

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/39287023>

# Las orlas forestales fruticasas orensano–sanabrienses: dos nuevas asociaciones del Valle del Sil

Article · January 1991

Source: OAI

---

CITATIONS

13

READS

26

3 authors:



**Santiago Ortiz**

University of Santiago de Compostela

102 PUBLICATIONS 812 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Javier Amigo**

University of Santiago de Compostela

149 PUBLICATIONS 885 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Jesús Izco**

University of Santiago de Compostela

254 PUBLICATIONS 2,742 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

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



Project

SEGUIMIENTO DE ESPECIES DE FLORA AMENAZADAS Y DE PROTECCIÓN ESPECIAL EN ESPAÑA [View project](#)



Project

Biodiversity Conservation [View project](#)

## Las orlas forestales fruticasas orensano-sanabrienses: dos nuevas asociaciones del Valle del Sil

Santiago Ortiz, Javier Amigo y Jesús Izco (\*)

**Resumen:** Ortiz, S., Amigo, J. & Izco, J. *Las orlas forestales fruticasas orensano-sanabrienses: dos nuevas asociaciones del Valle del Sil. Lazaroa 12: 303-315 (1991).*

Las orlas arbustivas de los encinares acidófilos y melojares mediterráneos gallegos corresponden a dos nuevas asociaciones. *Erico scopariae-Arbutetum unedonis* y *Genisto falcatae-Ericetum arboreae*, de óptimo mesomediterráneo y supramediterráneo respectivamente. Las propuestas se sostienen con 16 y 29 inventarios; además una catena del macizo de Trevinca sitúa ambas comunidades en el *geosigmetum*.

**Abstract:** Ortiz, S., Amigo, J., & Izco, J. *The shrubish fringes with Erica arborea in orensano-sanabrian woodlands: two new associations of the Sil valley. Lazaroa 12: 303-315 (1991).*

The shrubish communities that surround the siliceous ever-green oak forests and *Quercus pyrenaica* forests in the Galician territory belonging to the Mediterranean region correspond to two new associations: *Erico scopariae-Arbutetum unedonis* and *Genisto falcatae-Ericetum arboreae*. The former association has its optimum in the mesomediterranean belt and the latter in the supramediterranean one. The proposals are supported by two tables with 16 and 29 relevés respectively. The paper includes one transect of the Trevinca mountain so as to situate both communities in the *geosigmetum*.

### INTRODUCCION

El estudio detallado de las comunidades arbustivas que orlan a los encinares (*Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae*) y a los melojares de niveles inferiores (*Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae*) en el tramo gallego del valle del Sil (subsector Orensano, sector Orensano-Sanabriense) revela la existencia

---

(\*) Departamento de Biología Vegetal. Laboratorio de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela.

de dos nuevas asociaciones vegetales que se describen aquí. Ambas ejercen un papel dinámico similar en sus respectivas series de vegetación y se sitúan altitudinalmente la una por encima de la otra, con una lógica situación de transición que hemos resaltado con el rango de subasociación.

### ENCUADRE BIOGEOGRAFICO

El territorio en el que se han inventariado estas comunidades arbustivas tiene como núcleo principal el NE de la provincia de Ourense, donde el fondo de valle regado por el río Sil y las altas crestas vecinas de Peña Trevinca (2.124 m) propician uno de los *geosigmeta* más diversos e interesantes de Galicia, ya que comprende los pisos bioclimáticos meso-, supra- y oromediterráneo.

