

Apuntes para la flora briológica de la provincia de Córdoba (España)

ROSARIO OLIVA*, ESTHER FUERTES** & MARGARITA ACÓN***

*Avda. Conde Vallellano 8, E-14004 Córdoba.

**Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, U.C.M. E- 28040 Madrid.

***Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, U.A.M. E-28049 Madrid.

Resumen

OLIVA, R., FUERTES, E. & ACÓN, M. 2000. Apuntes para la flora briológica de la provincia de Córdoba (España). *Bot. Complutensis* 24: 45-52.

Damos cuenta de la presencia de *Gigaspermum mouretii* Corb. nueva cita para Andalucía; *Scorpiurum deflexifolium* (Solms) Fleisher & Loeske, *Orthotrichum acuminatum* Philibert., *O. tenellum* Brid. y *Tortula papillosa* Wils., son nuevos ó raros en la provincia de Córdoba. Se aportan los mapas de distribución de cada especie y la fotografía al SEM de la esporodermis de *Orthotrichum acuminatum*.

Palabras clave: Musci, flora, corología, Córdoba, España

Abstract

OLIVA, R., FUERTES, E. & ACÓN, M. 2000. Notes to the bryological flora from the Córdoba province (Spain). *Bot. Complutensis* 24: 45-52.

The presence of *Gigaspermum mouretii* Corb. new record to Andalucía; *Scorpiurum deflexifolium* (Solms) Fleisher & Loeske, *Orthotrichum acuminatum* Philibert., *O. tenellum* Brid. and *Tortula papillosa* Wils. new records or not frequent plants in Cordoba province (Spain) is showed. The distribution maps of each species and the sporodermis SEM photograph of *Orthotrichum acuminatum* are reported.

Key words: Musci, flora, chorology, Córdoba, Spain.

INTRODUCCIÓN

En las referencias bibliográficas sobre la flora briológica española (Casas *et al.*, 1979), son muy pocos los briófitos recolectados en Córdoba, pero es a partir de la década de los 80 cuando las recolecciones son más frecuentes y se aportan briófitos nuevos al catálogo de la provincia (Casas & Oliva, 1982a, 1982b).

El medio geológico a lo largo de la provincia consta de tres unidades: El Macizo Ibérico al norte, formado principalmente por afloramientos de materiales Paleozoicos (pizarras y cuarcitas armoricanas), que presentan los mayores relieves de esta zona; la Depresión del Guadalquivir con materiales del Terciario y Cuaternario (margas, areniscas y arcillas con yeso) y las Cordilleras Béticas que representan a la orogenia alpina, donde predominan los materiales mesozoicos y paleógenos con tramos dolomíticos y margocalizos (Álvarez *et al.* 1986).

Esta diversidad de sustratos junto con la diversidad bioclimática que se sucede de norte a sur puede favorecer el desarrollo de una flora muscinal tan rica y variada como la flora vascular. Sin embargo, los estudios sobre la brioflora son escasos a pesar del interés fitogeográfico que presenta la provincia.

En el curso de las prospecciones que se están llevando a cabo desde 1985, damos a conocer en este trabajo la presencia de taxones poco comunes y que son nuevos o raros en Córdoba. Todos los ejemplares que se mencionan están depositados en el Herbario R. Oliva. Presentamos, además, los mapas de distribución de cada taxón.

LISTA DE ESPECIES

Gigaspermum mouretii Corb.

En España ha sido citada en Almería (Allorge & Casas, 1958; Casas *et al.*, 1974), Murcia (Ros 1984) e Islas Baleares (Rita & Roselló, 1989).

En la provincia de Córdoba crece en aluviones y materiales detríticos, cerca del Pantano de Guadalmellato 310 m, **30SUH51**, entremezclada con *Oxymitra paleacea* y *Funaria* sp. Algunos ejemplares presentaban esporófitos inmaduros. En el área donde fué recolectada se comporta como especie termo-mesomediterránea, acidófila y con cierta influencia nitrófila. Es primera cita para Andalucía (Fig. 1).

