

## *Gastridium phleoides* (Gramineae) en Cataluña

S. PYKE

Institut Botànic de Barcelona (CSIC-ICUB), Passeig del Migdia s/n, 08038 Barcelona, Spain.

Recibido el 21 de septiembre de 2007; Aceptado el 3 de diciembre de 2007

### Abstract

On checking herbarium material of the genus *Gastridium* Beauv. in BC (Institut Botànic de Barcelona) and BCN (Universitat de Barcelona) the presence of sheets from Catalonia containing *Gastridium phleoides* (Nees & Meyen) C. E. Hubb. became manifest.

The species is already known from the southern Iberian Peninsula, but owing to its inclusion within *G. ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell. (*G. lendigerum* (L.) Desv.) its precise distribution in the rest of the peninsula remains somewhat unclear.

Key words: *Gastridium*, Iberian Peninsula, vascular plants distribution.

### Resumen

Al revisar material del herbario BC (Institut Botànic de Barcelona) y BCN (Universitat de Barcelona) del género *Gastridium* Beauv., se ha detectado la presencia de pliegos de *Gastridium phleoides* (Nees & Meyen) C. E. Hubb. en el noreste de la Península Ibérica.

Este taxón ya se conocía del sur de la península, pero debido a su asimilación dentro de *G. ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell. (*G. lendigerum* (L.) Desv.) aún no está del todo clara su distribución actual en el resto de la península.

Palabras clave: *Gastridium*, Península Ibérica, distribución de plantas vasculares.

## INTRODUCCIÓN

*Gastridium phleoides* (Nees & Meyen) C. E. Hubb. fue descrito inicialmente de Chile en el año 1843 bajo el nombre *Lachnagrostis phleoides* (SCHOLZ, 1986), de una población cuyo origen se desconocía. Con el paso de los años, plantas del este del mediterráneo fueron atribuidas a este taxón, y se iba ampliando el conocimiento de su distribución en las tierras del sur de la cuenca mediterránea y SO de Asia (TUTIN, 1980). Posteriormente se encontró en otras localidades mediterráneas (SCHOLZ, 1986; JAUZEIN, 2003) hasta que, en nuestros días, se reconoce como una especie con una distribución circunmediterránea.

A pesar de su aspecto tan parecido a *G. ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell., la morfología

de la cariopsis, y su distribución en zonas mediterráneas de influencia marítima aconsejan la conservación del rango específico para este taxón.

## IDENTIFICACIÓN

La similitud de *G. phleoides* con *G. ventricosum* es sorprendente. Las diferencias entre estas dos especies vienen detalladas en SCHOLZ (1986) (basándose en material griego) y JAUZEIN (2003) (quien incluye *G. scabrum* C. Presl, taxón no tratado dentro del marco del trabajo de Scholz), pero merece la pena añadir algunas observaciones personales.

En el campo, las dos especies son difíciles de distinguir entre sí, aunque en plantas bien desarro-

lladas, *G. ventricosum* presenta las hojas caulinares distribuidas de manera más o menos uniforme a lo largo de todo el tallo florífero, mientras que en *G. phleoides* se concentran más en la mitad basal. La inflorescencia es en general más densa en la primera especie y un poco más laxa en la última. Su tamaño varía mucho según las condiciones de desarrollo.

En el material de herbario, la determinación de las plantas adultas no presenta mucha dificultad, ya que la cariopsis con su arista (conviene rechazar las no aristadas) muestra unas diferencias claras. La arista más larga y a menudo algo rojiza de *G. phleoides* se puede observar incluso en el campo en plantas plenamente desarrolladas. Por otro lado, la cariopsis fusiforme (en vez de obovada) y pelosa por todo el dorso (en las que llevan arista) tal como viene dibujada en Scholz, es un carácter muy claro de esta especie que sirve para diferenciarla de *G. ventricosum*.

#### OTROS TAXONES DEL GÉNERO

ROMERO GARCÍA (1996) describió una subespecie de *G. phleoides*: *G. phleoides* subsp. *lainzii* (ROMERO GARCÍA, 1996), planta que parece aproximarse a *Triplachne nitens* Guss., género monoespecífico incluido en *Gastridium* por algunos autores. El taxón infraespecífico se encuentra, según la autora, en Andalucía occidental, y al revisar recientemente pliegos de JACA, el autor de este artículo propone extender esta distribución a la provincia de Badajoz y a la vecina Portugal.

