



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

Vol. 8

Febrero 2008

Nº 8

Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

***VALERIANACEAE* Batsch**

Lázaro Juan Novara¹

Hierbas anuales, simples, o perennes rizomatosas, raro sufrutices, bejucos o subarbustos. Tallos erguidos, raro volubles. Hojas opuestas, raro verticiladas, sin estípulas; pecíolo aplanado de base envainadora, lámina compuesta y pinnada, o simple, entera, lobada o pinnatisecta. Inflorescencias en dicasios. Flores perfectas o polígamas por aborto, monoicas o dioicas, pequeñas, cíclicas, zigomorfas o actinomorfas. Cáliz entero, dentado, laciniado o transformado en un papus plumoso con ápice incurvo, soldado por su base a la parte superior del ovario, persistente en el fruto. Corola gamopétala, epigina, asimétrica, dividida en 5 lóbulos, a veces provista de un espolón o giba basal, superiormente con 3-5 lóbulos iguales o no. Estambres casi siempre 3 por aborto de los 2 posteriores, exsertos, alternipétalos, con anteras libres entre sí y filamentos filiformes, soldados a la base del tubo corolino; anteras ditecas, subbasifijas, de dehiscencia longitudinal. Ovario ínfero, con 3 carpelos desiguales, 2 laterales estériles y uno anterior con placenta apical o axilar y un óvulo anátropo, descendente; estilo filiforme, simple o 2-3-lobado. Fruto aquenio con cáliz membranoso o transformado en un papus o vilano ciliado o plumoso. Semilla exalbuminada. Embrión recto. Polinización entomófila, dispersión de frutos anemócora.

Familia cosmopolita distribuida en casi todo el mundo, pero con mayor frecuencia en América andina y Europa mediterránea. Falta solamente en Australia y África tropical. Existen discrepancias en cuanto al número de géneros y especies según los autores. Éstas varían entre 200 (Cabrera, 1993) hasta 500 especies (Pontioli, 1965), reunidas en 9 géneros (Bailey, 1924), o hasta 13 (Engler, 1964).

¹ Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150. Castañares. 4400 Salta. Argentina. novaralj@unsa.edu.ar

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

REFERENCIAS

VALERIANACEAE

Mapa 1

○ *Valeriana scandens*

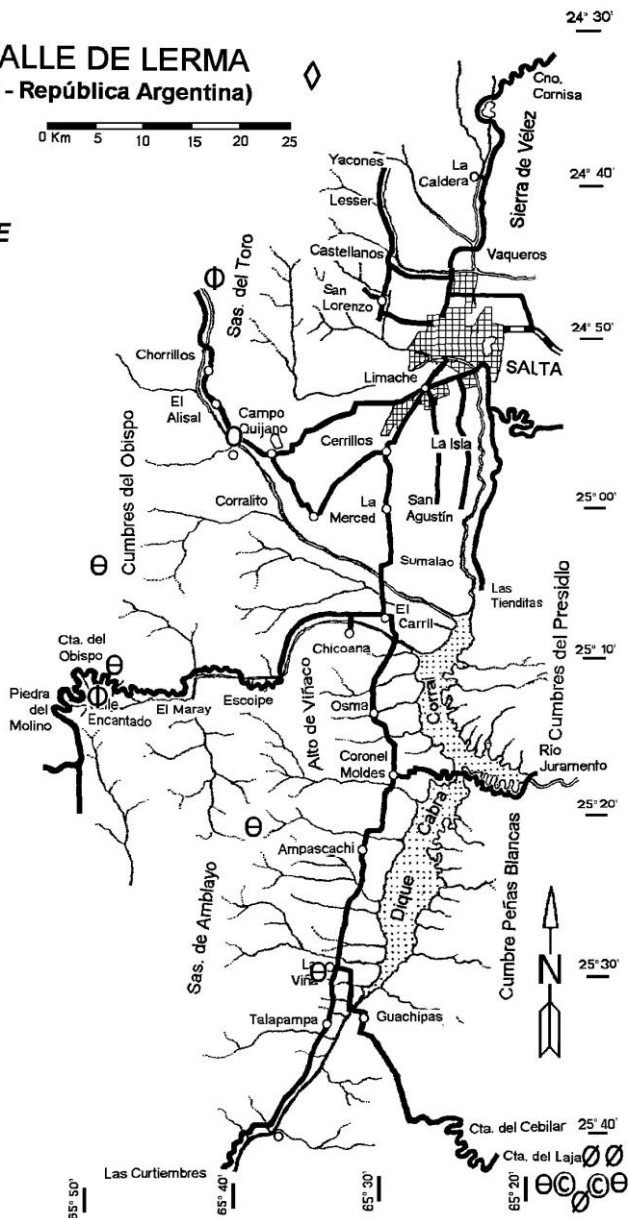
⊖ *Valeriana tafiensis*

⊙ *Valeriana dinorrhiza*

⊖ *Valeriana tucumana*

⊖ *Valeriana pyricarpa*

◇ *Valeriana calvescens*



En la Argentina 3 géneros: *Stangea* Graebn., con una especie de la región altoandina del noroeste argentino, a más de 4.000 m s.m.; *Valerianella* Mill., con 2 especies adventicias del sur pampeano y Patagonia y *Valeriana* L., con 48 especies (Xifreda, 1999), es el único presente en el valle de Lerma.

Obs.: Algunos autores emplazaron las Valerianáceas como un grupo natural dentro del orden Rubiales, que habría derivado de ancestros de las actuales Loganiáceas y de las Saxifragáceas (Wettstein, 1944; Lawrence, 1951). La mayoría, en cambio, las alojaron en el orden Dipsacales, segregado de las Rubiales (Engler, 1964; Cronquist, 1968, 1981; Takhtajan, 1969; Heywood, 1985). O incluidas en el orden Valerianales, siempre junto con las Dipsacáceas y las Caliceráceas (Hutchinson, 1959).

Hoy las Valerianáceas se consideran un grupo muy natural intermedio entre las Rubiáceas y las Dipsacáceas, que se caracteriza por la reducción del gineceo y del androceo, las hojas carentes de estípulas y las semillas exalbuminadas (Borsini, 1944). Las modificaciones del cáliz dentro de algunos géneros indicarían cómo derivaron éstos dentro de la familia (Heywood, 1985).

Usos: Las Valerianáceas fueron muy utilizadas en medicina. Algunas especies poseen ácido valeriánico y esencia de valeriana, que forma parte de muchos medicamentos con propiedades tónicas y antiespasmódicas. Poseen sesquiterpenos, flavonoides, ésteres y diversos alcaloides (Gutiérrez & Barboza, 2006). No se citaron especies tóxicas ni venenosas (Ragonese & Milano, 1984). Una especie europea ornamental y medicinal es *Valeriana officinalis* L., "valeriana", utilizada para problemas cardíacos, epilepsia, estados depresivos, etc.; las partes subterráneas se conocen en farmacopea bajo el nombre de "radix valerianae". Comentaba Hieronymus (1882: 153) que *Valeriana ferax* (Griseb.) Höck (sub *Phyllactix ferax* Griseb.) contendría los mismos aceites que *V. officinalis* L. y podría usarse "como tónico excitante en enfermedades nervinas, pasmo, histeria, etc.". Según Roig (2001), 2 especies para la región cuyana; una exótica: *Kentranthus ruber* (L.) DC., "valeriana roja", de origen europeo, usada como vermífugo, febrífugo, antidispéptico, carminativo, para casos de anorexia, gastralgias y úlceras. La otra indígena, *Valeriana ruiz-lealii* Borsini con posibles propiedades medicinales similares a la anterior. Otra especie exótica es *Valerianella olitoria* (L.) Pollich, "dulcita", suele consumirse en ensaladas, es escapada de cultivo en la Patagonia. Como plantas ornamentales y/o medicinales bajo cultivo, Molinari (1952) y Dimitri (1972) citaron los géneros *Valerianella* (con 1 especie), *Kantranthus* (1 especie) y *Valeriana* (2 especies).

