

Mapas de distribución de algunas especies de Sphagnum L. Sección Acutifolia Wils., en España

ESTRELLA MUNÍN

Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología.
Universidad Complutense, 28040 Madrid

Resumen

MUNÍN, E. 1995. Mapas de distribución de algunas especies de *Sphagnum* L. Sección *Acutifolia* Wils., en España. *Bot. Complutensis* 20: 139-146.

Se presentan en este trabajo los mapas de distribución en España de las siguientes especies de la sección *Acutifolia*: *Sphagnum fimbriatum*, *S. fuscum*, *S. girgensohnii*, *S. molle*, *S. quinquefarium* y *S. warnstorffii*.

Palabras clave: Distribución, mapas, *Sphagnum*, *Acutifolia*.

Abstract

MUNÍN, E. 1995. Distribution maps of some species of *Sphagnum* L. sect. *Acutifolia* Wils., in Spain. *Bot. Complutensis* 20: 139-146.

The distribution maps in Spain of section *Acutifolia* species: *Sphagnum fimbriatum*, *S. fuscum*, *S. girgensohnii*, *S. molle*, *S. quinquefarium* and *S. warnstorffii*, are presented.

Key words: Distribution, maps, *Sphagnum*, *Acutifolia*.

INTRODUCCIÓN

Como resultado de la revisión taxonómica y bibliográfica de la sección *Acutifolia* en España, hemos obtenido nuevos datos corológicos. En este trabajo incluimos los mapas de distribución para seis de las diez especies existentes en España de esta sección: *S. nemoreum*, *S. rubellum*, *S. russowii* y *S. subnitens*, que son las especies restantes se comentan en otros trabajos.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material revisado proviene de los siguientes herbarios españoles, **BCB**, **MACB**, **NAU bryo**, **MA musci**, **VIT**, dentro del cual se incluyen **ARAN** y **LEJONA**, **BH** y los herbarios particulares de Esther Fuertes **h** y Jesús Muñoz **hh**.

En la realización de los mapas se incluyen todas las citas que hasta ahora aparecen en España de las especies ya señaladas.

Los mapas de distribución se realizaron mediante el programa de cartografía automática **CYANUS**. Cada punto indica la presencia del esfagno, con al menos una referencia, en la cuadrícula UTM de 10x10 km correspondiente.

Las citas de pliego o bibliográficas, dentro de cada especie, se ordenan alfabéticamente por provincias, a continuación la UTM, localidad, siglas y número de herbario en el que se incluyen (todos los pliegos que lleven esa localidad), recolector y fecha de recolección. Tras ellas se añaden las referencias bibliográficas si las hubiera (autor, fecha de publicación y página en la que se cita la especie). En algunos casos las citas son únicamente bibliográficas, ya que no hemos tenido acceso a los pliegos de herbario. En este caso no se indica el nº de herbario.

Si en un herbario existen varios pliegos de una misma localidad sólo se consigna uno de ellos y en el caso de que existan varias referencias bibliográficas sólo se indica una de ellas.

RESULTADOS

Sphagnum fimbriatum Wils.



Mapa 1.—Distribución de *Sphagnum fimbriatum* Wils.
Map 1.—Distribution of *Sphagnum fimbriatum* Wils.

ÁLAVA: 30TWN16: Zuya, VIT 77/83; HERAS, P. (1986:148). 30TWN36: Villarreal de Alava, VIT 603/88. 30TWN55: Araya, VIT 1177/82

ASTURIAS: 30TUN17: Pto de Tarna, BCB 32522, C. Casas, 5-7-1977; FERNANDEZ ORDOÑEZ, M.C. (1981:126); 30TUN28: Beleño, BH 1058, E. Fuertes, 9-11-1980; 30TPH76: Ibias, SIMO, R.M. & VIGON, E. (1976: 95); 30TPH98: Besullo-Pumar, SIMO, R.M. & VIGON, E. (1976: 95).

LEÓN: 29TPH84: Tejado de Ancares, BCB 13057, Cros & Lloret, 11-7-1984.

LUGO: 29TPH63: Pto de Piedrafita, h sin número, V. & P. Allorge, 28-6-1927, ALLORGE, P. (1928:10).

NAVARRA: 30TXN26: Hayedo del Sayoa, BH 594, E. Fuertes, 11-12-1974. CASAS, C. et al (1976:30); 30TXN36: Pto de Ibañeta: BH 143, E. Fuertes, 23-4-1970, h sin número, E. Fuertes, mayo-1972; FUERTES, E. (1974: 119).

