



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. 3

Julio 1995

Nº 6

Edición Internet 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

CONVOLVULACEAE Juss.

Edgardo N. Orfila¹

Carlos O. D'Alfonso¹

Hierbas anuales o perennes, subarborescentes erguidas, rastreras o volubles, raro árboles, frecuentemente con látex. Hojas esparcidas, simples, sin estípulas, enteras, lobuladas, palmatis o pinnatisectas, a menudo con la base cordada. Inflorescencias cimosas, pauci o plurifloras, raro solitarias, con brácteas y bractéolas de tamaño y forma variables. Flores actinomorfas o ligeramente zigomorfas, vistosas, perfectas o polígamas. Cáliz persistente con 5 sépalos libres o ligeramente soldados en la base. Corola gamopétala acampanada, infundibuliforme, hipocraterimorfa o subrotada, entera, 5-dentada o ligeramente 5-lobulada, plegada o retorcida hacia la derecha en el capullo. Estambres 5, inclusos o exsertos, insertos en el fondo del tubo corolino, alternos con los dientes de la corola, filamentos iguales o desiguales entre sí, anteras bitecas de dehiscencia longitudinal, dorsifijas, por lo general introrsas. Ovario súpero, esférico o subesférico, entero o profundamente 2-3-lobulado, carpelos 2 (-3-5), 1-3 (-4)-locular, con 1-2 estilos, estigmas capitados, lobulados aleznados o bífidos. Ovulos anátropos, unitegumentados, (1-) 2 por lóculo, insertos en la base del ovario. Disco hipógino anular o cupuliforme a veces subnulo o nulo. Fruto cápsula dehiscente por 4 valvas, raro indehiscente, acompañado del cáliz persistente, en ocasiones baya. Semillas esferoidales o trígonoas, glabras o pilosas, con los cotiledones plegados, endosperma nuclear y albumen cartilaginoso.

Familia formada por unos 50 géneros y algo más de 1800 especies distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales de ambos hemisferios. Se señalan 12 géneros para la Argentina. En el valle de Lerma se encontraron 7 géneros.

¹ Facultad de Agronomía. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Av. Giraut y 9 de Julio- C.C. 178- 7300 Azul- República Argentina

REFERENCIAS

CONVOLVULACEAE

O *Cuscuta inscamata*

Φ *C. grandiflora*

© *C. parodiana* var. *parodiana*

● *C. parodiana* var. *tucumana*

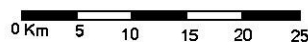
Ø *C. globiflora*

Θ *C. alataloba*

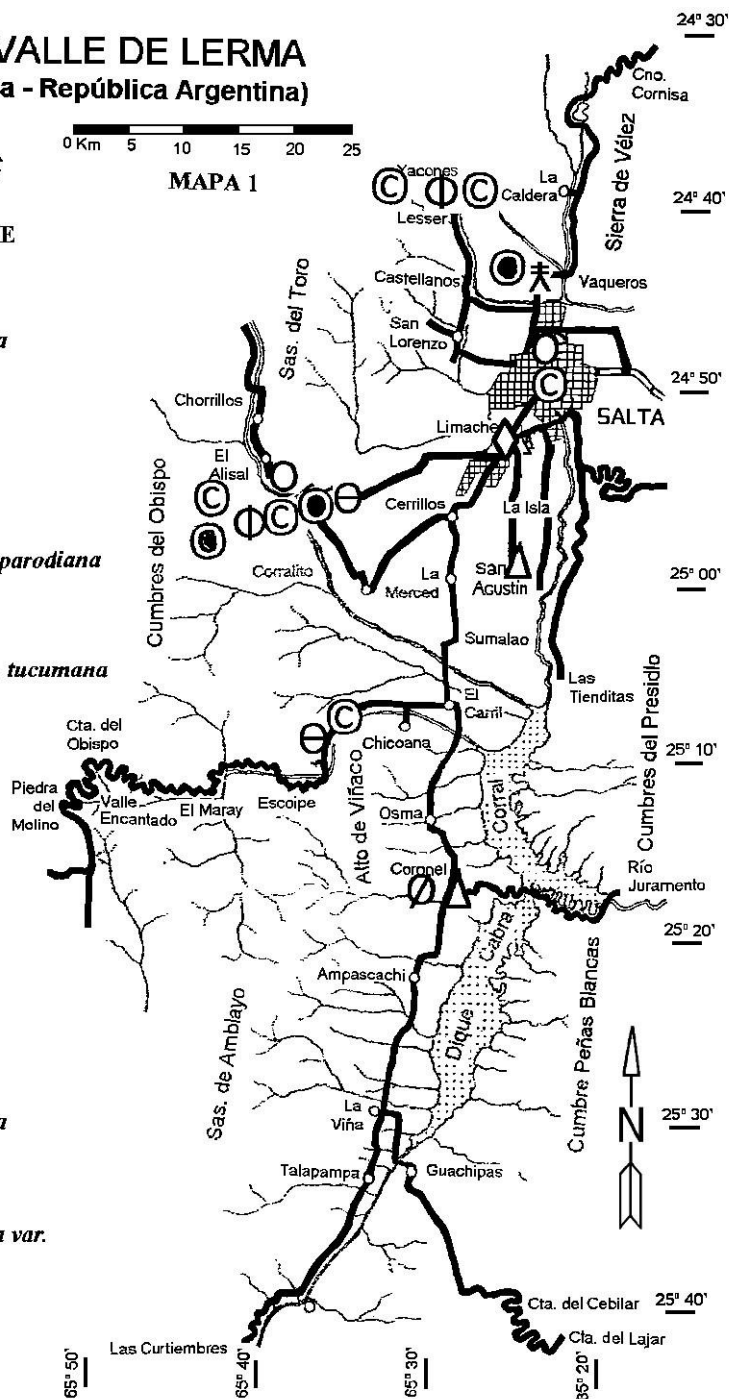
A *C. membranacea*

◆ *Dichondra sericea*
var. *tomentosa*

夫 *Dichondra sericea* var.
microcalyx



MAPA 1



Obs.: Las características del ovario, estilo y estigma son de suma importancia taxonómica para la delimitación de las 3-10 tribus en que se dividió la familia. *Cuscutaeae*, *Dichondreae* y *Humbertieae* se separan a veces como familias independientes.

Algunas especies tienen raíces o rizomas tuberificados; en ocasiones es tuberoso el hipocótilo. Un ejemplo lo constituye *Ipomoea batatas* (L.) Poir., "batata", "boniato" o "camote", originaria de América tropical, con numerosas variedades hortícolas, cuyas raíces tuberosas ricas en hidratos de carbono se usan en la alimentación. La polinización se hace por medio de insectos y pájaros, pero también existe autopolinización y a veces cleistogamia como en el género *Dichondra* y en *Ipomoea pes-tigridis*.

Entre las especies de *Convolvulus* se observa ginodioecia. Las Convolvulaceae se hallan emparentadas con Solanaceae, Boraginaceae y Polemoniaceae, por lo que su reunión en el orden Tubiflorae, es legítima, lo que ha sido confirmado por las investigaciones serodiagnósticas.

Bibliografía: Brummitt, R. K. 1992. *Vascular Plant Families and Genera*. Royal Botanic Gardens. Kew.- Buck, H. T. 1979. *Convolvulaceae*, en A. Burkart, *Fl. Illustr. Entre Ríos* 6 (5): 148-194. Col. Cient. INTA, Bs. As.- Dimitri, M. J. 1972 *Enciclop. Argent. Agric. Jard.* Ed. 2 Vol. 2: 899-906. Ed. Acme SACI, Bs. As.- Fabris, H. 1965. *Convolvulaceae*, en A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4 (5): 66-95. Col. Cient. INTA, Bs. As.- O'Donell, C. A. 1959. Convolvuláceas argentinas. *Lilloa* 29: 87-348.- O'Donell C. A. 1960. Convolvuláceas argentinas II. *Ibid.* 30: 5-37.- Pontiroli, A. 1983. *Convolvulaceae*, en A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Jujuy* 13 (8): 148-194. Col. Cient. INTA. Bs. As.- Stace, C. A. 1985. Convolvuláceas, en: V. H. Heywood. *Las plantas con flores*: 225-226. Ed. Reverté. España.- Wettstein, R. 1944. *Tratado de Botánica Sistemática*: 826. Ed. Labor. Barcelona.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

A. Plantas sin clorofila. Embrión espiralado sin cotiledones. . **1. *Cuscuta***

A'. Plantas autótrofas. Embrión recto o ligeramente curvo, cotiledones grandes, frecuentemente 2-lobados

B. Plantas rastreras, estoloníferas. Estilos 2, ginobásicos. . **2. *Dichondra***

B'. Plantas erectas, rastreras, volubles o decumbentes. Estilo o estilos terminales

C. Estilos 2, libres o parcialmente soldados; estigmas 4 lineares. Pelos malpigiáceos. **3. *Evolvulus***

C'. Estilo único. Pelos simples o estrellados

D. Estigma 2-3-lobulado. Polen erizado. 4. *Ipomoea*

D'. Estigmas alargados o globosos. Polen no erizado

E. Estigmas cilíndricos. Pelos simples. 5. *Convolvulus*

E'. Estigmas elipsoidales o globosos. Pelos estrellados o simples

F. Estigmas elipsoidales, comprimidos. Pelos estrellados. Hojas enteras, cordadas. 6. *Jacquemontia*

F'. Estigmas globosos. Pelos generalmente simples. Hojas enteras palmatisectas, palmatilobadas o palmaticompuestas
7. *Merremia*

1. *Cuscuta* L.

Hierbas parásitas enredadas sobre huéspedes herbáceos o leñosos, carentes de raíces. Tallos volubles, filiformes, amarillos o verdosos, áfils. Flores actinomorfas, perfectas, por lo general (3-4-) 5-meras. Lóbulos del cáliz y corola de forma y tamaño variables, superpuestos o contiguos. Sépalos soldados de prefloración quincuncial. Corola gamopétala, imbricada, raramente torcida o quincuncial. Estambres 5, alternando con los lóbulos de la corola, insertos en el borde o en la cara interna del tubo corolino; filamentos largos o subnulos; anteras dorsifijas, rara vez basifijas, por excepción con el conectivo apiculado; escamas infraestaminales más o menos fimbriadas, raro ausentes. Ovario 2-carpelar, 2-ocular, con 2 óvulos anátropos en cada lóculo; estilos de longitud variable, excepcionalmente subnulo, cilíndricos o subulados; estigmas capitados o aleznados de tamaño variable, lisos o rugosos. Fruto dehiscente o indehiscente incluido total o parcialmente en la corola. Semillas 1-4, glabras, con endosperma escaso y embrión helicoidal, sin cotiledones, ápice radical grueso y con 1-2 escamitas inconspicuas próximas al ápice caulinar.

Alrededor de 160 especies de amplia distribución en zonas tropicales, templadas. En la Argentina se mencionan unas 26 especies. Para el noroeste han sido citadas 13 especies.

Bibliografía: Hunziker, A. T. 1949-1950. Las especies de *Cuscuta* (*Convolvulaceae*) de Argentina y Uruguay. *Trabajos Mus. Bot. Univ. Nac. Córdoba* 1 (2): 1-356.- Múlgura de Romero, M. E. 1979. *Cuscutaceae*, en A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 6 (5). 195-203. Colecc. Cient. INTA, Bs. As.- Yuncker, T. G. 1939. The Genus *Cuscuta* in Argentina. *Lilloa* 4: 447-462.

A. Flores tetrámeras, frutos indehiscentes. Tallos filiformes. .1. *C. insquamata*

A'. Flores pentámeras. Tallos medianos a gruesos

B. Frutos dehiscentes

C. Sépalos sin excrecencias

D. Flores sin escamas subestaminales y sin anillo basal o corona

2. *C. grandiflora*

D'. Flores con escamas subestaminales y con anillo basal o corona

E. Escamas menores que el tubo corolino. . . . 3. *C. parodiana*

E'. Escamas iguales o mas largas que el tubo corolino

4. *C. globiflora*

C'. Sépalos, al menos 2, con notables excrecencias longitudinales dorsales

5. *C. alataloba*

B'. Frutos indehiscentes. 6. *C. membranacea*

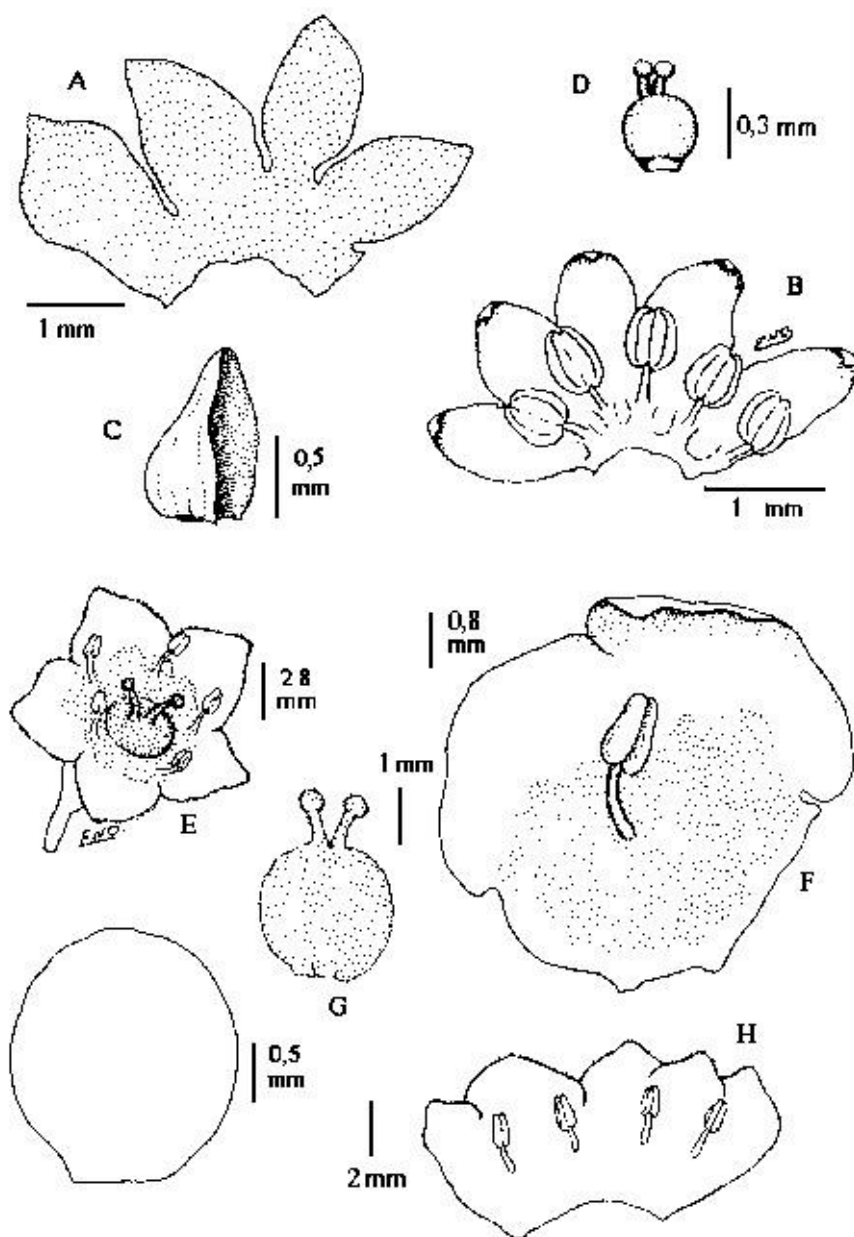
1. *Cuscuta insquamata* Yunck. (Lám. 1 A-D, foto 1-2)

Parásita de plantas herbáceas, con tallos filiformes. Glomérulos laxos, 3-4-floros. Flores (3-) 4 (5-)-meras de 1,3-1,5 mm long., perianto con papilas oblongas. Cáliz sobrepasando el tubo de la corola, con lóbulos contiguos, subiguales, agudos, excepcionalmente obtusos, algo angostados en la base. Tubo corolino infundibuliforme de igual longitud a la de los lóbulos, a veces algo mayor; lóbulos lanceolados, agudos o acuminados, de ápice incurvo, contiguos. Estambres más cortos que los lóbulos de la corola, anteras algo más anchas que largas y más cortas que los filamentos subulados, sin o con escamas poco notables. Ovario papiloso, estilos notablemente más cortos que el ovario; estigmas esféricos, algo deprimidos. Ovario papiloso. Fruto indehiscente, subobcónico, bastante deprimido y papiloso, con la mitad basal incluida en la corola. Semillas 2-4, de 1 mm long.

En las montañas del norte de Salta, Dpto. Santa Victoria y en el valle de Lerma.

Obs.: La diagnosis precedente corresponde a la var. *argentina* Hunz., que es la que se encuentra en la región montañosa del norte de Salta. La var. *inscamata* es de Bolivia y se diferencia por la ausencia de papilas en las flores y frutos y la falta absoluta de escamas subestaminales.

Material estudiado: Dpto. Rosario de Lerma: Cpo. Quijano, ladera oriental de la Sa., 2-4 Km al N del dique Las Lomitas, 1500-1700 m s.m. Novara 4510. 24-II-1985.



Lám. 1. *Cuscuta inscamata* var. *argentina*. A, cáliz desplegado; B, corola desplegada y androceo; C, bráctea; D, gineceo.- *Cuscuta grandiflora*. E, flor; F, parte de la corola con estambre; G, gineceo; H, corola desplegada y androceo; I, semilla. (A-D, de Novara 4510; E-I, de Novara 10243). Dib. E. N. Orfila.



Fotos 1 y 2. *Cuscuta insquamata*. Fotos de G. Ellenrieder.



2. *Cuscuta grandiflora* Kunth (Lám. 1, E-I)

Parásita de plantas leñosas, con tallos medianos o gruesos de más de 1 mm diám. Brácteas por lo general oblongas, triangulares, agudas o subobtusas. Glomérulos laxos, paucifloros. Flores rotáceas, pediceladas, de 7-14 mm diám. Cáliz igual o poco más corto que el tubo corolino; lóbulos triangular-aovados, obtusos, membranosos y algo superpuestos. Corola con tubo infundibuliforme más corto que los lóbulos, morado en la parte superior; lóbulos obtusos, con bordes fimbriados, superpuestos, con la porción terminal blanca y la parte basal morada. Estambres insertos en el tubo corolino, filamentos subulados hasta dos veces mas largos que las anteras, sin escamas. Ovario obtrunco-cónico con papilas grandes en toda la superficie; estilos comprimidos, papilosos, más cortos que el ovario, estigmas discoideos, muy deprimidos. Fruto dehiscente, deprimido, con 3/4 partes de su altura incluida en la corola. Semillas 3-4, de 2,0-2,3 mm long.

Habita desde Colombia hasta el noroeste de la Argentina. En el valle de Lerma se la ha encontrado en Yungas y pastizales serranos en matas altas.

Nombres vulgares: "Confite", "piolín", "pitilla".

Material estudiado²: **Dpto. La Caldera:** Quebr. La Represa, cno. a Yacones, 7 Km al N de Castellanos, 1600-2000 m s.m. Novara 10243. 30-III-1991.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Río Blanco, 2 Km al W de Cpo. Quijano, 1560-1620 m s.m. Novara 6261. 8-II-1987.

3. *Cuscuta parodiana* Yunch.

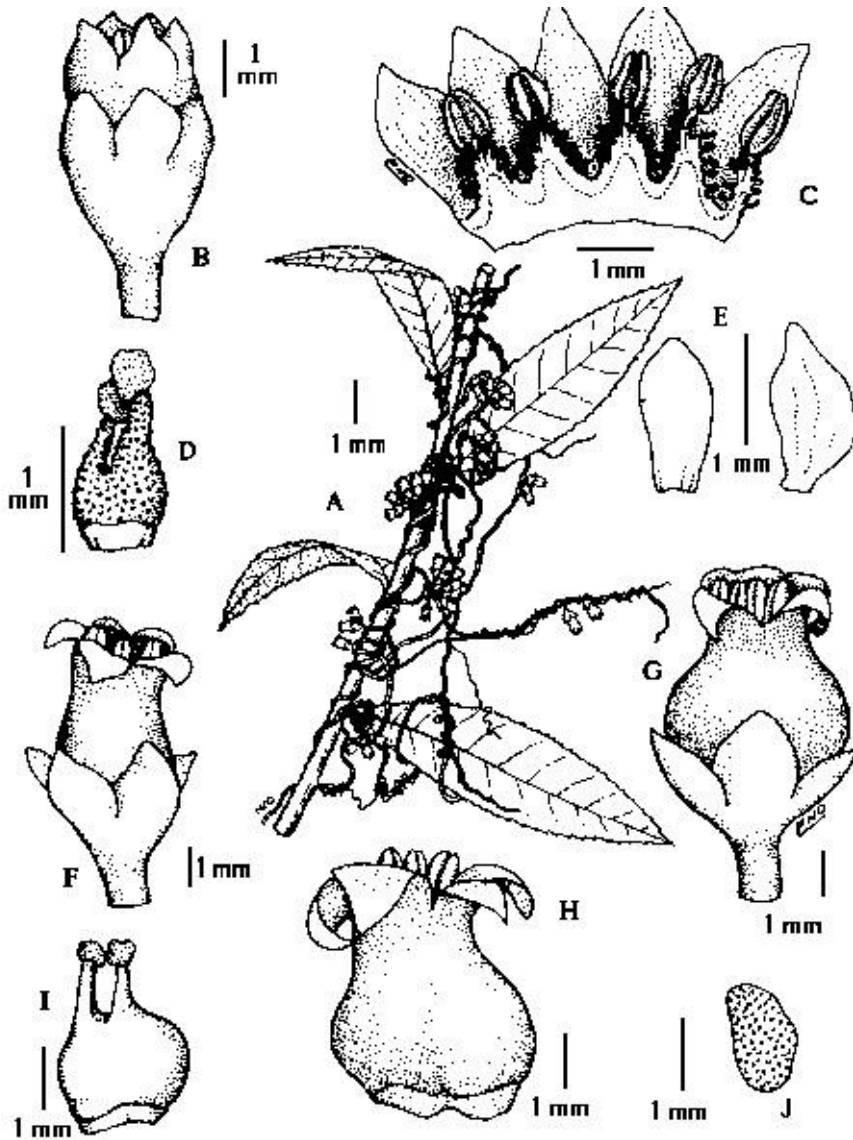
Existen 2 variedades para el valle de Lerma:

A. Flores de 4,5-7,0 mm long. x 4,8 mm lat. Cáliz cubriendo la mitad o poco más del tubo corolino. Escamas subestaminales soldadas al tubo, al menos en su mitad basal. Corona angosta, ca 0,6 mm diám. **3a. *C. parodiana* var. *parodiana***

A'. Flores de 7-8 mm long. x algo menos de 4 mm lat. Cáliz cubriendo 2/3 o 3/4 del tubo corolino. Escamas subestaminales casi libres. Corona ancha, 1,0-1,5 mm diám.

3b. *C. parodiana* var. *tucumana*

² El material carente de siglas posee su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta (MCNS). Los departamentos citados corresponden a la Provincia de Salta, Rep. Argentina.



Lám. 2. *Cuscuta parodiana* var. *parodiana*. A, planta parasitando rama de *Baccharis perulata* Kuntze.- *C. parodiana* var. *tucumana*. B, flor; C, corola y androceo; D, gineceo; E, brácteas; F, y G, frutos con cáliz y corola en diferentes estados de maduración; H, fruto sin cáliz; I, fruto inmaduro desnudo; J, semilla. (A, de Novara 6606; B-J, de Núñez 113). A, dib. M. del C. Otero; B-J, dib. E. N. Orfila.

generalmente tubuloso, urceolado-tubuloso o urceolado-aovado, tan ancho como largo; lóbulos contiguos, oblongos, obtusos, reflexos o revolutos, de igual longitud que el tubo corolino. Estambres algo más largos que la mitad de los lóbulos corolinos, anteras oblongas de 0,5-1,0 mm. Escamas más cortas que el tubo corolino, oblongas, fimbriadas. Corona muy angosta. Ovario subtronco-cónico; estilos comprimidos, dejando entre ellos una concavidad; estigmas grandes, reniformes, deprimidos. Fruto dehiscente, totalmente incluido en la corola. Semillas 1-3, de 1,7 mm long. x 1,5 mm lat. Embrión enroscado 3-3,5 veces sobre sí mismo.

Noreste argentino, Jujuy, Salta y Tucumán, en quebradas húmedas.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Ciudad de Salta, 1187 m s.m. Novara 3576. 23-VII-1983.- **Dpto. Chicoana:** A 2 Km de Los Laureles. 1400 m s.m. Varela 1462. 28-V-1986.- **Entre Dptos. Chicoana y Cachi:** Valle Ecantado, 3000 m s.m. Novara 1456. 19-XII-1980.- **Dpto. La Caldera:** Sa. de Vaqueros, frente a Yacones. 1500 m s.m. Novara 6656. 1-V-1987.- *Ibid.*, laderas de C^{os} al W del cno. y del río, 1700 m s.m., piso superior de Yungas. Novara & Bruno 9821. 29-IV-1990.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del Toro, ruta 51, Km 27 frente a Río Blanco, 1600 m s.m. Novara 7976. 1-V-1988.- *Ibid.*, Km 28, unos 3 Km al W de Cpo. Quijano, 1600-1800 m s.m. Novara 6606. 26-IV-1987.- Quebr. del Río Blanco, 2-3,5 Km al SW (aguas arriba) del río Toro, 1700-1750 m s.m. Novara 7629. 28-I-1988.



Foto 3. *Cuscuta parodiana*. Foto Fl. Conosur. Darwinion.

