

## *Datos sobre la brioflora del melojar de Lozoya del Valle (Madrid). I*

FRANCISCO LARA y VICENTE MAZIMPAKA

Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias.  
Universidad Autónoma de Madrid. Cantoblanco. 28049 Madrid.

### Resumen

LARA, F. & MAZIMPAKA, V. 1989. Datos sobre la brioflora del melojar de Lozoya del Valle (Madrid). I. *Bot. Complutensis* 15: 215-223.

Se presenta un catálogo de 80 táxones (76 especies y 4 variedades) de musgos procedentes de un bosque de *Quercus pyrenaica* Willd., del valle de Lozoya (Madrid), siendo destacables por su interés corológico: *Fissidens incurvus*, *Paraleucobryum longifolium*, *Bryum rubens*, *Grimmia hartmanii*, *Philonotis caespitosa* y *Climacium dendroides*, ya que es la primera o segunda vez que se citan en la provincia de Madrid.

Palabras clave: Brioflora, melojar, Madrid, España.

### Abstract

LARA, F. & MAZIMPAKA, V. 1989. Data on the bryoflora of the oak wood of Lozoya del Valle (Madrid). I. *Bot. Complutensis* 15: 213-225 (in Spanish).

A catalogue of 80 taxa (76 species and 4 varieties) corresponding to mosses collected in a wood of *Quercus pyrenaica* Willd. located in Lozoya valley (province of Madrid), is presented. Among them, *Fissidens incurvus*, *Paraleucobryum longifolium*, *Bryum rubens*, *Grimmia hartmanii*, *Philonotis caespitosa* and *Climacium dendroides* stand out by their chorological interest, as they are first or second records for the province of Madrid.

Key words: Bryoflora, oak wood, Madrid, Spain.

## INTRODUCCIÓN

El valle de Lozoya, situando al norte de la provincia de Madrid, entre los montes Carpetanos y la sierra de la Cuerda Larga, alberga los melojares mejor conservados y de mayor extensión de toda la provincia. Todos ellos pertenecen al piso supramediterráneo, de ombroclima subhúmedo a húmedo, y se encuadran en la asociación *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaeae* RIVAS-MARTÍNEZ 1962. Este trabajo, primera contribución al conocimiento de su brioflora, presenta los resultados del estudio que estamos llevando a cabo en el melojar que se extiende por la falda meridional del pico del Nevero y puerto de Navafría.

Dicho bosque cubre una superficie aproximada de 500 Ha, con una amplitud altitudinal de 1.100 a 1.700 m. El sustrato geológico sobre el que se asienta es predominantemente gneísico, y sustenta un suelo del tipo pardo subhúmedo, con abundantes afloramientos rocosos. Todo el conjunto se halla surcado por tres arroyos mayores —Palomar, Navajero y Fuentasanta— tributarios del río Lozoya, los cuales reciben, a su vez, aguas de numerosas fuentes, que contribuyen a la existencia de múltiples ambientes frescos y húmedos, provistos de una brioflora rica y variada.

## CATÁLOGO

Presentamos a continuación la relación de táxones correspondientes a los musgos herborizados en la zona durante el año 1988. Para la ordenación y nomenclatura, seguimos a CORLEY y cols. (1981), si bien incorporamos variedades en los casos pertinentes, teniendo en cuenta el criterio de SMITH (1978). Igualmente, la recopilación de ACÓN (1988) fue tenida en cuenta para la valoración de algunas citas.

Todas las localidades pertenecen al término municipal de Lozoya y a la cuadrícula UTM 30TVL33, que no se señala en la lista para evitar innecesarias reiteraciones. No obstante, para aquellos táxones encontrados una sola vez, proporcionamos los datos sobre la situación del punto: altitud aproximada y coordenadas UTM, utilizando la cuadrícula de 1 km. de lado. Las abreviaciones F., Fr. y Pr. indican, respectivamente, el estado fértil, fructificado y propagulífero de las muestras en el momento de la recolección, cuyo correspondiente mes se expresa a continuación en números romanos. Todos los testigos están depositados en el herbario del Jardín Botánico de Madrid (MA).

**Pogonatum urnigerum** (Hedw.) P. Beauv.

Talud, en un claro de melojar (30TVL3134, 1.400 m).

Citado anteriormente, a principios del siglo pasado, por LAGASCA, GARCÍA & CLEMENTE (1802).

**Pogonatum nanum** (Hedw.) P. Beauv.

Grietas de roca rellenas de tierra. Frecuente y abundante. Fr. I.

