

CARTOGRAFIA DE BRIOFITOS. II. *DUMORTIERA HIRSUTA* (Sm.) Nees, *GRIMMIA TORQUATA* Grev. y *CIRRIPHYLLUM TENUINERVE* (Lindb.) Wijk.

E. FUERTES LASALA\*  
M. ACON REMACHA\*\*

**RESUMEN:** Se ha realizado la revisión de pliegos de herbario y referencias bibliográficas de las especies *Dumortiera hirsuta* (Sm.) Nees, *Grimmia torquata* Grev. y *Cirriphyllum tenuinerve* (Lindb.) Wijk, dándose a conocer su distribución en la Península Ibérica y Canarias.

**SUMMARY:** Distribution of the *Dumortiera hirsuta* (Sm.) Nees, *Grimmia torquata* Grev. and *Cirriphyllum tenuinerve* (Lindb.) Wijk in the Iberian Peninsula and Canary Islands.

**KEY WORDS:** Cartography, Bryophytes, Iberian Peninsula, Canary Islands.

## INTRODUCCION

Para la realización de este trabajo, hemos consultado los herbarios cuyas siglas corresponden a: BCB, DUIS, FCO, GDAC, MA, MACB, PC, LISU, *Briotheca Hispanica* (BH), *Bryotheca Iberica*, hh (Acón) y hh (Fuertes) y revisado la bibliografía, para dar a conocer las localidades donde se han recolectado los táxones y cuyo testimonio no está registrado en dichos herbarios.

La metodología seguida para la confección de los mapas es la utilizada en un trabajo anterior (FUERTES, 1983).

\* Dpto. Biología Vegetal I. Facultad de Biología. Universidad Complutense. 28040 Madrid.

\*\* Dpto. Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. 28049 Madrid.

## RESULTADOS

**Dumortiera hirsuta** (Sm.) Nees

Ecología: terri-saxícola (indiferente), higrófila y esciófila.

Corología: Europa (Gran Bretaña, Irlanda, Italia, Francia y Península Ibérica); Asia (área oriental); Africa (Región Macaronésica, Africa central y Madagascar) y Oceanía (DUELL, 1983).

En la Península Ibérica, su área potencial es la Región Eurosiberiana (Fig. 1).

## PENINSULA IBERICA

**ASTURIAS:** QJ2, Cangas de Tinco, Arango (*in* CASARES, 1915); UN1, Covadonga, *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934); R. Simó 1971 (*hh*, 325; GDAC, 12360); río Anzo (Presa de Tarna), C. Fernández Ordóñez, 1976 (FCO, s/n); UP2, Cangas de Onís (río Sella), *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934); PH3, Cangas de Narcea (torrente cerca de Vegalagar), E. Vigón, 1973 (FCO, s/n); río Navelgas, E. Vigón, 1975 (FCO, s/n).

**GUIPUZCOA:** WN3, Villarreal, *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934); Alto de Gainchurizqueta, *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934); valle de Leizarán (entre Plazaola y Olloqui), *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934); WN1, gargantas del río Aránzazu (bajo la Basílica), *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934); Alto de Descarga (cerca de Zumárraga), *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934); XN1, monte Haya (cerca de Irún), *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934).

**ORENSE:** PG3, Sobradelo, *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934).

**MINIIO:** NG4, Caldas (Sierra do Geres, nas trazeiras da Pensao Ribeiro), C. Tavares, 1949 (LISU, s/n); Ponte das Pias, prope S. Bento da Porta Aberta (Sierra do Geres), E. J. Mendes, 1949 (LISU, s/n).

**NAVARRA:** XN1, Yanci, *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934); Vera de Bidasoa, *P. Allorge*, 1927 (MA, *Brioth. Ib.* nº 1); bosque de Bértiz (Infernu-Encka), *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934); Señorío de Bértiz, E. Fuertes, 1971 (*hh*, s/n); Elizondo, E. Fuertes, 1971 (*hh*, 297; GDAC, 12362).

**SANTANDER:** UP4, Garganta de Haces, *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934); VP2, Santillana del Mar, *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934).

**VIZCAYA:** WP2, Plencia, *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934); monte Sollube, *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934); WN1, entre Lequeitio y Ondárroa, *P. Allorge* (*in* ALLORGE, 1934).

