

Líquenes de interés corológico del Parque Natural “Serra da Enciña da Lastra” (Ourense, Galicia, España)

R. CARBALLAL¹ & G. PAZ BERMÚDEZ²

¹*Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Universidad de Santiago de Compostela
15782 España. bvregina@usc.es*

²*E.U.E.T. Forestal. Universidad de Vigo. Campus A Xunqueira. Pontevedra
36005 España. graciela@uvigo.es*

(Recibido, junio de 2007. Aceptado, agosto de 2007)

Resumen

CARBALLAL, R. & PAZ BERMÚDEZ, G. (2007). Líquenes de interés corológico del Parque Natural “Serra da Enciña da Lastra” (Ourense, Galicia, España). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **16**: 5-9

Se mencionan 15 especies de líquenes del Parque Natural “Serra da Enciña da Lastra”, de las que 6: *Fulgensia fulgens* (Sw.) Elenkin, *Melanelixia glabra* (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch, *Phaeophyscia sciastra* (Ach.) Moberg, *Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm., *Psora testacea* Hoffm. y *Psora vallesiaca* (Schaerer) Timdal son nuevas citas para Galicia. Las 9 restantes lo son para la provincia de Ourense.

Palabras clave: Líquenes, flora, Galicia, España.

Abstract

CARBALLAL, R. & PAZ BERMÚDEZ, G. (2007). Lichens of chorological interest from the Natural Park “Serra da Enciña da Lastra” (Ourense, Galicia, Spain). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **16**: 5-9

A list of 15 lichen species is reported from the Natural Park “Serra da Enciña da Lastra”; the following six taxa: *Fulgensia fulgens* (Sw.) Elenkin, *Melanelixia glabra* (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch, *Phaeophyscia sciastra* (Ach.) Moberg, *Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm., *Psora testacea* Hoffm. and *Psora vallesiaca* (Schaerer) Timdal are new records for Galicia. The remaining 9 are new records for Ourense province.

Keywords: Lichens, flora, Galicia, Spain.

INTRODUCCIÓN

El Parque Natural Serra da Enciña da Lastra ocupa 3.152 ha del municipio ourensano de Rubiá justo en el límite con la provincia de León. (Fig. 1). La sierra es una alineación de dirección NW-

SE, con altitudes superiores a los 800 m, entre las que destacan Pena Tara con 1.111 m y Penedos de Oulego con 960 m. Dos características le confieren un interés biológico excepcional en el territorio de Galicia: la presencia de sustratos calizos y un clima marcadamente mediterráneo.



Fig. 1. Situación del Parque Natural “Serra da Enciña da Lastra” y de las principales localidades muestreadas.

Aunque parte del Parque se asienta sobre pizarras ordovícicas, las zonas más elevadas presentan un sustrato de calizas cristalinas a veces dolomitizadas conocidas como “calizas de la Aquiana”. Los sustratos calizos representan tan sólo el 0,52% del territorio de Galicia generalmente se presentan en áreas de escasa entidad siendo la de este Parque la más extensa.

No existen estaciones meteorológicas en el territorio del Parque, pero las tres estaciones más próximas presentan un clima mediterráneo templado con un periodo de aproximadamente tres meses de sequía estival (CARBALLEIRA *et al.*, 1983).

Estas condiciones permiten que en la sierra se encuentren los encinares más extensos de Galicia, los únicos tomillares conocidos en la Comunidad y formaciones rupícolas con endemismos exclusivos de las calizas del Bierzo como *Petrocoptis grandiflora* Rothm. y *Armeria rothmaleri* Nieto Fel.. Las áreas de suelo ácido están ocupadas en su mayoría por comunidades de matorral de brezos y jaras y por bosques de castaños de extensión muy variable.

En cuanto a la flora vascular en el área del Parque se encuentran 62 especies que en el territorio gallego sólo se conocen de esta zona y otras 55 que tienen una distribución muy restringida

en la Comunidad (ARCOS *et al.*, 2002). Son, en su mayoría, especies calcícolas y mediterráneas pero también endemismos como los mencionados anteriormente.

La importancia de la flora vascular nos animó a estudiar la flora líquénica del área hasta ahora totalmente desconocida. En el presente artículo damos a conocer algunas citas que constituyen novedades para el catálogo de líquenes de Galicia o de la provincia de Ourense. El proyecto "Estudios sobre la biodiversidad del Parque Natural Serra da Enciña da Lastra" PGIDIT05RF020002PR subvenciona este trabajo.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material fue recolectado en varios muestreos a lo largo del año 2006. Las coordenadas y altitudes de las localidades prospectadas son los siguientes:

Biobra: 42° 28' 60" N- 6° 50' 60" W, 450 m a.

Covas: 42° 27' 7" N- 6° 50' 57" W, 450 m a.

Oulego: 42° 30' 00" N- 6° 56' 00" W, 600m a.

Penedos de Oulego en la base: 42° 30' 43" N- 6° 55' 11" W, 830 m a.

