

## **SOBRE EL *CENTAURIUM LINARIIFOLIUM* (LAM.) G. BECK**

por

GINÉS LÓPEZ GONZÁLEZ \*

### **Resumen**

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980). Sobre el *Centaurium linariifolium* (Lam.) G. Beck. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 123-128.

Se comentan distintos aspectos de la taxonomía, nomenclatura y ecología de *Centaurium linariifolium* (Lam.) G. Beck s.l., proponiendo las siguientes nuevas combinaciones: *C. linariifolium* subsp. *barrelieri* (Dufour) G. López, *C. linariifolium* subsp. *gypsicola* (Boiss. & Reuter) G. López y *C. linariifolium* subsp. *linariifolium* var. *pulverulentum* (Pau) G. López.

### **Abstract**

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980). On *Centaurium linariifolium* (Lam.) G. Beck. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 123-128 (In Spanish).

Different aspects of the taxonomy, nomenclature and ecology of *Centaurium linariifolium* (Lam.) G. Beck are discussed. The following new combinations are proposed: *C. linariifolium* subsp. *barrelieri* (Dufour) G. López, *C. linariifolium* subsp. *gypsicola* (Boiss. & Reuter) G. López and *C. linariifolium* subsp. *linariifolium* var. *pulverulentum* (Pau) G. López.

## INTRODUCCIÓN

Un *Centaurium* vivaz, herborizado en la provincia de Cuenca, al que en una primera aproximación, fiándome de la bibliografía disponible, denominé *C. linariifolium* subsp. *loscosii* (G. LÓPEZ 1976, inéd.), me hizo interesar en esta especie y fruto de ello es el presente trabajo.

## TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

***Centaurium linariifolium* (Lam.) G. Beck, Fl. Nieder-Österr. 2: 935 (1893)**

(\*) Real Jardín Botánico (C.S.I.C.), Claudio Moyano, 1. Madrid-7.

≡ *Gentiana linariifolia* (*linariaefolia*) Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 2: 641 (1788) excl. syn. Barrelier Ic. 435

Esta especie se encuentra ampliamente diferenciada en España, siendo mucho más variable de lo que habitualmente (ZELTNER, 1970: 69s; MELDERIS, 1972: 243ss, etc.) se admite. Estos autores consideran como única especie vivaz del género en Europa al *C. scilloides* (L. fil.) Samp., pero en la Península Ibérica son relativamente frecuentes las plantas perennes. LAÍNZ (1976: 32) considera como tal su *C. somedanum* y dentro de la especie que encabeza este comentario el biotipo vivaz es bastante frecuente, como he podido comprobar experimentalmente con ejemplares conquenses, que llevan viviendo y floreciendo en el Real Jardín Botánico de Madrid desde el día 20 de mayo de 1976, habiendo sido recolectados con flores y escapos secos del año anterior. Sorprendentemente este carácter pasó desapercibido para la casi totalidad de los botánicos que herborizaron esta especie. LAMARCK (l.c.) evita referirse a su hábito anual o vivaz, lo que parece indicar que le pareció dudoso. PAU (1894: 139), que describió las poblaciones vivaces de Teruel como especie nueva (*Erythraea turolensis* Pau), recurre a otros caracteres diagnósticos. Sólo LOSCOS (1877), que la distribuyó en *exsiccata*, reseña: «*saltem bienalis!*»

La ausencia de papilas, que normalmente se considera que diferencia convincentemente a esta especie del *C. triphyllum* (W. L. E. Schmidt) Melderis y *C. favargerii* Zeltner, dista mucho de ser un buen carácter diagnóstico real. En efecto, raro es encontrar un ejemplar de *C. linariifolium* s.l. que no manifieste papilosidad en mayor o menor grado. Ello es particularmente notorio en las poblaciones malacitanas (*C. cymosum* var. *pulverulentum* Pau) y toletanas, hasta el punto de que Pau describió estas últimas como forma derivada del *C. gypsicola*. Si a ello unimos que esta f. *toletana* Pau se desarrolla en suelos más o menos salinos, incluso en margas yesíferas como el *C. triphyllum*, y que no parece haber diferencias cariológicas entre los dos táxones (cf. ZELTNER, 1970: 70 y 72), parece poco conveniente seguir admitiendo la categoría específica para la planta de Schmidt.