Ambas asociaciones se desenvuelven desde el piso mesomediterráneo de ombroclima subhúmedo, representado por el valle del Sil en sus altitudes más bajas, hasta el piso supramediterráneo inferior con ombroclima húmedo-hiperhúmedo que por las laderas de Serra do Eixo y Peña Trevinca estimamos que asciende hasta la cota de los 1.000-1.100 m, límite coincidente con el inicio del dominio climático de *Holco mollis-Quercetum pyrenaicae* (ver ORTIZ, 1987). En la figura 2 se muestra la división corológica básica de Galicia en las dos regiones que le afectan; en ella se destaca el territorio potencial de encinar mediterráneo en Galicia (*Genisto hystricis-Querceto rotundifoliae-sigmentum*) que corresponde, según nuestros datos actuales, a la mitad oriental del valle del Sil, así como el valle del río Támega o valle de Verín, aunque en este último territorio ligado a situaciones topográficas. Con ello resaltamos un dato importante y es que el territorio bioclimáticamente mesomediterráneo que abarca el tramo final del río Sil (desde el municipio de Sober) y un tramo del Miño (hasta el Ribeiro y desembocadura del Avia) no tiene vocación forestal de *Querceta* perennifolio esclerófilo (*Quercus rotundifolia*), sino de caducifolio marcescente (*Quercus pyrenaica*) y por tanto lo asignamos a una serie diferente (*Holco-Querceto pyrenaicae-sigmentum*). La razón de este cambio en la vegetación potencial hay que buscarla en una cada vez mayor influencia atlántica que se observa hacia el oeste del valle Sil-Miño; esto supone un cambio en la mediterraneidad climática que afecta no tanto al déficit hídrico estival, todavía acusado en el Ribeiro, como al descenso de la continentalidad. Este cambio es detectable por el análisis de la flora y las comunidades vegetales: las dos asociaciones que aquí se describen se extienden al oriente de Sober, mientras que hacia el oeste varias especies no pasan en absoluto y solamente algunas pinceladas de ambas comunidades se localizan en solanas favorecidas y espolones rocosos (como comunidades permanentes finícolas) hasta Ribadavia. Respecto a esto, el conocido territorio de los bancales vitícolas de Amandi podría utilizarse como referencia geográfica donde se produce el cambio.

**Erico scopariae-Arbutetum unedonis ass. nova**

Corresponde esta comunidad a los matorrales fanerofíticos más mediterráneos que se pueden encontrar en los niveles inferiores del valle del Sil, desde Amandi y las tierras de Brollón-Quiroga hacia Valdeorras y el límite de Galicia con El Bierzo. Su composición florística queda reflejada en la tabla 1 (Holotipo invt. 7).

Como se refleja en su nombre, se trata de un arbustral o monte bajo en el que *Arbutus unedo* es la planta más frecuentemente dominante y que, por su mayor talla, condiciona la estructura de la comunidad. Otros arbustos significativos como *Phyllirea angustifolia*, *Pistacia terebinthus*, *Erica scoparia*, *Erica arbo-*

Tabla 1  
*Erico scopariae-Arbutetum unedonis*

N.º de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Altitud (en Dm)	37	68	48	40	40	33	26	34	50	40	43	28	36	36	40	37
Inclinación (º)	25	30	15	25	25	40	30	35	35	30	40	35	35	35	-	25
Orientación	S	SE	NW	S	S	NE	S	N	NE	N	NE	N	W	E	S	N.
Cobertura	100	-	100	95	100	95	100	75	90	80	90	85	-	80	-	95
Superficie (en m²)	100	120	80	150	150	70	100	25	100	60	50	40	140	100	40	100
N.º especies	15	10	12	19	17	14	13	19	18	21	19	15	12	13	12	17

Características de asociación  
y unidades superiores:

<i>Arbutus unedo</i>	4.4	1.2	4.4	4.3	5.4	4.4	3.3	1.1	3.3	+	+	3.3	4.4	3.3	5.5	3.3
<i>Rubia peregrina</i>	+	1.2	1.1	+2	+2	1.1	1.1	1.1	.	+	+	+	1.1	1.1	1.1	+
<i>Erica scoparia</i>	2.3	2.2	.	2.2	2.2	+	1.2	2.2	1.1	2.2	+2	.	1.2	2.2	.	+
<i>Erica arborea</i>	r	3.3	3.3	.	.	2.2	2.2	2.2	+	2.2	4.4	1.1	r	.	.	+
<i>Daphne gnidium</i>	.	.	.	.	.	+	1.1	+	+	+	.	.	+	.	.	+
<i>Phyllirea angustifolia</i>	.	.	.	.	r	1.1	2.2	+	+	1.1	1.1	.	.	.	.	.
<i>Quercus rotundifolia</i>	r	+	.	.	.	.	.	1.1	2.2	2.2	1.1	1.1	.	+	.	.
<i>Quercus suber</i>	+	.	.	.	.	1.1	1.1	.	+	.	.	.	+	1.1	1.1	1.2
<i>Osyris alba</i>	.	.	.	1.1	1.1	.	1.1	.	+	+	.	1.2	.	.	.	+
<i>Genista falcata</i>	1.2	.	1.2	.	.	.	.	1.1	.	(+)	+	.	.	.	.	2.2
<i>Asplenium onopteris</i>	.	.	.	.	.	1.1	.	+2	1.1	+	.	1.1	.	.	.	.
<i>Pistacia terebinthus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	+2	1.1	.	.	+	.	.	.	.

