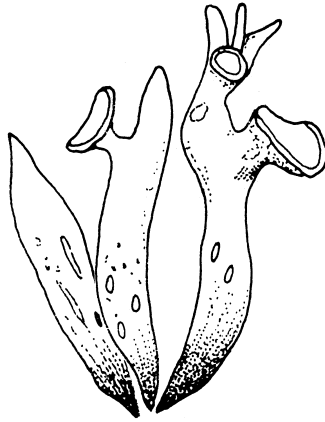


CLEMENTEANA

Boletín de la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LIQUENOLOGÍA
(SEL)



Ramalina clementeana

n° 5. Barcelona, abril 2004

Editor:
N.L. Hladun
Dept. Biología Vegetal (Botánica)
Universidad de Barcelona
Diagonal 645
08028 Barcelona, España
tel: 34-3-402 14 76, fax: 34-3-411 28 42
Email: nhladun@ub.edu

Clementeana es el boletín oficial de la Sociedad Española de Lichenología (SEL). Se publica, un número por año, en castellano, con colaboraciones seleccionadas en inglés, francés o alemán. Las colaboraciones se deben hacer llegar al editor antes del 30 de noviembre, para que pueda ser publicado en el mes de enero. Se ruega que los escritos sean remitidos en soporte magnético de 3.5" en procesador de Word.

La SEL está abierta a todas aquellas personas interesadas en el estudio de los líquenes. La cuota es de 30€ año para los socios de número y de 15 € para los socios estudiantes, si el pago se realiza por domiciliación bancaria o en su defecto por transferencia, a la cc 2100-0555-35-0200632868 de la Caixa de Pensions, oficina Central-Diagonal (Barcelona). Si se efectúa mediante talón nominativo, a favor de la Sociedad Española de Lichenología, el importe será de 33 ó 18 debido a los gastos bancarios. En el caso de optar por transferencia, una fotocopia del resguardo de la misma se remitirá al Tesorero: Néstor L. Hladun, Dept. Biología Vegetal, Universidad de Barcelona, 08028 Barcelona (España), fax: 34-3-411 28 42, Email: nhladun@ub.edu

Para la inscripción de nuevos socios dirigirse, a la Secretaria: Isabel Martínez, Área de Biodiversidad y Conservación, Departamento de Matemáticas y Física Aplicadas y Ciencias de la Naturaleza ESCET, Universidad Rey Juan Carlos. c/ Tulipán s/n 28933-Móstoles (Madrid) SPAIN
e-mail: isabel.martinez@escet.urjc.es

Composición de la Junta Directiva de la SEL

Presidente: Ana Rosa Burgaz; Vicepresidente: X. Llimona; Secretaria: Isabel Martínez; Tesorero: Néstor L. Hladun; Vocales: Arsenio Terrón y Violeta Atienza. Adjunta a la Presidencia: E. Barreno.

En portada ***Ramalina clementeana*** Llimona et R.G. Werner, una pequeña joya de la flora líquénica ibérica, dedicada a Simón de Rojas CLEMENTE y RUBIO (Titaguas, 1777- Madrid 1827), brillante iniciador de la liquenología española. En su honor también y con el deseo de que se perpetúe en nosotros el entusiasmo hacia los líquenes, la naturaleza y la ciencia de su país, que él, con tanta elegancia, expresa en sus escritos, denominamos **Clementeana** a este boletín, órgano de comunicación de la Sociedad Española de Lichenología (SEL).

Depósito Legal: B-50504-1998
ISSN 1139-6342

ASAMBLEA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LIQUENOLOGÍA

La Asamblea Ordinaria se celebró en Murcia el día 19 de diciembre de 2003, en el marco del XIV Simposio de Botánica Criptogámica.

- 1.-Lectura y aprobación del Acta de la reunión anterior (Madrid, 22 de Diciembre de 1999), en su caso.
- 2.-Informe de Tesorería.
- 3.-Informe de la Junta Directiva saliente.
- 4.-Propuesta y elección de nueva Junta Directiva.
- 5.-Informe sobre Flora Ibérica.
- 6.-Iniciativas y propuestas de la nueva Junta Directiva.
- 7.-Otros asuntos. Ruegos y preguntas.

ASISTENTES

Amo de Paz, Guillermo, guillampa@hotmail.com
Argüello Martínez, Arturo, aarguell@farm.ucm.es
Barreno, Eva, eva.barreno@uv.es
Fernández Solegui, Ana Belén, dbuafs@unileon.es
Burgaz, Ana Rosa, aburgaz@bio.ucm.es
Blanco Alcalá, Oscar, oba@farm.ucm.es
Crespo, Ana, acrespo@farm.ucm.es
Esteve, Llop, ellop@ub.edu
Egea Fernández, Jose M^a, jmegea@um.es
García Molares, Aida
García Otalora, Monica, mogarcia@escet.urjc.es
García Sancho, Leopoldo, sancholg@farm.ucm.es
Gaya Bellós, Ester, gaya@bio.ub.es
Gómez Bolea, Antonio, agomez@ub.edu
Hawksworth, David, myconova@terra.es
Hladun, Nestor, nhladun@ub.edu
López de Silanes, M^a Eugenia, esilanes@uvigo.es
Llimona, Xavier, llimona@bio.ub.es
Marcos Laso, Bernarda, bmarcosl@usal.es
Molina, M^a Carmen, cmolina@escet.urjc.es
Pérez Ortega, Sergio, sergio.po@hotmail.com
Pérez Valcarcel, Carlos, valcarcelcp@homail.com
Pradeep Kumar, Divakar, pkdivakar@farm.ucm.es

- Se lee y aprueba el Acta anterior, correspondiente a la Asamblea celebrada en Madrid en Diciembre de 1999.
- Nestor Hladun (NH) manifiesta el estado de parálisis en cuanto al cobro de cuotas, que dura ya cinco años. Hay pequeños gastos debidos a gestión bancaria y la sociedad dispone de alrededor de 200.000 pts.

Ana Crespo (AC) plantea establecer una cuota extraordinaria para mejorar el líquido de la Sociedad.

Xavier Llimona (XLL) propone que se pase inmediatamente la cuota correspondiente a 2003 y en los próximos meses la de 2004.

A.C. está de acuerdo con esta propuesta.

Antonio Gómez Bolea propone que se deje este asunto para el punto 6 del orden del día y se ligue a la discusión de iniciativas dentro de la sociedad.

NH pregunta qué forma de pago se prefiere, Visa o recibo domiciliado. El se inclina por la modalidad Visa para lo que sería necesario establecer una especie de tienda virtual.

La Asamblea aprueba por unanimidad el sistema Visa electrónica propuesto por el tesorero.

NH hablará con la entidad financiera para proponer, vía email, la mejor forma posible de gestión.

AC, como presidenta de la SEL, plantea la necesaria renovación de la Junta Directiva y se excusa por la falta de iniciativas de la Junta saliente desde la última Asamblea. En su opinión, parte de esta inactividad es debida a la indefinición de los propios objetivos de la SEL. Finalmente, presenta la propuesta oficial de la actual Junta Directiva de que Ana Rosa Burgaz se haga cargo de la presidencia de la nueva Junta.

- Ana Rosa Burgaz (ARB) agradece la propuesta y manifiesta su disponibilidad para aceptar este cargo, pero puntualiza que lo hace con la voluntad de intentar que la SEL no desaparezca. En su opinión, hay suficiente masa crítica e ideas interesantes para seguir adelante. Propone la siguiente Junta Directiva:

VICEPRESIDENTE: Xavier Llimona

SECRETARIA: Isabel Martínez

TESORERO: Néstor Hladun

VOCALES: Arsenio Terrón y Violeta Atienza

Además, le gustaría contar con un adjunto a la presidencia, aunque este cargo no figure en los estatutos. Su función sería el asesoramiento científico. Propone a Eva Barreno para este cargo.

Los principales objetivos de esta nueva Junta Directiva serían los siguientes:

a) Reactivar la SEL

b) Volver a actividades que contaban con general aceptación. En especial las excursiones bianuales. La próxima propone que se realice en la Rioja en Septiembre del 2004.

c) Actividades de iniciación a la Liquenología: Cursillos (talleres) dedicados a aficionados, especialmente a profesores de Instituto. La divulgación de estos cursillos se realizaría a través del Colegio de Biólogos. Febrero sería la mejor época.

d) Cursos monográficos de liquenología sobre grupos taxonómicos concretos, incluyendo salidas al campo.

Eva Barreno (EB) ya está desarrollando un curso semejante junto con la prof. Pignata (Argentina) de 3 créditos que podría ser el primero de esta serie en el marco de la SEL.

e) Página web. Lo mejor, pagar a un profesional.

f) CLEMENTEANA debe seguir publicándose y propone que Nestor Hladún permanezca como editor.

g) Proyecto Flora Liquenológica Ibérica. Apoyo activo de la SEL para que continúen la serie de publicaciones.

NH está de acuerdo en mantenerse como editor de CLEMENTEANA, pero pide una colaboración más activa.

XLL propone que Arsenio Terrón, como vocal, se ocupe de convencer y perseguir a los posibles autores de contribuciones.

AC propone a XLL para esta tarea.

El asunto se deja a discreción de la nueva Junta Directiva.

NH ya tiene un primer artículo, un 2º podría ser el resumen de este congreso. ARB escribiría una contribución acerca de las novedades bibliográficas. Además, debería haber un pequeño artículo con la puesta al día de los socios de la SEL.

Jose María Egea se manifiesta de acuerdo con una Junta Directiva reducida, con pocos vocales, y con el mantenimiento de las excursiones bianuales. Excursiones, simposios y finalmente publicaciones en SCI son la base para el desarrollo científico. Sin ellas la Liquenología tenderá a desaparecer. Sus labores como Decano de la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia le impiden mantener una presencia activa en la SEL, pero desea mucho ánimo a la Asociación y a la nueva Junta Directiva.

EB manifiesta la importancia fundamental de la página web y la necesidad de contar con un profesional para su elaboración y mantenimiento. Ofrece el glosario de su libro (Líquenes de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias) para dicha página web.

LA NUEVA JUNTA DIRECTIVA DE LA SEL, SEGÚN LA COMPOSICION PROPUESTA POR LA NUEVA PRESIDENTA ANA ROSA BURGAZ, ES APROBADA POR UNANIMIDAD.

AB propone que la nueva cuota se sitúe en 30 euros anuales, 15 euros en el caso de estudiantes.

Se aprueba por unanimidad

- Con respecto al proyecto Flora Liquenológica Ibérica, XLL expone que puesto que Jose María Egea ha sido reelegido como Decano, dejará el puesto de coordinador de este proyecto en manos de Ana Rosa, lo que ya está formalizado en la solicitud del nuevo proyecto que comenzaría dentro de un año.
- NH mandará un email para confirmar datos y recabar nuevos socios.

SIN MÁS ASUNTOS QUE TRATAR, A LAS 11,20 h SE LEVANTA LA REUNIÓN.

Queridos amigos y colegas:

Comenzamos este nuevo año 2004 con el mandato de hacernos cargo de la presidencia de la SEL. Esto nos obliga a releer los anteriores volúmenes de CLEMENTEANA, donde aparecen muy buenos propósitos, ganas de trabajar y por supuesto la consecución de algunos de los objetivos propuestos por parte de la Sociedad.

Si bien es cierto que el español, de por sí optimista, planifica más trabajo del que puede acometer. No obstante, nuestro interés al hacernos cargo de esta nueva andadura es procurar que gran parte de este trabajo llegue a buen término.

Asumo los estatutos de la SEL e intentaremos profundizar en el conocimiento y promoción de la liquenología. No se trata de proponer objetivos inalcanzables, simplemente pretendemos continuar con la tarea desarrollada por las anteriores Juntas Directivas para ir subiendo peldaños, poco a poco, y con la ayuda de todos mantener vivo el espíritu de la liquenología en España.

Nos proponemos continuar con las actividades que realizaba la Sociedad, como son las excursiones bianuales para recolectar material, editar anualmente la revista CLEMENTEANA y promover la publicación de los fascículos de la Flora Liqueológica Ibérica. Además, queremos realizar cursillos de Iniciación a la Liquenología y Cursos Monográficos sobre grupos taxonómicos u otros temas de interés. También proponemos la celebración de Jornadas Nacionales de Liquenología que se realizarían como actividad paralela a las excursiones.

Quiero agradeceros la confianza que habéis depositado en mí y con la esperanza de no defraudar las expectativas creadas. Sé que el trabajo es arduo y laborioso pero voy a dedicar gran parte de mi esfuerzo en dirigir a buen puerto este barco. También agradezco la generosidad de Xavier, Isabel, Néstor, Arsenio y Violeta por decirme que sí.

