetalia alpinae Fdez. Casas 1970  
AL. VIOLO BIFLORAE-CYSTOPTERIDION ALPINA Fdez. Casas 1970  
Ass. *Asplenio viridis-Cystopteridetum fragilis* Oberdorfer (1936) 1949  
Ass. *Pinguiculo longifoliae-Caricetum brachystachys* Chouard 1942  
*typicum*  
*ramondetosum myconis* Benito 2004  
Ass. *Violo biflorae-Cystopteridetum alpinae* Fdez. Casas 1970 *typicum*
- Or. Parietarietalia Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964  
AL. CYMBALARIO-ASPLENION Segal 1969  
Ass. *Asplenietum rutaemurario-trichomanis* Kuhn 1937
- CL. ANOMODONTO-POLYPODIETEA Rivas-Martínez 1975  
Or. Anomodonto-Polypodietalia O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957  
AL. POLYPODION CAMBRICI Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952  
Ass. *Ramondo myconii-Asplenietum fontani* O. Bolòs & Masalles 1983

CL. THLASPIETEA ROTUNDIFOLII Br.-Bl. 1947

- Or. Stipetalia calamagrostis Oberdorfer & Seibert in Oberdorfer 1977  
 AL. STIPION CALAMAGROSTIS Jenny in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952  
 Ass. *Picrido rielii-Stipetum calamagrostis* O. Bolòs 1960  
     *typicum*  
     *convolvuletosum arvensis* (Fdez. Casas) Benito 2004  
     *ligusticetosum lucidi* (Fdez. Casas) Benito 2004

Or. Thlaspietalia rotundifoliae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

- AL. IBERIDION SPATHULATAE Br.-Bl. 1948  
 Ass. *Aquilegio pyrenaicae-Bordereetum pyrenaicae* Quézel 1956  
     *typicum*  
     *festucetosum scopariae* Benito, Arbella & Aldezabal in Benito 2004  
     *linarietosum bubanii* Rivas-Martínez 1977  
 Ass. *Festuco gautieri-Cirsietum glabri* G. Montserrat 1987  
 Ass. *Festucetum glaciali-pyrenaicae* Rivas-Martínez 1977  
     *typicum*  
     *allietosum schoenoprasi* (Fdez. Casas) Benito 2004  
         var. *typicum*  
         var. de *Festuca scoparia* Benito var. *nova*  
     *festucetosum scopariae* Benito, Arbella & Aldezabal in Benito 2004  
     *galietosum cometerhizonis* Rivas-Martínez 1977  
     *veronicetosum aragonensis* Arbella & Benito in Benito 2004  
 Ass. *Linario alpinae-Minuartietum cerastiifoliae* Rivas-Martínez 1977

AL. ANDROSACION CILIATAE Rivas-Martínez 1988

- Ass. *Minuartio cerastiifoliae-Androsacetum ciliatae* Chouard 1943  
 Ass. *Minuartio sedoidis-Androsacetum ciliatae* Rivas-Martínez 1988

AL. SAXIFRAGON PRAETERMISSAE Rivas-Martínez 1977

- Ass. *Oxyrio digynae-Doronicetum pyrenaici* Chouard 1943 corr.  
 Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

Or. Polystichetalia lonchitidis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

- AL. GYMNOCARPION ROBERTIANI Fdez. Casas 1970  
 Ass. *Valeriano montanae-Gymnocarpium robertiani* Chouard 1943

CL. ARTEMISIETEA VULGARIS Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

- Or. Artemisietalia vulgaris Lohmeyer in Tüxen 1947  
 AL. ARCTION LAPPAE Tüxen 1937  
 Ass. *Arctio minoris-Urticetum dioicae* (O. Bolòs 1959) O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1983

AL. DAUCO-MELILOTON Görs 1966

- Ass. *Brachypodio phoenicoidis-Melilotetum albae* O. Bolòs & Vigo in

Vigo 1979

AL. RUMICION PSEUDALPINI Rübel ex Scharfetter 1938 corr. Loidi & Biurrun 1996

Ass. *Rumici pseudalpini-Chenopodietum boni-henrici* Carrillo & Vigo 1984

CL. RUDERALI-SECALIETEA CEREALIS Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Or. Sisymbrietalia J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez & al. 1991

AL. SISYMBRION OFFICINALIS Tüxen, Lohmeyer & Preising in R. Tüxen 1950

Ass. *Bromo sterilis-Sisymbrietum macrolomae* Ninot, I. Soriano & Vigo in Vigo 1996

Ass. *Hordeetum murini* Libbert 1933

Ass. *Urtico dioicae-Scrophularietum pyrenaicae* Ninot & Carrillo in Ninot, Guàrdia, X. Font & Carrillo 1997

