

Nuevas citas en la familia Brassicaceae para la provincia de San Luis (Argentina)

New records for Brassicaceae for San Luis province (Argentina)

Recibido:01/03/04 Aceptado:11/04/04

Scappini, E.G.¹; C.A. Bianco² & A. O. Prina³

Resumen

En la presente contribución se citan por primera vez para la provincia de San Luis, Argentina, 16 taxones pertenecientes a la familia Brassicaceae, 11 nativos y 5 introducidos distribuidos en 7 géneros. Se describen brevemente, se ilustran y se proporciona al menos un ejemplar de herbario como referencia para cada taxón. Se informa sobre características de hábitat y distribución en la provincia de San Luis y se proporcionan los nombres vulgares y datos de usos e importancia agronómica de cada uno de ellos. Para el género *Lepidium* se provee una clave para identificar las especies.

Palabras Clave: Nuevas citas, Brassicaceae, San Luis, Argentina

Abstract

In the present paper, 11 native and 5 introduced taxa belonging to Brassicaceae, and distributed among 7 genera are recorded for first time for San Luis province, Argentina. Common names, illustrations, habitat, distribution and herbarium specimens as a reference are provided for each taxon. Also, a key to identify species of the genus *Lepidium* are given.

Key Words: New records, Brassicaceae, San Luis, Argentine.

¹ UNSL, e-mail: egscappi@fices.unsl.edu.ar;

² Facultad de Agronomía -UNRC-

³ Facultad de Agronomía -UNLPam-

Introducción y Antecedentes

En el marco de una tesis de maestría desarrollada por uno de los autores se analizaron aspectos taxonómicos, florísticos y ecológicos de la familia Brassicaceae en la provincia de San Luis, donde se han hallado hasta el momento un total de 34 taxones específicos e infraespecíficos, 16 de los cuales no habían sido citados previamente.

Diversos autores han tratado desde distintos puntos de vista a las Brassicaceae para la provincia de San Luis; la mayoría de ellos con carácter de divulgación, especialmente por las numerosas especies de esta familia que se comportan como malezas de cultivos y en menor grado por aquellas especies cultivadas como hortícolas (Rosa & *al.*, 1992, 2001; Costa & Bugatti, 1996 y Garay, 1996), en tanto Del Vito & *al.* (1993) ponen de manifiesto las propiedades nectaríferas de numerosas especies de Brassicaceae que crecen en esta provincia. Martínez-Laborde (1999) consigna dieciséis especies para la provincia de San Luis.

Existen varias publicaciones sobre esta familia para las provincias limítrofes, en ellas se registran cinco géneros para Mendoza (Ruiz Leal, 1972), dieciocho para el sur de Córdoba (Bianco & Cantero, 1992), veintitrés para San Juan (Boelcke & Martínez Laborde, 1994) y veinticuatro géneros y cuarenta especies para La Pampa (Prina, 1995).

Materiales y Métodos

Este trabajo se basó en el análisis de materiales colectados por los autores

en diversas áreas de la provincia de San Luis y en las colecciones de los siguientes herbarios: Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales, Universidad Nacional de San Luis (VMA); INTA Estación Experimental Agropecuaria San Luis, Villa Mercedes (VMSL); Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional de San Luis (UNSL) y Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto (RIOC). La determinación de los materiales fue llevada a cabo por los autores. Los nombres de los taxones se consignan de acuerdo a Martínez-Laborde (1999) y las abreviaturas de los autores de los nombres están basadas en Brummit & Powell, 1992.

Resultados

A continuación y por orden alfabético, se listan los 16 taxones que constituyen primeras citas para la provincia de San Luis.

1-*Cardamine hirsuta* L. (Fig. 1)

Terófito, de 10-30 cm de altura, con tallos y hojas cubiertos por pelos simples, antrorsos, dispersos. Pétalos blancos. Estambres generalmente 4. Silicuas lineares, erectas a suberectas.

Introducido. Ruderal, frecuente en jardines y céspedes.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Pedernera, Villa Mercedes, Agronomía, 26/VI/1998, E. Scappini 2174 (VMA); Puente de Madera, 18/X/1998, E. Scappini 2252 (VMA). Agronomía, 31/VII/1998 E. Scappini 2173 (VMA); Agronomía, 11/IX/1996, E. Rosa, E. Scappini 2172 (VMA); Finca Don Panuncio, 15/VI/1988, E. Rosa, M. Colombino 1055 (VMA).

2-*Cardaria draba* (L.) Desv. Icon.: Boelcke, O. & M. C. Romanczuk. 1984: 390.

Geófito o hemicriptófito, con raíces gemíferas, densamente cubierto por pubescencia blanquecina de 15-40 cm de altura. Hojas caulinares semiamplexicaules, con el margen serrado-dentado. Flores con pétalos blancos, dispuestas en densas inflorescencias corimbiformes. Fruto silícula indehisciente con el estilo persistente en la madurez.

Introducido de Eurasia, se comporta como maleza de importancia en zonas de regadío donde suele formar extensos manchones.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Pedernera, Villa Mercedes (Agronomía), 12/X/1995, E. Scappini 1758 (VMA).

3-*Descurainia appendiculata* (Griseb.) O. E. Schulz (Fig. 2)

Terófito, de 20-50 cm de altura. Tallos y hojas densamente cubiertos por pubescencia glandulosa entremezclada con pelos ramificados. Pétalos amarillos. Silicuas arqueadas, erectas dispuestas sobre pedicelos patentes.

Nativo del centro y norte de Argentina, sumamente variable, de comportamiento ruderal, es común en banquinas y poblados rurales en el área de las sierras.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Ayacucho, Candelaria, 20/X/1999, E. Scappini 2389 (VMA). Dpto. Capital, Camino a Suyuque, 33°11'S-66°17'W, 21/X/1999, E. Scappini 2388 (VMA). Trapiche, 23/X/1999, E. Scappini, C. Bianco 2357 (VMA). Dpto. Junín, Merlo, 3/XII/1999, E. Scappini 2377 (VMA). Piedra Blanca, 27/X/2000, E. Scappini 2717 (VMA) Dpto. Pringles, Saladillo, 23/X/1999, E. Scappini, C. Bianco 2356 (VMA).

4-*Halimolobos adpressa* O. E. Schulz (Fig. 3)

Hemicriptófito, de 20-50 cm de altura. Hojas caulinares sésiles, a veces levemente auriculadas, adpresas a los tallos con el margen denticulado, densamente cubiertas de pelos ramificados y estrellados. Pétalos amarillos. Silicuas fusiformes, densamente pubescentes adpresas al raquis.

Nativo de las montañas del N de Argentina. En San Luis hasta el momento solo fue coleccionado una vez hace más de 30 años, con esta cita se amplía notablemente el límite S de distribución de este taxón.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Pringles, Cañada Honda, cerca del río, 21/I/1971, D. L. Anderson 1226 (VMSL).

5-*Lepidium aletes* J. F. Macbride var. *aletes* (Fig. 4)

Terófito, de 5-15 cm de altura, a veces procumbente, densamente ramificado desde la base. Hojas basales pecioladas y las caulinares sésiles frecuentemente auriculadas. Flores apétalas. Silículas elipsoides de 2-3 mm long.

Nativo de Sudamérica de amplia distribución y comportamiento ruderal, aunque se lo suele encontrar en áreas bajas con cierta humedad y pastizales naturales.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Dupuy, Nueva Galia, 1/XI/1998, E. Scappini, C. Bianco, E. Rosa 2227 (VMA). Dpto. Junín, Merlo, 28/I/1999, E. Scappini 2722 (VMA). Dpto. Pedernera, Estancia Los Cisnes, Potrero Los Tigres, 3/XI/1967, D. L. Anderson 453 (VMSL); Villa Mercedes, Río Quinto cerca de la toma de agua de O.S.N., 17/X/1969, D. L. Anderson 822 (VMSL); Vizcacheras, ruta 14, 26/XI/1987, E. Rosa 618 (VMA). Facultad de Agronomía, ruta 148 11/XI/1998, E. Scappini 2225

(VMA); Est. La Guillermina, ruta 148, 16/XII/1998, E. Scappini 2724 (VMA). Dpto. Pringles, Pampa de las Invernadas, 16/XII/1998, E. Scappini 2310 (VMA). Intihuasi, 16/XII/1998, E. Scappini 2725 (VMA).

