

CONTRIBUCIONES

Bol. Soc. Esp. Briol. 12: 1-4 (1998)

NOTAS SOBRE BRIOFLORA RIOJANA, 1. CORRECCIONES Y ADICIONES

J. Martínez Abaigar, E. Núñez Olivera, M.A. García Álvaro & N. Beaucourt

Área de Biología Vegetal, Universidad de La Rioja,
Avenida de la Paz 105, 26004 Logroño

RESUMEN: En el presente trabajo se corrigen 4 citas anteriores y se aportan nuevas localidades de 51 especies. Dos de los táxones se citan por primera vez en La Rioja.

INTRODUCCIÓN

La brioflora riojana está resumida en el primer catálogo de musgos (Martínez Abaigar, 1987) y la lista actualizada de hepáticas y antocerotas (Martínez Abaigar *et al.*, 1995). En ambos trabajos se recopilan los artículos referidos a la brioflora riojana que habían sido publicados hasta entonces. Se han aportado nuevos datos brioflorísticos, que incluyen algunas novedades regionales, en Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996), Beaucourt *et al.* (1996), García Álvaro *et al.* (1996), Martínez Abaigar *et al.* (1996), Martínez Abaigar *et al.* (1997) e Infante *et al.* (1998). Así mismo, se incluyen datos riojanos en los artículos de Fuertes & Munín (1994), Burgaz *et al.* (1994a, 1994b) y Sérgio *et al.* (1995a, 1995b). De esta forma, el número de trabajos que incluyen información brioflorística de La Rioja asciende a más de 50. Entre este volumen de datos, resulta inevitable la publicación de algunas citas erróneas que, si no son corregidas en artículos posteriores, se mantienen en sucesivos trabajos. Se pueden constatar algunas correcciones de hepáticas en Martínez Abaigar *et al.* (1995) y en Infante *et al.* (1998), y otras referidas a musgos en Casas *et al.* (1992, pp. 63, 141, 150, 181; 1996, p. 93) y Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996).

En esta nota, con la que iniciamos una serie dedicada a la brioflora riojana, pretendemos enmendar errores cometidos en el pasado, así como añadir nuevos datos florísticos derivados de recolecciones todavía inéditas. La nomenclatura de las especies sigue a Casas (1991) para los musgos y a Grolle (1983) para las hepáticas. Las muestras testigo se encuentran depositadas en el herbario personal de JMA.

CORRECCIONES

***Mnium ambiguum* H. Müll.** — Villanueva de Cameros, arroyo del Hoyo, 30TWM2667, 1200 m, talud muy sombrío en hayedo de fondo de valle. Citado en Martínez Abaigar *et al.* (1985) como *M. lycopodioides* Schwaegr., una especie asiática (Koponen, 1980).

***Mnium hornum* Hedw.** — Villoslada de Cameros, Hoyos de Iregua, 30TWM2252, 1800 m, areniscas y cuarzarenitas en pinar denso. Citado en Martínez Abaigar & Ederra (1992) como *M. spinulosum*.

***Mnium spinulosum* B., S. & G.** — Ortigosa de Cameros, Mojón Alto, 30TWM2566, 1450 m, sobre cuarzarenitas sombrías en hayedo-pinar. Citado en Martínez Abaigar *et al.* (1985) como *M. marginatum* (With.) P. Beauv., que debe ser excluido de momento de la brioflora riojana.

***Plagiothecium nemorale* (Mitt.) Jaeg.** — Ortigosa de Cameros, 30TWM2566, 1450 m, sobre cuarzarenitas; Lumbreras, 30TWM3061, 1200 m, cortezas de haya en hayedo-pinar. Citado en Martínez Abaigar *et al.* (1985) como *Neckera complanata* (Hedw.) Hüb.

ADICIONES

Las localidades, todas ellas de La Rioja, son las siguientes:

1. Almarza de Cameros, 30TWM3173, 800 m, suelo en quejigar o epífitos sobre quejigo y boj.
2. Anguiano, arroyo Regatillo, 30TWM2276, 1250 m, humus en talud ácido húmedo, hayedo.
3. Castañares de las Cuevas, arroyo Urrilla, 30TWM3684, 800 m, suelo en carrascal.
4. Enciso, barranco del Carrascal, 30TWM6066, 800 m, talud calizo rezumante.
5. Islallana, 30TWM3986, 700 m, suelo calizo expuesto.
6. Logroño, 30TWN4401, 380 m, suelo en jardín urbano.
7. Logroño, La Grajera, 30TWM4199, 400 m, calizas con niveles de yesos, espantal de *Lygeum spartum* en pinar aclarado de *Pinus halepensis*.
8. Lumbreras, arroyo de los Monjes, 30TWM3059, 1400 m, suelos, cuarzarenitas y taludes de arroyo en melojar.
9. Lumbreras, río Lumbreras, 30TWM3061, 1400 m, taludes y cuarzarenitas.
10. Lumbreras, arroyo Senestillos, 30TWM3353, 1400 m, taludes y grietas de areniscas, orilla de arroyo.
11. Lumbreras, venta de Piqueras, 30TWM3758, 1300 m, areniscas y cuarzarenitas emergidas en arroyo.
12. Nieva de Cameros, arroyo del Trampal, 30TWM2475, 1000 m, talud sombrío de arroyo en hayedo.
13. Ortigosa de Cameros, 30TWM2565, 1400 m, troncos muertos en turbera.
14. San Millán de la Cogolla, 30TWM0678, 1300 m, suelos sobre areniscas y esquistos, con niveles calizos, en hayedo.
15. Villoslada de Cameros, Hoyos de Iregua, laderas de los picos Eña y Callahornos, 30TWM2454, 1400 m, sobre cuarzarenitas en hayedo.
16. Villoslada de Cameros, Hoyo Mayor, 30TWM2650, 1800 m, cascada.
17. Villoslada de Cameros, Hoyo Mayor, 30TWM2651, 1700 m, resquicios entre cuarzarenitas.
18. Villoslada de Cameros, arroyo Puente Herrada, 30TWM2653, 1500 m, protosuelos y fisuras de pared de cuarzarenitas.
19. Villoslada de Cameros, La Fragina, 30TWM2954, 1700 m, resquicios entre cuarzarenitas.
20. Viniestra de Abajo, pico de Urbión, 30TWM1051, 2100 m, protosuelos sobre cuarzarenitas.