CL. THERO-BRACHYPODIETEA Br.-Bl. 1947

Or. Thero-Brachypodietalia (Br.-Bl.) Molinier 1934

AL. THERO-BRACHYPODION RETUSI Br.-Bl. 1925

Subal. *Sedenion micranthi* O. Bolòs 1981

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

CL. FESTUCO-BROMETEA Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949

Or. Brometalia erecti Br.-Bl. 1936

AL. TEUCRIO PYRENAICI-BROMION ERECTI Rivas-Martínez, Fernández González & Loidi 1999

Ass. *Teucrio pyrenaici-Brometum erecti* Vigo 1979

*helianthemetosum pyrenaici* X. Font 1993

AL. MESOBROMION ERECTI Br.-Bl. & Moor 1938 em. Oberdorfer 1957

Subal. *Mesobromenion erecti*

Ass. *Euphrasio-Plantaginetum mediae* O. Bolòs 1954

*typicum*

*brachypodietosum rupestris* (O. Bolòs 1957) Carreras, Carrillo, Masalles, Ninot & Vigo 1993

*gentianelletosum campestris* Carrillo & Ninot 1990

Subal. *Seslerio-Mesobromenion* Oberdorfer 1957

Ass. *Alchemillo flabellatae-Festucetum nigrescentis* Vigo 1982

*typicum*

*caricetosum sempervirentis* Arbella, Benito & Aldezabal **subass. nova**

Ass. *Plantagini mediae-Seslerietum coeruleae* Vigo 1982  
 Ass. *Teucrio pyrenaici-Festucetum spadiceae* Carreras & Vigo 1988

CL. JUNCETEA TRIFIDI Hadac in Klika & Hadac 1944

Or. *Caricetalia curvulae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

AL. NARDION STRICTAE Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

Ass. *Alchemillo flabellatae-Nardetum strictae* Grüber 1975

*typicum*

*erigeretosum alpini* Benito, Aldezábal & Arbella **subass. nova**

var. de *Trifolium alpinum* Benito **var. nova**

*festucetosum eskiae* Carrillo & Ninot 1990

Ass. *Trifolio thalii-Nardetum strictae* Rivas-Martínez, Bäscones, T.E.

Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

*armerietosum bubanii* Aldezábal & Benito **subass. nova**

*gnaphalietosum supinae* Rivas-Martínez, Bäscones, T.E. Díaz,

Fernández-González & Loidi 1991

*nardetosum strictae*

var. de *Nardus stricta*

var. de *Calluna vulgaris* Benito **var. nova**

AL. FESTUCION ESKIAE Br.-Bl. 1948

Ass. *Carici pseudotristis-Festucetum eskiae* Rivas-Martínez 1974

*typicum*

*conopodietosum majus* (Nègre 1974) Benito **comb. nova**

*ranunculetosum amplexicaulis* Arbella, Benito & Aldezábal

**subass. nova**

CL. ELYNO-SESLERIETEA Br.-Bl. 1948

Or. *Seslerietalia coeruleae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

AL. FESTUCION SCOPARIAE Br.-Bl. 1948

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

Ass. *Oxytropido pyrenaicae-Festucetum scopariae* Rivas-Martínez,  
 Bäscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

*caricetosum rupestris* Arbella, Aldezábal & Benito **subass. nova**

*erodietosum glandulosi* Benito, Aldezábal Arbella **subass. nova**

*festucetosum scopariae* (= *typicum*)

*ranunculetosum heterocarpi* Arbella, Aldezábal & Benito **subass. nova**

*saponarietosum caespitosae* Benito & Aldezábal **subass. nova**

*trifolietosum montanae* Aldezábal & Benito **subass. nova**

AL. ECHINOSPATION HORRIDI Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi &  
 Penas 1991

Ass. *Teucrio guarensis-Echinospartetum horridi* Benito & Aldezábal  
**subass. nova**

*echinospartetosum horridi* Benito & Aldezábal **subass. nova**

*dianthetosum benearnensis* Benito & Aldezábal **subass. nova**

AL. PRIMULION INTRICATAE Br.-Bl. ex Vigo 1972

Ass. *Dryado octopetalae-Salicetum pyrenaicae* Chouard 1943

Ass. *Festuco commutatae-Trifolietum thalii* Br.-Bl. 1948  
*arenarietosum moehringioides* Arbella & Benito **subass. nova**  
*geranietosum cinereae* Benito, Arbella & Aldezábal **subass. nova**

Or. Elynetalia myosuroidis Oberdorfer 1957

AL. OXYTROPIDO-ELYNION Br.-Bl. (1948) 1949

Ass. *Oxytropido foucaudii-Elynetum myosuroidis* Chouard 1943  
*typicum*

var. *typicum*

var. de *Artemisia umbelliformis* Benito **var. nova**

var. de *Festuca nigrescens* Benito **var. nova**

*plantaginetosum mediae* Arbella, Benito & Aldezábal **subass. nova**

CL. SALICETEA HERBACEAE Br.-Bl. 1948

Or. Salicetalia herbaceae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

AL. SALICION HERBACEAE Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

Ass. *Anthelio juratzkanae-Salicetum herbaceae* Br.-Bl. 1948

*ranunculetosum alpestris* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz,  
Fernández-González & Loidi 1991