Scorpiurum deflexifolium (Solms) Fleicher & Loeske

Las muestras se recolectaron en suelos arenosos, con influencia nitrófila, cerca de las cuencas de arroyos y pantanos que presentan un acusada sequía estival, en las localidades: **30SUH50**, Alcolea, Pantano de San Sebastián de Navallana 310 m, en suelos arenosos ácidos y húmedos (R. Oliva 2711). **30SUH33** Carretera de Villarta a Pozoblanco proximidades al río Cuzna 510 m (R. Oliva 2712); **30SUH84**, Azuel, cerca del río Guadamez 320 m (R. Oliva 2714). **30SUG83**, Rute, cerrillo de Buitrera 810 m (R. Oliva 2713). Es frecuente en la parte norte y noroccidental de la Península Ibérica (Casas *et al.*, 1996). Nuevo para la provincia (Fig. 2).

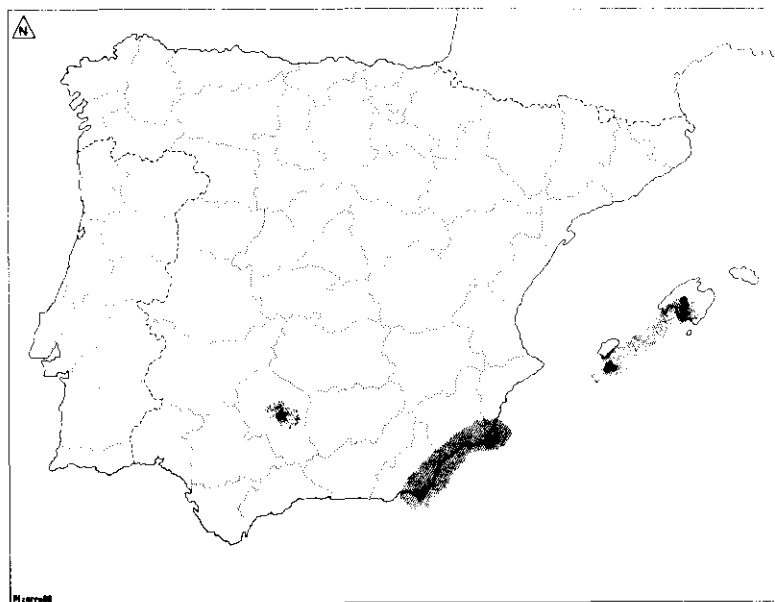


Figura 1.—Distribución de *Gigaspermum mouretii* en la Península Ibérica e Islas Baleares. (•), referencias bibliográficas; (★), nueva localidad.



Figura 2.—Distribución de *Scorpiurum deflexifolium* en la provincia de Córdoba.

***Orthotrichum acuminatum* Philib.**

En todas las localidades la recolectamos epífita en olivos, piruétanos y carrascas en el piso bioclimático mesomediterráneo: **30SUG19**, Sierra Morena 680 m, carretera a Cabezo Pedro epífita en piruétanos (*Pyrus bourgeana* Decne) (R. Oliva 2601). **30SUG58**, Zuheros, cerca de la Cueva de los Murciélagos 1100 m, epífita en carrascas (*Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp.) **30SUG83**, Rute, cerrillo de Buitrera 810 m, epífita en carrascas (R. Oliva 2602, 2609); Monte de la Tiñosa 950 m, en carrascas (R. Oliva 2592). **30SUH75**, carretera de Cardeña a Montoro 720 m, epífita en carrascas (R. Oliva 2611, 2613, 2614). **30SUG84**, en el cruce de Cabra a Carcabuey 510 m, en olivos (*Olea europaea* L.) (R. Oliva 2612). **30SUH81**, Carretera de Marmolejo a Cardeña 540 m, epífita en carrascas (R. Oliva s/n). **30SUH62**, carretera de Adamuz km 27,480 m (R. Oliva 2608) (Fig. 3).