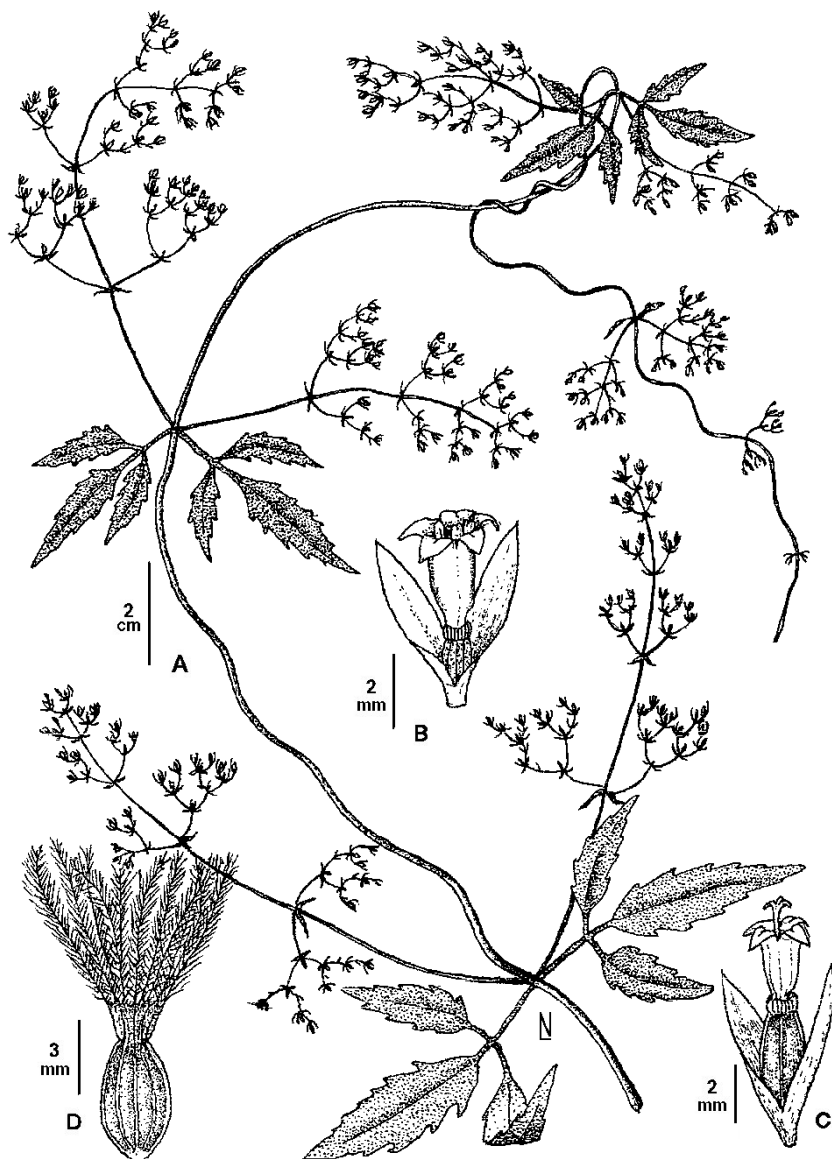
Bibliografía: Bacigalupo, N. M. 1974. *Valerianaceae*, en A. Burkart (dir.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 6 (6): 55-60. Col. Cient. INTA, Bs. As.- Bailey, L. H. 1924. *Manual of cultivated plants*. 1 vol., 851 pp. Ed. Macmillan Co. London.- Borsini, O. E. 1942. Valerianáceas de Tucumán. *Lilloa* 8: 353-377.- Borsini, O. E. 1944. *Valerianaceae*, en H. Descole (ed.) *Gen. et Spec. Plant. Argent.* 2: 275-372.- Borsini, O. E. 1946. Addenda a las Valerianáceas argentinas, II.

Nuevos materiales consultados. *Lilloa* 12: 67-85.- **Cabrera, A. L.** 1993. *Valerianaceae*, en A. L. Cabrera (dir.), *Fl. Prov. Jujuy* 13 (9): 442-469. Col. Cient. INTA, Bs. As.- **Cronquist, A.** 1968. *The evolution and classification of flowering plants*. 1 vol. 396 pp. Hazell Watson & Viney. Great Britain.- **Cronquist, A.** 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia Univ. Press, New York.- **Dimitri, M. J.** 1972. *Encicloped. Argent. Agric. Jard.*, Ed. 2, Vol. 1, 1028 pp. Ed. Acme SACI, Bs. As.- **Engler, A.** 1964. *Syllabus der Pflanzenfam.* 2 (2): 1-666. Gebrüder Borntraeger. Berlin.- **Gutiérrez, A. & G. Barboza.** 2006. **Barboza, G. & al.** (Eds.). *Flora medicinal de la Provincia de Córdoba (Argentina)*. 1er. Ed. 1264 pp. Museo Botánico Córdoba (Argentina).- **Heywood, V. H.** 1985. *Las plantas con flores*. 1 vol. 332 pp. Ed. Reverté S.A. Barcelona.- **Hieronymus, J.** 1882. *Plantae diaphoricae florum argentinae*, 1 Vol 404 pp. Ed. G. Kraft, Bs. As.- **Hunziker, A. T.** (ed.). 1984. Los géneros de Fanerógamas de la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 1-384.- **Hutchinson, J.** 1959. *The families of flowering plants*, 2nd. Ed., vol. 1. Ed. Macmillan Co. Oxford.- **Lawrence, G. H. M.** 1977. *Taxonomia das plantas vasculares* (Trad. del inglés al portugués por M. S. Telles Antunes). Vol. 2: 297-854, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.- **Molinari, E. P.** 1952. *Valerianáceas*. Las pl. cultiv. en la Rep. Argentina. *Minist. Agricultura* 10 (181): 1-11.- **Pontiroli, A.** 1965. *Valerianaceae*, en A. L. Cabrera (dir.), *Fl. Prov. Buenos Aires* 4 (5): 380-385. Col. Cient. INTA, Bs. As.- **Ragonese, A. E. & V. A. Milano.** 1984. *Vegetales y sustancias tóxicas de la flora argentina*. en: W. F. Kugler (dir.) *Encicloped. Argent. Agric. Jard.*, 2a. Ed., Tomo 2, 413 pp. Ed. Acme SACI, Bs. As.- **Roig, F. A.** 2001. *Flora medicinal mendocina. Plantas medicinales y aromáticas de la provincia de Mendoza (Argentina)*. 1 vol. 305 pp. Ediunc. Mendoza.- **Takhtajan, A.** 1969. *Flowering Plants, origin and dispersal*. 1 vol. 310 pp. Oliver and Boyd Ltd. Edinburgh.- **Wettstein, R.** 1944. *Tratado de Botánica Sistemática*. Trad. 4a. ed. alemana (1933-1935). Ed. Labor, Barcelona.- **Xifreda, C. C.** 1999. *Valerianaceae*, en F. O. Zuloaga & O. Morrone (eds.) *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina I. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 60: 204-205.- **Zuloaga, F. O. & al.** 2011. *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](http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA).