Las especies que son citadas por primera vez para La Rioja se denotan por un asterisco (*).

- Amblystegium serpens* (Hedw.) B., S. & G. — 6.
Amphidium mougeotii (B. & S.) Schimp. — 10.
Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwaegr. — 9.
Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr. — 8.
Barbilophozia hatcheri (Evans) Loeske — 20.
Barbilophozia lycopodioides (Wallr.) Loeske — 17.
Barbula unguiculata Hedw. — 3.
Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum. — 2.
Brachythecium salebrosum (Web. & Mohr) B., S. & G. — 13.
Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) Chen. — 14, 18.
Calypogeia muelleriana (Schiffn.) K. Müll. — 2.
 * *Cephaloziella baumgartneri* Schiffn. — 7.
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. — 14, 18.
Cynodontium bruntonii (Sm.) B., S. & G. — 14, 20.
Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp. — 9.
Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. — 8.
Dicranella howei Ren. & Card. — 6.
Didymodon luridus Hornsch. ex Spreng. — 3.
Diplophyllum albicans (L.) Dum. — 14.
Eucladium verticillatum (Brid.) B., S. & G. — 4.
Fissidens adianthoides Hedw. — 9.
Fissidens dubius Beauv. — 8.
Frullania dilatata (L.) Dum. — 1 (sobre quejigo).
Frullania tamarisci (L.) Dum. — 8.
Grimmia hartmanii Schimp. — 14.
Heterocladium dimorphum (Brid.) B., S. & G. — 17, 19.
Hygrohypnum duriusculum (De Not.) Jamieson — 11.
Hypnum cupressiforme Hedw. — 3.
Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb. — 14, 17.
Lepidozia reptans (L.) Dum. — 2.
Leptodon smithii (Hedw.) Web. & Mohr. — 1 (sobre boj).
Lophocolea bidentata (L.) Dum. — 2, 14.
Mnium spinulosum B., S. & G. — 15.
 * *Mnium thomsonii* Schimp. — 14.
Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb. — 2.
Pleuridium acuminatum Lindb. — 8.
Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv. — 17, 20.
Pohlia elongata Hedw. — 14, 20.
Polytrichum piliferum Hedw. — 20.
Porella arboris-vitae (With.) Grolle — 12.
Porella cordaeana (Hüb.) Moore — 11.
Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Iwats. — 8, 20.
Pterigynandrum filiforme Hedw. — 20.
Racomitrium aciculare (Hedw.) Brid. — 9.
Racomitrium elongatum Frisvoll — 20.
Radula complanata (L.) Dum. — 11.
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Card. — 16.
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb. — 1 (suelo).
Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske — 17.
Trichostomum crispulum Bruch. — 5.
Tritomaria quinquedentata (Huds.) Buch. — 10.

AGRADECIMIENTOS

Los Drs. Helene Bischler, Cruz Casas, Esther Fuertes, Lars Hedenäs y Jiri Váňa revisaron algunas muestras. Este artículo es parte de los resultados del proyecto de la CICYT de referencia AMB95-0468.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BEAUCOURT, N., A. GARCÍA ÁLVARO, . MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA (1996). Diversidad de briófitos en acequias de riego. Un avance. *Bol. Soc. Esp. Briol.* 8: 6-11.
 BURGAS, A.R., E. FUERTES & A. ESCUDERO (1994a). Ecology of cryptogamic epiphytes and their communities in deciduous forests in mediterranean Spain. *Vegetatio* 112: 73-86.
 BURGAS, A.R., E. FUERTES & A. ESCUDERO (1994b). Climax epiphytic communities in Mediterranean Spain. *Bot. J. Linn. Soc.* 115: 35-47.
 CASAS, C. (1991). New checklist of Spanish mosses. *Orsis* 6: 3-26.
 CASAS, C., M. BRUGUÉS, R.M. CROS & C. SÉRGIO (1992). *Cartografía de Briòfits, Vol. III*. Institut d'Estudis Catalans.
 CASAS, C., M. BRUGUÉS, R.M. CROS & C. SÉRGIO (1996). *Cartografía de Briòfits, Vol. IV*. Institut d'Estudis Catalans.
 FUERTES, E. & E. MUNÍN (1994). Revisión y corología de *Sphagnum nemoreum* Scop., *S. subnitens* Russ. & Warnst. y *S. rubellum* Wils. (sección *Acutifolia* Wils.) en España. *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* 15: 19-34.
 GARCÍA ÁLVARO, A., J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA & N. BEAUCOURT (1996). Tres briófitos riojanos nuevos para el Sistema Ibérico. *Bol. Soc. Esp. Briol.* 8: 1-2.