AL. ARABIDION CAERULEAE Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

Ass. *Carici parviflorae-Salicetum retusae* Rivas-Martínez 1969

*salicetosum retusae* (= *typicum*)

*salicetosum pyrenaicae* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz,  
Fernández-González & Loidi 1991

Ass. *Potentillo brauniana-Gnaphalietum hoppeani* Br.-Bl. 1948 *nom.*  
*mut. prop.*

CL. PINO-JUNIPERETEA Rivas-Martínez 1965

Or. Junipero sabiniae-Pinetalia sylvestris Rivas-Martínez 1965

AL. JUNIPERO INTERMEDIARUM-PINION CATALAUNICI Rivas-Martínez 1983 *corr.*

Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González &  
Loidi 1999

Subal. *Festuco scopariae-Pinenion sylvestris* Rivas-Martínez 1983

Ass. *Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae* Rivas-Martínez 1987

CL. VACCINIO-PICEETEA Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939

Or. Piceetalia abietis Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928

AL. DESCHAMPSIO-PINION UNCINATAE Br.-Bl. 1961

Subal. *Deschampsio-Pinenion*

Ass. *Goodyero repentis-Pinetum sylvestris* Benito, Carreras, I.  
Soriano & Vigo in Benito 2005

Ass. *Hylocomio splendentis-Pinetum catalaunicae* Vigo 1968  
*lathyretosum montani*

*abietetosum albae* I. Soriano in Carreras & al. 1995

- AL. SESLERIO COERULEAE-PINION UNCINATAE Vigo 1974  
 Subal. *Seslerio coeruleae-Pinenion uncinatae* Vigo (1974) 1979  
 Ass. *Pulsatillo fontqueri-Pinetum uncinatae* Vigo 1974 corr. nom.  
 Carreras & al 1995  
 Subal. *Rhododendro ferruginei-Pinenion uncinatae* Rivas-Martínez,  
 Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991  
 Ass. *Arctostaphylo wvaeursi-Pinetum uncinatae* Rivas-Martínez 1968  
*festucetosum scopariae* Rivas-Martínez 1968  
 Ass. *Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae* Rivas-Martínez 1968  
*typicum*  
 var. **de** *Vaccinium myrtillus* Benito var. **nova**  
*abietetosum albae* Rivas-Martínez 1968  
*caricetosum sempervirentis* Benito **subass. nova**
- CL. MULGEDIO-ACONITETEA Hadač & Klika in Klika 1948  
 Or. Adenostyletalia Br.-Bl. 1930  
 AL. ADENOSTYLION ALLIARIAE Br.-Bl. 1926  
 Subal. *Adenostylenion pyrenaicae* (Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto,  
 Loidi & Penas 1984) Rivas-Martínez & Costa 1998  
 Ass. *Myrrhido odoratae-Valerianetum pyrenaicae* (Rivas-Martínez  
 & al. 1984) Carrillo & Ninot 1992
- CL. TRIFOLIO-GERANIETEA Müller 1962  
 Or. Origanetalia vulgaris Müller 1962  
 AL. TRIFOLION MEDII Müller 1962  
 Ass. *Trifolio medii-Lithospermetum officinalis* Rivas-Martínez,  
 Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- CL. EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII Tüxen & Preising ex von Rochow  
 Or. Atropetalia belladonae Vlieger 1937  
 AL. SAMBUCO-SALICION CAPREAE Tüxen & Neumann ex Oberdorfer 1957  
 Ass. *Sambuco racemosae-Rubetum idaei* O. Bolòs 1979
- CL. QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937  
 Or. Quercetalia pubescentis Klika 1933  
 AL. QUERCION PUBESCENTI-PETRAEAE Br.-Bl. 1932  
 Subal. *Buxo sempervirentis-Quercenion pubescentis* Zólyomi & Jakucs ex  
 Jakucs 1960  
 Ass. *Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis* Br.-Bl. ex  
 Bannes-Puygiron 1933  
*buxetosum sempervirentis* I. Soriano 2001  
*pinetosum pyrenaicae* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz,  
 Fernández-González & Loidi 1991  
*quercetosum subpyrenaicae* O. Bolòs & P. Montserrat 1984