1. *Valeriana* L.

Hierbas o sufrutices, raro bejucos volubles. Hojas opuestas y decusadas, muy polimorfas, con lámina simple hasta profundamente pinnatisecta, llegando a aparentar compuesta. Inflorescencias cimosas, en panículas de dicasios laxos o compactos, con aspecto de glomérulos, espigas, corimbos o umbelas. Corola tubulosa, campanulada, hipocrateriforme o infundibuliforme, color verdoso, blanco o rosado. Estambres generalmente 3, filamentos soldados por la base al tubo corolino; anteras pequeñas, menores que los filamentos. Ovario 1-locular y 1-ovulado, estilo filiforme o columnar, estigma trilobado o trifido. Aquenios con cáliz persistente, membranoso, a veces transformado en un vilano pubescente o plumoso.

Unas 200 especies con distribución similar a la de la familia. En la Argentina viven 45 especies, de las cuales 14 son endémicas (Xifreda, 1999). Ausentes solamente en los lugares más secos de la Región Chaqueña (Borsini, 1944). En el



Lám. 1. *Valeriana scandens*. A, fragmento de planta; B, flor perfecta; C, flor pistilada; D, semilla. A, de Novara 7496, B-D, redibujado de Borsini, 1944 Lám. 127. Dib. L. Novara.

Foto 1. *Valeriana scandens*. Foto de Proyecto Flora Serra Negra. ufjf.br

noroeste se citaron 18 especies, la mayoría en ambientes montañosos, y de ellas, unas 10 a 12 en la provincia de Salta (Xifreda, *loc. cit.*). En el valle de Lerma, hasta ahora se hallaron 7 especies, de las cuales 6 son muy escasas y solamente una, *V. scandens* Loefl. ex L., es muy abundante en ambientes húmedos del área estudiada.

A. Plantas volubles o apoyantes de hasta 4 m alt. 1. *V. scandens*

A'. Plantas erguidas o erectas de hasta 2 m alt.

B. Hojas enteras, lobadas aserradas, nunca pinnatisectas

C. Lámina foliar cordada, de base lobada con pecíolo bien diferenciado, márgenes aserrados. 2. *V. tafiensis*

C'. Lámina foliar lanceolada, base atenuada sobre el pecíolo indiferenciado, márgenes enteros. 3. *V. dinorrhiza*

B'. Hojas profundamente pinnatisectas, a veces aparentando ser compuestas

C. Cáliz reducido a un anillo o corona membranosa a la fructificación, sin pelos plumosos. 4. *V. tucumana*

C'. Cáliz transformado en papus con setas plumosas a la fructificación

D. Hemicriptófitos con base perenne y con yemas a ras del suelo; tallos aéreos anuales de 20-30 cm alt. Hojas 1-3-folioladas 5. *V. pyricarpa*

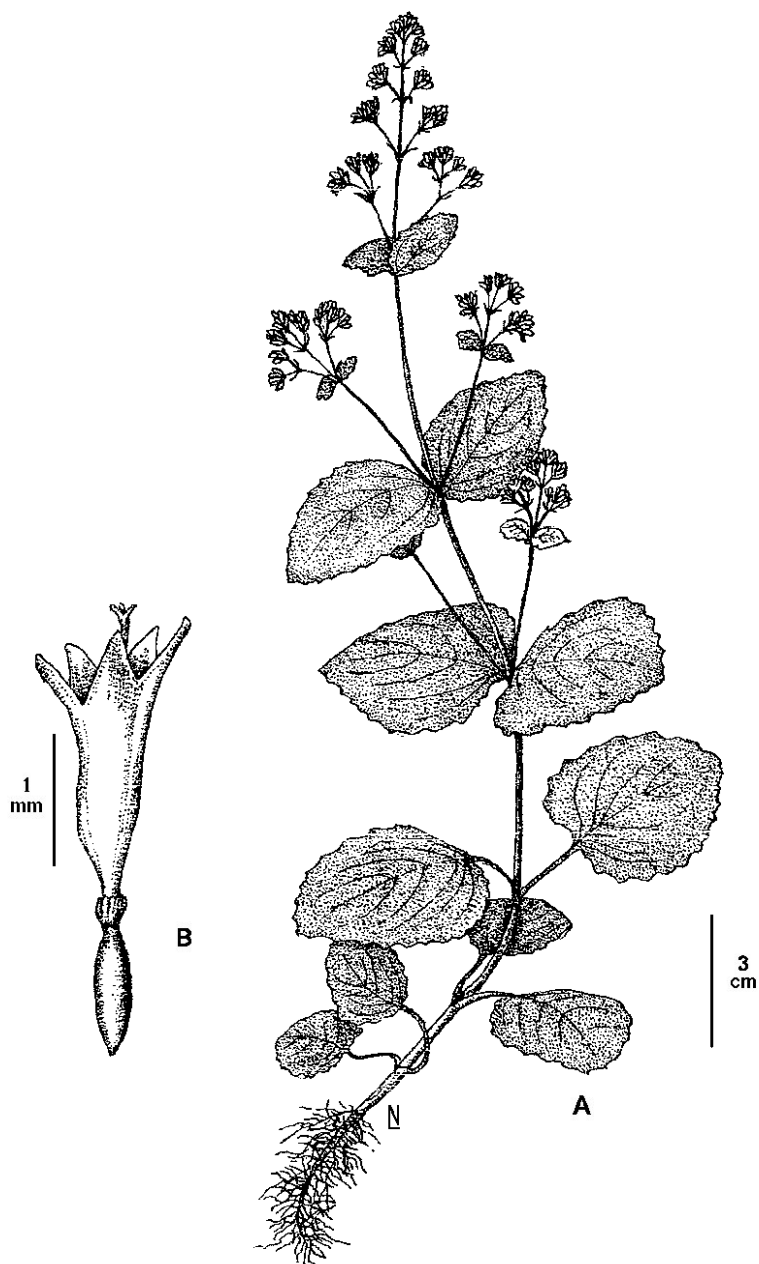
D'. Hierbas anuales con tallos simples y yemas en toda su longitud, de 40-200 cm alt. Hojas (1-) 3-15-folioladas

E. Plantas polígamo trioicas (un pie hermafrodita, otro estaminado y otro pistilado). Frutos elipsoides o circulares de 1,5-2,0 mm de long.
6. *V. effusa*

E'. Plantas polígamo gino-dioicas (un pie hermafrodita y otro pistilado). Frutos piriformes de 2,5-3,5 mm de long. . 7. *V. calvescens*

1. *Valeriana scandens* Loefl. ex L. (Lám. 1, foto 1)

Bejuco perenne, polígamo gino-dioico, glabro o levemente pubescente, con tallos volubles dextrógiros, delgados, ramificados, de 3-4 m alt., entrenudos de hasta 30 cm long. Hojas opuestas, de 10 cm long., glabras, con 3 folíolos de 2-4 cm long. x 15-30 mm lat., ovados a suborbiculares, bordes gruesamente aserrados con 2-8 dientes triangulares, base truncada; peciólulos estriados, de 20 mm long., bien diferenciado de la lámina. Inflorescencia dicasios en la axila de las hojas medianas, con ramas laterales opuestas en cada nudo, de hasta 20 cm long. Flores perfectas



Lám. 2. *Valeriana tafiensis*. A, fragmento de planta; B, flor perfecta. De Novara 11930. Dib. L. Novara.

sésiles, con cáliz reducido a 8-10 pelos incurvos, plumosos a la fructificación; corola tubulosa, blanca, levemente gibosa en la base, de 2,0-2,5 mm long.; estambres insertos, anteras 0,4-0,5 mm; gineceo 2 mm, estigma trifido. Flores pistiladas con corola de 1,2 mm y estaminodios pequeños. Aquenios aplanados, ovados, glabros, con 3 surcos en la cara dorsal y uno en la ventral, de 2,0-2,5 mm de long. Papus con 8-9 ramas plumosas, blanquecinas, de 4-5 mm long.

