

# Nuevas citas de líquenes del Parque Natural “Serra da Enciña da Lastra” (Ourense, Galicia, España)

R. CARBALLAL<sup>1</sup> & G. PAZ-BERMÚDEZ<sup>2</sup>

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

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

(Recibido, septiembre de 2008. Aceptado, septiembre de 2008)

## Resumen

CARBALLAL, R. & PAZ-BERMÚDEZ, G. (2008). Nuevas citas de líquenes del Parque Natural “Serra da Enciña da Lastra” (Ourense, Galicia, España). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 17: 5-10

Se mencionan 25 especies de líquenes del Parque Natural “Serra da Enciña da Lastra”, de las que son nuevas citas para Galicia: *Acarospora murorum*, *Cetraria merrillii*, *Lecanora crenulata*, *Lecidella patavina*, *Placynthiella oligotropha*, *Placynthium lismorensense*, *Scoliciosporum chlorococcum*, *Trapeliopsis wallrothii*, *Verrucaria calciseda* y *Verrucaria lecideoides*. Las otras 15 son nuevas citas para la provincia de Ourense.

**Palabras clave:** Líquenes, flora, Galicia, España.

## Abstract

CARBALLAL, R. & PAZ-BERMÚDEZ, G. (2008). New Lichen records from the Natural Park “Serra da Enciña da Lastra” (Ourense, Galicia, Spain). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 17: 5-10

A list of 25 lichen species is reported from the Natural Park “Serra da Enciña da Lastra”; the following taxa are new records for Galicia: *Acarospora murorum*, *Cetraria merrillii*, *Lecanora crenulata*, *Lecidella patavina*, *Placynthiella oligotropha*, *Placynthium lismorensense*, *Scoliciosporum chlorococcum*, *Trapeliopsis wallrothii*, *Verrucaria calciseda* y *Verrucaria lecideoides*. The remaining 15 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, orientada en dirección NW-SE, presenta altitudes superiores a los 800 m entre las que destacan Pena Tara con 1.111 m

y Penedos de Oulego con 960 m. A pesar de su pequeña extensión tiene un gran interés biológico por la presencia de sustratos calizos y un clima marcadamente mediterráneo, características excepcionales en el territorio gallego. La flora vascular presenta endemismos exclusivos de las calizas del Bierzo como *Petrocoptis grandiflora* Rothm. ó *Armeria rothmaleri* Nieto Fel., así



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

como numerosas especies que en el territorio gallego sólo se conocen de esta zona.

CARBALLAL & PAZ-BERMÚDEZ (2007), aportan los primeros datos sobre la flora líquénica del Parque, hasta entonces desconocida, mencionando 15 especies que constituyen nuevas citas para Galicia o la provincia de Ourense. El presente artículo continúa esta aportación que se enmarca en el proyecto de la Xunta de Galicia, “Estudios sobre a biodiversidade do Parque Natural Serra da Enciña da Lastra” PGIDIT05RF020002PR .

## MATERIAL Y MÉTODOS

El material fue recolectado en varios muestreos a lo largo de los años 2006 y 2007. Las coordenadas y altitudes de las localidades prospectadas son los siguientes:

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

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

La identificación del material se efectuó mediante las técnicas habituales con claves de flora europea como: CLAUZADE & ROUX, 1985; OZENDA & CLAUZADE, 1970; POELT & VĚZDA, 1977, 1981; PURVIS *et al.*, 1992; WIRTH, 1995, así como monografías específicas, revisiones florísticas y artículos. Para la nomenclatura hemos seguido básicamente a HLADUN & LLIMONA, 2002-2007, autores de los que hemos tomado datos de distribución para la Península Ibérica. Además para la distribución en Galicia hemos seguido a ÁLVAREZ *et al.* (2001).

Pliegos testigo del material identificado fueron depositados en el Herbario SANT-Lich.

## RESULTADOS

### *Acarospora impressula* Th. Fr.

Talos formados por grupos de pocas escamas, convexas, que sostienen de uno a tres apotecios. Estos, de disco rojizo, tienen forma muy variable, desde circulares a lineares. Recolectada sobre esquistos con *Polysporina simplex* (Davies) Vězda y *Caloplaca arenaria* (Pers.) Müll. Arg. en las proximidades de Vilar de Silva. En Galicia sólo se conocía de los Ancares en la provincia de Lugo (TERRÓN *et al.*, 2000).

