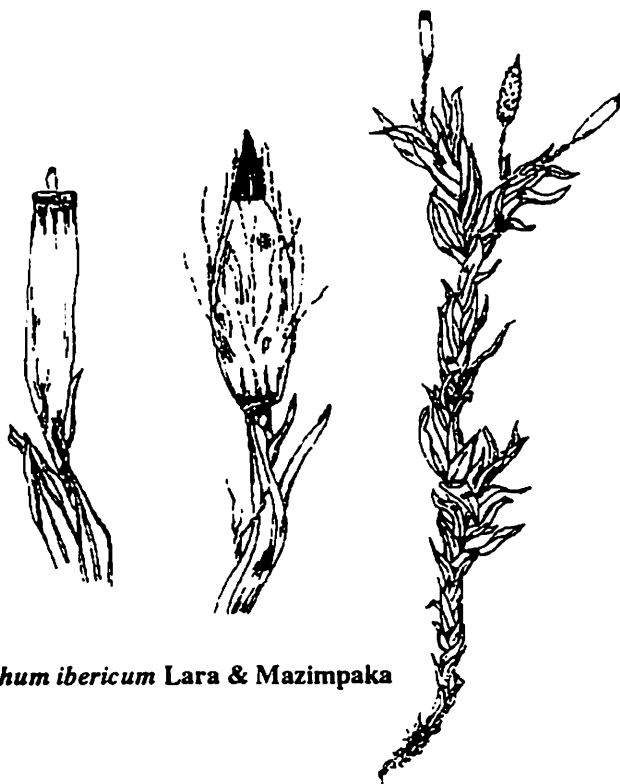


BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BRIOLOGÍA



Orthotrichum ibericum Lara & Mazimpaka

Dibujo portada: Elena Bermejo

Edición:

R. M. Cros

Sociedad Española de Briología

Botànica, Universitat Autònoma de Barcelona

08193 Bellaterra (Barcelona)

Depósito legal: B- 43.507-1992

ISSN 1132-8029

La Flora Briofítica Ibérica

Cuando en un país llegan a constituirse los grupos de trabajo en briología que en estos momentos existen en España, a los que hemos de sumar los de nuestros colegas portugueses, y su producción científica alcanza la calidad, que a pesar de los pocos medios existentes, ha conseguido, parece llegado el momento de abordar uno de los grandes objetivos que en conciencia nos debemos a nosotros mismos y a nuestra sociedad, cual es realizar una Flora Briofítica Ibérica. En los últimos años se ha manifestado una estimable capacidad de la mayoría de los grupos científicos en los estudios taxonómicos, aunque, por razones que a nadie escapan, muchos deben orientar prioritariamente su investigación hacia campos aplicados de la briología. Plenamente convencidos de que la Flora Briofítica Ibérica es un proyecto realizable a medio plazo, si contamos con la colaboración de todos los briólogos españoles y portugueses, lanzamos esta idea a la Presidencia de la Sociedad Española de Briología, pues del seno de esta sociedad debe emanar, en buena lógica, un proyecto de este tipo. Quede claro que nadie puede ser excluido por el hecho de no pertenecer a la SEB, sino que muy al contrario, todos, absolutamente todos los briólogos hispano-lusitanos, somos piezas de igual importancia para culminar el proyecto.

La necesidad de realizar una Flora Briofítica se nos plantea a los profesionales como un instrumento de trabajo para el futuro, ya que las peculiaridades de nuestra flora briofítica nos acarrea no pocos problemas científicos. En este sentido, muchas buenas floras, incluso de países cercanos, nos son de poca utilidad. Aunque contamos con los valiosos trabajos de Casares-Gil y Machado, son obras antiguas e incompletas, ampliamente superadas en la actualidad, pues en los últimos años, y debido al espectacular aumento del número de briólogos, la brioflora peninsular se ha visto incrementada considerablemente y modernos estudios han modificado los criterios taxonómicos.

Por otra parte, la experiencia nos demuestra que acometer con profundidad un proyecto de este tipo, dará tan buenos frutos que probablemente veremos aumentar considerablemente los elementos florísticos del territorio. Buena prueba de ello es que cualquier revisión taxonómica de las realizadas en los últimos años en nuestro país ha llevado consigo, a veces, duplicar el número de especies conocidas en el grupo con anterioridad, valgan los ejemplos de *Phascum*, *Acaulon*, *Crossidium*.

La labor por realizar es ardua y probablemente poco grata en sus comienzos, pero el esfuerzo que se ponga en esta fase inicial parece de importancia capital.

En la Asamblea de la SEB, celebrada con ocasión del X Simposio de Botánica Criptogámica en Tenerife, se informó del proyecto, que fué, a nuestro juicio, acogido y aceptado con gran interés. Igualmente se aprobó la propuesta de que R. M. Cros, E. Fuertes, J. Guerra, J. Muñoz, R. M. Ros y

C. Sérgio, llevaran a cabo en un plazo prudencial, pero inferior a un año, las funciones de coordinación para la puesta en marcha del proyecto. La mayoría de miembros de la Sociedad presentes en la mencionada Asamblea, mostraron su acuerdo en que hemos de apuntar hacia una flora que cumpla en esencia los siguientes objetivos: ser útil a los profesionales de la Botánica en general, a los briólogos en particular y asequible a personas como alumnos y aficionados que pueden ser futuros destinatarios de la obra. Todo ello sin menoscabo, claro está, de una profundidad y calidad científica ineludibles. Abordar en primer lugar la flora de musgos parecía una idea plausible y por ello coincidimos en que así debe hacerse.

