

## Notas sobre higrófitos peninsulares: Plantas del Campo de Calatrava (Ciudad Real, España)

María Andrea Carrasco (\*), Mauricio Velayos (\*\*) & Santos Cirujano (\*)

**Resumen:** Carrasco, M. A., Velayos, M. & Cirujano, S. *Notas sobre higrófitos peninsulares. Plantas del Campo de Calatrava (Ciudad Real, España). Lazaroa, 10: 261-264 (1987). [Publicado en 1988].*

Se comentan 21 táxones herborizados en el Campo de Calatrava (Ciudad Real). De ellos 19 representan primeras citas provinciales.

Se discuten algunos aspectos taxonómicos acerca de *Callitriche truncata* Guss.

**Abstract:** Carrasco, M. A., Velayos, M. & Cirujano, S. *Notes on the hygrophytes from Campo de Calatrava (Ciudad Real, Spain). Lazaroa, 10: 261-264 (1987). [Date of publication 1988].*

In this paper 21 taxa, collected in the Campo de Calatrava (Ciudad Real, Spain), are presented.

Among them, nineteen are remarked for the first time in the Ciudad Real province.

Some taxonomical aspect concerning *Callitriche truncata* Guss. are also discussed.

Iniciamos con este trabajo una serie de aportaciones que ayuden al mejor conocimiento corológico de las plantas acuáticas y palustres.

Algunas de ellas, son sin duda de amplia distribución, pero sin embargo ésta es mal conocida, al existir escasas citas bibliográficas o estar mal representadas en los herbarios.

Esta primera nota, recoge, salvo indicación contraria, al menos primeras citas provinciales. Sus testimonios están depositados en el herbario MACB.

El Campo de Calatrava, situado al S de la provincia de Ciudad Real, alberga una serie de lagunas, charcas y aguas corrientes de carácter estacional, asentados en su mayoría sobre materiales silúricos, especialmente rañas, a una altitud media de 500 m.s.m.

---

(\*) Departamento de Biología Vegetal, I. Universidad Complutense, Facultad de Biología, 28040 Madrid.

(\*\*) I.F.P. Torrejón de Ardoz. C/ La Plata s/n. Torrejón de Ardoz, Madrid.

**Marsilea strigosa** Willd.

**Ciudad Real:** Cabezarados, laguna Perdiguera, 30S UJ 9194, 7.VI.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18106.

Especie citada para las provincias de Al, Ba, Ge, Le, PM y V (PAIVA, Flora Ibérica, I. Madrid, 1986) y Gu [PASCUAL, Trab. Dep. Bot. Fisiol. Veg. 13 (en prensa), 1986].

Ciudad Real representa por tanto la octava provincia española de su área de distribución. Recogida en praderas de *Isoeto-Nanojuncetea*.

**Montia fontana** L. subsp. **chondrosperma** (Fenzl) Walters

**Ciudad Real:** Cabezarados, laguna Perdiguera, 30S UJ 9194, 7.VI.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18087.

**Illecebrum verticillatum** L.

**Ciudad Real:** Cabezarados, Laguna Perdiguera, 30S UJ 9194, 7.VI.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18110; laguna Carrizosa, 30S UJ 9200, 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18109; Laguna de la Dehesa 30S UJ 8702, 23.VI.1984, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18100.

**Silene laeta** (Aiton) Godron

**Ciudad Real:** Laguna Grande de Malagón, 30S VJ 1837, 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18105; Cabezarados, laguna de la Carrizosa, 30S UJ 9200, en pastizales del borde, 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18104.

Recogida por Rivas Goday y Bellot en Despeñaperros (Herbario MAF).

**Ranunculus longipes** Lange ex Cutanda

**Ciudad Real:** Cabezarados, Laguna de los Garbanzos, 30S UJ 8900, 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18116; Cabezarados, laguna de la Dehesa, 30S UJ 8702, 23.VI.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18115.

Añádase esta provincia a la distribución señalada por LÓPEZ (Flora Ibérica, I. Madrid, 1986).

**Ranunculus peltatus** Schrank subsp. **peltatus** var. **peltatus**

**Ciudad Real:** entre Fuente del Fresno y Malagón, en el arroyo del Cambrón, 30S VJ 23, 23.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18092.

