

Lagasalia 15 (Extra): 177-180 (1988).

AQUILEGIA ARAGONENSIS WILLK., ENDEMISMO PIRENAICO POCO CONOCIDO

G. MONTSERRAT MARTÍ y J. M. MONTSERRAT MARTÍ

Instituto Pirenaico de Ecología, (Huesca). Institut Botànic de Barcelona,
(Barcelona).

Resumen. *Aquilegia aragonensis* Willk. ha recibido tratamientos muy dispares en las principales obras botánicas recientes que tratan sobre la flora peninsular. Tras estudiar los tipos de *A. aragonensis* y *A. guarensis* Losa, se establece que ambos taxones pertenecen a una misma especie cuya área está limitada al Prepirineo Central aragonés. Se precisa su ecología y distribución geográfica. El cultivo de este endemismo permite establecer las diferencias taxonómicas respecto a otros taxones próximos.

Summary. *Aquilegia aragonensis* Willk. has received very different treatments in the main botanical works concerning the flora of the Iberian Peninsula. A study of the type material of *A. aragonensis* and *A. guarensis* Losa indicates that these taxa belong to a single species, which is limited to the Central Pyrenees of Aragon. The ecology, distribution and taxonomy of this species are discussed.

El género *Aquilegia* presenta en la Península Ibérica gran complejidad taxonómica y nomenclatural. La historia de *A. aragonensis* Willk. resume la situación de una especie poco conocida por ser rara y estar mal representada en los herbarios. Las diversas opiniones manifestadas por los autores que han tratado sobre la flora pirenaica, se basaron en un material muy escaso que, consecuentemente, ha producido cierta confusión taxonómica y nomenclatural.

WILLKOMM la describió en 1880 a partir de un ejemplar, provisto de una sola flor, recolectado por SOUBERVILLE, el 1 de agosto de 1877, seguramente en Bujaruelo. Posteriormente, COSTE & SOULIÉ (1911: 412-415) publicaron una completa descripción de tres ejemplares herborizados por BRAUN en Cotatuero (Valle de Ordesa), el 3 de agosto de 1907. En este interesante trabajo

hacen numerosas menciones a un artículo anterior de THELLUNG (in LEVEILLE, *Le Monde des Plantes*, 64: 23, 1910) que no hemos podido consultar. Entre 1907 y 1914, SOULIÉ, recogió en la Sierra de Guara una aguileña que atribuyó al taxón de WILLKOMM (manuscrito inédito).

En 1947 LOSA y MONTSERRAT encontraron de nuevo esta planta en la Sierra de Guara, y posteriormente, LOSA la describió (1948: 78-79) como una especie nueva, *A. guarensis*. CULLEN & HEYWOOD (1964: 240) mantienen *A. aragonensis* y *A. guarensis* como especies independientes. RIVAS MARTÍNEZ (1967: 107-108), en cambio, considera *A. aragonensis* una forma juvenil de *A. pyrenaica* DC. subsp. *pyrenaica*, en base a unos ejemplares recolectados en ese estado en Ordesa y Añisclo. Además subordina *A. guarensis* como subespecie de *A. pyrenaica*, tras estudiar el tipo de LOSA y un pliego recolectado por MONTSERRAT en el Turbón (BCF-4.900), entre 1.800 y 2.000 m. J. M^a MONTSERRAT (1984: 197-198) estudió diversas poblaciones de la Sierra de Guara y propuso la combinación *A. viscosa* subsp. *guarensis* tras valorar su típica pubescencia glandular. DÍAZ GONZÁLEZ (1986: 385) conserva la combinación de RIVAS MARTÍNEZ, basándose en la forma de los espolones de la flor.

Como se deduce de lo anteriormente expuesto, las aguileñas glanduloso-viscosas en el Pirineo presentan una notable complejidad taxonómica y nomenclatural, muy especialmente en su vertiente meridional. Pueden reconocerse dos taxones distintos: las plantas de flores azuladas, más o menos grandes y espolones curvados, correspondientes a *A. viscosa* Gouan subsp. *hirsutissima* (Timb. Lagr.) Breistr. (BREIS-TROFFER, 1981: 66 y CASTROVIEJO & DÍAZ GONZÁLEZ, 1984: 474-475) y las de flores menores, bicolors o azul pálidas, con espolones rectos, pertenecientes a *A. aragonensis*.

Tras el estudio de los tipos de *A. aragonensis* y *A. guarensis* no puede mantenerse la distinción entre ambos taxones que deben considerarse sinónimos.

- Aquilegia aragonensis** Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: (1880).
A. guarensis Losa, *Collect. Bot.* (Barcelona). 2(1): 78-79 (1948);
A. pyrenaica DC. subsp. *guarensis* (Losa) Rivas Martínez, *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.*, 65: 108 (1967);
A. viscosa Gouan subsp. *guarensis* (Losa) J. M^a Montserrat, *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 41 (1): 198 (1984).

