



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina
ISSN 0327 - 506X
Nº 17

Vol. 2

Abril 1994
Edición digital 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

TROPAEOLEACEA Lindl.

Silvia E. Gómez¹

Hierbas anuales o perennes, glabras o pubescentes, generalmente decumbentes o trepadoras, frecuentemente tuberosas. Hojas alternas, peltadas o subpeltadas, enteras, lobadas hasta palmatisectas, en su mayoría con estípulas caducas. Flores solitarias, menos frecuente en umbelas o fascículos, axilares, pedunculadas, zigomorfas hasta casi actinomorfas, perfectas. Cáliz 5-mero, leve a marcadamente bilabiado, prolongado en un espolón, por excepción casi actinomorfo. Pétalos (2)-5, enteros, lobados, laciniados, 1-2-auriculados, unguiculados, los 2 superiores desiguales o hasta casi iguales que los inferiores. Estambres 8; filamentos generalmente desiguales; anteras bitécicas, biloculares, de dehiscencia longitudinal latrorsa. Ovario súpero, 3-carpelar, cada lóculo 1-ovulado de placentación axilar; estilo único; estigma 3-fido. Fruto generalmente 3-coco o sámara 3-alada, monosperma.

Familia americana, predominantemente andina compuesta por 2 géneros, uno de ellos endémico de la Patagonia (*Magallana* Cav.). Cerca de 92 especies, de las que 11 son indígenas en Argentina, llegando a la provincia de Salta 2 silvestres, más una tercera escapada de cultivo, todas del género típico.

Obs.: Lindley (*Veg. Kindg.*: 366. 1847) desmembró esta familia de las *Geraniaceae* debido a sus estambres libres, sus 3 carpelos y su fruto mericárpico sin formar columna ni ser una regma. Importa también la acentuada zigomorfía, con cáliz espolonado. La afinidad de *Tropaeolaceae* con *Geraniaceae* y *Oxalidaceae* no oferta mayores dudas y es aceptado por la mayoría de los taxonomistas modernos.

¹ Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205. 4000 San Miguel de Tucumán. Tucumán. Rep. Argentina.

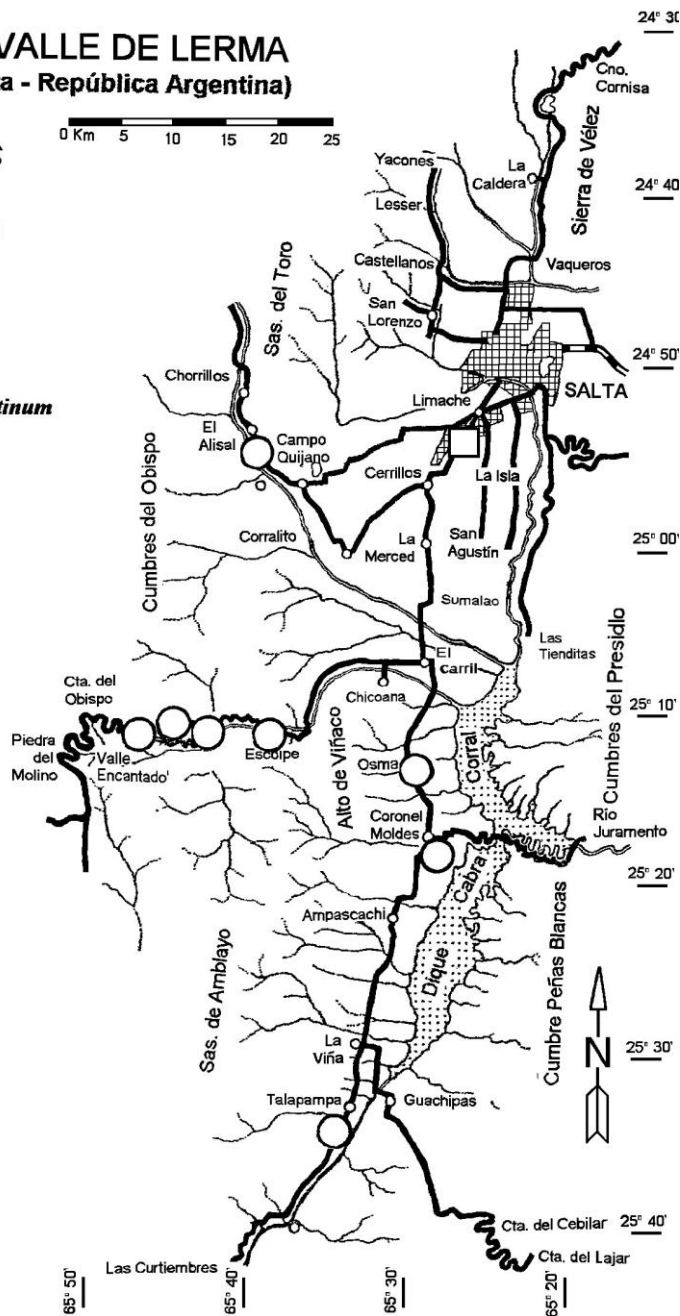
FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