Añádase esta provincia a la distribución señalada por COOK (Flora Ibérica, 1: 289-291. 1986). Lo hemos recogido en aguas corrientes junto a *Montia fontana* L. subsp. *amporitana* Sennen.

**Sedum lagascae** Pau

**Ciudad Real:** Cabezarados, laguna Carrizosa, 30S UJ 9200, 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18114; 7.VI.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18113.

**Elatine hexandra** (Lapierre) DC.

**Ciudad Real:** Cabezarados, Laguna de la Carrizosa, 30S UJ 9200, 20.VIII.1986, *Cirujano & Velayos*, MACB 18093.

**Myriophyllum alterniflorum** DC.

**Ciudad Real:** Malagón, río Buñuelos, 30S VJ 2436, 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18097; Cabezarados, Laguna Perdiguera, 30S UJ 9194, 7.VI.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18096; Laguna Carrizosa, 30S UJ 9200, 7.VI.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18095; 23.VI.1984, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18094.

**Eryngium corniculatum** Lam.

**Ciudad Real:** Aldea del Rey, charca cerca de la Laguna del Acebuche, 30S VH 29, 23.VI.1984, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18103.

**Cruciata pedemontana** (Bellardi) Ehrend.

**Ciudad Real:** Cabezarados, Laguna Carrizosa, en bordes, 30S UJ 9200, 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18112.

**Callitriche brutia** Petagna

**Ciudad Real:** Malagón, Laguna Grande de Malagón, 30S VJ 1837, 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18091; Cabezarados, Laguna de los Garbanzos, 30S UJ 8900, 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18090, Laguna Perdiguera, 30S UJ 9194, 7.VI.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18089.

**Callitriche truncata** Guss.

**Ciudad Real:** Cabezarados, Laguna Carrizosa, 30S UJ 9200, 7.VI.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18083.

De esta especie se indican tradicionalmente en la Península Ibérica dos subespecies, *C. truncata* subsp. *truncata* y *C. truncata* subsp. *occidentalis* (Rouy) Schotsman, separadas por las características de sus frutos y mericarpos (frutos pedunculados de 1-1,2 × 1,3-1,4 mm, con mericarpos reniformes y alados en el primer caso, y frutos subsésiles de 1-1,2 × 1,4-1,6 mm con mericarpos semicirculares y sin ala en la subsp. *occidentalis*).

El material estudiado, presenta frutos de 1-1,2 × 1,1-1,3 mm habitualmente sésiles, aunque en ocasiones desarrollan pedúnculo de hasta 1,5 mm y casi siempre sus mericarpos son estrechamente alados, de contorno reniforme cuando inmaduros y semicircular después.

Estos caracteres, claramente intermedios entre las dos subespecies, los hemos detectado también en el material de herbario con frutos maduros estudiado.

Podría tratarse de un caso semejante al que ha sido denunciado en *Callitriche brutia* Petagna (SCHOTSMAN, *Especies de France et Taxa nouveaux d'Europa*. París, 1967; Bull. Centr. Etudes. Rech. Sci. Biarritz 11 (3): 241-312, 1977) cuyas formas terrestres o que emergen tempranamente desarrollan frutos pedunculados.

**Littorella uniflora** (L.) Ascherson

**Ciudad Real:** Cabezardos, laguna Carrizosa, en bordes, 7.VI.1986, 30S UJ 9200, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18108; 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18107.

**Potamogeton crispus** L.

**Ciudad Real:** Malagón, río Buñuelos, 30S VJ 2436, 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18111.

**Potamogeton pusillus** L.

**Ciudad Real:** Malagón, río Buñuelos, 30S VJ 2436, 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18102.

**Potamogeton trichoides** Cham & Schlecht.

**Ciudad Real:** Cabezardos, laguna Carrizosa, 30S UJ 9200, 7.VI.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18117; Abenojar, en navajo, 30S UJ 8304, 20.VIII.1986, *Cirujano & Velayos*, MACB 18084.

**Zanichellia peltata** Bertol.

**Ciudad Real:** Malagón, río Buñuelos, 30S VJ 2436, 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18088.

**Hordeum hystrix** Roth

**Ciudad Real:** Malagón, laguna Grande de Malagón, 30S VJ 1837, 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18101.

