

Estudio de los matorrales higrófilos (*Genistion micrantho-anglicae*) en la provincia de León (*)

Marcos M. Santos del Castillo & Tomás E. Díaz González (**)

Resumen: En el presente trabajo se estudian los brezales higrófilos leoneses que pertenecen a dos asociaciones: *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis* y *Genisto anglicae-Ericetum vagantis*. Se describe la *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis scirpetosum germanicii* nova y las subasociaciones *ericetosum tetralicis* nova, *genistetosum occidentalis* nova y *deschampsietosum hispanicae* nova, de la asociación *Genisto anglicae-Ericetum vagantis*.

Abstract: In this paper are studied the higrophyllous heaths from León province that belongs to two associations: *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis* and *Genisto anglicae-Ericetum vagantis*. Are described *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis scirpetosum germanicii* nova, and the subassociations *ericetosum tetralicis* nova, *genistetosum occidentalis* nova and *deschampsietosum hispanicae* nova, from the association *Genisto anglicae-Ericetum vagantis*.

INTRODUCCION

En 1979, Rivas-Martínez crea la alianza *Genistion micrantho-anglicae*, para englobar a los matorrales higrófilos que se suelen desarrollar sobre suelos generalmente silíceos y que se asientan entre los brezales más secos del *Ericion umbellatae* y las turberas del *Caricion carpetanae* o del *Carici carpetanae-Sphagnion capillifolii*. La alianza parece hallarse en las áreas montañosas de elevada pluviosidad de la Provincia Corológica Carpetano-Ibérico-Leonesa.

DESCRIPCION DE LAS COMUNIDADES

Genisto anglicae-Ericetum tetralicis Rivas-Martínez 1979.

Sus especies características son: *Erica tetralix*, *Genista anglica* y

(*) Trabajo realizado con cargo al Proyecto de Investigación 1070 81 subvencionado por la CAICYT.

(**) Departamento Botánica, Facultad de Biología, León.

Genista micrantha. Comunidades sobre sustratos ácidos con suelos podsolizados muy oligótrofos y aunque preferentemente ocupa el piso supramediterráneo, se independiza del macroclima por sus exigencias higrófilas, pudiéndose encontrarla en distintos pisos bioclimáticos de los Sectores Leonés y Orensano-Sanabriense (Provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa), así como en los límites con la Región Mediterránea de los Sectores Campurriano-Leonés, Ubiñense-Picoeuropeo y Laciano-Ancareense (Provincia Orocantábrica), donde se pone en contacto con las comunidades del *Caricion carpetanae* y del *Carici carpetanae-Sphagnion capillifolii*. Se reconocen varias subasociaciones que pasamos a describir:

a) *Ericetosum tetralicis* Rivas-Martínez 1979.

Caracterizada florísticamente por los mismos táxones de la asociación y ecológicamente por las condiciones anteriormente citadas.

b) *Scirpetosum germanii* nova (tipo: inv. n.º 21, tabla 1).

Nos marcaría el tránsito hacia las turberas de la *Ericion tetralicis*. Está caracterizada florísticamente por *Scirpus cespitosus* subsp. *germanicus*, *Viola palustris* subsp. *juressi*, *Parnassia palustris* y *Drosera rotundifolia* conjuntamente con otros táxones propios de la *ericetosum tetralicis*.

Así mismo hay que señalar la presencia de *Genista carpetana* en localidades situadas en el Sector Laciano-Ancareense (Provincia Orocantábrica).

