

TABLA 54

PINGUICULO GRANDIFLORAE-CARICETUM LEPIDOCARPAE as. nova
(Caricion devallianae, Toldieldietalia caliculatae, Scheuchzerio-Caricetea fuscae)

Altitud 1 = 10 m:	160	172	135	190	185	167	165	168
Area m cuadrados:	4	1	1	1	3	10	10	1
N.º de especies:	17	15	12	6	8	14	14	9
N.º de orden:	1	2	3	4	5	6	7	8

Características de asociación y unidades superiores:

Carex lepidocarpa	2.2	2.2	2.2	3.4	2.3	1.1	2.2	1.1
Pinguicula gradiflora	.	3.3	2.2	.	1.1	.	.	2.3
Parnassia palustris	.	2.2	2.2	.	.	+2	1.1	.
Juncus alpestris	2.2	2.3	.	.	.	.	+2	.
Carex echinata	2.3	.	1.2	.	2.2	.	.	.
Carex davalliana	.	.	.	.	.	2.2	2.2	1.1
Carex demissa	+2	3.3	.	.	.	.	.	.
Carex nigra	.	.	.	.	2.3	.	1.2	.
Equisetum variegatum	.	.	.	.	.	1.1	+2	.
Eleocharis quinqueflora	.	.	.	.	2.3	.	.	.
Depranocladus intermedius	.	.	2.3	.	.	.	.	.
Pedicularis mixta	.	.	.	.	.	.	1.1	.

Compañeras:

Caltha palustris	2.2	.	1.1	.	+2	+2	.	.
Juncus articulatus	1.1	.	3.4	2.3	.	.	.	.
Briza media	+2	.	.	.	.	.	+2	+2
Plantago media	+2	.	.	.	+2	+2	.	.
Geum rivale	.	1.1	.	.	.	+2	.	+2
Selaginella selaginoides	.	.	.	.	.	1.1	1.1	1.1
Eriophorum latifolium	.	.	.	.	.	1.2	2.2	.
Blysmus compressus	.	.	.	.	.	.	+1	1.1
Prunella vulgaris	1.2	1.2	.	.	.	.	.	.
Nardus stricta	+2	2.2	.	.	.	.	.	.
Senecio aquaticus	+2	.	+2	.	.	.	.	.
Carex panicea	.	.	+2	.	2.2	.	.	.
Menyanthes trifoliata	.	.	.	.	.	+2	+2	.
Festuca rivularis	.	.	.	.	.	+2	.	+2
Leontodon autumnalis	.	.	.	.	.	1.1	+1	.

Además: Ranunculus repens 1.1, Ranunculus despectus +.2, Bryum ventricosum 1.2, Myosotis stolonifera 1.1, Trifolium repens +.2 y Veronica beccabunga +.2 en 1; Polygala edmundii +.2, Pimpinella siifolia 1.2, Linum catharticum +.2, Veronica pona +.2 y Campanula arbatica +.2 en 2; Succisa pratensis +.2 y Cardamine raphanifolia +.2 en 3; Sanguisorba minor +.2, Trifolium pratense +.2 y Cerastium triviale +.2 en 4; Molinia caerulea y Gentianella campestris 1.2 en 6; Polygonum viviparum +.2 en 7; Deschampsia hispanica +.2 en 8.

Localidades: 1. Fuente de Cámara. Macizo Oriental. 2. Aliva. Macizo Central. 3. Fuente de las Portillas de Aliva. Macizo Central. 4. Horcadina de Covarrobres. Macizo Central. 5. Peña Ubiña. Asturias (syntypus). 6. Lago de la Calabazosa. Somiedo. Asturias. 7. Lago de la Calabazosa. Somiedo. Asturias (syntypus subas.). 8. Vega del Lago Cerveriz. Somiedo. Asturias.

En el País Vasco, y probablemente en Cantabria y Asturias sobre sustratos ricos en bases y suelos profundos, descarbonatados y con hidromorfía temporal de los mismos niveles altitudinales, se presenta una asociación distinta, de la misma alianza *Violion caninae*, **Jasiono laevis-Danthonietum decumbentis** (LOIDI, 1983:81, tabla 10) en la que falta *Nardus stricta*.