- GROLLE, R. (1983). Hepatics of Europe including the Azores: an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.* 12: 403-459.
- INFANTE, M., P. HERAS, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA (1998). *Barbilophozia atlantica* (Kaal.) K. Müll. in Spain. *J. Bryol.* (en prensa).
- KOPONEN, T. (1980). A synopsis of Mniaceae (Bryophyta). IV. Taxa in Europe, Macaronesia, NW Africa and the Near East. *Ann. Bot. Fenn.* 17: 125-162.
- MARTÍNEZ ABAIGAR, J., A. EDERRA INDURAIN & A. DE MIGUEL VELASCO (1985). Brioflora del piso de marojoal de la Sierra de Cameros. *Zubía* 3: 177-195.
- MARTÍNEZ ABAIGAR, J. (1987). Aproximación al Catálogo de Musgos de La Rioja. *Actas VI Simposio Nacional de Botánica Criptogámica*: 527-536.
- MARTÍNEZ ABAIGAR, J. & A. EDERRA (1992). Brioflora del río Iregua (La Rioja, España). *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* 13: 47-69.
- MARTÍNEZ ABAIGAR, J., E. NÚÑEZ OLIVERA, A. GARCÍA ÁLVARO & R. TOMÁS LAS HERAS (1995). Lista preliminar de Hepáticas y Antocerotas de La Rioja. *Zubía* 13: 103-111.
- MARTÍNEZ ABAIGAR, J. & E. NÚÑEZ OLIVERA (1996). The bryological work of Ildelfonso Zubía Icazuriaga (1819-1891) in northern Spain. *Nova Hedwigia* 62: 255-266.
- MARTÍNEZ ABAIGAR, J., J. LEWINSKY-HAAPASAARI & E. NÚÑEZ OLIVERA (1996). New records for *Orthotrichum alpestre* B., S. & G. from Spain. *Lindbergia* 20: 106-108.
- MARTÍNEZ ABAIGAR, J., E. NÚÑEZ OLIVERA, A. GARCÍA ÁLVARO & N. BEAUCOURT (1997). Additions to the bryophyte flora of La Rioja and the Iberian System (northern Spain). *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* 18: 47-54.
- SÉRGIO, C., J. MUÑOZ & R. OCHYRA (1995a). *Racomitrium hespericum*, a new species from the Iberian Peninsula. *Bryologist* 98: 112-117.
- SÉRGIO, C., R. OCHYRA & A. SÉNECA (1995b). *Dicranum crassifolium* (Musci, Dicranaceae), a new species from southern Europe. *Fragm. Florist. Geobot.* 40: 203-214.

NOTULA BRYOLOGICA HISPANIAE, I

E. Fuertes

Dpto. de Biología Vegetal I. Facultad de Biología, Universidad Complutense.
E-28040 Madrid.

MUSCI

***Crossidium crassinerve* (De Not.) Jur.** — ALMERÍA: El Egido, Punta del Sabinar, 30SWF26, en suelos arenosos con influencia halófila por su cercanía a la costa, *E. Fuertes*, 20-4-1997 (MACB 64865).

***Entosthodon attenuatus* (Dicks.) Bryhn** — BADAJOZ: Campillo de Llerena, Cortijo Las Navillas, 30STH57, 380m, taludes húmedos de un arroyo, en comunidades de *Nerio-Tamaricetea*, *E. Fuertes*, 9-3-1982 (MACB s/n).

***Fabronia pusilla* Raddi** — BADAJOZ: Monesterio, puerto de Las Marismas, 30SQC40, 710 m, epífita en alcornoques, *M. Alonso*, 11-4-1983 (MACB 61405).

***Fissidens serrulatus* Brid.** — TOLEDO: Los Navalucillos, sierra de la Majaña, nacedero del Chorro, 30SUJ57, 840 m, taludes ácidos, *E. Fuertes*, 1-12-1986 (MACB 20667).

Orthotrichum cupulatum* Brid. var. *cupulatum — GRANADA: La Zubia, solana del Trevenque, 30SVG50, 1400 m, roquedos dolomíticos, *E. Fuertes*, 26-6-1996 (MACB 66172).

***Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth.** — HUESCA: Sallent de Gállego, Corral de las Mulas, hacia el barranco del Anayet, 30TYN03, 1960 m, cavidades de rocas, *E. Fuertes*, 25-7-1987 (MACB 28681).

***Sphagnum denticulatum* Brid.** — BADAJOZ: Siruela, sierra de Siruela, 30SUJ21, 480 m, en comunidades de *Molinetalia*, *J.L. Pérez Chiscano*, 27-9-1979 (MACB s/n). CÁCERES: Navalvillar de Ibor, valle del Hospital del Obispo, cerca de la finca del marqués de la Romana, 30STJ98, 950 m, *E. Fuertes*, 12-6-1997 (MACB 65911); Alía, Sierra de Altamira, vert. sur, 30TUJ27, 850 m, *E. Fuertes* 12-6-1997 (MACB s/n). CIUDAD REAL: La Puebla de Don Rodrigo, Barranco de Valdestriguero, 30SUJ43, 460 m, en suelos oligótrofos y húmedos, *E. Fuertes*, 13-6-1997 (MACB 65913); Saceruela, Sierra de La Saceruela, 30SUJ61, 620 m, en trampales de *Ericion tetralicis*, *E. Fuertes*, 13-6-1997 (MACB s/n); Entre La Puebla de Don Rodrigo y Agudo, raña Maleta, 30SUJ52, 640 m, en comunidades de *Rhynchosporetum*

albae, *E. Fuertes*, 16-6-1997 (MACB s/n); Embalse de Torre Abraham, 30TUJ96, en suelos de podsol, *E. Fuertes*, 4-3-1977 (MACB s/n). SALAMANCA: El Maillo, Hoya del Canto, Fuente del Helechal, entre Maillo y Monsagro, 29TQE39, 1160 m, en trampales de *Ericion tetralicis*, *E. Fuertes*, 11-6-1997 (MACB s/n); Sancti Spiritus, Sierra de Camaces, 29TQF00, 730 m, en pequeñas depresiones y cubetas inundadas de forma permanente, *E. Fuertes*, 11-6-1997 (MACB s/n).

***Sphagnum inundatum* Russ.** — SALAMANCA: San Martín del Castañar, Peña de Francia, 29TQE49, 1050 m, a lo largo de pequeños arroyos con dominio de juncos y cárices (*Schoenus nigricans*, *Juncus acutiflorus*, *Carex rostrata*), por donde fluye el agua lentamente, *E. Fuertes*, 11-6-1997 (MACB 65918).

***Sphagnum molle* Sull.** — CIUDAD REAL: La Puebla de Don Rodrigo, raña Maleta, 30SUJ52, 640 m, en comunidades de *Ericion tetralicis*, *E. Fuertes*, 16-6-1997 (MACB s/n) —de acuerdo con Munín (1995, *Bot. Complutensis* 20: 143), es la localidad más suroccidental de la Península Ibérica—.