Los responsables de la puesta en marcha debemos perfilar, por tanto, el modelo de flora y para ello nada mejor que contar con la publicación inicial de un, llamémosle fascículo 0, que comprenda algún grupo bien conocido a nivel peninsular y sin demasiados problemas taxonómicos. Parece decidido por parte de los coordinadores, siempre en base a una mejor funcionalidad, que la obra debería aparecer constituida por varios fascículos, lo cual agilizaría su publicación y no dejaría transcurrir demasiado tiempo sin que los resultados del proyecto se vieran de manera palpable. Aunque, por el momento, nada está definitivamente decidido, los responsables fijaremos, en breve plazo, los contenidos de los posibles fascículos, y por cual de ellos conviene empezar a trabajar. La aparición de éstos siguiendo un estricto orden sistemático parece altamente difícil, si tenemos en cuenta que no todos los grupos taxonómicos son igualmente bien conocidos. Hemos de lograr, sin embargo, que no se produzca un marcado desequilibrio en la dificultad intrínseca de cada fascículo, por lo que en consecuencia no siempre podrán comprender, por ejemplo, un número de especies similar. Una vez que el contenido de cada fascículo y el orden en que podrán aparecer estén concretados, todos los briólogos españoles y portugueses serán informados de ello y se requerirán las pertinentes contribuciones, que, en principio, deberían ser de libre elección por sus autores. Es a partir de aquí cuando surgirán los mayores problemas que a nadie se le ocultan. Para salvarlos hemos de adoptar una postura generosa, pues no siempre estaremos en disposición de elaborar los grupos que más conocemos o simplemente los que más nos agradan. En otras ocasiones la dificultad de los táxones hará imprescindible la consulta con especialistas extranjeros, cuando no la colaboración íntegra de alguno para determinados grupos. La iconografía de una obra de este tipo resulta, por otra parte, un importante capítulo, cuya gestión se realiza en estos momentos. Deberíamos contar con un compromiso en firme que nos asegure un solo autor para este aspecto, que aporte su sello personal y por cuyas manos tendrán que pasar absolutamente todos los esquemas que la obra contenga.

Si atendemos a los antecedentes por todos conocidos, en cuanto a proyectos similares, que

tratan otros grupos de organismos como plantas vasculares, hongos o líquenes, parece oportuno que las subvenciones han de ser solicitadas a los organismos oficiales del MEC, para ello sí que resulta imprescindible la colaboración de todos los que pensamos que la realización de una FLORA BRIOFITICA IBERICA es prioritaria o al menos ineludible para los que de alguna manera nos dedicamos como profesionales a la briología. Muchos buenos aficionados cuyo nivel científico y vocación como briólogos es indiscutible están igualmente llamados a formar parte del componente humano que debe llevar este proyecto a buen fin.

Juan Guerra y Rosa M. Ros

BRIOTECA HISPÁNICA

Creu Casas

Botànica. Universitat Autònoma de Barcelona
08193 Bellaterra (Barcelona)

Brioteca Hispánica 1991

- 1328 *Myurium hochstetteri* (Schimp.) Kindb.
Ten El Pijaral 28R CS86 Suelo húmedo en laurisilva 700 m. 17-6-1987 leg. Losada det. id.
- 1329 *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid.
Pa Los Sauces 28R BS28 Sobre roca en pinar mixto 11-2-1990 leg. Losada et al. det. id.
- 1330 *Anacolia webbii* (Mont.) Schimp.
Pa Los Sauces, Reserva "el Canal y los Tiles", Nacientes de Marcos y Cordero 28R BS28 Pared de roca con tierra 1-4-1989 leg. Losada et al. det. id.
- 1331 *Scapania gracilis* Lindb.
Go Bailadero 28R BS81 Talud de tierra húmeda 5-12-1987 leg. Losada & Beltrán det. id.
- 1332 *Bartramia stricta* Brid.
Pa Fuencaliente 28R BS25 Sobre tierra en la base de rocas, en pinar 15-2-1991 leg. Losada et al. det. id.
- 1333 *Anastrophyllum minutum* (Schreb.) Schust.
BU En areniscas Albienses, rezumantes del melojar de Huidobro en etapas aclaradas 7-6-1988 leg. Fuertes det. id.
- 1334 *Porella cordeana* (Hüb.) Moore
Z Sierra de Moncayo, vertiente N. En cursos de agua que nacen en el circo Morca i discurren sobre rocas ácidas del Trias 1.750 m 14-5-1988 leg. Fuertes det. id.
- 1335 *Dicranum polysetum* Sw.
NA Collado de Ibadín 30T XN09 En comunidades de Daboecio-Ulicetum gallii 360 m. 9-9-1991 leg. Fuertes det. id.
- 1336 *Barbilophozia barbata* (Schmid. ex Schreb.)
ZA Ribadelago Viejo Rocas ácidas cerca del lago de Sanabria 6-4-1989 leg. Fuertes det. id.
- 1337 *Nardia scalaris* Gray
NA Int. Mugaire et Otxondo Taludes ácidos en las etapas seriales de robledal de *Quercus pedunculata* 850 m. 8-9-1991 leg. Fuertes det. id.
- 1338 *Pseudoleskeella catenulata* (Schrad.) Kindb.
NA Puerto de Otxondo Taludes arcillosos muy húmedos 602 m. 27-5-1972 leg. Fuertes det. id.
- 1339 *Jungermannia exsertifolia* Steph. ssp. *cordifolia* (Dum.) Vana
L Viella, Hospital de Viella 31T CH12 Rocas graníticas sumergidas en un torrente 1.630 m. 23-7-1988 leg. Canalís det. id.
- 1340 *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dum.
L Viella, Hospital de Viella 31T CH12 Tronco de *Abies alba* en descomposición, en el bosque de *Fagus sylvatica* y *Abies alba* 1.630 m. 9-10-1987 leg. Canalís det. id.
- 1341 *Brachythecium albicans* (Hedw.) B., S. & G.
HU Montanui, cerca de Vinyals 31T CH10 Suelo seco en un matorral de *Buxus sempervirens* 1050 m. 27-6-1985 leg. Canalís det. Casas & Canalís
- 1342 *Bryum alpinum* With.
HU Bono 31T CH11 Rocas esquistas silíceas, descubiertas, periódicamente rezumantes 1450 m. 25-6-1987 leg. Canalís det. id.
- 1343 *Bryum weigelii* Spreng.
L Viella, Hospital de Viella 31T CH12 Humus sobre rocas graníticas, en el margen de un riachuelo 1.620 m. 8-5-1988 leg. Canalís det. id.
- 1344 *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.
L Viella, Hospital de Viella 31T CH12 Suelo en un claro de un prado de *Nardus stricta* 1.620 m. 8-5-1988 leg. Canalís det. id.
- 1345 *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. & Mohr
HU Bono, Barranc de Forcat 31T CH10 Suelo húmedo de un bosque de *Pinus sylvestris* 1.250 m. 1-7-1988 leg. Canalís det. id.
- 1346 *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.
L Vilaller 31T CH11 Suelo arenoso carbonatado, descubierto, en el margen de un canal 1.050 m. 6-5-1988 leg. Canalís det. id.

