



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina
ISSN 0327 - 506X

Vol. 6

Setiembre 1999

Nº 2

Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

PASSIFLORACEAE L.

Norma B. Deginani¹

Plantas herbáceas o leñosas, perennes, trepadoras, con zarcillos axilares, raramente erectas y sin zarcillos. Hojas alternas simples, rara vez compuestas; pecíolos, a menudo con nectarios; estípulas presentes. Inflorescencias axilares, usualmente junto a un zarcillo terminal o colateral, a veces reducidas a un pedúnculo unifloro. Flores actinomorfas, perfectas, (3-4)-5 meras, raramente apétalas. Sépalos y pétalos imbricados, períginos, generalmente, presencia de corona, operculum, anillo nectarífero y limen. Estambres 5(-10), alternipétalos, hipóginos, libres desde el ginóforo o insertos sobre un androginóforo, anteras versátiles, 2-loculares, de dehiscencia longitudinal. Ovario sobre un androginóforo, raro sésil, 3-5 carpelar, 1-locular, con numerosos óvulos anátropos, sobre 3-5 placentas parietales; estilos generalmente 3; estigmas reniformes, capitados, clavados o discoides. Fruto baya o cápsula; semillas ariladas con embrión recto y endosperma carnoso.

Familia con alrededor de 18 géneros y 630 especies, distribuidas en zonas tropicales y subtropicales de todo el mundo. De estos géneros 5 crecen en el Nuevo Mundo, que son 4 exclusivamente americanos mientras que uno, *Passiflora*, tiene alrededor de 400 especies distribuidas en el Nuevo y Viejo Mundo, siendo el único género presente en la flora argentina.

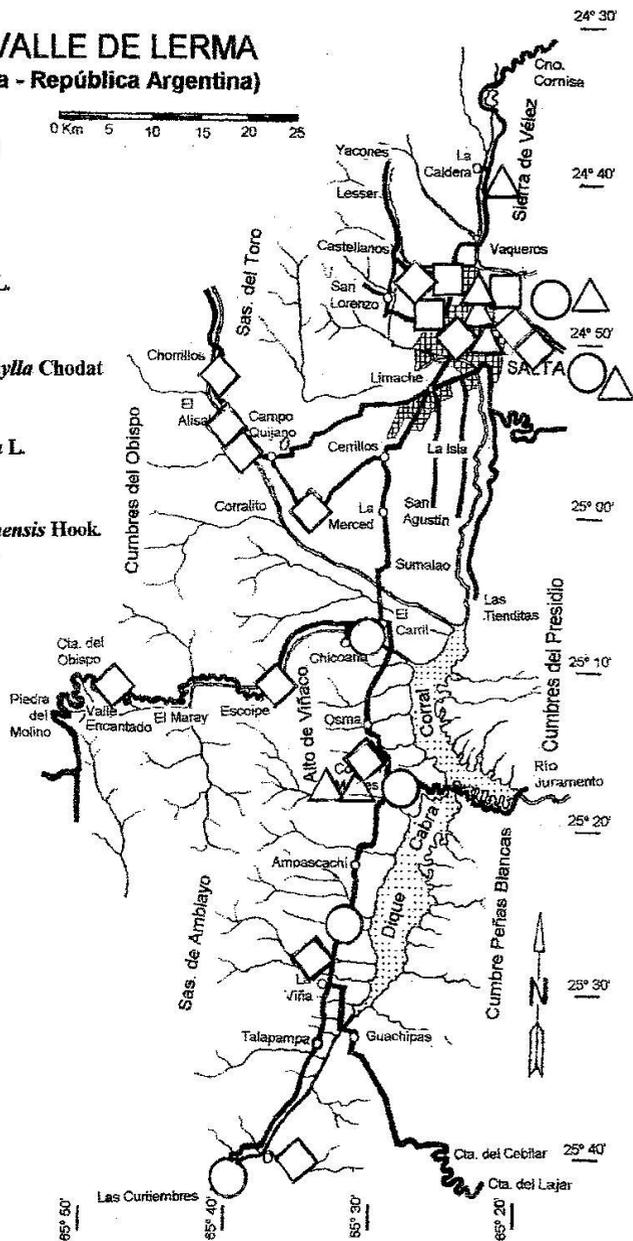
Se considera el género *Passiflora* como el más evolucionado dentro de la familia, ya que el resto de ellos incluye árboles o arbustos carentes de zarcillos, algunos con espinas y androceo con mayor número de estambres. Engler (1936) ubicó esta familia en el Orden Parietales y Hutchinson (1959) la emplaza en el On.

¹ Instituto de Botánica Darwinion, Labarden 200, C.C. 22, San Isidro 1642, Argentina. e-mail: ndeginiani@darwin.edu.ar

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

REFERENCIAS

- *Passiflora foetida* L.
- *Passiflora chrysophylla* Chodat
- △ *Passiflora suberosa* L.
- ◇ *Passiflora tucumanensis* Hook.



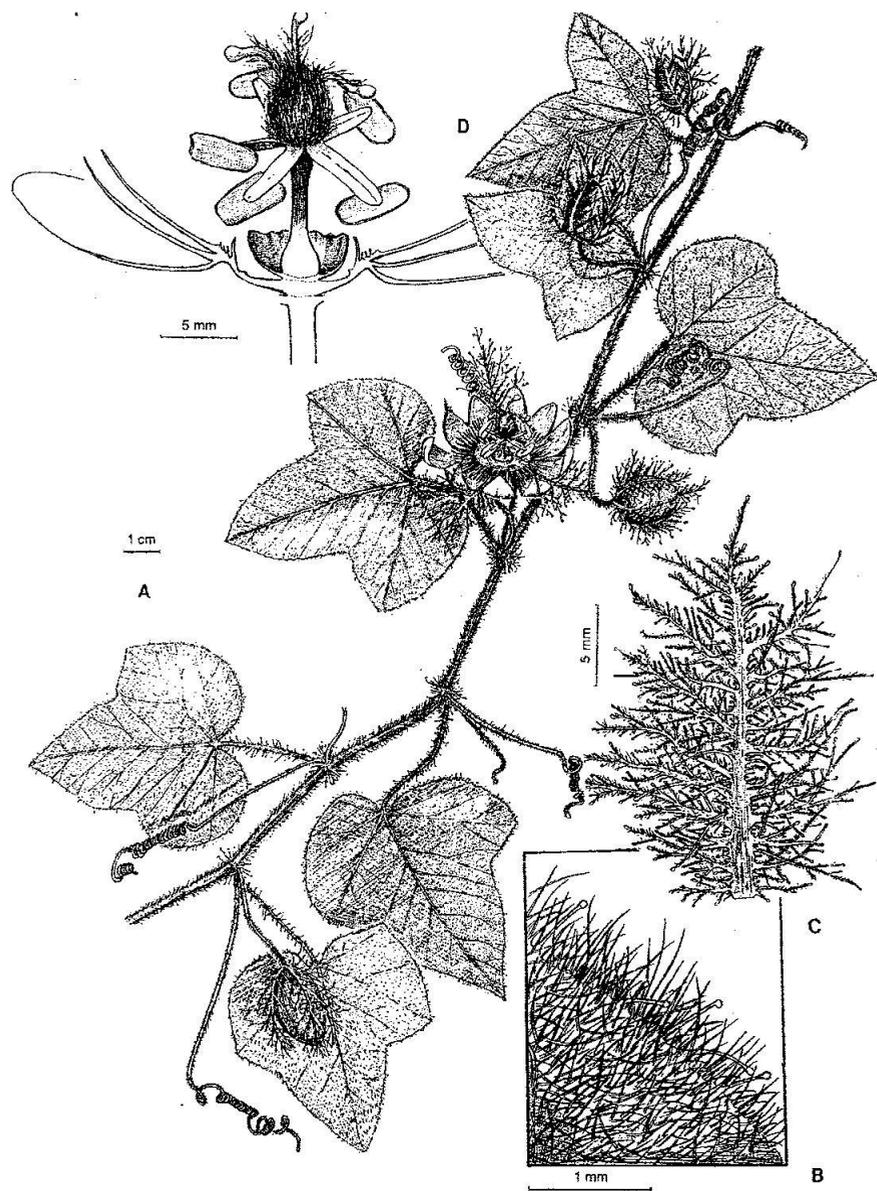
Passiflorales. Autores más modernos, como Cronquist (1981) la coloca en el On. Violales junto con las Flacourtiaceae, Malesherbiaceae, Turneraceae y Violaceae.

