

4.8 *Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez 1969

[Publ. Inst. Biol. Apl. (Barcelona) 46: 28, tab. 5]

(Tabla 41)

Comunidades arbustivas o pequeños bosques de sabinas negras (*Juniperus phoenicea*) y boj (*Buxus sempervirens*) desarrollados en laderas abruptas, espolones y crestas, sobre suelos poco profundos, en general ricos en bases (litosuelos, rendzinas, etc.) pero provistos de un grueso horizonte de xeromor cálcico. De distribución aragonesa, languedocino-provenzal, maestracense septentrional y pirenaica, se hallan en los pisos meso- y supramediterráneo de ombrotipo seco a húmedo y como reliquias en enclaves montanos subhúmedo-húmedos.

5. *CYTISETEA SCOPARIO-STRIATI* Rivas-Martínez 1974

[Anales Inst. Bot. Cavanilles 31(1): 200]

Comunidades en las que preponderan los arbustos papilionáceos de la tribu de las genisteas y que por lo general constituyen la orla o la primera etapa de sustitución de diversos tipos de bosques climatófilos desarrollados sobre suelos profundos meso-oligótrofos, con humus mull y sin hidromorfía temporal. De óptimo ibérico y estrictamente silicícola, la distribución de esta clase es mediterráneo-iberoatlántica, orocántabro-atlántica y pirenaica occidental, meso-supramediterránea y colino-montana.

Características presentes en el territorio: *Adenocarpus complicatus* subsp. *complicatus*, *Adenocarpus complicatus* subsp. *anisochilus* (incl. subsp. *lainzii*), *Cytisus cantabricus*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Erica arborea* (dif.), *Pteridium aquilinum* (dif.).

+ *Cytisetalia scopario-striati* Rivas-Martínez 1974

[Anales Inst. Bot. Cavanilles 31(1): 200]

Orden único.

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

[Veget. alta montaña cantábrica: 106]

(incl. *Cytisenion striati* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 – *holotypus*: *Cytiso striati-Genistetum polygaliphyllae* Rivas-Martínez 1981 –)

Asociaciones montanas y supramediterráneas subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo-ultrahiperhúmedas de distribución orocantábrica, cántabro-euskalduna, castellano-cantábrica, ibérico-soriana, leonesa, orensano-sanabriense, salmantina y estrellense.

Características presentes en el territorio: *Adenocarpus hispanicus* subsp. *neilensis*, *Genista polygaliphylla*.

5.1 *Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

[Veget. alta montaña cantábrica: 111, tab. 16]

Asociación montana y supramediterránea subhúmedo-húmedo-hiperhúmeda de distribución orocantábrica, lucense, ibérico-soriana, leonesa, orensano-sanabriense, altosalmantina y castellano-cantábrica. En el territorio de estudio se halla presente en el piso supramediterráneo húmedo de los sectores Ibérico-soriano y Castellano-cantábrico (sierra de Leyre).

* *Ulici europaei-Cytisenion striati* *all. nova*

Typus: *Ulici europaei-Cytisetum ingramii* Rivas-Martínez 1978 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 34(2): 541].

(*Cytisenion striati* *sensu* Rivas-Martínez, Lousa, T.E. Díaz, F. Fernández-González & J.C. Costa 1990 [Itinera Geobot. 3: 69], *non* Rivas-Martínez & al. 1984)

Asociaciones termocolino-colinas y mesomediterráneas subhúmedo-ultrahiperhúmedas, de distribución cántabro-euskalduna, astur-galaica, orensana, berciana, lusitano-duriense, ribatagano-sadense, toledano-tagana occidental y bajoalentejano-monchiquense.

Además de las asociaciones territoriales que se comentan a continuación, pertenecen a esta alianza las siguientes: *Ulici-Cytisetum ingramii* Rivas-Martínez 1978, *Lavandulo sampaianae-Cytisetum multiflori* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1964 [Agron. Lusit. 23: 284, tab. 15], *Ulici latebracteati-Cytisetum striati* inéd. y *Ulici europaei-Cytisetum striati* inéd. (Rivas-Martínez, Lousa & al., Itinera Geobot. 3: 69. 1990).

Características (entre paréntesis se indican las que no se hallan en el territorio): *Cytisus commutatus*, (*Cytisus ingramii*), (*Cytisus striatus* subsp. *striatus*), *Ulex europaeus* (dif.), (*Ulex latebracteatus*).

5.2 *Ulici europaei-Cytisetum commutati* C. Navarro & Ladero in C. Navarro 1983

[Lazaroa 4: 125, tab. 5]

(Tabla 42: col. 1)

Asociación eucolina de distribución cántabro-euskalduna, que constituye la segunda orla o etapa de sustitución principalmente de los encinares de *Lauro-Quercetum ilicis*.

5.3 *Adenocarpo-Cytisetum cantabrici* Loidi 1983

[Lazaroa 4: 85, tab. 12]

(Tabla 42: col. 2)

Asociación colina húmedo-hiperhúmeda cántabro-euskalduna, propia de suelos desarrollados sobre basaltos.

5.4 *Pteridio aquilini-Ericetum arboreae* C. Navarro & Onaindia in Onaindia 1987

[Ecol. veg. Encartaciones y macizo del Gorbea (Vizcaya): 73, tab. 11]

(Tabla 42: col. 3-4)

Asociación eucolino-submontana ombrófila cántabro-euskalduna.

