

CONVOLVULACEAS ARGENTINAS. II (*)

Por CARLOS A. O'DONELL

ABSTRACT

Argentine Convolvulaceae.— This paper deals with the genera *Jacquemontia*, *Merremia* and *Aniscia* of the Argentine Flora. The new species *Jacquemontia laxiflora* and the new combination *Jacquemontia lorentzii* (O.K.) (= *Convolvulus lorentzii* O.K.) are published.

JACQUEMONTIA Choisy

Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève VI (1833) 476.

Volubles a erectas o recostadas. Hojas generalmente cordadas, enteras, pubescentes. Flores en dicasios generalmente multifloros axilares. Sépalos semejantes a los exteriores, pero marcadamente más grandes. Corola pequeña, azulada, más raro de otro color, glabra o pubescente exteriormente en las áreas mesopétalas. Polen dodecaédrico o elipsoidal, 3-plegado. Ovario glabro 2-locular, 4 ovulado. Estambres más o menos desiguales, insertos. Estilo filiforme con estigmas aplanados, oblongos. Cápsula generalmente dehiscente en 8 valvas. Semillas 4. Pelos 2-celulares, multi-

(*) Los trabajos de Carlos A. O'Donell que se publican en este volumen de Lilloa corresponden a los últimos manuscritos de este malogrado autor, que están en condiciones de ser dados a conocer. Los manuscritos correspondientes a los géneros *Jacquemontia* y *Aniscia* son incompletos pues faltan claves y en algunos casos descripciones. Todas las especies tratadas están representadas en el herbario del Instituto Lillo con determinaciones hechas por el mismo O'Donell, pocos meses antes de su deceso. Con estas contribuciones de O'Donell, que se agregan a las publicadas, quedan completados todos los géneros de Convolvuloideas representados en nuestro país. La cantidad de información acumulada por O'Donell como las ilustraciones que acompañan estos trabajos, justifican con creces esta publicación y han de ser, sin duda, de gran utilidad para los botánicos que quieran determinar y estudiar las Convolvuláceas argentinas y americanas.

ramosos, estrellados; pelos glandulares con 4 a 8 células dispuestas radialmente. Células glandulares distribuídas en el mesófilo y corriendo independientemente de las nervaduras.

***Jacquemontia agrestis* (Choisy) Meissner**

Meissner in Martius, Fl. Bras. VII (1869) 306-307; O'Donnell, Lilloa XXVI (1953) 354-356, lám. I.

Convolvulus agrestis Choisy in DC. Prodr. IX (1845) 405.

Jacquemontia palmeri S. Watson, Proc. Amer. Acad. Sci. XXIV (1889) 63.

Jacquemontia diantha Urban, Symb. Antill. IX (1923-28) 243-244.

Distribución geográfica: Estados Unidos (Arizona), México, Cuba, Brasil y Argentina.

***Jacquemontia blanchetii* Moricand**

(Fig. 1)

Moricand, Pl. Nouv. Amérique (1838) 41, tab. 27.

Ipomoea filipedunculata Rusby, Bull. Torrey Bot. Club (1899) 150.

Voluble. Tallos que llegan hasta 4-5 m de alto. Ramitas estriadas, de 1-2,5 mm de diámetro, un poco pubescentes, glabrescentes. Internodios de 3-8 cm. Pecíolos de 12 a 70 mm, pubescentes, a veces casi glabros. Láminas ovadas o elíptico-ovadas, de 2-8 cm de largo por 1-5 cm de ancho, enteras o con los bordes apenas sinuosos; base cordada con seno ancho y poco profundo, subcordada o casi truncada o redondeada; agudas o acuminadas, mucronadas; glabras, con pubescencia en la base y en los bordes o sobre las nervaduras en el envés o esparcida en ambas caras, glabrescentes; 7-8 pares de nervaduras secundarias en ángulo de más o menos 45°. Pedúnculos de 3-11 cm de largo, cilíndricos, de 2/3-1 mm de diámetro, pubescentes en su base, con pelos esparcidos o glabros, en general glabrescentes. Brácteas lanceoladas de 3-4 mm. Pedúnculos secundarios de 1-3 mm. Bractéolas lanceoladas. Cimas pauci a multifloras 3-20 floras, 2-3 veces ramificadas con los pedúnculos secundarios generalmente muy cortos por lo que resulta umbeliforme. Pedicelos 5-10 mm, glabros.

Sépalos exteriores elípticos, obtusos u ovados, subagudos, mucronulados, de 4-4,5 mm de largo por 2,5 mm de ancho; los interiores elípticos,



Fig. 1. — *Jacquemontia blanchetii* Moricand. A, rama x 0,5; B, bráctea x 2; C, bractéola x 2; D, botón floral x 2; E, sépalo externo x 3; F, sépalo interno x 3; G, cáliz y gineceo x 2; H, estigma x 5; I, fruto x 2; J, semilla x 2. Salta, Dep. Candelaria, Ruiz de los Llanos, leg. O'Donell (5327) (LIL). Dibujó Domingo E. Spóllita.

de 4-4,5 mm de largo por 3-3,3 mm de ancho, cóncavos, mucronulados. Corola campanulada, celeste o blanco-rosada, de 25-27 mm de diámetro y 18-21 mm de largo. Estambres cortos de 10-11 mm de largo; estambres largos de 13-14 mm de longitud; anteras de 2,5 mm. Estilo de 12 mm; estigmas semielipsoidales, deprimidos. Disco anular. Ovario cónico, glabro. Cápsulas subglobosas de ca. 5 mm de diámetro, glabras. Semillas parduscas, de 3,5 mm de largo, glabras, rugosas, con alitas muy angostas en los bordes o sin ellas.

Tipo: Brasil, Bahía. Descripta en base a tres cotipos: leg. Blanchet 104, 564 y 1165.

Distribución geográfica: Norte de Argentina, Bolivia, Perú, Paraguay y Brasil.

Material estudiado: ARGENTINA. Misiones. (BAB) Posadas, leg. Spegazzini 13 I 1907; (BAB) Bonpland, leg. Jörgensen Hansen (635) 29 XII 1909; (BAB) Santa Ana y alr., leg. A. Llamas, ver. 1907; (BAB) Posadas, leg. Spegazzini 11 I 1907; (BAB) Bonpland, leg. Jörgensen Hansen, 20 XI 1909; (BAB) Loreto, leg. Montes (104) 5 XII 1946; (LP) Posadas, leg. M. Birabén (5350) 7 XII 1941; (LP) Env. Posadas, Colonia Candelaria, leg. N. Alboff 15 XI 1896; (LP) Dep. Candelaria, Loreto, leg. Montes (1833) 29 I 1946; (LP) Posadas, leg. Spegazzini I 1897; (LP) San Ignacio, leg. Montes (2240) 14 V 1946; (LP) Campo Grande, leg. Spegazzini II 1907; (LIL) Dep. Candelaria, Yabebury, leg. Montes (660) 12 IV 1945; (LIL) Posadas, leg. Meyer (5307) 20 II 1944; (LIL) Dep. Corpus, Salto, Isla Bertoni, leg. Bertoni (1297) 3 V 1945; (LIL) Dep. Posadas, Pindapoy, leg. E. Claro 12 IV 1945; (LIL) Dep. Posadas, leg. Bertoni (1227) 18 IV 1945; (LIL) Isla Pindoí, leg. Martínez Crovetto (3440) VII 1945; (LIL, GH) Santa Ana, leg. Rodríguez (741) 28 I 1913; (LIL) San Ignacio, leg. Medina (138) 14 XI 1946; (LIL) Isla Pindoí-Corpus, leg. Krapovickas (2352) 12-14 VII 1945; (LIL) Posadas, leg. Bertoni (1164) 12 IV 1945; (LIL) Posadas, leg. Sesmero 4 IV 1944; (LIL) Posadas, leg. Meyer (5628) 18 II 1944; (LIL) Posadas, leg. Meyer (5953) 16 II 1944; (LIL) Posadas, leg. Burkart (14210) 27 XI 1943; (LIL) Santa Ana, leg. Bertoni 17 III 1944; (LIL) Santa Ana, leg. Bertoni 5 IV 1944; (LIL) Santa Ana, leg. Bertoni 27 III 1944; (LIL) Posadas, leg. Bertoni (853) 8 III 1945 (LIL) Pindapoy, leg. Bertoni (2541) 27 XII 1945; (LIL) Dep. San Ignacio, Teyueuaré, leg. Bertoni (1577) 15 VII 1945; (LIL) Santa Ana, leg. Montes

(1570) 17 XII 1945; (LIL) Posadas, alrededores, zona portuaria, leg. O'Donell (5599) 27 XII 1948; (LIL) Posadas, alrededores, leg. O'Donell (5606) 27 III 1948; (LIL) Dep. San Ignacio, La Plantadora, leg. Schwarz (5500) 4 II 1948; (LIL) San Ignacio, leg. A. G. Schulz (7143) 16 II 1948; (LIL) Dep. Candelaria, La Pastora, leg. Montes (2420) 11 VII 1946; (LIL) Dep. San Ignacio, La Plantadora, leg. Schwarz (5499) 2 II 1948; (S) Dep. San Ignacio, San Ignacio, leg. Quiroga (7712) 1 II 1914; (S) Dep. Capital, Posadas, La Granja, leg. E. L. Ekman (1413) 17 XI 1907; (S, GH) Bonpland, leg. E. L. Ekman (1414) 20 I 1908; (BAF) Posadas, leg. I. C. Vattuone y A. Bianchi L. (62) 21 II 1914. *Corrientes*. (LIL) Dep. Santo Tomé, Santo Tomé, leg. Ibarrola (1416) 25 XI 1944; (LIL) Dep. Santo Tomé, Cuay Grande F.C.N.E.A. leg. Ruiz Huidobro (4222) 21 I 1947; (LIL) Arroyo Itaembé, leg. Meyer (11487) 22 I 1947; (LIL) Dep. San Martín, Desvío Km 3958, F.C.N.E.A., leg. Ruiz Huidobro (4318) 22 I 1947; (LIL) Ituzaingó, Puerto Júpiter, leg. A. G. Schulz (2678) 24 VI 1939; (LIL) Dep. Ituzaingó, arroyo Itaembé, leg. Ibarrola (4315) 18 III 1946. *Formosa*. (LIL, GH) Km 83, leg. Jörgensen (3369) IV 1919; (LIL, GH) Guayecolec, leg. Jörgensen (3066) II 1919; (LIL) Dep. Pileomayo, norte de Portefiito a 2 km, leg. Morel (3031) 6 VI 1947; (LIL) Dep. Pirané, Casco Cué, leg. Morel (928) 14 II 1946. *Chaco*: (LIL, GH) Margarita Belén, leg. Meyer (2453) II 1938; (LIL) La Loma, leg. A. G. Schulz (2037) 18 II 1938; (LIL, US, GH) Nueva Pompeya, leg. Jörgensen (3060) IV 1918. *Jujuy*. (LIL) Dep. Santa Bárbara, laguna de la Brea, leg. Meyer (8654) 12 IV 1945; (LIL) San Pedro, leg. O'Donell (3064) 12 IV 1945; (LIL) San Pedro, leg. O'Donell 12 IV 1945. *Salta*. Dep. Orán: (LIL) Campamento Y. P. F. Río Pescado, leg. Meyer (4793) 26 II 1943; (LIL) Urundel, El Bananal, leg. Meyer (8442) 4 IV 1945; (LIL) Campamento Y.P.F. Río Pescado, leg. Meyer (4794) 26 II 1943; (LIL) Arroyo Delgado, sobre Río Pescado, leg. Pierotti (6428) 17 III 1947; Dep. San Martín: (GH) Embarcación, Río Bermejo, alt. 250 m, leg. Schreider (5247) 20 III 1927; (LIL) Embarcación, leg. Schreiter (5247) 20 III 1927; (LIL) Cerro Tartagal, leg. Pierotti (7187) 17 III 1948. Dep. Rosario de la Frontera: (LIL) Rosario de la Frontera, leg. Lillo 27 III 1905; (LIL, GH) Rosario de la Frontera, leg. Lillo (3848) 7 I 1905; (LIL) Rosario de la Frontera, leg. Torrent. Dep. Anta: (LIL) El Dorado, leg. Luna (873) 13 IV 1948. Dep. Candelaria: (LIL) Ruiz de los Llanos, leg. O'Donell (5327) 17 II 1947; (BAB) Dep. Orán, Camp. Y.P.F. Río Pescado, leg. T. Meyer (4794) 26 II 1943. *Tucumán*. (LP) Dep. Trancas, San Pedro de