- 1347 *Fissidens dubius* Beauv.
L Viella, Vall de Conangles 31T CH12
Roca granítica húmeda y sombreada, en un
bosque de *Fagus sylvatica* 1.850 m.
26-6-1986 leg. Canalís det. id.
- 1348 *Grimmia elatior* Bruch ex Bals & de
Not.
HU Bono, sobre la presa de Moralets 31T
CH11 Roca granítica, en un bosque de *Fagus
sylvatica* 1.530 m. 25-6-1987 leg. Canalís
det. id.
- 1349 *Sphagnum compactum* Lam. & D.C.
VI Zuya 30T WN16 Esfagnales en las
cabeceras del barranco Larreakorta.
Sustrato silíceo 1.350 m. 1-8-1987
leg. Heras & Infante det. id.
- 1350 *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B.,
S. & G.
BI Orozco 30T WN16 Humisaxícola en
bloque rocoso. Sustrato calizo. Torca en el
Karst de Itxia 1.050 m. 9-5-1987 leg. Heras
& Infante det. id.
- 1351 *Riccia cavernosa* Hoffm.
VI Barrundia 30T WN34 Sobre barro muy
húmedo. Cola del embalse del Zadorra en
Maturana 540 m. 14-11-1988 leg. Infante &
Heras det. id.
- 1352 *Physcomitrella patens* (Hedw.) B., S. &
G.
VI Villareal de Alava 30T WN25 Sobre
lodo. Desembocadura del río Undebe en el
embalse de Urrúnaga 540 m. 27-12-1988
leg. Infante & Heras det. id.
- 1353 *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Brid.
BI Villaro 30T WN17 Corticícola en
fresno. Bosque ribereño del río Arratia 140
m. 15-5-1987 leg. Infante & Heras det. id.
- 1354 *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.)
Jens.
CS Bejís, Fuente de los Cloticos, río
Palancia 30S XK92 Rocas en el río 800 m.
6-6-1990 leg. Puche & Gimeno det. id.
- 1355 *Fontinalis hypnoides* Hartm.
V Bokaient. Nacimiento del Vinalopó 30S
YH08 Rocas en el río 750 m. 15-3-1990
leg. Puche & Gimeno det. id.
- 1356 *Homalothecium lutescens* (Hedw.)
Robins.
V Requena, carretera a Xerta 30S XJ67
Suelo del Matorral 760 m. 6-5-1991
leg. Puche & Gimeno det. id.
- 1357 *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.
A Alcoy, Font Roja 30S YK18 Rocas calizas
1.000 m. 18-3-1991 leg. Gimeno det. id.
- 1358 *Tortula muralis* Hedw.
V Godelleta, Sierra Perenchiza 30S YJ06
Muro artificial 160 m. 08-1991 leg. Gimeno
det. id.
- 1359 *Exormotheca pustulosa* Mitt.
CS Almedijar, Barranco de la Falaguera
30S YK21 Grietas de rodenos, orientación
SE 600 m. 11-1990 leg. Puche & Gimeno
det. id.
- 1360 *Rhynchostegium megapolitanum* (Web.
& Mohr.) B., S. & G.
V Cullera, Alto del Cabezol 30S YJ34
Suelo de matorral 20 m. 24-11-1990
leg. Gimeno det. id.
- 1361 *Tortula brevissima* Schiffn.
V Buñol, Collado Umán 30S YJ76 Suelo de
matorral 660 m. 04-1991 leg. Puche &
Gimeno det. id.
- 1362 *Frullania dilatata* (L.) Dum.
CS Herbés 30T YL50 Epífita sobre *Quercus
faginea* ssp. *valentina* 1.140 m. 18-7-1991
leg. Puche det. id.
- 1363 *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dix.
CS El Toro 30T XK93 Suelo 900 m.
leg. Puche det. id.
- 1364 *Sematophyllum substrumulosum* (Ham-
pe) Brid.
CA Algeciras Talud húmedo en las
Chorreras de la Miel 29-9-1959 leg. Casas
det. id.
- 1365 *Hypnum lindbergii* Mitt.
GI Núria Al borde de un torrente en el
camino a la Font Alba 2.100-2.200 m. 30-6-
1968 leg. Casas det. id.
- 1366 *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp.
GI Camprodon, Font Forcarà 31T DC48
1.000 m. 05-1985 leg. Brugués & Lloret
det. id.
- 1367 *Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb.
J Sierra de Cazorla, Pico Cabañas 30S
WG08 Rellanos de rocas calcáreas 2.000 m.
10-6-1976 leg. Casas det. id.
- 1368 *Desmatodon latifolius* (Hedw.) Brid.
L Espot, Agulles d'Amitges 31T CH31
Borde de un prado en el refugio 2.500 m.
4-7-1988 leg. Casas et al. det. Casas
- 1369 *Eurhynchium crassinervium* (Wils.)
Schimp.
T Fredes, Barranc del Salt Rocas mojadas
al borde del torrente 4-6-1984 leg. Casas
et al. det. Casas
- 1370 *Dicranum polysetum* Sw.
L Tírvia Suelo en el pinar del Bosc
de Virós 6-3-1992 leg. Casas det. id.
- 1371 *Campylium halleri* (Hedw.) Lindb.
L Vall d'Aran 31T CH12 Rocas en el Pla de
l'Artiga de Lin 1.800 m. 9-7-1966
leg. Casas det. id.
- 1372 *Dicranum tauricum* Sap.
B El Bergadà, Rasos de Peguera Sobre
tocón de pino en el Torrent de Porxos 15-11-
1976 leg. Casas det. id.