Amplia distribución desde el sur de Estados Unidos (Miami) hasta Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay. Citada para el noroeste argentino (Jujuy y Salta) Misiones y Buenos Aires (Pontiroli, 1965) y Entre Ríos (Bacigalupo, 1974). Muy escasa en quebradas del valle de Lerma, a 1700-2000 m s.m.

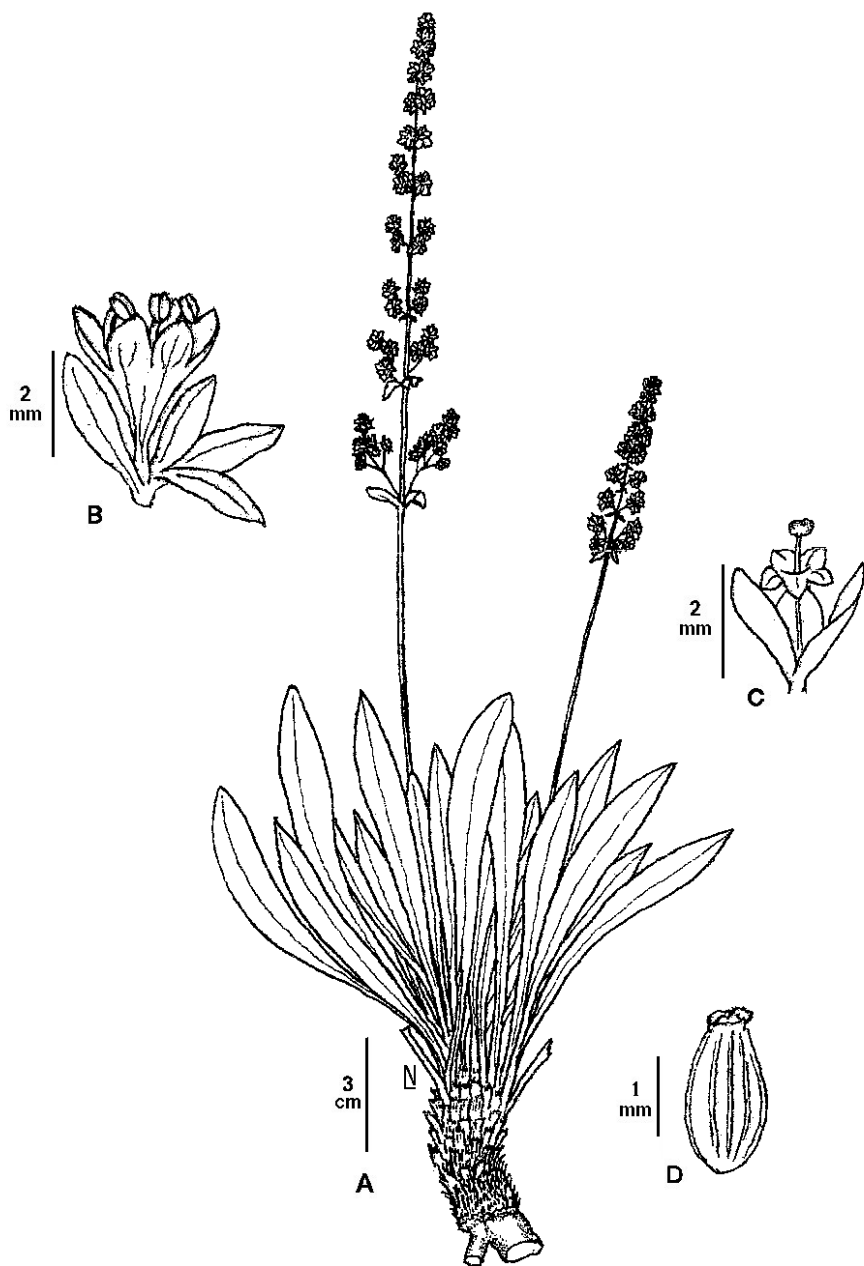
Nombre vulgar: “caimbé mini” (nombre paraguayo). Llama la atención que el único nombre vulgar registrado para algunas pocas especies argentinas del género sea precisamente “valeriana”. Es probable éste haya sido puesto por especialistas en el tema, ya que los lugareños y campesinos, al menos en Salta, no las reconocen.

Material estudiado: Dpto. Rosario de Lerma: Quebr. del Toro. Ruta 51, Km 32,1, 7 km al W de Campo Quijano, en promontorio rocoso junto al río. 1700-1780 m s.m. Novara 7496. 16-I-1988.

2. *Valeriana tafiensis* Borsini (Lám. 2) (=*Valeriana urticaefolia* Kunth)?

Hierba anual, polígamo gino-dioica, glabra, con tallos ascendentes o erguidos, simples o poco ramificados, estrías longitudinales gruesas, de 15-60 cm alt. x 4-8 mm lat. Hojas glabras con lámina simple, palmatinervadas, de 1,5-8,0 cm long. y lat., ovada a suborbicular, con bordes aserrados, hasta sinuosos, o bien casi enteros, de base redondeada; pecíolo de 3-7 cm long., bien diferenciado de la lámina, base envainadora al tallo. Inflorescencia en pseudo-panojas con eje principal dominante y ramas laterales apareadas y opuestas en cada nudo, de hasta 20 cm long., con hipsófilos basales similares a láminas foliares sésiles, los apicales menores. Flores perfectas sésiles, de 2,0-2,5 mm, con cáliz reducido a 8-9 pelos incurvos que se despliegan en pelos plumosos a la madurez del fruto; corola acampanada, blanca, con una giba leve en la base, y con 5 lóbulos apicales triangular-redondeados; stambres de 1 mm long., anteras de 0,2 mm, filamentos 0,5-1,0 mm; gineceo 2 mm, estigma trifido. Flores pistiladas con corola similar a las perfectas y estaminodios pequeños. Aquenios aplanados, piriformes, glabros, rugosos, de 1,5-1,8 mm de long. Papus con 8-9 ramas plumosas, blanquecinas, de 5-6 mm long.

Bolivia y noroeste argentino, (Jujuy, Salta y Tucumán), en quebradas subhúmedas entre los 2000 y 3000 m s.m., donde es poco frecuente.



Lám. 3. *Valeriana dinorrhiza*. A, fragmento de planta; B, flor estaminada; C, flor pistilada; D, semilla. A, de Spegazzini 14680; B-D, redibujado de Borsini, 1944 Lám. 169. Dib. L. Novara.

Material estudiado: Límite Dptos. Chicoana y Cachi: Valle Encantado, 3000 m s.m. Novara 1738. 27-II-1981- **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del Toro, Ruta 51, Km 45, pasando 2 Km El Candado. 2150-2400 m s.m. Novara 11930. 19/22-II-2003.