**Polytrichum formosum** Hedw.

Suelo, en ambientes umbríos y húmedos, preferentemente en cercanías de cursos de agua.

**Polytrichum piliferum** Hedw.

Suelo y tierra acumulada sobre rocas, en claros de bosque. Muy frecuente. Fr. VI.

**Atrichum undulatum** (Hedw.) P. Beauv.

Suelo, en ambientes húmedos y umbríos, especialmente en márgenes de arroyos. Fr. I, V, VI. Encontramos en los mismos hábitats ejemplares paróicos de seta amarilla, atribuibles a la var. *gracilisetum* Besch.

**Fissidens incurvus** Starke ex Rohl

Talud rezumante junto al arroyo Palomar (30TVL3234, 1.240 m). Abundante. Fr. III. Creemos que es la primera cita provincial.

**Fissidens taxifolius** Hedw.

Taludes húmedos y bordes de torrenteras, preferentemente en las zonas baja y media. Frecuente y abundante. F. VI.

**Fissidens cristatus** Wils ex Mitt.

Corticícola en la base de un melojo (30TVL3234, 1.200 m). F. VIII. Aunque sea un taxon considerado como terrícola estricto, no es la primera vez que se señala como epífito (ALLORGE, 1947; CRUM & ANDERSON, 1981).

**Ceratodon purpureus** (Hedw.) Brid.

Casmófito, en zonas aclaradas del melojar. Frecuente, aunque siempre escaso.

**Dicranum scoparium** Hedw.

Suelo y base de árboles. Frecuente y abundante. Fr. I, II, IV, VIII.

**Paraleucobryum longifolium** (Hedw.) Loeske

Saxícola, en un enclave umbrío (30TVL3035, 1.600 m). Es primera cita provincial.

**Pleuridium acuminatum** Lindb.

Talud húmedo, cerca del arroyo Palomar. Abundante. Fr. III.

**Encalypta ciliata** Hedw.

Taludes secos, en claros de melojar, en las zonas inferior y media. Frecuente, pero siempre escaso. Fr. I, II.

**Tortula princeps** De Not.

Corticicola. Localmente abundante.

**Tortula ruralis** (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb.

Suelo y tierra acumulada sobre rocas, preferentemente en la parte alta del melojar.

**Tortula intermedia** (Brid.) De Not.

Saxícola (30TVL3036, 1.600 m).

**Tortula virescens** (De Not.) De Not.

Corticicola. Frecuente, especialmente en la parte alta del melojar.

**Tortula subulata** Hedw.

Suelo expuesto y taludes. Fr. IV.

**Didymodon acutus** (Brid.) K. Saito

Grietas de roca, junto al arroyo Palomar (30TVL3234, 1.250 m). Es primera cita provincial.

**Didymodom insulanus** (De Not.) M. Hill.

Suelo expuesto y taludes. Muy frecuente.

**Weissia controversa** Hedw.

Taludes húmedos y sombreados. Frecuente. Fr. III, VI.

**Schistidium apocarpum** (Hedw.) B. & S.

Saxícola. Frecuente y abundante en claros del melojar. Fr. IV.

**Grimmia laevigata** (Brid.) Brid.

Fisuras de rocas expuestas. Escaso. Fr. III.

**Grimmia pulvinata** Hedw.

Saxícola, raro. Encontrado una vez (30TVL3035, 1.650 m), en compañía de *Racomitrium heterostichum*, *Schistidium apocarpum* y *Hedwigia ciliata*.

**Grimmia trichophylla** Grev.

Saxícola. Frecuente. F. VI.

**Grimmia hartmanii** Schimp.

Saxícola, en zonas sombreadas en la parte superior del melojar. Pr., Fr. III. CASARES GIL (1915: 97) recoge una cita de Röhl que lo señala en Siete Picos (Sierra de Guadarrama), siendo la única anterior que conocemos para la provincia.

**Grimmia decipiens** (K. F. Schultz) Lindb.

Saxícola, preferentemente en la parte superior del melojar. Fr. III.

**Racomitrium aciculare** (Hedw.) Brid.

Saxícola. Frecuente y abundante en los arroyos de la zona media.

**Racomitrium heterostichum** (Hedw.) Brid.

Saxícola, en claros del melojar, preferentemente en la zona superior del bosque. Fr. III.

**Mnium stellare** Hedw.

Talud umbrío (30TVL3234, 1.250 m). Citado anteriormente en Montejo de la Sierra (RON y cols., 1983).

**Rhizomnium punctatum** (Hedw.) T. Kop.

Suelos higroturbosos. Abundante en la parte alta del melojar. F. IX.

