

## **LIMONIUM BARCELOI Y L. BOLOSII GIL & LLORENS, NUEVAS ESPECIES DE LA ISLA DE MALLORCA (BALEARES)\***

por

LORENZO GIL\*\* & LEONARDO LLORENS\*\*\*

### **Resumen**

GIL, L. & L. LLORENS (1991). *Limonium barceloi* y *L. bolosii* Gil & Llorens, nuevas especies de la isla de Mallorca (Baleares). *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 51-56.

Se describen dos especies del género *Limonium* halladas en la isla de Mallorca (Baleares). Se aporta información acerca de su morfología polínico-estigmática, de su ecología y corología.

Palabras clave: *Plumbaginaceae*, *Limonium*, taxonomía, Islas Baleares.

### **Abstract**

GIL, L. & L. LLORENS (1991). *Limonium barceloi* and *L. bolosii* Gil & Llorens, new species from the island of Mallorca (Balearic Islands, Spain). *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 51-56 (in Spanish).

Two species of the genus *Limonium*, *L. barceloi* and *L. bolosii*, are described from Majorca (Balearic Islands). Information about their ecology, chorology and pollen/stigma type is also presented.

Key words: *Plumbaginaceae*, *Limonium*, taxonomy, Balearic Islands.

## INTRODUCCIÓN

En la isla de Mallorca se ha reconocido un alto número de especies, en su mayor parte endémicas, del género *Limonium* (PIGNATTI, 1955; LLORENS, 1985; LLORENS & TÉBAR, 1988; ERBEN, 1989). En general todas ellas presentan áreas de distribución y preferencias ecológicas muy limitadas. Los saladares, los roquedos y taludes marítimos son los únicos hábitat en los que pueden desarrollarse las especies del género en la isla: *L. bolosii*, que crece en un talud marítimo, y *L. barceloi*, en un saladar, son dos ejemplos más de ello.

## DESCRIPCIONES

### ***Limonium barceloi* Gil & Llorens, sp. nov.**

MALLORCA: *In paludibus sabulosis salsis, l.d.* Ses Fontanelles (Ca'n Pastilla-

---

\* Este trabajo se inscribe dentro del proyecto de la DGICYT n.º PB88-0053.

\*\* Laboratorio de Botánica, Departamento de Biología Ambiental, Universitat de les Illes Balears. 07071 Palma de Mallorca.

\*\*\* Laboratorio de Botánica, Instituto de Estudios Avanzados (CSIC-UIB). 07071 Palma de Mallorca (España).

Palma), 12-IX-1983. Leg. Ll. Llorens. *Holotypus in Herbario Universitatis Insularum Balearicarum; isotypus in MA.*

*Planta perennis robusta, 30-70 cm alta. Folia basalia plana, glabra, spathulata, obtusa vel emarginata, mucronulata, 4-6 cm longa, 1,5-2,3 cm lata. Peciolus planus. Panicula corymbosa vel pyramidata, rigida, 30-75 cm longa, 12-28 cm lata. Rami steriles nulli. Cymae 1,2-2 cm longae. Cymulae 5-6/cm, 4-5 florum. Bractea inferior 0,14-0,17 cm longa. Bractea superior 0,36-0,42 cm longa et 0,35-0,40 cm lata. Calyx 0,41-0,44 cm longus. Corolla 0,77-0,82 cm longa. Petala 0,19-0,23 cm lata, violacea.*

Planta perenne de (30-)35-70(-80) cm, pluricaule. Hojas espatuladas o largamente espatuladas —en raras ocasiones oscuramente subtrilobadas—, obtusas, a veces un poco emarginadas, mucronadas, planas, glabras y lisas, 1-3(-5) nerviadas, de 4-9 × 1,5-2,5 cm. Pecíolo plano o algo plegado en uve, de 0,3-0,6 cm de anchura. Panícula piramidal, rígida, de 30-75 × 12-30 cm, florífera solo en su mitad superior. Ramificaciones casi todas floríferas —en ocasiones, alguna inferior puede abortar—, que salen de la base del (3.º)5.º-7.º(-8.º) artículo. Artículos algo curvados, el basal de 4-8(-10) cm. Estípulas triangular-acuminadas, de 0,45-1,2 cm. Cimas de (1-)1,2-2(-2,5) cm, con 5-6(-7) címulas por centímetro. Címulas (3-)4(-5)-floras. Bráctea inferior de 0,14-0,17 cm. Bráctea superior de 0,36-0,42 × 0,35-0,40 cm. Cáliz de 0,41-0,44 cm, cupuliforme en la postfloración

