

NOVEDADES PARA LA FLORA LIQUENICA GALLEGA. II.

J. ALVAREZ & R. CARBALLAL

Dpto. Biología Vegetal, Botánica, Facultad de Biología. Santiago de Compostela, La Coruña, España.

RESUMEN: Se citan 34 especies de líquenes epífitos de Galicia (NO de España), entre las que destacamos: *Gyalecta flotowii* Koerber y *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr.

SUMMARY: 34 records of epiphytic lichens from Galicia (NW Spain) are made. The most relevant are: *Gyalecta flotowii* Koerber and *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr.

Keywords: Epiphytic lichens, Galicia (NW Spain)

INTRODUCCION

Las especies citadas en este trabajo han sido recolectadas sobre castaño, chopo negro y roble (*Q. robur* L.) en el valle de Lemos (Lugo) UTM 29TPH20, en las proximidades de Monforte a una altitud de 350 m. Dicho valle, por su marcado carácter mediterráneo, es una zona interesante para los estudios florísticos dentro de la región gallega.

Por otra parte la provincia de Lugo ha sido muy poco estudiada desde el punto de vista liquenológico y tan solo citas dispersas en AMO y MORA (1870), BELLOT (1952), SEIJAS VAZQUEZ (1952) y una publicación exclusivamente de líquenes de CARBALLAL & *al.* (1985) recogen citas precisas para esta provincia.

Los líquenes mencionados en el catálogo son todos ellos nuevas citas provinciales, muchos se citan por primera vez para Galicia. La identificación se ha realizado siguiendo a OZENDA & CLAUZADE (1970), POELT (1969), POELT & VEZDA (1977, 1981), WIRTH (1980) y monografías de algunos géneros. Las especies se han ordenado alfabéticamente, siguiendo la nomenclatura de HAWKSWORTH & *al.* (1980) y SANTESSON (1984). La ecología y distribución para Europa han sido tomadas de WIRTH (*l.c.*).

El material estudiado ha sido incluido en el herbario del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Santiago, correspondiendo los pliegos a los números incluidos entre SANT. LICH. 3475 a 3499 siguiendo el orden del catálogo.

CATALOGO FLORISTICO

Arthonia galactites (DC.) Dufour

Sobre ramas de *Quercus robur*. Taxon fotófilo y xerófilo, ampliamente distribuido en Europa. Citado anteriormente de Valencia (ATIENZA & CRESPO, 1984), Cataluña (LLIMONA, HLADUN & GOMEZ BOLEA, 1984) y SE Peninsular (TORRENTE & EGEA, 1984). No citado anteriormente en Galicia.

Caloplaca cerinella (Nyl.) Flagey

Sobre *Populus nigra*. Distribuida en toda Europa preferentemente en la media y submediterránea. Citado anteriormente para el Centro de la Península (CRESPO & MARCOS, 1984) y para Cataluña (GOMEZ BOLEA, 1985 y GIRALT, 1986). Primera cita regional.

Caloplaca hungarica H. Magnusson

Sobre *Populus nigra*. Taxon poco nitrófilo, de distribución mediterránea (POELT, 1969). Citado de diversas zonas de España. No conocemos citas anteriores para Galicia.

Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr.

Sobre *Populus nigra*. Especie cosmopolita, nitrófila y heliófila sobre sustratos varios. Ampliamente citada para España, es sin embargo primera cita para Galicia.

Catillaria erysiboides (Nyl.) Th. Fr.

Sobre *Populus nigra*. Se desarrolla preferentemente sobre madera. Europa boreal y media. Citada para Madrid (CRESPO & BUENO, 1982). Primera cita regional.

Catillaria nigroclavata (Nyl.) Schuler

Sobre *Populus nigra*. Taxon cortícola, fotófilo y nitrófilo, distribuido principalmente en la Europa subatlántica y mediterránea. Citada para Galicia de la provincia de La Coruña (CARBALLAL & *al.*, 1983).

Cetraria chlorophylla (Willd.) Vain.

Sobre *Castanea sativa*. Cortícola de amplia distribución en España. Citado de la provincia de La Coruña (CRESPO & *al.*, 1981).

Chaenotheca hispidula (Ach.) Zahlbr.

Sobre *Quercus robur*. Talo ausente o inconspicuo. Apotecios con pedicelo no pruinoso de aproximadamente 1 mm. de altura y color marrón-negruzco. Cabezuela casi esférica, con pruina amarillo-verdosa en la base. Mazedio saliente de color marrón. Esporas esféricas, 4-7 μ , marrones. Taxon acidófilo, y anómbrófilo de la Europa media y submediterránea. No conocemos citas anteriores para la flora española.

