

SOBRE ALGUNOS LECANORÁCEOS (LÍQUENES) EPÍFITOS SALMANTINOS

por

BERNARDA MARCOS LASO *

Resumen

MARCOS LASO, B. (1989). Sobre algunos lecanoráceos (líquenes) epífitos salmantinos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 333-337.

Se estudian aspectos taxonómicos, ecológicos y fitosociológicos sobre algunos lecanoráceos epífitos de las sierras salmantinas. Se deduce una amplia distribución y representación de las especies del grupo de *Lecanora subfusca* s.l., en especial sobre caducifolios; otras especies, como *L. pulicaris*, *L. circumborealis*, *L. varia*, *L. subintricata* y *L. saligna*, frecuentes sobre corteza más o menos ácida, son de gran interés corológico, junto con *L. chloropolia* y *Lecania koerberiana*, que representan las primeras citas para España; asimismo el conjunto de especies señaladas en el texto significa un aporte de primeras citas para Salamanca.

Palabras clave: *Lecanoraceae*, líquenes epífitos, Salamanca, España.

Abstract

MARCOS LASO, B. (1989). On some epiphytic Lecanoraceae (lichens) from Salamanca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 333-337 (in Spanish).

The taxonomic, ecologic and phytosociological aspects of some epiphytic Lecanoraceae from the mountain ranges of the province of Salamanca (Spain) are studied. The results indicate a broad distribution and representation of species of the group *Lecanora subfusca* s.l., particularly on deciduous trees; some other species, such as *L. pulicaris*, *L. circumborealis*, *L. varia*, *L. subintricata* and *L. saligna*, which are common on more or less acid barks, are of particular chorological interest, as well as *L. chloropolia* and *Lecania koerberiana*, which are recorded for the first time in Spain. The group of species marked with an asterisk are all first records, for the province of Salamanca.

Key words: *Lecanoraceae*, epiphytic lichens, Salamanca, Spain.

La familia *Lecanoraceae* Fée 1824 ha sido estudiada por numerosos autores. BRODO (1984) realiza un somero estudio sobre el grupo de *Lecanora subfusca* s.l.; en la actualidad, entre los clásicos géneros que pertenecen a ella se encuentran *Lecania* Massal. y *Lecanora* Ach., que en la actualidad han pasado a considerarse dentro de las familias *Lecaniaceae* Watson emend. Hafellner y *Lecanoraceae* Fée, respectivamente, y el nuevo género *Tephromela* Choisy, para el cual se ha creado

* Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Farmacia, Universidad de Salamanca. 37007 Salamanca.

NOTA.—En la utilización del asterisco (*) se siguen las normas de la sección *Fragmenta chorologica occidentalia* [ver *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 231-232. 1985].

la familia *Tephromelataceae* Hafellner 1984 (cf. HAFELLNER, 1984), que tienen una amplia representación entre los líquenes epífitos de la provincia de Salamanca. En el presente estudio, llevado a cabo en las sierras meridionales salmantinas, destacamos la presencia de las siguientes especies:

***Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr.**

Hs, *SALAMANCA: Santibáñez de Béjar, 30TTK8085, 950 m, sobre *Populus tremula*, en comunidades de *Xanthorion parietinae*, 16-VII-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 00055. Serradilla del Arroyo, 29TQE2489, 900 m, sobre *Juglans regia*, 10-VI-1982, B. Marcos, SALAF Lich.: 01560. Membribe de la Sierra, 30TTL5908, 850 m, sobre *Ulmus minor*, 12-VI-1982, B. Marcos, SALAF Lich.: 01561,

***Lecania dubitans* (Nyl.) A. L. Sm.**

Hs, *SALAMANCA: Membribe de la Sierra, 30TTL5908, 850 m, sobre *Ulmus minor*, en comunidades de *Xanthorion parietinae*, 12-VI-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01334.

***Lecania koerberiana* Lahm.**

Hs, *SALAMANCA: Puente del Congosto, 30TTK8783, 950 m, sobre *Populus nigra*, en comunidades de *Xanthorion*, 14-VI-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 00065. Linares de Riofrío, 30TTK5396, 950 m, sobre *Populus nigra*, 22-I-1984, B. Marcos, SALAF Lich.: 01567. Tejada y Segoyuela, 29TQF5102, 950 m, sobre corteza añosa de *Fraxinus angustifolia*, 11-XI-1984, B. Marcos, SALAF Lich.: 01850.

***Lecanora allophana* (Ach.) Nyl.**

Hs, *SALAMANCA: Santibáñez de Béjar, 30TTK8085, 950 m, sobre *Populus tremula*, en comunidades de *Lecanorion subfuscae*, 26-VII-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 00142. San Miguel de Valero, 30TTK5292, 900 m, sobre *Pinus sylvestris*, 12-IV-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 01641. Montemayor, 30TTK5570, 790 m, sobre *Castanea sativa*, 6-VI-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 01642.