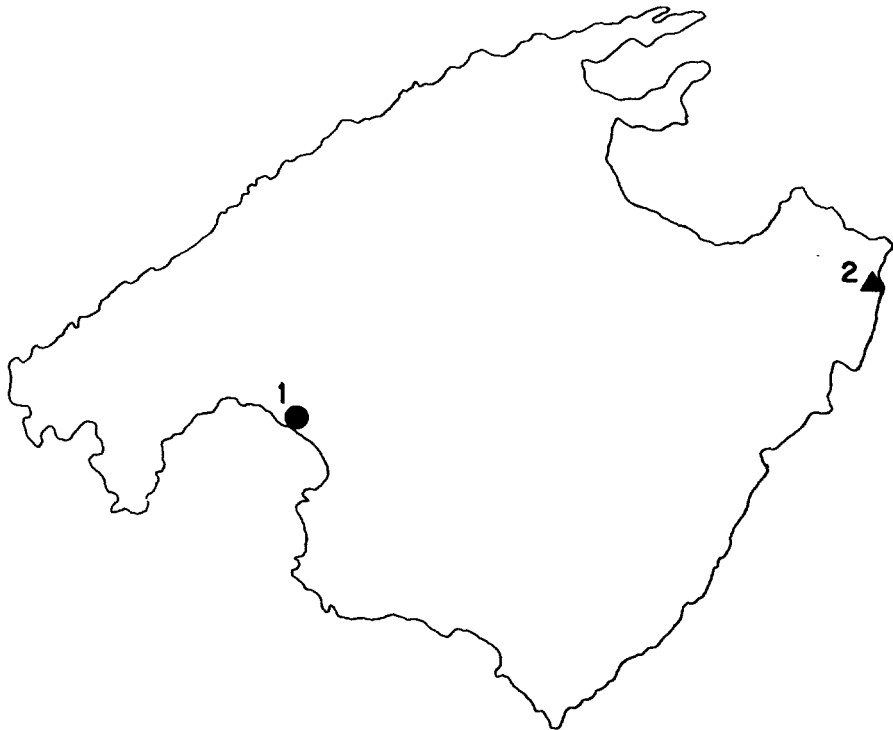


Fig. 1.—Situación de las localidades: 1, Ses Fontanelles; 2, farola de Capdepera.

