

ZUBIA	9	19-22	Logroño	1991
-------	---	-------	---------	------

## FLORA BRIOLÓGICA EN ENCINARES DE LA RIOJA. III

(Sierra de la Demanda - Margen izquierda del río Najerilla)\*

M.C. de Lemus Varela\*\*  
R. García Gómez\*\*

### RESUMEN

*En el presente trabajo se aborda el estudio de la flora briológica de un nuevo enclave de encinar, situado en las estribaciones de la Sierra de La Demanda. Se presenta un catálogo de briófitos recolectados en las inmediaciones de la localidad de Anguiano sobre sustratos de esquistos y conglomerados.*

*Palabras clave: brioflora, encinares, La Rioja, Sierra de la Demanda.*

*In this work one tries to analyse the study of the Bryophytic Flora of a new restricted patch of holm oaks woods, situated in the foothills of the Demanda mountain region (La Rioja, Spain). A chek-list of bryophytes collected near the town of Anguiano is presented.*

*Key words: Bryoflora, holm oak woods, La Rioja, Demanda mountain.*

### 0. INTRODUCCIÓN

La brioflora de la Sierra de la Demanda ha sido estudiada anteriormente por Casas (1975), Casas et. al. (1981) y Gil et al. (1985), pero sin descender al piso del encinar. Estos bosques se sitúan en la margen izquierda del río Najerilla y se han muestreado en las inmediaciones de la Central Eléctrica, U.T.M. WM 2.079. Las laderas tienen orientación S-SE, presentan fuertes pendientes y la altura se sitúa entre 600 y 800 m.

Según los datos climatológicos de la estación Anguiano-Valvanera (altitud 1.000 m.), la zona recibe una media de precipitaciones de 861 mm. anuales y tiene una temperatura media de 9,9°C. De estos datos se deduce que Anguiano pertenece al piso Supramediterráneo subhúmedo.

\* Recibido el 19 de Abril de 1991. Aprobado el 26 de Febrero de 1992.

\*\* Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales. E.U. de Magisterio. C/ Luis de Ulloa, s/n. 26004 Logroño.

Los materiales sobre los que se asienta son de edad paleozoica. Se presentan dos tipos de formaciones: los conglomerados de Anguiano, del Cámbrico inferior y las cuarcitas del Puntón, de marcada esquistosidad.

El desarrollo de un suelo depende, además del clima, de otros dos factores: la pendiente y la naturaleza de la roca madre. Tal y como se ha señalado con anterioridad, las encinas del Valle del Najerilla se sitúan en laderas de fuerte pendiente, sobre materiales ácidos y fácilmente disgregables. Ambos factores favorecen enormemente la erosión por el agua y dificultan la formación de suelos. A la fuerte escorrentía se une el efecto desecador de los vientos que acentúa la aridez edáfica. Por ello, la mayoría de los suelos pueden considerarse como *Ranker*, sin apenas desarrollo de ningún horizonte y de textura gravo-arenosa. En topografía más favorable, pequeños rellanos sobre afloramientos de cuarcitas, logra desarrollarse un suelo, que Rivas Martínez (1985) clasifica como Tierras Pardas, pero realmente no es posible la formación de un horizonte (B), dada la erosión de la ladera.

La sierra de La Demanda constituye el extremo más septentrional del Sistema Ibérico. Desde el punto de vista corológico está enclavada en la provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa, del grupo de provincias Mediterráneo-Iberoatlánticas, sector Ibérico-Soriano.

Estos carrascales del valle del Najerilla pertenecen al piso supramediterráneo y a la serie supra-meso-mediterránea ibérico-soriana (Rivas Martínez 1985): *Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae sigmetum*. Consideramos que se trata de una variante supramediterránea caracterizada por la ausencia de *Juniperus oxycedrus* y la abundancia de los retamares de *Genista florida* y *Cytisus scoparius*. Otras especies presentes son: *Erica arborea*, *Calluna vulgaris*, *Rosmarinus officinalis*, *Cistus salvifolius*, *Lavandula pedunculata*, *Pteris aquilina*, *Ruscus aculeatus*, *Asplenium adiantum nigrum* y *Asplenium trichomanes*.