6-*Lepidium boelckeanum* A. Prina (Fig. 5)

Hemicriptófito, de 30-50 cm de altura, glabro, con la zona basal semileñosa. Hojas caulinares sésiles, indivisas, con el margen finamente aserrado. Pétalos blancos más cortos que los sépalos. Silículas ovoides, algo atenuadas hacia el ápice.

Nativo del centro de Argentina, conocido hasta el momento en las provincias de La Pampa, Córdoba y ahora San Luis. Crece en pastizales de sitios húmedos y poco salinos y en banquinas.

Material examinado: Dpto. Dupuy, Buena Esperanza, 1/XI/1998, E. Scappini, C. Bianco, E. Rosa 2226 (VMA).

7-*Lepidium bonariense* L. var. *bonariense* (Fig. 6).

Terófito, anual o bienal, muy variable en el porte, de 10-40 cm de altura. Hojas y tallos glabros o con pelos simples antrorsos muy esparcidos. Hojas caulinares superiores sésiles y las inferiores y basales pecioladas, 2-3 pinnatisectas. Flores frecuentemente apétalas, sépalos barbados en el dorso. Silículas ovoides a suborbiculares de 3-3,5 mm long.

Nativo, de distribución cosmopolita. Se comporta como ruderal y es común en banquinas, baldíos, jardines y pasturas naturales. En sitios serranos las plantas suelen ser más pequeñas y achaparradas.

Material examinado: SAN LUIS, Ayacucho, Quebrada de San Vicente, 17/XII/1998, E. Scappini, C. Bianco 2719 (VMA). Dpto. Chacabuco, Naschel, 23/VII/1998, E.

Scappini 2358 (VMA). Dpto. Dupuy, Anchorena, 31/X/1998, E. Scappini 2224 (VMA). Dpto. Pedernera, ruta 148 al N de Villa Mercedes, 10/XII/1982, E. Rosa 140 (VMA); Villa Mercedes, 20/XI/1985, E. Rosa S. del Toro 468 (VMA); ruta 148 25 Km al N de V. Mercedes, 9/XI/1988, E. Rosa 1033 (VMA); El Morro, Cerro Cumbres Altas, 16/IV/1996, C. Bianco, H. Casagrande 2177 (VMA); El Morro, Potrero de la Olla, 18/XII/1997, C. Bianco 2176 (VMA); Est. La Dolores, 24/X/1998, E. Scappini 2240 (VMA); El Morro Cerro El Guanaco 19/XII/1995, E. Scappini C. Bianco 2178 (VMA); Villa Mercedes, Puente de Madera, 18/X/98, E. Scappini 2673 (VMA); Paso de las Carretas, 2/X/2001, E. Scappini, C. Bianco, A. Prina 2675 (VMA). Dpto. Pringles, camino a Saladillo, 16/VII/1998, E. Scappini 2674 (VMA); Carolina, 16/XII/1998, E. Scappini 2718 (VMA); La Toma, 16/XII/1998, E. Scappini 2723 (VMA). Dpto. San Martín, Quebrada de San Vicente, 17/XII/1998, E. Scappini 2239 (VMA).

8-*Lepidium bonariense* L. var. *pseudovirginicum* Thellung (Fig. 7)

Difiere de la variedad *bonariense* por las hojas caulinares y medias indivisas y con el margen serrado y ciliado. El tamaño de los frutos maduros es generalmente mayor que en la variedad típica.

Nativo, frecuente en sitios serranos de las provincias de centro y oeste de Argentina.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Pedernera, El Morro, Casco Estancia La Morena, 17/XII/1997, E. Scappini, C. Bianco, E. Rosa 2237 (VMA).

9-*Lepidium densiflorum* Schrader (Fig. 8)

Terófito, de 20-35 cm de altura, con tallos y raquis de la inflorescencia cubiertos por papilas. Hojas basales

oblanceoladas, pinnatífidas, las caulinares enteras con pubescencia antrorsa y el margen finamente aserrado. Pétalos blancos, tempranamente caducos. Silículas oblongas a oblongo-ovadas de 2-3 mm long., algo papilosas en el margen, con el ápice estrechamente alado.

Originario de América del Norte y naturalizado en diversas partes del mundo. En Argentina ha sido hallado hasta el momento en La Pampa y ahora en San Luis, donde crece en pastizales naturales del sur de la provincia.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Dupuy, 26 km al S. de La Maroma, 30/X/1998, E. Scappini 2220 (VMA); Laguna El Morajú, 30/X/1998, E. Scappini, C. Bianco, E. Rosa 2221 (VMA); Est. El Morajú, 31/X/1998, E. Scappini, C. Bianco, E. Rosa 2223 (VMA).

10- *Lepidium myrianthum* Phil. Icon.: Boelcke, O. & M. C. Romanczuk. 1984: 459.

Terófito, efímero, de 10-15 (20) cm de altura, con pubescencia simple densa en tallos y hojas, muy ramificado desde la base y con un olor fétido característico. Hojas basales y caulinares bipinnatífidas con segmentos muy angostos de 0,5-1,0 mm lat. Pétalos blancos notoriamente más cortos que los sépalos. Fruto silícula atenuada hacia el ápice y con las valvas algo infladas.

Endémico de Argentina y Chile, es característico de regiones áridas de ambos países.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Pedernera, entre el Río Quinto y ruta 148, 21/X/1968 D. L. Anderson (VMSL).

11- *Lepidium spicatum* Desv. (Fig. 9)

Hemicriptófito, de 10-25 cm de altura, c tallos con pilosidad retrorsa esparcida. Hojas basales laciniado pinnatífidas, hojas

caulinares similares a enteras hacia la parte superior. Pétalos lineares, hialinos. Silículas aproximadas al raquis, de 2,5 x 2,2 mm, levemente aladas.

Nativo, en Argentina en toda la Patagonia hasta San Luis y probablemente Córdoba, ocasional en sitios húmedos con cierta salinidad, donde crece formando manchones de dimensiones variables.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Ayacucho, camino al dique Luján desde la hostería, 17/XII/1998, E. Scappini 2320 (VMA). Dpto. Dupuy, Est. El Morajú, 30/X/1998, E. Scappini, C. Bianco, E. Rosa 2228 (VMA). Dpto. Junin, Lafinur, 27/X/2000, E. Scappini, C. Bianco, A. Prina 2676 (VMA). Dpto. Pedernera, El Morro, Est. La Morena al N de Chalanta, 7/II/1981, D. L. Anderson 2893 (VMSL). Los Diques (al O de El Morro), 16/XII/1998, E. Scappini 2241 (VMA). Colonia Los Manantiales, Establecimiento Antomar, 22/X/1998, E. Scappini 2199 (VMA). Dpto. Pringles, La Toma Vieja, a orillas del río Rosario, 16/XII/1998, E. Scappini, C. Bianco, E. Rosa 2242 (VMA).

12- *Lepidium stuckertianum* (Thellung) Boelcke (Fig. 10)

Terófito, de 10-40 cm de altura, con tallos erectos y ramificados en la porción distal o desde la base, densamente cubiertos por pubescencia patente. Hojas basales e inferiores de 6-8 cm long, largamente pecioladas, pinnatisectas, raramente bipinnatisectas, dispersamente pubescentes en ambas superficies y el margen ciliado. Pétalos blanquecinos a hialinos. Silículas de 2,0 x 2,5 mm.

Nativo, se trata de un elemento típicamente chaqueño, aunque su distribución se extiende hasta La Pampa,

donde es raro. En San Luis se lo ha coleccionado tanto en áreas bajas como en sitios serranos.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Ayacucho, Quines, El Muro, 1/VIII/2000, C. Bianco T. Kraus 2665 (VMA); Luján, bajando del dique, 17/XII/1998, E. Scappini 2726 (VMA). Dpto. Belgrano, Loma Blanca, 14/XII/1999, V. Gómez Hermida 2672 (VMA). Dpto. Capital, al pie de la Sierra de Varela, 20/V/1998, E. Scappini C. Bianco 2238 (VMA). Dpto. Chacabuco, Naschel, 23/VII/1998, E. Scappini 2358 (VMA). Dpto. Dupuy, Anchorena, 30/X/1998, E. Scappini 2224 (VMA). Dpto. Pedernera, El Morro, 17/XII/1997, E. Scappini 2359 (VMA); Est. La Dolores, 24/X/1998, E. Scappini 2240 (VMA).

