

OPUSCULA  
PHARMACIAE

BOTANICA  
COMPLUTENSIS



DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL II  
(CATEDRA DE BOTANICA)  
FACULTAD DE FARMACIA  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

VOLUMEN 5 (1989)

*OPUSCULA BOTANICA PHARMACIAE COMPLUTENSIS* es una publicación en volúmenes sucesivos de aparición periódica, al menos anual, editada por la Cátedra de Botánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense (Madrid), en la que se darán a conocer trabajos originales de investigación botánica sobre vegetación y flora. Su difusión se asegurará por el procedimiento de suscripción o canje.

### COMITÉ EDITOR

Salvador Rivas-Martínez (*Director*)

Daniel Sánchez-Mata (*Secretario de Redacción*)

Federico Fernández-González (*Redactor adjunto*)

José María Pizarro Domínguez (*Redactor adjunto*)

### COMITÉ ASESOR

Eduardo Biondi (L'Aquila, Italia), Paloma Cantó (Madrid), Manuel Costa (Valencia), Tomás E. Díaz (León), Jean-Marie Géhu (Bailleul, Francia), Jesús Izco (Santiago de Compostela), Miguel Ladero (Salamanca), Franco Pedrotti (Camerino, Italia), Manuel Peinado (Alcalá de Henares), Pedro Luis Pérez de Paz (La Laguna), Pierre Quézel (Marseille, Francia), Josep Vigo (Barcelona), Wolfredo Wildpret (La Laguna).

#### Portada

*Cystopteris fragilis* subsp. *pseudoregia* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas, Los Picos de Europa: 263. 1984.

*a*: hábito (*holotypus*, MAF 96201: Santander, Picos de Europa, Peña Vieja, 1850 m, *Ladero & López* 15-VII-1976); *b*: detalle de una pinna; *c*: espora (*b* y *c*, LEB 25050: León, Picos de Europa, La Vega de Liordes, *F. Gómez*, 26-VIII-1984).

#### Fechas de distribución de los volúmenes anteriores

Volumen 1: 15 de junio de 1977 (reeditado el 28 de diciembre de 1987).

Volumen 2: 5 de julio de 1986 (reeditado el 15 de diciembre de 1986).

Volumen 3: 14 de octubre de 1986.

Volumen 4: 20 de septiembre de 1988.

#### Servicio de suscripción y canje

Departamento de Biología Vegetal II (Cátedra de Botánica), Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, E-28040 Madrid. (Tfno. (91)5491545/5821769).

ISSN: 0213-5361

Depósito legal: M-23412-1986

Maquetado y fotocomposición: LAVEL, Los Llanos, nave 6. Humanes (Madrid).

Publicado el 20 de diciembre de 1989.

## INDICE

NAVARRO, G.: Contribución al conocimiento de la vegetación del Moncayo .....	5
RIVAS-MARTINEZ, S. & G. NAVARRO: <i>Campanula urbionensis spec. nov.</i> .....	65
RIVAS-MARTINEZ, S. & D. BELMONTE: Sinopsis de <i>Adenocarpus</i> DC. ( <i>Leguminosae</i> ) .....	69
GALAN DE MERA, A. & G. NAVARRO: <i>Nymphoides (Menyanthaceae)</i> en Bolivia y Paraguay .....	79
NAVARRO, G. & A. GALAN DE MERA: De plantis boliviensis et paraquaiensis, notula 1 .....	87

## Campanula urbionensis spec. nov.

Salvador Rivas-Martínez & Gonzalo Navarro<sup>1(\*)</sup>

**Resumen:** Rivas-Martínez, S. & G. Navarro. *Campanula urbionensis spec. nov.* Opusc. Bot. Pharm. Complutensis 5: 65-68. 1989.

Se describe *Campanula urbionensis spec. nov.* para designar las poblaciones oro-crioromediterráneas de la Sierra de Urbión (Sistema Ibérico) pertenecientes a la sect. *Campanula*. Al tiempo se publica una clave diagnóstica para distinguir entre sí las especies ibéricas afines.

**Abstract:** Rivas-Martínez, S. & G. Navarro. *Campanula urbionensis spec. nov.* Opusc. Bot. Pharm. Complutensis 5: 65-68. 1989.

*Campanula urbionensis spec. nov.* is described as new. Under this species name is recognized the oro-crioromediterranean populations of Sierra de Urbión (Sistema Ibérico). A key to differentiate the iberian orophitic species of the sect. *Campanula* is also given.

### *Campanula urbionensis spec. nov.*

*Perennis, caulibus semidecumbentibus (3) 5-10 (12) cm, floriferis erectis ascendentibus omnino glabris, non numquam parce pilosis in base; rhizomate crasso lignoso (2) 3-5 (6) mm ramoso et reptante, foliis inferioribus subtrapezoidalibus, plus minusve cordatis vel cuneatis obscure sinuatis-dentatis deinde caducis; foliis caulinaribus lanceolatis-linearibus; caulibus floriferis sine foliis in tertia parte superiore; floribus plus minusve laxis (2) 4-8 (10), pedunculo primo erecto deinde arcuato. Ovario semper glabro sine papillis, corolla (8) 9-10 (12) mm, capsula nutante (3) 4-5 (7) mm. (Fig. 1).*

---

1. Departamento de Biología Vegetal II (Cátedra de Botánica). Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. E-28040 Madrid.