3b. *C. parodiana* var. *tucumana* (Yunck.) Hunz. (Lám. 2, B-J, foto 3)

Flores de 7-8 mm long. x 3,5-3,8 mm lat. sobre pedicelos de poco más de 3 mm long. Cáliz mayor que la mitad del tubo corolino, lóbulos más largos que el tubo calicinal, oblongos, de igual ancho que largo, algo superpuestos, borde levemente serrulado o liso. Tubo de la corola urceolado-tubuloso, con valles longitudinales poco conspicuos, lóbulos oblongos, casi iguales a la mitad del tubo corolino, reflexos desde la parte media en las flores bien desarrolladas, ligeramente superpuestos. Anteras de alrededor de 1 mm long., filamentos algo subulados con una porción corta libre y otra más larga soldada al tubo corolino. Escamas casi libres, de longitud $\frac{1}{2}$ o $\frac{2}{3}$ del tubo corolino, largamente fimbriadas; corona ancha, menor o igual a las escamas. Estilos comprimidos, algo subulados, formando entre ellos una concavidad sobre el ovario; estigmas grandes, reniformes, aplanados, de 1 mm long. x 0,7 mm lat. Frutos globosos deprimidos, dehiscentes por una línea transversal cerca de la base. Semillas 2-3, oblongas, pardo-rojizas, rugosas de 1,5 mm long. x 1 mm lat.

Si bien se la ha citado exclusivamente para Tucumán, se la encontró también en el sur del valle de Lerma, parasitando a *Eupatorium bupleurifolium* DC.

Material estudiado: Dpto. La Caldera: Vaqueros, A° Chaile, ladera orientada al N, 1400-1450 m s.m. Núñez 113. 21-X-1986.- Sa. de Vaqueros, frente a Yacones. Novara 1882. 24-IV-1981.

4. *Cuscuta globiflora* Engelm. (Lám. 3, H-M, foto 4)

Parásita en especial de plantas arbustivas. Tallos medianos a gruesos. Brácteas redondeadas, naviculares, tan anchas como largas, de 3,5-5,0 mm. Glomérulos con 20 ó más flores subsésiles. Cáliz igual o algo más corto que el tubo corolino, con lóbulos superpuestos, orbiculares o casi elípticos. Corola blanca, tubo cilíndrico-urceolado; lóbulos suborbiculares o semielípticos, obtusos, superpuestos, 2 veces más cortos que el tubo. Estambres de longitud igual a $\frac{2}{3}$ de los lóbulos corolinos. Anteras oblongas de 0,5-0,8 mm long., filamentos de longitud variable. Escamas desde medianas a muy largas, márgenes fimbriados; corona muy ancha, mayor que la mitad del tubo corolino. Ovario obtranco-cónico; estilos cilíndricos, de longitud variable en relación con la del ovario; estigmas insertos sobre los estilos en forma asimétrica, por lo general más largos que anchos. Fruto dehiscente, globoso, incluido en el perianto. Semillas 1-4, pardo-rojizas, de 1,5-2,2 mm long.

Sur del Perú hasta el noroeste argentino, Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca.

Nombres vulgares: "Barba de monte", "cabello de ángel", "zarcillo".

Material estudiado: Dpto. La Viña: La Ollada, a ± 20 km de Cnel. Moldes, alt. 1200 m s.m. Hunziker 1076. 2-II-1941.



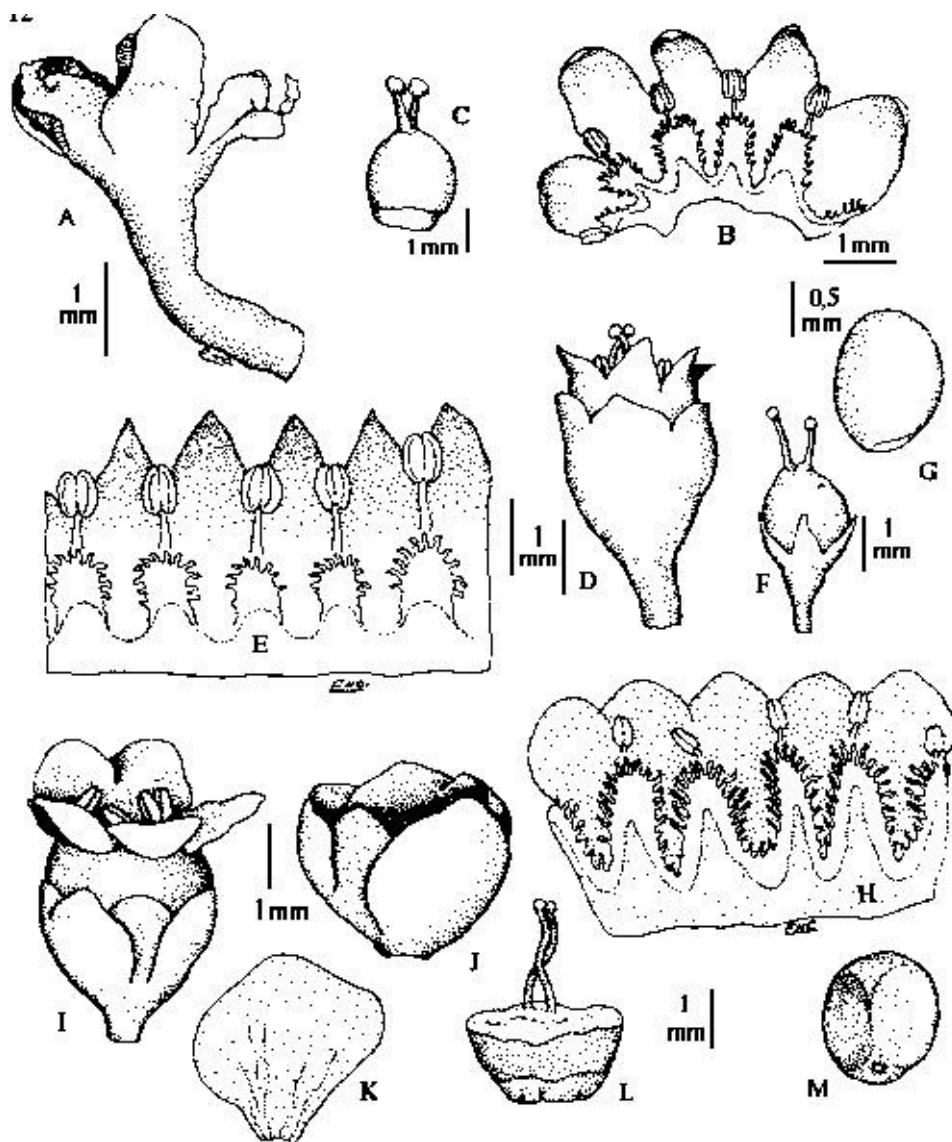
Foto 4. *Cuscuta globiflora*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

5. *Cuscuta alataloba* Yunck. (Lám. 3, A-C, foto 5)

Parásita de subarbustos y arbustos. Tallos medianos a gruesos. Flores de 3,0-4,5 mm long., sobre pedicelos de longitud variable, más cortos o más largos que ellas, obtruncó-cónicos. Glomérulos laxos, 2-3-floros, brácteas oblongas, obtusas. Cáliz igual o algo menor que el tubo corolino, lóbulos aovados, obtusos, solapados, generalmente más anchos que largos, ligeramente erosos, algo angostados en la base, mayores que el tubo, 2 de ellos opuestos con notables excrecencias longitudinales dorsales de 0,4-0,7 mm. Tubo corolino cilíndrico, corto; lóbulos aovados de longitud variable, por lo general menores que el tubo, obtusos, superpuestos, contiguos, poco angostados en la base. Estambres mayores que la mitad de los lóbulos corolinos, anteras oblongas de 0,5-0,9 mm long.; escamas subestaminales oblongo-espatuladas soldadas hasta la mitad de la corola, generalmente iguales o mayores que el tubo; fimbrias numerosas, corona mediana, soldada en su mayor parte al tubo corolino. Ovario subgloboso, estilos cilíndricos o apenas subulados, algo menores que éste; estigmas subreniformes o tronco-cónicos, deprimidos, con rugosidad variable. Fruto dehiscente globoso, deprimido, rodeado por el perianto. Semillas 1-4, pardo-rojizas.

Noroeste argentino. Parece ser muy escasa en el valle de Lerma.

Material estudiado: Dpto. Capital: Salta, C° San Bernardo. 1250-1400 m s.m. Novara 2429. 8-III-1982.



Lám. 3. *Cuscuta alataloba*. A, cáliz; B, corola y androceo; C, gineceo.- *C. membranacea*. D, flor; E, corola y androceo; F, fruto; G, semilla.- *C. globiflora*. H, corola y androceo; I, flor; J, cáliz; K, bráctea; L, gineceo; M, semilla. (A-C, de Novara 2429; D-G, de Novara 766; H-M, de Hunziker 1076). Dib. E. N. Orfila.



Foto 5. *Cuscuta alataloba*. Foto L. J. Novara.

6. *Cuscuta membranacea* Yunck. (Lám. 3, D-G)

Parásita de plantas herbáceas y arbustivas. Tallos anaranjados, delgados. Brácteas agudas de 2,0-2,5 mm long. Glomérulos 4-12-floros. Flores (3-) 4 (-5)-meras. Cáliz más largo que el tubo corolino, blanco; lóbulos triangular-oblongos, acuminados o cuspidados, contiguos. Corola blanca, tubo cilíndrico, lóbulos triangulares, acuminados o cuspidados, contiguos, iguales o más largos que el tubo. Estambres 3-4 (-5), generalmente uno menor, monotécico. Anteras oblongas, filamentos subulados; escamas oblongas, iguales o apenas mayores que el tubo

corolino, fimbrias cortas más numerosas hacia el ápice. Corona angosta. Ovario con engrosamiento anular alrededor de la base de los estilos, éstos cilíndricos y más cortos que el ovario; estigmas comprimidos, subhemisférico. Fruto globoso, indehisciente, rodeado hasta la mitad por el perianto. Semillas (1-) 2-4, de 1,0-1,5 mm long.

Noroeste y centro de la Argentina. Se halla en el valle de Lerma parasitando plantas herbáceas.

Material estudiado: Dpto. Cerrillos: San Agustín. 1150 m s.m. Novara 766. 14-IV-1978.- Dpto. La Viña: Cnel. Moldes, 1200 m s.m. Hunziker 1149. 2-II-1941.

2. *Dichondra* J.R.Forst. & E.Forst.

Hierbas rastreras, radicales o decumbentes, ramificadas, con pubescencia densa, adpresa, malpigiácea. Hojas largamente pecioladas, enteras, reniformes u orbiculares, base cordada o truncada, ápice redondeado o emarginado. Flores solitarias, axilares, pedunculadas, pequeñas, 2-bracteoladas. Cáliz campanulado o subrotado, profundamente 5-partido, soldados en la base, subiguales, acrescentes luego de la anthesis. Corola rotácea o campanulada, blanca, pequeña, 5-partida. Estambres exsertos, filamentos subulados o filiformes, glabros, anteras suborbiculares o elipsoideas. Ovario densamente pubescente, bicarpelar, 2-locular, con 2 óvulos por lóculo; estilos 2, ginobásicos, desiguales, estigmas capitados. Fruto cápsula, globosa, emarginada o truncada o 2-lobulada, dehiscencia septicida o loculicida, a veces indehisciente. Semillas lisas, elipsoidales, glabras; cotiledones más o menos oblongos, enteros.

Género con unas 10 especies que habitan en regiones templadas y cálidas de casi todo el mundo, principalmente de América.

Bibliografía: **Tharp, B. C. & M. C. Johnston**, 1941. Recharacterization of *Dichondra* (*Convolvulaceae*) and a revision of the Noth American Species. *Brittonia* 13 (4): 346-360.

1. *Dichondra sericea* Sw.

Especie muy variable. Según Buck, (1979) las variedades arriba mencionadas se pueden diferenciar de la var. *sericea* por presentar hojas con el envés laxamente seríceo pubescente, con pelos muy adpresos o pubescencia $\pm$ densa de pelos no seríceos o adpresos; en tanto que la variedad típica tiene hojas con el envés densamente seríceo pubescente, pelos marcadamente adpresos, cubriendo totalmente la cara foliar.

- A. Cara inferior de la hoja laxamente pubescente, la superior glabra o laxamente pilosa, pelos adpresos. Corola de longitud más o menos igual que la del cáliz. Tallos por lo general delgados (0,5 mm diám.) 1a. var. **microcalyx**
- A'. Cara inferior de la hoja con pubescencia más o menos densa de pelos no adpresos, de brazos divaricados; superior densa a laxamente pilosa. Corola generalmente mas larga que el cáliz. Tallos más robustos (1,0-1,3 mm diám.). . . .2a. var. **tomentosa**

1a. **D. sericea** var. **microcalyx** (Hallier f.) Buck (Lám. 4, foto 6)
(=*D. repens* Forst. var. *microcalyx* Hallier f.)

Hierba perenne, tallos casi glabrescentes, de alrededor de 0,5 mm diám. Hojas reniformes, suborbiculares, base cordada, envés con pelos adpresos, más o menos abundantes, sin cubrir totalmente la superficie foliar, haz glabro, pecíolos de hasta 8 cm long. con pilosidad seríceo mas densa hacia el ápice. Flores solitarias, a veces geminadas, pedúnculos seríceo pubescentes y glabrescentes hacia la base, curvados en el ápice luego de la antesis, de 3-15 mm de long. Sépalos oblongos, obovado-elípticos, obtusos o subagudos, acrescentes, exteriormente seríceo pubescentes, interiormente glabros, de 2,1-2,8 mm long. x 0,7-1,0 mm lat. Corola amarillenta, rotácea, de longitud más o menos igual que el cáliz. Cápsula 2-lobulada, ápice piloso, a menudo separándose en 2 mericarpos uniseminados, sobresaliendo notablemente del cáliz acrescente. Semillas ovoideas, pardas, de unos 2 mm long.

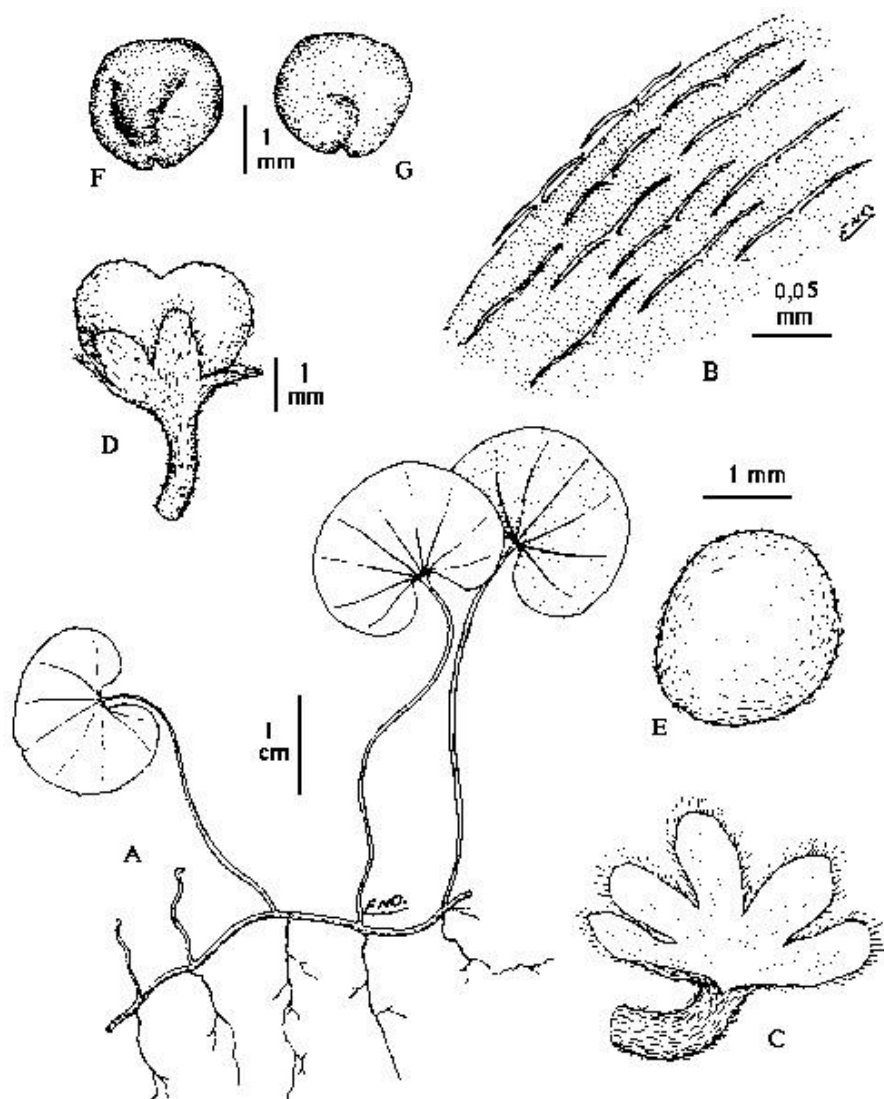
Sudamérica templada. Norte de Chile y Paraguay. Norte y centro de la Argentina hasta Buenos Aires y La Pampa. Frecuente en lugares húmedos y a veces cultivada para césped.

Nombres vulgares: "Oreja de ratón"; "o. de gato".

Usos: Planta utilizada en la medicina popular para combatir trastornos digestivos.

Obs.: En el valle de Lerma es muy común, tapizando el suelo en ambiente de Yungas, en el piso inferior de bosques húmedos.

Material estudiado: **Dpto. Chicoana:** Los Laureles entrando a la Quebr. de Escoipe, aguas arriba del A° frente a la planta de AGAS, alt. ca. 1500 m s.m. Novara 5954. 9-II-1987.- **Entre Dptos. Chicoana y Cachi:** Valle Encantado, 3000 m s.m. Novara 1604. 6-II-1981.- **Dpto. La Caldera:** A° Chaile. Alt. 1400 m s.m. Núñez 245. 13-VI-1987.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano, Dique Las Lomitas. Alt. 1400 m s.m. Novara 4689. 18-XI-1985.



Lám. 4. *Dichondra sericea* var. *microcalyx*- A, rama; B, pelos adpresos de la cara inferior de la hoja; C, cáliz desplegado; D, fruto; E, mericarpo; F y G, vistas dorsal y lateral de semillas. (Á-B, de Núñez 245; C-G, de Novara 4689). Dib. E. N. Orfila.



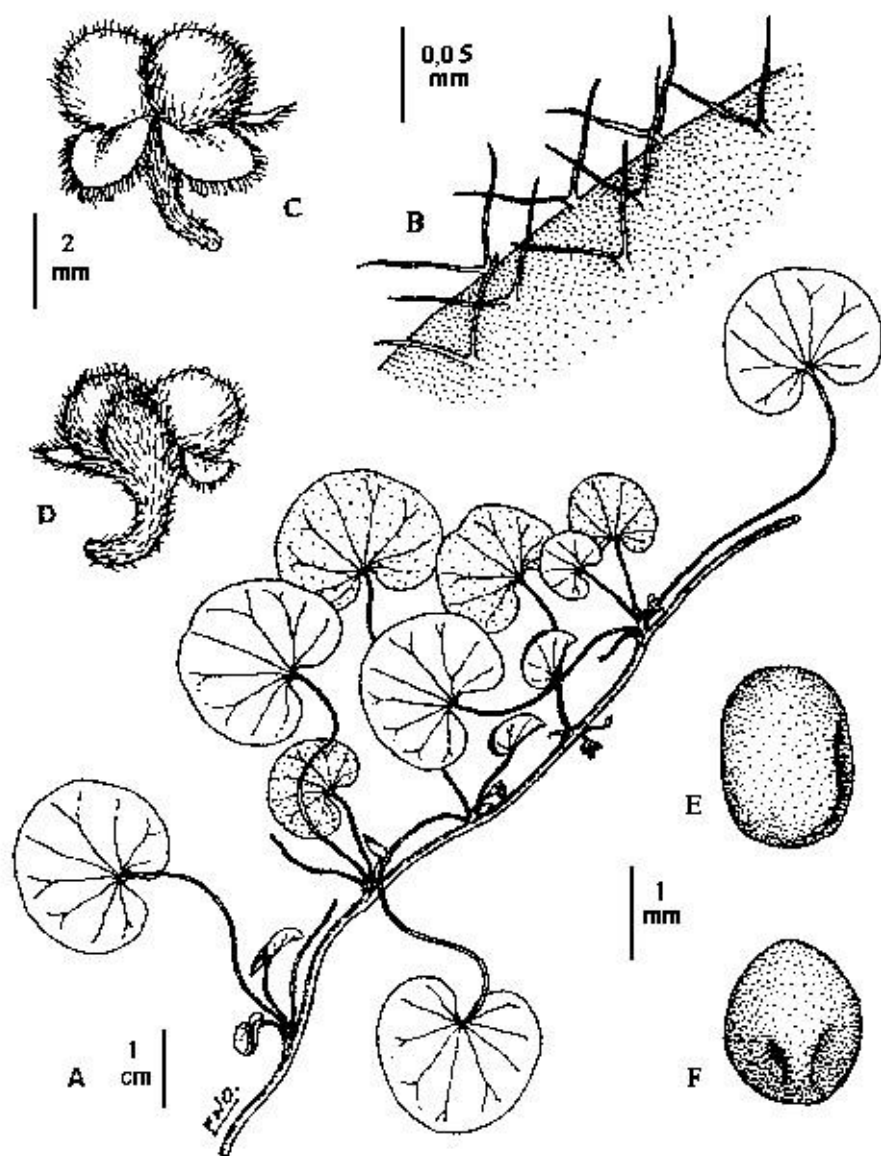
Foto 6. *Dichondra sericea* var. *microcalyx*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion

1b. *D. sericea* var. *tomentosa* Buck (Lám. 5, foto 7)

Hierba perenne, tallos glabrescentes de 1,0-1,3 mm diám. Pecíolos, cara inferior de la hoja, pedúnculos y cáliz más o menos densamente tomentosos, pelos divaricados, algo erguidos, frecuentemente de brazos desiguales. Hojas reniformes, base cordada, ápice a veces ligeramente escotado, envés densamente tomentoso sin cubrir totalmente la superficie foliar, haz por lo general laxamente piloso con pelos no adpresos. Pecíolos de 3,0-6,8 cm long. Flores solitarias o geminadas, pedúnculos de 2-12 mm long., sépalos ovales, ápice obtuso, bordes ciliados, densamente tomentosos, algo acrescentes. Corola más larga que el cáliz con los lóbulos incurvos en el ápice. Fruto mayor que los sépalos formado por 2 mericarpos uniseminados, raramente 2 seminados, pilosos en el ápice. Semillas oscuras, lisas de 2,5 mm long. x 2 mm lat.

Corrientes, Entre Ríos, Córdoba, Buenos Aires, Salta.

Material estudiado: Dpto. Capital: Rotonda de Limache, alt. 1200 m s.m. Novara 2035. 27-IX-1981.



Lám. 5. *Dichondra sericea* var. *tomentosa*. A, rama con frutos; B, pelos del envés foliar con brazos divaricados; C, y D, frutos E, y F, semillas, vistas dorsal y lateral. (De Novara 2035). Dib. M. del C. Otero.

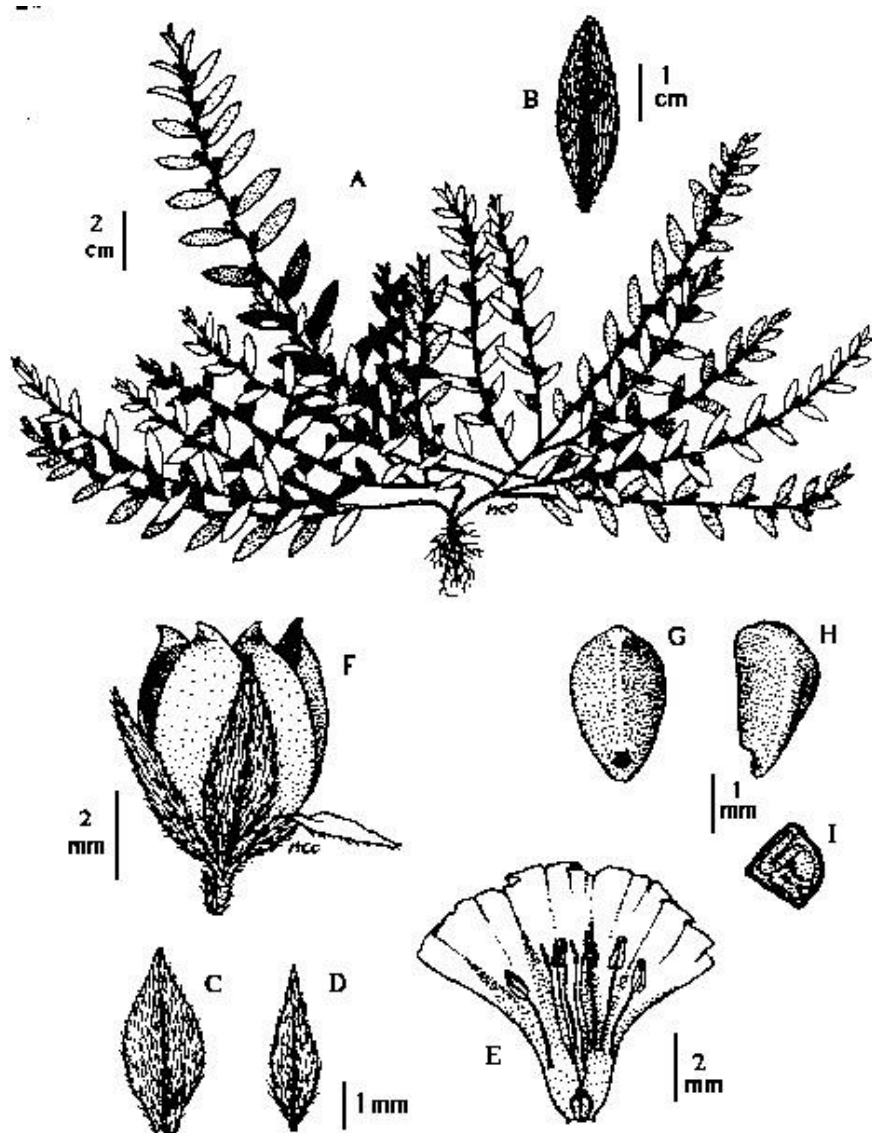


Foto 7. *Dichondra sericea* var. *tomentosa*. Foto L. J. Novara

3. *Evolvulus* L.