Compañeras:

<i>Erica cinerea</i>	2.2	2.2	.	1.1	+2	+	+	1.1	.	1.1	+	+	2.3	2.2	1.1	1.1
<i>Lavandula stoechas</i>																
subsp. <i>sampaiana</i>	+	.	.	1.3	1.1	+	.	.	+	+2	+	.	+	+	+	.
<i>Calluna vulgaris</i>	+	1.1	+2	1.1	+	+	.	1.1	.	.	.	.	2.2	2.2	.	.
<i>Cistus salvifolius</i>	1.1	.	.	1.2	+	.	.	.	2.2	.	.	+	.	1.2	2.2	.
<i>Cistus ladanifer</i>	.	.	r	.	.	1.2	1.2	.	r	1.1	1.2	.	1.1	.	.	.
<i>Cistus populifolius</i>	.	2.2	+	2.1	2.1	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Erica australis</i> subsp. <i>aragonensis</i>	.	.	2.2	2.2	1.2	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Lithodora prostrata</i>	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	1.1	2.2
<i>Arenaria montana</i>	.	.	.	.	.	.	+	+2	.	.	.	1.1	.	.	+	1.1



- *Genista falcata* y *Lavandula stoechas* subsp. *sampaiana* son dos buenos endemismos que faltan por completo en los inventarios de *Phyllireo-Arbutetum* (ver RIVAS-GODAY & al., 1959, y PÉREZ CHISCANO, 1976).
- La propia *Erica scoparia* que hemos utilizado para nombrar la asociación galáica está también ausente de los madroñales extremeños.
- También se pueden utilizar como diferenciales territoriales algunos caméfitos de *Calluno-Ulicetea* que encuentran fácil acomodo en la *Erico scopariae-Arbutetum unedonis* como *Erica cinerea*, *Erica australis* subsp. *aragonensis*, *Lithodora prostrata*, *Chamaespartium tridentatum* o incluso *Ulex europaeus*.
- En sentido inverso, la *Phyllireo-Arbutetum* luso-extremadurensis, frente a la *Erico scopariae-Arbutetum*, cuenta con algunas plantas como *Teucrium fruticans*, *Pistacia lentiscus*, *Quercus coccifera*, *Myrtus communis*, *Smilax aspera*, *Lavandula stoechas* subsp. *luisieri*, *Genista hirsuta*, *Cistus crispus*, *Viburnum tinus*, *Cistus albidus* y *Lonicera implexa* que ni siquiera están presentes en el territorio orensano-sanabriense.

En cuanto a su repartición se le puede encontrar a lo largo de esa mitad oriental del valle gallego del Sil a partir de Sober, si bien escasea cuando el valle se dilata y se aprovechan sus fondos para cultivo extensivo de viñedo. Altitudinalmente se desenvuelve desde el fondo de valle hasta los 400 m en su porción occidental y hasta los 600 m en la oriental limítrofe con El Bierzo, pudiendo aquí elevarse algo más aprovechando solanas (cf. invt. núm. 2 a 680 m). En los piedemontes del Bierzo y de la Cabrera aún se pueden identificar presencias más o menos finícolas de la comunidad, donde se extingue al incrementarse el frío invernal con la altitud y el paso a un piso supramediterráneo.

El ombroclima parece mantenerse en los niveles del subhúmedo (de 600 a 1.000 mm); las estaciones meteorológicas de los embalses del Sil en Galicia así lo apuntan (cf. CARBALLEIRA & al., 1983).

Sobre su dinamismo, como ya se dijo, este matorral corresponde a la primera etapa de sustitución de los encinares con alcornoque pertenecientes a la *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae* subas. *quercetosum suberis*. Una mayor degradación de la vegetación, con la consiguiente erosión edáfica, llevará a la sustitución del madroñal por un jaral de *Cisto ladaniferi-Genistetum hystricis*, y en una fase más acusada, a formaciones de nanobrezal referibles a la *Pterosparto-Ericetum aragonensis*. Plantas de estas dos asociaciones están presentes en el *Erico-Arbutetum* como acompañantes.