Bibliografía: Deginiani, N. B. 1999. *Passifloraceae*, en F. O. Zuloaga & O. Morrone (Eds.) Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Botanical Garden*: 908-910.- Cronquist, A. J. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press, New York.- Engler, A. & L. Diels. 1936. *Syllabus der Pflanzenfamilien*, 11th. ed.- (12th. ed., 1964). Gebrüder Borntraeger, Berlin.- Hutchinson, J. 1959. *The Families of Flowering Plants*, 2nd. Ed., 2 vols.- 3th Ed., 1973. Oxford Univ. Press, London.- Killip, E. P. 1938. The American species of *Passifloraceae*. *Field Mus. Nat. Hist.*, Bot. Ser. 19: 1-613.- Masters, 1872. *Passifloraceae*, in Martius, *Fl. Bras.* 13, pt. 1: 529-628.- Sacco, J. da C. 1969. *Passifloraceae*, in Schulz, A. G., *Fl. Il. Rio Grande do Sul* 4: 3-29.- Sacco, J. da C. 1980. *Passifloraceae*, in Reitz, R., *Fl. Il. Catarinense*: 1-130.- Zuloaga, F. O. & al. 2011. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA>.

1. *Passiflora* L.

Lianas herbáceas o leñosas, a veces hierbas erectas, arbustos o pequeños árboles. Hojas alternas, en su mayoría simples, (2) 3-5 segmentadas y con menos frecuencia enteras; pecíolos a menudo glandulíferos; estípulas setáceas, subuladas, unguiculadas, ensiformes, reniformes a anchamente ovadas, en general foliáceas, enteras o divididas. Zarcillos simples. Pedúnculos florales, generalmente con brácteas verticiladas formando un involucreo cerca de la base de la flor. Tubo floral corto o largo, pateniforme, cupuliforme o campanulado. Sépalos 5, a menudo dorsalmente apendiculados. Pétalos 5, de colores variados, iguales o más cortos que los sépalos, a veces ausentes. Corona de 1 ó varias series, con filamentos iguales o distintos entre sí, coloreados; operculum por dentro de la corona, plegado o no, rara vez ausente. Anillo nectarífero por dentro del operculum, a veces falta. Limen en la base del androginóforo. Estambres 5, unidos en la base encerrando al ginóforo, porción superior de los filamentos libres; anteras dorsifijas estrechamente elipsoides, granos de polen globosos a elipsoides, reticulados. Gineceo sésil o sobre un ginóforo poco desarrollado; ovario unilocular, por lo general con 3 carpelos de placentación parietal; óvulos, anátropos, crasinucelados; estilos usualmente 3, libres o unidos en la base, con estigmas capitados, reniformes o triangulares. Fruto baya o cápsula, de tamaño variable, ovoide, fusiforme, elipsoide o globoso. Semillas numerosas, elipsoides, escutiformes, obpiriformes, oblongas a subglobosas, algo comprimidas, cubiertas por un arilo carnoso abierto en el ápice, con sarcotesta membranácea y una esclerotesta reticulada, transversalmente foveada, o con costillas transversales a la madurez.

Habita zonas tropicales y subtropicales del Nuevo y Viejo Mundo. En nuestro país está representado por cerca de 19 especies, de las cuales 7 se encuentran en la zona en estudio.



Lám. 1. *Passiflora foetida*. **A**, aspecto general; **B**, detalle de superficie foliar; **C**, bráctea; **D**, corte longitudinal de flor. (A-D, de Múlgura y Deginani 941). Dib. A. Bestard.

A. Brácteas lacerado-dentadas a pinnadas o tripinnadas

B. Pecíolo y borde de las hojas con glándulas pediceladas 1. *P. foetida*

B'. Pecíolo y borde de las hojas con glándulas esféricas sésiles . . 2. *P. chrysophylla*

A'. Brácteas enteras, laminares o setáceas

B. Pétalos ausentes 3. *P. suberosa*

B'. Pétalos presentes

C. Glándulas peciolares ausentes 4. *P. tucumanensis*

C'. Glándulas peciolares presentes

D. Pecíolo con un par de glándulas ciatiformes. Plantas pilosas

5. *P. morifolia*

D'. Pecíolo con numerosas glándulas pero nunca ciatiformes. Plantas glabras.

E. Hojas 5 ó más lobadas (raro 3 cuando jóvenes). Pétalos 1,5-2 veces más largos que anchos; corona con bandas transversales azules, blancas y moradas 6. *P. caerulea*

E'. Hojas 3-lobadas. Pétalos 3,5-4,5 veces más largos que anchos; corona blanca 7. *P. tenuifila*

1. *Passiflora foetida* L. (Lám. 1, foto 1)

Liana trepadora, perenne, apoyante y rastrera, con pilosidad velutina a hirsuta, blanca, de 0,5-3,0 m long. Estípulas ensiformes ramificadas, de 20-40 mm long. x 15-30 mm lat., con glándulas capitadas, pediceladas, de 0,5-4,0 mm de diám. Zarcillos herbáceos. Pecíolos de 15-60 mm long., pilosidad blanco-seríceo, pelos con gran cantidad de glándulas pediceladas. Láminas de contorno anchamente ovado, con ápice agudo, 3-partidas y en menor proporción 5-partidas, borde eroso hasta dentado, cara adaxial verde amarillento, cara abaxial, más clara, ambas con pubescencia en densidad variable, de 35-80 mm long. x 40-95 mm lat. Pedúnculos leve a marcadamente hirsutos, de 20-60 mm long. Brácteas lacerado-dentadas, densamente pilosas y con glándulas capitadas, de 15-40 mm long. x 13-30 mm lat. Flores de 30-55 mm diám. Pedicelo floral de 1-5 mm long. Sépalos ovados, con carina dorsal subapical, cara abaxial velutina, de 4-12 mm long. x 5-8 mm lat., Pétalos suboblongos, levemente cuculados, color blanco violáceo de 11-16 mm long. x 3,0-4,5 mm lat. Corona de 4 series blancas y azuladas. Operculum erecto no plicativo, con saliencias dentiformes. Anillo nectarífero carnoso. Limen membranáceo con borde entero a dentado. Androginóforo de 7 mm long. x 2,0-1,5