13-*Lepidium virginicum* L. (Fig. 11)

Terófito, de 20-40 cm de altura, sumamente variable en su morfología, con tallos y hojas glabras o con pelos simples muy esparcidos. Hojas basales pinnatífidas a bipinnatífidas, las caulinares indivisas, agudamente aserradas. Pétalos blancos claramente mayores que los sépalos. Silículas anchamente orbiculares, visiblemente aladas en su porción apical.

Introducido de América del Norte, es adventicio en numerosos países de América, con comportamiento ruderal, ha sido indicada como maleza de importancia secundaria.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Pedernera, cerro La Guardia, 17/XII/1997, E. Scappini, E. Rosa 2667 (VMA).

Clave para identificar las especies de *Lepidium* de la Pcia. de San Luis,

- A. Plantas perennes.
 - B. Plantas de más de 30 cm de altura cuando adultas. Hojas basales y caulinares indivisas, con el margen finamente aserrado. Silículas atenuadas hacia el ápice.
 - L. boelckeanum*
 - B'. Plantas de 15-25 cm de altura. Hojas basales pinnatífidas y caulinares indivisas o con algún lóbulo remoto, con el margen liso. Silículas orbiculares, no atenuadas hacia el ápice.
 - L. spicatum*
- A'. Plantas anuales, raramente bienales.
 - C. Hojas caulinares indivisas.
 - D. Hojas estrechamente lineares con el margen ciliado.
 - L. stuckertianum*
 - D'. Hojas oblanceoladas, glabras o con pubescencia antrorsa.
 - E. Tallos papilosos. Cotiledones incumbentes. Silículas aladas en el tercio apical.
 - L. densiflorum*
 - E'. Tallos no papilosos. Cotiledones acumbentes. Silículas no aladas en tercio apical.
 - L. virginicum*

- C'. Hojas caulinares pinnatífidas o bipinnatífidas, raramente indivisas.
F. Plantas densamente pubescentes que despiden un olor fétido característico.

L. myrianthum

- F'. Plantas esparcidamente pubescentes o glabras, sin olor característico.
G. Hojas basales 2-3 pinnatífidas glabras o con pubescencia esparcida.
H. Sépalos persistentes en los frutos. Hojas caulinares notoriamente auriculadas.

L. aletes var. *aletes*

- H'. Sépalos prontamente caducos. Hojas caulinares sésiles, no auriculadas.

L. bonariense var. *bonariense*

- G'. Hojas basales indivisas, apenas dentadas, con ciliás en los extremos de los dientes.

L. bonariense var. *pseudovirginicum*

14-*Lobularia maritima* L. (Fig. 12)

Terófito, a veces de comportamiento bienal, de 10-30 cm de altura, frecuentemente procumbente y muy ramificado desde la base, densamente cubierto por pelos ramificados y malpigiáceos. Hojas lanceoladas, indivisas. Flores con los pétalos blancos a violáceos, dispuestas en densos racimos corimbiformes. Silículas de 1,5-2 mm long., pubescentes, comprimidas lateralmente con el estilo prominente.

Introducido de Europa para su cultivo en jardines, especialmente como borduras, en la actualidad naturalizado o escapado de cultivo en muchas regiones de Argentina.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Pedernera, Villa Mercedes, calle Gral. Paz 1232, en un jardín, 5/XI/1998, E. Scappini 2200 (VMA)

15-*Rorippa chubutica* (O.E.Schulz)
Mart.-Laborde (Fig. 13)

Criptófito, con tallos postrados o erectos, muy ramificados desde la base. Hojas

caulinares pinnatisectas, levemente auriculadas. Pétalos blancos, apenas más largos que los sépalos. Silicuas arqueadas erectas a patentes, ensanchadas en la base.

Nativo de Argentina y Chile, crece en sitios húmedos y anegados desde Córdoba hasta Santa Cruz.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Pringles, Pampa de las Invernadas, Cubeta 1, 14/XII/2002, C. Bianco, E. Scappini, S. Mercado 2849 (VMA)

16-*Sisymbrium arnottianum* Hook. (Fig. 14)

Caméfito, de 0,60-1,50 m de altura, con la base lignificada, glabro o con pelos setulosos raramente dispersos en hojas y tallos. Hojas oblanceolado-triangu-lares, lirado pinnatífidas con 1-2 lóbulos remotos en la base, levemente crasas, margen groseramente aserrado-dentado, glaucas o con tonalidades violáceas. Pétalos blancos. Silicuas glabras de 2-3 cm long., dispuestas sobre pedicelos ascendentes.

Nativo de las regiones andinas y se-

rnanas del N y W de Argentina, frecuente en farallones y pendientes expuestas por encima de los 1500 m s.m.

Material examinado: SAN LUIS, Dpto. Pringles, Gruta de Intihuasi, 16/XII/1998, E. Scappini, E. Rosa, C. Bianco 2694 (VMA). Intihuasi, 4/X/2001, E. Scappini, S. Mercado 2695 (VMA).

Agradecimientos

Los autores agradecen a los curadores de los herbarios consultados y a los revisores por las valiosas sugerencias aportadas.

Bibliografía

- BIANCO, C.A. & J.J. CANTERO. 1992. Las Plantas Vasculares del suroeste de la Provincia de Córdoba. Iconografía. Ed. Universidad Nacional de Río Cuarto. 229 pp.
- BOELCKE, O & J.B. MARTÍNEZ LABORDE. 1994. Cruciferae en R. Kiesling (Dir.) Flora de San Juan I: 205-244. Vázquez-Mazzini. Editores. Buenos Aires.
- BRUMMIT, R.K. & C.E. POWELL. 1992. Authors of Plants Names. Royal Botanic Gardens, Kew 732.
- COSTA, M.C. & M. BUGATTI. 1996. Fuentes florales utilizadas por *Apis mellifera* L. para obtener néctar y/o polen en la localidad de Buena Esperanza, Prov. de San Luis. Argentina. XXV Jornadas Argentinas de Botánica. Libro de Resúmenes, p. 212.
- DEL VITTO, L.A.; E.M. PETENATTI, M.E. PETENATTI & J.W. PRIERI. 1993. Flora apícola de la provincia de San Luis. Gob. de la Provincia de San Luis. Rev. Div. 5: 1-26
- GARAY, J.A. 1996 II Jornadas de actualización técnica en alfalfa. Manejo de insectos y malezas en el cultivo de alfalfa. Apunte para Jornadas, INTA. San Luis: 8-9.
- MARTÍNEZ-LABORDE, J.B. 1999. Brassicaceae, en Zuloaga, F & Morrone O. (eds.) Catálogo de las plantas Vasculares de la Argentina. II Dicotyledoneae. Monogr. Syst. Bot. Missouri. Bot. Gard. 74: 388-420.
- PRINA, A.O. 1995. Las Crucíferas de la provincia de La Pampa, Argentina. Rev. Fac. Agronomía. UNLPam. 8(2): 29-67.
- ROSA, E.B., M. S. DEL TORO, M.A. COLOMBINO & E. SCAPPINI. 1992. Malezas presentes en la zona de regadío de Villa Mercedes, San Luis. Rev. Fac. Cs. Agr. Univ. Nac. Cuyo 24 (1-2): 25-31.
- ROSA, E., E. SCAPPINI & S. MERCADO. 2001. Jornadas de actualización técnica sobre malezas tóxicas. Plantas tóxicas: semilla, plántula y planta adulta. Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico Sociales INTA San Luis: 1-7.
- RUIZ LEAL, A. 1972 Flora Popular Mendocina. Deserta 3. IADIZA Ed. FECIC. Buenos Aires. 299 p.