3. *Valeriana dinorrhiza* (Griseb.) Höck (Lám. 3)

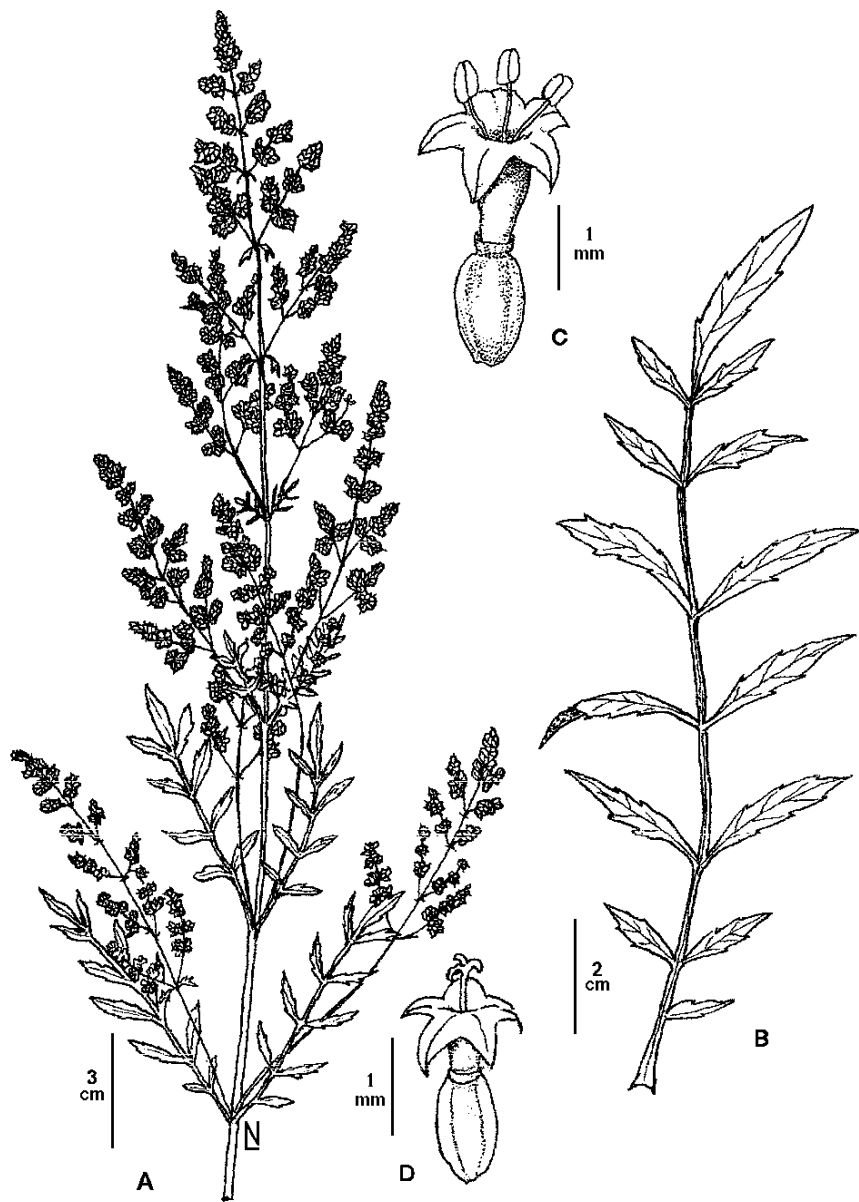
Hierba perenne, polígamo-trioica, con raíz axonomorfa gruesa, carnosa, de hasta 5 cm diám. Tallo rizomatoso vertical breve, cubierto por fibrillas y restos de pecíolos muertos. Tallos floríferos aéreos no ramificados, cilíndricos, escapiformes en su mitad basal, de hasta 50 cm de alt. Hojas basales con lámina simple, espatulada a oblongo-lanceolada, ápice redondeado u obtuso, márgenes enteros, base atenuada sobre el pecíolo, de 15 cm long. x 2-3 cm lat. Hojas caulinares sésiles, reunidas en la base del tallo florífero, opuestas, con lámina menor que las basales. Inflorescencia con glomérulos más o menos densos, con eje principal dominante y ramificaciones dicótomas, opuestas, bracteadas. Flores perfectas con cáliz membranoso formando un anillo; corola hipocrateriforme de 2-3 mm, con 5 lóbulos redondeados de 1 mm; estambres de 1,0-1,5 mm, con anteras exsertas, ovoides, de 0,2-0,3 mm, filamentos filiformes con su base soldada a la corola: ovario 2 mm, estigma trilobado. Flores estaminadas con cáliz membranoso, reducido, corola acampanada, ancha, de hasta 3 mm, lóbulos redondeados, gineceo rudimentario, estilo y estigma atrofiados. Flores pistiladas con corola acampanada, breve, de 0,5-1,0 mm, levemente gibosa; gineceo 2 mm, estigma exserto. Aquenios glabros, oval-aplanados, de 2,0-2,5 mm de long., con 3 estrías longitudinales, arqueados, papus vestigial, reducido a una cicatriz anular, o ausente.

Especie endémica argentina, citada por Xifreda (1999) para regiones andinas del noroeste argentino y Cuyo, desde Salta hasta Mendoza, entre los 2000 y 4000 m s.m. Muy rara en la provincia de Salta, fue herborizada en Pampa Grande y en la Cuesta del Arca al SE del valle de Lerma, cerca del límite con Tucumán.

Material estudiado: Dpto. Guachipas: Cta. del Arca-Trancas. Spegazzini s.n. XII-1896 (ex LPS 12987, en LP).- Pampa Grande. Spegazzini s.n. I-1897 (ex LPS 12986, en LP).- **Fuera del área estudiada:** **Material dibujado:** Prov. Tucumán: **Dpto. Tafí:** Tafí. Spegazzini s.n. II-1908 (ex LPS 14680, in LP).

4. *Valeriana tucumana* Borsini (Lám. 4)

Hierba bienal o perenne, polígamo-trioica, con tallos simples, poco ramificados, basalmente 4-costados a tetragonos, de hasta 1 m alt. Hojas glabras o pubérulas de 10-15 cm de long., sésiles o cortamente pecioladas, lámina impari-pinnatisectas, aparentemente compuesta; pecíolo aplanado, base envainadora sobre el tallo; raquis alado; lóbulo apical similar a los laterales, de 1-3 cm de long., agudos con márgenes



Lám. 4. *Valeriana tucumana*. **A**, fragmento de planta; **B**, detalle de una hoja basal; **C**, flor perfecta; **D**, flor pistilada. A-B, de Spegazzini s.n. (LPS 12974); C-D, redibujado de Borsini, 1944 Lám. 157. Dib. L. Novara.

aserrados, base atenuada sobre el peciólulo. Inflorescencia en pseudo-panojas amplias o dicasios corimbiformes laxos rematados en glomérulos espiciformes densos. Flores perfectas sésiles, con cáliz muy breve, anular, escamoso; corola tubuloso-hipocrateriforme de 4 mm long., con 5 lóbulos triangulares de 1 mm; estambres exsertos, anteras de 0,2 mm long., filamentos 1,0-1,5 mm; ovario 0,5 mm, estigma trifido. Flores estaminadas con corola de 1,5-2,0 mm. Flores pistiladas de 1,5-2,0 mm long.; cáliz anular; corola campanulada de 0,5 mm, estilo exserto, estigma trifido. Aquenios triquetros a aplanados, brevemente alados, con un surco mediano longitudinal en ambas caras; papus cupuliforme, cónico o lobado, de 0,2 mm.

