

NOTAS BRIOSOCIOLOGICAS DE LA PENINSULA IBERICA. I. *ULOTETUM CRISPAE* Ochsner 1928

E. FUERTES LASALA *

RESUMEN: Damos a conocer la presencia, en la Península Ibérica, de la comunidad briofítica *Ulotetum crispae* Ochsner 1928. En la descripción del sintaxon se hace especial consideración de su estructura, composición florística y su distribución en la Península Ibérica.

SUMMARY: The bryophytic community *Ulotetum crispae* Ochsner 1928 no previously recorded in the Iberian Peninsula is given. In the description of the sintaxa are specially considered their structure, floristic composition and their distribution in the Iberian Peninsula.

KEY WORDS: Phytosociology, epiphytic vegetation, Iberian Peninsula.

INTRODUCCION

Como resultado del estudio realizado sobre comunidades muscinales epífitas en encinares, robledales y hayedos del norte de la Península Ibérica, exponemos a continuación los inventarios que definen al sintaxon *Ulotetum crispae* Ochsner 1928, que han sido realizados en diferentes localidades, cuya situación geográfica se indica en la Fig. 1 (coordenadas U.T.M. 50 x 50).

* Dpto. Biología Vegetal I. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. 28040 Madrid.

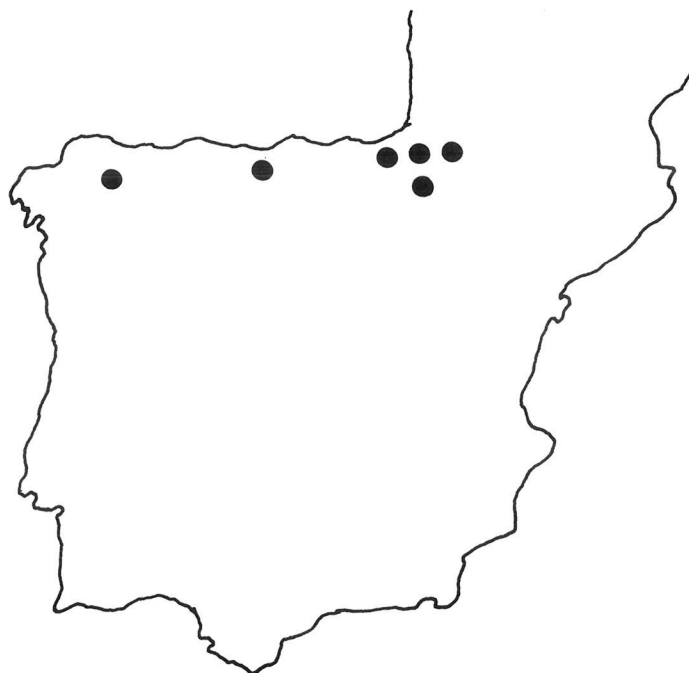


Figura. 1. Situación geográfica de las localidades estudiadas: PH1, Pereda de Ancares (León); UN3, Sierras de Beges y la Corta (Picos de Europa, Cantabria); WN3, Altos de Echauri y Sierra de Urbasa (Navarra); XN1, Señorío de Bértiz y selva de Irati (Navarra); XN2, Domeño (Navarra); XN3, valle de Belagua (Navarra).

DESCRIPCION DE LA COMUNIDAD

La nomenclatura taxonómica de los musgos sigue el criterio establecido por DUELL (*Bryol. Beit.*, Band 4-5: 1-232. Duisburg 1984-85); para las hepáticas seguimos a GROLLE (*J. Bryol.* 12: 403-459). En la sintaxonomía seguimos el criterio de MARSTALLER (*Gleditschia* 13, 2: 311-355. 1985).

