

Estudio de la brioflora de la Casa de Campo (Madrid, España)

GERARDO GARCÍA MÁRQUET, CARLOS HERNÁNDEZ ALVAREZ,
MARGARITA ACÓN REMACHA y VICTORIA BERMEJO BERMEJO

Unidad de Botánica. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias.
Universidad Autónoma de Madrid. Ciudad Universitaria de Canto Blanco.
28049 Madrid.

Resumen.

GARCÍA MÁRQUET, B.; HERNÁNDEZ ALVAREZ, C.; ACÓN REMACHA, M., & BERMEJO BERMEJO, V. 1989. Estudio de la brioflora de la Casa de Campo (Madrid, España). *Bot. Complutensis* 15: 85-89.

Se presentan los resultados del estudio de la Casa de Campo (Madrid, España) mediante la confección de un catálogo que incluye 62 taxones de las clases Hepaticopsida y Bryopsida. Nueve de estos taxones son primera cita provincial y seis, segunda cita.

Palabras clave: Brioflora, Casa de Campo, Madrid, España.

Abstract.

GARCÍA MÁRQUET, B.; HERNÁNDEZ ALVAREZ, C.; ACÓN REMACHA, M., & BERMEJO BERMEJO, V. 1989. Study of the bryological flora of Casa de Campo (Madrid, Spain). *Bot. Complutensis* 15: 85-89 (in Spanish).

This paper shows the results of the studies about Casa de Campo Bryoflora (Madrid, Spain). A 62 taxa check-list, including Hepaticopsida and Bryopsida classes, is presented. Nine of them are first records for Madrid Province and six are second records.

Key words: Bryophytes, Madrid, Spain.

INTRODUCCIÓN

Las primeras citas botánicas que conocemos del parque son las de COLMEIRO, M. (1849), quien da 13 especies de musgos. Posteriormente, MAS Y GUINDAL, J. (1923) publica un catálogo de dicho parque, confeccionado a base de citas de sus predecesores (que en el caso de los Briófitos corresponden a Lagasca, García, Clemente y Rivas Mateos) y a herborizaciones personales. En él se recogen 16 especies de musgos y ninguna hepática. Nosotros hemos encontrado 15 de ellas, faltando *Phascum cuspidatum* Hedw. MAS Y GUINDAL, J. (1945) publicó posteriormente un catálogo de Madrid, donde vuelve a citar, para la Casa de Campo, la mayoría de las especies publicadas en 1923. En cuanto a las hepáticas sigue sin mencionarlas.

CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA

El sustrato está constituido por materiales arcósicos depositados durante el Mioceno, en los que se pueden distinguir dos unidades litoestratigráficas: una detrítica inferior (Mioceno Medio Inferior), más rica en arcillas, y una superior (Mioceno Medio Superior), con proporciones más altas en arenas.

El relieve de la Casa de Campo está recorrido, de Oeste a Este, por algunos arroyos que vierten sus aguas en el Manzanares, río que da nombre a esta cuenca hidrográfica.

En el clima de la Casa de Campo, y por extensión de la región que comprende el área urbana de Madrid, es de tipo Mediterráneo templado seco, teniendo un período de sequía que comprende desde la segunda mitad de mayo hasta la primera mitad de septiembre.

Su vegetación actual se puede considerar constituida por las siguientes unidades: repoblación de pinos y cipreses (47 % de la superficie total del parque), encinar (16 %), retamares y pastizales (12 %) y olmedas y fresnedas (6 %) (RAMOS FERNÁNDEZ & al., 1984).

En el caso de la vegetación potencial, según RIVAS MARTINEZ (1982), se distinguen tres zonas principales: la zona Oeste del encinar silicícola perteneciente a la serie mesosupramediterráneo guadarrámico-ibérico, sobre sustrato detrítico arenoso (*Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae* sigmetum); la zona Este del encinar basófilo de la serie mesomediterránea manchega-aragonesa, sobre sustratos arcillosos (*Bupleuro rigidi-Querceto rotundifoliae* sigmetum); y las zonas de vegetación riparia distinguiéndose las fresnedas-saucedas en sustrato arenoso de las olmedas-choperas en sustrato arcilloso más rico en bases.