- Ass. *Lonicero xylostei-Pinetum salzmannii* Gamisans & Gruber 1988
- Subal. *Amelanchiero-Buxenion* (O. Bolòs & Romo 1989) I. Soriano & Sebastià 1990
- Ass. *Rhamno saxatilis-Buxetum sempervirentis* Tüxen 1952
- Or. Fagetalia sylvaticae Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928
- AL. FAGION SYLVATICAE Luquet 1926
- Subal. *Scillo-Fagenion sylvaticae* Oberdorfer ex Rivas-Martínez 1973
- Ass. *Roso pendulinae-Fagetum sylvaticae* Rivas-Martínez, Costa & P. Soriano 2002
- typicum*
- var. de *Abies alba* Benito **var. nova**
- gymnocarpitosum robertiani* Benito **subass. nova**
- Ass. *Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae* Br.-Bl. ex O. Bolòs 1957
- luzuletosum sylvaticae* O. Bolòs 1957
- buxetosum sempervirentis* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- Subal. *Luzulo niveae-Fagenion sylvaticae* Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954
- Ass. *Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae* (Susplugas) Br.-Bl. in Br. Bl., Roussine & Nègre 1952
- Subal. *Epipactido helleborines-Fagenion sylvaticae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- Ass. *Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae* Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937
- typicum*
- var. de *Daphne laureola* Benito **var. nova**
- luzuletosum niveae* J. Molero & Vigo ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- pyroletosum secundae* (Rivas-Martínez 1962) Benito **comb. nova**
- AL. PULMONARIO LONGIFOLIAE-QUERCION ROBORIS Rivas-Martínez & Izco 2002
- Ass. *Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris* Vigo 1968
- aceretosum platanoidis* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández González & Loidi 1991
- listeretosum ovati* Benito **subass. nova**
- Or. Salicetalia purpureae Moor 1958
- AL. SALICION INCANAE Aichinger 1933
- Ass. *Saponario-Salicetum purpureae* Tchou 1948
- typicum*
- salicetosum daphnoides* Benito **subass. nova**
- CL. QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950
- Or. Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975
- AL. QUERCION ILICIS Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975



Subal. *Quercenion ilicis*

Ass. *Viburno tini-Quercetum ilicis* (Br.-Bl. ex Molinier 1934) Rivas  
Martínez 1975

Subal. *Quercenion rotundifoliae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja,  
Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 em. Rivas-  
Martínez 1975

Ass. *Buxo sempervirentis-Quercetum rotundifoliae* Gruber 1974

## 8. Índice sintaxonómico

### A

Achnatheretalia calamagrostis.....	115
Achnatherion calamagrostis .....	115
<i>Adenostylenion pyrenaicae</i> .....	172
Adenostyletalia .....	172
Adenostylinion alliariae .....	172
Adenostylo-Valerianetum pyrenaicae .....	172
Adiantetalia capilli-veneris .....	101
ADIANTEA .....	100
Adianto capilliveneris-Pinguiculetum longifoliae .....	101, 192, 196
Agropyretea intermedio-repentis .....	125
Agropyretea pungentis .....	125
Agropyretea repentis .....	125
<i>Agropyro-Rumicion</i> .....	96
Agrostietea stoloniferae .....	95
Agrostio stoloniferae-Arrhenatheretea.....	95
Alchemillo flabellatae-Festucetum nigrescentis .....	140, 195
Alchemillo flabellatae-Nardetum strictae .....	141, 195
<i>Amelanchiero-Buxenion</i> .....	179
<i>Amelanchiero-Buxion</i> .....	179
Androsacetalia vandellii.....	108
Androsacetum pyrenaicae .....	108, 193, 196
Androsacion ciliatae .....	121
Androsacion vandellii.....	108
Anomodontion europaeum .....	114
Anomodonto-Polypodietales .....	114
ANOMODONTO-POLYPODIETEA .....	114
Anthelio juratzkanae-Salicetum herbaceae .....	159
Antirrhino sempervirentis-Potentilletum alchimilloidis.....	103
Aquilegio pyrenaicae-Bordereetum pyrenaicae .....	118, 193, 196
<i>Arabidetalia alpinae</i> .....	159
Arabidion alpinae .....	124
Arabidion caeruleae .....	160
Arctio minoris-Urticetum dioicae .....	125
Arction lappae .....	125
<i>Arctostaphyletum alpinae</i> .....	156