(\*) Trabajo realizado en el marco del proyecto PB86-0148 de la DGICYT.

Planta vivaz, con tallos semipostrados de (3) 5-10 (12) cm, los floríferos erecto-ascendentes, glabros en toda su longitud, muy rara vez escasamente pelosos en la base. Rizomas gruesos, de (2) 3-5 (6) mm de diámetro, ramificados y cundidores. Hojas basales subtrapezoidales, más o menos cordadas o cuneadas, oscuramente sinuado-dentadas, caducas después de la antesis. Hojas caulinares, de lineares a lanceolado-lineares. Tallos floríferos desprovistos de hojas en su tercio superior. Inflorescencia de (2) 4-8 (10) flores, más o menos laxa, con botones florales erectos, que se tornan péndulos después de la floración. Ovario constantemente glabro y desprovisto de papilas. Corola de (8) 9-10 (12) mm de longitud, cápsula de (3) 4-5 (7) mm de longitud. (Fig. 1).

*Holotypus asservatus est in* MAF 130.319. Soria: proximidades de la cumbre del pico de Urbión, 2190 m, 30TWM05. En pastizales psicroxerófilos: *Antennario dioicae-Festucetum aragonensis* Rivas-Martínez 1987; 15-VII-1984. A G. Navarro & S. Rivas-Martínez *lectarum*. *Isotypi*: MA, MAF, SEV, G, LEB, GDAF.

Especie endémica urbionense, oro-crioromediterránea, silicícola. La conocemos de diversas localidades de la Sierra de Urbión, donde no es escasa, desde los 1850 m hasta las cumbres. Característica de la asociación de los pastizales psicroxerófilos culminícolas ibérico-sorianos: *Antennario dioicae-Festucetum aragonensis* Rivas-Martínez, Memoria del Mapa de series de vegetación de España (1:400000): 162. 1987 (*Minuartio-Festucion indigestae, Juncetea trifidi*).

#### Clave abreviada para determinar los taxones ibéricos afines a *Campanula urbionensis*

1. Raíces o rizomas napiformes, provistos o no de pequeños tubérculos ..... 2
1. Raíces o rizomas no napiformes y desprovistos de pequeños tubérculos ..... 4
2. Rizomas provistos de pequeños tubérculos napiformes ..... 3
2. Rizomas desprovistos de pequeños tubérculos napiformes (*Festucion eskiae*) .....  
..... *C. recta* Dulac
3. Capullos erectos, corola de 12-15 mm. Endemismo orocantábrico (*Campanulo-Nardion*) ..... *C. cantabrica* Feer
3. Capullos péndulos, corola de 15-18 mm. Endemismo pirenaico (*Nardion*) .....  
..... *C. ficarioides* Timb.-Lagr.
4. Rizomas delgados, de diámetro inferior a 3 mm, flores solitarias o en inflorescencias paucifloras ..... 5
4. Rizomas gruesos, de diámetro superior a 3 mm, inflorescencias multifloras ..... 7



Figura 1.- *Campanula urbionensis* Rivas-Martínez & G. Navarro. *a*: hábito, *b*: flor, *c*: hoja basal, *d*: hoja caulinar.

5. Corolas pequeñas o medianas (8 a 16 mm) ..... 6
5. Corolas grandes, de 16 a 30 mm. Endemismo alpino-pirenaico (*Nardion*) .....  
..... (incl. *C. precatória* Timb.-Lagr.) **C. scheuchzeri** Vill.
6. Planta de pequeño porte, menor de 8 cm, flores pequeñas, menores de 13 mm, ovario  
pubescente. Endemismo pirenaico (*Saxifragion mediae*) .....  
..... (incl. *C. andorrana* Br.-Bl.) **C. jaubertiana** Timb.-Lagr.
6. Planta de porte mediano, mayor de 6 cm, flores medianas, mayores de 12 mm, ovario  
glabro. Endemismo alpino-pirenaico (*Potentilletalia caulescentis*, *Thlaspietalia rotundi-*  
*folii*) ..... **C. cochlearifolia** Lam.
7. Planta de porte mediano o grande, mayor de 15 cm, base de los tallos pubescentes;  
corola generalmente mayor de 10 mm; ovario papiloso, pubescente o no. Endemismo  
ibérico (*Asplenio-Saxifragion platylobae*, *Stipion calamagrostidis*) ..... **C. hispanica** Willk.
7. Planta de porte pequeño, menor de 15 cm; base de los tallos glabra o escasamente  
espiculosa; corola generalmente menor de 10 mm; ovario desprovisto de papilas y  
glabro. Endemismo urbionense (*Minuartio-Festucion indigestae*) .....  
..... **C. urbionensis spec. nova**

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Dña. Concha Rodríguez Fernández la traducción al latín de la diagnosis.