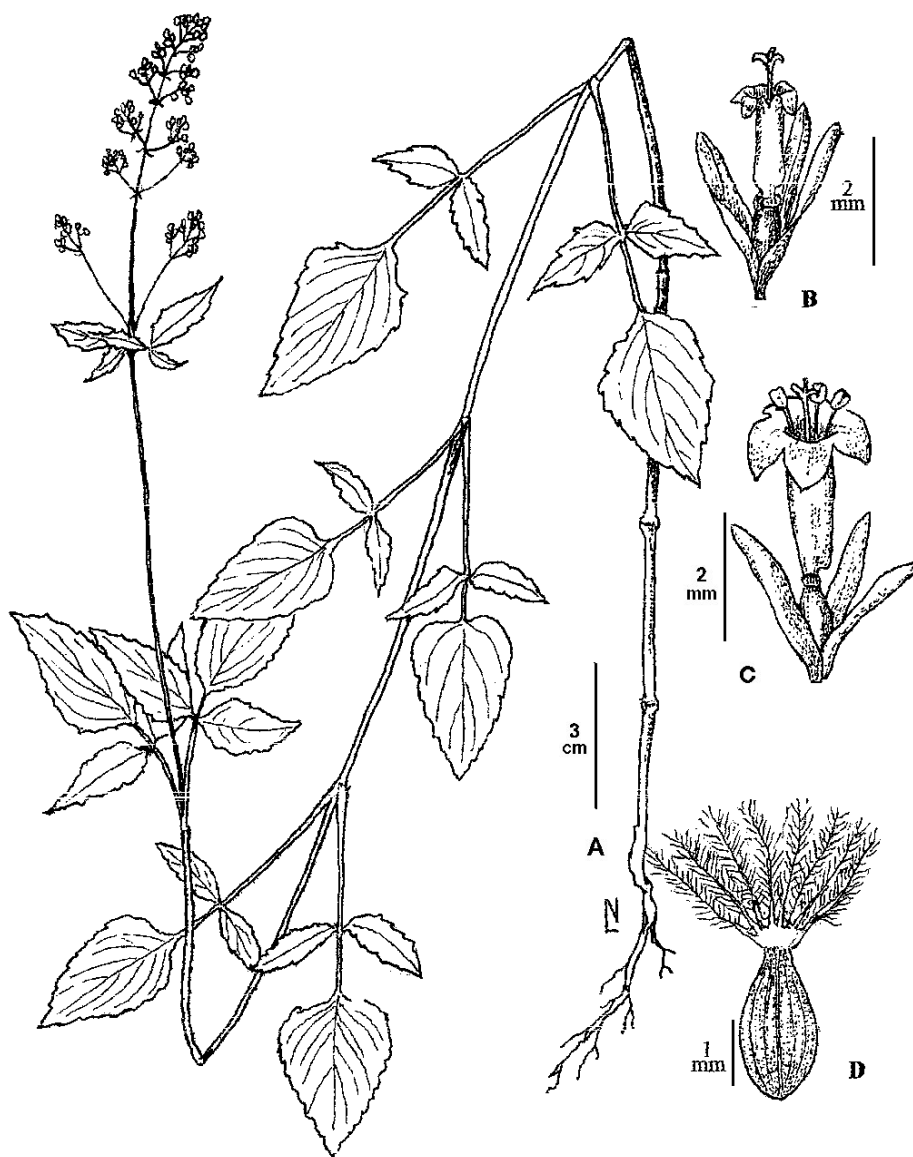
Especie endémica del noroeste argentino (Jujuy, Salta y Tucumán) entre los 1000 y 2500 m s.m. Muy rara en laderas húmedas de los cerros altos al sudeste y suroeste del valle de Lerma.

Obs.: Por su porte y hojas, es fácil de confundir con *V. effusa*. Se diferencia de ésta por que el lóbulo o folíolo apical es de tamaño y forma similar a los laterales; además, por que sus aquenios carecen de papus con cerdas plumosas.

Material estudiado: **Dpto. Cachi:** Cumbres del Obispo. Garolera & Romero s.n. 21-I-1947 (LIL 184983).- **Dpto. Chicoana:** De San Fernando a cumbre de Cta. del Obispo. Meyer 12482. 3-V-1947 (LIL).- **Dpto. Guachipas:** Cta. del Arca-Trancas. Spegazzini s.n. I-1897, (ex LPS 12976, en LP).- Pampa Grande. Spegazzini s.n. I-1897 (ex LPS 12975, en LP).- **Dpto. La Viña:** La Viña. Spegazzini s.n. I-1897 (ex LPS 12974, en LP).- Potrero de Díaz, 35 km al W de Ampascachi. 2000-2100 m s.m. Novara 3448. 21-V-1983.

5. *Valeriana pyricarpa* Borsini (Lám. 5)

Hierba anual, polígamo gino-dioica, glabra, con tallos ascendentes o erguidos, simples o poco ramificados, de 15-30 cm alt. Hojas glabras, las basales con lámina simple, ovada a suborbicular, con bordes lobados a casi enteros, de base redondeada; peciolo bien diferenciado de la lámina, base envainadora al tallo, de 2 cm long. Hojas caulinares 1-3-fidas, con lóbulos decurrentes sobre peciólulos y peciolos alados. Inflorescencia en pseudo-panojas con eje principal dominante y ramas laterales apareadas y opuestas en cada nudo, a veces las basales algo distanciadas, de hasta 20 cm long. Dicasios corimbiformes laxos a la fructificación. Flores perfectas con cáliz anular, reducido; corola infundibuliforme, blanca, gibosa en la base, de 2,5-3,0 mm long., lóbulos triangulares, de 0,5 mm; estambres exsertos, de 1 mm long; gineceo 3-4 mm, ovario elipsoide de 0,5-1,0 mm. Flores pistiladas de 3 mm, corola blanca con tubo de 2 mm y lóbulos de 0,5 mm. Aquenios aplanados, piriformes, glabros, longitudinalmente estriados, de 2,5 mm de long. con 10 cerdas plumosas de 5-6 mm long., unidas en la base por una membrana traslúcida de 0,5 mm.



Lám. 5. *Valeriana pyricarpa*. A, planta; B, Flor pistilada; C, Flor perfecta; D, semilla. A, de Brown 114; B-D, redibujado de Borsini, 1944 Lám. 143. Dib. L. Novara.

Especie endémica del noroeste argentino, citada para regiones montañosas de Jujuy, Salta y Tucumán, entre los 2000 y 4000 m s.m. Es rara en lugares húmedos de laderas en el valle de Lerma ocupando ambientes similares a *Valeriana dinorrhiza*.

Material estudiado: Dpto. Guachipas: Pampa Grande. Spegazzini s.n. I-1897 (ex LPS 14676, en LP).-Del mismo lugar, colector y fecha (ex LPS 12987, en LP).- Entre Las Lanzas y Pampa Grande. Meyer, Cuezco & Legname 2008. 17-II-1962.- **Fuera del área estudiada:** **Material dibujado:** Dpto. Anta: Parque Nac. El Rey, A° La Sala. Brown 114. 12-I-1979.