Colalao, alt. 1000 m, leg. Venturi (4212) 16 IV 1926; (LP) Dep. Capital, Barranca Colorada, alt. 500 m, leg. Venturi (1756) III 1922; (BAB, US) El Duraznito, leg. Venturi (1636) 20 I 1922; (BAB) Barranca Colorada, leg. Venturi (1756) 11 V 1922; (LIL) camino a San Pedro de Colalo, leg. Venturi (4212) 16 IV 1926; Dep. Capital: (LIL, GH) Cadillal, leg. Schreiter (756) III 1918; (LIL, NY, GH) Barranca Colorada, leg. Venturi (1756) 11 III 1922; (LIL) Quebrada de Lules, leg. Schreiter (948) 8 XII 1918. BOLIVIA. (LIL) Dep. Santa Cruz, Prov. Buena Vista, leg. Steinbach (1265) IV 1915; (LIL) Dep. Santa Cruz, Capital, leg. Peredo 29 III 1946; (LIL) Dep. Santa Cruz, El Parí, leg. Peredo 14 III 1946; (NY) Cordillera Real, Río Chimate, alt. 1900 f. leg. G. H. H. Tate (605) 10-14 IV 1926; (NY) Cordillera Real, Guanai, leg. G. H. H. Tate (579) 14-16 IV 1926; (NY) Ypacani, leg. Ó. Kuntze VI 1892 (sub. f. *albiflora* O. K.); (S, NY) Guanai-Tipuani, leg. Bang (1393) IV-VI 1892; (S, K) Chiquiaca, alt. 1000 m, leg. Fiebrig (2720) 19 II 1904; (S) Chaco, Tatarenda, leg. R. E. Fries (1406) 13 III 1902; (NY) Guanai, leg. H. H. Rusby (1997) V 1886, alt. 2000 f. (tipo de *filipedunculata* Rusby); (GH) Lilliguaya in Nord-Yungas, leg. Buchtien (606) XII 1917 (ramificado); (GH) Guanai-Tipuani, leg. Bang (1393) 4 VI 1892 (ramificado); (GH) Dep. Santa Cruz, Buena Vista, alt. 450 m, leg. Steinbach (1819) IV 1915 (ramificado); (GH, BM) Chiquiaca, alt. 1000 m, leg. Fiebrig (2720) 19 II 1904 (ramificado). PERÚ. (LIL) Dep. Cuzco, Prov. Convención, Hda. Potrero, leg. Vargas (2492) 3 III 1942; (US, NY) Poruro, alt. 2000 f., leg. F. J. Macbride (4638) 20-22 VI 1923 (sépalos pequeños y pecíolos pubescentes); (E. N. AGRIC.) Dep. San Martín, entre Bella Vista y Baños, valle del Huallaga, alt. 200-300 m, leg. R. Ferreyra (4732) 5 IX 1948; (BM) leg. Matthews (7241). PARAGUAY. (BAF) In regione Ipacaray, leg. Hassler (12138) III 1913; (BAF) Paraguarí, leg. Balansa (3233) III 1881; (LIL) San Lorenzo del Campo Grande, leg. Rojas (11174) V 1944; (LIL) Toledo, leg. Rojas (7255 a) III 1935; (LIL) San Salvador, leg. Rojas (3029) III 1917; (LIL) Estancia Alegría, leg. Rojas (3020) IV 1917; (LIL) Capirenda-Palo Marcado, sector alto Pilcomayo, leg. Rojas (7255) III 1935; (LIL, MONT, SI) Carapeguá, montes Calistro, leg. Rojas (3216) IV 1919; (LIL) Posta Ibycuá, leg. Rojas (13336) 26 IV 1946; (LIL) Puesto Santa Rita, leg. Rojas (3016) III 1917; (LIL) Ibytymí, leg. Rojas (13280) 16 III 1946; (NY) Asunción, leg. Morong (687) IV 1889; (NY) Asunción, leg. Morong (638) V 1889; (GH) Paraguaría centralis: In regione lacus Ypacaray, leg. Hassler (12138) III 1913;

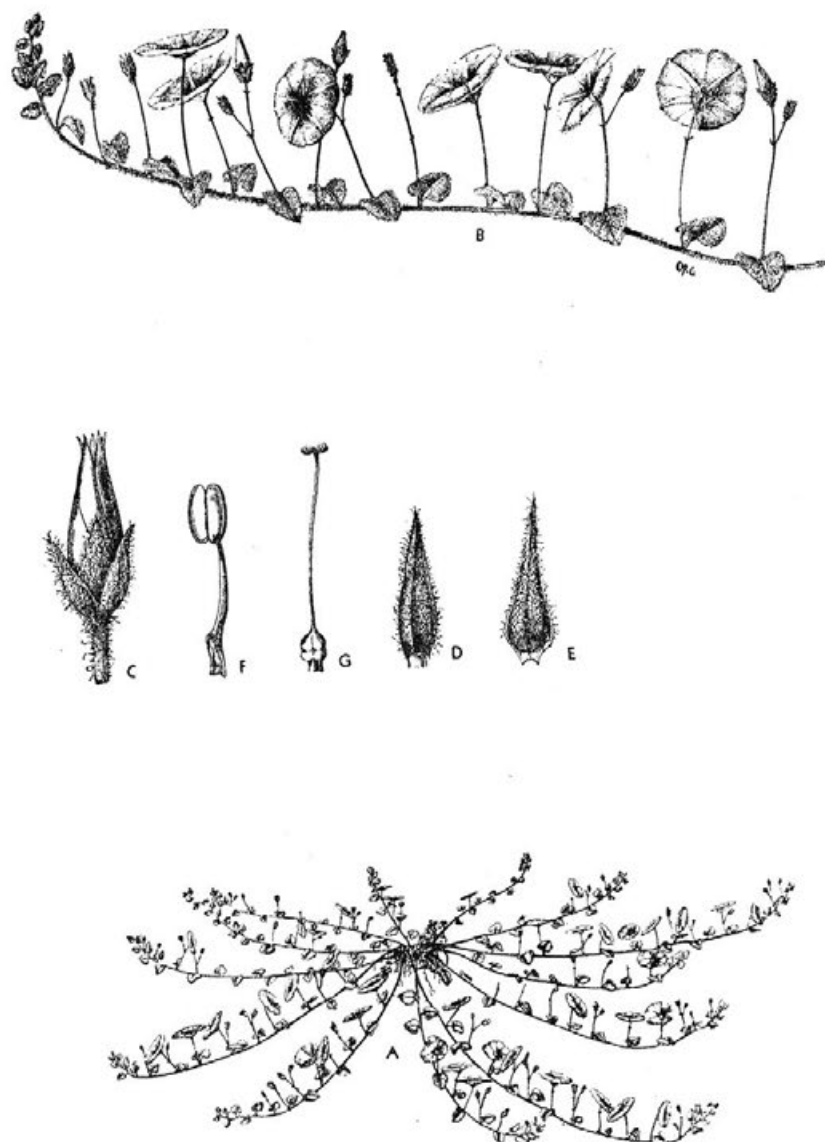


Fig. 2. — *Jacquemontia decumbens* O'Donnell. A, planta reducida 6 veces; B, rama $\times 0,5$; C, botón floral $\times 2$; D, sépalo externo $\times 3$; E, sépalo interno $\times 3$; F, androceo $\times 3$; G, gineceo $\times 3$. Misiones, Dep. Candelaria, Gramajo, leg. Schwarz (5553) (LIL), tipo. Dibujó Olimpia A. Córdoba.

(GH) In dumeto Atirá, leg. Hassler (3916) III; (GH) San Bernardino, leg. Hassler (3444) XI; (GH) Central Paraguay, leg. Th. Morong (638) 1888-90; (GH) Central Paraguay, leg. Th. Morong (687) 1888; (C) Cordillera de Peribebuy, leg. Balansa (4389) 25 III 1883; (K, BM) Paraguarí, leg. Balansa (3233) III 1881; (K) Cordillera de Altos, leg. Fiebrig (986); (K) San Bernardino, leg. E. Hassler (3444) XI; (K) L'Assomption, leg. Balansa (1058 a) VII 1875; (LP) Villa Rica, leg. Jörgensen (4301) III 1931; (BM) Gran Chaco, Santa Elisa, lat. S 23°10', leg. Rojas (2752) I 1903 (isotipo de *J. blanchettii* Moric. var. *puberula* Hassler. Ramitas, pecíolos y pedúnculos pubescentes, haz casi glabro envés pubescente sobre las nervaduras, pedicelos glabros o apenas pilosos, sépalos glabros). BRASIL. (S) Campinas, leg. A. Heiner (590) 30 I 1906; (NY) Bahía, Jacobina, leg. Blanchet (104-456-564-1165 ex Choisy). Isocotipo?; (BM) Minas Geraes, leg. H. C. Dent 1883-84; (C, BR) Lagoa Santa, leg. Warming (Meissner 22) 20 I 1864; (C) Lagoa Santa, leg. Warming (1777-1) 30 III 1864; (C) Lagoa Santa (1777-2); (C) S. Carlos de Piuhae, leg. Löfgren (815) 2 VIII 1888; (S) Campinas, leg. A. Heiner (590) 30 I 1906.

He podido revisar el tipo de *Ipomoea filipedunculata* Rusby (NY, Bolivia, Guanai, leg. H. H. Rusby n° 1997, V 1886), que no presenta diferencias apreciables con los duplicados de cotipos de *Jacquemontia blanchetii* que pude revisar.

Jacquemontia decumbens O'Donell

(Fig. 2)

O'Donell, Lilloa XXIII (1950) 422-425.

Distribución geográfica: Argentina (S de Misiones) y S de Paraguay. Vive en campos pedregosos.

Jacquemontia heterotricha O'Donell

(Fig. 3)

O'Donell, Bol. Soc. Arg. Bot. III (1950) 88-91, figs. 1 D, E y F.

J. evoluloides (Moric.) Meissn. var. *tuedici* Meissner in Martius, Fl. Bras. VII (1869) 307.

Distribución geográfica: Argentina (centro y sud de Misiones) y Brasil (Río Grande do Sul). Vive en campos altos, pedregosos.



Fig. 3. — *Jacquemontia heterotricha* O'Donell. A, planta x 0,5; B, bráctea x 3; C, bractéola x 3; D, botón floral x 3; E, sépalo externo x 3; F, sépalo interno x 3; G, androceo x 3; H, gineceo x 3; I, fruto x 2; J, fruto abierto x 2; K, semilla x 4. Misiones, Dep. Candelaria, Loreto, leg. Schwarz (5556) (LIL), tipo. Dibujó Beatriz Stela Vaca.

Jacquemontia laxiflora O'Donnell n. sp.