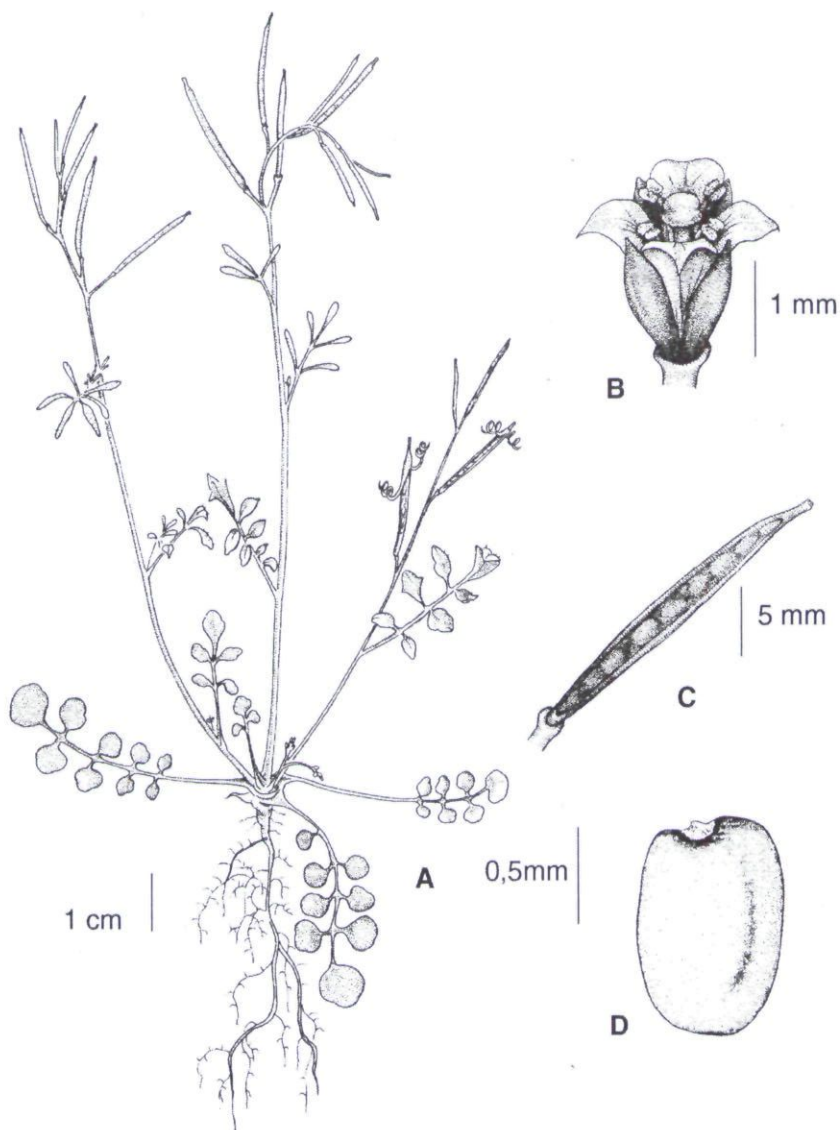


Figura 1. *Cardamine hirsuta* L. **A:** planta. **B:** flor. **C:** fruto. **D:** semilla.

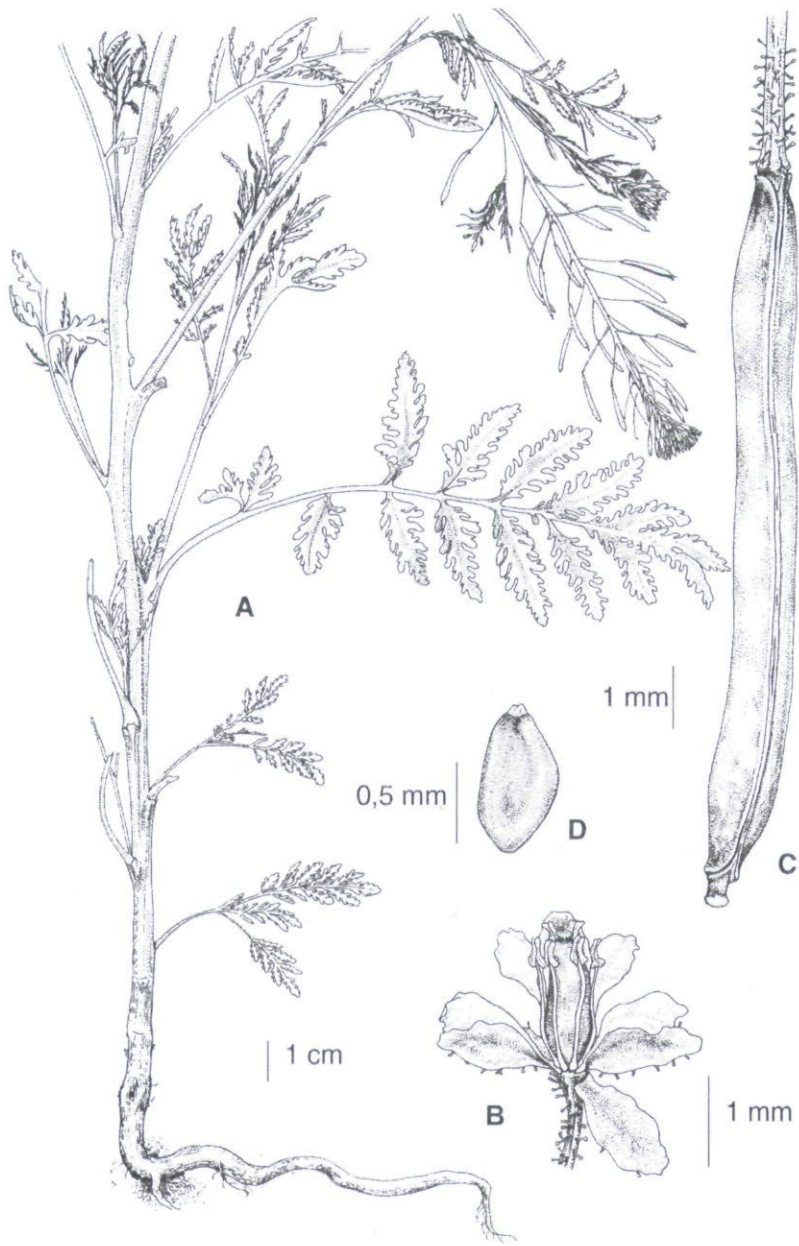


Figura 2. *Descurainia appendiculata* (Griseb.) O. E. Schulz **A:** planta. **B:** flor. **C:** fruto.

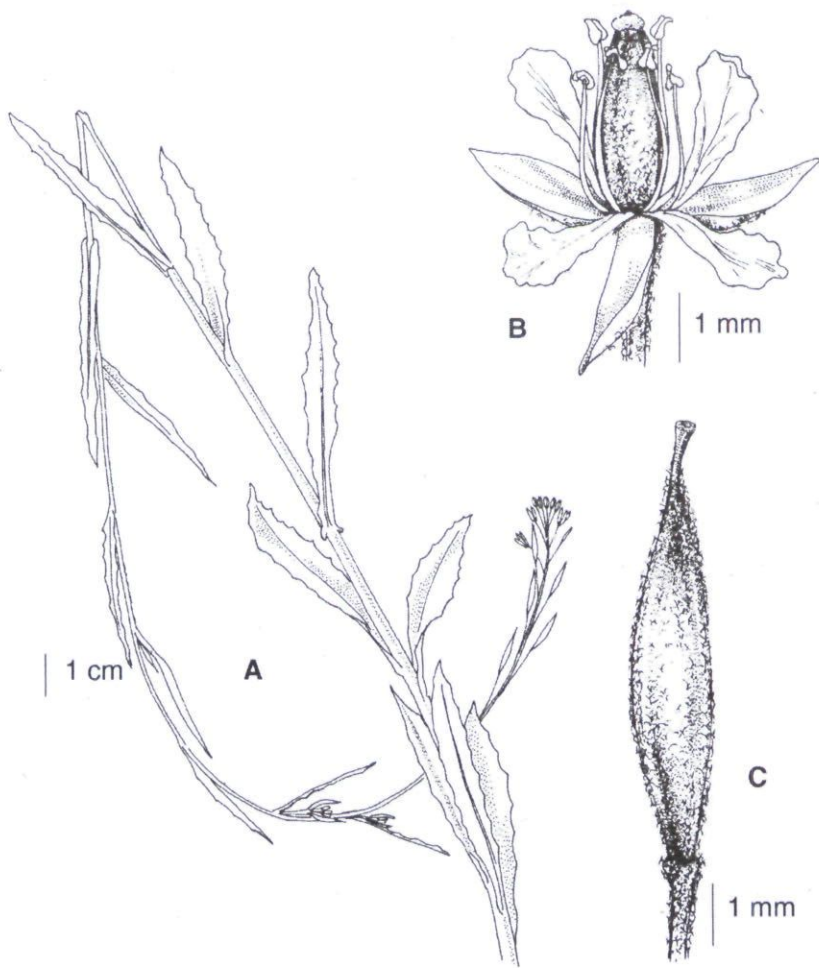


Figura 3. *Halimolobos adpressa* O. E. Schulz **A:** planta. **B:** flor. **C:** fruto.