***Sphagnum nemoreum* Scop.** — CIUDAD REAL: La Puebla de Don Rodrigo, raña Maleta, 30SUJ52, 640 m, en comunidades de *Ericion tetralicis*, *E. Fuertes*, 16-6-1997 (MACB 66046), novedad provincial según Fuertes & Munín (1994, *Cryptogamie, Bryol. Lichénol* 15: 19-34). SALAMANCA: San Martín del Castañar, 29TQE49, 1050 m, en laderas higroturbosas de *Ericion tetralicis*, formando abombamientos con otros esfagnos, *E. Fuertes*, 11-6-1997 (MACB s/n); El Maillo, Hoya del Canto, Fuente del Helechal, entre Maillo y Monsagro, 29TQE39, 1160 m, laderas higroturbosas, *E. Fuertes*, 11-6-1997 (MACB s/n).

***Sphagnum palustre* L.** — CIUDAD REAL: La Puebla de Don Rodrigo, raña Maleta, 30SUJ52, 640 m, en comunidades de *Rhynchosporium albae*, *E. Fuertes*, 16-6-1997 (MACB 66043). SALAMANCA: San Martín del Castañar, Peña de Francia, 29TQE49, 1050 m, en cubetas y suelos higroturbosos, *E. Fuertes*, 11-6-1997 (MACB s/n); El Maillo, Hoya del Canto, Fuente del Helechal, entre Maillo y Monsagro, 29TQE39, 1160 m, landas de *Ericion tetralicis*, *E. Fuertes*, 11-6-1997 (MACB 66042).

***Sphagnum subnitens* Russ. & Warnst.** — SALAMANCA: San Martín del Castañar, Peña de Francia, 29TQE49, 1050 m, en trampales de *Ericion tetralicis*, entremezclada con *Polytrichum commune*, *E. Fuertes*, 11-6-1997 (MACB s/n).

***Tortula cuneifolia* (With.) Turn.** — BADAJOZ: Campillo de Llerena, Cortijo de Las Navillas, 30STH57, 380 m, etapas aclaradas de cantuesales, *Scillo-Lavanduletum sampaianae*, sobre rañas nitrificadas, *E. Fuertes*, 3-4-1985 (MACB s/n).

HEPATICAE

***Calypogeia arguta* Nees & Mont.** — CIUDAD REAL: Retuerta de Bullaque, cercanías del embalse de Torre Abraham, 30TUJ96, 810 m, base de rocas húmedas, *E. Fuertes*, 4-3-1977 (MACB 20678).

***Calypogeia sphagnicola* (H. Arn. & J. Perss.) Warnst. & Loeske** — CIUDAD REAL: Retuerta de Bullaque, alrededores del embalse de Torre Abraham, 30TUJ96, 810 m, en podsoles muy húmedos, bajo el brezal de *Ericion tetralicis* y entremezclada con otras muscíneas, *E. Fuertes*, 4-3-1977 (MACB 20671).

***Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn.** — BADAJOZ: Campillo de Llerena, Cortijo de Las Navillas, 30STH57, 380 m, en taludes ácidos del *Pyro-Quercetum rotundifoliae*, *E. Fuertes*, 3-4-1985 (MACB 20704).

***Fossombronia pusilla* (L.) Nees var. *decipiens* Corb.** — BADAJOZ: Campillo de Llerena, Cortijo de las Navillas, 30STH57, 360 m, en suelos de raña, bajo el matorral de *Genisto hirsuti-Cistetum ladaniferi*, *E. Fuertes*, 3-4-1985 (MACB 20703).

***Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dum.** — GUADALAJARA: Bustares, Sierra de Alto Rey, 30TVL95, 990 m, taludes ácidos y húmedos, *E. Fuertes*, 14-3-1984 (MACB 20668).

Marchantia polymorpha* L. subsp. *polymorpha — LEÓN: Besande, puerto Monteveijo, 30TUN45, 1300 m, roquedos calizos húmedos, *E. Fuertes*, 3-7-1995 (MACB s/n).

***Metzgeria conjugata* Lindb.** — ÁVILA: Candeleda, barranco de Santa María, 30TUK15, 1020 m, epífita en *Prunus lusitanica*, *E. Fuertes*, 24-4-1985 (MACB 35085). LA CORUÑA: Eume, Fraga de Caaveiro, 29TNJ70, 130 m, epífita en *Quercus robur*, *E. Fuertes*, 4-4-1989 (MACB 34883).

***Metzgeria fruticulosa* (Dicks.) Evans** — CIUDAD REAL: Cortijo de la Nava, Sierra de Valdoro, cuenca alta del río Montoro, 30SUH96, 740 m, en rocas ácidas y húmedas, *E. Fuertes*, 13-6-1988 (MACB 36733).

***Saccogyna viticulosa* (L.) Dum.** — CIUDAD REAL: Cortijo de la Nava, Sierra de Valdoro, cuenca alta del río Montoro, 30SUH96, 740 m, en roquedos cuarcíticos rezumantes, *E. Fuertes*, 12-9-1980 (MACB s/n). TOLEDO: Los Navalucillos, sierra de la Majaña, 30SUJ57, 1040 m, roquedos cuarcíticos rezumantes, *E. Fuertes*, 1-12-1986 (MACB 20664).

***Scapania compacta* (A. Roth.) Dum.** — TOLEDO: Los Navalucillos, sierra de la Majaña, 30SUJ57, 1040 m, roquedos cuarcíticos húmedos, *E. Fuertes*, 1-12-1986 (MACB 20682).

***Riccia atromarginata* Lev.** — ALMERÍA: El Egido, Punta del Sabinar, 30SWF26, suelos arenosos cerca del mar y con influencia nitrófila, *E. Fuertes*, 20-4-1997 (MACB s/n, PC).

