

Harpidium rutilans (Flot.) Koerb. una especie rara de la flora líquénica europea

L. G. Sancho & A. Crespo (*)

Resumen: Sancho, L. G. & Crespo, A. *Harpidium rutilans (Flot.) Koerb. una especie rara de la flora líquénica europea. Lazaroa*, 5: 265-268 (1983).

Se divulga la presencia de *Harpidium rutilans* en la Península Ibérica, presentando la distribución mundial conocida hasta el momento de esta interesante especie. Se incorpora una descripción morfológica detallada, así como datos taxonómicos y geobotánicos.

Abstract: Sancho, L. G. & Crespo, A. *Harpidium rutilans (Flot.) Koerb. a rare species of the European lichenic flora. Lazaroa*, 5: 265-268 (1983).

The presence of *Harpidium rutilans* in the Iberian Peninsula is reported, including the world distribution of this interesting species. A detailed morphological description is given as well as several taxonomical and geobotanical data.

El género *Harpidium* Koerb. (Syst. Lich. German. 1855: 157) comprende, en su concepto más reciente, una sola especie, *H. rutilans* (Flot.) Koerb.; anteriormente *Rhizoplaca glaucophana* (Nyl. ex Hasse) W. A. Weber, de distribución californiana meridional, había sido también incluida en este taxon. Así, pues, el actual género monoespecífico se puede considerar como un elemento eurasiático. Sin embargo, es, sin duda, una especie rara en la flora europea. Desde que fue descrito, a mediados del siglo pasado, ha sido citado en muy pocas ocasiones y consecuentemente no figura en la mayor parte de los herbarios. Por estas razones nos parece interesante dar a conocer lo que sabemos de su distribución actual (fig. 1) y suministrar una descripción morfológica realizada sobre los especímenes españoles.

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

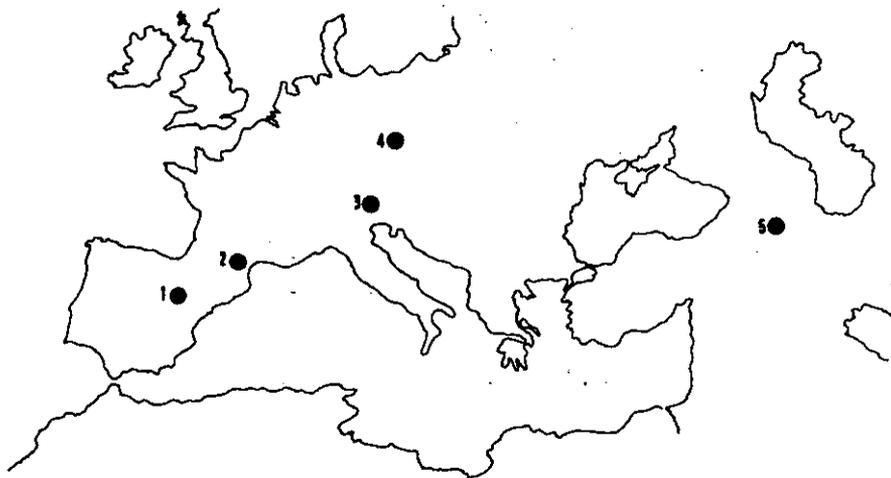


Fig. 1. España, Zaragoza: Embid. de la Rivera (desfiladero del Jalón, 520 m) MAF lich. 2432. 2. Francia, Hérault: Ravin de Colombières (A. DE CROZALS, 1906); 3. Italia, Tirol (ARNOLD, 1879); 4. Sudetes (FLOTOW., 1849); 5. URSS: Armenia (VEZDA, com. verb.).

***Harpidium rutilans* (Flot.) Koerb.**

= *Zeora rutilans* Flot.

Talo crustáceo, marrón rosáceo oscuro, regularmente fisurado en aréolas de 0,2 a 0,5 mm; las periféricas sublobuladas de forma que los individuos quedan constituyendo pequeñas rosetas, casi efiguradas de hasta 1 cm de diámetro, sin que se perciba el hipotalo ni entre las aréolas ni periféricamente. Apotecios de 0,1 a 0,3 mm al principio puntiformes y luego planos discoidales, hundidos y generalmente únicos en cada aréola; disco marrón rojizo muy oscuro, ocasionalmente circundado por una ligera corona de pruina. Talo homómero de matriz fúngica pseudoparenquimática, con células isodiamétricas de 5-8 μm , de 130-140 μm de espesor, donde pueden apreciarse tres bandas de parecidas dimensiones en función de la densidad de gonidios que se concentran en las dos periféricas. Siempre se observa una fina capa superficial de células necrosadas. Los ascocarpos presentan un excípulo apenas desarrollado. Hipotecio y subhimenio no se diferencian entre sí y constituyen una gruesa capa incolora, turbia, de 40-45 μm . Himenio hialino de 40-45 μm , cuya observación en KOH permite visualizar unas paráfisis muy características, fuertemente moniliformes, ramificadas en el tercio superior y sin diferenciación especial de células apicales. Las paráfisis rodean o se adosan a ascos elipsoidales a subglobosos. Esporas por 8, simples,

arqueadas, hialinas $8-9 \times 3-4 \mu\text{m}$. Epihimenio y córtex KOH (+) azul. Talo I (+) rojo. Apotecio I (+) azul (fig. 2).