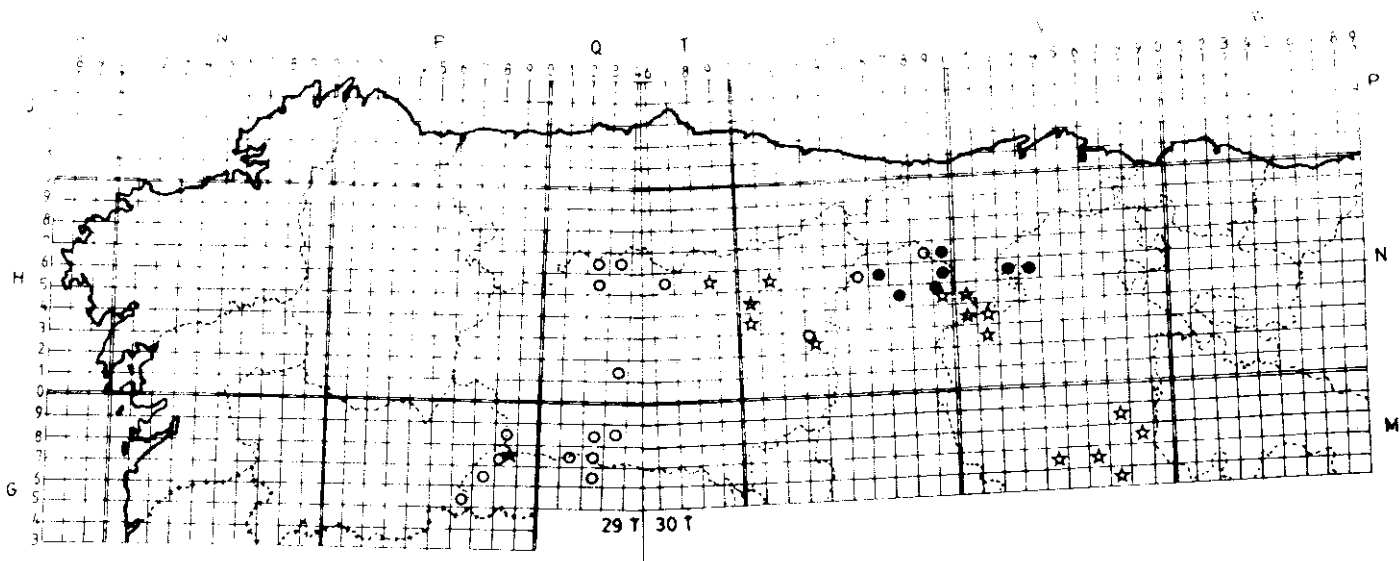
Genisto anglicae-Ericetum vagantis Rivas-Martínez & Tarazona 1979.

Esta asociación presenta como plantas características y diferenciales *Erica vagans*, *Genista anglica* y *Genista micrantha*. Agrupa a los brezales semihigrófilos de pequeña talla que se desarrollan sobre terrenos silíceos húmedos, debido a la topografía del terreno; generalmente se corresponden con suelos podsólicos, hidromórficos de pseudogley. Se la localiza en el piso supramediterráneo, subhúmedo y húmedo del Sector Leonés (Provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa) y en los Sectores Campurriano-Leonés y Ubiñenese-Picoeuropeo (Provincia Orocantábrica). Asociación en la que hemos podido reconocer unas claras diferencias, en cuanto a la forma típicamente mediterránea, como se denota por la presencia de *Daboecia cantabrica*, que nos hace pensar en un influjo eurosiberiano.

De otro lado, proponemos la subasociación *genistosum occidentalis* nova (tipo: inv. n.º 6, tabla 2), que vendría marcada por la presencia de *Genista occidentalis*.

Igualmente se pone en contacto con las praderas juncuales de la *Deschampsio-Juncetum effusi*, por lo que definimos la subasociación *Deschampsietum hispanicae* nova (tipo inv. n.º 11, tabla 2), cuyas características y diferenciales son *Deschampsia hispanica* var. *burebana*, *Juncus effusus* var. *effusus*, *Juncus x diffusus*, *J. conglomeratus* var. *conglomeratus*.

Así mismo, en las zonas de contacto con la *Genisto anglicae-Ericetum*



- Distribución de *Genisto anglicae-Ericetum vagantis* (☆)
- Distribución de *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis* (○)
- Distribución de *Thymelaeo dendryobryi-Genistetum carpetanae* (★)
- Distribución de *Euphorbio polygalifoliae-Ericetum tetralicis* (●)

Tabla 1

Genisto anglicae-Ericetum tetralicis Rivas-Martínez 1979, subas. *ericetosum tetralicis*; *scirpetosum germanicii* nova
(*Genisto micrantho-anglicae*, *Calluno-Ulicetalia*, *Calluno-Ulicetea*)

