

Nuevas citas de líquenes del Macizo Central gallego

R. CARBALLAL & G. PAZ BERMÚDEZ

Departamento de Botánica. Facultad de Biología
Universidad de Santiago de Compostela. 15872 Santiago de Compostela. España
e-mail: bvregina@usc.es, bvgraci@usc.es

(Recibido, junio de 2004. Aceptado, julio de 2004)

Resumen

CARBALLAL, R. & PAZ BERMÚDEZ, G. (2004). Nuevas citas de líquenes del Macizo Central gallego. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 13: 17-22

Se mencionan 14 especies que son nuevas citas para el Macizo orense, de ellas destacamos: *Trapeliopsis aeneofusca* (Flörke) Coppins & P. James, que es nueva cita para España y *Melanelia commixta* (Nyl.) Thell, *M. elegantula* (Zahlbr.) Essl., *M. hepatizon* (Ach.) Thell y *Peltigera elisabethae* Gyeln. que lo son para Galicia.

Palabras clave: Líquenes, flora, Galicia, España.

Abstract

CARBALLAL, R. & PAZ BERMÚDEZ, G. (2004). New lichen records from the Galician Central Massif. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 13: 17-22

14 lichen species are reported from the Galician Central Massif. On underline: *Trapeliopsis aeneofusca* (Flörke) Coppins & P. James, new record to Spain and *Melanelia commixta* (Nyl.) Thell, *M. elegantula* (Zahlbr.) Essl., *M. hepatizon* (Ach.) Thell and *Peltigera elisabethae* Gyeln. new records to Galicia.

Key words: Lichens, flora, Galicia, Spain.

INTRODUCCIÓN

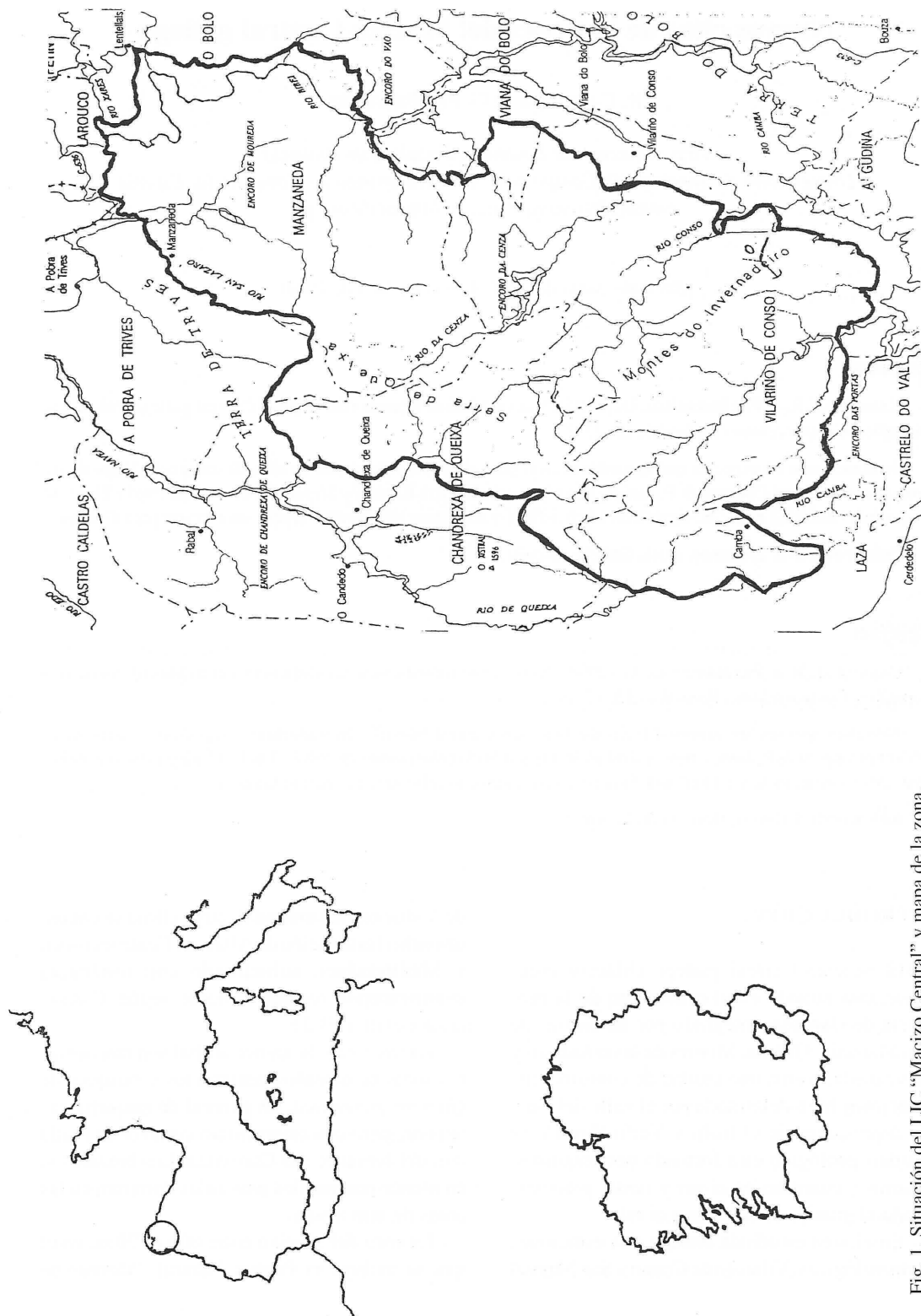
El Macizo Central gallego (Macizo orense), está situado en el centro-este de la provincia de Ourense. Integrado por las sierras de San Mamede, Queixa, Montes de Invernadeiro y Manzaneda, forma una unidad de contorno circular, muy bien delimitada por el valle del Sil y las depresiones de O Bolo y Verín (Fig.1). El sustrato geológico está formado por esquistos, pizarras y cuarcitas en el sur y oeste, predominando el granito en el norte y el este.