Hierbas anuales o perennes, erectas, rastreras, a veces radicales, ascendentes, nunca volubles, subarborescentes o arbustivas, pubescentes o glabrescentes, con pelos malpigiáceos o excepcionalmente simples. Hojas lanceoladas a subcirculares, enteras. Flores solitarias o en cimas paucifloras, axilares, sésiles o pedunculadas. Cáliz con sépalos pequeños, obtusos o agudos, glabros o densamente seríceos. Corola campanulada, infundibuliforme, rotácea o subrotácea, blanca, azulada, violácea o rosada, glabra o con pubescencia. Estambres incluidos o exsertos, filamentos glabros, anteras ovadas, oblongas o lineares; granos de polen pancolpados. Ovario 2-locular, 4-ovulado, estilos 2, bífidos, libres o soldados en la base, estigmas 4, lineales o claviformes, interiormente papilosos. Cápsula 4-valvar, globosa u ovoidea, (1-2-) 4-seminada. Semillas pequeñas, lisas o finamente verrucosas.

Unas 100 especies casi todas americanas que viven desde Estados Unidos hasta Río Negro, en la Argentina, donde se citan 7 especies. En el valle de Lerma se han hallado 3 especies.



Lám. 6. *Evolvulus sericeus*. A, planta; B, hoja; C y D, sépalos externo e interno respectivamente; E, corola hendida mostrando androceo y gineceo; F, fruto; G y H, vistas frontal y lateral de semilla; I, corte transversal por semilla. (De Novara 3090).

Bibliografía: Ooststroom, S. J. van. 1934. A monograph of the genus *Evolvulus*, *Med. Bot. Mus. Herb. Rijks. Univ. Utrecht* 14: 1-267.

A. Plantas seríceo-pubescentes

B. Flores con corola subrotácea, blanca o azulada. 1. *E. sericeus*

B'. Flores con corola acampanada, azulada. 2. *E. arizonicus*

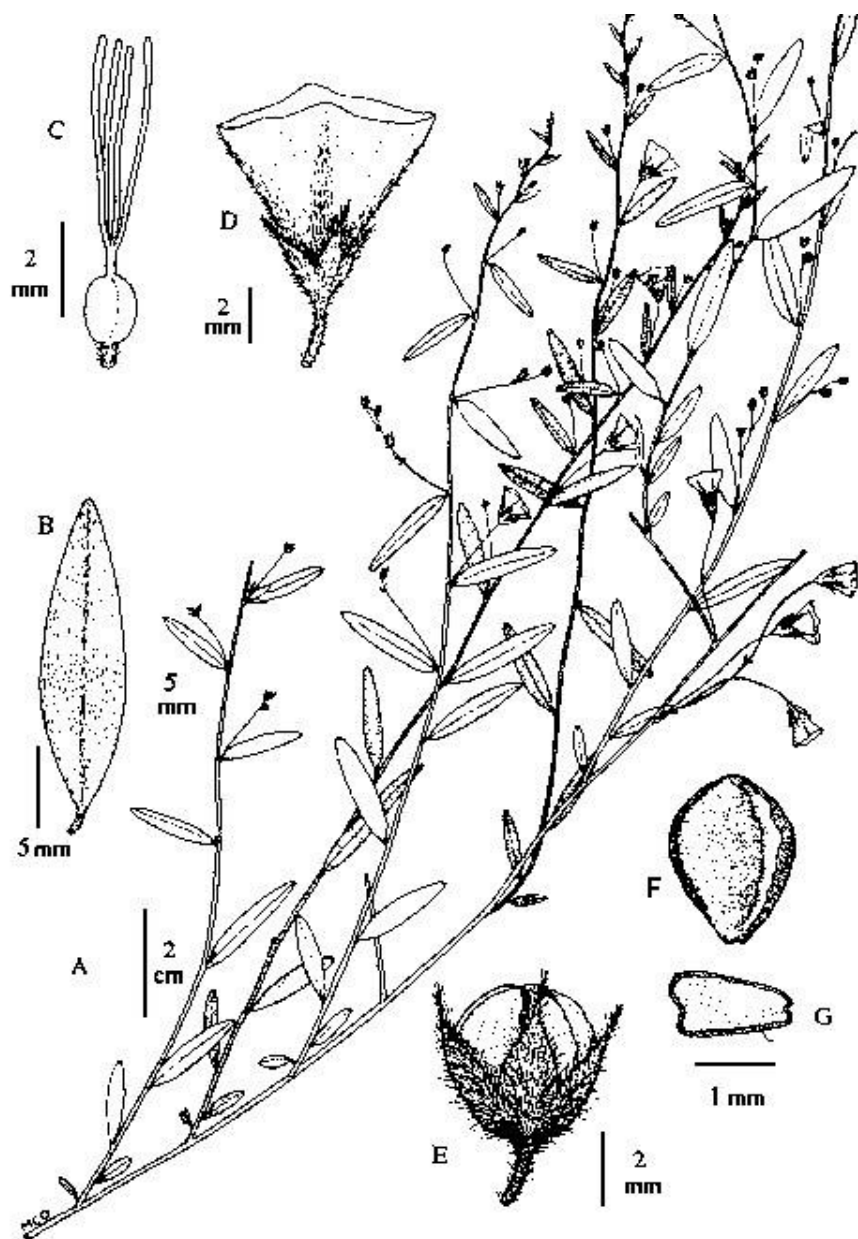
A'. Plantas glabrescentes, corola blanca. 3. *E. nummularius*

1. *Evolvulus sericeus* Sw. (Lám. 6, foto 8)

Hierba perenne, ramificada desde la base, seríceo-pubescente, de hasta 40 cm alt., con tallos ascendentes o postrados no radicantes. Hojas generalmente dísticas, con lámina lineal, lineal-lanceolada, elíptica u oblonga, ápice agudo u obtuso, mucronado, base atenuada, sésiles o subsésiles, seríceo-pubescentes, con pelos por lo general adpresos en ambas caras o solo en el envés, de 5-25 mm long. x 1,5-9,0 mm lat. Flores solitarias o en dicasios paucifloros, axilares, con pedúnculos y pedicelos casi nulos. Sépalos más o menos iguales, lanceolados a ovado-lanceolados, acuminados, dorso densamente pubescente en los externos y laxamente pubescentes o glabros en los internos, de 3-6 mm long. Corola subrotácea, blanca o azulada, pilosa o tomentosa en áreas mesopétalas, limbo entero, de 6-12 mm de diám. Estambres de 3-4 mm, anteras de 0,7-0,9 mm. Ovario subgloboso, glabro. Cápsula subglobosa, a veces asimétrica. Semillas parduscas, lisas, de 2 mm long.

Habita desde el sur de los Estados Unidos hasta la Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay. Ampliamente distribuida en centro y norte del país, es frecuente en ambientes húmedos del valle de Lerma.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Autódromo Martín M. de Güemes, 1200 m s.m. Novara 7149. 22-XI-1987.- Cpo. Militar Gral. Belgrano, 1400 m s.m. Novara 7290 y 7307. 25-XII-1987.- *Ibid.*, Cno. a San Lorenzo, 1250 m s.m. Novara 5495. 4-X-1986.- B° La Loma, 1300 m s.m. Varela & Choque 188. 17-IX-1982.- Ruta a San Lorenzo, 1300 m s.m. Novara 2196. 26-XI-1981.- **Dpto. La Viña:** Dique Puerta de Díaz, 4-6 km al W de Cnel. Moldes, 1250 m s.m. Novara 7250. 6-XII-1987.- Fca. Ampascachi, 1150 m s.m. Novara 3040. 20-I-1983.



Lám. 7. *Evolvulus arizonicus*. A, fracción de planta; B, hoja; C, gineceo; D, flor; E, fruto; F, semilla; G, transcurso de semilla. (A-B, de Novara 8523; C-D, de Del Castillo y Varela 976; E-G, de Saravia Toledo 1823).

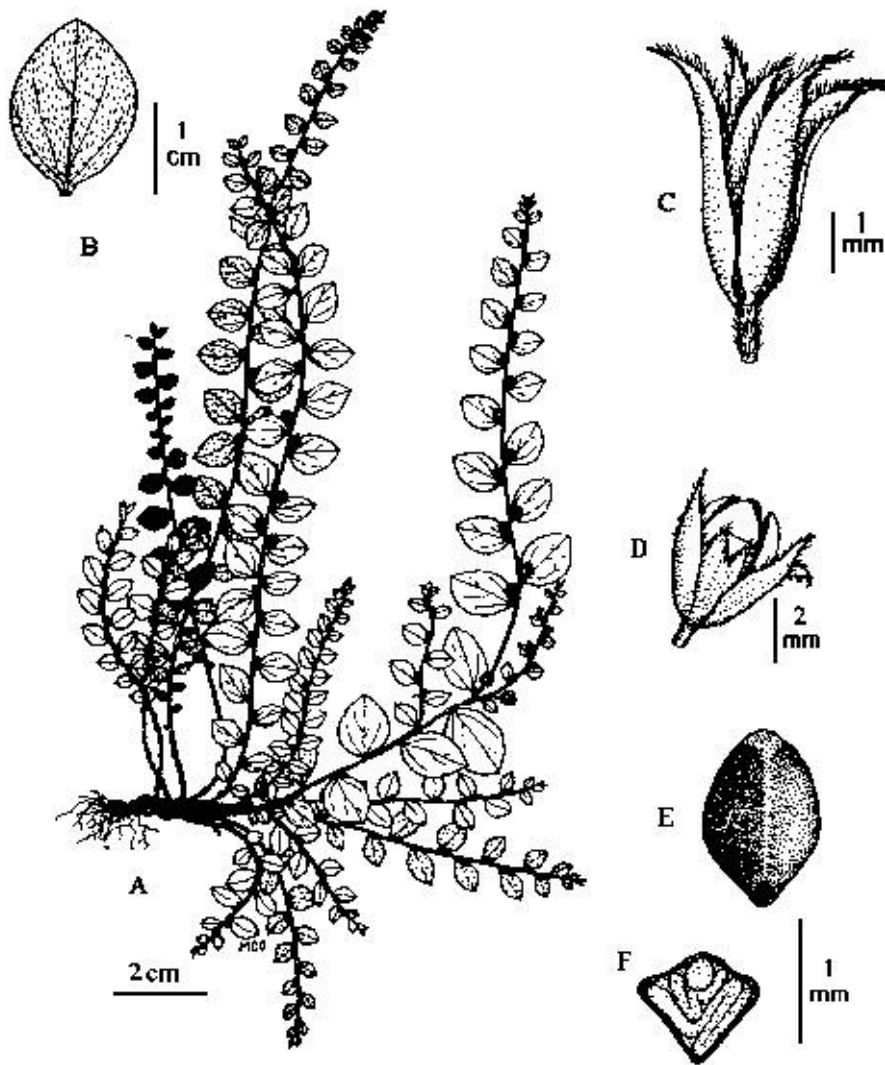


Foto 8. *Evolvulus sericeus*. Foto L. J. Novara.

2. *Evolvulus arizonicus* A.Gray (Lám. 7, foto 9)

Hierba perenne, densamente seríceo pubescente, de base leñosa. Tallos ramificados, cilíndricos, erectos o postrados, de 1-2 mm diám., en algunos casos con los internodios en zig-zag. Hojas sésiles o subsésiles, lámina lanceolada o elíptica, generalmente aguda, cortamente mucronada, a veces obtusa, base atenuada, pubescente, de 7-42 mm long. x 4-20 mm lat. Flores axilares, pedunculadas, solitarias o en cimas 2-3-floras; pedúnculos filiformes de 2-8 mm long.; brácteas lineal-lanceoladas de 2-3 mm. Sépalos iguales, ovado-lanceolados, acuminados, borde ciliado y externamente pilosos. Corola azulada, campanulada, con áreas mesopétalas pubescentes, limbo 5-lobado de 10-20 mm diám. Estambres de 4 mm long. con anteras de base auriculada. Ovario subgloboso, glabro. Cápsula subglobosa, glabra 4-valvada, con 2-4 semillas, parduscas, lisas, glabras.

Provincias del norte y centro de la Argentina. Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, Formosa, Chaco, Santiago del Estero, Córdoba, San Luis y Santa Fe. Frecuente en el área estudiada.



Lám. 8. *Evolvulus nummularius*. A, planta; B, hoja; C, flor; D, fruto; E, vista dorsal de semilla; F, trans corte por semilla. (A, B, D-F, de Novara 6030; C, de Núñez 185).



Foto 9. *Evolvulus arizonicus*. Foto L. J. Novara.

Material estudiado: **Dpto. Guachipas:** A° Alemania, 1100 m s.m. Novara 8475. 18-I-1989.- Sauce Redondo, 1100 m s.m. Novara 4108. 3-XII-1983.- **Dpto. La Caldera:** Yacones, 1400 m s.m. Zabala 355. "s. f".- **Dpto. La Viña:** La Viña. 1100 m s.m. Palací 370. 13-XII-1985.- Cabra Corral, 1100 m s.m. Saravia Toledo, 1823. 15-1989.- Paraje Entre Ríos, 1250 m s.m. Novara, 4747. 14-XII-1985.- Cno. entre Cnel. Moldes y Cabra Corral, 1150 m s.m. Novara & Cristóbal 5521. 9-X-1986.- *Ibid.*, 1100 m s.m. Del Castillo & Varela 976. 4-XII-1986.- Osmá, Ruta 68, Km 136, 1100 m s.m. Novara 8523. 27-I-1989.- Castañares, FF.CC. abandonado entre La Viña y Guachipas, 1200 m s.m. Novara & Bruno 9549. 22-II-1990.- **Dpto. Rosario de Lerma:** El Encón, Cpo. Quijano, 1400 m s.m. Novara 586. 2-XII-1977.

3. *Evolvulus nummularius* (L.) L. (Lám. 8)

Hierba perenne, con tallos simples o ramificados, postrados, glabrescente con escasos pelos simples encorvados. Hojas dísticas, con lámina elíptica, obovada o suborbicular, glabra o con pelos adpresos y esparcidos, ápice obtuso emarginado, base redondeada, truncada o subcordada, nervios muy notables en el envés, de 5-20 mm long. x 4-12 mm lat. Pecíolos cortos, pubescentes o glabros. Flores axilares, solitarias o en dicasios bifloros, pedúnculos breves. Sépalos oblongos u ovados,

agudos, glabros o externamente pubescentes. Corola blanca, campanulada, con áreas mesopétalas externas pubescentes. Estambres de 2,5-3,0 mm long. Ovario glabro, subgloboso o elipsoidal. Cápsula subglobosa, glabra, 4-valvar, (1-) 3-seminada, de 2-4 mm diám. Semillas glabras, pardas, foveoladas.

Desde el sur de Estados Unidos hasta el norte de la República Argentina, principalmente en las provincias de Salta, Formosa y Santiago del Estero. Norte del valle de Lerma.

Material estudiado: Dpto. La Caldera: Cta. del Gallinato, 1400-1500 m s.m. Novara 6030. 15-II-1987.- Vaqueros, A° Chaile. 1300-1500 m s.m. Núñez 185. 10-II-1987.

4. *Ipomoea* L.

Hierbas, raro subarbustos o arbustos, rastreras o volubles, a veces estoloníferas o rizomatosas o con raíces tuberosas bastante desarrolladas, algunas laticíferas, glabras o pubescentes. Hojas largamente pecioladas, limbo comúnmente ovado a ovado-lanceolado, entero, lobado, profundamente palmatisecto, más raro pinnatisecto; base cordada; glabras a tomentosas con pelos simples, a veces estrellados. Flores solitarias o en cimas pauci- o multifloras, axilares, con brácteas y bractéolas opuestas, generalmente caducas. Cáliz dialisépalo, de prefloración quincuncial, a veces acrescente, sépalos iguales o desiguales, de tamaño y forma variables, mucronados o no, con indumento variado. Corola hipocrateriforme o infundibuliforme, raro urceolada, color variable excepcionalmente amarilla, limbo entero o 5-10-lobado, glabra o pubescente. Estambres insertos en la base de la corola, desiguales, inclusos, a veces exsertos, filamentos filiformes con pelos glandulares. Polen de exina espinosa con numerosos poros. Ovario 2-4-locular, con 4-6 óvulos anátropos, estilo único, estigma papiloso, capitado o 2-3 lobado. Cápsula ovoidea, elipsoidea o globosa, 4-6-valvada, 4-6-seminada, en ocasiones menos por aborto. Semillas ovoides o subtetraédricas, glabras o pubescentes a veces con largos pelos marginales.

Unas 500 especies heliófilas de regiones tropicales y subtropicales, más escasamente representado en zonas templadas.

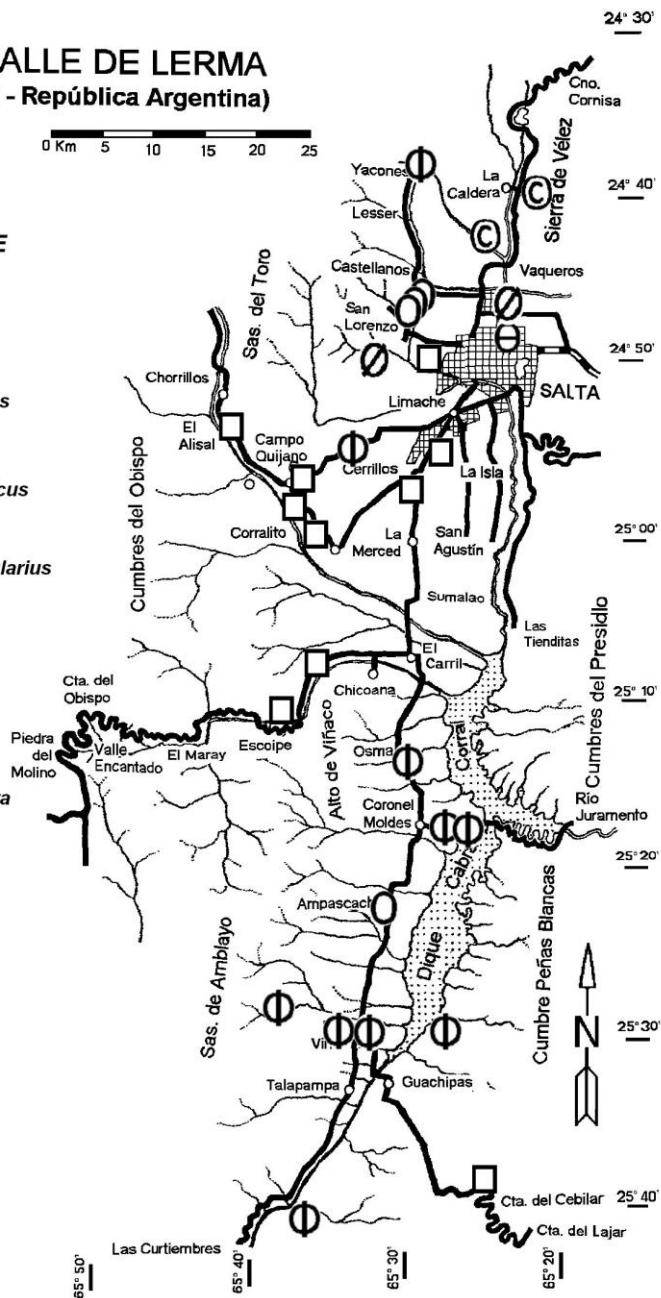
Obs.: Muchas especies de este género suelen ser respetadas y estimuladas en su crecimiento cuando crecen cerca de viviendas, como ornamentales por sus flores y hojas vistosas. Algunas, conocidas con el nombre vulgar de "Bejucos", llegan a ser malezas molestas en diversos cultivos bajo riego.

Bibliografía: O'Donell, C. A. 1953. Una nueva Convolvulácea sudamericana. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 4 (4): 260-263.- O'Donell, C. A. 1959. Las especies americanas de *Ipomoea* sect. *Quamoclit*. *Lilloa* 29: 20-85.

REFERENCIAS

CONVOLVULACEAE

Mapa 1



A. Lámina foliar entera o lobada

B. Lámina foliar entera

C. Plantas con setas. 1. ***I. setosa***

C'. Plantas sin setas

D. Sépalos con arista terminal

E. Corola hipocrateriforme, blanca, de 7-13 cm long. Estambres exsertos
2. ***I. alba***

E'. Corola subhipocrateriforme o infundibuliforme, coloreada, de 2-5 cm long. Estambres inclusos

F. Corola roja, de 2-3 cm long. Cápsulas subglobosas. Semillas pardas, tomentosas. 3. ***I. rubriflora***F'. Corola lilácea, de 3-5 cm long. Cápsulas ovoideas. Semillas negras, glabras. 4. ***I. muricata***

D'. Sépalos sin arista terminal

E. Sépalos largamente acuminados. Hojas 3-5-lobadas. Ovario 3-locular
5. ***I. nil***E'. Sépalos no largamente acuminados. Sépalos notablemente marginados de blanco. Hojas enteras. Ovario 2-locular. . 6. ***I. marginisepala***

F'. Sépalos no marcadamente marginados de blanco

G. Partes vegetativas y sépalos con pelos hirsutos. Ovario 3-locular. Pedicelos fructíferos reflexos. Semillas pubérulas
7. ***I. purpurea***

G'. Partes vegetativas y sépalos sin pelos hirsutos

H. Raíz tuberosa. Ovario 3-locular 6 ovulado. Hojas 3-7 dentadas en el ápice. 15b. ***I. plumereae***

H'. Raíz no tuberosa. Hojas no 3-7 dentadas en el ápice. Ovario 2-locular

I. Cápsulas pubescentes. 8. ***I. cordatotriloba***

I'. Cápsulas glabras

J. Plantas laxa o densamente pubescentes

K. Corola totalmente glabra, de 2,0-2,5 cm long. Sépalos agudos a obtusos rugoso tuberculados. Semillas tomentosas. 9. ***I. aristolochiaefolia***

K'. Corola pubescente hasta de 10 cm long. Sépalos mucronados, tomentosos. Semillas con pelos en el borde. 10. ***I. hieronymi***

J'. Plantas glabras

K. Brácteas persistentes. Sépalos mucronados con máculas negras. Semillas cortamente pubescentes
11. ***I. dumetorum***

K'. Brácteas y bractéolas caducas. Sépalos emucronados. Semillas con largos pelos en el borde
12. ***I. volcanensis***

B'. Lámina foliar partida a profundamente lobada

C. Hojas 3-5 (-7)-lobadas, segmentos de 2-4 cm de ancho. Estambres sin pelos glandulares en la base del filamento. 13. ***I. cheirophylla***

C'. Hojas 5-9-lobadas, segmentos 1,2 cm de ancho. Estambres con pelos glandulares violáceos en la base del filamento. 14. ***I. platensis***

A'. Lámina foliar septada

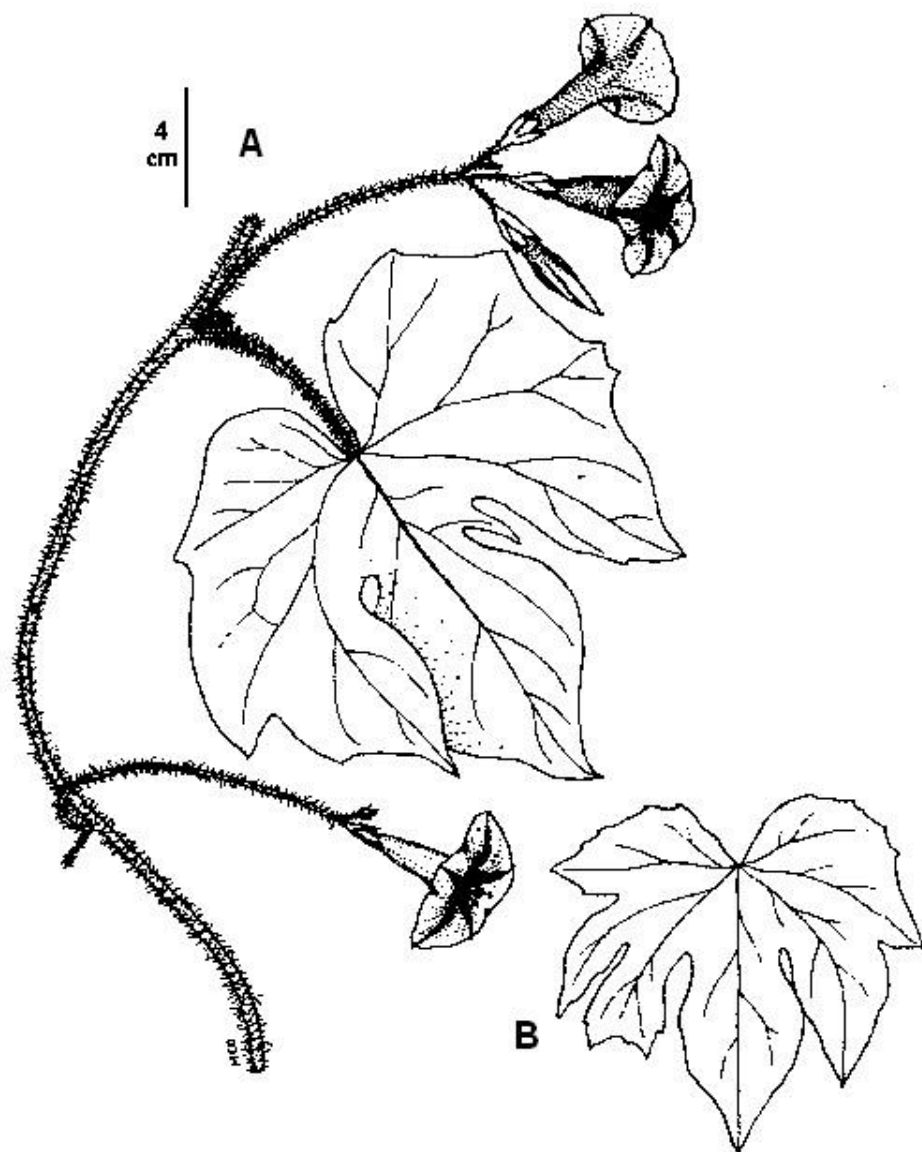
B. Hojas palmatisectas

C. Plantas menores de 50 cm. Raíz fusiforme. Hojas suborbiculares con 5-7 segmentos lineares, lanceolados. 15 a. ***I. plumereae***

C'. Plantas mayores de 50 cm. Raíz no fusiforme. Hojas ovadas o suborbiculares, 5-sectadas, con segmentos enteros o los basales 2-3-lobados
16. ***I. cairica***

B'. Hojas pinnatisectas con 9-19 pares de segmentos lineales, opuestos o alternos

17. ***I. quamoclit***



Lám. 9. *Ipomoea setosa*. Rama florífera y lámina foliar. (De Juárez 147). Dib. M. del C. Otero.

