

EL GÉNERO *CROSSIDIUM* JUR. EN LA PENÍNSULA IBÉRICA; ISLAS BALEARES, CANARIAS Y MADEIRA

por

ESTHER FUERTES LASALA*

Resumen

FUERTES LASALA, E. (1983). El género *Crossidium* Jur. (Musci, Pottiaceae) en la Península Ibérica; Islas Baleares, Canarias y Madeira. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1):29-35.

En este trabajo, damos la distribución de las especies y variedades del género *Crossidium*, en la Península Ibérica e Islas Baleares, Canarias y Madeira.

Abstract

FUERTES LASALA, E. (1983). The genus *Crossidium* Jur. (Musci, Pottiaceae) in the Iberian Peninsula; Balearic, Canary and Madeira Islands. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1):29-35 (In Spanish).

Distribution of the species and varieties of the genus *Crossidium*, in the Iberian Peninsula and the Balearic, Canary and Madeira Islands.

INTRODUCCIÓN

El género *Crossidium* Jur., de la familia *Pottiaceae*, fue establecido por Juraztka (*Laubmfl. Oest. Ugarn.* 127) en 1892. En Europa está representado por dos especies y una variedad: *Crossidium crassinerve* (De Not.) Jur., *C. squamiferum* (Viv.) Jur., y *C. squamiferum* var. *pottioideum* (De Not.) Mönk.

Dichos táxones se encuentran siempre sobre sustrato básico, principalmente en rocas de yeso, rocas y muros calizos, suelos de marga, y en exposición directa a la luz solar, soportando períodos de sequía prolongados. Se trata por tanto de especímenes heliófilos, xerófilos, saxícolas o terrícolas y basófilos.

Para la realización de este trabajo, se ha revisado el material incluido en herbarios de entidades científicas o las colecciones particulares. Se ha realizado, así mismo, una revisión bibliográfica para conocer las localidades donde se han recolectado y cuyas muestras no se han registrado en ningún herbario.

Se han consultado los herbarios cuyas siglas corresponden a: BCF, GDAF, BCB, MA, GDAC, MAF, LISU, COL, PO, (h) PIERROT, (h) SERO, (h) RON y (hh) FUERTES LASALA. Los mapas de distribución de los táxones se han realizado de acuerdo con la normativa establecida en el «I Meeting the

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

Workgroup for mapping the Bryophytes in Europa» celebrado en Mont-Rigi (Bélgica) en 1980. Las localidades se hallan referidas en el texto, en coordenadas UTM, estableciendo una relación de citas por orden alfabético de provincias para la Península Ibérica (España). Los símbolos de cada localidad se explican en los mapas.

RESULTADOS

1. Distribución de *Crossidium crassinerve* (De Not.) Jur. (fig. 1).

ALMERÍA: WF₁, Aguadulce, C. Casas, 1957 (BCF, s/n); Cerro de San Cristóbal, P. Montserrat, 1960 (BCF, s/n). WF₃, Sierra de Alhamilla, V. Allorge & C. Casas, 1958 (in ALLORGE & CASAS, 1958); Roquetas, Allorge & Casas, 1958