En el área estudiada existen dos estaciones meteorológicas, Vilariño de Conso y San Miguel

de Vidueira (Manzaneda), cuyo clima se encuadra en la clasificación de Allue, en Centro europeo y Mediterráneo subhúmedo con tendencia centro europea respectivamente según CARBALLA LLEIRA *et al.* (1983).

En las zonas de menor altitud son frecuentes los sotos de castaños centenarios y bosques de *Quercus pyrenaica*, en general de pequeña extensión, pero con excepciones como el de Prada o el del barranco del Guasenza. Los brezales y, en menor medida, los pastizales dominan en las áreas de más altura.

La zona del Macizo entre 600-1770 m, en el que se incluye el Parque Natural "Montes de



Invernadeiro" constituye un Lugar de Importancia Comunitaria (LIC), que con 46.983 ha es el segundo en extensión de Galicia. En el LIC destacan la presencia de morrenas glaciares, cervunales, e importantes poblaciones de aves y lobo.

La flora líquénica del LIC es muy rica en especies, entre las cuales, aparecen taxones con especial interés corológico que en muchos casos constituyen nuevas citas para Galicia (CARBALLAL & PAZ BERMÚDEZ, 2003). En este artículo damos cuenta de especies que constituyen novedades para la flora española, de Galicia o de la provincia de Ourense, mencionando características taxonómicas, ecológicas y de distribución de las mismas.

MATERIAL Y MÉTODOS

La identificación del material se efectuó mediante las técnicas habituales y sólo en determinados géneros y especies, se utilizaron datos de TLC, realizado siguiendo el método descrito por WHITE & JAMES (1985).

Para la identificación se utilizaron las floras europeas usuales (CLAUZADE & ROUX, 1985, 1987, 1989; OZENDA & CLAUZADE, 1970; POELT, 1969; POELT & VĚZDA, 1977, 1981; PURVIS *et al.*, 1992; WIRTH, 1995), así como monografías específicas, revisiones florísticas y artículos.

Para la nomenclatura hemos seguido a BRODO *et al.* (2001) y LLIMONA & HLADUN (2001). Los datos de distribución están tomados en su mayoría de ÁLVAREZ *et al.* (2002) y LLIMONA & HLADUN (2001).

Las muestras identificadas se incluyeron en el herbario SANT-Lich.

RESULTADOS

Trapeliopsis aeneofusca (Flörke) Coppins & P. James

Syn. *Lecidea aeneofusca* Flörke

Un único ejemplar con el talo ligeramente gelatinoso, C-, de color pardo oscuro que recubre

restos de musgos terrícolas. Los apotecios, muy numerosos, convexos, castaño-rojizos o negruzcos presentan el epi- e hipotecio pardo-rojizo, lo que diferencia este taxón de *T. gelatinosum*. Esta especie, de distribución poco conocida, sólo esta citada en la Península Ibérica de la Serra da Estrela en Portugal por APTROOT *et al.* (1992), por lo que nuestra cita de Chao (Chandrexa de Queixa) es la primera para España.