Ana Rosa Burgaz

BIBLIOGRAFÍA INTERESANTE PARA LA FLORA LIQUENOLÓGICA PENINSULAR, 1998-2002

Ana Rosa Burgaz

Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología
Universidad Complutense de Madrid, E-28040 Madrid
arburgaz@bio.ucm.es

En esta nueva entrega hemos tenido que restringir el número de referencias debido al amplio periodo de tiempo que se incluye.

ÁLVAREZ ANDRÉS, J. & CARBALLAL, R. 2001. The genus *Dimerella* (Gyalectales, Ascomycotina) in the Iberian Peninsula Spain and Portugal. *Nova Hedwigia* 73: 409-418. Revisión de tres taxones presentes en la Península Ibérica, entre los cuales *D. pineti* es el más frecuente.

ÁLVAREZ J., SÁNCHEZ-BIEZMA M.J. & LÓPEZ DE SILANES M.E. 2001. Lista de los líquenes y hongos liquenícolas de Galicia. *Nova Acta Científica Compostelana*.11: 53-151. Constituye la segunda recopilación de los datos gallegos con un total de 888 taxones para Galicia. La Coruña con 610 taxones, Lugo 559, Orense 381 y Pontevedra 529. Sorprende la ausencia de *Anaptychia ciliaris*.

ÁLVAREZ-ANDRÉS, J.; TERRÓN ALFONSO, A. & MARTÍNEZ-PIÑEIRO, J. 1999. Biodiversidad liquénica epífita de los Ancares (León-Lugo) en el NO de España. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)* 9: 65-82. Se reportan 186 taxones. Son novedad para España: *Chaenotheca phaeocephala* y *Protoparmelia ochrococca*.

ARAGÓN G. & MARTÍNEZ I. 2002. First record of *Lecanora hypoptella* (Nyl.) Grunmann (Lecanoraceae, Lichenes) in SW Europe. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 217-218. Interesante novedad para la flora peninsular. Crece sobre cortezas de pino, en el centro de la península.

ATIENZA, V. & SEGARRA, J. G. 1999. A first approximation checklist of the Valencian Community. *Flora Mediterranea* 9: 231-268. El catálogo de la COMUNIDAD Valenciana estaría constituido por 565 taxones: 355 en Castellón, 297 en Alicante y 190 en Valencia.

AZUAGA, T.; BARBERO, M. & GÓMEZ BOLEA, A. 2001. Additions to the knowledge of the genus *Cladonia* (Cladoniaceae, lichenized Ascomycotina) in the alpine belt of the Pyrenees. *Mycotaxon* 79: 433-446. Recopilación de 24 taxones, que constituyen interesantes novedades: *C. galindezii* para el hemisferio norte, *C. asahinae* y *C. macroceras* para EUROPA.

BARRASA, J. M. & RICO, V. J. 2001. Lichenized species of *Omphalina* (Tricholomataceae) in the Iberian Peninsula. *Lichenologist* 33: 371-386. Revisión

del género, representado por *O. ericetorum*, *O. hudsoniana*, *O. meridionalis* y *O. velutina*.

BOOM, P. P. G. VAN DEN & COPPINS, B. J. 2000. *Micarea viridileprosa* sp. nov., an overlooked lichen species from Western Europe. *Lichenologist*. 33: 87-91. Nuevo taxón para Portugal.

BOOM, P. P. G. VAN DEN & ETAYO, J. 2001. Two new sorediate species of lichens in the *Catillariaceae* from the Iberian Peninsula. *Lichenologist*. 33: 103-110. Se describen *Halecania giraltiae*, liquenícola y saxícola, del occidente peninsular y *Catillaria fungoides* epífita, sobre cortezas eutrofas.

BOOM, P. P. G. VAN DEN & GIRALT, M. 1999. Contribution to the flora of Portugal, lichens and lichenicolous fungi. II. *Nova Hedwigia* 68: 183-196. Se aporta un catálogo de 283 especies, de las cuales son 43 nuevas citas para Portugal.

BOQUERAS, M. 2000. *Líquens epífits i fongs liquenícules del sud de Catalunya*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona. Tesis Doctoral realizada en el sur de Cataluña y el norte de la Comunidad Valenciana. Comprende un total de 340 taxones de los cuales 48 no están liquenizados. Se describen 5 líquenes nuevos y 4 hongos liquenícolas.

BOQUERAS, M.; BARBERO, M. & LLIMONA, X. 1999. El género *Ochrolechia* A. Massal. (*Pertusariaceae*, líquenes) en España y Portugal. *Cryptogamie, Mycol.* 20: 303-328. Se excluyen 8 taxones de este género que pasa a estar constituido por 14 especies. *O. dalmatica* (Erichsen) Boqueras *comb. nov.*

BREUSS, O. 1998. Drei neue holz- und borkenbewohnende *Verrucaria*-Arten mit einem Schlüssel der bisher bekannten Taxa. *Linzer biol. Beitr.* 30: 831-836. Se publican dos nuevos taxones para la ciencia *V. sorbinea* de Palma de Mallorca y *V. phloephila* de Portugal. ambas epífitas.

BURGAZ, A. R. & AHTI, T. 1998. Contribution to the study of the genera *Cladonia* and *Cladonia* in Spain III. *Nova Hedwigia* 66: 549-555. Adición de 10 nuevas especies al catálogo de Cladoniáceas españolas. *C. pulvinella* es nueva cita para Europa.

BURGAZ, A. R., AHTI, T. & CARVALHO, P. 1999. Contribution to the study of *Cladoniaceae* in Portugal. *Portugalia Acta Biológica, Série B, Sist.* 18: 121-168. Revisión de 59 taxones presentes en Portugal.

BURGAZ, A. R. & MARTÍNEZ, I. 1998. Estudio del género *Solorina* Ach. (Ascomycetes liquenizados) en la Península Ibérica. *Bot. Complut.* 22: 63-73. El género *Solorina* queda constituido por 5 taxones en la península Ibérica. Se aporta estudio morfológico, anatómico y corológico.

BURGAZ, A. R. & MARTÍNEZ, I. 1999. La familia *Lobariaceae* en la Península Ibérica. *Bot. Complut.* 23: 59-90. Revisión de los 11 taxones presentes en la península. *Lobaria* con 5, *Pseudocyphellaria* con 2 y *Sticta* con cuatro.

BURGAZ, A. R. & MARTÍNEZ, I. 1999. The genus *Nephroma* Ach. in the Iberian Peninsula. *Cryptogamie, Mycol.* 20: 225-235. Revisión de las 5 especies peninsulares.

BURGAZ, A. R. & MARTÍNEZ, I. 2001. The genera *Koerberia*, *Leptochidium*, *Masalongia* and *Polychidium* (Peltigerales s.l.) in the Iberian Peninsula. *Nova Hedwigia* 73: 381-392. Estudio monográfico de los Peltigerales: *Koerberia* y *Polychidium* con 2

especies cada uno, *Leptochidium* y *Massalongia* con 1 especie respectivamente.

BURGAZ A.R., RODRÍGUEZ DE LOPE I. & MARTÍNEZ I. 2002. The *Placynthium nigrum* group in the Iberian Peninsula. *Cryptogamie, Mycol.* 23: 367-375. Revisión de 5 especies pertenecientes al grupo de *P. nigrum*.

CALATAYUD, V. & AGUIRRE-HUDSON, B. 2001. Observations on the genus *Cresporhaphis* (Trichosphaeriaceae), with a key to the known species, and *C. ulmi* sp. nov. *Mycol Res.* 105: 122-126. Clave con 7 especies y descripción de una nueva especie encontrada en España.

CALATAYUD, V. & BARRENO, E. 2000. *Lecanora herteliana* (Lecanoraceae, Ascomycetes), a new lichen species from Spain. *Lichenologist* 32: 531-538. Nuevo taxón que crece sobre areniscas de la provincias de Castellón y Valencia.

CALATAYUD, V. & RAMBOLD, G. 1998. Two new species of the lichen genus *Immersaria* (Porpidiaceae). *Lichenologist* 30: 231-244. Se establece la delimitación de *Immersaria* y la diferenciación con *Bellemerea*. Se describen *I. usbekica* de Lérida e *I. olivacea* de Castellón, junto con un nuevo hongo liquenícola, *Polycoccum decolorans*.

CARVALHO, P. 1998. Contribution to the lichen flora of Portugal. Lichens from Serra de S. Mamede Natural Park. *Sauteria* 9: 103-110. Se aporta un catálogo con 220 taxones. *Pachyphiale arbuti* y *Umbilicaria nylanderiana* son nuevas para Portugal.

EKMANN, S. 1997. The genus *Cliostomum* revisited. *Acta Univ. Ups. Symb. Bot. Ups.* 32: 17-28. Se redefinen los caracteres anatómicos del género *Cliostomum* (Bacidiaceae) de hábitat epifítico. *C. flavidulum* (= *Lecanora navarrensis*) y *C. griffithii* están en la Península Ibérica.

FOS, S. 1998. Líquenes epífitos de los alcornoques ibéricos. Correlaciones bioclimáticas, anatómicas y densimétricas con el corcho de reproducción. *Guineana* 4: 1-507. Se han encontrado 304 especies epífitas y se aporta clave de las especies encontradas. Existe mayor diversidad en los alcornoques termomediterráneos del SW peninsular,

FOS, S. ARAGÓN, G. & SARRIÓN, F. J. 2000. Sobre la presencia de *Rinodina dalmatica* Zahlbr. en España. *Cryptogamie, Mycol.* 21: 61-65. Nueva para la flora española y distribuida por el SW.

FOS, S. & CLERC, P. 2000. The lichen genus *Usnea* on *Quercus suber* in Iberian cork-oak forests. *Lichenologist* 32: 67-88. Completa revisión de 15 taxones que crecen sobre alcornoques. *U. dasea* es nueva para península Ibérica.

GIRALT M. 2001. The lichen genera *Rinodina* and *Rinodinella* in the Iberian Peninsula *Bibl. Lichenol.* 79: 1-160. Amplia revisión de *Rinodina* con 76 taxones y *Rinodinella* con 2.

GIRALT, M.; BARBERO, M. & ELIX, J. A. 2000. Notes on some corticolous and lignicolous *Buellia* species from the Iberian Peninsula. *Lichenologist* 32: 105-128. Se discuten 5 especies de éste género. Se sinonimizan 4 taxones. Se presenta una clave con 8 especies.

GIRALT, M.; ETAYO, J. & GÓMEZ-BOLEA, A. 2000. *Amandinea crassiuscula*, a new corticolous species from the Iberian Peninsula. *Lichenologist* 32: 521-529. Des-

cripción de un nuevo taxón epífito que crece en el occidente peninsular, sobre alcornoques, olivos e higueras.

GIRALT, M.; MAYRHOFER, H.; BOOM, P. P. G. VAN DEN & ELIX, J. A. 2001. *Rinodina turfaceoides*, a new corticolous, blastidiate species from the Iberian Peninsula. *Lichenologist* 33: 97-102. Descripción de un nuevo taxón que crece sobre *Acer* en Portugal.

GIRALT, M. & LLIMONA, X. 2000. Two new corticolous species of *Buellia* (Physciaceae) from the Iberian Peninsula. *Mycotaxon* 75: 181-194. Revisión de 6 taxones de *Buellia* corticícolas presentes en la península. Se describen dos taxones nuevos: *B. iberica* y *B. mediterranea*.

GIRALT M. & NORDIN A. 2002. *Buellia triseptata* in the Iberian Peninsula *Lichenologist* 34: 89-94. Taxón descrito en Norteamérica que ha sido citado en España bajo diferentes epítetos específicos.

IBÁÑEZ, I. & BURGAZ, A. R. 1998. Epiphytic species of the *Lecanora subfusca* group (Lecanoraceae) in Spain. *Nova Hedwigia* 67: 45-68. Se describe un nuevo taxón *L. hispanica* y se realiza el estudio morfológico y químico de 15 especies integrantes en el grupo de *L. subfusca*.

JØRGENSEN, P. M. 2000. *Moelleropsis nebulosa* ssp. *frullaniae*, a new lichen for Europe. *Cryptogamie, Mycol.* 21: 49-52. Nuevo taxón descrito de Portugal.

LLIMONA, X. & HLADUN, N. L. 2001. Checklist of the lichens and lichenicolous fungi of the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Bocconea* 14: 5-5581. El listado bibliográfico de la Península Ibérica asciende a 2426 especies de líquenes y 368 de hongos liquenícolas.