CATÁLOGO FLORÍSTICO

La ordenación y nomenclatura utilizadas para la confección de este catálogo, sigue los criterios de DUELL (1983, 1984 y 1985).

Se señalan con un asterisco las especies que se consideran primeras citas para la provincia de Madrid, y con dos las que se consideran segundas citas.

A cada una de dichas especies le acompaña una letra mayúscula, que hace referencia al hábitat donde se recolectó, según las siguientes equivalencias: A₁ = talud, A₂ = suelo, B = materiales de construcción, C = piedra, D = roca granítica, E₁ = corteza de fresno, E₂ = corteza de roble, E₃ = corteza de olmo, E₄ = corteza de encina y F = tocón.

Todos los ejemplares testigo están depositados en el Herbario de la Unidad Botánica (Departamento de Biología) de la UAM (núms. 490-551, inclusives).

HEPATICOPSIDA

Lunularia cruciata (L.) Dum. ex. Lindb. (A₁)
Cephaloziella sp. (E₁)

BRYOPSIDA

Polytrichum juniperinum Hedw. (A₂)
Cynodontium bruntonii (SM.) B., S. & G. (A₂)
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. (B)
Encalypta ciliata Hedw. (A₂)
Encalypta vulgaris Hedw. (A₂)
** *Aloina ambigua* (B., S. & G.) Limpr. (B). Citada de Chinchón (FUERTES & GALAN, 1982)
Barbula unguiculata Hedw. (A₂)
Didymodon fallax (Hedw.) Zander (A₂)
Didymodon vinealis (Brid.) Zander (B)
* *Pottia intermedia* (Turn.) Fuernr. (A₂)
Pottia lanceolata (Hedw.) C. Muell. (A₂)
Pottia truncata (Hedw.) B. & S. (A₂)
** *Pseudocrossidium hornschuchianum* (K. F. Schultz.) Zander (C). Identificada de Madrid por E. del Cobo (MAF. 1591)
Tortula cuneifolia (With.) Turn. (A₂)
** *Tortula laevipila* (Brid.) Schwaegr. var. *laevipilaeformis* (De Not.) Limpr. (E₁). Citada de Madrid (CORTES, 1954)
Tortula latifolia Bruch ex Hartm. (E₂)
Tortula muralis Hedw. (B)
* *Tortula muralis* Hedw. var. *aestiva* Hedw. (B)
* *Tortula muralis* Hedw. var. *obcordata* (Schgimp.) Limpr. (B)
Tortula papilosa Wils. (E₃)
Tortula princeps De Not. (A₂)
Tortula ruralis (Hedw.) Gaertn. Meyer & Scherb. (A₂)