**Eleocharis acicularis** (L.) Roemer & Schultes

**Ciudad Real:** Cabezardos, Laguna Carrizosa, 30S UJ 9200, 20.VIII.1986, *Cirujano & Velayos*, MACB 18086; Laguna Perdiguera, 30S UJ 9194, 7.VI.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18085.

**Scirpus cernuus** Vahl.

**Ciudad Real:** Malagón, Laguna Grande de Malagón, 30S VJ 1837, 22.VI.1984, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18099; 24.V.1986, *Carrasco, Cirujano & Velayos*, MACB 18098.

RIVAS GODAY & BELLOT (*Anales Jard. Bot. Madrid* 6: 93-215, 1946) la señalan en Venta de Cardenas.

## Datos para la brioflora de la Sierra de Gredos

Cruz Casas Sicart (\*)

**Resumen:** Casas Sicart, C. *Datos para la brioflora de la Sierra de Gredos*. *Lazaroa*, 10: 265-267 (1987). [Publicado en 1988].

Lista de 47 táxones de briófitos recolectados en siete localidades de la Sierra de Gredos (Avila) comprendidas en altitudes entre 450-2.000 m. Se destacan por su escasa incidencia en la península, *Anomobryum filiforme*, *Philonotis tomentella*, *Pseudephemerum nitidum* y *Tomenthypnum nitens*.

**Abstract:** Casas Sicart, C. *Notes on the bryoflora of the Gredos mountains (Spain)*. *Lazaroa*, 10: 265-267 (1987). [Date of publication 1988].

List of 47 taxa bryophytes collected in seven localities from Sierra de Gredos 450-2.000 m. *Anomobryum filiforme*, *Philonotis tomentella*, *Pseudephemerum nitidum* and *Tomenthypnum nitens* are rare in the Iberian Peninsula.

Los días 21 al 23 de septiembre de 1976 herboricé en la Sierra de Gredos al desplazarme desde Madrid a las Batuecas y las Hurdes. Por el camino me detuve para hacer alguna recolección de briófitos. No tantas veces como era mi deseo, tratándose de una sierra casi inexplorada en este sentido y totalmente desconocida por mi parte, pero no disponía de más tiempo. El momento de la recolección, por otra parte, no era el más favorable. El verano deseca y perjudica los céspedes perennes y era demasiado pronto para la aparición y la fructificación de las especies anuales.

Ahora, al cabo de diez años, he podido ocuparme en estudiar el material recolectado y por el resultado obtenido me ha parecido interesante dar publicidad a la lista de los táxones determinados.

Son muy escasos los datos que se poseen de la Sierra de Gredos. Por su situación geográfica, formando parte del Sistema Central, su extensión y altitud creemos que debería ser estudiada de una forma intensiva, escogiendo las localidades que por sus condiciones edáficas puedan haber desarrollado un tapiz briofítico importante en cubrimiento y riqueza taxonómica. Principalmente las turberas, los taludes húmedos, los bordes de los arroyos y también las rocas graníticas protegidas, sombrías orientadas hacia el norte.

La presente lista no es más que una mínima representación de la brioflora de la Sierra. No

---

(\*) Laboratori de Botànica. Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra.

obstante, ya se aprecia el carácter montano boreal de la misma. Es interesante destacar la presencia de *Anomobryum filiforme*, *Philonotis tomeniella*, *Pseudephemerum nitidum*, *Tomentypnum nitens*, taxones que cuentan con muy pocas citas españolas.

Todas las muestras se hallan depositadas en el Herbario del Laboratorio de Botánica de la Universitat Autònoma de Barcelona (BCB).

#### LOCALIDADES DE PROCEDENCIA DE LAS RECOLECCIONES:

1. UK 45 Pedro Bernardo, pinar. 450 m. 21-IX-1976.
2. UK 35 Pedro Bernardo hacia San Esteban del Valle. 650 m. 21-IX-1976.
3. UK 26 Puerto del Pico. 1.325 m. 21-IX-1976.
4. UK 27 San Martín del Pimpollar. 1.350 m. 21-IX-1976.
5. UK 16 Hoyos del Espino, subiendo al Circo de Gredos. 1.600-2.000 m. 22-IX-1976.
6. UK 07 La Herguijuela, cerca del Puerto de Peña Negra. 1.800 m. 23-IX-1976.
7. UK 08 Piedrahita. 1.100 m. 23-XI-1876.