Arctostaphylo uvaeursi-Pinetum uncinatae .....	169, 197
Arenario purpurascens-Saxifragetum praetermissae .....	123, 124
Arrhenatheretalia .....	97
Arrhenatheretea .....	94
Arrhenatherion .....	97
Artemisietalia vulgaris .....	125
ARTEMISIETEA VULGARIS .....	125
Asperulo hirtae-Potentilletum alchemilloidis .....	103, 193, 196
<i>Asphodelo-Festucetum spadiceae</i> .....	139
Asplenietalia glandulosi .....	109
Asplenietalia petrarchae .....	109
Asplenietea rupestris .....	101
ASPENIETEA TRICHOMANIS .....	101
Asplenietum rutaemurario-trichomanis .....	113, 192, 196
Asplenio csikii-Petrocoptidetum crassifoliae .....	106, 193, 196
Asplenio septentrionalis-Primuletum hirsutae .....	109
Asplenio septentrionalis-Primuletum latifoliae .....	109
Asplenio septentrionalis-Primuletum viscosae .....	109
Asplenio viridi-Cystopteridetum fragilis .....	111, 196
Asplenio-Ceterachetum officinarum .....	113
Asplenion glandulosi .....	109
Asplenion petrarchae .....	109
ass. à Androsace ciliata et Alsine cerastiifolia .....	122
ass. à Crepis pygmaea et Carduus carlinoides .....	117
ass. à Elyna spicata et Oxytropis lazica .....	157
ass. à Erysimum ochroleucum et Ononis natrix .....	116
ass. à Oxyria digyna et Aronicum scorpioides .....	123
ass. à Pinguicula longifolia et Carex tenuis .....	112
ass. à Polypodium robertianum et Valeriana montana .....	124
ass. à Potentilla alchemilloides et Asperula hirta .....	103
ass. à Potentilla nivalis et Saxifraga iratiana .....	104
ass. à Quercus pubescens et Buxus sempervirens .....	178
ass. à Ramonda pyrenaica et Neckera complanata .....	102
ass. à Salix herbacea et Ranunculus alpestris .....	159
ass. Laserpitium siler-Centranthus angustifolius .....	102
<i>Astragalo danici-Poetum alpinae</i> .....	140
Astragalo monspessulani-Pinetalia sylvestris .....	164
Astrantio-Avenuletum pubescentis .....	99
Atropetalia belladonae .....	175

## B

Balloto foetidae-Arctietum minoris .....	125
Betulo-Adenostyletea .....	171
Brachypodio phoenicoidis-Melilotetum albae .....	126

Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris .....	186, 197
Brometalia erecti .....	133
<i>Bromion erecti</i> .....	136
Bromo sterilidis-Hordeetum murini.....	128
Bromo sterilis-Sisymbrietum macrolomae .....	130, 192
Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae .....	183, 197
<i>Buxo sempervirentis-Quercenion pubescentis</i> .....	176
Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis .....	177, 193
Buxo sempervirentis-Quercetum rotundifoliae .....	190, 192, 197
Buxo-Quercenion pubescentis .....	176

## C

Campanulo patulae-Violetum cornutae.....	99
Cardamino resedifoliae-Primuletum hirsutae .....	109, 193, 196
Caricetalia curvulae.....	141
Caricetalia davallianae .....	90
<i>Caricetea curvulae</i> .....	141
Caricetum bicoloris .....	93
Caricetum davallianae .....	91
Caricetum maritimae .....	93
<i>Carici brevicollis-Echinospartetum horridae</i> .....	153
Carici davallianae-Eriophoretum latifolii .....	91
<i>Carici pallescentis-Molinietum caeruleae</i> .....	97
Carici parviflorae-Salicetum retusae .....	160, 193
Carici pseudotrictis-Festucetum eskiae .....	144, 193, 195
Carici pulicaris-Eriophoretum latifoliae .....	91
Carici rosae-Elynetum myosuroidis .....	157
Caricion atrofuscae-saxatilis .....	92
Caricion bicoloris-atrofuscae .....	92
Caricion davallianae .....	91
Caricion juncifoliae .....	92
Caricion maritimae .....	92
Carici-Pinguiculetum longifoliae .....	112
<i>Carlino-Brachypodietum pinnati</i> .....	137
Carpinion .....	186
Carpino-Fagetalia .....	180
<i>Centaureo nigrae-Brachypodietum pinnati</i> .....	137
Cephalanthero-Fagenion .....	183
Chaerophyllo aurei-Valerianetum pyrenaicae .....	172
Chaerophyllo hirsuti-Valerianetum pyrenaicae .....	172
Chenopodietea .....	128
Chenopodion subalpinum .....	125
Cirsietum glabri .....	117

Cirsio monspessulani-Menthetum longifoliae .....	95, 193, 195
Coeno-Pinguiculion.....	101
Comunidad de Scrophularia pyrenaica .....	131
<i>Convolvuletalia sepium</i> .....	126
Crepidetum pygmaeae .....	118
Crepidetum pygmaeae convolvuletosum .....	116
Crepidetum pygmaeae festucetosum pyrenaicae .....	119
Cymbalario-Asplenion .....	113
Cystopteridion fragilis .....	111

**D**

Dauco-Melilotion .....	126
Deschampsio-Pinenion .....	166
Deschampsio-Pinion .....	166
<i>Doronic viscosi-Oxyrietum digynae</i> .....	124
Dryado octopetalae-Salicetum pyrenaicae .....	156, 195
Dryopteridion submontanae .....	124

**E**

Echinospartion horridi .....	152
Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae .....	164, 165, 193, 195
Elynetalia myosuroidis .....	157
Elynion .....	157
Elyno-Oxytropidetum foucaudii.....	157
<i>Elyno-Oxytropidetum halleri</i> .....	157
Elyno-Salicetum retusae .....	157
ELYNO-SESLERIETEA .....	146
Epilobietalia angustifolii.....	175
EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII .....	175
<i>Epipactido helleborines-Fagenion sylvaticae</i> .....	183
<i>Epipactido palustris-Molinietum caeruleae</i> .....	97
<i>Eryngio bourgatii-Plantaginetum mediae</i> .....	137, 140
Euphrasio-Plantaginetum mediae .....	136, 195
<i>Eu-Xerobromenion</i> .....	134