## 1. CATÁLOGO DE BRIÓFITOS

El número de taxones identificados asciende a 73: 59 taxones de musgos y 14 de hepáticas. De acuerdo con el Catálogo de Hepáticas de Fuertes y Mendiola (1984) y el Catálogo de Musgos de Martínez Abaigar (1987), 5 especies (4 musgos y 1 hepática) son novedades para la provincia, de las que se realiza una descripción de sus aspectos ecológicos y corológicos.

Para la nomenclatura de hepáticas se ha seguido el criterio de Grolle (1983) y para los musgos el de Duell (1984 y 85).

### 1.1. Descripción de las especies que son nuevas citas

***Plagiochasma rupestre*** (Forst.) Steph. Encontrada en un talud húmedo, sobre esquistos. A 650 m. de altitud. Fructificada en mayo.

Especies acompañantes: *Pleuroidium subulatum*, *Lanularia cruciata*, *Lophocolea cuspidata* y *Scleropodium touretii*.

Ecología: Xero-mesófila, fotófila, terrícola, basófila.

Corología: Mediterránea.

***Bartramia stricta*** Brid. Recolectada en los taludes húmedos sobre esquistos. Fructificada en marzo. A 700 m. de altitud.

Especies acompañantes: *Porella platiphylla*, *Hypnum cupressiforme*, *Reboulia hemispherica* y *Trichostomum brachydontium*.

Ecología: Meso-xerófila, foto-esciófila, terrícola, indiferente.

Corología: Mediterránea.

***Orthotrichum affine*** Brid. var. ***fastigiatum*** (Brid.) Hub.

Según criterio de Pierrot (1978), se distingue de *O. affine* por los dientes del peristoma perforados en su extremo y las células hexagonales, poco papilosas, de la parte superior de la hoja.

Frecuente sobre los troncos de encina. A 700 m. de altitud.

Especies acompañantes: *Frullania dilatata*, *Radula complanata*, *Orthotrichum lyellii*.

Ecología: corticícola.

Corología: Mediterránea.

***Tortula cuneifolia*** (With.) Turn.

Escasa y estéril en un talud muy soledado, sobre esquistos. Puede pasar desapercibida por su parecido a simple vista con *T. muralis*. No consta su presencia en La Demanda ni en otras Sierras de Sistema Ibérico (Casas & Bruges 1981). A 700 m. de altitud.

Especies acompañantes: *Tortula canescens*, *Bryum argenteum*, *Pleurochaete squarrosa*, *T. atrovirens*.

Ecología: Xerófila, heliófila, terrícola, indiferente.

Corología: Mediterránea-Atlántica.

***Weissia brachycarpa*** (Nees & Hornsch.) Jur. = ***Weissia microstoma*** (Hedw.) C. Muell.

Escasa sobre un talud de esquistos, a 700 m. de altitud. Casas & Bruges (1981) la cita dentro del Sistema Ibérico, en las sierras de Jabalambre y en Titaguas.

Especies acompañantes: *Cephaloziella divaricata*, *Trichostomum brachydontium*, *Pleuroidium acuminatum*.

Ecología: Xerófila, foto-esciófila, terrícola, indiferente.

Corología: Submediterránea-subatlántica.

## 1.2. Relación de especies dispuestas en orden alfabético

### HEPATICAEE

<i>Barbilophozia hatcheri</i> (Evans). Loeske.	<i>Lunularia cruciata</i> (L.) Dum.
<i>Calypogeia trichomanis</i> (L.) Corda.	<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.
<i>Cephalociella divaricata</i> (Franc.) Schffn.	<i>Plagiochasma rupestre</i> (Forst.) Steph.
<i>Frullania dilatata</i> Dum.	<i>Plagiochila porelloides</i> (T. ex N.) Lindenb.
<i>Frullania tamariscii</i> (L.) Dum.	<i>Porella platiphylla</i> (L.) Pfeif.
<i>Gongylanthus ericetorum</i> (Raddi) Nees.	<i>Radula complanata</i> (L.) Dum.
<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dum.	<i>Rebouila hemisphaerica</i> (L.) Raddi.