LLOP, E. & GÓMEZ-BOLEA, A. 1999. *Bacidia parathalassica* (Bacidiaceae, lecanorales), a new Mediterranean corticolous lichen. *Mycotaxon* 72: 79-89. Nuevo taxón corticícola y próximo a *B. fraxinea* y *B. rubella* que crece junto al mar.

LONGÁN, À. & GÓMEZ-BOLEA, A. 1998. *Agonimia allobata* and *Macentina dictyospora*, two pioneer species on burnt wood. *Lichenologist* 30: 589-591. Ambos taxones constituyen novedad para la flora peninsular.

LONGÁN, A. & GÓMEZ-BOLEA, A. 1999. Líquenes y hongos liquenícolas epífitos de *Quercus ilex* L., poco conocidos en encinares de Cataluña (España). *Cryptogamie, Mycol.* 20: 49-55. Se aportan 3 novedades para la flora peninsular, 13 especies de líquenes y 3 de hongos liquenícolas.

LÓPEZ DE SILANES, M. E.; PAZ-BERMÚDEZ, G.; ETAYO, J. & TERRÓN, A. 1999. Aportación al catálogo de líquenes del Parque Nacional de los Picos de Europa, N de España. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)* 9: 83-98. Catálogo de 239 líquenes, 15 hongos liquenícolas. *Arthopyrenia nitescens* y *Vouauxiomyces santessonii* son nuevos para España.

- LÓPEZ DE SILANES, M. E.; TERRÓN, A. & ETAYO, J. 1998. Líquenes y hongos liquenícolas de Fuentes Carrionas, Sierra de Riaño y Valle de Liébana (N de España). *Nova Acta Ci. Compostelana* 8: 47-89. Se aporta un catálogo de 399 taxones, 8 son novedades para la Península Ibérica, 225 son nuevas para Palencia, 13 para Santander y 12 para León.
- LUMBSCH, H. T.; PLÜMBER, M.; GUDERLEY, R. & FEIGE, G. B. 1997. The corticolous species of *Lecanora* sensu stricto with pruinose apothecial discs. *Acta Univ. Ups. Symb. Bot. Ups.* 32: 131-162. Se aporta clave con 12 especies de *Lecanora*, principalmente del hemisferio norte, que tienen epihimenio pruinoso.
- MARTÍNEZ, I. & ARAGÓN, G. 2001. *Leptorhaphis atomaria* (Ach.) Szatala (*Arthopyreniaceae*, Dothideales) in the Iberian Peninsula. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59: 338. Primera cita para la península Ibérica de este taxón encontrado en Albacete que crece sobre *Populus nigra*.
- MARTÍNEZ, I.; ARAGÓN, G. & LUMBSCH, H. T. 1999. *Lecanora paramerae*, a new lichen from Spain. *Lichenologist* 31: 315-318. Descripción de un nuevo taxón que crece sobre *Juniperus thurifera*.
- MARTÍNEZ, I. & BURGAZ, A. R. 1998. Revision of the genus *Solorina* (Lichens) in Europe based on spore size variation. *Ann. Bot. Fennici* 35: 137-142. Se estudia la variabilidad en la ornamentación y el tamaño de las esporas en los 7 taxones europeos de *Solorina*. Se establece la nueva combinación *S. bispora* ssp. *macrospora*.
- MARTÍNEZ MORENO, I. 1999. Taxonomía del género *Peltigera* Willd. (Ascomycetes liquenizados) en la Península Ibérica y estudio de sus hongos liquenícolas. *Ruizia* 15: 3-200. Se realiza un amplio estudio morfológico, anatómico, químico y corológico de los 24 taxones presentes en la Península Ibérica. Además se aportan 41 hongos liquenícolas.
- MC CUNE, B. 2002. *Hypogymnia bryophila*, a new sorediate lichen species from Portugal. *Bryologist* 105: 470-472. Se describe un taxón nuevo próximo a *H. farinacea*.
- NAVARRO-ROSINÉS, P.; EGEEA, J. M. & LLIMONA, X. 2000. *Caloplaca cancarixiticola*, a new species from south-east Spain growing on ultrapotassic rocks. *Lichenologist* 32: 129-138. Descripción de un nuevo taxón para la Ciencia.
- PAZ-BERMÚDEZ, G. 2000. *Lecanographa dialeuca*, new to Europe. *Lichenologist* 32: 405-409. (Flora, *Lecanographa*, C). Se amplía la distribución de este taxón, conocido de las islas de Cabo Verde y Canarias, hasta Galicia.
- PAZ-BERMÚDEZ, G.; CARBALLAL, R. & LÓPEZ DE SILANES, M^a E. 1998. Two new records of interesting species to the European flora. *Lichenologist* 30: 591-593. Son novedad para la flora peninsular *Opegrapha circumducta* y *Physcia scopulorum*, encontradas en la provincia de Pontevedra.
- PAZ-BERMÚDEZ, G. & LÓPEZ DE SILANES, M^a E. 1998. *Bactrospora carneopallida*, new to Europe. *Lichenologist* 30: 291-292. Nueva cita para la flora europea encontrada en las Islas Cíes.
- PAZ-BERMÚDEZ, G.; LÓPEZ DE SILANES, M. E. & CARBALLAL, R. 2000. Líquenes saxícolas y terrícolas y hongos liquenícolas interesantes de la costa de Ga-

licia (NW España). *Candollea* 55: 137-152. *Lecania aipospila*, *Lepraria elobata*, *Verrucaria ditmarsica* y *V. sandstedei* son novedades para la flora española.

SÁNCHEZ-BIEZMA, M. & LÓPEZ DE SILANES, M. E. 1999. *Porpidia nadvornikiana*, a species of ultrabasic rocks: second record for Europe. *Lichenologist* 31: 637-639. Taxón descrito de la República Checa, que se ha encontrado en serpentinitas de La Coruña.

RICO, V. J. 1999. *Aspicilia crespiana*, a new lichen species from Southern Europe. *Lichenologist* 31: 129-139. Nueva especie saxícola de rocas ácidas, con un amplio rango altitudinal.

SARRIÓN, F.; ARAGÓN, G. & BURGAZ, A. R. 1999. Studies on mazediata lichens and calicioid fungi of the Iberian Peninsula. *Mycotaxon* 71: 169-198. Estudio de 49 taxones, se aportan 4 novedades para la Península Ibérica y 2 para España.

SARRIÓN F.J., HAFELLNER J. & BURGAZ A.R. 2002. Three new species of the genus *Dactylospora* in Spain. *Lichenologist* 34: 361-368. *D. crassa*, *D. mediterranea* y *D. pseudourceolata* nuevos taxones epífitos con distribución meridional.

SÉRUSIAUX, E. 1998. Deux nouvelles espèces de *Byssoloma* Trev. (lichens, Pilocarpaceae) d'Europe occidentale et de Macaronésie. *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* 19: 197-209. Revisión de 5 especies de *Byssoloma*, 3 de ellas en la Península Ibérica.

SÉRUSIAUX E., GÓMEZ-BOLEA A., LONGÁN A. & LÜCKING R. 2002. *Byssoloma llimonae* sp. nov., from continental Spain, Madeira and the Canary Islands *Lichenologist* 34: 183-188. Especie nueva descrita sobre hojas de boj y de encinas de las provincias de Barcelona y Gerona.

STOLLEY, G. & KAPPEN, L. 2002. Contributions to the lichen flora of Menorca (Balearic Islands). *Nova Hedwigia* 75: 121-176. Se aporta un total de 217 taxones de los que 19 constituyen novedad para Baleares 75 son nuevas para Menorca; además se excluyen 12 taxones.

TERRÓN ALFONSO, A.; BURGAZ, A. R. & ÁLVAREZ-ANDRÉS, J. 2000. Líquenes de la provincia de Zamora. *Bot. Complut.* 24: 9-43. Resultados de la excursión realizada por la SEL, donde se publica un catálogo de 456 taxones., con una nueva cita para España y 349 novedades provinciales.

TIBELL, L. 1999. Two new species of *Calicium* from Europe. *Mycotaxon* 70: 431-443. Se aportan citas peninsulares de la nueva especie *C. montanum*.

TORRE FERNÁNDEZ, F. DE LA & FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, M. C. 2000. Catálogo de líquenes de Asturias. *Acta Bot. Malacitana* 25: 45-59. Se referencian 340 taxones para la provincia.

TRETIACH, M. & HAFELLNER, J. 1998. A new species of *Catillaria* from coastal Mediterranean regions. *Lichenologist* 30: 221-229. Revisión y distribución de *Catillaria mediterranea* y descripción de una nueva especie, *C. praedicta*, que crece epífita en Mallorca y otras áreas del mediterráneo.

VALCÁRCEL, C. P.; SÁNCHEZ-BIEZMA, M^a J. & CARBALLAL, R. 1999. Líquenes de cursos de agua de la provincia de Lugo (Galicia, España). I. Especies con peritecios. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)* 9: 21-31. Se reportan 16 taxones.

nes, *Pyrenocollema strotianense* es novedad para España.

ZEDDA, L. 2000. *Lecanora leuckertiana* sp. nov. (lichenized Ascomycetes, Lecanorales) from Italy, Grece, Morocco and Spain. *Nova Hedwigia* 71: 107-112. Nuevo taxón leprarioide y terrícola, que crece también en la base de distintos árboles.

HONGOS LIQUENÍCOLAS

BOOM, P. P. G. VAN DEN 1999. Some lichens and lichenicolous fungi from Mallorca (Spain). *Linzer Biol. Beitr.* 31: 561-1032. Catálogo de 200 taxones. *Collema euthallinum* y *Lepraria eburnea* son nuevas para España

BOOM, P. P. G. VAN DEN & ETAYO, J. 2000. Contribution to the knowledge of lichenicolous fungi and lichens from Portugal and Spain. *Österr. Z. Pilzk.* 9: 151-162. Se aportan 32 novedades para la flora portuguesa.

CALATAYUD, A. & ATIENZA, V. 2000. *Polycoccum epizohary* (Dacampiaceae, fungi), a new lichenicolous fungus on *Buellia zoharyi* in Spain. *Nova Hedwigia* 70: 265-272. Nuevo taxón descrito de Castellón y Madrid.

CALATAYUD, V. & ETAYO, J. 1999. *Fensteroconidia caloplacae*, a new sporodochial lichenicolous fungus with catenatae conidiogenous cells. *Lichenologist* 31: 587-592. Nueva especie que crece sobre *Caloplaca saxicola*, en la provincia de Cuenca.

CALATAYUD, V. & ETAYO, J. 1999. *Codonmyces* and *Lichenostella*, two new genera of lichenicolous conidial fungi. *Lichenologist* 31: 593-601. *C. lecanorae* sobre *Lecanora valesiaca* y *L. hypotrachynae* sobre *Hypotrachyna* han sido descritos de Castellón y Teruel.

CALATAYUD, V. & ETAYO, J. 2001. Five new species of lichenicolous conidial fungi from Spain. *Can. J. Bot.* 79: 223-230. Descripción de las especies *F. dichotomus*, *L. squamarinae*, *L. uniseptata*, *L. varians* y *P. aggregata*, que crecen sobre diversos líquenes.

CALATAYUD, V.; ETAYO, J. & DIEDERICH, P. 2001. *Paraethariicola aspiciliae* (Ostropales, *Odontotremataceae*), a new genus and species of lichenicolous fungi. *Lichenologist* 33: 477-482. Nuevo taxón que crece sobre *Aspicilia*, encontrado en la provincia de Teruel.

CALATAYUD, V. & NAVARRO-ROSINÉS, P. 2001. *Bellemerella acarosporae* and *B. polysporinae* (Verrucariales), two new species of lichenicolous fungi from Spain. *Nova Hedwigia* 72: 473-478. Nuevos taxones encontrados sobre *Acarospora* y *Polysporina* sobre areniscas.

CALATAYUD, V.; NAVARRO-ROSINÉS, P. & CALVO, E. 2000. *Lichenochora mediterraneae* (Phyllacorales, Ascomycota), a new lichenicolous fungus from Spain. *Lichenologist* 32: 225-231. Nueva especie encontrada en Cádiz y León que crece sobre *Fuscopannaria mediterranea*.

CALATAYUD, V.; SANZ, M. J. & APTROOT, A. 2001. *Lichenopyrenis galligena* (Pleomassariaceae), a new genus of gall-forming lichenicolous fungi on *Leptochidium*. *Mycol. Res.* 105: 634-638. Nuevo taxón recolectado en Jaén.