1. *Ipomoea setosa* Ker Gawl. (Lám. 9, foto 10)

Enredadera robusta, perenne. Tallos cilíndricos, estriados, hasta de 7 mm diám., con largos pelos setosos purpúreos. Hojas con pecíolos setosos, 5-13 cm long., láminas orbiculares a anchamente ovadas, 3-5-palmatilobadas, base cordada, glabras o con algunas setas sobre la base de los nervios en el envés; lóbulos irregularmente dentados o sinuados, agudos o mucronados, el mediano con la base contraída; nervaduras sobresalientes en el envés, de 11-30 cm long. x 10-32 cm lat. Flores en cimas paucifloras con pedúnculos y pedicelos carnosos, a veces claviformes, purpúreos. Sépalos subiguales, oblongos a ovados, subagudos a obtusos, glabros. Corola rosa-lilácea, raro blanca, labra. Estambres de 18-28 mm, con pelos largos en la base de los filamentos. Ovario subgloboso, glabro, 2-locular, estilo 20 mm long., estigma 2-capitado. Cápsula subglobosa a ovoidea, apiculada, con pedúnculo carnosos, claviforme de hasta 8 cm long. Semillas pardas con pelos caducos en los bordes, de 8-10 mm long.

Originaria de Brasil y noroeste de la Argentina. Muy escasa en el norte del valle de Lerma.

Obs.: En algunos lugares se cultiva como ornamental.

Material estudiado: Dpto. Capital: C° 20 de Febrero. 1400 m s.m. Juárez 147. 16-III-1982.



Foto 10. *Ipomoea setosa*. Foto de L. J. Novara.

2. *Ipomoea alba* L. (Lám. 10, foto 11)

Enredadera perenne, latescente. Tallos lisos o algo muricados. Hojas con lámina membranácea, glabra, aovada o suborbicular, entera o lobulada, base cordada, ápice agudo o ligeramente acuminado, mucronado, de 5-15 cm long. Flores blancas, perfumadas, abriéndose durante la noche o primeras horas de la mañana; dispuestas en cimas pauci o plurifloras, axilares. Sépalos desiguales con los márgenes hialinos, los exteriores elípticos, ovados u ovado-lanceolados, con arista terminal carnosa, de 8-12 mm long. x 4-6 mm lat.; los interiores elípticos u ovados, mucronados, de 10-16 mm long. x 7-10 mm lat. Corola hipocrateriforme, de 5-10 cm diám., tubo largo, angosto, limbo amplio pentalobulado. Estambres exsertos, dispuestos en la parte superior del tubo corolino. Ovario ovoideo, glabro, 2-locular. Estilo exserto, estigma 2-lobado, globoso. Cápsula ovoidea, apiculada, 2-locular, 4-valvada, de más o menos 2 cm long. Semillas 4, negras, glabras, elípticas, 11-12 mm long. x 5-10 mm lat.

Especie subcosmopolita, posiblemente originaria de regiones cálidas de América tropical. Norte y centro de la Argentina hasta Córdoba y Buenos Aires.

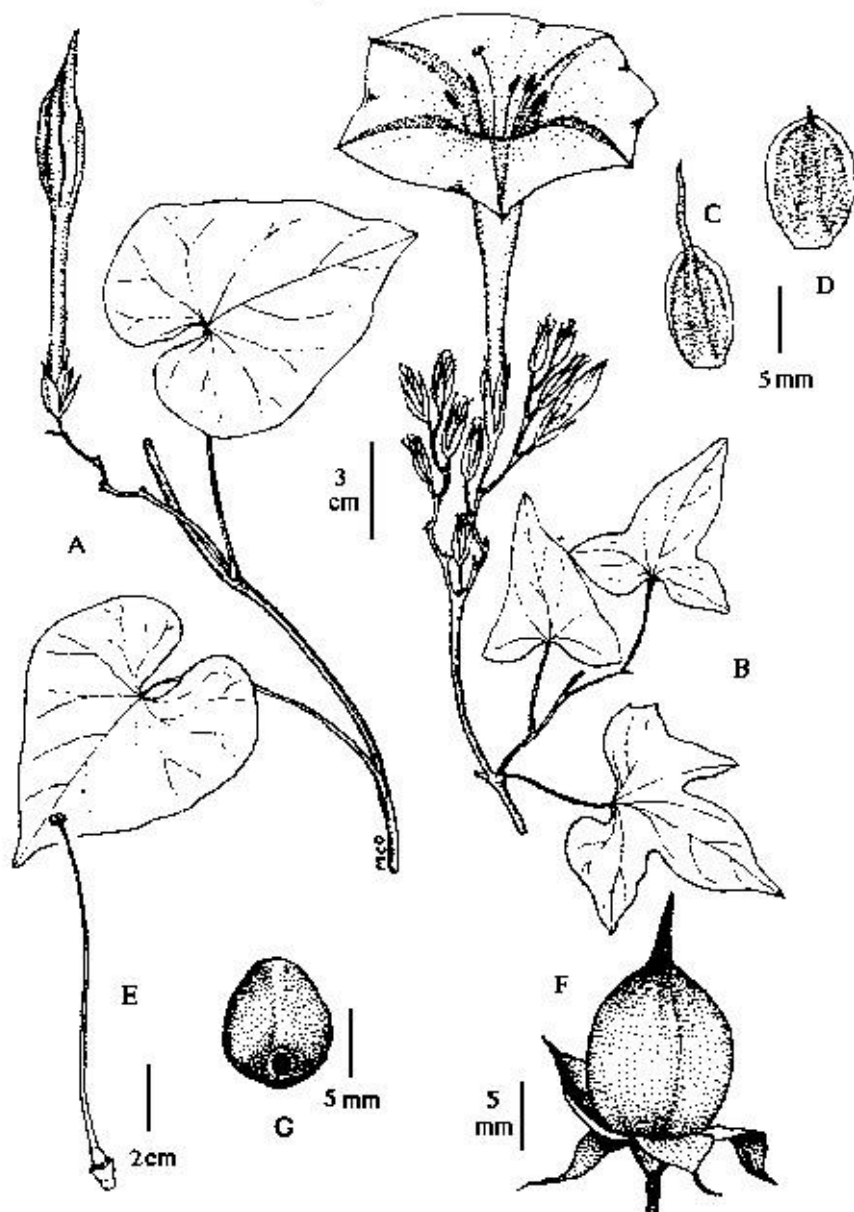
Nombre Vulgar: “Dama de noche”.

Obs.: Se la cultiva como ornamental y reproduce por rizomas, gajos y semillas.

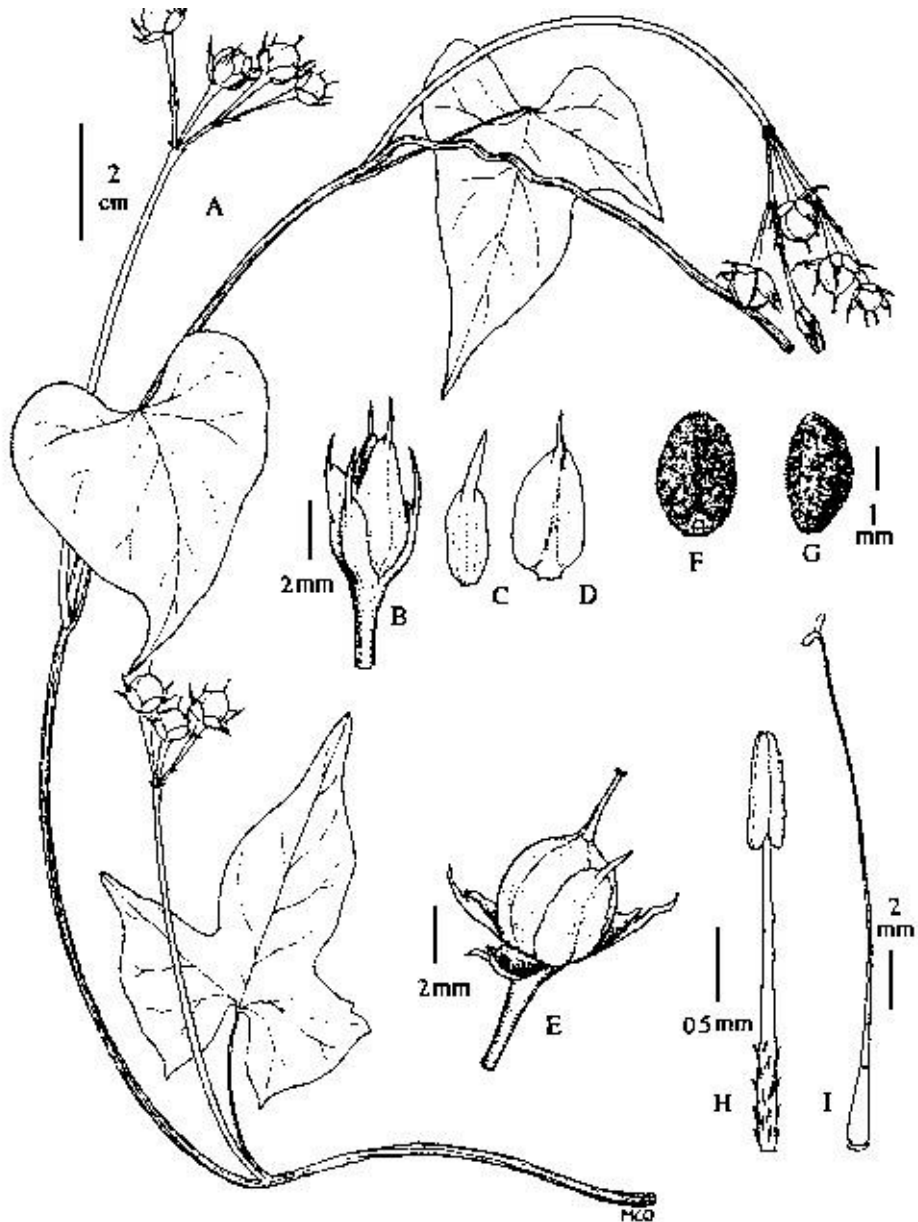
Material estudiado: Dpto. Capital: Ciudad de Salta, 1180 m s.m. (Leg. S. Juárez). Novara 2795. 8-XI-1980.- Fca. La Ciénaga-Yerba Buena, 2-3 km al N de Atocha, 1200 m s.m. Novara 9693. 24-III-1990.- Castañares U.N.Sa., 1200 m s.m. Varela 1207. 14-IV-1985.



Foto 11.
Ipomoea
alba Foto de
L. J. Novara



Lám. 10. *Ipomoea alba*. A, rama con capullo floral y hojas enteras; B, ídem, con flor en antesis y lámina foliar trilobada; C y D, sépalos externo e interno respectivamente; E, gineceo; F, fruto; G, semilla. (A, F y G, de Varela 1207; B, C, D y E, de Novara 2795). Dib. M. del C. Otero.



Lám. 11. *Ipomoea rubriflora*. A, rama fructífera; B, cáliz; C y D, sépalos externo e interno respectivamente; E, fruto; F y G, vistas frontal y dorsal de semilla; H, estambre; I, gineceo. (A, de Novara 7953; B-I, de Juárez 1672). Dib. M. del C. Otero.

3. *Ipomoea rubriflora* O'Donell (Lám. 11, foto 12)

Enredadera anual con tallos estriados, angulosos, pubescencia corta o solo en los nudos, o glabros. Hojas con pecíolos angulosos o angostamente alados, a veces muricados, de 2-12 cm long.; láminas ovadas, enteras, dentadas, trilobadas, base cordada, ápice agudo o acuminado, mucronadas, glabras o con pelos antrorsos esparcidos en ambas caras, y con algunos pelos largos en la base del envés, de 2-13 cm de long. Flores en cimas pauci- a plurifloras, las últimas ramificaciones monocasiales, raramente solitarias, pedúnculos glabros o pubérulos, angulosos, a veces angostamente alados, muricados, 2-30 cm long.; pedicelos erectos en el fruto, por lo general el de la flor central de mayor longitud, glabros o pilosos, muricados, de 4-10 mm long. Brácteas y bractéolas ovadas u ovado-lanceoladas, mucronadas. Sépalos glabros, con arista subterminal y carenados; los externos oblongos, lisos o muricados, bordes hialinos, los internos elípticos u ovados, apenas más largos. Corola roja, sub-hipocrateriforme, de 2-3 cm long. Filamentos estaminales con pelos glandulares en la base, de hasta 28 mm long. Ovario glabro, ovoideo, 4-locular, 4-ovulado, estilo de 20-22 mm long., estigma 2-capitado. Cápsula glabra, subglobosa, 4-locular, apiculada. Semillas pardas o pardo-ferrugíneas, tomentosas, con pelos largos en el borde, de 3-4 mm long.

Bolivia, noroeste y centro de la Argentina, hasta San Luis y Córdoba. Frecuente en ambientes húmedos del valle de Lerma.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Fca. La Ciénaga-Yerba Buena, 2-3 Km al N de Atocha, 1200 m s.m. Novara 9675. 24-III-1990.- Cúspide del C° San Bernardo, 1450 m s.m. Novara & al. 719. 9-III-1978.- Cerca de la Est. Alvarado, 1200 m s.m. Juárez 1672. 9-III-1988.- **Dpto. Cerrillos:** Campos de INTA. 1250 m s.m. Juárez & al. 1999. 22-III-1990.- **Dpto. Chicoana:** Chicoana, 1200 m s.m. Zabala 124. 30-IV-1941.- Quebr. de Escoipe (1 Km de Los Laureles), 1400 m s.m. del Castillo & Varela 350. 27-III-1984.- **Dpto. Guachipas:** Cta. Del Cebilar y Del Lajar, 1300-1500 m s.m. Del Castillo & Neumann 387. 3-IV-1984.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Ruta 51 Km 21, cerca de Las Lomitas, 1400-1500 m s.m. Novara 7883b. 27-III-1988.- Quebr. del Toro, Ruta 51, Km 27, 1600 m s.m. Novara 7953. 1-V-1988.- El Pacará, Ruta 23, 4 Km al NE de Ros. de Lerma, 1330 m s.m. Novara 6296. 15-III-1987.- Quebr. del Toro, 2 Km del Candado, 2000 m s.m. Saravia Toledo & Neumann 920. 11-III-1984.

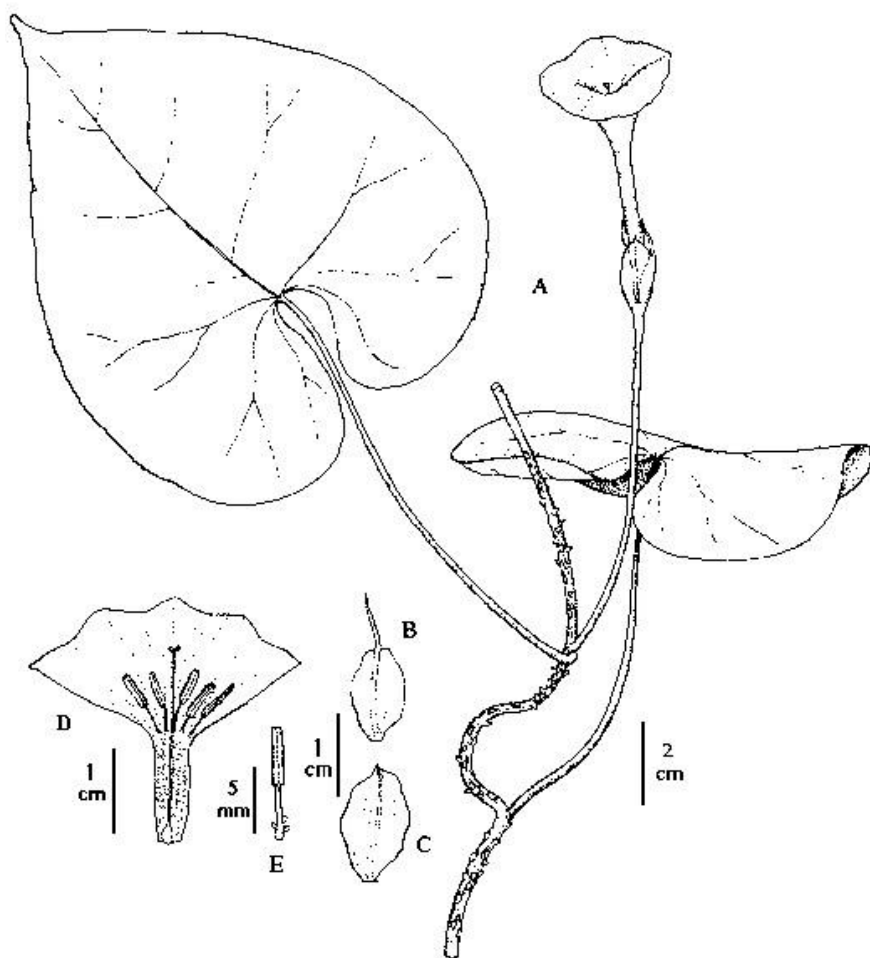
4. *Ipomoea muricata* (L.) Jacq. (Lám. 12, foto 13)

Enredadera anual, latescente. Tallos muy ramificados, glabros, verrugosos o muricados, mayormente próximos a los nudos foliares, de 2-4 mm diám. Hojas con lámina ovada, entera o bilobada, base cordada, largamente acuminada y mucronada, glabrescentes en ambas caras con muy escasos pelos adpresos,

especialmente a lo largo de los nervios, de 5-18 cm long. x 5-15 cm lat.; pecíolos lisos o algo muricados, de 5-16 long. Flores solitarias o reunidas en cimas paucifloras. Pedúnculos de 5-10 cm long., pedicelos lisos o muricados, carnosos y claviformes en el fruto, deflexos luego de la antesis, de 1-4 cm long. Brácteas caducas, oblongas de hasta 8 mm long. Sépalos glabros, los externos ovados, obtusos, con carena dorsal que se prolonga en una arista terminal de hasta 9 mm de long., los internos algo más largos con arista terminal de hasta 5 mm long. Corola suhipocraterimorfa a infundibuliforme, lilácea, tubo cilíndrico, externamente glabro, internamente con pubescencia corta, de 3-5 cm long. Estambres incluidos, desiguales, insertos en la parte superior del tubo corolino, los largos de 40-50 mm long., los menores con pelos glandulosos en la base, de 35-40 mm long. Ovario ovoideo, glabro, 2-locular, 4-ovulado; estilo de 30-45 mm long, estigma 2-capitado. Cápsula ovoidea, glabra, 4-valvada, rodeada por los sépalos ligeramente acrescentes y con resto de la base del estilo. Semillas glabras, negras, de 9-10 mm long.



Foto 12. *Ipomoea rubriflora*. Foto de L.J. Novara.



Lám. 12. *Ipomoea muricata*. A, rama florífera; B y C, sépalos externo e interno respectivamente; D, corola hendida mostrando androceo y gineceo; E, estambre corto. (De Suárez 5). Dib. M. del C. Otero.

Foto 13. *Ipomoea muricata*. Foto de L. J- Novara.

En regiones tropicales del Viejo y Nuevo Mundo. En América desde México hasta el noroeste de la Argentina.

Obs.: Especie muy afín a *Ipomoea alba* de la que se diferencia por el color liláceo de las flores y por tener los estambres inclusos.

Usos: Se la cultiva como ornamental. En medicina popular se le atribuyen propiedades purgantes.

Material estudiado: Dpto. Capital: C° San Bernardo, pie de cerro, 1250 m s.m. Suárez 5. 7-IV-1980.

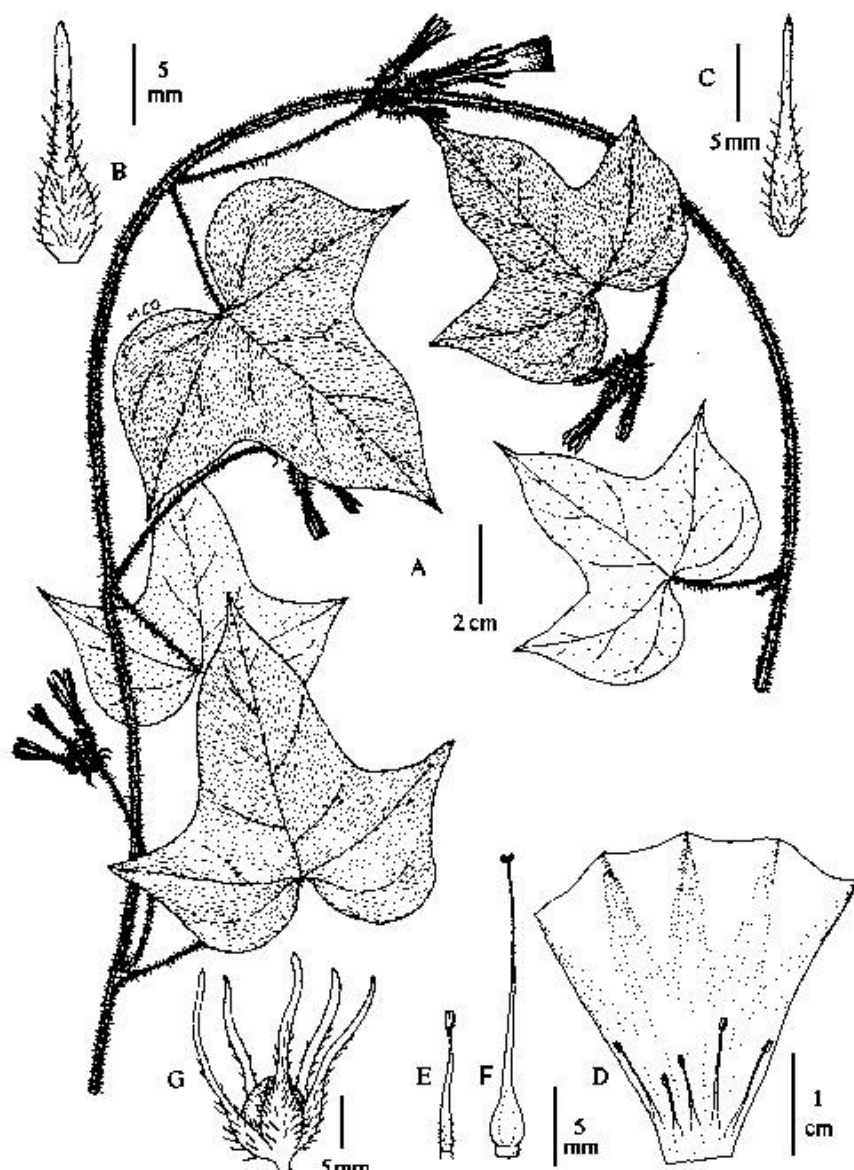
5. *Ipomoea nil* (L.) Roth (Lám. 13, foto 14)

Enredadera anual, a veces decumbente; tallos cilíndricos o angulosos, con pelos hirsutos retrorsos de base ancha y pelos cortos. Hojas con lámina por lo general anchamente ovada, trilobada, a veces entera o 5-lobada, de 3-18 cm long. x 3-16 cm lat.; lóbulos ovados, agudos o cuspidados, glabrescentes, o con pelos rígidos, adpresos y antrorsos de densidad variable en el haz y pelos más cortos y dispuestos a lo largo de los nervios en el envés; pecíolos hirsutos, de 2-17 cm long. Flores azuladas, rosadas o liláceas en cimas paucifloras, umbeliformes o bien solitarias; pedúnculos hirsutos y pedicelos con pelos retrorsos. Brácteas lineal-lanceoladas, caducas, bractéolas filiformes. Sépalos ovado-lanceolados, subiguales, largamente acuminados con acumen lineal o lineal-espatulado, con pelos amarillentos largos. Corola infundibuliforme, glabra, de hasta 6 cm long. Estambres inclusos, con pelos glandulares en la base de los filamentos, de 14-40 mm long. Ovario ovoideo, 3-locular, estigma 2-capitado. Cápsulas subglobosas, glabras, protegidas por los sépalos prolongados, de 10-12 mm diám. Semillas 3-6, negras, finamente pubescentes.

En regiones tropicales del globo. En América de México hasta el norte y centro de la Argentina. Ambientes templados y cálidos de Salta.

Nombres comunes: “Bejuco”; “suspiro”.

Usos: Las raíces serían utilizadas como alexifármaco (preservativo o correctivo de los efectos del veneno).



Lám. 13. *Ipomoea nil*. A, fragmento de rama; B y C, sépalos externo e interno respectivamente; D, corola hendida mostrando el androceo; E, estambre; F, gineceo; G, fruto. (De Suárez s.n., MCNS 855). Dib. M. del C. Otero.