Ha sido citada previamente en España en las montañas del Sistema Central (Ávila y Salamanca), y en varias localidades de las provincias de Ciudad Real, Granada, Huelva, Jaén y Málaga (Mateo *et al.*, 1990) y hasta el momento, el Sistema Central es el límite septentrional de *O. acuminatum* en la Península Ibérica. En la Fig. 4, se puede apreciar la morfología de la esporodemia al microscopio electrónico de barrido, provista de verrugas colapsadas formando pequeños grupos y distribuidas de forma homogénea.

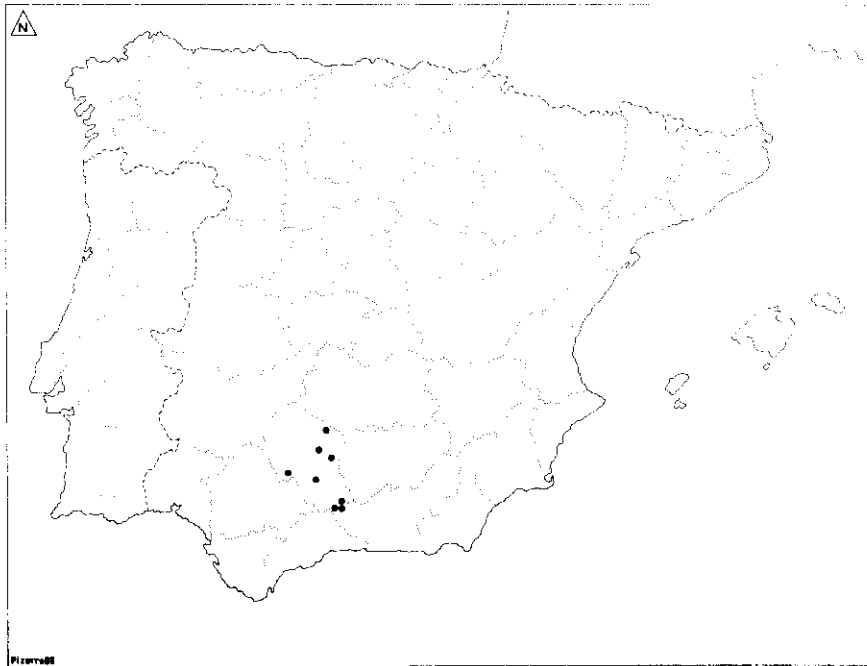


Figura 3.—Distribución de *Orthotrichum acuminatum* en la provincia de Córdoba.