Veiga de Cascallá: 42° 27' 20" N- 6° 54' 00" W, 470 m a.

Vilar de Silva: 42° 28' 44" N- 6° 49' 60" W, 500 m a.

Para el estudio de caracteres macroscópicos se han utilizado estereomicroscopios Nikon y Olympus SZX9. El estudio de caracteres microscópicos se realizó con un microscopio Olympus BH2. Las preparaciones, de secciones manuales, se montaron en agua y en este medio se han realizado todas las mediciones necesarias. Para la identificación se usaron claves de flora europea como: CLAUZADE & ROUX, 1985; OZENDA & CLAUZADE, 1970; POELT & VĚZDA 1977, 1981; PURVIS *et al.*, 1992; WIRTH, 1995 y, en algunos casos, monografías como BURGAZ & MARTÍNEZ, 2003; MOBERG, 1977 o TIMDAL, 1991.

Pliegos-testigo del material identificado están depositados en el Herbario SANT- Lichenes.

RESULTADOS

Presentamos a continuación en primer lugar, las novedades para Galicia ordenadas por orden alfabético de géneros, después, con la misma ordenación, las novedades para la provincia de Ourense.

Fulgensia fulgens (Sw.) Elenkin

Frecuente en el suelo, en grietas de rocas y en muros en toda el área caliza del Parque. Los talos son de pequeño tamaño pero siempre con numerosos apotecios. Las esporas regularmente elípticas y que no sobrepasan las 12 µm de longitud diferencian esta especie de *Fulgensia fulgida* (Nyl.) Szatala, de morfología y hábitat similares.

Melanelixia glabra (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

Fácilmente distinguible de las otras especies corticícolas del género por la presencia en la cara superior del talo de cortos pelos hialinos sobre todo abundantes en los extremos de los lóbulos. La especie nitrófila y fotófila fue recolectada en un viejo nogal en el pueblo de Biobra. Aunque no es rara en la región mediterránea española no se conocía de Galicia.

Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg

Los talos orbiculares muy adheridos al sustrato, con la cara inferior negra y provistos de pequeños isidios en los márgenes, caracterizan esta especie nitrófila recolectada en la base de viejos castaños en zona de cultivo en las cercanías de Covas. Poco citada en la Península Ibérica es una nueva cita para Galicia

Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.

Especie terrícola de suelos calizos, yesos etc. muy citada en España pero desconocida hasta ahora de Galicia. La recogimos en suelo en las proximidades de Biobra, Oulego, Vilar de Silva y Veiga de Cascallá acompañada de otras especies del mismo género y especies de *Fulgensia* y *Squamarina*.

Psora testacea Hoffm.

Syn.: *Protoblastenia testacea* (Hoffm.) Clauz. & Rondon

Syn.: *Chrysospora testacea* (Hoffm.) Choisy

TIMDAL (1984) vuelve a incluir esta especie, que es tratada en muchas floras europeas como *Protoblastenia*, por la reacción K+ púrpura de los apotecios, en el género *Psora*. Recolectada en suelo y grietas de rocas calizas, en las proximidades de los Penedos de Oulego. Es una nueva aportación al catálogo liquénico de Galicia.

Psora vallesiaca (Schaer.) Tindal

En muchas floras europeas, OZENDA & CLAUZADE (1970), POELT & VEZDA (1977), CLAUZADE & ROUX (1985), esta especie se describe bajo el nombre de *Psora albilabra* (Duf.) Koerb. que según TIMDAL (1984) es incorrecto pues el material tipo se ajusta a *Toninia albomarginata* B. de Lesd. La reacción P+ amarillo en médula y la presencia de pruina en los apotecios diferencian esta especie de *P. rubiformis* (Ach.) Hook.. Encontrada en suelo entre Biobra y Oulego en el área caliza del Parque, no se conocía en territorio gallego.

Cladonia convoluta (Lam.) Cout.

Un taxón terrícola de suelos calizos en áreas cálidas común en la región mediterránea pero también presente en otras zonas secas de Europa. Las escasas citas de esta especie para Galicia corresponden a dunas costeras en las provincias de Pontevedra y A Coruña. En el parque hemos recolectado este taxón en la base de los Penedos de Oulego y constituye la primera mención para la provincia de Ourense.

Cladonia pocillum (Ach.) O. J. Rich.

Frecuente en el área caliza del Parque. Muy próxima a *C. pyxidata* (L.) Hoffm. de la que a veces se considera una subespecie, se diferencia de esta por las escamas del talo primario mucho más largas y de mayor tamaño. Propia de suelos calizos, en Galicia se conocía de dos localidades: Fonsagrada en la provincia de Lugo (VALCÁRCEL,

1994) y O Grove, Pontevedra (FREIRE & GARCÍA MOLARES, 1999).

Collema cristatum (L.) Weber ex F. H. Wigg.

Encontrada tanto en rocas como directamente en suelo en varios puntos del área caliza de la sierra, es una especie calcícola que en Galicia cuenta con dos citas anteriores, en las provincias de Lugo (CARBALLAL *et al.*, 1985) y Pontevedra (FREIRE & GARCÍA MOLARES, 1999).