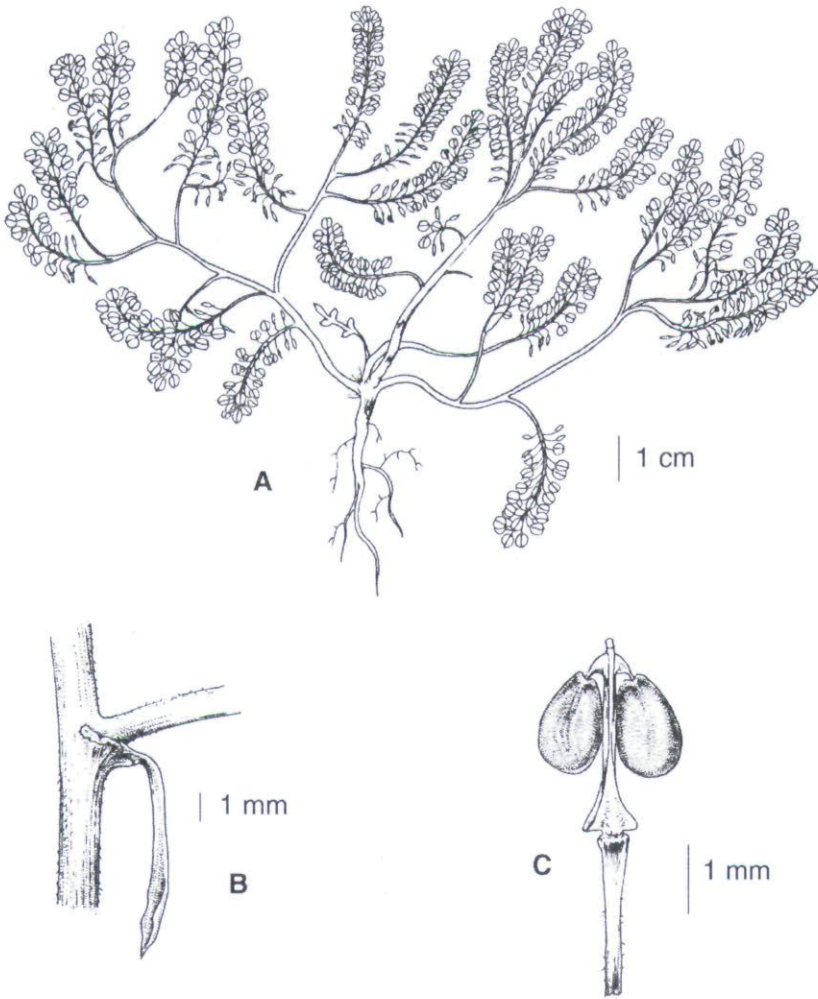


Figura 4. *Lepidium aletes* J. F. Macbride var. *ales* **A:** planta. **B:** detalle de la axila de una hoja. **C:** fruto desprovisto de valvas con dos óvulos péndulos.

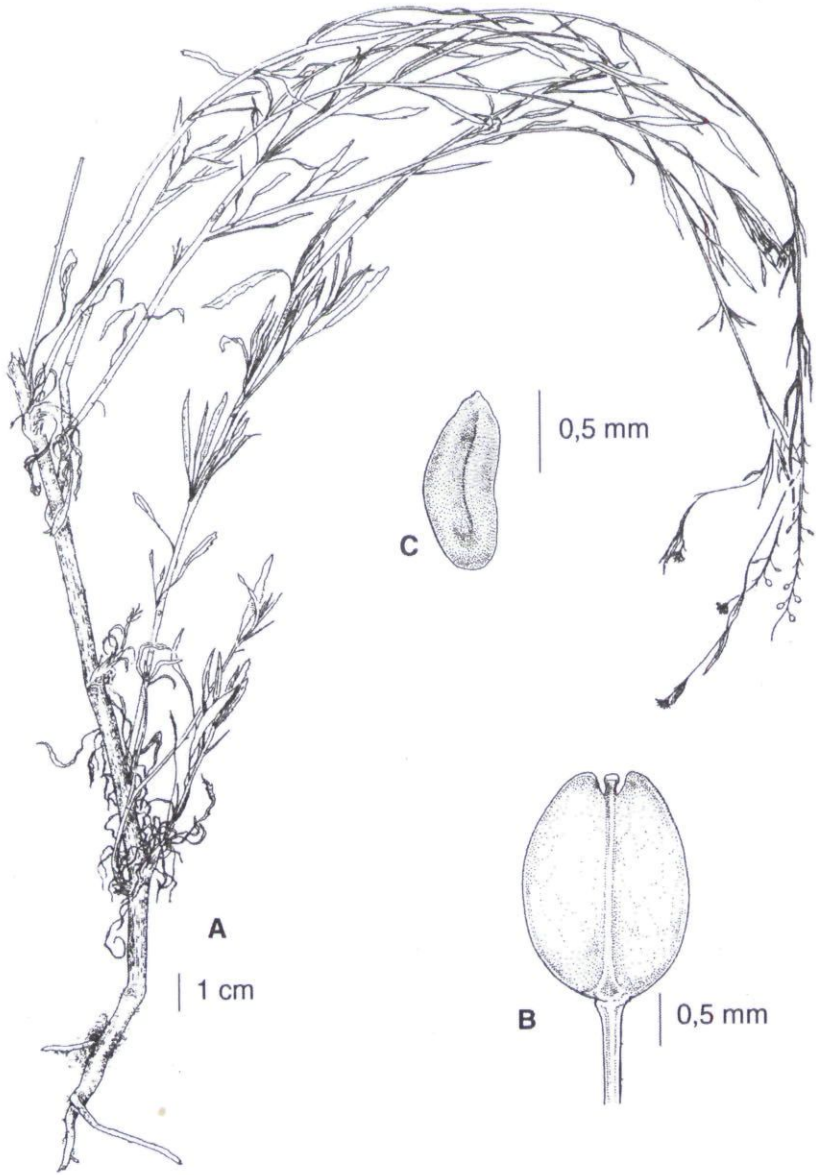


Figura 5. *Lepidium boelckeanum* A. Prina A: planta. B: fruto. C: semilla.