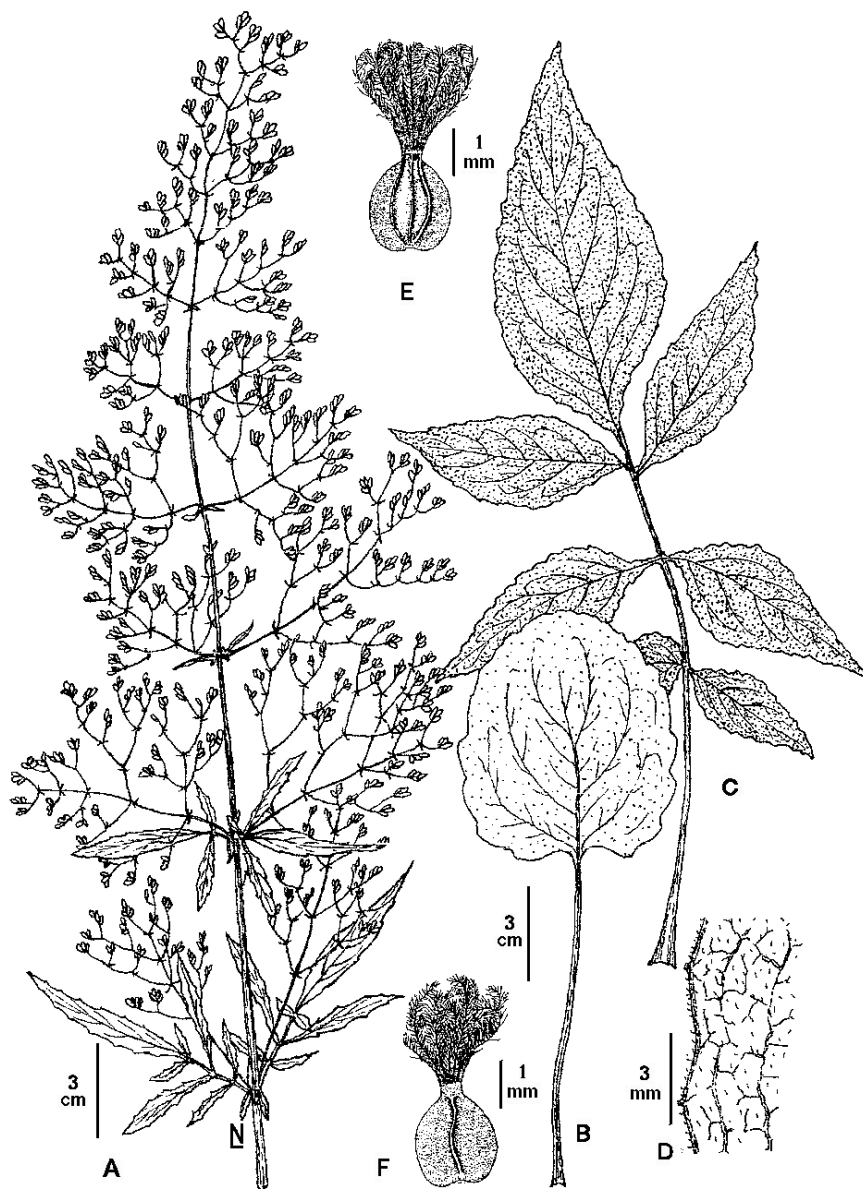
6. *Valeriana effusa* Griseb. (Lám. 6, foto 2)

Hierba anual, polígamo-trioica, con tallos simples, erguidos, poco ramificados, cilíndricos, de hasta 2 m alt. x 1-2 cm diám., con entrenudos huecos, de hasta 20 cm de long. Hojas polimorfas, laxamente pubescentes en bordes y nervaduras, desde casi enteras hasta profundamente pinnatisectas, aparentando ser 2-6-pinnadas; lóbulos de 4-15 cm de long., el apical generalmente mayor que los laterales, agudos con márgenes lobado-aserrados a enteros, con una glándula en el ápice de cada diente, base atenuada sobre el peciólulo; raquis a veces alado; peciolo aplanado, base envainadora sobre el tallo. Inflorescencia cimosa en pseudo-panojas amplias, laxas, difusas, con numerosas ramas opuestas, de hasta 50 cm de long. x 30 cm lat. Flores perfectas sésiles, con cáliz muy breve, incurvo; corola blanca, tubulosa, 5-lobulada, de 1-2 mm long., lóbulos triangulares, de 0,3-0,5 mm; estambres 3, anteras de 0,2 mm long., filamentos 0,5-1,0 mm; ovario ovoide, estigma trifido. Flores pistiladas similares a las perfectas pero con corola más corta y estaminodios pequeños, estilo exserto. Flores estaminadas con pistilodio breve. Aquenios aplanados, de contorno oval a elíptico, glabros, con una costilla en la cara dorsal y 3 en la ventral. Papus con 8-12 ramas plumosas, blanquecinas, de 5-6 mm long.

Bolivia, noroeste y centro argentino hasta Córdoba y La Rioja. Habita en terrenos bajos anegadizos o en ambientes muy húmedos de ríos, arroyos, acequias, represas, lagunas y lagos de Salta, entre los 400 y 2000 m s.m. Es, sin duda, la especie más común y frecuente de esta familia en el valle de Lerma.

Nombres vulgares: Según lo comentado anteriormente, no han sido encontrados nombres vulgares de esta especie en Salta, pese a lo frecuente y notoria que es en el área estudiada.

Obs.: En casos especiales puede llegar a ser maleza de segundo orden. Es poco molesta cuando llega a atacar cultivos bajo riego, lo que solamente ocurre en condiciones muy particulares, siendo fácil de erradicar con tratamientos químicos y/o mecánicos.



Lám. 6. *Valeriana effusa*. A, fragmento de planta; B y C, distintos tipos de hojas; D, detalle de margen foliar mostrando dientes con glándulas apicales. De Novara 4780. Dib. L. Novara.



Foto 2. *Valeriana effusa*. Foto de L. J. Novara.

Usos: En medicina casera, la raíz y rizomas fueron utilizados como sedante (Gutiérrez & Barboza, 2006: 1121).

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Limache, Ruta 51, cno. al aeropuerto. 1220 m s.m. Varela 1634. 8-I-1987.- Los Lapachos. Sas. de Vélez: 1-2 Km al E de Univers. Católica. 1250 m s.m. Tolaba 768 y 769. 22-I-1997.- Río Vaqueros, 5 km al W del puente sobre ruta 9 a Vaqueros. Novara 2353. 10-II-1982.- Quebr. de San Lorenzo, 1460 m s.m. Legname 2. 3-I-1961 (LIL).- Río Arenales. Meyer 3612. 10-I-1941 (LIL).- San Lorenzo, quebr. Los Berros. Tolaba & Novara 1062. 3-II-1998.- **Dpto. Cerrillos:** Cerrillos, 500 m al E del INTA-Cerrillos. 1250 m s.m. Novara & al. 11022. 12-III-1984.- Fca. La Florida, 2 Km N de Ruta 24, Km 7 ca 10 Km al E de Campo Quijano. 1350 m s.m. Tolaba 2329. 28-I-2000.- La Isla. 1190 m s.m. Novara 598. 20-I-1978.- **Dpto. Chicoana:** La Viña: 6-7 Km al S de Rosario de Lerma, 1250-1300 m s.m. Novara 7831. 20-III-1988.- Quebr. de Escoipe, Los Laureles, 1500 m s.m. Novara 5993. 9-II-1987.- *Ibíd.*, cañada La Gotera, Ruta 33, 10 Km al W de Chicoana. Tolaba & Martínez 685. 19-III-1996.- *Ibíd.*, Martínez 280. 19-III-1986.- Quebr. de Tilián. 1300 m s.m. Novara 2264. 6-XII-1981.- *Ibíd.* Del Castillo & Varela 971 (b). 4-XII-1986.- **Dpto. Guachipas:** Cno. Cuesta del Arca-Trancas. Spegazzini s.n. XII-1896 (ex LPS 12978 y 12979, in LP).- Guachipas, 1300 m s.m. Novara 4099. 3-XII-1983.- **Dpto. La Caldera:** Cno. del Alto Salta-Jujuy. O'Donnell 4775. 29-I-1947 (LIL).- Cno. de cornisa, Ruta 9, Km 1640. Novara 268. 7-II-1976.- *Ibíd.* Del Castillo & Varela 551. 5-XII-1984.- *Ibíd.* Palací 304. 3-XII-1985.- La Angostura. 1600 m s.m. Novara 2249. 29-XI-1981.- La Caldera. Cno. y lomas aledañas al Cristo. Novara & Bruno 11202. 14-II-1999.- Las Zanjas, 500 m al E de ruta 9, Km 1612, 3 Km E del puente sobre el río Vaqueros. 1250 m s.m. Tolaba 1313. 2-I-1999.- Mojotoro, 5-6 Km al NNE del túnel ferroviario, 1250 m s.m. Tolaba 793 y 794. 22-II-1997.- Río San Alejo, 3 km al N de La Caldera. 1500 m s.m. Novara 6672. 1-V-1987.- **Dpto. La Viña:** Dique Puerta de Díaz, 4-6 Km al W de Cnel. Moldes. 1450-1500 m s.m. Novara 7235. 6-XII-1987.- Osmá, Ruta 68, Km 136. 1100 m s.m. Novara 8507. 27-I-1989.- Paraje Entre Ríos, 7 Km al W de La Viña. 1300 m s.m. Novara 4780. 14-XII-85.- A° Paloma Yacu, cno. a La Hollada. Krapovickas 1400. 24-I-1945 (LIL).- **Dpto. Rosario de Lerma:** Campo Quijano. Job 1547. 17-I-1937 (LP).- Dique Las Lomitas 1400 m s.m. Del Castillo & Varela 179. 14-XII-1983.- *Ibíd.* Varela & Del Castillo 320. 14-XII-1983.- *Ibíd.*, costa W del lago. 1250-1350 m s.m. Novara 11023. 12-III-1998.- Cno. al dique Las Lomitas. Varela 349. 25-I-1984.- El Manzano, 2000 m s.m. Zabala 45. II-1931.- Quebr. del Toro. Ruta 51 Km 27,5, frente a Río Blanco. 1600 m s.m. Novara 11006. 1-III-1998.- Usina de Corralito, cno. a Río Blanco. Novara & Bruno 10466. 1-XII-1991.