En el Sector Galaico-Asturiano, uno de nosotros (T. E. DIAZ, 1975:498, tabla 32) ha reconocido la existencia de unos cervunales higrófilos submontanos, en principio adjudicables a la asociación hibernica **Nardo-Caricetum binervis** Br.-Bl. & R. Tx. 1951 (*Violion caninae*).

4.4. Comunidades de turberas bajas eútrofas

La vegetación de turberas bajas eútrofas, es decir de suelos ricos en iones calcio, ocupa espacios extraordinariamente reducidos en el Macizo de los Picos de Europa sobre todo debido a la naturaleza caliza y kárstica de estas montañas. No obstante, en los alrededores de fuentes y arroyos pueden distinguirse comunidades de esta naturaleza que, a pesar de ser muy pobres en especies características, pueden relacionarse con estos tipos de vegetación pertenecientes a la alianza *Caricion davallianae* (*Tofieldietalia*).

En la tabla 54 se reúnen ocho inventarios ubiñenses-picoeuropeos, a través de los cuales es posible reconocer la nueva asociación **Pinguicula grandiflorae-Caricetum lepidocarpae** (syntypus inv. 5) picoeuropeana y orocantábrica.

A pesar de que la mayoría de los inventarios son bastante pobres, en su conjunto el número de especies características de la alianza y del orden no es desdeñable; tienen este significado fitosociológico en la Provincia Orocantábrica: *Carex davalliana*, *C. lepidocarpa*, *Eleocharis quinqueflora*, *Equisetum variegatum*, *Eriophorum latifolium*, *Pedicularis mixta*, *Pentaphylloides fruticosa* subsp. *floribunda*, *Pinguicula grandiflora* y *Swertia perennis*. Es llamativo que en el occidente del Sector Ubiñense-Picoeuropeo aparezcan con mayor frecuencia *Carex davalliana* y *Equisetum variegatum* que probablemente diferencian una subasociación particular (*equisetosum variegatum*) (syntypus inv. 7) de suelos algo más ricos en partículas minerales.

A la nueva asociación que proponemos (*Pinguicula grandiflorae-Caricetum lepidocarpae*) corresponde, con bastante probabilidad, el inventario del Puerto de Piedras Luengas considerado por OBERDORFER (R. TUXEN & OBERDORFER, 1958:174, tabla 55) como *Pedicularietum "cantabricum"*.

Desde el punto de vista biogeográfico el *Pinguicula grandiflorae-Caricetum lepidocarpae* puede considerarse geovicaria de las asociaciones pirenaicas *Pinguicula grandiflorae-Caricetum frigidae* Br.-Bl. 1948 nom. inv. y *Pediculari sylvaticae-Caricetum davallianae* R. Tx. & Oberdorfer 1958.

Nuestro *Pinguicula grandiflorae-Caricetum lepidocarpae* en el Portillo de Lunada, ya en el Subsector Santanderino-Vizcaíno, se modifica de forma apreciable al integrarse en estas comunidades turfófilas eútrofas especies características del

orden *Tofieldietalia*, ausentes o muy escasas en el Sector Ubiñense-Picoeuropeo, como *Tofieldia caliculata*, *Primula farinosa* y *Bartsia alpina*, lo que nos hace pensar que nos hallamos ante una asociación distinta: **Primulo farinosae-Caricetum lepidocarpae** nom. prov.

4.5. Comunidades turbosas oligótrofes

La vegetación de turberas oligótrofes es bastante más común y se halla más extendida que su vicaria eútrofa en toda la Provincia Orocantábrica; aparece de un modo prácticamente exclusivo sobre sustratos silíceos, pobres en bases. Como la topografía y sustratos son más favorables en estos casos, también existe una mayor diversidad catenal en los suelos turbosos de las montañas silíceas.

TABLA 55

ERICO TETRALICIS-TRICHOPHORETUM GERMANICI as nova.

