

REVISIÓN TAXONÓMICA DE *ABUTILON*, *CALLIANTHE* Y *GAYA* (MALVACEAE) PARA ARGENTINA

Nataly O'Leary*  & Pablo Moroni 

Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), Labardén 200, CC 22, B1642HYD, San Isidro, Buenos Aires, Argentina; *noleary@darwin.edu.ar (autor correspondiente).

Abstract. O'Leary, N. & P. Moroni. 2025. Taxonomic revision of *Abutilon*, *Callianthe*, and *Gaya* in Argentina. *Darwiniana*, nueva serie 13(1): 245-295.

A taxonomic revision for Argentina of three genera of Malvaceae phylogenetically related, characterized by the absence of epicalyx, is presented. *Abutilon* is a pantropical genus, represented by 11 species in Argentina, *Callianthe* is a mainly South American genus with seven species in Argentina, and *Gaya* is endemic to South America and is represented by seven species in the territory. This treatment provides a key to the species of each of the genera, complete descriptions of the taxa, distribution maps, illustrations, photographs and a list of examined material. Six lectotypes are proposed for *Abutilon herzogianum*, *Abutilon malachroides*, *Abutilon niveum* (= *Callianthe nivea*), *Gaya gracilipes*, *Gaya purpurea*, *Gaya tarijensis*, and a second lectotypification step is established for *Gaya pilosa*. *Abutilon sordidum* is proposed as a new synonym for *A. thyrsoedendrum*, *A. venosum* var. *brevicalyx* is a new synonym for *C. picta*, and the presence of *C. striata* in Argentina and *A. ramiflorum* in the province of Tucumán are reported for the first time.

Keywords. Argentine flora; Malveae; Southern Cone.

Resumen. O'Leary, N. & P. Moroni. Revisión taxonómica de *Abutilon*, *Callianthe* y *Gaya* (Malvaceae) para Argentina. *Darwiniana*, nueva serie 13(1): 245-295.

Se presenta una revisión taxonómica para Argentina de tres géneros de Malvaceae filogenéticamente cercanos, caracterizados por la ausencia de epicáliz. *Abutilon* es un género pantropical, representado por 11 especies en Argentina, *Callianthe* un género principalmente sudamericano con siete especies en Argentina y *Gaya*, endémico de Sudamérica, está representado por siete especies en el territorio. En el presente tratamiento se aporta una clave para las especies de cada uno de los géneros, descripciones completas de los taxones, mapas de distribución, ilustraciones, fotografías y una lista de material examinado. Se proponen seis lectotipos para *Abutilon herzogianum*, *Abutilon malachroides*, *Abutilon niveum* (= *Callianthe nivea*), *Gaya gracilipes*, *Gaya purpurea*, *Gaya tarijensis* y se establece un segundo paso de lectotipificación para *Gaya pilosa*. Se propone *Abutilon sordidum* como nuevo sinónimo para *A. thyrsoedendrum*, *A. venosum* var. *brevicalyx* como nuevo sinónimo para *C. picta*, y se cita por primera vez la presencia de *C. striata* en Argentina y *A. ramiflorum* en la provincia de Tucumán.

Palabras clave. Cono Sur; Flora argentina; Malveae.

INTRODUCCIÓN

Actualmente la familia Malvaceae está integrada por 243 géneros y ca. 4300 especies, siendo que ha ampliado su circunscripción con la incorporación de numerosas familias, e.g., Bombacaceae, Byttneriaceae, Tiliaceae, Sterculiaceae (Bayer et

al., 1999; Bayer & Kubitzki, 2003). En Argentina el Ing. Agr. Antonio Krapovickas (1921-2015) fue el mayor contribuyente a la taxonomía de Malvaceae, existiendo numerosos trabajos (más de 150) sobre diferentes géneros (Tressens, 2015), a la par de tratamientos integrales para la Flora de Buenos Aires (Krapovickas, 1966), la

Flora Patagónica (Krapovickas, 1988) y la Flora de San Juan (Krapovickas, 2003). Al presente, para la Argentina se registran ca. 320 especies (Krapovickas, 1999; 2008; Zuloaga et al., 2025), pertenecientes a cinco de las nueve subfamilias que integran la familia (Bayer & Kubitzki, 2003).

En el presente aporte se tratan tres géneros tradicionalmente pertenecientes a la subfamilia Malvoideae, tribu Malveae: *Abutilon* Mill., *Callianthe* Donnell y *Gaya* Kunth. Los mismos son filogenéticamente cercanos (Tate, 2005; Donnell et al, 2012; Takeuchi et al., 2018) y se caracterizan por la ausencia de epicáliz (conjunto de bractéolas unidas en la base del cáliz, formando como un segundo ciclo de cáliz). *Abutilon* es un género de distribución principalmente neotropical, fundado por Miller en 1754 e integrado por ca. 160 especies (Baker, 1893; Kearney, 1958; Bayer & Kubitzki, 2003); se caracteriza por poseer frutos con mericarpos pauciseminados (2-4), excepcionalmente 6 u 8 ó 1 semilla (ex *Bastardia* Kunth, Dorr, 2014), hojas de lámina entera de margen generalmente dentado y pétalos de variados colores, sin las venas marcadas. A lo largo de los años, varias especies han sido segregadas de *Abutilon* a otros géneros como *Hochreutineria* Krapov., *Neobaclea* Hochr., *Pseudabutilon* R. E. Fr. y *Wissadula* Medik., entre otros (Krapovickas, 1945; 1970; 1983; 2004; Fryxell, 1997; Fryxell & Fuertes, 1992; Kearney, 1949). Más recientemente, estudios moleculares (Donnell et al., 2012) soportan la transferencia de algunas especies de *Bastardia* bajo *Abutilon* (Dorr, 2014) y la transferencia de varias especies sudamericanas de *Abutilon* a *Callianthe*. Este último género fundado por Donnell en 2012 está integrado por ca. 50 especies sudamericanas, y se caracteriza por presentar mericarpos pluriseminados (más de 4 semillas) y flores generalmente vistosas y de mayor tamaño que en los otros dos géneros aquí tratados. Por último, *Gaya* es un género con ca. 40 especies neotropicales que posee un centro de diversidad significativo en Sudamérica (Perú y Brasil) [Takeuchi & Esteves, 2017]. Fue fundado por Kunth y ha sido tratado como un género diferencial dentro Malveae basado en caracteres morfológicos, palinológicos y citogenéticos (Krapovickas, 1996; Fryxell, 1997). Se caracteriza principalmente por presentar mericarpos uniseminados, generalmente con una lengüeta que forma como un apéndice que protruye de la semilla, conocida como endogloso (Hochreutiner, 1917; Fryxell, 1988), que puede ser vestigial o desarrollado (Fryxell, 1988; 1997; Krapovickas, 1996).

En Argentina *Abutilon* está representado por 11 especies, *Callianthe* por siete y *Gaya* por siete (Fig. 1). Los taxones se distribuyen principalmente en las regiones subtropicales del norte del país,

con centros de diversidad en el noreste o noroeste, llegando al paralelo 40 de latitud sur como su límite austral de distribución (Fig. 2A). En el presente tratamiento se incluye una clave para la identificación de los tres géneros, así como claves específicas para distinguir las especies dentro de cada género. Se proporciona una descripción completa y actualizada para cada taxón, un tratamiento nomenclatural actualizado, notas taxonómicas, información sobre la distribución de los taxones, material de herbario seleccionado e ilustraciones y mapas correspondientes a cada uno de los taxones aceptados.

MATERIALES Y MÉTODOS

El tratamiento taxonómico fue llevado a cabo en base al estudio de ca. 500 ejemplares de herbario provenientes de colecciones alojadas en BA, BAB, CORD, CTES y SI (acrónimos de acuerdo a Thiers, 2025), estudiadas *in situ*, a partir de préstamos o virtualmente.

Se analizaron en detalle los protólogos de las especies aceptadas y los sinónimos con el objetivo de resolver su nomenclatura. Por otro lado, se consultó la bibliografía clásica a fin de identificar posibles tipificaciones previas. El material original fue analizado a partir de imágenes digitales disponibles en el sitio web de JSTOR Global Plants (ITHAKA, 2025) o bien a partir de imágenes facilitadas por el personal de los herbarios pertinentes. Para proceder con las tipificaciones se siguieron las reglas del ICN (Turland et al., 2018) y las sugerencias propuestas por McNeill (2014). La ubicación actual del material original analizado se indica con el acrónimo del herbario correspondiente, seguido del código de barras asignado, o bien del número interno de herbario presente en el ejemplar.

Las medidas de las estructuras analizadas para cada especie se presentan como mínimas y máximas. El color de las corolas, frutos y demás estructuras se basa en los reportes disponibles en las etiquetas del material estudiado.

Los mapas de distribución geográfica fueron confeccionados en el programa QGIS 3.4.2 (QGIS Development Team, 2018). Las coordenadas geográficas, en caso de no estar indicadas en el material, fueron georreferenciadas en base a los datos de distribución consignados por las/os colectoras/es en las etiquetas; adicionalmente, se registró el rango altitudinal de las especies.

Una lista de las especies de *Abutilon*, *Callianthe* y *Gaya* aceptadas en la Argentina se presentan en el Apéndice 1. Por otro lado, la nómina de todos los ejemplares examinados, con datos del colector/a, número de colección e identificación se proporcionan en el Apéndice 2.



Fig. 1. Fotografías a campo de especies de *Abutilon*, *Callianthe* y *Gaya*. **A**, *Abutilon affine*. **B**, *Abutilon grandifolium*. **C**, *Abutilon terminale*. **D**, *Abutilon pauciflorum*. **E**, *Callianthe nivea*. **F**, *Callianthe jujuensis*. **G**, *Callianthe picta*. **H**, *Gaya parviflora*. **I-J**, *Gaya albiflora*. Fotógrafos: A, F. Zuloaga. B-H, H. De la Fuente. C, A. Gonzalez. D, C. Zanotti. E, I. Barrientos. F, C. Martin. G, A. Sanguinetti. I-J, H. Keller. Escala = 1 cm.

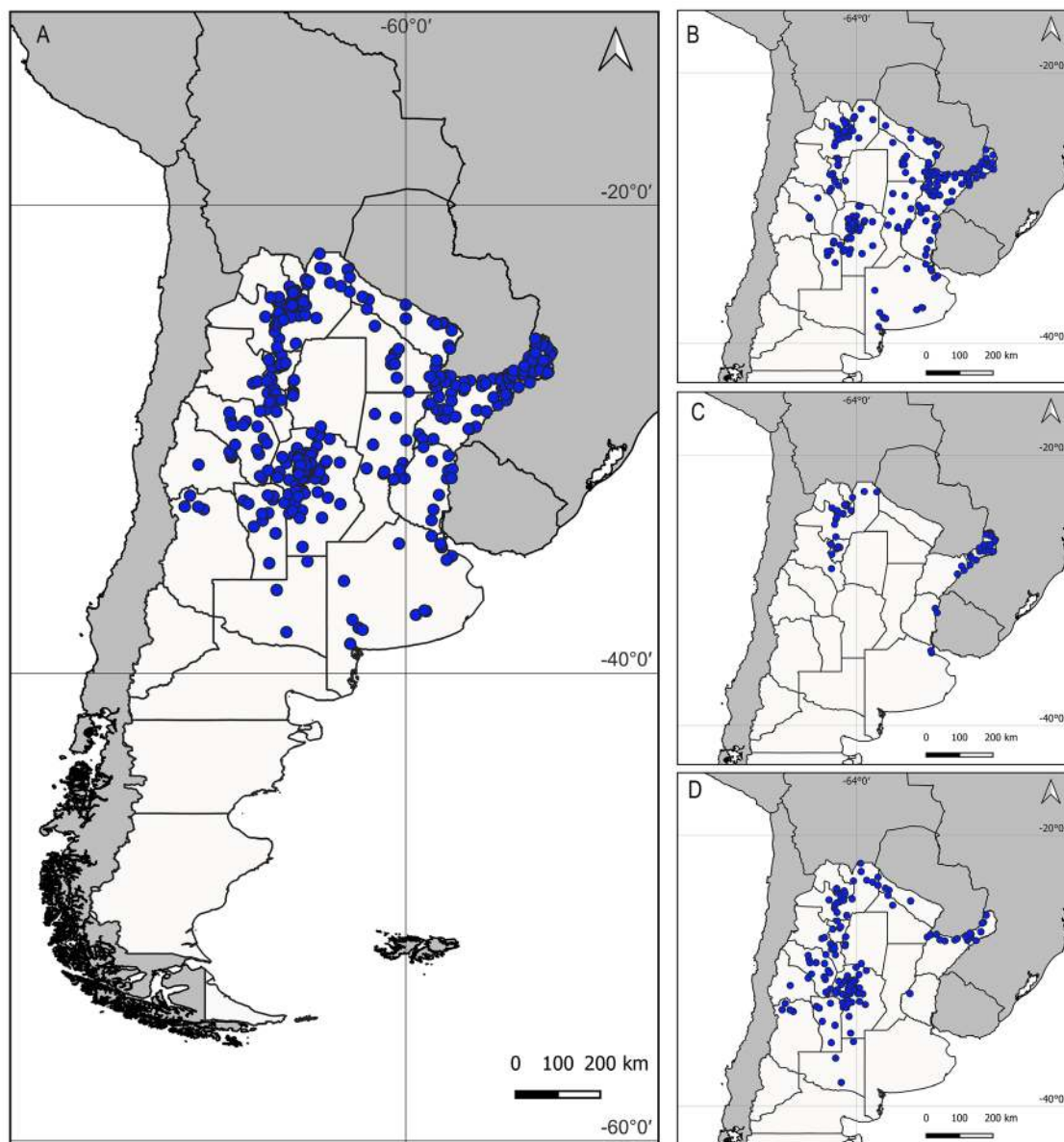


Fig. 2. Distribución geográfica en Argentina. A, *Abutilon*, *Callianthe* y *Gaya*. B, *Abutilon*. C, *Callianthe*. D, *Gaya*.

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

Clave para diferenciar los géneros *Abutilon*, *Callianthe* y *Gaya* en Argentina

1. Hojas enteras a 3-5 lobadas; flores grandes con pétalos mayores a 2 cm de largo, con venas impresas, corola de aspecto cupuliforme en antesis; mericarpos siempre con más de 4 semillas..... *Callianthe*
1. Hojas enteras; flores pequeñas con pétalos menores a 2 cm de largo, sin venas impresas, corola subpatente en antesis; mericarpos con 1-3(-8) semillas..... 2
- 2(1). Mericarpos con ápice agudo y redondeado, uniseminados; $x = 6$ *Gaya*
2. Mericarpos con ápice aristado, en ocasiones redondeado, con 1-3(-8) semillas; $x = 7$ *Abutilon*

Abutilon Mill.

Gard. Dict. Abr. (ed. 4) 23: 1754. Especie tipo: *Abutilon theophrasti* Medik. ($\equiv$ *Sida abutilon* L.), neotipo designado por R. J. Shuttleworth, Pl. Wright. 1: 21. 1852.

Arbustos canescentes, afelpados o hirsutos con tricomas estrellados y/o tricomas simples, largos. Hojas alternas, con estípulas tempranamente caducas; lámina entera, triangular, cordada o redondeada, a veces oblonga, margen crenado, dentado o serrado. Flores sin epicáliz, axilares, solitarias o geminadas, o en cimas o umbelas paucifloras, o bien terminales en racimos, tirsos o panículas. Cáliz 5-partido, sépalos triangulares, agudos con base obtusa o cordada. Corola generalmente subpatente en anthesis, con 5 pétalos amarillos, anaranjados, rosados o blanquecinos, sin venas impresas, obovados, unidos en la base a la columna estaminal, caedizos a la madurez. Columna estaminal con numerosos estambres agrupados en el ápice. Ovario con 5 a numerosos

carpelos, (1-)3(-6)-ovulados, óvulos péndulos, los superiores pueden ser ascendentes, el inferior siempre resupinado-péndulo. Estilos tantos como carpelos, connados en la base; estigmas terminales, capitados. Fruto un esquizocarpo formado por 5-20 mericarpos con ápice generalmente aristado, en ocasiones redondeado, cara interna glabra, dorso hirsuto. Semillas (1-)3(-8), reniformes, glabras o pilosas.

Abutilon es un género pantropical con ca. 160 especies, de las cuales solo unas pocas habitan en regiones templadas. En Argentina crecen 11 especies distribuidas por el noreste y noroeste del territorio, llegando al sur de la provincia de Buenos Aires como límite austral (Fig. 2B). Se distingue de *Callianthe* por las hojas enteras, siendo generalmente 3-5-lobadas en este último; de *Gaya* se diferencia porque este último género posee mericarpos uniseminados y en *Abutilon* generalmente son 1-3(-8)-seminados.

Clave de las especies de *Abutilon* de Argentina

1. Hojas oblongas a elíptico-angostas..... *A. affine*
1. Hojas cordadas..... 2
- 2(1). Cáliz con sépalos de base notablemente cordada *A. herzogianum*
2. Cáliz con sépalos de base obtusa, nunca cordada..... 3
- 3(2). Flores pequeñas, cáliz y corola menor o igual a 0,6 cm de largo..... 4
3. Flores grandes, cáliz y corola mayor a 0,7 cm de largo..... 6
- 4(3). Flores axilares, solitarias o geminadas (de a 2); mericarpos uniseminados..... 5
4. Flores terminales, en tirsos; mericarpos con 3 semillas..... *A. ramiflorum*
- 5(4). Pedúnculos largos de 2,5-6 cm de largo; hojas con lámina de 1-6 $\times$ 1-4 cm *A. viscosum*
5. Pedúnculos breves hasta de 2 cm de largo; hojas con lámina de 4-12 $\times$ 3-6 cm *A. bivalve*
- 6(3). Lámina foliar con margen anchamente crenado (crenas de 4-5 mm de ancho); estípulas lineares, de 1-1,5 cm de largo *A. malachroides*
6. Lámina foliar con margen dentado o serrado, si crenado no anchamente; estípulas lanceoladas, menores a 1 cm de largo..... 7
- 7(6). Flores pequeñas, cáliz de 0,7-0,8 cm de largo y corola ca. 1 cm de largo; dispuestas en racimos terminales; mericarpos con ápice redondeado..... *A. terminale*
7. Flores grandes, cáliz de 1-1,5 cm de largo y corola de 1,3-2 cm de largo; axilares solitarias, geminadas o en umbelas, o terminales en panículas o tirsos; mericarpos con ápice aristado..... 8
- 8(7). Flores solitarias o geminadas (de a 2), axilares..... 9
8. Flores en panículas o tirsos terminales, o umbelas axilares..... 10
- 9(8). Flores geminadas o a veces solitarias; corola amarillo-anaranjada..... *A. grandifolium*
9. Flores solitarias; corola rosado-anaranjada *A. pauciflorum*
- 10(8). Flores en umbelas axilares..... *A. umbelliflorum*
10. Flores en tirsos o panículas terminales..... 11
- 11(10). Flores en tirsos; pecíolos de 2-4 cm de largo y lámina foliar angostamente aguda en el ápice..... *A. thyrsodendron*
- 11'. Flores en panículas; pecíolos de 5-10 cm de largo y lámina foliar aguda en el ápice..... *A. grandifolium*

1. *Abutilon affine* (Spreng.) G. Don, Gen. Hist. 1: 503. 1831. *Sida affinis* Spreng., Syst. Veg. [Sprengel] 3: 121. 1826. TIPO: Uruguay. Dpto. Montevideo. Montevideo, s.d., *F. Sellow* 509 (presunto holotipo, B†; fotografía del ejemplar F 0BN009260!). Fig. 3.

Abutilon rivulare A. St.-Hil., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1(6): 202. 1827. *Sida rivularis* (A. St.-Hil.) D. Dietr., Syn. Plant. 4: 854. 1846. TIPO: Uruguay. “In sylvulis ad rivulum Rio del Same, in provincia Cisplatina”, s.d., *A. F. C. P. de Saint-Hilaire* 2342 (holotipo, montado en tres cartulinas: MPU 013694!, P 02285532!, P 02285533!; isotipo, P 02285534!).

Arbusto hasta de 1,5 m de alto, con pubescencia estrellado-afelpada corta y muy densa. Hojas con estípulas pequeñas, caducas, pecíolo hasta 3 cm de largo; lámina oblarga a elíptico-angosta, de 4-8 × 1,5-2,5 cm, ápice obtuso a subagudo y base obtusa, margen dentado; cara abaxial con pubescencia estrellado-afelpada corta y muy densa, cara adaxial con pubescencia muy densa de tricomas simples. Flores en tirso terminales hasta de 12 flores, pedúnculo de 6-10 cm de largo. Cáliz ca. 1 cm de largo, con 5 dientes triangulares agudos de base obtusa, estrellado-afelpado, corola con 5 pétalos ca. 1,5 cm de largo, amarillo-anaranjados; androceo con columna estaminal ca. 0,5 cm de largo. Fruto de 0,8-0,9 cm de ancho, con 11-13 mericarpos, cada mericarpo ca. 0,7 cm de largo, con ápice aristado, dorso con pubescencia hirsuta densa, con 2-3 semillas reniformes y pilosas.

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica del Cono Sur de Sudamérica, donde crece en el noreste de Argentina en Corrientes y Misiones (Fig. 4A), el sur de Brasil y Uruguay. Se la encuentra en selvas marginales hasta 1000 m s.m.

Nota nomenclatural. El holotipo de *Abutilon rivulare* consiste en un ejemplar montado en al menos tres cartulinas de herbario; esto se deduce de las etiquetas que posee el material en MPU y P, en el que se advierte la secuencia creciente a, b, etc. De acuerdo con el Art. 8.3 del ICN (Turland et al., 2018), aun cuando las cartulinas tienen códigos de acceso individuales, el etiquetado cruzado indica que constituyen un único ejemplar. Un cuarto ejemplar, P02285534, no está etiquetado de forma cruzada y, por lo tanto, se considera un duplicado.

Material representativo examinado

Corrientes. Dpto. Ituzaingó, RP 94, Ao. Chimiray, 17-III-2019, *Zuloaga et al.* 16491 (SI). **Misiones.** Dpto. Apóstoles, RP 94, de Garruchos a Azara, 10-X-1996, *Morrone et al.* 1135 (SI).

2. *Abutilon bivalve* (Cav.) Dorr, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 127: 1271. 2014. *Sida bivalvis* Cav., Diss. Bot. Sida: 13, tab. 11, f. 3. 1785. *Bastardia bivalvis* (Cav.) Kunth ex Griseb., Flora Brit. W. I. 80. 1859. SINTIPOS: [Haití o República Dominicana]. “In insula S. Dom.”, s.d., *J. B. Aublet s.n.* (MA 476307!, MPU 016941!, P 00671968!). Fig. 5.

Arbusto hasta de 2 m de alto, con pubescencia estrellada afelpada breve y densa. Hojas con estípulas lineares, hasta de 0,8 cm de largo, caducas, pecíolo hasta de 5 cm de largo; lámina cordada, de 4-12 × 3-6 cm, ápice angostamente agudo y base cordada, margen suavemente dentado-crenado; ambas caras con pubescencia estrellada. Flores solitarias, axilares, pedicelo hasta de 2 cm de largo. Cáliz de 0,4-0,6 cm de largo, con 5 dientes triangulares agudos de base obtusa, estrellado-afelpado, corola con 5 pétalos de 0,4-0,6 cm de largo, amarillos; androceo con un columna estaminal ca. 0,5 cm de largo. Fruto ca. 0,5 cm de ancho, con 5 mericarpos, cada mericarpo ca. 0,6 cm de largo, con ápice largamente aristado, densamente hirsuto, con 1(-2) semillas reniformes y subpilosas.

Distribución geográfica y hábitat. Especie americana, ampliamente distribuida desde México hasta Argentina, donde crece en el norte y noroeste del territorio (Fig. 4A). Se la encuentra en ambientes ruderales y margen de selva.

Observaciones. Taxón considerado bajo *Bastardia* por la presencia de mericarpos uniseminados (Kunth, 1821: 254), ha sido combinado bajo *Abutilon* por Dorr (2014) en base a estudios de filogenia molecular (Donnell et al., 2012).

Nota nomenclatural. “*Bastardia bivalvis* (Cav.) Kunth ex Griseb. var. *typica* Hochr.” (en *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 20: 144. 1917) es una designación que no ha sido válidamente publicada en virtud de los Arts. 24.3 y 26.2 del ICN (Turland et al., 2018).

En el Cat. Pl. Vasc. Bolivia, Fryxell (2014: 1271) refiere el epíteto como ‘bivalvis’, lo que constituye una variante ortográfica (Art. 60.2 del ICN; Turland et al., 2018).

Material representativo examinado

Chaco. Dpto. General Güemes, Interfluvio, 3-V-2007, *Salgado* 540 (CTES). **Formosa.** Dpto. Patiño, Río Pilcomayo, estancia Pozo del Ciervo, 10-I-1972, *Palacios* 339 (SI). **Jujuy.** Dpto. San Pedro, 6 km SW de La Mendieta, 1,4 km E de RP 56, 13-V-1998, *Krapovickas* 47420 (CTES). **Salta.** Dpto. San Martín, Embarcación, 3-IV-

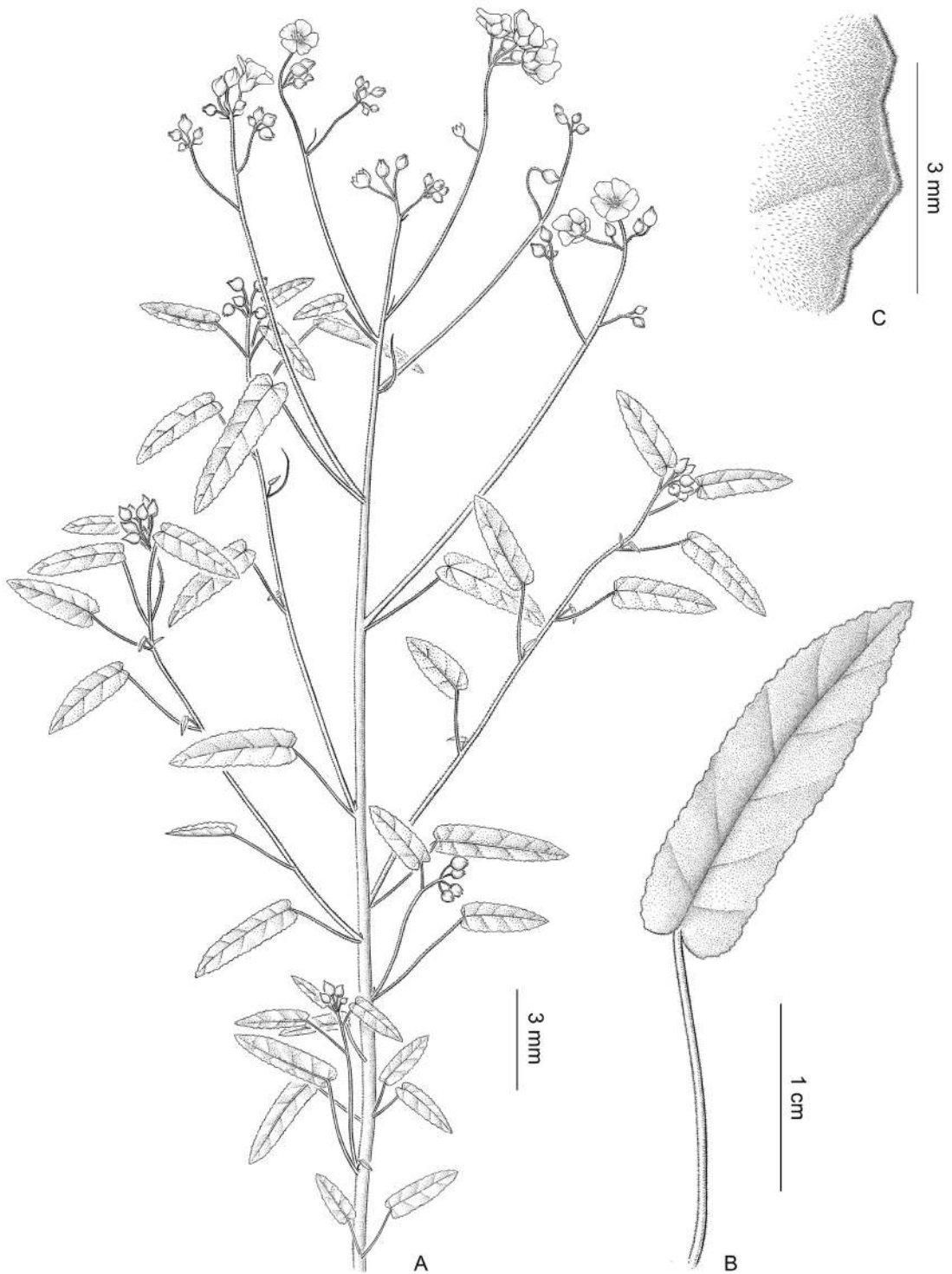


Fig. 3. *Abutilon affine*. **A**, aspecto general de una rama con flores. **B**, detalle de la hoja, cara adaxial. **C**, detalle de la pubescencia de la hoja, cara adaxial. De Morrone 1135 (SI).