Melanelia commixta (Nyl.) Thell

Syn. *Cetraria commixta* (Nyl.) Th. Fr.

Esta especie foliácea, provista de pseudocifelas y rizinas en los márgenes del talo, se caracteriza por sus picnósporas elipsoides y las reacciones negativas en la médula. Recolectada en rocas culminales en el Fial das Corzas, a 1500 m de altitud, en los Montes de Invernadeiro, acompañada por *Pseudephebe pubescens*, *Cornicularia normoerica* y *Ophioparma ventosa*, todas ellas especies de distribución boreo-alpina muy raras en Galicia.

M. commixta, cuya identificación ha sido confirmada por el Dr. V. J. Rico, es una cita nueva para el territorio gallego.

Melanelia elegantula (Zahlbr.) Essl.

Syn. *Parmelia elegantula* (Zahlbr.) Szatala

Este taxón se diferencia de otros próximos por los isidios coraloides, no ensanchados en el ápice y por la ausencia de compuestos químicos detectables por TLC. Recogida sobre ramas de *Quercus pyrenaica*, acompañada por *Lecanora carpinea*, *L. chlarotera*, *Parmelina carporrhizans* y *Melanelia exasperata*. Recolectada en Palleiros y A Vidueira (Manzaneda), es una nueva cita para Galicia.

Melanelia hepaticum (Ach.) Thell

Syn. *Cetraria hepaticum* (Ach.) Vain.

Muy similar a *M. commixta*, de la que se diferencia por sus picnósporas constreñidas transversalmente y por la presencia de los ácidos estictico y norestictico. Esta especie, también confirmada por el Dr. V. J. Rico, la hemos encontrado sobre pizarras en zona de cumbre en

los Altos del Guasenza, a 1500 m de altitud, en los Montes de Invernadeiro. Es también un elemento boreo-alpino que no se conocía en Galicia.

Peltigera elisabethae Gyeln.

De esta especie, caracterizada por su cara superior glabra y la ausencia de venas en la cara inferior, hemos recolectado un ejemplar en un talud arenoso en Raigada (Manzaneda) entremezclado con musgos. Aunque es frecuente en el norte de la Península Ibérica (BURGAZ & MARTÍNEZ, 2003) no se había citado en Galicia con anterioridad.

Buellia badia (Fr.) A. Massal.

Numerosos individuos de pequeño tamaño viviendo sobre musgos en rocas y piedras de muros, en las proximidades de Pradoalbar (Vilariño de Conso). La presencia de apotecios en algunos de ellos, nos ha permitido identificar esta especie, poco citada en Galicia y hasta ahora no mencionada en la provincia de Ourense.

Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant.

Este taxón, que suele vivir como parásito en musgos y otros líquenes, lo hemos recolectado en Chao (Chandrexa de Queixa) sobre el talo primario de *Cladonia coccifera*. Próximos, pero no afectados por el parásito, se encuentran *Cladonia furcata* y *C. cornuta*. *D. muscorum*, sólo se conocía en Galicia de la provincia de Lugo.

Ionaspis lacustris (With.) Lutzoni

Syn. *Hymenelia lacustris* (With.) M. Choisy

Se recolectaron varios individuos en taludes de pizarra con encharcamiento temporal en el Rocín, Montes de Invernadeiro, acompañados por *Porpidia macrocarpa* y *Rhizocarpon obscuratum*. Es una especie que resiste la inmersión temporal, propia de los bordes de cursos de agua en áreas silíceas. En Galicia no es raro encontrarla en rocas planas que retienen agua de lluvia o en taludes con escorrentía, pero no estaba citada en la provincia de Ourense.

Moelleropsis nebulosa (Hoffm.) Gyeln. ssp. *nebulosa*

Una especie fácil de reconocer por la presencia de *Nostoc* como fotobionte y su talo formado enteramente por gránulos de color azul-grisáceo. Los ejemplares estudiados presentan apotecios esparcidos, menores de 1 mm y provistos, a veces, de pelos blanquecinos en la base. Hemos descartado que se trate de la ssp. *frullaniae*, citada de una localidad de Portugal (JØRGENSEN, 2000 a), por el talo efuso y el tamaño de los gránulos.