***Riccia bicarinata* Lindb.** — CÁCERES: Entre La Herguijuela y Serradilla, embalse de Torrejón, 30STK50, 640 m, taludes ácidos y arenosos, *E. Fuertes*, 15-4-1977 —*cf. S. Jovet*— (MACB 28046, PC).

***Riccia bifurca* Hoffm.** — ÁVILA: Navaluenga, pantano del Burguillo, 30TUK73, suelos arenosos ácidos, *E. Fuertes*, 19-6-1979 —*cf. S. Jovet*— (MACB 28662, PC).

***Riccia cavernosa* Hoffm.** — ÁVILA: Navaluenga, pantano del Burguillo, 30TUK73, *M. Luceño*, 26-10-1984 (MACB 15857). CÁCERES: El Gordo, pantano de Valdecañas, 30TTK91, muy abundante en los suelos arenosos húmedos, en el estiaje otoñal, *E. Fuertes*, 14-10-1995, (MAF, PC).

***Riccia ciliifera* Link. ex Lindenb.** — CIUDAD REAL: Almadenejos, valle de Alcudia, cuenca del río Valdeazogues, 30SUH58, 670 m, *E. Fuertes*, 28-5-1996 (MACB 63514, PC).

***Riccia gougetiana* Durieu & Mont.** — CÁCERES: entre Herguijuela y Serradilla, 30STK50, 640 m, taludes ácidos y húmedos cerca del embalse de Torrejón, *E. Fuertes*, 26-12-1977 (MACB 28656, PC).

***Riccia lamellosa* Raddi** — ALMERÍA: El Egido, Punta del Sabinar, 30SWF24, suelos arenosos cerca de la playa, con influencia nitrófila, *E. Fuertes*, 20-4-1997 (MACB 6596).

***Riccia macrocarpa* Lev.** — CÁCERES: entre Herguijuela y Serradilla, 30STK50, 640 m, taludes arenosos ácidos y húmedos, cerca de los riberos del embalse de Torrejón, *E. Fuertes*, 26-12-1977 (MACB 28654).

***Riccia nigrella* DC.** — CIUDAD REAL: Almadenejos, valle de Alcudia, barranco del río Valdeazogues, 30SUH59, 640 m, *E. Fuertes*, 28-5-1996 (MACB 63513). BADAJOZ: Campillo de Llerena, Cortijo de Las Navillas, 30STH50, 380 m, *E. Fuertes* 3-4-1985 (MACB s/n).

***Riccia warnstorffii* Limpr.** — CÁCERES: entre Torrejón el Rubio y Herguijuela, 30STK50, 640 m, en los riberos del embalse de Torrejón sobre suelos arenosos ácidos, *E. Fuertes*, 26-12-1977 —*cf. S. Jovet*— (MACB 28653, PC).

***Trichostomopsis umbrosa* (C. Müll.) Robins. y *Tortula ruralis* (Hedw.) Gaertn.,
Meyer & Scherb. var. *hirsuta* (Vent.) Par. al Sur de la provincia de Soria**

Creu Casas

Departament de Botànica. Facultat de Ciències. Universitat Autònoma de Barcelona. 08193
Bellaterra (Barcelona).

Durante una visita de carácter turístico a las excavaciones de la antigua ciudad romana de Tiermes, al Sur de la provincia de Soria, casi lindante con la provincia de Guadalajara, tuve la ocasión de recolectar algunos musgos en el perímetro de la zona de excavación.

Entre una colección de especies comunes encontré *Trichostomopsis umbrosa* y *Tortula ruralis* var. *hirsuta* de las cuales poseemos escasas citas, ampliando esta localidad su respectiva área de distribución peninsular.

Trichostomopsis umbrosa fue recolectada profusamente por primera vez en la Península Ibérica y en Europa en los jardines de la ciudad de Barcelona (Casas, 1970). Posteriormente se ha encontrado en diferentes localidades de España y también de Europa. En Tiermes se halla formando un extenso césped que tapiza la bóveda de una cueva excavada en un gran bloque de areniscas del Buntsandstein, junto al antiguo acueducto romano que conducía el agua a la ciudad. Como siempre carece de esporófito. En Casas (1970) atribuimos su presencia en la ciudad de Barcelona a una posible reciente introducción desde América del Sur (cf. Casas *et al.*, 1981) a partir de esporas, gametófito o sus restos entre el suelo de plantas ornamentales de importación. Por su amplia dispersión en España, a veces en localidades muy apartadas de poblaciones importantes como en este caso, no parece probable esta interpretación. Aceptamos que se trata de una distribución bipolar comparable a *Triquetrella arapilensis* Luis., taxon ruderal común en suelos ácidos del centro y oeste de la Península Ibérica originados de la descomposición de rocas graníticas. Mientras que *Trichostomopsis umbrosa* se desenvuelve en suelo calcáreo o básico y se halla localizada en la mitad oriental de la Península Ibérica.

Tortula ruralis var. *hirsuta* se ha citado en localidades de Valladolid, Ávila, Segovia, Soria y Teruel. En Tiermes se hallaba formando un césped pulvinular sobre una pared de areniscas seca y descubierta en el camino hacia la necrópolis. Su área queda muy limitada al centro de la Península. Esta nueva cita no se aparta del área hasta ahora conocida.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CASAS, C. 1970. *Trichostomopsis umbrosa* (C. Muell.) H. Robinson en la ciudad de Barcelona. Acta Phytotax. Barcinon. 6:16-22.
CASAS, C., BRUGUES, M. & CROS, R.M. 1981. Contribució al coneixement de l'àrea geogràfica d'alguns briòfits. Treb. Inst. Cat. Hist. Nat. 9:169-178.