Sinfisionomía

Comunidad biestratificada, formada por una alfombra de hepáticas talosas (*Metzgeria*) y foliosas de filidios incumbentes, fácilmente visibles en los troncos de árboles por las manchas pardo-rojizas de *Frullania* sp. y verde intenso de *Radula complanata*, *Porella platyphylla*, que junto con los líquenes forman el sustrato basal. El componente vertical está formado por almohadillas de briófitos acrocárpicos (*Ulota* sp., *Orthotrichum* sp., *Zygodon* sp.) cuyo diámetro no supera los 5 cm. El óptimo de la comunidad se establece en troncos de árboles de grosor medio (30-70 cm.) y entre los 80-160 cm. de altura del suelo (Tabla 1).

Sinecología y sincorología

En las localidades estudiadas, el sintaxon se desarrolla sobre las cortezas lisas y ácidas de *Fagus*, *Betula*, *Fraxinus* y *Tilia*; en las cortezas, ácidas o neutras, rugosas de *Quercus* (*Q. pyrenaica*, *Q. robur*, etc.) de los bosques caducifolios o perennifolios del piso bioclimático colino-montano y montano de la región Eurosiberiana y en los

melojares del piso supramediterráneo de la región Mediterránea. Los inventarios se realizaron en bosques mixtos de robles y abedules (*Luzulo-Betuletum celtibericae*, Rivas-Martínez 1967, del término municipal de Pereda de Ancares (León); en bosques mixtos de robles, fresnos y tilos (*Polysticho-Fraxinetum excelsioris* (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez 1979 subas. *tilietosum platyphyllae*, Tüxen & Oberdorfer 1958) del piso colino-montano de la vertiente norte de Sierra de Beges (Cantabria); en hayedos: *Carici sylvaticae-Fagetum* (Rivas-Martínez 1964) C. Navarro 1981 del piso altimontano de Sierra de la Corta (Cantabria), *Cephalanthero-Fagenion* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 en los Altos de Echauri, Sierra de Urbasa y valle de Belagua (Navarra), *Saxifrago hirsutae-Fagetum* Braun-Blanquet 1967 en el Señorío de Bértiz y selva de Irati (Navarra) y en bosques mixtos de quejigos y carrascas (*Buxo-Quercetum pubescentis* Braun-Blanquet (1931) 1932 y *Helleboro-Quercetum rotundifoliae* (Grubber 1974) Rivas-Martínez 1983 de las estribaciones de la Sierra de Leyre, vertiente norte, en el término de Domeño (Navarra).

La precipitación media anual es superior a los 800 mm. en todas las localidades.

La comunidad se define como mesófila, fotoesciófila, corticícola, colino-montana o montana.

El sintaxon se extiende por los bosques caducifolios del piso montano del norte y centroeuropa (HUESBCHMANN, in *Prodomus der Moosgesellschaften Zentraleuropas*, edit. J. Cramer: 368-360. 1986). Con nuestra referencia, el areal del sintaxon se amplía hasta la Península Ibérica.

Dadas las exigencias de humedad que requiere *Ulotia* sp., creemos que el área de distribución del *Ulotetum crispae* en la Península Ibérica, es la región Eurosiberiana en los pisos colino-montano y montano, pudiendo penetrar a los enclaves atlánticos de la región Mediterránea limítrofes a ella, situándose en este último caso en el piso supramediterráneo.

Sindinámica

La invasión de musgos pleurocárpicos en los ecótopos que ocupa el sintaxon sobre el tronco, obliga a éste a colonizar la parte superior del mismo, llegando incluso a desaparecer por el desarrollo de comunidades de *Lobario-Antitrichion*, cuya gran cobertura en la superficie del soporte impide el normal desarrollo y mantenimiento de los pulvínulos muscinales del *Ulotetum crispae*.

Sintaxonomía

FRULLANIO-LEUCODONTETEA Mohan 1978 *em.* Marstaller 1985

Orthotrichetalia Hadac in Klika & Hadac 1944

Ulotia crispae Barkmann 1958

Ulotetum crispae Ochsner 1928

(*lectotipo* (det. Barkmann 1958): Ochsner (*Jb. St. Gallener naturwiss. Gesellsch.* 63(2): 1-106. 1928)

Syn.: as. de *Ulotia crista* y *Orthotrichum lyellii* Allorge 1922 *pro parte*; *Orthotrichum-Ulotia* -socio Koppe 1955.

