

Nº 6
Mayo
1995

El **Boletín de la Sociedad Española de Briología** aceptará para su publicación contribuciones científicas en el campo de la Briología, de extensión no superior a cinco páginas. Al menos uno de los firmantes ha de ser miembro de la **S.É.B.** Igualmente publicará notas informativas enviadas por los miembros de la **S.É.B.** y que sean de interés general para la comunidad de briólogos españoles.

Los manuscritos serán revisados por dos miembros del Comité Editorial que decidirán y asesorarán su publicación.

Los autores enviarán los manuscritos a la Secretaria de Redacción, siendo esencial una copia en formato electrónico (MS-DOS o MS-DOS compatible) y otra impresa.

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BRIOLOGIA



BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BRIOLOGIA

Publicación oficial de la Sociedad Española de Briología

Comité Editorial y Miembros de la Junta Directiva

J. Guerra, Editor

Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, Murcia. Tel. 968-307100-Ext. 2377, FAX 968-363963.

M.I. Alvaro

Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, Barcelona.

A. Ederra

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra, Pamplona.

E. Fuertes

Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense, Madrid.

P. Heras

Departamento de Botánica Criptogámica, Instituto Alavés de la Naturaleza, Vitoria, Alava.

C. Sérgio

Museu, Laboratorio e Jardim Botânico, Faculdade de Ciências, Lisboa, Portugal.

R. M. Ros, Secretaria de Redacción

Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, Murcia.

CONTRIBUCIONES

Bol. Soc. Esp. Bryol. 6: 1-4 (1995)

APORTACION A LA BRIOFLORA EXTREMEÑA

Rosa M. Cros*, Montserrat Brugués* & Cecilia Sérgio**

* Botànica, Facultat de Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra.

**Museu, Laboratorio e Jardim Botânico. 1294 Lisboa.

El catálogo de briófitos que presentamos a continuación es el resultado de unas recolecciones llevadas a cabo por los autores, acompañados de Iñigo Granzow de la Cerda, durante la primavera de 1991. Las exploraciones se realizaron en diversas localidades extremeñas, en bosques claros de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* y de *Q. pyrenaica*, en las comunidades de degradación formadas por jarales con *Cistus ladanifer*, *C. salvifolius*, *C. crispus* etc., madroñales con *Arbutus unedo*, *Rhamnus alaternus*, *Phillyrea angustifolia* etc., y en depresiones húmedas con *Retama sphaerocarpa* e *Isoetes* sp.

Durante gran parte del año estos suelos, más o menos descubiertos, están secos y los briófitos son muy escasos, pero durante un corto periodo del año, a principios de la primavera, presentan un alto grado de humedad o permanecen temporalmente inundados, especialmente en depresiones y zonas próximas a los cursos de agua. Estas condiciones permiten el desarrollo de briófitos efímeros, difícilmente observables en épocas secas.

Nos pareció interesante estudiar estos ambientes, ya que tanto los melojares y encinares, arriba mencionados, como los prados húmedos mediterráneos temporalmente inundados con *Isoetes*, están incluidos en la lista de hábitats naturales con interés comunitario (Directiva 92/43 CEE).

El catálogo comprende 87 táxones, de los cuales 3 son antocerotas, 25 hepáticas y 59 musgos, poniéndose de manifiesto el elevado número de especies terrícolas. Entre las hepáticas se destaca la diversidad de las especies del género *Riccia* y entre los musgos las endémicas *Schizymenium pontevedrensis* y *Triquetrella arapilensis*. Para la nomenclatura de las hepáticas y antocerotas hemos seguido a Grolle (1983) y para la de los musgos a Casas (1991).

Localidades estudiadas

- 1.- Cáceres. San Pedro. Fuente Blanca. 29SPD45. 600 m. Melajares y depresiones con *Retama sphaerocarpa* e *Isoetes* sp.
- 2.- Cáceres. La Frontañera. 29SPD46. 550 m. Alrededores de la población.
- 3.- Cáceres. Tapadanueva. 29SPD46. 460 m. Suelo relativamente seco con *Retama sphaerocarpa*.
- 4.- Cáceres. Membrio. Río Zamores. 29SPD67. Márgenes del río con *Isoetes* sp.
- 5.- Cáceres. Santiago de Alcántara. Regato del Batpán. 29SPD58. 280 m. Bordes del regato en el jaral con *Selaginella denticulata* e *Isoetes* sp.
- 6.- Cáceres. Herrera de Alcántara. Puerto de Malpica. 29SPD39. 100 m. Encinar con *Rhamnus alaternus*, *Phillyrea angustifolia*, *Viburnum tinus*, *Arbutus unedo*.
- 7.- Cáceres. Valencia de Alcántara. Lagunazo. 29SPD56. 440 m. Suelo húmedo con *Isoetes* sp.
- 8.- Badajoz. La Codosera. Río Génova. 29SPD54. 320 m. Márgenes del río.
- 9.- Badajoz. Regato de Valdeborracho. 29SPD63. 290 m. Bordes del regato en el encinar.
- 10.- Badajoz. Albuquerque. 29SPD74. 220 m. Suelo bajo gramíneas.
- 11.- Badajoz. Albuquerque. Río Zapatón. 29SPD85. 280 m. Encinar claro.
- 12.- Cáceres. Sierra de San Pedro. Puerto de Elice. 29SPD96. 360 m. Encinar con *Cistus ladanifer*, *C. salviifolius*, *C. crispus*, *C. monspeliensis*.