Teniendo en cuenta lo anteriormente comentado y que el hábito perennante va unido a otras diferencias morfológicas, corológicas y ecológicas, propongo el siguiente tratamiento taxonómico:

### ***C. linariifolium* (Lam.) G. Beck subsp. *linariifolium***

= *Erythraea turolensis* Pau, *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 23: 139 (1894)

— *Erythraea barrelieri* auct. non Dufour

**Tipo:** «*crôit dans l'Europe australe, & nous a été communiquée par M. de Jussieu*». Herb. Lamarck (P-LA, lecto, MELDERIS 1972: 243).

2n = 20 (E. VALDÉS-BERMEJO, inéd.).

**Observaciones:** Esta subespecie agrupa a las poblaciones vivaces. A pesar de lo dicho por MELDERIS (l.c.) sobre la identidad de *C. linariifolium*

(Lam.) G. Beck y *C. barrelieri* (Dufour) Dörfler y de su afirmación de que se trata de una especie anual o bianual, algún párrafo de la descripción en francés que sigue a la diagnosis de Lamarck me hizo sospechar lo contrario. En efecto, dice Lamarck: «sa racine est... brune, garnie de quelques fibres, & divisée à son collet en plusieurs petites souches couronnées chacune par une touffe de feuilles». Una fotografía del tipo de Lamarck, amablemente facilitada por el Muséum National d'Histoire Naturelle, París (P), me ha permitido apreciar que, el único ejemplar de que consta, presenta varias rosetas estériles laterales y una raíz gruesa y ramificada. A pesar de que las hojas son algo más estrechas de lo habitual, corresponde a mi entender a la planta española de hábito perennante. El material tipo de Lamarck debe proceder de España, de donde únicamente se conoce este taxon y donde muy bien pudo herborizarlo M. de Jussieu (cf. COLMEIRO 1858: 75).

Comprende dos variedades:

**C. linariifolium** subsp. **linariifolium** var. **linariifolium**. (Fig. 1)

**Observaciones:** Con papilas restringidas a los ángulos de los tallos y a veces márgenes de las hojas. Corresponde al tipo de Lamarck, ya que éste establece en su descripción: «Les feuilles sont..., glabres.» Es un taxon de carácter submediterráneo con distribución principal por el centro-este de España (Maestrazgo, Zaragoza, Albacete, Valencia, etc.), presentándose en matorrales sobre suelos ricos en bases (*Xero-Aphyllantion*) y en el sotobosque de encinares y quejigares.

**C. linariifolium** subsp. **linariifolium** var. **pulverulentum** (Pau) G. López, **comb. nov.**

≡ *C. cymosum* var. *pulverulentum* Pau, Mem. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, sér. bot. 1: 56 (1922)

**Tipo:** «Barranco Moreno, Cómputa. 14-V-1919». Gros (MA 92877). Al ser ésta la única localidad citada por Pau y existir sólo este pliego en su herbario, es claro que hay que considerarlo como *holotypus*.

**Observaciones:** Con abundantes papilas en tallo y hojas. Esta variedad se encuentra localizada en la provincia de Málaga y más concretamente en las Sierras de Tejeda y Almijara, sobre dolomías cristalinas. Allí lo observé y herboricé varias veces (MA 210989).

**C. linariifolium** subsp. **barrelieri** (Dufour) G. López, **stat. & comb. nov.**

≡ *Erythraea barrelieri* Dufour, Bull. Soc. Bot. France 7: 351 (1860)  
= *C. gypsicola* fma. *toletana* Pau, Bol. Soc. Ibér. Cienc. Nat. 20: 178 (1921)

**Tipo:** «In collibus aridis et vineis incultis Catalauniae (Mora, Tarragona) et regni valentini» Dufour (NTM?) n.v.

2n = 20 (ZELTNER, l.c.)

**Observaciones:** Corresponde a las poblaciones bianuales de flores



Fig. 1.—A, hábito; B, detalle de una flor; C, flor abierta mostrando el ovario, estilo y estambres.

grandes. Aunque no he podido ver el material tipo de Léon Dufour, algún detalle del protólogo, «*racine jaune, filiforme...*», la ecología, «*in collibus aridis et vineis incultis*», y la exsiccata distribuida por FONT QUER (1835, n.º 179), procedente de una de las localidades clásicas, Mora del Ebro, me reafirman en la creencia de que la planta de Léon Dufour corresponde a la estirpe bianual. El mismo icón 423 de Barrelier, citado como sinónimo, presenta una raíz sumamente tenue. Taxon típicamente mediterráneo que substituye a la subespecie anterior en los pastizales efímeros y claros de matorrales basófilos (*Rosmarino-Ericion*) del litoral mediterráneo, penetrando hasta el centro de la Península (Madrid, Toledo) en las zonas bajas y térmicas.