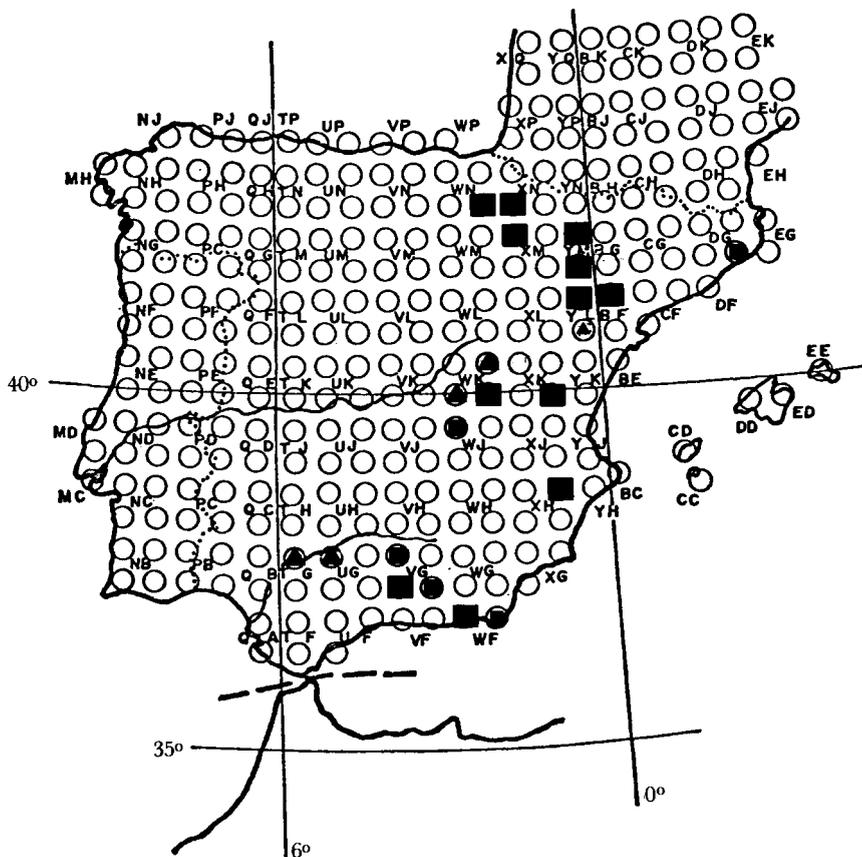


Fig. 1.—Distribución de *Crossidium crassinerve* (De Not.) Jur., en la Península Ibérica. ■ Material revisado y recolectado después del año 1950. ▲ Citas bibliográficas de antes del año 1950. ● Citas bibliográficas posteriores al año 1950.

(in ALLORGE & CASAS, 1958). BARCELONA: DG₄, Moscaroles, *C. Casas*, 1959 (in CASAS, 1959). CÓRDOBA: UG₁, Cercanías de la ciudad de Córdoba, *Fleischer*, 1908 (ZU, 327). CUENCA: WJ₁, Mota del Cuervo, *Casas*, 1975 (in CASAS, 1975); WJ₃, Motilla del Palancar, *Vives* (in VIVES, 1975). GRANADA: VG₂, alrededores de la ciudad de Granada, *Esteve, Varo & Zafra*, 1976 (GDAC, s/n.); VG₄, Sierra Nevada, *V. Allorge & Richards*, 1953 (in ALLORGE & RICHARDS, 1956). HUESCA: YM₁, Albero Alto, *Casas*, 1973 (BCB, 1491); YM₂, Banalet de Don Juan, *Casas*, 1978 (BCB, 1843). JAÉN: VG₁, Montes de Jabalcuz, *V. Allorge & Richards*, 1953 (in ALLORGE & RICHARDS, 1956). MADRID: VK₂, Ciempozuelo, *Huguet del Villar* (in CASARES, 1932); VK₃, Vaciamadrid, *Huguet del Villar* (in CASARES, 1932); VK₂₂, Chinchón, *E. Fuertes & P. Galán*, 1980 (MA, s/n.). MURCIA: XH₃, entre Yecla y Calasparra, *C. Casas*, 1973 (BCB, 1487; GDAC, 10935). NAVARRA: XM₁, Arguedas, *Fuertes & García Gómez*, 1978 (hh, s/n.); XN₂, Tafalla, *Fuertes & García Gómez*, 1977 (hh, s/n.); WN₄, Los Arcos, *Fuertes & García Gómez*, 1976 (hh, s/n.). TERUEL: XK₄, Libros, *C. Casas*, 1975 (BCB, 1490); YL₂, Castelseras, *Loscos & Pardo* (in COLMEIRO, 1889). SEVILLA: TG₁, Cercanías de la ciudad de Sevilla, *Fleischer*, (in CASARES, 1932). TARRAGONA: BF₁, Batea, *C. Casas*, 1978 (BCB, 1494). VALENCIA: XK₄, Titaguas, *Fuertes*, 1974 (hh, s/n.); *Casas*, 1974 (BCB, 1489). ZARAGOZA: YL₁, alrededores del Hostal del Ciervo, *C. Casas*, 1977 (BCB, 1486); BF₁, Mequinenza, *C. Casas*, 1978 (BCB, 1494).