TERUEL: 30TXK18: Pto de Orihuela, BCB 5498, E. Fuertes 4-4-1974, CASAS, C. et al (1976: 30); 30TXK19: Orihuela del Tremedal, BH 1093, F. Puche, agosto-1986; BCB 32524 P. Font Quer 17-8-1936; CASAS, C. et al (1976: 30).

VIZCAYA: 30TWN26: Ubidea: BH 750, 21-1-1984; VIT 1517/83.

Sphagnum fuscum (Schimp.) Klinggr.



Mapa 2.—Distribución de *Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr.
Map 2.—Distribution of *Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr.

LÉRIDA: 31TCH22: Vall d'Aran, Casas & Bruges, 8-7-1990, GAUTHIER, R. (1992: 8).

Sphagnum girgensohnii Russ.

Mapa 3.—Distribución de *Sphagnum girgensohnii* Russ.
 Map 3.—Distribution of *Sphagnum girgensohnii* Russ.

LÉRIDA: 31TCH52: Vall de Sallente, **BCB** 18656 C. Casas 6-8-1956 CASAS, C. (1962:180); Tavescan: **BCB** sn C. Casas & R. Gauthier 24-8-1974; **BH** sn C. Casas, 12-8-1968; 31TCH21: Valle de San Nicolau, **BCB** sn C. Casas 1-7-1959; 31TCH62: Vall Ferrera: **BCB** sn C. Casas, 19-7-1961, **VIT** 520/86lejona M. Infante 19-7-1986

LUGO: 29TPH38: Sierra de Meira, **h** sn V. & P. Allorge 10-7-1953; ALLORGE V. & RICHARDS, P. (1956:257).

***Sphagnum molle* Sull.**



Mapa 4.-Distribución de *Sphagnum molle* Sull.
Map 4.-Distribution of *Sphagnum molle* Sull.

ASTURIAS: 29TPJ92: Luarca, h sn, P. & V. Allorge, septiembre de 1933.

BURGOS: 30TVN48: Espinosa de los Monteros, **VIT** 623/88 P. Heras, 22-7-1988.

HUESCA: 30TYN23: Panticosa, **Aranzadi** 666, I. Aizpuru, 14-8-1983.

LEON: 30TUN16: Pinares de Lillo, **FERNANDEZ ORDÓÑEZ** M.C. (1981: 126).

LÉRIDA: 31TCH32: Vall de Aran, **MACB** 02182, P. Heras, 22-7-1988.

Sphagnum quinquefarium (Lindb. ex Braithw.) Warnst.

Mapa 5.—Distribución de *Sphagnum quinquefarium* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.
Map 5.—Distribution of *Sphagnum quinquefarium* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.

ANDORRA: 31TCH72: Garganta de Arinsal, BCB 18712 Montserrat, P. 18-8-1949, CASAS, C. (1962:182).

ASTURIAS: 29TQJ31: Pravia, BCB 30575, Jesús Muñoz Fuente 30-3-1991; 29TPJ50: Taramundi, h sn, I. Alvarez et al., 21-7-1993; 30TUN28: Beleño, MACB 8093, E. Fuertes, 2-9-1980.

GUADALAJARA: 30TVL95: S^a de Alto Rey, MACB 16578, E. Fuertes 16-4-1984.

GUIPUZCOA: 30TWN88: Elduayen, VIT 822/91, P. Heras, 30-11-1991; 30TWN88: Hernani, VIT 1211/89, P. Heras, 2-12-1989; 30TWN88: Berástegui, VIT 1067/89, P. Heras, 11-11-1989; 30TWN99: Irun, ARAN 1503, Patxi Heras.

HUESCA: 30TYN23: Balneario de Panticosa, BH 627, E. Fuertes, 17-7-1974.

LA CORUÑA: 29TNH25: Portomouro, h sn, C. Casas, 6-4-1970.

LEÓN: 29TPH84: Tejedo de Ancares, MACB 17524, E. Fuertes, 11-7-1984; 30TTN76: Busdongo, h sn, P. & V. Allorge.

LÉRIDA: 31TCH21: Prats d'Agüadasi, BCB sn, C. Casas, 2-7-1959; 31TCH22: Vall d'Arán, MACB 02173, C. Casas, 8-7-1966.

NAVARRA: 30TXN18: Monte Aizcolegui, h sn, P. & V. Allorge 31-5-1927; 30TWN98: Articutza, VIT 434/83, P. Heras, 4-4-1983; ARAN 556, Patxi Heras; 30TXN07: Monte Mendaur, NAV bryo 02280, A. Ederra, 1-6-1983; 30TXN09: Enderlaza h sn P. & V. Allorge, 31-5-1927, ALLORGE, P. (1928:10); 30TXN14: Zuriain, MACB 22862, E. Fuertes, 5-7-1976; 30TXN24: Monte Zuriain, NAV bryo 03582, J. Arraiza, 1-9-1984; 30TXN26: Quinto Real, NAV bryo 00819, A. Ederra, 26-11-1981; 30TWN99: Peñas de Haya, NAV bryo 04748, J. Peralta & A. de Miguel.

