

HICKENIA

boletín del Darwinion



Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, (1642) San Isidro. Argentina. TEL. (541) 743-4800. FAX (541) 747-4748.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II

SAN ISIDRO, 19 DE OCTUBRE DE 1992

N° 13

UNA NUEVA ESPECIE DE *HALIMOLOBOS* (CRUCIFERAE) DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN (ARGENTINA).

Por JUAN B. MARTINEZ LABORDE

Departamento de Biología Vegetal, Escuela T.S. de Ingenieros Agrónomos, 28040 Madrid. España.

ABSTRACT. A new species of *Halimolobos* (Cruciferae) from the San Juan Province (Argentina). A new apetalous species, *Halimolobos boelcke* Martínez-Laborde, sp. nov. is described.

El género *Halimolobos* Tausch pertenece a la Tribu *Sisymbrieae*. Fué revisado por Schulz (1924) y posteriormente por Rollins (1943), quien aceptó 14 especies, con 6 variedades. Más recientemente Rollins (1976) añadió otras 3 especies, con lo que el número total se eleva a 17, todas ellas americanas, de las cuales solo 3 crecen en S América y 2 de ellas en la Argentina.

Al revisar algunos materiales de Crucíferas de la provincia de San Juan se ha encontrado un ejemplar de *Halimolobos* que no coincide con ninguno de los taxones conocidos hasta el momento y que se describe a continuación como una especie nueva para la ciencia.

Halimolobos boelcke Martínez-Laborde sp. nov. *

Planta tota pilis ramosis dense oblecta. Folia caulina auriculata, inferiora et media ambitu obovata, basin versus angustata, in parte media non profunde paucilobata, superne irregulariter crenato-dentata, superiora elliptica vel ovata, minute acutidentata.

* El epíteto específico está dedicado al Ing. Agr. O. Boelcke, eximio conocedor de la Crucíferas sudamericanas y autor del capítulo correspondiente a esta familia para la Flora de San Juan.

ta. Flores sepalis conspicue hyalino-marginatis, apetalis, nectariis confluentibus. Siliquae erecto-patentes vel patentes, raro suberectae vel leviter reflexae, valvis enervis.

Holotypus: ARGENTINA. PROV. SAN JUAN: *Dpto. Valle Fértil*, Sa. de Elizondo, cerros y alrededores, 1700 m s.m., 17-XII-1987, M. Múlgura 880, cum C. Antuña et E. Ulibarri (SI, specimen dextrum).

Planta 50-60 cm alt., unicaule, densamente cubierta por pelos ramificados, incluso en pétalos y frutos. Hojas basales caducas a la fructificación; hojas caulinares conspicuamente auriculadas, las inferiores y medias de 5-10 cm long. x 2-3 cm lat., ovadas, angostadas en la porción proximal, con lóbulos poco profundos en su porción media e irregularmente crenado-dentadas en el resto, las superiores de 2-6 cm long. x 0,7-2 cm lat., elípticas u ovadas, con dientes pequeños y agudos. Flores apétalas; sépalos más o menos 2 mm long., con una conspicua banda marginal glabra, hialina, los