(Lámina I)

Volubilis. Ramuli cylindrici vel angulosi, 1-2 mm diam., pilis stellatis, 3-radiatis (interdum tribus ramificationibus brevibus subaequalibus, interdum una ramificatione longa hirsuta) tomentosi. Internodia 1.5-10 cm. Petioli 2-10 mm, pubescentia ei caulium simili. Laminae ovatae, ellipticae vel ovato-lanceolatae, 1.5-4.3 cm longae, 0.8-2.5 cm latae, margine integro vel vix undulato, basi cordata sinu paucoprofundo praedita, subcordata vel rotundata, acutae, acuminatae vel obtusae cuspidataeque, mucronatae; supra pilis 3-radiatis (ramificationibus subaequalibus) instructae, glabrescentes, nervis impressis, subtus pilis 3-radiatis vestitae, nervis prominentibus. Cymae pauciflorae (2-9-florae), ramificatione (rare secunda quoque) dichasiali, ceteris ramificationibus monochasialibus. Pedunculi tenues, 2-7 cm, pubescentia ei caulium simili sed solum pilis ramificationum brevium consistente muniti. Bractae lineales, 2-4 mm longae. Pedunculi secundarii 2-13 mm. Bracteolae lineales usque lanceolatae, 2/3-2 mm. Pedicelli (tomento ei caulium simili vel solum pilis ramificationum brevium consistenti) tomentosi, 2-6 mm.

Sepala exteriora ovato-lanceolata, acuta usque acuminata, 4.5-5 2/3 mm longa, 1 1/2-2 mm lata, dorsaliter pubescentia, marginibus longe ciliatis, intus glabra vel paucis pilis in parte superiore instructa; interiora ovato-lanceolata, longe acuminata, in basim versus attenuata, 5.5-6 mm longa, 1 2/3-2.5 mm lata, dorsaliter pubescentia usque fere glabra, marginibus hyalinis generaliter ciliatis. Corolla campanulata, coerulescens, 12-15 mm longa, extus glabra vel paucis pilis in extremis arearum mesopetalorum instructa. Stamina 7-9 mm, basibus filamentorum pilis glandularibus ellipsoidaliter sessiliterque capitatis praeditis. Antherae 1.5 mm. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus 6.5-7 mm. Stigmata discoidea, applanata, inferius concava. Capsulae subglobosae, 3.5 mm diam., 8-valvatae. Semina pardusca, 2 mm longa, rugosa, glabra.

Volubles. Ramitas cilíndricas o angulosas, de 1-2 mm de diámetro, tomentosas con pelos estrellados, 3-radiados, algunos con las tres ramas cortas subiguales, otros con una rama larga, hirsuta. Internodios de 1.5-10 cm. Pecíolos de 2-10 mm, con pubescencia similar a la de los tallos. Láminas ovadas, elípticas u ovado-lanceoladas, de 1.5-4.3 cm de largo por 0.8-2.5 cm de ancho, borde entero o apenas ondulado, base cordada con seno poco profundo, subcordada o redondeada, agudas, acuminadas u obtusas y cuspidadas, mucronadas; haz con pelos 3-radiados, ramas subiguales, glabrescente, nervaduras impresas, envés con pelos 3-radiados, nervaduras prominentes. Cimas paucifloras (2-9-floras), con la

primera (raro la segunda) ramificación dicasial, las restantes monocasiales. Pedúnculos delgados, de 2-7 cm, con pubescencia similar a la de los tallos con sólo pelos de ramas cortas. Brácteas lineares, de 2-4 mm de largo. Pedúnculos secundarios de 2-13 mm. Bractéolas lineares a lanceoladas, de 2/3-2 mm. Pedicelos tomentosos (tomento similar al de los tallos o con solo ramas cortas), de 2-6 mm.

Sépalos exteriores ovado-lanceolados, agudos a acuminados, de 4,5-5 2/3 mm de largo por 1 1/2-2 mm de ancho, dorso pubescente, bordes largamente ciliados, interiormente glabros o con algunos pelos en la parte superior, los interiores ovado-lanceolados, largamente acuminados, atenuados hacia la base, de 5,5-6 mm de largo por 1 2/3-2,5 mm de ancho, dorso pubescente a casi glabro, bordes hialinos generalmente ciliados. Corola campanulada, azulada, de 12-15 mm de largo, exteriormente glabra o con algunos pelos en las extremidades de las áreas mesopétalas. Estambres de 7-9 mm, base de los filamentos con pelos glandulares de cabezuela elipsooidal, sécil. Anteras de 1,5 mm. Ovario subgloboso, glabro. Estilo de 6,5-7 mm. Estigmas discoideos, aplanados, inferiormente cóncavos. Cápsulas subglobosas, de 3,5 mm de diámetro, 8-valvadas. Semillas parduscas, de 2 mm de largo, rugosas, glabras.

Tipo: Argentina, Misiones (LIL) Dep. San Ignacio, Puerto Nuevo, leg. Schwartz (2211) 12 III 1946.

Paratipos: Argentina, Misiones (LIL) Dep. Candelaria, Santa Ana, leg. Bertoni 15 III 1946. Corrientes (LIL) Dep. Ituzaingó, San Miguel, leg. Bertoni (5223) 5 XII 1950.

Distribución geográfica: Argentina (sur de Misiones y norte de Corrientes).

Se asemeja a *J. sphaerostigma* (Cav.) Rusby, pero sus corolas son sensiblemente mayores, carece de la pubescencia glandular larga y además sus inflorescencias son mucho más laxas, no umbeliformes.

***Jacquemontia lorentzii* (O.K.) Peter ex O'Donell n. comb.**

(Fig. 4)

Convolvulus lorentzii O.K. Rev. Gen. III 2 (1898) 213.

Jacquemontia lorentzii Peter ex O.K. Rev. Gen. III 2 (1898). (En sinonimia).

Jacquemontia velutina auct. non Choisy Griseb. Symb. (1879) 265.

Voluble, ramificada. Ramitas cilíndricas, estriadas, de 1-3 mm de diámetro, laxa a densamente ferrugíneo-tomentosas (pelos estrellados, 3-radiales), a veces glabrescentes. Internodios de 1-15 cm. Pecíolos de 0,7-6

cm, laxa a densamente tomentosos. Láminas ovadas u ovado-lanceoladas, enteras o con los bordes apenas sinuosos, de 2-10,5 cm de largo por 1-6,5 cm de ancho, base cordada con seno poco profundo, subcordada a truncada, ápice agudo a acuminado, mucronado, ambas caras laxa a densamente ferrugíneo-tomentosas, a veces glabrescentes, nervaduras prominentes en el envés. Cimas 3-25 floras, corimbiformes o umbeliformes, con la primera o primera y segunda o más raro hasta la tercera ramificación dicasial y las restantes monocasiales. Pedúnculos de 1,3-18 cm, laxa a densamente tomentosos. Brácteas filiformes o lineares de 2-8 mm, tomentosas. Pedúnculos secundarios de 0,2-4,5 cm. Bractéolas similares a las brácteas, de 2-4 mm. Pedicelos de 3-12 mm, laxa a densamente tomentosos.

Sépalos ovados u ovado-lanceolados, agudos a acuminados, mucronados, los exteriores de 5,5-9 mm de largo por 3-7 mm de ancho, base redondeada a subcordada, dorso pubescente a tomentoso, interiormente pubescentes con excepción de la base; los interiores de 3,5-8 mm de largo por 2-3 mm de ancho, a veces largamente acuminados, dorso pubescentes en su línea media. Corola campanulado-infundibuliforme, de 1-2 cm de largo, celeste, glabra o apenas pilosa en las extremidades de las áreas mesopétalas. Estambres de 7-10 mm, filamentos con pelos glandulares de cabezuela unicelular, elipsoidal, larga, sésil, en la base. Anteras de 1,4-1,8 mm. Ovario subgloboso, glabro, 2-locular, 4-ovulado. Estilo de 7-9 mm. Estigmas oblongos u ovados, de 0,8-1,3 mm, deprimidos, inferiormente cóncavos. Cápsulas subglobosas o subovoideas, de 3,5-4,5 mm de diámetro, 8 valvadas, glabras. Semillas parduscas, de 2-2,8 mm de largo, verrucosas.

Holotipo: Argentina, Salta, Dep. Metán, Pasaje del Río Juramento, leg. Lorentz et Hieronymus (284) Med. II 1872.

Distribución geográfica: Paraguay, Bolivia y Argentina (Salta, Jujuy y Tucumán).

Material estudiado: PARAGUAY. Dep. Pres. Hayes: (LIL) Puerto Santa Rita, leg. Rojas (3016) III 1917. BOLIVIA. (LIL, GH) Quebrada del Río Yacuibá, leg. Steinbach (1691) XI 1915. ARGENTINA. Salta. Dep. San Martín: (LIL) Las Piletas, Yariguarenda, leg. Schulz-Varela (5194) 3 VI 1944; (LIL) Quebrada de Capiasuti, leg. Schulz-Varela (5382) 29 VII 1944; (LP) Caraparí, leg. Bridarolli (3206) II 1945; (LP) Vespucio, camino a La Cruz, leg. Abbiatti y Claps (223) 14 II 1945; (LP, LIL) Caraparí, Barranca del Río, leg. Abbiatti y Claps (370) 14 II 1945; (LIL, GH) Quebrada de Capiasuti, Aguaray, alt. 600 m, leg. Schreiter (10949) 8 II 1940; (LIL) Yariguarenda, Tartagal, leg. Schulz-Varela (5086) 1 VII 1944. Dep. Orán: (LIL) Río Santa María, Las Jun-

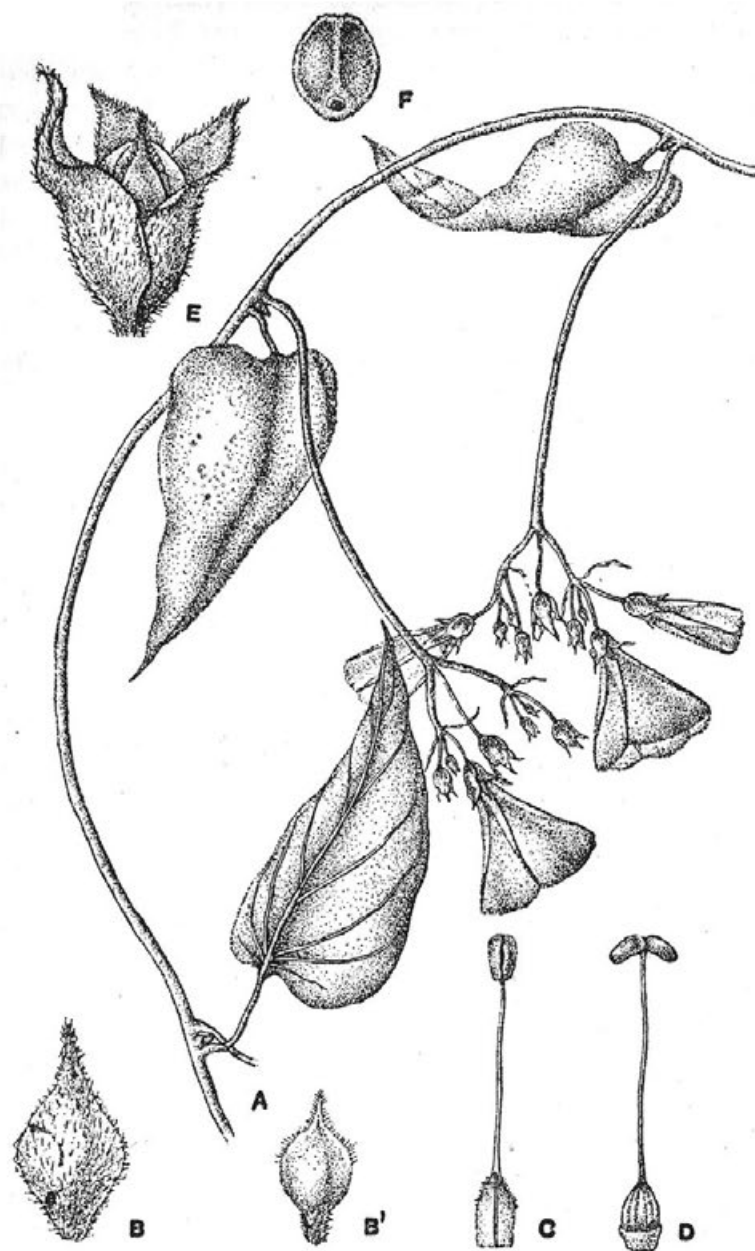


Fig. 4. — *Jacquemontia lorentzii* (O.K.) Peter ex O'Donell. A, rama x 1; B, sépalo externo x 4; B', sépalo interno x 4; C, androceo x 4; D, gineceo x 4; E, fruto x 4; F, semilla x 5. Tucumán, El Carmen, Río Nío (LIL 71793). Dibujó Beatriz Stela Vaca.