7. *Valeriana calvescens* Briq. (Lám. 7, foto 3)

[= *Valeriana interrupta* Ruiz & Pav. var. *calcitrapifolia* (Ruiz & Pav.) Griseb.]

Hierba perenne, polígamo gino-dioica, con tallos simples o poco ramificados, cilíndricos, fistulosos, pubescentes, de hasta 1 m alt. Hojas pubescentes de 10-15 (-17) cm de long., sésiles o con pecíolo aplanado de hasta 4-5 cm long.; lámina imparipinnatisectas, 3-7-yugas, aparentemente compuesta; pecíolo plano, envainador sobre el tallo; raquis alado; folíolos opuestos o alternos, con ápice agudo y base atenuada sobre el peciólulo, márgenes lobado- aserrados, el terminal mayor y los



Lám. 7. *Valeriana calvescens*. **A**, fragmento superior de la planta con inflorescencia; **B**, parte inferior de la planta. De Cabezas 65. Dib. L. Novara.

basales menores que los laterales. Inflorescencia en cimas amplias o dicasios corimbiformes laxos. Flores perfectas de 3-4 cm, brevemente pecioladas, con cáliz breve, anular; corola hipocraterimorfa de 2,5-3,0 mm, lóbulos triangulares de 1 mm; estambres poco o nada exsertos, con anteras de 0,5 mm long., filamentos 1,0-1,5 mm, soldados a la mitad de la corola; ovario 0,5-1,0 mm. Flores pistiladas de 2,5 mm long.; cáliz anular; corola acampanada, gibosa en la base, de 2 mm long. Aquenios aplanados, ovado-piriformes, glabros, de 2,5-3,5 mm long. con un surco mediano longitudinal en la cara anterior y 3 surcos paralelos en la cara dorsal; papus compuesto por 10-12 cerdas plumosas de 4-5 mm long. unidas por una membrana hialina en la base de 0,3-0,5 mm.

Centro y sur de Bolivia y noroeste argentino (Jujuy y Salta) en montañas entre los 1500 y 3000 m s.m. Muy poco frecuente en Salta y en laderas húmedas en los cordones occidentales del valle de Lerma.

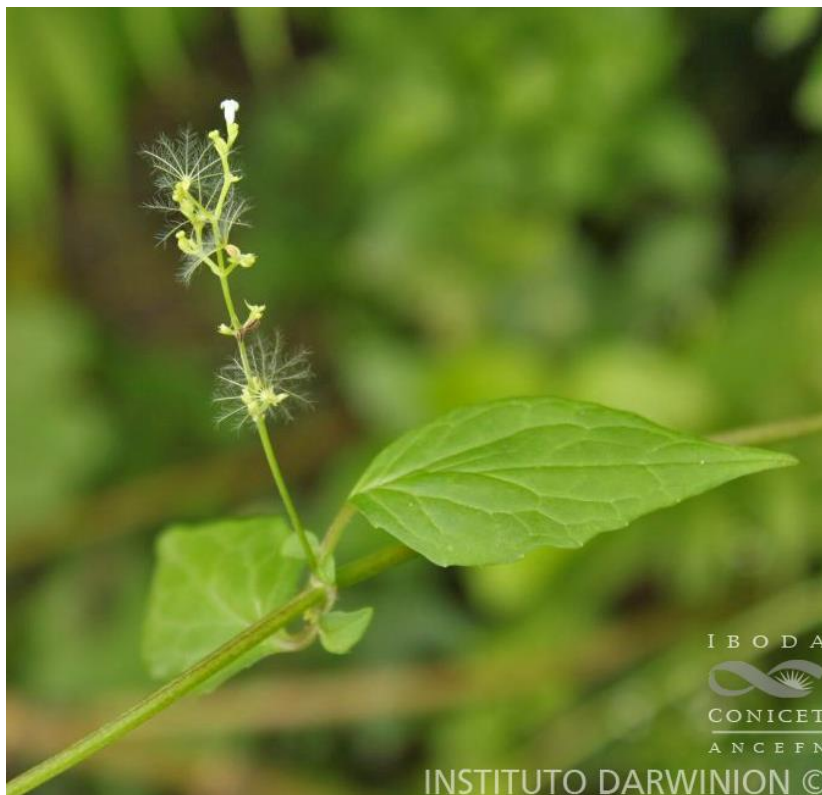


Foto 3. *Valeriana calvescens*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

Obs.: Esta especie puede confundirse con *Valeriana effusa* y con *V. tucumana*. Se diferencia bien de la primera por el tamaño mayor de sus frutos y de la segunda por ser anual y de mayor altura.

Material estudiado: Dpto. La Caldera: Nevado del Castillo. Lorentz & Hieronymus 23. 19/23-III-1873 (CORD, Isotypus).- **Fuera del área estudiada: Material dibujado. Prov. Jujuy: Dpto. Cochinoca:** Cerro de Cochinoca. Cabezas 65. III-1959 (LP).

ESPECIES DE PRESENCIA DUDOSA

***Valeriana pycnantha* A.Gray** (= *V. nivalis* Wedd.): Altas cumbres, por encima de los 3500 m en Jujuy, Salta, Catamarca y Tucumán. Es muy probable que se encuentre en filos de cerros a occidente del valle de Lerma.

En la edición original el autor agradece a las autoridades y curadores de los herbarios LIL, LP y CORD por las atenciones recibidas para consultar sus colecciones y por el préstamo de material 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 a la edición original. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, a quien se agradece la colaboración brindada.