## CANARIAS

**GRAN CANARIA:** DS2, sin localidad, J. Eggers (*in* EGGERS, 1982).

**HIERRO:** BR1, sin localidad, J. Eggers (*in* EGGERS, 1982).

**LA PALMA:** BS1, Barranco del Río, J. Pitard (*in* PITARD 1907; DUELL 1980); Barranco de la Galga, J. Lid (*in* STORMER, 1959; ARNELL, 1961; DUELL, 1980); Barranco del Agua, J. Pitard (*in* PITARD, 1907; ARNELL, 1961; DUELL, 1980); J. Lid (*in* STORMER 1959; ARNELL, 1961; DUELL, 1980); T. Hallingback & R. Düll, 1974 (DUIS, s/n); por encima de Barlovento, R. & I. Düll, 1978 (DUIS, s/n).

*TENERIFE*: CS2, Madre del Agua, Agua García, A. Acuña, 1971 (BH, 338; GDAC, 12361); CS3, Punta de Anaga (cerca de los Azanos), A. Ade & F. Koppe (in ADE & KOPPE, 1942).

### *Grimmia torquata* Grev.

Ecología: saxícola, acidófila, esciófila y orófila.

Corología: Europa (montañas); Africa (Región Macaronésica); Asia (nordeste) América (Norteamérica, incluido Groenlandia) y Oceanía (DUELL, 1984)

En la Península Ibérica, se sitúa en los macizos montañosos de Los Pirineos, Cordillera Cantábrica, Sistema Central y Sierra Nevada (Fig. 2).

### PENINSULA IBERICA

*ASTURIAS*: sin localidad, M. Durieu (in SIMO, 1977).

*GRANADA*: VG4, Sierra Nevada, Peñones de San Francisco, J. Varo, 1972 (BCB, 2561); M. Acón, 1972 (hh, 148); Sierra Nevada, Dornajo, A. Ade & F. Koppe (in ADE & KOPPE, 1942); Sierra Nevada, Borreguiles de San Jerónimo, A. Ade & F. Koppe (in ADE & KOPPE, 1942).

*HUESCA*: YN2, Portalet de Anea (valle de Tena), M. Acón, 1971 (hh, 147).

*LEON*: QH1, Villablino, V. & P. Allorge, 1928 (PC, Brioth. Ib. nº 228); Puerto de la Magdalena, Weiler, 1923 (MA, Casares Gil, exc. nº 104).

*LERIDA*: CH2, Estany Gerber, C. Casas, 1959 (BCB, s/n); Estany Llong, C. Casas, 1959 (BCB, 16367).

*MADRID*: VL2, La Pedriza, Leg. E. Blanco, Det. M. Acón, 1982 (hh, s/n).

*SEGOVIA*: VL2, Alrededores de Segovia, M. Durieu (in SIMO, 1977).

*ANDORRA*: CH4, Vall d'Inclés, C. Casas, 1978 (BCB, 10778).

### *Cirriphyllum tenuinerve* (Lindb.) Wijk

Ecología: saxícola, calcícola, esciófila y orófila.

Corología: Europa (centro y sur); Asia (nordeste y centro) (DUELL, 1985).

En la Península Ibérica se extiende por la Región Eurosiberiana, en el piso montano y subalpino, sobre sustrato básico (Fig. 3).

### PENINSULA IBERICA

*GUIPUZCOA*: WN1, gargantas del río Aránzazu (bajo la Basílica), P. Allorge (in ALLORGE, 1934); V. Allorge (in ALLORGE, 1955).

*HUESCA*: YN2, valle de Ordesa, C. Casas, 1955 (BCB 15436); C. Casas, 1965 (BCB, 15435; MACB, 3209); Leg. R. Cros, Det. C. Casas, 1973 (BCB, 6462).

- LERIDA: CH2, Vall de San Nicolau, C. Casas, 1959 (BCB, 16367).  
 NAVARRA: WN4, Sierra de Urbasa, P. Allorge (in ALLORGE, 1934); V. Allorge (in ALLORGE, 1955).  
 SANTANDER: UN3, Fuente Dé, M. Acón, 1971 (hh, 72; hh,73).  
 ANDORRA: CH4, Val d'Inclés, C. Casas, 1978 (BCB, 10778).