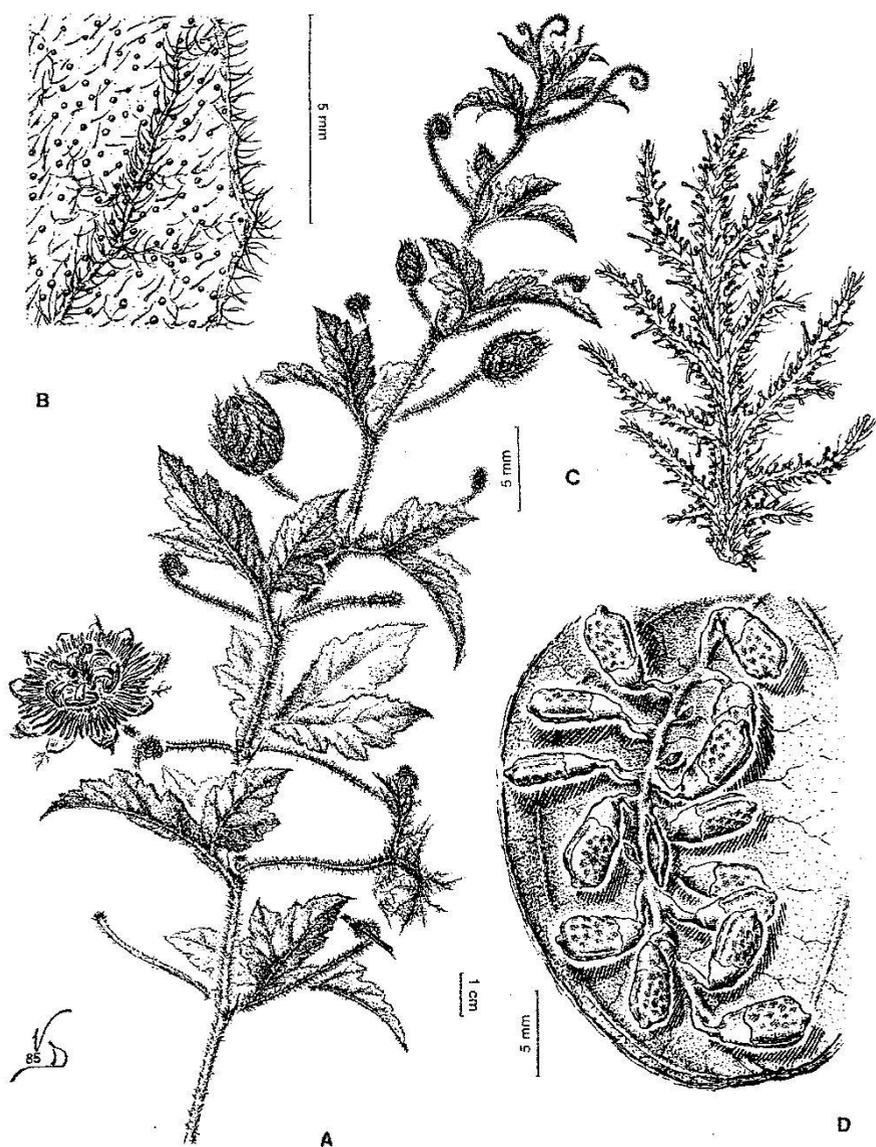


Foto 1. *Passiflora foetida*. Foto de L. J. Novara.

mm lat., blanco. Porción libre de los filamentos estaminales y anteras glabros. Ovario de 3-4 mm diám., subgloboso, con lanosidad blanca a rojiza. Estilo y estigmas velutinos. Estigmas capitados. Bayas de 25-35 mm long. x 20-35 mm lat., huecas, subglobosas, verde claro a amarillo, con tres nervios medios notorios, más oscuros. Semillas foveadas, oblongas, triapiculadas en el polo micropilar, negruzcas, de 6 mm long. x 2,0-2,5 mm lat.

Brasil, Paraguay, Uruguay. En la Argentina se la encuentra desde el nivel del mar hasta los 2800 m de elevación, llega hasta la provincia de Buenos Aires. Abundante en el valle de Lerma.

Obs.: Especie muy adaptable a todo tipo de suelos, prefiere lugares poco a muy soleados. Fuera del valle de Lerma, se la encuentra como maleza, entre otros, en cultivos de algodón y arroz.



Lám. 2. *Passiflora chrysophylla*. A, aspecto general; B, detalle de superficie foliar; C, bráctea; D, detalle de fruto. (A y C, de Cabrera 31943; B, de Zuloaga y Deginiani 236; D, de Burkart 22233). Dib. V. Dudas.

Obs.: Esta especie suele confundirse con *Passiflora chrysophylla* Chodat, de la que se diferencia por poseer glándulas pediceladas prácticamente en toda la planta.

Usos: Se la emplea como medicinal. Florece durante todo el año, pero con mayor intensidad de setiembre a mayo.

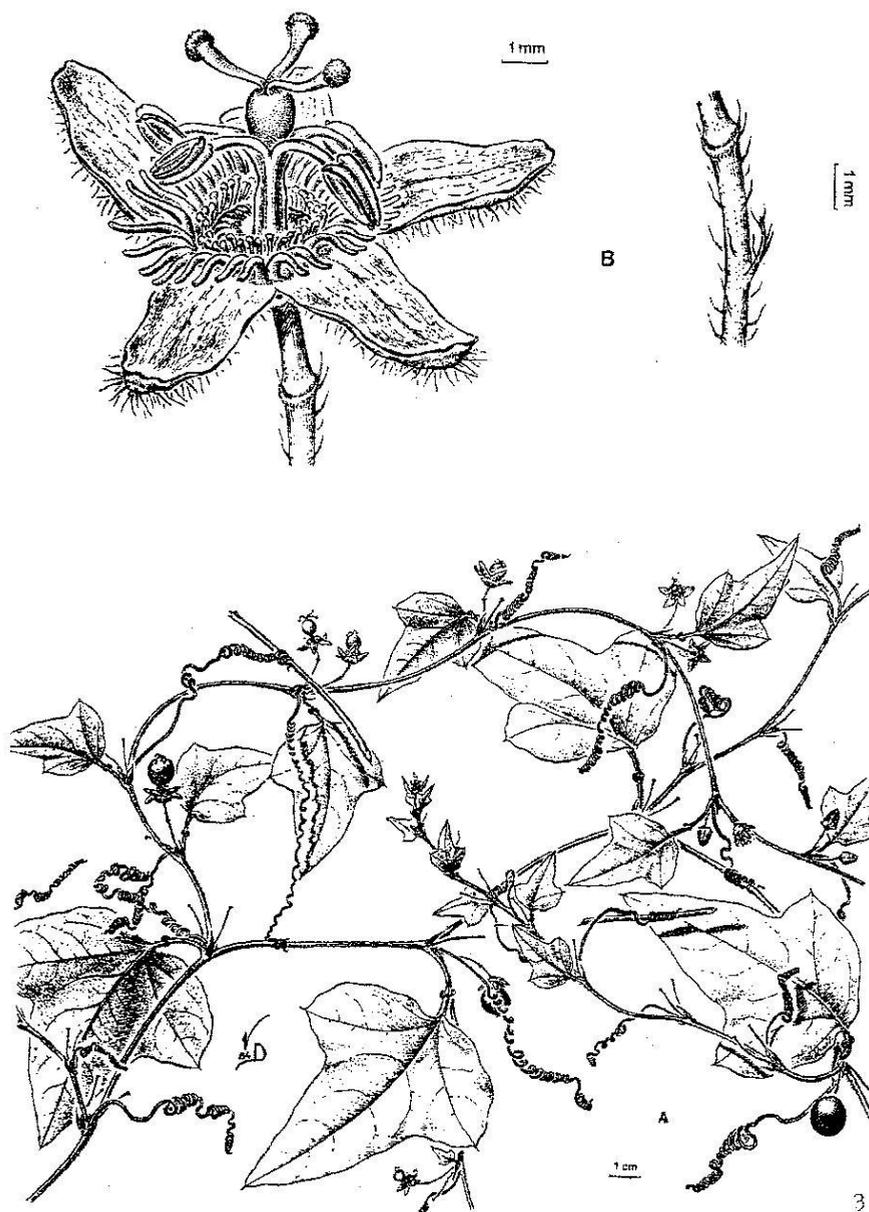
Nombres vulgares: "Mburucuyá menor" (Chaco); "mburucuyá" (Formosa); "Pasionaria", "Pocoto" (Santiago del Estero); "Ataco", "Corona de Cristo" (La Rioja).

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta, Ruta 51, El Portezuelo. Novara 3110. 4-II-1983.- *Ibid.*, Autódromo M. M. de Güemes, 2 km al E del C° San Bernardo, 1200 m s.m. Novara 7155. 22-XI-1987 - **Dpto. Chicoana:** Orillas del río, Krapovickas & al. 28367. 7-V-1975 (CTES, LIL).- **Dpto. La Viña:** Quebr. de Las Conchas, entre La Salamanca y El Hongo, Ruta 68 Km 77-78,5, 1300 m s.m. Novara 9634. 10-III-1990.- Ruta 68 Km 104-113, entre Ampascachi y La Viña, 1300 m s.m. Novara 4565. 18-V-1985.- Cnel. Moldes. Schulz 7339. 21-X-1948 (CTES).