**Plagiomnium undulatum** (Hedw.) T. Kop.

Suelo y taludes. Frecuente y abundante, preferentemente en las cercanías de los arroyos.

**Plagiomnium affine** (Bland.) T. Kop.

Suelo húmedo, a orillas del arroyo Navajero (30TVL3235, 1.200 m). Está citado en Montejo de la Sierra (RON y cols., 1983).

**Aulacomnium androgynum** (Hedw.) Schwaegr.

Taludes, en todas las zonas del melojar.

**Aulacomnium palustre** (Hedw.) Schwaegr.

Suelo húmedo o encharcado, en bordes de arroyos y torrenteras.

**Bartramia pomiformis** Hedw.

Taludes. Frecuente en todo el melojar. Fr. XII-II. Encontramos en un talud rezumante cercano al arroyo Palomar (30TVL3234, 1.200 m), unas muestras pertenecientes a la var. *elongata* Turn.

**Racomitrium elongatum** Frisv.

Taludes de caminos y grietas de rocas, preferentemente en enclaves umbríos.

**Pohlia cruda** (Hedw.) Lindb.

Taludes y oquedades de rocas, en proximidades de los arroyos, en la zona inferior del melojar.

**Pohlia annotina** (Hedw.) Lindb.

Talud rezumante, junto al arroyo Palomar (30TVL3234, 1.200 m). Pr.

**Bryum capillare** Hedw.

Rocas y taludes húmedos. Frecuente en las zonas media y alta del melojar.

**Bryum pseudotriquetrum** (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb.

Terrícola, abundante en los márgenes de arroyos y torrenteras de las zonas inferior y media.

**Bryum rubens** Mitt.

Talud húmedo, junto al arroyo Palomar (30TVL3234, 1.200 m). Pr. III. Creemos que es la primera cita provincial.

**Bryum alpinum** With.

Rocas y suelos húmedos, en las orillas de los arroyos. Frecuente y abundante.

**Philonotis caespitosa** Jur.

Suelos higróturbosos, en la zona alta del melojar. Frecuente. Es la segunda cita provincial (VICENTE & RON, 1989).

**Philonotis fontana** (Hedw.) Brid.

Suelos encharcados. Frecuente en la zona superior del bosque.

**Amphidium mougeotii** (B., S. & G.) Schimp.

Roca vertical húmeda, junto al arroyo Palomar (30TVL3234, 1.200 m).

**Orthotrichum lyellii** Hook. & Tayl.

Troncos de melojos, en compañía de *Leucodon sciurioides*. Pr., Fr. IV.

**Orthotrichum striatum** Hedw.

Troncos de melojos y, ocasionalmente, sobre rocas. Fr. IV-VI.

**Orthotrichum affine** Brid.

Troncos de melojos, frecuentemente asociado con el anterior. Fr. IV-VI.

**Orthotrichum rupestre** Schleich. & Schwaegr.

Saxícola y, ocasionalmente, sobre melojos. Fr. II-IV.

**Orthotrichum stramineum** Hornsch. ex Brid.

Troncos de melojos.

Está señalado en Montejo de la Sierra (*E. Fuertes*, MA-MUSCI 6031).

**Hedwigia ciliata** (Hedw.) P. Beauv.

Rocas expuestas. Frecuente y abundante. Fr. II-IV.

**Fontinalis antipyretica** Hedw.

Rocas sumergidas. Frecuente y abundante en todos los arroyos.

**Climacium dendroides** (Hedw.) Web. & Mohr

Suelos encharcados. Muy abundante en la parte alta del melojar. Fr. IV, IX. Creemos que es la primera vez que se cita en la provincia.

**Leucodon sciuroides** (Hedw.) Schwaegr.

Troncos de melojos. Además de la var. *sciuroides*, está también la var. *morensis* (Limpr.) De Not., siendo esta última más frecuente y abundante.

**Antitrichia curtispindula** (Hedw.) Brid.

Saxícola. Muy abundante en las zonas media y alta del melojar.

**Antitrichia californica** Sull.

Troncos de melojos, preferentemente en la parte alta del bosque.

**Pterigynandrum filiforme** Hedw.

Rocas y troncos, en la zona superior del melojar. Encontramos muestras pertenecientes a las variedades *filiforme* y *majus* (De Not.) De Not.

**Thuidium tamariscinum** (Hedw.) B., S. & G.

Suelo y base de melojos. Localmente abundante, en laderas de exposición norte.

**Calliergonella cuspidata** (Hedw.) Loeske

Suelos encharcados, en la zona alta del melojar. Muy abundante.

