

NOTAS SOBRE EL GENERO SILENE L. EN ESPAÑA.
III. SILENE MARIANA PAU

S. TALAVERA

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Sevilla

(Recibido el 20 de julio de 1977)

Resumen. *Silene mariana* Pau, mal conocida o ignorada por la mayoría de los botánicos actuales, es una especie endémica del SW de España. En la presente nota se da la distribución detallada de la misma, tipificación y datos ecológicos, así como una serie de caracteres que la separan de las especies más cercanas de la Sect. *Scorpioideae* (Rohrb.) Chowdhuri, a la cual pertenece.

Summary. In this note, the tipification, ecology and distribution area of *Silene mariana* Pau are given, together with some comments on the position in *Silene* Sect. *Scorpioideae* (Rohrb.) Chowdhuri of this badly known endemic species of SW Spain.

En mayo de 1974 se recolectaron, en unos afloramientos calizos cercanos a Sevilla, a unos 60 m.s.m., ejemplares de *Silene* que no pudieron encajarse en un principio en ninguna de las especies habitualmente reconocidas para España. Posteriormente se volvió a recolectar en otras localidades de la provincia de Sevilla y en la Sierra de las Nieves (Málaga), a 800 m.s.m. Excepto esta última población, que se encontraba en un hábitat muy alterado y complejo por el acúmulo de materiales procedentes de un camino, todas las demás poblaciones encontradas hasta ahora ocupaban un mismo tipo de suelo: materiales resultantes de la descomposición de calizas detríticas, lejos de zonas de influencia antropozoógena, por lo que pensamos que se debe tratar de su verdadero hábitat natural. Los ejemplares procedentes de todas las localidades estudiadas presentan una serie de caracteres comunes que indican que pertenecen a la misma especie, si bien los procedentes de la Sierra de las Nieves son de tamaño más pequeño, tomento algo más denso y semillas más

grandes, que alcanzan hasta 2 mm., mientras que el tamaño normal en el resto de las poblaciones es de 0,8 a 1,2 mm.

Revisados diversos herbarios, se ha podido encontrar en el de BOUTELOU (SEV) un pliego recolectado en Alcalá de Guadaíra (Sevilla) que contiene, junto a ejemplares de *Silene colorata* Poir. subsp. *colorata*, ejemplares que concuerdan con los de las poblaciones que se acaban de citar. Su recolector, posiblemente BOUTELOU, las distinguió ya como «*Silene bipartita* 2.º nova?». Por otra parte, se ha encontrado en el Jardín Botánico de Madrid un pliego recolectado por PAU en Villaviciosa de Córdoba en 1920 (MA 30992), cuyos ejemplares concuerdan con los de las poblaciones de Sevilla y Málaga.

Basándose en el pliego MA 30992, PAU (1921: 287) describió *Silene mariana*, especie que ha pasado posteriormente inadvertida por todos los botánicos y a la cual pertenecen sin duda los ejemplares anteriormente citados de Sevilla y Málaga.

Se trata de plantas anuales con flores dispuestas en cimas escorpioideas, cáliz no contraído en el fruto y nervios anastomosados. Por todas estas características hay que incluir *S. mariana* en la Sect. *Scorpioideae* (Rohrb.) Chowdhuri, constituida en Europa por *S. nicaeensis* All., *S. scabriflora* Brot., *S. micropetala* Lag. y *S. discolor* Sibth. & Sm., todas ellas con semillas de caras planas, y *S. obtusifolia* Willd., *S. gaditana* Talavera & Bocquet, *S. sericea* All., *S. nocturna* L. y *S. mariana* Pau, con semillas de caras fuertemente excavadas. De ellas, con quien *S. mariana* presenta mayor parecido es con *S. scabriflora* Brot. Sin embargo se diferencia claramente de ésta por la mayor longitud del limbo de sus pétalos (7,5 - 9 mm. en *S. mariana*, frente a 5 - 7 mm. en *S. scabriflora*), por sus carpóforos más cortos (5,5 - 7,5 mm. en *S. mariana*, mientras que en *S. scabriflora* miden 8 - 10 mm.) y por sus cápsulas más largas (9 - 10,5 mm. en *S. mariana* y 6 - 7 mm. en *S. scabriflora*).