Cliostomun graniformis (Hagen) Coppins

Sobre *Populus nigra*. Cortícola, acidófilo e higrófilo. Europa subboreal y media. Citado para Galicia de La Coruña (CRESPO & *al.*, 1981).

Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz

Sobre *Quercus robur* y *Populus nigra*. Cortícota, muy higrófilo. En Europa, sobre todo en las zonas oceánicas (DEGELIUS, 1954). Citado para Galicia del herbario de Crespí (DEGELIUS, *l.c.*).

Collema subflacidum Degel.

Sobre *Quercus robur*. Taxon de distribución preferentemente oceánica (DEGELIUS, *l.c.*). Citado para Galicia de Pontevedra (ALVAREZ & CARBALLAL, 1987).

Gyalecta flotowii Koerber

Talo crustáceo, epifleódico, blanquecino, levemente pulverulento, con *Trentepohlia*. Apotecios urceolados, inmersos en el talo, de aproximadamente 0,6 mm de diámetro, de color amarillento a marrón, dispersos o ligeramente agrupados. Epitecio, tecio e hipotecio incoloros. Paráfisis simples ensanchadas en el ápice. Ascus uniseriados, 8-esporados. Esporas elipsoidales, ligeramente apiculadas en ambos extremos, murales, 10-18/6-12 μ (Fig. 1).

Recolectada sobre roble. Especie cortícota sobre frondosas, de amplia distribución en Europa, para la que no conocemos citas en España.

Lecania fuscella (Schaerer) Koerber

Sobre *Populus nigra*. Taxon neutrófilo, fotófilo y nitrófilo. Europa subboreal a mediterránea. Citado para Pontevedra como *L. syringea* (Ach.) Th.Fr. (SAMPAIO & CRESPI, 1927).

Lecanora allophana (Ach.) Nyl.

Sobre chopo negro. Cortícota, nitrófilo y fotófilo. Toda Europa. Citada de varias zonas españolas, es sin embargo nueva cita regional.

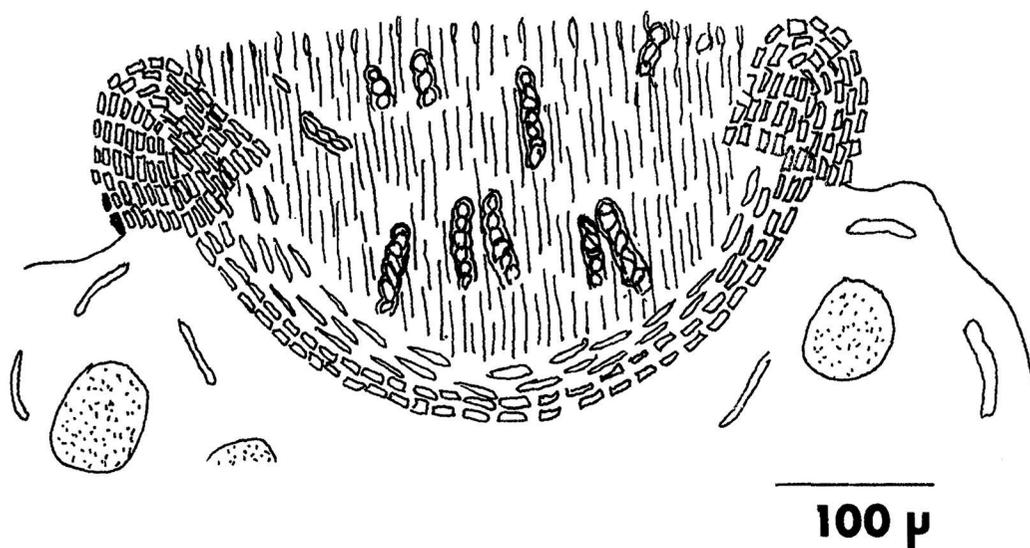


Figura 1. *Gyalecta flotowii* Koerber

Lecanora leptyroides (Nyl.) Degel.

Sobre *Populus nigra*. Taxon cortícola, anitrófilo. Preferentemente en Europa media. Conocida del Levante Español, es primera cita para Galicia.

Lecanora sambuci (Pers.) Nyl.

En chopo negro. Sobre cortezas eutrofizadas. Europa media. Citado para Murcia (TORRENTE & EGEA, 1984), Salamanca (MARCOS, 1985b). No conocemos citas anteriores para Galicia.