tas, leg. Castellanos 28 VII 1944. Dep. Viña: (LIL) Coronel Moldes, alt. 1.300 m, leg. A. T. Hunziker (1047) 30 I 1941; (LP) La Viña, leg. C. Spegazzini I 1897. Dep. Metán: (LIL, CORD) Pasaje del Río Juramento, leg. Lorentz et Hieronymus (284) Med. II 1872 (Isotypus); (LIL) Metán, leg. R. Rocha (96) 20 IV 1948. Dep. Rosario de La Frontera: (LIL, GH) Barranca del Río Urueña, Morenillo, alt. 700 m, leg. Schreiter (10133) 26 III 1935. Dep. Candelaria: (LIL) Lomas de La Candelaria, alt. 1.000 m, leg. Schreiter 26 III 1929; (US) Sierra de La Candelaria, alt. 1200 m, leg. Venturi (8739) 27 III 1929. *Jujuy*. Dep. Santa Bárbara: (S) Quinta pr. Laguna de La Brea, leg. R. E. Fries (182) 15 VI 1901. Dep. El Carmen: (LIL, GH) Perico, alt. 950 m, leg. Venturi 3 III 1925. *Tucumán*. Dep. Trancas: (LIL) San Pedro de Colalao, leg. Castellón, verano 1916; (LIL) San Pedro de Colalao, alt. 1000 m, leg. Sparre (5607) 5 II 1949. Dep. Burruyacu: (LIL) El Carmen, Río Nío, 19 II 1941; (LIL, GH) Cerro Duraznillo, alt. 750 m, leg. Monetti (2011) 24 II 1914.

Esta especie cuya área de distribución parece estar limitada a la región del Chaco Paraguayo, Boliviano y Argentino, es bastante polimorfa en lo que se refiere al tamaño de sus sépalos. Se asemeja a *J. pentantha* (Jacq.) Don, *J. heterantha* (Nees et Mart.) Hallier, *J. cumanensis* (H. B. K.) O. K., *J. rusbyana* Standley y *J. densiflora* (Meissn.) por sus sépalos exteriores anchos y agudos o acuminados, de la primera se diferencia por sus brácteas pequeñas y lineares y sus inflorescencias mucho más laxas, de la segunda y tercera por sus sépalos normalmente menores e inflorescencias normalmente multifloras y de las dos últimas por sus corolas mayores.

El Index Kewensis (Suppl. II [1904] 98) menciona *J. lorentzii* Peter ex Kuntze, pero este nombre fué citado en la sinonimia de *C. lorentzii* O. K. por lo que no es válido.

Jacquemontia rusbyana Standley

(Fig. 5)

Standl. Field Mus. Nat. Hist. Publ. Bot. XI (1936).

Jacquemontia densiflora Rusby, Bull. Torrey Bot. Club XXVI (1899) 151 non *J. densiflora* (Meissn.) Hallier, Bot. Jahrb. XVI (1893).

Voluble, ramificada, de 1-5 m de alto. Ramitas cilíndricas, a veces es-triadas, de 1-4 mm de diámetro, tomentosas a pubescentes, con pelos es-trellados 3-radiados, glabrescentes. Internodios de 1-13 cm. Pecíolos de 0,5-5 cm, finamente tomentosos a pubescentes, superiormente canalicula-

dos. Láminas ovadas, ovado-lanceoladas o raro suborbiculares, de 1,5-12 cm de largo por 1-8 cm de ancho, bordes lisos o levemente sinuosos, base cordada, subcordada o subtruncada, con seno generalmente ancho y poco profundo; ápice agudo a acuminado, más raro obtuso, mucronado; haz con pubescencia esparcida, glabrescente, envés glabro o piloso en los bordes y sobre las nervaduras, más raro totalmente pubescente, glabrescente. Cimas corimbiformes, multifloras (3-30-floras), con las primeras ramificaciones dicasiales y las últimas monocasiales. Pedúnculos de 1-11 cm, tomentosos a pubescentes. Brácteas lanceoladas o lineares, más raro elípticas, generalmente foliáceas de 4-10 mm, generalmente insertas por encima de la ramificación. Braquéolas lineares de 3-6 mm. Pedicelos de 3-6 mm, subtomentosos o tomentosos, el de la flor media generalmente más largo, de hasta 9 mm.

Sépalos exteriores subrómicos u ovados, de 5-6,5 mm (más raro hasta 7 mm) de largo por 2,8-3,5 mm de ancho (más raro hasta 4,5 mm), atenuados hacia la base, ésta raramente subcordada, largamente acuminados a agudos, mucronados, bordes pilosos, dorso generalmente glabro, raro piloso, los interiores ovado-lanceolados, de 3-4,5 mm (más raro 5 mm) de largo por 2-2,5 mm de ancho, largamente acuminados a acuminados, glabros o raramente pilosos en el ápice. Corolas campanuladas, celestes, blancas o apenas violáceas, de 6-8 (raro 10 mm) de largo, apenas pilosas en las extremidades de las áreas mesopétalas. Estambres largos de 5-6 (raro 8 mm), los cortos de 4-5 (raro 6,5 mm). Filamentos con pelos glandulares de cabezuela elipsoidal, sésil. Anteras de 2/3-1 mm. Ovario subgloboso, glabro. Estilo de 5-6,5 mm. Estigmas cortamente oblongos a ovoideos, deprimidos, de 2/3-1 mm de largo. Cápsulas subglobosas, de 3-4 mm de diámetro, 8-valvadas, glabras, rodeadas por los sépalos algo ampliados. Semillas de color ocre, de 2-2,5 mm de largo, finamente muricadas o rugosas y comúnmente con una alita ondulada en los bordes.

Tipo: Bolivia. Guanai, alt. 2000 f. leg. H. H. Rusby (1845) V 1886.

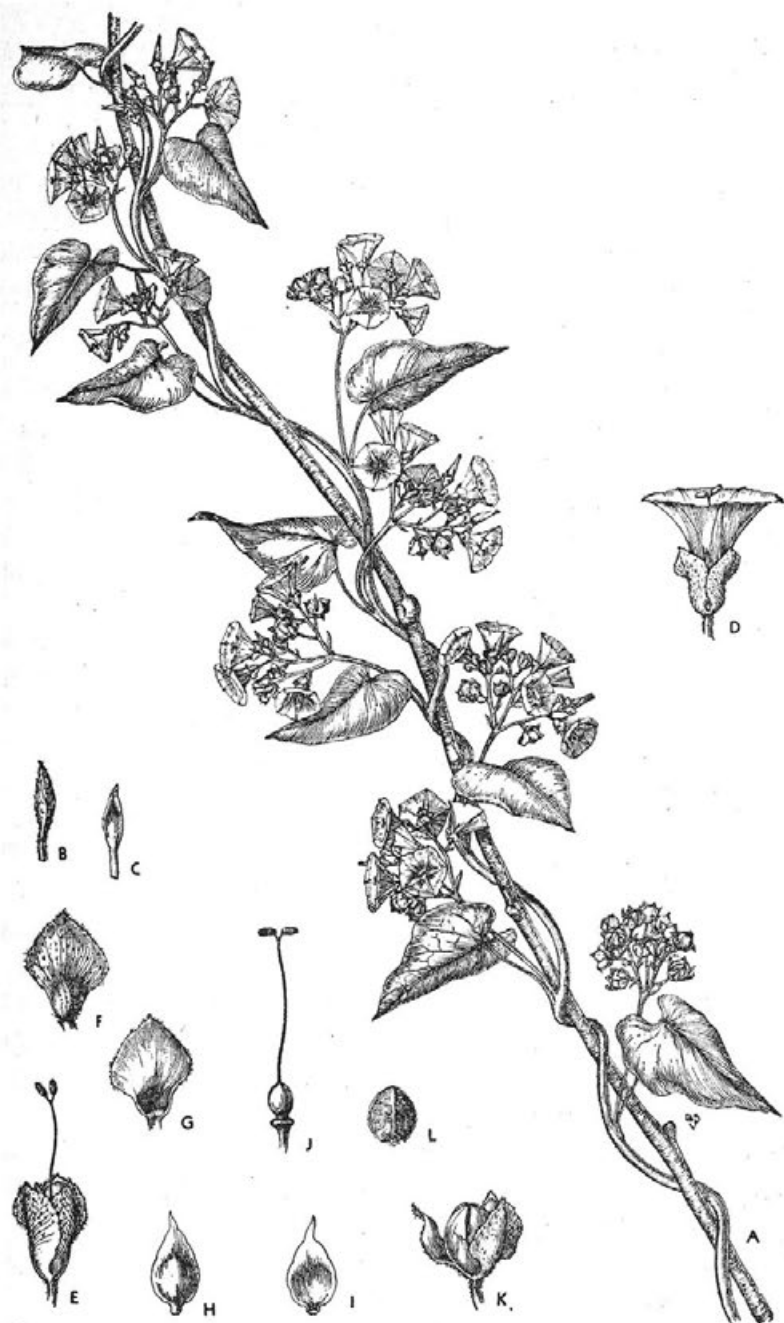
Distribución geográfica: Norte de Argentina, Bolivia, Paraguay y Perú.

Material estudiado: ARGENTINA. Salta. (LIL) Dep. de Orán, Barro de Olla, leg. S. Pierotti (6541) 2 IV 1947. Formosa. (GH, LIL) Km 83, leg. Jørgensen (3369) IV 1919; (GH, LIL) Laguna de Laishi, leg. Jørgensen (2661) III 1918; (LIL) Dep. Pilcomayo, Portefiño, leg. I. Morel (3059) 12 VI 1947; (LIL) Dep. Pilcomayo, Norte de Puesto Portefiño a 3 km. leg. I. Morel (2636) 21 IV 1947; (CORD) Villa Formosa, leg.

F. Kurtz (1738) 25 III 1885; (LIL) Dep. Pilcomayo, al este de P. Portefío a 2 km, leg. I. Morel (2440) 3 IV 1947. Chaco. (LIL, GH) Fontana, leg. T. Meyer (2514) IV 1938; (LIL, GH) Col. Benítez, leg. A. G. Schulz (994) I 1935. PERÚ. Dep. San Martín: (LIL) Pucayacu, a 11 km al sur de Tarapoto, leg. R. Ferreyra (7742) 11 VII 1950, Prov. San Martín, alt. 200-2500 m (2500?); (LIL) Quebrada de Chambira, cerca de Juanjui, valle del Huallaga, alt. 200-300 m, leg. R. Ferreyra (4577) 24 VIII 1948; (LIL) Prov. de Lamas, trocha entre San José de Sisa y Agua Blanca, alt. 380-400 m, leg. R. Ferreyra (7939) 23 VII 1950; (LIL) Prov. de Lamas, trocha entre Agua Blanca y Desquite, alt. 200-250 m, leg. R. Ferreyra (7961) 24 VII 1950; (LIL) Prov. San Martín, Tarapoto, on shores of Lake Rikuri-cocha, leg. F. Woytkowski (35123) alt. 830 m, 20 II 1947; (S, US) Juanjui, Alto Río Huallaga, alt. 400-800 m, leg. G. Klug (4334) V 1936; (GH, US, S) Zepelacio, near Moyobamba, alt. 1200-1600 m, leg. G. Klug (3535) I 1934, Dep. Junín: (US) La Merced, alt. about 700 m, leg. E. P. Killip and A. C. Smith (23492) 29 V-4 VI 1929. Dep. Cuzco: (F) Rosalina, alt. 650 m, leg. C. Bues (13) 11 V 1930; (F) Illapani, leg. C. Bues 13 V 1930. BOLIVIA. (GH) sin loc. ind. leg. Bang (2849). PARAGUAY. (GH, K, S, BM) Gran Chaco, Santa Elisa, lat. S 23°10', leg. T. Rojas (2826) III 1903; (GH, C, S) in regione lacus Ipacaray, leg. Hassler (12597) V 1913; (LIL) Puerto Fonciere, Alto Paraguay, Barranca del Río Paraguay, leg. Rojas et Pavetti (10547) 10 V 1943; (LIL) Río Confuso, Chaco Paraguayo, leg. R. Caballero (7421) VI 1936.