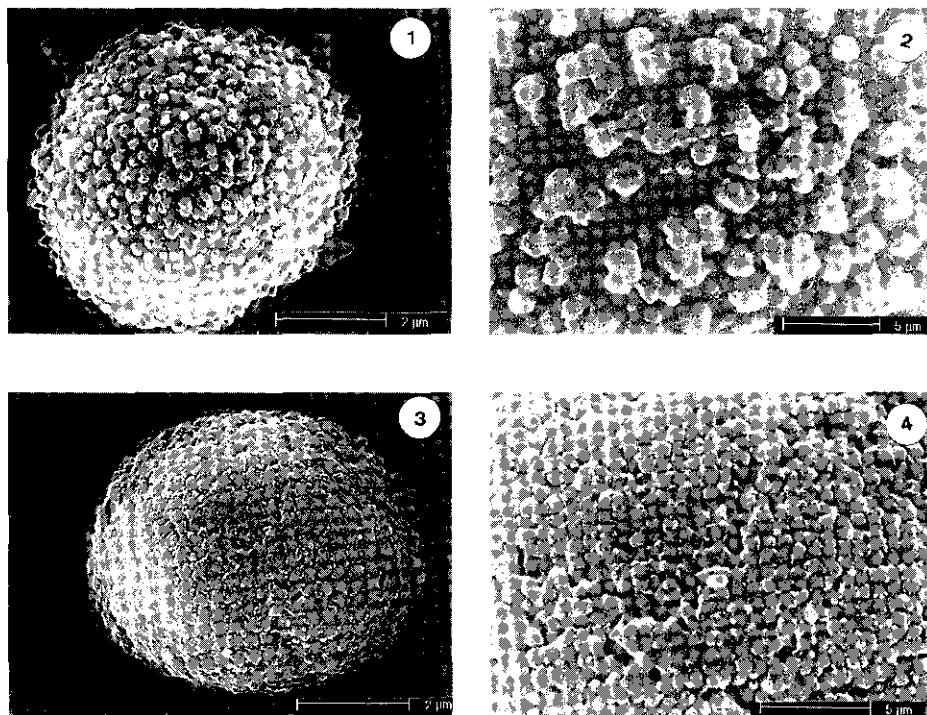


Figura 4.—Morfología de la pared de las esporas *Orthotrichum acuminatum*.

Orthotrichum tenellum Brid.

Esta especie es frecuente en los bosques esclerófilos de la mitad meridional de la Península Ibérica, en comunidades de *Orthotricho-Antitrichietum californicae* (Allorge, 1935; Varo *et al.*, 1977; Guerra 1982; Fuertes *et al.* 1996).

En Córdoba se ha recolectado sobre carrascas, acebuches y olivos: **30SUG49**, Sierra de las Ermitas, cerca del Monasterio de San Jerónimo, 780 m, en olivos (Oliva 2599). **30SUG84**, En el cruce de Cabra a Carcabuey 510 m, en olivos (R. Oliva 2600). **30SUG19**, Sierra Morena, carretera a Cabezo Pedro 680 m, en *Pyrus bourgeana* Decne (R. Oliva 2601). **30SUH50**, Alcolea, carretera de San Sebastián de Matallana 350 m, sobre *Quercus ilex* subsp. *ballota* (R. Oliva 2625); Carretera de Alcolea a Villafranca 380 m, epífita en acebuches (*Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot.) (H, R. Oliva 2598). **30SUH81**, Carretera de Marmolejo a Cardeña 540 m, epífita en carrascas (R. Oliva 2624) (Fig. 5).

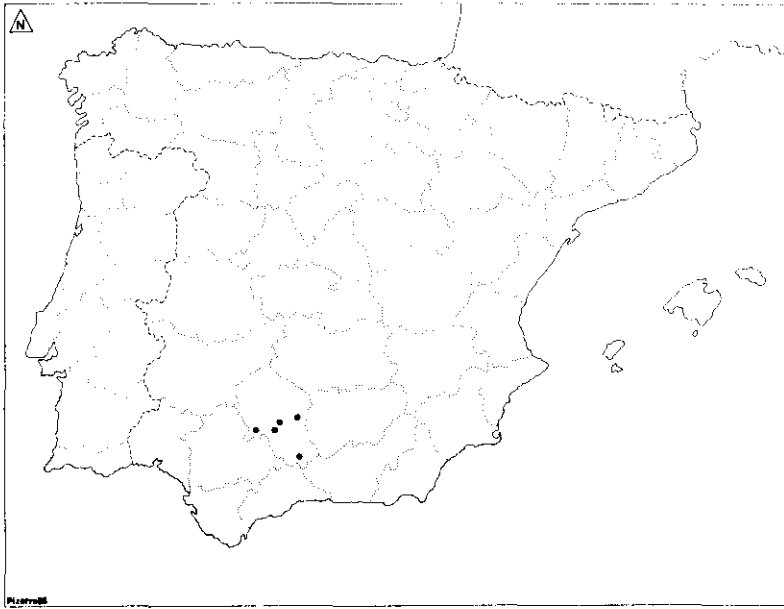


Figura 5.—Distribución de *Orthotrichum tenellum* en la provincia de Córdoba.



Figura 6.—Distribución de *Tortula papillosa* en la provincia de Córdoba. (Δ), referencia bibliográfica; (•), nuevas localidades.