Catálogo de briófitos

Antocerotas

- Anthoceros punctatus*, talud pedregoso sombreado, 6.
Phaeoceros bulbiculosus, suelos húmedos del encinar con isoetes y taludes con selaginela, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12.
Phaeoceros laevis, talud con selaginela y en suelos húmedos del encinar, 5, 9.

Hepáticas

- Cephaloziella divaricata*, talud pedregoso, 9.
Cephaloziella turneri, taludes pedregosos, 4, 6.
Corsinia coriandrina, abundante en taludes con selaginela y en suelos con isoetes, 5, 6, 7, 8.
Fossombronia angulosa, suelos húmedos en el melojar, bajo gramíneas y retamas, taludes con selaginela, 1, 5, 8, 10.
Fossombronia caespitiformis, talud pedregoso y suelos con isoetes, 7, 8, 9.
Fossombronia husnotii, suelo húmedo del encinar, 11.
Fossombronia wondraczekii, suelo húmedo del melojar, 1.
Frullania dilatata, rocas secas, 1.
Gongylanthus ericetorum, taludes con selaginela y suelo húmedo, 5, 6, 8.
Lunularia cruciata, taludes y suelos cerca del agua, 5, 6, 8, 9.
Oxymitra incrassata, rellanos entre rocas cerca del río, 4.

- Riccia bicarinata*, suelo con isoetes, 4.
Riccia ciliifera, suelo con isoetes, 7.
Riccia crozalsii, suelos húmedos del encinar, 11, 12.
Riccia gougetiana, abundante en suelos húmedos de los encinares y jarales, 1, 5, 7, 8, 9, 12.
Riccia macrocarpa, talud con selaginela y suelo con isoetes, 5, 7.
Riccia michelii, suelos húmedos del encinar, 8, 9, 10.
Riccia perennis, suelos con isoetes y taludes con selaginela, 4, 5, 7.
Riccia sommieri, suelos con isoetes y márgenes del río, 7, 8.
Riccia sorocarpa, suelos húmedos del encinar, 11, 12.
Riccia warnstorffii, suelos con isoetes, 1, 7.
Scapania compacta, pared artificial, 1.
Sphaerocarpus texanus, suelos húmedos del encinar, 9, 11.
Targionia hypophylla, talud seco, 5.
Targionia lorbeeriana, talud pedregoso, 6.

Musgos

- Amblystegium riparium*, suelo húmedo, 4.
Archidium alternifolium, suelos con isoetes y márgenes del regato, 4, 7, 9.
Barbula convoluta, rocas secas y suelo bordes carretera, 1, 11.
Bartramia pomiformis, suelo del encinar, talud pedregoso, 3, 4.
Bartramia stricta, pared artificial, taludes pedregosos, 1, 4, 5, 6.
Bryum alpinum, suelos y taludes muy húmedos, 1, 5, 6, 7.
Bryum argenteum, suelo y talud pedregoso, 7, 9.
Bryum bicolor, talud con selaginela, 5.
Bryum capillare, taludes pedregosos y fisuras de rocas, 2, 7, 8, 9.
Bryum donianum, pared artificial, 1.
Bryum gemmilucens, suelo en el jaral, 12.
Bryum gemmiparum, suelo con isoetes, 4.
Bryum pseudotriquetrum, piedras dentro del agua, 5, 6, 12.
Campylopus pilifer, grietas y rellanos de rocas secas, 1, 2, 3, 6.
Ceratodon purpureus, suelos pedregosos, 4, 7.
Cynodontium bruntonii, grietas de rocas secas, 1, 3, 4, 6.
Cheilothela chloropus, suelos cerca del río, 4, 8.
Dicranella howei, suelo del encinar, 11.
Didymodon vinealis, suelos pedregosos, 4, 10.
Ditrichum subulatum, suelos y taludes pedregosos húmedos, 4, 5, 9.
Entosthodon fascicularis, suelo cerca del río, 8.
Entosthodon attenuatus, taludes y suelo húmedo del encinar, 5, 6, 9.