N.º de inventario	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Altitud (m.s.n.m.)	110	110	112	165	111	111	111	111	88	111	110	107	104	111	110	112	123	140	123	143	139		
Inclinación (%)	2	2	—	5	5	—	5	2	—	5	2	20	—	2	—	—	5	15	2	—	5		
Exposición	N	NW	—	S	S	—	SW	N	—	SE	E	N	—	S	—	—	S	SW	S	—	E		
Cobertura arbustiva (%)	80	80	80	60	80	80	85	80	90	80	80	90	80	80	90	80	90	90	90	90	90		
Cobertura herbácea (%)	30	50	40	80	40	40	20	40	30	30	40	30	15	85	20	40	30	30	40	40	40		
Area en m ²	40	45	30	40	30	40	40	30	50	10	30	20	20	20	70	30	10	10	20	50	6		
N.º de especies	17	15	23	16	22	16	9	14	22	7	16	14	13	19	18	15	16	14	25	27	24		
Características de asociación,																							
alianza y orden:																							
<i>Calluna vulgaris</i>	3.3	2.3	1.1	2.2	2.3	2.2	1.2	1.2	3.4	1.2	1.2	3.3	2.2	1.2	+2	+2	2.3	+	2.3	3.4	1.2	21	
<i>Erica tetralix</i>	3.4	3.4	2.2	1.2	4.4	4.4	3.4	4.5	2.3	4.4	4.5	+2	1.2	1.2	3.4	.	4.4	4.4	.	.	4.4	19	
<i>Genista anglica</i>	1.2	1.2	3.3	3.3	2.2	1.2	2.3	2.3	2.3	1.2	2.3	2.2	3.4	3.4	2.3	2.3	.	.	3.3	3.3	.	18	
<i>Genista micrantha</i>	+2	1.2	.	.	.	.	.	+2	1.2	1.1	.	.	.	.	.	.	1.2	4.4	1.2	+2	2.3	10
<i>Genista carpentana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	.	2
Diferenciales de subasociación:																							
<i>Parnassia palustris</i>	+	.	.	+2	2
<i>Viola palustris</i> subsp. <i>juressi</i>	.	1.1	+2	2
<i>Scirpus cespitosus</i> subsp. <i>germanicus</i>	+1	1
<i>Drosera rotundifolia</i>	+1	1
Característica de clase:																							
<i>Halimium alyssoides</i>	1.2	1.2	1.2	3.3	+2	+2	+2	7
<i>Erica scoparia</i>	.	.	+2	1
<i>Genistella tridentata</i>	.	+2	1
<i>Erica cinerea</i>	+2	.	.	1
Compañeras:																							
<i>Potentilla erecta</i>	1.1	2.2	1.1	.	1.1	2.2	2.2	1.1	1.1	+2	1.1	2.2	+2	.	1.1	1.1	1.1	.	2.2	1.2	1.2	18	
<i>Nardus stricta</i>	.	1.1	.	.	2.2	2.2	.	2.2	2.2	.	2.2	+2	.	1.1	1.1	2.2	2.2	.	2.2	2.2	+1	14	
<i>Agrostis capillaris</i>	1.1	1.1	.	.	1.1	+2	.	.	1.2	.	1.1	.	+2	1.1	2.2	1.2	1.2	.	1.2	1.2	1.1	14	
<i>Holcus lanatus</i>	.	.	+2	.	1.1	+	.	+2	1.1	.	+2	.	1.1	1.1	1.1	.	+	.	1.1	.	.	11	
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	+2	+2	1.1	.	.	.	1.1	.	+2	+	.	1.1	+2	+2	9

<i>Molinia caerulea</i>				1.1		1.2		3.4	1.1	+2				2.2	4.4			1.1	8		
<i>Danthonia decumbens</i>	1.1	2.2						+2		+2			1.1				1.1		+2	8	
<i>Hieracium pilosella</i>				+2	+2					+2		1.1	1.2	+2					1.1	7	
<i>Carum verticillatum</i>								1.1		+2	1.1			+2	+2	1.1				1.1	7
<i>Erica arborea</i>	1.2					+2							-2	1.2			1.2		+2		7
<i>Juncus squarrosus</i>	1.1	1.2						1.1	+2								2.2		1.2	1.1	7