- 1373 *Dicranodontium uncinatum* (Harv.) Jaeg.
O Beleño Rocas en talud húmedo cerca del río Pongo 3-9-1980 leg. Casas det. id.
- Brioteca Hispánica 1992**
- 1374 *Timmiella barbulooides* (Brid.) Mönk.
Pa Fuencaliente. Próx. a Mña. de los Faros 28R BS25 Sobre tierra en talud de pinar. 1300 m. 3-4-1992 leg. Losada det. González
- 1375 *Grimmia trichophylla* Grev.
Ca Fuencaliente. Llano de los Cestos. 28R BS25 Sobre rocas con tierra de pinar. 1075 m. 3-4-1992 leg. Losada det. González
- 1376 *Myurium hochstetteri* (Schimp.) Kindb.
Ten Anaga. Próx. a Cabezo del Tejo. 28R CS86 Talud de tierra. 750 m. 5-4-1992 leg. González det. Losada
- 1377 *Dicranum scottianum* Turn. var. *canariense* (C. Muell.) Corb.
Ten Anaga. El Pijaral. 28R CS85 Sobre *Erica arborea* 700 m. 5-4-1992 leg. González det. id.
- 1378 *Leucodon canariensis* (Brid.) Schwaegr.
Ten Anaga. El Pijaral. 28R CS86 Sobre *Laurus azorica* 700 m. 5-4-1992 leg. González det. Losada
- 1379 *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid.
Ten La Guancha 28R CS33 Sobre colada volcánica en pinar 1100 m. 25-4-1993 leg. González det. id.
- 1380 *Pleurochaete squarosa* (Brid.) Lindb.
Ten Icod de los Vinos. 28R CS33 Terrícola 580 m. 9-1992 leg. González det. id.
- 1381 *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.
Ten Las Mercedes. Cruz del Carmen. 28R CS75 Terrícola en laurisilva 950 m. 20-4-1993 leg. Hernández & Losada det. Ejusd.
- 1382 *Neckera cephalonica* Jur. & Unge.
Ten Las Mercedes. Cruz del Carmen. 28R CS75 Sobre *Laurus azorica* 950 m. 20-4-1993 leg. Losada & Hernández det. Ejusd.
- 1383 *Homalothecium sericeum* (Hedw.) B., S. & G.
Ten Las Mercedes. Cruz del Carmen. 28R CS75 Sobre *Laurus azorica* 950 m. 20-4-1993 leg. Hernández & Losada det. Ejusd.
- 1384 *Frullania fragilifolia* Tayl.
LE Pinar de Lillo. Roca descubierta, sombría y húmeda 1230 m. 23-2-1975 leg. Fernández-Ordoñez det. id.
- 1385 *Sphagnum magellanicum* Brid.
LE Pinar de Lillo Turbera 1250 m. 29-6-1975 leg. Fernández-Ordoñez det. id.
- 1386 *Drepanocladus exannulatus* (B., S. & G.) Warnst.
O Puerto de Somiedo. Turbera a la orilla del regato de Vega Cimera, con *Carex binervis*. 1590 m. 13-8-1978 leg. Vigón det. id.
- 1387 *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid.
O La Foz (Caso). Roca descubierta y soleada 750 m. 13-4-1978 leg. Fernández-Ordoñez det. id.
- 1388 *Scorpiurium deflexifolium* (Solm.) Fleisch. & Loesk.
O El Condado. (Laviana). Roca al borde del río Nalón, con *Cinclidotus fontinaloides* 350 m. 12-1-1975 leg. Fernández-Ordoñez det. id.
- 1389 *Campylopus paradoxus* Wils.
NA Leiza. 30T WN87 Rocas ácidas dentro de robledal de Q. robur. 650 m. 29-4-1991 leg. Ederra det. id.
- 1390 *Entodon concinnus* (De Not.) Paris
NA Ilurdoz, cerca de Anchóriz. 30T XN14 Al pie de arbustos entre quejigos y pinos silvestres. 640 m. 4-11-1990 leg. López det. Ederra & de Miguel
- 1391 *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb.
NA Sierra de Leyre. 30T XN52 Suelo en pinar de *P. sylvestris* 1100 m. 17-8-1990 leg. Ederra det. Ederra & de Miguel
- 1392 *Dicranum spurium* Hedw.
NA Leiza. 30T WN87 Suelo en robledal de Q. robur. 650 m. 6-4-1992 leg. Ederra & Dominguez det. id.
- 1393 *Nardia scalaris* S. F. Gray
NA Goizueta, carretil de subida a Articutza. 30T WN98 Talud terroso y húmedo en robledal poco denso. 650 m. 21-4-1988 leg. Ederra det. Ederra & de Miguel
- 1394 *Scapania gracilis* Lindb.
SS Elduayen. Valle de Leizarán. 30T WN88 Humisaxícola. Roquedos de areniscas orientados al Norte, bajo robledal-abedular 420 m. 7-11-1992 leg. Infante & Heras det. Infante
- 1395 *Didymodon ferrugineus* (Schimp. ex Besch.) M. Hill.
SS Elduayen. Valle de Leizarán. 30T WN88 Terrisaxícola en rellanos de escalinatas, sobre el cemento. húmedo. 400 m. 5-9-1992 leg. Heras & Infante det. Heras
- 1396 *Fissidens polyphyllus* Wils.
SS Elduayen. Barranco Aztabizcar (Valle de Leizarán). 30T WN88 En la boca de una mina sombría y muy húmeda. 460 m. 7-12-1991 leg. Heras det. id.