**F**

Fagenion sylvaticae .....	180
Fagetalia sylvaticae .....	180
Fagetum sylvaticae .....	182
Fagion sylvaticae .....	180
Festucetum glaciali-pyrenaicae .....	119, 121, 193, 196

<i>Festucetum scopariae</i> .....	147
<i>Festucion eskiae</i> .....	144
<i>Festucion scopariae</i> .....	146
<i>Festucion spadiceae</i> .....	139
<i>Festuco altissimae-Abietetum albae</i> .....	184
<i>Festuco commutatae-Trifolietum thalii</i> .....	154, 195
<i>Festuco gautieri-Cirsietum glabri</i> .....	117, 196
<i>Festuco gautieri-Pinenion sylvestris</i> .....	164
<i>Festuco-Brachypodium pinnati</i> .....	136
FESTUCO-BROMETEA .....	133
<i>Festuco-Seslerietea</i> .....	146
<i>Fraxino-Carpinion</i> .....	187
<i>Fraxino-Fagetea</i> .....	176

## G

<i>Galio-Festucetum eskiae nivalis</i> .....	144
<i>Gentiano luteae-Trisetetum flavescens</i> .....	98
<i>Goodyero repentis-Pinetum sylvestris</i> .....	167
<i>Goodyero-Abietetum</i> .....	185
Group. à <i>Carex schkuhriana</i> et <i>Festuca eskia</i> .....	144
<i>Gymnocarpium robertianum</i> .....	124
<i>Gymnocarpion robertianum</i> .....	124

## H

<i>Helleboro foetidi-Quercetum rotundifoliae</i> .....	190
<i>Helleboro-Fagetum pyroletosum</i> .....	184
<i>Holoschoenetalia vulgaris</i> .....	95
<i>Hordeetum murini</i> .....	128
<i>Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae</i> .....	166
<i>Hyperico nummularium-Pinguiculetum longifoliae</i> .....	112

## I

<i>Iberidion spatulatae</i> .....	117
<i>Inulo dysentericae-Schoenetum nigricantis</i> .....	195
<i>Inulo-Schoenetum nigricantis</i> .....	95
<i>Irido-Festucetum spadiceae</i> .....	139

## J

<i>Jasonio glutinosae-Chaenorhinetum cadevallii</i> .....	110
<i>Jasonio saxatilis-Linarietum cadevallii</i> .....	110, 192, 196

JUNCETEA TRIFIDI .....	141
Junipero hemisphaericae-Pinion sylvestris .....	164
Junipero intermediae-Pinion catalaunici .....	164
Junipero sabiniae-Pinetalia sylvestris .....	164
Junipero sabiniae-Pinetea sylvestris .....	164

**L**

<i>Laserpitio-Ranunculion thorae</i> .....	157
Leontodonto duboisii-Caricetum bicoloris .....	93, 196
Ligustico lucidae-Calamagrostidetum argenteae .....	116
Linario alpinae-Minuartietum cerastiifoliae .....	121, 193, 196
Lonicero xylostei-Pinetum salzmannii .....	176, 177, 193, 197
<i>Luzulo candollei-Saxifragetum praetermissae</i> .....	124
<i>Luzulo niveae-Fagenion sylvaticae</i> .....	182
Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae .....	182, 197
Luzulo-Fagetalia .....	180

**M**

Melampyro-Holcetea mollis .....	173
<i>Mentho longifoliae-Juncetum inflexi</i> .....	96
<i>Mentho-Juncion inflexi</i> .....	96
<i>Mesobromenion</i> .....	136
Mesobromion erecti.....	136
Minuartio cerastiifoliae-Androsacetum ciliatae .....	122, 193, 196
Minuartio sedoidis-Androsacetum ciliatae .....	123, 193, 196
Moehringio-Gymnocarpium robertiani .....	124
Molinetalia caeruleae .....	96
Molinio caeruleae-Caricetum lepidocarpae .....	96, 195, 196
MOLINIO-ARRHENATHERETEA.....	94
Molinio-Holoschoenion vulgaris .....	95
Molinio-Juncetea .....	94
Molinion caeruleae .....	96
MULGEDIO-ACONITETEA .....	171
Myrrhido odoratae-Valerianetum pyrenaicae.....	172, 193, 195