Otras compañeras, *Juncus conglomeratus* var. *conglomeratus* en 3: 1.2, en 5, 6 y 14, +2, en 11: 1.1; *Luzula campestris* en 8 y 19: 1.1, en 14 -+2, en 21: 3.1, en 19: 1.1; *Juncus acutiflorus* en 3: 1.2, en 5 y 16: +2, en 15: 1.1, en 19: +; *Conopodium bourgaei* en 1, 6, 15 y 16: 1.1; *Agrostis stolonifera* en 8 y 14: 1.1, en 9 y 11: +2; *Achillea millefolium* en 3: +, en 4: 1.1, en 13 y 14: +2; *Poa trivialis* en 7, 11 y 16: +2, en 8: 2.2; *Gentiana pneumonanthe* en 15, 16 y 20: 1.1; *Galium verum* en 19 y 21: +, en 20: +2; *Dactylorhiza maculata* subsp. *elodes* en 16 y 19: +2, en 21: 1.1; *Cruciata laevipes* en 2 y 20: 1.2, en 11: -2; *Succisa pratensis* en 8 y 18: +2, en 19: 2.2; *Thymus pulegioides* en 1: 1.2, en 4: +2, en 5: 2.2; *Carex flacca* en 6: 1.2, en 17: +2, en 18: -; *Wahlenbergia hederacea* en 1: +2, en 3: 2.2, en 16: 1.2; *Polygonum viridis* en 3: +2, en 4 y 16: 1.1; *Galium mollugo* en 1 y 3: +2, en 4: 1.1; *Prunella hyssopifolia* en 5 y 14: +2, en 15: 1.1; *Galium pinetorum* en 3 y 4: +, en 5: 1.2; *Brachypodium sylvaticum* en 5, 6 y 7: 1.1; *Carex echinata* en 18 y 21: +1; *Festuca rubra* en 1: +2, en 19: 2.2; *Merendera pyrenaica* en 17: +, en 20: 2.3; *Avenula marginata* subsp. *sulcata* en 9: +2, en 20: 1.2; *Conopodium minus* subsp. *ramosum* en 9: +2, en 20: +; *Hypericum richeri* subsp. *burseri* en 5: 1.2, en 20: +2; *Veronica officinalis* en 19 y 20: 1.1; *Juncus effusus* var. *effusus* en 19 y 20: +; *Leontodon hispidus* en 14: 1.2, en 19: +; *Briza media* en 9: +2, en 19: 1.1; *Blysmus compressus* en 3 y 14: +2; *Ranunculus repens* en 8 y 21: +2; *Cynosurus cristatus* en 9: 1.1, en 14: +2; *Trifolium pratense* en 9 y 14: 1.1; *Deschampsia hispanica* var. *burehana* en 3 y 9: 1.1; *Vaccinium myrtillus* en 12 y 21: +2; *Pteridium aquilinum* en 7 y 12: 1.1; *Filipendula ulmaria* en 1 y 9: +2; *Brachypodium rupestre* en 2: 1.2, en 9: +2; *Viola riviniana* en 4: +, en 5: +2; *Lobelia urens* en 5 y 6: +; *Galium aparine* en 3 y 6: +; *Pedicularis sylvatica* en 2: 1.1; *Crocus serotinus* subsp. *clusii* en 17: +; *Euphrasia hirtella* en 18: +; *Mentha rotundifolia* en 9: -2; *Anthoxanthum odoratum* en 9: +2; *Dactylis glomerata* en 3: +; *Teucrium scordium* subsp. *scordium* en 3: +; *Arrhenatherum bulbosum* en 4: 1.2; *Crepis capillaris* en 15: +2; *Juncus inflexus* var. *inflexus* en 5: +2; *Luzula multiflora* en 18: 1.1; *Carex pulicaris* en 18: 3.3; *Pinguicula grandiflora* en 18: +; *Cistus psilosepalus* en 1: +2; *Carex hallerana* en 9: +; *Hypericum pulchrum* en 12: 1.1; *Ranunculus nigrescens* en 12: -2; *Erhytronium dens-canis* en 12: +; *Scilla verna* en 12: +; *Pieris hieracioides* en 17: +; *Polygala vulgaris* en 17: +; *Quercus pyrenaica* en 13: (+2); *Galeopsis ladanum* en 13: +2; *Thymus zygis* en 13: +2; *Crataegus monogyna* en 13: +2; *Jasione crispa* en 14: 1.2; *Ononis spinosa* en 14: 1.2; *Eryngium campestre* en 14: 1.1; *Cirsium vulgare* en 15: +2; *Trifolium dubium* en 3: +; *Ranunculus arvensis* en 3: +2; *Cerastium pumilum* en 4: 1.1; *Dianthus subacaulis* en 4: 1.1; *Carduus carpetanus* en 4: -2; *Festuca elegans* en 16: +2; *Arnoseris minima* en 5: +2; *Epilobium parviflorum* en 5: +2; *Cruciata glabra* en 21: +2; *Hypericum humifusum* en 6: +; *Hypericum perforatum* en 10: +; *Carex lepidocarpa* en 21: +; *Pedicularis mixta* en 18: 1.1; *Eriophorum angustifolium* en 18: 1.1; *Euphrasia salzburgensis* en 20: +; *Prunella grandiflora* subsp. *grandiflora* en 19: +; *Stachys officinalis* en 19: 1.1; *Stellaria graminea* en 20: 1.1; *Galium saxatile* en 20: +; *Crocus nudiflorus* en 20: +2; *Centaurea paniculata* subsp. *castellana* en 20: +.