Lecidella achristotera (Nyl.) Hertel & Leuckert

Sobre *Populus nigra*. Cortícola, acidófilo y ombrófilo, distribuido en toda Europa. Citado para Cataluña (GOMEZ BOLEA, 1985 y GIRALT, 1986) y Salamanca (MARCOS, 1985b). Primera cita regional.

Microglæna modesta (Nyl.) A.L. Sm.

En *Populus nigra*. Taxon cortícola de distribución atlántico-mediterránea. Citado de Teruel (CRESPO & al., 1980), Levante (CRESPO & ATIENZA, 1981; ATIENZA & CRESPO, 1984; TORRENTE & EGEA, 1984), Salamanca (MARCOS, 1985b) y Cataluña (GOMEZ BOLEA, 1985).

Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold

En roble. Taxon cortícola, higrófilo y anitrófilo, de distribución holártica. Citada para Galicia de la provincia de Orense (CASTROVIEJO, 1977).

Ochrolechia subviridis (Hoeg) Erichsen

Sobre *Quercus robur*. Cortícola. En Europa preferentemente en las zonas media y mediterránea. Citado para la provincia de la Coruña (CRESPO & al., 1981) y Asturias (VAZQUEZ & CRESPO, 1978).

Ochrolechia turneri (Sm.) Hasselr.

Encontrada fructificada sobre robles. Taxon cortícola, acidófilo e higrófilo. Zonas montañosas de la Europa boreal y media. Citada de Asturias (VAZQUEZ & CRESPO, l.c.), Cataluña (HLADUN & GOMEZ BOLEA, 1984), Albacete (MORENO & al., 1985) y Salamanca (MARCOS, 1984).

Opegrapha lichenoides Pers.

Sobre *Quercus robur*. Taxon cortícola y fotófilo, distribuido en toda Europa. Citado para Cataluña (GOMEZ BOLEA & HLADUN, 1981; HLADUN & GOMEZ BOLEA, l.c.; GIRALT, 1986). Primera cita para Galicia.

Pannaria mediterranea Tav.

Sobre robles. Especie cortícola de distribución mediterránea. Ampliamente citada para España. Para Galicia citada de Pontevedra (SCHAUER, 1963 in JORGENSEN, 1978).

Peltigera praetextata (Floerke ex Sommerf.) Zopf

Sobre musgos de troncos de robles. En suelos, musgos, etc.. Ampliamente distribuida en Europa. Citado de la provincia de la Coruña (CRESPO & al., 1981).

Pertusaria hemisphaerica (Floerke) Erichsen

Sobre castaños. Cortícola, ombrófilo, higrófilo, acidófilo y anitrófilo. Europa media suboceánica. Citado para Galicia de La Coruña (CRESPO & *al.*, 1.981).

Phlyctis argena (Ach.) Flot.

Sobre *Quercus robur*. Especie eurioica distribuida principalmente en la Europa boreal y media. No citada para la provincia de Lugo, aunque es frecuente en Galicia.

Physconia enteroxantha (Nyl.) Poelt

Sobre robles. Taxon cortícola, fotófilo y nitrófilo. Toda Europa. Citado para Galicia de La Coruña (CARBALLAL & *al.*, 1983).

Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg

Sobre *Quercus robur*. Taxon cortícola, fotófilo y nitrófilo, distribuido por toda Europa. Citado para Galicia de La Coruña (CRESPO & *al.*, 1981), como *Ph. farrea* (Ach.) Poelt.

Polychidium muscicola (Swartz) Gray

Sobre *Quercus robur*, tanto en corteza como en musgos. Especie acidófila y nitrófila que vive preferentemente sobre musgos de rocas. Sobre todo en Europa media. Citada para Salamanca (MARCOS, 1985a), Cadiz (ROWE & EGEEA, 1988). Primera cita para Galicia.

Pyrenula sp.

Talo crustáceo, epifleódico, blanco, liso y esponjoso, K(+) amarillo. Ficobionte *Trentepohlia*. Peritecios numerosos, 0,2-0,5 mm de diámetro, negros, esféricos, con pirenio entero. Paráfisis netas, simples. Ascos de ocho esporas en una o dos filas. Esporas elipsoidales, con 3-5 tabiques, 20-30 μ . Similar a *P. laevigata* (Pers.) Arnold., de la que difiere por la ausencia de columela (Fig.2). Encontrada sobre *Quercus robur*.

