

Lagascalía 14(1): 3-8 (1986).

## EL GENERO CENTRANTHUS DC. EN ESPAÑA. I. SECCION CALCITRAPA LANGE.

R. FANLO

Centro Pirenaico de Biología Experimental, Jaca, Huesca.

(Recibido el 20 de Noviembre de 1983)

**Resumen.** Se estudia la distribución para el territorio español de los *Centranthus* DC. de la sección *Calcitrapa* Lange. Se describen dos nuevas variedades para *C. macrosiphon* Boiss. Se incluyen mapas y claves para la determinación.

**Summary.** In this paper the distribution of *Centranthus* DC. sec. *Calcitrapa* Lange in Spain is studied. Two news varieties of *C. macrosiphon* Boiss. are described. Maps and identification keys are included.

No se ha realizado ningún trabajo en el que se traten con detalle los taxones españoles, desde que RICHARDSON (1975) hizo un estudio sobre el género. En aquel trabajo el material español era estudiado en conjunto con el del resto de Europa y Africa, quedando los límites de distribución así como algunas particularidades morfológicas de nuestros ejemplares poco precisos.

**CENTRANTHUS** DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* 4: 238 (1805)

Se caracteriza por sus flores de un solo estambre, frente a los dos o tres en otros géneros de la familia, y porque al madurar los aquenios están coronados por un cáliz plumoso en forma de vilano.

**SECT. CALCITRAPA** Lange in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 2: 5 (1865).

Plantas anuales, con hojas caulinares opuestas pinnatisectas partidas o hendidas y las basales redondeadas en general, enteras, dentadas o crenuladas. Flores en cimas claramente escorpiodeas al fructificar, presentando el

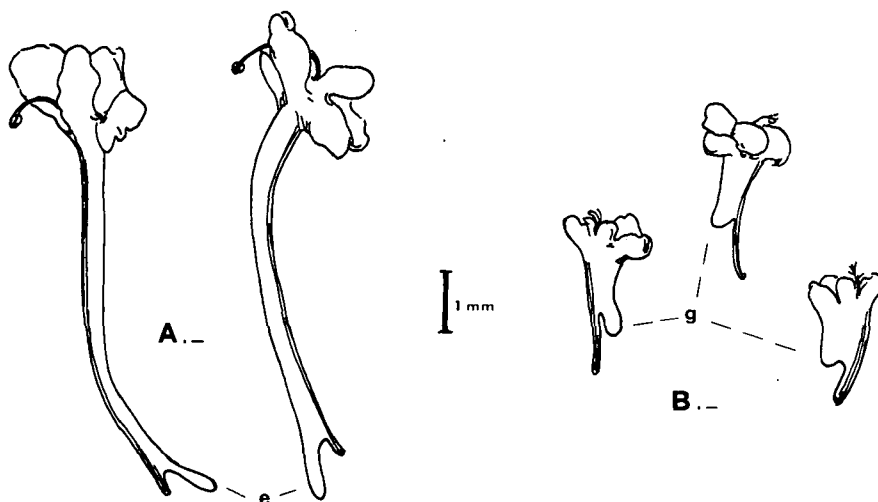


Fig. 1. A, Flores de *Centranthus macrosiphon* Boiss; e: espolón.  
B, Flores de *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufr. g: giba.

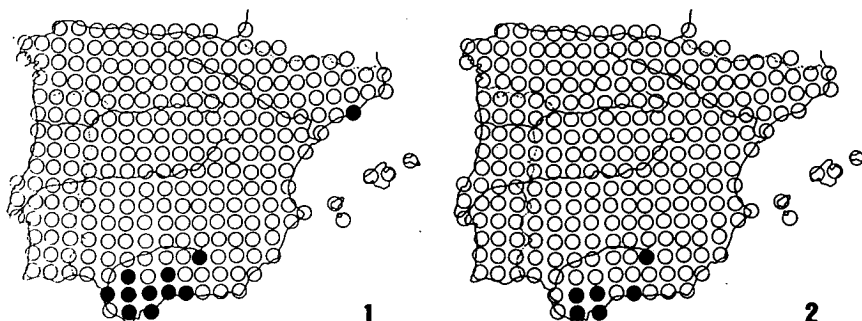
tubo de la corola un ensanchamiento o giba de desarrollo variable, o una prolongación o espolón en su base. Los aquenios pueden ser glabros o hirsutos.

Se denomina giba al receptáculo prominente que sobresale del tubo de la corola en su punto medio, y espolón a la prolongación en forma de fondo de saco que surge de la base del tubo de la corola y de menor longitud que el ovario (Fig. 1).

En algunos ejemplares la gibosidad está muy desarrollada y vistos con rapidez pueden inducir a error, si este detalle no se complementa con la longitud de dicho tubo, que siempre es mayor de 4 mm. en *C. macrosiphon* y menor de este valor en *C. calcitrapae*.

**Número cromosómico.** No se conocen recuentos cromosómicos de ejemplares ibéricos, aunque en material italiano (PIZZOLONGO, 1959), se ha encontrado  $2n = 32$ , lo que hace suponer que sean tetraploides, con  $x = 8$ , uno de los números básicos de la familia Valerianaceae.