NOTICIAS SOBRE LA XVI REUNIÓN DE BRIOLOGÍA

La última Reunión de la Sociedad Española de Briología se celebró en el Parque Natural de Aracena y Picos de Aroche (Huelva), entre el 9 y el 13 de febrero de 1998. Esta zona constituye la parte más oriental de sierra Morena, una de las zonas menos exploradas de Andalucía. Asistieron catorce briólogos, procedentes de Barcelona, La Rioja, Madrid y Murcia, que disfrutaron de cinco días de una temprana primavera andaluza en mitad del invierno. contamos además con la valiosa presencia de y ayuda de María Antonia Rivas y Consuelo Cebolla, botánicas de la Universidad Autónoma de Madrid y grandes conocedoras de la zona. Se eligió como lugar de encuentro la Finca Valbono, situada a 1.5 km de Aracena (10000 habitantes). Este lugar tenía la ventaja de estar lo bastante cerca del pueblo como para hacer que las cuestiones logísticas fueran sencillas, y lo suficientemente lejos, como para sentirnos en el campo, rodeados por estupendas dehesas. Precisamente, los bosques muestreados fueron dehesas de encinas y alcornoques, además de castañares, olivares y bosques riparios con abundantes arbustos lauroides, como durillo y madroño. La abundancia de antocerotas y hepáticas talosas era notable, pero todos los participantes estaban convencidos de que dos semanas más tarde los briófitos estarían en mucho mejores condiciones para ser muestreados, ya que diversas especies aparecían todavía inmaduras. Las exploraciones briológicas se prolongaban hasta la caída de la tarde. Tras ellas, se realizaron sesiones de presentación de comunicaciones orales que reflejaban el estado actual de diversos proyectos en los que están trabajando miembros de la S.E.B. Estas comunicaciones tenían como propósito enriquecer el contenido científico de la Reunión. Además de tratarse de una reunión científicamente provechosa, los vinos y famosos embutidos de la Sierra propiciaron amistosas veladas de las que surgieron numerosas e interesantes ideas.

RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES PRESENTADAS

Base de datos corológica para la Flora Briofítica Ibérica: problemas y estado actual.

J. Guerra, R.M. Ros & M.J. Cano

Juan Guerra expone brevemente el funcionamiento y modo de operar con el programa elegido para confeccionar la base de datos corológica de la flora briofítica ibérica. A continuación indica los problemas intrínsecos al vaciado de datos corológicos, como la ausencia de referencia a la provincia administrativa, U.T.M., etc., con los que aparecen algunas citas, y otros que, como la carencia de alguna bibliografía —sobre todo relativa a Portugal—, deberán ser resueltos por todos los componentes del proyecto «**Flora Briofítica Ibérica, Primera Fase**». Para ello, se realizará una corrección periódica de listados de citas y se procurará detectar ausencias bibliográficas, contrastando con la Base de Datos Bibliográficos que se elabora en la Universidad Autónoma de Barcelona.

Revisión taxonómica de los géneros *Tortula* y *Desmatodon* dentro del proyecto «Flora Briofítica Ibérica»

M.T. Gallego

Partiendo de la problemática taxonómica en torno a los géneros *Tortula* y *Desmatodon* la autora plantea su revisión dentro de una Tesis Doctoral enmarcada en el proyecto «**Flora Briofítica Ibérica**». Se realizará el estudio comparado de todas las especies presentes en la Península Ibérica al nivel morfológico mediante las técnicas clásicas de revisión de material de herbario. Posteriormente, se aplicarán técnicas más modernas, como son el estudio de los especímenes mediante microscopía electrónica de barrido y transmisión, cultivo *in vitro* y análisis de patrones de variabilidad en RAPDs a partir de muestras de protonemas y filidios. Finalmente, se abordará el estudio cladístico con el fin de establecer las relaciones filogenéticas entre las secciones del género *Tortula*, así como las relaciones entre los dos géneros en cuestión con otros afines.

Comentarios sobre algunos trabajos que se están realizando en el laboratorio de briología de la Universidad Autónoma de Barcelona

Rosa M. Cros y Montserrat Brugués ponen al corriente del estado de la *Flora Briológica Catalana* que, junto con C. Casas, empezaron a realizar el año pasado. Esta flora o manual constará de una clave general que incluirá hepáticas, musgos y antocerotas al nivel de género, de claves genéricas lo más completas posible, de las ilustraciones imprescindibles para comprender los términos que se utilizan en el texto y de la distribución geográfica, junto a su abundancia o rareza de las distintas especies en la zona. Actualmente se está trabajando con los musgos acrocárpicos y las autoras han presentado como ejemplos las claves y las ilustraciones de los géneros *Andraea* y *Sphagnum*. Relacionado con las revisiones que están realizando para elaborar esta flora, comentaron algunos casos concretos que pueden servir de ayuda para la determinación de algunas especies conflictivas del género *Bryum* en la Península Ibérica, que se han podido resolver después de estudiar el material catalán, como la distinción entre *Bryum capillare* y *B. torquescens* cuando se tiene el material estéril, así como entre *B. canariense* y *B. provinciale*. Se dio a conocer la presencia en Cataluña de *B. barnesii* y de *B. sauteri*, dos especies relativamente raras en la Península Ibérica.

También expusieron los resultados preliminares de otro estudio que están llevando a cabo y que versa sobre las comunidades de depresiones húmedas y charcas temporales en el Alt Empordà (extremo NE de España). La vegetación de esta zona presenta muchos paralelismos con la que encontraron en áreas próximas a la Sierra de Aracena, que habían estudiado anteriormente, y pensaron que podría ser útil avanzarlos al emprender el estudio de esta Sierra.

Correlación de parámetros climáticos con la distribución de briófitos epífitos.