En cuanto a *G. scabrum* C. Presl, el autor sólo ha visto un pliego, del departamento de Var en el SO de Francia. Se trata de un taxón distinto, con hojas muy escábridas y glumas falciformes de menos de 4 mm de largo, agudas pero no acuminadas ni subuladas. Parece que se trata de una planta rara. Aparece en el *Livre Rouge INPN* de Francia, y se considera rara en el sur de la Península Itálica, Cerdeña y Sicilia (PIGNATTI, 1982). Se conoce de varios países del Mediterráneo central y oriental (Grecia incluyendo Creta, NO de Turquía, Líbano, Israel, Libia...) pero al ser una planta escasa y a veces confundida con otra especie, su distribución, especialmente en lo que concierne los países del sur de la cuenca mediterránea, es mal conocida.

*Triplachne nitens* (*Gastridium nitens* (Guss.) Coss. & Durieu) no crece en Cataluña, aunque se conoce de las Islas Baleares, donde el autor la recolectó en la costa norte de Menorca; y crece también en las islas Columbretas (BOLÒS & VIGO, 2001). Aparece en la península más al sur, desde Alicante hasta el Algarve (Portugal). Se trata de un taxón con clara tendencia meridional pero ampliamente repartido por toda la cuenca mediterránea.

#### DISTRIBUCIÓN EN CATALUÑA

##### Material de procedencia catalana estudiado

###### *G. ventricosum*

Girona: Sils, *Font Quer*, 19.6.1949. BC116467 / BCN ex BCF1159

Girona: Empalme, *Losa et al.* BCN ex BCF1158

Girona: Llers, *Sennen*, 26.6.1907. BC67446

Girona: Porqueres, *O. Bolòs*, 22.7.1969. BC603013

Girona: Sallent de Santa Pau (Garrotxa), *O. Bolòs*, 5.8.1969. BC602996

Barcelona: Castelldefels, Plà de Basses, *Font Quer*, 7.6.1917. BC67449

Barcelona: Barcelona, Font de la Budallera, *A. Bolòs*, 6.7.1939. BC98771

Barcelona: Barcelona, Torrent de Sant Cebrià, *A. Bolòs*, 25.6.1939. BC99734

Barcelona: Barcelona (muntanyes d'Horta), *A. Bolòs*, 9.6.1940. BC99735

Barcelona: Massif du Tibidabo, *Sennen*, 9.7.1912. BC-SENNEN

Barcelona: Badalona, Vallensana, *A. Bolòs*, 12.6.1939. BC99583

Barcelona: Gualba de Baix (Montseny), *A. & O. Bolòs*, 1.8.1948. BC113852

Barcelona: Tiana, La Conreria (Serralada de Marina), *S. Pyke*, 9.6.2002. BC865457

###### *G. phleoides*

Girona: La Cellera i Sant Martí Sapresa, *J. Codina*, 14.6.1908. BCN ex BCF

Girona: Vidreres, *Llenas*, Julio 1907. BC67442

Girona: La Jonquera, *Font Quer*, 14.7.1917. BC67455

Girona: La Sellera, No 622 Plantas de la Conca del Ter, 15.6.1920. BC67454

Girona: Port de la Selva, *S. Pyke*, 22.6.2002. BC865455

Barcelona: Piera, *Ninot Sugrañes et al.*, 22.6.2000. BCN5428

Barcelona: Gavà, *C. Bonanova*, Junio 1919. BCN ex BCC4016; idem *S. Pyke*, 21.7.2003. BC865456

Barcelona: Castelldefels, *L. Durán*, Junio 1915. BCN ex BCC4016

Barcelona: Castellví de Rosanes, *I. Soriano*, 2.8.1980. IS1541

Barcelona: Capellades – El Bruc, *Alvaro, Carrillo, Ninot Sugrañes*, 26.6.1977

Barcelona: Campins (Montseny), *A. Farràs*, 6.7.1985

Barcelona: Tibidabo, *Basilio*, 11.6.1911. BC67443; idem *Font Quer*, 11.6.1918. BC67450; idem *Sennen*, 20.6.1917. BC67439