Consideramos también que son etapas más degradadas las constituidas por *Genista hystrix*, *Cytisus multiflorus*, etc. FUENTE & MORLA (1986: 243s) consideran que estas formaciones pertenecen a la *Genisto hystricis-Cytisetum multiflori*, pero estas dos especies sin duda soportan suelos más degradados y livianos que los cuasi forestales y profundos de las típicas *Cytiseta* de orla; por ello la presencia de ambas en el Sil oriental gallego es más frecuente en las



Diferenciales de la variante  
con *Erica umbellata*:

<i>Calluna vulgaris</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	2.1	+	1.1	+2	
<i>Erica cinerea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	3.3	.	+2	+2	3.3
<i>Erica umbellata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	r	.	1.2	.
<i>Cistus ladanifer</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+2	+2	.

Compañeras:

<i>Lotus corniculatus</i>	1.1	+	+	.	.	+	+	.	+	+	.	+	+	.	+	+	.	+	+	1.1	1.1	.	.	.	.
<i>Arenaria montana</i>	.	+	.	.	+	+	+2	+	+	r	.	.	+	r	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Sedum forsteranum</i>	1.1	+	.	+	1.2	+	.	+2	.	+	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
<i>Festuca elegans</i>	2.1	.	1.2	2.2	2.2	1.2	.	1.2	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	1.2
<i>Agrostis castellana</i>	1.1	1.1	2.1	.	.	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+	2.1	.
<i>Clinopodium vulgare</i>	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erica australis</i>																									
subsp. <i>aragonensis</i>	3.2	.	.	+	.	1.1	1.1	.	2.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
<i>Halimium alyssoides</i>	2.2	.	+	.	.	+	.	.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Sanguisorba minor</i>																									
subsp. <i>magnolii</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.
<i>Galium rivulare</i>	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	+	1.1	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Quercus rotundifolia</i>	.	3.3	.	.	.	.	.	.	4.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	2.2	.	+
<i>Lavandula stoechas</i>																									
subsp. <i>sampaiana</i>	.	.	.	1.1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.
<i>Quercus pyrenaica</i>	2.2	.	.	.	.	1.1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1
<i>Halimium umbellatum</i>																									
subsp. <i>umbellatum</i>	+2	.	+2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Viola riviniana</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
<i>Teucrium scorodonia</i>	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
<i>Vicia sativa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Avenula sulcata</i>																									
subsp. <i>sulcata</i>	.	.	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

Compañeras presentes en 3 inventarios: *Chamaespertium tridentatum* 1.1 (6), + (7), 1.1 (10); *Cistus psilosepalus* 1.1 (1), +2 (6), +2 (15); *Daphne gnidium* + (12), r (13), + (15); *Hypochoeris radicata* + (1), + (11), r (12); *Melampyrum pratense* + (8), +2 (9), + (10); *Ranunculus ollissiponensis* r (1), +2 (2), r (4); *Rubus* sp. + (3), + (4), +2 (17); *Thymus pulegioides* + (3), +2 (6), + (14).

Compañeras presentes en 2 inventarios: *Anarrhinum bellidifolium* + (2), + (12); *Anthoxanthum odoratum* 1.1 (8), r (17); *Brachypodium sylvaticum* +3 (3), +2 (6); *Conopodium majus* subsp. *ramosum* + (12), +2 (13); *Dactylis glomerata* + (2), r (7); *Helichrysum stoechas* + (6), + (15); *Holcus mollis* 1.1 (1), 1.1 (9); *Jasione montana* r (2), + (10); *Lithodora diffusa* +2 (15), + (16); *Physospermum cornubiense* + (8), + (9); *Polygala vulgaris* + (8), + (11).