Se asemeja mucho a *J. densiflora* (Meissn.) Hallier, descripta para Brasil (Minas Geraes), pero presenta tomento menos denso, sépalos largamente acuminados algo menores y los exteriores menos pubescentes, además las inflorescencias son en general más laxas. No se puede asegurar que estos caracteres sean suficientes para mantener separadas ambas especies porque *J. densiflora* ha sido escasamente coleccionada en el Brasil. Hasta no obtener mayor evidencia de que las áreas de ambas especies se tocan y ante la constancia de las diferencias existentes con el material brasileño, prefiero mantenerlas separadas.

Fig. 5. — *Jacquemontia rusbyana* Standley. A, rama x 0.5; B, bráctea, vista externa x 3; C, bráctea, vista interna x 3; D, flor completa x 2; E, cáliz x 3; F, sépalo externo, cara externa x 3; G, sépalo externo, cara interna x 3; H, sépalo interno, cara externa x 3; I, sépalo interno, cara interna x 3; J, gineceo x 3; K, fruto x 2; L, semilla x 3. Formosa, Dep. Pilcomayo, P. Portefío, leg. Morel (2440) (LIL). Dibujó Beatriz Stela Vaca.



Jacquemontia selloi (Meissn.) Hall.

(Fig. 6)

Hallier, Bull. Herb. Boiss. VI, App. I (1848) 44; Bot. Jahrb. XVI (1893) 543;

Chodat et Hassler. Bull. Herb. Boiss. 2e. sér. V. (1905) 698.

Ipomoea selloi Meissn. Fl. Bras. VII (1869) 271.

Subarbusto (30-60 cm) erecto, densamente ferrugíneo-tomentoso, pelos estrellados adpresos. Raíz gruesa 5-6 mm de diámetro. Tallos leñosos ramificados desde la base (1-2,5 mm), ramitas casi simples, cilíndricas, pubescentes. Internodios 1-7 cm. Pecíolos 1-10 mm, en las hojas superiores muy cortos. Láminas elípticas a lanceoladas, enteras ($2-6,5 \times 1-2$ cm), agudas, mucronadas, nervadura media y 4-6 pares de nervaduras secundarias, prominentes en el envés, con pubescencia más notablemente ferrugínea e impresas en el haz. Inflorescencias cimosas, plurifloras, pedúnculos largos (5-17 cm). Brácteas y bractéolas lineares 4-10 mm. Pedicelos cortos 1-4 mm.

Sépalos ovados, cóncavos, agudos, pubescentes; los interiores con borde escarioso ($9 \times 4,5$ mm), los exteriores ($9-11 \times 5-6$ mm). Corola blanca o algo azulada (20-25 mm) exteriormente glabra. Estambres ± 11 mm, borde de la base de los filamentos ciliado-glanduloso; anteras sagitadas (2,5 mm). Ovario subgloboso, glabro. Estigmas 2 oblongos, aplanados, reflexos (10-12 mm). Cápsula ovoidea.

Tipo: Brasil austral, leg. Sello (43) 21 II. Posiblemente proceda de Río Grande do Sul.

Distribución geográfica: Argentina (Misiones y Corrientes), Paraguay y Brasil.

Material estudiado: ARGENTINA. *Misiones*. (30887 BA) Campo Redondo, leg. Niederlein (206) 25 III 1884; (30853 BA) Campo Yabeberi, leg. ipse (206) 26 III 1884; (30851 BA) Bonpland, leg. v. de Venne VIII-IX 1906; (LIL) sin loc. ind., leg. Rodríguez (560) VIII-IX 1912; (30854 BA) Cabeceras del río San Pedro, Pepirí-Miní, leg. Niederlein (677) 8 XI 1886. Dep. San Ignacio: (LIL) Gob. Roca, leg. Schwarz (6364) 13 X 1948; (LIL) Santo Pipó, leg. Schulz (7173) 19 II 1948; (LIL) Arroyo Santo Pipó, leg. Schwarz (2572) 23 IV 1946; (LIL) Balsa Nancanguazú, leg. Schwarz (1176) 30 VIII 1945; (LIL) El Destierro, leg. Schwarz (1338) 3 X 1945; (LIL) Puerto Nuevo, leg. Schwarz (2243) 13 III 1946; (LIL) Santo Pipó, leg. Schwarz (5150) 11 XI 1947; (LIL) A° Nancanguazú, leg. Schwarz (5054) 29 X 1947; (LIL) Colonia Nancanguazú, leg. Schwarz (1801) 11 I 1945; (LIL) Santo Pipó, leg. Schwarz



Fig. 6. — *Jacquemontia selloi* (Meissn.) Hallier f. A, planta x 0,5; B, bráctea x 2; C, bractéola x 2; D, botón floral x 1,5; E, sépal externo x 2; F, sépal interno x 2; G, androceo x 2; H, gineceo x 3. Misiones, Dep. Candelaria, Loreto, leg. Montes (234) (LIL). Dibujó Clemira A. González.

(5954) 14 X 1947. Dep. Iguazú: (LIL) Cataratas de Iguazú, leg. Descole (3274) 20 II 1945. Dep. Apóstoles: (LIL) Apóstoles, leg. Burkart (14451) 30 XI 1943. Dep. Candelaria: (LIL) Arroyo Mártires, leg. Schwarz (719) 22 II 1945; (LIL) Cerro Azul, leg. Ruiz Huidobro (5261) 16 II 1947; (LIL) Loreto, leg. Montes (220) 25 VIII 1944; (LIL) Santa Ana, leg. Montes (1171) 1 VIII 1945; (LIL) Picada Finlandesa, leg. Schwarz (701) 20 II 1945; (LIL) Cerro Corá, leg. Bertoni (2591) 7 I 1946; (LIL) Bonpland, leg. Schwarz (685) 17 II 1945; (LIL) Bella Vista, leg. Schwarz (747) 2 III 1945; (LIL) Leandro N. Alem, leg. Ruiz Huidobro (5477) 17 II 1947; (LIL) Santa Ana, leg. Schwindt (199) 10 IV 1947; (LIL) Picada Belgrano, leg. Ruiz Huidobro (5382) 18 II 1947; (LIL) Oberá, leg. Ruiz Huidobro (5569) 19 II 1947; (LIL) Santa Ana, leg. Rodríguez (140) 19 XI 1909; (LIL) Loreto, leg. Montes (234) 29 VIII 1944; (LIL) Santa María, leg. Ruiz Huidobro (5032) 12 II 1947. Dep. San Pedro: (LIL) Campo Cumprido, leg. Bertoni (2027) 25 IX 1945. Dep. Cainguás: (LIL) Campo Grande, leg. Pierotti (5406-5419) 12 XI 1946; (LIL) Campo Grande, leg. Pierotti (6571) 10 X 1947; (LIL) Campo Grande, Km 184, leg. Bertoni 21 I 1945. Dep. San Javier: (LIL) Panambí, leg. Schwarz (3943) 22 I 1947. *Corrientes*. Dep. Santo Tomé, Gob. Virasoro, leg. Ibarrola (1277) 16 XI 1944. BRASIL. (LIL) Tupacacretan, Jari, leg. Rambo (9440) 27 I 1942.

***Jacquemontia tamnifolia* (L.) Griseb.**

Griseb. Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 474.

Ipomoea tamnifolia L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 162.

Convolvulus praelongus Spencer Moore, Trans. Linn. Soc. Ser. II, IV (1895) 403.

Jacquemontia rondonii Hoehne, Anexos Mem. Inst. Butantan I, 6 (1922) 53.

tab. 8.

Jacquemontia mattogrossensis Hoehne, l.c. 54, tab. 9.

Hierba anual, al principio erecta, luego decumbente o voluble, simple o ramificada. Ramitas cilíndricas o angulosas de 1-4 mm de diámetro, tomentosas a pubescentes, con pelos cortos divaricados más o menos adpresos y generalmente largos de 2-3 mm, con base engrosada, divaricados con una rama hirsuta larga y otra corta, algo glabrescentes. Internodios de 1-17 cm. Pecíolos de 1-7 cm, con pubescencia o tomento similar al de las ramitas. Láminas ovadas u ovado-lanceoladas, enteras o con los bordes levemente sinuosos, de 2-12 cm de largo por 1-7 cm de ancho; base cordada o subcordada con seno ancho y poco profundo a truncada, ápice agudo a acuminado, mucronado; haz pubescente con pelos hirsutos, divaricados con



Fig. 7. — *Jacquemontia tamnifolia* (L.) Griseb. A, rama $\times 1$; B, sépalo externo $\times 4$; B', sépalo interno $\times 4$; C, gineceo $\times 4$; D, androceo $\times 4$; E, fruto $\times 2$; F, semilla $\times 6$. Formosa, Pirané, leg. Morel (316) (LIL). Dibujó Hortensia Ll. de Rodríguez.

una rama larga a glabro, envés con pubescencia similar a la del haz o laxamente piloso, generalmente ciliadas. Cimas capituliformes, pauci a multifloras. Pedúnculos de 2-18 cm, pubescentes o tomentosos como las ramitas. Brácteas foliáceas, grandes de 1,5-4 cm de largo por 0,5-2 cm de ancho, ovadas, lanceoladas o elípticas, agudas, pubescentes como las hojas. Brácteas secundarias, terciarias, etc. similares a las brácteas, pero algo menores. Bractéolas lanceoladas a lineares, de 1-1,5 cm de largo por 2-3 mm de ancho, foliáceas. Pedicelos cortísimos. Botones agudos, glabros o de ápice piloso.

Sépalos exteriores largamente ovado-lanceolados, de 7-12 mm de largo por 1-2 mm de ancho, largamente acuminados, largamente ciliados, dorso piloso, los interiores similares a los exteriores, dorso casi glabro, ciliado excepto en su base. Corola infundibuliforme, de 0,9-1,5 cm de largo por 1-1,6 cm de diámetro, glabra o apenas pilosa exteriormente, limbo subentero, apenas 5-angulado, celeste o azul-violáceo con el tubo interiormente más claro. Estambres largos de 7-8 mm, los cortos de 6-7 mm. Filamentos con pelos glandulares de cabezuela unicelular. Anteras de 2/3-1,3 mm. Ovario subgloboso, glabro, amarillento, 2-locular. Estilo de 4,5-5,5 mm. Estigmas oblongos, algo aplanados, inferiormente cóncavos, papilosos, a veces el estilo libre en su parte superior. Cápsulas subglobosas, de 4,5-5 mm de diámetro, 8-valvadas, glabras. Semillas de color ocre o parduscas, de 2-2,8 mm de largo, glabras, algo rugosas o punteadas.

Localidad típica: Estados Unidos, Carolina.

Distribución geográfica: Argentina (Formosa, Chaco y Corrientes), América tropical y subtropical.