- 1397 *Fontinalis squamosa* Hedw.
SS Albiztur 30T WN77 Sumergida en el río Salubita 110 m. 4-2-1992 leg. Heras det. id.
- 1398 *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst.
SS Elduayen. Valle de Leizarán 30T WN88 Humícola. Repisas de roquedos de arenisca, orientados al N., bajo robledal-abedular. 420 m. 30-11-1991 leg. Infante & Heras det. Heras
- 1399 *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt. in Godman
SS Berástegui 30T WN87 Aliseda en el río Leizarán, sobre madera podrida. 250 m. 15-6-1991 leg. Infante det. id.
- 1400 *Plagiochila punctata* Tayl.
SS Berástegui. 30T WN88 Roquedos ácidos en robledal, en paredes muy húmedas. 420 m. 30-11-1991 leg. Heras det. Infante
- 1401 *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.
VI Osmá. 30T VN95 Lenar del Hayal de Osmá. Dolina con hayas. Humisaxícola. 1100 m. 20-12-1987 leg. Heras det. id.
- 1402 *Lepidozia reptans* (L.) Dum.
SS Berástegui 30T WN88 Roquedos ácidos en robledal, en paredes muy húmedas. 420 m. 30-11-1991 leg. Infante det. id.
- 1403 *Isopterygium elegans* (Brid.) Lindb.
SS Berástegui. 30T WN88 Roquedos ácidos en robledal, en cavidades sombrías. 420 m. 30-11-1991 leg. Infante det. id.
- 1404 *Palustriella decipiens* (De Not.) Ochyra
LE Burón 30T UN36 Terrícola en talud de borde de regato en el interior de un hayedo. 1200 m. 20-8-1991 leg. Rupidera-Giraldo det. Elías
- 1405 *Racomitrium elongatum* Frisvoll
SA Berganciano. Camino de Gejo de los Reyes. 29T QF35 Terrícola en borde de camino, protegido bajo matorral de *Genista hystrix* 800 m. 13-10-1991 leg. Elías & Rupidera det. Elías
- 1406 *Scorpiurium circinatum* (Brid.) Fleisch. & Loeske
SA Salto de Aldeadávila (Aldeadávila de la Ribera). 29T PF96 Terrícola en el interior del bosque de ojaranzos. 250 m. 7-7-1991 leg. Elías & Rupidera det. Elías
- 1407 *Scorpiurium deflexifolium* (Solms.) Fleisch. & Loeske
SA Salto de Aldeadávila (Aldeadávila de la Ribera). 29T PF96 Saxícola sobre grandes bloques graníticos en el interior del ojaranzal. 250 m. 7-7-1991 leg. Rupidera & Elías det. Elías
- 1408 *Triquetrella arapilensis* Luis
SA Los Arapiles 30T TL73 Terrícola en la cara norte del Arapil Chico. Suelo semidescubierto. 900 m. 15-3-1992 leg. Elías & Rupidera det. Elías
- 1409 *Fontinalis squamosa* L.
O Río Muniellos, después de Tablizas 29T PH86 9-4-1974 leg. Vigón id.
- 1410 *Dicranella palustris* (Dicks.) Crundw. ex E. Warb.
O Vega Cimera, Puerto Somiedo 29T QH26 Laderas más o menos encharcadas. 1550 m. 13-10-1978 leg. Fernández-Prieto det. Fernández-Ordoñez
- 1411 *Fissidens polyphyllus* Wils.
O Km. 10 de la carretera al Monasterio del Coto, en un torrente. 29T PH97 7-4-1974 leg. Vigón det. id.
- 1412 *Hycomium armoricum* (Brid.) Wijk & Marg.
O Río Bayo, Km. 32 de la carretera de la costa. 29T PJ92 Rocas sumergidas. 21-3-1974 leg. Vigón det. id.
- 1413 *Leptodictium riparium* (Hedw.) Warnst.
O Río Anguileira, Km. 342 de la carretera de la costa. 29T PJ62 25-4-1975 leg. Vigón det. id.
- 1414 *Jungermannia obovata* Nees.
O Río Navelgas. 29T PJ90 Rocas rezumantes en el cauce del río. 12-1-1975 leg. Vigón det. id.
- 1415 *Dryptodon patens* (Hedw.) Brid.
L Vielha. Vall de Conangles. 31T CH12 Roca granítica sombreada, en un bosque de *Abies alba*. 1760 m. 26-6-84 leg. Canalís det. id.
- 1416 *Herzogiella striatella* (Brid.) Iwats.
L Vielha, Vall de Molières. 31T CH12 Roca granítica sombreada, en un bosque de *Pinus mugo* ssp. *uncinata*. 1880 m. 23-7-1988 leg. Canalís det. Casas & Canalís
- 1417 *Ptychodium plicatum* (Web. & Mohr) Schimp.
L Vilaller: Vall de Barravés, al NE del pic de les Pales del Port. 31T CH11 Rocas carbonatadas y humus, en las fisuras de las rocas, entre prados alpinos. 2460 m. 5-9-1987 leg. Canalís det. Casas & Canalís
- 1418 *Racomitrium elongatum* Frisvoll
L Vielha: Vall de Barravés-Vall de Conangles. 31T CH12 Suelo descubierto, en una zona granítica, en una landa húmeda de *Erica tetralix* 1580 m. 8-5-1988 leg. Canalís det. Casas & Canalís
- 1419 *Sphagnum subnitens* Russ. & Warnst.
L Vielha: Vall de Molières. 31T CH12 Sobre suelo muy húmedo en una zona granítica, en una turbera de esfagnos higrófilos, en un claro del bosque de *Fagus* i *Abies alba*. 1630 m. 20-12-1983 leg. Canalís det. id.