Compañeras presentes en un solo inventario: 1, *Tanacetum corymbosum* +; 2, *Carlina corymbosa* +, *Arabis stenocarpa* r; 3, *Helianthemum nummularium* 1.1; 5, *Myosotis arvensis* +, *Erysimum linifolium* r; 6, *Vaccinium myrtillus* +, *Lonicera periclymenum* +; 8, *Hypericum* cf. *acuminatum* +, *Hypericum pulchrum* +2; 10, *Periballia involucreta* +, *Rumex acetosella* sp. a. +, *Odontites tenuifolia* +, *Sesamoides canescens* +; 12, *Thymus mastichina* +, *Hypericum linarifolium* +; *Hieracium pilosella* +2, *Aceras antropophorum* r, *Luzula forsteri* r; 14, *Cruciata glabra* 1.2; 15, *Osyris alba* +, *Galium lucidum* +, *Rubia peregrina* +; 17, *Stellaria holostea* +, *Crepis lampsanoides* r.

Localidades: 1, Or, Debajo de Casaio, 29TPG8090. 2, Or, Encima de Casaio, 29TPG8180. 3, Or, Encima de Romiña, 29TPG8080. 4, Or, Entre Puzmazán y Portela do Eixo, 29TPG7491. 5, Or, Entre Casaio y O Trigo, 29TPG8091. 6 y 7, Or, Frente a Candeda, 29TPG6991. 8, Or, Entre Lardeira y Casaio, 29TPG8091. 9, Or, Frente a Romiña, 29TPG7988. 10, Or, Entre Casaio y O



Trigal, 29TPG7894. 11, Or, Frente a Riodelas, 29TPG7790. 12 y 13, Or, Entre Robledo y Carballada, 29TPG7394. 14, Or, Encima de Pusmazán, 29TPG7693. 15, Or, Domiz, 29TPG7195. 16, Or, Cerca de Domiz desde Candeda, 29TPG7095. 17. Or: Viana do Bolo: A Hermida, camino de Humoso, 29TPG5968.

Tabla 3  
*Genisto falcatae-Ericetum arboreae* subass. *ericetosum scopariae*

N.º de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Altitud (en Dm)	60	35	50	56	56	53	60	65	38	42	41	37
Inclinación (º)	20	60	50	35	15	20	20	5	30	30	25	15
Orientación	S	E	N	N	NE	E	S	SE	NE	E	N	NE
Cobertura (%)	75	90	85	75	85	100	75	80	90	100	95	90
Superficie (en m <sup>2</sup> )	20	150	30	40	30	100	20	60	50	100	80	50
N.º especies	15	21	15	25	18	21	15	21	22	16	18	15

Características de asociación  
y unidades superiores:

<i>Erica arborea</i>	+	1.1	2.2	3.3	+	2.2	+	2.2	1.1	2.2	4.4	1.1
<i>Genista falcata</i>	1.1	.	+	+	2.2	4.4	1.1	.	1.1	+	1.1	2.2
<i>Cytisus scoparius</i>	+	+	3.3	1.1	3.3	.	+	2.2	.	.	.	.
<i>Cytisus striatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	r	3.3	.	+2
<i>Genista florida</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
subsp. <i>polygaliphylla</i>	.	1.1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+2
<i>Pteridium aquilinum</i>	.	+	.	.	.	2.2	.	.	.	.	+	.
<i>Genista hystrix</i>	.	.	.	+	+2	.	.	.	.	.	.	.

Diferenciales de la subasociación:

<i>Erica scoparia</i>	2.2	3.3	1.1	+	.	.	2.2	2.2	3.2	+	+	3.3
<i>Rubia peregrina</i>	+	1.1	+	+	+	.	+	.	r	+	.	+
<i>Arbutus unedo</i>	2.2	2.2	.	+	1.1	1.1	2.2	1.1	.	.	.	+
<i>Quercus suber</i>	+	+	.	.	.	+	+	1.1	.	.	.	.
<i>Phyllirea angustifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.

Compañeras:

<i>Quercus rotundifolia</i>	+	1.1	+	1.1	1.1	+	+	1.1	1.1	+	1.1	+
<i>Erica cinerea</i>	+2	1.1	.	+2	.	1.1	+2	.	3.3	r	1.1	1.2
<i>Arenaria montana</i>	+	+2	1.1	+	1.1	1.1	+	+	+	.	.	.
<i>Calluna vulgaris</i>	.	+	+2	1.1	.	1.1	.	+	+	.	2.2	2.2
<i>Daphne gnidium</i>	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.	+	1.1
<i>Erica umbellata</i>	+2	.	+	.	.	.	+2	.	.	.	+	1.1
<i>Cistus salvifolius</i>	+2	.	.	+	.	+2	+2	+2	.	.	.	.
<i>Lavandula stoechas</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
subsp. <i>sampaiana</i>	.	.	.	1.1	1.1	.	.	+	.	.	.	+
<i>Osyris alba</i>	+	+2	.	1.1	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Cistus psilosepalus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	2.2	1.1	1.1
<i>Cistus ladanifer</i>	.	.	.	+2	+	.	.	1.1	+	.	.	.
<i>Teucrium scorodonia</i>	.	1.1	1.1	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Origanum virens</i>	.	.	+2	.	+	.	.	.	r	+2	.	.
<i>Asplenium onopteris</i>	.	1.1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca elegans</i>	.	.	+	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypericum pulchrum</i>	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Erica australis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
subsp. <i>aragonensis</i>	.	.	.	+	.	+	.	1.1	.	.	.	.