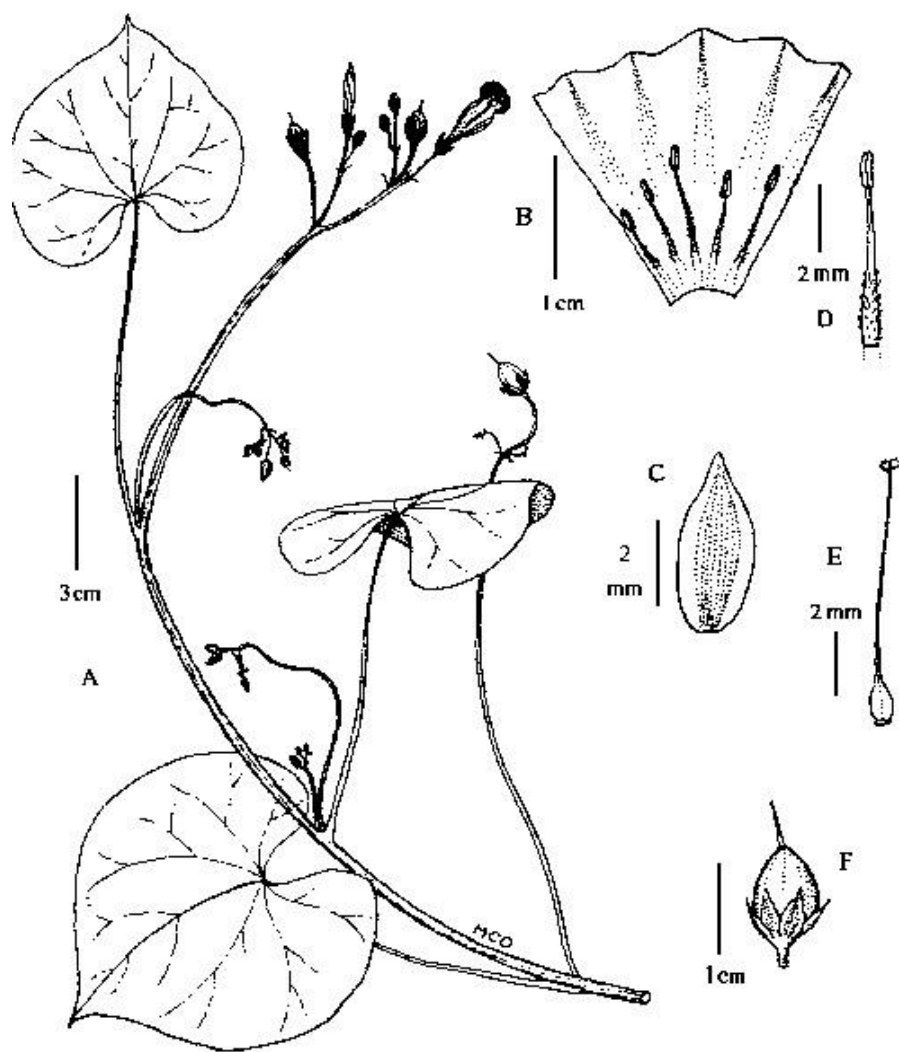
Material estudiado: Dpto. Capital: C° San Bernardo, pie de C°. 1250 m s.m. Suárez s.n. 7-IV-1980. (MCNS 855).- Dpto. Cerrillos: Campos de INTA. 1250 m s.m. Juárez & al. 1995. 22-III-1990.- Dpto. La Viña: Ruta 68, Km 120, vado 2, aguas arriba del A°, 2 Km al S de Talapampa, 1150 m s.m. Novara & Bruno 9597. 22-II-1990.



Foto 14. *Ipomoea nil*. Foto de E. D. Rodríguez.

6. *Ipomoea marginisepala* O'Donell (Lám. 14)

Enredadera anual, glabra, con tallos estriados, lisos o verrugosos. Hojas con lámina aovada, por lo general ancha, de base cordada y ápice agudo, acuminado, mucronado, borde entero o ligeramente sinuado; pecíolos lisos o muricados sobre todo hacia la base, de 1,5-13 cm. Flores solitarias o en cimas dicasiales 2-8-floras, las últimas ramificaciones monocasiales, largamente pedunculadas. Sépalos



Lám. 14. *Ipomoea marginisepala*. A, fragmento de rama; B, corola hendida mostrando el androceo; C, sépalo; D, estambre; E, gineceo; F, fruto. (De Novara 9668). Dib. M. del C. Otero.

subiguales, carnosos, de ápice agudo, notablemente carenados y con márgenes blanquecinos, hialinos, de 4,5-6,0 mm long. Corola con el limbo azulado o celeste 10-lobulado, infundibuliforme, de 2-4 cm long. Estambres desiguales de 12-22 mm long., filamentos con pelos glandulares en la base ensanchada. Ovario glabro, ovoideo, 2-locular, 4-ovulado. Cápsula ovoidea, apiculada, de 11-12 mm long y 6-8 mm diám. Semillas pardas, densa y finamente pubescentes, de 6-8 mm long.

Noroeste de la Argentina, de Jujuy a Catamarca y Santiago del Estero. Frecuente en ambientes secos o subhúmedos del valle de Lerma.

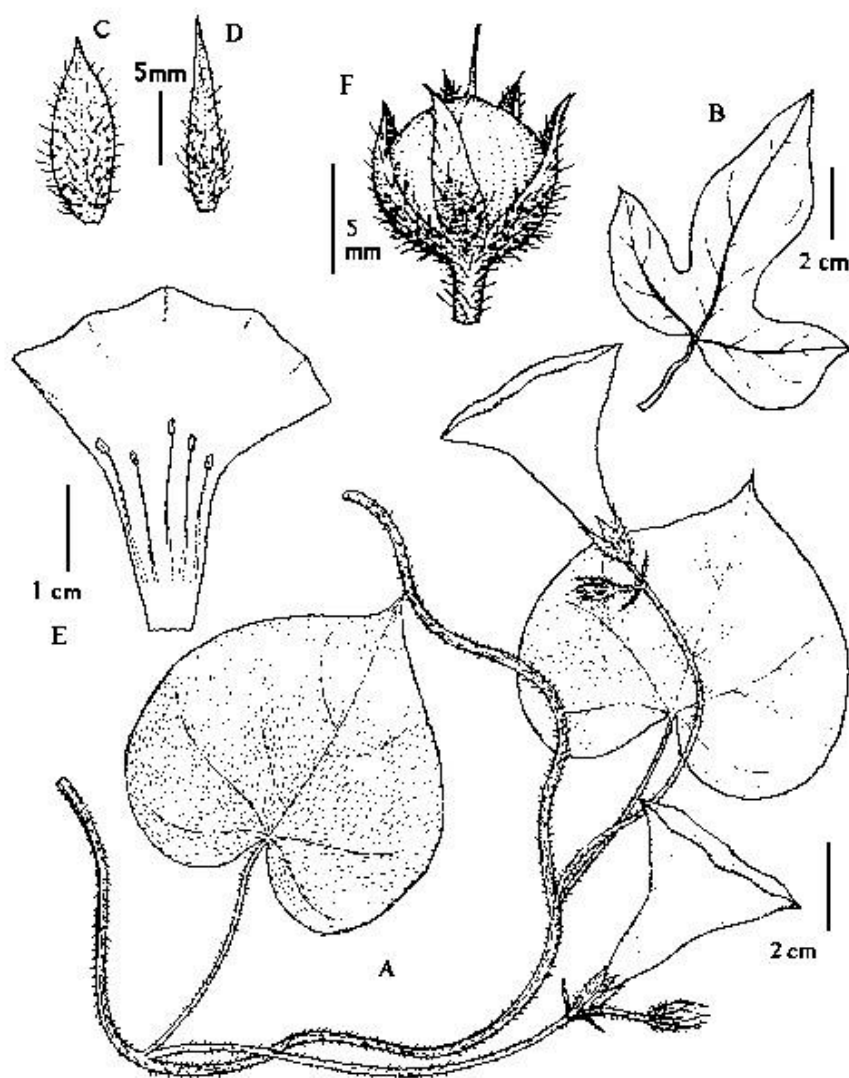
Obs.: Citada como maleza poco frecuente en cultivos de tabaco por Martínez Crovetto y Rojo (*Revista Invest. Agric.* 11 (2): 125, 1957) en el noroeste argentino.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Ciudad de Salta, C° 20 de Febrero, 1300 m s.m. Varela 145. 16-III-1982.- Cno. a La Quesera, 1400 m s.m. Zapata & Sulekic. s.n. 2-V-1981 (MCNS 234).- Fcas. La Ciénaga-Yerba Buena, 2-3 Km al N de Atocha, 1200 m s.m. Novara 9668. 24-III-1990.- **Dpto. Chichiana:** Quebr. de Escoipe (a 1 Km de Los Laureles). 1400 m s.m. Del Castillo & Varela 352. 27-III-1984.- **Dpto. Guachipas:** Talapampa. 1200 m s.m. Correa 322. 3-III-1963.

7. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth (Lám. 15, foto 15)

Enredadera anual; tallos cilíndricos, ramificados, con pelos hirsutos largos y cortos, retrorsos. Hojas con lámina entera o trilobada, anchamente ovada a veces suborbicular, base cordada, ápice agudo o acuminado, con ambas caras laxa o densamente pubescentes con pelos recostados, de 2-17 cm long. x 1-15 cm lat.; pecíolos pubescentes a tomentosos, de 1-20 cm long. Flores solitarias o en cimas umbeliformes 2-5-floras, pedunculadas; pedúnculos y pedicelos pubescentes o tomentosos, éstos reflexos y alargándose luego de la antesis, hasta 20 mm long. Brácteas y bractéolas lineales o lanceoladas, persistentes. Sépalos exteriores elípticos u ovado-elípticos, agudos o acuminados, con dorso tuberculado provisto de pelos rígidos, largos, más densos hacia la base; internos angostamente lanceolados, agudos, con pelos rígidos sobre la línea media dorsal, de 8-18 mm long. Corola violácea, rosada o blanca, infundibuliforme, de 2,5-6,0 cm long. Estambres inclusos, de 1,3-3,0 cm long. Ovario ovoideo, glabro, 3-locular, 6-ovulado; estilo de 14-28 mm long., incluso, estigma 3-globoso. Cápsula subglobosa, glabra 3-locular, de 6-10 mm diám., con 6 semillas. Semillas negras o pardas, pubérulas, de 4-5 mm long.

Regiones tropicales y templadas del globo. Norte, centro y sudeste de la Argentina. Subespontánea en cercos y escombros. Cultivada como ornamental. Es una de las especies más frecuentes en ambientes modificados de valle de Lerma.



Lám. 15. *Ipomoea purpurea*. A, rama florífera; B, hoja trilobada; C y D, sépalos externo e interno; E, corola desplegada y androceo; F, fruto. (A y E, de Tolaba 63; B, de Suárez s.n., MCNS 852; C y D, de Suárez s.n., MCNS 850; Fruto, de Novara 6638). Dib. M. del C. Otero.



Foto 15. *Ipomoea purpurea*. Foto de L. J. Novara.

Nombres Vulgares: "Bejuco", "campanilla", "suspiros".

Obs.: Citada como maleza en cultivos de tabaco del valle de Lerma por Martínez Crovetto y Rojo (*loc. cit.*: 126, 1957). Es sin duda, la especie más peligrosa de los cultivos estivales bajo riego en el área estudiada. Muy frecuente, además, en alambrados y cubriendo arbustos, donde suele ser particularmente agresiva por su rápido crecimiento.

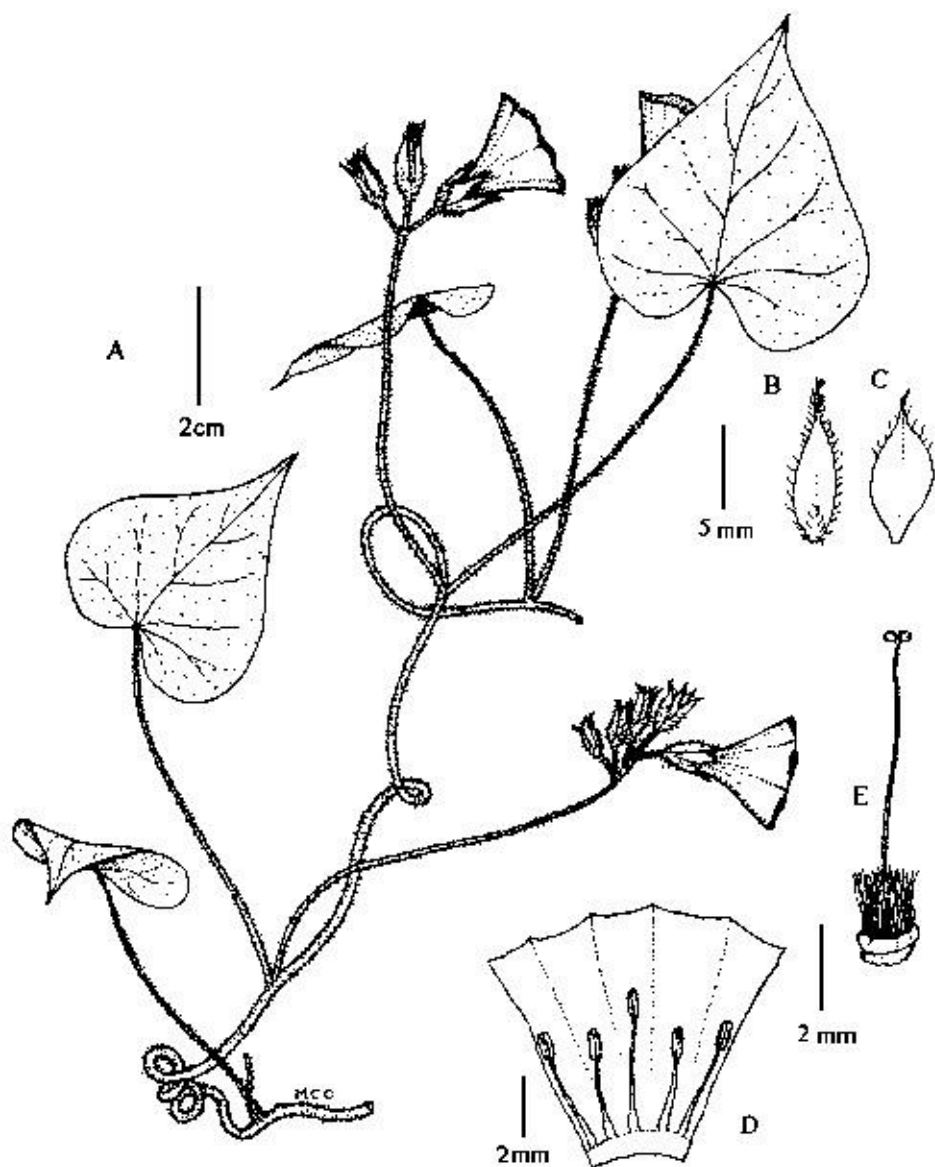
Material estudiado: Dpto. Capital: Fca. La Ciénaga-Yerba Buena, 2-3 Km al N de Atocha. 1200 m s.m. Novara 9699. 24-III-1990.- C° San Bernardo. 1200-1300 m s.m. Juárez 851. 8-IV-1980.- San Lorenzo. 1500-1600 m s.m. Daruich 4. 5-IV-1987.- Salta. Playa del FF.CC. cerca de la Estac., 1187 m s.m. Novara 8848. 29-IV-1989.- Salta. Río Arias a la altura de las Av. Chile y Paraguay. Novara 3569. 21-VIII-1983.- A° Los Matos, 400 m al S de Ruta 51. 800-900 m s.m. Novara & Bruno 8843. 17-IV-1989.- Salta, frente a Plaza Gurruchaga, 1187 m s.m. Jaime 58. V-1978.- Limache, continuación de la Av. Mariano

Moreno, B° Intersindical. 1200 m s.m. Varela 1649. 27-II-1987.- Fca. Castañares, 200 m al E de casa histórica. 1187 m s.m. Tolaba 63. 16-II-1991.- Salta, B° San Remo. 1200 m s.m. Jaime 34. 12-V-1978.- Castañares, frente al Cpo. Militar, 1200 m s.m. Varela 1466. 29-V-1986.- **Dpto. Cerrillos:** INTA, 1200 m s.m. Colina 356. 30-IV-1963.- Fca. Sta. Margarita, Ruta 21, 4 Km al N de San Agustín, 1150 m s.m. Novara 7705. 5-III-1988.- **Dpto. Chicoana:** La Viña, 6-7 Km al S de Ros. de Lerma. 1250-1300 m s.m. Novara 7858. 20-III-1988.- Los Laureles, entrando a la Quebr. de Escoipe. 1500 m s.m. Novara 5995. 9-II-1987.- **Dpto. La Caldera:** Río San Alejo, 3 Km al N de La Caldera. 1500 m s.m. Novara 6638. 1-V-1987.- **Dpto. La Viña:** El Tajamar, 1 Km al N. de El Carmen. 1200 m s.m. Novara 4135. 4-XII-1983.- **Dpto. Rosario de Lerma:** El Pacará, Ruta 23, 4 Km al NE de Ros. de Lerma. 1330 m s.m. Novara 6286. 15-III-1987.- Cámara, cno. a la Usina de Corralito. 1500 m s.m. Varela & del Castillo 375. 2-III-1984.- Corralito, río El Manzano, en la Usina, 10 Km al S de Cpo. Quijano. 1600-1750 m s.m. Novara 7406. 29-XII-1987.- **Dpto. no identificado:** Valle de Lerma. 1100 m s.m. Zabala 465. 5-1941.- *Ibíd.* Varela & del Castillo 375. 2-III-1984.

8. *Ipomoea trichocarpa* Elliot (Lám. 16, foto 16)

Enredadera anual, ramificada. Tallos estriados y ramitas angulosas, glabrescentes o más o menos pubescentes hasta hirsuto-tomentosas. Hojas de lámina anchamente ovada u ovado-lanceolada, base cordada, preferentemente entera, a veces trilobada con el lóbulo medio ovado, ápice agudo, acuminado, raramente obtuso, mucronado y los lóbulos laterales agudos u obtusos; haz glabro o laxamente piloso, envés con pubescencia laxa en el nervio, más raro glabro, de 1-9 cm long. x 1,8 cm lat.; pecíolo laxamente piloso de 1-10 cm long. Flores solitarias o en cimas 2-9-floras, pedúnculos glabros o pilosos, preferentemente en el extremo superior, de hasta 19 cm long. Pedicelos glabros a pubescentes, de 3-12 mm long. Brácteas y bractéolas lineal-lanceoladas, con márgenes ciliados y pelos sobre el nervio medio dorsal. Sépalos externos ovado-lanceolados, con margen totalmente ciliado o solo en la parte superior, ápice largamente atenuado; los internos elípticos u obovados, agudos, ciliados en su parte superior o glabros, ambos curvados hacia afuera, de 8-14 mm long. Corola rosada o blanca, glabra, 2,0-3,8 cm de long. Estambres 12-18 mm de long. Ovario ovoideo, hirsuto en la parte superior, atenuado en el estilo, 2-locular, 4-ovulado; estilo 10-18 mm de long., estigma 2-globoso. Cápsula subglobosa, algo deprimida, pilosa, 4-seminada. Semillas pardas, lisas, glabras, 4-5 mm long.

Bolivia, Paraguay, noroeste y noreste de la Argentina hasta Santiago del Estero, Corrientes Santa Fe y Buenos Aires (aquí posiblemente introducida, según O'Donnell (1953); muy escasa en ambientes modificados del valle de Lerma.



Lám. 16. *Ipomoea trichocarpa*. A, fragmento de rama; B y C, sépalos externo e interno respectivamente; D, corola hendida mostrando el androceo; E, gineceo. (De Novara 8847). Dib. M. del C. Otero.

Obs.: La diagnosis precedente se refiere a *I. trichocarpa* var. *australis* O'Donell, ya que la var. *trichocarpa*, ampliamente distribuida en el sur de los Estados Unidos y norte de México, tiene láminas enteras a 5-lobadas, con predominio de la forma 3-lobada, en este caso con el lóbulo medio contraído en su base; las formas enteras y 5-lobadas son menos frecuentes; presenta además pedicelos notablemente muricados y las semillas en ocasiones con pelos cortos en los bordes. En la var. *australis* O'Donell, que es la que se encuentra en el valle de Lerma, predominan las láminas enteras y las trilobadas poseen el lóbulo medio contraído en su base, los pedicelos son lisos o apenas muricados y las semillas totalmente glabras.

Material estudiado: Dpto. Capital: Salta, Playa del FF.CC., cerca de la Estac., 1187 m s.m. Novara 8847. 29-IV-1989.

9. *Ipomoea aristolochiaefolia* G. Don (Lám. 17, foto 17)

Enredadera perenne, con tallos surcados, 1-2 mm diám., pelos simples, cortos y erectos. Hojas con lámina ovada, base cordada, seno angosto, acuminadas, entera o ligeramente ondulada, pelos cortos, antrorsos, esparcidos en el haz; en el envés pubescencia muy esparcida sobre la lámina y pelos más largos y perpendiculares a ambos lados de los nervios, de 4,5 cm lat. x 6,0 cm long.; pecíolos glabros o laxamente pubescentes, de 1-5 cm long. Cimas 2-3 floras, raramente flores solitarias, axilares. Pedúnculos de 4 cm long. y pedicelos pubescentes, de 1-5 cm de long. Brácteas lanceoladas glabras o escasamente pilosas. Sépalos externos lanceolados, más angostos y cortos que los interiores, obtusos, mucronados, con dorso tuberculado en su línea media, piloso, márgenes hialinos, de 3,5 mm long. x 1,5 mm lat.; internos lanceolados, mucronados, margen hialino glabro o con pelos en la base sobre el nervio medio, de 4 mm long. x 2 mm lat. Corola rosada o violácea, glabra, infundibuliforme-campanulada, tubo de base blanca, de 2,0-2,5 cm long. Estambres 8-9 mm, base de filamentos con escasos pelos glandulares. Ovario glabro, cónico, 2-ocular, estigma 2-lobado. Cápsula ovoideo-cónica, glabra, con la base del estilo persistente. Semillas 4, pardas, tomentosas, de 3-4 mm long.

Parte Sur de América del Norte, Central y del Sur. Noroeste de la Argentina, de Jujuy a Tucumán. Lugares secos o subhúmedos del centro y sur del valle de Lerma.

Obs.: Citada como maleza en cultivos de tabaco del valle de Lerma por Martínez Crovetto y Rojo (*loc. cit.*): 126, 1957).

Material estudiado: Dpto. Cerrillos: Fca. Santa Margarita, Ruta 21, 4 Km al N de San Agustín 1150 m s.m. Novara 7704. 5-III-1988.



Foto 16. *Ipomoea trichocarpa*. Foto de L. J. Novara.