(Aceptado para su publicación el 15-I-1988)

TABLA 1

ULOTETUM CRISPAE Ochsner, 1928

(Ulotion crispae, Orthotrichetalia, Frullanio-Leucodontetea)

Altitud (1=10 m.)	88	120	48	98	87	110	40	110	120
Soporte	Qp	F	T	F	F	F	Qr	F	F
Diámetro (cm.)	40	60	70	50	60	65	30	70	80
Altura (cm.)	120	110	130	110	140	150	90	120	150
Area (dm ²)	2	4	4	2	4	9	2	9	4
Inclinación en %	80	80	80	70	60	80	90	70	70
Exposición	NE	N	NW	NW	N	NW	N	NW	N
Cobertura en %	30	70	60	70	40	60	40	50	40
Número de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Características y diferenciales de asociación y alianza:

<i>Ulotia crispata</i>	2.2	3.3	3.3	3.3	2.2	3.3	2.3	2.3	2.2
<i>Orthotrichum lyelli</i>	1.2	2.3	2.3	3.3	1.2	.	1.2	2.2	1.2
<i>Orthotrichum speciosum</i>	.	1.2	1.2	2.2	.	.	1.2	1.2	1.2

Ulotia coarctata 1.1 en 1, 1.2 en 2; *Ulotia crispata* var. *norvergica* 1.2 en 8.

Características de orden y clase:

<i>Metzgeria furcata</i>	1.2	.	2.2	2.2	1.2	2.3	2.2	1.2	+2
<i>Frullania dilatata</i>	1.1	.	1.2	2.2	+2	.	1.2	+2	+2
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	1.2	+2	1.2	.	.	1.2	.	1.2	1.1
<i>Leucodon sciuroides</i>	.	2.2	.	.	1.2	1.2	1.2	.	.
<i>Orthotrichum affine</i>	1.2	.	2.2	.	1.2	2.2	.	.	.
<i>Pterigynandrum filiforme</i>	.	1.2	.	.	1.2	1.1	.	+2	1.1
<i>Orthotrichum striatum</i>	1.2	.	.	+2	.	2.2	.	2.2	.
<i>Frullania tamarisci</i>	.	1.1	.	.	.	1.1	+2	.	.
<i>Zygodon viridissimus</i>	.	.	1.2	.	.	2.2	1.2	.	.

Zygodon viridissimus subsp. baumgartneri 1.2 en 1, 1.1 en 8; *Orthotrichum stramineum* 1.2 en 3 y 9; *Orthotrichum diaphanum* 1.2 en 4.

Compañeras:

<i>Homalothecium sericeum</i>	.	.	.	1.2	1.2	+2	.	1.2	+2
<i>Porella platyphylla</i>	.	.	.	.	.	1.2	1.2	1.2	+2
<i>Hypnum cupressiforme</i>	.	1.2	1.2	.	.	1.2	.	.	.
<i>Parmelia saxatilis</i>	.	1.2	.	1.2	.	.	.	.	.
<i>Physconia pulverulacea</i>	.	.	1.2	.	.	.	.	1.2	.
<i>Parmeliella plumbea</i>	+2	.	.	.	+2	.	.	.	.

Localidades:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Pereda de Ancares (LE) | 6. Selva de Irati (NA) |
| 2. Sierra de la Corta (S) | 7. Domeño (NA) |
| 3. Sierra de Beges (S) | 8. Sierra de Urbasa (NA) |
| 4. Altos de Echauri (NA) | 9. Valle de Belagua (NA) |
| 5. Señorío de Bértiz (NA) | |

F: *Fagus*; Qp: *Quercus petraea*; Qr: *Q. rotundifolia*; Qt: *Q. pyrenaica*; T: *Tilia*