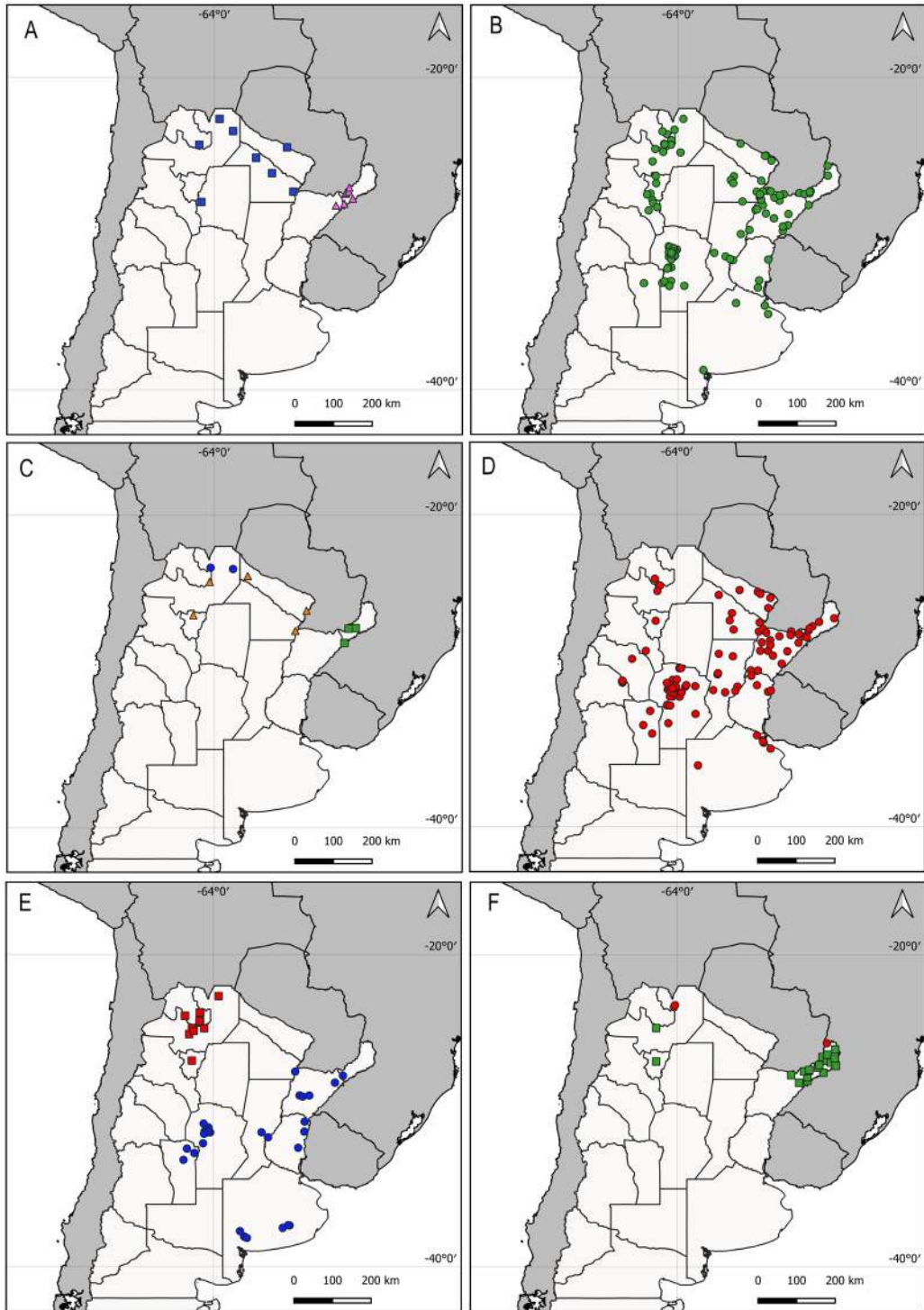


Fig. 4. Poblaciones en Argentina de las especies de *Abutilon*. A, *A. affine* (triángulos rosados), *A. bivalve* (cuadrados azules). B, *A. grandifolium* (círculos verdes). C, *A. herzogianum* (círculos azules), *A. malachroides* (cuadrados verdes), *A. ramiflorum* (triángulos naranja). D, *A. pauciflorum* (círculos rojos). E, *A. terminale* (círculos azules), *A. thyrsodendron* (cuadrados rojos). F, *A. umbelliflorum* (cuadrados verdes), *A. viscosum* (círculos rojos).

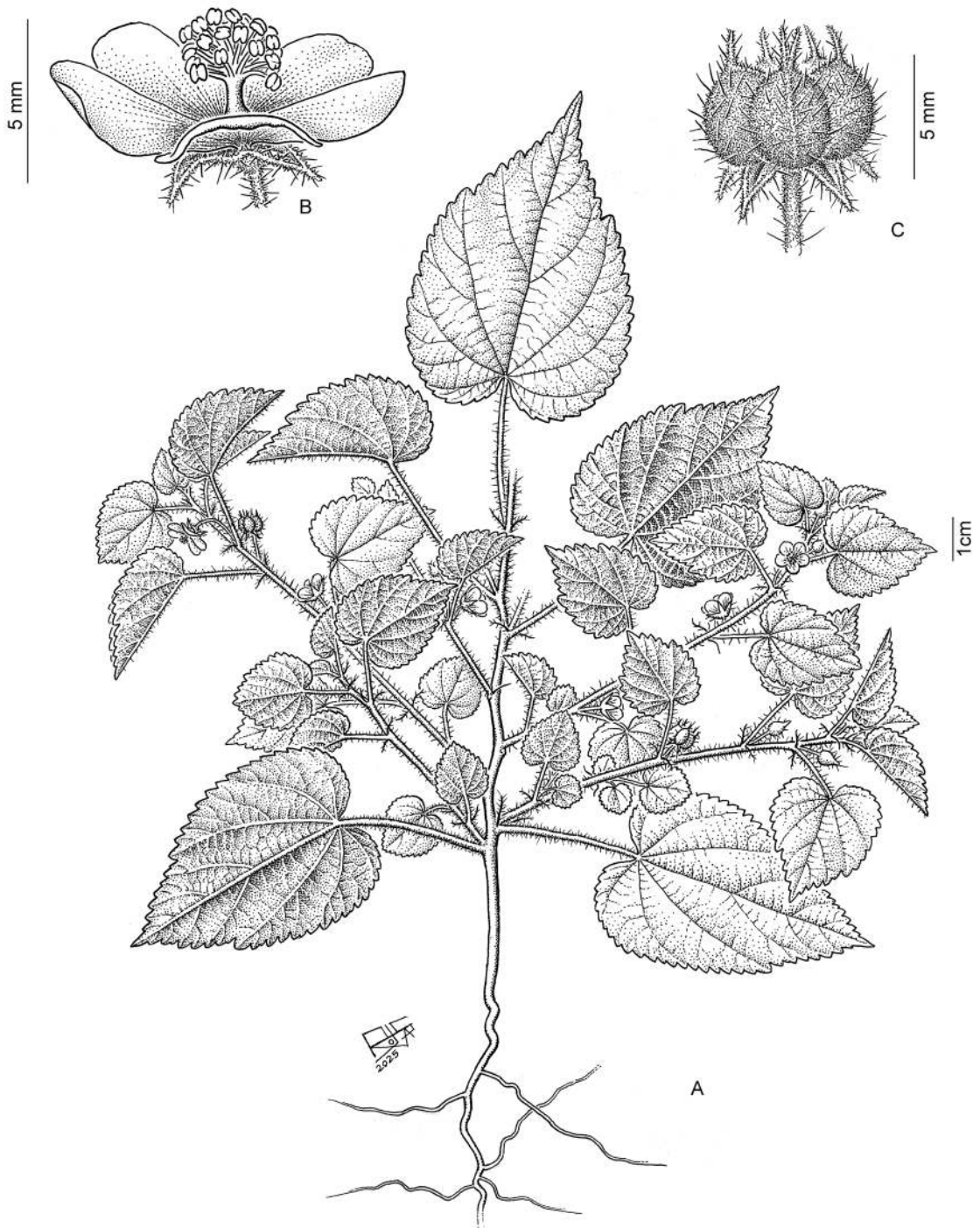


Fig. 5. *Abutilon bivalve*. **A**, aspecto general de una planta en flor y fruto. **B**, flor. **C**, fruto. De *Rotman* 232 (SI).

1977, *Krapovickas 30873* (SI). **Santiago del Estero**. Dpto. Guasayán, Guampacha a Guasayán, 14-IV-1979, *Rotman 232* (SI).

3. *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet, Hort. Brit. 53. 1826. *Sida grandifolia* Willd., Enum. Pl. 2: 724. 1809. *Abutilon molle* Sweet var. *grandifolium* (Willd.) Sweet. Hort. Brit., ed. 2: 65. 1830. TIPO: [País no consignado]. *Herb. Willdenow s.n.* (holotipo, B -W 12714 -010/020/040!). Fig. 6.

Sida mollis Ortega, Nov. Pl. Descr. Dec. 5: 65. 1798, nom. illeg. homon., non Rich. (1792). *Abutilon molle* Sweet, Hort. Brit. ed. 2 65. 1830. TIPO: Perú. "Habitat in Peruvia", s.d., *D. Tafalla s.n.* [MA, presuntamente perdido; F, negativo no. 466 (no localizado)].

Sida arnottiana Gillies ex Hook., Bot. Misc. 3: 154. 1833. *Abutilon arnottianum* (Gillies ex Hook.) Walp., Repert. Bot. Syst. 1: 324. 1842. SINTIPOS: Argentina. San Luis. Dpto. Libertador Gral. San Martín, El Aguadita, s.d., *J. Gillies s.n.* (K 000328760!, E 00319793!, OXF).

Arbusto hasta de 4 m de alto, con pubescencia estrellada densa y con tricomas hirsutos largos, ca. 2 mm de largo. Hojas con estipulas lanceoladas, menores a 5 mm de largo, caducas, peciolo de 5-10 cm de largo; lámina cordada, de 5-15 × 5-14 cm, ápice agudo y base cordada, margen irregularmente dentado, ambas cara con pubescencia estrellado-afelpada corta, más densa en cara abaxial. Flores axilares solitarias o a veces agrupadas en panículas terminales. Cáliz ca. 1,5 cm de largo, con 5 dientes triangulares agudos de base obtusa, pubérulo con tricomas estrellados, corola con 5 pétalos de 1,5-2 cm de largo, amarillo-anaranjados; androceo con una columna estaminal ca. 0,7 cm de largo. Fruto ca. 1,5 cm de ancho, con 7-11 mericarpos, cada mericarpo ca. 1 cm de largo, con ápice aristado, con pubescencia hirsuta densa, con 3-4 semillas reniformes y pilosas.

Distribución geográfica y hábitat. Especie sudamericana ampliamente distribuida en las regiones tropicales y templadas; se la encuentra introducida en el resto de los continentes (POWO, 2025). Habita el centro y norte de la Argentina (Fig. 4B), especialmente en suelos modificados y ambientes disturbados, adquiriendo carácter invasor en baldíos y terraplenes de caminos. Crece desde el nivel del mar hasta los 1000 m s.m.

Nota nomenclatural. La situación del material original de *Sida mollis* fue referida en detalle por Fuertes & Fryxell (1993: 346-347).

Aún cuando Fryxell (2002: 83) refiere que el holotipo de *Sida arnottiana* se encuentra alojado en K, tanto el material en dicho herbario como un duplicado en E posee etiquetas originales; esto inhabilita la declaración del autor ya que hay al menos dos sintipos. La situación no se puede corregir bajo lo estipulado en el Art. 9.10 del ICN (Turland et al., 2018) debido a que el trabajo fue publicado en 2002.

Material representativo examinado

Buenos Aires. Pdo. La Plata, Bosque, 19-V-1938, *Cabrera 4523* (SI). **Catamarca.** Dpto. Andalgalá, sine loco, s.d., *Jörgensen 1390* (SI). **Chaco.** Dpto. San Fernando, Fontana, sine data, *Meyer 292* (SI). **Córdoba.** Dpto. Colón, Ascochinga, II-1936, *Giardelli 330* (SI). **Corrientes.** Dpto. San Cosme, San Cosme, 8-IX-1972, *Krapovickas 22250* (SI). **Entre Ríos.** Dpto. Paraná, La Toma, 2-XI-1962, *Burkart 23738* (SI). **Formosa.** Dpto. Laishí, a 10 km Puerto Velaz, sine data, *Schulz 15478* (G, SI). **Jujuy.** Dpto. Ledesma, Higueritas, *Cabrera 32228* (SI). **Misiones.** Dpto. San Pedro, Pepirí Guazú, 5-XII-1996, *Montes 7097* (SI). **Salta.** Dpto. Anta, Fca. San Javier, 19-X-1982, *Saravia Toledo 1394* (SI). **San Luis.** Dpto. Coronel Pringles, Estancia Grande, s.d., *Vignati s.n.* (SI). **Santa Fe.** Dpto. Las Colonias, al este de Sa. Pereira, 30-XI-1983, *Tivano 386* (SI). **Tucumán.** Dpto. Yerba Buena, Yerba Buena, 10-V-1919, *Venturi 287* (SI).

4. *Abutilon herzogianum* R.E. Fr., Meded. Rijks-Herb. 19: 45. 1913. SINTIPOS: Bolivia. "Zwischen Atajado und Parapiti", s.d., *T. Herzog 1185* (lectotipo, S no. 09-14415!, aquí designado; isolectotipo, S no. 09-14416!). Fig. 7.

Arbusto hasta de 1,5 m de alto, con pubescencia estrellado-afelpada corta y muy densa. Hojas con estipulas hasta de 0,8 cm de largo, caducas, peciolo hasta de 3,5 cm de largo; lámina cordada, de 4-12 × 5-15 cm, ápice agudo y base cordada, margen dentado-crenado con dientes grandes alternados con dientes pequeños, cara abaxial con pubescencia estrellado-afelpada muy densa, cara adaxial con pubescencia estrellado-tomentosa densa. Flores geminadas o en cimas axilares, pedúnculo de 0,6-1 cm de largo. Cáliz ca. 1 cm de largo, con 5 dientes triangulares agudos de base notablemente cordada, estrellado-afelpado, corola con 5 pétalos ca. 1,5 cm de largo, amarillo-anaranjados; androceo con una columna estaminal ca. 0,5 cm de largo. Fruto de 8-9 mm ancho, con 6-8 mericarpos, cada mericarpo ca. 6 × 4 mm, con ápice redondeado pubérulo, con 3 semillas reniformes y pilosas.

Distribución geográfica y hábitat. Especie nativa del sur de Bolivia, el oeste de Paraguay y

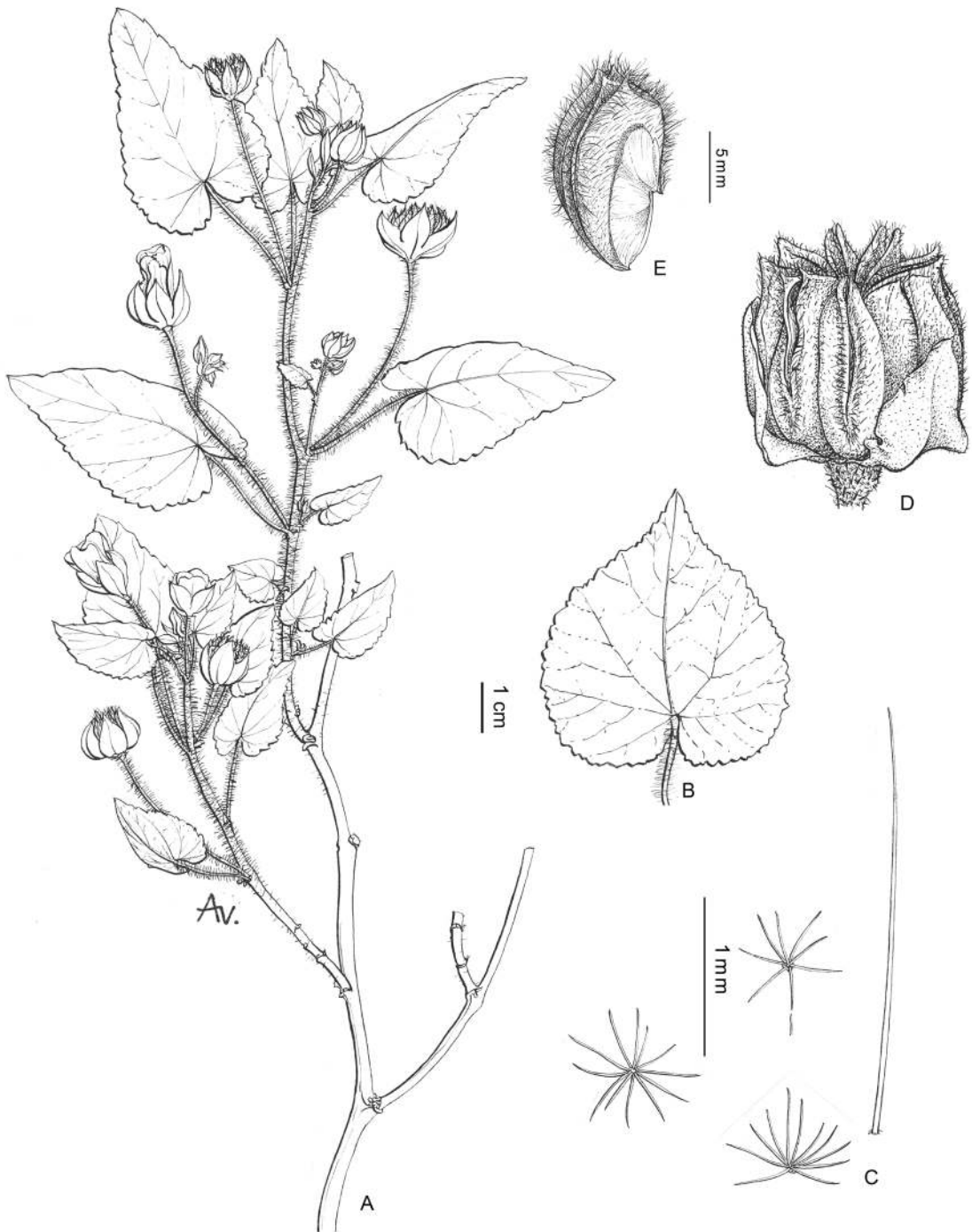


Fig. 6. *Abutilon grandifolium*. **A**, aspecto general de una rama con flores y frutos. **B**, detalle de una hoja. **C**, detalle de la pubescencia del tallo. **D**, fruto. **E**, mericarpo, vista lateral. De *Cabrera 29615* (SI).

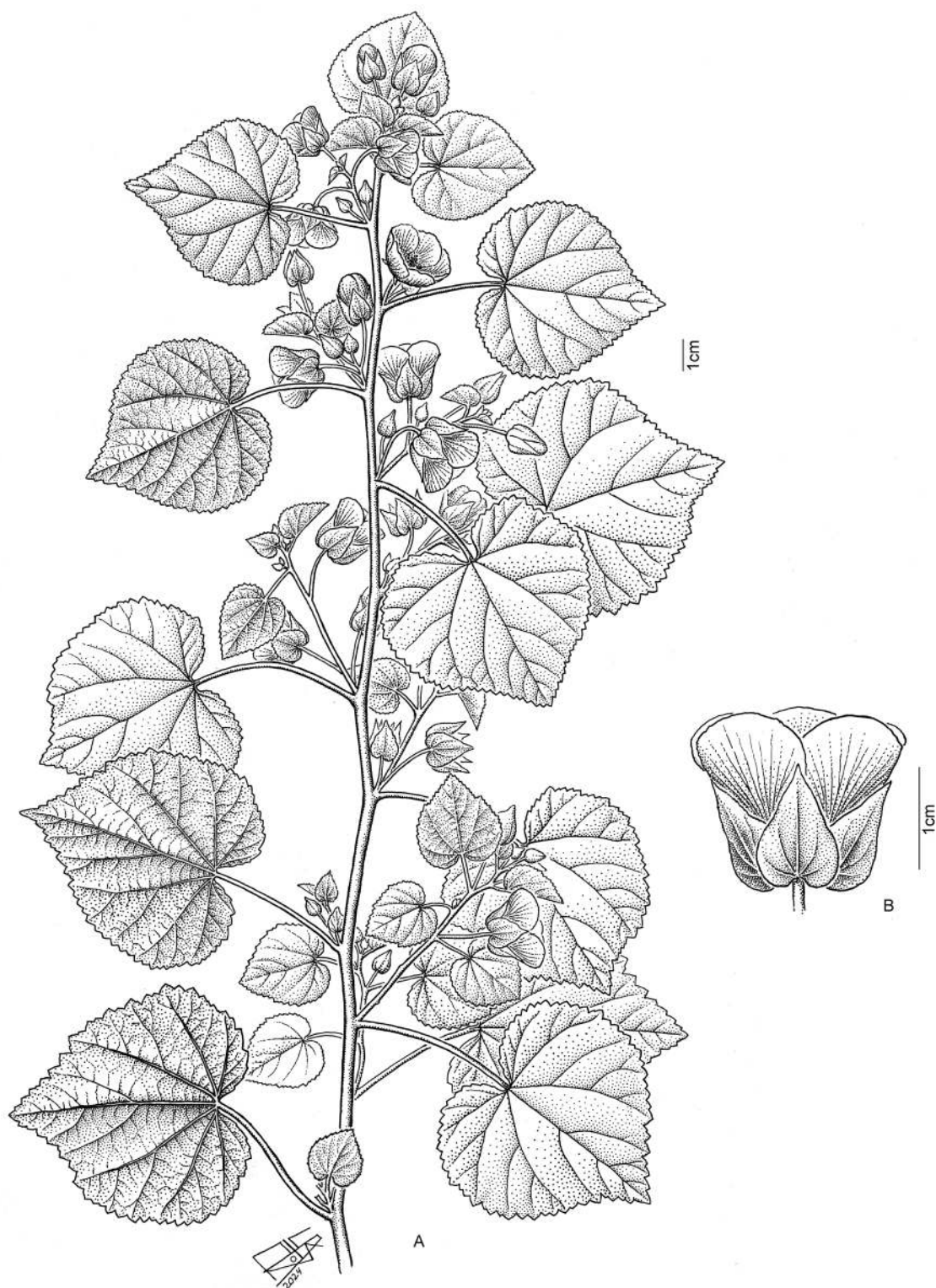


Fig. 7. *Abutilon herzogianum*. **A**, aspecto general de una rama con flores. **B**, flor. De Krapovickas 47690 (SI).

el noroeste de Argentina, donde se la encuentra en la provincia de Salta (Fig. 4C). Crece en suelos pedregosos, desde el nivel del mar hasta los 100 m s.m.

Observaciones. Este taxón se distingue por sus sépalos de base cordada, siendo base obtusa en el resto de los taxones de *Abutilon* que crecen en Argentina.

Nota nomenclatural. En el protólogo de *Abutilon herzogianum*, Fries (1913) refiere la colección *Herzog 1185* sin asignar un holotipo. En el herbario S se localizaron dos duplicados del material original que se conciden con el protólogo. Consecuentemente, se escoge el ejemplar que conserva mejor los caracteres diagnósticos como el lectotipo del nombre. Cabe mencionar que existe un negativo de la serie de Macbride (F 0BN009272!) para un duplicado en B que fue destruido en el incendio del herbario en 1943.

Material representativo examinado

Salta. Dpto. Orán, 4 km E de Estrella, 3-V-1999, *Krapovickas 47670* (SI).

5. *Abutilon malachroides* A. St.-Hil. & Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 18: 49. 1842. SINTIPO: Brasil. Rio Grande do Sul. Sin localidad consignada, 1833, *C. Gaudichaud 1238* (lectotipo, P 02285575!, aquí designado). Fig. 8.

Abutilon flueckigerianum K. Schum., Fl. Bras. 12(3): 370, tab. 67. 1891. SINTIPOS: Argentina. [Provincia desconocida]. "Prope Arroyo liso", s.d., *G. Niederlein 266* (no localizado). Brasil. "Brasilia australis", s.d., *F. Sellow 1741* (no localizado); ilustración en Fl. Bras. 12(3): tab. 67.

Abutilon tacuarembense Arechav., Anales Mus. Nac. Montevideo 3: 133. 1901. TIPO: Uruguay. Tacuarembó, Tambores, s.d., *J. Arechavaleta s.n.* (presunto holotipo, MVM).

Arbusto hasta de 1,5 m de alto, con pubescencia hirsuta, tricomas ca. 2 mm de largo. Hojas con estípulas lineares, conspicuas, de 1-1,5 cm de largo, caducas, pecíolo de 3-5 cm de largo; lámina cordada, de 3-5 × 2-3 cm, ápice obtuso y base cordada, margen anchamente crenado, crenas de 4-5 mm de largo, cara abaxial con pubescencia estrellado-afelpada corta, muy densa, y tricomas hirsutos ca. 2 mm de largo, cara adaxial con pubescencia estrellado afelpada e hirsuta con tricomas ca. 2 mm de largo. Flores en tirsoes terminales, con hasta 8 flores, pedúnculo hasta de 2 cm de largo. Cáliz ca. 1 cm de largo, con 5 dientes triangulares agudos de base obtusa,

densamente hirsuto, corola con 5 pétalos ca. 1,5 cm de largo, amarillo-rosados; androceo con un columna estaminal ca. 0,5 cm de largo. Fruto ca. 1,2 cm de ancho, con 11-13 mericarpos, cada mericarpo ca. 0,6 cm de largo, ápice brevemente aristado, con pubescencia hirsuta densa, con 3 semillas reniformes y glabras.

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica del Cono Sur de Sudamérica, presente en el sur de Brasil, Uruguay y el noreste de Argentina; crece en la provincia de Misiones y en el norte de Corrientes (Fig. 4C), en suelos arenosos desde el nivel del mar hasta los 700 m s.m.

Nota nomenclatural. En el protólogo de *Abutilon malachroides* de Saint-Hilaire & Naudin (1842) refieren explícitamente: "Prov. Rio Grande do Sul. -- Herb. Mus. Par. (Gaud.) et Mus. Imp.". En el herbario P se localizó un duplicado de la colección *Gaudichaud 1238* que se concide con lo declarado por los autores. La referencia "Mus. Imp." indica la existencia de otro sintipo, probablemente en las colecciones de LE, que no pudo ser hallado. A fin de fijar la aplicación del nombre en cuestión, se designa el ejemplar en P como lectotipo del nombre.

Material representativo examinado

Corrientes. Dpto. Santo Tomé, 6-XII-2015, *Keller 13226* (CTES). **Misiones.** Dpto. Cainguás, Campo Grande, 11-I-2012, *Keller 10584* (CTES).

6. *Abutilon pauciflorum* A. St.-Hil., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1(6): 206. 1827. *Callianthe pauciflora* (A. St.-Hil.) Dorr, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 127: 1272. 2014. TIPO: Uruguay. "Ad ripas rivuli dicti Río del Same, in parte australi provincia Cisplatina", s.d., *A. F. C. P. de Saint-Hilaire 2342* (holotipo, montado en dos cartulinas: P 02285583!, P 02285584!). Fig. 9.

Abutilon melanocarpum A. St.-Hil. & Naudin, Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2, 18: 48. 1842. TIPO: Brasil. Rio Grande do Sul. Sin localidad consignada, 1833, *A. Isabelle s.n.* (lectotipo, P 02285576!, designado por P. A. Fryxell, Lundellia 5: 98. 2002; isolectotipo, G-DEL).

Abutilon rugosulum Hochr. ex Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 5: 288. 1905. TIPO: Paraguay. "Ad marginem silvarum pr. Patiño", VI-1885-1895, *E. Hassler 346* (presunto holotipo, G 00381419!).

Abutilon pauciflorum A. St.-Hil. var. *canotomentosum* Hassl., Trab. Mus. Farmacol. 21: 81. 1909. TIPO: Chaco argentino/paraguayo, zona del Pilcomayo inferior, campos y orillas de los montes, s.d., *T. Rojas Vera 128* (no localizado).

Abutilon pauciflorum A. St.-Hil. f. *longecorniculatum* Hassl., Trab. Mus. Farmacol. 21: 81. 1909. SINTIPO: Chaco argentino/paraguayo, zona del Pilcomayo inferior, orillas de los montes, VII-1906, T. Rojas Vera 283 (P 06594626!).

Arbusto hasta de 2 m de alto, con pubescencia estrellada densa y con tricomas hirsutos largos, ca. 2 mm de largo. Hojas con estípulas lanceoladas, menores a 10 mm de largo, caducas, pecíolo de 8-10 cm de largo; lámina cordada, de 4-10 × 4-10 cm, ápice agudo y base cordada, margen irregularmente dentado, ambas caras con pubescencia estrellado-afelpada corta, más densa en la cara abaxial. Flores solitarias, axilares, sobre un pedicelo hasta de 8 cm de largo. Cáliz de 1,2-1,4 cm de largo, con 5 dientes triangulares agudos de base obtusa, pubérulo con tricomas estrellados, corola con 5 pétalos de 1,5-2 cm de largo, rosado-anaranjados; androceo con un columna estaminal ca. 1 cm de largo. Fruto ca. 1,5 cm de ancho, con 7-11 mericarpos, cada mericarpo ca. 1 cm de largo, con ápice aristado, densamente hirsuto, con 4-8 semillas reniformes y pilosas.

Distribución geográfica y hábitat. Especie nativa del Cono Sur de Sudamérica, donde crece en Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. En este último país habita desde el norte del territorio hasta el centro de las provincias de Buenos Aires, Córdoba y San Luis (Fig. 4D).

Observaciones. Semejante a *Abutilon grandifolium*, se diferencia porque en *A. pauciflorum* las flores son solitarias con corolas rosado-anaranjadas y las hojas son más pequeñas, de 4-10 × 4-10 cm (vs. flores generalmente geminadas o en inflorescencias, excepcionalmente solitarias, corola amarillo-anaranjada y hojas más grandes, de 5-15 × 5-14 cm, en *A. grandifolium*).

Según los resultados de sus estudios filogenéticos (Donnell et al., 2012) *Abutilon pauciflorum* A. St.-Hil. se agrupa dentro del género *Callianthe*. En consecuencia, Dorr (2014) combinó el nombre sin proporcionar ninguna explicación morfológica ni discusión al respecto. A pesar de los intentos por verificar la identidad del material secuenciado por Donnell et al. (2012; i.e., E. Fernández et al. 35226 proveniente de Carrasco, Cochabamba, Bolivia), el cual se encontraba, presuntamente, en el herbario MO, éste no pudo ser localizado (comunicación personal, Lauren Boyle, herbario MO). Ante la ausencia del ejemplar y considerando la idea de que el taxón es morfológicamente similar al resto de las especies del género *Abutilon* y diferente de *Callianthe*, resulta más razonable y conservador mantener la clasificación del taxón dentro de *Abutilon*, tal y como lo sugiere la tradición taxonómica.