- 1420 *Marchantia polymorpha* L.
GE Santa Pau. Volcán de Santa Margarita.
31T DG66 650 m. 12-2-1991 leg. Hladun
det. Alvaro
- 1421 *Dicranella palustris* (Dicks.) Crundw.
ex Warb.
L Vall de Molières. 31T CH12 Suelos
encharcados. 1700 m. 25-9-1992 leg. Lopez
det. Alvaro
- 1422 *Funaria hygrometrica* Hedw.
Z Laguna de Gallocanta 30T XL23 1000 m.
8-3-1987 leg. Farras det. Alvaro
- 1423 *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid.
L La Cerdanya. Torrent de Moixerò. 31T
DG08 Márgenes torrentera en bosque de *P.*
sylvestris 1630 m. 22-7-1987 leg. Alvaro
det. id.
- 1424 *Timmia austriaca* Hedw.
L Vall de Pi (La Cerdanya) 31T CG98
Taludes del bosque de *P. sylvestris* 1380 m.
15-9-1989 leg. Alvaro det. id.
- 1425 *Weissia longifolia* Mitt.
AB Prox. Montealegre del Castillo.
30SXH49 Suelo descubierto, calizo y
nitrificado. 800 m. 20-4-1991 leg. Ros &
Werner det. id.
- 1426 *Gigaspermum mouretii* Corb.
AL Sierra del Cabo de Gata. Int. Cortijada
del Romeral et Cortijo del Monsul. 30S
WF76 Suelo en rambla entre arbustos.
100 m. 24-2-1990 leg. Ros & Garcia-
Zamora det. id.
- 1427 *Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) B. & S.
A Fuentes del Río Algar. (Callosa de
Ensarriá). 30S YH58 En cascada de aguas
básicas. 250 m. 13-2-1992 leg. Ros, Guerra
& Cano det. id.
- 1428 *Phascum cuspidatum* Hedw. var.
retortifolium Guerra & Ros.
AL Sierra del Cabo de Gata, prox. al
Cortijo del Sabinar. 30SWF76 Suelo ácido
protegido por esparto y palmito. 250 m.
10-2-1992 leg. Ros & Garcia-Zamora det.
id.
- 1429 *Acaulon muticum* (Hedw.) C. Müll.
AL Sierra del Cabo de Gata, Barranco de
Pollatos (Nijar). 30S WF76 Suelo ácido
descubierto. 100 m. 24-2-1990 leg. Ros &
García-Zamora det. id.
- 1430 *Pottia bryoides* (Dicks.) Mitt.
A Sierra de la Carrasqueta, cerca de Mas
del Fondó. 30S YH17 Fondo de rambla,
suelo no compacto. 900 m. 25-2-1993
leg. Cano & Ros det. id.
- 1431 *Pyramidula algeriensis* Chudeau &
Douin
AB Sierra del Relumbrar, Base de Pilas
Verdes (Alcaraz). 30S WH27 Suelo ácido
descubierto y que soporta paso de ganado.
800 m. 20-3-1993 leg. Ros & Jiménez-
Martínez det. id.
- 1433 *Riccia nigrellà* DC
AB Sierra del Relumbrar, prox. a Cañada
del Conejo (Bienservida). 30S WH26 Suelo
ácido descubierto y nitrif. con *R. sorocarpa*,
R. gougetiana var. *armatissima* y
Oxymitra paleacea. 800 m. 20-3-1993
leg. Ros & Jiménez-Martínez det. id.
- 1434 *Tortula brevissima* Schiffn.
GR Carretera Int. Cúllar et Baza, Km.165.
30SWC35 Saladar con yeso; suelo desnudo,
base de talud. 880 m. 1-2-1990 leg. Ros &
Guerra det. id.
- 1435 *Leptodon smithii* (Dicks.) Mohr.
T El Retaule, Ports de Beseit Epífita en
encinas (*Asplenio-Quercetum ilicis*).
900 m. 25-6-1992 leg. Fuertes det. id.
- 1436 *Antitrichia californica* Sull.
CR Sierra Madrona, Fuencaliente 30S
Epífita en melojos, en comunidades de
Antitrichetum californicae 850 m.
29-1-1990 leg. Fuertes det. id.
- 1437 *Saccogyna viticulosa* (L.) Dum.
C Fraga de Caaveiro. Roquedos ácidos y
húmedos cerca del Monasterio. 4-4-1989
leg. Fuertes det. id.
- 1438 *Sphagnum palustre* L.
CR Arroyo de Valdelapedriza
(Piedrabuena). En la ladera de un
abedular. 680 m. 17-6-1993 leg. Fuertes
det. id.
- 1439 *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur.
TE Cerca del Tronchón. Rocas calizas en
las etapas aclaradas del quejigar. 1080 m.
24-6-1992 leg. Fuertes det. id.
- 1440 *Mnium stellare* Hedw.
L Estaon. 31T CH51 Base de rocas en
robleal. 10-8-1971 leg. Casas det. id.
- 1441 *Dicranum tauricum* Sap.
HU Saravillo. Laguna de la Mora. 31T
BH81 Sobre tocones de *Pinus sylvestris*.
7-1989 leg. Casas det. id.
- 1442 *Cynodontium bruntonii* (Sm.) B.,
S. & G.
BU Quintanar de la Sierra 30T VM95
Sobre rocas ácidas en Peñas Albas 1600 m.
7-1988 leg. Casas det. id.
- 1443 *Drepanocladus exannulatus* (B., S. &
G.) Warnst.
HU Panticosa. 30T YN23 Sumergido en las
charcas al borde del Ibón de Bachimaña.
2190 m. 7-1967 leg. Casas det. id.
- 1444 *Sphagnum russowii* Warnst.
O Leitariegos, Laguna de Arbás. 29T Q
06 9-7-1977 leg. Casas det. Gauthier