### MUSCI

<i>Aloina rigida</i> (Hedw.) Limpr.	<i>Bryum argenteum</i> Hedw.
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	<i>Bryum bicolor</i> Dicks.
<i>Barbula convoluta</i> Hedw.	<i>Bryum capillare</i> Hedw.
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.
<i>Barbula vinealis</i> (Brid.) Zander.	<i>Cynodontium bruntonii</i> (Sm.) B.S. & G.
<i>Bartramia pomiformis</i> Hedw.	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.
<i>Bartramia stricta</i> Brid.	<i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) Zander.
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) B.S. & G.	<i>Encalipta vulgaris</i> Hedw.
<i>Brachythecium velutinum</i> (Hedw.) B.S. & G.	<i>Eurhynchium praelongum</i> (Hedw.) B.S. & G. var. <i>stokesii</i> (Turn.) Dix.

- Funaria hygrometrica* Hedw.  
*Grimmia laevigata* (Brid.) Brid.  
*Grimmia montana* B.S. & G.  
*Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.  
*Grimmia trichophylla* Grev.  
*Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv.  
*Homalothecium sericeum* (Hedw.) B.S.G.  
*Hylocomium splendens* (Hedw.) B.S.G.  
*Hypnum cupressiforme* Hedw.  
*Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *filiforme* Brid.  
*Leptodon smithii* (Hedw.) Web. and. Mohr.  
*Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr.  
*Orthotrichum affine* Brid.  
*Orthotrichum affine* Brid. var. *fastigiatum* (Brid.) Hub.  
*Orthotrichum diaphanum* Brid.  
*Orthotrichum lyellii* Hook and Tayl.  
*Orthotrichum rupestre* Schwaegr.  
*Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T. Kop.  
*Pleuridium acuminatum* Lindb.  
*Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb.  
*Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv.  
*Pogonatum nanum* (Hedw.) P. Beauv.  
*Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G.L. Sm.  
*Polytrichum juniperinum* Hedw.  
*Polytrichum piliferum* Hedw.  
*Pseudoescleropodium purum* (Hedw.) Fleisch.  
*Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm.  
*Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid.  
*Scleropodium touretii* (Brid.) L. Koch.  
*Thuidium abietinum* (Hedw.) B.S. & G.  
*Thuidium tamariscinum* (Hedw.) B.S.G.  
*Tortula atrovirens* (SM) Lindb.  
*Tortula canescens* Mont.  
*Tortula cuneifolia* (With.) Turn.  
*Tortula muralis* Hedw.  
*Tortula ruralis* (Hedw.) Gaertn.  
*Tortula subulata* Hedw.  
*Trichostomum brachydontium* Bruch.  
*Weissia controversa* Hedw.  
*Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur.  
*Zygodon baumgartneri* Malta.

## BIBLIOGRAFÍA

- Casas, C., 1975. Aportación al estudio de la flora briológica española. Musgos y hepáticas de las provincias de Soria, Logroño, Burgos y Segovia. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2), 731-762.
- Casas, M. et al., 1980. Estudio comparativo de la flora briológica de algunas Sierras del Sistema Ibérico. *Anal. Jard. Bot.* 37 (2) 417-430.
- Fernández Aldana, R., Lopo, L. Rodríguez, R., 1989. *Mapa Forestal de la Rioja*. I.E.R.
- Fuertes Lasala E., Mendiola, M.A., 1984. Hepáticas de La Rioja. *Anales de Biología*, (2), 283-288.
- García Gómez, R., Lemus, M.C., 1986. Flora Briológica y sus Comunidades en encinares de La Rioja. I. *Zubía*. (2) 69-86.
- Lemus, M.C., García Gómez, R., 1988. Flora Briológica y sus Comunidades en encinares de la Rioja II. (Ortiguosa y Anguiano). *Zubía* (6) 125-135.
- Gil, J.A., Guerra, J., 1985. Estudio briosociológico de las Sierras de La Demanda y Urbión. *Crypt. Bryol. Lichenol.* 6, (3) 219-258.
- Guerra, J., 1982. Estudio Briológico de los Macizos serpentínicos de Sierra Bermeja y Sierra de Aguas (Málaga). *Acta Bot. Malacitana*, (7) 151-172.
- Martínez Abaigar, J., 1987. Aproximación al catálogo de musgos de la Rioja. *Act. VI Simp. Nac. Bot. Crip.* 527-536.