Encontrada en grietas de troncos de *Quercus pyrenaica* en A Vidueira (Manzaneda), un hábitat poco frecuente para esta especie, que se considera pionera sobre suelos alterados (JØRGENSEN, 2000 b). Aunque con pocas citas ya se conocía de las otras provincias gallegas, pero no de Ourense.

Neofuscelia loxodes (Nyl.) Essl.

Syn. *Parmelia loxodes* Nyl.

La presencia de los ácidos glomérico y glomeliférico, y de isidios gruesos, agrupados y con una amplia pústula en el ápice, diferencian esta especie de la próxima *N. verruculifera*. Encontrada sobre rocas entre Requeixo y Prada (Manzaneda), acompañada por *Bryoria fuscescens* y *Ramalina capitata*, es una nueva cita para la provincia.

Nephroma resupinatum (L.) Ach.

La cara inferior con tomento entre el que destacan papilas blancas, separa claramente a esta especie de otras del género. Encontrada sobre *Quercus pyrenaica*, entre Requeixo y Prada, en un robledal amplio, en el que se presentan también: *Degelia plumbea*, *Lobaria amplissima*, *L. pulmonaria*, *L. scrobiculata*, *Nephroma laevigatum*, *N. tangeriense*, *Peltigera collina*, y *Sticta fuliginosa*, todas ellas especies propias de los bosques caducifolios bien conservados.

Es una nueva cita para la provincia de Ourense.

Peltigera membranacea (Ach.) Nyl.

Recolectados numerosos individuos en suelo entre musgos en las localidades de Prada

(Manzaneda) y Ponte Mourín (Chandrexa de Queixa). Las venas de la cara inferior prominentes, blanquecinas, cubiertas de un fino tomento diferencian esta especie de *P. canina* y *P. membranacea* con las que según BURGAZ & MARTÍNEZ (2003), se pueden confundir.

Citada en las otras provincias gallegas, no se conocía de Ourense.

***Psilolechia lucida* (Ach.) M. Choisy**

Una especie inconfundible por su talo pulverulento de color amarillo brillante que suele presentar apotecios. Aunque su habitat más frecuente son las rocas y piedras silíceas, en este caso, la recolectamos sobre raíces de brezo descubiertas en un talud en Raigada (Manzaneda). No había sido citada de la provincia de Ourense.

***Xanthoparmelia mougeotii* (D. Dietr.) Hale**

Syn: *Parmelia mougeotii* D. Dietr.

Varios individuos sobre piedras sueltas en Ribeira Grande, Montes de Invernadeiro, (Vilariño de Conso), con talos muy adheridos al sustrato, en forma de roseta de lóbulos muy estrechos y separados; presentando los soralios circulares característicos de la especie. Considerada pionera sobre sustratos ácidos (WIRTH, 1995), en Galicia sólo se conoce de A Fonsagrada en la provincia de Lugo (VALCÁRCEL *et al.* 1992) y de A Lama en la Sierra de Suido en Pontevedra (FREIRE *et al.*, 2000).

Relación de especies citadas como acompañantes

Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.
Cladonia coccifera (L.) Willd.
Cladonia cornuta (L.) Hoffm.
Cladonia furcata (Huds.) Schrad.
Cornicularia normoerica (Gunnerus) Du Rietz
Degelia plumbea (Lightf.) P. M. Jørg. & P. James
Lecanora carpinea (L.) Vain.
Lecanora chlarotera Nyl.
Lobaria amplissima (Scop.) Forss.
L. pulmonaria (L.) Hoffm.
L. scrobiculata (Scop.) DC.

Melanelia exasperata (De Not.) Essl.

Nephroma laevigatum Ach.

N. tangeriense (Maheu & A. Gillet) Zahlbr.

Ophioparma ventosa (L.) Norman

Parmelina carporrhizans (Taylor) Poelt & V_ zda

Peltigera collina (Ach.) Schrad.

Porpidia macrocarpa (DC.) Hertel & A. J. Schwab

Pseudephebe pubescens (L.) M. Choisy

Ramalina capitata (Ach.) Nyl.

Rhizocarpon obscuratum (Ach.) A. Massal.

Sticta fuliginosa (Hoffm.) Ach.