Material estudiado: ARGENTINA. *Chaco.* (GH) Fontana, leg. T. Meyer (2513) III 1938; (BAB) Puerto Bermejo, leg. Kermes (666) 8 III 1901; (LP) Colonia Benítez, cerca Río Tragadero, leg. A. G. Schulz (3320) 22 III 1942; (LP) Colonia Resistencia, leg. C. Spegazzini I 1886. *Formosa.* (GH) Capital, leg. L. R. Parodi (8322) 23 I 1928. ESTADOS UNIDOS. *Georgia.* (UARK) near Bainbridge, leg. A. H. Curtiss (2159); (FSU) Augusta, leg. A. Cuthbert 20 VIII 1898; (TENN) Cherokee Co. along Jug Creek 2½ mi. N 77° W of Canton, leg. W. H. Duncan 31 VII 1948. *Virginia.* (GH) 5 mi. East of Toano, James City Co. leg. R. W. Menzel (349) 24 1939. *Alabama.* (TEX) Dozier, leg. C. T. Reed (2072) X-XI 1941; (TEX) Dozier, leg. T. Reed (2045) X-XI 1941; (GH) Lee Co. Auburn, leg. F. S. Earle and E. S. Earle (11257) 1 IX 1899. *Texas.* (TEX) Galveston Co. leg. Nelson 12 X 1941; (TEX) Ha-

rris Co. leg. L. Anderson IX-X 1936; (TEX) Harris Co. leg. W. Mc Means; (TEX) Trinity Co. leg. P. Goodrum (2014) 8 X 1939; (TEX) Eagle Lake X 1930; (TEX) Polk Co. Indian Res., leg. Eb. Girvin (141) 1 XI 1940; (TEX) Walker Co. Creek, Hempstead, leg. B. C. Tharp (47478) 10 X 1940; (TEX) Anderson Co. leg. K. Smith X 1934; (SMU) Nacogdoches Co. 2½ miles north of Nacogdoches, leg. V. L. Cory (54722) 7 IX 1948; (SMU) Dallas Co. University Park, campus of Southern Methodist University, leg. E. Whitehouse (22430) 20 IX 1949; (SMU) Anderson Co. 5 miles southeast of Palestine farm, leg. E. Whitehouse (22394 b) 11 IX 1949. *Arkansas*. (UARK) Arkansas Co. Stuttgart, 1944; (UARK) Hempstead Co. Hope, leg. D. M. Moore (330306 Herm.) Summer 1933; (UARK) Garland Co. near Hot Springs, leg. W. B. Denton, 17 IX 1941; (OKLA) Sevier Co. Locksburg, alt. 400, leg. D. Demaree (9923) 20 X 1932; (OKLA) Pike Co. Murfreesboro, alt. 400., leg. D. Demaree (9431) 30 IX 1932; (TEX) Sevier Co. Horatio, leg. E. Brinkley (80) 10 IX 1936; (ISC) Pike Co. Murfreesboro, leg. D. Demaree (9431) 30 IX 1932; (TENN) Murfreesboro, leg. D. Demaree (9431) 30 IX 1932, Pike Co. *Florida*. (FSU) Walton Co. leg. Hume 9 VII 1938; (FSU) Alachua Co. Gainesville, grown from seed of plant from Tallahassee, leg. L. E. Arnold 24 V 1944; (FSU) Alachua Co. Gainesville, leg. R. Wilmot 27 IX 1937; (FSU) Columbia Co. Camp. O'Leno, leg. O. E. Baynard 23 VIII 1943; (FSU) Miami, leg. Rolfs and Quaintance (957) 27 XII 1897; (FSU) near Chattahoochee, leg. Curtiss (5995) 15 IX 1897; (FSU) Chattahooches, leg. E. West 9 IX 1931; (FSU) Marianna, leg. E. West 10 IX 1931; (FSU) Leon Co. Tallahassee, leg. G. V. Nash (2516) 12 VIII 1895; (FSU) Walton Co. Red Bay, leg. S. C. Hood 25 IX 1949; (ISC) near Chattahoochee, leg. A. G. Curtiss (5995) 15 IX 1897. *México*. (S) Yucatán, at Buena Vista, Xbac, leg. G. F. Gaumer (1121); (MATUDA) Chiapas, Aguacate, Palenque, leg. Matuda (3813) 16-18 VII 1939; (GH) Vera Cruz, Zacuapán, leg. C. A. Purpus (7777) XII 1916. *HONDURAS BRITÁNICA*. (MATUDA) Stann Creek Distr. Stann Creek valley, Acahual, leg. P. H. Gentle (2659) 12 X 1938; (S) Stann Creek Railway, alt. 50 f. leg. W. A. Schipp (387) 6 IX 1929; (MO) Honey Camp, leg. C. L. Lundell (679) 8 XI 1929. *HONDURAS*. (MATUDA) Dep. Morazán, Monte Redondo, along Yegua-re River, alt. 800 m, leg. A. Molina R. (722) 21 XII 1947; (GH) Dep. Morazán, Zamorano, alt. 800 m, leg. L. O. Williams and A. Molina R. (10776) 2 XI 1946. *PANAMÁ*. (S) Balboa, Canal Zone, leg. P. C. Standley (26099) XI 1923-I 1924; (S) Prov. Panamá, Hills northeast Hacienda La Joya, alt. 30-50 m, leg. C. W. Dodge, A. A. Hunter, J. A.

Steyermark and P. H. Allen (16894) 9 XII 1934; (MISS) Prov. Panamá, Hills northeast of Hacienda La Joya, 50-300 m, leg. C. W. Dodge, A. A. Hunter, J. A. Steyermark and P. H. Allen (16894) 9 XII 1934; (MISS) Canal Zone and Adj. Panamá, between Farfan Beach and Palo Seco, alt. 5 m, leg. A. A. Hunter and P. H. Allen (439) 6 II 1935; (MO) Prov. Panamá, vic. of Bejuco, leg. P. H. Allen (977) 18 X 1938.

CUBA. (S) Isle of Pines, vic. of San Pedro, Arroyo, leg. N. L. Britton, P. Wilson and A. D. Selby (14470) 15-17 II 1916; (S) Prov. Oriente, Peninsula de Cabo Cruz, in forests south of Niquero, leg. E. L. Ekman (16444) 15 I 1923; (S) Prov. Pinar del Río, San Cristóbal Chirigote, leg. E. L. Ekman (11533) 30 IX 1920; (S) Isla de Pinos, Nueva Gerona, towards north Gerona, leg. E. L. Ekman (11840) 23 X 1920; (S) Prov. Pinar del Río, Santa Cruz de los Pinos, at 106 km of the highway to Pinar del Río City, leg. E. L. Ekman (17693) 17-18 X 1923; (S) leg. Wright (3160).

PUERTO RICO. (S) Cabo Rojo in collibus ad Guanajibo, leg. P. Sintenis (692) 23 I 1885.

GUADALUPE. (S) Vernon, Camentin, leg. H. Stehlé (274) 19 IX 1935; (S) leg. Förssstrom.

SANTO DOMINGO. (S) vic. of Ciudad Trujillo, Prov. Santo Domingo, alt. 0-25 m, leg. H. A. Allard (14662) 16 I 1946.

HAÏTÍ. (S) Massif du Nord, Morne Haut-du-Cap, in an eruptive hill at the Acul-Bay, called Morne Bois-Pin, alt. ca. 100 m, leg. E. L. Ekman (2900) 16 XII 1924.

GUAYANA HOLANDESA. (S) Lower Suriname River, Plant, Liberté, leg. Lanjouw (214) VII 1933; (S) In campis (savannis) distr. Para, leg. A. Kappler (1459) II-IV 1844; (G) Forest of the Station, Groningen, leg. J. A. Samuels (127) 10 V 1916.

GUAYANA INGLESA. (G) Assakatta, Northwest Dist. lat. 9°45' N, long. 59°50' W, leg. J. S. De La Cruz (4306) 18-28 IX 1923; (G) Kamakusa, upper Mazaruni River, long. ab. 59°50' W, leg. J. S. De La Cruz (4187) 11-22 VII 1923; (G) Waramuri Mission, Moruka River, Pomeroon Distr. leg. J. S. De La Cruz (2574) 23-27 X 1922; (G) Pomeroon River, Pomeroon Distr. leg. J. S. De La Cruz (2916) 14-20 I 1923; (G) Kartabo River, leg. I. W. Bailey (124 a) VII-VIII 1920; (G) Waramuri Mission, Moruka River, Pomeroon Distr. leg. J. S. De La Cruz (2508) 23-27 X 1922; (G) Waini River, Northwest Distr. lat. 8°20' N; (G) Pomeroon Distr. Moruka River, leg. J. S. De La Cruz (4550) VII 1927; (G) Dense Upland Forest, Rockstone, leg. H. A. Gleason (558) 15 VII-1 VIII 1921; (G) Vic. of Bartica on the Essequibo River, lat. 6°25' N, leg. J. S. De La Cruz (1888) 3-12 IX 1922; (G) Kaietur Falls, Potaro River, leg. J. S. De La Cruz (4400) 23 X-3 XI 1923; (G) Wana River, Northwest Distr. lat. 7°45' N, long. 60°15' W, leg. J. S. De La Cruz (4032) 10-23 V 1923; (GH) Pomeroon Distr. Pasanalley Is-

land, leg. J. S. De La Cruz (1079) 27 VIII 1921; (GH) Pomeroon Distr., Kamwatta, leg. J. S. De La Cruz (1188) 21 IX 1921; (GH) leg. Schomburg (171); (S) Basin of Rupununi River: Karenambo, lat. about 3°45' N, leg. A. C. Smith (2206) 9-13 X 1937; (S) Mazaruni Station, leg. N. Y. Sandwith (1534) 16 IX 1937; (G) leg. Schomburg (171). GUAYANA FRANCESA. (S) Acarouany leg. Sagot (1034). VENEZUELA. (G) State of Zulia, vic. of Mene Grande, leg. H. Pittier (10593) 28 X 1922; (VEN) El Cairo, Perijá, Zulia, leg. Lasser (2604) I 1948; (VEN) Bajos del río Tigre en Cristovero, ESE de Santomé, Anzoátegui, leg. H. Pittier (14583) XII 1940; (VEN) entre El Tinaco y San Carlos, Cojedes, leg. Pittier (12001) 25 XII 1925. COLOMBIA. (S, G) Santa Marta, leg. H. H. Smith (1585) XI 1898-01; (F) Los Llanos, Río Meta, Cu-ra-zao, leg. J. Cuatrecasas (4107) 25 X 1938; (S) Dep. Valle, Timba, alt. 1100 m, leg. K. von Sneidem (1219) 3 III 1937. PERÚ. (S) Dep. Loreto, Balsapuerto, alt. ab. 220 m, leg. G. Klug (3065) V 1933. BOLIVIA. (SI) Beni, Baures, Y..., leg. R. Scolnik y R. Luti (673) 29 XI-14 XII 1947. PARAGUAY. (G) Ad ripas lacus Ypacarai, leg. Hassler (3024) VI; (G) Central Paraguay, leg. Th. Morong (679) 1888-1890; (G) Santa Elisa, lat. S 23°10', leg. Hassler (2674) XII 1903. BRASIL. (BM) "Virget in loco ignoto verosimiliter aut ad Santa Cruz aut in ripa fl. Paraguay inter Santa Cruz et Diamantino", leg. Spencer Moore (1101 a) fotografía del holotipo de *C. praelongus*; (LIL) Matto Grosso, Serra dos Pacahas-Novos, leg. Com. Rondon (2263) III 1917 (isotipo de *J. rondonii* Hoehne); (LIL) Matto Grosso, Porto Esperança, leg. J. G. Kuhlmann (1273) IX 1914 (isotipo de *J. mattogrossensis*; (G) Santarem, Pará, leg. R. Spruce V 1850; (G) leg. Burchell (9593); (G) Ceará, Sitio B. Inacio de Azevedo, leg. J. Eugenio (1021) 1937; (G) Estado do Pará, Belem, leg. J. Murca Pires e G. A. Black (177) 13 IX 1945; (G) Ceará, Sitio B. Inacio de Azevedo, leg. J. Eugenio (1020) VI 1937.