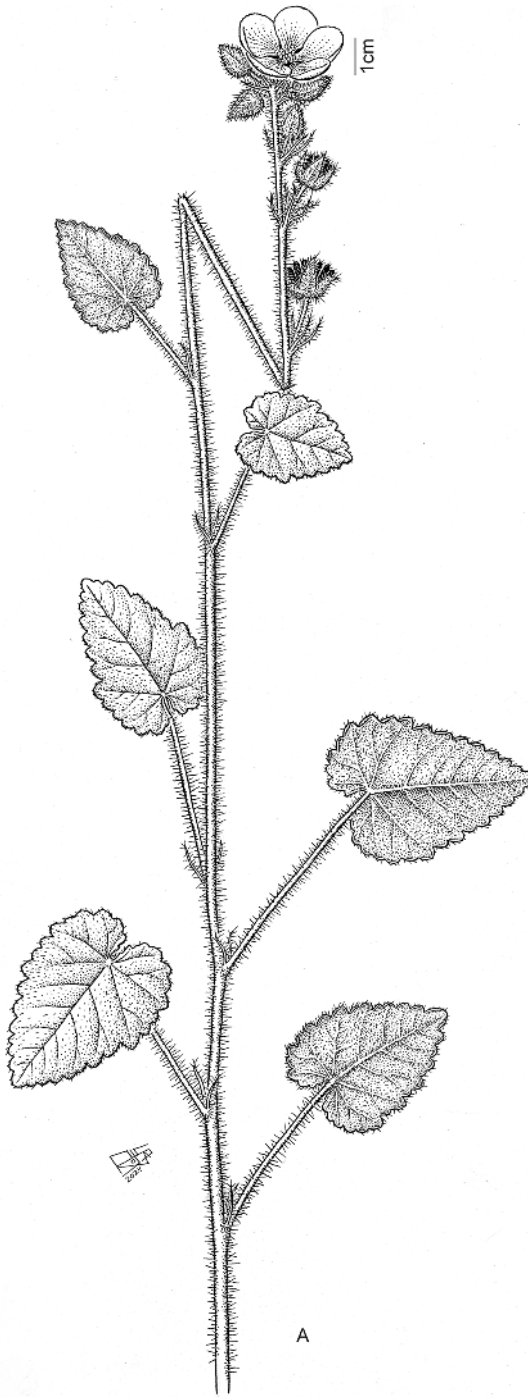


Fig. 8. *Abutilon malachroides*. A, aspecto general de una rama con flores y frutos. De Rambo 38505, Brasil (SI).

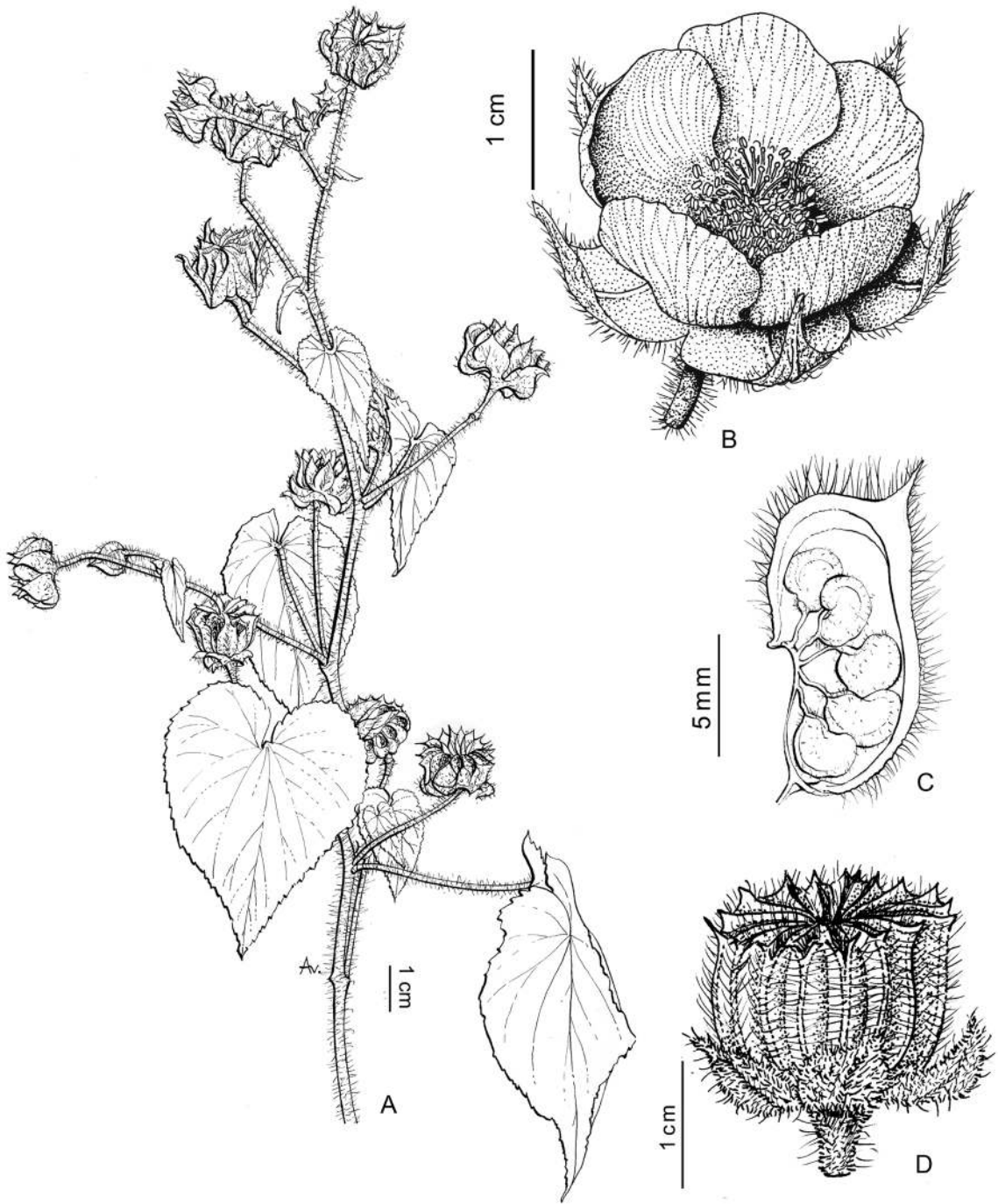


Fig. 9. *Abutilon pauciflorum*. **A**, aspecto general la planta en fruto. **B**, flor. **C**, mericarpo abierto con 5 semillas. **D**, fruto. De *Bacigalupo 1590* (SI).

Nombre vulgar. “malva-visco” (Parodi, 1934).

Nota nomenclatural. El holotipo de *Abutilon pauciflorum*, *Saint-Hilaire* 2342, consiste en un ejemplar montado en al menos dos cartulinas de herbario; esto se deduce de las etiquetas que poseen los ejemplares, en las que se advierte una secuencia creciente. De acuerdo con el Art. 8.3 del ICN (Turland et al., 2018), aun cuando las cartulinas tienen códigos de acceso individuales, el etiquetado cruzado indica que constituyen un único ejemplar.

Material representativo examinado

Buenos Aires. Pdo. La Plata, Isla Martín García, 25-X-1951, *Boelcke* 4971 (SI). **Catamarca.** Dpto. Del Alto, Balcogna, s.d., *Venturi* 7232 (SI). **Chaco.** Dpto. Maipú, Tres Isletas, 4-V-2007, *Salgado* 551 (CTES, SI). **Córdoba.** Dpto. Ascochinga, Sierra Chica, X-1935, *Giardelli* 56 (SI). **Corrientes.** Dpto. Paso de los Libres, RP 23, cruce Río Miriñay, 6-XI-1973, *Correa et al.* 5324 (BAB, SI). **Entre Ríos.** Dpto. Colón, Humaitá, 9-I-1980, *Guaglianone et al.* 488 (SI). **Formosa.** Dpto. Pilagás, Punta Porá (Tres Lagunas), campo entre arbustos, XII-1940, *T. Rojas* 8964 (SI). **Jujuy.** Dpto. El Carmen, Ovejería, 2-XII-1981, *Vignale* 171 (SI). **La Rioja.** Dpto. Capital, Los Duraznillos, s.d., *Alany* 98 (SI). **Misiones.** Dpto. Apóstoles, entre San José y Apóstoles, 16-IV-1979, *Zuloaga et al.* 982 (SI). **Salta.** Dpto. Capital, estación sobre RP51, 1-XII-1982, *Novara* 3001 (CORD, MCNS). **San Juan.** Dpto. Valle Fértil, camino a Los Bretes, 13-X-1978, *Cabrera et al.* 29615 (SI). **San Luis.** Dpto. J. M. de Pueyrredón, El Lince, s.d., *Pastore* 41 (SI). **Santa Fe.** Dpto. Garay, RP 1, Santa Rosa de Calchines, 30-IV-2005, *Reginani et al.* 1839 (SI). **Tucumán.** Dpto. Yerba Buena, Yerba Buena, 19-II-1920, *Venturi* 273 (SI).

7. *Abutilon ramiflorum* A. St.-Hil., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1(5): 199. 1827. *Sida ramiflora* (A. St.-Hil.) D. Dietr., Syn. Pl. 4: 852. 1847. TIPO: Brasil, Minas Gerais. “Crescit propè Boa vista do barra do Caiao, prædium ad ripas fluminis Arassuahy in parte provinciæ Minas Geraes dicta Minas Novas. Florebat Majo”, V-1817, *A. Saint-Hilaire Cat. B1* 1416 (lectotipo, P 02285592!, designado por Coutinho et al., Brittonia 77: 2. 2025; isolectotipos, F 0062861F!, F 0062862F!, P 02285591!, P 02285593!). Fig. 10.

Sida polystachia Vell., Fl. Flumin.: 279. 1829. TIPO: [ilustración]: dibujo original para Flora Fluminensis (cat. no.: mss1198656_026, publicada luego en Vellozo, Fl. Flumin.: Icon. 7: t. 22. 1831).

Wissadula hassleriana Chodat, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 1: 400. 1901. SINTIPO: Paraguay. Dpto. Caazapá. “In campo arenoso pr. Yuti”, 1885-1895, *É. Hassler* 352 (K 000328719!).

Arbusto hasta de 3 m de alto, con pubescencia estrellada densa. Hojas con estípulas menores a 10 mm de largo, caducas, pecíolo de 5-15 cm de largo; lámina cordada, de 5-15 × 5-20 cm, ápice agudo o redondeado y base cordada, margen entero o ligeramente serrado, ambas caras con pubescencia estrellado-afelpada corta, más densa en cara abaxial. Flores en tirso terminales, plurifloros, pedúnculo de 0,4-0,8 cm de largo, con tricomas glandulares. Cáliz de 0,3-0,4 cm de largo, con 5 dientes triangulares agudos de base obtusa, pubérulo con tricomas estrellados, corola con 5 pétalos de 0,4-0,6 cm de largo, amarillo-anaranjados; androceo con un columna estaminal ca. 0,3 cm de largo. Fruto ca. 0,8 cm de ancho, con 7-10 mericarpos, cada mericarpo ca. 0,6 cm de largo, con ápice aristado, densamente hirsuto, con 3 semillas reniformes y pilosas.

Distribución geográfica y hábitat. *Abutilon ramiflorum* posee una amplia distribución geográfica desde el norte de Sudamérica hasta el norte de Argentina (Fig. 4C). En este último país se la encuentra en bosques densos, semideciduos y cerrados, generalmente en las riberas de los ríos, entre 250 y 800 m s.m. El registro para Tucumán constituye una nueva cita.

Material representativo examinado

Chaco. Dpto. Bermejo, Islas del Paraná, 1931, *Meyer* 497 (SI). **Formosa.** Matacos, Ing. G. N. Juárez, 1983, *Arenas* 2309 (SI). **Jujuy.** Dpto. Santa Bárbara, pasando Ojo de Agua, 11-II-2010, *Zuloaga et al.* 11546 (SI). **Tucumán.** Dpto. Trancas, Vipos, 11-II-2010, *Zuloaga et al.* 10481 (SI).

8. *Abutilon terminale* (Cav.) A. St.-Hil., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1(6): 203. 1827. *Sida terminalis* Cav., Diss. Bot. Sida: 29, tab. 6, f. 6. 1785. TIPO: Uruguay. Dpto. Montevideo. “Near Montevideo”, 1767, *P. Commerson s.n.* (lectotipo, P 02285610!, designado por P. A. Fryxell, Lundellia 5: 108. 2002; isolectotipo, P 02285611!). Fig. 11.

Abutilon terminale (Cav.) A. St.-Hil. var. *islaemalae* Arechav., Anales Mus. Nac. Montevideo 3: 135. 1898. TIPO: Uruguay. Isla Mala, s.d., *J. Arechavaleta s.n.* (presunto holotipo, MVM).

Arbusto hasta de 0,5 m de alto, excepcionalmente hasta de 2 m alto, con pubescencia estrellado-afelpada corta y muy densa. Hojas con estípulas

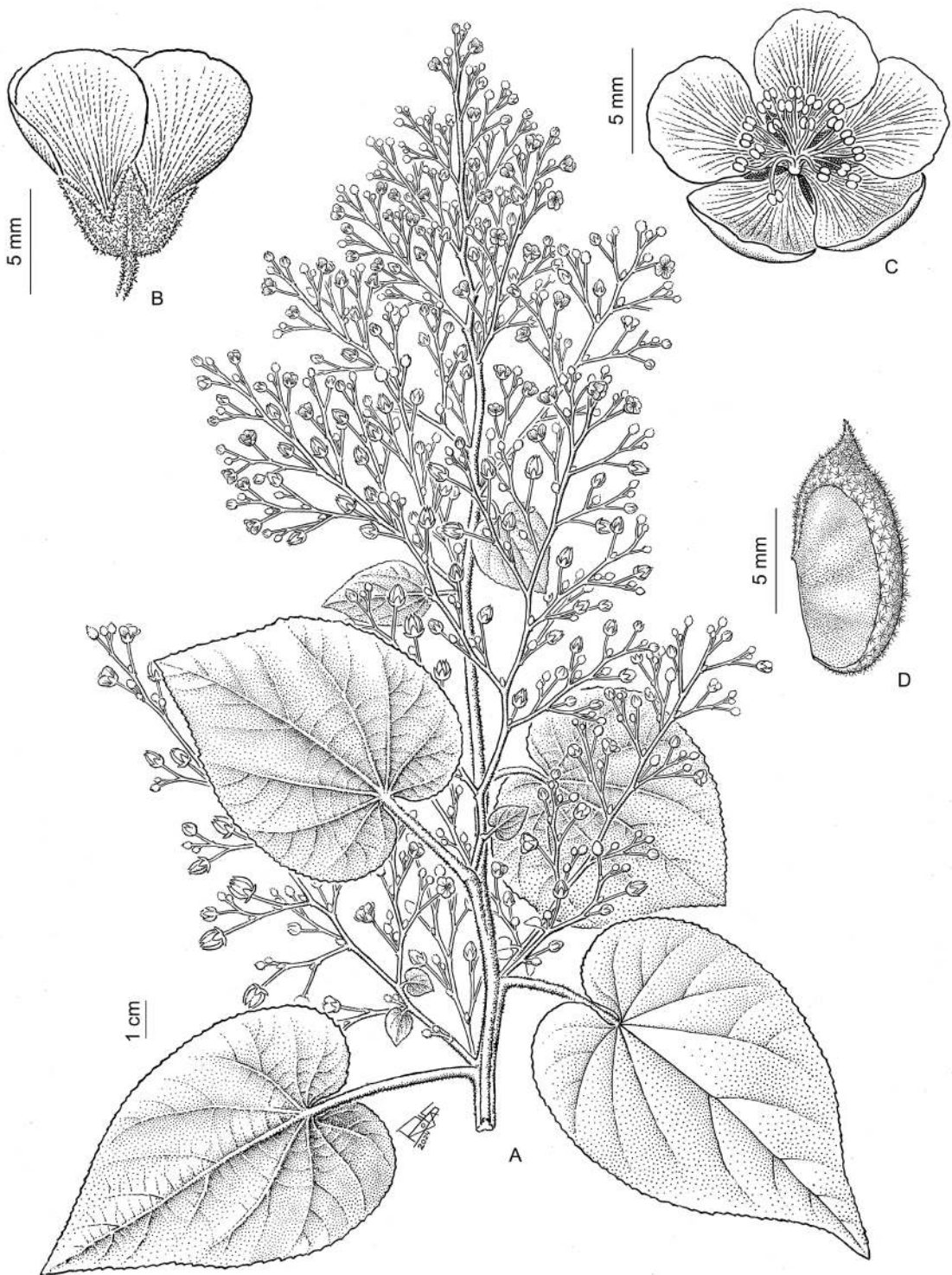


Fig. 10. *Abutilon ramiflorum*. **A**, aspecto general de una rama con inflorescencia. **B**, detalle de una flor, vista lateral. **C**, detalle de una flor, vista apical. **D**, mericarpo, vista lateral. De Steinbach 2646, Bolivia (SI).

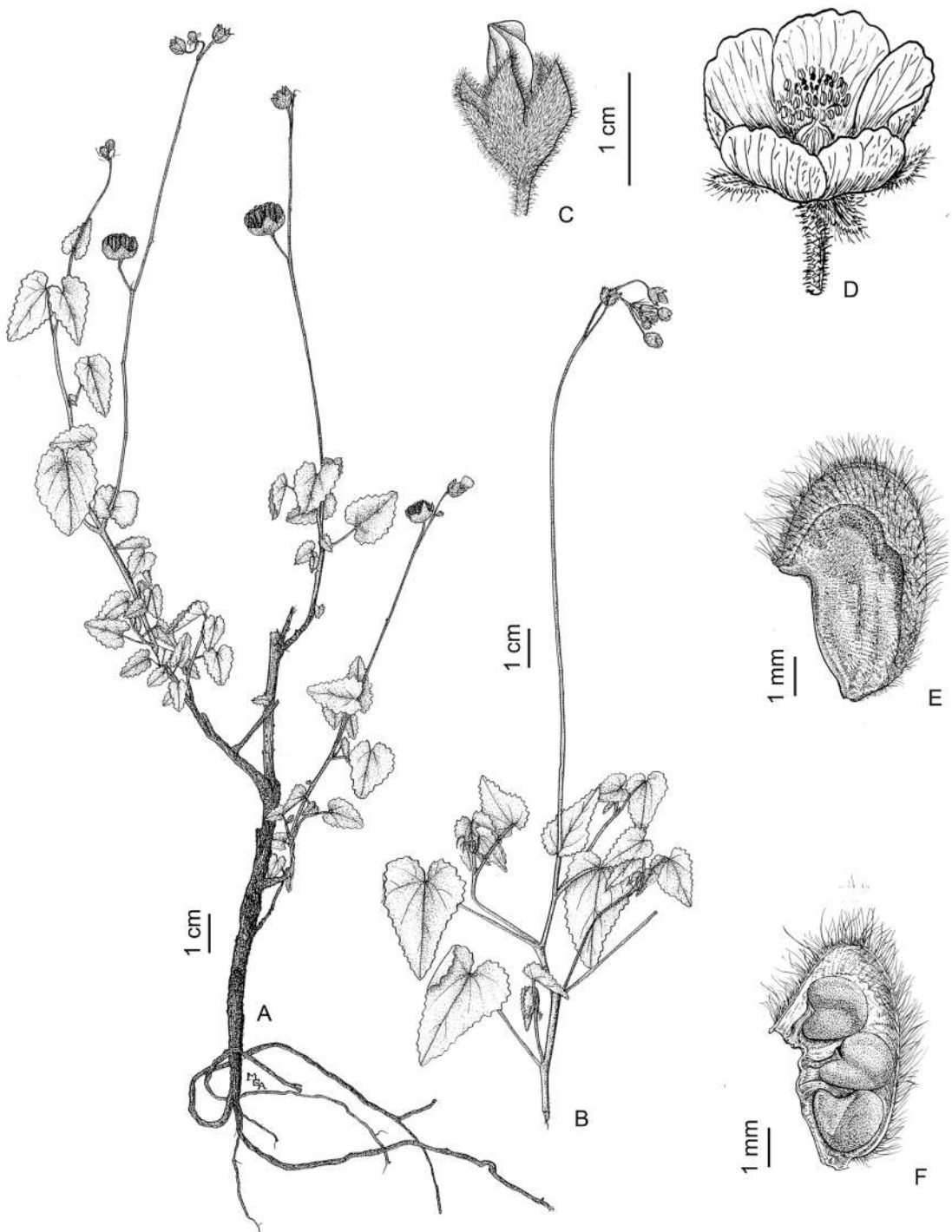


Fig. 11. *Abutilon terminale*. **A**, aspecto general de la planta en fruto. **B**, rama en flor. **C**, flor en pimpollo. **D**, flor en antesis. **E**, mericarpo en vista lateral. **F**, mericarpo abierto con 3 semillas. De Burkart 26300 (SI).

lanceoladas, menores a 5 mm de largo, caducas, pecíolo de 3-4 cm de largo; lámina triangular a cordada, de 3-3,5 × 2-2,5 cm, ápice agudo y base cordada, margen dentado, ambas cara con pubescencia estrellado-afelpada corta, más densa en cara abaxial. Flores en racimos terminales, paucifloros, hasta de 8 flores, pedúnculo hasta de 1 cm de largo. Cáliz de 0,7-0,8 cm de largo, con 5 dientes triangulares agudos de base obtusa, densamente hirsuto, corola con 5 pétalos ca. 1 cm de largo, blanquecinos, rosados o amarillo pálido; androceo con un columna estaminal ca. 0,3 cm de largo. Fruto ca. 1,2 cm de ancho, con 8-12 mericarpos, cada mericarpo ca. 0,6 cm de largo, con ápice redondeado, densamente hirsuto, con 3 semillas reniformes y glabras.

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica del Cono Sur de Sudamérica, presente en el sur del Brasil, Uruguay y en el nordeste, este y centro de Argentina (Fig. 4E). Se la encuentra en pedregales, bosques xerófilos y barrancas arenosas, desde el nivel del mar hasta los 1200 m s.m. En la provincia de Buenos Aires es muy frecuente y vive entre rocas en las sierras de la Ventana, Balcarce, Tandil, Azul y Olavarría.

Nota nomenclatural. Fryxell (2002: 108), al lectotipificar el nombre *Sida terminalis*, indicó que el material se encuentra en P y fue estudiado por medio del negativo F no. 35465. En el herbario P se localizaron dos ejemplares (P 02285610! y P 02285611!) que se conciden con lo dicho por Fryxell. El acceso al negativo que refirió el autor posibilita indicar que el material P 02285610 es el que escogió como lectotipo (com. pers. Kimberley Hansen, herbario F). Los ejemplares LINN HS1157-38! y MPU 017056! pertenecen a la colección *Commerson* 583, por lo que no se consideran isolectotipos. Por otro lado, el ejemplar MA 476291!, consiste en tres ramas montadas en una cartulina que posee dos etiquetas, una asignada a Née y otra a Commerson. En este marco, no es posible acertar el material que fue coleccionado por Commerson.

“*Abutilon terminale* var. *typica*” (en *Anales Mus. Nac. Montevideo* 3: 135. 1898) es una designación que no ha sido válidamente publicada en virtud de los Arts. 24.3 y 26.2 del ICN (Turland et al., 2018).

Material representativo examinado

Buenos Aires. Pdo. Olavarría, Sierras Bayas, 20-IV-1947, *Krapovickas* 3382 (SI). **Córdoba.** Dpto. Punilla, B° Mirador del Lago, 15-II-2016, *Chiarini* 1263 (CORD). **Corrientes.** Dpto. Mercedes, Paso Lucero, 18-V-1968, *Krapovickas* 14331 (CTES). **Entre Ríos.** Dpto. Concordia, Villa Federal, 9-XII-1973, *Burkart* 23983 (SI).

Misiones. Dpto. Apóstoles, Esc. Agrotécnica, 13-X-1977, *Cabrera et al.* 28722 (SI). **San Luis.** Dpto. Coronel Pringles, camino a La Florida desde Saladillo, 14-III-2011, *Deginani et al.* 2105 (SI). **Santa Fe.** Dpto. Las Colonias, Esperanza, Reserva de la Escuela Granja, 24-XI-1999, *Pensiero* 5984 (SF).

9. *Abutilon thyrsodendron* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 48. 1879. TIPO: Argentina. Salta. Dpto. Orán, “In sylvis subtropicis Tabacal”, 18-VII-1873, *P. G. Lorentz & G. H. E. W. Hieronymus* 521 (holotipo, GOET 007716-007717!; isotipos, B† foto F 0BN009295!, CORD 00004945!, CORD 00004946!, NY 00581206!, UC 158266!). Fig. 12.

Abutilon sordidum K. Schum., Fl. Bras. 12(3): 406. 1891. SINTIPOS: Argentina. Salta. “Ad Tabacal prope Orán”, 2-IX-1873, *P. G. Lorentz & G. H. E. W. Hieronymus* 863 (G, NY 00188233!, NY 00188234!) syn. nov.

Abutilon lilloi Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 497. 1913. TIPO: Argentina. Salta. Dpto. Orán, Orán, “in silvis Río de las Piedras”, 400 m s.m., *M. Lillo* 10910 (lectotipo, LIL, designado por P. A. Fryxell, *Lundellia* 5: 96. 2002; isolectotipo, G).

Arbusto hasta de 3 m de alto, con pubescencia estrellada y tricomas hirsutos de 2-3 mm de largo. Hojas con estípulas lanceoladas, menores a 5 mm de largo, caducas, pecíolo de 2-4 cm de largo; lámina triangular a cordada, de 5-13 × 5-12 cm, ápice angostamente agudo y base cordada, margen irregularmente serrado, ambas caras con pubescencia estrellado-afelpada corta, más densa en cara abaxial. Flores en tirso terminales plurifloros, pedicelo de 0,4-0,8 cm de largo. Cáliz de 1-1,5 cm de largo, con 5 dientes triangulares agudos de base obtusa, pubérulo con tricomas estrellados, corola con 5 pétalos de 1,3-1,6 cm de largo, amarillos; androceo con un columna estaminal ca. 0,3 cm de largo. Fruto ca. 1,2 cm ancho, con 5-7 mericarpos, cada mericarpo ca. 0,6 cm de largo, con ápice aristado, densamente hirsuto, con 3 semillas reniformes y pilosas.

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica del sur de Sudamérica, donde crece en el noroeste argentino [Salta y Jujuy, y acá citada por primera vez para Tucumán (Fig. 4E)] y en el sur de Bolivia. Se la encuentra en ambientes húmedos, ladera de cerros y bordes de arroyos, donde las precipitaciones rondan los 900-1000 mm anuales, desde el nivel del mar hasta los 1000 m s.m.

Observaciones. Tratamientos previos (Brako

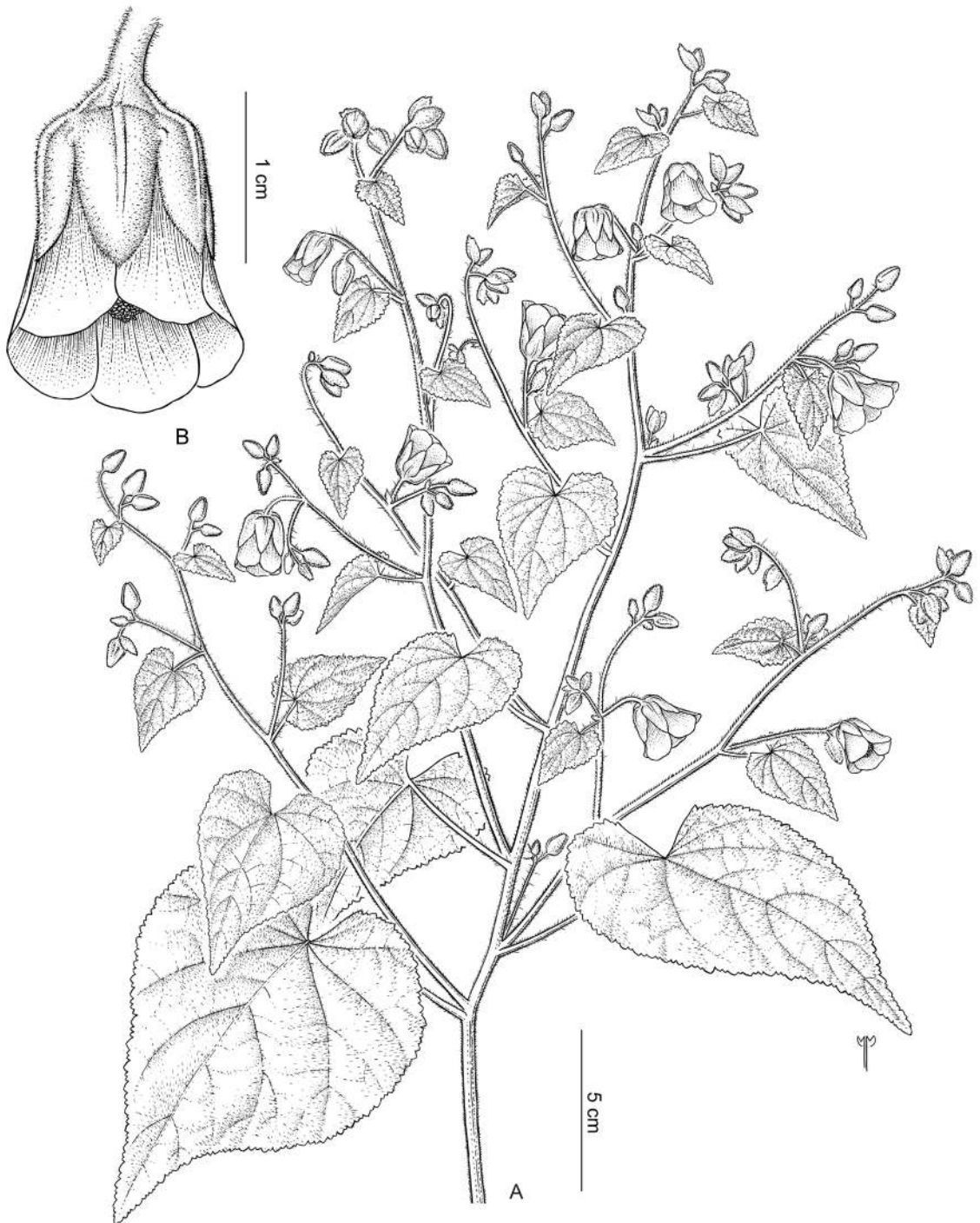


Fig. 12. *Abutilon thyrsodendron*. **A**, aspecto general de la planta en flor y fruto. **B**, flor. De Guaglianone 2617 (SI).