- CALATAYUD, V. & TRIEBEL, D. 1999. *Stigmidium neofusceliae* (Dothideales s. l.), a new lichenicolous fungus from Spain. *Nova Hedwigia* 69: 439-448. Descripción de un nuevo taxón encontrado sobre *Neofuscelia* y comparación con "*S.*" *psorae* y *S. xanthoparmeliarum*. Éste último es novedad para la flora española.
- CALATAYUD, V. & NAVARRO-ROSINÉS, P. 1998. *Weddellomyces xanthoparmeliae* sp. nov. and additions to the chorology of other species of the genus. *Mycotaxon* 69: 503-514. Nueva especie que crece sobre *Protoparmelia protomatrae*.
- DIEDERICH, P. & ETAYO, J. 2000. A synopsis of the genera *Skyttea*, *Llimoniella* and *Rhymbocarpus* (lichenicolous Ascomycota, Leotiales). *Lichenologist* 32: 423-485. Revisión de los géneros *Skyttea*, *Llimonea*, y *Rhymbocarpus* con 17, 6 y 12 taxones respectivamente, muchos de los cuales están presentes en la Península Ibérica.
- ETAYO, J. 1998. Some hypocrealean lichenicolous fungi from southwest Europe. *Nova Hedwigia* 67: 499-510. Aporta un total de 20 taxones de *Nectria*, *Paranectria*, *Pronectria* (15 especies) y *Trichonectria*. *Pronectria septemseptata* y *P. casaresii* son nuevos para la ciencia, *P. anisospora*, *P. echinulata*, *P. oligospora*, *P. tenuispora* y *P. xanthoriae* son novedad para la flora peninsular.
- ETAYO, J. & CALATAYUD, V. 1998. *Sclerococcum* (Deuteromycotina) with black sporodochia in Spain. *Annalen Naturhistorischen Museum Wien* 100B: 677-681. Revisión de 7 taxones de éste género, 5 de los cuales están presentes en España. Se describe un nuevo taxón *S. tephromelarum*.
- ETAYO, J. & DIEDERICH, P. 1998. Lichenicolous fungi from the western Pyrenees, France and Spain. IV. Ascomycetes. *Lichenologist* 30: 103-120. De los 20 taxones referenciados se describen los siguientes nuevos taxones: *Capronia hypotrachinae*, *Llimoniella pubescens*, *Polycoccum microcarpum*, *Skyttea megalosporae*, *Sphaerellothecium cinerascens* y *S. parmeliae*.
- ETAYO, J.; PAZ-BERMÚDEZ, G. & DIEDERICH, P. 2001. *Gelatinopsis roccellae* (Leotiales, Ascomycota), a new lichenicolous fungus on *Rocella* from NW Spain. *Lichenologist* 33: 473-476. Nueva especie que crece sobre *Rocella* en el NW de España.
- HAFELLNER, J. 1998. Studien an lichenicolen Pilzen und Flechten X. *Arthophacopsis*, eine neue Gattung Lichenicoler Ascomyceten (Arthoniales). *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* 19: 155-168. Se describe un nuevo género *Arthophacopsis*, distribuido en Centroeuropa, SW Europa y Canarias. Se aporta clave de hongos liquenícolas que crece sobre *Parmelia* s. st.
- HAFELLNER, J. & CALATAYUD, V. 1999. *Lichenostigma cosmopolites*, a common lichenicolous fungus on *Xanthoparmelia* species. *Mycotaxon* 72: 107-114. Descripción de una nueva especie, confundida con *Echinothecium reticulatum*.
- MARTÍNEZ, I. & HAFELLNER, J. 1998. Lichens and lichenicolous fungi on Peltigerales in the Iberian Peninsula and the Canary Islands. *Mycotaxon* 69: 271-310. Se aporta un catálogo de 58 taxones que crecen sobre *Lobaria*, *Peltigera*, *Sticta* y *Solorina*. De ellos 31 son novedad para la Península Ibérica

- MUNTAÑOLA-CVETKOVIĆ, M. & GÓMEZ-BOLEA, A. 1998. *Arborillus llimonae* nov. gen. et sp., a synnematos lichenicolous Hyphomycete. *Mycotaxon* 68: 145-155. Este nuevo taxón descrito sobre *Diplochistes diacapsis* se ha encontrado yesares de la Segarra (Barcelona).
- NAVARRO-ROSINÉS, P.; BOQUERAS, M. & ROUX, C. 1998. Nuevos datos para el género *Lichenochora* (Phyllachorales, Ascomycetes liquenícolas). *Bull. Soc. linn. Provence* 49: 107-124. Se aporta clave de *Lichenochora*, constituido por 7 taxones, y se describe la nueva especie *L. pyrenodesmia*.
- NAVARRO-ROSINÉS, P. & ETAYO, J. 2001. *Lichenochora epinashii* sp. nov. y *L. sinapispermae* sp. nov. (Phyllachorales, Ascomycetes), dos nuevos hongos liquenícolas sobre *Caloplaca*. *Cryptogamie, Mycol.* 22: 147-158. Nuevos taxones descritos de Navarra.
- NAVARRO-ROSINÉS, P.; ETAYO, J. & CALATAYUD, V. 1999. *Rhagadostoma collematum* sp. nov. (ascomycetes liquenícolas, Sordariales) y nuevos datos de otras especies del género. *Bull. Soc. linn. Provence* 50: 233-241. Revisión del género *Rhagadostoma*. constituido por 6 especies. Descripción de una nueva especie que crece sobre *Collema*. Y es una combinación nueva *R. brevisporum*.
- NAVARRO-ROSINÉS, P.; GAYA, E. & ROUX, C. 2000. *Caloplaca calcitraba* sp. nov. (Teloschistaceae) un nuevo líquen saxícola-calcícola mediterráneo. *Bull. Soc. linn. Provence* 51: 145-152. Nuevo taxón de Tarragona con amplia distribución por el mediterráneo.
- NAVARRO-ROSINÉS, P. & ROUX, C. 1998. *Polycoccum clauzadei* sp. nov. (Ascomycetes, Dothideales), champignon lichénicole non lichénise sur *Xanthoria elegans*. *Mycotaxon* 69: 327-337. Nueva especie que crece sobre *Xanthoria elegans*.
- NAVARRO-ROSINÉS, P.; ROUX, C. & BRICAUD, O. 1998. *Sarcopyrenia acutispora* Nav.-Ros. et C. Roux sp. nov., nelikeniginta fungo likenloga (Ascomycetes, Verucariales, Sarcopyreniaceae Nav.-Ros. et C. Roux). *Bull. Soc. linn. Provence* 49: 125-135. Se describe nueva familia, nueva especie y se aporta clave de identificación de 7 especies.
- NAVARRO-ROSINÉS, P.; ROUX, C. & GIRALT, M. 1998. Validación de *Wernerella maheui* (R.-G. Werner) Nav.-Ros., C. Roux et Giralt (Dothideales, Ascomycetes) y adición de una nueva localidad. *Bull. Soc. linn. Provence* 49: 137-138. Se establece una nueva combinación de *Wernerella*, que crece sobre *Rinodina*.
- ROUX, C.; ETAYO, J.; BRICAUD, O. & LE COEUR, D. 1997. Les *Refractohilum* (Hyphomycètes, Moliniacés) à conidies pluriseptées en Europe et Canada. *Can. J. Bot.* 75: 1592-1600. Se describe un nuevo taxón, *R. intermedium*, que vive sobre líquenes crustáceos epífitos con *Trentepohlia*.
- WEDIN, M. & HAFELLNER, J. 1998. Lichenicolous species of *Arthonia* on *Lobariaceae* with notes on excluded taxa. *Lichenologist* 30: 59-91. Se aporta clave de 30 taxones, *A. pelvetii* es novedad para Portugal.

ACTIVIDADES DE LA S.E.L.

Excursión a la Sierra de San Lorenzo, Sistema Ibérico (Comunidad Autónoma de La Rioja) en Septiembre de 2004

Las Jornadas de Liquenología, 10 de Septiembre de 2004.

Se propone el inicio de unas Jornadas de Liquenología, con el objetivo de exponer trabajos de investigación realizados o en curso de realización por los liquenólogos participantes.

Organizadores: Ana Rosa Burgaz & Isabel Martínez

Fechas: 6-10 de Septiembre de 2004.

Programa:

6.09.04 Lunes: Llegada por la tarde de los participantes a Ezcaray .

7.09.04 Martes: Día de recolección de material.

8.09.04 Miércoles: Día de recolección de material.

9.09.04 Jueves: Día de recolección de material. A las 19.00 horas reunión de la SEL.

10.09.04 Viernes: Celebración del 1er Simposio Nacional de Liquenología. Después de la comida, viaje de regreso a los lugares de origen.

Alojamiento, en función del número de participantes:

Hotel y Albergue “La Cuculla”, c/ Capitán Cortés 9, Ezcaray. Telf.: 941427308, 666252727. 7 hab. dobles con baño, posibilidad de 3 camas supletorias y varias habitaciones colectivas, baño fuera de la habitación, en el albergue de 2, 6 y 12 literas. Todo en el mismo edificio del s. XVIII recientemente restaurado.

Precios: hab. doble en el hotel 43 euros / día + 7% IVA

hab. colectiva en el albergue 15 euros / persona y día

Desayuno: 4 euros / día

Comida (pic-nic) y Cena en el albergue “La Fábrica”: 20 euros / día

En caso de un número grande de participantes, habría que alojarse en el **“Hotel Iguareña”**, c/ Lamberto Felipe Muñoz 14, Ezcaray. Telef.: 941354144. 25 hab. dobles con baño.

Precios: hab. doble 49,75 euros / día

Desayuno: 4,25 euros / día

Comida (pic-nic) y Cena: 20,50 / día

Localidades a estudiar:

7.09.04 Martes: Se proponen dos rutas alternativas por la vertiente norte de la sierra, y teniendo en cuenta la dificultad podemos dividirnos en dos grupos.

Recolección de material en el valle del río Oja y ascensión hasta el Alto de La Demanda. Todo el trayecto se efectúa en coche, pero se realizarán al menos cuatro paradas para acceder andando a los diferentes biotopos:

- recorrido por pista forestal a 943 m de altitud, pequeña garganta con posibilidad de

 - recolectar saxícolas y epífitos sobre hayas.

- taludes de la carretera a 1075 m, en vertiente norte con elevada humedad.

- recorrido por pista forestal a 1200 m, con pequeño riachuelo y abundantes hayas.

 - en el Alto de la Demanda, a 1800 m, herborizaciones por el brezal de alta montaña.

Recolección de material durante la ascensión al Pico de San Lorenzo, 2262 m. Se inicia la ascensión desde la estación de esquí de Valdezaray a 1500 m. Se realiza una primera parada en el hayedo y luego se continúa la ascensión recolectando en los canchales y rocas ácidas del entorno hasta alcanzar la cima.

8.09.04 Miércoles: Recolección de material por el valle del río Najerilla, vertiente sur de la sierra.

Todo el trayecto se efectúa en coche, pero se realizarán al menos tres paradas para acceder andando a los diferentes biotopos:

- Anguiano, 654 m, recolecciones en encinar y saxícolas sobre rocas ácidas y básicas.

- entre Anguiano y Mansilla de la Sierra a 910 m, en melojares y rocas.

- recorrido por pista forestal muy próximo a Mansilla de la Sierra a 947 m, encinares acidófilos con roquedos, en gargantas térmicas y húmedas.

9.09.04 Jueves: Recolección de material por los Montes de Suso, situados al NE de Ezcaray.

- entre Santurdejo y Pazuengos, recolección en melojares a 870 m.

- entre Bobadilla y Villaverde de Rioja, recolección en encinares sobre areniscas,

 - 619 m.

- parada en San Millán de la Cogolla para admirar el entorno de los monasterios de Suso y Yuso.

A las 19.00 horas reunión de la SEL en el alojamiento de Ezcaray.

10.09.04 Viernes: Celebración de las 1as Jornadas de Liquenología, con la presentación de carteles. Los participantes interesados podrán exponer resultados derivados de la investigación en curso.

Después de la comida, viaje de regreso a los lugares de origen.

Los socios de la S.E.L. interesados en participar en una o las dos actividades, deberán comunicar por escrito o correo electrónico su intención y rellenarán la hoja de inscripción adjunta.

Para poder gestionar las reservas del alojamiento es necesario que envíen ésta antes del 15 de Mayo de 2004.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LIQUENOLOGÍA

HOJA DE INSCRIPCIÓN EXCURSIÓN Y JORNADAS

SOCIO ACTIVO / ESTUDIANTE*

Apellidos:

Nombre:

Domicilio profesional:

.....