Ephemerum minutissimum, suelo con isoetes, 7.
Epipterygium tozeri, taludes con selaginela, suelos húmedos bajo gramíneas y jaras, 5, 6, 8, 9, 10, 12.
Fissidens bambergeri, suelo del encinar, 11.
Fontinalis hypnoides, piedras dentro del agua, 5.
Funaria convexa, talud pedregoso en el encinar, 6.
Funaria hygrometrica, suelos en el melojar, 1, 7.
Grimmia decipiens, rocas secas en el melojar, 1.
Grimmia trichophylla, rocas secas, 2, 3, 4, 6.
Hedwigia ciliata, rocas secas en el melojar y en el encinar, 1, 2, 3.
Homalothecium aureum, base de rocas secas, 5, 6, 8, 9, 11, 12.
Hypnum cupressiforme, taludes pedregosos secos, 1, 2, 3, 6.
Philonotis armellii, pared artificial con exurrencia de agua, 1.
Pleuridium acuminatum, muy frecuente en suelos con isoetes, bajo encinas, retamas y gramíneas, 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
Pleurochaete squarrosa, suelos del jaral y del encinar, 4, 5, 8, 12.
Pogonatum aloides, suelos y taludes, 1, 4.
Pogonatum nanum, suelo del melojar, 1.
Pohlia prolifera, suelo húmedo del melojar, 1.
Polytrichum juniperinum, suelos y taludes pedregosos, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9.
Polytrichum piliferum, suelos y taludes pedregosos y base de rocas, 1, 2, 6.
Pottia starckeana, talud pedregoso, 9.
Pseudophemerum nitidum, suelos con isoetes y márgenes de regatos, 7, 8, 9.
Pseudotaxiphyllum elegans, grietas de rocas, 2.
Pterogonium gracile, rocas secas, 2, 6.
Rhynchostegium riparioides, piedras dentro del agua, 6.
Scleropodium touretii, suelos del encinar, melojar y taludes, 1, 4, 5, 6, 11, 12.
Scorpiurium circinatum, rocas secas en el encinar, 6.
Scorpiurium deflexifolium, piedras del regato, 5.
Schizymenium pontevedrensis, talud pedregoso, 4.
Tortella tortuosa, suelo seco del encinar, 11.
Tortula cuneifolia, taludes y suelos pedregosos, 4, 5, 6, 7, 9, 10.
Tortula intermedia, talud pedregoso, 6.
Tortula laevipila, sobre encina, 9.
Tortula muralis, roca seca, 2.
Trichostomum brachydontium, suelos en el jaral, 8, 12.
Triquetrella arapilensis, suelos descubiertos entre rocas, 4, 6.
Weissia controversa, base rocas secas, talud pedregoso, 5, 6.

Referencias

CASAS C. 1991. Orsis 6: 3-26.
 GROLLE R. 1983. J. Bryol. 12: 403-459.

MODIFICACIONES A "NEW CHECKLIST OF SPANISH MOSSES" II. (*)

Adiciones

Brachythecium dieckii Röll

Casares, A. 1915. Enumeración y distribución geográfica de las muscíneas de la Península Ibérica. Trab. Mus. Nac. Hist. Nat., Madrid.
 Hedenäs, L. 1993. The identity of *Brachythecium dieckii* and *B. salteri*. J. Bryol. 17: 627-631.
 Röll, J. 1897. Beiträge zur Laubmoosflora von Spanien. Hedwigia 36: 37-42.

Didymodon bistratosus Hébrard & Pierrot

Hébrard, J.P. & Pierrot, R.B. 1994. *Didymodon bistratosus* (Pottiaceae, Musci), espèce nouvelle du sud de l'Espagne (environs de Ronda, province Málaga). Nova Hedwigia 59: 353-364.

Grimmia capillata De Not. (= *G. mesopotamica* Schiffn.)

Greven, H.C. 1995. Distribution of *Grimmia* Hedw. on Mediterranean Islands. Cryptog. Bryol. Lichénol. 16: 11-17.
 Guerra, J., Ros, R.M., Martínez-Sánchez, J.J. & Frey, W. 1993. *Grimmia mesopotamica* (Grimmiaceae, Musci) new to Europe. Bryologist 96: 245-247.

Gymnostomum lanceolatum Cano, Ros & Guerra

Cano, M.J., Ros, R.M. & Guerra, J. 1994. *Gymnostomum lanceolatum* sp. nov. (Pottiaceae, Musci) von der Iberischen Halbinsel. Nova Hedwigia 59: 143-146.

Hypnum revolutum (Mitt.) Lindb. var. *dolomiticum* (Milde) Mönk.

Ando, H. 1976. Studies on the genus *Hypnum* Hedw. (III). J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B., Div. 2, Bot. 16: 1-46.