TROPAEOLACEAE

○ *Tropaeolum argentinum*

□ *T. majus*



Obs.: La presencia de mirosina confiere el sabor picante a las *Tropaeolaceae* (Solereeder, 1899 y Buchenau, 1902).

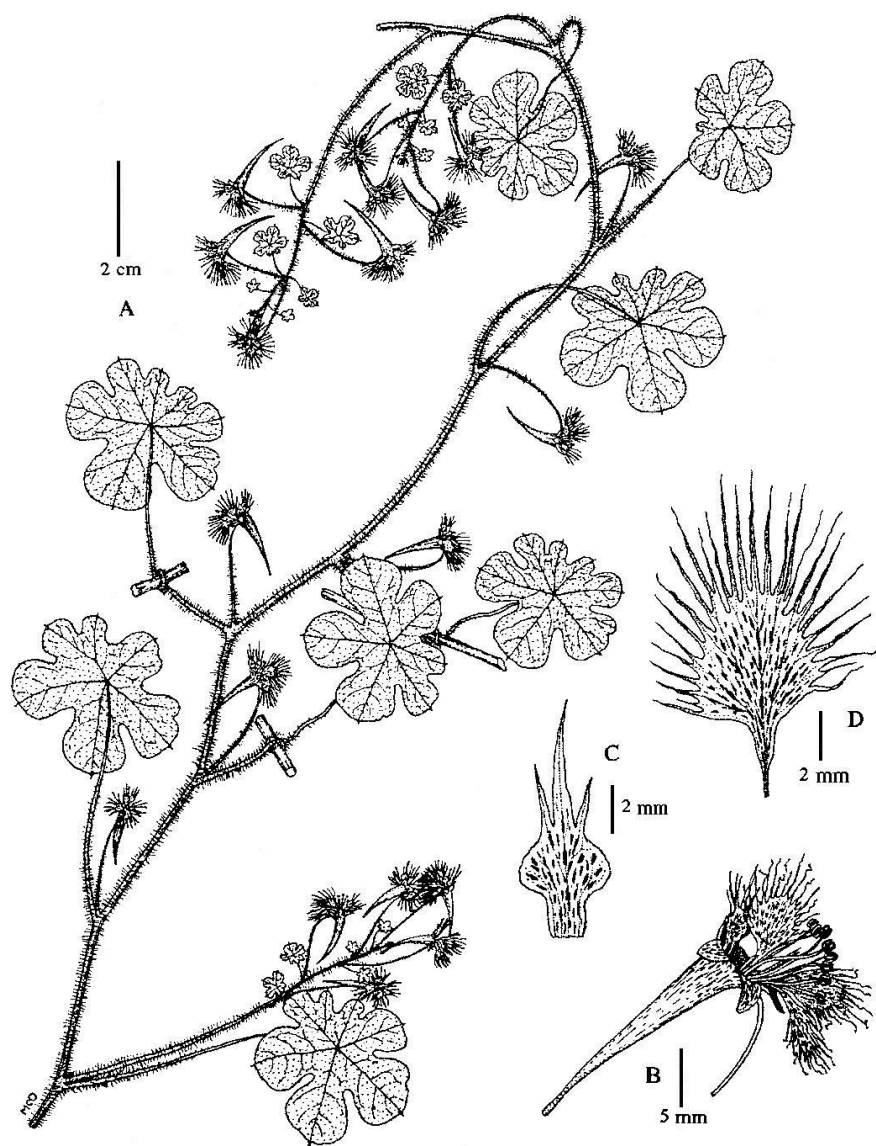
Bibliografía: Buchenau, F. 1902. Tropaeolaceae en A. Engler, *Das Pflanzenreich* 4 (131) : 1-36.- Fromm Trinta, E. & C. Gonçalves Costa. 1976. *Tropaeolaceae* do Brasil. *Bradea* 2 (20) : 121-148.- García, R. C. 1992. Flora Argentina. Las *Tropaeolaceae* de la Provincia de Santa Fe. Universidad Nac. de Rosario. Fac. de Cs. Agrarias. Rosario.- Huynh, K. L. 1968. Morphologie du pollen des Tropaeolacées et des Balsaminacées I. *Grana Palynol.* 8 : 88-184. ; 1969. III. *Ibid.* 9 : 34-49.- Pérez-Moreau, R. L. & S. Crespo. 1988. *Tropaeolaceae*, en M. N. Correa, *Fl. Patagónica* 8 (5) : 43-47. Col. Cient. INTA, Bs. As.- Solereeder, H. 1899. *Systematische Anatomie der Dicotyledonen* : 195.- Sparre, B. 1962. Las Tropeoláceas de la Provincia de Tucumán. *Lilloa* 31: 255-260.- Sparre, B. 1972. Tropeoláceas en R. Reitz, *Fl. Ilustr. Catar.*, fasc. TROP : 1-2 , Itajaí, Brasil.- Sparre, B. 1975. *Tropaeolaceae*, en *Fl. of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard.* 62 : 15-20.- Zuloaga, F. O. & al. 2010. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/Flora Argentina/FA>.