- 1445 *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hüb.
GE Sant Llorenç de la Muga, Pla d'Amigó.
31T DG88 Suelo pedregoso bajo Castanea.
6-1973 leg. Casas & Brugués det. Casas
- 1446 *Drepanocladus revolvens* (Sw.) Warnst.
HU Valle de Ordesa. Collado de Millaris.
30T YN42 Praderas en una charca. 2467 m.
20-8-1972 leg. Fuertes det. Casas
- 1447 *Riccia crystallina* L. emend. Raddi
H Cercanías de Hinojos 29S QB33 4-4-1984
leg. Guerra det. id.
- 1448 *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.
TE Albarracín, Senda del Cabrerizo.
Rodenos. 30T XK37 11-9-1993 leg. Gimeno
& Machin det. Puche & Gimeno
- 1449 *Orthotrichum anomalum* Hedw.
TE Orihuela del Tremedal. 30T XK18
Pinar de Pinus sylvestris, rocas.
leg. Gimeno & Machin det. Puche &
Gimeno
- 1450 *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb.
TE Orihuela del Tremedal. 30T XK18
Pinar de Pinus sylvestris, suelo 12-9-1993
leg. Gimeno & Machin det. Puche &
Gimeno
- 1451 *Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Brid.
TE Int. Albarracín et Orihuela. 30T XK18
Rocas en el melojar 12-9-1993 leg. Gimeno
& Machin det. Gimeno & Puche
- 1452 *Pterigynandrum filiforme* Hedw. var.
majus (De Not.) De Not.
TE Int. Albarracín et Orihuela. 30T XK18
Rocas en el melojar 12-9-1993 leg. Gimeno
& Machin det. Puche & Gimeno
- 1453 *Tortula subulata* Hedw. var. *subinermis*
(B., S. & G.) Wils.
GU Chequilla. 30T WK99 Suelo. 12-9-1993
leg. Gimeno & Machin det. Puche &
Gimeno
- 1454 *Orthotrichum lyelli* Hook. & Tayl.
TE Int. Albarracín et Orihuela. 30T XK18
Sobre Quercus pyrenaica 12-9-1993 leg.
Gimeno & Machin det. Puche & Gimeno
- 1455 *Metzgeria furcata* (L.) Dum.
TE Orihuela del Tremedal, fuente de los
Padrejonos. 30T XK18 Saxicola. 12-9-1993
leg. Gimeno & Machin det. Gimeno &
Puche
- 1456 *Fontinalis antipyretica* Hedw. var.
antipyretica
TE Orihuela del Tremedal, fuente de los
Padrejonos. 30T XK18 En el canal de la
fuente. 12-9-1993 leg. Gimeno & Machin
det. Puche & Gimeno
- 1457 *Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) B. & S.
CS Bejis, Fuente de los Cloticos. 30S XK92
Rocas en el agua. 21-9-1992 leg. Puche &
Gimeno det. id.

X Simposio Nacional de Botánica Criptogámica

Durante los días 21 al 24 de Septiembre se celebró, en el Hotel Mencey de Santa Cruz de Tenerife, el X Simposio Nacional de Botánica Criptogámica.

El Simposio contó con la asistencia de 174 investigadores, de los que 33 participaron en la sección de Briología. Esta fue coordinada por la Dra. R. M. Ros (Universidad de Murcia) y el Dr. V. Mazimpaka (Universidad Autónoma de Madrid). Las actividades de esta sección se iniciaron el miércoles 22 de septiembre a las 9 de la mañana con la discusión de paneles de los que se presentaron 24. A las 16 h. se celebró la Asamblea de la Sociedad Española de Briología, a continuación el Dr. H. During (Universidad de Utrecht, Holanda) dictó su conferencia "Dynamics of bryophyte communities". Tras ella, por un cambio de última hora en la programación, se expuso una de las ponencias de la Mesa Redonda de Briología "The bryophyte flora of the Canary Islands (Spain)". La jornada del jueves 23 se dedicó al trabajo de campo. Desde la sede del Simposio se realizó un recorrido a partir de la zona costera de la isla (San Andrés), a través de El Bailadero, hasta llegar a la Casa Forestal de Anaga, donde se hizo una parada con objeto de recorrer una de las mejores representaciones del monteverde de la isla (Vueltas de Taganana), en el Parque Natural de Anaga.

En esta zona, con una interesante flora briofítica, tuvimos la suerte de encontrar por primera vez en el Archipiélago Canario, el musgo *Diphyscium foliosum*, hecho realmente curioso, ya que esta zona ha sido frecuentemente visitada por diversos briólogos. Tras una corta parada, pasamos por La Laguna, y recorrimos la carretera dorsal de la isla, a través de pinares, hasta llegar a Las Cañadas del Teide. En El Portillo de la Villa, antes de entrar en el Parque Nacional del Teide, se sirvió una comida típica y posteriormente hicimos una parada en Los Roques de García, desde donde se observa una espléndida perspectiva del Teide, Las Cañadas y el Llano de Ucanca. Desde allí emprendimos el camino de vuelta, esta vez bajando por La Orotava. Distintos miembros del Departamento de Biología Vegetal (Botánica) de la Universidad de La Laguna, comentaron los más relevantes aspectos florísticos, fitosociológicos y etnobotánicos de los lugares recorridos durante el trayecto.

El viernes 24, se celebró la Mesa Redonda de Briología, que comenzó con la conferencia de la Dra. M. E. Ron (Universidad Complutense de Madrid), sobre el tema "Miscelánea acerca de la anatomía de los musgos (Bryopsida, Bryophyta)". A continuación se presentaron tres ponencias: "A flora briológica das zonas costeiras expostas da Ilha da Madeira", de la Dra. C. Sérgio (Universidad de Lisboa, Portugal); "Quimiosistemática de briófitos: la distribución de los terpenoides", por la Dra. M. J. Pérez-

Alonso (Universidad Complutense, Madrid), realizada en colaboración con el Dr. A. Velasco; y "Alteraciones morfológicas de la estructura celular en briófitos acuáticos producida por la contaminación del agua", por la Lcda. C. Gimeno (Universidad de Valencia), realizada en colaboración con la Dra. F. Puche.

Por la tarde, tuvo lugar la Reunión de Briología, que fué moderada por la Dra. C. Casas, en la que se hizo una valoración general de las comunicaciones presentadas en el Simposio, se informó de los acuerdos tomados en la Asamblea de la Sociedad Española de Briología, y, finalmente, las Dras. R. M. Cros y C. Sérgio, informaron sobre "Red list de musgos de la Península Ibérica", un proyecto en el que están trabajando actualmente.

En la Asamblea General del Simposio, los coordinadores de cada una de las secciones expusieron sus impresiones acerca del desarrollo de las diferentes sesiones y a continuación se realizaron diversas sugerencias para la organización de futuros simposios. La Dra. C. Casas expuso su preocupación acerca del posible deterioro de las revistas científicas de botánica españolas, dada la actual tendencia en el país de valorar primordialmente la publicación de trabajos en revistas extranjeras. Diversos asistentes debatieron acerca del tema y se realizaron propuestas al respecto. Posteriormente, la Dra. E. Beltrán, Vicepresidenta del Comité Organizador del Simposio, presentó, a petición del Dr. J.L. Pérez-Cirera, que no pudo estar presente, la candidatura de la Universidad de Santiago de Compostela como sede para el XI Simposio Nacional de Botánica Criptogámica, a celebrar en 1995. Este año coincide con el 500 aniversario de la fundación de dicha Universidad y se cuenta con la colaboración para la organización, con las Universidades de Vigo y La Coruña. Esta propuesta fue aprobada por aclamación.