### *Acarospora murorum* A. Massal.

Es una especie próxima a *A. macrospora* (Hepp) A. Massal. con esporas grandes, 7-13 x 3-6 µm. El talo, formado por escúamulas de color pardo verdoso con apotecios salientes que presentan un reborde talino persistente, caracteriza este taxón. Citada de localidades dispersas de la Península Ibérica no se conocía del territorio gallego.

### *Aspicilia contorta* (Hoffm.) Krenph

Muy abundante en rocas y muros en el área de calizas del Parque. Los talos presentan colo-

raciones que varían del ocre al blanco verdoso y siempre con numerosos apotecios. No estaba citada de la provincia de Ourense, pero hay citas puntuales en las otras provincias gallegas.

### *Aspicilia radiosa* (Hoffm.) Poelt & Leuckert (*Lobothallia radiosa* (Hoffm.) Hafellner)

Frecuente en rocas calizas, entre Biobra y Oulego y en Vilar de Silva. Forma talos, a veces muy grandes, con los lóbulos pruinosos y la zona central negruzca en la que se presentan los apotecios. Muy citada en el resto de España, de Galicia sólo se conoce de A Capelada en la provincia de A Coruña (SÁNCHEZ-BIEZMA, 1997) y de Ancares en Lugo (ÁLVAREZ *et al.*, 1998)

### *Caloplaca aurantia* (Pers.) Helb.

Los lóbulos periféricos anchos y las esporas romboidales caracterizan esta especie, que en Galicia esta citada del litoral. Recolectada en rocas calizas soleadas. Es una nueva cita para la provincia de Ourense.

### *Caloplaca citrina* (Hoffm.) Th. Fr.

Ejemplares estériles, pero inconfundibles por su talo enteramente sorediado. Recolectada con la especie anterior. No se conocía de Ourense.

### *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr.

Sobre rocas o sobre los talos de otros líquenes en toda el área de calizas del Parque. El talo ausente, o reducido a diminutos gránulos, y los ascos con ocho esporas definen este taxón que en Galicia sólo se conoce de la provincia de Lugo.

### *Cetraria merrillii* Du Rietz

Muy abundante sobre brezo y jara, en áreas de matorral sobre pizarras en las proximidades de Biobra. También la recolectamos sobre pino en Vilar de Silva. Acompañada, entre otras, por *Cetraria crespoae* (Barreno & Vázquez) Kärnefelt, ambas especies tienen una distribución restringida y figuran en las listas rojas de

SÉRUSIAUX (1989) y MARTÍNEZ *et al.* (2003). Es una nueva cita para Galicia.

***Cladonia subulata*** (L.) Weber ex F. H. Wigg.

Frecuente en el área de pizarras y esquistos del Parque en taludes, suelo de brezal, tocones y árboles caídos. Hay citas puntuales de las otras provincias gallegas pero no se conocía en Ourense.

***Collema auriforme*** (With.) Coppins & J.R. Laundon

Una especie de rocas y suelos básicos muy citada en España, pero rara en Galicia, donde se suele presentar en dunas litorales. Recolectada en taludes calcáreos en Vilar de Silva. Es una nueva cita para la provincia de Ourense.

***Lecanora crenulata*** (Dicks.) Hook

Talo ausente. Apotecios con reborde talino crenulado y blanquecino, con el disco rojizo muy pruinoso y epitecio N+ púrpura. Encontrada en calizas entre Biobra y Oulego. Es una nueva cita para Galicia.

***Lecidella carpathica*** Körb.

El talo verrucoso de color blanquecino o gris claro no reacciona con C, lo que diferencia esta especie de la muy próxima *Lecidella asema* (Nyl.) Knoph & Hertel. Recolectada sobre pizarras en un jaral-brezal cerca de Biobra, en Galicia sólo se conocía de la Sierra de Ancares (Lugo), (TERRÓN *et al.*, 2000).

***Lecidella patavina*** (A. Massal.) Knoph & Leuckert

Frecuente en asomos rocosos en el área caliza de la sierra. Talo epilítico pero delgado y discontinuo, con numerosos apotecios negros de excípulo grueso y con el himenio lleno de gotitas lipídicas. Una especie propia de calizas que no se conocía en Galicia.