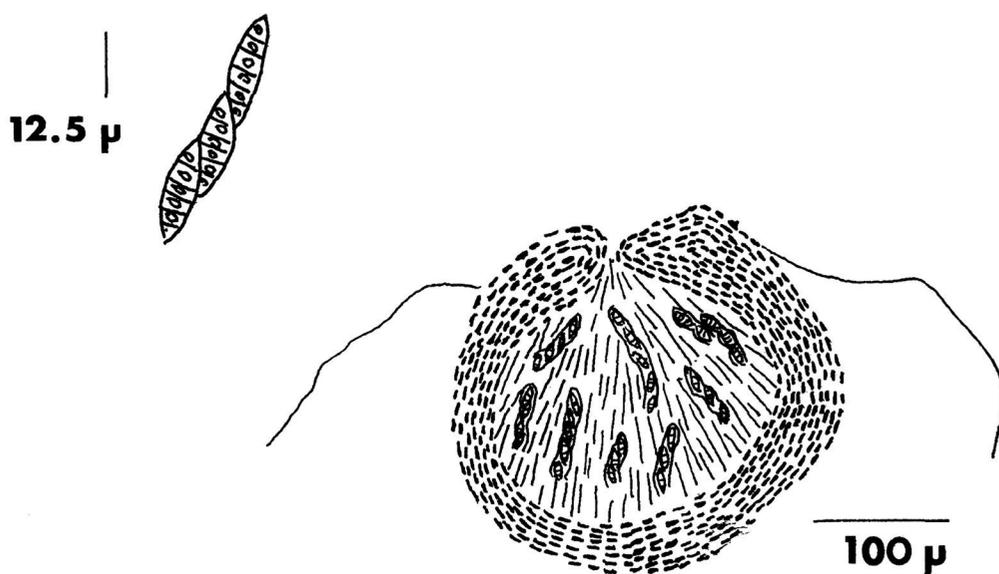


Figura 2. *Pyrenula* sp.

Rinodina exigua (Ach.) S. Gray

Sobre robles. Taxon cortícola, acidófilo, fotófilo y nitrófilo. Presente en toda Europa. Citado para la provincia de Pontevedra (SAMPAIO & CRESPI, 1927).

Rinodina sophodes (Ach.) Massal.

Sobre *Populus nigra*. Cortícola y fotófilo, ampliamente distribuido en Europa y en España.

Scoliciosporum umbrinum Massal.

Sobre chopo negro. Cortícola, distribuido en toda Europa. Citado para Pontevedra (SAMPAIO & CRESPI, *l.c.*) como *Bacidia umbrina* Brant. & Rotr.

Usnea subfloridana Stirt.

Sobre *Castanea sativa*. Taxon acidófilo, anitrófilo y fotófilo, ampliamente distribuido en Europa. Citado de Orense (CASTROVIEJO, *l.c.*) como *U. comosa* (Ach.) Rohl.

BIBLIOGRAFIA

- ALVAREZ, J. & R. CARBALLAL (1987): Algunos líquenes de los parques urbanos de la ciudad de Vigo - *Actas VI Simp. Nac. Bot. Cript.*: 351-359.
- AMO y MORA, M. del (1870): *Flora criptogámica de la Península Ibérica que contiene la descripción de las plantas acotiledóneas que crecen en España y Portugal. (Lichenes: 298-450)*. Granada.
- ATIENZA, V. & A. CRESPO (1984): Catálogo de los líquenes epífitos de la Sierra de Corbera (Valencia, España) - Comentarios corológicos. *An. Biol. (Secc. Especial, I)*. Univ. Murcia 1: 145-159.
- BELLOT, F. (1952): Anotaciones a la flora criptogámica gallega *Trab. Jard. Bot. Santiago de Compostela*, VI: 17-29.
- CARBALLAL, R., I. BRAVO, & M.E. LOPEZ DE SILANES (1983): Novedades para la flora líquénica gallega. *Lazaroa*, 5: 371-373.
- CARBALLAL, R., M.E. LOPEZ DE SILANES & L. BAHILLO (1985): Fragmenta Chorologica Occidentalia (Lichenes) 46-72. *An. Jard. Bot. Madrid*, 42 (1): 236-238.
- CASTROVIEJO, S. (1977): *Estudio de la vegetación de la Sierra de Invernadeiro*. ICONA. Ministerio de Agricultura.
- CRESPO, A. & V. ATIENZA (1981): Algunos líquenes interesantes del Levante Peninsular. *Lazaroa*, 3 : 371-373.
- CRESPO, A. E. BARRENO, V.J. RICO & A.G. BUENO (1980): Catálogo líquénico del desierto de Calanda (Teruel, España). I. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 36 : 43-55.
- CRESPO, A. E. BARRENO, L.G. SANCHO & A.G. BUENO (1981): Establecimiento de una red de valoración de pureza atmosférica en la provincia de La Coruña (España) mediante bioindicadores líquénicos. *Lazaroa*, 3 : 289-311.
- CRESPO, A. & A.G. BUENO (1982): Flora y vegetación líquénica de la Casa de Campo de Madrid (España). *Lazaroa*, 4 : 327-356.
- CRESPO, A. & B. MARCOS (1984): Sobre las *Caloplaca* Th.Fr. (*Teloschistaceae*, Lichenes) epífitas más frecuentes en el Centro de la Península Ibérica. *Studia Botanica*, 3: 217-227.
- DEGELIUS, G. (1954): The lichen genus *Collema* in Europe. *Symb. Bot. Uppsaliensis*. XIII.