<i>Chamaespartium tridentatum</i>	.	.	.	.	1.2	.	+2	.	.	+2	.
<i>Crataegus monogyna</i>	.	.	.	.	.	.	+	3.3	1.2	.	.
<i>Rubus</i> sp.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	+

Además: *Agrostis castellana* + en 9; *Agrostis curtisii* + en 9; *Avenula sulcata* 1.1 en 8; *Bellis sylvestris* + en 2; *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* +2 en 5, + en 6; *Brachypodium sylvaticum* + en 8, + en 11; *Carex* sp. + en 11; *Castanea sativa* + en 2, 1.1 en 6; *Cistus populifolius* +2 en 2; *Clinopodium vulgare* r en 9, + en 10; *Crataegus monogyna* subsp. *brevispina* 1.2 en 10; *Cytisus multiflorus* +2 en 6; *Galium rivulare* + en 6; *Halimium alyssoides* + en 1, + en 8; *Halimium umbellatum* subsp. *umbellatum* 1.1 en 5; *Helianthemum nummularium* 1.1 en 6; *Hieracium murorum* + en 5; *Hieracium pilosella* +3 en 10; *Hieracium* sp. + en 4, 1.1 en 11; *Hypericum linarifolium* + en 9, r en 10; *Hypericum perforatum* + en 6, r en 10; *Lathyrus latifolius* + en 4; *Lithodora diffusa* + en 4; *Lithodora prostrata* 1.1 en 2; *Lonicera etrusca* 1.1 en 4; *Lonicera periclymenum* + en 8; *Lotus corniculatus* 1.1 en 9; *Luzula forsteri* + en 9, + en 11; *Pistacia terebinthus* r en 4; *Polygala vulgaris* +2 en 8; *Quercus pyrenaica* +2 en 5; *Quercus robur* (plt.) r en 11; *Rosa micrantha* 1.2 en 10; *Rosa nitidula* + en 6; *Rosa* sp. + en 11; *Ruscus aculeatus* 1.1 en 2; *Sedum forsterianum* +2 en 5, 1.1 en 9; *Ulex europaeus* + en 6; *Ulex gallii* 2.2 en 11, +3 en 12.

Localidades: 1, Or, Rubiá, c. la cantera de caliza, 29TPH6902; 2, Lu, Povia de Brollón, c. Barxa de Lor, 29TPH3507; 3, Or, O Bolo, cabecera del embalse de Sta. Eulalia, 29TPG5990; 4, Or, Barco de Valdeorras, Coedo, 29TPG6797; 5, Le, Subiendo a Sotillo de Cabrera, 29TPG8998; 6, Or, Rubiá, subiendo hacia Oulego, 29TPH7003; 7, Or, Rubiá, más hacia Biobra, 29TPH7103; 8, Le, Entre La Barosa y Carucedo, 29TPH8007; 9 y 10, Or, Sobradelo, c. del embalse, 29TPG7497; 11, Lu, Ribas de Sil, Peites, 29TPG4695; 12, Or, Povia de Trives, c. Navea frente al embalse de Montefurado, 29TPG4592.

Sintaxonómicamente no dudamos en incluir la *Genisto-Ericetum arboreae* en *Cytisetea scopario-striati* y en la alianza *Genistion polygaliphyllae*. Su aspecto puede ser un poco engañoso por la relevancia del brezo que, en ocasiones, domina totalmente la fisonomía. Corológicamente la hemos identificado en los tramos inferiores del piso supramediterráneo hasta los 1.000 (1.100) m. en el subsector Orensano, especialmente en las estribaciones del macizo de Peña Trevinca. En las altitudes bajas se perfila una clara situación de ecotonía con la asociación antes descrita (fig. 1).