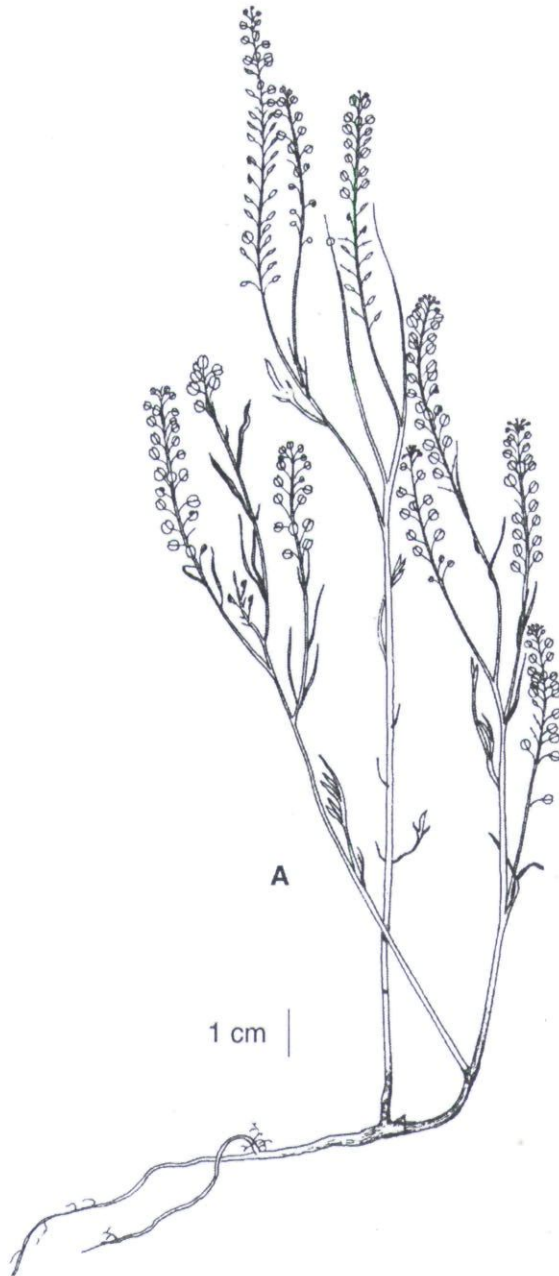


Figura 6. *Lepidium bonariense* L. var. *bonariense* A: planta.

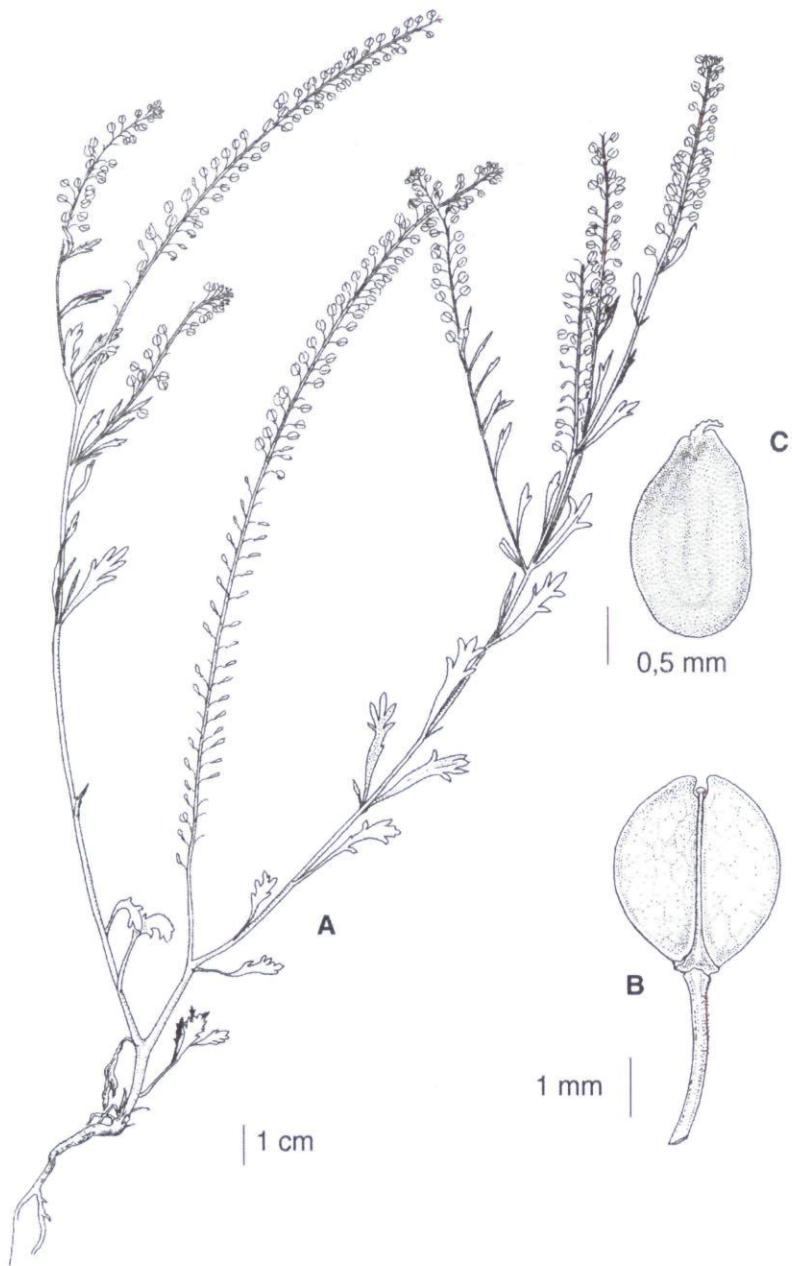


Figura 7. *Lepidium bonariense* L. var. *pseudovirginicum* Thellung **A:** planta. **B:** fruto. **C:** semilla

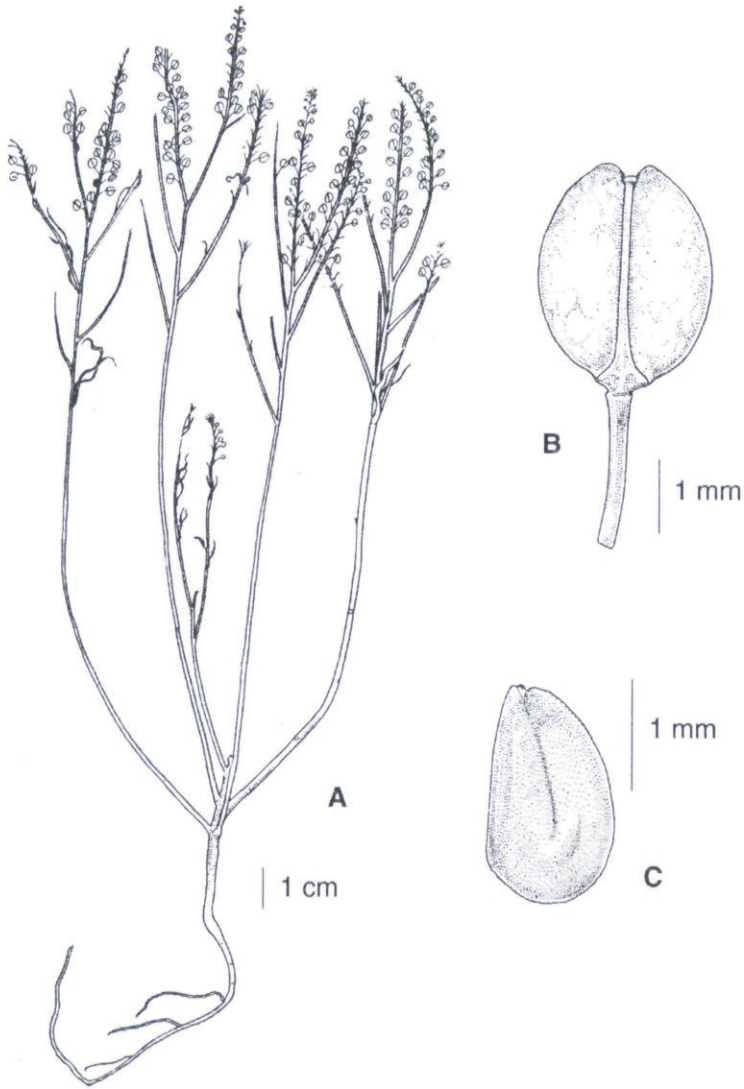


Figura 8. *Lepidium densiflorum* Schrader **A:** planta. **B:** fruto. **C:** semilla.