Barcelona: a la Colonia Puig, *A. Bolòs*, 23.7.1939. BC98770

Barcelona: Carr. d'Horta, *A. Bolòs*, Julio 1940. BC99733

Barcelona: Castellet del Foix, *O. Bolòs*, 13.6.1963. BC149784

Barcelona: Cabanyes, *Sennen*, 28.6.1908 BC-SENNEN

Barcelona: Terrassa, *Cadevall*, 21.6.1880 BC824178

Castelló: Sant Rafel – Traiguera (Baix Maestrat), *Forcadell & Royo*, 6.6.1999. BCN12817

Castelló: Santa Magdalena de Polpis (Baix Maestrat), *F. Royo*, 18.6.2001. BCN12818

Castelló: Vinarós (Baix Maestrat), *F. Royo*, 1.8.1999. BCN12819

Tarragona: Tortosa, Plà de les Sitges, *Torres & Royo*, 26.5.2000. BCN12820

Tarragona: L'Albiol (Baix Camp), *J. Vallverdú*, 15.6.1999. BCN19222

## DISTRIBUCIÓN GENERAL

De las plantas estudiadas de otras regiones, hay un claro predominio de *G. phleoides* en las Islas Baleares, con *G. ventricosum* presente, localmente, en Mallorca, Cabrera y Menorca. En Catalunya Nord (Francia) aparece *G. ventricosum*, aunque *G. phleoides* seguramente está en alguna localidad costera de esta parte de Francia ya que aparece en el departamento de l'Hérault, no muy lejos de Montpellier. Bajando al

Reino Valentino hay (en Barcelona) testigos de *G. phleoides* de Castellón y Valencia, y esta misma especie se presenta en las localidades silíceas del oeste de la península (Andalucía, Extremadura y Portugal) donde se mezcla con *G. phleoides* subsp. *lainzii* y *G. ventricosum*. Más al norte, el autor ha visto pliegos de *G. ventricosum* de las provincias de Álava, Burgos, León, Oviedo, Cantabria, Guadalajara, Navarra, Huesca, y Zaragoza, sin haber constancia de *G. phleoides*, la cual reaparece más al oeste, en las provincias de Salamanca y Ávila.

Los dos taxones vienen citados de las Islas Canarias, Madeira y las Azores, pero conviene revisar el material disponible para aclarar la presencia de una u otra especie en el ámbito macaronésico.

La distribución de *G. phleoides* en el Mediterráneo occidental es claramente más meridional que en el caso de su congénero, y en lo que concierne al sur de Europa, es predominantemente litoral, penetrando más de 20 km hacia el interior solamente en contadas localidades en el noreste de la península. En el oeste de la península, no obstante, está presente tanto en la costa como en las zonas del interior, probablemente porque la influencia atlántica es más amplia que en las tierras más netamente mediterráneas. Otro factor contribuyente sería la naturaleza del sustrato.

En Marruecos también la especie penetra más hacia el interior, por el mismo motivo. Se encuentran poblaciones en el Atlas Medio, aunque es más frecuente en el Rif y a lo largo de la costa. En cambio, *G. ventricosum* tiene una amplia distribución tanto en los países del norte del Mediterráneo como en los del sur, pero suele ser poco abundante. Las dos especies toleran los suelos calizos pero generalmente son más abundantes en zonas de sustratos silíceos, con preferencia sobre suelos arenosos.

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco al personal de la UB por facilitar la revisión de pliegos, y a Ángel Romo y Teresa Garnatje de BC por su ayuda con la revisión del texto.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BOLÒS, O. & J. VIGO (2001). *Flora dels Països Catalans*, Vol. 4. Editorial Barcino, Barcelona. 750 pp.  
 JAUZEIN, P. (2003). Contribution à la connaissance du

- genre *Gastridium* Beauv. en France. *Le Monde des Plantes* 481, Toulouse.
- PIGNATTI, S. (1982). *Flora d'Italia*, Vol. 3. Edagricole, Bologna. 780 pp.
- ROMERO GARCIA, A. T. (1996). Un taxón nuevo del género *Gastridium* P. Beauv. (Gramineae) en Andalucía occidental (España). *Anales J. Bot. Madrid* 54: 1. 399-406.
- SCHOLZ, H. (1986). Bemerkungen zur Flora Griechenlands: *Gastridium phleoides* und *G. ventricosum* (Poaceae). *Willdenowia* 16: 65-68.
- TUTIN, T. G. (1980). *Gastridium* Beauv. In: TUTIN, T. G. *et al.* (Eds.), *Flora Europaea*, Vol. 5. Cambridge University Press, Cambridge: 235.