Localidades: Tabuyo del Monte (29TQG38), 6-8-82, inv. n.º: 1, 2, 8, 11; Torneros (29TQG27), 22-7-82, inv. n.º: 5, 6, 7, 10, 14; Manzaneda (29TQG28), 22-7-82, inv. n.º: 3, 16; Peña Trevinca II (29TPG88), 22-8-82, inv. n.º: 4; Almanza (30TUN32), 17-8-82, inv. n.º: 9; Rodrigoatos de la Obisपालía (29TQH31), 23-5-82, inv. n.º: 12; Morla (29TQG28), 22-7-82, inv. n.º: 13; Quintanilla de Yuso (29TQG17), 22-7-82, inv. n.º: 15; Pantano de Luna (30TTN65), 3-10-82, inv. n.º: 17; Entre Piedrafita de Babia y Puerto de Somiedo (29TQH26), 10-10-82, inv. n.º: 18; Huergas de Babia (29TQH36), 3-10-82, inv. n.º: 19; Puerto de la Magdalena (29TQH25), 3-10-82, inv. n.º: 20; Cardaño (30TUN55), 23-7-82, inv. n.º: 21.

Tabla 2

Genisto anglicae-Ericetum vagantis Riv.-Mart. & Tarazona 1979, subas. *ericetosum vagantis*; *ericetosum tetralicis* nova; *genistetosum occidentalis* nova; *deschampsietosum hispanicae* nova
(*Genistion micrantho-anglicae*, *Calluno-Ulicetalia*, *Calluno-Ulicetea*)

N.º de inventario	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Altitud l=10 m	125	115	110	120	115	110	88	88	88	120	99	
Inclinación (%)	5	25	35	15	35	30	20	2	—	10	5	
Exposición	E	NW	NE	NW	SE	N	NW	N	—	SE	N	
Cobertura arbustiva (%)	65	80	95	90	80	40	90	80	100	80	60	
Cobertura herbácea (%)	20	25	15	5	40	100	80	40	20	50	100	
Area en m ²	25	25	35	25	40	40	80	100	15	40	20	
N.º de especies	19	14	31	21	17	19	39	18	15	19	41	
Características de asociación y alianza:												
<i>Erica vagans</i>	+2	3.3	3.3	3.3	2.2	1.2	2.3	2.3	1.2	1.2	+2	11
<i>Genista micrantha</i>	1.2	.	.	.	+2	2.3	2.2	1.1	2.2	1.1	2.3	8
<i>Genista anglica</i>	.	2.3	2.2	2.3	.	+2	1.2	1.2	.	.	3.4	7
<i>Genista carpetana</i>	.	.	.	.	3.3	1.2	2.2	.	.	.	.	3
Diferenciales de <i>ericetosum tetralicis</i> :												
<i>Erica tetralix</i>	.	.	.	.	.	.	.	+2	4.5	1.2	.	3
Diferenciales de <i>genistetosum occidentalis</i> :												
<i>Genista occidentalis</i>	.	.	.	.	.	2.2	1.1	.	.	.	.	2
Diferenciales de <i>deschampsietosum hispanicae</i> :												
<i>Deschampsia hispanica</i> var. <i>burebana</i>	.	.	.	+2	.	+2	.	+2	.	.	2.3	4
<i>Juncus inflexus</i> var. <i>inflexus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+2	1.1	+	4
<i>Juncus conglomeratus</i> var. <i>conglomeratus</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	3
<i>Juncus acutiflorus</i>	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	1.1	+2	3
<i>Juncus effusus</i> var. <i>effusus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	+2	2
<i>Juncus x diffusus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	+2	2
Características de orden y clase:												
<i>Calluna vulgaris</i>	4.5	4.4	4.4	3.3	2.2	3.4	3.4	2.3	2.2	2.3	+2	11
<i>Daboecia cantabrica</i>	.	.	+1	2.2	1.1	1.1	+2	.	.	2.2	.	6
<i>Erica australis</i> subsp. <i>aragonensis</i>	+2	.	+	.	1.2	.	.	.	.	+2	2.2	5
<i>Halimium umbellatum</i>	+	1.1	.	1.2	1.2	.	.	.	.	+2	.	5

