

Umbilicaria microphylla (Laur.) Massal. (Ascomycotina, Lichenes) en el Pirineo catalán (Gerona, España)

LEOPOLDO G. SANCHO *

Resumen: Sancho, L. G. *Umbilicaria microphylla* (Laur.) Massal. (Ascomycotina, Lichenes) en el Pirineo catalán (Gerona, España). *Lazaroa* 11: 199-200 (1989).

Se da a conocer la presencia de *Umbilicaria microphylla* (Laur.) Massal. en el piso alpino del Pirineo catalán. Se comenta la corología de esta especie en Europa, así como algunos aspectos florísticos y fitosociológicos referentes a la nueva localidad. Se incluyen los resultados del análisis químico mediante HPLC de las muestras recolectadas.

Abstract: Sancho, L. G. *Umbilicaria microphylla* (Laur.) Massal (Ascomycotina, Lichenes) in the Catalan Pyrenees (Gerona, Spain). *Lazaroa* 11: 199-200 (1989).

A new record of *Umbilicaria microphylla* (Laur.) Massal in the alpin belt from Catalan Pyrenees is reported. The chorology of this species is commented as well as some floristic and phytosociological data from the new locality. Their chemical analysis with HPLC is also provided.

En el curso de la excursión de las VI Jornadas de Fitosociología a la alta montaña del pirineo oriental, tuvimos la fortuna de recolectar *Umbilicaria microphylla* (Laur.) Massal. en el circo glaciar de Ulldeter (prov. de Gerona, alto valle del Ter, comarca del Ripollés). Este liquen es conocido del piso alpino y altoalpino de los Alpes, Tatra y montañas balcánicas (FREY, Ber. Schweiz. Bot. Ges. Bern, 45: 198-230, 1936; LLANO, Office of Naval Research, Washington, 68-69, 1950; LISICKA, Biologické Práce, 4 (26) 122-123, 1980; POELT & VEZDA, Bibl. Lich. Vaduz, 343, 1981). Sin embargo, FREY (op. cit.: 426) comentaba la presencia de esta especie en el Pirineo, sin que hayamos podido confirmar este hecho en los herbarios consultados (BERN, GZU). Tampoco en los posteriores trabajos monográficos sobre la fam. *Umbilicariaceae* aparece consignada la cita pirenaica, probablemente por la ausencia de pliegos que pudieran atestiguarla. Es significativa también su omisión en las principales floras francesas (HARMAND, Leon Lhomme Suc. Paris, 1903-1913; OZENDA & CLAUZADE, Masson et Cie., Paris, 1970; CLAUZADE & ROUX, Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest, N. s., Núm. spec. 7, 1985), donde tan sólo se reconocen las localidades alpinas.

El aspecto exterior, sumamente polifilo, de *U. microphylla*, recuerda mucho el de *U. cylindrica* var. *tomata*, de la que puede separarse fácilmente por sus apotecios leiodiscos y su cara

* Departamento de Biología Vegetal II (Botánica). Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. 28040 Madrid.

inferior glabra, de coloración gris oscura o negruzca, el borde del talo aparece típicamente ribeteado de negro y sin cilios. *U. cylindrica* var. *tornata* presenta, sin embargo, apotecios de tipo girodisco, cara inferior de color gris claro o cremoso, con rizinomorfos más o menos esparcidos y en ocasiones cilios en el borde del talo, que carece del ribeteado negruzco.

En el circo de Ulldeter, *U. microphylla* aparece de forma relativamente abundante y con elevado índice de fertilidad sobre neis verticales, en exposición SE, a considerable altura del suelo, por lo que, presumiblemente, sólo soportará una cubierta nival esporádica durante el invierno. La localidad mencionada se sitúa en el ambiente dominado por la serie alpina pirenaica oriental silicícola de *Festuca supina* (*Hieracio breviscapit-Festuceto supinae sigmetum*) (RIVAS-MARTÍNEZ, MOPU, 1986). Las comunidades rupícolas de plantas vasculares en contacto, corresponden a la asociación *Saxifragetum pubescentis* Br.-Bl. (1934) 1948 (Al. *Androsación vandellii* Br.-Bl. 1926). A esta zona corresponde el máximo pluviométrico de Cataluña, cifrado para el piso alpino en 1.400-1.500 mm. anuales (CARRERAS, MOLERO & VIGO, Guía de la Excursión VI Jornades de Fitosociologia).

Junto a *U. microphylla* hemos podido recolectar otras especies del mismo género, como *U. subglabra* (Nyl.) Frey, *U. cylindrica* (L.) Del. ex Duby var. *tornata* (Arch.) Nyl. y *U. nylanderiana* (Zahlbr.) H. Magn., además del interesante líquen crustáceo de distribución ártico-alpina *Orphniospora moriopsis* (Massal.) Hawksw.

Con la confirmación de su presencia en los Pirineos, el área de distribución de esta especie abarca, siempre en el piso alpino, los principales macizos montañosos silíceos eurosiberianos de la cuenca mediterránea. Un tipo de dispersión muy semejante, aunque algo más restringida, al de *U. subglabra*, también de apotecios leiodiscos, frecuente en la mayoría de las altas montañas silíceas circunmediterráneas, tanto en la región eurosiberiana como en la mediterránea.

Los análisis químicos con HPLC (aparato Perkin Elmer Serie 10 Liquid Chromatograph) revelan la presencia, en altas concentraciones, de ácido girofórico y, en menor concentración, de ácido lecanórico. Este último no había sido identificado en anteriores análisis (LISSICKA, l. c.), seguramente por el tipo de metodología empleada, TLC, que dificulta mucho su discriminación frente al ácido girofórico, del que es un precursor habitual.

El material recolectado de *U. microphylla* queda depositado en el herbario MAF lich.

Agradecimientos: deseamos agradecer al profesor J. Poelt la confirmación de nuestras determinaciones y al Dr. E. Manrique la realización de los análisis químicos.