2. *Passiflora chrysophylla* Chodat (Lám. 2, foto 2)

Liana herbácea. trepadora, apoyante, hispida, de 1-3 m long. Estípulas setáceas, semiamplexicaules, ramificadas, toda su superficie con glándulas esféricas diminutas, sésiles, amarillentas, de 4-9 mm long. x 0,3-0,5 mm lat. Zarcillos herbáceos. Pecíolos hirsutos con glándulas esféricas, sésiles, amarillentas, de 10-25 mm long. Láminas de contorno anchamente ovado, de 25-60 mm long. x 40-85 mm lat., en general tripartidas, segmentos oblongos a elípticos, a veces con el ápice agudo, borde eroso, el central mayor, cara adaxial verde amarillento, con pubescencia en densidad variable, cara abaxial más clara, con pelos más largos y glándulas esféricas. Pedúnculo de 20-35 mm. long. Brácteas acintadas, con ramificaciones primarias y secundarias, éstas con glándulas esféricas, sésiles, amarillentas. Flores de 30-50 mm diám. Pedicelo floral de 0,1-2,0 mm long. Sépalos ovados con carina dorsal subapical, de 15-20 mm long. x 5-8 mm lat., cara abaxial con glándulas esféricas, sésiles. Pétalos anchamente ovados, cuculados, blancos, hialinos, de 15-17 mm long. x 5-8 mm lat. Corona de 5-6 series, blancas y violáceas. Operculum erecto no plicativo. Anillo nectarífero membranáceo, cupuliforme. Limen membranáceo, borde dentado a festoneado, blanco. Androginóforo de 7-8 mm long. x 1,2-2,0 mm lat. Porción libre de los filamentos estaminales verdosa. Anteras amarillas. Ovario subgloboso, de 3,5-4,0 mm long. x ca. 3 mm lat. Estilos hispídos. Estigmas capitados, glabros, amarillentos. Bayas huecas, subglobosas, amarillentas, con estrías longitudinales, de 20-35 mm long. x 18-33 mm lat. Semillas oblongas, dorsiventralmente aplanadas, foveoladas, negruzcas, de 6-7 mm long. x 3 mm lat.

² Los departamentos citados corresponden a la provincia de Salta, Rep. Argentina. El material carente de siglas posee su original depositado en el Herbario MCNS, Salta.



Lám. 3. *Passiflora suberosa*. A, aspecto general; B, corte longitudinal de flor; C, detalle de pedúnculo con bráctea. (A-C, de Cabrera 22152). Dib. V. Dudas.

Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay. En Argentina se la encuentra desde el nivel del mar hasta 1100 m, llega hasta las provincias de Córdoba y Entre Ríos. Muy escasa en el valle de Lerma. Crece en proximidades de cursos de agua y lagunas, en suelos arenosos, rocosos, húmicos y cultivados. Se la suele encontrar como maleza, por ejemplo de *Citrus*. Es frecuente en campos, pajonales, barrancas, bosques abiertos de *Aspidosperma*, *Prosopis*, *Schinopsis*, palmares. Apoyante sobre plantas, cercos y alambrados. Florece y fructifica durante todo el año, pero con mayor intensidad de setiembre a marzo.

Nombre vulgar: "Mburucuyá rastrero" (Chaco), "Pasionaria azul".

Material estudiado: Dpto. Capital: Quebr. de San Lorenzo. Schreiter 3752. 3-III-1925 (LIL).- Fca. La Candelaria. Novara 9339. 12-I-1990.- Cdad. de Salta, Lomas de Medeiros, Cno. a San Lorenzo. Del Castillo 246. 26-XII-1983.- Ruta 9, entre Castañares y Río Vaqueros, 1200 m s.m. Núñez 13. 16-XI-1984.



Foto 2. *Passiflora chrysophylla*. Foto de florademisiones.blogspot.com

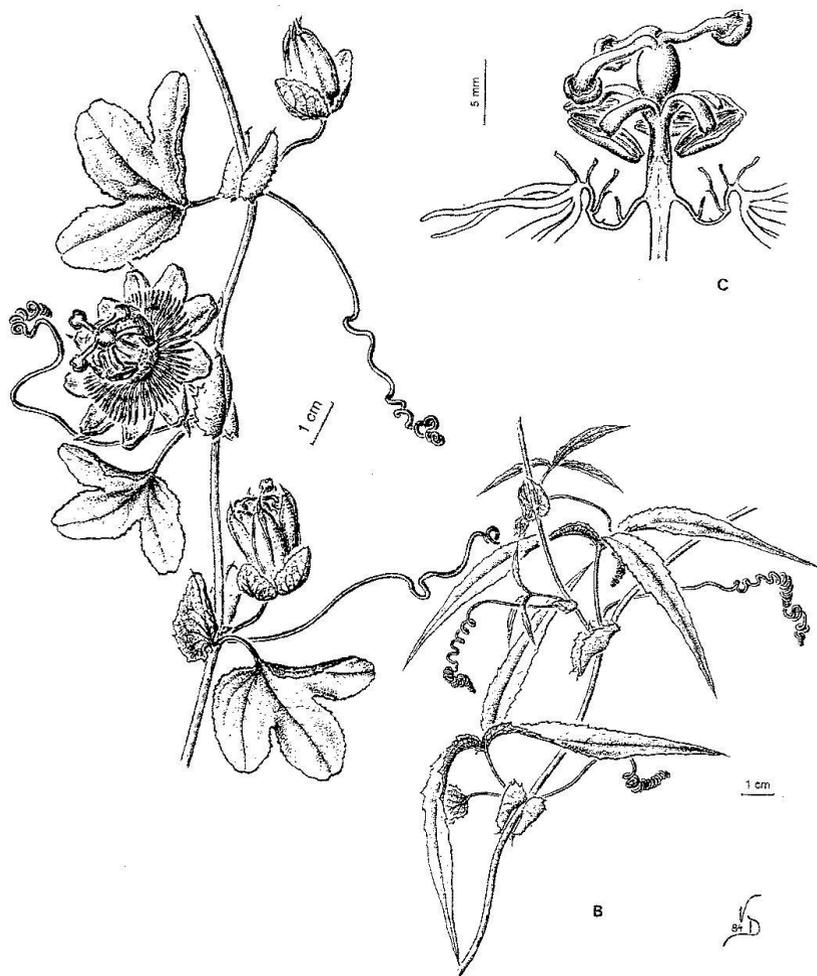
3. *Passiflora suberosa* L. (Lám. 3, foto 3)

Liana perenne, apoyante, de 3-10 m long. Estípulas subuladas, ciliadas, de 5-8 mm long. x 0,8-1,2 mm lat. Zarcillos herbáceos a subleñosos. Pecíolos densamente pilosos, de 8-25 mm long., con 2 glándulas lenticulares, pediceladas, seríceas, en la zona media superior. Lámina de 40-110 mm long. x 35-100 mm lat., de contorno anchamente ovado, lobos subtriangulares a 3-partidas, con segmentos elípticos u ovados, el central mayor que los laterales, haz verde oscuro, envés más claro, pubescente. Pedúnculos de 15-24 mm long., de a pares. Brácteas adpresas, setáceas, deciduas. Flor de 16-20 mm diám. Pedicelo floral de 7-8 mm long. Sépalos de 6-8 mm long. x 2-4 mm lat. angostamente ovados, cuculados. Pétalos ausentes. Corona de 2 series blancuzcas y violáceas. Operculum plicativo, de borde festoneado, violáceo y blancuzco. Anillo nectarífero carnoso. Limen membranáceo. Androginóforo de 3,5-5,0 mm long. x 0,8-1,0 mm. lat. Porción libre de los filamentos estaminales de 3 mm long. x 0,2-0,5 mm lat. Anteras de 1,8-2,0 mm long. x 0,9-1,0 mm lat. Ovario subgloboso, de 1,1-2,0 mm diám. Estilos de 2,2-4,0 mm long. x 0,1-0,3 mm lat.. Estigmas capitados, papilosos. Bayas subglobosas, color violáceo oscuro, de 5-13 mm diám. Semillas obpiriformes, reticulado-foveadas, superficie escamosa, 2-4 mm long. x 1,5-2,0 mm lat.



Foto 3. *Passiflora suberosa*. Foto de L. J. Novara.

América tropical, en la Argentina, Jujuy, Salta, Tucumán, Córdoba, Misiones, Corrientes, Chaco, Entre Ríos. Abundante en el valle de Lerma, crece en lugares por lo general húmedos, desde el nivel del mar hasta los 3000 m; frecuente también en quebradas y valles, bordes e interior de bosques, montes y selvas. Florece y fructifica durante todo el año, pero con mayor intensidad de setiembre a mayo.