Compañeras:

<i>Avenula marginata</i> subsp. <i>sulcata</i>	1,2	1,2	1,2	+	.	1,1	1,1	1,1	.	.	.	7
<i>Agrostis capillaris</i>	1,2	.	+	.	1,1	.	+2	+2	+2	1,2	.	7
<i>Potentilla erecta</i>	.	.	+	1,1	.	.	2,2	1,1	1,1	3,3	.	6
<i>Festuca rubra</i>	2,2	.	.	.	1,1	.	1,1	.	.	.	+1	4
<i>Danthonia decumbens</i>	+	.	.	.	.	.	.	+2	1,1	.	.	2,3
<i>Galium verum</i>	.	.	+	.	.	1,2	.	.	.	.	.	+
<i>Erica arborea</i>	+	1,2	+1	.	.	.	1,2	.	.	.	.	4
<i>Lotus corniculatus</i>	+	+	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Thymus praecox</i>	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+

Otras compañeras: *Nardus stricta* en 1: 1,2, en 5: 2,2, en 11: +2; *Cytisus scoparius* en 3: +2, en 3 y 4: +; *Digitalis parviflora* en 3: +, en 7 y 11: +1; *Genistella sagittalis* en 3: 1,1, en 6 y 7: 1,1, *Briza media* en 4 y 7: +2, en 5: 1,2; *Hypericum richeri* subsp. *burseri* en 7: +, en 8 y 11: 1,1; *Holcus mollis* en 7: +2, en 11: 2,2; *Arenaria montana* en 3: +, en 7: +2; *Helleborus foetidus* en 3: +, en 7: +1; *Stachys officinalis* en 3: 1,1, en 7: +1; *Centaurea nigra* en 4: 1,1, en 7: +; *Prunella vulgaris* en 3: +1, en 11: +; *Carex flacca* en 7: +, en 11: 1,1; *Hieracium pilosella* en 1 y 2: +; *Prunella grandiflora* en 6: 1,1, en 7: +; *Viola riviniana* en 2: 1,2, en 5: +2; *Carex hirta* en 7 y 11: +; *Fragaria vesca* en 1 y 2: 1,1; *Plantago holosteum* en 1: +, en 4: +2; *Rosa canina* en 3 y 11: +; *Sphagnum* sp. en 2 y 4: 3,3; *Luzula campestris* subsp. *carpetana* en 7: +, en 10: 1,1; *Conopodium majus* subsp. *ramosum* en 6: +, en 9: +2; *Holcus lanatus* en 8 y 9: +2; *Carum verticillatum* en 11: +, en 9: +2; *Quercus pyrenaica* en 8 y 10: +2; *Dianthus deltooides* en 5 y 10: +2; *Salix atrocinerea* en 5 y 10: +2; *Clinopodium vulgare* en 7 y 8: 1,1; *Genistella tridentata* en 6: +2; *Erica umbellata* en 8: 1,1; *Halimium alyssoides* en 10: 1,2; *Achillea millefolium* en 3: +; *Blysmus compressus* en 10: +2; *Juncus squarrosus* en 10: 1,2; *Vaccinium myrtillus* en 10: 1,1; *Festuca elegans* en 8: 1,1; *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* en 8: +2; *Trisetum flavescens* en 7: +; *Cirsium flavispina* en 11: +1; *Dactylis glomerata* en 4: +; *Teucrium scordium* subsp. *scordium* en 11: +2; *Centaurea jaceae* en 11: +; *Sanguisorba officinalis* en 11: +; *Fryironium dens-canis* en 3: +; *Cuscuta europaea* en 5: 1,1; *Asphodelus albus* en 5: +2; *Sedum forsterianum* en 6: +; *Digitalis purpurea* en 6: +; *Histera ovata* en 7: 1,1; *Stellaria graminea* en 7: +; *Cruciata laevipes* en 7: 1,1; *Festuca paniculata* en 7: +; *Galium palustre* en 11: +2; *Brachypodium sylvaticum* en 11: +2; *Epilobium parviflorum* en 11: +2; *Agrostis durieui* en 11: +; *Polygala vulgaris* en 11: +; *Potentilla reptans* en 11: 1,1; *Carex panicea* en 11: 2,2; *Carex binervis* en 7: +; *Crepis taraxacifolia* en 11: +; *Ranunculus flammula* en 11: +; *Potentilla montana* en 11: +; *Koeleria crassipes* en 2: +; *Ranunculus nigrescens* en 3: 1,1; *Pseudarrhenatherum longifolium* en 3: 1,2; *Potentilla sterilis* en 3: +; *Primula veris* en 3: +1; *Hieracium amplexicaule* en 3: +; *Hepatica nobilis* en 3: +; *Prunus spinosa* en 3: +; *Viola reichenbachiana* en 3: +; *Plantago lanceolata* en 1: +; *Hypericum pulchrum* en 1: +2; *Scabiosa columbaria* en 4: 1,2; *Galium mollugo* en 4: 1,1; *Santolina semidentata* en 4: +; *Cardina corymbosa* en 4: +; *Thesium pyrenaicum* en 4: +; *Poa trivialis* en 7: 1,1; *Pedicularis sylvatica* en 7: +; *Gratiola officinalis* en 11: 1,2; *Rosa villosa* en 2: +; *Rosa sempervirens* en 4: +; *Pimpinella major* en 11: +; *Scleropodium* sp. en 3: 2,4; *Dactylorhiza maculata* subsp. *elodes* en 1: 1,2.