Orthotrichum macrocephalum Lara, Garilleti & Mazimpaka

Lara, F., Garilleti, R. & Mazimpaka, V. 1994. *Orthotrichum macrocephalum* sp. nov. a new moss of section *Diaphana* from the Iberian Peninsula. Bryologist 94: 402-408.

Phascum cuspidatum Schreb. ex Hedw. subsp. *papillosum* (Lindb.) Guerra & Ros

Guerra, J., Jiménez, M.N., Ros, R.M. & Carrión, J.S. 1991. El género *Phascum* (Pottiaceae) en la Península Ibérica. Cryptog. Bryol. Lichénol. 12: 379-423.

WORKSHOP SOBRE FISSIDENTACEAS MACARONESICAS

Phascum cuspidatum Schreb. ex Hedw. var. *schreberianum* (Dicks.) Brid.

Ibidem.

Pterygoneurum compactum Cano, Guerra & Ros

Cano, M.J., Guerra, J. & Ros, R.M. 1994. *Pterygoneurum compactum* sp.nov. (Musci, Pottiaceae) from Spain. *Bryologist* 97: 412-415.

Racomitrium hespericum Sérgio, Muñoz & Ochyra

Sérgio, C., Muñoz, J. & Ochyra, R. 1995. *Racomitrium hespericum* a new species from the Iberian Peninsula. *Bryologist* 98: 112-117.

Schistidium dupretii (Thér.) W. Weber

León. Brada de Valdeón, pr. Caldevilla, monte Gildar, 30TUN4173. 1800 m. Leg. J. Muñoz, 18.08.1989. Det. H.H. Blom, Herb. J. Muñoz n° 1408.

Sphagnum majus (Russ.) C. Jens. subsp. *norvegicum* Flatberg

Muñoz, J. & Aldasoro, J. 1995. *Sphagnum majus* ssp. *norvegicum* and *Sphagnum subtile* new to the Iberian Peninsula. *Bryologist* 98: 38-40.

Sphagnum subtile (Russ.) Warnst.

Ibidem.

Exclusión

Gymnostomum mosis (Lor.) Jur. & Milde

Cano, M.J., Ros, R.M. & Guerra, J. 1994. *Gymnostomum lanceolatum* sp. nov. (Pottiaceae, Musci) von der Iberischen Halbinsel. *Nova Hedwigia* 59: 143-146.

(*) Aportaciones anteriores:

Casas, C. 1991. New checklist of spanish mosses. *Orsis* 6: 3-26.

Casas, C. 1993. Modificaciones a "New checklist of spanish mosses". *Bol. Soc. Esp. Bryol.* 2: 2.

C. Casas
Botànica, Universitat Autònoma, Barcelona

La reunión de trabajo sobre las especies macaronésicas de *Fissidens* se celebró en el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de la Laguna del 20 al 22 de marzo de 1995. El objetivo de esta reunión era contribuir a la taxonomía de las especies de *Fissidens* mediante la identificación de colecciones (TFC Bry), observación en el campo (Tenerife), elaboración de una clave de identificación y discusión de problemas taxonómicos. Durante tres días, nueve briólogos trabajamos en la identificación de colecciones macaronésicas de *Fissidens* con la orientación de dos expertos, M.A. Bruggeman-Nannenga (Holanda) y R.A. Pursell (E.E.U.U.).

El primer día (20 de marzo) se dedicó a la sección *Serridium*. Después de unas palabras de bienvenida por parte de los organizadores, M.A. Bruggeman-Nannenga presentó una clave provisional ilustrada para las especies de *Fissidens* (sección *Serridium*) de las Islas Canarias, preparada en colaboración con G.M. Dirkse. Dentro de *F. taxifolius* s.l., introdujeron provisionalmente *F. barretoii* (plantas grandes, de hoja ancha) y *F. pallidicaulis* (plantas más pequeñas, de hojas estrechas) como especies diferentes. Luego, en el laboratorio, empezamos a trabajar con la revisión de las exsiccata de la sección *Serridium* presentes en el herbario de la Universidad de La Laguna (TFC Bry). Se observó que los táxones propuestos dentro de *F. taxifolius* (*F. barretoii* y *F. pallidicaulis*) no siempre estaban claramente diferenciados. Los participantes discutimos la naturaleza de estos táxones y su tratamiento taxonómico.