Talla pequeña y mediana, 15-30 cm. Raíz larga y gruesa, algo ramificada cerca de la superficie. Tallos por lo común solitarios o poco numerosos, ramificados, glandular pubescentes pero viscosos en la inflorescencia o

incluso en toda su longitud. Hojas ternadas, algo carnosas, más o menos pubescentes y en ocasiones ligeramente viscosas, de coloración glauco-pálido apenas diferente en el haz y envés. Flores (1-) 3-6 o más, generalmente bicolores, sépalos, (9-) 10-15 (-18) X 3-6,5 mm, de color azul más o menos pálido; espolón (6-) 9-14 X 0,5-1,2 mm, recto o ligeramente arqueado, estambres poco o nada exsertos, de color amarillo azufre, estaminodios agudos o subagudos. Folículos, (9-) 11-16 (-18) mm, glandular pubescentes, estilos de 4-7 mm. Semillas de color pardo oscuro o casi negro, lisas y de 2,5 mm. de longitud.

Typus: «In regione subalpina Pyrenaeor. Aragoniae (inter Torla et Boucharo?, Souberville d. 1. Aug. 1877)».

Holotypus: Ejemplar único. COI-Willkomm.

A. aragonensis, por su pubescencia glandular y viscosidad, carnosidad de los foliolos, tipo de aparato radical y ecología, no puede relacionarse con *A. pyrenaica* a la cual sólo le unen los espolones florales rectos. Por las características de sus flores y la coloración de las hojas, tampoco nos parece justificado subordinarla a *A. viscosa*.

Distribución:

Hasta la fecha sólo conocemos cuatro localidades en el Prepirineo Central: Huesca. Bujaruelo, Torla (Huesca). Probablemente correspondē a la localidad del tipo. Glera caliza con *Borderea pyrenaica*, 1.700 m, 30TYN33, *M. Saule*, 1-VII-1982, JACA-687.82; Valle de Ordesa. Rocas de Cotatuero por encima de la Casa de Oliván, entre 1.700-1.800 m, *J. Braun*, 3-VIII-1907; Sierra de Guara. Diversas localidades próximas halladas por *J. Soulié*, *M.T. Losa* y sobre todo por *P. Montserrat* y *J. M^a Montserrat*, entre 1.400 y 1.900 m. 30TYM28; YM38; Barranco Gallinés, Saravillo. Glera caliza, 1.900 m, 31TBH71. *G. Montserrat*, 19-VII-1980, JACA-G.2139.80.

Ecología:

Coloniza gleras calizas secativas en lugares de clima continentalizado, cálido y seco en verano pero frío y escasamente cubierto de nieve en invierno. Ocupa grandes gleras que en el sector meridional de su área (Sierra de Guara) se sitúan en umbría, mientras que al Norte están expuestas a mediodía.

Cultivo y número cromosomático:

Desde 1984 mantenemos en el jardín del Instituto Pirenaico de Ecología varios ejemplares de *A. aragonensis* procedentes del Barranco Gallinés

(Saravillo). Tales plantas han facilitado el estudio y descripción de este raro taxón.

Presenta siempre $2n=14$ como otras endémicas del grupo.

Hasta el momento conocemos dos recuentos cromosómicos. El primero debido a KÜPFER (1974: 32) y el segundo obtenido por nosotros mismos a partir de las plantas cultivadas. Las fijaciones florales fueron teñidas en carmín acético al 2%. El estudio de diversas mitosis somáticas del ovario, presentó de manera regular $2n=14$.

BIBLIOGRAFIA

- BREISTROFFER, M. (1981) Sur la définition taxonomique et la nomenclature de l'Aquilegia viscosa Gouan. *Bull. Soc. Bot. France* **128**: 63-68. Paris.
- CASTROVIEJO, S. & T. E. DÍAZ GONZÁLEZ (1984) Aquilegia viscosa Gouan subsp. hirsutissima (Timb.- Lagr.) Breistroffer. *Anales Jard. Bot. Madrid*. **41(2)**: 474-475. Madrid.
- COSTE, H. & J. SOULIÉ (1911) Plantes nouvelles, rares ou critiques. *Bull. Soc. Bot. France*. **58**: 412-415. Paris.
- CULLEN, J. & V.H. HEYWOOD (1964) Aquilegia. In TUTIN et al., *Flora Europaea* **1**: 238-240. Cambridge.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T. E. (1986) Aquilegia. In CASTROVIEJO et al. *Flora Ibérica* **1**: 376-387. Madrid.
- KÜPFER, P. (1974) Recherches sur les liens de parenté entre la flore orophile des Alpes et celle des Pyrénées. *Boissiera* **23**: 32. Genève.
- LOSA, M. T. (1948) Notas sobre la flora y la vegetación de la Sierra de Guara (Huesca). *Collect. Bot.*, **2(1)**: 65-98. Barcelona.
- MONTERRAT, J. M^a (1984) Sobre Aquilegia guarensis Losa. *Anales Jard. Bot. Madrid*. **41(1)**: 143-146. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1967) Taxonomía del grupo Aquilegia pyrenaica DC. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, **65**: 107-109. Madrid.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1880) *Prodromus Florae Hispanicae* **3**: 966-967. Stuttgart.