Lám. 4. *Passiflora tucumanensis*. **A**, aspecto general; **B**, aspecto con distinta morfología foliar; **C**, corte longitudinal de flor. (A y C, de Krapovickas 17559; B, de Venturi 2173). Dib. V. Dudas.

Nombres vulgares: “Mburucuyá chico”, “Mburucuyá í” (Corrientes).

Material estudiado: Dpto. Capital: Cdad. de Salta, C° San Bernardo, ladera E. Novara 10549. 28-II-1992.- *Ibid.*, C° San Bernardo, 1400 m s.m. Novara 1625. 20-II-1981 (G, MCNS).- *Ibid.*, B° Tres Cerritos. Novara 3286 y 3287. 24-III-1983. - 20 km al E de Salta, Ruta Salta a Gral. Güemes. Krapovickas & al. 30408. 22-III-1977 (CTES, F, G, SI, US).- La Lagunilla. Saravia Toledo 2102. 29-IV-1989 (SI).- **Dpto. Chicoana:** Lorentz & Hieronymus 215. 1-II-1873 (CORD).- **Dpto. La Caldera:** El Gallinato, 1300 m s.m. Palací 862. 1-II-1987.- **Dpto. La Viña:** Diers 98. 15-II-1959 (SI).- Cnel. Moldes, 1100 m s.m. Meyer 3721 (GH, LIL, NY). 31-I-1941.- Dique Puerta de Díaz. Novara 4155. 4-XII-1983.

4. *Passiflora tucumanensis* Hook. (Lám. 4, foto 4)

Liana herbácea, de 1-3 m long., raramente leñosa. Estípulas reniformes, de 12-23 mm long. por 7-16 mm lat. Zarcillos herbáceos a leñosos. Pecíolos de 8-28 mm long. Láminas de contorno anchamente ovado, tripartidas, segmentos subelípticos o subovados, borde algo serrulado, de 22-80 mm long. por 13-65 mm lat., y con glándulas irregularmente dispuestas, a veces glándulas estipitadas en la comisura de los segmentos. Pedúnculos de 15-25 mm long. Brácteas verticiladas en el ápice, triangulares a subcordadas. Flores de 20-35 mm diám. Pedicelo floral de 2-5 mm long. Sépalos oblongos, de 10-16 mm long. x 6-7 mm lat., con carina foliácea dorsal, subapical, reticulada. Pétalos oblongos, blancos, membranáceos, de 10-17 mm long. x 3,5-10,0 mm lat.. Corona de 4-5 series, violáceas y blancas. Operculum erecto, no plicativo. Anillo nectarífero poco notorio. Limen cupuliforme, con borde dentado. Androginóforo blanco con estrías violáceas, de 8-12 mm long. x 1,6-1,8 mm lat. Porción libre de los filamentos estaminales verdosos; anteras amarillas. Ovario esferoide a obovoide, blanco verdoso, de 2-5 mm diám. Estilos verdosos. Estigmas papilosos, verde amarillento. Bayas obovoides, verde claro, amarillentas al madurar, de 11-50 mm long. x 8-35 mm lat.. Semillas obovoides, uniformemente foveadas, de 3,5-5,0 mm long. x 2,6-3,0 mm, lat.

Bolivia, Paraguay. En Argentina llega hasta el Chaco. Se la encuentra entre los 200 y 2800 m. Muy abundante en el valle de Lerma. Crece en campos bajos, cerros, orilla de cursos de agua, apoyante sobre arbustos, cercos y alambrados. Es común encontrarla, cerca de las poblaciones. Florece y fructifica durante todo el año, pero con mayor intensidad de setiembre a abril.

Usos.: Sus frutos son comidos por los lugareños y por las aves.

Nombres vulgares: “Granadilla”, “Pocote” (Catamarca), “Granadilla”, “Granadita” (Jujuy), “Corona de Cristo” (Salta), “Mburucuyá-pasionaria”, “Pasionaria” (Santiago del Estero), “Pasión” (Tucumán).

Material estudiado: Dpto. Capital: Cdad. de Salta, calle Tucumán. Correa 74. 28-II-1941 (GH, LIL).- *Ibid.*, Cementerio de la Sta. Cruz. Tolaba 1289. 23-XII-1998.- *Ibid.*, Fca.

Castañares. Tolaba 9. 8-XII-1990.- *Ibid.*, Cpo. Castañares, alrededores de la U.N.Sa., López 10. 23-XII-1994 (MCNS, SI).- *Ibid.*, Autódromo M. M. de Güemes. Novara 7184 (G, MCNS). 22-XI-1987.- *Ibid.*, Aero Club Salta. Novara 10751. 27-XI-1995.- **Dpto. Chicoana:** Quebr. de Escoipe. Novara 9202. 15-XII-1989.- Cta. del Obispo, Quebr. de Lapacheta, 2800 m s.m. Krapovickas & *al.* 22063. 19-III-1972 (CTES).- **Dpto. Guachipas:** Alemania. Venturi 9917. 19-XII-1929 (GH).- **Dpto. La Viña:** La Viña, Spegazzini s.n. XII-1896 (LPS 18840, en LP).- *Ibid.*, Hunziker 574. 16-III-1943.- Cnel. Moldes. Hunziker 1037 (CTES). 30-I-1944.- *Ibid.* Meyer 3714 (F, GH, LIL). 31-I-1941.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano. Venturi 8085. 16-I-1929 (GH,US).- Quebr. del Toro, Chorrillos. Meyer 3718 17-V-1941 (CTES, F, GH, LIL, NY).- *Ibid.*, El Alfarcito. Novara 5699. 1-XII-1986.- Chorrillos, 2100 m s.m.. Novara 4873. 17-II-1986 (G, MCNS).- *Ibid.* Jones & *al.* s.n. 11-II-1972 BAA 10454 (BAA, SI).- *Ibid.* Martínez 302. 1-IV-1996.- *Ibid.* Martínez 423. 12-I-1997.- *Ibid.* Varela 2263. 12-II-1997.- *Ibid.* El Alisal. Cabrera & *al.* 22064. 12-II-1972 (LP).- *Ibid.* El Alisal. Novara 11187. 12-II-1999.- Ros. de Lerma. Abiatti 3129. 17-II-1970 (LIL).- Quebr. del Río Toro y del Río Blanco. Vattuone 77 I-1923 (LIL, SI).