La mañana siguiente (21 de marzo) se dedicó a la recolección de especies de *Fissidens* en Agua García (Tacoronte), una localidad en el N de Tenerife con un interesante bosque de laurisilva y fayal-brezal. Por la tarde, M.A. Bruggeman-Nannenga presentó la segunda parte de la clave provisional, que trataba la sección *Fissidens*, destacando el muy difícil grupo de *F. bryoides*. Después, los participantes continuamos revisando las exsiccata de TFC Bry, así como las recolectadas en Agua García y las cedidas en préstamo por C. Sérgio. Muchas identificaciones reflejaban conceptos opuestos de especie que dieron lugar a largas e intensas discusiones. La mayor parte de éstas se centraron en la aplicación del nombre *F. viridulus* frente a *F. canariensis*, *F. sublimbatus*, *F. bambergeri* e incluso *F. coacervatus*. De nuestro propio trabajo de campo sabemos que *F. viridulus* y *F. coacervatus*

crecen en localidades muy protegidas y húmedas, mientras que tanto *F. sublimbatus* como *F. bambergeri* crecen en lugares más expuestos y secos.

El último día (22 de marzo) comenzó con una excursión al bosque de Laurisilva de El Pijaral (Anaga), una reserva natural integral con una interesante flora de *Fissidens*. *F. serrulatus* es muy frecuente y a lo largo del sendero a través del bosque se encontraron ambos extremos de *F. taxifolius* creciendo próximos. Por la tarde terminamos la revisión de las muestras de *Fissidens*. La discusión final comenzó con un resumen de los principales resultados de la reunión: (1) *F. taxifolius* es sorprendentemente variable en las Islas Canarias; (2) *F. bryoides* (anteridios axilares, limbio y nervio fusionados en el ápice) apenas se encuentra en las Islas Canarias; (3) dentro de *F. viridulus* s.l. se pueden distinguir tres tipos de formas (*coacervatus*, *viridulus*, *sublimbatus*). Estos resultados fueron discutidos por los participantes, que no estuvieron en total de acuerdo acerca del nivel taxonómico al que deberían considerarse algunos táxones, si había que considerarlos. Sin embargo, los participantes nos acercamos a un acuerdo en lo siguiente: (1) las claves de identificación deberían ser fiables en cuanto a una clara aplicación de los nombres; (2) dos táxones briofíticos que difieran en al menos tres caracteres claros pueden ser tratados como especies separadas; (3) dos táxones briofíticos que difieran en menos de tres caracteres claros no deberían ser considerados como especies diferentes.

Agradecemos a los participantes sus amables e interesantes contribuciones en esta reunión, especialmente a M.A. Bruggeman-Nannenga y R.A. Pursell por su indispensable colaboración y valiosas sugerencias.

A. Losada-Lima
Dpto. Biología Vegetal, Univ. de La Laguna
G.M. Dirkse
Institute for Forestry and Nature Research, Wageningen

XI SIMPOSIO NACIONAL DE BOTANICA CRIPTOGAMICA Programa científico

LUNES, 18 DE SEPTIEMBRE

9,00-11,30 h

Recepción de participantes y
entrega de documentación.
Instalación de paneles

11,30-12,00 h

Sesión inaugural del Simposio

12,00 h

Conferencia inaugural
Dr. Antonio González Bueno
Universidad Complutense. Madrid
Introducción de la Criptogamia en España

SECCION PTERIDOLOGIA

16,30-18,00 h

Paneles Pteridófitos

18,00-18,30 h

Pausa

18,30 h

Conferencia Pteridófitos
Dra. M. Carmen Prada
Universidad Complutense. Madrid
Título por confirmar

MARTES, 19 DE SEPTIEMBRE

SECCION BRIOLOGIA-MICOLOGIA

9,30-11,00 h

Paneles Briófitos y Hongos

11,00-11,30 h

Pausa

11,30-13,00 h

Continuación paneles Briófitos-Hongos

13,00 h

Conferencia Briófitos
Dra. Patricia Geissler
Conservatoire et Jardin Botanique, Genève
Conservación de briófitos europeos

SECCION FICOLOGIA-LIQUENOLOGIA

16,30-18,00 h

Paneles Algas y Líquenes

18,00-18,30 h

Pausa

18,30 h

Conferencia Líquenes
Dr. Pier Luigi Nimis
Università di Trieste
Líquenes y monumentos

MIÉRCOLES, 20 DE SEPTIEMBRE

9,30-11,00 h

Conferencia Algas
Dr. Jirik Komarek
Academy of Sciences of the Czech Republic
Especiación de Cianoprocaritas

11,00-11,30 h

Pausa

11,30-13,00

Reunión grupos criptogámicos

13,00

Conferencia Hongos
Dr. Régis Courtecuisse
Université de Lille
Nuevas técnicas en taxonomía de Agaricales

16,30-17,30 h

Continuación reunión grupos criptogámicos

17,30-18,00 h

Pausa

18,00 h

Asamblea general y acto de clausura del
Simposio

JUEVES, 21 DE SEPTIEMBRE

Jornadas de trabajo de campo
Primer itinerario (Ficología)
Segundo itinerario (demás secciones)

CONGRESOS, SIMPOSIOS, WORKSHOPS

The 27th International Numerical Taxonomy Conference (NT27). 8-12 Julio 1995. Contacto: F.-J. Lapointe, Department of Biological Sciences, University de Montreal, C.P. 6128, Succursale centre-ville, Montreal, Quebec, H3C 3J7, Canadá.