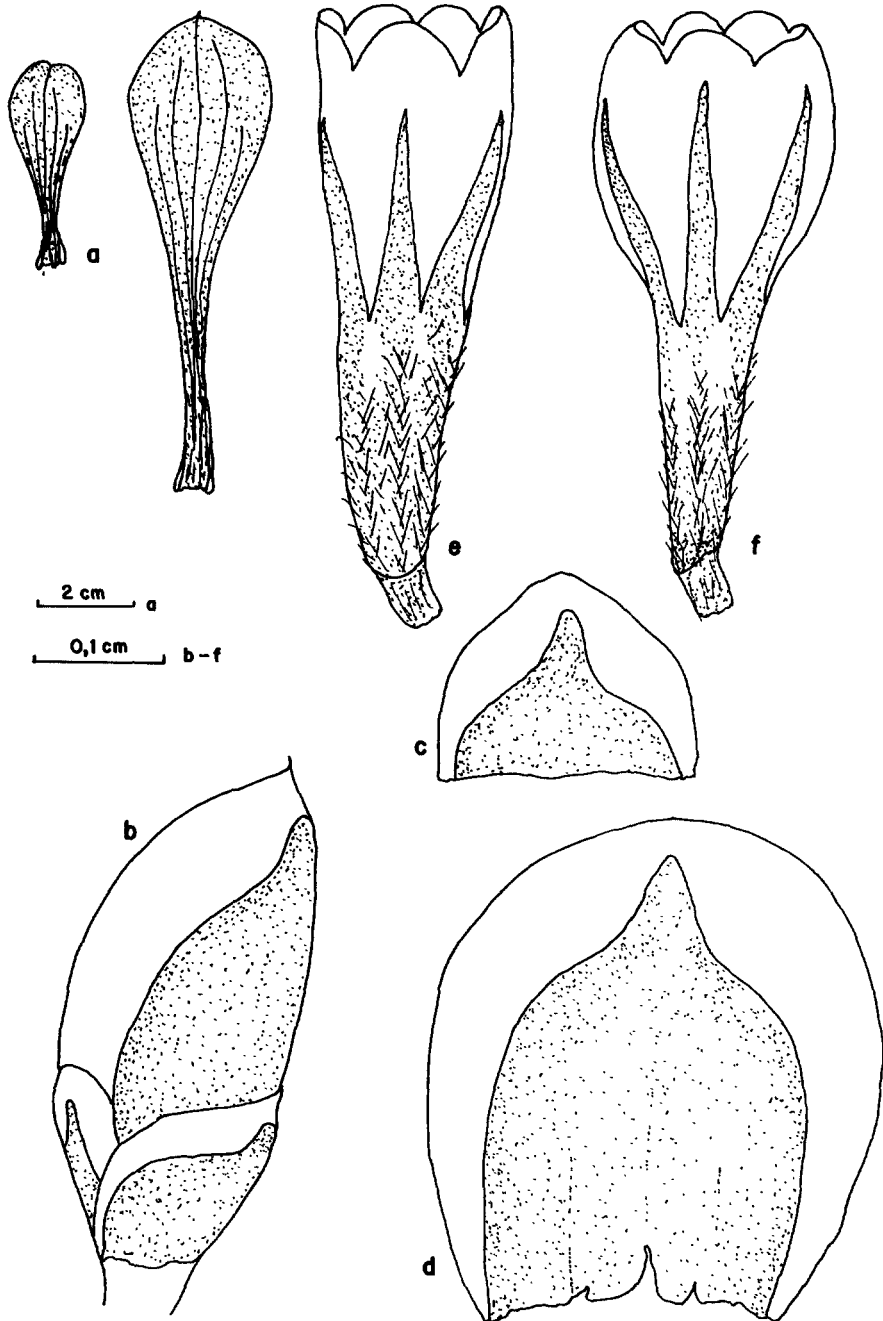


Fig. 2.—*Limonium barceloi*: a, hojas; b, címula; c, bráctea inferior; d, bráctea superior; e, cáliz en la floración; f, cáliz en la postantesis.

y escasamente piloso. Corola de 0,70-0,82 cm de longitud. Pétalos de 0,19-0,23 cm de anchura. Color 16 A 3 (4).

La única combinación polínico-estigmática que se ha hallado ha sido la siguiente: polen de retículo grande (tipo A) y estigmas tipo mazorca de maíz (*cob*). El polen es, en todos los casos, plano-estéril; y se ha observado en todas las anteras la presencia de un 5-10% de granos de tamaño casi doble del normal.

*Limonium barceloi* presenta afinidades morfológicas y ecológicas con *L. boirae* (del suroeste de Mallorca), así como con otros táxones de cimas densas, como *L. grosii*—de Formentera— o *L. gibertii*—de la Península Ibérica—. De *L. boirae*, nuestra especie se diferencia por tener las hojas más atenuadas y espatuladas, de ápices más obtusos—a menudo algo emarginados— y solo mucronulados, así como por tener la bráctea superior más orbicular. Asimismo, ambas presentan distinta combinación polínico-estigmática.

Vive solo en los restos del saladar y salinas de Ses Fontanelles, en Ca'n Pastila (bahía de Palma)—fig. 1—. Forma franjas, a veces cespitosas, que se sitúan en los claros de las poblaciones de *Sarcocornia fruticosa* y *Arthrocnemum macrostachyum*, en los bordes exteriores de las matas de esta última especie, así como en los límites de la vegetación halófila en contacto con la de la maquia dunar (sabinar). Este tipo de comportamiento, como ya se ha indicado (LLORENS, 1985a y b; LLORENS & TEBAR, 1988), es similar al de *L. grosii*—en Ibiza y Formentera—, *L. antonii-llorensii* y *L. boirae*—en Mallorca—, así como al de *L. girardianum*—y otros— en la Península Ibérica. En la misma localidad, pero en condiciones ecológicas diferentes, se pueden hallar también *L. virgatum* y *L. echioides*.

