

LECANORA BALEARICA SP. NOV., NUEVO LIQUEN EPÍFITO DE LAS ISLAS BALEARES

por

ANA CRESPO* & XAVIER LLIMONA**

Resumen

CRESPO, A. & X. LLIMONA (1981). *Lecanora balearica* sp. nov., nuevo liquen epífito de las Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1):25-28.

Se describe una nueva especie epifítica del género *Lecanora* (*Lecanoraceae*, *Lichenes*) recolectada en Ibiza y Cabrera.

Abstract

CRESPO, A. & X. LLIMONA (1981). *Lecanora balearica* sp. nov., a new epiphytic lichen for the Balearic Islands. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1):25-28 (In Spanish).

A new epiphytic *Lecanora* (*Lecanoraceae*, *Lichenes*) from Ibiza and Cabrera is described.

Este taxon fue señalado como *Lecanora* aff. *congesta* Clauzade por uno de nosotros (LLIMONA, 1976) en la isla de Cabrera (Baleares, Gimnesias). Entre el material líquénico recolectado con ocasión de una expedición botánica (1) a Ibiza (Pitiusas), recolectamos (A. Crespo) nuevamente esta *Lecanora*, muy abundante en la isla, sobre los más diversos forófitos. Hemos realizado conjuntamente el estudio de las muestras ibicencas y, en nuestra opinión, se trata de una especie no descrita en la bibliografía disponible (MAHEU & GILLET, 1921 y 1922; KNOCH, 1921; KLEMENT, 1965; HANSEN & SØCHTING, 1970; TØNSBERG, 1980).

***Lecanora balearica* Crespo & Llimona sp. nov.**

Thallus 0,5-(1)-1,5 cm (aut maior propter confluentiam), epiphloeus, inconspicue limitatus. Virido-albus, glaucescens in locis insolationioribus, post hidrationem viridior; superficies granulato-verruculosa, granulis 0,1-0,2 mm (usque ad 0,5 mm in locis eutrophicis), ex convexis ad subsphaericis; in thallis male evolutis (in locis oligotrophicis) granuli sparsi supra hypothallum filamentosum album, aliquandopaene nulli. Fissurae tenues in

(*) Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid-3.

(**) Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.

(1) Expedición, dirigida por S. Rivas-Martínez, correspondiente a un programa de Earth-watch y The Center for Field Research de Belmont, Massachusetts.

thallis bene evolutis existere possunt. Cortex 12,5-15,5 µm. Algae gen. Trebouxia in pallio 55-60 µm instructae, crassiores in granulis.

Apothecia 0,5-(0,8)-1,2 mm, semper copiosa et dense disposita, in locis eutrophicis totam superficiem tegentia, mutua compressione deformata; primo immersa verrucis thallinis, dehinde sessilia, plana, tandem diverse deformata prominentiaque, congesta. Margo thalli concolor, persistens, primo levis et prominentissimus, tandem tenuior et semper plus minusve crenulato-granulatus; in locis eutrophicis tumidus et irregularis. Discus apothecii non pruinosis, colore variabili carneus et pallide viridis sensim ad colorem cinereo-olivaceum transiens vel fere niger in insolationibus; post hydratationem viridior. Epithecium pallide castaneum plus minusve olivaceum non crystalliferum. Hymenium 60-70 µm, hyalinum; hypothecium 35-50 µm, etiam hyalinum. Paraphyses anastomosantes, subito capitatae, paulo ramosae, non constrictae in raris septis. Asci 30-45 × 14 µm, sporis octanis, breves claviformes ad subcylindricos. Sporae 10,5-(11)-13 × 4,2-(4,5)-6 µm, hyalinae, simplices, ex ellipsoidei ad late fusiformes, aliquando leviter incurvatae, aliquando subcaule aut heteropolares, saepe bi aut plurigutulatae; membrana (0,5-1 µm) crassa.

Atraroninum continens. Acidum usnicum et isousnicum desunt (H. VANSKÄ [Helsinki] in lit.).

Reactiones: Cortex et margo thallinus K + dense citrinus, Cl + kermesinus (aliquando solum in punctis), KCl + ruber fugax, P + luteus ad aureum (expositionibus insolationibus). Hymenium I + caeruleum. Escipulum I-.

Typus: MAF (lich.) 2239. *Ad Pistaciam lentiscum. IBIZA. Punta del Llentiscar, 150 ms.m., 6-V-1980 leg. A. Crespo.*

Oecologia: Optimum probabilem in zona thermomediterranea sicca (Cneoro-Junipereti lyciae).

Chorologia: Observata tantum in insula Ebuso (ins. Balearibus, Pithiusiis) locis: Punta del Llentiscar, Talaia (450 m), Cala Carbó, Cala Vadilla, Cala Conta, Cala Salada, et in parva insula Cabrera (ins. Balearibus, Gymnesiis): S'Espalmador.