B. Albertos, F. Lara, J.A. Calleja, R. Garilleti & V. Mazimpaka

Belén Albertos expone una serie de modelos de regresión lineal múltiple realizados mediante el método "Step-wise" del programa estadístico STATGRAPHICS 6.0 que pretenden correlacionar los datos termopluviométricos de 15 estaciones del Sistema Central con la distribución de 20 especies de briófitos epífitos importantes en el área. La abundancia de los taxones se estima mediante el Índice de Significación Ecológica (ISE) y el muestreo se homogeneiza para evitar en lo posible la influencia de factores ecológicos diferentes de los macroclimáticos. Es destacable la correlación superior al 80% que presentan seis de las especies estudiadas, utilizables, por lo tanto, como indicadores climáticos: *Frullania dilatata*, *Orthotrichum ibericum*, *O. acuminatum*, *O. rupestre*, *O. affine* y *Tortula ruralis*. Otras ocho especies muestran correlaciones superiores al 50%. Los pocos casos en los que no se ha hallado correlación significativa o ésta es baja, podrían deberse a diferentes razones (falta de medición de parámetros climáticos como las nieblas, competencia interespecífica, correlaciones de tipo no lineal, etc.) sin que pueda concluirse, por el momento, una ausencia de dependencia climática. Puesto que los factores climáticos que afectan a las especies son diferentes en cada caso, concluimos que algunas especies pueden funcionar como buenos indicadores de ciertos parámetros climáticos, pero sólo las comunidades parecen reflejar fielmente los cambios climáticos.

Brioflora epífita de las loreras de la península Ibérica: datos preliminares.

J.A. Calleja, L.M. Sánchez, B. Albertos, R. Garilleti, V. Mazimpaka & F. Lara

Juan Antonio Calleja explica los primeros resultados briológicos obtenidos en el estudio del que es objeto su Tesis doctoral. Trata de estudiar desde un punto de vista biogeográfico y climático las poblaciones ibéricas de *Prunus lusitanica* (reliquia lauroide paleotropical). Se ha iniciado un estudio de la brioflora epífita de diversas formaciones de loro y alisedas adyacentes presentes en las Sierras de Estrela, Gerês, Gredos, Villuercas y Montes de Toledo.

En el conjunto de las loreras muestreadas se han encontrado 25 taxones epífitos: 7 hepáticas (28%) y 18 musgos (72%). Las coberturas en general son altas (>80%): dominan las hepáticas *Frullania dilatata* y *Metzgeria furcata*; y en menor medida destacan los musgos *Hypnum andoi*, *Porella platyphylla*, *Orthotrichum lyellii*, *O. striatum* y *O. tenellum*. De la observación comparada de las distintas loreras se desprende que el carácter oceánico predominante (el elemento oceánico representa el 46%), se mantiene incluso en las loreras presentes en una situación más mediterránea y continental, donde se debe resaltar que los taxones estrictamente mediterráneos tienen una débil presencia (4% en el conjunto).

La riqueza y cobertura epífita de las alisedas consideradas (Cabañeros, Villuercas,

Gredos) es relativamente más pobre que la encontrada en los loreras que medran en los mismos lugares. En estos bosques desaparecen taxones circumboreales y oceánicos, encontrándose, por el contrario, taxones de corte más xerófilo (*Hedwigia stellata* y *Dicranowesia cirrata*) y con preferencia mediterránea (*Grimmia trichophylla* y *Orthotrichum ibericum*). Aún así, comparando la composición corológica de los briófitos de las loreras y alisedas se observa que en estas últimas también se encuentra una elevada proporción taxones oceánicos (alrededor del 33%).

Como consecuencia de estos primeros resultados, las loreras peninsulares podrían definirse como verdaderas islas atlánticas en ambientes mediterráneos ya que las comunidades epífitas revelan una elevada humedad ambiental. Estas bosquetes lauroides potencian (al comparar con formaciones adyacentes) unas condiciones microclimáticas que las convierten en refugios ecológicos para especies que no toleran grandes irregularidades hídricas.

ACUERDOS ALCANZADOS EN LA ASAMBLEA GENERAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BRIOLOGÍA DE 1998

Durante la XVI Reunión de Briología, celebrada en la Finca Valono, Aracena (Huelva), entre los días 10 y 13 de febrero, se celebró la Asamblea General de la Sociedad Española de Briología el día 12 de febrero de 1998. Se tomaron los siguientes acuerdos:

Renovación parcial de la Junta Directiva

Se renovaron los cargos de vicepresidente y de vocal segunda, habiendo siendo elegidos para ocuparlos Javier Martínez Abaigar y María Jesús Cano Bernabé, respectivamente.

Cambios en el Boletín de la S.E.B.

- Proporcionar separatas a los autores de contribuciones.
- Aumentar la tirada a 150 ejemplares de cada número.
- Iniciar nuevos intercambios con otras revistas de similar naturaleza.
- Los *referees* de los artículos del Boletín no se limitarán a miembros del Comité Editorial y aparecerán reflejados en el Boletín cada cierto número de volúmenes. Se pretende dar con ello una mayor relevancia a los artículos que aparecen en la revista.

Creación de ayudas para la asistencias a las Reuniones Briológicas de la S.E.B.

- Se destinan a jóvenes briólogos no doctores interesados en participar en las Reuniones.
- La Sociedad proveerá fondos hasta 75.000 ptas. Si se consiguiera financiación externa para la publicación del Boletín de la sociedad, esta partida podría aumentarse hasta

150.000 ptas.

- La ayuda se destinará exclusivamente a cubrir los gastos derivados de la participación en las Reuniones. Los fondos se repartirán entre aquellos miembros estudiantes de la S.E.B. que presenten comunicaciones y lo soliciten, no excediendo en cualquier caso de 25.000 ptas por persona.
- Las solicitudes se harán directamente al Secretario de la Sociedad al menos un mes antes de la celebración de las Reuniones, debiendo estar acompañadas por un resumen de la comunicación que se presentará.
- Estas cantidades tienen carácter provisional y serán revisables en posteriores Asambleas.

Ayudas para asistencia a reuniones de la I.A.B.

Se cree conveniente que la S.E.B. esté representada institucionalmente en los eventos científicos de carácter internacional, especialmente los organizados por la *International Association of Bryology* (I.A.B.), como un esfuerzo más para incrementar el peso de la Briología ibérica en el extranjero, así como los contactos con otras sociedades. Se pretende que en un futuro no se pierdan ocasiones de organización de congresos o de participación en proyectos internacionales por falta de coordinación.