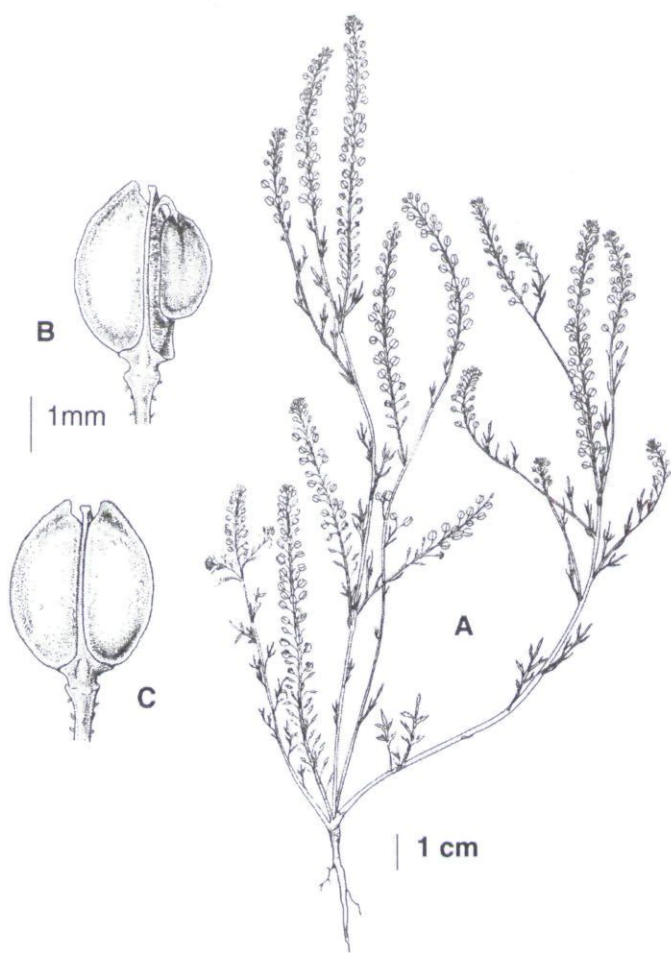


Figura 9. *Lepidium spicatum* Desv. **A:** planta. **B:** fruto. **C:** fruto desprovisto de una valva.

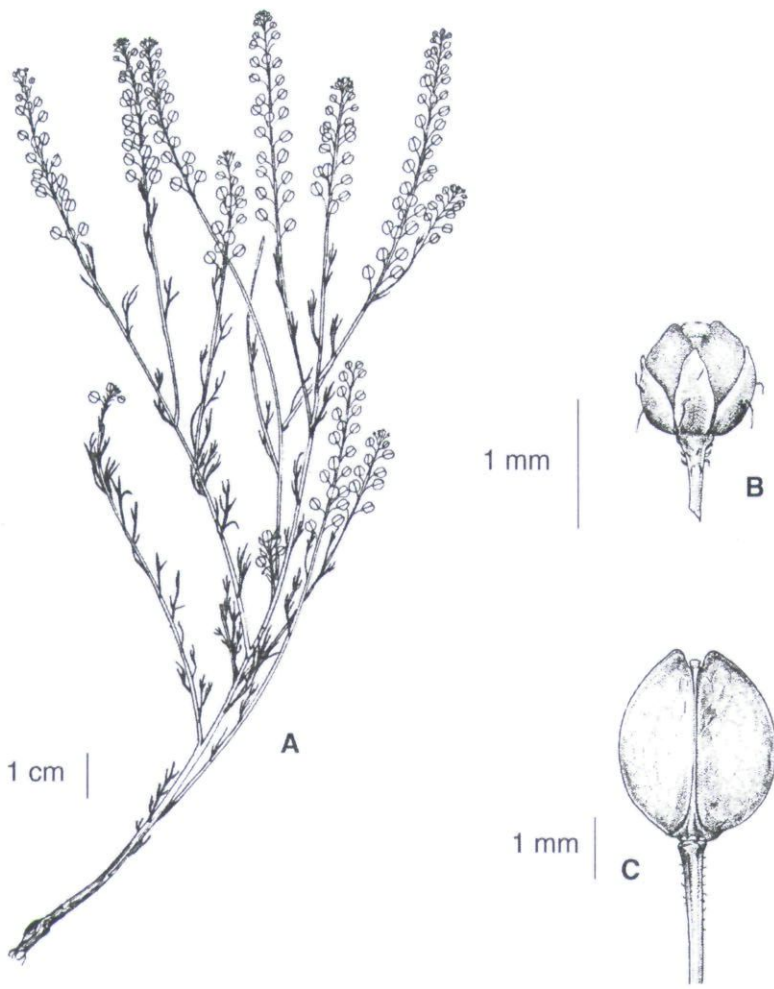


Figura 10. *Lepidium stuckertianum* (Thellung) Boelcke **A:** planta. **B:** flor apétala. **C:** fruto.

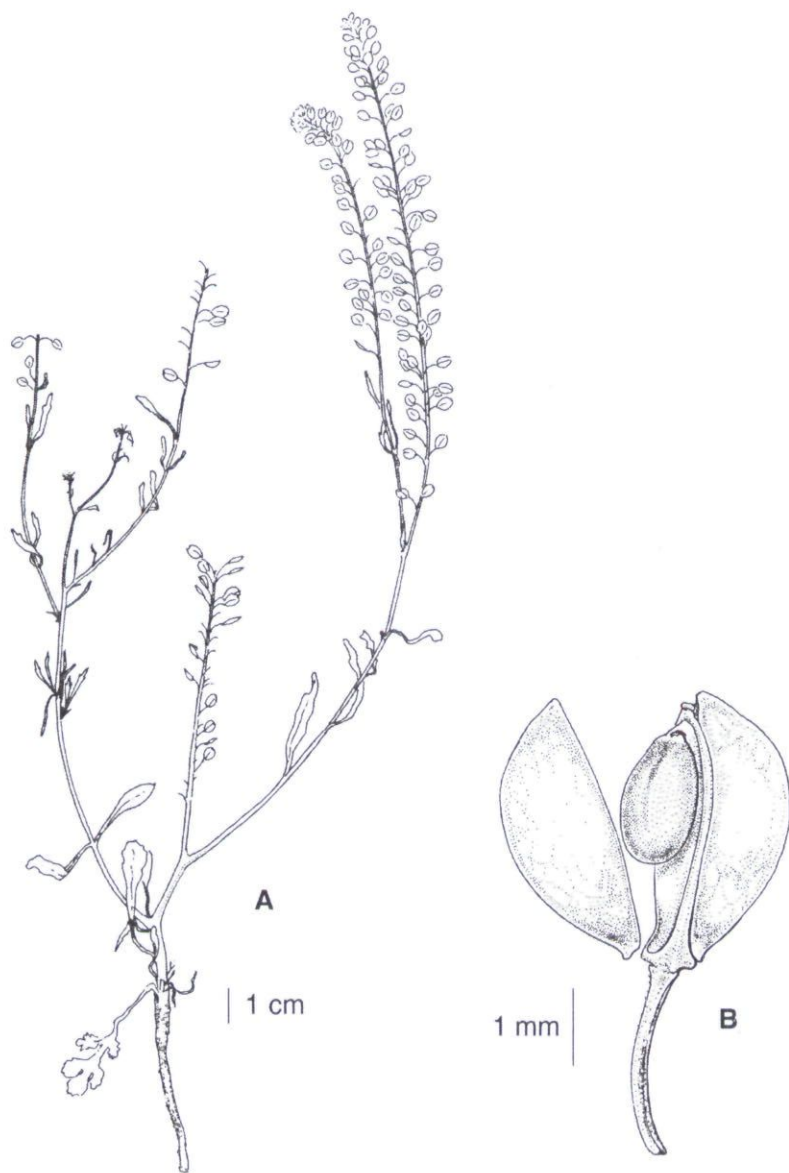


Figura 11. *Lepidium virginicum* L. A: planta. B: fruto en dehiscencia.