Por el conjunto de sus caracteres *Harpidium rutilans*, es una especie extremadamente típica, muy aislada desde el punto de vista taxonómico. Aunque inicialmente considerada dentro de la familia *Lecanoraceae*, desde 1973 hay una propuesta provisional de Vezda (in POELT, 1973: 626), de familia *Harpidiaceae*, para incluir este género monoespecífico. Los caracteres del ascocarpo, en particular el desarrollo del *centrum*, paráfisis y ascos, nada tienen que ver con *Lecanoraceae*, y con respecto a otras familias de *Lecanorales* se encuentra también muy aislada. En la propuesta taxonómica a que aludimos no se le reconocen, por el momento, relaciones filogenéticas.

La población española que damos a conocer se halla en una localidad (ZARAGOZA: Embid de la Rivera, desfiladero del Jalón) bastante térmica (temperatura media hacia 15°C), aunque de matiz continental; la precipitación anual media se puede aproximar a los 435 mm con máximos otoñal, y sobre todo primaveral, muy marcados frente al verano seco. En el concepto de RIVAS-MARTÍNEZ (1982) se encuadra en el piso de vegetación mesomediterráneo inferior de ombroclima seco. El sustrato sobre el que se desarrolla son cuarcitas, muy compactas, del cámbrico inferior. La situación microtopográfica en que se halla la especie es en superficies verticales, alejadas del suelo, que se humedecen con frecuencia. La más sobresaliente, por su desarrollo y biomasa, de las comunidades liquénicas de contacto es, en toda

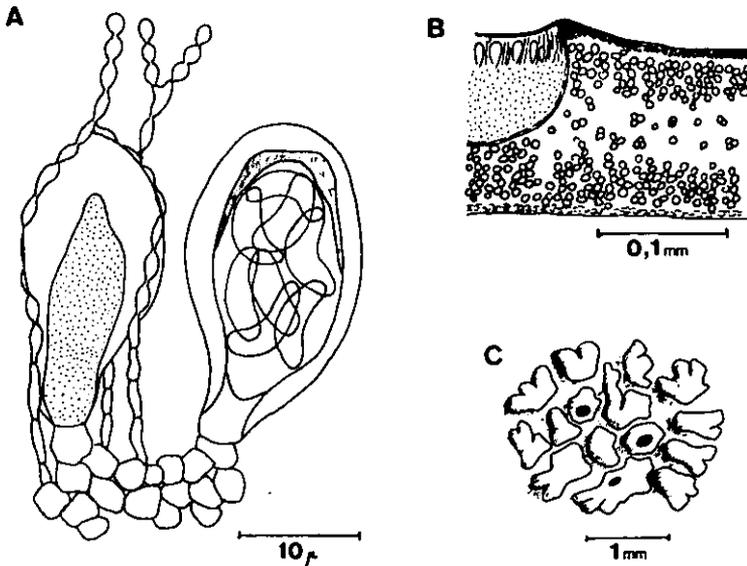


Fig. 2.—*Harpidium rutilans*: A. Aspecto de los ascos, paráfisis y esporas; B. Corte de talo y apotecio; C. Aspecto macroscópico del talo.

la localidad, *Acarosporium epithallino-hilaris* Crespo, Barreno & Follmann en las paredes ombróforas, mientras que las rocas horizontales presentan, en menor biomasa, una comunidad con *Acarospora sulphurata* (Arnold) Arnold.

BIBLIOGRAFIA

- Bouly de Lesdain, M. —1906— Notes lichénologiques VI. — Bull. Soc. Bot. France, 53: 582-586.
- Crespo, A., Barreno, E. & Follmann, G. —1976— Sobre las comunidades líquénicas rupícolas de *Acarospora hilaris* (Duf.) Hue en la Península Ibérica — Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 33: 189-205.
- Olivier, H. —1909— Lichens d'Europe — Mem. Soc. Nat. Cherbourg, 37: 83.
- Ozenda, P. & Clauzade, G. —1970— Les Lichens. Masson & Cie. Paris.
- Poelt, J. —1969— Bestimmungsschlüssel Europäischer Flechten. Cramer. Lehre.
- Poelt, J. —1973— In Ahmadjian, V. & Hale, M. E. The Lichens. Academic Press. London.
- Rivas-Martínez, S. —1982— Etages bioclimatiques, secteurs chorologiques et séries de végétation de l'Espagne méditerranéenne — Ecoligia Mediterranea, 8 (1/2): 275-288.
- Zahlbruckner, A. —1921-1940— Catalogus Lichenum Universalis I-X. Borntraeger. Berlin.