

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, (541) 742-8534



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II

SAN ISIDRO, 16 DE JUNIO DE 1997

Nº 47

LEPIDIUM DENSIFLORUM (BRASSICACEAE) EN LA ARGENTINA

ANIBAL OSCAR PRINA

*Cátedra de Botánica, Facultad de Agronomía, UNLPam. Casilla de Correo 300, (6300) Santa Rosa, La Pampa, Argentina.**

ABSTRACT: "*Lepidium densiflorum* Schrad. (Brassicaceae) in Argentine." *Hickenia* 2 (47): 233-235. 1997.

Lepidium densiflorum Schrad., a North American species naturalized in Europe, is reported also as adventive in Argentina. A description is provided together with a key summarizing the main differences between this species and another naturalized in Argentina: *Lepidium virginicum* L.

El objetivo de esta nota es dar a conocer la presencia de *Lepidium densiflorum* Schrad. en la República Argentina. Se trata de una especie norteamericana, ahora naturalizada en el centro de la provincia de La Pampa. Se proporciona una descripción y una clave para diferenciarla de otra especie afín, también naturalizada en el país, *L. virginicum* L.

Al realizar la revisión de las Crucíferas de la Provincia de La Pampa (Prina, 1995b), el material motivo de este estudio presentaba dificultades para su correcta identificación, por lo cual fue excluido. Este problema fue resuelto gracias a la posibilidad de estudiar materiales de esta especie, provenientes de América del Norte y Europa y compararlos con los ejemplares argentinos.

Lepidium densiflorum Schrad.

Index Seminum (Göttingen) 1832: 4. 1832. Reprinted in *Linnaea* 8 (Litt.): 26. 1834.

Iconografía: Britton, N. L. & A. Brown: 166, fig. 2041. Markgraf, F.: 407, fig. 243 g-g1-h-i.

Plantas anuales, de 20-35 cm de altura, con tallos y raquis de la inflorescencia papilosos, siempre con papilas clavadas o subclavadas. Hojas basales oblanceoladas, pinnatífidas de 4-5 cm long., con los lóbulos laterales de 0,3-0,5 cm long. y 0,2-0,3 cm lat., con el margen dentado; hojas caulinares de 2,0-2,5 cm long., oblanceoladas, enteras

* Dirección actual: Departamento de Biología Vegetal, E.T.S.I. Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid, 28040 Ciudad Universitaria, Madrid, España.

a dentadas, algunas solo con dientes en el tercio apical, con abundantes pelos antrorsos. Flores dispuestas en racimos densos, los que en fructificación llegan a 8-15 cm long. Sépalos de ca. 1 mm long. con abundantes pelos en el dorso. Pétalos blanquecinos, prontamente caducos, notoriamente más cortos que los sépalos y ocultos por estos. Estambres 2, raramente 4. Ovario globoso, frecuentemente pubérulo, papiloso. Frutos oblongos a oblongo-obovados de 2-3 mm long., con el ápice alado y algunas papilas en el margen. Estigma sésil. Pedicelos casi tan largos como el fruto, algo adpresos y achatados en la cara inferior y con pelos antrorsos en la cara superior. Embrión notorriizo.

Material estudiado: ARGENTINA. PROV. DE LA PAMPA: Dpto. Loventué, Estancia San Eduardo, ca. 30 km SW de El Durazno, 20-X-1981, Cano 5171 (SRFA). Dpto. Utracán, Cerro Patagua, 22-X-1984, Steibel, Troiani y Prina 8152 (SRFA, dupl. BACP). ESTADOS UNIDOS. MASSACHUSETTS: Hampden County, Disturbed area off route 5, near Connecticut River, Holyoke, 27-VI-1979, H. E. Ahles 86967 (MA 454082). FINLANDIA. HELSINKI, Kluuvi railway station, alt. 5 m, railway yard, 9-VIII-1984, P. Alanko 48822 (MA 366516). FRANCIA. TOURS, Ruines rue J. Fabre, 22-VIII-1951, E. Simón s.n. (MA 194719).

En la Argentina se la encontró creciendo en pastizales naturales en áreas medanosas y en sitios de suelos calcáreos del centro-oeste de la provincia de La Pampa. Se trata de una especie originaria de Norteamérica, donde es sumamente común en Canadá y en los estados del este, oeste y centro de los Estados Unidos (Hitchcock, 1936; Rollins, 1993). También se encuentra naturalizada en Europa, sobre todo en países del centro y norte de donde he estudiado algunos ejemplares que guardan similitud con el material argentino, con coincidencia en el tamaño y forma de frutos y hojas, así como en el indumento, aunque no he observado en ellos la presencia de papilas o tricomas en los frutos. Ocurre lo mismo con los ejemplares provenientes de Norteamérica, lo que se puede atribuir a la gran variabilidad que presenta esta especie.