### ***Limonium bolsii* Gil & Llorens, sp. nov.**

MALLORCA: *In rupestribus maritimis*, l.d. Farola de Capdepera, 28-IX-1988. Legerunt L. Gil et Ll. Llorens. Holotypus in Herbario Universitatis Insularum Balearicarum; isotypus in MA.

*Planta perennis*, 40-90 cm alta. *Folia basalia plana, glabra, ovata, obtusa, mucronulata*, 4-7 cm longa, 1,8-2,5 cm lata. *Panicula pyramidata*, 30-65 cm longa, 12-20 cm lata. *Rami steriles nulli*. *Cymae* 1,5-3,5 cm longae. *Cymulae* 6/cm, 3-4 florum. *Bractea inferior* 0,12-0,15 cm. *Bractea superior* 0,45-0,48 cm. *Calyx* 0,46-0,48 cm longus. *Corolla* 0,60-0,70 cm longa. *Petala* 0,17-0,18 cm lata, violacea.

Planta perenne de 30-80(-90) cm, pluricaule, con tallos en su parte inferior sin hojas—aunque con restos foliares—. Hojas aovadas o levemente obovadas, glabras—y muy punteadas bajo la lupa—, a menudo un poco dobladas en forma de cuchara, de 3,8-7(-9) × 1,7-2,6(-3) cm. Panícula piramidal, de (21-)50-55(-60) × (8-)18-20(-25) cm. Ramificaciones estériles inexistentes a veces, alguna en la parte inferior, abortada. Las fértiles aparecen por encima del 3.<sup>er</sup> artículo. Artículos inferiores rectos o levemente curvados; el basal papiloso, de 3,5-7,8 cm de longitud—en general, notablemente más largo que los demás—; el situado por encima de la 1.<sup>a</sup> ramificación, de 1,7-3,5 cm. Cima terminal de 1,5-3,5 cm, las demás de 1,5-2 cm de longitud, todas ellas con (5-)6(-7) címulas por cm. Címulas (2-)3(-4)-floras. Bráctea inferior de (0,12-)0,14-0,17 cm. Bráctea superior de 0,46-0,48 × 0,31-0,32 cm. Cáliz de 0,45-0,46 cm. Corola de 0,60-0,65 cm de longitud. Pétalos de 0,17-0,19 cm de anchura, poco escotados.