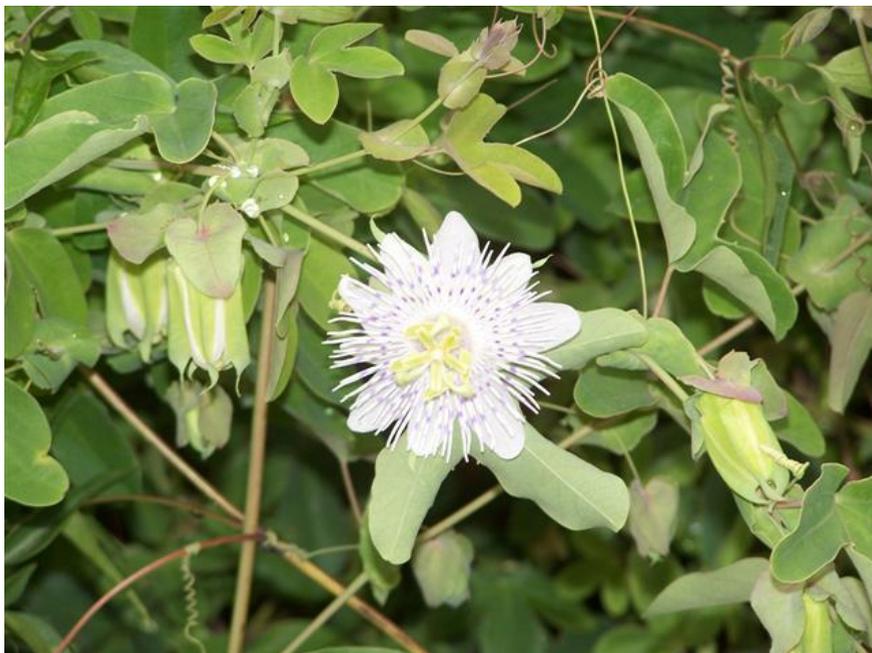
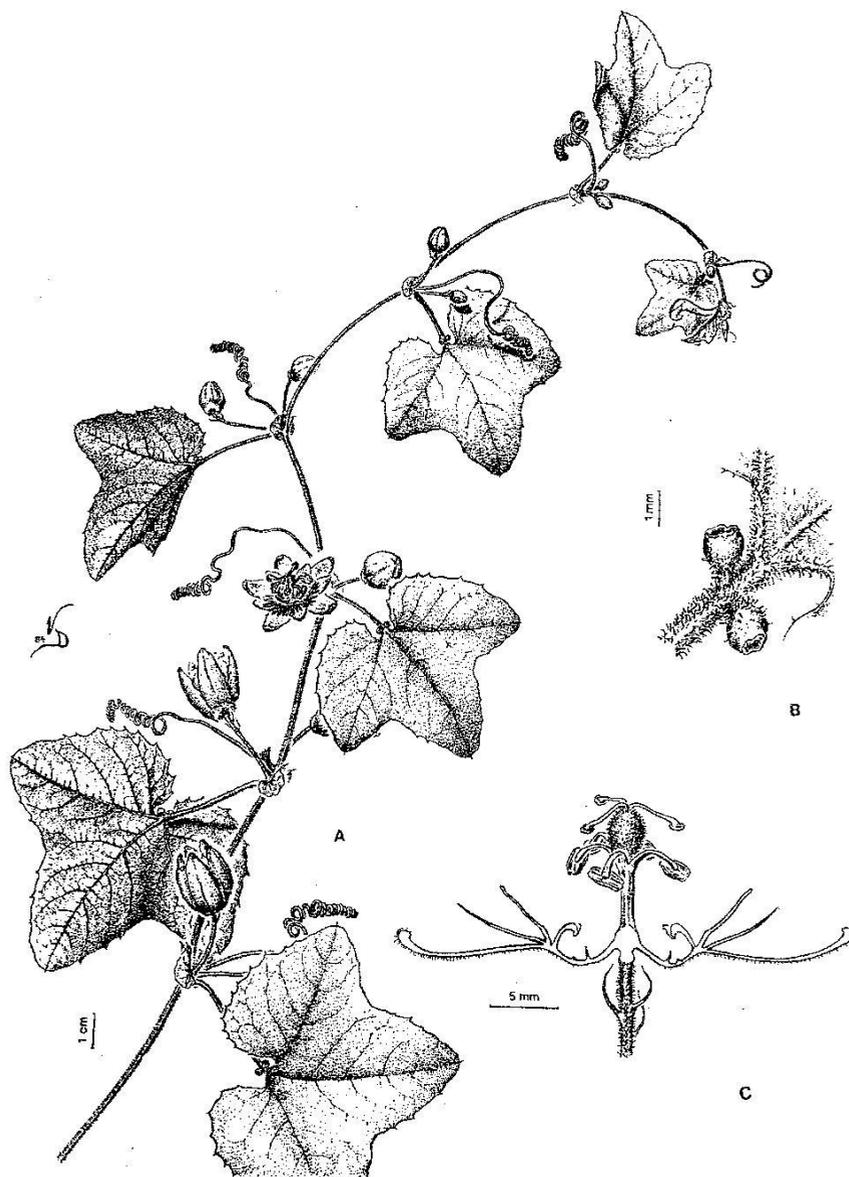


Foto 4. *Passiflora tucumanensis*. Foto de L. J. Novara.



Lám. 5. *Passiflora morifolia*. **A**, aspecto general; **B**, detalle de glándulas del pecíolo; **C**, corte longitudinal de flor. (A-C, de Venturi 2355). Dib. V. Dudas.

5. *Passiflora morifolia* Mast. (Lám. 5, foto 5)

Liana perenne, trepadora, de 2-6 m long. Estípulas semiamplexicaules, subreniformes, escabrosas borde dentado, de 5,5 mm long. x 13 mm lat. Zarcillos herbáceos a leñosos. Pecíolos de 10-60 mm, con dos glándulas estipitadas, ciatiformes. Láminas de contorno anchamente ovado, de 20-90 mm long. x 30-100 mm lat., generalmente 3-partidas, segmentos ovados a elípticos, irregularmente dentados, cara adaxial a veces laxamente estrigosa, cara abaxial glaucescente y con pilosidad más densa. Pedúnculos de a pares, densamente escabrosos, de 10-20 mm long. Brácteas falcadas, pilosiusculas. Flor de 20-40 mm diám. Pedicelo floral glabro. Sépalos oblongos, cuculados, de 12-18 mm long. x 4-5 mm lat. Pétalos lanceolados, blancos, de 7-9 mm long. x 1,5-2,5 mm lat. Corona de 2 series, blancas a violáceas. Operculum erecto, plicativo, con borde denticulado. Anillo nectarífero poco visible. Limen que rodea al androginóforo como una membrana ondulada. Androginóforo violáceo oscuro, de 9-10 mm long. x 1,0-1,8 mm lat. Porción libre de los filamentos estaminales verde claro. Anteras verde claro. Ovario subgloboso, verde seco, densamente lanoso, de 3-5 mm long. x 2,5-4,5 mm lat. Estilos glabros,

verdosos. Estigmas verde amarillentos. Bayas subglobosas, pruinosas, violáceas a negruzcas, ásperas al tacto, de 28-35 mm long. x 28-30 mm lat. Semillas obovoides, reticulado-foveadas, de 3,5-5,2 mm long. x 2-4 mm lat.

Bolivia, Brasil, Paraguay. En la Argentina en Jujuy, Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Córdoba, Misiones, Formosa, Corrientes y Chaco, desde el nivel del mar hasta 1400 m. Abundante en el valle de Lerma. Habita campos, borde de bosques y selvas de altura, común alrededor de cursos de agua o en lugares más secos, sobre barrancas y laderas de cerros. Florece y fructifica durante todo el año, pero con mayor intensidad de octubre a mayo.

Usos: La pulpa se emplea como refrescante. Las hojas como sucedáneo del té.

Nombres vulgares: “Pasionaria de hoja de moral”, “Comida de víboras” (Chaco), “Wan'tox tih'may” (Salta), “Granadilla” (Tucumán).