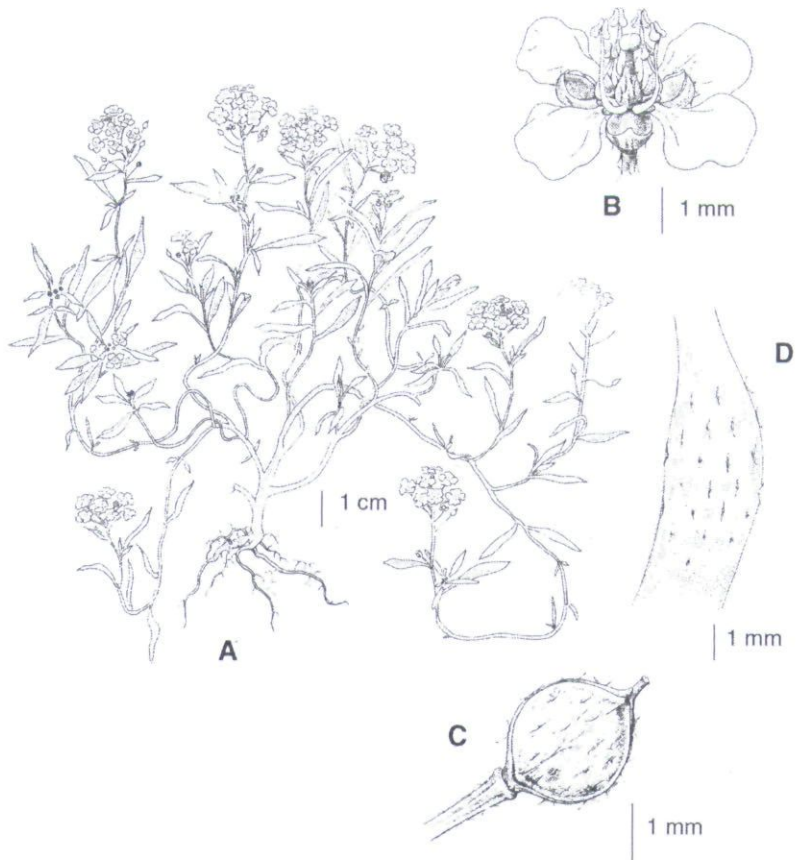


Figura 12. *Lobularia maritima* L. **A:** planta. **B:** flor. **C:** fruto. **D:** detalle de una hoja con pelos ramificados.

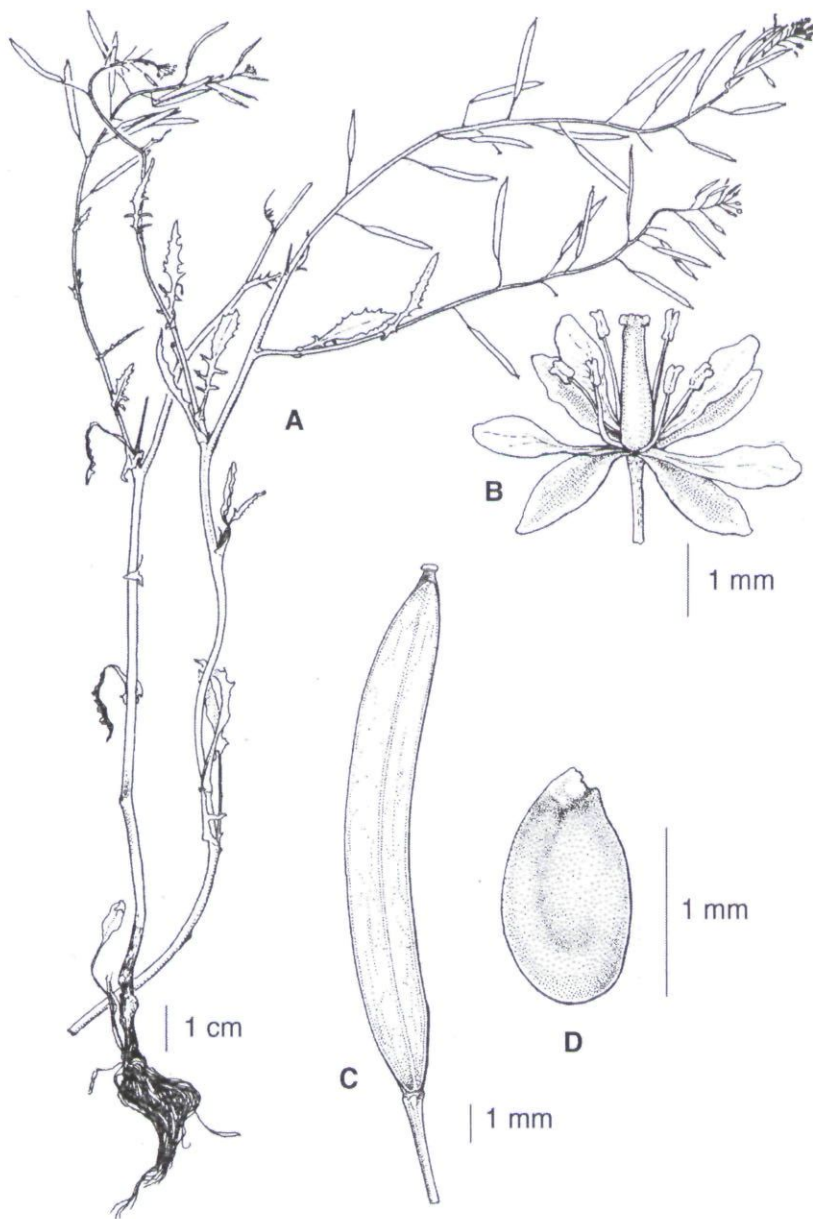


Figura 13. *Rorippa chubutica* (O.E.Schulz) Mart.-Laborde **A:** planta. **B:** flor. **C:** fruto. **D:** semilla.

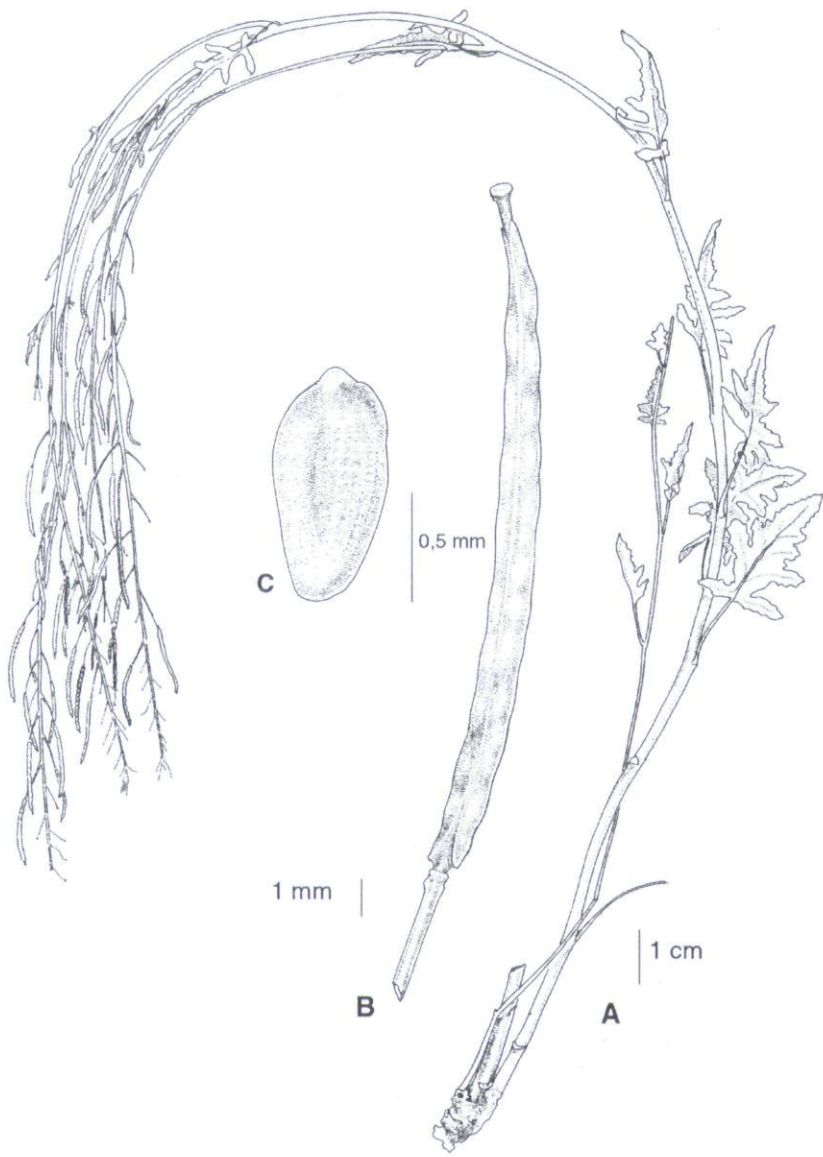


Figura 14. *Sisymbrium arnottianum* Hook. A: planta. B: fruto. C: semilla.