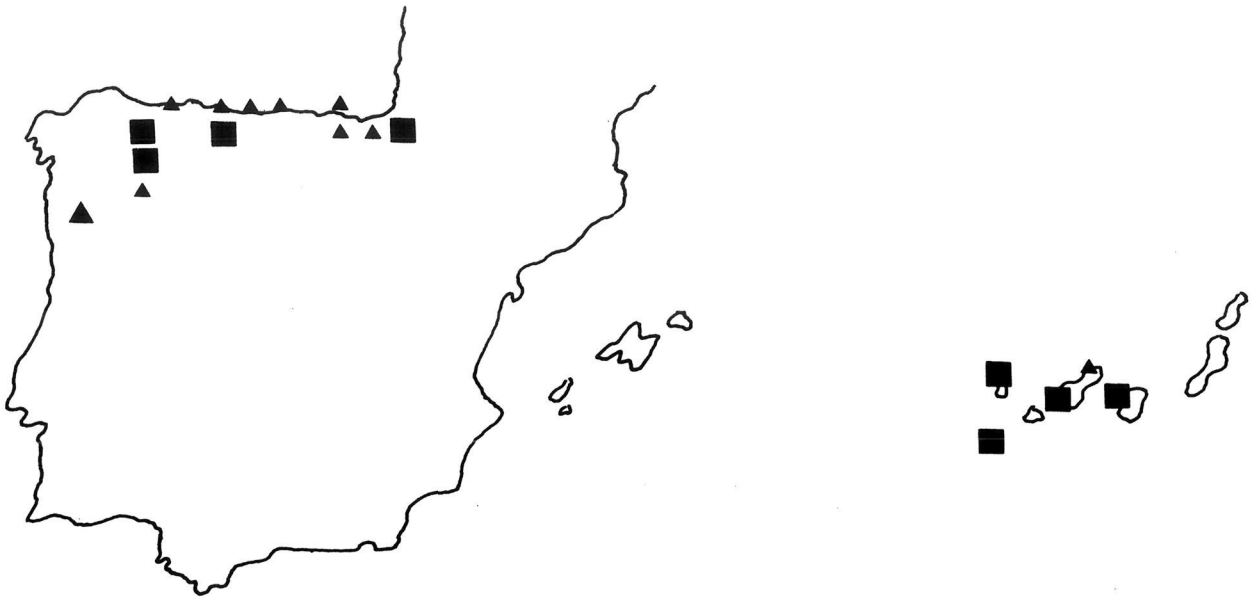


Fig. 1. Distribución de *Dumortiera hirsuta* (Sm.) Nees, en la Península Ibérica (A) e Islas Canarias (C). ▲ Material revisado y recolectado antes de 1950. ■ Material revisado y recolectado después del año 1950. ▲ Citas bibliográficas antes del año 1950.

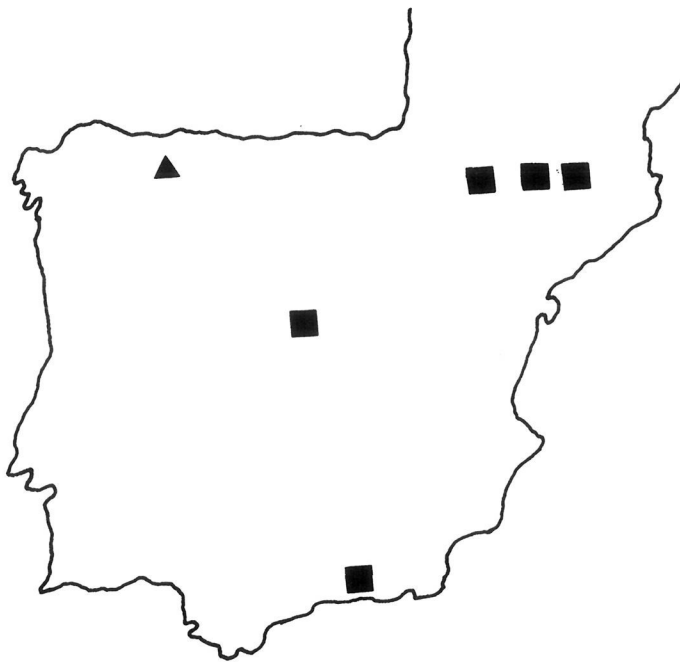


Fig. 2. Distribución de *Grimmia torquata* Grev., en la Península Ibérica. Para el significado de los símbolos ver Fig. 1.