Hypogymnia farinacea Zopf

Syn. *Hypogymnia bitteriana* (Zahlbr.) Räsänen

Recolectada en troncos de gruesos castaños en Oulego. Es una especie acidófila poco citada en la península Ibérica. De Galicia se conoce de áreas montañosas de la provincia de Lugo.

Leprocaulon microscopicum (Vill.) Gams

Esta especie tanto saxícola como epífita se conoce de varias localidades gallegas pero no estaba citada de la provincia de Ourense. Fue recolectada sobre esquistos cerca de Oulego.

Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg

Los talos de color castaño con rizinas escurras diferencian esta especie de *P. grisea* (Lam.) Poelt. Se recolectó en un viejo nogal en el pueblo de Biobra, acompañada de *Physconia distorta* (With.) J.R. Laundon, *Melanelixia glabra* y *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr., entre otros taxones. Muy rara en Galicia, no se conocía anteriormente de la provincia de Ourense.

Solorina saccata (L.) Ach.

Encontrada en suelo, en un encinar en Vilar de Silva. Es una especie de áreas calizas montañosas, que en Galicia se conocía de la sierra del Caurel en la provincia de Lugo (CARBALLAL *et al.*, 1985).

Squamarina cartilaginea (With.) P. James

Una especie común en la España caliza pero muy rara en Galicia de donde esta citada

de Baiona, Pontevedra, en rocas supralitorales (GARCÍA MOLARES *et al.*, 2000) y de grietas en rocas calizas del Caurel (CARBALLAL *et al.*, 1985). En la sierra da Lastra se presenta en rocas y suelo calizos.

Toninia aromática (Turner ex Sm.) A. Massal.

Recolectada sobre musgos y directamente en suelo en Penedos de Oulego, Vilar de Silva, Biobra y otras localidades del área de calizas del Parque. En Galicia está citada de varias localidades costeras, pero es una nueva cita para la provincia orensana.

CONCLUSIONES

La mayoría de las especies mencionadas son calcícolas desconocidas hasta el momento en Galicia. Otras tienen citas puntuales en enclaves de calizas de la provincia de Lugo (Fonsagrada, Caurel) o de zonas litorales en las que el aporte de sales marinas y los restos de caparazones de animales modifican la naturaleza del sustrato. Por tanto, el área de suelos calizos del Parque “Serra da Enciña da Lastra” es la que ofrece una flora líquénica de mayor interés biogeográfico.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARCOS, F., SALVADORES, R. & MOURIÑO, J. (2002). *Plan de Ordenación dos Recursos Naturais da Serra da Enciña Da Lastra*. Consellería de Medio Ambiente, Xunta de Galicia.

BURGAZ, A. R. & MARTÍNEZ, I. (2003). *Peltigerales: Lobariaceae, Nephromataceae, Peltigeraceae. Flora Liquenológica Ibérica I*. Sociedad Española de Liquenología, Murcia.

CARBALLAL, R., LÓPEZ DE SILANES, M. E. & BAHILLO, L. (1985). Fragmenta Chorologica Occidentalia, Lichenes, 46-72. *Anales Jard. Bot. Madrid*, **42** (1): 236-238.

CARBALLEIRA, A., DEVESA, 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. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **7**: 1-893.

FREIRE, M. & GARCÍA MOLARES, A. (1999). Flora líquénica saxícola y arenícola de la península de O Grove (Pontevedra, Noroeste de España). *Acta Bot. Malacitana*, **24**: 13-25.

GARCÍA MOLARES, A., MÉNDEZ, F. & FREIRE, M. (2000). Fragmenta Chorologica Occidentalia, Lichenes, 4508-4530. *Anales Jard. Bot. Madrid*, **51**: 387-388.

MOBERG, R. (1977). The lichen genus *Physcia* and allied genera in Fennoscandia. *Symb. Bot. Upsaliense*, **22** (1): 1-108.

OZENDA, P. & CLAUZADE, G. (1970). *Les lichens. Etude Biologique et Flore Illustrée*. Masson et Cie, Paris.

POELT, J. & VĚZDA, A. (1977). *Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten*. I. J. Cramer, Vaduz.

POELT, J. & VĚZDA, A. (1981). *Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten*. 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.

TIMDAL, E. (1984). The delimitation of *Psora* (Lecideaceae) and related genera, with notes on some species. *Nordic J. Bot.*, **4**: 525-540.

TIMDAL, E. (1991). A monograph of the genus *Toninia* (Lecideaceae, Ascomycetes). *Opera Bot.*, **110**: 1-137.

VALCÁRCEL, C. P. (1994). *Flora líquénica del municipio de A Fonsagrada (Lugo)*. Diputación Provincial, Lugo.

WIRTH, V. (1995). *Die Flechten Baden-Württembergs. Teil 1, 2*. E. Ulmer, Stuttgart.