(Trichophorenion germanici, Caricion fuscae, Caricetalia fuscae, Scheuchzerio-Caricetea fuscae)

Altitud 1 = 10 m:	136	145	156	174	194	180
Area m cuadrados:	4	1	10	10	10	10
N.º de especies:	6	8	6	6	9	9
N.º de orden:	1	2	3	4	5	6

Características de asociación y unidades superiores:

Trichophorum germanicum	3.3	3.3	2.2	3.3	4.4	3.4
Narthecium ossifragum	4.4	4.4	2.2	3.3	.	+2
Carex echinata	1.1	1.2	.	.	1.2	2.2
Parnassia palustris	.	.	.	1.1	.	1.2
Carex fusca	.	.	.	.	2.2	1.2
Pinguicula grandiflora	.	.	.	.	+2	1.2
Pedicularis mixta	.	.	.	.	+1	1.2
Juncus alpestris	.	.	.	.	1.2	.
Eriophorum angustifolium	.	.	1.1	.	.	.

Compañeras:

Erica tetralix	1.2	2.2	+2	1.2	2.2	1.2
Drosera rotundifolia	1.1	+2	1.2	1.1	.	.
Juncus squarrosus	.	1.2	1.2	1.2	.	.
Selinum pyrenaicum	.	.	.	.	+2	1.2
Sphagnum sp. pl.	2.2	.	.	.	.	.
Nardus stricta	.	1.2	.	.	.	.
Carex binervis	.	1.2	.	.	.	.
Selaginella selaginoides	.	.	.	.	+2	.

Localidades: 1. Vegabaño (León), 2. Pico del Jario (syntypus), 3. Vega Cimera (Somiedo) (Asturias), 4. Alto de la Baba (Somiedo) (Asturias), 5. Peña Prieta (Palencia) y 6. Curavacas (Palencia).

TABLA 56

CHRYSOSPLENIO OPPOSITIFOLIAE-CARDAMINETUM RAPHANIFOLIAE (Br.-Bl. 1967) Loidi

1983

(Cardaminenion, Cardamino-Montion, Montio-Cardaminetalia, Montio-Cardaminetea)

Altitud 1 = 10 m:	130	119	87
Area m cuadrados:	2	4	2
N.º de especies:	5	4	4
N.º de orden:	1	2	3

Características de asociación y unidades superiores:

Cardamine raphanifolia	3.3	2.3	3.3
Stellaria alsine	1.2	1.2	2.2
Chrysosplenium oppositifolium	+2	4.4	.
Epilobium obscurum	.	.	1.2

Compañeras:

Ranunculus repens	1.2	.	.
Poa trivialis	1.2	.	.
Saxifraga hirsuta	.	+2	.
Caltha palustris	.	.	+2

Localidades: 1. Vegabaño, León. 2. Puerto del Pontón (vertiente de Sajambre), León. 3. Candín, León.

Como es lógico suponer, en el Subsector Picoeuropeo —formado básicamente por Calizas de Montaña— la vegetación turfófila oligótropa está ausente; es a partir de las comarcas silíceas meridionales de los Picos de Europa, ya en el Sector Campurriano-Carrionés, cuando aparece.

Una catena habitual de estas turberas oligótrofes orocantábricas muestra tres tipos de comunidades que se ponen en contacto. Las más higrófilas corresponden a los prados turbosos de cárices ocupados por comunidades del **Caricetum carpeta-nae** (*Caricenion fuscae*; *Caricion fuscae*) y suelen estar en contacto con otras menos encharcadas, sobre suelos de nivel freático más bajo, que corresponden a comunidades presididas por *Trichophorum caespitosum* subsp. *germanicus* (= *Scirpus caespitosus* subsp. *germanicus*); por último, es habitual la presencia de los brezales turfófilos de *Erica tetralix*, menos higrófilos.

En el presente trabajo sólo nos vamos a ocupar de las comunidades orocantábricas de *Trichophorum caespitosum* subsp. *germanicus* antes mencionadas, que conocemos tanto del Subsector Altocarrionés como del Ubiñense. En la tabla 55 hemos reunido seis inventarios que nos permiten definir una asociación orocantábrica particular: **Erico tetralicis-Trichophoretum germanici** (syntypus inv. 2).

Esta asociación debe considerarse vicaria de la pirenaica oriental *Narthecio-Trichophoretum germanici* Br.-Bl. 1948 corr., común en el piso subalpino. La diferencia florística entre ambas asociaciones puede establecerse, en primer lugar