**N**

Nardion strictae .....	141
------------------------	-----

**O**

<i>Ononidetalia striatae</i> .....	139
Onopordetea.....	125
Onopordetea acantho-nervosi .....	125
Origanetalia vulgaris.....	173
Orno-Ostryetalia .....	176
Oxyrio digynae-Doronicetum pyrenaici .....	123, 194, 196
Oxytropido foucaudii-Elynetum myosuroidis .....	157, 195
<i>Oxytropido neglectae-Festucetum gautieri</i> .....	146
Oxytropido pyrenaicae-Festucetum scopariae .....	146, 194, 195
Oxytropido-Elynetalia myosuroidis .....	157
Oxytropido-Elynion .....	157

**P**

Parietarietalia .....	113
Petasition paradoxii .....	124
Petrocoptidetum crassifoliae .....	106
Petrocoptidetum hispanicae crassifolietosum.....	106
Petrocoptido hispanicae-Androsacetum willkommianae .....	107, 194, 196
<i>Phyteumo orbicularis-Festucetum nigrescentis</i> .....	139
Piceetalia abietis.....	166
Picrido rielii-Stipetum calamagrostis .....	116, 193, 196
Pinguiculetalia longifoliae .....	101
Pinguiculion longifoliae .....	101
<i>Pinguiculo grandiflorae-Caricetum frigidae</i> .....	92
Pinguiculo grandiflorae-Caricetum lepidocarpae .....	91
Pinguiculo longifoliae-Adiantetum capilli-veneris .....	101
Pinguiculo longifoliae-Caricetum brachystachys.....	112, 194, 196
Pinguiculo vulgaris-Caricetum davalliana .....	91, 196
Pinion uncinatae .....	168
Pino-Juniperetalia .....	164
PINO-JUNIPERETEA .....	164
Pistacio lentisci-Rhamnetea alaterni.....	189
Plantaginetea majoris .....	94
Plantagini mediae-Seslerietum coeruleae .....	137
<i>Polygalo-Pinetum sylvestris</i> .....	168
Polygono-Trisetion flavescens.....	99
Polypodion cambrici .....	114
Polypodion serrati.....	114
Polystichetalia lonchitidis .....	124
Polysticho-Corylenion .....	186



Poo alpinae-Trisetetalia.....	97
Potentilletalia caulescentis .....	101
Potentillo brauniana-Gnaphalietum hoppeani .....	160
<i>Potentillo dubiae-Gnaphalietum hoppeani</i> .....	160
<i>Potentillo montanae-Brachypodium rupestris</i> .....	136
<i>Potentillo-Gnaphalietum hoppeani</i> .....	194
Primulion intricatae.....	154
<i>Primulo columnae-Pinetum</i> .....	178
<i>Primulo columnae-Pinetum sylvestris teucrietosum catalaunici</i> .....	168
Pulmonario longifoliae-Quercion roboris .....	186, 187
Pulmonario-Carpinenion .....	186
Pulsatillo alpinae-Pinetum uncinatae.....	168
Pulsatillo font-querii-Pinetum uncinatae.....	168, 197
Pulsatillo-Pinetum sylvestris .....	164
Pyrolo-Pinetum .....	166

## Q

Quercenion ilicis .....	189
<i>Quercenion rotundifoliae</i> .....	190
Quercetalia ilicis.....	189
Quercetalia pubescentis .....	176
QUERCETEA ILICIS .....	189
Quercetea pubescenti-petraeae .....	176
Quercetea pubescentis .....	176
Quercetea robori-petraeae .....	176
Quercetum galloprovincialis .....	189
Quercetum ilicis galloprovincialis .....	189
Quercion ilicis .....	189
Quercion pubescenti-petraeae .....	176
Quercion pubescentis .....	176
Quercion pubescenti-sessiliflorae .....	176
QUERCO-FAGETEA.....	176

## R

Ramondo myconii-Asplenietum fontani .....	114, 192, 196
Ranunculo alpestris-Saxifragetum praetermissae .....	123
Ranunculo heterocarpi-Bordereetum pyrenaicae.....	118
<i>Ranunculo pyrenaei-Festucetum eskiae nivalis</i> .....	144
Rhamno saxatilis-Buxetum sempervirentis.....	179, 193, 195
Rhinantho mediterranei-Trisetetum flavescens .....	98, 195
<i>Rhododendro ferruginei-Abietetum albae</i> .....	182
<i>Rhododendro ferruginei-Pinenion uncinatae</i> .....	169
<i>Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae</i> .....	170, 197
Roso pendulinae-Fagetum sylvatica.....	181

Roso pendulinae-Pinetea mugo .....	166
Ruderali-Secalietaa cerealis .....	128
Rumicetalia alpini .....	125
Rumici alpini-Chenopodietum boni-henrici .....	127
Rumici pseudalpini-Chenopodietum boni-henrici .....	127
Rumicion alpini .....	127
Rumicion obtusifolii .....	125
Rumicion pseudalpini.....	127