***Micarea peliocarpa*** (Anzi) Coppins & R. Sant.

Recolectada sobre cortezas lisas de un nogal joven en las proximidades de Oulego. Se diferencia de otras especies próximas por las reacciones del epitecio K- y N+ púrpura. Citada de las otras provincia gallegas, no se conocía en Ourense.

***Peltigera hymenina*** (Ach.) Delise

Recolectada en una única localidad sobre taludes de esquistos en las cercanías de Vilar de Silva. Según BURGAZ & MARTÍNEZ (2003), es una especie poco frecuente en la Península Ibérica con su límite sur de distribución en los Montes de Toledo. Es una nueva cita para la provincia de Ourense.

***Peltigera neckeri*** Hepp ex Müll. Arg.

Recogida sobre suelo en una zona sombría y húmeda, a orillas del río Galir en las proximidades de Oulego. Acompañada de *Peltigera membranacea* (Ach.) Nyl., muy común en el área. Es una especie rara en Galicia, que no se conocía de la provincia de Ourense.

***Peltigera rufescens*** (Weiss) Humb

Frecuente y abundante en el área caliza del Parque. Ampliamente distribuida por toda la Península, es rara en Galicia donde está citada de alguna localidad de las provincias de Lugo y Pontevedra (ÁLVAREZ *et al.*, 2001).

***Placynthiella oligotropha*** (J. R. Laundon) Coppins & P. James

Encontrada en suelo de brezales en el área de esquistos y pizarras del Parque. Los talos verrucosos de color pardo, C-, caracterizan esta especie que se presenta abundantemente fructificada. Es rara en la Península Ibérica con citas en Andorra, Asturias y Navarra (HLADUN & LLIMONA, 2002-2007). Es nueva cita para Galicia.

***Placynthium lismorense*** (Nyl. ex Cromb.) Vain.

Este taxón se presenta sobre rocas calizas formando talos de pequeño tamaño, pero siempre fructificados. La ausencia de hipotalo, los lóbulos marginales muy estrechos, a veces coraloideos y las esporas de 12-15 x 4-6 µm, uniseptadas caracterizan la especie. Sólo conocemos una cita previa en España, de Covadonga, Asturias recogida en TORRE FERNÁNDEZ & FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ (2000). Es, por tanto, una nueva cita para Galicia y la segunda para España.

***Placynthium nigrum*** (Huds.) Gray

Taxón inconfundible muy citado en España sobre sustratos calcáreos. De Galicia hay citas puntuales, ninguna de la provincia de Ourense.

***Scoliciosporum chlorococcum*** (Graewe ex Stenh.) Vězda

Las esporas curvadas, o incluso rectas, con 5-7 tabiques transversales de 22-25 x 4-4,5 µm distinguen esta especie. Encontrada sobre chopos a orillas de río Galir en las proximidades de Oulego, acompañada por *Fuscidea cyathoides* (Ach.) V. Wirth & Vězda, *Lecanora chlarotera* Nyl. y *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy. Es una nueva cita para Galicia

***Trapeliopsis wallrothii*** (Flörke) Hertel & Gotth. Schneid.

El talo escumuloso, C+ rojo, con prolongaciones a modo de isidios que al desprenderse dejan cicatrices circulares, son caracteres que diferencian esta especie de las otras del género. Recolectada en suelo en el área de pizarras del Parque, no se conocía en Galicia.

***Verrucaria calciseda*** DC.

Esta especie de talo endolítico y peritecios esféricos sin involucro, completamente hundidos en el sustrato, es frecuente en asomos calizos entre Biobra y Oulego. Muy citada en España; es nueva cita para Galicia.

***Verrucaria lecideoides*** (A. Massal.) Trevis.

Este taxón de talo epilítico, areolado-fisurado, castaño oscuro se diferencia de otros próximos por los peritecios planos y las esporas pequeñas, 14-18 x 5-7 µm. Lo recolectamos en rocas calizas entre Biobra y Oulego. Es nueva cita para Galicia.