Población:

Provincia: Código Postal:

Teléfono:/.....

correo electrónico:

* los socios estudiantes podrán disfrutar de una ayuda de la S.E.L.

Deseo participar en las actividades programadas por la S.E.L.

Excursión ___ . Jornadas ___ . Día previsto de llegada:

.

Deseo alojarme en:

Habitación doble ___

Doble con uso individual ___

Habitación colectiva ___

Fecha.....

Firma del titular

Enviar boletín de inscripción antes del 15 de Mayo de 2004.

Isabel Martínez, isabel.martinez@escet.urjc.es

Ana Rosa Burgaz, arburgaz@bio.ucm.es

HISTORIA DE UN ALGA DE VIDA LIBRE O EL POR QUÉ DE LA INDEPENDENCIA FEMENINA

María del Carmen Molina Cobos

Departamento de Ciencias Experimentales e Ingeniería (Área de Biodiversidad y Conservación), Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.
Universidad Rey Juan Carlos, 28933 Madrid, Spain.

Trebouxia arboricola (Ahmadjian, 1993) era un alga unicelular bien parecida, disponía de una hermosa pared y un inmenso cloroplasto que era la envidia de muchas, no tan agraciadas. No era cualquiera la belleza de su color, un verde intenso que brillaba especialmente al mediodía, cuando ella se disponía a hacer aquello que más le gustaba hacer, fotosintetizar. Los rayos del sol la envolvían plenamente y ella se dejaba acariciar por su calor y sentía como la vida golpeaba con fuerza al ritmo de un electrón desorbitado. Cualquiera que la observara en aquella corteza húmeda y cálida pensaría sencillamente que era un alga feliz..., aunque lo importante para ella era ser un alga libre..., un alga de vida libre. Muy pocas de su especie podían decir lo mismo.

Trebouxia sabía que carecía de sexualidad y eso le inquietaba un poco. Con frecuencia había visto a otros habitantes próximos como intercambiaban cierto material que tenía la extraña cualidad de generar un nuevo individuo. Incluso *Chlorella* le contó, un tanto escandalizada, que ciertas bacterias se pasaban unas a otras el misterioso material sin motivo aparente..., solo para cotillear, quizás. Pero

ella no, ella era un alga asexual y no se podía cambiar. Tenía sus ventajas claro está, uno no se agotaba tanto en cada uno de aquellos intercambios y siempre lucía brillante y además..., ella nunca moría. Los demás, dejaban aquel nuevo individuo y con el tiempo desaparecían. Lo suyo no era exactamente así, ella sencillamente se dividía. Lo había visto hacer en algunas ocasiones (Fig. 1A) y no era en absoluto traumático, sin embargo, siempre tenía la misma pesadilla: ¿cuál de aquellas pequeñas algas resultantes sería ella?, ¿todas?..., ¡ninguna!. Toda su vida tratando de definirse respecto a las otras algas tan parecidas a ella, para acabar al final, sin saber quién era. Aquello le deprimía y sufría problemas de fosforilación contra los que ya le habían advertido, así que decidió no pensarlo tanto. Bastante tenía con mantener su independencia, para lo cual se bañaba a diario en tibia urea, aquello siempre le funcionó, transformaba su pared de tal forma que era como una coraza, un armazón (Molina *et al.*, 1993). Ella era un alga de vida libre..., casi única en su género....¡lo máximo!.

Con frecuencia ser libre no era fácil. Los días de lluvia ella era feliz, el agua recalaba en su pared y permeaba con alegría por sus membranas, aquello era gozoso y ella se esforzaba en quedar bien repleta, alguna vez pensó que quizás reventaría...,nunca ocurrió, para que luego dijeran que ella no era hidrofílica. Lo hacía así para cuando llegaran los tiempos peores. El calor sofocante la deshidratava y sin agua...¿cómo fotosintetizar? Lo había conseguido en parte, pero no era suficiente (Arnol *et al.*, 1956).

No faltaban muchos ascomicetes y algún basidiomicete (Hawksworth, *et al.*, 1995) que la miraban hambrientos y con malas intenciones. La necesitaban y ella lo sabía. Aquellos fenólicos facinerosos (Huneck and Yoshimura, 1996), parásitos sin escrúpulos, le lanzaban, envuelto en bonito papel celofán (Fig. 1.B), paquetes de esporas que rápidamente germinaban (Fig. 1B) peligrosamente cerca (Molina and

Crespo, 2000). Le mostraban sus bonitos tejidos con los que decían, contruirían para ella sombrillas contra el sol ardiente de los meses de estío y le prometían un lecho de humedades sin fin que llamaban liquen (Fig. 1C). Sin embargo, a ella no podían engañarla con nombrecitos; aquello no dejaba de ser un hongo liquenizado y ¿dónde quedaba ella?. Por esa razón, rechazaba sin más y esperaba con ansia la lluvia para escapar de allí cuanto antes.

Por supuesto ella sabía que aquella unión funcionaba. Algunas de su compañeras que surgieron de su misma división, se juntaron con alguno de esos hongos y formaron un talo de bonitos colores que vivía próximo, en aquel mismo tronco..., pero no, aquello de que agujerearan su pared sin permiso e introdujeran una de aquellas prolongaciones sin más (Ahmadjian, 1982; Honegger, 1984) no le parecía correcto. Ella siempre había sido un alga con clase. Después ya no había remedio, él organizaba tus divisiones (Molina et al., 1997; Honegger, 1984) y tus movimientos (Hill, 1993), entretejía a tu alrededor un armazón de diseño donde regulaba el agua disponible y del que sin duda, no se podía escapar (Honegger, 1997; Richardson, 1999) y eso no era lo peor; aquello que a ella tanto le gustaba hacer...¡fotosintetizar!, tendría que hacerlo para aquel envilecido (Hill and Ahmadjian, 1972), aquel hongo sin escrúpulos le robaría el fruto de su trabajo diario por una sombrilla..., ¡No, gracias! Qué se buscara a otra para construir sus apotecios llenos de esporas mentirosas.

Ella sabía, en el fondo de aquella memoria universal que sostiene a los que no mueren nunca, que la soledad puede ser el mejor regalo y que, como oyó decir una vez, no recuerda a quién: “mejor es estar sola que mal acompañada”.

Bibliografía

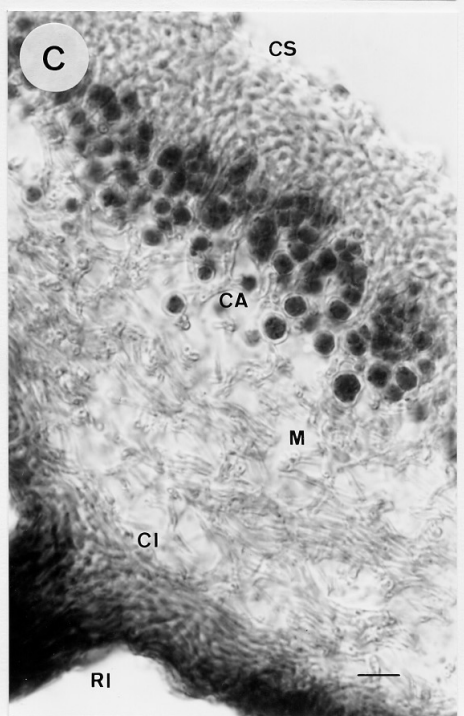
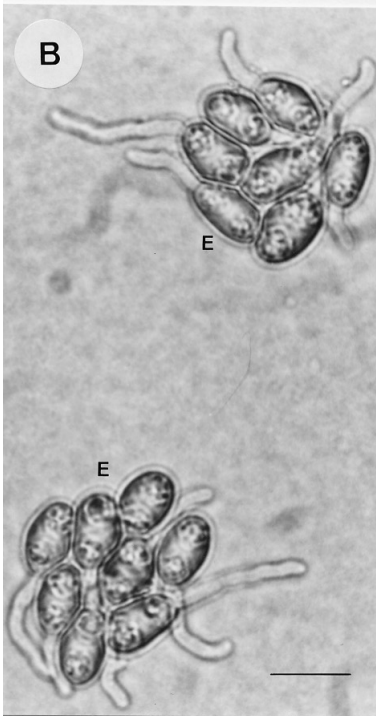
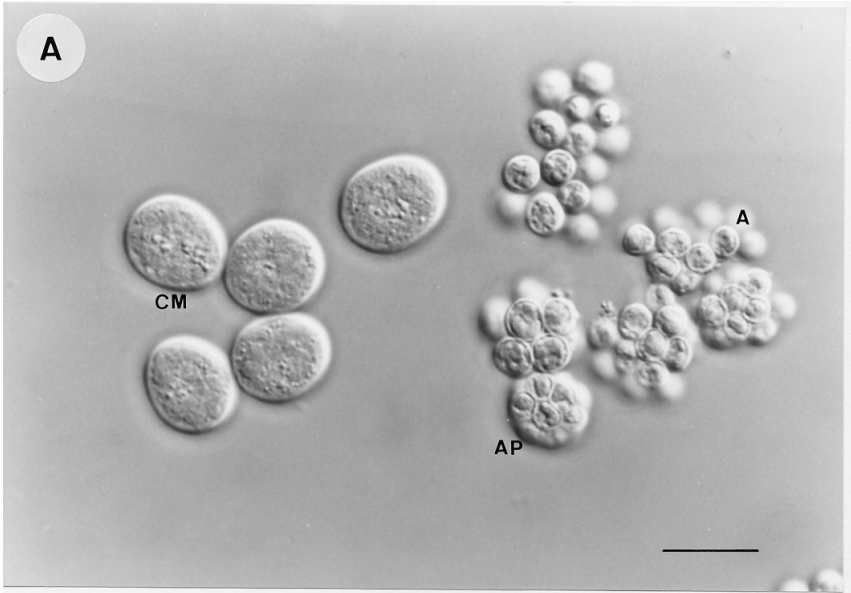
Arnon, D.I., Allen, M.B. and Whatley, F.R. (1954). *Nature* 174: 394.

Ahmadjian, V. (1982). En: “Progress in Phycological Research (F. E. Round and D. J. Chapman, eds.) Vol I. Elsevier Biomedical Press, Amsterdam 179-233.

Ahmadjian, V. (1983). *The Bryologist* 96: 310-313.

- Hawksworth D.L., Kirk, P.M., Sutton, B.C. and Pegler, D.N. (1995) *Dictionary of the Fungi*. CAB International, Wallingford.
- Hill, D.J. (1993). *Symbiosis* 14: 325-333.
- Hill, D.J. and Ahmadjina, V. (1972). *Planta* 103: 267-277.
- Honegger, R. (1984). *Lichenologist* 16: 111-127.
- Honegger, R. (1997). En: "The Mycota V Part A. Plant relationship" (Carrol and Tudzynski, eds). Springer-Verlang, Berlin.
- Huneck, S. and Yoshimura, I. (1996). Identification of lichen substances. Springer-Verlag. Berlin.
- Molina, M.C., Muñiz, E. and Vicente, C. (1993). *Plant Physiology and Biochemistry* 31: 131-142.
- Molina, M.C., Stocker-Wörgötter, E., Zorer, R., Türk, R and Vicente, C. (1997). En "Eukaryotism and symbiosis. Intertaxonomic combination versus symbiotic adaptation" (H.E.A. Schenk, R.G. Hermann, K.W. Jeon, N.E. Müller, W. Schewemmler, eds). Springer-Verlag Berlin 486-490.
- Molina, M.C. and Crespo, A. (2000). *Mycological Research*: 104: 595-602.
- Richardson, D.H.S. (1999). *Mycological Research* 103: 641-650.

Fig. 1. A) Algas unicelulares del género *Trebouxia* en división. CM: células maduras, AP: Aplanosporangio, A: Aplanospora. B) Esporas en germinación, procedentes de ascos del hongo liquenizado *Xanthoria parietina*. E: esporas C) Corte transversal de un talo de *Physconia distorta*. CS: córtex superior, CA: capa algal, M: Medula, CI: córtex inferior, RI: rizinas. Barra = 15 µm



Datos para una historia de la Liquenología española

Xavier Llimona

Nota introductoria

Al principio de la versión en forma de libro de la *checklist* de los líquenes de la península Ibérica e islas Baleares (Llimona y Hladun, 2001) se daba un resumen, ordenado cronológicamente, del desarrollo de la liquenología en España y Portugal, con mención de los autores que contribuyeron a reunir la información de la que disponíamos entonces.