MERREMIA Dennst. emend Hallier f.

(Figs. 8-12)

Las láminas que se reproducen a continuación complementan los trabajos de O'Donell, "Las especies argentinas del género *Merremia*" en Lilloa V (1939) 35-64 y "Revisión de las especies americanas de *Merremia*" en Lilloa VI (1941) 467-554.

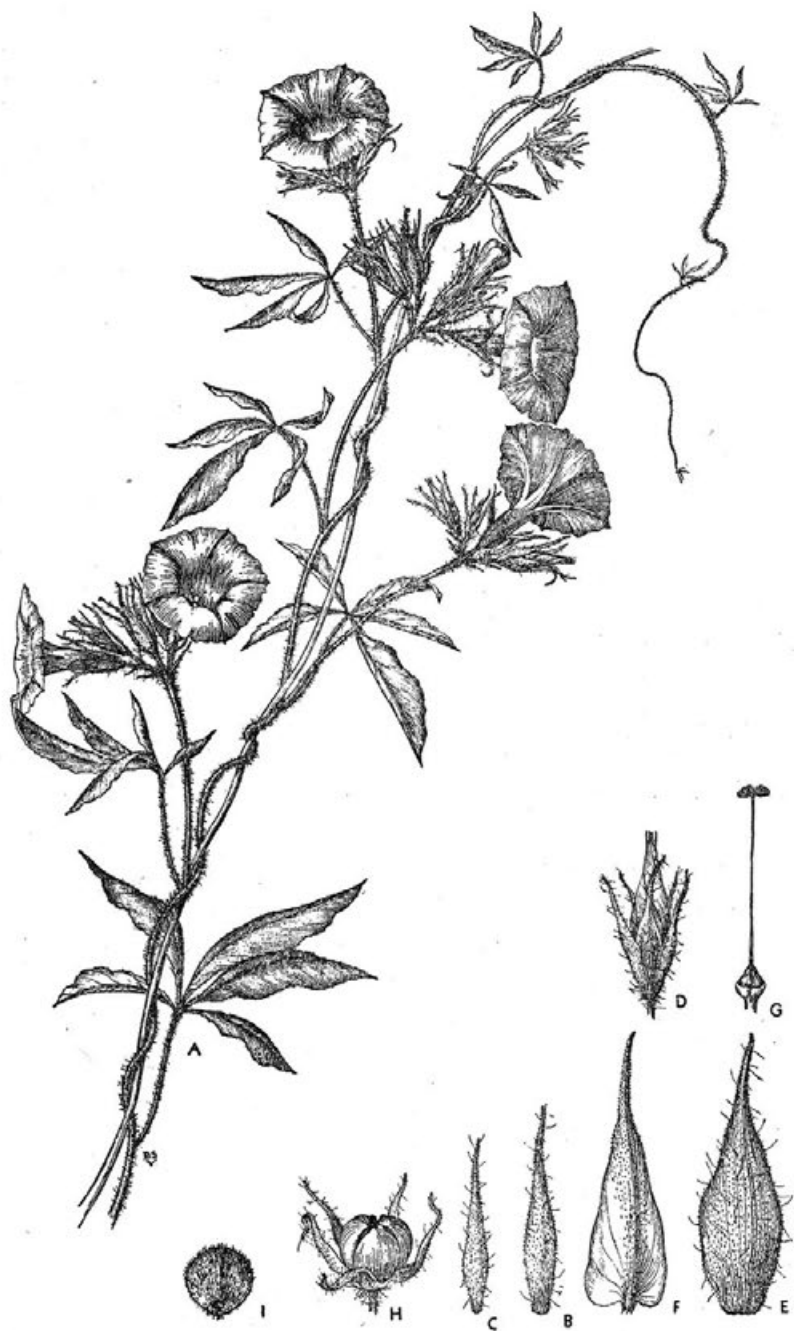


Fig. 8. — *Merremia cissoides* (Lam.) Hall. f. A, rama x 0,5; B, bráctea x 2; C, bractéola x 2; D, botón floral; E, sépalo externo x 2; F, sépalo interno x 2; G, gineceo x 2; H, fruto x 1; I, semilla x 2. Misiones, Dep. Iguazú, Puerto Bemberg, leg. Schwarz (6964) (LIL). Dibujo Beatriz Stela Vaca.



Fig. 9. — *Merremia dissecta* (Jacq.) Hall. f. var. *edentata* (Meissn.) O'Donell. A, rama x 0,5; B, bráctea, cara externa x 1,5; C, bráctea, cara interna x 1,5; D, cáliz y gineceo x 0,5; E, sépalo externo, cara externa x 1; F, sépalo externo, cara interna x 1; G, sépalo interno, cara externa x 1; H, sépalo interno, cara interna x 1; I, gineceo x 1,5; J, fruto x 0,5; K, semilla x 1,5. Misiones, Posadas, leg. Bertoni (762) (LIL). Dibujó María Luisa Valdez del Pino.

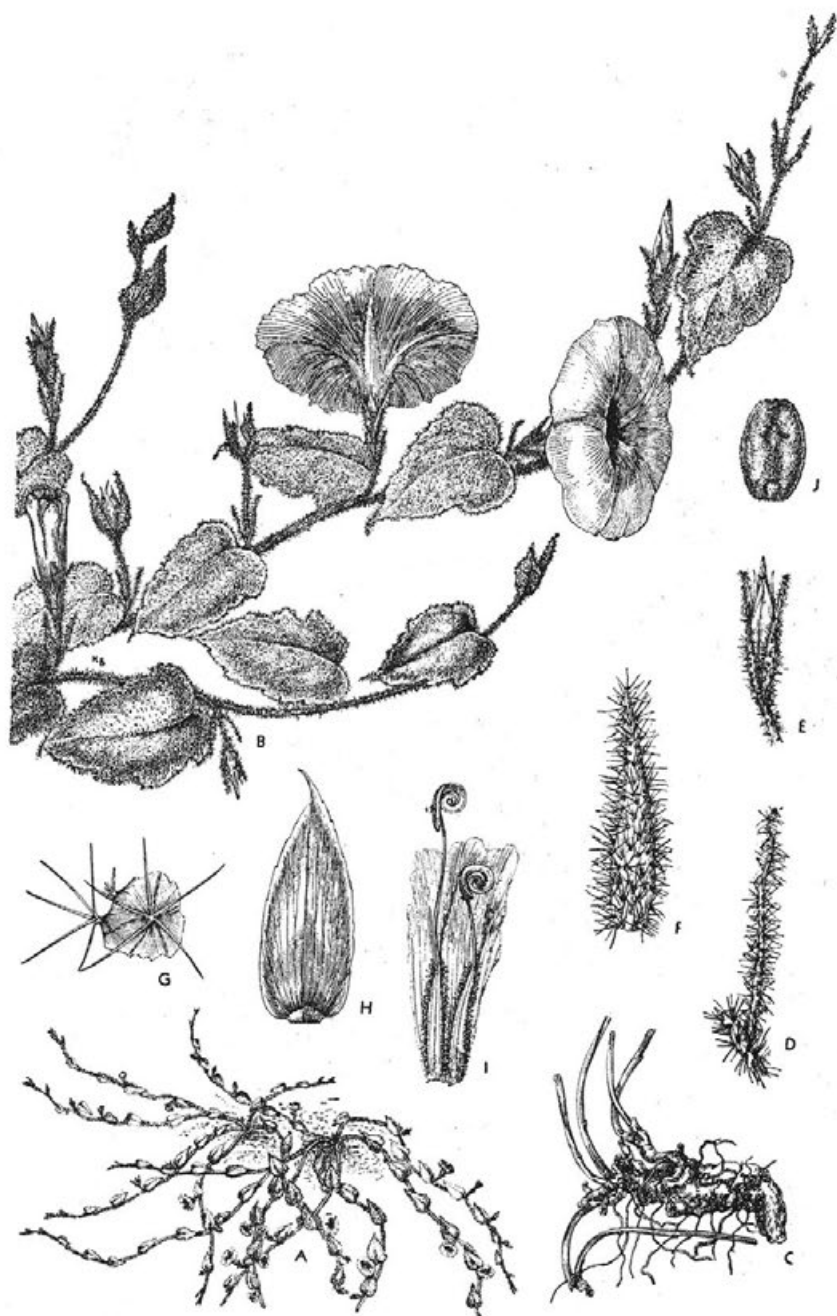


Fig. 10. — *Merremia hassleriana* (Chod. et Hassl.) Hassler. A, aspecto de la planta; B, rama x 0,5; C, raíz x 0,5; D, bráctea x 2; E, botón floral x 1; F, sépalo externo x 2; G, pelos del sépalo x 4; H, sépalo interno x 2; I, androceo x 2; J, semilla x 2. Misiones, Dep. S. Ignacio, leg. Schulz (7109) (LIL). Dibujó Hortensia Ll. de Rodríguez.

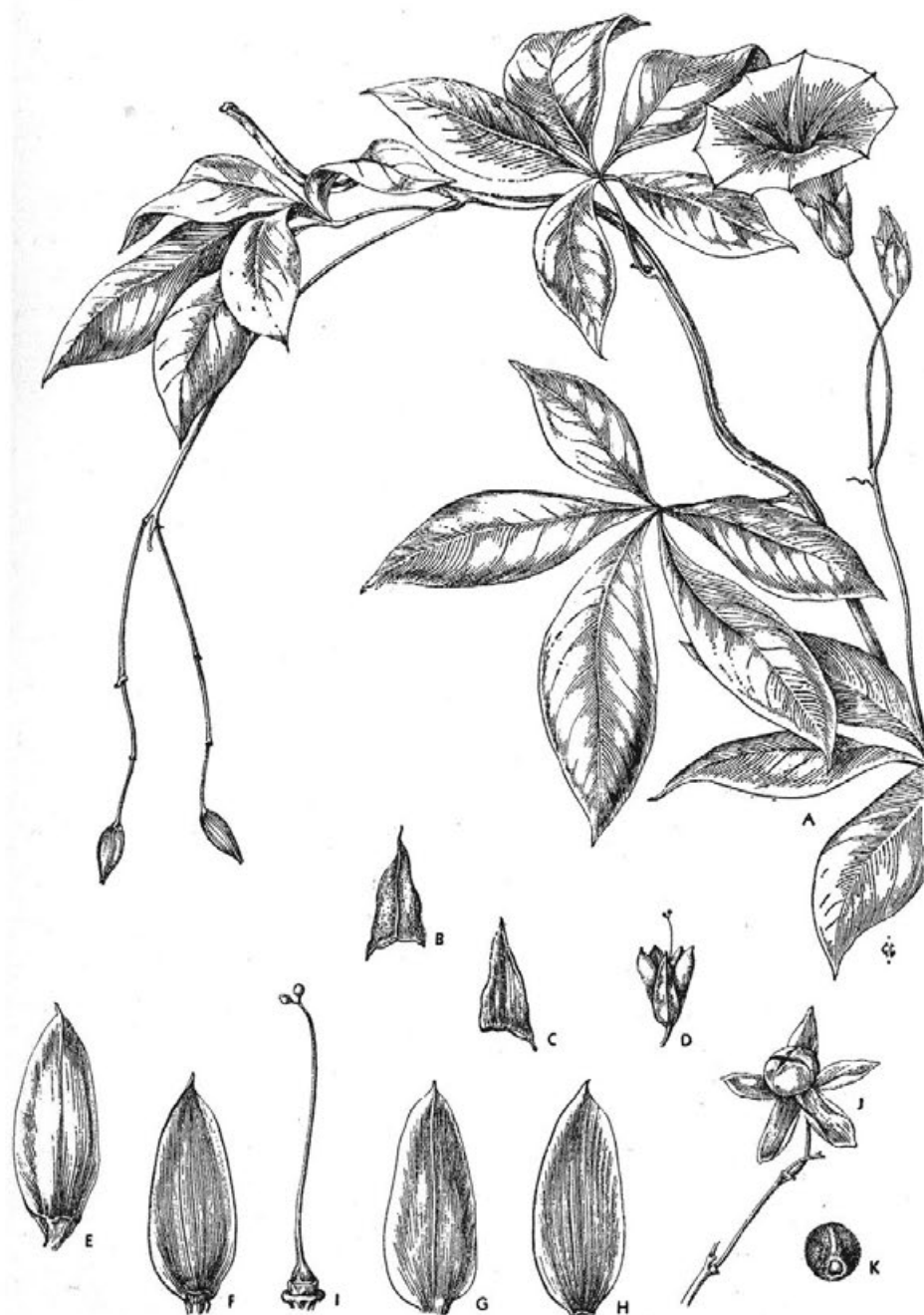


Fig. 11. — *Merremia macrocalyx* (Ruiz et Pav.) O'Donell. A, rama por 0,5; B, bráctea, cara externa x 1,5; C, bráctea, cara interna x 1,5; D, cáliz y gineceo x 0,5; E, sépalo externo, cara externa x 1,5; F, sépalo externo, cara interna x 1,5; G, sépalo interno, cara externa x 1,5; H, sépalo interno, cara interna x 1,5; I, gineceo x 1,5; J, fruto x 0,5; K, semilla x 1,5. Misiones, Dep. S. Ignacio, Puerto Nuevo, leg. O'Donell (5616) (LIL). Dibujó Carmen Castellano.