& Zarucchi, 1993; Zuloaga et al., 2008; 2025) han considerado a *A. sordidum* como sinónimo de *A. grandifolium*. Sin embargo, el estudio del material original junto con la descripción del protólogo evidencian que se trata de un sinónimo heterotípico de *A. thyrsoedendron*.

Material representativo examinado

Jujuy. Dpto. Ledesma, cerca de Aguas Negras, 12-IX-1976, *Cabrera et al.* 27801 (SI). **Salta.** Dpto. Orán, Vespucio, Sa. de Aguaragüe, 14-VII-1937, *Cabrera* 4191 (SI). **Tucumán.** Dpto. Tafi Viejo, Co. San Javier, 9-VII-1945, *Villa* 16 (SI).

10. *Abutilon umbelliflorum* A. St.-Hil., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1(6): 204. 1827. TIPO: Brasil. Rio Grande do Sul. “Prope praedium vulgò *Estancia da Tronqueira*, haud de longè ad urbe *Rio Pardo*”, s.d., *A. F. C. P. de Saint-Hilaire* 2790 (holotipo, montado en tres cartulinas: P 02285612!, P 02285614! y MPU 013697!; isotipo, P 02285613!). Fig. 13.

Abutilon umbelliflorum A. St.-Hil. subsp. *occidentale* R.E. Fr., Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., n.s. 24(2): 4. 1947. TIPO: Argentina. Salta. Dpto. Candelaria. Sierra de la Candelaria, 24-IX-1929, *S. Venturi* 9601 (holotipo, S no. 12-17689!; isotipos, CAS 0000020!, US 00098293!).

Arbusto hasta de 2-4 m de alto, con pubescencia hirsuta, tricomas ca. 4 mm de largo. Hojas con estípulas lanceoladas, menores a 5 mm de largo, caducas, pecíolo de 5-12 cm de largo; lámina cordada, de 8-15 × 6-12 cm, ápice obtuso y base cordada, margen ligeramente serrado, ambas caras con pubescencia estrellado-afelpada muy densa, discolora. Flores en umbelas axilares, paucifloras con hasta 8 flores, involucro de bractéolas lineares, pedicelo de 1-2 cm de largo. Cáliz ca. 1,3 cm de largo, con 5 dientes triangulares agudos de base obtusa, densamente hirsuto, corola con 5 pétalos ca. 1,8 cm de largo, amarillos; androceo con un columna estaminal ca. 0,5 cm de largo. Fruto ca. 1,2 cm de ancho, con 11-13 mericarpos, cada mericarpo ca. 1,2 cm de largo, con ápice aristado, densamente hirsuto, con 3 semillas reniformes y glabras.

Distribución geográfica y hábitat. Nativa del sur de Sudamérica, crece en el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y el norte de la Argentina (Corrientes y Misiones y también en Salta y Tucumán) [Fig. 4F]. En Misiones se la encuentra en bordes de selva donde es frecuente, hasta los 600 m s.m. Según los criterios de Mamede et al. (2007), *A. umbelliflorum* debería incluirse en la categoría de “Vulnerable”.

Nota nomenclatural. El holotipo de *Abutilon rivulare* consiste en un ejemplar montado en al menos tres cartulinas de herbario; esto se deduce de las etiquetas que posee el material en MPU y P, en el que se advierte la secuencia creciente a, b, etc. De acuerdo con el Art. 8.3 del ICN (Turland et al., 2018), aun cuando las cartulinas tienen códigos de acceso individuales, el etiquetado cruzado indica que constituyen un único ejemplar. Un cuarto ejemplar, P 02285534!, no está etiquetado de forma cruzada y, por lo tanto, se considera un duplicado.

Al igual que lo referido para *Abutilon rivulare*, el holotipo de *A. umbelliflorum* (de Saint-Hilaire 2790) consiste en un ejemplar montado en al menos tres cartulinas de herbario. Una cuarta cartulina no está etiquetada de forma cruzada y, por lo tanto, se considera un duplicado.

Abutilon umbelliferum (en Gen. Hist. 1: 50. 1831) es una variante ortográfica ligada a *A. umbelliflorum*.

Material representativo examinado

Corrientes. Dpto. Ituzaingó, predio Santo Domingo, mogote I, 15-IV-2008, *Keller* 5369 (CTES). **Misiones.** Dpto. Apóstoles, RP 40, de Azara a Garruchos, 22-X-1996, *Morrone* 1827 (SI). **Salta.** Dpto. Santa Ana, PN El Rey, Picada al Chorro, 18-IX-1984, *Ezcurra* 436 (SI). **Tucumán.** Dpto. Tafi del Valle, Yerba Buena, 5-V-1920, *Venturi* 826 (BAB).

11. *Abutilon viscosum* (L.) Dorr, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 127: 1271. 2014. *Sida viscosa* L., Syst. Nat. (ed. 10) 2: 1145. 1759. *Bastardia viscosa* (L.) Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarta ed.) 5: 256. 1822. TIPO: Ilustración en Sloane, Voy. Jamaica, 1: t. 139, f. 4, 1707 (lectotipo designado por P. A. Fryxell, Syst. Bot. Monogr. 25: 117. 1988). Fig. 14.

Arbusto hasta de 1,5 m de alto, con pubescencia estrellado-afelpada y tricomas largos, hirsutos, de 2-3 mm de largo. Hojas con estípulas menores a 5 mm de largo, caducas, pecíolo hasta de 5 cm de largo; lámina cordada, de 1-6 × 1-4 cm, ápice angostamente agudo y base cordada, margen ligeramente dentado-crenado, ambas caras con pubescencia estrellado-afelpada y tricomas hirsutos, de 2-3 mm de largo. Flores solitarias o geminadas, axilares, pedúnculo de 2,5-6 cm de largo. Cáliz ca. 0,3 cm de largo, con 5 dientes triangulares agudos de base obtusa, estrellado-afelpado, corola con 5 pétalos ca. 0,6 cm de largo, amarillos; androceo con columna estaminal ca. 0,3 cm de largo. Fruto ca. 0,7 cm de ancho, con 5 mericarpos, cada mericarpo ca. 0,5 cm de largo, con ápice aristado, densamente hirsuto, uniseminado con semilla reniforme y pilosa.

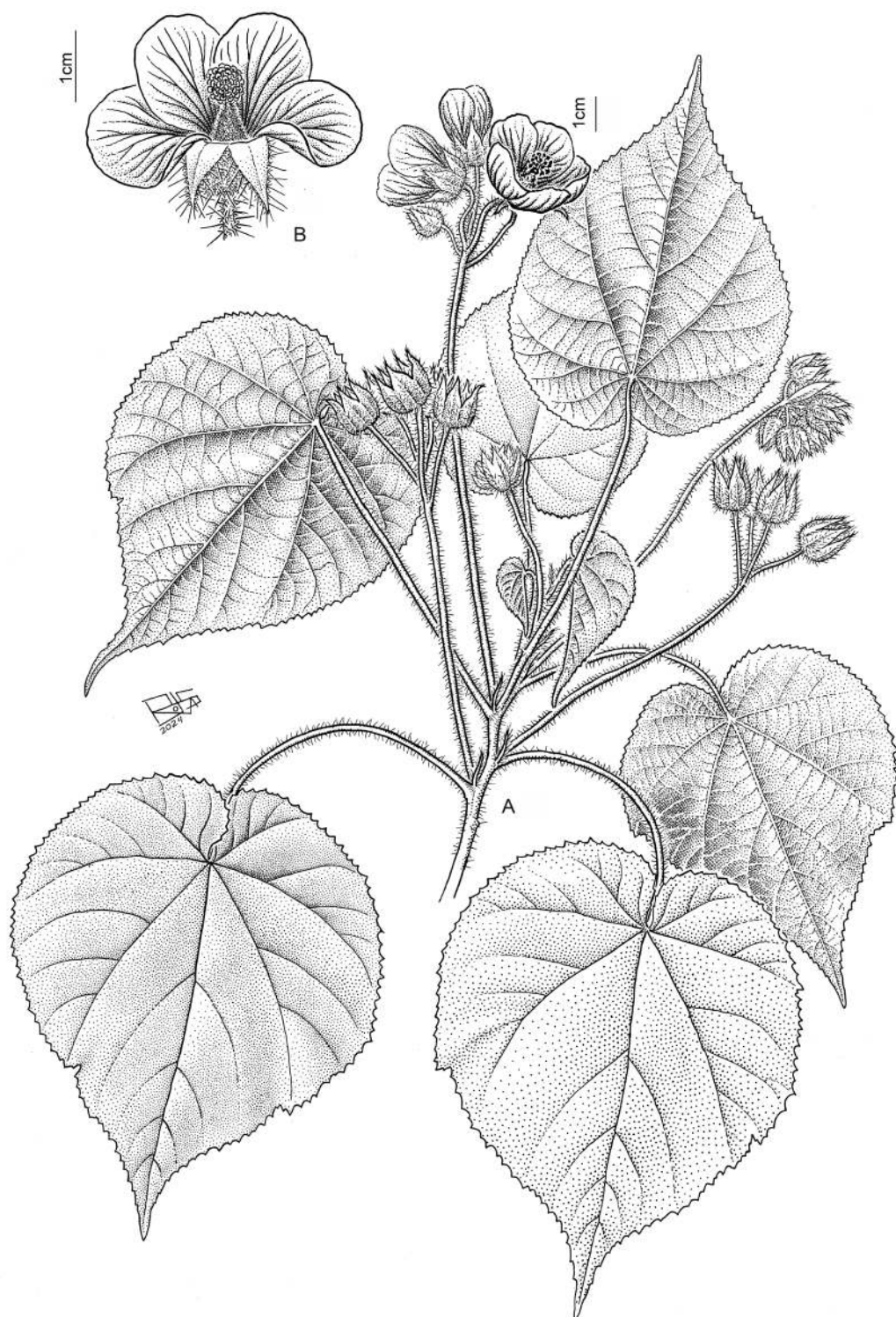


Fig. 13. *Abutilon umbelliflorum*. **A**, aspecto general de una rama con flores. **B**, detalle de una flor abierta con un pétalo removido. De Ezcurra 436 (SI).

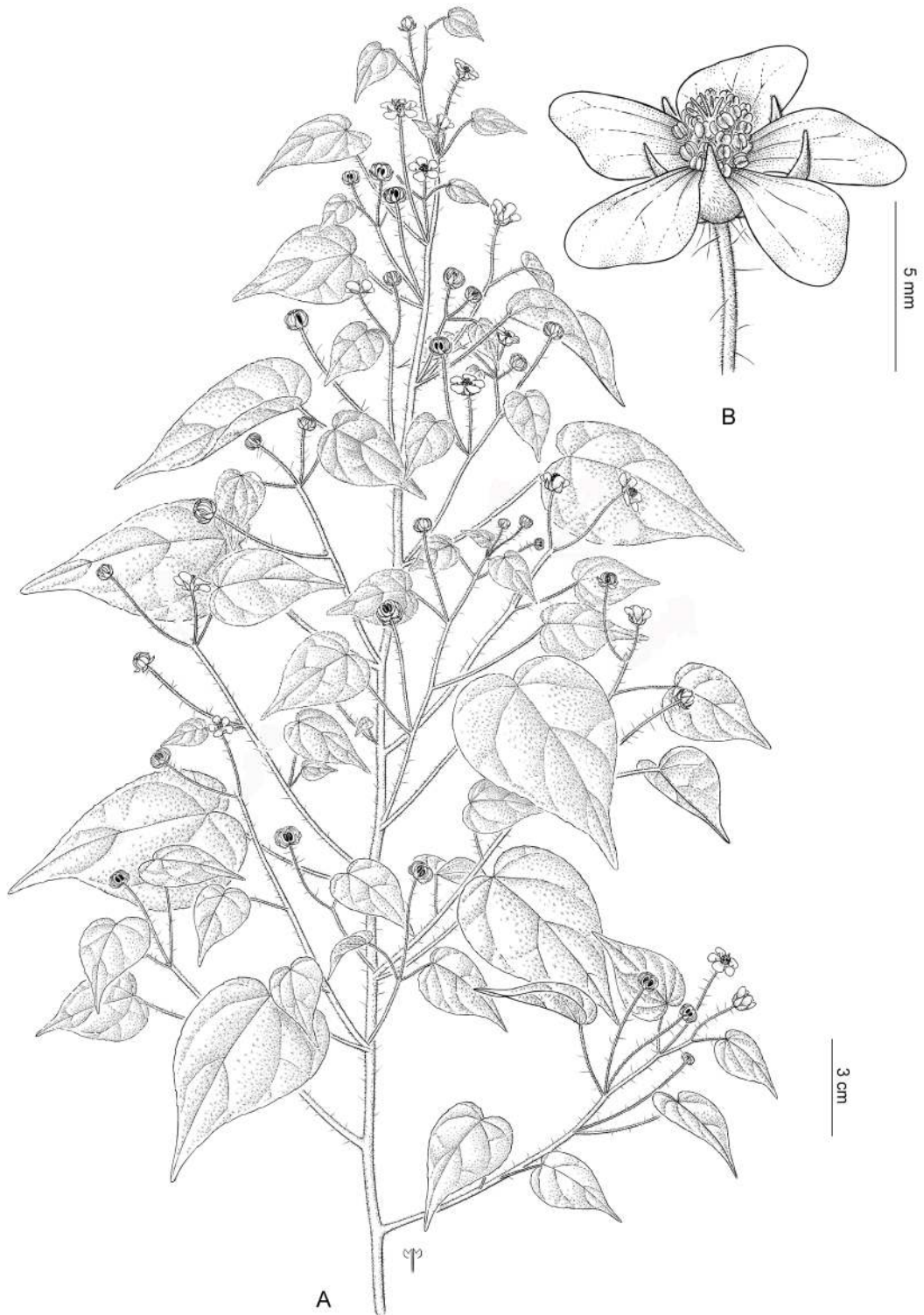


Fig. 14. *Abutilon viscosum*. **A**, aspecto general de la planta en flor y fruto. **B**, flor. De *Drake 128* (SI).

Distribución geográfica. Especie nativa de América, ampliamente distribuida desde el sur de Estados Unidos de América hasta el noroeste y noreste de Argentina, donde es poco frecuente (Fig. 4F).

Observaciones. Taxón anteriormente considerado bajo *Bastardia* por la presencia de mericarpos uniseminados. Sin embargo, recientemente fue combinado bajo *Abutilon* (Dorr, 2014) en base a estudios de filogenia molecular (Donnell et al., 2012).

Nota nomenclatural. “*Bastardia viscosa* var. *typica*” [en Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., ser. 3, 24(2): 20. 1947] es una designación que no ha sido válidamente publicada en virtud de los Arts. 24.3 y 26.2 del ICN (Turland et al., 2018).

Material representativo examinado

Misiones. Dpto. Iguazú, PN Iguazú, IV-1986, *Hunziker 11931* (SI). **Salta.** Dpto. Orán, San Martín del Tabacal, 6-II-1945, *Krapovickas 1667* (SI).

Callianthe Donnell, Syst. Bot. 37: 718. 2012.
 Typus: *Callianthe rufinerva* (A. St.-Hil.) Donnell
 [= *Abutilon rufinerve* A. St.-Hil.].

Arbustos de 1-8 m de alto, tallos subglabros o densamente pubescentes, velutinos o hirsutos, con tricomas estrellados o simples. Hojas alternas con estipulas lineares, lanceoladas a triangulares, caducas o persistentes, peciolas de 2-20 cm de largo, lámina entera o 3-5-lobada, ovada, triangular, ápice agudo y base truncada, cordada, margen crenado o serrado, ambas superficie con tricomas estrellados y algunos tricomas simples, a menudo más densamente en la cara abaxial,

en ocasiones subglabra en la cara adaxial. Flores axilares, solitarias, geminadas o de a 3, o en umbelas paucifloras, axilares y terminales, pedicelos hasta de 10 cm de largo, erectos o péndulos. Epicáliz ausente. Cáliz gamosépalo, con 5 lóbulos de 1-4,5 cm de largo, pubescentes con tricomas diminutos a densamente estrellados (a veces dendroides, rara vez simples), indumento a menudo amarronado, tostado o ferrugíneo. Corola cupuliforme en antesis, pétalos obovados de 2-5,5 × 0,5-5 cm, rojos, blancos, amarillos, anaranjados o rosados, generalmente con venas impresas. Androceo con la columna estaminal de 0,7-5 cm de largo, glabra. Ovario con 8 a numerosos carpelos, óvulos péndulos, los superiores pueden ser ascendentes, el inferior siempre resupinado-péndulo. Estilos iguales en número a los mericarpos, superando la masa de la antera hasta en 1 cm o incluido. Fruto esquizocárpico, hasta de 5 cm de ancho, formado por 8-14(-16) mericarpos, cada mericarpo de 1-5 cm de largo, poco a densamente estrellado en el dorso, diminutamente estrellado-pubescente en la cara ventral, dehiscente dorsalmente casi hasta la base, redondeados, en ocasiones aristados. Semillas 4-10, hasta de 4 mm de largo, estrellado-pubescentes.

Callianthe comprende ca. 47 especies principalmente sudamericanas, con un centro de diversidad en el este de Brasil, y algunas especies mesoamericanas (Donnell et al., 2012; Dorr, 2014; Ulloa et al., 2017). En Argentina crecen siete especies, tres en la región noroeste y cuatro en la región noreste (Fig. 2C; Fig. 15). Se distingue de los géneros afines, *Abutilon* y *Gaya*, porque posee flores grandes con pétalos mayores a 2 cm de largo, generalmente con venas impresas y hojas generalmente 3-5-lobadas.

Clave de las especies de *Callianthe* de Argentina

1. Lámina foliar marcadamente 3-5-lobada..... 2
1. Lámina foliar entera o ligeramente 3-lobada, velutina..... 3
- 2(1). Láminas glabras a subglabras, 5-lobadas, en ocasiones 3-lobadas..... *C. picta*
2. Láminas estrigosas a hispídas con abundantes pelos estrellados, 3-lobadas, en ocasiones 5-lobadas ...
 *C. striata*
- 3(1). Corola roja, rojiza a rosada, con venas oscuras impresas..... *C. jujuiensis*
3. Corola blanca o amarilla, si rosada entonces sin venas oscuras..... 4
- 4(3). Flores en umbelas paucifloras, axilares; habitan en el noroeste argentino..... 5
4. Flores solitarias, geminadas o de a tres; habitan en el noreste argentino..... 6
- 5(4). Tallos hirsutos; hojas con estipulas persistentes..... *C. cyclonervosa*
5. Tallos glabros a subglabros; hojas con estipulas caducas..... *C. nivea*
- 6(4). Flores péndulas con corola amarilla..... *C. flava*
6. Flores erectas con corola blanca, a veces amarilla..... *C. amoena*

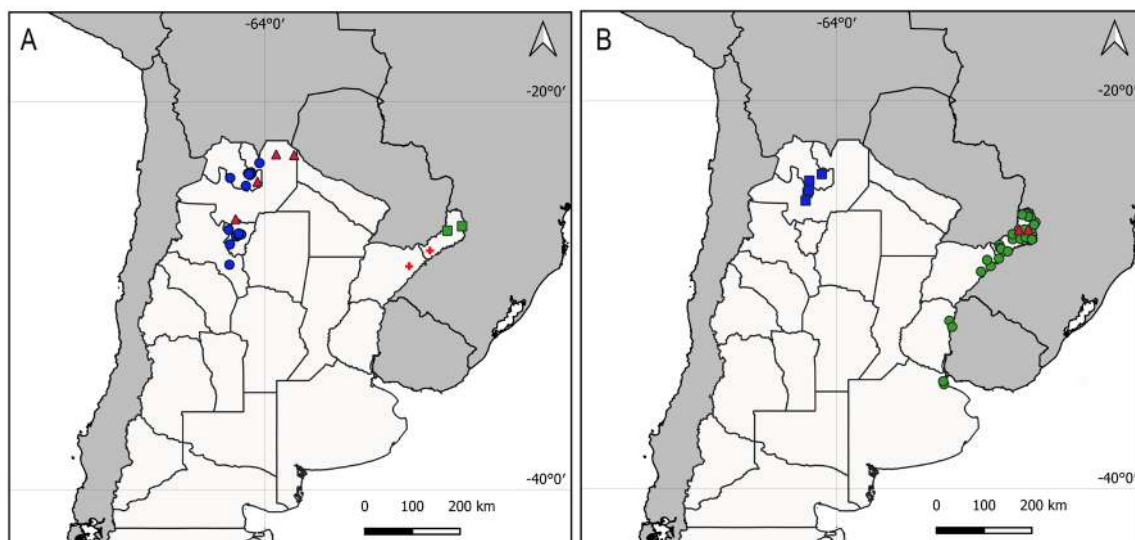


Fig. 15. Poblaciones en Argentina de *Callianthe*. **A.** *C. amoena* (cuadrados verdes), *C. cyclonervosa* (triángulos rojos), *C. nivea* (círculos azules), *C. striata* (cruces rojas). **B.** *C. flava* (triángulos rojos), *C. jujuiensis* (cuadrados azules), *C. picta* (círculos verdes).

1. *Callianthe amoena* (K. Schum.) Donnell, Syst. Bot. 37(3): 718. 2012. *Abutilon amoenum* K. Schum., Fl. Bras. 12(3): 411. 1891. SINTIPO: Brasil. Sin localidad consignada, 1836, *F. Sellow* s.n. (B†, foto F OBN009261!). Fig. 16

Arbusto hasta de 5 m de alto, pubescencia hirsuta. Hojas con estípulas de 8-10 × ca. 5 mm, lanceoladas, caducas, peciolo de 8-12 cm de largo; lámina ovada, 3-lobada, de 8-14 × 5-10 cm, ápice agudo y base cordada, margen crenado o serrado, ambas caras con pubescencia de tricomas estrellados, más densos en la cara abaxial. Flores axilares, solitarias, erectas, a veces geminadas o de a 3. Cáliz de 2-2,5 cm de largo, con indumento estrellado-afelpado, lóbulos triangulares con base ancha, corola blanca o a veces amarilla, pétalos de 3-4 cm de largo; androceo con columna estaminal ca. 2,5 cm de largo. Fruto formado por 9-13 mericarpos, ca. 20 × 5 mm, redondeados, dorso con papilas, densamente estrellado-afelpado y con tricomas largos, densos, cada mericarpo con 4-8 semillas reniformes, estrellado-pubescentes.

Distribución geográfica y hábitat. *Callianthe amoena* es endémica del sudeste de Sudamérica; se distribuye desde el departamento de São Paulo en Brasil hasta el noreste de Argentina en Misiones (Fig. 15A) y también en Paraguay. Crece en bosques semidecíduos y en márgenes de bosques densos, a menudo en las riberas de los ríos, desde el nivel del mar hasta los 600 m s.m.

Nota nomenclatural. El único material original vinculado al nombre *Abutilon amoenum* estaba depositado en el herbario B y fue destruido en el incendio de 1943. Sin embargo, existe una fotografía del ejemplar en la que se observa una planta que coincide con la descripción proporcionada por Schumann (1891) en el protólogo y que él mismo identificó. Dado que no hay material original susceptible de ser tipificado, se toma como referencia el ejemplar de B, aunque esté destruido, considerando la fotografía como base para la aplicación del nombre.

Material representativo examinado

Misiones. Dpto. San Pedro, Parque Provincial Piñalito, camino al Arroyo Sidra, 4-III-2000, *Deginani et al.* 1662 (SI); Dpto. Eldorado, Eldorado, 10-XII-1943, *Burkart* 14640 (SI).

2. *Callianthe cyclonervosa* (Hochr.) Donnell, Syst. Bot. 37(3): 719. 2012. *Abutilon cyclonervosum* Hochr., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 6: 27. 1902. *Abutilon bakeri* Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 4: 329. 1907, nom. illeg. superfl. TIPO: Bolivia. Dpto. La Paz, Nor Yungas, Coroico, 22-VII-1894, *M. Bang* 2357 (holotipo, G 00353092!; isotipos, C 10014249!, CAS 0000007!, CM 1388!, E 00285235!, F 0062847F!, F 0062848F!, GH 00052664!, K 000328747!, LIL 000811!, M 0211075!, MO no. 309068!, NY 00188224!, NY 00188225!, PH 00050077!, PUL 00000362!, US 00517155!, US 00098498!, WIS v0255678WIS!). Fig. 17.

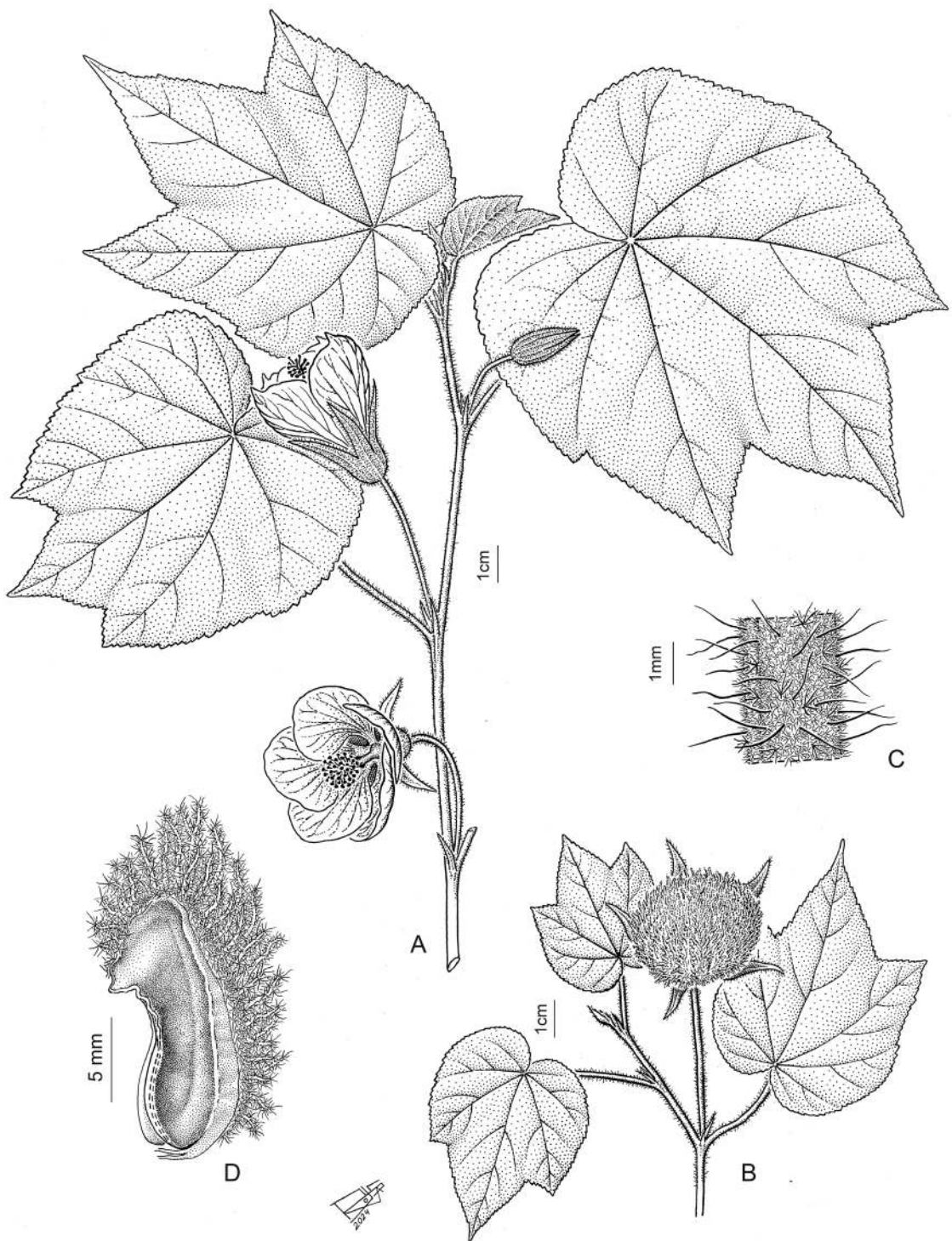


Fig. 16. *Callianthe amoena*. **A**, aspecto general de una rama en flor. **B**, detalle de una rama con fruto. **C**, detalle de la pubescencia del tallo. **D**, mericarpo, vista lateral. De *Deginani 1662* (SI).