La posterior aparición de numerosos trabajo y también el descubrimiento de publicaciones olvidadas, hicieron necesario actualizar la *checklist* de forma regular. Los datos incorporados recientemente se han añadido a los antiguos en la versión *online* de la mencionada obra (Hladun y Llimona, 2003:).

Hemos aprovechado para poner al día los datos españoles de aquella introducción y, sobre todo, para subsanar errores y omisiones que se deslizaron en la anterior versión, con olvidos imperdonables, para los cuales solicitamos humilde perdón. Es posible que este extracto sea útil para situar cronológicamente a los autores de la Liquenología española. De paso, nos sirve para repasar qué liquenólogos nos convendría a todos que fueran socios activos de la SEL y animar a los que aún no lo son, a unirse a nuestra remozada Sociedad Española de Liquenología. Por desgracia algunos, como Clemente y Tavares, no pueden serlo más que como socios *honoris causa*, pero es seguro que interceden para que nuestro minúsculo santoral se amplíe en un futuro (que esperamos que sea lejano). De momento, nos queda el recuerdo y el ejemplo de su entusiasmo y de su trabajo pionero.

El período inicial

Poco era lo que se sabía sobre los líquenes de la península Ibérica antes de Acharius. La mayor parte de los datos aportados por los primeros botánicos españoles seguidores de Linneo, como el aragonés I. J. Asso, que ya en 1779 incluye en su *Synopsis Stirpium Indigenarum Aragoniae* 13 especies linneanas, todas ellas pertenecientes al género *Lichen*. Asimismo Joseph Quer trata en su *Flora Española* (1784) 31 taxones de líquenes, haciendo amplio uso de la nomenclatura prelinneana. A.J. Cavanilles dedicó poca atención a los líquenes, a los que, según nos cuenta Clemente, creía relegados a los países septentrionales.

La publicación por, el considerado como padre de la liquenología, el médico sueco Erik Acharius, de su *Methodus Lichenum* (1803), encontró en el Real Jardín Botánico de Madrid un pequeño grupo de discípulos de Cavanilles, jóvenes, entusiastas y activos exploradores. Uno de ellos, Mariano Lagasca, envió a Acharius algunas recolecciones de líquenes interesantes, que figuran aún en su herbario y fueron men-

cionados por él en sus libros posteriores (1810, 1814). El más interesado por la recién nacida liquenología fue el valenciano Simón de Roxas Clemente, un osado explorador de Andalucía y pionero de la Botánica Agronómica. Como apéndice a su libro, consagrado a un tema bien distinto, las cultivares de la vid (Clemente, 1807 *Ensayo sobre las variedades de la vid*), publicó una lista de 122 taxones de líquenes, 20 de los cuales eran nuevos: un género, 11 especies y 8 variedades, principalmente procedentes de la provincia de Cádiz.

Las guerras napoleónicas y la represión cultural que se produjo después truncaron el prometedor vuelo de la ciencia española, esbozado bajo Carlos III, y muchos escritos de Clemente quedaron inéditos. Algunos de ellos fueron publicados más tarde por Miguel Colmeiro (1863, 1867, 1889), pero ya no fue posible conseguir que la información obtenida por Clemente pasara de ser sólo muy parcialmente incorporada a las obras liquenológicas clásicas de E. Acharius, E.M. Fries y W. Nylander. También es curioso que los padres de la liquenología italiana E.G. de Notaris, A. Massalongo, M. Anzi, V. Trevisan, F. Baglietto, se encerraran en su país y no tuvieran ningún contacto con los liquenólogos españoles. Unos pocos datos sobre líquenes ibéricos, entre ellos los recolectados por L. Dufour, que acompañó los ejércitos napoleónicos, están dispersos por algunas obras clásicas, como las de Fries (1831), L. E. Schaeffer (1850) y M. Willkomm (1869). Poco debió llegar a A. Zahlbruckner de la aportación española, pues en su *Catalogus Lichenum Universalis* (1921-1940), la mayor parte de las especies de Clemente figuran calificadas de *species dubia*. Esto fue en buena parte debido a las diagnósticas de este último, breves y sin caracteres microscópicos, aunque muy precisas. La necesidad de revisarlas y completarlas examinando el material original se ha revelado como inviable, ya que se desconoce el paradero de sus tipos, aunque hay parte de su material en el herbario del Real Jardín Botánico. Localizar la parte substancial del herbario liquenológico de Clemente es uno de los *must* (retos) más ostentosos de la liquenología española. La figura del brillante liquenólogo queda oscurecida por esta situación, ya que la creación de neotipos, aunque se ha hecho un par de veces en casos obvios (*Acarospora charidema*, *Coscinocladium gaditanum*), no deja de ser arriesgada.

Una etapa de moda pasajera. Un brusco final.

Desde finales del siglo XIX hasta principios del XX, pero sobre todo en el cambio de siglo, asistimos a la aparición de un buen número de trabajos florísticos dedicados a los líquenes por parte de diversos naturalistas españoles. Ignoramos qué estímulo desencadenó esta verdadera moda. ¿Fue la influencia de Romualdo González-Fragoso, el primer criptogamista español de repercusión internacional? En cualquier caso, él fue el primero en publicar (1883), aunque no volvió a hacerlo, sobre líquenes. El trabajo de José María de Lacoizqueta (1885), muy amplio pero aislado, plantea otro interrogante. Siguen después trabajos de F. de las Barras (1896, 1899, 1900); Benito Vicioso (1898, 1899); Blas Lázaro-Ibiza (1898; 1900); José Pardo Sas-

trón (1903); Longinos Navás (1899-1910); Manuel Llenas-Fernández (1905-1909). ¿Estaba detrás de algunos la ayuda de Nylander?. En Helsinki he visto cartas de Vicioso y de Lázaro, enviando material a Nylander para su revisión.

Esta ola breve de aportaciones de botánicos autóctonos da paso al interés del francés Jacques Maheu por los líquenes de la península Ibérica e islas Baleares, ya sea en solitario (1935), o en colaboración con los compatriotas Abel Gillet (1921; 1922) o Roger-Guy Werner (1935). También en esta última época, nos encontramos con la interesante actividad, desde Madrid, del mallorquín Luis Crespí, cuya esperanzadora actividad liquenológica se ve truncada por la Guerra Civil, sin recuperación tras ella.

Es imposible no encontrar un paralelismo entre la subida al poder de la España profunda, consecuencia de esta guerra y el mismo fenómeno que condenó al fracaso a los botánicos ilustrados que habían florecido bajo Carlos III. El mismo período de prolongada depresión y sordidez cultural acompañó las dos derrotas políticas. Con la segunda, entramos en nuestra propia historia, o al menos en la mía. Entre 1939 y 1969, *black-out* en nuestra liquenología, y una conclusión ecofisiológica obvia: el ambiente confinado y contaminado es poco propicio para los líquenes..., y para los liquenólogos.

La nueva escuela española

Después del “apagón” iniciado en 1939 la Universidad española queda muy debilitada. La investigación en botánica se centra principalmente en la florística, la taxonomía y la fitosociología de las plantas vasculares. Las disciplinas criptogámicas se van reiniciando prácticamente a partir de cero. Algunos profesores en formación optan, algo temerariamente, por el estudio de los diversos grupos de criptógamas, pero su esfuerzo pionero se verá pronto recompensado por una escuela numerosa y activa, que estrecha sus lazos científicos y amistosos en los Simposios de Criptogamia (el primero en Pamplona, 1972). En el campo de la liquenología, es en la década de los 70 cuando se produce la “refundación” de la liquenología española. En lo que me concierne, ésta se hizo de forma casi autodidacta, gracias a la ayuda de G. Clauzade, pero sin contacto personal con Tavares. En todo caso, la influencia fue indirecta pues Clauzade había consultado a menudo a Tavares, y se habían prestado material mutuamente.

En menos de un cuarto de siglo, la recién nacida escuela liquenológica, ha podido producir una enorme información científica, cada vez de mejor calidad y presencia en los foros internacionales. Basta consultar la *Checklist* para darse cuenta del número de trabajos publicados, de su variedad y de la riqueza de la biodiversidad de líquenes y hongos liquenícolas inventariada en la península Ibérica e islas Baleares. Más de una vez, colegas de todo el mundo me han transmitido su admiración por el resultado logrado por el colectivo de los liquenólogos ibéricos. Claro está que en algunos aspectos el coloso tiene pies de barro. Entre ellos cabe mencionar los herbarios y las

obras de síntesis como revisiones o floras. Hay que tomar buena nota y actuar.

Sin abandonar de momento el área básica de la florística, la corología, la taxonomía, la fitosociología y la ecología de campo, vamos a intentar pasar revista en orden cronológico a los actores de esta historia, que ordenamos subjetivamente en grupos o en “oleadas”. Cada nombre va seguido por la fecha de su primer trabajo liquenológico publicado conocido, los inéditos figuran en la *Checklist*, pero no se tienen en cuenta aquí. Cuando parece que alguno de los autores ha abandonado la liquenología, se incluye la fecha del último trabajo conocido, marcada con un asterisco. (Nota de excusa previa: Si alguien no sale “en la fotografía”, o detecta algún error de nombre o de fecha, le rogamos que nos comunique la enmienda y la trasladaremos en un tiempo breve a la versión *on-line*).

1. *Los pioneros*: Xavier Llimona (1969); Presentación Espinosa (1971-1972*); Ana Crespo (1973); Eva Barreno (1975); Regina Carballal (1976).
2. *La primera oleada*: Esteban Manrique (1977-1995*); Estela Seriniá (1977); Víctor M. Vázquez (1978-1981*); Leopoldo G. Sancho (1978); Néstor Hladun (1979); José María Egea (1981); A. Merino (1981*); Manuel Casares (1982-1996*); Jorge G. Rowe (1982); Víctor J. Rico (1980); Antonio G. Bueno (1980-1994*); Violeta Atienza (1981); Antonio Gómez-Bolea (1982); Bernarda Marcos (1982); María Eugenia López de Silanes (1983); I. Bravo (1983*); Ana Rosa Burgaz (1984); Pilar Torrente (1984-2002*); Begoña Aguirre (1984); Lluís Fiol (1984).
3. *La segunda oleada*: Javier Etayo (1985); Pedro-Pablo Moreno (1985-1994*); Gustavo Renobales (1985-1996*); J.G. Pedreño (1985-1987*); Maurici Mus (1985-1990*); Aída García-Molares (1986); Pere Navarro-Rosinés (1986); Mireia Giralt (1986); Montserrat Boqueras (1986); M.V. Sequeiros (1986*); Leopoldo Bahillo (1987); Josefina Álvarez (1987); Arsenio Terrón (1987); Iris Pereira (1987-1992*); Rosario Arroyo (1988); Luis Balaguer (1989); M.A. Monsó (1989); Francisco-Leandro Alonso (1989-1996*); R. Iglesias (1989-1990*); M. J. Baeza (1989-1991*);
4. *La tercera oleada*: María Josep Sanz (1990); Mercedes Barbero (1990); M. Venturaira (1990*); J. Manzanero (1990*); Carlos P. Valcárcel (1991); Rosario Noya (1991-1993*); Fernando Valladares (1992); Simón Fos (1992); Antoni Canals (1992-1995*); Javier Blasco-Zumeta (1992*); M. Carmen Molina (1992); María José Sánchez-Biezma (1992); A. Muñoz (1992-1994*); Vicent Calatayud (1993); Isabel Martínez (1993); Francisco Sarrión (1993); Leonardo Gutiérrez-Carretero (1993-1994*); J. Martínez-Piñeiro (1993-1999*); Graciela Paz-Bermúdez (1994); Xavier Ariño (1994); Simón Fos (1994); Rosa M^a Ros (1994-1995*); Gregorio Aragón (1995); Bea Prieto (1995); Inés Ibáñez (1995-1998*).

5. *Los novísimos*: Teresa Azuaga (1996); Ester Gaya (1996); Esperanza Calvo (1996); Vicente Deltoro (1997-1999*); Oscar F. Cubero (1997-2002*); Pilar Barquín (1997); Àngels Longán (1998); J.G. Segarra (1998); María Muntañola-Cvetkovic (1998); A. Díaz-Espejo (1998*); Esteve Llop (1999); Oscar Blanco (1999); Ana Belén Fernández-Salegui (1999); Montserrat Freire-Dopazo (1999); Fina Méndez-Anta (1999); R. Gavilán (1999); Vanesa Bernárdez (1999); Silvia Ortega (1999*); Mariona Hernández-Mariné (2000); José María Barrasa (2000); María Paz Martín (2000); Victòria Serra-Terzi (2000*); Manuel Cepeda (2000); S. Casas-García (2002); Jesica Seijo-Troncoso (2002); Yassin Aharchi (2002); Sergio Pérez-Ortega (2003); María del Carmen López-Prado (2003).