***Lecanora argentata* (Ach.) Degel.**

Hs, *SALAMANCA: Hondura, 30TTL5503, 700 m, sobre *Populus nigra*, 14-XI-1979, F. Navarro & B. Marcos, SALAF Lich.: 01650. Candelario, 30TTK6469, 1250 m, sobre *Castanea sativa*, 14-IX-1980, B. Marcos, SALAF Lich.: 01651.

***Lecanora carpinea* (L.) Vainio**

Hs, SALAMANCA: Robleda, 29TQE0479, 800 m, sobre *Alnus glutinosa*, 13-XI-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01582. El Maíllo, 29TQE3593, 1150 m, sobre *Pinus sylvestris*, 28-XI-1980, B. Marcos, SALAF Lich.: 01590. Candelario, 30TTK6469, 1250 m, sobre *Castanea sativa*, 14-IX-1980, B. Marcos, SALAF Lich.: 01586.

***Lecanora circumborealis* Brodo & Vitik**

Hs, *SALAMANCA: Montemayor, 30TTK5570, 750 m, sobre *Castanea sativa*, 6-VI-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 01644. Sotoserrano, 29TQE5280, 600 m, sobre *Ficus carica*, 14-V-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01668.

***Lecanora chlarotera* Nyl.**

Hs, *SALAMANCA: Béjar, 30TTK6471, 1300 m, sobre *Pinus pinea*, 16-XI-1980, B. Marcos, SALAF Lich.: 01645. La Alberca, Las Batuecas, 29TQE4383, 700 m, sobre *Alnus glutinosa*, 24-IV-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01647. Villasrubias, 29TQE0266, 850 m, sobre

Quercus pyrenaica, 13-XI-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01648. El Cerro, 30TTK5369, 1000 m, sobre *Prunus dulcis*, 16-IV-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 01646.

***Lecanora chloropolia** (Erichs.) Almb.

Hs, SALAMANCA: El Maíllo, 29TQE3893, 1200 m, sobre *Calluna vulgaris*, 23-XI-1980, B. Marcos, SALAF Lich.: 01575 y 02103.

Lecanora hagenii (Ach.) Ach.

Hs, *SALAMANCA: Robleda, 29TQE0479, 800 m, sobre *Alnus glutinosa*, 13-II-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01673. El Maíllo, 29TQE3893, 1200 m, sobre ramas de *Quercus pyrenaica*, 8-III-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 01674. Puente del Congosto, 30TTK8784, 950 m, sobre *Fraxinus angustifolia*, 14-VI-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 01675.

Lecanora intumescens (Rebent.) Rabenh.

Hs, *SALAMANCA: Nava de Francia, 29TQE4391, 1050 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 16-VII-1979, B. Marcos, SALAF Lich.: 01576. La Alberca, Las Batuecas, 29TQE4383, 700 m, sobre *Ailanthus altissima*, 24-IV-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01579.

Lecanora leptyroides (Nyl.) Degel.

Hs, *SALAMANCA: Navacarros, 30TTK7175, 1200 m, sobre *Juglans regia*, 5-II-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 02122.

Lecanora muralis var. *dubyi* (Mull. Arg.) Poelt

Hs, *SALAMANCA: San Miguel de Valero, 30TTK5292, 900 m, sobre *Populus nigra*, en comunidades de *Physcietum caesia*, 12-IV-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 01572.

Lecanora nemoralis Makarewitsch

Hs, *SALAMANCA: Candelario, 30TTK6469, 1250 m, sobre *Castanea sativa*, 14-IX-1980, B. Marcos, SALAF Lich.: 01626. Navacarros, 30TTK7176, 1200 m, sobre *Juglans regia*, 5-II-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 02123.

Lecanora pallida (Schreber) Rabenh.

Hs, *SALAMANCA: La Alberca, Las Batuecas, 29TQE4383, 700 m, sobre *Phillyrea angustifolia*, 3-X-1982, B. Marcos, SALAF Lich.: 01543. Cilleros de la Bastida, 29TQE4995, 1100 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 8-II-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01571. Robleda, 29TQE0372, 950 m, sobre *Pinus pinaster*, 23-X-1982, B. Marcos, SALAF Lich.: 01784.

Lecanora pulicaris (Pers.) Ach.

Hs, *SALAMANCA: Villasrubias, 29TQE0363, 1000 m, sobre *Pinus sylvestris*, 13-XI-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01601. Sequeros, 29TQE5388, 800 m, sobre *Pinus pinaster*, 30-V-1982, B. Marcos, SALAF Lich.: 01623. Navarredonda de la Rinconada, 29TQE5498, 1200 m, sobre *Erica lusitanica*, 22-XI-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 01669. Béjar, El Calvitero, 30TTK6564, 1900 m, sobre *Pinus sylvestris*, 7-VI-1982, B. Marcos, SALAF Lich.: 01595. Monsagro, 29TQE3988, 1500 m, sobre *Cytisus oromediterraneus*, 12-VI-1984, F. Navarro & B. Marcos, SALAF Lich.: 01671.

Lecanora saligna (Schrader) Zahlbr.

