ACAULON DERTOSENSE, SP. NOV., MUSGO TERRÍCOLA DE LOS OLIVARES DEL BAIX EBRE (CATALUÑA)

por

CREU CASAS *, CECILIA SÉRGIO **, ROSA M.ª CROS * & MONTSERRAT BRUGUÉS *

Resumen

CASAS, C., C. SÉRGIO, R. M.ª CROS & M. BRUGUÉS (1986). Acaulon dertosense, sp. nov., musgo terrícola de los olivares del Baixe Ebre (Cataluña). *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 299-301.

Se propone una nueva especie del género *Acaulon* descrita a partir de muestras recolectadas en Cataluña cerca de la ciudad de Tortosa, de cuyo nombre romano deriva el epíteto específico.

Abstract

CASAS, C., C. SÉRGIO, R. M.ª CROS & M. BRUGUÉS (1986). Acaulon dertosense, sp. nov., a terricolous moss from the olive groves of the Baix Ebre (Catalunya). *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 299-301 (in Spanish).

A new species of *Acaulon*, which we describe and illustrate, is proposed; the samples were collected in Catalunya near Tortosa. The specific name is derived from the Roman one.

Acaulon dertosense Casas, Sérgio, Cros & Brugués, **sp. nov.**

Planta exigua, bulbiformis, usque ad 1,8 mm *alta. Folia aurea, fulgentia. Perichaetialia folia concava, abrupte constricta, parvam aristam castaneam non denticulatam gerentia. Pars superior marginis recurvata et parce denticulata. Nervus castaneus, latior in medio folio atque absens in basi. Cellulae papilla brevi dorsali et aliquando etiara ventrali munitae. Seta longa et curvata. Sporae dubtiliter papillosae,* 28-32 µm *diam.*

Plantas gregarias, bulbiformes, pequeñas, de 1,3-1,8 mm, de color marrón dorado brillante. Caulidio simple, muy corto. Filidios en número de 7-8. Los periqueciales grandes, de 1,2-1,6 mm, muy anchos, cóncavos y aquillados, ampliamente ovados, abruptamente terminados en un apículo formado por la excurrencia del nervio; margen recurvado, con escasos dientes en la parte superior de la lámina; nervio marrón, liso, recurvado, de c. 50 µm de ancho en la mitad del filidio, que se estrecha hacia el ápice (40 µm) y desaparece en el tercio inferior, excu-

* Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Barcelona. Bellaterra, Barcelona

** Instituto Botânico, Faculdade de Ciências de Lisboa. Lisboa

rrente en un apículo de 180-280 µm; células superiores de la lámina de romboidales a hexagonales, de 26-60 × 16-22 µm, de pared gruesa, con una papila corta (4 µm) en la cara dorsal y ocasionalmente en la ventral; las inferiores lisas, de pared fina, rectangulares, de 80-140 × 18-28 µm, con un margen de 2-3 filas de células estrechas (7-14 µm de ancho); los filidios basales pequeños, ovados, apiculados, sin nervio y con células prácticamente lisas, se ensanchan gradualmente a medida que ascienden por el caulidio y en cuya parte superior aparecen el nervio y las papilas. Dioica. Plantas masculinas pequeñas, aproximadamente de 0,5 mm, situadas en la base de la planta femenina. Filidios ovados, apiculados, lisos, sin nervadura o solo en la parte superior, semejantes a los basales de la planta femeni-