Sería muy interesante conocer el número cromosómico de material español, pues se supone que las especies de esta sección tienen su centro de diversificación en la zona sur de la Península Ibérica, ya que las mayores variaciones en flores y frutos se dan en los ejemplares procedentes de esta zona.



Mapas 1 y 2. Distribución de *C. macrosiphon* var. *macrosiphon* (1), y *C. macrosiphon* var. *andalusii* (2).

**Distribución.** Las especies de la sección se distribuyen por todo el Mediterráneo, aunque *C. calcitrapae* se encuentra en la isla de Tenerife, probablemente introducida.

#### Clave para las especies

1. Corola de más de 4mm., con tubo terminado en un espolón .....1. **macrosiphon**
1. Corola de hasta 4 mm., con tubo provisto de una giba .....2. **calcitrapae**

#### 1. **Centranthus macrosiphon** Boiss., *Diagn. Pl. Or.*, ser. 1, 3: 57 (1843).

*C. cadevallii* Sennen, *Fl. Catal.* (in *Treb. Inst. Catal. Hist. Nat.*): 83 (1917).

Planta anual de tallos ramificados; hojas caulinares divididas; las basales enteras y dentadas. Flores rosa claro a rosa oscuro, con tubo de la corola de 4 a 8 mm. y terminado en un espolón de 1 a 1,5 mm., nunca más largo que el ovario. Aquenios glabros o hirsutos.

Prefiere zonas pedregosas con poco suelo; rupícola.

#### Clave para las variedades

1. Aquenios glabros .....a. var. **macrosiphon**.
1. Aquenios hirsutos .....b. var. **andalusii**

#### a. var. **macrosiphon**

Aquenios glabros.

Se distribuye por el sur, con una localidad en Barcelona.

**Material estudiado.** (Mapa 1)

**Barcelona.** Horta, Sennen (BC, 2807; MA, 11930 y 11931). **Cádiz.** Alcalá de los Gazules (BC, 115686), Algeciras (BC, 86580; MA, 18116; NAV, 4287), Algodonales (SEV, 60230),

Bornos (SEV, 1412/80), Caño del Agua, presa del Guadarranque (MGC, 3873), Espera (SEV, 60230), Grazalema (SEV, 36640; JACA, 135964), Jerez (MAF, 54564), Laguna de la Janda (SEV, 4972), Los Barrios (Fdz-Casas; SEV, 70326, 68417, 62989, 63002, 63001), Tarifa (JACA, 95963), Zahara (SEV, 1178/80). **Córdoba.** Priego (MAF, 69880), Zuheros (SEV, 19, V, 82). **Granada.** Darro (Fdz-Casas), Sierra Harana (MA, s.n.), Sierra Tejada (MGC, s.n.; MAF, 54570). **Jaén.** Jódar (MA, s.n.); Las Hermanas (BC, 28034). **Málaga.** Carratraca *Fdz-Casas* (BC, 626369; MA, 198964 y 119818; JACA s.n.; VF, 04552), Casares (MA, 119813 y 119820; BC, 28031), Estepona (BC, 631023), Gaucin (MA, 119814), Jotrón (MGC, 1495) Sierra de Mágina (BC, 28037 y 28035; MAF, 54571), Sierra de Mijas (MA, 119811), Sierra de la Nieve, cortijo del Talar (MA, 119816; MAF, 54575 y 54574; SANT, 4624), Sierra Parda (SEV, 855/73), Ronda (MA, 119815 y 119810; MAF, 54568; MGC, 7713 y 7728), Torcal de Antequera (MA 119817), Yunquera (MA, 119814). **Sevilla.** Algámitas (SEV, 35237, 35236, 35224, 31762), Coripe (SEV, 31767), Morón (MA, 119809; SEV, 31766 y 35870), Puebla de Cazalla (SEV, 31765).

## **b. var. andalusii Fanlo, var. nova**

*Fructibus hirsutis.*

Solo se conoce de Andalucía, y cuando aparece junto a la variedad anterior se sitúa en exposiciones soleadas.

*Material estudiado. (Mapa 2).*

**Cádiz.** Algodonales (SEV, 60230 y 60228), Bornos (SEV, 1412/80), Jimena de la Frontera (SEV, 17, V, 82), Zahara-Benamahoma (SEV, 1520/80). **Córdoba.** La Serrezuela, Cabra (BC, 28038). **Granada.** Darro (Fdz-Casas), Sierra Tejada (MGC, s.n.). **Málaga.** Carratraca (Fdz-Casas; BC, 626369; MA, 119818 y 198964; MC, 4310), Casares (MA, 119813), Cómpeta (MGC, s.n.), Benalmádena (MA, 119812), Gaucin (MA, 119814) Sierra Mágina (BC, 28036; MAF, 54572), Sierra de Mijas (MA, 119811), Sierra Tejada (BC, 28032), Sierra de Torremolinos (BC, 28033), Tajo de la Campana (MGC, s.n.). **Sevilla.** Algámitas (SEV, 35237).