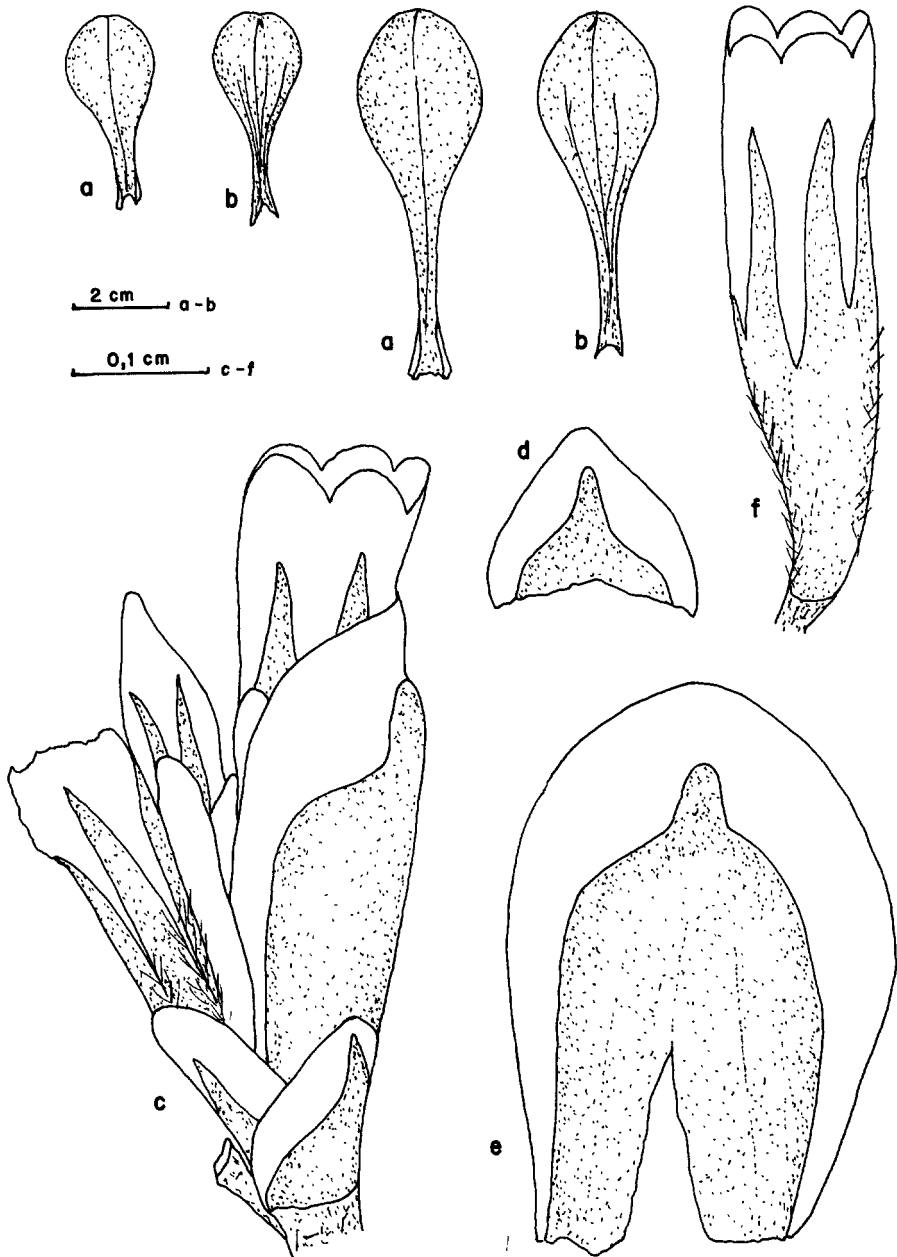


Fig. 3.—*Limonium bolosii*: a, hojas por el haz; b, hojas por el envés; c, címula; d, bráctea inferior; e, bráctea superior; f, cáliz.

La única combinación polínico-estigmática que se ha reconocido ha sido la siguiente: polen de retículo grande (tipo A) y estigmas de tipo mazorca de maíz (*cob*).

La especie tan solo ha podido ser hallada en una localidad, en los taludes marítimos de las proximidades de la farola de Capdepera (fig. 1). Forma comunidades mixtas con *L. biflorum*, que se sitúan a un nivel más elevado —por tanto, más protegidas de la maresía— que las litorales de *Limonietum caprariensis*. Las dos especies pueden ser diferenciadas atendiendo a los artículos inferiores de la inflorescencia —que son papilosos en *L. bolosii* y glabros en *L. biflorum*—, así como a la posición del acumen de la hoja, que es terminal en *L. biflorum* y subterminal, situado en envés, en *L. bolosii*. La similitud estructural de ambas especies, unida al hecho de su coexistencia en la localidad, hace pensar en la posibilidad de que sea la nuestra una especie de origen híbrido. Sin embargo, en la zona donde se hallan ambas especies tan solo hemos podido ver en su compañía *L. escarrei*, de hábito pulvinular y con quien no hay más semejanza que la presencia de pilosidad en el escapo, siendo totalmente diferentes todas las características florales que hemos estudiado.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ERBEN, M. (1989). Bemerkungen zur Taxonomie der Gattung Limonium. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 28: 313-417.
- LLORENS, LL. (1985). Revisión sistemático-taximétrica del género Limonium Miller en la isla de Mallorca (1). *Lazaroa* 8: 11-68.
- LLORENS, LL. & J. TÉBAR (1988). Limonium escarrei y L. boirae Llorens & Tébar, dos nuevas especies de la isla de Mallorca (Baleares). *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 173-180.
- PIGNATTI, S. (1955). Studi sulla flora e vegetazione dell'isola di Mallorca (Baleari). *Arch. Bot. Forli* 31: 51-100.

*Aceptado para publicación: 19-VIII-1991*