2. Distribución de *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. (fig. 2).

ESPAÑA

ALBACETE: WH₃, El Jardín, *C. Casas*, 1973 (BCB, 1510); XH₁, Hellín, *Rungby*, 1964 (in RUNGBY, 1964). ALICANTE: YH₁, Busot, *P. & V. Allorge*, 1946 (in ALLORGE & ALLORGE, 1946); YH₂, Elche, *Rungby*, 1964 (in RUNGBY, 1964). ALMERÍA: WF₃, Sierra de Cabo de Gata, *C. Casas*, 1972 (BCB, 1496); Barranco del Monsul, *Fuertes*, 1972 (hh, s/n.); WF₁, Aguadulce, *Allorge & Casas*, 1958 (in ALLORGE & CASAS, 1958). BADAJOZ: QD₂, cercanías de Mérida, *Fuertes*, 1978 (MAF, s/n.). BARCELONA: CF₃, Sitges, *C. Casas*, 1947 (BCF, s/n.); DF₁, La Floresta, *J. Babot*, 1955 (BCF, s/n.); Gavá, *C. Casas*, 1949 (BCF, s/n.); Les Planes, *P. Seró*, 1949 (h, n.º 1097); Moncada, *Casares*, 1932 (in CASARES, 1932); San Miguel del Fay, *Casares*, 1932 (in CASARES, 1932); San Clemente, *V. Allorge & C. Casas*, 1958 (in ALLORGE & CASAS, 1958); DG₂, Montserrat, próximo a Collbató, *C. Casas*, 1969 (BCB, 1501). CÁDIZ: QA₂, Jerez de la Frontera, *A. Geheeb* (in CASARES, 1932); TF₁, Grazalema, *J. Guerra*, 1970 (MGC, s/n.). CASTELLÓN: YK₂, Algimia, *Casares*, 1932 (in CASARES, 1932). CÓRDOBA: UG₁, cercanías de la ciudad de Córdoba, *Fleischer*, 1897 (ZU, s/n.). CUENCA: WJ₁, Villaescusa de Haro, *C. Casas*, 1975 (in CASAS, 1975); Mota del Cuervo, *C. Casas*, 1975 (in CASAS, 1975); WK₃, Foz de Beteta, *Fuertes & Alonso*, 1980 (MAC, s/n.); Ciudad Encantada, *Casares*, 1915 (in CASARES, 1915); XJ₁, Minglanilla, *Röll*, 1897 (in RÖLL, 1897); WK₄, Tarancón, *Casares*, 1925 (MA, s/n.). GERONA: EG₁, Port de la Selva, *Casas*, 1957 (BCF, s/n.); DG₃, Bagnoles, *Casas*, 1970 (GDAC, 10936); Llorá, *Brugués & Giral*, 1979 (BCB, 1502). GRANADA: VG₂, Jardines del Generalife, *J. Varo*, 1973 (GDAC, 10937); VG₄, Huélago, *Casas*, 1973 (BCB, 1512); Sierra Nevada, *Schimper*, 1860 (in SCHIM-

PORTUGAL.

ESTREMADURA: NC₁, Serra da Arrábida, prope Figueirinha, *M. H. Paveia*, 1970 (LISU, s/n.); Serra da Arrábida, prope Creiro, *C. Sergio*, 1977 (LISU, s/n.); Serra da Arrábida, entre Convento e O Portinho, *C. Sergio & M. Sinsim*, 1982 (LISU, 31); MC₃, Loures, *Welwistch*, 1847 (LISU, 125); Estoril, barrio de Martinha, *J. M. Tavares*, 1968 (LISU, s/n.); Telheiras, arrabales de Lisboa, *A. Ervideira*, 1923 (LISU, 549). ALGARVE: NB₄, Loulé, *V. & P. Allorge*, 1929 (in ALLORGE); NB₂, Monchique, *Dixon*, 1920 (in MACHADO, 1928); NA₃, Faro, *Solms* 1920 (in MACHADO, 1928). BEIRA LITORAL: NE₁, Coimbra, estrada de Celas, *A. Moller*, 1879 (COI, s/n. y LISU, s/n.); NE₄, Ceiro, próximo a Coimbra, *C. Sergio*, 1970 (COI, 959). ALTO ALENTEJO: NC₃, Evora, *Sampaio* (in MACHADO, 1928), (PO, s/n.); PC₁, Vila Viçosa, *Sampaio* (in MACHADO, 1928), (PO, s/n.); PF₄, Barca d'Alva, *R. B. Pierrot*, 1972 (h, PIERROT, s/n.); ibidem, *Machado*, 1920 (in MACHADO, 1928), (PO, s/n.).