## **2. Centranthus calcitrapae (L.) Dufres., Hist. Nat. Méd. Fam. Valér. 39 (1811).**

Planta anual de tallos simples o ramificados. Hojas caulinares enteras o divididas; las basales enteras o divididas, dentadas o creneladas. Flores de color rosa claro, a veces albinas, con tubo de la corola de menos de 4 mm. y con una giba más o menos prominente. Aquenios glabros o hirsutos.

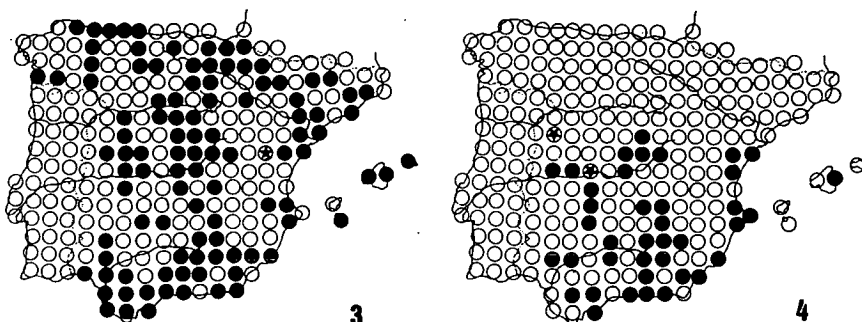
Habita en comunidades arvenses y ruderales.

### *Clave para las variedades*

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Aquenios glabros.....  | <b>a. var. calcitrapae</b>  |
| 1. Aquenios hirsutos..... | <b>b. var. trichocarpus</b> |

### **a. var. calcitrapae**

Aquenios glabros.



Mapas 3 y 4. Distribución de *C. calcitrapae* var. *calcitrapae* (3) y *C. calcitrapae* var. *trichocarpus* (4). Material de herbario (●). Citas bibliográficas (★).

Se encuentra en todo el territorio español. Se ha añadido al mapa de distribución (Mapa 3) la cita de Teruel de LOSCOS & PARDO (1866). El material estudiado de Tenerife (MAF 62327 y 62326) pertenece también a esta misma variedad.

**b. var. *trichocarpus*** Bolos & Vigo, *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 101 (1983)

*C. calcitrapae* subsp. *trichocarpus* I. B. K. Richardson, *Bot. Journ. Linn. Soc.* 71: 211-234 (1975).

Aquenios hirsutos.

El material revisado procede de las provincias de Alicante, Albacete, Almería, Badajoz, Baleares, Cáceres, Cádiz, Castellón, Ciudad Real, Córdoba, Cuenca, Granada, Guadalajara, Jaén, Madrid, Málaga, Murcia, Sevilla y Valencia. RICO (1980, 1982) la cita en Salamanca y Avila. Consideramos errónea nuestra anterior cita en la provincia de Huesca (FANLO 1981). Falta por tanto en la zona norte de la Península (Mapa 4).

**Agradecimientos.** A los conservadores de los siguientes herbarios, por su amabilidad durante la revisión del material: Instituto Botánico de Barcelona (BC); Jardín Botánico de Madrid (MA); Departamento de Botánica Facultad de Farmacia de Madrid (MAF); Departamento de Botánica Facultad de Ciencias de Madrid (MC); Departamento de Botánica Facultad de Ciencias de Málaga (MGC); Herbario de la Universidad de Navarra (NAV); Departamento de Botánica Facultad de Farmacia de Santiago (SANT); Departamento de Botánica Facultad de Ciencias de Sevilla (SEV); Departamento de Botánica Facultad de Farmacia de Valencia (VF); Centro Pirenaico de Biología Experimental (JACA); Departamento de Botánica Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid. Y al Dr. Fdz-Casas por permitirme consultar su herbario particular.

## BIBLIOGRAFIA

- BOLOS, O. & VIGO, J. (1983) Notes sobre taxonomia i nomenclatura de les plantes, II. *Collec. Bot. (Barcelona)* 14: 101.
- FANLO, R. 1981. La distribución de *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne subsp. *trichocarpus* I. B. K. Richardson en la Península Ibérica. *Anales Jardín Bot. Madrid* 38 (1): 315.
- LOSCOS, F. & PARDO, J. (1866) *Serie imperfecta de las Plantas Aragonesas*. Alcañiz.
- PIZZOLONGO, P. (1959) Ricerche sulla cariológia del genere *Centranthus* e loro importanza tassonomica. *Delpinoa* 1: 149-164.
- RICO HERNÁNDEZ, E. (1980) Aportaciones a la Flora Salmantina II. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 9: 43.
- (1982). Contribución a la flora del centro-oeste español. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 10: 35.
- RICHARDSON, I. B. K. (1975) A revision of the genus *Centranthus* DC. (*Valerianaceae*). *Bot. Journ. Linn. Soc.* 71: 211-234.
- WILLKOMM, M & LANGE, J. (1870) *Prodomus Florae Hispanicae* 2. Stuttgart.