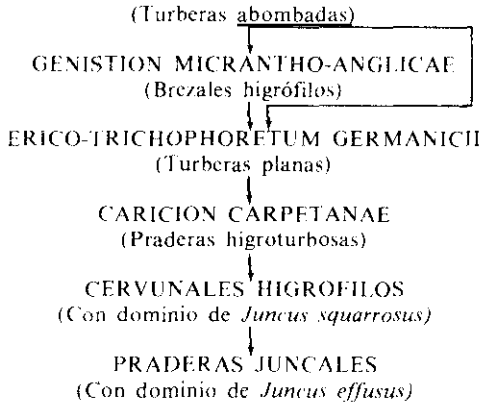
Localidades: La Vecilla (30TUN04), 17-6-82, inv. n.º 1; Villamanín (30TTN85), 27-8-82, inv. n.º 2, 4, 5, 10; Embalse del Porma (30TUN15), 5-7-82, inv. n.º 3, 6, 7; Km. 19 etra. Santander (30TUN03), 5-7-82, inv. n.º 11; Almanza (30TUN32), 17-8-82, inv. n.º 8, 9.

tetralicis, nos pondría de manifiesto una subasociación *ericetosum tetralicis* nova (tipo: inv. n.º 10, tabla 2).

El dinamismo de estas comunidades queda reflejado en el siguiente esquema:

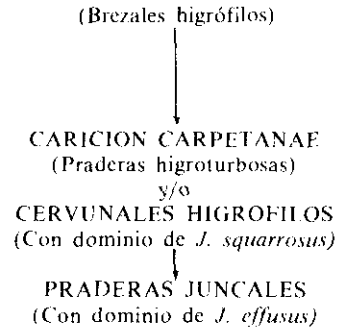
REGION EUROSIBERIANA

CARICI CARPETANAE-SPHAGNION CAPILLIFOLII



REGION MEDITERRANEA

GENISTION MICRANTHO-ANGLICAE



RELACION NOMENCLATORIAL JERARQUIZADA DE LOS SINTAXONES MENCIONADOS EN EL TEXTO

Calluno-Ulicetea Br.- Bl. & R. Tx. 1943

+ *Calluno-Ulicetalia* (Quantin 1935) R. Tx. 1937 cm. Riv.-Mart. 1979

. *Genistion micrantho-anglicae* Riv.-Mart. 1979

1. *Thymelaeo dendryobryi-Genistetum carpetanae* Riv.-Mart. 1979

2. *Euphorbio polygalifoliae-Ericetum tetralicis* Fdez. Prieto & Loidi 1984

3. *Erico ciliaris-Ulicetum lusitanici* Riv.-Mart., Costa, Castroviejo & Valdés 1980

4. *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis* Riv.-Mart. 1979

4a. *ericetosum tetralicis*

4b. *scirpetosum germanicii* nova

5. *Genisto anglicae vagantis* Riv.-Mart. & Farazona 1979

5a. *genistetosum occidentalis* nova

5b. *deschampsietosum hispanicae* nova

5c. *ericetosum tetralicis* nova

Nota.—Todos los táxones que se mencionan en el texto como en las tablas (excepto la sintética) están en concordancia nomenclatorial con las propuestas de «Flora Europea» (TURIN & al. 1964-1980) salvo en los casos que se mencionan a continuación:

Conopodium majus (Gouan) Loret subsp. *ramosum* (Costa) S. Silvestre, *Lagasalia* 2 (2): 151 (1972).