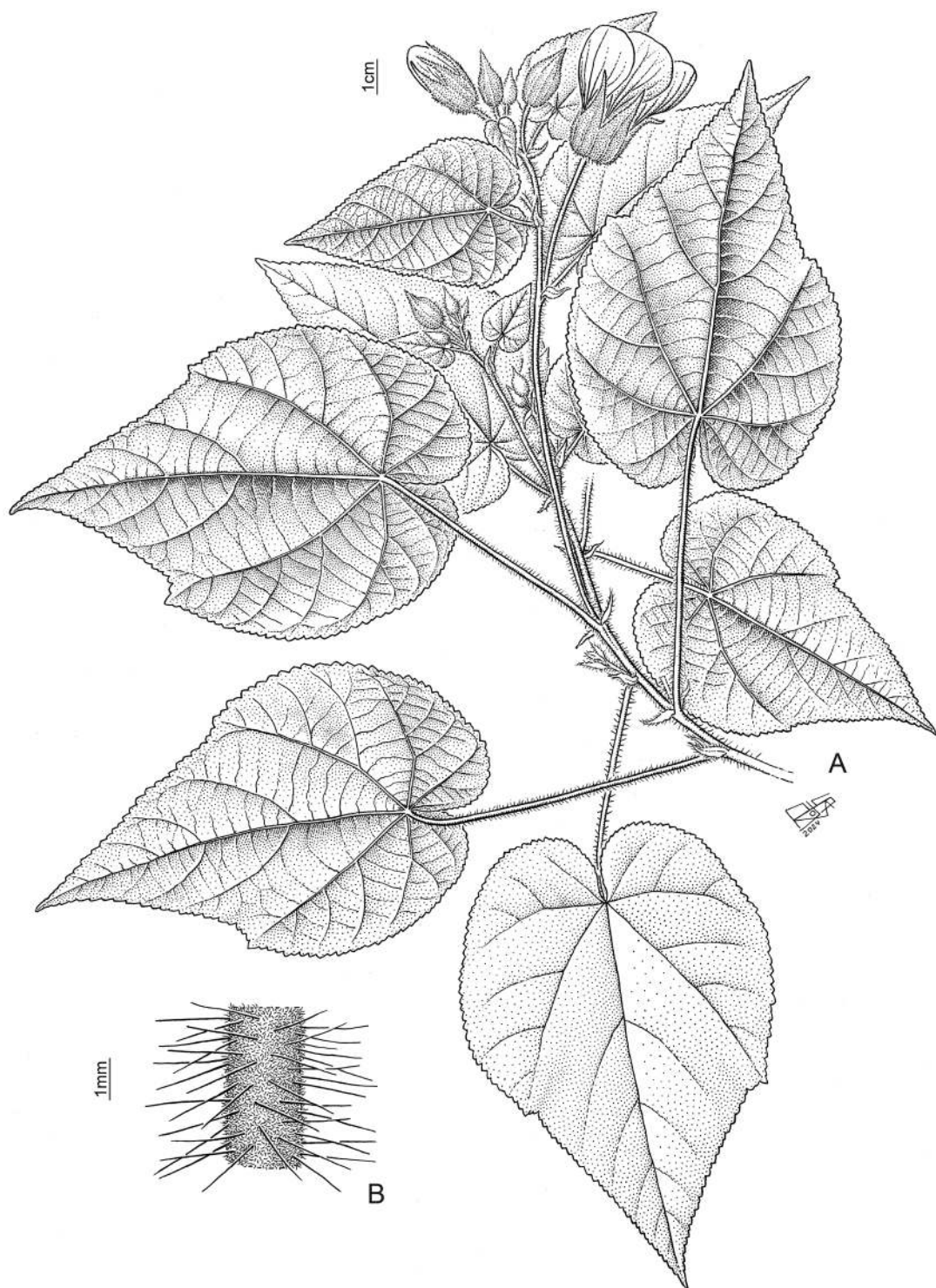


Fig. 17. *Callianthe cyclonervosa*. **A**, aspecto general de una rama en flor. **B**, detalle de la pubescencia del tallo. De *Slanis 325* (SI).

Arbusto hasta de 4 m de alto, pubescencia hirsuta. Hojas con estípulas de 8-10 × ca. 5 mm, lanceoladas, persistentes, pecíolo de 8-10 cm de largo; lámina ovada, a veces ligeramente 3-lobada, de 8-14 × 5-10 cm, ápice agudo y base cordada, margen crenado, cara adaxial subglabra, cara abaxial con tricomas-afelpados estrellados densos. Flores en umbelas paucifloras, axilares y terminales. Cáliz de 2-2,5 cm de largo, con indumento estrellado-afelpado, lóbulos triangulares con base ancha; corola rosada, pétalos de 3-4 cm de largo; androceo con columna estaminal ca. 2,5 cm de largo. Fruto formado por 10-13 mericarpos, ca. 20 × 5 mm, redondeados, dorso con tricomas estrellados y con tricomas simples largos y densos sobre la nervadura media, cada mericarpo con 4-10 semillas reniformes, estrellado-pubescentes.

Distribución geográfica y hábitat. Es endémica del sur de Sudamérica, se distribuye por el sur de Bolivia y noroeste de Argentina en Jujuy y Salta, Habita en laderas, entre 500-1300 m s.m. (Fig. 15A).

Observaciones. Si bien el nombre de este taxón se debe a que las nervaduras secundarias forman círculos concéntricos, el carácter puede apreciarse en varias otras especies de *Callianthe* (i.e. *C. amoena*) y se relaciona con la forma de las hojas y el patrón de venación de las mismas.

Nota nomenclatural. Fryxell (2002: 88) refirió que el holotipo de *Abutilon cyclonervosum* se encuentra en el herbario NY. Sin embargo, esto no resulta verosímil teniendo en cuenta que Hochreutiner trabajaba en G (Staffeu & Cowan, 1979) y, además, no citó explícitamente el material depositado en NY como holotipo del nombre.

Material representativo examinado

Jujuy. Dpto. Santa Bárbara, camino a El Fuerte, 13-IV-2008, *Slanis 94 04-2008* (SI). **Salta.** Dpto. Candelaria, camino de El Jardín a Pampa Grande, 28-III-2009, *Slanis 325* (SI).

3. *Callianthe flava* Grings, Phytotaxa 450(3): 258-269, f. 1, 6. 2020. TIPO: Brasil. Santa Catarina. Painel, SC-370, em direção a Urupema-SC, 1311 m s.m., 27°55'59"S 49°58'9"W, 20-XII-2018, *M. Grings 1984* (holotipo, ICN). Fig. 18.

Arbusto hasta de 5 m de alto, pubescencia hirsuta. Hojas con estípulas de 8-10 × ca. 5 mm, lanceoladas, caducas, pecíolo de 8-12 cm de largo; lámina ovada, entera o 3-lobada, de 8-14 × 5-10 cm, ápice agudo y base cordada, margen crenado o serrado, ambas caras con pubescencia

de tricomas-afelpados estrellados, más densa en la cara abaxial. Flores axilares, solitarias, péndulas, a veces geminadas o de a 3. Cáliz de 2-2,5 cm de largo, con indumento estrellado afelpado, lóbulos triangulares, de base ancha, corola amarilla, pétalos de 3-4 cm de largo; androceo con columna estaminal ca. 2,5 cm de largo. Fruto formado por 9-13 mericarpos, ca. 20 × 5 mm, redondeados, dorso con papilas, densamente estrellado-afelpado y con tricomas simples largos, cada mericarpo con 4-8 semillas reniformes, estrellado-pubescentes.

Distribución geográfica y hábitat. *Callianthe flava* crece en los bordes de los bosques tropicales y a lo largo de las laderas, en los estados de Rio Grande do Sul, Santa Catarina y Paraná y en la provincia argentina de Misiones. (Fig. 15B). La especie crece entre los 400-1455 m s.m. Grings & Boldrini (2020) catalogaron este taxón como de Preocupación menor (LC).

Observaciones. Especie morfológicamente similar a *C. amoena*, se puede distinguir por las flores péndulas con corola blanca, excepcionalmente amarilla, siendo las flores erectas y con corola amarilla en *C. amoena* (Grings & Boldrini, 2020). A su vez se puede confundir con *C. jujuensis* dado que ambas poseen flores solitarias o geminadas y péndulas; en *C. jujuensis* las corolas son color rojo o rosado, siendo amarillas en *C. flava*. Por otro lado, no comparten el área de distribución geográfica, siendo *C. flava* una especie propia del noreste y *C. jujuensis* del noroeste.

Material representativo examinado

Misiones. Dpto. Montecarlo, Montecarlo, 03-I-1968, *Krapovickas & Cristóbal s.n.* (CTES 33200, MBM, UPCB); Dpto. San Pedro, San Pedro, 01-X-1973, *González 28* (CTES, LPB).

4. *Callianthe jujuensis* (Hassl.) Donnell, Syst. Bot. 37(3): 719. 2012. *Abutilon jujuense* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 499. 1913. TIPO: Argentina. Jujuy. Dpto. Ledesma, Calilegua, Co. San Francisco, 20-VI-1911, *M. Lillo 10800* (lectotipo, LIL 000814-000815!, designado por P. A. Fryxell, Lundellia 5: 98. 2002; isolectotipo, G). Fig. 19.

Arbusto hasta de 4 m de alto, pubescencia velutina. Hojas con estípulas ca. 10 × 6 mm, triangulares, caducas, pecíolo de 4-8 cm de largo; lámina ovada a 3-lobada, de 6-14 × 5-12 cm, ápice agudo y base cordada, margen irregularmente serrado, ambas caras con tricomas afelpados estrellados, más densos en cara abaxial. Flores axilares, geminadas o de a 3, pedicelos

hasta de 8 cm de largo. Cáliz de 2-2,5 cm de largo, con indumento estrellado-afelpado, lóbulos triangulares con base ancha, corola roja, rojiza a rosada con nervaduras oscuras, pétalos de 3,5-4 cm de largo; androceo con columna estaminal de 2,5-3 cm de largo. Fruto formado por 12-13 mericarpos, ca. 20×5 mm, redondeados, dorso con tricomas estrellados y con tricomas simples largos, densos sobre la nervadura media, cada mericarpo con 4-9 semillas reniformes, estrellado-pubescentes.

Distribución geográfica y hábitat. *Callianthe jujuiensis* es nativa del sur de Bolivia, el noroeste argentino (provincias de Jujuy y Salta) (Fig. 15B) y el norte de Chile (Atacama). Crece en zonas abiertas y húmedas, a alturas que oscilan entre 1000-1800 m s.m.

Material representativo examinado

Jujuy. Dpto. Dr. Manuel Belgrano, quebrada del Río Lozano, 25-I-1988, *Zuloaga 3779* (SI). **Salta.** Dpto. La Caldera, 7 millas N de La Caldera, 5-V-1988, *Cordo 88-B-37* (SI).

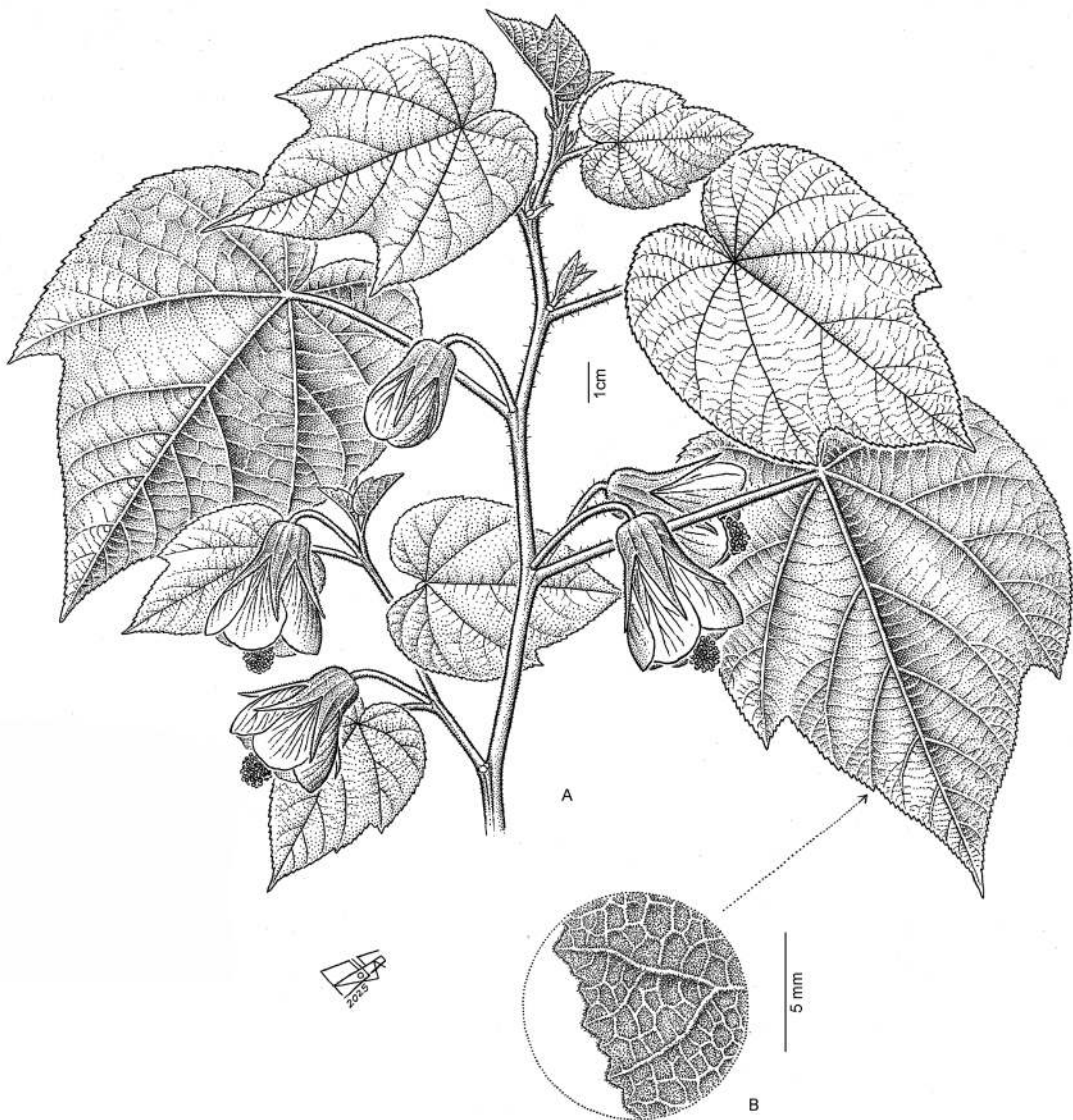


Fig. 18. *Callianthe flava*. **A**, aspecto general de una rama en flor. **B**, detalle de la pubescencia de la hoja, cara abaxial. De Krapovickas 13683 (CTES).

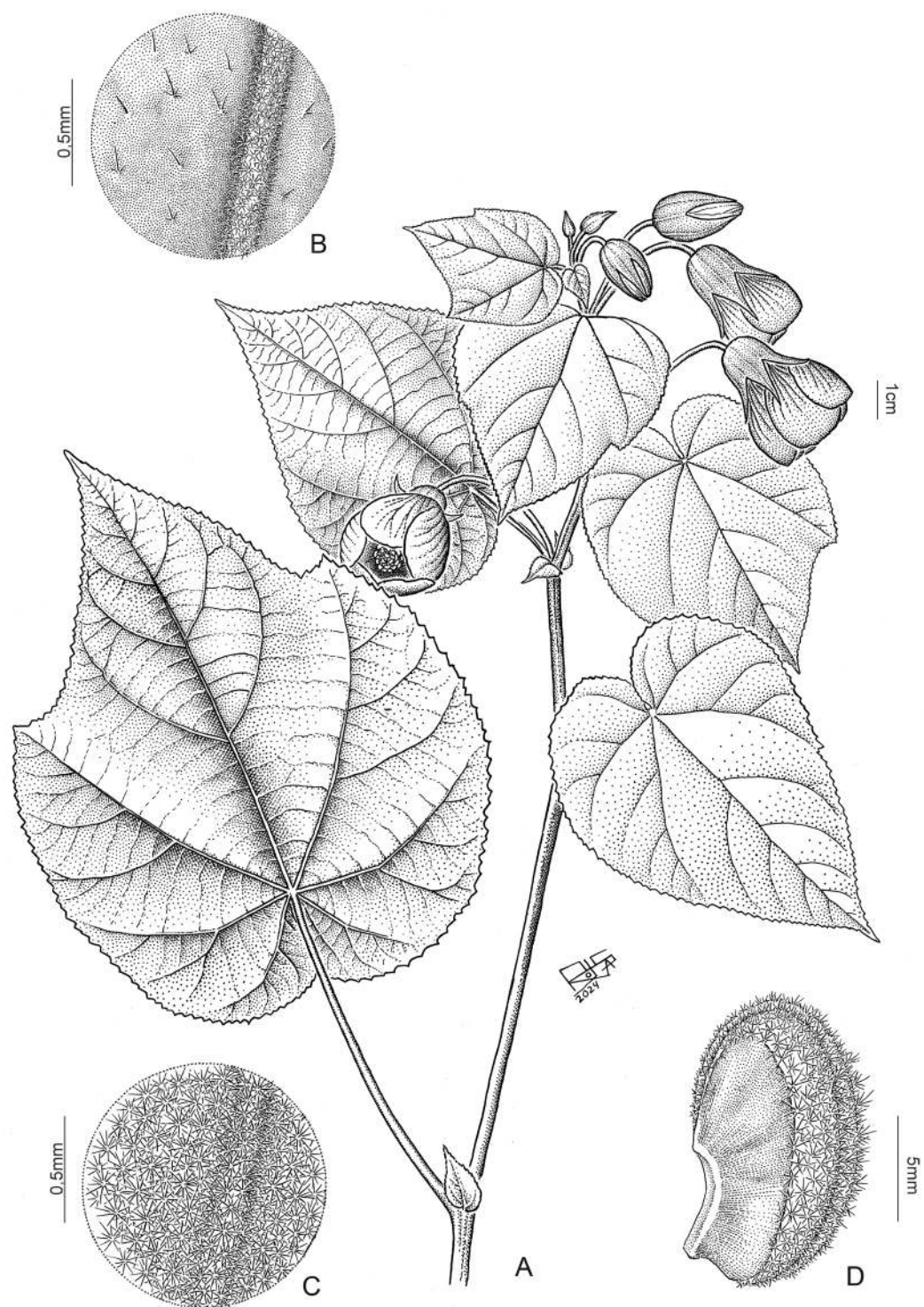


Fig. 19. *Callianthe jujuiensis*. **A**, aspecto general de una rama en flor. **B**, detalle de la pubescencia de la hoja, cara adaxial. **C**, detalle de la pubescencia de hoja, cara abaxial. **D**, mericarpo, vista lateral. A-C, de *Krapovickas* 7249 (SI); D, de *Cordo* 88 b 37 (SI).

5. *Callianthe nivea* (Griseb.) Dorr, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 127: 1272. 2014. *Abutilon niveum* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 92. 1874. TIPO: Argentina. Tucumán. Dpto. Yerbabuena. Cuesta de San Javier, 09-V-1872, *P. G. Lorentz 175* (lectotipo, GOET 007711!, aquí designado; isoelectotipos, GOET 007712!, CORD 00004929!). Fig. 20.

Arbusto hasta de 5 m de alto, tallos glabros o con algunos tricomas estrellados. Hojas con estipulas ca. 6×1 mm, sublineares, caducas, peciolo de 2-5 cm de largo; lámina ovada a triangular, generalmente 3-lobada, de $6-12(-20) \times 3-7(-10)$ cm, ápice marcadamente agudo y base truncada a cordada, margen suavemente crenado, cara adaxial subglabra con algunos tricomas lisos o estrellados, cara abaxial densamente pubescente con tricomas estrellados. Flores en umbelas axilares y terminales, pedicelo hasta de 8 cm de largo. Cáliz de 1,8-2,5 cm de largo, con indumento estrellado afelpado, lóbulos triangulares con base ancha, corola blanca o amarilla, pétalos de 3,5-4 cm de largo; androceo con columna estaminal de 2,5-3,5 cm de largo. Fruto formado por 12-13 mericarpos, ca. 16×4 mm, redondeados, dorso con tricomas estrellados y tricomas simples largos y densos sobre la nervadura media, cada mericarpo con 4-7 semillas reniformes, estrellado-pubescentes.

Notas nomenclaturales. Grisebach (1874: 92), al describir *Abutilon niveum*, citó una colección proveniente de Tucumán. Se localizaron tres duplicados de *Lorentz 175* en CORD y GOET; el material en este último herbario se encuentra anotado por el autor del nombre. Aun cuando Fryxel (2002: 100) refirió el ejemplar GOET 007711 como holotipo, esto no es certero y resulta imposible de ser corregido según lo estipulado por el ICN (Turland et al., 2018). A fin de fijar la aplicación del nombre, se elige como lectotipo el mismo ejemplar que indicó Fryxel como holotipo, ya que conserva los caracteres diagnósticos mencionados en el protólogo.

Distribución geográfica y hábitat. *Callianthe nivea* es nativa del Sur de Bolivia y noroeste de Argentina (Fig. 15A). Crece en faldas de cerros, entre 600-1400 m s.m.

Material representativo examinado

Catamarca. Dpto. Capital, Cerro San Javier, *Fortunato 138* (BAB). **Jujuy.** Dpto. Ledesma, PN Calilegua, RP 83, *Coulleri 392* (SI). **Salta.** Dpto. Orán, Acheral, *Willink 161* (SI). **Tucumán.** Dpto. Yerba Buena, Yerba Buena, *Venturi 831* (BAB, SI).

6. *Callianthe picta* (Gillies ex Hook. & Arn.) Donnell, Syst. Bot. 37(3): 720. 2012. *Sida picta* Gillies ex Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 154. 1833. *Abutilon pictum* (Gillies ex Hook. & Arn.) Walp., Repert. Bot. Syst. 1: 324. 1842. TIPO: Argentina. Buenos Aires. Sin localidad consignada, s.d., *J. Gillies s.n.* (lectotipo, K 000328763!, designado por P. A. Fryxell, Lundellia 5: 102. 2002; isoelectotipos, E00399784!, OXF). Fig. 21

Abutilon venosum Lem. var. *brevicalyx* K. Schum., Fl. Brasil. 12(3): 431. 1891. TIPO: Brasil, Rio de Janeiro: São Christovão, 16 Mar 1887, A. F. M. Glaziou 14504 (lectotipo P, designado por Lundell, Lundellia 5: 109-110, 2002; isoelectotipos C10014273!, P). syn. nov.

Abutilon striatum Dicks. ex Lindl. f. *palmatifidum* Ekman, Ark. Bot. 9: 24. 1909. SINTIPOS: Argentina. Misiones. Posadas, Bonpland, 06-I-1908, E. L. Ekman 158 (S no. 14-46277!, S no. 14-46278!); Brasil. "Brasiliae civit. Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Canoas, cult. 1892", 3-X-1892, C. A. M. Lindman A 2113 1/2 (S no. 14-46297!); "Rio Grande do Sul, Excolon. S: to Angelo In pascuo "potreiro" dicto", V-1901, M. Schwarzer s.n. (S no. 14-46295!).

Arbusto hasta de 8 m de alto, subglabro. Hojas con estipulas ca. 5×1 mm, lanceoladas, caducas, peciolo de 4-10 cm de largo; lámina ovada, 5 lobada, en ocasiones 3-lobada, de $4-14 \times 4-11$ cm, ápice agudo y base truncada, margen serrado, cara adaxial glabra, cara abaxial subglabra. Flores axilares, solitarias. Cáliz de 1,3-1,8 cm de largo, con indumento estrellado afelpado, lóbulos triangulares con base ancha. Corola roja, amarilla o anaranjada, con nervaduras oscuras, péndulas, pétalos de 3-4 cm de largo; androceo con columna estaminal de 2,5-3 cm de largo. Fruto formado por 12-13 mericarpos, ca. 13×5 mm, redondeados, dorso con tricomas estrellados y con tricomas simples largos y densos sobre la nervadura media, cada mericarpo con 4-8 semillas reniformes, estrellado-pubescentes.

Distribución geográfica y hábitat. Nativa del sur de Sudamérica, crece en Bolivia, Paraguay, sur de Brasil, Uruguay y noreste de Argentina (Fig. 15B), siendo el taxón de *Callianthe* con la distribución más austral. Habita en montes, bosques y bordes de selva, sobre suelos rocosos, húmedos, desde el nivel del mar hasta los 750 m s.m.

Observaciones. El análisis del ejemplar tipo de *Abutilon venosum* var. *brevicalyx* evidencia que posee los caracteres que definen a la especie *C. picta*, hojas palmadas, 5 lobadas y subglabra, por lo cual se lo considera aquí un nuevo sinónimo de esa especie.

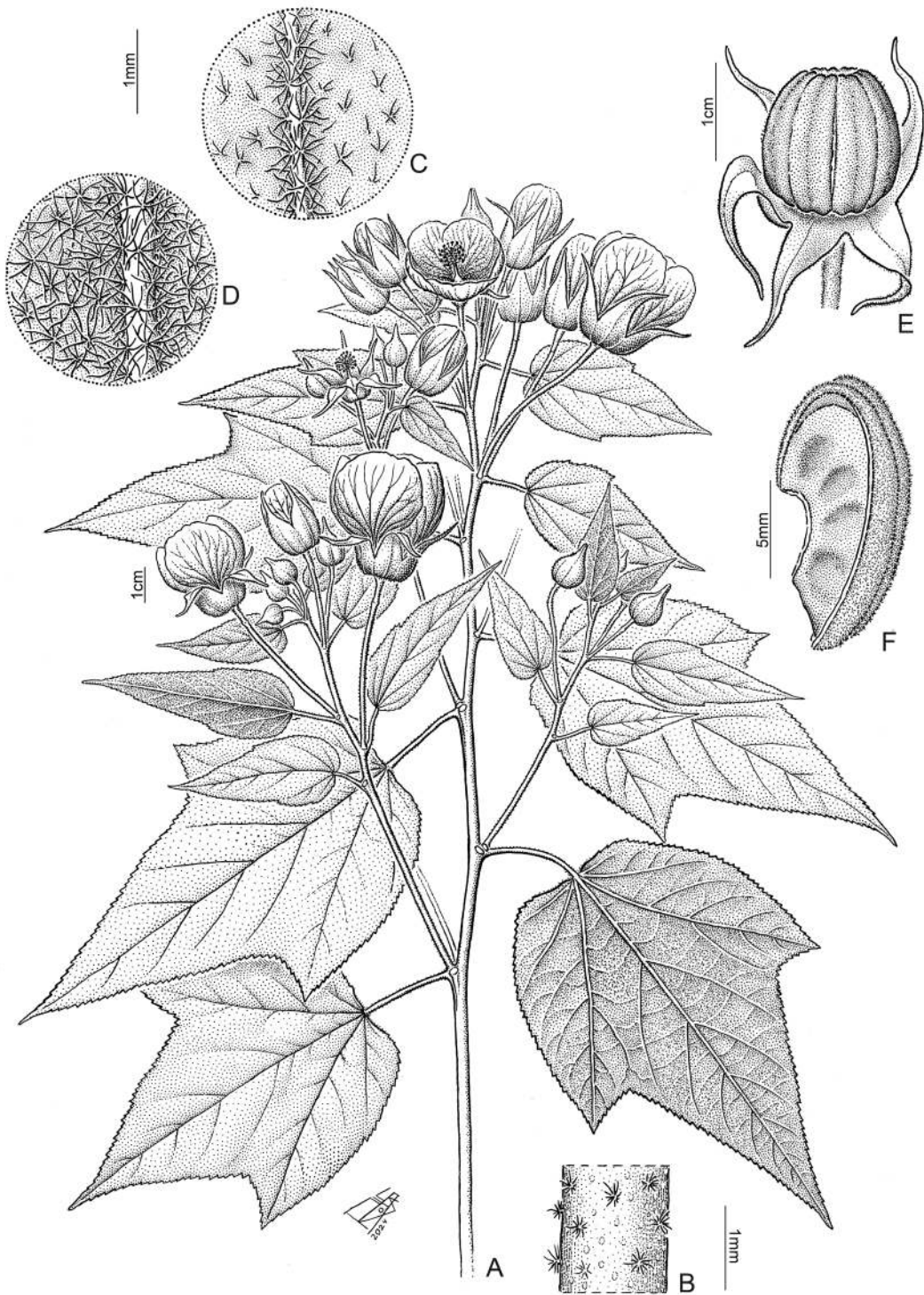


Fig. 20. *Callianthe nivea*. **A**, aspecto general de una rama en flor. **B**, detalle de la pubescencia del tallo. **C**, detalle de la pubescencia de la hoja, cara adaxial. **D**, detalle de la pubescencia de la hoja, cara abaxial. **E**, fruto. **F**, mericarpo, vista lateral. A-D, de *Coullieri* 392 (SI), E-F, de *Nivea* 29 (SI).

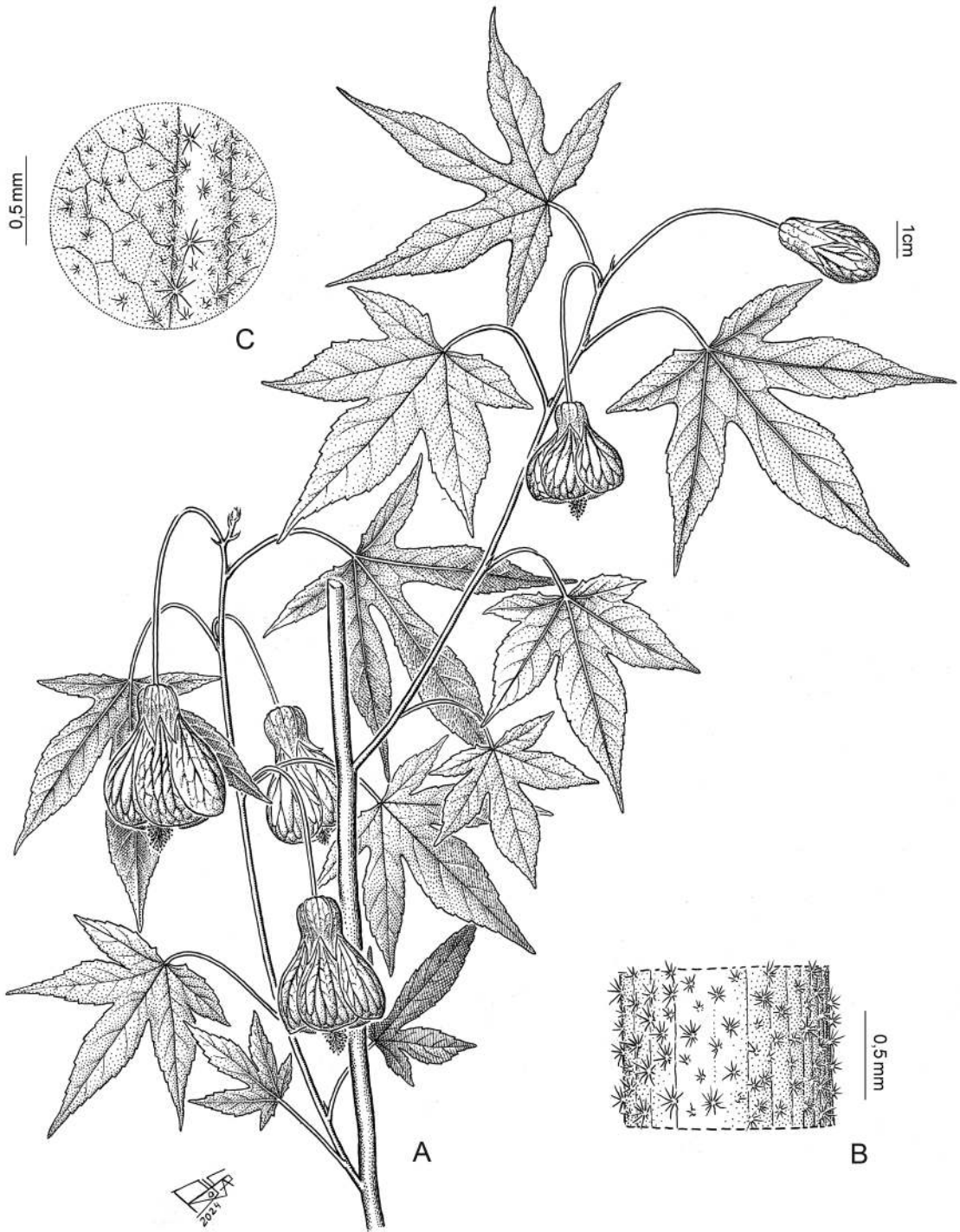


Fig. 21. *Callianthe picta*. **A**, aspecto general de una rama en flor. **B**, detalle de la pubescencia del tallo. **C**, detalle de la pubescencia de la hoja, cara abaxial. De Seijo 1986 (SI).