La papilosidad es muy variable, pudiendo estar restringida a los ángulos del tallo y márgenes de las hojas o cubrir totalmente la parte inferior del tallo y hojas (f. *toletana* Pau), aproximándose entonces al *C. triphyllum* (W. L. E. Schmidt) Melderis, del que sólo se diferencia por el tamaño de la flor. Esta forma, descrita de Madrid y Toledo, parece estar relacionada con una cierta salinidad del suelo, como ocurre en la planta de Schmidt; recientemente la herboricé sobre margas yesíferas triásicas en la Sierra de la Taja (Alicante), conviviendo con *Teucrium libanitis* Schreber, *Helianthemum squamatum* (L.) Pers. y otros especialistas de terrenos yesíferos.

**C. linariifolium** subsp. **gypsicola** (Boiss. & Reuter) G. López, stat. & comb. nov.

≡ *Erythraea gypsicola* Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 5: 89 (1844)

= *Erythraea triphylla* W. L. E. Schmidt, De Erythraea: 28, t. 1 (1828)

**Tipo:** «*In collibus siccis gypsaceis Castellae novae, circa La Guardia, Rivas et Ocaña*» Reuter 1841 (Exsicc. pl. hisp. 1841 sub *E. linearifolia*)

$2n = 20$  (Zeltner, l.c.)

**Observaciones:** Corresponde a las poblaciones bianuales de flores pequeñas. A pesar de que a nivel específico es prioritario el epíteto de Schmidt, prefiero mantener la denominación de Boissier y Reuter que ha sido la utilizada tradicionalmente en España. Como es bien sabido es una planta frecuente en las margas yesíferas del interior de la Península, presentándose preferentemente en las facies tardías del *Sedo-Ctenopson* y claros de comunidades gipsófilas vivaces (*Lepidion subulati*).

CLAVE ANALÍTICA

1. Lóbulos de la corola de (4) 5-7 (8) mm. Planta densamente papilosa.....  
subsp. **gypsicola**
1. Lóbulos de la corola de (8) 9-11 (12) mm. Planta papilosa o glabra

2. Planta anual o bianual, sin rosetas de hojas estériles; hojas basilares generalmente de 1-3 (5) mm de anchas y más de diez veces tan largas como anchas ..... subsp. **barrelieri**
2. Planta perenne, cespitosa, con rosetas de hojas estériles; hojas basilares generalmente de (2,3) 4-6 (7,5) mm de anchas y menos de diez veces tan largas como anchas ..... subsp. **linariifolium**
  - a) Glabra o con papilas situadas exclusivamente en el margen de las hojas y ángulos del tallo ..... var. **linariifolium**
  - a) Densamente papilosa en todo el tallo, especialmente en la parte basal-  
..... var. **pulverulentum**

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- COLMEIRO, M. (1858). *La Botánica y los botánicos de la Península Hispano-Lusitana*. Madrid.
- LAINZ, M. (1976). Aportaciones al conocimiento de la Flora Cántabro-Astur, XI. *Bol. Inst. Estud. Asturianos (ser. ci.)* 22: 3-44.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976). *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis Doctoral, inéd. Facultad de Farmacia. Madrid.
- LOSCOS, F. (1877). *Series Exsiccata Florae Aragonensis. Cent. Prima*, ed. 2. Castelserás.
- MELDERIS, A. (1972). Taxonomic studies on the European species of the genus *Centaureum* Hill. In: Heywood, V. H. (Ed.), *Flora Europaea. Notulae Systematicae ad Floram Europaeam spectantes*, 12. *Bot. J. Linn. Soc.* 65: 224-250.
- PAU, C. (1894). Plantas aragonesas recogidas por Don Benito Vicioso en Calatayud. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 23: 124-144.
- ZELTNER, L. (1970). Recherches de Biosystématique sur les genres *Blackstonia* Huds. et *Centaureum* Hill (Gentianacées). *Bull. Soc. Neuchat. Scienc. Natur.* 93: 1-164.

*Aceptado para publicación: 20-XII-79*