La Asamblea terminó con un sencillo y emotivo acto, de especial importancia para todos los que nos dedicamos a la Briología en España, en el que, con motivo del ochenta aniversario de la Dra. C. Casas, le fue entregada una placa como homenaje de todos los botánicos españoles reunidos en este simposio.

En nombre del Comité Organizador del X Simposio, aprovecho esta ocasión para agradecer a todos los asistentes su participación.

Ana Losada

XIV Reunión de Briología

La Reunión de Briología, se celebrará en Cahecho, Cantabria, entre el 6 y el 9 de junio de 1994.

El valle de la Liébana es una "olla" rodeada por altas sierras, es por esto que la comarca presenta ambientes muy variados: desde alcornoques y encinares en la parte basal, hayedos, robledales

de *Quercus pyrenaica*, praderías altimontanas hasta roquedos subalpinos.

Quién esté interesado en participar, por favor contacte con Jesús Muñoz, IATEV, Apdo. 8. E-33120 Pravia.

Relación de trabajos recibidos en la Sede y que forman parte del fondo bibliográfico de la Sociedad:

MARTINEZ ABAIGAR, J., EDERRA, A. & MIGUEL, A. de 1985. Brioflora del piso de marojal de la Sierra de Cameros. *Zubia* 3 :177-195.

MARTINEZ ABAIGAR, J. 1987. Aproximación al catálogo de musgos de la Rioja. *Act. VI Simp. Nac. Bot. Cript.*:527-536. Universidad de Granada.

MARTINEZ ABAIGAR, J. & SANCHEZ DIAZ, M. 1987 Efecto de la contaminación orgánica sobre índices de feofitización en trasplantes de briófitos acuáticos (Río Iregua, La Rioja, España). *Actas IV Congreso Español Limnología*:287-297.

MARTINEZ ABAIGAR, J. 1986 Briófitos cameranos nuevos para el sistema ibérico. Aspectos ecológicos y corológicos. *Zubia* 4:45-67.

MARTINEZ ABAIGAR, J. & SANCHEZ-DIAZ, M. 1988 Ecofisiología de briófitos acuáticos. *Monografías Instituto Pirenaico de Ecología* 4, Homenaje P. Montserrat: 955-963.

MARTINEZ- ABAIGAR, J. & NUÑEZ, E. 1991. Briófitos acuáticos del río Iregua (La Rioja). *Inst. Est. Riojanos. Ciencias de la Tierra*, 13. Logroño.

MARTINEZ ABAIGAR, J. 1990. *Bryum barnesii* Wood in Schimp. (Bryophyta, Musci) musgo riojano nuevo para España. *Zubia* 8: 9-12.

MARTINEZ ABAIGAR, J., NUÑEZ E & GONZÁLEZ, A. 1991. El herbario del Dr. Zubia conservado en Logroño. *Zubia*, monográfico 3: 87-93.

MUÑOZ, J. 1991. Aportaciones a la brioflora de la Cordillera Cantábrica. *Orsis*, 6: 231-234.

NOTICARIO

Resumen de los acuerdos de la Asamblea que tuvo lugar el 22 de Septiembre de 1993 en Santa Cruz de Tenerife.

1. Proyecto de la Flora Ibérica de Musgos a propuesta de J. Guerra y Rosa M. Ros de la Universidad de Murcia.

1.1. Se acuerda que sea un proyecto de la Sociedad en el que participen todos los socios y sin excluir a ningún briólogo que no pertenezca a ella.

1.2. Se nombra una Comisión Organizadora compuesta por: J. Guerra, E. Fuertes, J. Muñoz, C. Sérgio y R. M. Cros.

2. La renovación parcial de la Junta Directiva dió como resultado:

Presidente J. Guerra, Secretaria R. M. Ros y Vocal 1º Patxi Heras.

2.1. Se acuerda crear una nueva vocalía, Vocal de Sede, que recaiga en un socio que resida en Barcelona y que se encargue del Fondo Bibliográfico de la Sociedad; se acuerda que sea I. Alvaro la que ocupe dicha vocalía.

Rosa M. Cros

Tesis Doctoral

El 15 de marzo de 1993 se defendió en la Universidad de Santiago la Tesis Doctoral de Jesús López Pérez, "Respuestas ecofisiológicas al estrés y bioacumulación metálica en los briófitos acuáticos", realizada bajo la dirección del Dr. Alejo Carballeira (Departamento de Biología Fundamental, Área de Ecología).

La información científica se puede encontrar publicada en artículos de revistas de briología y ecología, pero en un resumen rápido los contenidos de la Tesis son los siguientes:

- Un estudio autoecológico de 5 especies en diversas cuencas fluviales de Galicia, apoyado en técnicas numéricas: perfiles índice y perfiles de vigor, estos últimos basados en índices pigmentarios.
- También sobre 5 especies, un estudio pigmentario de respuesta a los estreses.
- Un profundo estudio de bioacumulación metálica, que incluye análisis de 5 especies en poblaciones naturales y, posteriormente, trasplantes de *Fontinalis antipyretica* en campo y laboratorio.

La Tesis logró la máxima calificación.

J. Martínez Abaigar

Notas del Editor:

- Se ruega a los socios que no estuvieron en el Simposio de Criptogamia de Santa Cruz de Tenerife que envíen a R. M. Ros, secretaria de la Sociedad, su número de teléfono y de Fax para actualizarlos .

- Se recuerda a los socios que a partir de ahora remitan a R. M. Ros los artículos en disquetes para que aparezcan en los próximos Boletines: Tipo de ordenador PC, programa Word 5.0, formato Ascii-1.