En cuanto a su variabilidad, es de obligado reconocimiento una subasociación que refleja esa ecotonía antes aludida y que tiene lugar por intromisión de la *Genisto-Ericetum arboreae* en los niveles altitudinales del mesomediterráneo; así entran entonces en su seno una serie de plantas de *Quercetea ilicis* que proceden de los madroñales silenses. En la tabla 3 se ofrecen doce inventarios que reflejan esta situación ecotónica que corresponde a la *Genisto-Ericetum arboreae* subas. *ericetosum scopariae* (Holotipo invt. 4).

Por otro lado, dentro de la subasociación típica (tabla 2) se pueden apreciar situaciones de matiz ligeramente más xerófilo o sobre suelos algo más degradados, lo que promueve la entrada de los brezos enanos como *Erica umbellata*, *Erica cinerea*, etc., pero que no juzgamos procedente el otorgarle mayor rango que el de «variante de *Erica umbellata*».

En sus aspectos dinámicos la asociación se comporta como etapa serial



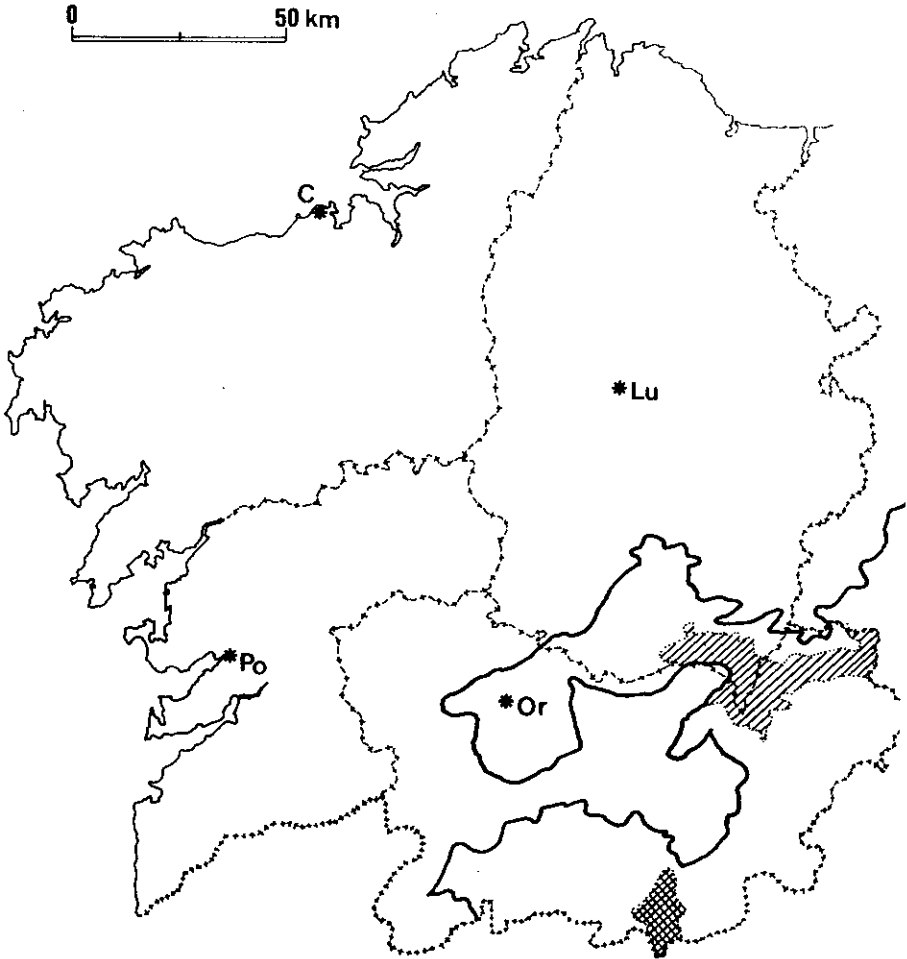


Fig. 2.—Area de los encinares de la asociación *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae* en Galicia. (—) Límite eurosiberiano-mediterráneo (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1984); (▨) Dominio climático; (▩) Comunidad permanente.

tanto de bosques esclerófilos como de marcescentes. Sustituye bien a los melojares de la *Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae* en el supramediterráneo inferior e, incluso, transformada en subass. *ericetosum scopariae*, a los encinares de la *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae*. A partir de los 1.000-1.100 m en el ombroclima se torna hiperhúmedo y paralelamente se hacen dominantes —en las laderas de Trevinca y Serra do Eixo se pueden ver buenos ejemplos— las formaciones de *Cytiso scopariae-Genistetum polygaliphyllae* que se interpretan como seriales de la *Holco mollis-Quercetum pyrenaicae*.