Fig. 12. — *Merremia umbellata* (L.) Hall. f. A, rama terminal $\times 0,5$; B, rama por $0,5$; C, cáliz y gineceo $\times 1,5$; D, sépalo externo, cara externa $\times 1,5$; E, sépalo externo, cara interna $\times 1,5$; F, sépalo interno, cara externa $\times 1,5$; G, sépalo interno, cara interna $\times 1,5$; H, gineceo $\times 1,5$; I, estigma $\times 5$; J, ovario $\times 4,5$; K, fruto $\times 1$; L y M, semilla $\times 1,5$. Misiones, Dep. Cainguás, A^o Cuña-Pirú, leg. Schwarz (7741) (LIL). Dibujó María Luisa Valdez del Pino.

ANISEIA Choisy

Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève VI (1833) 481.

Hierbas volubles o recostadas sobre el suelo, con hojas lanceoladas, de borde entero, siempre mucronadas. Generalmente con pubescencia, a veces ferrugínea. Flores solitarias o en dicasios, paucifloros, largamente pedunculadas. Brácteas casi siempre pequeñas. Sépalos desiguales, los dos exteriores y a veces el tercero mucho mayores que los restantes y a veces más o menos decurrentes en el tallo, cordados, generalmente pubescentes. Corola blanca o rosada, casi siempre con pubescencia ferrugínea en las áreas mesopétalas. Estambres con pelos glandulares en la base, con anteras no retorcidas helicoidalmente y no sobresaliendo de la corola. Polen grande 3-surcado, elipsoidal, con exina granulosa. Ovario 2-locular, 4-ovulado. Estigma globoso. Cápsula dehiscente por 4 valvas.

CLAVE PARA LAS ESPECIES ARGENTINAS

- A. Sépalos no o apenas decurrentes en los pedicelos. Corolas grandes. Semillas densamente pubescentes. *A. argentina*
 AA. Sépalos no decurrentes en los pedicelos. Corolas más pequeñas. Semillas glabras o con pelos esparcidos. *A. martinicensis* var. *ambigua*

Aniseia argentina (N. E. Brown) O'Donell

(Fig. 13)

O'Donell, Lilloa XXIII (1950) 473-478, lám. VIII.

Ipomoea argentina N. E. Brown, Trans. Bot. Soc. Edinb. XX (1893) 62-63.**Aniseia martinicensis** (Jacq.) Choisy var. **ambigua** Hallier

(Fig. 14)

Hallier, Bot. Jahrb. (1894) 96.

Material estudiado: ARGENTINA. Misiones. Dep. San Ignacio: (LIL) Arroyo Nancanguazú, leg. G. J. Schwarz (6100) 29 VI 1948; (LIL) Puerto Santo Pipó, leg. O'Donell (5619) 2 IV 1948; (LIL) Puerto Santo Pipó, leg. Schwarz (5573) 5 III 1948. Dep. Cainguás: (LIL) Arroyo Cañapirú, leg. Schwarz (7714) 14 IV 1949. PARAGUAY. (LIL) Itapucurní, Alto Paraguay, leg. T. Rojas (3000 a) 13 II 1917; (LIL) Puerto Casado, Chaco, leg. T. Rojas (3000) XII 1917. BRASIL. (LIL) D. Federal, leg. C. Careerelli (108) 20 IV 1945; (LIL) Ceará, leg. F. Allemão (1100); (LIL) Ceará, Fortaleza, leg. F. Drouet (2326) 22 VIII 1935. BOLIVIA. (LIL) Dep. Santa Cruz, Lara, leg. Steimbach (2416) 21 VI 1916.

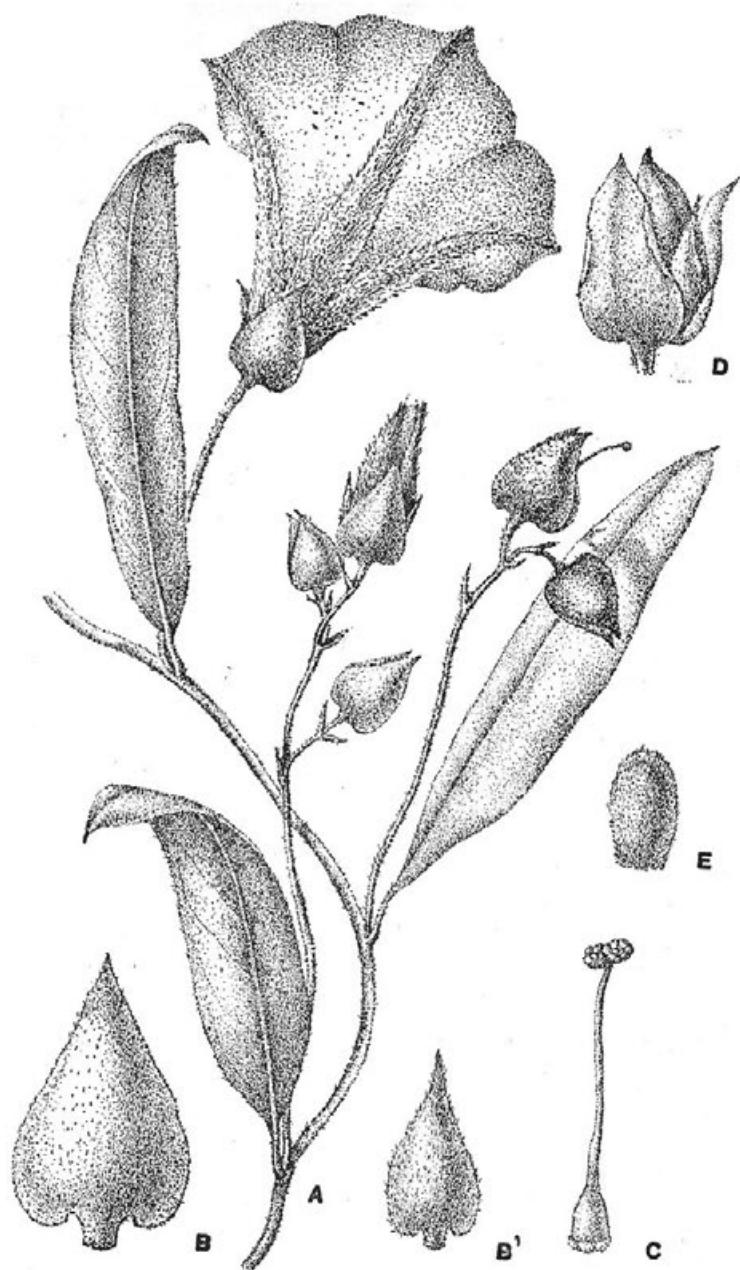
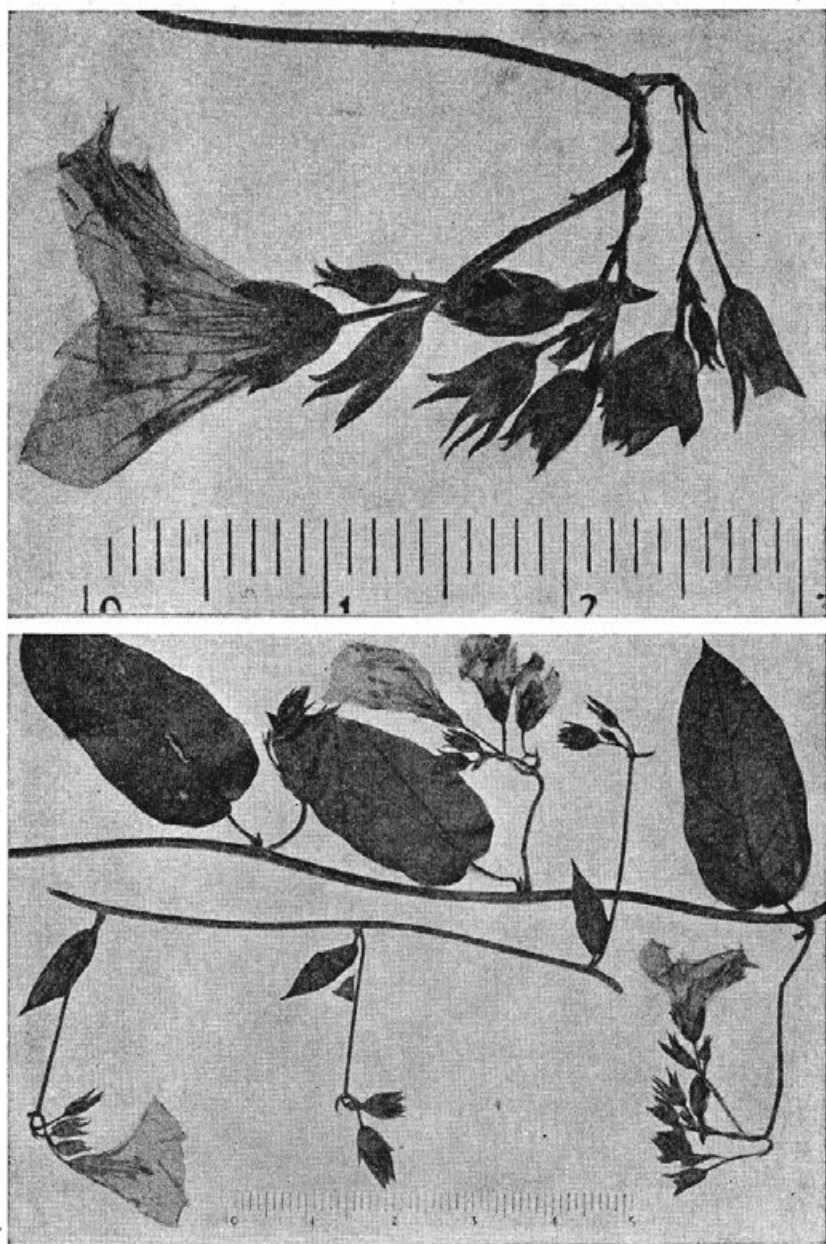


Fig. 13. — *Aniseia argentina* (N. E. Brown) O'Donell. A, rama x 1; B, sépalo externo x 2; B', sépalo interno x 2; C, gineceo x 2; D, fruto x 2; E, semilla x 2. Formosa, Laguna Oca, leg. T. Rojas (1225) (LIL). Dibujó Beatriz Stela Vaca.



Jacquemontia laxiflora O'Donell. Argentina, Misiones, Dep. San Ignacio, Puerto Nuevo, leg. Schwarz (2211) (LIL), tipo.