## S

Salicetalia herbaceae .....	159
Salicetalia purpureae.....	188
SALICETEA HERBACEAE .....	159
Salicetum lambertiano-angustifoliae .....	188
Salicion herbaceae .....	159
Salicion incanae .....	188
<i>Salicion pyrenaicae</i> .....	157
Salicion retusae .....	160
Sambuco racemosae-Rubetum idaei.....	175
Sambuco-Salicion capreae .....	175
<i>Saponarienion caespitosae</i> .....	146
<i>Saponario caespitosae-Festucetum gautieri</i> .....	153
<i>Saponario-Festucetum scopariae</i> .....	151
<i>Saponarion caespitosae</i> .....	146
Saponario-Salicetum purpureae .....	188, 193, 195
Saxifragetum ajugifoliae.....	123
Saxifragetum iratianaes alsinetosum cherleri.....	123
Saxifragion aizoonis .....	101
Saxifragion mediae .....	101
Saxifragion praetermissae .....	123
Saxifrago aizoidis-Heliospermetum quadridentati .....	111
Saxifrago geranioides-Rhododendretum.....	170
Saxifrago iratianaes-Androsacetum ciliatae .....	122
Saxifrago iratianaes-Potentilletum nivalis.....	104, 194, 196
Saxifrago longifoliaes-Ramondetum myconi .....	102, 194, 196
Saxifrago oppositifoliaes-Asplenietum viridis .....	103
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA NIGRAE .....	90
Scheuchzerio-Caricetea fuscae.....	90
Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae .....	180
<i>Scillo-Fagenion</i> .....	180
Scillo-Fagion .....	180
Scrophularietum pyrenaicae .....	103
Scrophulario pyrenaicaes-Antirrhinetum sempervirentis .....	103, 106
Secalietaa .....	128

<i>Sedenion micranthi</i> .....	133
Sedetum micrantho-sediformis .....	133, 193
Sedo-Seslerion .....	113
<i>Selino-Festucetum eskiae</i> .....	144
Sempervivo-Potentilletum rupestris.....	103
Seslerietalia coeruleae .....	146
<i>Seslerietea varia</i> .....	146
<i>Seslerio coeruleae-Pinenion uncinatae</i> .....	168
Seslerio coeruleae-Pinion uncinatae .....	168
<i>Seslerio-Festucetum scopariae</i> .....	147, 152
<i>Seslerio-Mesobromenion</i> .....	137
<i>Sileno glareosae-Linarietum bubanii</i> .....	117
Sisymbrietalia .....	128
Sisymbrietea .....	128
Sisymbrium officinalis .....	128
<i>Sorbo aucupariae-Fagetum sylvaticae</i> .....	182
Sous-alliance à <i>Hypericum androsaemum</i> .....	186
STELLARIETEA MEDIAE .....	128
Stipetalia calamagrostis .....	115
Stipion calamagrostis .....	115

**T**

Teucro guarenensis-Echinopartetum horridi .....	152, 195
Teucro pyrenaici-Brometum erecti.....	134, 193, 195
Teucro pyrenaici-Bromion erecti .....	134
Teucro pyrenaici-Festucetum spadiceae .....	139, 195
Thero-Brachypodietalia .....	133
THERO-BRACHYPODIETEA .....	133
Thero-Brachypodion .....	133
Thlaspietalia rotundifoliae .....	117
THLASPIETEA ROTUNDIFOLII .....	115
<i>Thymelaion nivalis</i> .....	146
Tilietalia platyphylli .....	180
Tofieldietalia .....	90
<i>Tofieldio calyculatae-Caricetum pulcaris</i> .....	92
<i>Trifolio alpini-Festucetum eskiae</i> .....	144
Trifolio medii-Lithospermetum officinalis.....	174
<i>Trifolio thalii-Festucetum nigrescentis</i> .....	154
Trifolio thalii-Nardetum strictae .....	143
Trifolio-Cynosuretalia .....	97
TRIFOLIO-GERANIETEA .....	173
Trifolion medii .....	173
Trisetto flavescens-Heracleetum pyrenaici.....	99, 195
Trisetto-Polygonion bistortae .....	99

**U**

Urtico dioicae-Scrophularietum pyrenaicae .....	131, 193
---	----------

**V**

VACCINIO-PICEETEA .....	166
Valeriano longiflorae-Petrocoptidion .....	106
Valeriano montanae-Gymnocarpium robertiani .....	124, 196
Veronico aragonensis-Bordereetum pyrenaici .....	118
Veronico aragonensis-Linarietum bubani .....	116, 118
<i>Veronico gouanii-Salicetum pyrenaicae</i> .....	156
Viburno tini-Quercetum ilicis .....	189, 190, 193, 197
Violo biflorae-Cystopteridetalia alpinae .....	111
Violo biflorae-Cystopteridetum alpinae .....	111, 196
<i>Violo biflorae-Cystopteridetum fragilis</i> .....	112
Violo biflorae-Cystopteridion alpinae .....	111
<i>Violo biflorae-Saxifragetum paucicrenatae</i> .....	112

**X**

<i>Xerobromion</i> .....	134
--------------------------	-----