### ESQUEMA SINTAXONOMICO

#### QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. 1947

*Pistacio-Rhamnetalia alaterni* Riv.-Mart. 1975

*Ericion arboreae* (Riv.-Mart. ex Riv.-Mart., Costa & Izco, 1984) Riv.-Mar. 1987

*Erico scopariae-Arbutetum unedonis* nova

#### CYTISETEA SCOPARIO-STRIATI Riv.-Mart. 1974

*Cytisetalia scopario-stirati* Riv.-Mart. 1974

*Genistion polygaliphyllae* Riv.-Mart. & al. 1984

*Genisto falcatae-Ericetum arboreae* nova

*ericetosum arboreae*

*ericetosum scopariae* nova

### APÉNDICE FLORÍSTICO

A continuación se detallan algunos táxones cuya nomenclatura y autoría no concuerda con la que se sigue en las floras de uso general: TUTIN & al. (1964-1980), GREUTER & al. (1984-1986) y CASTROVIEJO & al. (1986):

*Arabis stenocarpa* Boiss. & Reut.

*Arrhenatherum bulbosum* (ver *A. elatius* subsp. *bulbosum* in TUTIN & al., 1980).

*Avenula sulcata* (Gay ex Boiss.) Dumort.

*Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. subsp. *rupestre* (Host.) Schubeler & Martens.

*Dactylis hispanica* (ver *D. glomerata* subsp. *hispanica* in TUTIN & al., 1980).

*Erica australis* L. subsp. *aragonensis* (Willk.) P. Cout.

*Genista florida* L. subsp. *polygaliphylla* (Brot.) P. Cout.

*Genista polygaliphylla* (ver el anterior).

*Lithodora prostrata* Loisel. (Griseb.)

*Quercus rotundifolia* (ver *Q. ilex* subsp. *rotundifolia* in TUTIN & al., 1964).

*Ranunculus ollissiponensis* Pers.

*Simethis mattiazzi* (Vandelli) Saccardo.

BIBLIOGRAFIA

- Carballeira, A., Devesa, C., Retuerto, R., Santillán, E. & Uceda, F. —1983— Bioclimatología de Galicia — Fundación Barrié de la Maza. La Coruña.
- Castroviejo & al. (eds.) —1986— Flora ibérica — Tomo I. Publicaciones del CSIC, Madrid.
- Fuente, V. de la & Morla, C. —1986— Datos sobre los encinares de la comarca de Trives (Orense, España) — Lazaroa 8: 241-249 Madrid.
- Greuter, W & al. (eds.) —1984-1986— Med-Checklist. Tomos 1-3. Ginebra.
- Izco, J., Amigo, J. & Guitián, J. —1990— Composición, relaciones y propuestas de sistematización de los bosques esclerófilos del noroeste ibérico — Not. Fitosociol. 22: 83-14.
- Ortiz, S —1987— Series de vegetación y su zonación altitudinal en el macizo de Peña Trevinca y Serra do Eixo — Resum. de Tesis Doctoral, inédita. Universidad de Santiago.
- Pérez Chiscano, J. L. —1976— Charnecales y madroñales del noreste de la provincia de Badajoz — Anales Inst. Bot. Cavanilles 33: 219-238. Madrid.
- Rivas-Goday & al. —1959— Contribución al estudio de la Quercetea ilicis hispánica — Anales Inst. Bot. Cavanilles 17 (2): 285-406. Madrid.
- Rivas-Martínez, S., Díaz, T., Prieto, J. A., Loidi, J. & Penas, A. —1984— La vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa — Ediciones Leonesas, 300 pp. León.
- Tutin & al. (eds.) —1964/1980— Flora Europea — Vol. 1/5. Cambridge.