Existe un buen grupo de liquenólogos españoles que trabajan en otros campos; como la ultraestructura, fisiología y ecofisiología. En sus trabajos, no pocos muy citados en revistas de prestigio, se encuentran también datos de interés florístico y taxonómico. Aún a riesgo de olvidar algunos, citemos los siguientes: Florencio Bustinza (1947-1954*); Carmen Ascaso (1974); Carlos Vicente-Córdoba (1975); J. Galvan (1975-1982*); Pilar Estévez (1976); Estrella Legaz (1980); María Teresa Tarazona (1980-1994*); María Isabel Orús (1982); Blanca Cifuentes (1983); Sonia Rapsch (1983-1988*); Francisco Valladares (1984); Adolfo Ávalos (1985); E. Pérez-Uria (1888); Cesáreo Sáiz-Giménez (1991); José Luis Mateos (1991); William Sanders (1992-1997); Jacek Wierzchos (1993); María del Carmen Molina (1993); María Segovia (1994); Eva Barreno (1994); Del Valle-Tascón(1994); Angeles Calatayud (1994); Asunción de los Ríos (1996); Susana Vázquez (1996*); Ana Pintado (1997); Francisca Sojo (1997*); Burkhard Schroeter (1997); Khalid Bouaid (1998); Oscar Blanco (1999); Virginia Souza-Egipsy (1999); Ruth del Prado (1999); M. Arhoun (1999); A. Guéra (2000).

Los liquenólogos no ibéricos

Para terminar, se encuentran dispersos por la bibliografía, a veces en revistas de poca difusión, multitud de datos, descripciones, mapas, etc., de interés para la flora liquenológica ibérica, publicados por autores extrapeninsulares. En ocasiones se trata de trabajos importantes. En otros casos contienen resultados de recolecciones ocasionales, por ejemplo durante las vacaciones, o son citas contenidas en monografías dedicadas a un género. Hay también interesantes datos perdidos en las exsiccata, que son publicaciones válidas. También hemos encontrado datos inéditos en algunas claves de identificación.

Mencionamos a continuación los autores de los que tenemos datos: Maurice Bouly de Lesdain (1905, 1921); Herman Knoche (1921); Adolf Hugo Magnusson (1919, etc.); Roger Guy Werner (1935, 1937, 1975, 1977); Józef Motyka (1938); Henry R.N. des Abbayes (1946); Joseph Poelt (1954, etc.); Gunnar Degelius (1954, 1966); Hans Rünemark (1956); Eduard Frey (1956); Rolf Santesson (1960); Teuvo Ahti (1961, etc.); Aino Henssen (1963, etc.); Oscar Klement (1965); Hannes Hertel

(1970, etc.); Klaus Kalb (1970); Leif Tibell (1971, etc.); Gerard Follmann (1973, 1974, 1975, 1976); Volkmar Wirth (1975, 2004); Per Magnus Joergensen (1975, etc.); Claude Roux (1976, 1992, etc.); Theodore L. Esslinger (1977); Roland Moberg (1978); Harald Kilius (1978, 1987); David Hawksworth (1979, etc.); Joseph Hafellner (1979, etc.); Ingvar Kärnefelt (1979); Tor Tönsberg (1980); Christian Leuckert (1981); Brian J. Coppins (1983, etc.); Mark Seaward (1983, 1997); Belá Hankó (1983); Helmut Mayrhofer (1984, etc.); Einar Timdal (1984); David H. Brown (1985); Harrie Sipman (1986); Orvo Vitikainen (1987); Pierluigi Nimis (1987, 1993, etc.); J. Vivant (1988); Othmar Breuss (1988, 1989, 1990, 1991, 1994, 1996); Christhof Scheidegger (1988, etc.); H. Thorsten Lumbsch (1988); Ludger Kappen (1989); Emmanuel Sérusiaux (1989); Dagmar Triebel (1989); Johannes Knoph (1990); Paul Diederich (1991, etc.); P. van den Boom (1991); Guido Benno Feige (1993; etc.), Gerhard W. Rambold (1993); Martin Grube (1993); Jan-Eric Mattsson (1993); Mauro Tretiach (1998); Jack Elix (2000); Ingvar Nordin (2002); François Lutzoni (2003); etc.

En la bibliografía de la *Checklist* están referidos los trabajos en donde se encuentra nuestro tesoro liquenológico. Pero más importante es el que está, bien vivo, aunque a menudo amenazado, en nuestro patrimonio natural. Como patrimonio, debemos conocerlo y cuidarlo. La Sociedad Española de Liquenología debe profundizar este conocimiento, acopiado con tantas alegrías y penalidades. También debe cuidar de la gestión sostenible de los líquenes, y de los liquenólogos!

Otra historia distinta es el desarrollo de la liquenología en las Islas Canarias, dentro del marco de los estudios dedicados a la Macaronesia, muy ricos en trabajos antiguos y modernos. Intentaremos que nuestros colegas canarios traten de ella en el próximo número de *Clementeana*.

TESIS Y TESINAS LEIDAS EN EL PERIODO 1999-2004
Información recopilada por M^a Eugenia López de Silanes

UNIVERSIDAD DE BARCELONA
Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Biología

TESIS DOCTORALES

Título: Els líquens epífits com a indicadors de l'estat de conservació del bosc mediterrani. Proposta metodològica per als alzinars de Catalunya.

Doctorando: Àngels Longán Seminago

Dirección: Antonio Gómez Bolea

Fecha de lectura: Enero-2002

Título: La família *Bacideaceae* (Lecanorales) a la Península Ibèrica i les Illes Balears. Els gèneres *Bacidia* i *Bacidina*.

Doctorando: Esteve Llop Vallverdú

Dirección: Néstor L. Hladun

Fecha de lectura: Octubre-2002

Título: Contribución al estudio de los ascomicetes bitunicados de Cataluña.

Doctorando: Dolores Sierra López

Dirección: Xavier Llimona

Fecha de lectura: Febrero-2003

**TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS (TIT) PARA
DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA)**

Título: "A preliminary molecular study of the genera *Fulgensia*, *Caloplaca* and *Xanthoria*"

Diplomado: Ester Gaya Bellés

Codirección: Pere Navarro Rosinés y Xavier Llimona

Fecha de lectura: Junio-2001.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Departamento de Biología Vegetal I (Botánica). Facultad de C. Biológicas

TESIS DOCTORALES

Título: Filogenia molecular del género *Physconia* (Ascomycetes liquenizados) y variabilidad de los intrones en la SSU rDNA nuclear.

Doctorando: Oscar Fernández Cubero

Dirección: A. Crespo

Fecha de lectura: Diciembre-1999.

Título: Líquenes del parque natural de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén, España).

Doctorando: Gregorio Aragón Rubio

Dirección: Víctor Jiménez Rico

Fecha de lectura: 21-Marzo-2002

Título: Flora y vegetación líquénica del sector central de Sierra Morena.

Doctorando: Francisco Sarrión Torres.

Dirección: Ana Rosa Burgaz

Fecha de lectura: Abril -2001

TESINAS DE LICENCIATURA

Título: Influencia de la encina (*Quercus ilex* ssp. *ballota*) en la distribución de líquenes terrícolas.

Tesinanda: Silvia Casas García.

Dirección: Ana Rosa Burgaz

Fecha de lectura: Marzo-2000.

Título: Estudio de los líquenes epífitos del Hayedo de Montejo de la Sierra, Madrid.

Tesinando: Guillermo Amo de Mora

Dirección: Ana Rosa Burgaz

Fecha de lectura: Junio 2004 (en fase de redacción)

Departamento de Biología Vegetal II (Botánica). Facultad de Farmacia

TESIS DOCTORALES

Título: Estrategia adaptativa de líquenes saxícolas y terrícolas en ambientes semiáridos. Aspectos morfológicos, ultraestructurales, moleculares, ecofisiológicos y relaciones talo-substrato.

Doctorando: Virginia Souza-Egipsy

Codirección: Leopoldo García Sancho y Carmen Ascaso, CSIC.

Fecha de Lectura: Diciembre-2000.

Título: Estudio de los efectos de la radiación ultravioleta sobre los ecosistemas epilíticos.

Doctorando: Rosa de la Torre Noetzel.

Codirección: Leopoldo García Sancho y Gerda Horneck, DLR, Alemania.

Fecha de lectura: Junio-2002.

Título: Estrategias de adaptación de líquenes a ambientes áridos.

Doctorando: Ruth del Prado Millán.

Codirección: Leopoldo García Sancho y C. Ascaso, CSIC.

Fecha de lectura: Julio-2002.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS (TIT) PARA DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA)

Título: Relaciones filogenéticas de las especies *Parmelina quercina*, *P. tiliacea* y *P. pastillifera* (*Parmeliaceae*).

Diplomado: Arturo Argüello Martínez

Codirección: Ana M. Crespo y Paloma Cubas

Fecha de lectura: Septiembre-2003.

Título: Biodetección de la calidad del aire del área urbana de Madrid en 2003 utilizando líquenes epífitos como indicadores.

Diplomado: Concha Gasca Villalba

Dirección: Ana M. Crespo

Fecha de lectura: Septiembre-2003.

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO

Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Biología

TESINAS DE LICENCIATURA

Título: Líquenes saxícola de la península de O Grove (Pontevedra)

Tesinanda: Monserrat Freire do Pazo

Codirección: Aída García Molaes y Regina Carballal Durán.

Título: Estudio florístico de los líquenes corticícolas de A Fraga de A Marronda
Tesinanda: Raquel Freire Dopazo
Codirección: Regina Carballal Durán y Graciela Paz Bermúdez
Fecha de lectura: Enero de 2003.

UNIVERSIDAD DE VALENCIA
Facultad de C. Biológicas

TESIS DOCTORALES

Título: Caracterización de la contaminación atmosférica mediante determinación de algunos iones inorgánicos en Bioindicadores Vegetales (plantas y líquenes)

Doctorando: Mohamed Arhoun

Codirección: Eva Barreno Rodríguez & Guillermo Ramis Ramos

Fecha de lectura: 1999

Título: Efectos de estrés ambientales en algunos parámetros fisiológicos en Líquenes y Briófitos

Doctorando: Vicente Deltoro Torró

Codirección: Eva Barreno, Angeles Calatayud Chover & Secundino del Valle Tascón

Fecha de lectura: 1999

Título: Efecto de los Oxidantes en los cultivos agrícolas y en la vegetación natural.

Doctorando: Jaime Walter Alvarado Ramírez (Becario Mutis) Universidad Nacional de San Martín, Perú

Codirección: Eva Barreno Rodríguez & Angeles Calatayud Chover

Fecha de lectura: 2002

Título: Flora líquénica saxícola y terrícola de la Reserva Integral de Muniellos (Asturias).

Doctorando: Sergio Pérez Ortega

Dirección: Eva Barreno Rodríguez

Fecha de lectura: Abril 2004

TESINA DE LICENCIATURA

Título: Contribución a la flora líquénica saxícola y terrícola de la Reserva Integral de Muniellos (Asturias).

Tesinando: Sergio Pérez Ortega

Dirección: Eva Barreno Rodríguez

Fecha de lectura: 2002

UNIVERSIDAD DE VIGO

Departamento de Biología Vegetal y Ciencias del Suelo. Facultad de Biología

TESINA DE LICENCIATURA

Título: Estudio de la contaminación atmosférica mediante bioindicadores liquénicos en la ciudad de Pontevedra.

Tesinanda: Diana M^a González Torres

Dirección: M^a Eugenia López de Silanes

Posible fecha de lectura: Septiembre-2004

PERSONALIA

Estancia Postdoc de Pradeep K. Divakar (Lucknow, India)

De Enero de 2003 a finales de Abril de 2004 ha estado en España (Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid) realizando una estancia postdoctoral Pradeep K. Divakar (Lucknow, India), financiado fundamentalmente por el programa de movilidad del Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Ha trabajado en varios grupos parmelioides de Parmeliaceas, especialmente en los que incluyen un alto numero de especies tropicales o subtropicales (*Parmotrema*, *Rimelia*, *Hy-potrachyna* y *Punctelia*) y también en otros como *Melanelia*. Siendo ya un taxónomo experto en parmeliáceas, sobre las que había publicado numerosos trabajos, durante este tiempo en España, ha ampliado su formación incorporando técnicas de análisis filogenético (técnicas de laboratorio para aislamiento y amplificación de ADN y de análisis bioinformático para el tratamiento de datos de secuencias de ADN). Ha aprendido un razonable español y en el futuro espera poder conseguir los fondos para continuar su vinculación periódica al grupo que dirige Ana Crespo en la Facultad de Farmacia de la UCM y desea mantener su contacto y relaciones con la comunidad de liquenólogos españoles así como con otros botánicos de nuestro país. De momento, ya es seguro que volverá tres meses más, probablemente antes de fin de año de 2004. Divakar se ha integrado realmente bien en España y en nuestra universidad, su trabajo científico inteligente y riguroso y su talante y filosofía personales, han sido de gran provecho para el grupo que le acogió y para cuantos le han tratado.