Talo 0,5-(1)-1,5 cm (o más, por confluencia) epifleo, mal delimitado, sobre hipotalo blanquecino visible ocasionalmente (condiciones oligótroficas), de color blanco verdoso glaucescente hasta ligeramente ocráceo en las situaciones más soleadas, al hidratarse más intensamente verde; superficie granuloso-verrucosa, gránulos 0,1-0,2 µm (hasta 0,5 en condiciones eutróficas) de convexos a subsféricos, irregulares y, en talos más desarrollados, pueden aparecer finas fisuras. Córtex 12,5-15,5 µm. Algas *Trebouxia* dispuestas en capa 55-60 µm, más gruesas en los gránulos que entre ellos.

Apotecios 0,5-(0,8)-1,2 mm siempre abundantes y densamente dispuestos, cubriendo toda la superficie del talo en condiciones eutróficas, deformados por compresión mutua; al principio inmersos en las verrugas talinas luego sésiles, planos, al final diversamente deformados y congestos. Borde talino unicolor, persistente, liso y muy prominente al principio, al final más fino y siempre más o menos crenulado-granuloso; en condiciones eutróficas tímido e irregular. Disco no pruinoso, de color variable desde cárneo verdoso pálido a progresivamente gris oliváceo hasta casi negro en condiciones muy soleadas; verdece al hidratarse. Epitecio castaño claro más o menos oliváceo no crista-

lífero. Himenio 60-70 μm hialino, hipotecio 35-50 μm también hialino. Paráfisis coherentes, bruscamente capitadas, poco ramificadas, no constrictas en los escasos septos. Ascosporas 30-45 \times 14 μm , octosporadas, cortamente claviformes a subcilíndricas. Esporas 10,5-(11)-13 \times 4,2-(4,5)-6 μm hialinas, simples, de elipsoidales a anchamente fusiformes, a veces subagudas o heteropolares, en ocasiones levemente incurvadas, contenido no raramente bi o plurigutulado; pared gruesa (0,5-1 μm).

CCF (TLC): contiene atranorina y carece de ácidos úsnico e isoúsnico (H. VÄNSKÄ [Helsinki] *in litt.*).

Reacciones. Córtez y borde talino: K + amarillo limón intenso, Cl + carmín (a veces sólo por puntos), KCl + rojo fugaz, P + amarillo hasta naranja (en exposiciones soleadas), I-. Himenio I+ azul. Escúpulo I-.

Tipo: MAF (lich.) 2239. Sobre *Pistacia lentiscus*. Punta Llentriscar 150 ms.m., 6 -V- 1980. Leg. A. Crespo.

Ecología: Sobre corteza de ramas y tronco de *Ceratonia siliqua* L., *Juniperus lycia* L., *Pinus halepensis* Miller, *Pistacia lentiscus* L. El óptimo aparente corresponde al piso termomediterráneo seco (*Cneoro-Juniperetum lyciae*).

Corología: Conocido hasta el momento de las Islas Baleares, Ibiza (Pitiussas): Punta del Llentriscar, Atalaya (450 m), Cala Carbó, Cala Vadilla, Cala Conta, Cala Salada. Cabrera (Gimnesias): S'Espalmador.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero reconocimiento al profesor O. de Bolòs (Barcelona) por la versión latina de la descripción y a H. Vänskä (Helsinki) por el análisis cromatográfico del material tipo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- HANSEN, E. S. & U. SØCHTING (1970). *Om Mallorca likener*. In Theophrastos Studierejserapport. Københavns Univ.
- KLEMENT, O. (1965). Flechtenflora und Flechtenvegetation der Pityusen. *Nova Hedwigia* 9: 435-501.
- KNOCHE, H. (1921). *Flora balearica. Etude phytogéographique sur les Iles Baléares*. Vol. I. Montpellier.
- LLIMONA, X. (1976). Impressions sobre la vegetació de l'illa de Cabrera. IV. Vegetació líquenica. *Treb. Inst. Catalana Hist. Nat.* 7:123-137.
- MAHEU, J. & A. GILLET (1921). Contribution a l'étude des lichens des Iles Baléares. *Bull. Soc. Bot. France* 68: 426-436; 516-525.
- MAHEU, J. & A. GILLET (1922). Contribution a l'étude des lichens des Iles Baléares. *Bull. Soc. Bot. France* 69:41-50; 96-104; 196-205.
- TØNSBERG, T. (1980). Contribution to the lichen flora of Majorca (Spain). *Norweg. J. Bot.* 27:193-198.

Acceptado para publicación: 7-IV-81