VIZCAYA: 30TWN16: Orozco, **VIT** 1478/85, P. Heras, 5-10-1985; Zuya, **VIT** 179/90, P. Heras, 8-4-1990; Murna, 14/85 **Lejona**, M. Infante & P. Heras, 2-2-1985.

***Sphagnum warnstorffii* Russ.**



Mapa 6.—Distribución de *Sphagnum warnstorffii* Russ.
Map 6.—Distribution of *Sphagnum warnstorffii* Russ.

LÉRIDA: 31TCH22: Val d'Arán, **BCB** 28041, C. Casas et al 8-7-1990; GAUTHIER, R. (1992: 9); 31TCH21: Boí, **BCB** 18715, C. Casas 2-7-1959; 31TCH31: Boí, **BCB** 18713, C. Casas, 1-7-1959; **BCB** 28065, C. Casas et al., 9-7-1990; GAUTHIER, R. (1992: 9); 31TCH32: Vall d'Arán, **BCB** 28069, C. Casas et al, 8-7-1990; GAUTHIER, R. (1992: 9); **BCB** 28074, C. Casas et al, 7-7-1990; GAUTHIER, R. (1992:9).

DISCUSIÓN

Por sus exigencias higrófilas todas las especies estudiadas se distribuyen, por lo general, en la mitad septentrional de la Península Ibérica. *S.fimbriatum* es la más meridional (Puerto de Orihuela del Tremedal, Teruel) y *S.quinquefarium* llega hasta la Sierra de Alto Rey (Guadalajara). Según nuestros datos son las dos especies más frecuentes, debido quizá a que no tienen unos requerimientos de humedad muy exigentes, *S.fimbriatum* es una especie mesófila y *S.quinquefarium* higr-mesófila, y es frecuente encontrarlas a ambas en taludes húmedos. *S.molle* y *S.girgensohnii* son especies más higrófilas que coloni-

zan medios más restringidos, de modo que su área de distribución es más pequeña y se limita sólo a ciertas localidades del norte de España. Las especies menos representadas son *S.fuscum* con una sola localidad en el Pirineo de Lérida y *S.warnstorffii* con cuatro localidades diferentes pero próximas, también en el Pirineo leridano. Son las localidades más meridionales en Europa para estas dos especies.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALLORGE, P. 1927. Muscineas nuevas para la Flora Española. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 455-459.
- ALLORGE, P. 1928. *Schedae ad Bryothecam Ibericam*. Ire. série, n° 1-50. París.
- ALLORGE, V. & RICHARDS, P. 1956. Bryophytes collected in Spain during the Tenth I.P.E. in 1953. *Veröf. Geobot. Inst. Rubel* 31: 250-267.
- CASAS, C. 1962. Nota preliminar sobre la presencia de esfagnos en Cataluña. *Inst. Est. Pirenáicos*. 179-184.
- CASAS, C. & al. 1976. Notulae Bryologicae XVI. *Acta Phytotax. Barcinon.* 21: 19-39.
- FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, M. C. & SIMO, R. M. 1976. Notulae Bryologicae XVII. *Acta Phytotax. Barcinon.* 21: 43-51.
- FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, M. C. 1988. Contribución al conocimiento de la Brioflora de Asturias I. El concejo de Ponga. *Studia Bot.* 7: 87-207.
- FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, M. C. 1981. Tesis doctoral. Estudio de la flora briológica del Valle del Nalón y Pto de Tarna. *Bol. Cienc. de la Nat. I.D.E.A.* 28: 43-218.
- FUERTES, E. 1974. *Sphagnum fimbriatum* wils. en el Pto. de Ibañeta (Navarra). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31: 119-125.
- GAUTHIER, R. 1992. Découverte de *Sphagnum fuscum* et de *Sphagnum warnstorffii* Russow en Espagne. *Cryptogamie, Bryol. Lichenol.* 13(1): 7-14.
- HERAS, P. 1986. Flora y vegetación briofítica del río Larreakorta (Gorbea alavés). *Estudios del Inst. Alavés de la Naturaleza* 1: 141-163.
- SIMO, R. M. 1976. Notulae Bryologicae XIX. *Acta Phytotax. Barcinon.* 21: 71-88
- SIMO, R. M. & VIGON, E. 1976. Notulae Bryologicae XX. *Acta Phytotax. Barcinon.* 21: 89-98.

Recibido: 14 de diciembre de 1994

Aceptado: 20 de febrero de 1995