***Tortula papillosa* Wils.**

La encontramos, bastante frecuente, epífita en los carrascales (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) de Sierra Morena: **30SUH72**, entre Cardeña y Montoro km 29, 720 m, (R. Oliva 1471). **30SUH82**, de Marmolejo a Cardeña km 66, 510 m, en carrascales (R. Oliva 2435). **30SUG39**, Sierra de las Ermitas, Monasterio de San Jerónimo 750 m, epífita en *Cupressus sempervirens* L. f. *sempervirens*, asociada con *Tortula laevipila* y *Habrodon perpusillus* (R. Oliva s/n). Recolectada previamente en la ciudad de Córdoba por Fleisher en 1908 (Warnstorff, 1911); estas localidades son segunda cita para la provincia (Fig. 6).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al revisor los comentarios sobre el manuscrito y a la DGICYT PB94/0268 (Ministerio de Educación y Cultura) por la financiación, en parte, de este trabajo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACUÑA, A.; CASAS, C.; COSTA, M.; FUERTES, E.; LADERO, M.; LÓPEZ, M. L.; SIMÓ, R. M. & VARO, J. (1974). Aportaciones al conocimiento de la flora briológica española. Notula I. El Cabo de Gata (Almería). *Anales Instituto Botánico A. J. Cavanilles* 31(3):59-95.
- ALVAREZ, M.; BERGILLOS, P.; FERNÁNDEZ MONTES, J.; GARCÍA E.; NAVARRO, M.; MONTORO, J. M.; PÉREZ-CACHO, L. & VALDIVIA, J. (1986). *Itinerarios geológicos de la provincia de Córdoba*. Publ. Monte Piedad y Caja de Ahorros de Córdoba, 1-183.
- ALLORGE, P. (1935). La végétation muscinale des Pinsapares d'Andalousia. *Archives du Muséum*, 6.^a sér. 12: 535-545.
- ALLORGE, V. & CASAS, C. (1958). Contribution à la flore bryologique de l'Espagne. *Revue Bryologique et Lichénologique* 27: 55-65.
- CASAS, C.; BRUGÉS, M. & CROS, R. M. (1979). Referencias bibliográficas sobre la flora briológica hispánica. *Treballs Institut Botanic*, Barcelona, 5: 4-52.
- CASAS, C. & OLIVA, R. (1982a). Aportación al conocimiento de la brioflora de las provincias de Córdoba y Sevilla. *Collectanea Botanica* 13:153-161.
- CASAS, C. & OLIVA, R. (1982b). Aportación al conocimiento de la brioflora de Andalucía Noroccidental (Huelva, Sevilla y Córdoba). *Acta Botanica Malacitana* 7:97-118.
- CASAS, C.; BRUGÉS, M. & CROS, R. M. & SÉRGIO, C. (1996). *Cartografía de Briòfits*, Fascicle IV: 151-200.
- FUERTES, E.; BURGAZ, A. R. & ESCUDERO A. (1996). Pre-climax epiphytic communities of bryophytes and lichens in Mediterranean forests from the Central Plateau (Spain). *Vegetatio* 123: 139-151.
- GUERRA, J. (1982). Vegetación epífita briofítica del dominio del *Abies pinsapo* Boiss. *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* 3(1): 9-27.
- MATEO, F. D.; ZAFRA, M. L. & VARO, J. (1990). Datos sobre el género *Orthotrichum* Hedw. en la Península Ibérica. *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* 11(4): 377-384.

- ROS, R. M. (1984). Una nueva localidad de *Gigarpermum mouretii* Corb. (Musci) en la Península Ibérica. *Acta Botanica Malacitana* 9: 93-96.
- RITA, J. & ROSELLÓ, J. A. (1989). *Gigarpermum mouretii* Corb. en las Islas Baleares. *Acta Botanica Malacitana* 14:73-80.
- VARO, J.; GIL, J. A. & GUERRA, J. (1977). Estudio briológico de la Sierra del Torcal de Antequera (Málaga). *Acta Botanica Malacitana* 3: 35-62.
- WARNSTORF, C. (1911). Verzeichnis der von Fleisher 1908 während der Monate April und mai in Südfrankreich und Spanien beobachteten Laub-, Leber- und Torfmoose. *Hedwigia* 50: 189-203. Dresden.

Recibido: 31 de Enero de 2000

Aceptado: 20 de Marzo de 2000