1. *Tropaeolum* L.

Hierbas trepadoras o decumbentes, glabras o pubescentes. Hojas alternas, generalmente sin estípulas, peltadas o subpeltadas, enteras, palmado-5-lobadas, lobos indivisos o no, palmatisectas o palmatipartidas. Flores solitarias o en inflorescencias umbeliformes, axilares, pedunculadas, pronunciadamente zigomorfas, perfectas. Cáliz espolonado, con 5 sépalos iguales o desiguales, espolón recto, curvado o uncinado. Corola con (2)-5 pétalos desiguales, 2 superiores y 3 inferiores, alternisépalos. Estambres 8, libres hasta la base; filamentos desiguales. Ovario 3-carpelar, 3-locular, 1-ovulado; estilo único; estigma 3-fido. Fruto (2-) 3-coco, separado en (2-) 3-mericarpos monospermos a la madurez. Semillas exalbuminadas.

Cerca de 90 especies, principalmente andinas, distribuidas desde México hasta el sur de Chile y Argentina. En Argentina habitan 11 especies, de las cuales 2 silvestres y una subespontánea, llegan a la provincia de Salta². En el valle de Lerma una indígena y otra escapada de cultivo.

² Sparre, menciona 2 especies de Santa Victoria y Orán; pero sus nombres son nulos debido a que los binomios aún no han sido válidamente publicados.



Lám. 1. *Tropaeolum argentinum*. A, rama; B, flor; C, pétalo superior y D, pétalo inferior. (De del Castillo, 985). Dib. M. del C. Otero.

A. Lámina foliar lobada, subpeltada. Pétalos superiores biauriculados en su parte basal, con lóbulos apicales agudos. Pétalos inferiores cortamente unguiculados y no ciliados, lámina profundamente lobulada, lóbulos laciniados. 1. ***T. argentinum***

A'. Lámina foliar entera, peltada. Pétalos superiores cuneados, brevemente ondulados, sin aurículas ni lóbulos apicales agudos. Pétalos inferiores unguiculados y ciliados en el tercio inferior, lámina entera, no lobulada. 2. ***T. majus***

1. ***Tropaeolum argentinum*** Buchenau (Lám. 1, foto 1)