Material representativo examinado

Buenos Aires. Pdo. San Isidro, Barrancas del Museo Pueyrredón, 10-II-2003, *Hurrell 4941* (BAB). **Corrientes.** Dpto. Santo Tomé, estancia Garruchos, potrero puente, 11-II-1972, *Krapovickas 21586* (CTES). **Entre Ríos.** Dpto. Concordia, Nva. Escocia, estancia La Tigra, *Zanin s.n.* (SI no. 97300). **Misiones.** Dpto. Caingúas, Aristóbulo del Valle, Reserva del Ao. Cuña Pirú, en sotobosque, 13-X-1999, *Seijo 1986* (CTES, SI).

7. *Callianthe striata* (Lindl.) Donnell, Syst. Bot. 37(3): 720. 2012. *Abutilon striatum* Lindl., Edward's Bot. Reg. 25: misc 39 (1839). TIPO: Brasil (holotipo: Dickson en Maund, The Botanist 3: plate 144, 1839). Fig. 22.

Abutilon venosum Lem., Hort. Universel 6: 295-297. 1845. TIPO: Lemaire, Fl. Serres 2(3): t. 5 1846.

Abutilon venosum Lem. var. *lanatum* K. Schum., Fl. Brasil. 12(3): 431. 1891. TIPO: Brasil, sine loc., *A. Mendonca 1050* (no hallado).

Bakeridesia torrendii Monteiro, Anais. Soc. Bot. Brasil 23: 125. 1973. *Callianthe torrendii* (Monteiro) Donnell, Syst. Bot. 37(3): 720. 2012. TIPO: Brasil. Bahía: Vitória da Conquista, *C. Torrend 5* (holotipo RBR, no visto).

Arbusto hasta de 4 m de alto, pubescente. Hojas con estípulas ca. 5×1 mm, lanceoladas, caducas, pecíolo de 4-8 cm de largo; lámina ovada, 3 lobada, en ocasiones 5 lobada, de 2-10 $\times$ 2-8 cm, ápice agudo y base truncada, margen serrado, cara adaxial puberula con tricomas estrellados, cara abaxial con tricomas afelpados estrellados más densos. Flores axilares, solitarias. Cáliz de 1-1,3 cm de largo, con indumento estrellado afelpado, lóbulos triangulares con base ancha. Corola roja o anaranjada, con nervaduras oscuras, péndulas, pétalos de 2-3 cm de largo; androceo con columna estaminal de 2-2,5 cm de largo. Fruto formado por 10-12 mericarpos, ca. 10×4 mm, redondeados, dorso con tricomas estrellados y con tricomas simples largos y densos sobre la nervadura media, cada mericarpo con 4-8 semillas reniformes, estrellado-pubescentes.

Distribución geográfica y hábitat. Nativa del sur de Sudamérica, crece en sur de Brasil y Uruguay. Se informa aquí la primera cita para Argentina, basada en una reciente colección de R. Fortunato en Misiones; a su vez, revisando el herbario de CTES se encontró otra colección, de Antonio Krapovickas en 1972, en Santo Tomé, Corrientes, que también corresponde a esta especie y estaba sin determinar. Por lo tanto para Argentina se la reporta en el noreste de Corrientes y sudeste de Misiones (Fig. 15A). Habita en

bosques húmedos y bordes de selva, desde el nivel del mar hasta los 500 m s.m. Sin embargo se ha introducido como ornamental, desarrollándose de forma espontánea en muchos países neotropicales y en Asia (Waalkes 1966). Según los criterios de Mamede et al. (2007), *C. striata* debería incluirse en la categoría de "Vulnerable".

Observaciones. *Callianthe striata* es similar a *C. picta*, ambas poseen láminas foliares de 3 a 5 lóbulos y flores péndulas con pétalos anaranjados o amarillos con venas rojizas. Varios autores las consideran sinónimos (Kearney, 1958; Krapovickas, 1999; Waalkes, 1966), en este tratamiento seguimos el criterio de Fryxell (2002) que las considera taxones distintos, las especies se diferencian por los caracteres indicados en la clave.

Material representativo examinado. **Corrientes.** Santo Tomé, 11-II-1972, *A. Krapovickas 21585 et al.* (CESJ, CTES). **Misiones.** Concepción: 3 km al N de Concepción de la Sierra, 28-II-2025, *Fortunato 16057* (SI).

GAYA Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 5: 266. 1822. Typus: *Gaya hermannioides* Kunth, lectotipo designado por J. Hutchinson, Gen. Fl. Pl., Dicot. 2: 562. 1967.

Tetraptera Phil. in Bot. Zeitung (Berlin) 28: 169. 1870, nom illeg. hom., non Miers (1847). *Philippimalva* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 73. 1891, nom. illeg. superfl. Typus: *Tetraptera parviflora* Phil.

Subarbustos o hierbas, subglabros a densamente cubiertos con tricomas estrellados y/o glandulares, más numerosos en las partes jóvenes. Hojas con estípulas filiformes, caducas, subpeciadas a largamente pecioladas; lámina ovada, en ocasiones oblonga o elíptica, ápice acuminado, agudo, atenuado o subobtusado, base cordada, hastada, obtusa, redondeada, truncada o subcordada, margen dentado o crenado-aserrado, ambas caras más o menos cubiertas por tricomas estrellados y/o glandulares. Flores axilares solitarias o geminadas, excepcionalmente en racimos terminales, alargados y plurifloros. Cáliz gamosépalo, verde, excepcionalmente púrpura, 5-lobulado, con tricomas de densidad variable. Corola con 5 pétalos, amarillo-anaranjados, excepcionalmente blancos con mancha morada basal. Columna estaminal glabra o pilosa. Fruto esquizocárpico formado por 10-17(-25) mericarpos, con ápice agudo y redondeado, dehiscencia, uniseminados. Semilla frecuentemente envuelta por una endoglosa (en ocasiones vestigial), generalmente muy ornamentada.

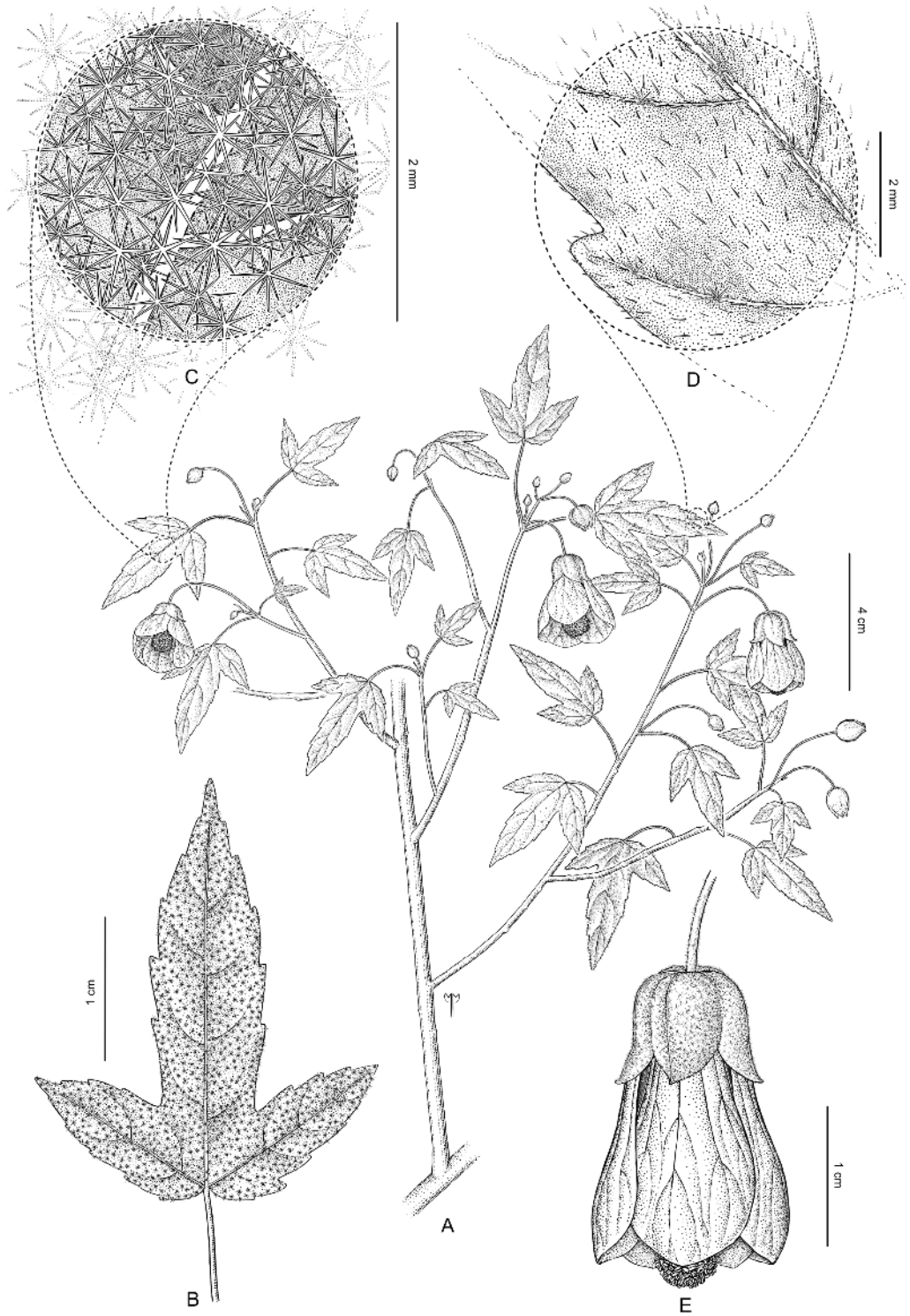


Fig. 22. *Callianthe striata*. **A**, aspecto general de una rama en flor. **B**, hoja, cara abaxial. **C**, detalle de la pubescencia del tallo. **D**, detalle de la pubescencia de la hoja, cara abaxial. **E**, flor. De *Fortunato 16057* (SI).

Gaya es un género sudamericano compuesto por ca. 40 especies que habitan desde Colombia hasta el norte y oeste de Argentina, con una gran riqueza específica en Brasil y Perú. En Argentina crecen siete especies principalmente en el nor-

oeste del territorio, con solo dos exclusivas del noreste (Fig. 2D; Fig. 23). *Gaya* se caracteriza por el número de semillas por mericarpo (uniseminados).

Clave para distinguir las especies de *Gaya* de Argentina

1. Flores en racimos terminales..... *G. kelleri*
1. Flores solitarias o geminadas, axilares..... 2
- 2(1). Lámina foliar con base obtusa o redondeada; pecíolos menores, de 0,2-1 cm de largo *G. gracilipes*
2. lámina foliar con base cordada, subcordada, truncada o hastada; pecíolos mayores, de 0,5-10 cm de largo..... 3
- 3(2). Corola blanca con mancha morada en la base..... *G. albiflora*
3. Corola amarilla o anaranjada, sin manchas..... 4
- 4(3). Láminas foliares oblongo-angostas con base hastada..... *G. tarijensis*
4. Láminas foliares ovadas (desde angostas a anchas) con base cordada o truncada..... 5
- 5(4). Mericarpos con endoglosa vestigial o ausente..... *G. pilosa*
5. Mericarpos con endoglosa desarrollada..... 6
- 6(5). Cáliz purpúreo..... *G. purpurea*
6. Cáliz verde..... *G. parviflora*

1. *Gaya albiflora* Krapov., Bonplandia (Corrientes) 9(1-2): 67, 69, f. 4A-D. 1996. TIPO: Bolivia. Dpto. Tarija. Prov. O'Connor, Abra de la Cuesta de San Simón, 30-IV-1983, *A. Krapovickas* & *A. Schinini* 39028 (holotipo, CTES 0013729!; isotipos, G 00353241!, LPB, NY 00039293!, SI 002641!, USZ). Fig. 24.

Subarbustos hasta de 1 m de alto, subglabros con tricomas estrellados diminutos, más densos en las partes jóvenes. Hojas con estípulas de 4-9 mm de largo, filiformes, caducas, pecíolo breve, de 0,5-1,5(-3) cm de largo; lámina ovada, de 3,5-8 × 1,5-2,5 cm, ápice agudo y base truncada a subcordada, margen crenado-aserrado, ambas caras afelpado-estrelladas. Flores solitarias, axilares, erectas en antesis y a la madurez, pedicelos de 2-3 cm de largo. Cáliz verde de 8-12 mm de largo, afelpado-estrellado, corola blanca con una mancha morada basal, pétalos de 18-20 mm de largo; columna estaminal ca. 5 mm de largo, glabra. Fruto con 12-14 mericarpos ca. 7 × 5 mm, ápice agudo y redondeado, con tricomas estrellados, endoglosa coriácea, dentada y curvada. Semilla con dorso villosa.

Distribución geográfica y hábitat. *Gaya albiflora* es nativa del sur de Bolivia, en el departamento de Santa Cruz, y Argentina en la provincia de Salta (Fig. 23A). Habita en lugares áridos con suelos arenosos, a alturas que oscilan entre 800-1200 m s.m.

Material representativo examinado

Salta. Dpto. Gral. Güemes, Campo Santo, Yaqui Amé, Cerro Pelado, 6-I-1956, *De la Sota* 410 (LIL).

2. *Gaya gracilipes* K. Schum., Fl. Bras. 12(3): 348-349, tab. 64, f. 2. 1891. TIPO: Brasil. "Habitat in rupibus calcareis ad Quinta prope Lagoa Santa", 1865, *C. Warming* 1324 (lectotipo, C 10014302!, aquí designado; isolectotipo, C 10014301!). Fig. 25.

Gaya gracilipes K. Schum. var. *multicarpidiata* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 267. 1913. SINTIPOS: Paraguay. "Ad viam silvaticam pr. Paso Piripucu, Sierra de Amambay", Feb. 1912, *É. Hassler* 11014 (BAF, G, K 000528363!, P 02285334!).

Hierbas de 0,3-1,2 m de alto, con tricomas estrellados, a veces simples. Hojas con estípulas filiformes, de 3-7 mm de largo, caducas, pecíolo de 0,4-1 cm de largo; lámina ovada, raramente elíptica, de 2-6,5(-10,4) × 0,9-4 cm, ápice atenuado a acuminado y base obtusa o redondeada, margen dentado o escasamente dentado, ambas caras con tricomas estrellados, tomentosos, generalmente densos, a veces simples sobre las venas. Flores solitarias, axilares, erectas en antesis y a la madurez, pedicelos de 3-7 cm de largo. Cáliz verde, de 4-7 mm de largo, cubierto de tricomas estrellados, corola anaranjada, pétalos de

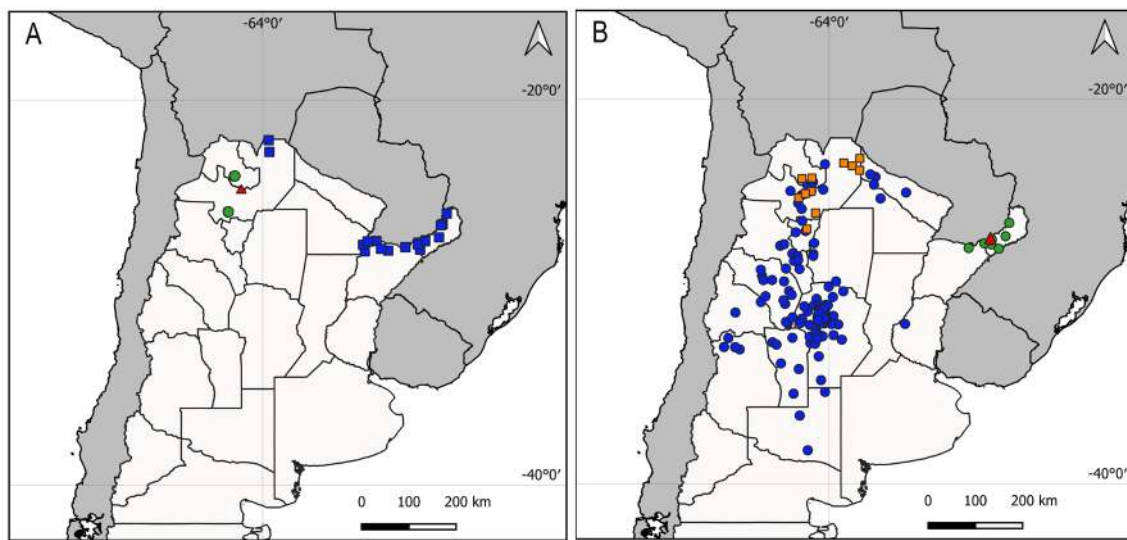


Fig. 23. Poblaciones en Argentina de *Gaya*. **A.** *G. albiflora* (triángulo rojo), *G. gracilipes* (cuadrado azul), *G. pilosa* (círculo verde). **B.** *G. kelleri* (triángulo rojo), *G. parviflora* (círculo azul), *G. purpurea* (círculo verde), *G. tarijensis* (cuadrado naranja).

8-17 mm de largo; columna estaminal de 4-7 mm de largo, glabra. Fruto con 10-13 mericarpos, ca. 7×3 mm, con ápice agudo y redondeado, con tricomas estrellados, a veces con tricomas glandulares; endoglosa desarrollada, dentada y curvada. Semilla con tricomas simples.

Distribución geográfica y hábitat. Especie nativa de Sudamérica. Con un área de distribución muy amplia, se la encuentra en Bolivia, Paraguay y Brasil, llegando hasta Venezuela. En Argentina crece en el noreste y noroeste del territorio (Fig. 23A), siendo la única especie del género presente en ambas regiones. Se la encuentra en bordes de selva y praderas, sobre suelos arenosos, creciendo desde el nivel del mar hasta los 600 m s.m.

Notas nomenclaturales. La designación "*Gaya gracilipes* K. Schum. var. *genuina* Hassl." (en Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 267. 1913), no fue válidamente publicada en virtud de los Arts. 24.3 y 26.2 del ICN (Turland et al., 2018).

Schumann (1891: 348-349), al describir *Gaya gracilipes*, citó una colección que realizó Warming en Lagoa Santa, Brasil. El protólogo del nombre de la especie incluye también una ilustración que forma parte del material original. Se localizaron dos ejemplares en el herbario C que concuerdan con el diagnóstico y la localidad citada por el autor. Dado que los ejemplares tienen precedencia sobre la ilustración en la designación de un lectotipo (Art. 9.12 del ICN; Turland et al., 2018), el duplicado en el que se observan mejor

conservados los caracteres diagnósticos del taxón se elige como lectotipo del nombre.

Material representativo examinado

Corrientes. Dpto. Capital, Instituto de Botánica del NE, 8-V-1988, *Krapovickas 42211* (CTES, MERL, SI). **Misiones.** Dpto. Candelaria, Loreto, 10-I-1952, *Montes 15124* (CTES, LIL). **Salta.** Dpto. General José de San Martín, Salvador Mazza (Pocitos), 26-II-1958, *Krapovickas 9521* (SI).

3. *Gaya kelleri* Krapov., Bonplandia (Corrientes) 21(1): 74, f. 2. 2012. TIPO: Argentina. Misiones, Dpto. San Ignacio, estuario al norte del arroyo Chuño, $27^{\circ}12'18,6''$ S $55^{\circ}36'11,5''$ W, 152 m s.m., 21-II-2012, *H. A. Keller & C. J. Keller 10806* (holotipo, CTES; isotipos, G, K, LIL, MO no. 600069!, NY, SI 174294!). Fig. 26.

Subarbusto hasta de 5 m de alto, velutino, cubierto de tricomas estrellados muy pequeños y densos. Hojas con estípulas de 4-5 mm de largo, filiformes, caducas, pecíolo de 1-4 cm de largo; lámina ovada, de $5-6 \times 2-4$ cm, ápice agudo y base cordada, margen levemente aserrado, ambas caras afelpado-estrelladas, discoloras. Flores en un racimo terminal alargado y plurifloro, pedicelos de 2-4 cm de largo. Cáliz verde, de 6-7 mm de largo, velutino, liso, en fructificación con tres costillas sobresalientes por lóbulo. Corola anaranjada, pétalos ca. 10 mm de largo; columna

estaminal ca. 4 mm de largo, glabra. Fruto con 16-17 mericarpos ca. 6×5 mm, ápice agudo y redondeado, con pocos tricomas glandulares en el dorso; endoglosa vestigial. Semilla glabra con pequeñas prominencias punctiformes.

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica de Argentina, hasta el momento sólo se hallaron dos poblaciones ubicadas al norte de la desembocadura del arroyo Chuño en un amplio estuario con bañados bajos, paralelo a la orilla del río Paraná, en el departamento San Ignacio, Misiones, Argentina a 200 m s.m. (Fig. 23B).

4. *Gaya parviflora* (Phil.) Krapov., Bonplandia (Corrientes) 9(1-2): 82-83. 1996. *Tetraptera parviflora* Phil., Anales Univ. Chile 36(2): 165.

1870. *Cristaria corchorifolia* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 91. 1874, nom. illeg. superfl. *Philippialva parviflora* (Phil.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 73. 1891. TIPO: Argentina. [Mendoza]: cercanías de Mendoza, 1868/69, *P. Ortega* 233 [lectotipo, SGO 000003238!], designado por A. Krapovickas, Bonplandia (Corrientes) 9(1-2): 82-83. 1996; isolectotipo, SGO 000003239!]. Fig. 27.

Gaya gaudichaudiana A. St.-Hil. var. *catamarquensis* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 495. 1913. TIPO: Argentina. Catamarca. Dpto. Capital, Choya, 511 m s.m., XII-1910, *L. Castellón s.n.* [lectotipo, LIL 000825!], designado por A. Krapovickas, Bonplandia (Corrientes) 9(1-2): 82. 1996; isolectotipo, G].

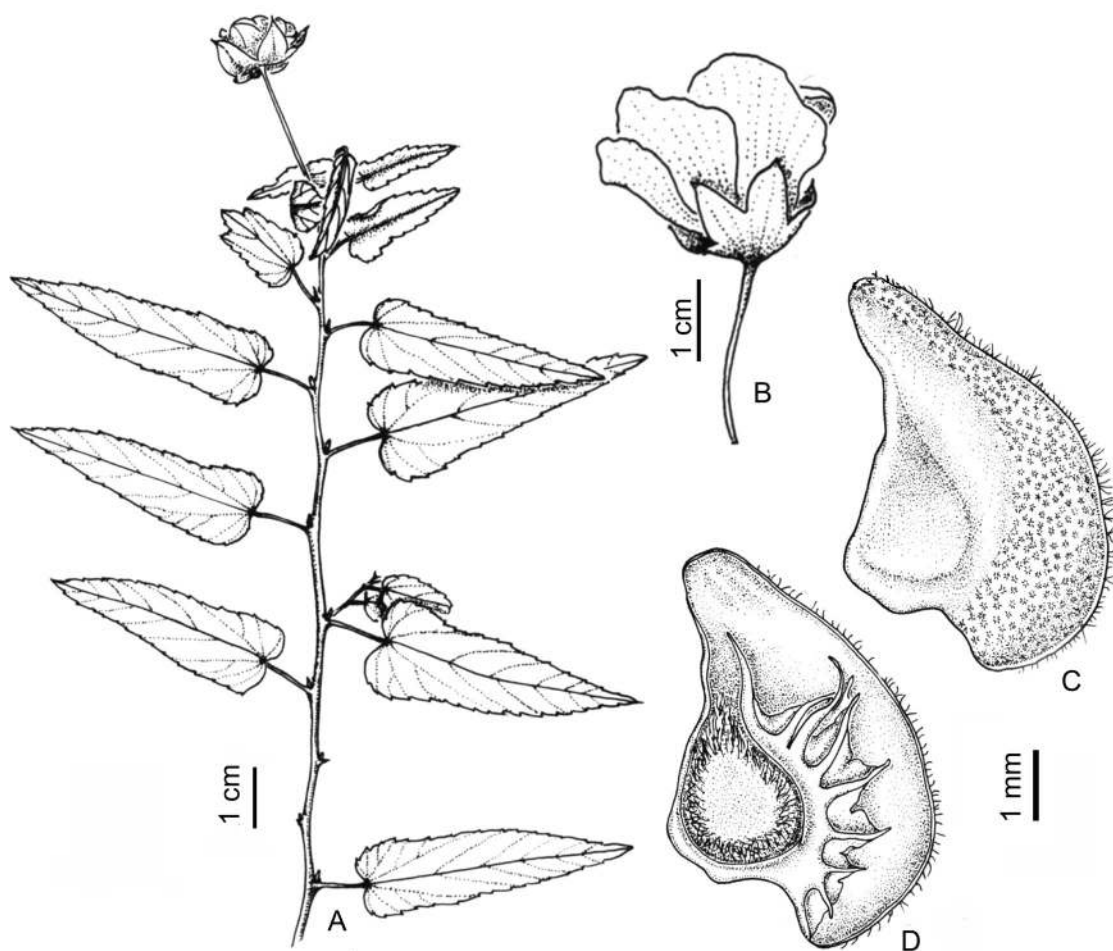


Fig. 24. *Gaya albiflora*. **A**, aspecto general de una rama con flor. **B**, flor. **C**, mericarpo, vista lateral. **D**, mericarpo abierto con una semilla y con endoglosa. Tomado de Krapovickas (1996: fig. 4) con autorización, a partir del ejemplar tipo, Krapovickas 39028.

Gaya gaudichaudiana A. St.-Hil. var. *hirsutula* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 495. 1913. TIPO: Argentina. La Rioja. Sine loco, s.d., *E. Giacomelli 4830* [lectotipo, LIL no. 83165!, designado por A. Krapovickas, Bonplandia (Corrientes) 9(1-2): 83. 1996; isoelectotipo, G].

Gaya gaudichaudiana A. St.-Hil. f. *australis* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 366. 1913. TIPO: Argentina. Sin provincia/localidad consignada, s.d., *T. J. V. Stuckert 20103 p.p.* (G).

Gaya gaudichaudiana A. St.-Hil. f. *intermedia* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 366. 1913. TIPO: Argentina. Tucumán. Dpto. Tafti, Cerro del Medio, 2050 m s.m., 12-II-1907, *M. Lillo 7642* [lectotipo, LIL no. 83014!, designado por A. Krapovickas, Bonplandia (Corrientes) 9(1-2): 82. 1996; isoelectotipo, G].

Gaya gaudichaudiana A. St.-Hil. subf. *viscidula* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 366. 1913. TIPO: Argentina. Tucumán. Dpto. Capital, Río Salí, 30-XII-1907, *M. Lillo 7324* [lectotipo, LIL no. 83158!, designado por A. Krapovickas, Bonplandia (Corrientes) 9(1-2): 82. 1996; isoelectotipo, G].

Hierba o subarbusto erecto, de 0,4-0,7 m de alto, afelpado-estrellado y con tricomas glandulares breves. Hojas con estipulas filiformes, de 2-3 mm de largo, caducas, peciolo de 1-2(-3) cm de largo; lámina ovada, de 2-3(-6) × 1-2 cm, ápice agudo o subobtusado y base cordada o truncada, ambas caras estrellado-tomentosas. Flores solitarias, axilares, erguidas durante la antesis y a la madurez, pedicelo de 2-4 cm de largo. Cáliz verde, de 5-6 mm de largo, cubierto por tricomas estrellados y tricomas glandulares breves; corola amarillo-anaranjada, pétalos ca. 10 mm de largo; columna estaminal de 4-5 mm de largo, con tricomas simples, breves. Fruto con 10-13 mericarpos, ca. 7 × 3 mm, ápice agudo y redondeado, caras subglabras a pilosas, endoglosa dentada. Semilla con el dorso pubescente con tricomas simples.

Distribución geográfica y hábitat. *Gaya parviflora* es la especie más austral del género. Crece en el sur de Bolivia, el oeste de Paraguay y el noroeste de Argentina, desde Jujuy hasta Mendoza y La Pampa (Fig. 23B). Habita en montes y bordes de caminos, en suelos arenosos, a alturas que oscilan entre 200-2000 m s.m.

Observaciones. Es un taxón muy variable en cuanto a la morfología foliar, con hojas ovadas anchas hasta angostas, muchas veces plegadas sobre la vena media. Las especies del noroeste (Prepuna) presentan generalmente un morfotipo asociado al concepto de *G. tarijensis*, con hojas del ápice de la planta más angostas, pero la

base de la lámina nunca es hastada como en *G. tarijensis*.

Notas nomenclaturales. Las designaciones “*Gaya gaudichaudiana* var. *genuina* (A. St.-Hil.) Hassl.” (en Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 266. 1913) y “*Gaya gaudichaudiana* f. *genuina* (A. St.-Hil.) Hassl.” (en Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 366. 1913) son nombres inválidos de acuerdo a lo estipulado en los Arts. 24.3 y 26.2 del ICN (Turland et al., 2018).