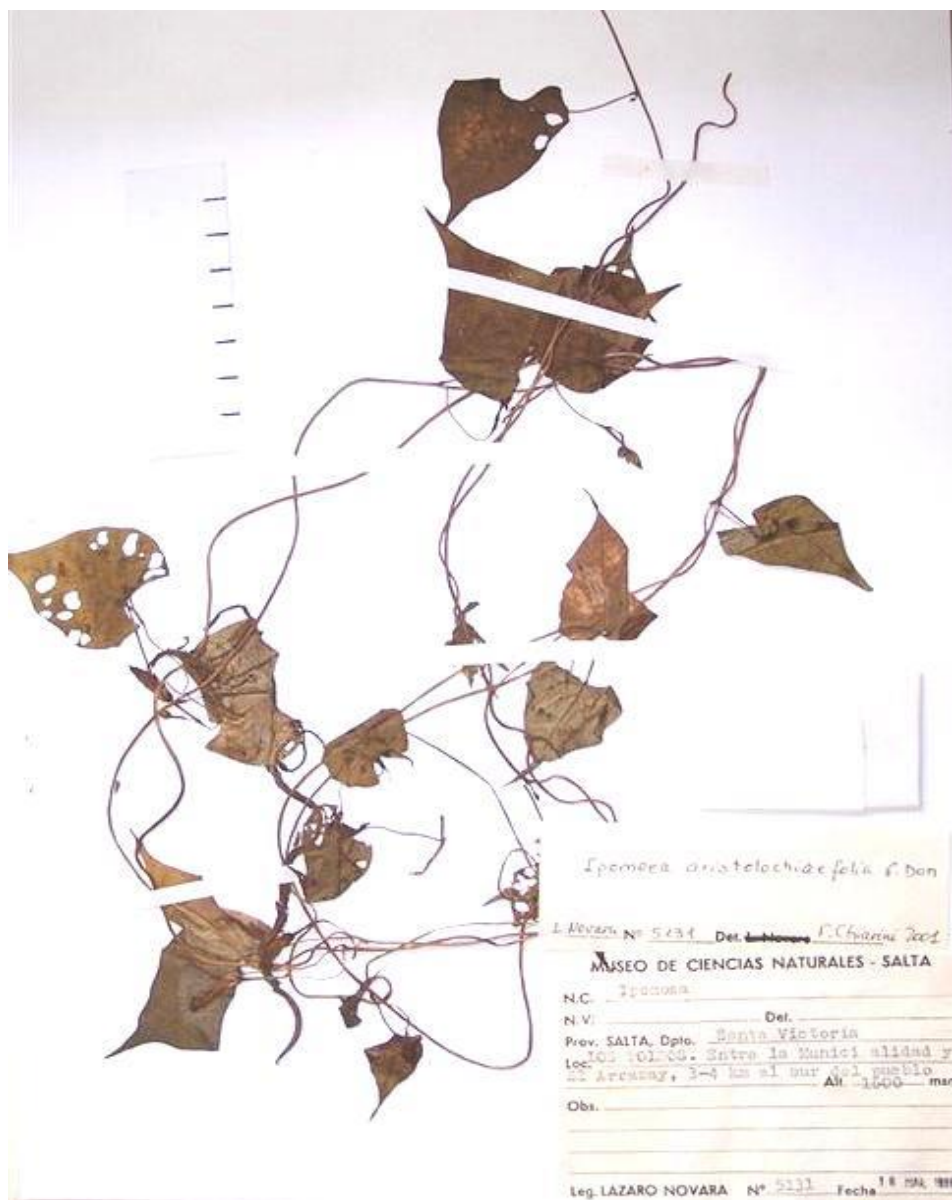
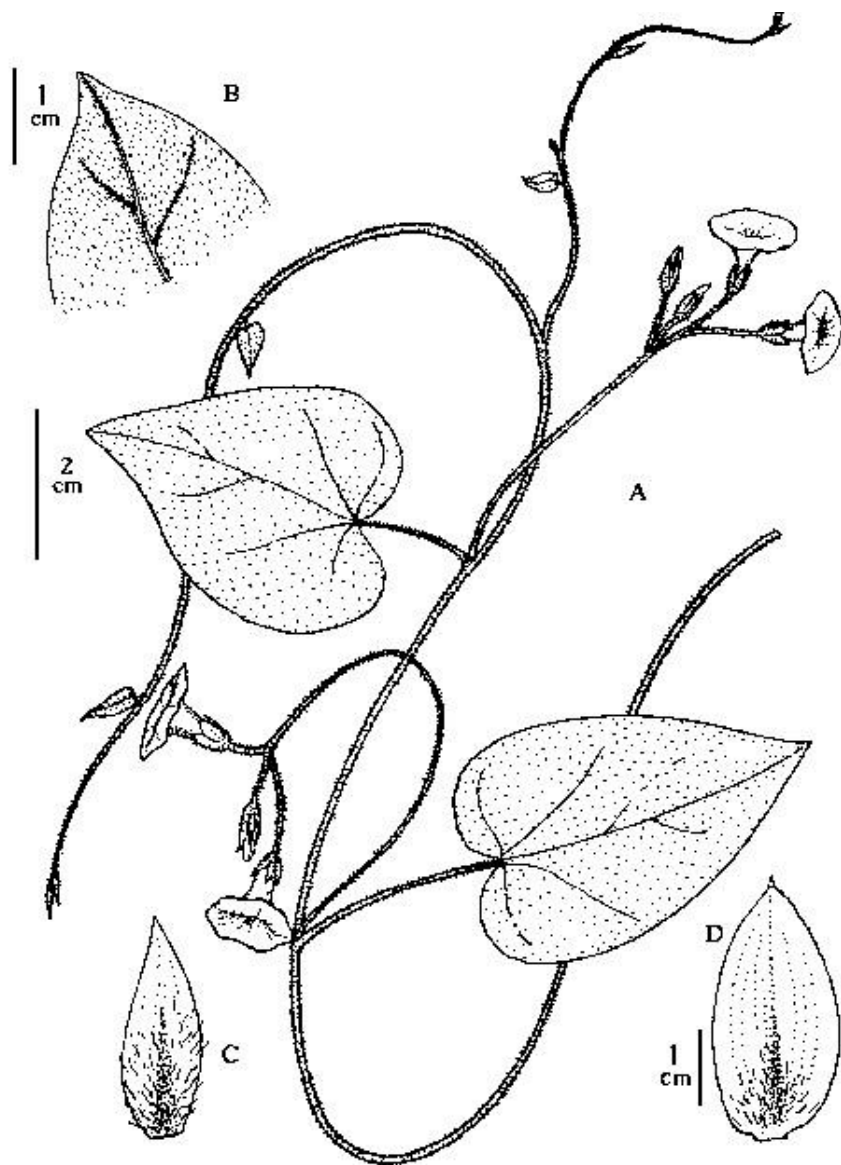
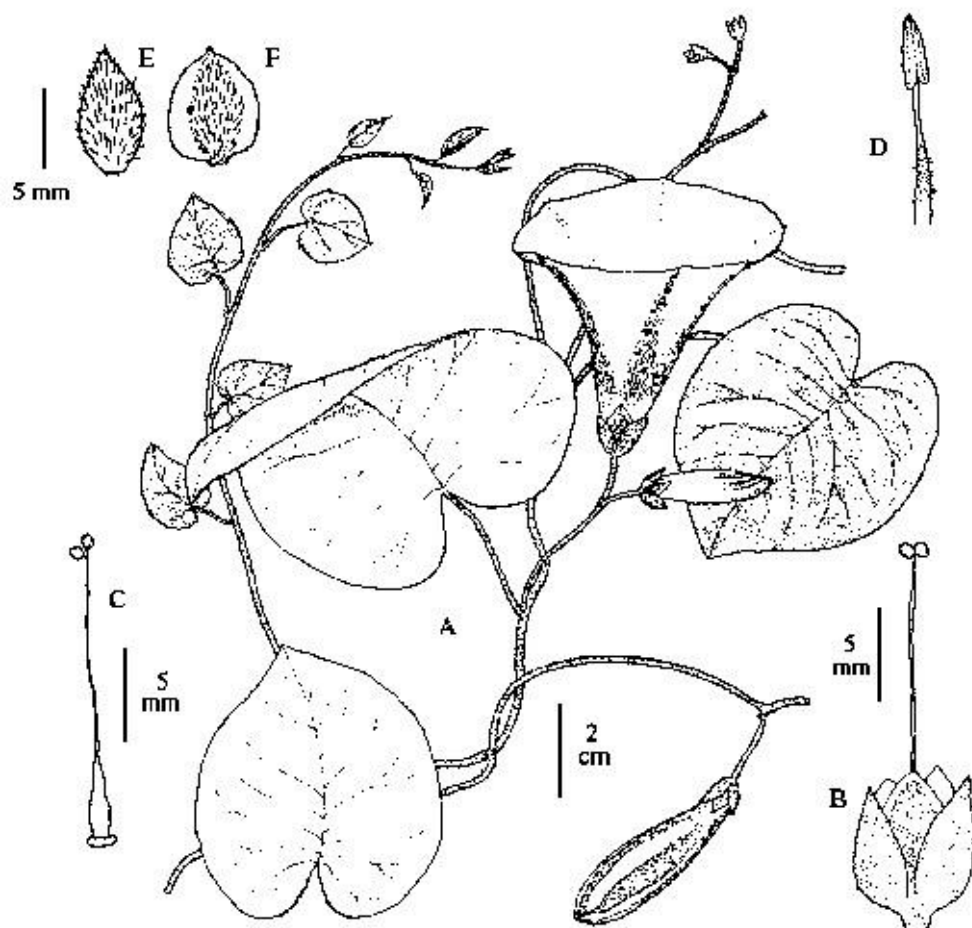


Foto 17. *Ipomoea aristolochiaefolia*. Foto de L. J. Novara.



Lám. 17. *Ipomoea aristolochiaefolia* A, fragmento de rama; B, detalle del ápice de lámina foliar; C y D, sépalos externo e interno respectivamente. (De Novara 7704). Dib. M. del C. Otero.



Lám. 18. *Ipomoea hieronymi*. A, rama; B, cáliz y gineceo; C, gineceo; D, estambre; E y F, sépalos externo e interno respectivamente. (A y B, de Novara 6043; C-F, de Novara & Bruno 9405). Dib. M. del C. Otero.

10. *Ipomoea hieronymi* (Kuntze) O'Donell (Lám. 18, foto 18)

Enredadera o decumbente, perenne, con raíces tuberosas. Tallos cilíndricos, surcados, pubescentes a casi glabros, de 2-6 cm diám. Hojas con lámina ovada a suborbicular, aguda, de base cordada, cara superior con pelos simples adpresos, esparcidos, a veces glabra, cara inferior subtomentosa a casi glabra, con pilosidad más densa sobre la nervadura, de 5-18 cm long. x 4-15 cm lat.; pecíolos densamente pubescentes, de 3-13 cm long. Flores en cimas pauci- o plurifloras, pedunculadas; pedúnculos de 5-20 cm long. y pedicelos de 0,5-15 cm long., ambos densamente pubescentes. Brácteas lineal-lanceoladas y bractéolas triangulares, pubescentes, caedizas. Sépalos externamente tomentosos con la cara interna glabra; los externos ovados, obtusos, con el margen hialino, de 7-8 mm long. Corola rosada, purpúrea o blanca, infundibuliforme, con tubo interiormente lila, de hasta 10 cm long. Estambres desiguales, con pelos glandulares en la base del filamento, de 23-34 mm. Ovario cónico, atenuado en el estilo, glabro, estilo 20-30 mm long., estigma 2-globoso. Cápsula ovoidea, glabra, rodeada por los sépalos algo acrescentes, de 8-14 mm long. Semillas pardo-rojizas, con pelos seríceos en los bordes laterales, blanquecinos o algo ferrugíneos, de 7 mm long.

En el Noroeste argentino, hasta Córdoba y San Luis, entre 200 y 2500 m s.m.

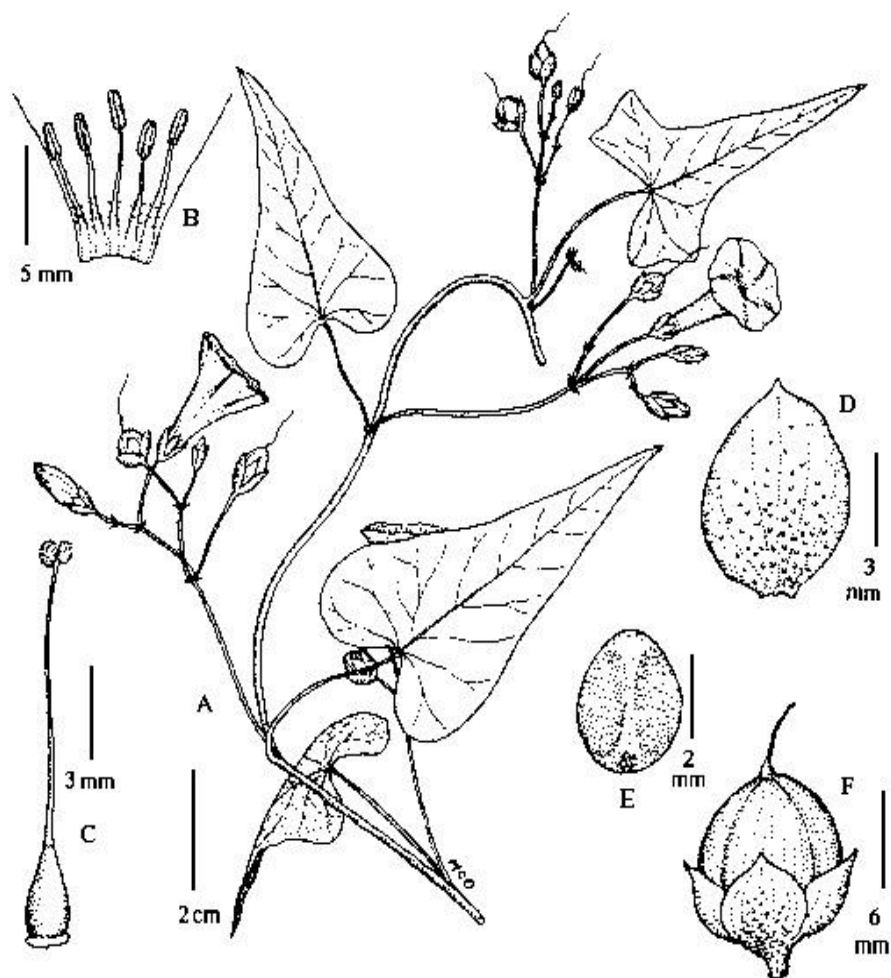
Nombres vulgares: "Mechoacan", "suspiro".

Usos: Utilizada en medicina popular como purgante drástico.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** La Peña, 3 Km al E de Ruta 51, Km 1570 rumbo a Cabeza de Buey. 700-800 m s.m. Novara & Bruno 8807. 17-IV-1989.- Ruta 9, entre Castañares (UNSA) y Río Vaqueros. 1200 m s.m. Núñez 16. 16-XI-1984.- **Dpto. Guachipas:** Cta. del Lajar. Ruta 9, 23 Km al SE de Guachipas. 1900-2000 m s.m. Novara & Bruno 9405. 16-1990.- **Dpto. La Caldera:** Cta. del Gallinato en el abra. 1400-1500 m s.m. Novara 6043. 15-II-1987.- La Angostura, 7 Km al N de La Caldera. 1500-1600 m s.m. Novara & Zardini. 4206. 23-1984.

11. *Ipomoea dumetorum* (Kunth) Willd. ex Roem. & Schult. (Lám. 19, foto 19)

Enredadera anual de tallos cilíndricos estriados, glabros. Hojas con lámina cordada, entera, a veces trilobada, acuminada, glabra, con los nervios mas marcados en la cara inferior, 2-10 cm long. x 2-9 cm lat.; pecíolos glabros o pilosos en el extremo superior, 2-8 cm long. Cimas 2-5-floras o flores solitarias largamente pedunculadas. Brácteas ovado-lanceoladas, bractéolas lineales persistentes. Sépalos glabros; los externos elípticos a ovados, mucronulados, lisos o mucronados en el dorso preferentemente sobre el nervio medio, con manchas en la cara ventral; los internos suborbiculares a subovados, con manchas negruzcas en ambas caras, 5-7 mm long. Corola rosada violácea, infundibuliforme, glabra, tubo internamente más



Lám.. 19. *Ipomoea dumetorum*. A, fragmento de rama; B, androceo; C, gineceo; D, sépalo externo; E, semilla; F, fruto. (De Saravia Toledo y Neumann 908). Dib. M. del C. Otero.



Foto 18. *Ipomoea hieronymi*. Foto de L. J. Novara.

claro, de 1,5-3,0 cm long. Estambres desiguales con pelos en la base del filamento. Ovario ovoideo, glabro; estigma 2-globoso. Cápsula ovoidea a suborbicular, con largo apículo. Semillas negras, cortamente pubescentes.

Amplia distribución en Norte y Sudamérica. Noroeste de la Argentina de Jujuy a Catamarca. Frecuente en bosques húmedos de Yungas en el norte y el oeste del valle de Lerma.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Quebr. de San Lorenzo. 1400 m s.m. Tolaba 123. 30-III-1991.- **Dpto. Guachipas:** Pie de la Cta. del Obispo. Ruta 33. 2100-2200 m s.m. Novara 4439. 13-III-1985.- **Dpto. La Caldera:** Quebr. La Represa, cno. a Yacones, 7 Km al N de Castellanos. 1600-2000 m s.m. Novara 10220. 30-III-1991.- Yacones 1400 m s.m. Novara 3384. 16-V-1983.- Río San Alejo, 3 Km al N de La Caldera. 1500 m s.m. Novara 6642. 1-V-1987.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del Toro. Ruta 51 Km 78, 3 Km al W de Cpo. Quijano. 1600-1800 m s.m. Novara 6580. 26-IV-1987.- *Ibid.*, rumbo a Chorillos. 2000 m s.m. Saravia Toledo & Neumann 908. 11-III-1984.

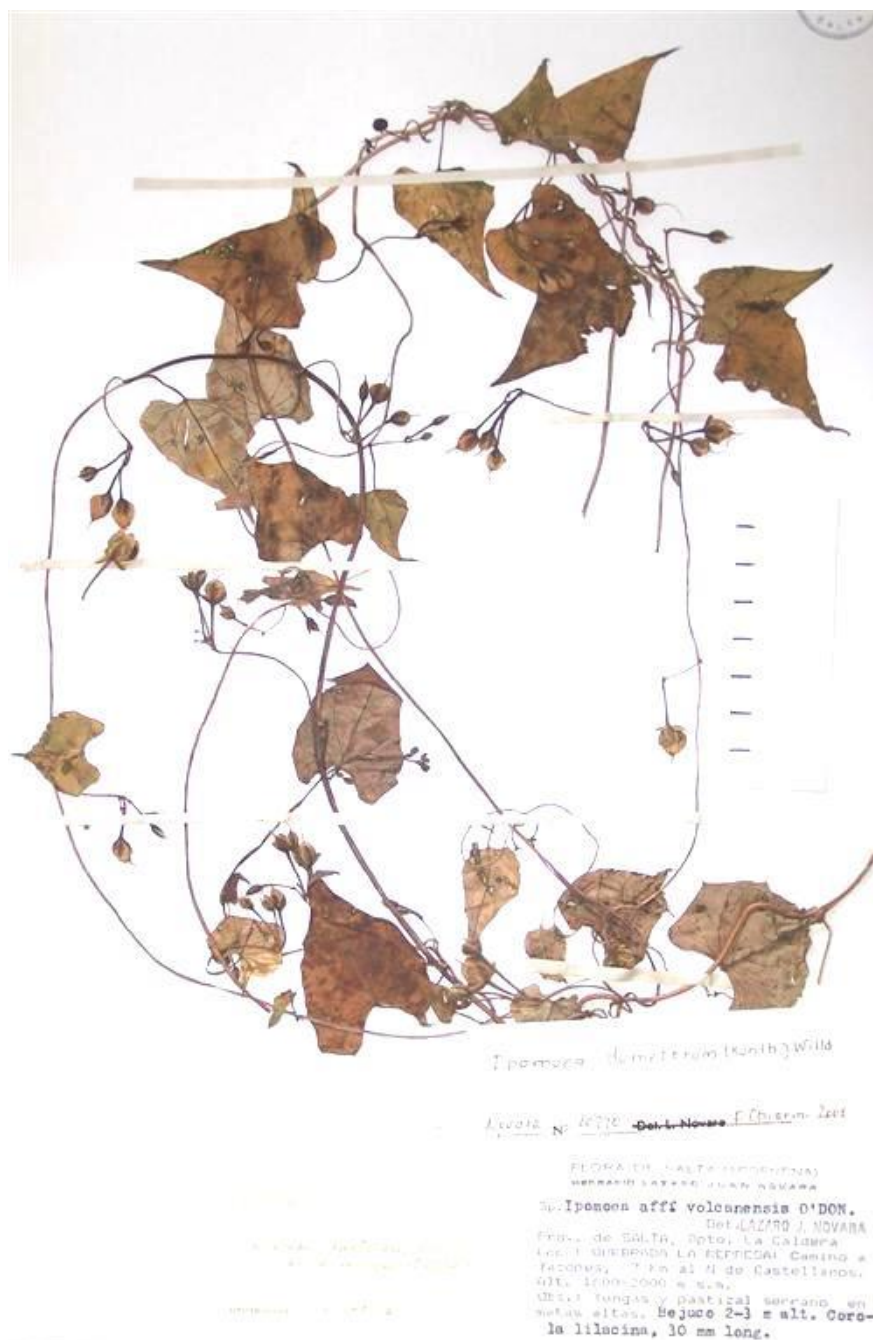
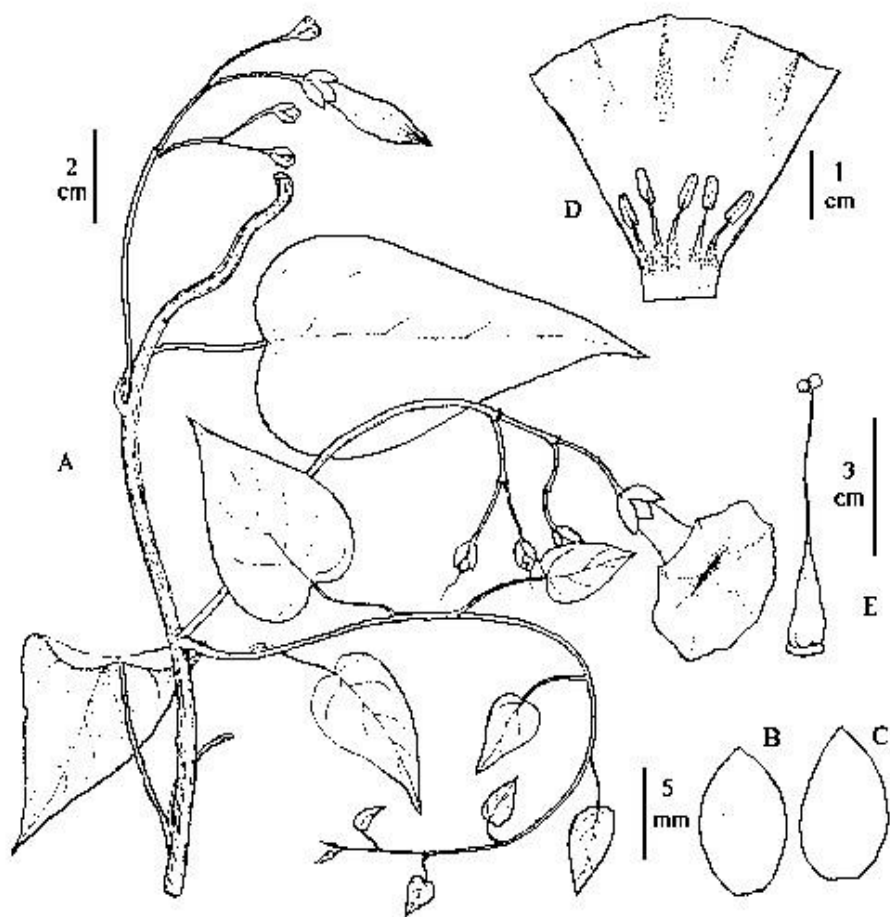


Foto 19. *Ipomoea dumetorum*. Foto de L. J. Novara.

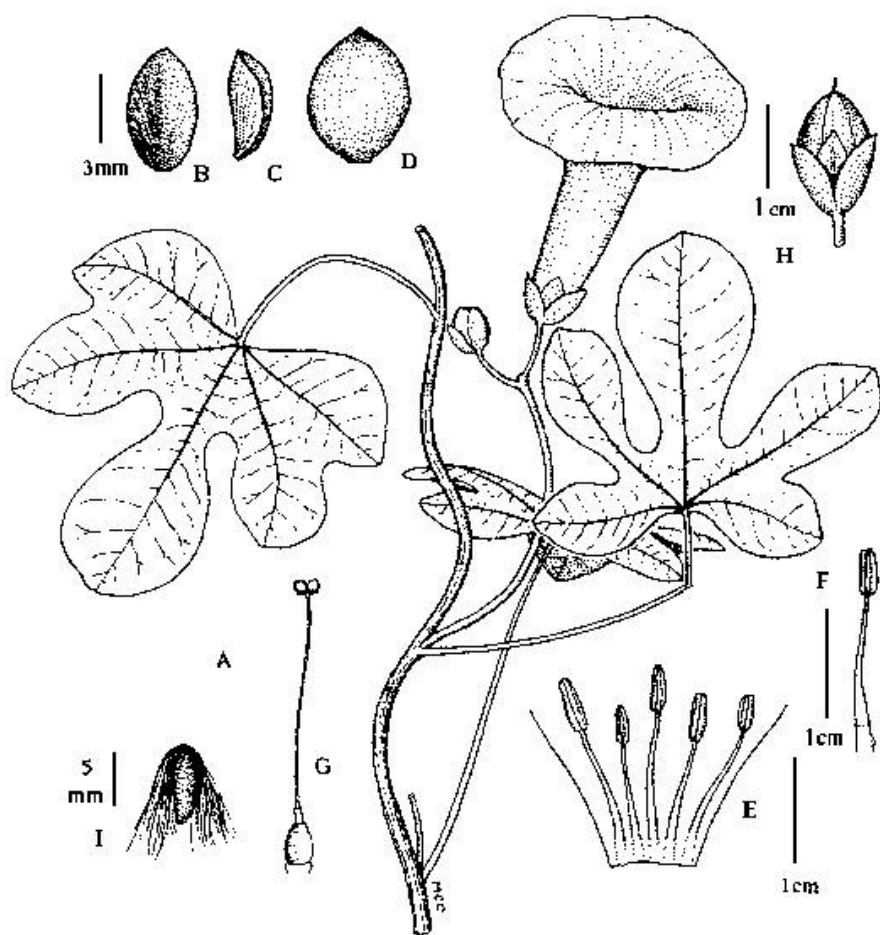
12. *Ipomoea volcanensis* O'Donell (Lám. 20, foto 20)

Enredadera perenne de raíces tuberosas, glabra. Tallos estriados, cilíndricos a angulosos. Hojas con lámina discolor, entera o subtrilobada, margen entero o ligeramente ondulado, base cordada o subtruncada, raramente redondeada, ápice agudo o acuminado, glabras o con algunos pelos simples sobre el nervio medio de la cara superior, de 4-20 cm long. x 2-14 cm lat.; pecíolos glabros, lisos o verrucosos, de 3-10 cm long. Flores rosadas violáceas, en cimas 3-6-floras, pedunculadas, o so-litarias; brácteas y bractéolas caedizas; pedúnculos lisos o verrucosos, generalmente glabros, de 4-14 cm long.; pedicelos 2,0-3,5 cm long. Sépalos coriáceos, cóncavos, obtusos, con márgenes escariosos, glabros; los externos elípticos, de 6-8 mm long.; los internos suborbiculares, de 8-10 mm long. Corola infundibuliforme, glabra, 10-lobada, de 5-7 cm long. Estambres desiguales con abundantes pelos glandulares largos en la base de los filamentos, de 23-36 mm

Foto 20. *Ipomoea volcanensis*. Foto de L. J. Novara.



Lám. 20. *Ipomoea volcanensis*. A, fragmento de rama; B, y C, sépalos externo e interno respectivamente; D, corola desplegada mostrando el androceo; E, gineceo. (De Novara 7605). Dib. M. del C. Otero.



Lám. 21. *Ipomoea cheirophylla*. A, fragmento de rama; B, y C, vista frontal y lateral de sépalo externo; D, sépalo interno; E, androceo; F, gineceo; G, fruto. (A, C-F, de Novara 5889; B y G, de Palací 394). Dib. M. del C. Otero.



Foto 21. *Ipomoea cheirophylla*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

long. Ovario cónico, glabro 2-locular, 4-ovulado; estilo de hasta 30 mm long., estigma 2-globoso, disco notable, lobulado. Cápsula y semillas no vistas.

Argentina. Endémica de las provincias de Jujuy y Salta entre 1000 y 2000 m s.m. Se encontró en ambientes húmedos del oeste del valle de Lerma a 1700-1750 m s.m.