***Verrucaria macrostoma*** Dufour ex DC. f. ***furfuracea*** de Lesd.

Los talos estériles, con los característicos isidios en los bordes de las areolas, son frecuentes en muros y rocas en el área de calizas del Parque. Esta especie se conoce de localidades de las provincias de A Coruña, (PRIETO *et al.*, 1995) y Pontevedra, (PAZ-BERMÚDEZ *et al.*, 2000), sobre mortero de construcciones. Es una nueva cita para Ourense.

## CONCLUSIONES

Se amplía el catálogo de líquenes de Galicia y de la provincia de Ourense. De los taxones presentados destacamos por su rareza en la Península, *Placynthium lismorense* y, por su interés en cuanto a su conservación, *Cetraria merrillii* y *Cetraria crespoeae*.

Del Parque Natural “Serra da Enciña da Lastra” se conocen en este momento 16 especies de líquenes que no se presentan en otras áreas de Galicia, lo que le confiere una gran importancia natural en el territorio gallego.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ÁLVAREZ, J., MARTÍNEZ, J. & TERRÓN, A. (1998). Fragmenta Chorologica Occidentalia, Lichenes, 6538-6567. *Anales Jard. Bot. Madrid*, **56**(1): 137-138.
- 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 (Biología)*, **11**: 53-151.

- BURGAZ, A. R. & MARTÍNEZ, I. (2003). *Peltigerales: Lobariaceae, Nephromataceae, Peltigeraceae. Flora Liqueológica Ibérica I*. Sociedad Española de Liqueología, Murcia.
- 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.
- CLAUZADE, G. & ROUX, C. (1985). Likenoj de Okcidenta Europo. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **7**: 1-893.
- HLADUN, N. & LLIMONA, X. (2002-2007). *Checklist of the Lichens and lichenicolous Fungi of the Iberian Peninsula and Balearic Islands*. <http://botanica.bio.ub.es/checklist/checklist.htm>.
- MARTÍNEZ, I., ARAGÓN, G., SARRIÓN, F.J., ESCUDERO, A., BURGAZ, A.R. & COPPINS, B.J. (2003). Threatened lichens in Central Spain (saxicolous species excluded). *Cryptogamie, Mycol.*, **24**(1): 73-97.
- OZENDA, P. & CLAUZADE, G. (1970). *Les lichens. Etude Biologique et Flore Illustrée*. Masson et Cie, Paris.
- PAZ-BERMÚDEZ, G., GARCÍA-MOLARES, A. & FREIRE, M. (2000). Fragmenta Chorologica Occidentalia, Lichenes, 7360-7384. *Anales Jard. Bot. Madrid*, **57**(2): 389-391.
- POELT, J. & VĚZDA, A. (1977). *Bestimmungsschlüssel europaischer Flechten*. I. J. Cramer, Vaduz.
- POELT, J. & VĚZDA, A. (1981). *Bestimmungsschlüssel europaischer Flechten*. II. J. Cramer, Vaduz.
- PRIETO, B., RIVAS, T., SILVA, B., CARBALLAL, R. & SÁNCHEZ-BIEZMA, M. J. (1995). Étude écologique de la colonisation lichénique des églises des environs de Saint Jacques-de-Compostelle (NW Espagne). *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.*, **16** (3) : 219-228.
- 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.
- SÁNCHEZ-BIEZMA, M. J. (1997). *Líquenes saxícolas de la sierra de A Capelada (La Coruña)*. Tesis Doctoral (inéd.). Universidad de Santiago de Compostela.
- SÉRUSIAUX, E. (1989). *Liste rouge des macrolichens dans la communauté européenne*. Centre des Recherches sur les lichens. Département de Botanique, Liège, Belgique.
- TERRÓN ALFONSO, A., ÁLVAREZ ANDRÉS, J. & MARTÍNEZ PIÑEIRO, J. (2000). Líquenes saxícolas, terrícolas y muscícolas de la Sierra de Ancares (León-Lugo, NW España). *Cryptogamie, Mycologie*, **21**(2):119-129.
- TORRE FERNÁNDEZ, F. DE LA & FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, M. C. (2000). Catálogo de líquenes de Asturias. *Acta Botanica Malacitana*, **25**: 45-59.
- WIRTH, V. (1995). *Die Fletchen Baden-Württembergs. Teil 1, 2*. E. Ulmer, Stuttgart.