Material representativo examinado

Catamarca. Dpto. Andalgalá, in a dense thicket along Río Andalgalá, 4 km N of Andalgalá, 4-II-1973, *Cantino 610* (CORD). **Chaco.** Dpto. General

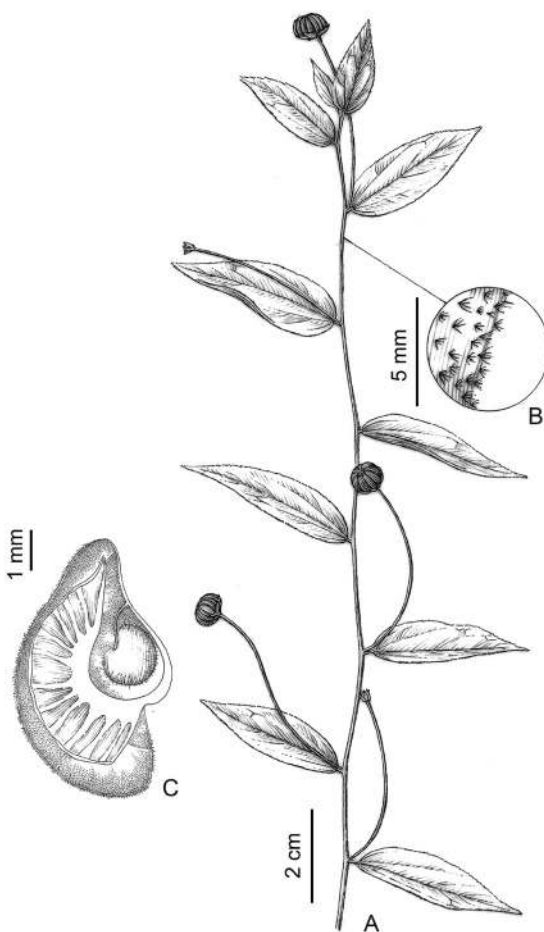


Fig. 25. *Gaya gracilipes*. **A**, aspecto general de una rama con frutos. **B**, detalle de la pubescencia del tallo. **C**, mericarpo abierto con una semilla y con endoglosa. Tomado de Takeuchi & Esteves (2017: fig. 3) con autorización.

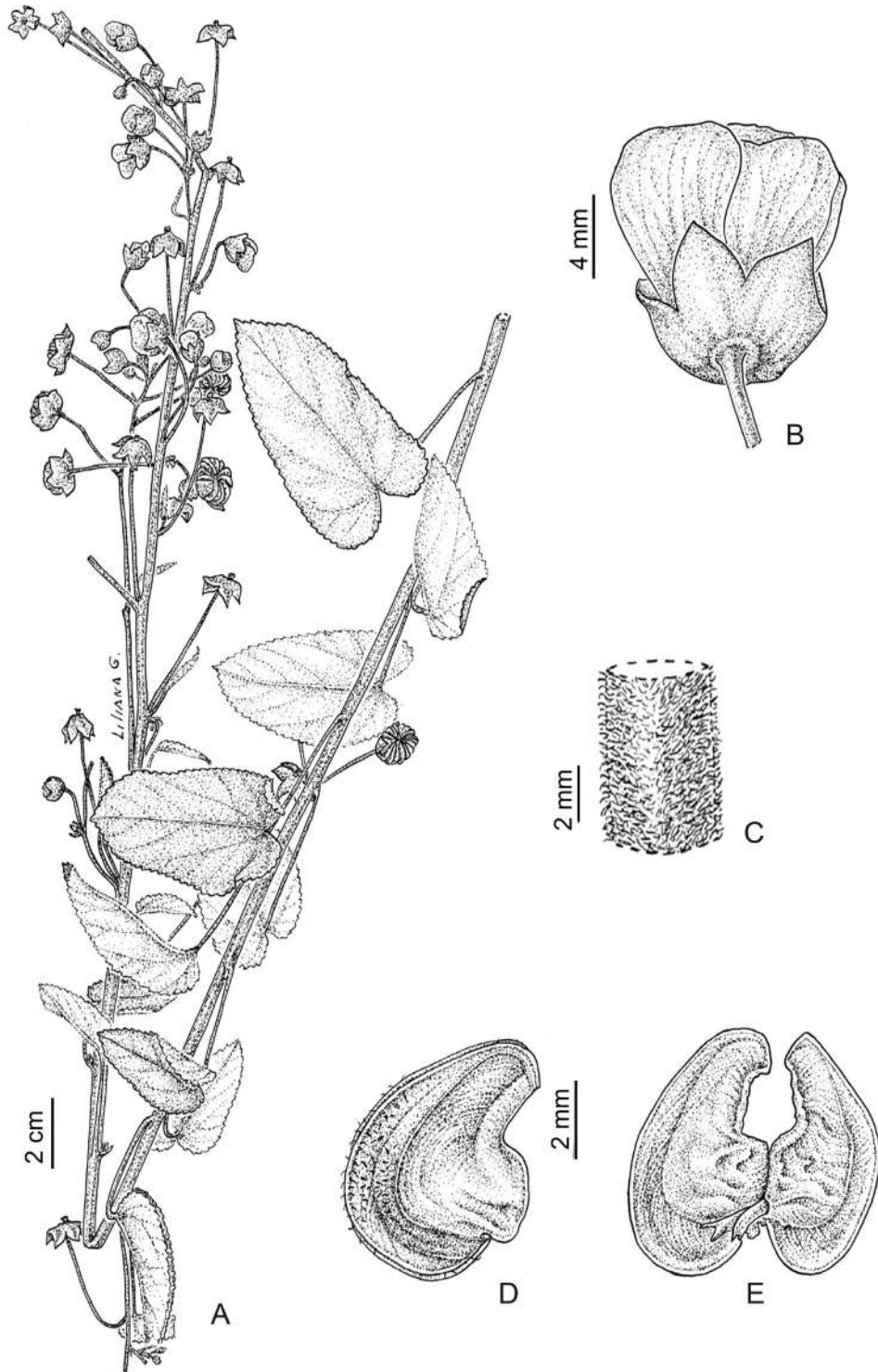


Fig. 26. *Gaya kelleri*. **A**, aspecto general de una rama con flor y fruto. **B**, flor. **C**, detalle de la pubescencia del tallo. **D**, mericarpo, vista lateral. **E**, mericarpo abierto con endoglosa vestigial. Tomado de Krapovickas (2012: fig. 2) con autorización, a partir del ejemplar tipo *Keller 10806*.

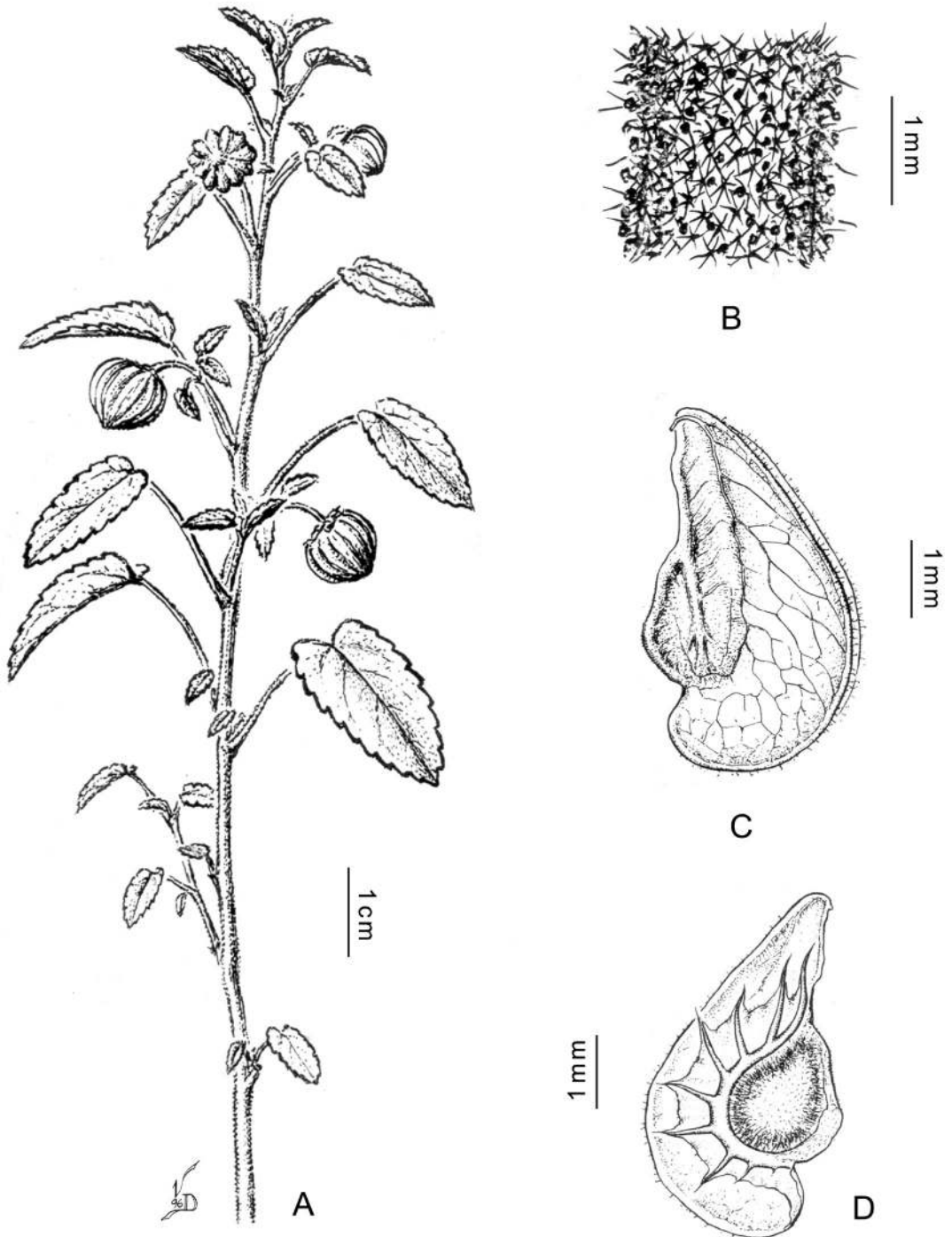


Fig. 27. *Gaya parviflora*. **A**, aspecto general de una rama con fruto. **B**, detalle de la pubescencia del tallo. **C**, mericarpo, vista lateral. **D**, mericarpo abierto con una semilla y con endoglosa. De *Biurrum* 4106 (SI).

Güemes, San Lorenzo, 12-IV-1972, *Schulz 18170* (SI). **Córdoba**. Dpto. Colón, estancia "Santo Domingo", por el camino de tierra paralelo al camino de la entrada a la estancia, 14-III-2005, *Ariza Espinar 3592* (CORD). **Entre Ríos**. Dpto. Paraná, en barrancas Parque Urquiza, IV-1989, *Muñoz 2635* (SI). **Formosa**. Dpto. Matarcos, Ing. G. N. Juárez, 28-II-1983, *Arenas 2377* (SI). **Jujuy**. Dpto. El Carmen, Ruta 66, camino a San Salvador de Jujuy, a 500 m empalme Ruta 34, 12-III-1986, *Guaglianone et al. 1791* (SI). **La Pampa**. Dpto. Lihuel Calel, Sierra Lihuel Calel, 21-XII-1947, *Krapovickas 3619* (BAB). **La Rioja**. Dpto. Gordillo, faldeo de la sierra de los Llanos, 15-III-1993, *Botta 643* (SI). **Mendoza**. Dpto. Maipú, Barrancas, 12-I-1943, *Bartlett 19348* (SI). **Salta**. Dpto. Guachipas, Cuesta del Laja, 16-I-1990, *Novara 9363* (SI). **San Juan**. Dpto. Ullum, camino a la Quebrada de la Dehesa, 7-II-1986, *Kiesling 5956* (SI). **San Luis**. Dpto. General Pedernera, Villa Mercedes, diquecito, 28-I-1946, *Nicora 4231* (SI). **Santiago del Estero**. Dpto. Banda, La Isla, en las inmediaciones de La Dársena, unos 7 km de La Banda, rumbo al Dique Los Quiroga, 13-XI-1971, *A. T. Hunziker 21582* (CORD, SI). **Tucumán**. Dpto. Trancas, arroyo Potro Yaco, Ruta 9, 12 km S de Trancas, 27-III-1975, *Krapovickas 27892* (BAB).

5. *Gaya pilosa* K. Schum., Fl. Bras. 12(3): 355, tab. 64, f. 1 1891. TIPO: Brasil. Minas Gerais, Caldas, 1867, *A. Regnell III 164* [lectotipo, BR, primer paso designado por A. Krapovickas, Bonplandia (Corrientes) 9(1-2): 63. 1996; segundo paso de lectotipificación aquí designado, BR 0000013323851!; isolectotipos, BR 0000013323844!, BR 0000013323837!, CTES, NY 01365148!, US 00098001!, S no. 13-21366!] Fig. 28.

Gaya pilosa K. Schum. var. *microphylla* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 40. 1910. SINTIPO: Paraguay. "In campis siccis pr. Esperanza", s.d., *E. Hassler 10565a* (G).

Gaya ibitipocana Krapov., Bonplandia (Corrientes) 17(1): 37, f. 2. 2008. TIPO: Brasil. Minas Gerais, Serra do Ibitipoca, estrada para Moreiras, mata estacional alterada, 18-IX-2007, *R. C. Forzza et al. 4720* (holotipo, RB 00494909!; isotipo, CTES 0006922!).

Hierba o subarbusto de 0,5-3 m de alto, con tricomas glandulares y estrellados entremezclados con tricomas hirsutos largos, ca. 1 mm de largo. Hojas con estipulas filiformes de 1-5 mm de largo, caducas, pecíolo de 0,3-5(-10) cm de largo; lámina ovada, de 2-7 × 0,5-4,5 cm, ápice agudo y base cordada, margen aserrado, ambas caras afelpado-estrelladas y con tricomas glandulares.

Flores solitarias, axilares, pedicelos hasta de 5 cm de largo, erectos en la antesis y reflejos a la madurez. Cáliz verde, de 5-8 mm de largo, densamente hirsuto con tricomas largos, de 1-2 mm de largo, corola amarilla, pétalos de 7-15 mm de largo; columna estaminal de 5-8 mm de largo, con tricomas simples y breves. Fruto con 20-25 mericarpos, de 5-15 × 7-12 mm, ápice agudo y redondeado, subglabros, endoglosa vestigial. Semilla subglabra.

Distribución geográfica y hábitat. Especie nativa del sur de Sudamérica, se la encuentra en el sur de Bolivia, Brasil, Paraguay y noreste de Argentina (Fig. 23A). Habita en bordes de selva, chacras y orillas de ríos, entre 200-500 m s.m.

Observaciones. *Gaya pilosa* se reconoce principalmente por la presencia de tricomas simples, largos y evidentes en las ramas y en el cáliz. Además, los mericarpos tienen endoglosa vestigial.

Nota nomenclatural. Schumann (1891: 355) describió *Gaya pilosa* con base en material coleccionado por Regnell (nos. 164 y 164b) en Minas Gerais, Brasil. Según Krapovickas (1996: 63), el lectotipo del nombre se encuentra depositado en BR, lo que implica que designó como tal al sintipo *Regnell 164*. Sin embargo, en dicho herbario se localizaron tres ejemplares pertenecientes a la colección. Dado que Krapovickas no especificó cuál de los tres duplicados es el lectotipo, su declaración debe interpretarse como un primer paso de lectotipificación. A fin de restringir la designación, se escoge el ejemplar que mejor representa los caracteres diagnósticos como lectotipo.

Material representativo examinado

Corrientes. Dpto. Ituzaingó, Isla Apipé Grande, Puerto San Antonio, *Krapovickas 23986* (SI, CTES). **Misiones.** Dpto. Leandro N. Alem, RP 3 entre Andrade y Cerro Corá, *Keller 8073* (SI).

6. *Gaya purpurea* Krapov., Bonplandia (Corrientes) 15(3-4): 109-112, f. 4. 2006. TIPO: Argentina. Jujuy. Dpto. Tumbaya, volcán, ladera rocosa, alrededores de la laguna seca (S), 2079 m s.m., 2-IV-1996, *A. Krapovickas & C. L. Cristóbal 46648* (lectotipo, CTES 0013634!, aquí designado; isolectotipos, ASU 0035972!, CTES 0013633!, K, NY 009906861, LIL 001688!, SI 023121!). Fig. 29.

Subarbusto de 0,3-0,7 m de alto, con tricomas glandulares y tricomas simples de 0,5-1 mm de largo. Hojas con estipulas filiformes, de 2-3 mm de largo, caducas, pecíolo de 2-5 cm de largo; lámina

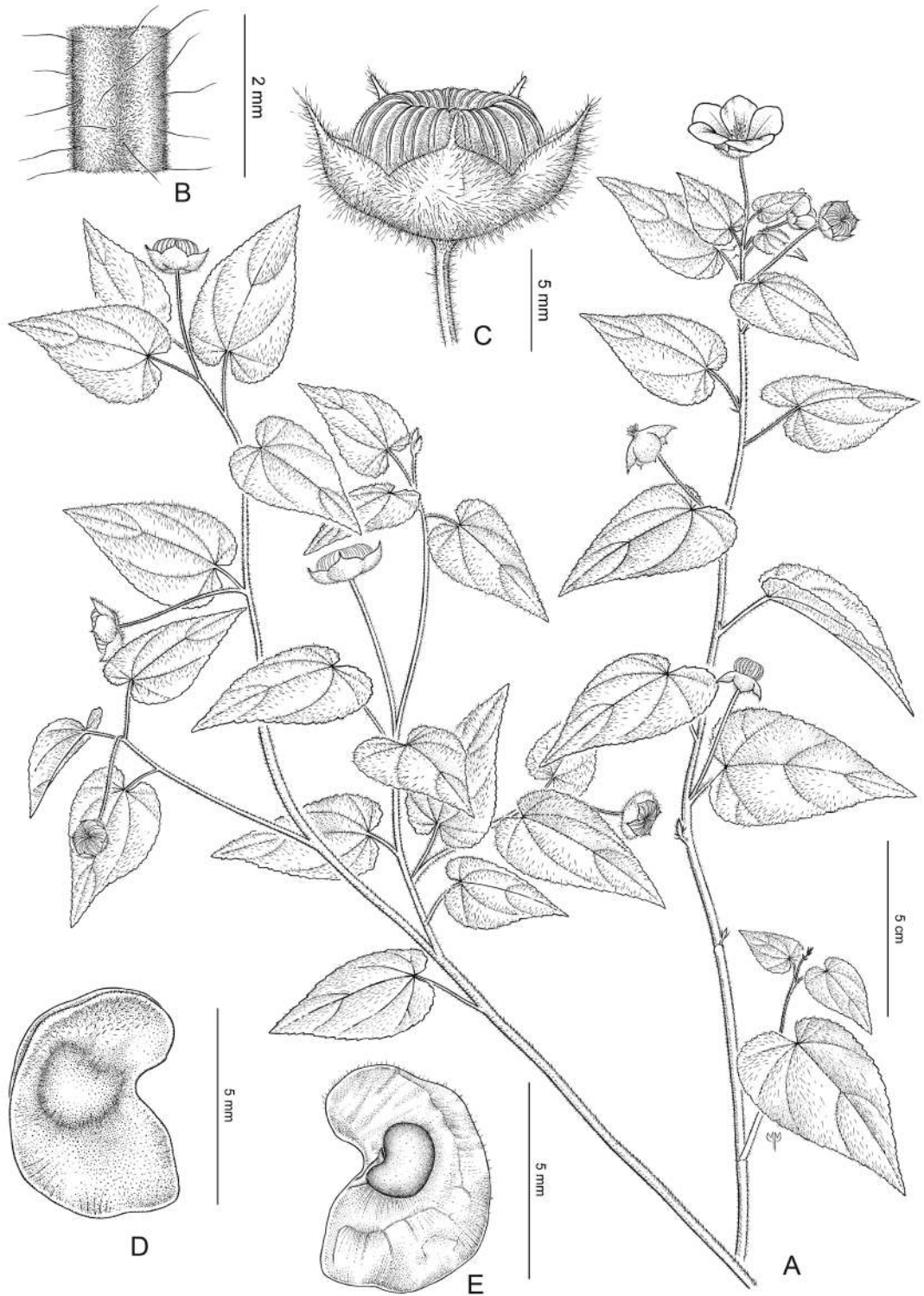


Fig. 28. *Gaya pilosa*. **A**, aspecto general de una rama con flor y fruto. **B**, detalle de la pubescencia del tallo. **C**, fruto. **D**, mericarpo, vista lateral. **E**, mericarpo abierto con una semilla, con endoglosa vestigial. De Keller 8073 (SI).

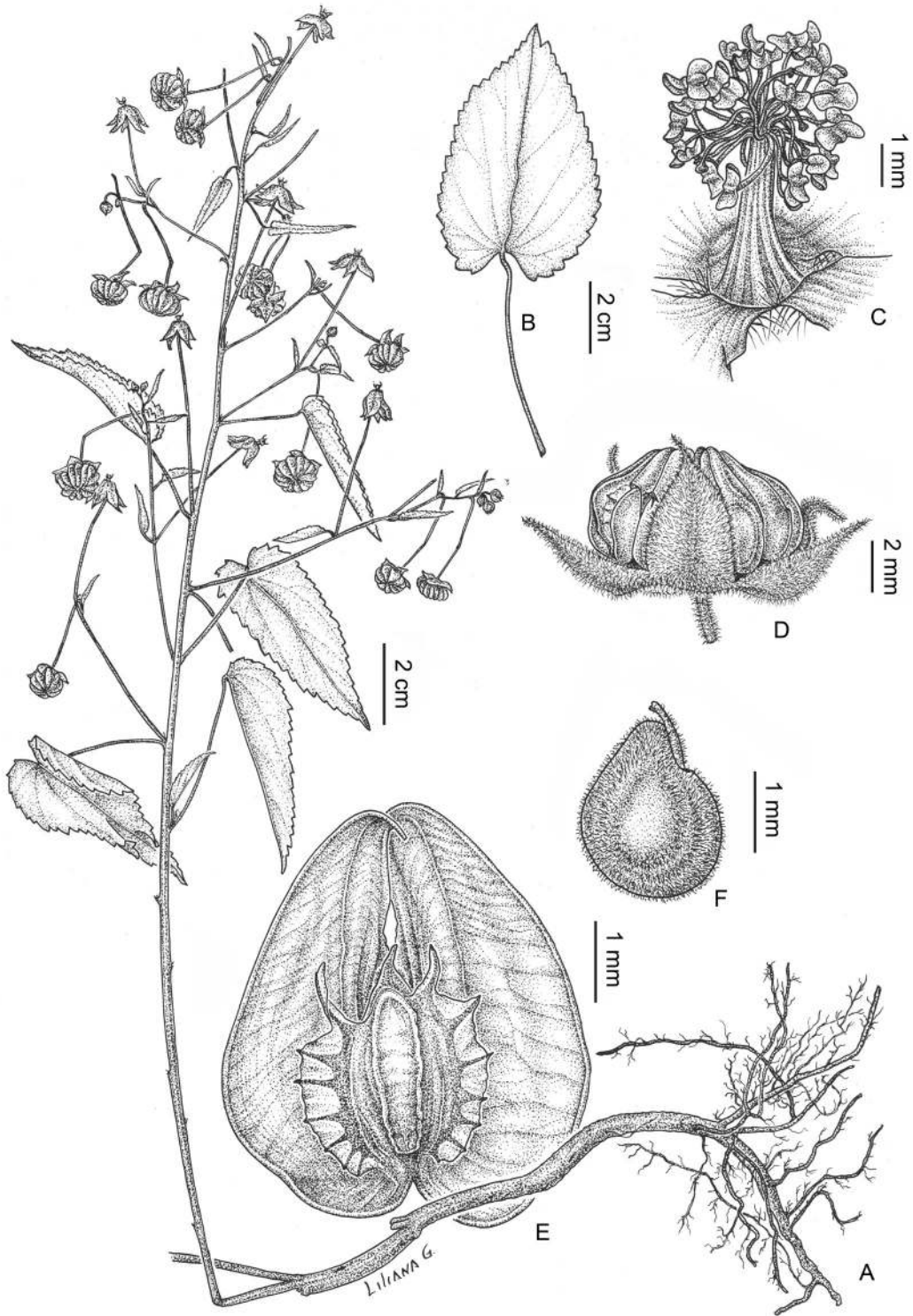


Fig. 29. *Gaya purpurea*. **A**, aspecto general de una rama con frutos. **B**, hoja. **C**, tubo estaminal. **D**, fruto. **E**, mericarpo abierto con endoglosa. **F**, semilla. Tomado de Krapovickas (2006: fig. 4) con autorización, a partir del ejemplar tipo Krapovickas 46648.

ovada, de 4-6,5 × 1,5-3,5 cm, ápice agudo y base cordada a truncada, margen crenado-aserrado, cara adaxial con tricomas simples adpresos, hasta de 1 mm de largo, y tricomas estrellados dispuestos principalmente sobre los nervios, cara abaxial con tricomas estrellados. Flores solitarias, axilares, erectas en antesis y reflejas a la madurez, pedicelos de 2-3 cm de largo. Cáliz purpúreo, de 6-7 mm de largo, densamente cubierto con tricomas estrellados pequeños y con tricomas glandulares y tricomas simples, mayores y adpresos, corola anaranjada, pétalos de 13-15 mm de largo; columna estaminal ca. 3 mm de largo, con tricomas simples y breves. Fruto con 11-13 mericarpos, ca. 7 × 3 mm, ápice agudo, ápice agudo y redondeado, cara externa con tricomas glandulares breves, esparcidos, endoglosa arqueada, dentada. Semilla con tricomas simples en el dorso.

Distribución geográfica. Especie endémica de Argentina, habita en el noroeste del territorio, en las provincias de Jujuy y Salta entre 1900 y 2700 m s.m. (Fig. 23B).

Observaciones. Afin morfológicamente a *G. parviflora*, se diferencia por la coloración del cáliz púrpura (vs verde).

Nota nomenclatural. Según Krapovickas (2006: 109), el holotipo de *Gaya purpurea* se encuentra depositado en CTES. Sin embargo, se localizaron allí dos ejemplares vinculados al nombre en cuestión. Dado que el autor no especificó cuál de los dos materiales es el holotipo, se considera que hay sintipos. A fin de fijar la aplicación del nombre, se escoge como lectotipo el ejemplar que mejor conserva los rasgos morfológicos referidos en el protólogo.

Material representativo examinado

Jujuy. Dpto. Tumbaya, Volcán, cerros de la laguna, 23-III-1979, *Cabrera et al.* 30448 (SI). **Salta.** Dpto. Guachipas: Cuesta El Lajar, 1900 m s.m., 10-11-1961, *Meyer* 21910 (LIL).

7. *Gaya tarijensis* R.E. Fr., Ark. Bot. 6(2): 10-11, tab. 2, f. 6-8. 1906. *Gaya gaudichaudiana* A. St.-Hil. var. *tarijensis* (R.E. Fr.) Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 366. 1913. TIPO: Bolivia. Tarija, in campo sicco, aprico, *R. E. Fries* 1133 (lectotipo, S no. 13-21376!, aquí designado; isolectotipo, S no. 13-21374!). Fig. 30.

Hierba o subarbusto de 0,3-0,6 cm de alto, con tricomas densos muy breves. Hojas con estípulas filiformes, de 2-3 mm de largo, caducas, peciolo de 1-3 cm de largo; lámina oblongo angosta, de 3-6 × 0,5-1,2 cm, ápice agudo y base hastada, margen dentado, ambas caras cubiertas

de tricomas estrellados afelpados pequeños, densos. Flores solitarias, axilares, pedicelos hasta 5 cm de largo, erectos en la antesis y reflejos a la madurez. Cáliz verde, de 5-6 mm de largo, velutino, corola amarilla, pétalos de 7-10 mm de largo; columna estaminal ca. 6 mm de largo, con tricomas simples y breves. Fruto formado por 13-14 mericarpos de 9-7 × 6-7 mm, ápice agudo y redondeado, subglabros, endoglosa desarrollada. Semilla pilosa.

Distribución geográfica y hábitat. Especie nativa del sur de Sudamérica, crece en el sureste de Bolivia, Paraguay y norte de Argentina (Jujuy, Salta, Tucumán y Formosa) [Fig. 23B]. Frecuente en los alrededores de la ciudad de Salta, se la encuentra asociada a pastizales serranos y montanos, a alturas que oscilan entre los 500-2000 m s.m.

Observación. Krapovickas (1996: 80) la menciona para Argentina como especie válida y diferente de *G. parviflora*, pero con duda sobre la jerarquía de cada entidad, siendo que las diferencias son "pequeñas". En el presente tratamiento se aceptan ambas especies y se las diferencia morfológicamente porque *G. tarijensis* posee hojas oblongo angostas de base hastada, y *G. parviflora* posee hojas ovadas de base cordada o truncada, nunca hastada.

Nota nomenclatural. Fries (1906: 10-11) describió *Gaya tarijensis* con base en una colección realizada por él en Tarija, Bolivia. El protólogo, además, incluye una ilustración del taxón. En el herbario S se localizaron dos ejemplares de la colección *Fries* 1133 que se conciden con lo referido por el autor. Dado que Fries no explicita un holotipo, se selecciona como lectotipo del nombre el ejemplar que mejor conserva los caracteres diagnósticos mencionados en el protólogo.

Material representativo examinado

Jujuy. Dpto. San Pedro, Río Negro III, 20-I-2012, *Sato* 319 (SI). **Salta.** Dpto. Chicoana, Chicoana, 7-V-1975, *Krapovickas* 28372 (CTES, SI). Dpto. Capital. Mojotoro, 1300 m s.m., sine data, *Tolaba* 2455 (JUA). **Tucumán.** Dpto. Capital, Río Salí, IV-1920, *Venturi* 813 (SI).