**Isothecium myosuroides** Brid.

Base de un tronco de melojo (30TVL3234, 1.250 m).

**Homalothecium sericeum** (Hedw.) B., S. & G.

Taludes, rocas y bases de troncos. Muy frecuente. Fr. III.

**Homalothecium lutescens** (Hedw.) Robins.

Suelos umbríos y libres de acúmulos de hojarasca. Localmente abundante. Fr. I.

**Brachythecium albicans** (Hedw.) B., S. & G.

Terrícola, en un claro de melojar (30TVL3036, 1.600 m). F. IX.

**Brachythecium salebrosum** (Web. & Mohr) B., S. & G.

Terrícola, en un talud húmedo (30TVL3036, 1.600 m). F. IX. Es la segunda cita provincial (VICENTE & RON, 1989).

**Brachythecium rivulare** B., S. & G.

Roca con algo de tierra, en un cauce de torrente (30TVL3135, 1.400 m). Fr. VI.

**Brachythecium velutinum** (Hedw.) B., S. & G.

Suelo, fisuras de rocas y base de troncos, preferentemente en la zona baja del melojar. Frecuente. Fr. I, II.

**Scleropodium purum** (Hedw.) Limpr.

Suelo fresco y umbrío, preferentemente en cercanías de arroyos y en zonas de bosque cerrado. Muy frecuente.

**Rhynchostegium riparioides** (Hedw.) Card.

Suelo y rocas, en el cauce de los arroyos. Muy abundante.

**Rhynchostegium megapolitanum** (Web. & Mohr) B., S. & G.

Terrícola, preferentemente en taludes algo umbríos.

**Eurhynchium striatum** (Hedw.) Schimp.

Suelo y base de melojos jóvenes. Localmente abundante. Es la segunda cita provincial (MAZIMPAKA y cols., 1988).

**Eurhynchium pulchellum** (Hedw.) Jenn.

Suelo umbrío, entre las raíces de un melojo (30TVL3134, 1.300 m). F. III.

**Eurhynchium hians** (Hedw.) Sande Lac.

Talud algo húmedo, junto al arroyo Palomar (30TVL3234, 1.200 m). F. III.

**Plagiothecium denticulatum** (Hedw.) B., S. & G.

Talud húmedo (30TVL3136, 1.600 m). Fr. IX.

**Hypnum cupressiforme** Hedw.

Rocas, suelo y troncos. Muy abundante. Fr. I, IV.

**Rhytidiadelphus triquetrus** (Hedw.) Warnst.

Suelo umbrío y algo húmedo, preferentemente cerca de los cauces de los arroyos. Localmente abundante.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACÓN, M. 1988. *Inventario muscícola de la Comunidad Autónoma de Madrid (España)*. Dirección General de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid. 32 pp.
- ALLORGE, P. 1947. Essai de Bryogéographie de la Péninsule Ibérique. *Encyclop. Biogéogr. et Ecol.*, 1-114.
- CASARES GIL, A. 1915. Enumeración y distribución geográfica de las muscineas de la Península Ibérica. *Trab. Mus. Nac. Cien. Nat., ser. Bot.*, 8: 1-79.
- CORLEY, M. F. V., A. C. CRUNDWELL, R. DULL, M. O. HILL & A. J. E. SMITH. 1981. Mosses of Europe and the Azores; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.*, 12: 403-459.
- CRUM, H. A. & L. E. ANDERSON. 1981. *Mosses of Eastern North America*, vol. 1. Columbia University Press. New York, pp. 663.
- LAGASCA, M., D. GARCÍA & S. R. CLEMENTE. 1802. Introducción a la Critpogamia de España. *Anales Cien. Nat.*, 5: 135-215.
- MAZIMPAKA, V., J. VICENTE & E. RON. 1988. Contribución al conocimiento de la brioflora urbana de la ciudad de Madrid. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 45 (1): 251-268.
- RON, E., E. FUERTES, E. BLANCO & E. F. GALIANO. 1983. Estudio de la flora muscinal del hayedo de Montejo de la Sierra (provincia de Madrid). *Trab. Dep. Bot. Fisiol. Veg. (Madrid)*, 12: 77-93.
- SMITH, A. J. E. 1978. *The moss flora of Britain and Ireland*. Cambridge. University Press. Cambridge, 706 pp.
- VICENTE, J. & E. RON. 1989. Contribución al conocimiento de la flora briológica de Canencia, Sierra de Guadarrama (Madrid). *Bot. Complutensis*, 14: 75-85.

*Aceptado para su publicación: 30-V-1989.*