Hs, *SALAMANCA: El Cabaco, 29TQE4191, 1000 m, sobre raíces de *Quercus pyrenaica*, en socavones de cunetas, 12-VI-1984, F. Navarro & B. Marcos, SALAF Lich.: 00997. San Esteban de la Sierra, 30TTK5488, 700 m, sobre tocones de *Vitis vinifera*, 22-I-1984, B. Marcos, SALAF Lich.: 01004.

Lecanora sambuci (Pers.) Nyl.

Hs, *SALAMANCA: San Esteban de la Sierra, 30TTK5488, 700 m, sobre *Vitis vinifera*, 22-I-1984, B. Marcos, SALAF Lich.: 01627. San Miguel de Valero, 30TTK5292, 900 m, sobre *Populus nigra*, 12-IV-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 01628.

Lecanora sienae B. de Lesd.

Hs, *SALAMANCA: El Cerro, 30TTK5369, 1000 m, sobre corteza lisa de *Quercus pyrenaica*, 16-IV-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 00208. Linares de Riofrío, 30TTK5396, 950 m, sobre *Alnus glutinosa*, 19-VI-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01632. La Alberca, Las Batuecas, 29TQE4383, 700 m, sobre *Alnus glutinosa*, 24-IV-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01635.

Lecanora strobilina (Sprengel) Kieffer

Hs, *SALAMANCA: El Cabaco, 29TQE4190, 1200 m, sobre raíces de *Quercus pyrenaica*, en socavones de cunetas, 12-VI-1984, F. Navarro & B. Marcos, SALAF Lich.: 00996. Montemayor, 30TTK5570, 750 m, sobre raíces de *Castanea sativa*, 12-V-1984, B. Marcos, SALAF Lich.: 01682.

***Lecanora subintricata** (Nyl.) Th. Fr.

Hs, SALAMANCA: Sotoserrano, 29TQE5280, 600 m, sobre tronco viejo de *Olea europaea*, 14-V-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 00285. Béjar, 30TTK6573, 1200 m, sobre *Pinus sylvestris*, en comunidades de *Lecanorion variae*, 7-VI-1982, B. Marcos, SALAF Lich.: 01611. Monsagro, 29TQE3988, 1450 m, sobre *Taxus baccata*, 12-VI-1984, F. Navarro & B. Marcos, SALAF Lich.: 01622.

Lecanora subrugosa Nyl.

Hs, *SALAMANCA: Valero, 30TTK5192, 700 m, sobre *Castanea sativa*, 1-VI-1980, B. Marcos, SALAF Lich.: 01638. Monsagro, 29TQE3988, 1450 m, sobre *Taxus baccata*, 12-VI-1984, F. Navarro & B. Marcos, SALAF Lich.: 01640. Fresnedoso, 30TTK7179, 1050 m, sobre *Fraxinus angustifolia*, 30-V-1980, B. Marcos, SALAF Lich.: 01652.

Lecanora symmicta (Ach.) Ach.

Hs, *SALAMANCA: Villasrubias, 29TQE0266, 850 m, sobre *Pinus sylvestris*, 13-XI-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01000. Santibáñez de la Sierra, 30TTK5286, 750 m, sobre *Quercus suber*, 16-III-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01711. La Alberca, Las Batuecas, 29TQE4383, 700 m, sobre *Viburnum tinus*, 24-IV-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 01741.

Lecanora umbrina (Ehrrh.) Massal.

Hs, *SALAMANCA: El Mafllo, 29TQE3793, 1300 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 8-III-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 01629. Puente del Congosto, 30TTK8784, 950 m, sobre *Populus nigra*, 3-VI-1982, B. Marcos, SALAF Lich.: 01680.

Lecanora varia (Hoffm.) Ach.

Hs, SALAMANCA: Puerto de Vallejera, 30TTK7078, 1200 m, sobre *Pinus sylvestris*, 7-VI-1982, B. Marcos, SALAF Lich.: 00796. Sequeros, 30TTK5388, 800 m, sobre *Pinus pinaster*, 30-V-1982, B. Marcos, SALAF Lich.: 01615. Serradilla del Arroyo, 29TQE2788, 950 m, sobre *Pinus pinaster*, 8-III-1981, B. Marcos, SALAF Lich.: 01618.

Tephromela atra (Huds.) Hafellner

Hs, *SALAMANCA: Sequeros, 30TTK5388, 800 m, sobre *Quercus suber*, 6-XI-1983, B. Marcos, SALAF Lich.: 00178. La Alberca, Las Batuecas, 29TQE4383, 700 m, sobre *Phillyrea angustifolia*, 3-X-1982, B. Marcos, SALAF Lich.: 01710.

AGRADECIMIENTOS

A la Profa. A. Crespo, por habernos asesorado en el tema.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BRODO, I. M. (1984). The North American Species of the *Lecanora subfusca* group.: *Beih. Nova Hedwigia* 79: 63-185.
- HAFELLNER, J. (1984). Studien in Richtung einer natürlichen Gliederung der Sammelfamilien Lecanoraceae und Lecideaceae. *Beih. Nova Hedwigia* 79: 241-371.

Aceptado para publicación: 17-VI-1988