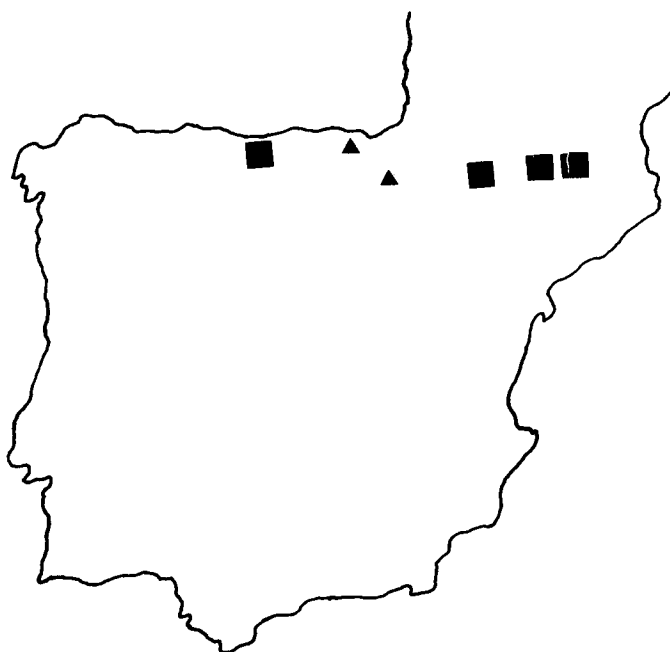


Fig. 3. Distribución de *Cirrhyllum tenuinerve* (Lindb.) Wijk, en la Península Ibérica. Para el significado de los símbolos ver Fig. 1.

#### AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a las Dras. C. Casas, R. Cros, M. Brugés (Universidad Autónoma de Barcelona) y al Dr. J. A. Gil (Universidad de Granada), sin cuya ayuda no hubiera sido posible este trabajo.

#### BIBLIOGRAFIA

- ADE, A. & F. KOPPE (1942): Beitrag zur Kenntnis der Moosflora der Atlantischen Inseln und der Pyrenäischen Halbinsel. *Hedwigia*, 81: 1-36
- ALLORGE, P. (1934): Notes sur la flore bryologique de la Péninsule Ibérique. IX. Muscinées des provinces du nord et du centre de l'Espagne. *Rev. Bryol. Lichénol.*, 7: 249-301
- ALLORGE, V. (1955): Catalogue préliminaire des Muscinées du Pays basque française et espagnol. *Rev. Bryol. Lichénol.*, 24: 96-131; 248-333
- ALLORGE, V. (1974): La bryoflore de la Forêt de Bussaco (Portugal). *Rev. Bryol. Lichénol.*, 40 (4): 307-452
- ALLORGE, V. & C. CASAS (1962): Contribution à la flore bryologique du val d'Aran. *Act. 3<sup>e</sup> Congr. Intern. Estud. Pirenaïcos*, 3: 163-177
- ARNELL, S. (1961): List of the Hepaticae of the Canary Islands. *Svensk. Bot. Tidskr.*, 55: 379-393
- CASARES, A. (1915): Enumeración y distribución geográfica de las muscíneas de la Península Ibérica. *Trab. Mus. Nac.*
- DUELL, R. (1980): Bryoflora und Bryogeographie der Insel La Palma, Canaren. *Cryptog. Bryol. Lichénol.*, 1(2): 151-188

- DUELL, R. (1983): Distribution of the European and Macaronesian Liverworts (Hepaticophytina). *Bryol. Beit.*, 2: 1-115
- DUELL, R. (1984-85): Distribution of the European and Macaronesian Mosses (Bryophytina). *Bryol. Beit.*, 4-5: 1-233
- EGGERS, J. (1982): Artenliste der Mosse Makaronesiens. *Cryptog. Bryol. Lichenol.*, 3(4): 283-335
- FUENTES LASALA, E. (1983): El género *Crossidium* Jur. (Musci, Pottiaceae) en la Península Ibérica; Islas Baleares, Canarias y Madeira. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 40 (1): 29-35
- MACHADO, A. (1920): Apontamentos de Briolgia portuguesa.
- MACHADO, A. (1925). Sinopse das briofitas de Portugal. 1ª Parte, Hepaticas. *Bol. Soc. Brot.*, 3(2ª serie): 5-87
- PITARD, M. J. (1907): Contribution l'étude des Muscinées des Iles Canaries. *Bull. Soc. Bot. France*, 54: 3-44
- RUNGBY, S. (1962): A contribution of the Bryophytic Flora of Spain and Marocco, specially the area between Gandía and Alcoy. *Bot. Not.*, 115: 61-64
- SIMO, R. M. (1977): Catálogo de los briófitos recolectados por Durieu de Maisonneuve en la Península Ibérica. *Act. Phytotax. Barcinon.*, 21: 71-78
- STORMER, P. (1959): *Contribution to the Bryology of the Canary Islands. Mousses, chiefly collected by Johannes Lid.* Oslo.

(Aceptado para su publicación el 19-IV-1988)