Enredaderas de 2-3 m alt. Tallos, pecíolos y pedúnculos pubescentes. Pecíolos hasta de 10 cm long. Hojas subpeltadas, (3)-5 lobuladas hasta la mitad de la lámina, lóbulos medio y laterales en general obtusos, de 4-6 cm long. x 5-6 cm lat. Flores generalmente solitarias; pedúnculos hasta de 5 cm long. Cáliz amarillo con nervios purpúreos, 5-lobado, diferentes, los 3 superiores triangulares de 3 mm long. x 2 mm lat., los 2 inferiores oblongos de 4-5 mm long. x 2 mm lat.; espolón amarillo con nervios purpúreos, de 17-20 mm long. Corola de igual color que el cáliz, 5-mera, 2 pétalos superiores más pequeños que los inferiores, anchamente biauriculados, con 3-4 lóbulos angostos, agudos, de 4-5 mm long. x 2-3 mm lat., 3 pétalos inferiores cortamente unguiculados con lámina ancha, profundamente lobulada, lóbulos agudos, bilobulados, largamente laciniados, de 8-12 mm long. x 5-7 mm lat. Fruto 3-coco, sobre un ginóforo corto.

Especie subxerofítica que crece al pie de las precordilleras del noroeste de Argentina (Jujuy, Salta y Tucumán). En el valle de Lerma es frecuente en el sector central y occidental. El área de distribución probable del mapa en este trabajo fue proporcionada por Novara, (*in litt.* 27-IX-1994).

Material estudiado³: **Dpto. Chicoana:** Cueva del Gigante, ruta de El Carril a Cachi. Legname, López & Serrano 8967. 20-IV-1983 (LIL).- Pie de la Cta. del Obispo, Ruta 33, 2100-2200 m s.m. Novara 4437. 13-IV-1985.- Quebr. de Escoipe, 2100 m s.m. Del Castillo 985. 23-IV-1987.- *Ibid.* Ruta 33, 2 km antes de El Maray, 2200 m s.m. Novara 6074. 23-IV-1987.- *Ibid.*, 1 km antes de la hostería, 1620 m s.m. Novara & al. 10727. 18-III-1927.- **Dpto. La Viña:** Ruta 68, Km 120, vado 2, aguas arriba del A°, 2 Km al S de Talapampa, 1150 m s.m. Novara & Bruno 9585. 22-IV-1990.- Fca. Coronel Moldes, 2 km al S del pueblo, 1150 m s.m. Novara 10593. 12-I-1993.- Osma, Ruta 68, 1 km antes del río Osma, 1150 m s.m. Novara 10883. 16-III-1997.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del Toro, pasando 2 km El Candado, Rúa 51 Km 45, 2150-2400 m s.m. Novara 11927. 19/22-II-2003.

³ Los ejemplares carentes de sigla poseen su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, (MCNS). Los departamentos citados corresponden a la provincia de Salta (Argentina).