Todas las localidades mencionadas pertenecen a la provincia de Avila.

#### HEPATICAEE

- Barbilophozia hatcheri* (Ev.) Loeske. Rocas al pie de la carretera, 7.  
*Jungermannia gracillima* Sm. Taludes húmedos y al borde de los arroyos, 5, 7.  
*Marchantia polymorpha* L. Al borde del río Alberche y de los arroyos, 4, 7.  
*Porella cordeana* (Hüb.) Dum. Cavidad rocosa rezumante, 7.  
*Scapania undulata* (L.) Dum. var. *dentata* Dum. En arroyos, 7.

#### MUSCII

- Amphidium mougeotii* (B.S.G.) Schimp. Fisuras de rocas graníticas, 7, 5.  
*Anisothecium rufescens* (With.) Lindb. Taludes en la vertiente norte, 3.  
*Anomobryum filiforme* (Dicks.) Husn. Taludes húmedos en la carretera, 1.  
*Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. Suelos turbosos, 4, 6.  
*Bartramia ithyphylla* Brid. Prados, taludes y rellanos de rocas graníticas, 7, 5.  
*Bartramia pomiformis* Hedw. Fisuras y rellanos de rocas graníticas, 2. La var. *elongata* Turn. en la misma localidad.  
*Bryum alpinum* With. Taludes al borde de arroyos, 5.  
*Bryum argenteum* Hedw. Taludes, 3.  
*Bryum pallens* Sw. Suelo húmedo, 3.  
*Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske. Al borde del río Alberche, 4.  
*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. Rellanos de rocas graníticas, 2.  
*Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. Taludes, 6.  
*Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. En los arroyos, 4, 5.  
*Drepanocladus exannulatus* (B.S.G.) Warnst. En los arroyos, 5.  
*Fontinalis antipyretica* Hedw. En los arroyos, 5.  
*Grimmia curvata* (Brid.) De Sloover. Rocas graníticas, 5.  
*Grimmia decipiens* (K. F. Schultz) Lindb. Rocas graníticas, 2, 7.  
*Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. Rocas graníticas, 2.  
*Grimmia trichophylla* Grev. Rocas graníticas, 2.  
*Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *lacunosum* Brid. Rocas graníticas, 2.  
*Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. Depresión muy húmeda, 3.  
*Lescurea patens* (Lindb.) H. Arn. & C. Jens. Rocas graníticas, 7.  
*Philonotis caespitosa* Jur. Taludes húmedos, 5.  
*Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. Taludes rezumantes, 3.

- Philonotis tomentella* Mol. Suelos turbosos húmedos, 5, 6.  
*Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. Taludes húmedos, 6.  
*Pohlia camptotrachela* (Ren. & Card.) Broth. Rellanos húmedos, 3.  
*Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. Turberas, 6.  
*Pohlia prolifera* (Kindb.) Lindb. Taludes húmedos, 3.  
*Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G. L. Sm. Rellanos de rocas graníticas, 7.  
*Polytrichum commune* Hedw. var. *humile* Sw. Taludes húmedos, 3, 5, 7.  
*Polytrichum piliferum* Hedw. Rellanos de rocas graníticas, 7.  
*Pseudephemerum nitidum* (Hedw.) Reim. Rellanos húmedos, 3.  
*Pterigynandrum filiforme* Hedw. Rocas graníticas, 7.  
*Racomitrium aciculare* (Hedw.) Brid. Al borde de los arroyos, 5.  
*Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. Rocas graníticas, 1, 2.  
*Sphagnum platyphyllum* (Sulliv.) Warnst. Turbera, 6.  
*Sphagnum subsecundum* Nees. Turbera con *Drosera rotundifolia*, 6.  
*Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Nieuwl. Rocas graníticas rezumantes, 7.  
*Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske. Turberas, 6.  
*Tortula ruralis* (Hedw.) Gaertn. Rellanos de rocas, 7.  
*Trichostomum brachydontium* Bruch. Taludes, 5.

Este estudio se ha realizado durante la penosa enfermedad de mi esposo Ramón Puig. Con ello quiero rendir un recuerdo, tributo de mi agradecimiento, a quien siempre me acompañó en todas las campañas de recolección, comprendió mi vocación y colaboró con su ayuda.