Para ello la S.E.B. destina 50.000 ptas para ayudar a la persona que en cada ocasión represente a nuestra Sociedad en congresos internacionales. Se acordó que la representación recaerá principalmente en miembros de la Junta Directiva, pero está abierta a cualquier socio interesado en participar en una reunión en particular y que así lo solicite.

Propuestas para un nuevo logotipo de la S.E.B.

Dado que existe cierta polémica sobre el actual logotipo de la Sociedad, se acordó pedir nuevos diseños que pudieran reemplazarlo. Únicamente se producirá el cambio de logotipo en caso de que alguna de las nuevas propuestas parezcan más atractivas que el actual. Todos aquellos que deseen participar podrán hacerlo mandando sus ideas al Secretario de la Sociedad, antes de la próxima asamblea general de la S.E.B. —que previsiblemente se realizará en abril-mayo de 1999 en Baleares—, donde se tomará la decisión final.

Naturaleza de las próximas Reuniones de Briología

Las reuniones científicas seguirán teniendo carácter bianual, manteniendo la presentación de comunicaciones, como ya se ha hecho en Aracena. Los años alternos se podrían dedicar a dedicar a la celebración de cursos monográficos.

Se acordó celebrar la XVII Reunión de Briología en Mallorca (Islas Baleares). Se prevé que sea a finales de abril o mayo de 1999, dado que el próximo año no se celebrará el Congreso Nacional de Botánica Criptogámica, que se ha retrasado hasta el año 2000.

PROPUESTA DE ACTUACIÓN

Recientemente, Alberto Fernández Lop, uno de los directivos de ADENA/WWF, se ha puesto en contacto con la Junta Directiva de la S.E.B., al constatar que los briófitos son a menudo pasados por alto en los programas conservacionistas nacionales e internacionales. En estos momentos los países miembros de la Unión Europea están terminando de elaborar las propuestas nacionales de espacios que deberían ser protegidos dentro de la red **Natura 2000**, que serán la base para la creación de las denominadas *Zonas Especiales de Conservación* (ZECs), que incluyen tanto a los hábitats de elevado interés natural como a las especies que los definen. Parece que esta es una buena oportunidad para que los briófitos sean tenidos en cuenta, máxime cuando esto puede permitirnos obtener beneficios directos en cuanto a financiaciones futuras para la investigación dentro de los programas **LIFE** de la U.E.

En el caso de España, las propuestas de sitios de interés (de acuerdo con los Anexos I y II de la Directiva «Hábitats») parten de cada comunidad autónoma y posteriormente son evaluadas en una mesa nacional —en la que participa ADENA como organismo independiente— para valorar las listas presentadas. Posteriormente, estas listas pasan a una comisión de la Unión Europea (*Comité Hábitats*), donde se toman las decisiones finales y en las que también participa el WWF. Esta O.N.G. trata de asegurarse que no quedan sin protección espacios naturales valiosos y para ello intenta obtener información de especialistas en los distintos grupos de organismos.

Hemos pensado que realmente la sugerencia de ADENA es interesante para la S.E.B. y una oportunidad para que nuestra Sociedad cumpla una labor social que, además, sirve de proyección a nuestro colectivo y al objeto de su estudio. Así pues, solicitamos a todos los miembros su colaboración para la elaboración de una lista de **Espacios naturales de especial valor briológico** y de una lista de **Briófitos españoles de interés para su conservación**. Estas listas se pueden elaborar a partir de las sugerencias que mande cada investigador, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- **Lista de espacios naturales:** zonas de especial diversidad briofítica o que contengan abundantes especies raras o alberguen poblaciones de especies amenazadas. Es necesario que las propuestas vengan apoyadas por una breve justificación de su interés y por una localización más o menos precisa (se puede marcar las áreas sobre fotocopias de mapas 1:200.000 o de la escala que parezca pertinente, siempre que ésta se indique).
- **Lista de briófitos:** se trata de completar (o corregir) la lista de la Directiva «Hábitats» que contempla un escaso número de briófitos amenazados y que no tiene en cuenta las peculiaridades de la Península Ibérica. Cada investigador debería sugerir aquellas especies que considere especialmente amenazadas o de gran interés por tratarse de endemismos o de especies que sólo presentan en

España sus localidades europeas. Para ello, se puede partir de la *Lista Vermelha dos Briófitos da Península Ibérica* (Sérgio et al., 1994), yendo las sugerencias encaminadas a destacar las especies de mayor importancia para la elaboración de una lista más precisa. Para cada especie se debería comentar brevemente su importancia y, en especial, para aquellas que no están incluidas en la aludida lista roja o que son consideradas menos amenazadas. Por supuesto, cada participante únicamente debería dar su opinión sobre aquellos táxones que mejor conoce, con el fin de que no sea un trabajo personal excesivamente laborioso.

Agradeceríamos que las colaboraciones lleguen en los próximos meses, puesto que las reuniones para la toma de decisiones se realizarán posiblemente a finales de año y es necesario un período de elaboración de las listas (en el que solicitaremos opiniones particulares sobre un borrador inicial). Los resultados podrían ser publicados colectivamente, bien en el Boletín de la S.E.B., bien en alguna revista europea especializada en temas de conservación.

Esperamos que esta iniciativa de la S.E.B. tenga buena acogida por parte de todos.

NUEVOS SOCIOS

Juan Antonio Calleja Alarcón. Departamento de Biología (Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Cantoblanco, Madrid. Teléfono: 913978112. Fax: 913978344. E-mail: Juan.Calleja@uam.es.

REVISORES DE LOS ARTÍCULOS APARECIDOS EN EL BOLETÍN

Han revisado los manuscritos enviados al Boletín de la S.E.B., números 3 al 12, las siguientes personas: C. Casas, J. Guerra, R.M. Ros, V. Mazimpaka, R.M. Cros, J. Martínez-Abaigar, R. Garilleti, F. Lara.