IOPB Sixth International Symposium, Variation and Evolution in Arctic and Alpine Plants. 29 Julio-2 Agosto 1995. Contacto: The Bergius Foundation, P.O. Box 50017, S-104 05 Estocolmo, Suecia.

IAB & IAL Symposium on Foliicolous Cryptogams. 29 Agosto-2 Septiembre 1995. Contacto: E. Farkas, Institute of Ecology and Botany, Hungarian Academy of Sciences, H-2163 Vácrátót, Hungría.

Evolution of Terrestrial Plants. 4-8 Septiembre 1995. Contacto: G. Sun, Dept. of Palaeobotany, Nanjing Institute of Geology & Palaeontology, Academia Sinica, Chin-Ming-Ssu, Nanjing, 210008, PR China.

Innovations in Bryophyte research. 100th anniversary of the British Bryological Society. 5-8 Agosto 1996. Contacto: J.H. Dickson, Department of Botany, The University, Glasgow, G12 8QQ Glasgow, U.K.

TESIS DOCTORALES

Ensayo sobre anatomía, palinología y fitoquímica de especies españolas de la sección *Trichophyllae* B.S.G. del género *Grimmia* Hedw. (Bryopsida, Bryophyta). Belén Estébanez Pérez. Universidad Complutense de Madrid. Febrero 1995. Directora: Eugenia Ron Alvarez.

LIBROS PUBLICADOS RECIENTEMENTE

Frey, W., Frahm, J.-P., Fischer, E. & Lobin, W. 1995. Die Moos- und Farnpflanzen Europas. Kleine Kryptogamenflora Bd. IV, 6. ed., Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 426 págs. 149 lám. Precio: 78 DM.

Sérgio, C., Casas, C., Brugués, M. & Cros, R.M. 1994. Lista Vermelha dos Briófitos da Península Ibérica - Red List of Bryophytes of the Iberian Peninsula. Instituto da Conservação da Natureza (ICN) and Museu, Laboratório e Jardim Botânico, Universidade de Lisboa (MLJB). Lisboa, 45 págs. Precio: 2000 Escudos (tasas y gastos de envío incluidos).

Tras un periodo de recopilación de datos que probablemente ha durado varios años, cuatro miembros de nuestra Sociedad (Cecilia Sérgio, Cruz Casas, Montserrat Brugués y Rosa María Cros) han dado a conocer, mediante una excelente publicación, el estado actual de los conocimientos sobre las especies de briófitos amenazadas y raras de la península Ibérica. Disponemos, por tanto, de un documento científico, basa-

do en la amplia experiencia de sus autoras, similar a los que se han publicado de otros países de Europa.

Particularmente interesante nos parece el tratamiento sobre ecología y distribución de las especies por regiones fitogeográficas, haciendo hincapié en las zonas de mayor interés que recogen especies raras en la Península. El trabajo incluye, entre los capítulos más destacables, una lista del resto de especies no sometidas a amenazas de desaparición o que no pueden catalogarse como raras. Esto parece especialmente interesante, ya que, por lo que respecta a las hepáticas, la lista puede considerarse como un avance a la checklist ibérica de este grupo de plantas. Se analizan las especies de briófitos que, por el momento, son endémicas de la península Ibérica, propias del continente europeo y las que presentan un elevado interés fitogeográfico como testigos de la historia de la vegetación en nuestra Península.

Sin embargo, algunas especies que, en nuestra opinión, son raras o al menos están restringidas a hábitats amenazados por factores antrópicos (yesares o saladares), como *Aloina bifrons*, *Grimmia capillata* (*G. mesopotamica*), *Phascum vlasovii*, *Phascum piptocarpum* o *Trichostomopsis aaronis* no han sido consideradas bajo ninguna categoría.

La obra, que es esencial y esperada como documento para abordar trabajos posteriores en muchos aspectos de la briología, ha sido publicada en portugués, lo que parece lógico a todas luces, pero el castellano ha sido sustituido, sin que acertemos a saber porqué, por el inglés.

Rosa M. Ros & Juan Guerra
Departamento de Biología Vegetal
Universidad de Murcia

NUEVOS SOCIOS

Belén Albertos Bofarull, Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, 28049-Cantoblanco, Madrid, Tel. 91-3978104, Fax: 91-3978344. Areas de la briología en que trabaja: flora, ecología.