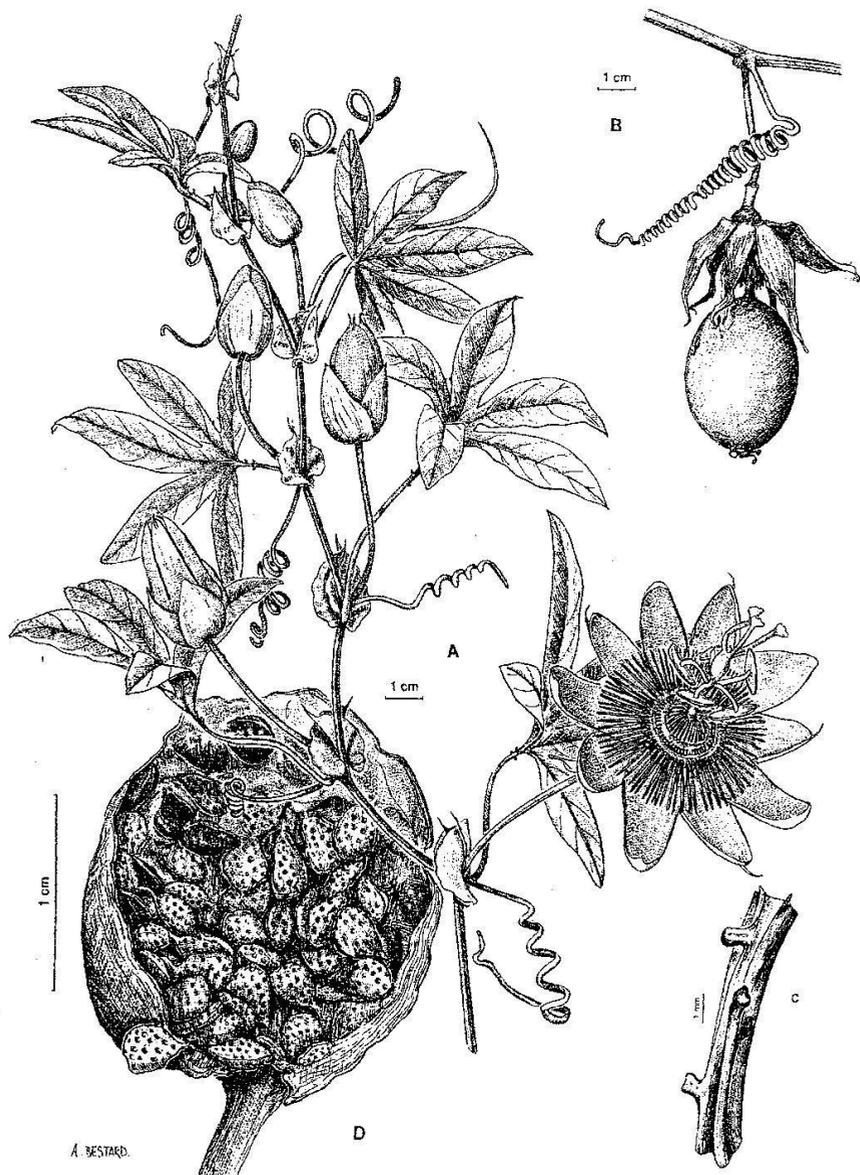
Material estudiado: Dpto. Capital: Los Lapachos, C^{os} detrás de la Univ. Católica de Salta. Tolaba 681. 18-III-1996 (MCNS, SI).- **Dpto. Chicoana:** Quebr. de Escoipe, A° La Gotera, cno. a Cachi, 1700 m s.m. Novara 6377. 25-III-1987- **Dpto. La Caldera:** Abra de Sta. Laura. Diers 107. 16-II-1959 (SI).- **Dpto. La Viña:** Spegazzini s.n, 1-1897. LPS 18866 (LP).- Cnel. Moldes. Hunziker 1168. 2-II-1941 (CTES).- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano. Venturi 8088. 16-I-20-I-1941 (GH, SI, W).- *Ibid.* Meyer 3713 (GH, LIL). 21-I-1941.- Cno. a El Manzano. Zabala 29. 2-1941.- *Ibid.*, Meyer 3715. 12-II-1941 (GH, LIL).- Quebr. del Toro. Ruta 51, Km 32, 1 km antes de viaducto Río Toro. Novara & al. 10547. 20-II-1992.



Foto 5. *Passiflora morifolia*. Foto de it.wikipedia.org.

6. *Passiflora caerulea* L. (Lám. 6, foto 6)

Liana trepadora de 2-10 m long. Estípulas subreniformes, de 11-25 mm long. x 5-11 mm lat. Zarcillos herbáceos a leñosos. Pecíolos con 2-4 glándulas estipitadas y capitadas, de 8-65 mm long.; láminas contorno subelíptico 3-(5)-6 palmatipartidas, segmentos elípticos con base atenuada y ápice generalmente agudo y acuminado, de 20-135 mm long. x 20-180 mm lat., comisura de los segmentos con glándulas discoides o cortamente estipitadas. Pedúnculo solitario de 13-65 mm. long. Brácteas anchamente ovadas, verde claro. Flores de 46-90 mm diám. Pedicelo floral de 4-10 mm long. Sépalos ovados, con una carina dorsal, subapical, de 22-32 mm long. x 9-13 mm lat. Pétalos ovados, blancos a blanco-verdosos, de 16-33 mm long. x 9-12 mm lat. Corona de 4 series, azuladas, blancas y moradas. Operculum no plicativo, membranáceo, filamentos en la porción superior. Anillo nectarífero carnoso, morado. Limen cupuliforme, con borde dentado. Androginóforo verdoso, de 12-15 mm long. x 1,5-2,0 mm lat. Porción libre de los filamentos estaminales verdosa. Anteras verdosas. Ovario subsférico a elipsoide, verde claro, de 3-8 mm long. x 1,5-5,0 mm lat. Estilos morados. Estigmas papilosos, morados. Bayas subsféricas a elipsoides, anaranjadas cuando maduras, de 25-50 mm long. x 15-38 mm lat. Semi-



Lám. 6. *Passiflora caerulea*. A, aspecto general; B, aspecto con fruto; C, detalle de glándulas del peciolo; D, detalle de fruto. (A-D, de R. Guaglianone 1725). Dib. A. Bestard.



Foto 6. *Passiflora caerulea*. Foto de L. J. Novara.

llas elipsoides, ligeramente aguzadas en los extremos, reticulado-foveadas, con arilo rojizo que las cubre totalmente a la madurez, de 4-5 mm long. x 2,5-3,0 mm lat.,.

América tropical, vive en toda la Argentina desde el nivel del mar hasta 1400 m, excepto en la Patagonia. Escasa en el valle de Lerma y abundante en bosques de algarrobo, acacia, ñandubay, *Prosopis*, espinillo, tala, pastizales, etc. Se la encuentra tanto en bosques xerofíticos como húmedos. Apoyante sobre arbustos, hierbas, en cercos, vías férreas, etc. Florece y fructifica todo el año, con mayor intensidad entre setiembre y marzo.

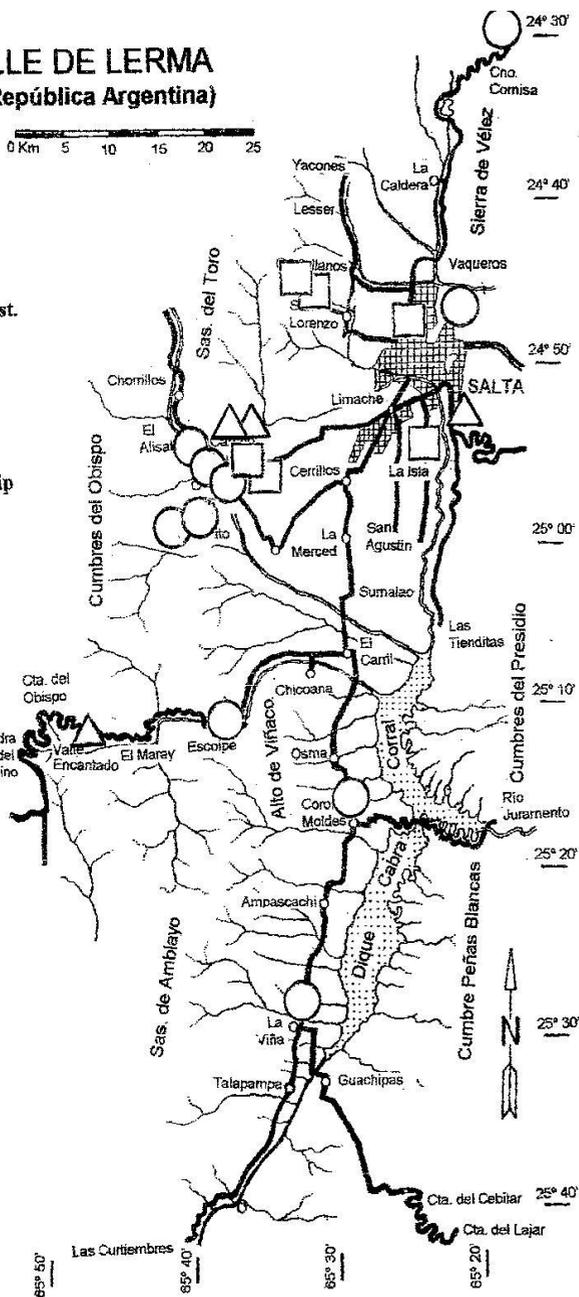
Obs.: En 1920 fue propuesta, como flor nacional, por los miembros de la Comisión de la Flora Argentina, del Ministerio de Agricultura, en el año 1920. Posteriormente se aceptó a *Erythrina crista-galli* L. para ocupar ese honor.

Usos: Se vende en mercados y farmacias como planta medicinal. Sus frutos, son comestibles crudos o cocidos, también son muy buscados por pájaros y hormigas.

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

REFERENCIAS

- *Passiflora morifolia* Mast.
- *Passiflora caerulea* L.
- △ *Passiflora tenuifila* Killip



Nombres vulgares: "Piogola", (indios pilagás de Formosa), "Biricuyá", "Burucuyá", "Flor de Pasión", "Granadilla", "Mburucuyá", "Mburucuyá común", "Pasionaria", "Umburucuya". El más usado de estos nombres en el Noreste argentino y en el litoral, es el nombre guaraní "Mburucuya", en las provincias centrales, "Granadilla".