Semillas recolectadas en la Sierra de las Nieves (Málaga) y sembradas en invernadero (Universidad de Sevilla), produjeron plantas de gran porte (60 - 70 cm.), muy ramificadas, pero con los mismos caracteres diferenciales que las plantas recolectadas en su hábitat natural; pero sus flores, aunque con pétalos grandes y vistosos, no llegaron a producir frutos, posiblemente por faltar los agentes polinizadores, por lo que cabría suponer que se trata de plantas alógamas, carácter que también presenta *S. obtusifolia*, mientras que *S. nocturna* y *S. gaditana* se comportan como cleistógamas (TALAVERA & BOCQUET, 1975: 52).

Dado que hasta ahora esta especie no ha despertado la atención de los botánicos, o incluso a veces es considerada como sinónima de otras especies

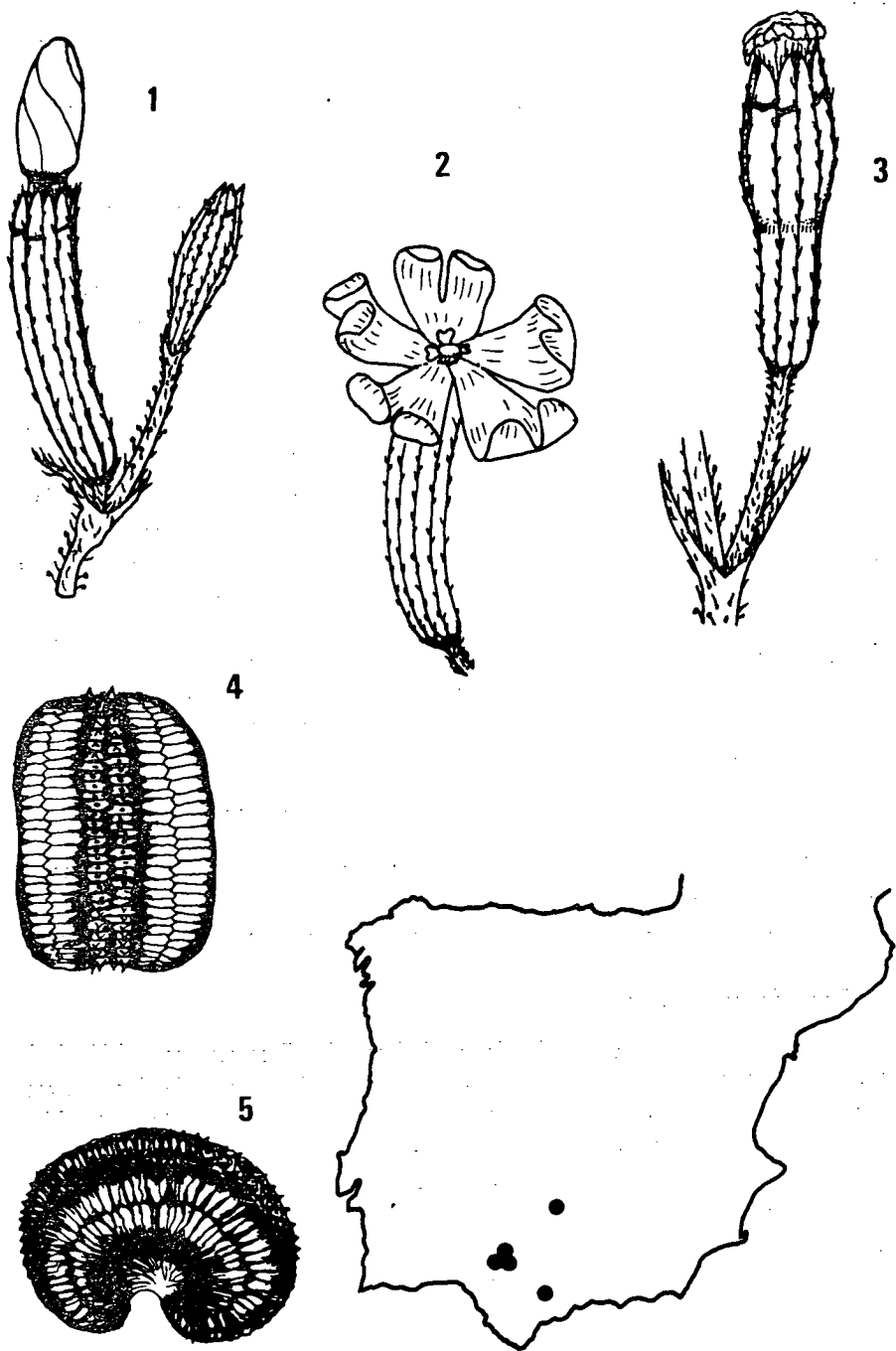


Fig. 1.—Mapa de distribución y algunos detalles florales de *S. mariana*. 1, zona terminal del monocasio ($\times 1,5$); 2, flor subterminal en antesis ($\times 1,5$); 3, fruto maduro de una flor basal ($\times 1,5$); 4, semilla en posición dorsal ($\times 20$); 5, semilla en posición lateral ($\times 20$).