Material estudiado: Dpto. Rosario de Lerma: Quebr. del Río Blanco. 2-3,5 Km al SW (aguas arriba) del río Toro. 1700-1750 m s.m. Novara 7065. 28-1988.

13. *Ipomoea cheirophylla* O'Donell (Lám. 21, foto 21)

Enredadera perenne, a veces postrada, con raíces tuberosas. Tallos muy ramificados, estriados, glabros o pubescentes, con pubescencia marcada en la proximidad de los nudos. Hojas con lámina ovada a suborbicular, profundamente 3-5-lobada a partida, base cordada, segmentos elípticos a obovados, raramente lanceolados, generalmente contraídos en la base, obtusos, a veces emarginados, mucronados; glabra o laxamente pilosa en ambas caras, con nervios prominentes en el envés, de 3-17 cm long. y lat.; pecíolos glabros o pubescentes, surcados, de 1-12 cm long. Flores dispuestas en cimas pauci a plurifloras, raramente flores solitarias, pedúnculos glabros a pubescentes, de hasta 16 cm long.; pedicelos hasta 3 cm long.

Sépalos coriáceos, cóncavos, obtusos, glabros, a veces con pelos esparcidos; los externos elípticos a ovados, 6-9 mm long.; los internos obovados a suborbiculares, con margen marcadamente hialino, 8-10 mm long. Corola rosada, tubo internamente purpúreo, de 5-8 cm long. Estambres glabros, de 20-35 mm long. Ovario ovoideo, glabro; estigma 2-globoso. Cápsula elipsoidea de hasta 14 mm long., 4-valvar, 4-seminada, apiculada. Semillas pardas, con largos pelos amarillentos o apenas ferrugíneos, seríceos, en los bordes, de 6-8 mm long.

Paraguay y Noroeste de la Argentina. Se encuentra en el valle de Lerma, de Jujuy a Catamarca. Frecuente en ambientes chaqueños húmedos del valle de Lerma.

Material estudiado: Dpto. Capital: Chachapoyas, Sa. de Vélez. C° al E de la Univ. Católica. 1200 m s.m. Novara 5889. 30-1987.- C° 20 de Febrero. 1300-1350 m s.m. Varela 136. 16-III-1982.- Dpto. Rosario de Lerma: Quebr. del Toro, El Alisal. 1800 m s.m. Palací 394. 19-II-1986.

14. *Ipomoea platensis* Ker Gawl. (Lám. 22, foto 22)

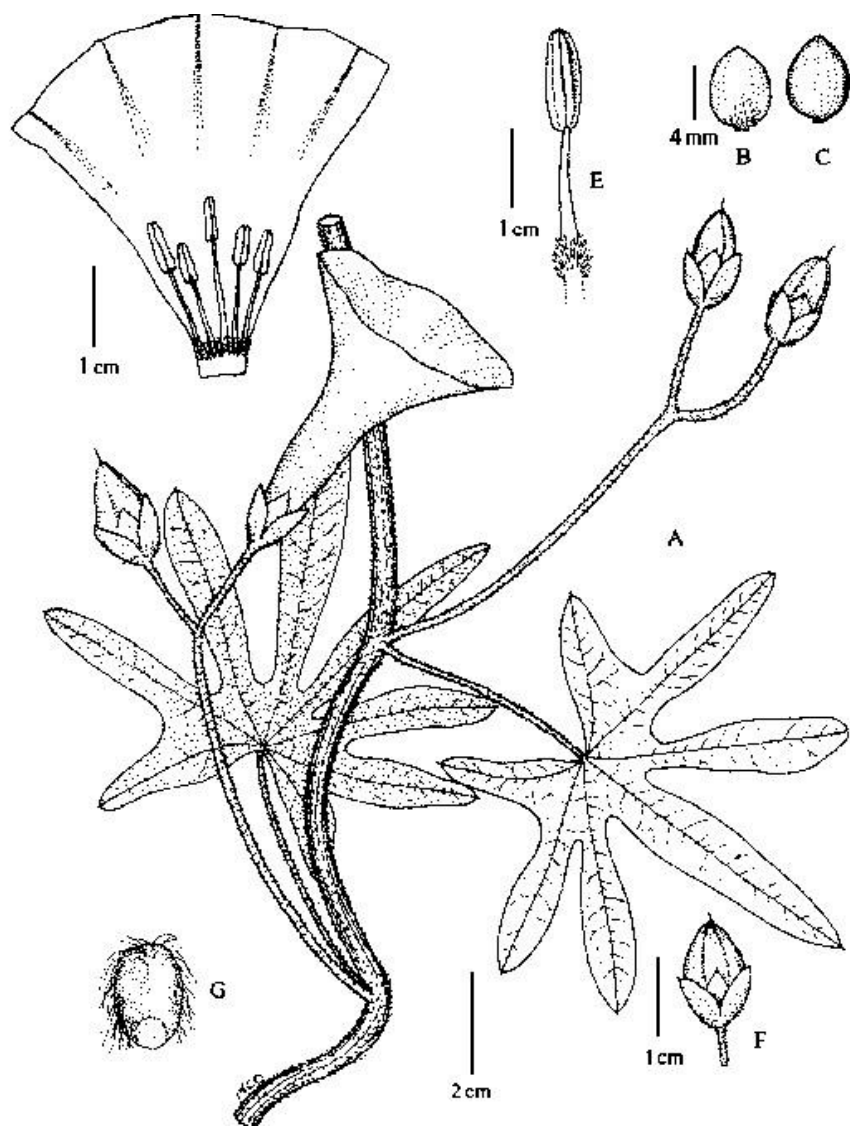
Enredadera o decumbente, perenne, con raíces tuberosas, tallos glabros o poco pubescentes en los nudos, a veces estriados. Hojas con lámina profundamente 5-9 palmatipartida, ovada o suborbicular, glabra o con pubescencia esparcida en ambas caras, preferentemente sobre la nervadura; lóbulos lineares, lanceolados, elípticos, obtusos, agudos, a veces emarginados, mucronados; pecíolos glabros o pubescentes, de 1-10 cm. Cimas 2-6-floras, a veces solitarias; pedúnculos 1-13 cm long., pedicelos pubescentes, de hasta 2 cm long. Bractéolas caducas. Sépalos cóncavos, coriáceos, elípticos a circulares, obtusos, ápice redondeado; los externos a veces oblongos u obovados; los internos con márgenes hialinos, apenas más largos que los externos. Corola rosada, tubo internamente violáceo, limbo 10-lobado, 5,0-7,5 cm long. y 5,5 cm diám. Estambres inclusos, con pelos glandulares violáceos en la base de los filamentos. Ovario 2-locular, 4-ovulado; estilo de hasta 2,2 cm long.; estigma 2-globoso, papiloso. Cápsula ovoidea o elipsoidea, castaño-rojiza, 4-valvada, rostrada, 4-seminada. Semillas pardas, velutino-tomentosas, con largos pelos caducos en los bordes o aristas laterales, de 5-8 mm long.

Paraguay, Uruguay y Argentina: Formosa, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Buenos Aires, Santiago del estero, Tucumán. Poco frecuente en ambientes húmedos del valle de Lerma.

Nombre vulgar: "Mechoacan".

Usos: La raíz es utilizada como drástico en la medicina popular.

Material estudiado: Dpto. La Viña: La Viña. 1100 m s.m. Palací 345. 13-XII-1985.



Lám.. 22. *Ipomoea platensis*. A, fragmento de rama; B y C, sépalos externo e interno respectivamente; D, corola hendida mostrando el androceo; E, estambre; F, fruto; G, semilla. (De Palací 345). Dib. M. del C. Otero.

Foto 22. *Ipomoea platensis*. Foto de L. J. Novara.

15. *Ipomoea plummerae* A. Gray
(=*Ipomoea minuta* R.E.Fr.)

Hierba perenne, erecta o algo decumbente, glabra, ramosa, con tallos finos, estriados, de 50 cm alt. Hojas con lámina suborbicular u ovada, 5-7-palmatisecta, segmentos lineales, enteros, o los basales 2-partidos o lobados, obtusos; pecíolos lisos o muricados, de 5-20 mm long. Flores liláceas o azuladas, solitarias, pedúnculos cortos. Sépalos obtusos a agudos, de 4-7 mm long.; los externos totalmente tuberculados en la cara dorsal o sobre la línea media, los internos con cara dorsal lisa o tuberculados sobre el nervio medio. Corola de hasta 3,5 cm long. Estambres con pelos en la base de los filamentos, de hasta 15 mm. long. Ovario ovoideo, glabro, 3-locular. Estilo 12-15 mm long.; estigma 3-globoso. Cápsula subesférica, trilocular. Semillas 6, pardas, con pubescencia velutina.

De esta especie, en el valle de Lerma se encuentran dos variedades.

15 a. *I. plummerae* var. *plummerae* (Lám. 23, A-G, foto 23)

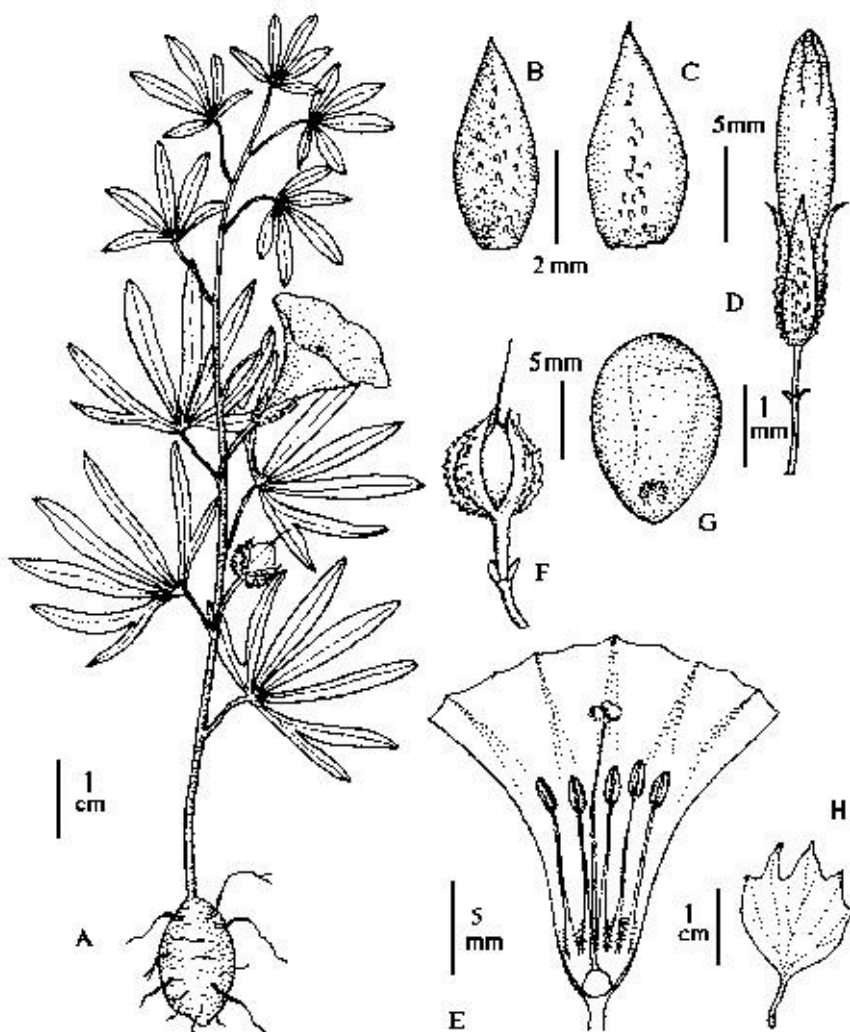
Perú, Bolivia, noroeste y centro de la Argentina, de Jujuy a Córdoba.

Nombre Vulgar: "Culina".

Material estudiado: Dpto. Guachipas: Cta. del Lajar. Ruta 9, 23 Km al SE de Guachipas. 1900-2000 m s.m. Novara & Bruno 9415. 16-1990.- A° Querusillas. 1600-1800 m s.m. Novara & Neumann 3183. 7-II-1983.



Foto 23. *Ipomoea plummerae* var. *plummerae*. Foto de L. J. Novara.



Lám. 23. *Ipomoea plummerae* var. *plummerae*. A, planta; B y C, tépalos externo e interno respectivamente; D, capullo floral; E, corola hendida mostrando androceo y gineceo; F, fruto; G, semilla.- *I. plummerae* var. *cuneifolia*. H, hoja. (Á-G, de Novara y Bruno 9415; H, de Novara y Bruno 9416). Dib. M. del C. Otero.

15 b. *I. plummerae* var. *cuneifolia* (A. Gray) J.F. Macbr. (Lám. 23, H)

Difiere de la var. *plummerae* por tener hojas enteras o 3-7 dentadas en el ápice de la lámina.

Distribución geográfica igual que la var. típica. Puna, Prepuna, Monte y Pastizales serranos de la Provincia de Salta. Desciende hasta ambientes chaqueños secos al sur del valle de Lerma.

Material estudiado: Dpto. Guachipas: Cta. del Lajar. Ruta 9. 23 Km al SE de Guachipas, 1900-2000 m s.m. Novara & Bruno 9416. 16-1990.

16. *Ipomoea cairica* (L.) Sweet (Lám. 24, foto 24)

Enredadera perenne, ramificada, con tallos cilíndricos, los más gruesos angulosos, al principio lisos, luego rugosos o muricados. Hojas ovadas o suborbiculares, 5-palmatisectas; segmentos enteros, ovados o anchamente lanceolados, obtusos, a veces agudos, mucronados, glabros o con pelitos cortos en los márgenes y a lo largo del nervio medio, a veces los segmentos basales lobulados; pecíolos lisos o muricados, de 1-10 cm long. Ramitas hojosas acortadas semejando estípulas en la base de las hojas. Brácteas y bractéolas ovadas, caedizas, de 1-2 mm long. Flores liláceas en cimas paucifloras o bien solitarias, pedunculadas. Sépalos subiguales, obtusos o agudos, mucronulados, glabros; los exteriores elípticos, de 5-8 mm long., los interiores suborbiculares o anchamente elípticos, emarginados, de 6-9 mm long. Corola glabra, de 4-7 mm long. Estambres 15-30 mm long. Ovario ovoideo, glabro, 2-locular. Cápsula esférica, 4-valvar, 4-seminada. Semillas pardas, cubiertas con abundante pubescencia corta y largos pelos marginales caducos.

Se desconoce su área primitiva de distribución. Se cultiva en todo el mundo. Norte y Centro de la Argentina. Frecuente como escapada de cultivo o naturalizada en ambientes modificados del valle de Lerma.

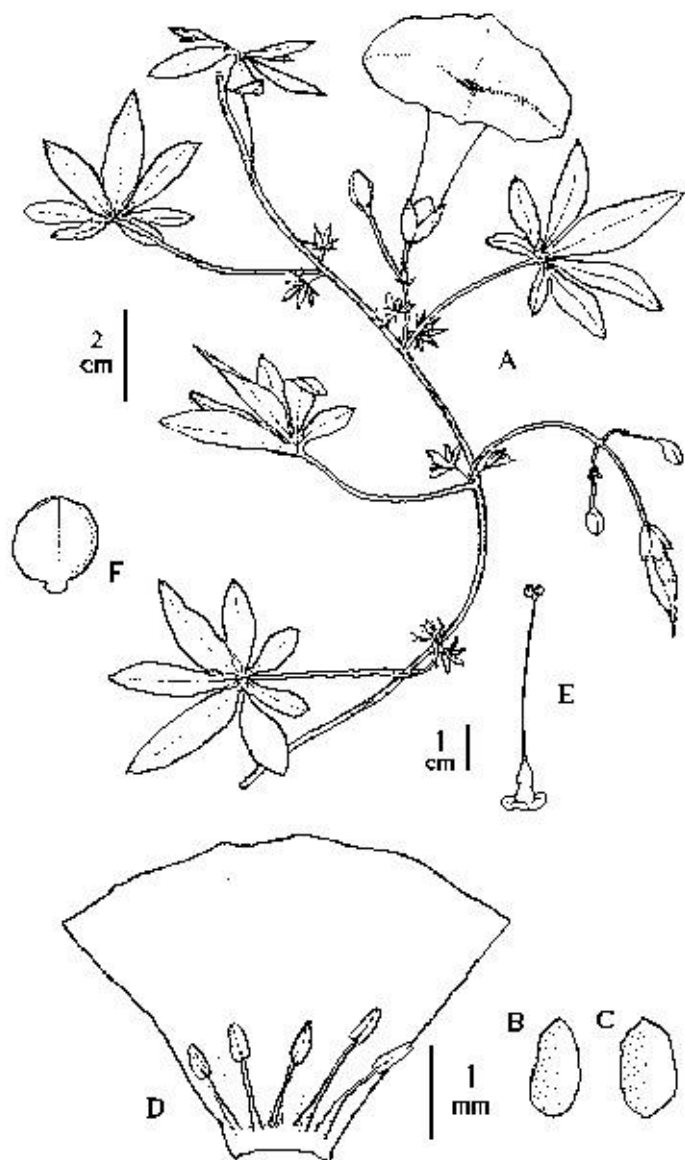
Material estudiado: Dpto. Capital: Ciudad de Salta. Pque. 20 de Febrero. 1200 m s.m. Zapata 98. 2-XII-1976.- *Ibid.*, vías del FF.CC. entre la Estac. y calle Olavarría. 1190 m s.m. Novara 9054. 25-X-1989.- *Ibid.*, vías del FF.CC. a la altura de calle Mitre. 1187 m s.m. Del Castillo 1153. 20-III-1989.



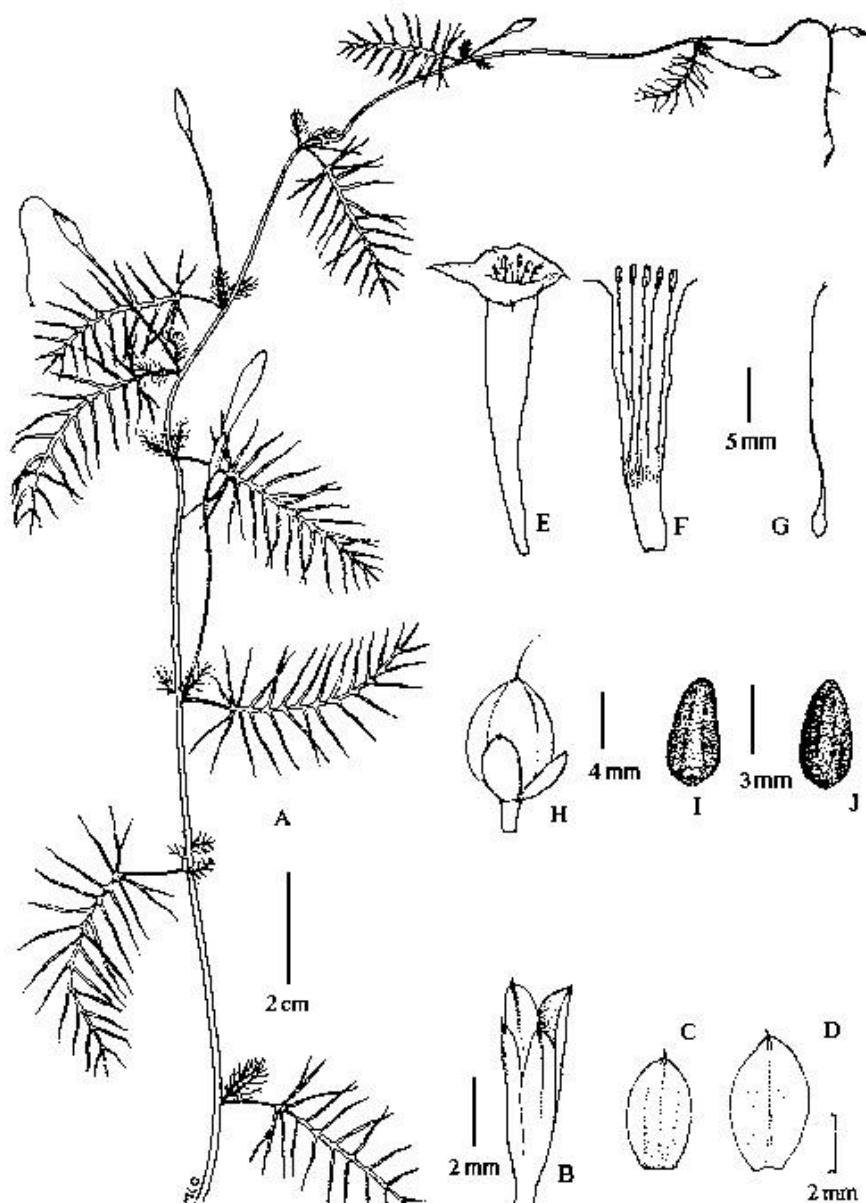
Foto 24. *Ipomoea cairica*. Foto de E. D. Rodríguez.

Foto 25. *Ipomoea quamoclit*. Foto de C. Aguirre, Fl. Conosur, Darwinion.





Lám. 24. *Ipomoea cairica*. A, fragmento de rama; B y C, sépalos externo e interno respectivamente; D, corola hendida mostrando el androceo; E, gineceo; F, cápsula. (De Del Castillo 1153). Dib. M. del C. Otero.



Lám. 25. *Ipomoea quamoclit*. A, rama; B, cáliz; C, y D, sépalos externo e interno respectivamente; E, corola; F, androceo; G, gineceo; H, fruto; I, y J, vistas ventral y dorsal de semilla respectivamente. (De Juárez 2006). Dib. M. del C. Otero.

17. *Ipomoea quamoclit* L. (Lám. 25, foto 25)

Enredadera anual, glabra, ramificada. Ramitas angulosas de 1,0-2,5 mm diám. Hojas con lámina de contorno ovado o elíptico, profundamente pinnatisectas, con 9-19 pares de segmentos lineales, opuestos o alternos, agudos, mucronulados, el apical mucronado, los basales generalmente 2-fidos; pecíolos de 0,2-4,5 cm long. Flores solitarias o en cimas 2-5-floras; pedúnculos angulosos, 1,5-14,0 cm long., pedicelos engrosados hacia el ápice, claviformes y engrosados luego de la antesis, de 1,0-2,5 cm long. Sépalos elípticos u oblongos, obtusos con un mucrón subterminal; los externos generalmente 3-nervados, a veces con alita angosta y verrucosa sobre los nervios, más prominente hacia la base, de 4-6 mm long. por 2-3 mm lat.; los internos con nervio medio más o menos marcado, ligeramente verrucoso, márgenes hialinos, 5-7 mm long. x 3,0-3,8 mm lat. Corola de 2-3 cm long., roja o blanca, tubo adelgazado en la parte inferior, limbo 5-lobado, 1,8-2,0 cm diám., lóbulos agudos, prolongados en las áreas mesopétalas, mucronados. Estambres exsertos de 2,5-3,0 cm long., filamentos basales con pelos glandulares de cabezuela muy pequeña. Ovario ovoideo, 4-locular, 4-ovulado; estilo exserto de 2,3-3,0 cm, estigma 2-globoso. Cápsula ovoide glabra, de 7-10 mm, con apículo de 4-6 mm de long., 4-locular, tabiques delgados, hialinos, engrosados en los bordes. Semillas pardo negruzcas, con pelos parduscos dispuestos en grupos irregulares, de 4,5-5,5 mm long.

Origen incierto. Cultivada en América desde Estados Unidos a la Argentina como ornamental. Pocas veces escapada de cultivo en ambientes modificados del valle de Lerma.

Material estudiado: Dpto. Capital: Cno. al Aeropuerto, entrada al B° El Tribuno. 1200 m s.m. Juárez 2006. 7-V-1990.

5. *Convolvulus* L.

Hierbas generalmente perennes, volubles, decumbentes, o sufrútice; glabras, pubescentes o seríceas. Hojas hastadas, sagitadas u ovadas, enteras, ondeadas, crenadas, lobuladas a veces laciniadas o partidas. Flores solitarias o agrupadas en cimas pauci o plurifloras, axilares. Brácteas y bractéolas, elípticas u ovadas. Sépalos imbricados más o menos iguales, suborbiculares, elípticos u ovados, obtusos o agudos, muchas veces mucronados. Corola infundibuliforme, blanca, rosada o

blanca con el tubo violáceo, más o menos 5-lobulada o 5-dentada. Estambres inclusos, de distinta longitud, base algo más ancha con pelos glandulares, anteras oblongas de base sagitada, dehiscencia longitudinal, introrsa; polen tricolpado. Ovario glabro o pubescente, 2-locular, 4-valvar, 4-ovulado. Estilo único, estigma bifido con las ramas filiformes o cilindroides. Cápsula globosa o subglobosa, 2-loculada, 4-valvada. Semillas 4, glabras, subtetraédricas, negras o castañas, lisas o verrucosas.