ISLA DE MADEIRA: MA, Faial, *Luisier*, 1947 (in LUISIER, 1947); MA, Funchal, *Menezes*, 1930 (in LUISIER, 1930); MA, Ribeiro da Cruz, *Johnson*, 1930 (in LUISIER, 1930).

3. Distribución de **Crossidium squamiferum** (Viv.) Jur. var. **pottioideum** (De Not.) Mönk. (fig. 3).

TERUEL: YL², Alcañiz, *C. Casas*, 1970 (in CASAS, 1970).

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro más profundo agradecimiento a la Dra. Cruz Casas (Universidad Autónoma de Barcelona), a la Dra. Cecilia Sergio (Facultad de Ciencias de Lisboa), al Dr. Juan Guerra (Facultad de Ciencias de Málaga), al Dr. Juan Antonio Gil (Facultad de Ciencias de Granada), a la Dra. M.^a Eugenia Ron y a Don Pablo Galán Cela, sin cuya colaboración no se hubiera llevado a término este trabajo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALLORGE, P. (1931). *Schedae ad Bryothecam Ibericam*. 2.^a Serie, números 101-150:1-26. Portugal.
- ALLORGE, V. & P. ALLORGE (1946). Notes sur la flore bryologique de la Péninsule Ibérique. X. Muscinées du Sud et de l'Est de l'Espagne. *Rev. Bryol. Lichénol.* 27:172-200.
- ALLORGE, V. & P. ALLORGE (1950). Les éléments méditerranéens dans la Bryoflore du Pays Basque. *Rev. Bryol. Lichénol.* 19:229-233.
- ALLORGE, V. & C. CASAS (1958). Contribution à la flore bryologique de l'Espagne. *Rev. Bryol. Lichénol.* 27:55-65.
- ALLORGE, V. & P. W. RICHARDS (1956). Bryophytes collected in Spain during the Tenth I.P.E. in 1953. *Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich* 31:250-267.
- CASARES, A. (1932). *Flora Ibérica. Briófitas (Musgos)*. Mus. Nac. Cienc. Nat. 1-34. Madrid.
- CASAS, C. (1959). Musgos y hepáticas del Montseny. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16:121-226.
- CASAS, C. (1970). Avance sobre el estudio de la flora briológica de los Monegros (Valle medio del Ebro). *Acta Phytotax. Barcinon.* 6:5-12.
- CASAS, C. (1975). Consideraciones sobre el área de distribución de *Tortula desertorum* Broth. en España. *Acta Phytotax. Barcinon.* 15:3-13.
- COLMEIRO, M. (1889). *Enumeración y revisión de las plantas de la península hispano-lusitánica e Islas Baleares con la distribución geográfica de las especies y sus nombres vulgares, tanto nacionales como provinciales (Monocot. y Criptog.)* 5:473-571. Madrid.
- LAOIZQUETA, J. M. (1884). Catálogo de las plantas que crecen espontáneamente en el Valle de Vertizarana. *Anales Hist. Nat.* 13:191-204.

- LUISIER, A. (1924). Musci Salmanticenses. *Mem. Real Acad. Ci. Exact. Madrid* 3:1-280.
- LUISIER, A. (1930). Les mousses de l'Archipel de Madère et en général des Iles Atlantiques. *Brotéria, Sér. Bot.* 24:66-96.
- LUISIER, A. (1947). Recherches bryologiques récents à Madère (cinquième série). *Brotéria. Sér. Ci.* 16(1-2):86-91.
- NICHOLSON, W. E. (1907). Contributions to a list of the mosses and hepatics of Majorca. *Rev. Bryol.* 34:1-6.
- MACHADO, A. (1928). *Catálogo descriptivo de Briología Portuguesa* 1-146. Lisboa.
- RÖLL, J. (1897). Beiträge zur Laubmoosflora von Spanien. *Hedvigia* 36:37-42.
- RUNGBY, S. (1964). A contribution to the Bryophytic Flora of Spain, especially the environs of Hellín. *Bot. Not.* 117:167-172.
- SCHIMPER, W. (1860). *Synopsis muscorum europaeorum*. Stuttgart.
- STORMER, P. (1959). *Contribution to the Bryology of the Canary Islands Mosses, chiefly collected by Johannes Lid*. Oslo.
- VIVES, J. (1975). Briófitos de Cuenca. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32:125-132.

Aceptado para publicación: 8-II-83