Estancia de intercambio científico de H. Thorsten Lumbsch

Como viene haciendo anualmente, H. Thorsten Lumbsch pasará un mes de intercambio científico en Madrid (Facultad de Farmacia de la UCM) colaborando en la investigación sobre Parmeliáceas en el grupo que dirige Ana Crespo. En esta ocasión será en Septiembre. Thorsten es un internacionalmente reconocido liquenólogo con una dilatada obra en campos muy diversos de la liquenología y de la micología en general. Ha trabajado en España (y en la Base Antártica española) manteniendo muy estrechas relaciones con varios otros grupos científicos de este país. Confiesa habitualmente que, además, le gusta España y la gente de aquí. Habla un español comprensible (mucho mejor del que confiesa) y lee este idioma correctamente. Como otras veces, este año también presentara un seminario en la UCM sobre algún aspecto atractivo de su investigación reciente.

Actividades de nuestros consocios

Bernarda Marcos Laso ha sido propuesta como coordinadora para el área de Castilla-León en el tema de elaboración de la lista de hongos amenazados o en peligro de extinción de la Península Ibérica. Por otra parte, visitará en el mes de abril el Jardín Bo-

tánico de Lisboa, con el objetivo de revisar diferentes ejemplares del herbario de Tavares.

Isabel Martínez visitó en Diciembre de 2003 la Universidad Nacional de La Pampa (Argentina) con el objetivo de establecer un convenio entre dicha universidad y la Universidad Rey Juan Carlos. Además, con esta visita se inicia un estudio sobre la diversidad liquénica del Parque Nacional de Lihué Calel (provincia de La Pampa) y de una zona de la Cordillera Andina, situada en la provincia de Mendoza.

Mari Carmen Molina realizó una estancia de 4 semanas de duración en el Department of Botany, Smithsonian Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, USA. El tema de estudio fue el análisis filogenético del hongo liquenícola *Marchandiomyces* III. Por otra parte, actualmente se encuentra realizando una estancia de 3 meses de duración en el New York Botanical Garden, con el fin de realizar un estudio de la relaciones filogenéticas en plantas superiores haciendo uso de marcadores moleculares.

Ester Gaya (que actualmente está finalizando su doctorado, *Revisión morfológica y molecular de los taxones lobulados del género Caloplaca*, bajo la dirección de Pere Navarro-Rosinés y Xavier Llimona, Barcelona) realizó una estancia de 3 meses durante el invierno de 2001 en el laboratorio de François Lutzoni en el Field Museum, (Chicago, USA) para aprender las técnicas moleculares y métodos de análisis filogenético aplicados al estudio sistemático del género *Caloplaca*. Posteriormente, en la primavera de 2002, visitó al Dr. Claude Roux (Laboratoire de Botanique et Écologie méditerranéenne, Marseille, France) para resolver problemas taxonómicos de este género y recolectar material en el sur de Francia. En otoño del mismo año realizó una segunda estancia, durante 5 semanas, con el equipo del Dr. Lutzoni, esta vez instalado en la Duke University (North Carolina, USA), durante la cual se probaron nuevos marcadores moleculares, se completaron varios análisis filogenéticos en el North Carolina Supercomputing Center, a la vez que se terminó la redacción de un manuscrito para su publicación (Gaya et al. 2003).

SOCIOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LIQUENOLOGÍA (S.E.L.) abril 2004

Álvarez, Josefina – E.U.E.T. Forestal, Universidad de Vigo, Campus A Xunqueira, 36005-Pontevedra, España; e-mail: jandres@uvigo.es

Amo de Paz, Guillermo – Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense, 28040-Madrid, España; e-mail: g_amo@bio.ucm.es

Aragón, Gregorio – Área de Biodiversidad y Conservación, ESCET, Universidad Rey Juan Carlos, c/ Tulipán s/n, 28933-Móstoles (Madrid), España; e-mail: gara-gon@escet.urjc.es

Argüello, Arturo – Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, Plaza Ramón y Cajal s/n, 28040-Madrid, España; e-mail: aar-guell@farm.ucm.es

Arroyo, Rosario – Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense, 28040-Madrid, España; e-mail:

Ascaso, Carmen – Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC), Serrano 115, bis, 28006-Madrid, España; e-mail: ascaso@ccma.csic.es

Atienza, Violeta – Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas, Universitat de Valencia, c/ Doctor Moliner n° 50, 46100-Burjassot (Valencia), España; e-mail: M.Violeta.Atienza@uv.es

Barbero, Mercedes - Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, Avda. Diagonal 645, 08028-Barcelona, España; e-mail: mbarbero@ub.edu

Barreno, Eva – Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas, Universitat de València, c/ Dr. Moliner 50, 46100 Burjassot, València, España; e-mail: Eva.Barreno@uv.es

Blanco, Óscar – Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, Plaza Ramón y Cajal s/n, 28040-Madrid, España; e-mail: oba@farm.ucm.es

Burgaz, Ana Rosa – Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid, 28040-Madrid, España; e-mail: arburgaz@bio.ucm.es

Calatayud, Vicente – Fundación CEAM, c/ Charles R. Darwin, 14, Parc Tecnologic, 46980-Paterna (Valencia), España; e-mail: vicent@ceam.es

Carballal, Regina – Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Santiago, 15782-Santiago de Compostela (A Coruña), España; e-mail: bvregina@usc.es

Casares, Manuel – Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada, 18071-Granada, España; e-mail: mcasares@ugr.es

Crespo, Ana – Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, 28040-Madrid, España; e-mail: acrespo@farm.ucm.es

Egea, José María – Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, Campus de Espinardo, 30100 Murcia, España; e-mail: jmegea@fcu.um.es

Estévez, Pilar – Departamento de Biología Vegetal I (Fisiología Vegetal), Facultad de Biología, Universidad Complutense, 28040-Madrid, España; e-mail: estevez@bio.ucm.es

Etayo, Javier - Navarro Villoslada 16, 3º, 31003-Pamplona, España; e-mail: jetayosa@pnte.cfnavarra.es

Fernández-Salegui, Ana Belén – Facultad de Biología y Ciencias Ambientales, Universidad de León, Campus de Vegazana s/n, 24071-León, España; e-mail: dbvafs@unileon.es

Fos, Simón – Edificio PROP, Consellería de Territorio y Vivienda, Dirección Territorial de Castellón, c/ Hermanos Bou, 47, 46200-Castellón, España; e-mail: flo-ra.castellon@gva.es

García-Molares, Aida – Facultad de Ciencias, Campus de As Lagoas-Marcosende, Vigo, 36200-Pontevedra, España; e-mail: molars@uvigo.es

García-Rowe, Jorge – Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Hispalense de Sevilla, 41013-Sevilla; e-mail: rowe@us.es

García-Sancho, Leopoldo – Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, 28040-Madrid, España; e-mail: sancholg@farm.ucm.es

Gaya, Ester – Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universitat de Barcelona, Avda. Diagonal 645, 08028-Barcelona, España; e-mail: gaya@porthos.bio.ub.es

Giralt, Mireia – Facultat d'Enologia de Tarragona, Avinguda Ramon I Cajal n° 70, 43005-Tarragona, España; e-mail: mge@fe.urv.es

Gómez-Bolea, Antonio – Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universitat de Barcelona, Avda. Diagonal 645, 08028-Barcelona, España; e-mail: agomez@ub.edu

Hladun, Néstor – Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universitat de Barcelona, Avda. Diagonal 645, 08028-Barcelona, España; e-mail: nhladun@ub.edu

Hawksworth, David – Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, 28040-Madrid, España; e-mail: myconova@terra.es

Hernández-Padrón, Consuelo – Departamento de Biología Vegetal – Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de La Laguna, 38071-La Laguna (Santa Cruz de Tenerife), España; e-mail: chely.hernandez@ull.es

Legaz, Estrella - Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense, 28040-Madrid, España; e-mail: melegaz@bio.ucm.es

Llimona, Xavier – Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, 08028-Barcelona, España; e-mail: llimona@bio.ub.es

Llop, Esteve - Department of Biology, University of Bergen, Allégaten 41, Bergen, N-5007, Noruega; e-mail: esteve.llop@bio.uib.no; ellop@ub.edu

López de Silanes, M^a Eugenia – E.U.E.T. Forestal, Universidad de Vigo, Campus A Xunqueira, 36005-Pontevedra, España; e-mail: esilanes@uvigo.es

Marcos-Laso, Bernarda – Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Campus Universitario Miguel de Unamuno, 37007-Salamanca, España; e-mail: bmarcosl@usal.es

Martín, Mari Paz – Real Jardín Botánico de Madrid, Plaza de Murillo 2, 28014-Madrid, España; e-mail: maripaz@ma-rjb.csic.es

Martínez, Isabel – Área de Biodiversidad y Conservación, ESCET, Universidad Rey Juan Carlos, c/ Tulipán s/n, 28933-Móstoles (Madrid), España; e-mail: isabel.martinez@escet.urjc.es

Molina, Mari Carmen – Área de Biodiversidad y Conservación, ESCET, Universidad Rey Juan Carlos, c/ Tulipán s/n, 28933-Móstoles (Madrid), España; cmolina@escet.urjc.es

Muñiz, Diana – Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, Avd. Diagonal 645, 08028-Barcelona, España; e-mail: dianamupe@telefonica.net

Navarro-Rosinés, Pere – Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Fac. de Biología, Univ. de Barcelona, Diagonal 645, 08028-Barcelona, España; e-mail: pnavarro@ub.edu

Otálora, Mónica A. G. – Área de Biodiversidad y Conservación, ESCET, Universidad Rey Juan Carlos, c/ Tulipán s/n, 28933-Móstoles (Madrid), España; e-mail: mogaricia@escet.urjc.es

Paz-Bermúdez, Graciela – Herbario Jardim Botánico, Rua do Campo Alegre 1191, 4150-181-Porto, Portugal; e-mail: bvgraci@usc.es

Pérez-Ortega, Sergio – Avda. Murillo 11, 7º A, 09400-Aranda de Duero, España; e-mail: sergio_po@hotmail.com

Pérez de Paz, Pedro Luis – Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Farmacia, Universidad de La Laguna, 38271-La Laguna (Santa Cruz de Tenerife), España; e-mail: pperez@ull.es

Pérez Valcárcel, Carlos – IES Adormideas, c/ Juan Sebastián Elcano s/n, 15002 A Coruña, 981220512, Dom. Part. Dolores Rodríguez Sopeña 9, 4º Izda, 15005 A Coruña, España. E-mail: valcarcelcp@hotmail.com

Pintado, Ana – Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, Plaza Ramón y Cajal s/n, 28040-Madrid, España; e-mail: apintado@farm.ucm.es

Rico, Victor J. – Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, 28040-Madrid, España; e-mail: rico@farm.ucm.es

Seriñá, Estela- Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense, 28040-Madrid, España; e-mail: serina@bio.ucm.es

Sicilia, Dessire – Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Farmacia, Universidad de la Laguna, 38071-La Laguna (Tenerife), España; e-mail: dsicilia@ull.es

Terrón, Arsenio – Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Campus de Vegazana, 24071-León, España; e-mail: dbvata@unileon.es

Vicente, Carlos - Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense, 28040-Madrid, España; e-mail: cvicente@bio.ucm.es

PÁGINAS WEB RELACIONADAS CON LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LIQUENOLOGÍA

La página oficial de la SEL está disponible en la siguiente dirección de Internet:
<http://www.ucm.es/info/SEL>

La checklist está disponible en versión “on-line” en la dirección:
<http://liquens.bio.ub.es/checklist/index.htm>

La actual versión presenta un incremento de 8000 citas sobre las publicadas en Boccionea 14 (diferenciadas en color violeta) y presenta un buscador por taxones y autores de las referencias. Se ruega que todos los errores que se detecten se comuniquen a Néstor L. Hladun (nhladun@ub.edu). En la página de la SEL hay un vínculo para acceder a ella.