

Sustancias líquénicas en táxones de la provincia de Madrid, I. Evernia prunastri (L.) Ach. y Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale

Dolores Díaz-Guerra & Esteban Manrique (*)

Resumen: Díaz-Guerra, D. & Manrique, E. *Sustancias líquénicas en táxones de la provincia de Madrid, I. Evernia prunastri y Parmelina tiliacea*. *Lazaroa*, 6: 267-268 (1984).

Se describen los caracteres químicos encontrados en ejemplares de *Evernia prunastri* (L.) Ach. y *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale recogidos en la provincia de Madrid siguiendo un gradiente altitudinal.

Abstract: Díaz-Guerra, D. & Manrique, E. *Sustancias líquénicas en táxones de la provincia de Madrid, I. Evernia prunastri y Parmelina tiliacea*. *Lazaroa*, 6: 267-268 (1984).

The chemical characters in specimens of *Evernia prunastri* (L.) Ach. and *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale collected according to an altitudinal transect in Madrid are studied.

Pretendemos abrir una serie de notas que tienen como objetivo el dar a conocer las sustancias líquénicas de los táxones que componen la flora líquénica de Madrid. Comenzamos con la descripción de los caracteres químicos de *Evernia prunastri* (L.) Ach. y *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale.

Las estaciones de recolección de muestras se dirigieron hacia la zona de la Sierra de Guadarrama, cubriendo un sector con centro en la Casa de Campo de Madrid, incluyendo así una variación altitudinal desde los 650 m a los 1750 m sobre el nivel del mar. El muestreo se realizó en seis estaciones, teniendo en cuenta el Mapa de las Series de Vegetación de Madrid (RIVAS-MARTÍNEZ, 1982, Diputación Provincial de Madrid): 1. Casa de Campo de Madrid (650 m.s.m.); 2. Monte El Pardo - Soto Viñuelas (720 m.s.m.); 3. El Escorial (1000 m.s.m.); 4. Miraflores (1200 m.s.m.); 5. Carretera de Miraflores al Puerto de la Morcuera (1400 m.s.m.); y 6. Puerto de la Morcuera (1750 m.s.m.). De *Evernia prunastri* se recogieron 130 talos en total (25 en la estación 1, 43 en la estación 2, 40 en la estación 3, 10 en la estación 4 y 12 en la estación 5) y de *Parmelina tiliacea* se recogieron 71 talos en total (10 en la estación 1, 15 en la estación 2, 10 en la estación 3, 12 en la estación 4, 14 en la estación 5 y 10 en la estación 6), todos ellos epífitos. Las muestras fueron analizadas por el procedimiento de cromatografía en capa fina tal y como se especifica en un trabajo anterior (MANRIQUE & CRESPO, *Lazaroa*, 5: 269-275. 1983). Para la separación de atranorina y cloroatranorina se recurrió a la técnica propuesta por Ramaut

(*) Departamento de Biología. Colegio Universitario Arcos del Jalón, Universidad Complutense. Arcos del Jalón, s/n, 28037 Madrid.

(RAMAUT *et al.*, J. Chromatogr., 155: 450-453. 1978), usando el disolvente de Pastuska (benceno-dioxano-ácido acético, 90:25:4).

Evernia prunastri (L.) Ach., Lichenogr. Univ. 442. 1810

En todos los casos estudiados, invariablemente se han encontrado los ácidos evérnico y úsnico, así como atranorina y cloroatranorina, tal y como se muestra en la tabla 1. La única variación que se pudo observar es la referida a la concentración de ácido úsnico, que en algunos casos faltó en un pequeño porcentaje de talos.

Tabla 1

Porcentaje de talos de *E. prunastri* que presentan cada una de las sustancias estudiadas

Sustancia	Est. 1	Est. 2	Est. 3	Est. 4	Est. 5
Acido evérnico	100	100	100	100	100
Acido úsnico	86	100	87	90	92
Cloroatranorina	100	100	100	100	100
Atranorina	100	100	100	100	100

Estas variaciones en la concentración de ácido úsnico parecen estar estrechamente relacionadas con el momento fisiológico por el que atraviesa la planta (CULBERSON, Chemical and Botanical Guide to Lichen Products, The University of North Carolina Press. 1969), no encontrándose relación entre dichas variaciones y la distribución de los talos.

E. prunastri por lo tanto se presenta como una especie constante en cuanto a sus caracteres químicos en la provincia de Madrid.

Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale, Phytologia, 28: 483. 1974

En todos los casos estudiados, invariablemente se encontró ácido lecanórico y atranorina. Se puede decir también que este taxon es muy constante en cuanto a sus caracteres químicos en la provincia de Madrid.