Deschampsia hispanica (Vivant) Cervi & Romo var. *burehana* Cervi & Romo, *Collect. Bot.* 12: 85 (1981).

Erica australis L. subsp. *aragonensis* (Wilk.) P. Cout. *Not. Fl. Port.* (1916).

Genista occidentalis (Rouy) Coste, *Fl. Fr.* 1: 298 (1901).

Luzula campestris (L.) DC. subsp. *carpetana* Rivas-Martínez, *Anal. Inst. Bot. Cavani- lles* 21: 228 (1963).

Santolina semidentata Hoffmanns. & Link, *Fl. Port.* 2: 362 (1826).

Tabla sintética

N.º de orden	1	2	3	4	5	6	7
N.º de inventarios	7	11	8	8	9	21	12
Características de alianza:							
<i>Genista anglica</i>	IV	IV	V	V	V	V	III
<i>Genista micrantha</i>	III	IV	V	V	IV	III	.
<i>Erica tetralix</i>	I	II	.	V	V	V	.
<i>Genista carpetana</i>	V	II	.	.	.	I	.
<i>Erica vagans</i>	.	V	V	V	.	.	.
<i>Euphorbia polygalifolia</i>	.	.	.	IV	II	.	.
<i>Thymelaea dendryobrium</i>	V	.	.	.	.	.	.
<i>Dianthus langeanus</i>	II	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea uliginosa</i>	.	.	.	.	.	.	II
<i>Ulex galli</i>	.	.	.	II	.	.	.
<i>Ulex minor</i> var. <i>lusitanicus</i>	.	.	.	.	.	.	V
Características de orden y clase:							
<i>Calluna vulgaris</i>	V	V	V	IV	V	V	III
<i>Erica cinerea</i>	.	.	V	I	.	I	.
<i>Daboecia cantabrica</i>	.	III	.	I	.	.	.
<i>Halimium alyssoides</i>	.	.	.	.	II	I	.
<i>Genistella tridentata</i>	.	.	.	.	I	I	.
<i>Halimium umbellatum</i>	.	III	I	.	.	.	.
<i>Erica ciliaris</i>	.	.	.	.	.	.	V
<i>Agrostis curtisii</i>	.	.	I	V	I	.	.
<i>Erica scoparia</i>	.	.	.	.	.	I	.

1.º *Thymelaeo dendryobryi-Genistetum carpetanae* (Riv.-Mart., tabla 18, pág. 77, 1979).

2.º *Genisto anglicae-Ericetum vagantis* (tabla 2).

3.º *Genisto anglicae-Ericetum vagantis* (Riv.-Mart., tabla 20, pág. 83, 1979).

4.º *Euphorbio polygalifoliae-Ericetum tetralicis* (Fdez. Prieto & Loidi, tabla 5, pág. 86, 1984)

5.º *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis* (Riv.-Mart., tabla 19, pág. 81, 1979).

6.º *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis* (tabla 1).

7.º *Erico ciliaris-Ulicetum lusitanici* (Riv.-Mart. & al., tabla 60, 1980).

BIBLIOGRAFIA

- Díaz González, T. E. & Penas Merino --1984-- *Bases para el mapa fitogeográfico de la provincia de León*. Fund. Fray Bernardino de Sahagún. León.
- Fernández Prieto, J. A. & J. Loidi --1984-- Datos sobre los brezales del Campoo. *Lazaroa*, 5: 75-88.
- Rivas-Martínez, S. --1964-- Relaciones entre los suelos y la vegetación en la comarca de la Puebla de Lillo (León). *Anales de Edagología y Agrobiología*, 23 (5-6): 323-333. Madrid.
- 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., T. E. Díaz, J. A. Fdez. Prieto, J. Loidi & A. Penas --1984-- *La vegetación de la alta montaña cantábrica: Los Picos de Europa*. Ediciones Iconesa. León.