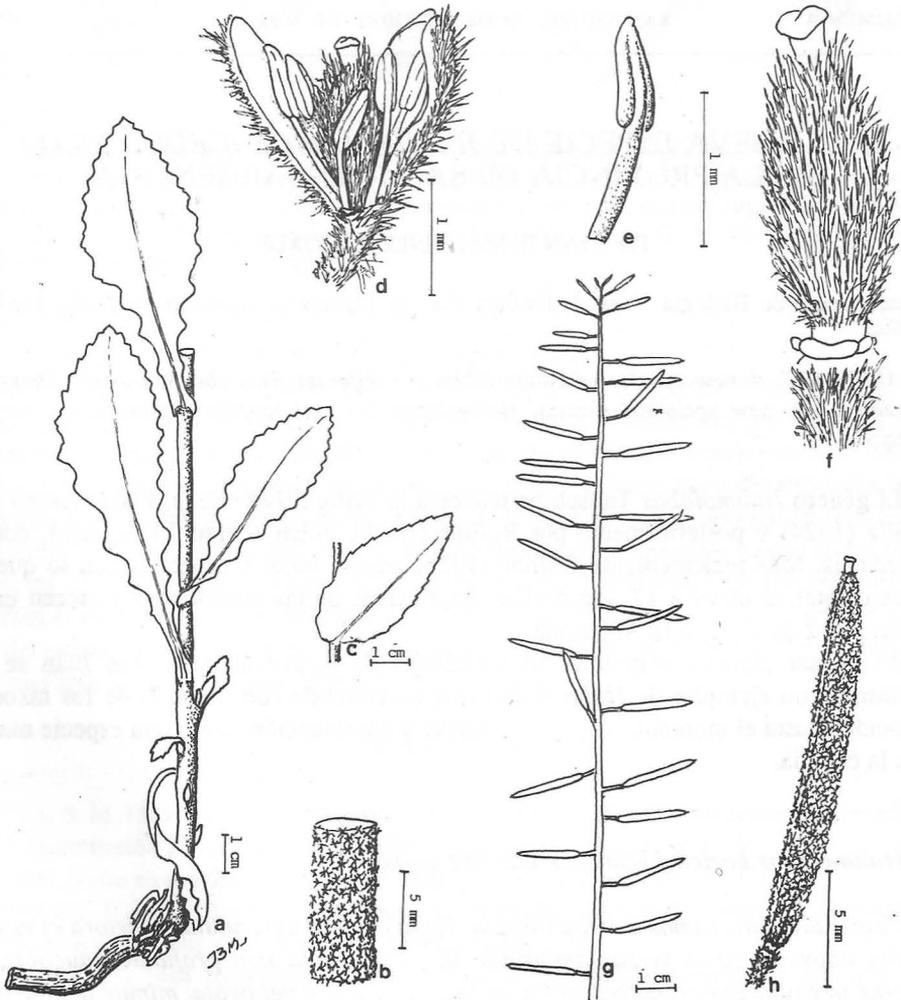


Fig. 1. *Halimolobos boelckei*: A, parte inferior de la planta; B, tallo, detalle de la pubescencia; C, hoja superior; D, flor sin un sépalo lateral; E, estambre; F, gineceo; G, rama fructífera; H, silicua (de Múlgura & al. 880).

medianos algo cuculados; estambres más o menos 1,5-3 mm long., anteras levemente apiculadas; nectarios situados por fuera de los estambres, los laterales semilunares, los medianos en forma de reborde y confluentes con los laterales; ovario con más o menos 60-70 rudimentos seminales por lóculo. Pedicelos fructíferos más o menos 3-5 mm, patentes. Silicuas más o menos de 10-17 mm long. x 1,5 (2) mm lat., erecto-patentes a patentes, más raramente subrectas o algo reflejas; valvas enervias; estilo 0,5-0,8 mm. Semillas de más o menos de 0,7 mm long.

De acuerdo con las descripciones proporcionadas por Schulz (1924) y Rollins (1943, 1976), ninguna de las especies de *Halimolobos* conocidas hasta ahora es apétala, por lo que ésta notable característica hallada en *H. boelckeii* constituye la principal diferencia entre esta especie y el resto de sus congéneres. Dado que en algunas Crucíferas apétalas esta condición no es estable (p. ej. en *Coronopus*, *Lepidium aletes*, *L. bonariense*, etc.; cfr. Boelcke & Romanczuk, 1984) y considerando que de *H. boelckeii* se conoce hasta ahora solo el material tipo, podría ocurrir que futuras colecciones presentaran pétalos. Sin embargo, la nueva especie presenta otros caracteres diferenciales, que se discuten a continuación en relación al grupo de especies más próximas.

Las especies más afines, por presentar las hojas caulinares auriculadas y silicuas pubescentes con valvas sin nervios conspicuos, serían las tres que crecen en S. América: *H. hispidula* (DC.) O.E. Schulz, *H. adpressa* O.E. Schulz y *H. montana* (Griseb.) O.E. Schulz.

H. hispidula es una especie muy variable, en la que Rollins (1943) admite seis variedades, que crecen desde México hasta Bolivia. *H. boelckeii* se diferencia de todas ellas, además, por su pubescencia más o menos adpresa, no patente, y muy densa en las silicuas, y de unas u otras por sus lóbulos foliares, su estilo corto, o sus silicuas más anchas; la var. *weddellii* (Fourn.) Rollins (= *H. weddellii* Fourn.) de Bolivia y Perú, es la única que presenta silicuas densamente pubescentes, pero sus hojas son dentadas, no lobadas, y sus pedicelos fructíferos son mayores.

Las otras especies argentinas se diferencian de *H. boelckeii* porque, además de presentar pétalos, tienen hojas dentadas, no lobadas, pedicelos fructíferos mayores y silicuas erecto-patentes en *H. montana*, o adpresas al raquis en *H. adpressa*.

Agradecimientos. Al Dr. R.Kiesling, por la oportunidad y las facilidades brindadas para el estudio de las Crucíferas de San Juan, y al Conservador del herbario SI, por el préstamo del material estudiado.

BIBLIOGRAFIA

- Boelcke, O. & M. C. Romanczuk. 1984. *Cruciferae* en M.N. Correa (Ed.), *Flora Patagonica* 4a: 373-544. I.N.T.A., Buenos Aires
- Rollins, R.C. 1943. Generic revisions in the *Cruciferae*: *Halimolobos*. *Contrib. Dudley Herb.* 3 (8): 241-288, pl. 55-65.
- Rollins, R.C. 1976. Studies on Mexican *Cruciferae*, *Contrib. Gray Herb.* 206: 3-18.
- Schulz, O.E. 1924. *Cruciferae-Sisymbriaceae*. En: Engler, A. (Ed.) *Das Pflanzenreich* (IV. 105) 86: 1-388 [Ed. facs. 1957, H.R. Engelmann (J.Cramer), Weinheim/Bergstr.]