AGRADECIMIENTOS

A la Dirección Xeral de I+D de la Xunta de Galicia por la subvención del proyecto PGIDT01MAM20001PR, en el que se enmarca este trabajo. Al Dr. Víctor J. Rico por la confirmación de algunas especies del género *Melanelia* y a la Dra. M.E. López de Silanes por la revisión del manuscrito y la confirmación de *Ionaspis lacustris*.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ÁLVAREZ, J., SÁNCHEZ-BIEZMA, M. J. & LÓPEZ DE SILANES, M.E. (2002). Lista de los líquenes y hongos liquenícolas de Galicia. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **11**: 53-151.
- APTROOT, A., KNAAP, W.O. & JANSEN, J. van den (1992). Twelve new lichens for the Portugal collected from the Serra da Estrela. *Cryptogamie, Bryol. Lichenol.*, **13**(1): 71-73.
- BRODO, I., SHARNOFF, S.A. & SHARNOFF, S. (2001). *Lichens of North America*. Yale University Press. New Haven & London.
- BURGAZ, A. R. & MARTÍNEZ, I. (2003). *Peltigerales: Lobariaceae, Nephromataceae, Peltigeraceae*. *Flora Lichenológica Ibérica I*. Sociedad Española de Lichenología, Murcia.
- CARBALLAL, R. & PAZ BERMÚDEZ, G. (2003). Algunos líquenes interesantes del Macizo

- central gallego. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **12**: 223-224.
- CARBALLEIRA, A., DEVESE, C., RETUERTO, R., SANTILLANA, E. & UCIEDA, F. (1983). *Bioclimatología de Galicia*. Fund. Pedro Barrié de la Maza. La Coruña.
- CLAUZADE, G. & ROUX, C. (1985). Likenoj de Okcidenta Europo. Ilustritadeterminlibro. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **7**: 1-893.
- CLAUZADE, G. & ROUX, C. (1987). Likenoj de Okcidenta Europo. Suplemento 2a. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **18**: 177-214.
- CLAUZADE, G. & ROUX, C. (1989). Likenoj de Okcidenta Europo. Suplemento 3a. *Bull. Soc. Linn. Provence*, **40**: 73-110.
- FREIRE, M., MARTÍNEZ, J. & GARCÍA-MOLARES, A. (2000). Fragmenta Chorologica Occidentalia. Lichenes, 7306-7331. *Anales Jard. Bot. Madrid*, **57**(2): 386-387.
- JØRGENSEN, P.M. (2000 a). *Moelleropsis nebulosa* ssp. *frullaniae*, a new lichen for Europe. *Cryptogamie, Mycol.*, **21**(1): 49-52.
- JØRGENSEN, P.M. (2000 b). Survey of the lichen Family Pannariaceae on the American Continent, North of Mexico. *The Bryologist*, **103**(4): 670-704.
- LLIMONA, X. & HLADUN, N.L. (2001). Checklist of the Lichens and lichenicolous Fungi of the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Boccone*, **14**: 5-581.
- OZENDA, P. & CLAUZADE, G. (1970). *Les lichens. Étude Biologique et Flore Illustrée*. Ed. Masson et Cie. Paris.
- POELT, J. (1969). *Bestimmungsschlüssel europaischer Flechten*. J. Cramer. Lehre.
- POELT, J. & VĚZDA, A. (1977). *Bestimmungsschlüssel europaischer Flechten*. Ergänzungsheft I. J. Cramer. Vaduz.
- POELT, J. & VĚZDA, A. (1981). *Bestimmungsschlüssel europaischer Flechten*. Ergänzungsheft II. J. Cramer. Vaduz.
- PURVIS, O., COPPINS, B.J., HAWKSWORTH, D.L., JAMES, P.W. & MOORE, D.M. (1992). *The lichen flora of Great Britain and Ireland*. Natural History Museum Publications in association with The British Lichen Society.
- VALCÁRCEL, C. P., LÓPEZ DE SILANES, M. E. & CARBALLAL, R. (1992). Fragmenta Chorologica Occidentalia. Lichenes, 3433-3466. *Anales Jard. Bot. Madrid*, **50**(2): 251-253.
- WHITE, F.J. & JAMES, P.W. (1985). A new guide to microchemical techniques for the identification of lichen substances. *Bull. Brit. Lichen Soc.*, **57** (Suppl.): 1-41.
- WIRTH, V. (1995). *Die Flechten Baden-Württembergs*. Teil 1, 2. E. Ulmer. Stuttgart.