(RIVAS GODAY & BELLOT, 1946: 107), hemos creído conveniente dar a continuación una descripción detallada de la misma.

Silene mariana Pau, *Mem. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* (Tomo extr.) 292 (1921).

Anual. Tallo erecto de 20 - 50 cm., generalmente ramificado en la base, pubescente, con pelos pluricelulares eglandulares. Hojas inferiores oblanceoladas; hojas superiores linear-lanceoladas, ciliadas en el tercio inferior, pubescentes en ambas caras. Brácteas lineares, iguales. Inflorescencia escorpioida, con 6 - 8 flores, con pedúnculos glabros y eje provisto de pelos glandulares mezclados con pelos eglandulares. Flores inferiores con pedicelos de 15 - 22 mm.; las superiores subsésiles. Pedicelos con tomento eglandular. Cáliz en la anthesis de 15 - 17 mm., cilíndrico, curvado, no contraído en fruto; nervios anastomosados en la parte superior, con pelos eglandulares dispuestos laxamente sobre los nervios; dientes del cáliz de 1,5 - 2 mm., ciliados y obtusos. Carpóforo de 5,5 - 7,5 mm., laxamente pubescente; pelos cortos y reflejos. Pétalos con limbo de 7,5 - 9,5 mm., rosa pálido. Cápsula de 9 - 11 mm., cilíndrica. Semillas de 0,8 - 1,2 (2) mm., reniformes, con dorso levemente canaliculado provisto de 2 ó 3 filas de tubérculos equinulados, con caras fuertemente excavadas, negras.

Tipo. Ribazo de Trespuentes, rara, *C. Pau* (MA 30992, *lectotipo*).

Ecología. *Silene mariana* vive preferentemente en laderas orientadas al Este, sobre suelos básicos pobres en materia orgánica, resultantes de la descomposición de calizas detríticas, duras, algo frágiles y de color amarillo vivo.

Localidades estudiadas.

Córdoba. Villaviciosa de Córdoba, Dehesa de Trespuentes, 10.V.1920, *Pau* (MA 30992). **Málaga.** El Burgo, subida a la Sierra de las Nieves, 20.VI.1974, *Talavera & Valdés* 3151.74 (SEV 27582) y 3155.74 (SEV 27583). **Sevilla.** Alcalá de Guadaira, Mayo, *Boutelou* ? (SEV Herb. BOUTELOU). Entre Alcalá de Guadaira y El Gandul, 23.V.1975, *Talavera & al.* 2175.75 (SEV 27586). Entre El Gandul y Trujillo, 2.V.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1560.75 (SEV 27585). El Gandul, 10.V.1974, *Soler, Talavera & Valdés* 1721.74 (SEV 27584). Entre Lora del Río y Sevilla, 14.V. 1972, *Catalina, Manzano & Naranjo* (SEV 27581).

Tipificación. En el Jardín Botánico de Madrid se encuentra un pliego (MA 30992) del herbario de PAU, procedente de «Ribazos de Trespuentes»,

en cuya parte inferior aparece una etiqueta con la descripción original de *Silene mariana* Pau. Aunque en esta etiqueta no aparece fecha, cabe suponer (PAU, 1921: 187) que fue recolectada el 12 de mayo de 1920 en la Dehesa de Trespuentes (Villaviciosa de Córdoba). Este pliego contiene un solo ejemplar de unos 45 cm., muy ramificado, cuyos caracteres coinciden con la descripción original, por lo que no hay duda de que se trata de la planta utilizada por PAU para describir su especie, por lo que se toma dicho ejemplar como lectotipo de *Silene mariana* Pau.

BIBLIOGRAFIA

- PAU, C. (1921) Diez días en Sierra Morena. *Mem. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* (Tomo extr.): 287-298.
- RIVAS GODAY, S. & F. BELLOT (1946) Estudios sobre la vegetación y flora de la comarca Despeñaperros - Santa Elena. *Anal. Jardín Bot. Madrid* 6: 94-215.
- TALAVERA, S. & G. BOCQUET (1975) Notas sobre el género *Silene* L. en España. I. Números cromosómicos de la Sect. *Scorpioideae* (Rohrb.) Chowdhuri. *Lagascalia* 5: 47-54.