Ricardo Garilletei Alvarez, Departamento de Biología (Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, 28049-Cantoblanco, Madrid, Tel. 91-3978104, Fax: 91-3978344. Areas de la briología en que trabaja: Taxonomía de *Orthotrichum*, ecología, florística.

Ronal A. Pursell, Department of Biology, 208 Mueller Laboratory, Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA, Tel. 07-1-814-8659651, Fax: 07-1-814-8659131. Areas de la briología en que trabaja: sistemática de Fissidentáceas y Eporidiáceas, flora briofítica de Pennsylvania.

Andrés Urdiroz Ariz, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra, Pamplona. Tel. 948-105600 Ext. 6280, Fax: 948-105649. Areas de la briología en que trabaja: recuperación de la brioflora tras incendios forestales, briología en general.

ADICIONES AL FONDO BIBLIOGRAFICO DE LA SOCIEDAD

(Depositado en la Universidad Autónoma de Barcelona,
Facultad de Ciencias, Laboratorio de Briología)

- Alvaro M I. 1994. El género *Encalypta* en España. Caracterización de las esporas. *Stud. Bot.* 13: 181-184.
- Alvaro M I. 1994. Els briòfits dels Aiguamolls de l'Alt Empordà. In: Gosálvez J, Serra J. & Velasco E. (eds.), *Els Sistemes Naturals dels Aiguamolls de l'Alt Empordà*, pp. 137-150. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona.
- Cano M J & Heras P. 1993. El género *Crossidium* (Bryophyta, Musci) en el País Vasco. *Est. Mus. Cien. Nat. de Alava* 8: 55-57.
- Cano M J, Guerra J, Ros R M. 1993. A revision of the moss genus *Crossidium* (Pottiaceae) with the description of the new genus *Microcrossidium*. *Pl. Syst. Evol.* 188: 213-235.
- Cano M J, Ros R M & Guerra J. 1994. *Gymnostomum lanceolatum* sp. nov. (Pottiaceae, Musci) von der Iberischen Halbinsel. *Nova Hedwigia* 59: 143-146.
- Casas C. 1985. *Rhodobryum ontariensis* (Kindb.) Kindb. a Catalunya. *Orsis* 1: 3-7.
- Casas C. 1986. *Bryotheca Hispanica*. *Acta Bot. Malac.* 11: 83-112.
- Casas C. 1986. Catálogo de los briófitos de la vertiente española del Pirineo Central y de Andorra. *Coll. Bot. (Barcelona)* 16: 255-321.
- Casas C. 1987-88. Datos para la flora de la Sierra de Gredos. *Lazaroa* 10: 265-267.
- Casas C. 1990. *Crossidium aberrans* Holz. & Bartr. a l'Aragó. *Orsis* 5: 155-156.
- Casas C. 1990. Datos para la brioflora de Burgos. *Orsis* 5: 157-161.
- Casas C. 1991. New checklist of spanish mosses. *Orsis* 6: 3-26.
- Casas C. 1992. Una noticia històrica: *Sphagnum papillosum* Lindb. a Santa Fe de Montseny. *Orsis* 7: 155-157.
- Casas C & Sérgio C. 1990. *Acaulon fontiquerianum* sp. nov. de la Península Ibèrica. *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 11(1): 57-62.
- Casas C, Fuertes E & Varo J. 1987. Aportaciones al conocimiento de la flora briològica española. *Notula VII: el Valle del Cuiña, Sierra de Ancares*. *Act. VI Simp. Nac. Bot. Cript.*: 473-483.
- Casas C, Brugués M & Cros R M. 1988. Distribució del gènere *Racomitrium* Brid. secció *Racomitrium* a la Península Ibèrica. *Act. Simp. Internac. Bot. Pius Font i Quer. Vol. I. Criptogàmia*: 231-235.
- Casas C, Brugués M & Cros R M. 1988. La brioflora de la Sierra de Gata. *Orsis* 3: 27-40.
- Casas C, Sérgio C, Cros R M & Brugués M. 1990. Datos sobre el género *Acaulon* en la Península Ibèrica. *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 11(1): 63-70.
- Casas C, Cros R M & Brugués M. 1992. Endangered bryophytes of the Iberian Peninsula: Los Monegros. *Biol. Conservation* 59: 221-222.
- Casas C, Fuertes E, Brugués M, Cros R M & Reinoso J. 1992. Aportaciones a la flora briològica española. *Notula VIII. Los Páramos de la Lora (Burgos, España)*. *Stud. Bot.* 10: 109-122.
- Casas C, Brugués M & Cros R M. 1993. Els briòfits del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de San Maurici i la seva zona d'influència. *La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de San Maurici* 2: 73-81.