5.5 Comunidad de *Cytisus scoparius-Ulex europaeus*

Comunidades eucolinas de distribución cántabro-euskalduna y aquitano-landesa. Se trata de tojales de *Ulex europaeus* con helechos (*Pteridium aquilinum*) y escobas (*Cytisus scoparius*), pero desprovistos de otras características, que al menos en parte podrían corresponder a los aspectos más xerofíticos de la asociación *Rubio-Ulicetum europaei* Géhu & Delelis in Delelis 1973; en la tabla 42 (col. 5) se sintetiza la composición florística señalada para esta asociación aquitano-landesa.

Tabla 42. Otros táxones. — *Cirsium filipendulum* V, *Polygala vulgaris* III, *Cornus sanguinea* III, *Castanea sativa* II, *Asphodelus albus*, *Silene nutans*, *Stellaria holostea* I en 1; *Salix atrocinerea* II, *Ilex aquifolium*, *Prunus avium*, *Leucanthemum vulgare*, *Andryala integrifolia*, *Corylus avellana* I en 2; *Oxalis acetosella* III, *Fagus sylvatica* II, *Fragaria vesca*, *Holcus mollis*, *Potentilla montana*, *Poa nemoralis*, *Rumex acetosella*, *Jasione laevis* I en 3; *Erica lusitanica* II, *Dryopteris affinis* II, *Asplenium adiantum-nigrum*, *Sanguisorba minor*, *Scilla verna*, *Phyllirea angustifolia* I en 4; *Rosa pimpinellifolia* III, *Sambucus nigra*, *Fraxinus excelsior* I en 5.

Procedencia de los inventarios. — 1: *Ulici europaei-Cytisetum commutati* (C. Navarro, Tesis Doctoral: 75-76, tab. 27. 1982); 2: *Adenocarpo-Cytisetum cantabrici* (Loidi, Tesis Doctoral: 106, tab. 32. 1983); 3: *Pteridio-Ericetum arboreae* (Loidi, Tesis Doctoral: 108, tab. 33. 1983); 4: *Pteridio-Ericetum arboreae* (Onaindia, Ecología vegetal de las Encartaciones y Macizo del Gorbea (Vizcaya): 74-75, tab. 11. 1986); 5: *Rubio-Ulicetum europaei* Géhu & Delelis in Delelis 1973 (Delelis, Contribution à l'étude des haies des fourres préforestières des manteaux sylvatiques de France, Tesis Doctoral. 1973).

Tabla 42

Síntesis de las asociaciones cántabro-euskaldunas de la alianza

Ulici europaei-Cytision striati (*Cytisetalia scopario-striati*):*Ulici europaei-Cytisetum commutati* (1), *Adenocarpus-Cytisetum cantabrici* (2)*Pteridio aquilini-Ericetum arboreae* (3-4), *Rubio-Ulicetum europaei* (5)

Número de inventarios	6	11	12	10	12
Número de orden	1	2	3	4	5
Características					
<i>Pteridium aquilinum</i>	II	V	V	V	III
<i>Ulex europaeus</i>	V	V	.	III	V
<i>Cytisus commutatus</i>	V	I	.	.	.
<i>Cytisus cantabricus</i>	I	V	.	.	.
<i>Adenocarpus lainzii</i>	.	V	.	.	.
<i>Erica arborea</i>	.	.	V	IV	.
<i>Cytisus scoparius</i>	.	.	.	.	II
Compañeras					
<i>Teucrium scorodonia</i>	I	IV	I	III	.
<i>Lonicera peryclimenum</i>	II	I	.	.	III
<i>Quercus robur</i>	III	I	.	.	+
<i>Daboecia cantabrica</i>	V	.	II	III	.
<i>Ulex cantabricus</i>	IV	.	I	II	.
<i>Potentilla erecta</i>	III	.	III	III	.
<i>Digitalis purpurea</i>	.	I	II	II	.
<i>Brachypodium rupestre</i>	.	I	I	V	.
<i>Crataegus monogyna</i>	.	I	I	.	II
<i>Prunus spinosa</i>	.	+	.	II	IV
<i>Rubus</i> sp. pl.	.	.	IV	V	III
<i>Galium mollugo</i>	I	I	.	.	.
<i>Lotus corniculatus</i>	II	.	I	.	.
<i>Erica vagans</i>	V	.	.	II	.
<i>Calluna vulgaris</i>	IV	.	.	IV	.
<i>Rubia peregrina</i>	II	.	.	.	V
<i>Hedera helix</i>	IV	.	.	.	II
<i>Rubus ulmifolius</i>	.	V	.	.	II
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	III	II	.
<i>Agrostis capillaris</i>	.	.	II	IV	.
<i>Galium saxatile</i>	.	.	II	II	.
<i>Erica cinerea</i>	.	.	I	V	.
<i>Blechnum spicant</i>	.	.	I	IV	.
<i>Deschampsia flexuosa</i>	.	.	I	IV	.
<i>Cirsium palustre</i>	.	.	I	II	.
<i>Viola canina</i>	.	.	I	I	.
<i>Scilla lilio-hyacinthus</i>	.	.	I	I	.
<i>Lithodora prostrata</i>	V	.	.	.	.
<i>Arbutus unedo</i>	IV	.	.	.	.
<i>Quercus ilex</i>	IV	.	.	.	.
<i>Smilax aspera</i>	IV	.	.	.	.
<i>Ligustrum vulgare</i>	.	.	.	.	IV
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	.	.	.	III