En América del Norte crece junto con *Lepidium virginicum* L., especie con la que es afín y con la que comparten el mismo número de cromosomas: $2n=32$ (Mulligan, 1961). Según Hitchcock (l.c.), pueden hallarse individuos con características intermedias en su lugar de origen y aunque la hibridación entre ambas especies ha sido sugerida por numerosos autores, esto no ha sido corroborado experimentalmente (Al-Shehbaz, 1986). Rollins (l.c.), reconoce 5 variedades de *L. densiflorum* aunque admite que estas son poco consistentes y duda de la importancia que pudiera tener la presencia de tricomas y papilas en los frutos como carácter para diferenciar las variedades, reconociendo la falta de evidencias experimentales. Por otra parte menciona la tendencia a expandirse y convertirse en mala hierba.

En la Argentina, *L. virginicum* ha sido coleccionada en las provincias del norte (Boelcke, 1984), en Salta se suele comportar como maleza de importancia secundaria (Prina, 1995a) y no ha sido hallada aún en la provincia de La Pampa. Los materiales argentinos que he examinado de las dos especies son claramente diferenciables entre sí. Para facilitar la identificación de ambas, se proporciona la siguiente clave:

A. Cotiledones incumbentes. Pétalos más cortos que los sépalos. Silicuas obovadas a oblongas, aladas en el tercio apical, con algunas papilas dispersas. Raquis papiloso.

Lepidium densiflorum

A'. Cotiledones acumbentes. Pétalos más largos que los sépalos. Silicuas rotundas a elíptico-rotundas, no aladas en el tercio apical, sin papilas. Raquis con pelos curvos.

Lepidium virginicum

Agradecimiento: Agradezco al Dr. Juan Martínez Laborde la lectura crítica del manuscrito y las valiosas sugerencias.

BIBLIOGRAFÍA

- Al-Shehbaz, I. 1986. The genera of *Lepideae* (Cruciferae, Brassicaceae) in the southeastern United States. *J. Arnold Arbor.* 67: 265-311.
- Boelcke, O. 1984. Notas sobre crucíferas argentinas II. Dos nuevas especies chaqueñas del género *Lepidium* y sinopsis de sus especies en el NE argentino y países vecinos. *Parodiana* 4 (1): 35-61.
- Hitchcock, L. C. 1936. The genus *Lepidium* in the United States. *Madroño* 3: 265-320.
- Britton, N. L. & Brown, A. 1897. *An illustrated flora of the northern United States, Canada and the British possessions.* vol. 2. IV, 735 pp. New York. Edición 2, volumen 2. 1913; reprint 1970.
- Markgraf, F. 1963. *Cruciferae*, en G. Hegi, *Illust. Fl. Mittel-Europa*, ed. 2; 4 (1): 73-515.
- Mulligan, L. 1961. The genus *Lepidium* in Canada. *Madroño* 16 (3): 77-90.
- Prina, A. O. 1995a. *Brassicaceae*, en Novara, L. J. (Ed.), *Aportes Botánicos de Salta, ser. Flora (Argentina) Flora del Valle de Lerma* 3 (2): 1-56.
- 1995b. Las Crucíferas de la provincia de La Pampa, Argentina. *Rev. Fac. Agronomía, UNLPam.* 8 (2): 29-67.
- Rollins, R. 1993. *The Cruciferae of Continental North America*, systematics of the mustard Family from the Arctic to Panamá. Stanford University Press. Stanford, California, 976 pp.

Para la presentación de los trabajos se recomienda a los autores seguir en términos generales, las Instrucciones de *Darwiniana*.

Dado que *Hickenia* es una publicación dedicada a difundir novedades en forma breve, se sugiere suprimir descripciones y figuras que puedan encontrarse en bibliografía accesible. El material estudiado, en caso de ser abundante, se limitará a un ejemplar por departamento o división geográfica equivalente.

Una vez aceptado el trabajo, se requerirá la presentación del texto tanto en papel como en discos flexible para computadoras IBM-PC o compatibles; bajo sistemas operativos DOS o Windows pudiéndose utilizar alguno de los siguientes procesadores de texto: Word 3.x-5.x-6.0 para MS-DOS, y 1.x-2.0-6.0 para Windows, WordPerfect 4.x-5.x para MS-DOS y 5.x para Windows, WordStar 3.x-7.0, Windows Write 3.x, Works 2.0-3.0 para MS-DOS y Windows.

Las ilustraciones a pluma se presentarán en fotocopias de muy buena calidad (laser) en lugar de los originales, en el tamaño aproximado a reproducir (máximo: 22 x 28 cm).

La correspondencia deberá ser dirigida a *Hickenia*, Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22 (1642) San Isidro, Argentina. E-mail: kiesling@darwin.edu.ar

Editor: Roberto Kiesling. *Comité Editorial:* Ana M. Cialdella, Osvaldo Morrone, María E. Múlgura, y M. Mónica Ponce. Autoedición: Silvia Antonietti.