- Tortula subulata* Hedw. (A₂)
 * *Tortula vahliana* (K. F. Schultz) Mont. (A₂)
Tortula virescens (De Not.) De Not. (E₄)
Triquetrella arapilensis Luis. (A₂)
Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb. (A₂)
Trichostomum crispulum Bruch. (A₂)
Grimmia laevigata (Brid.) Brid. (D)
Grimmia pulvinata (Hedw.) SM. (B)
Grimmia trychophylla Grev. (D)
 * *Entosthodon fascicularis* (Hedw.) C. Muell. (A₂)
Funaria hygrometrica Hedw. var. *hygrometrica* (A₂)
Bryum argenteum Hedw. (A₂)
Bryum caespiticium Hedw. var. *caespiticium* (A₂)
Bryum capillare Hedw. (A₂)
 ** *Bryum laevifilum* Syed. (A₂). Citada de Montejo de la Sierra (RON ALVAREZ, M. E., E. FUERTES LASALA, E. BLANCO CASTRO & E. F. GALIANO, 1982)
 * *Bryum torquescens* B. & S. (B)
Orthotrichum affine Brid. var. *affine* (E₁)
Orthotrichum diaphanum Brid. (B)
Orthotrichum lyellii Hook. & Tayl. var. *lyellii* (E₄)
Orthotrichum rupestre Schleich. ex. schwaegr. var. *rupestre* (E₄)
 * *Zygodon viridissimus* (Dicks.) Brid. ssp. *baumgartneri* (Malta) Düll. (E₁)
Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv. (E₁)
Antitrichia californica Sull. (E₁)
Leucon sciuroides (Hedw.) Schaegr. var. *sciuroides* (E₃)
Fabronia pusilla Raddi (E₄)
Amblystegium humile (P. Beauv.) Crundwell (A₂)
 ** *Amblystegium riparium* (Hedw.) B., S. & G. (A₂, E₁). Identificada de Madrid por C. Casas (MAF, 2112)
Amblystegium serpens (Hedw.) B., S. & G. var. *serpens* (F)
Brachythecium albicans (Hedw.) B., S. & G. (A₂)
 * *Brachythecium glareosum* (Spruce) B., S. & G. var. *glareosum* (C)
 * *Brachythecium salebrosum* (Web. & Mohr) B., S. & G. var. *salebrosum* (F)
Brachythecium velutinum (Hedw.) B., S. & G. var. *velutinum* (E₄)
Homalothecium aureum (Lag.) Robins. (A₂)
Homalothecium sericeum (Hedw.) B., S. & G. var. *sericeum* (E₄, A₂)
Isothecium myosuroides Brid. var. *myosuroides* (A₂)
Rhynchostegium megapolitanum (Web. & Mohr) B., S. & G. var. *megapolitanum* (A₂)
 ** *Hypnum andoi* A. J. E. Sm. (E₂). Citada de Montejo de la Sierra (RON ALVAREZ, M. E., E. FUERTES LASALA, E. BLANCO CASTRO & E. F. GALIANO, 1982)
Hypnum cupressiforme Hedw. var. *cupressiforme* (E₃)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACÓN REMACHA, M. 1988. *Inventario muscicola de la Comunidad Autónoma de Madrid (España)*. Dirección General del Medio Ambiente. Consejería de Presidencia, Madrid, 32 pp.
- COLMEIRO, M. 1849. *Apuntes para la flora de las dos Castillas*. Madrid.
- CORTES LATORRE, C. 1954. Aportaciones de la briología española. Estudio crítico de los musgos citados en los «Anales de Ciencias Naturales de 1802». *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 12 (1): 299-394.
- DUELL, R. 1983. Distribution of european and macaronesian liverworts (Hepatophytina), part I. *Bryol. Beit.*, 2: 1-115.
- DUELL, R. 1984-85. Distribution of european moss (Bryophytina), *Bryol. Beit.*, 4-5: 1-233.
- FUERTES LASALA, E. & GALAN CELA, P. 1981. Aportación a la brioflora madrileña. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 39 (1): 39-47.
- MAS Y GUINDAL, J. 1923. Datos para el estudio de la Flora de la Real Casa de Campo de Madrid. *Monitor de Farmacia*, 12-13.
- MAS Y GUINDAL, J. 1945. Catálogo provisional de la Flora Criptogámica de la provincia de Madrid. *Anales Real Acad. Farm.*, 11: 457-464.
- RAMOS FERNANDEZ, A., SAENZ GARCIA, D. & YOLDI ENRIQUEZ, L. 1984. *Mapa de las formaciones vegetales y usos actuales del suelo de Madrid*. Comunidad de Madrid. Madrid.
- RIVAS MARTINEZ, S. 1982. *Mapa de las series de vegetación de la provincia de Madrid*. Diputación Provincial. Madrid.
- RON ALVAREZ, M. E., FUERTES LASALA, E., BLANCO CASTRO, E. & GALIANO, E. F. 1982. Estudio de la flora muscinal del hayedo de Montejo de la Sierra (Provincia de Madrid). *Trab. Dep. Bot. (Madrid)*, 12: 77-93.

Aceptado para su publicación: 10-V-1989.