- GARCIA ROWE, J. & J.M. EGEA (1988): Líquenes del parque natural de Grazalema.1. Silicícolas. *Acta Botanica Malacitana* XIII: 279-289.
- GIRALT, M. (1986): *Flora i vegetació dels líquens epífits del Tarragonés. Aplicació al problema de la contaminació atmosférica*. Ed. Fundació Antoni i Vicenç Mestres Jané. 170 pp. Sant Sadurní d'Anoia.
- GOMEZ BOLEA, A. (1985): *Líquenes epífitos de Cataluña*. 54 pp. Universitat de Barcelona. Centro Publicaciones.
- GOMEZ BOLEA, A. & N.L. HLADUN (1981): Datos para la flora líquénica de Catalunya. Epífitos de *Fagus sylvatica* L. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 46 (Secc. Bot.4) : 83-94.
- HAWKSWORTH, D.L., P.W. JAMES & B.J. COPPINS (1980): Checklist of the British Lichen-forming, lichenicolous and allied fungi. *Lichenologist*, 12 (1) : 1-115.
- HLADUN, N.L. & A. GOMEZ BOLEA (1984): Aportación a la flora líquénica de Prades (Cataluña). *Fol. Bot. Misc.* 4 : 71-80).
- JORGENSEN, P.M. (1978): The lichen family *Pannariaceae* in Europe *Opera Bot.*, 45: 1-123.
- LLIMONA, X., N. HLADUN & A. GOMEZ BOLEA, (1984): La vegetació líquénica de les Illes Medes in "Els sistemes naturals de les Illes Medes". Ed. J. Ros. I. Olivella, J.M.Gili-Arxiu secc. cienc. 73, I.E.C.S.A. Barcelona.
- MARCOS, B. (1984): Resúmenes IV Jornadas de Fitosociología. León.
- MARCOS, B. (1985a): Fragmenta Chorologica Occidentalia (Lichenes): 36-45. *An. Jard. Bot. Madrid*, 42(1): 235-236.
- MARCOS, B. (1985b): *Flora y Vegetación líquénica epífita de las Sierras Meridionales Salmantinas*. Tesis Doctorales. Universidad de Salamanca.
- MORENO, P.P., J.M. EGEA & P. TORRENTE (1985): Flora líquénica epífita de la Sierra de Calar del Mundo (S.W.Albacete, España). *Collect. Bot.*, 16(1): 43-50.
- OZENDA, P. & G. CLAUZADE (1970): *Les lichens. Etude biologique et flore illustrée*. Masson.Paris.
- POELT, J. (1969): *Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten*. J.Cramer. Lehre/Vaduz.
- POELT, J. & A. VEZDA (1977): *Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten*, I. J.Cramer. Vaduz.
- POELT, J. & A. VEZDA (1981): *Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten*, II. J. Cramer. Vaduz.
- SAMPAIO, G. & L. CRESPI (1927): Líquenes de la provincia de Pontevedra. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, 27: 136-151.
- SANTESSON, R. (1984): *The lichens of Sweden and Norway*. Swedish Museum Hist. Nat. Estocolmo y Uppsala.
- SEIJAS VAZQUEZ, E. (1952): Contribución al catálogo de la flora de Lugo (Comarcas de Palas de Rey y Guntín) *Trab.Jard.Bot.Santiago de Compostela*, VI : 31-61.
- TORRENTE, P. & J.M. EGEA (1984): Líquenes epífitos de las Sierras de Pedro Ponce y Quipar (Murcia, España) *Lazaroo*, 6: 227-235.
- VAZQUEZ, V. & A. CRESPO (1978): Catálogo de los líquenes de Asturias,I. Epífitos.- *Acta Bot. Malacitana*, 4: 11-26.
- WIRTH, V. (1980): *Flechtenflora*. Ulmer. Stuttgart.

(Aceptado para su publicación el 19.IV.1989)