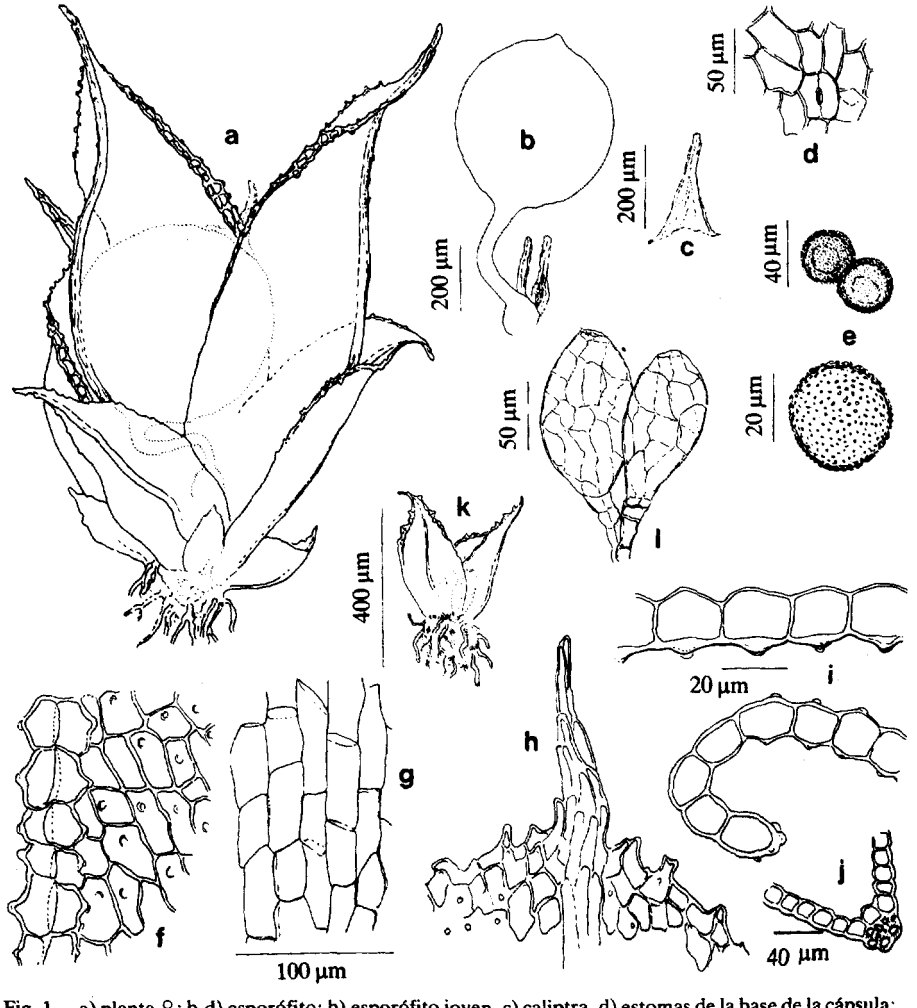

Fig. 1.—a) planta ♀; b-d) esporófito: b) esporófito joven, c) caliptra, d) estomas de la base de la cápsula; e) esporas; f-j) filidios: f) borde superior, g) base, h) ápice, i) sección transversal de la lámina, j) sección transversal de la nervadura; k) planta ♂; l) anteridios.

na. Seta larga y muy curvada de 300-370 µm. Cápsula inmersa, globosa, de 560 × 500 µm, cleistocárpica; células del exotecio de forma que va de rectangular a hexagonal de 60-70 × 30-40 µm, de paredes finas; esporas esféricas, marrón claro, de 28-32 µm, finamente papilosas.

El epíteto específico deriva de la denominación romana de la ciudad de Tortosa *(Iulia Ilergavonia Dertosa)*, próxima a la localidad en donde se recogieron las muestras.

Holotypus: BCB 19887. Paüls dels Ports (Tarragona) 0° 30' E, 40° 50' N, UTM 31TBF83, *C. Casas, C. Sérgio, R. M. Cros & M. Brugués*, 16-II-1984. Suelo calcáreo, seco, descubierto, en un olivar, 180 m, con *Phascum curvicolle* Hedw., *Riccia lamellosa* Raddi, *Barbula unguiculata* Hedw., *Pseudocrossidium hornschuchianum* (K. F. Schultz) Zander, *Didymodon trifarius* (Hedw.) Röhl, *Anisothecium howei* Ren & Card. y *Pottia starkeana* (Hedw.) C. Müll.

En las mismas condiciones ecológicas la encontramos en Xerta, Baix Ebre, 40 m, localidad próxima a Paüls, BCB 19886, con las mismas especies y además con *Grimmia pitardii* Corb. y *Riccia atromarginata* Levier.

Acaulon dertosense tiene en apariencia el aspecto de *A. triquetrum* (Spruce) C. Müll., muy común en los suelos calcáreos, secos y descubiertos, pero éste no tiene las células del filidio papilosas, la sección de la planta es triangular, la seta más corta y la nervadura no se desvanece en la base.

Por la presencia de las papilas en las células de los filidios se relaciona con *A. schimperianum* (Sull.) Sull. ex Sull. & Lesq. y *A. casasianum* Brugués & Crum. *A. schimperianum* es un taxon de distribución americana descrito por CRUM & ANDERSON (1965, 1981), cuyo filidio tiene una arista mucho más larga, el margen fuertemente dentado, con dientes recurvados y a menudo bifurcados, papilas mucho más altas, seta muy corta y poco curvada y las esporas más grandes (36-42 µm). *A. casasianum*, descrito recientemente de los suelos yesíferos del noreste de la Península Ibérica (BRUGUÉS & CRUM, 1984), tiene la parte superior de los filidios de color blanquecino, la arista más larga, el margen fuertemente recurvado, con dientes muy prominentes, algunas veces furcados, papilas altas a menudo ramificadas, la seta corta y las esporas más pequeñas (22-26 µm).

Esta especie se ha encontrado en el transcurso de las exploraciones realizadas para el estudio briofítico de diferentes zonas calcáreas de la Península Ibérica, trabajo que se ha beneficiado de la Acción Integrada entre las Universidades de Lisboa y Autónoma de Barcelona.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRUGUÉS, M. & H. CRUM (1984). Acaulon casasianum a new moss from Spain. *Lindbergia* 10: 1-3.

CRUM, H. & L. E. ANDERSON (1965). The taxonomy and distribution of Acaulon schimperianum. *Bryologist* 68: 208-211.

CRUM, H. & L. E. ANDERSON (1981). *Mosses of Eastern North America* 1: 346-347, New York.

Aceptado para publicación: 23-X-85