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta, vías del FFCC, entre la estación y calle Olavarría 1190 m s.m. Novara 9057. 25-X-1989.- *Ibid.* San Francisco, El Jardín. Novara 2145, 2155. 14-XI-1981 (MCNS, MO, SI).- C° San Lorenzo, 1100 m s.m. Venturi 5092. 17-X-1926(SI, US).- *Ibid.* Schreiter 5098. 17-X-1925 (BA, LIL, US).- **Dpto. Cerrillos:** Entre La Isla y La Tablada. Novara 9523. 11-II-1990.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano, 1520 m s.m. Tolaba 187. 22-6-1991.- Dique Las Lomitas, 1500 m s.m. Juárez 299. 14-XII-1981.

7. *Passiflora tenuifila* Killip (Lám. 7, foto 7)

Liana perenne, trepadora, apoyante, hasta de 5 m long. Estípulas subreniformes, levemente apiculadas, de 15-35 mm long. x 8-20 mm lat. Zarcillos herbáceos. Pecíolos de 15-85 mm long., provistos de (3-4-) 6 glándulas estipitadas. Láminas de contorno anchamente ovado, subcordada, raramente subtruncada, 3-partidas, de 30-85 mm long. x 30-75 mm lat., segmentos subelípticos o subovados, comisura de los segmentos con 2-4 glándulas estipitadas. Pedúnculos de 18-110 mm long. Brácteas ovadas, glanduloso-serruladas, base subpeltada. Flores de 37-50 mm de diám. Pedicelo floral verde. Sépalos oblongos, de ápice cuculado, verde claro, carina, dorsal, subapical, foliácea, de 13-20 mm long. x 4-6 mm lat. Pétalos elípticos, blanco verdosos, membranáceos, de 12-17 mm long. x 2-4 mm lat. Corona en 4-5 series, blancuzcas. Operculum erecto, no plicativo, blanco. Anillo nectarífero carnoso, blanco. Limen membranáceo, cupuliforme, con borde fimbriado, blanco. Androginóforo verdoso, de 8-12 mm long. x 1,0-1,5 mm lat. Porción libre de los filamentos estaminales verde claro con máculas violáceas. Anteras amarillo-verdo-

sas. Ovario elipsoide, verdoso, de 4-5 mm long. x 2,0-3,5 mm lat. Estilos verdosos. Estigmas verdosos, capitados. Bayas subglobosas, verde brillante, amarillas cuando maduras, de 33-60 mm diám. Semillas obovoides, reticuladas, arilos transparentes, de 4,5-5,5 mm long. x 4,0-4,5 mm lat.

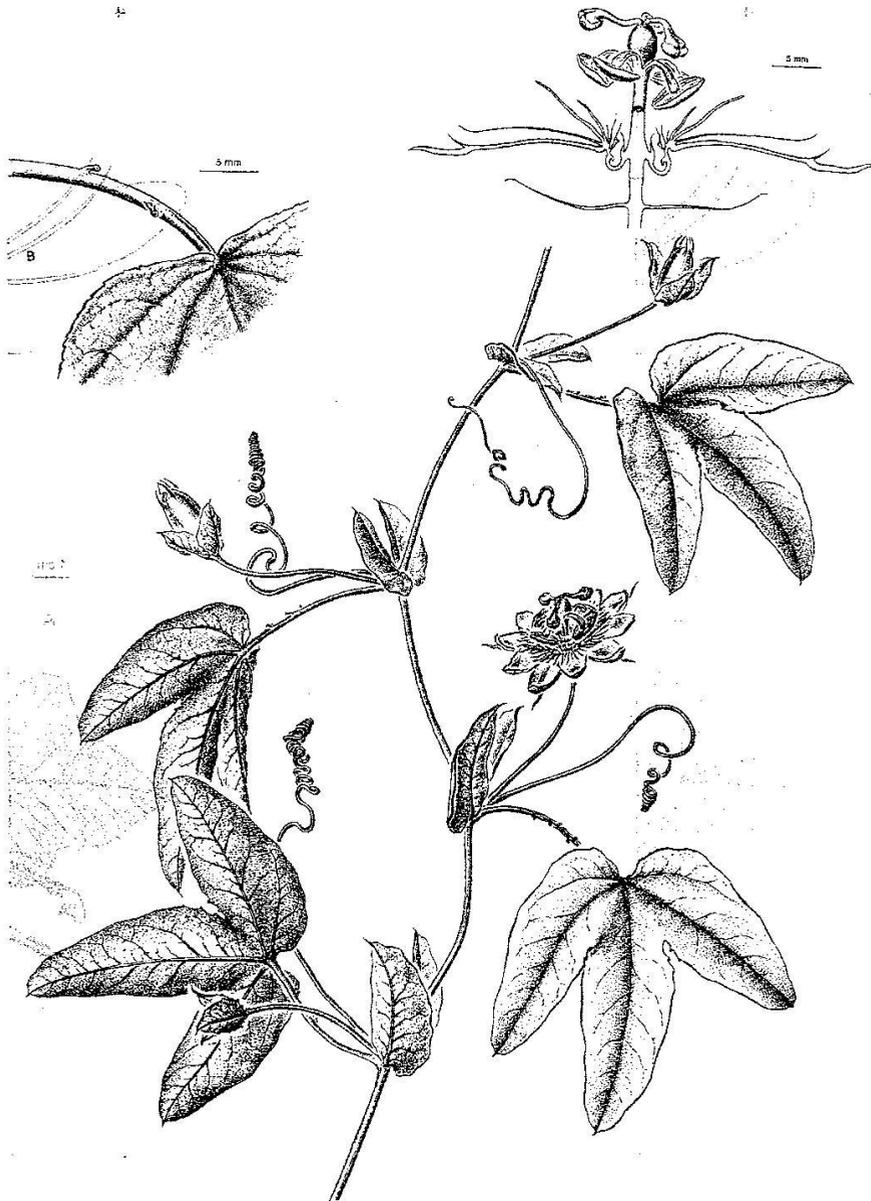
Bolivia, Brasil, Paraguay. En Argentina, en las provincias de Jujuy, Tucumán, Salta, Catamarca, Misiones, Chaco y Corrientes. Escasa en el valle de Lerma. Crece generalmente en lugares húmedos, quebradas, islas, orillas de cursos de agua, pajonales, bosque en galería, quebrachales. Se extiende sobre arbustos formando una maleza espesa. Florece y fructifica durante todo el año, pero con mayor intensidad entre los meses de octubre a abril.



Foto 7. *Passiflora tenuiflora*. Foto de L. J. Novara.

Foto 8. *Passiflora tenuiflora*. Foto de L. J. Novara.





Lám. 7. *Passiflora tenuifila*. A, aspecto general; B, detalle de glándulas del pecíolo; C, corte longitudinal de flor. (A, de A. L. Cabrera 32261; B y C, de F. Zuloaga 2067). Dib. V. Dudas.

Nombres vulgares: “Mburucuyá”, “Mburucu-ya montés”, “Comida de víboras” (Misiones), “Granadilla”(Salta).

Material estudiado: Dpto. Capital: Cdad. de Salta, límite S del Pque. Industrial, C^{os} al E de la Ruta Prov. 39 a La Pedrera, 1250-1350 m s.m. Novara 2717. 2-VI-82.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano, bosque de quebracho. Venturi 8085. 16-I-1929 (MO, SI).- *Ibid.* Schulz 2274. I-1940 (CTES).- Cta. del Obispo, Quebr. de Lapacheta, Krapovickas & al. 22063. 19-III-1972 (G).

En la edición original, la autora agradece a las autoridades y curadores de los Herbarios BA, CORD, CTES, F, G, GH, LIL, LP, MCNS, MO, NY, SI, US, W por el préstamo del material citado. Al Ing. Agrón. Lázaro J. Novara por la confección de los mapas de distribución y a los Sres. Vladimiro Dudás y Andrés Bestard por la elaboración de las láminas.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.