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a M. Carolina Peichoto (CTES), N. Muruaga (LIL) y a K. Hansen (F) por la buena predisposición para buscar material y por haber proporcionado imágenes digitales de las colecciones en sus herbarios, y a Francisco Rojas y Marcelo Moreno (SI) por las ilustraciones de las especies.



Fig. 30. *Gaya tarijensis*. A, aspecto general de una rama con frutos. Tomado de Krapovickas & Tolaba (2008: fig. 20) con autorización, a partir del ejemplar *Tolaba* 2455.

BIBLIOGRAFÍA

- Baker, E. G. 1893. *Abutilon*. En Synopsis of Genera and Species of Malveae. *The Journal of Botany* 31: 71-76.
- Bayer, C. & K. Kubitzki. 2003. Malvaceae, en K. Kubitzki (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants* 5, pp. 225-311. Berlin: Springer Verlag.
- Bayer, C.; M. F. Fay, A. Y. De Bruijn, V. Savolainen, C. M. Morton, K. Kubitzki & M. W. Chase. 1999. Support for an expanded family concept of Malvaceae within a recircumscribed order Malvales: A combined analysis of plastid atp B and rbc L DNA sequences. *Botanical Journal of the Linnean Society* 129(4): 267-303.
- Brako, L. & J. L. Zarucchi. (eds.) 1993. Malvaceae, Pp: 643-664. Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 45: i-xl, 1-1286.
- Coutinho, T. S.; M. Colli-Silva, V. N. Yoshikawa & J. F. B. Pastore. 2025. Revision of Malvaceae names from Vellozo's Florae Fluminensis. *Brittonia* 77: 1-23.
- Donnell, A. A.; H. E. Ballard & P. D. Cantino. 2012. *Callianthe* (Malvaceae): A new genus of neotropical Malveae. *Systematic Botany* 37(3): 712-722.
- Dorr, L. J. 2014. *Callianthe* en P. M. Jørgensen, M. H. Nee & S. Beck (eds), Catálogo de las Plantas Vasculares de Bolivia. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 127: 1271.
- Fries, K. R. E. 1906. Zur Kenntnis der Phanerogamentflora der Grenzgebiete zwischen Bolivien und Argentinien. II. Malvales. *Arkiv för botanik* 6(2): 1-16.
- Fries, K. R. E. 1913. Die von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. *Mededeelingen van's Rijk Herbarium* 19: 1-84.
- Fryxell, P. A. 1988. Malvaceae of Mexico. *Systematic Botany Monographs* 25: 1-522.
- Fryxell, P. A. 1997. The American genera of Malvaceae-II. *Brittonia* 49: 204-269.
- Fryxell, P. A. 2002. An *Abutilon* nomenclator (Malvaceae). *Lundellia* 2002(5): 79-118.
- Fryxell, P. A. 2014. *Abutilon* en P. M. Jørgensen, M. H. Nee & S. Beck (eds), Catálogo de las Plantas Vasculares de Bolivia. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 127: 1271.
- Fryxell, P. A. & J. Fuertes. 1992. A re-evaluation of the *Abutilo-thamnus* complex (Malvaceae) I. Two new species and two new genera, *Sidasodes* and *Akrosida*. *Brittonia* 44: 436-447.
- Fuertes, J. & P. A. Fryxell. 1993. Types of names of New World Malvaceae of Lagasca, Ortega, and Sessé & Mociño. *Taxon* 42: 345-354.
- Grings, M., & I. I. Boldrini. 2020. Three new South American species of *Callianthe* (Malveae, Malvoideae, Malvaceae) from Atlantic Forest and a new combination. *Phytotaxa* 450: 257-272.
- Grisebach, A. H. R. 1874. Plantae Lorentzianae. Bearbeitung der ersten und zweiten Sammlung argentinischer Pflanzen des Professor Lorentz zu Cordoba. *Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen* 19: 49-279.
- Hochreutiner, B. P. G. 1917. VIII Notulae in Malvaceae. Interjectis descriptionibus specierum et varietatum novarum praesertim ex Herbario Delessertiano. *Annuaire du Conservatoire et du jardin botaniques de Genève* 20: 107-172.
- ITHAKA. 2025. JSTOR Global Plants. Disponible en <https://plants.jstor.org> (Consultado en abril 2025).
- Kearney, T. H. 1949. Malvaceae: a new subtribe and genus and new combinations. *Leaflets of Western Botany* 5(12): 189-191.
- Kearney, T. H. 1958. A tentative key to the South American species of *Abutilon* Miller. *Leaflets of Western Botany* 8: 201-216.
- Krapovickas, A. 1945. El género *Neobaclea* (Malvaceae) y su distribución geográfica en la República Argentina. *Darwiniana* 7(1): 108-112.
- Krapovickas, A. 1966 [1965]. Malvaceae en A. L. Cabrera (ed.), Flora de la Provinciade Buenos Aires. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria 4(4): 169-220.
- Krapovickas, A. 1970. Dos géneros nuevos de Malvaceae: *Diramphis* y *Hochreutineria*, con notas sobre los afines *Briquetia* y *Neobrittonia*. *Darwiniana* 16: 219-232.
- Krapovickas, A. 1983. Notas sobre Malvaceae, IV. *Bonplandia* (Corrientes) 5: 257-273.
- Krapovickas, A. 1988. Malvaceae en M. N. Correa (ed.), Flora Patagónica. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria 8(5): 126-153.
- Krapovickas, A. 1996. Sinopsis del género *Gaya* (Malvaceae). *Bonplandia* (Corrientes) 9: 57-87.
- Krapovickas, A. 1999. Malvaceae en F. O. Zuloaga & O. Morrone (eds.), Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. II. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 74: 813-844.
- Krapovickas, A. 2003. Malvaceae, en R. Kiesling (ed.), *Flora de San Juan, República Argentina II*: 105-135.
- Krapovickas, A. 2004. Las especies de *Pseudabutilon* con tricomas glandulares en el cáliz (Malvaceae-Malveae). *Bonplandia* (Corrientes) 13: 31-34.

- Krapovickas, A. 2006. Novedades sudamericanas en *Acaulimalva* y *Gaya* (Malvaceae-Malveae). *Bonplandia (Corrientes)* 15: 103-112.
- Krapovickas, A. 2008. Malvaceae en F. O. Zuloaga, O. Morrone & M. J. Belgrano (eds.), Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). *Monographs in systematic botany from the Missouri Botanical Garden* 107(3): 2463-2520.
- Krapovickas, A. 2012. Novedades en el género *Gaya* (Malvaceae). *Bonplandia (Corrientes)* 21: 71-76.
- Krapovickas, A.; J. Tolaba & L. Novara. 2008. Malvaceae en Universidad Nacional de Salta (ed.), Flora del valle de Lerma. *Aportes Botánicos de Salta* 8: 1-136.
- Kunth, K. C. S. 1822. Malvaceae en F. W. H. A. Humboldt & A. J. A. Bonpland (eds.), *Nova Genera et Species Plantarum* 5 (quarta ed.): 253-265.
- Mamede, M. C.; V. C. Souza, J. Prado, F. Barros, M. G. L. Wanderley & J. G. Rando. 2007 Livro Vermelho das Espécies Vegetais Ameaçadas do Estado de São Paulo. Instituto de Botânica de São Paulo, São Paulo, 1-165.
- McNeill, J. 2014. Holotype specimens and type citations: General issues. *Taxon* 63: 1112-1113.
- Parodi, L. R. 1934. Las plantas indígenas no alimenticias cultivadas en la Argentina. *Revista Argentina de Agronomía* 1(3): 165-212.
- POWO. 2025. Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <https://powo.science.kew.org/>
- QGIS Development Team. 2018. QGIS Geographic Information System. Open Source Geospatial Foundation Project.
- Saint-Hilaire, A. F. C. P. de & C. V. Naudin. 1842. Revue de la Flore du Brésil méridional, deuxième partie. *Annales des Sciences Naturelles; Botanique, sér. 2*, 18: 24-54.
- Schumann, K. M. 1891. *Gaya*, en K. F. P. von Martius (ed.), *Flora Brasiliensis* 12(3): 347-356.
- Stafleu, F. A. & R. S. Cowan. 1979. *Taxonomic Literature, Vol. 2. 2nd ed.* Utrecht: Bohn, Scheltema & Holkema.
- Takeuchi, C. & G. L. Esteves. 2017. Revisão taxonômica de *Gaya* Kunth (Malvoideae, Malvaceae) no Brasil. *Hoehnea* 44: 44-69.
- Takeuchi, C.; C. H. Kano, J. A. Tate & G. L. Esteves. 2018. Molecular phylogenetics and character evolution of *Gaya* and related genera (Malvoideae, Malvaceae). *Systematic Botany* 43(3): 676-688.
- Tate, J. A.; J. Fuertes Aguilar, S. J. Wagstaff, J. C. La Duke, T. A. Bodo Slotta & B. B. Simpson. 2005. Phylogenetic relationships within the tribe Malveae (Malvaceae, subfamily Malvoideae) as inferred from ITS sequence data. *American Journal of Botany* 92(4): 584-602.
- Thiers, B. 2025. Index Herbariorum: A Global Directory of Public Herbaria and Associated Staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium, New York. Disponible en <http://sweetgum.nybg.org/ih> (Consultado en abril 2025).
- Tressens, S. G. 2015. ANTONIO KRAPOVICKAS (1921-2015). *Bonplandia (Corrientes)* 24(2): 151-162.
- Turland, N. J.; J. H. Wiersema, F. R. Barrie, W. Greuter, D. L. Hawksworth, P. S. Herendeen, S. Knapp, W.-H. Kusber, D. -Z. Li, K. Marhold, T. W. May, J. McNeill, A. M. Monro, J. Prado, M. J. Price & G. F. Smith (eds). 2018. *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017*. Regnum Vegetabile 159. Koeltz Botanical Books, Glashütten.
- Ulloa Ulloa, C.; P. Acevedo-Rodríguez, S. Beck, M. J. Belgrano, R. Bernal, P. E. Berry et al. 2017. An integrated assessment of the vascular plant species of the Americas. *Science* 358(6370): 1392-1393.
- Waalkes, J. V. B. 1966. Malesian Malvaceae revised. *Blumea* 14: 159-177.
- Zuloaga, F. O.; O. Morrone & M. J. Belgrano. 2008. Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Missouri Botanical Garden Press.
- Zuloaga, F. O.; C. A. Zanotti & D. L. Salariato. 2025. Actualización del Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur II. *Darwiniana, nueva serie* 13(1): 189-244. <https://doi.org/10.14522/darwiniana.2025.131.1301>

Apéndice 1: Lista de taxones aceptados en Argentina.

1. ***Abutilon affine*** (Spreng.) G. Don,
2. ***Abutilon bivalve*** (Cav.) Dorr
3. ***Abutilon grandifolium*** (Willd.) Sweet
4. ***Abutilon herzogianum*** R.E. Fr.
5. ***Abutilon malachroides*** A. St.-Hil. & Naudin
6. ***Abutilon pauciflorum*** A. St.-Hil.
7. ***Abutilon ramiflorum*** A. St.-Hil.
8. ***Abutilon terminale*** (Cav.) A. St.-Hil.
9. ***Abutilon thyrsodendron*** Griseb.
10. ***Abutilon umbelliflorum*** A. St.-Hil.
11. ***Abutilon viscosum*** (L.) Dorr

12. ***Callianthe amonena*** (K. Schum.) Donnell
13. ***Callianthe cyclonervosa*** (Hochr.) Donnell
14. ***Callianthe flava*** Grings
15. ***Callianthe jujuiensis*** (Hassl.) Donnell
16. ***Callianthe nivea*** (Griseb.) Dorr
17. ***Callianthe picta*** (Hook. & Arn.) Donnell
18. ***Callianthe striata*** (Lindl.) Donnell

19. ***Gaya albiflora*** Krapov.
20. ***Gaya gracilipes*** K. Schum.
21. ***Gaya kelleri*** Krapov.
22. ***Gaya parviflora*** (Phil.) Krapov.
23. ***Gaya pilosa*** K. Schum.
24. ***Gaya purpurea*** Krapov.
25. ***Gaya tarijensis*** R.E. Fr.

Apéndice 2. Nómima de los ejemplares adicionales estudiados. Los nombres de las/los colectoras/es se encuentran organizados alfabéticamente. El número entre paréntesis se refiere al número asignado a las especies en el Apéndice 1.

Aedo, C. 15275 (22). **Aguilar, V.** 4 (3). **Ahumada, O.** 4229 (22), 8503 (9), 8649 (16), 8650 (3), 8819 (9). **Alany** 98 (6). **Aliscioni, S.** 625 (6). **Anderson, D.** 933 (22), 960 (22), 1807 (22), 2047 (6), 2477 (6). **Anzótegui, M. L.** 272 (20). **Arbo, M.** 65 (6), 5966 (23), 9448 (6). **Arell, E.** 61 (6). **Arenas, P.** 1994 (3), 2309 (7), 2377 (22). **Ariza Espinar, L.** 3268 (22), 3567 (6), 3592 (22), 3649 (3).

Baer, G. 29 (16), 79 (3). **Barboza, G.** 4043 (22). **Bartlett, H.** 19348 (22), 19670 (22), 20209 (22). **Belgrano, M.** 387 (17). **Benítez, B.** 1 (20). **Bernardello, G.** 191 (3), 394 (3). **Bertoni, M.** 3844 (20), 4653 (20). **Bianco, C.** 635 (6), 654 (22), 1519 (3), 2856 (22), 3036 (3), 3225 (22), 3420 (22), 3422 (6), 3423 (3), 3442 (3), 3452 (6), 3484 (3), 3621 (3), 3656 (3), 3744 (22), 3745 (3), 3757 (6), 3966 (3), 3975 (3), 3976 (6), 3980 (6), 3985 (3), 3987 (22), 4140 (6), 4230 (3), 4807 (22), 6051 (22). **Biganzoli, F.** 96 (17), 120 (10). **Biurrun, F.** 549 (22), 8536 (6). **Boelcke, O.** 4732 (3), 4836 (6). **Botta, S.** 643 (22). **Burkart, A.** 10355 (22), 10361 (22), 12458 (22), 12463 (22), 14640 (3), 15427 (8), 17998 (8), 22646 (3), 23396 (8), 23738 (3), 23742 (3), 23747 (8), 26300 (8), 30947 (6), 30948 (6). **Burmeister, C.** s.n. (17).

Cabrera, A. 27801 (9), 27926 (16), 28722 (8), 29194 (10), 29606 (6), 29615 (6), 30448 (24), 30933 (3), 30965 (16), 33855 (9), 34118 (9), 34128 (3). **Cáceres Moral, S.** 20 (20). **Cano, E.** 75 (22), 452 (22), 2859 (22), 3199 (22), 4373 (22), 4477 (22). **Cantero, J.** 6909 (22), 7001 (22), 6051 (22), 6234 (22), 6235 (22), 5491 (22), 5492 (22), 5382 (22), 5854 (22). **Cantino, P.** 309 (22), 610 (22). **Caplán, H.** 41 (20). **Carette, E.** 70 (22). **Carnevali, R.** 3040 (3), 5842 (20). **Castellanos, A.** s.n. (22). **Cerana, M.** 2004 (6). **Cerino, C.** 85 (3), 163 (17). **Chiapella, J.** 1628 (22), 2565 (22). **Chiarini, F.** 1263 (8). **Clos, E.** 36 (8), 414 (3), 418 (3), 5549 (16), 6134 (3), 6854 (3), 7279 (22). **Cocucci, A.** 139 (22), 1213 (22), 1214 (22), 2097 (22), 3440 (16), 6022 (16), 6023 (16), 6522 (16), 6570 (17). **Contreras, S.** 23 (3). **Cordo, H.** 88 (15). **Correa, M.** 2224 (8), 5040 (10), 5324 (6), 6894 (3). **Coulleri, J.** 392 (16). **Crespo, S.** 1838 (22). **Cristóbal, C.** 1614 (6), 1710 (6).

- Daviña, J.** 203 (10), 204 (17). **Dawson, G.** 1736 (3), 2956 (8). **De la Sota, E.** 410 (19). **De La Zerda** s.n. (6). **De Llamas, A.** s.n. (1), s.n. (6), 254 (22). **Deginani, N.** 1021 (17), 1354 (17), 1662 (12), 1839 (6), 2105 (8). **Deletang, M.** s.n. (6). **Demaio, P.** 388 (3). **Dematteis, M.** 945 (6). **Di Fulvio, T.** 456 (6). **Díaz, G.** s.n. (3), s.n. (16). **Dimitri, M.** s.n. (3), s.n. (6). **Dueros, E.** s.n. (22).
- Ekman, E.** 149 (20). **Escobar, J.** 10 (6). **Esteban, E.** 56 (22). **Ezcurra, C.** 390 (9), 436 (10), 584 (8).
- Fabris, H.** 4455 (16), 4528 (9). **Fernández, J.** 735 (6). **Fernández, P.** 5 (3), 113 (3). **Ferraro, L.** 984 (6). **Ferrucci, M.** 2805 (6). **Fortunato, R.** 10 (22), 138 (16), 2835 (3), 3091 (6), 3294 (6), 6259 (3), 6488 (22), 6601 (22), 16057 (18). **Friedman, M.** 105 (3).
- Galander, C.** s.n. (6), s.n. (8). **Garola, L.** 84 (22). **Gautier, E.** 35 (6), 4993 (6). **Gerling, G.** s.n. (23). **Gez, J.** 71 (22). **Giacomelli, A.** 83 (22). **Giardelli, M.** 57 (22), 328 (3), 818 (22), 1059 (22), 1235 (6). **Giorgis, M.** 242 (8), 600 (8), 768 (6). **Grondona, E.** 1248 (10), 1249 (3). **Guaglianone, R.** 1791 (22), 2546 (9), 2617 (9), 2866 (17). **Gutiérrez, J.** 58 (8).
- Hicken, C.** s.n. (22). **Hieronymus, G.** 128 (6), 4 (6), 3 (6), 75 (8). **Holmberg, E.** s.n. (22). **Hosseus, C.** 113 (22), 131 (3), 151 (3), 182 (22), 189 (22), 223 (22), 256 (22), 303 (6), 314 (22), 361 (22), 719 (6), 777 (22), 1024 (22). **Hunziker, J.** 1215 (6), 1256 (3), 1489 (6), 3838 (8), 10863 (10), 11931 (11). **Hunziker, A.** 4683 (3), 4722 (22), 5343 (20), 5443 (20), 6747 (3), 6768 (16), 6944 (3), 7143 (22), 7376 (22), 8970 (6), 8976 (3), 9257 (3), 9788 (22), 10660 (6), 10754 (8), 10842 (6), 11091 (6), 11706 (22), 12197 (22), 13432 (22), 13525 (22), 13809 (22), 13810 (22), 13972 (22), 14365 (22), 14672 (8), 14731 (22), 14962 (21), 15164 (22), 15406 (3), 15737 (22), 15852 (22), 16153 (22), 16366 (22), 16931 (22), 17440 (3), 19387 (3), 20672 (3), 21068 (22), 21582 (22), 22736 (22), 23209 (22), 24274 (22), 24315 (22), 24400 (6), 24506 (3), 25061 (22). **Hurrell, J.** 1357 (6), 1747 (6), 4941 (17), 5166 (6), 5222 (6).
- Ibarrola, T.** 400 (6), 905 (20). **Insfrán, P.** 1009 (22). **Irigoyen, J.** 130 (6).
- Johnson, A.** 826 (17). **Jørgensen, P.** 24 (17), 60 (10), 232 (22), 280 (1), 1013 (22), 1390 (3), 3051 (22), 3058 (6), s.n. (16).
- Keller, H.** 242 (17), 244 (10), 324 (10), 1022 (3), 3004 (17), 5218 (6), 5369 (10), 6405 (8), 7072 (6), 7383 (9), 8073 (23), 8363 (3), 10445 (6), 10468 (3), 10584 (5), 10650 (21), 10774 (6), 10776 (3), 10803 (21), 10806 (21), 10954 (3), 12570 (23), 12950 (6), 13073 (1), 13077 (5), 13080 (1), 13226 (5), 13549 (3), 13554 (20). **Kermes, E.** 579 (6). **Kiesling, R.** 5475 (3), 5956 (22), 9334 (22). **King, D.** 0.349 (6), 2510 (22). **Krapovickas, A.** 1667 (11), 2164 (6), 3619 (22), 4416 (3), 4420 (8), 4422 (3), 4587 (22), 4763 (15), 4774 (3), 4948 (16), 5060 (10), 6447 (22), 7251 (15), 7566 (22), 7568 (22), 7574 (22), 9521 (20), 11289 (6), 11291 (3), 11340 (20), 11391 (20), 11392 (20), 11404 (6), 11444 (3), 13569 (20), 13704 (10), 14331 (8), 14469 (16), 17191 (8), 20866 (20), 21055 (17), 21056 (17), 21241 (8), 21388 (17), 21584 (17), 21585 (18), 21586 (17), 21590 (6), 22250 (3), 23958 (20), 23985 (6), 23986 (23), 24310 (20), 25119 (6), 25140 (17), 25142 (6), 25496 (3), 25497 (20), 25862 (10), 25863 (17), 26018 (17), 26189 (6), 26190 (1), 26967 (3), 27586 (6), 27840 (6), 27892 (22), 29269 (3), 30680 (25), 30873 (22), 41072 (20), 42211 (20), 46542 (22), 46593 (22), 46601 (22), 46648 (24), 46665 (22), 46714 (4), 46753 (3), 46853 (22), 47235 (22), 47262 (20), 47420 (2), 47500 (4), 47543 (22), 47669 (22), 47670 (4), 47671 (4), 47888 (15), s.n. (14). **Kurtz, F.** 213 (22), 320 (3), 403 (22), 404 (22), 405 (22), 493 (22), 1715 (7), 2483 (6), 3953 (3), 4457 (6), 5273 (3), 6588 (3), 7248 (22), 7291 (3), 7308 (22), 10150 (8), 10182 (3), 10215 (8), 12797 (3), 12833 (3), 12951 (3), 15723 (3), s.n. (22).
- Laciglia, H.** 3880 (22). **Lahitte, R.** s.n. (3), 40 (3), s.n. (22). **Lauro, G.** s.n. (3). **Lavia, G.** 34 (20), 13 (6), 10 (8). **Lillo, M.** 10800 (15). **Lorentz, P.** 175 (16), 277 (6), 278 (6), 285 (22), 285 (22), 521 (9). **Lossen, W.** 107 (22). **Lourteig, A.** 2696 (3), 2954 (20).
- Maranta, A.** 282 (22). **Martínez Crovetto, R.** 5584 (6), 4716 (6), 4465 (8), 5807 (10). **Martínez, G.** 703 (3), 541 (6), 675 (6). **Marzocca** 1031 (6). **Mazzuconi, V.** 1533 (6). **Medán, D.** 29 (20). **Medina, R.** 37 (20), 49 (6). **Meyer, T.** 497 (7). **Meza Torres, E.** 763 (17). **Milano, V.** s.n. (20). **Molfino, J.** 169 (6), 454 (6), 102 (22). **Molina, A.** 39 (8), 59 (8). **Montes, J.** 55 (6), 358 (3), 417 (10), 446 (10), 499 (10), 1912 (23), 1941 (23), 2161 (10), 14750 (20), 15124 (20), 15163 (6), 15185 (6), 15218 (6). **Montiel, J.** 2025 (3), 1980 (17). **Morero, R.** 199 (6). **Morrone, O.** 1135 (1), 1827 (10), 1950 (17), 748 (17), 1486 (17). **Mouros, F.** s.n. (17). **Mroginski, L.** 704 (3), 150 (3), 705 (20). **Múlgura, M. E.** 701 (6), 2290 (10), 4404 (17). **Muñoz, J.** 2635 (22).
- Navarro, B.** 99 (22). **Nicora, E.** s.n. (22), 2209 (22). **Novara, L.** 3001 (6), 3503 (9), 3730 (3), 5869 (22), 8357 (6), 9035 (3), 9363 (22).
- Osten, C.** 7671 (20), 10479 (6), 13174 (6).
- Palacios, R.** 339 (2). **Partridge, W.** 61903 (17). **Pastore, F.** 41 (6), s.n. (22), 2011 (22). **Pedersen, T.** 3958 (3), 9219 (6), 11525 (20), 14852 (20), 5310 (20). **Pensiero, J.** 471 (6), 3014 (6), 3104 (3), 3326 (6), 3864 (6), 5601 (6), 5922 (6), 5945 (6), 5984 (8), 6025 (6), 6064 (6), 6070 (6), 7478 (22), 7520

- (22), 8465 (3). **Peralta Martínez, S.** s.n.(3). **Pire, S.** 1680 (6). **Porta, R.** 61 (10). **Portugal, A.** 111 (17). **Pozner, R.** 217 (22), 445 (24), 452 (15). **Prado** 650 (6).
- Quarín, C.** 408 (6), 2094 (20), 2194 (6), 2392 (3).
- Ragonese, A.** 5049 (3), 6152 (22), 9465 (22), 9582 (22). **Rial Alberti, F.** s.n. (22). **Rodríguez, D.** 1178 (3), s.n. (16). **Rodríguez, F.** 42 (10). 749 (10). **Rodríguez, M.** 818 (1). **Rojas, T.** 8964 (6). **Romanczuk, M.** 146 (6). **Rotman, A.** 232 (2), 305 (22).
- Salgado, C.** 540 (2), 550 (3), 551 (6). **Sanguinetti, A.** 285 (17). **Sanzin, R.** 73 (22), 1213 (20), 1667 (22), 2069 (6). **Saravia Toledo, C.** 1334 (3), 13060 (22). **Sato, H.** 319 (25). **Sayago, M.** 25 (22). **Scarpa, G.** 513 (2). **Schinini, A.** 4434 (20), 4438 (20), 4443 (3), 4776 (20), 4856 (20), 5339 (3), 6398 (6), 6811 (17), 6816 (10), 6817 (1), 6898 (20), 7133 (6), 7379 (3), 7755 (6), 9333 (3), 9429 (20), 10329 (6), 10435 (6), 10649 (10), 10740 (20), 11188 (20), 11811 (8), 11813 (3), 11843 (3), 12657 (6), 12815 (3), 13772 (20), 15421 (20), 15426 (6), 15658 (20), 15745 (20), 17004 (6), 18394 (3), 18470 (6), 30312 (3), 30350 (6), 31329 (6). **Schonboe, P.** s.n. (6). **Schreiter, R.** 40 (3), 11105 (6). **Schroeter, C.** 175 (6). **Schulz, A.** 25 (3), 2204 (20), 5144 (9), 5468 (13), 8313 (2), 11790 (20), 18170 (22), 18773 (2). **Schwarz, G.** 876 (17), 6950 (20), 8034 (20), 9274 (3), 9335 (3), 9775 (6), 9971 (3), 10067 (3), 10085 (3). **Schwindt, E.** 2260 (23), 4441 (20), 4662 (23). **Seijo, G.** 1986 (17). **Sérsic, A.** 75 (22). **Slanis, A.** 325 (13), 94 04-2008 (13). **Solís Neffa, V.** 156 (6), 165 (6), 789 (3), 2208 (6). **Soriano, A.** 749 (22), 820 (22), 1661 (3), 3561 (22), 3635 (3), 3642 (16). **Sosa, G.** 3000 (22). **Spegazzini, R.** 32 (3), 91 (8), 123 (6), 162 (8). **Stofella** 308 (6), 6864 (6). **Stuckert, T.** 7 (6), 1086 (6), 1150 (6), 1240 (6), 1373 (22), 1407 (22), 1422 (22), 1612 (6), 1613 (6), 1675 (6), 1823 (22), 2042 (6), 2796 (6), 3516 (22), 4024 (22), 4094 (6), 4321 (22), 4418 (3), 4520 (6), 4544 (6), 5071 (22), 5932 (22), 5948 (6), 5982 (22), 6038 (22), 6137 (22), 6685 (6), 6849 (6), 7248 (6), 7717 (22), 8192 (22), 8350 (6), 8540 (22), 8680 (6), 8830 (6), 8882 (22), 8969 (6), 9178 (6), 9208 (22), 9676 (6), 10516 (22), 10981 (22), 10984 (6), 11236 (22), 11345 (22), 11923 (6), 12092 (8), 12278 (6), 12282 (22), 12299 (6), 12533 (6), 12761 (6), 12832 (6), 13353 (3), 16591 (22), 16656 (6), 16671 (22), 17127 (22), 17439 (6), 20166 (22), 20223 (3), 20255 (3), 20545 (8), 21373 (6), 21740 (22), 21741 (3), 22103 (22), 23472 (6), 23476 (6), 24015 (6). **Suárez, M.** 174 (25). **Subils, R.** 594 (22), 1240 (3), 1647 (6), 2306 (22), 2734 (6), 2744 (3), 2748 (3), 2752 (22), 3280 (22), 3954 (22).
- Tedone, F.** 5003 (6). **Tivano, J.** 386 (3). **Tolaba, J.** 1752 (9), 2629 (3), 2671 (22), 2711 (11). **Torrighia, M.** 12 (22). **Tressens, S.** 785 (20), 1376 (6), 1773 (6), 1944 (3), 2088 (17), 2095 (17), 2678 (6), 2828 (8), 3350 (20), 3438 (6), 4047 (6), 4052 (6), 4436 (17), 5955 (10), 6999 (3). **Troncoso, N.** s.n. (22). **Tur, N.** 2073 (17).
- Valladares, G.** 2 (22), 4 (3). **Vanni, R.** 681 (5), 1677 (6), 4004 (17). **Vattuone, I.** 6 (22), 113 (22). **Venturi, S.** 273 (6), 287 (6), 813 (22), 826 (10), 831 (16), 9629 (9), s.n. (16). **Vervoorst, F.** 4412 (13). **Vignale, N.** 171 (6). **Villa, E.** 16 (9). **Visconti, D.** 122 (3). **Volponi, C.** 938 (22).
- Zabala, S.** s.n. (3). **Zanin, E.** s.n. (17). **Zuloaga, F.** 686 (10), 982 (6), 2087 (12), 3779 (15), 5132 (17), 6668 (17), 6994 (17), 8321 (17), 10481 (7), 11546 (7), 15810 (16), 16491 (1).