- Casas C, Cros R M & Brugués M. 1993. *Crossidium laevipilum* Thèr. & Trab. a la comarca de la Terra Alta (Tarragona). *Orsis* 8: 143-146.
- Casas C, Cros R M & Muñoz J. 1993. *Triquetrella arapilensis* y especies afines: su morfología y distribución geográfica. *Bryologist* 96 (1): 122-131.
- Elías M J. 1988. *Fragmenta chorologica occidentalia, Bryophyta* 1458-1493. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45 (1): 303-307.
- Frey W, Kürschner H, Ros R M, Guerra J & Cano M J. 1994. *Tortula mucronifera* (Pottiaceae Musci), a new xerophytic species of the Arabian Peninsula and Jordan. *Studies in Arabian bryophytes* 18. *Nova Hedwigia* 59: 345-351.
- Guerra J, Ros R M & Cano M J. 1994. *Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur. var. *kieneri* Hab (Musci, Pottiaceae), a putative hybrid. *Nova Hedwigia* 58: 507-510.
- Heras P. 1987. *Tetradontium brownianum* (Dicks.) Schwaegr. en España. *Act. VI Simp. Nac. Bot. Cript.*: 513-516.
- Heras P. 1990. Estudio briològico de las turberas de Los Tornos y Zalama. *Cuadernos de Secc. Ciencias Nat.* 7: 117-137.
- Heras P. 1992. Estudio briològico de los bosques de la Rioja Alavesa. *Cuadernos de Secc. Ciencias Nat.* 9: 9-31.
- Heras P. 1992. Flora y vegetación de las áreas higraturbosas del puerto de Velate (Navarra), con especial atención al componente muscinal. *Cuadernos de Secc. Ciencias Nat.* 9: 33-51.
- Heras P & Infante M. 1988. Un primer ensayo para la briogeografía del País Vasco. *Act. Simp. Internac. Bot. Pius Font i Quer. Vol. I. Criptogàmia*: 253-256.
- Heras P & Infante M. 1988. Adiciones y correcciones al catálogo briològico de Alava. *Est. Inst. Alavés de la Naturaleza* 3: 191-208.
- Heras P & Infante M. 1989. *Riccia cavernosa* Hoffm. y *Physcomitrella patens* (Hedw.) B.S. & G. dos briófitos de los lodos de los embalses alaveses. *Est. Mus. Cien. Nat. de Alava* 4: 111-114.
- Heras P & Infante M. 1990. Algunos briófitos nuevos o poco conocidos para el País Vasco (Norte de España). *Est. Mus. Cien. Nat. de Alava* 5: 39-46.
- Infante M & Heras P. 1987. Estudio briològico de la turbera de Saldropo-Barazar (Ceanuri, Vizcaya). *Est. Inst. Alavés Nat.* 2: 179-199.
- Infante M & Heras P. 1987. *Sphagnum imbricatum* Hornsch. ex Russ., semifásil, en la turbera de Saldropo-Barazar (Ceanuri, Vizcaya). *Est. Inst. Alavés Nat.* 2: 201-203.
- Infante M & Heras P. 1988. Estudio briològico del Macizo de Gorbea (Alava y Vizcaya). *Est. Inst. Alavés Nat.* 3: 51-171.
- Infante M & Heras P. 1990. Briófitos de la cumbre del Gorbea (País Vasco). *Act. II Coloq. Internac. Bot. Pirenaico-Cantábrica. Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 5: 55-61.
- Infante M & Heras P. 1991. Estudio briològico del macizo kárstico de Itxina (Gorbea vizcaíno). *Est. Mus. Cien. Nat. de Alava* 6: 35-42.
- Infante M & Heras P. 1993. Estudio briològico del Valle de Leizarán (Guipúzcoa). *Est. Mus. Cien. Nat. de Alava* 8: 59-72.
- Martínez-Abaigar J, Núñez-Olivera E & Sánchez-Díaz M. 1993. Effects of organic pollution on transplanted aquatic bryophytes. *J. Bryol.* 17: 553-566.
- Martínez-Abaigar J, Núñez-Olivera E & Sánchez-Díaz M. 1994. Seasonal changes in photosynthetic pigment composition of aquatic bryophytes. *J. Bryol.* 18: 97-113.
- Moya J J, Ros R M & Guerra J. 1994. Bryophyte flora and vegetation of the Sierra del Maigmo, Alicante, Spain. *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 15(1): 43-65.
- Ros R M, Guerra J & Cano M J. 1994. *Pottia x andalusica* (Musci: Pottiaceae), un híbrido interespecífico en Pottiaceae. *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 15(3): 199-204.
- Viera C. 1988. *Fragmenta chorologica occidentalia, Bryophyta*, 1390-1457. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45 (1): 298-303.

M. I. Alvaro
Departamento Biología Vegetal
Universidad de Barcelona