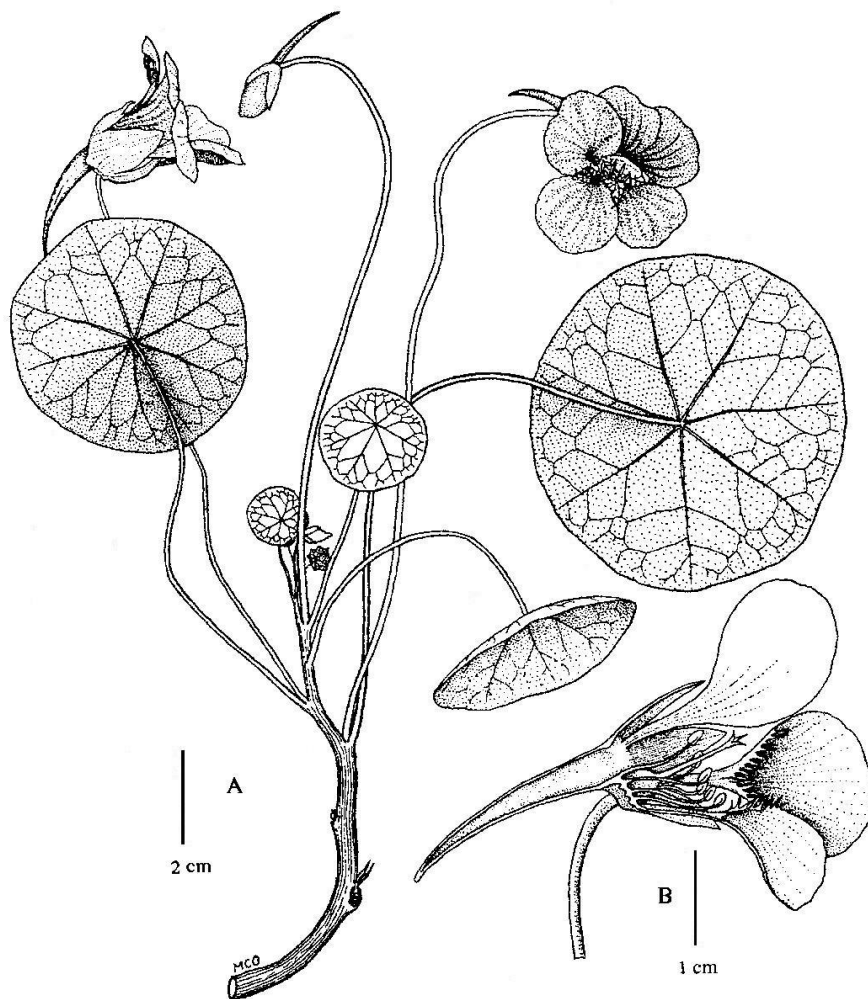
Foto 1. *Tropaeolum argentinum*. Foto de L. J Novara.

2. *Tropaeolum majus* L. (Lám. 2, foto 2)

Hierbas trepadoras o decumbentes, generalmente glabras. Hojas peltadas, enteras, suborbiculares, de 10 cm long. x 10 cm lat., margen entero u ondulado; pecíolos de hasta 20 cm long. Flores solitarias; pedúnculos de 6,7-7,5 cm long. Cáliz amarillo-verdoso o verde, 5-lobado, lobos lanceolados, agudos, de 15-18 mm long. por 8-9 mm lat. en la base. Espolón recto o curvado, inflado en la mitad inferior, de 25-35 mm long. Corola blanca, amarilla, anaranjada o rojiza, 5-mera, 2 pétalos superiores

cuneiformes, brevemente ondulados, de 30-40 mm long., 3 pétalos inferiores unguiculados, ciliados en el tercio inferior, de 15-20 mm long. x 15-20 mm lat.; pecíolos de 12-15 mm long. Frutos carnosos, con costillas rugosas, de hasta 10 mm long.

Especie originaria de Perú, extensamente cultivada como ornamental y poco frecuente como escapada de cultivo en terrenos baldíos, prosperando a partir de residuos de limpieza de jardines.



Lám. 2. *Tropaeolum majus*. A, fragmento de la planta; B, pétalo superior; C, pétalo inferior (De Novara, 2158). Dib. M. del C. Otero.

Nombres vulgares: "Capuchina", "taco de reina".

Obs.: Según Sparre (1972: 12) esta especie fue introducida en Europa en el año 1684, probablemente llevada desde las vecindades de Lima, tornándose allí muy popular. Posteriormente fue reintroducida como cultivada en América del Sur.

Usos: Comenta Hieronymus (1882: 57) es cultivada en todo el mundo como adorno, las hojas y flores se utilizaban como antiescorbúticos y aptas para comer en ensaladas. Los botones florales y frutos tiernos se preparan como encurtidos.

Bibliografía: Hieronymus, J. 1882. *Plantae diaphoricae, florum argentinæ*, 1 Vol. 423 pp. Ed. Atlántida. Bs. As.

Material estudiado: Dpto. Capital: Barrio el Tribuno. Novara 2158. 15-XI-1981.



Foto 2. *Tropaeolum majus*. Foto de L. J. Novara

Agradezco a las autoridades y personal del Instituto de Botánica de la Fundación Miguel Lillo de San Miguel de Tucumán (LIL), por las atenciones recibidas para estudiar sus colecciones de herbario.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director de la Flora en Mayo de 2012, quien asume la responsabilidad de los cambios efectuados. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, a quien se agradece la colaboración brindada.