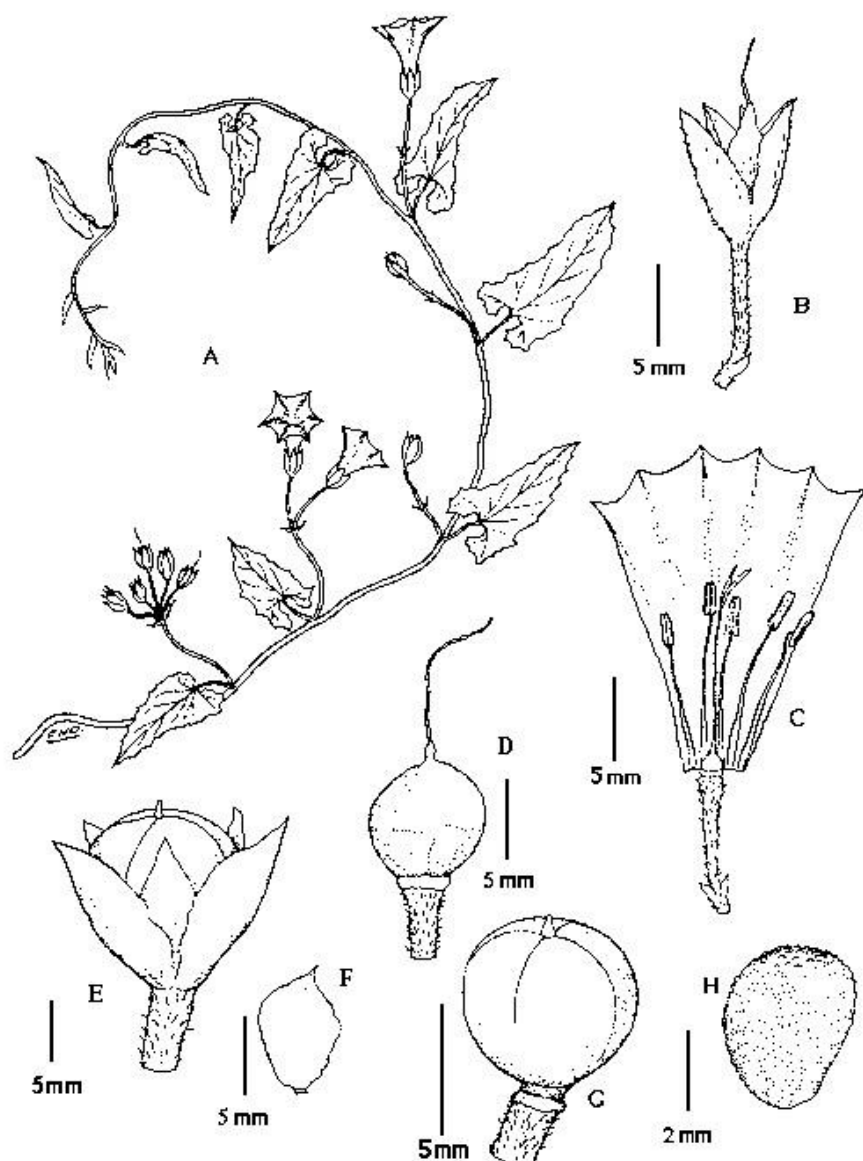
Alrededor de 250 especies que habitan en regiones templadas del mundo, estando escasamente representado en los trópicos.

A. Hojas glabrescentes o pubescentes. Ovario glabro. 1. *C. crenatifolius*

A'. Hojas con tomento denso, aterciopelado, lanuginoso. Ovario con ápice piloso
2. *C. hermanniae*

1. *Convolvulus crenatifolius* Ruiz & Pav. (Lám. 26, foto 26)

Hierba voluble o decumbente, perenne. Tallos ramificados, con pubescencia variable, preferentemente tomentosos en las extremidades de las ramas. Hojas pecioladas, láminas ovadas, ovado-lanceoladas, elípticas, de base cordado-sagitada o hastada, ápice obtuso o agudo, mucronado; enteras, onduladas o crenadas, a veces lobuladas, con pubescencia laxa o densa en ambas caras, más raro glabrescente, y con nervios prominentes en el envés, de 3-10 cm long. por 1-5 cm lat. Flores solitarias o en cimas paucifloras, dicotómicas, a veces umbeliformes. Pedúnculos 2-11 cm. long., pedicelos 0,5-2 cm, ambos con pubescencia variable. Brácteas y bractéolas lineal lanceoladas, pubescentes. Sépalos exteriores elípticos a obovados, de ápice obtuso, truncado, subagudo o agudo, a veces emarginado, mucronado, margen ciliado y dorso glabro a pubescente; los interiores de igual forma, glabros o pubescentes a lo largo del nervio medio. Corola blanca, campanulado-infundibuliforme, con áreas mesopétalas pubescentes prolongadas en un mucrón piloso en el limbo no lobulado, 5 angulado. Estambres de 8-13 mm long. Ovario ovoideo, glabro, estigmas cilindroides. Cápsula subglobosa a ovoide, glabra, 4-valvada, castaña a rojiza, brevemente rostrada. Semillas negras, 3-4 mm long., lisas o algo rugosas.



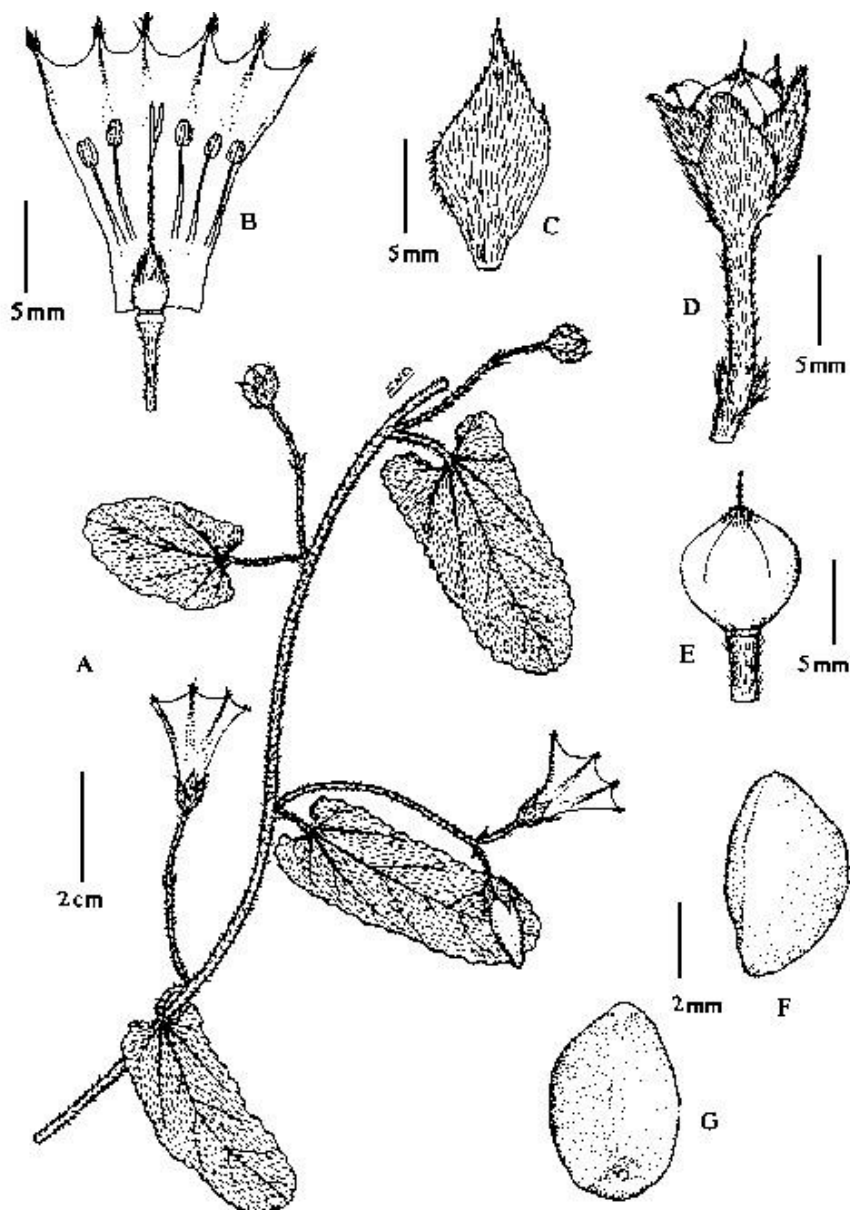
Lám. 26. *Convolvulus crenatifolius*. A, rama; B, fruto inmaduro con cáliz; C, corola desplegada, androceo y gineceo; D, fruto inmaduro sin cáliz; E, fruto con cáliz acrescente; F, sépalo que envuelve al fruto; G, fruto sin cáliz; H, semilla. (A-B, de Tolaba 28; C-H, de Varela 252). Dib. E. N. Orfila.

Perú, Bolivia, Sur de Brasil, Uruguay y Argentina, por lo general en zonas húmedas desde Salta y Misiones hasta Córdoba y Buenos Aires.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Fca. Castañares, 1187 m s.m. Tolaba 28. 8-XII-1990.- C° San Bernardo, ladera sobre cementerio Santa Cruz, 1187 m s.m. Tolaba 105. 5-III-1991.- El Aybal, Ruta 51, 1200 m s.m. Varela 252. 9-X-1983.- Ciudad de Salta, 1190 m s.m. Novara 8229. 28-X-1988.- *Ibid.*, 1187 m s.m. Jaime 57. V-1978.- Cno. a Cerrillos frente a la entrada del B° Santa Ana, 1200 m s.m. Juárez 1722. 17-X-1988.- Gral. Alvarado, 1200 m s.m. Torena 1019. X-1945.- **Dpto. Chicoana:** Santa Rosa, 1260 m s.m. Rupnik 10. 11-X-1980.- **Dpto. Guachipas:** Guachipas, toma de agua de AGAS, 3 Km al ESE del pueblo, 1300 m s.m. Novara 4076. 3-XII-1983.- **Dpto. La Caldera:** La Angostura, pasando el Dique Cpo. Alegre, 7 Km antes del límite con Jujuy, 1400-1700 m s.m. Novara 2866. 15-IX-1982.- Ruta 9, cno. cornisa a Jujuy, 1500 m s.m. Varela y del Castillo 1277. 3-XII-1985.- Cta. del Gallinato. Entre el río Caldera y el abra del cno. a General Güemes, 1300-1500 m s.m. Novara 6973. 10-X-1987.- **Dpto. La Viña:** Alrededores del pueblo, cno. a Castañares, 1150 m s.m. Novara 10061. 8-XII-1990.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Dique las Lomitas, 1500 m s.m. Novara 10061. 8-XII-1990.



Foto 26. *Convolvulus crenatifolius*. Foto de E. D. Rodríguez.



Lám. 27. *Convolvulus hermanniae*. A, rama con flores y frutos; B, corola desplegada, androceo y gineceo; C, sépalo; D, fruto con sépalos algo acrescentes; E, fruto sin sépalos; F, y G, semillas. (De Novara 8500). Dib. E. N. Orfila.

2. *Convolvulus hermanniae* L'Her. (Lám. 27, foto 27)

Hierba perenne, prostrada o voluble, con raíz axonomorfa gruesa. Tallos numerosos, surcados, tomentosos. Hojas pecioladas, con lámina elíptica, ovada u ovado-lanceolada, entera, crenada u ondulada, base cordada con aurículas redondeadas, ápice obtuso, raramente truncado o agudo, mucronado, nervaduras sobresalientes en el envés, fulvo-tomentosa en ambas caras, de 2-6 cm long. x 1-3 cm lat. Flores solitarias o en cimas 2-3 floras con pedículos de 1-7 cm y pedicelos de 0,5-1,0 cm, ambos tomentosos. Brácteas lineales a ovado-lanceoladas y bractéolas lineales, tomentosas. Sépalos exteriores elípticos u ovados, tomentosos o lanuginosos en el dorso, agudos, 8-10 mm long. x 4-6 mm lat.; los interiores ovados, ovado-lanceolados u obovados, lanuginosos sobre el nervio medio dorsal, márgenes hialinos y bordes ciliolados, de dimensiones más o menos iguales a los externos. Corola blanca, campanulado-infundibuliforme, 5-angulosa, áreas mesopétalas externas seríceo-pubescentes, prolongándose en un mucrón con pelos, de 1,4-1,8 cm long por aproximadamente 1,5 cm diám. Estambres de 9-12 mm. Ovario ovoideo, pubescente en la parte superior, estigmas cilindroides o claviformes. Cápsula subglobosa, con ápice piloso, cortamente rostrado. Semillas negras, lisas.

Perú, Bolivia, Chile, Uruguay, Argentina desde el Noroeste hasta Buenos Aires en lugares altos y secos.

Obs.: El material citado, si bien responde por sus características a esta especie, posee flores azules según lo indicado en la tarjeta de herbario, color no mencionado en ninguna de las descripciones efectuadas para *C. hermanniae*.

Material estudiado: Dpto. Guachipas: A° Alemania, desde el puente del FF.CC. hasta 1,5 Km aguas arriba (al ESE), 1100 m s.m. Novara 8500. 18-1989.

6. *Jacquemontia* Choisy

Hierbas volubles, raramente sufrútices, tallos cilíndricos, glabrescentes o pilosos, estriados. Hojas enteras, cordiformes, aovadas, elíptico-ovadas, glabras o variadamente pubescentes. Inflorescencias cimosas axilares pauci o multifloras, raramente solitarias, pedúnculos pilosos o glabrescentes. Flores azules o blancas, pequeñas a medianas. Cáliz 5 sépalos subiguales o con los exteriores algo mayores, glabros o pubescentes. Corola infundibuliforme-acampanada o acampanada, 5-lobulada, 5-dentada o casi entera, externamente pubescente o glabra. Estambres 5, incluidos, algo desiguales, filamentos ensanchados en la base. Ovario 2-locular, 4-ovulado, estilo filiforme, estigmas 2, ovados u oblongos, aplanados. Disco subnulo o nulo. Cápsula globosa, dehiscente por 4-8 valvas, envuelta por el cáliz persistente. Semillas 4, oscuras, lisas o rugulosas.



Foto 27. *Convolvulus hermanniae*. Foto de L. J. Novara.

Género de América y África con unas 100 especies. En la Argentina se citan 10 especies, 3 de ellas para Salta.

Bibliografía: O'Donell, C. A. 1950. Convolvuláceas americanas nuevas o críticas I. *Lilloa* 23: 422-430.- Troncoso, N. S. y N. Bacigalupo. 1982. Plantas Vasculares nuevas o interesantes de la Flora de Entre Ríos IV. *Darwiniana* 24 (1-4): 483-485.

- A. Plantas ferrugíneo-pubescentes o tomentosas. Sépalos agudos o acuminados; externos anchamente ovados, dorsalmente pubescente a tomentosos, cara ventral pubescente excepto la parte inferior cóncava; internos ovado lanceolados, dorsalmente pubescentes sobre la línea media, totalidad del ápice y márgenes, cara ventral glabra excepto la parte apical. 1. *J. lorentzii*
- A'. Plantas glabras o glabrescentes. Sépalos acuminados; externos anchamente ovados o subrómicos, dorsalmente pubescentes o solo a lo largo de la línea media y parte apical, cara ventral glabra o glabrescente; internos algo más cortos, ovado-lanceolados, dorsalmente pilosos en el ápice sobre la nervadura media y márgenes, cara ventral y glabra. 2. *J. rusbyana*

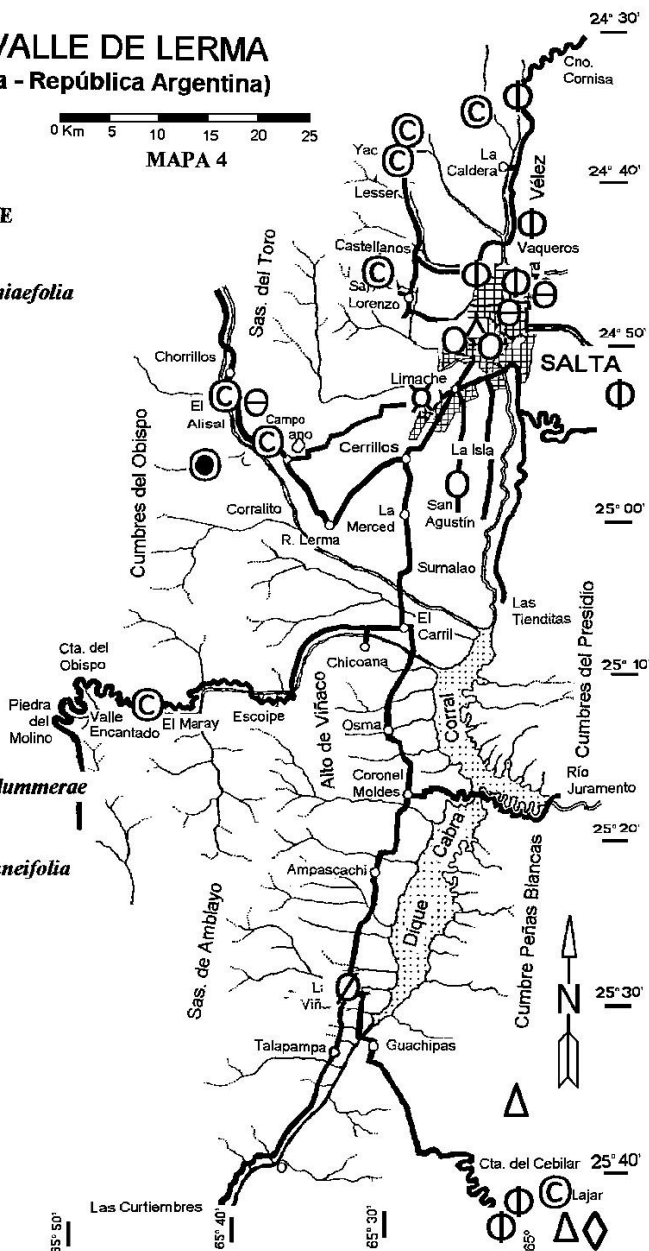
FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

0 Km 5 10 15 20 25

MAPA 4

CONVOLVULACEAE

○ *Ipomoea aristolochiaefolia*⊕ *I. hieronymi*⊙ *I. dumetorum*⊖ *I. volcanensis*⊖ *I. cheirophylla*⊖ *I. platensis*△ *I. plummerae* var. *plummerae*◇ *I. plummerae* ar. *cuneifolia*⌘ *I. cairica*⌘ *I. quamoclit*

1. *Jacquemontia lorentzii* (Kuntze) Peter ex O'Donell (Lám. 28, foto 28)

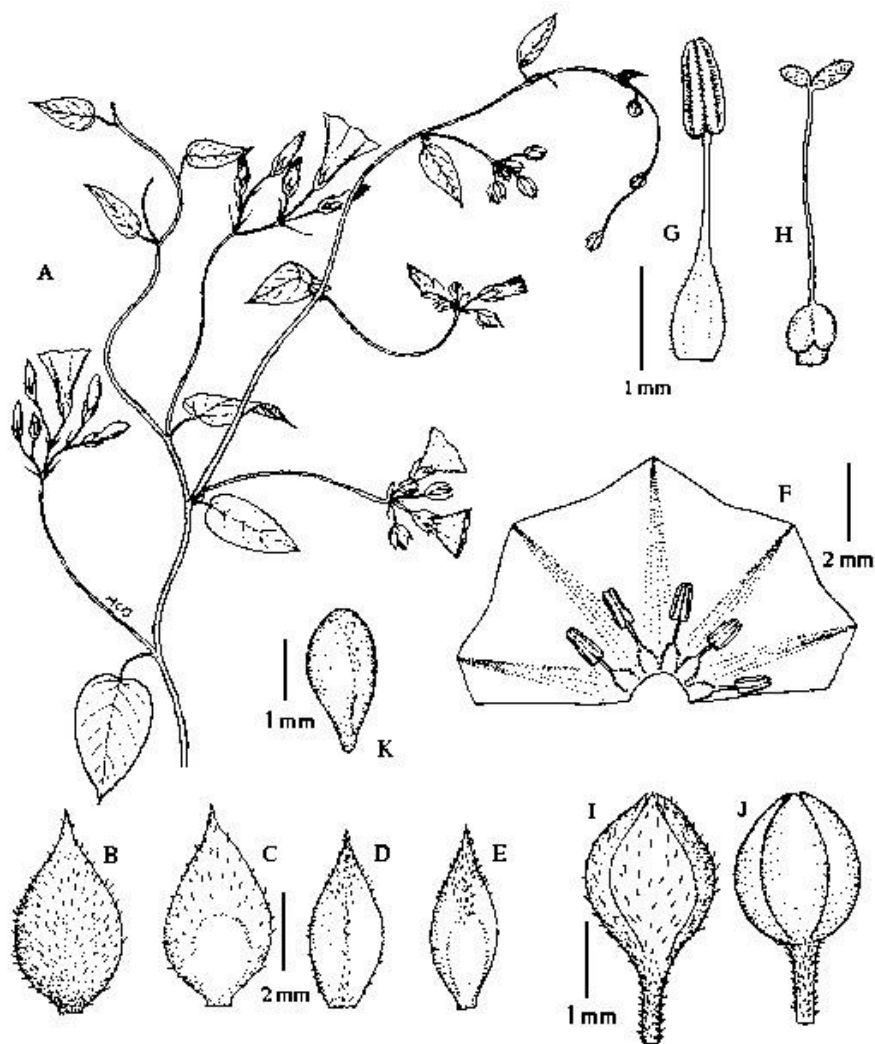
Hierba voluble, tallos cilíndricos, estriados, 1-3 mm de diám., densamente pubescente, pelos estrellados. Hojas con lámina ovado lanceolada, base cordada a truncada, acuminada, raramente emarginada, mucronada, entera, remotamente sinuosa, pubescencia densa o laxamente ferrugíneo-tomentosa en ambas caras, más pronunciada sobre los nervios del hipófilo, de 2-10 cm long. por 1,5 cm lat. Inflorescencias cimosas, pauci o plurifloras, umbeliformes o corimbiformes, pedúnculos tomentosos, de 2-15 cm long.; brácteas y bractéolas filiformes. Cáliz con 5 sépalos, acuminados o agudos; los externos anchamente ovados, base redondeada, subcordada, a veces atenuada, cara dorsal pubescente a tomentosa y la cara ventral pubescente, excepto la parte cóncava inferior, de 4-9 mm long. por 3-7 mm lat.; los internos ovado-lanceolados, con la cara dorsal pubescente generalmente sobre la línea media, ápice y márgenes; cara ventral glabra, excepto la porción apical. Corola infundibuliforme-acampanada azul claro o celeste, glabra excepto en las extremidades de las áreas mesopétalas externas, de 1-2 cm long. Filamentos estaminales con pelos glandulares. Ovario globoso, glabro. Cápsula esférica u ovoidea, 8-valvar, de 3,5-4,5 mm diám. Semillas pardas, rugosas, verrucosas, 2-3 mm long por 1 mm lat.

Paraguay, Bolivia y Noreste de la Argentina, Salta, Jujuy y Tucumán. Se encuentra en lugares secos del centro y sur del valle de Lerma.

Material estudiado: Dpto. La Viña: Cno. entre Cnel. Moldes y Dique Cabra Corral. 1150 m s.m. Novara & Cristóbal 5520. 9-X-1986.- Osma, Ruta 68, Km 136, 1100 m s.m. Novara 8519. 27-1989.- Cabra Corral. Alt. 1100 m s.m. Saravia Toledo 1819 15-1989.- Cnel Moldes. Ruta 68. Km 123, 1100-1200 m s.m. Novara & al. 8627. 1-III-1989.- **Dpto. Metán:** Pasaje del Río Juramento. Lorentz & Hieronymus 284. Med-II-1873. (*Isotypus*, LIL).



Foto 28.
*Jacquemontia
lorentzii*. Foto
de L. J.
Novara.



Lám. 28. *Jacquemontia lorentzii*- A, rama; B y C, Vistas dorsal y ventral de sépalo externo; D y E, ídem de sépalo interno; F, corola desplegada mostrando el androceo; G, estambre; H, gineceo; I, fruto con sépalos persistentes; J, cápsula desprovista del cáliz; K, semilla. (A, G-H, de Novara 5520; B-F e K, de Novara 8519). Dib. M. del C. Otero.

2. *Jacquemontia rusbyana* Standl. (Foto 29)

Hierba voluble, generalmente ramificada, tomentosa o glabrescente, con tallos y ramitas cilíndricos, a veces estriados. Hojas con lámina ovado-lanceolada, base cordada, subcordada, redondeada, cuneiforme o truncada, ápice acuminado, agudo, mucronado, a veces emarginado, margen entero o ligeramente sinuado, haz esparcidamente pubescente o glabrescente, envés glabrescente o pubescente, de 1,5-12,0 cm long. 1-8 cm lat. Flores dispuestas en inflorescencias umbeliformes o corimbiformes, pauci o multifloras. Pedúnculos pilosos de 1 a 11 cm de long.; pedicelo de la flor media generalmente más largo. Sépalos acuminados; los exteriores anchamente ovados o subrómicos, externamente pilosos o solo a lo largo de la línea media y en el ápice, internamente glabros o glabrescentes, de 5-6 mm long. por 3-5 mm lat.; sépalos interiores algo más cortos que los externos, acuminados, pilosos en el ápice sobre el nervio medio y márgenes de la cara dorsal, internamente glabros, de 3-4 mm long. por 2 mm lat. Corola campanulada, celeste, blanca o violácea, externamente pilosa en el extremo de las áreas mesopétalas, de 6-8 mm long. Estambres de 4-5 mm; filamentos con pelos glandulares basales. Ovario globoso o subgloboso, glabro; estilo de 5-6 mm, estigmas ovoideos, deprimidos. Cápsulas subglobosas, 8 valvadas, rodeadas por los sépalos algo acrescentes, de 3-4 mm diám. Semillas ocres, finamente rugosas, de 2 mm long., con una fina alita rugosa.

Perú, Bolivia, Paraguay y Norte de la Argentina. Lugares subhúmedos a secos del centro y sur del valle de Lerma.

Material estudiado: Dpto. La Viña: Paraje Entre Ríos, sobre el cno., 6,5 Km al W de La Viña, 1400 m s.m. Novara 4744. 14-XII-1985.

7. *Merremia* Dennst. emend. Hallier f.

Plantas volubles, raramente postradas, herbáceas o subleñosas. Hojas pecioladas, enteras o profundamente divididas, 5-9 lobuladas, con bordes enteros o irregularmente dentados, glabros o con pubescencia variable. Flores reunidas en inflorescencias cimosas o solitarias, dispuestas axilarmente. Cáliz con 5 sépalos alargados o lanceolados, a veces acrescentes. Corola blanca, raramente amarilla, con líneas oscuras en la parte media de los pétalos, acampanada o infundibuliforme. Estambres 5, inclusos, desiguales. Ovario 2-4-locular, con 1-2 óvulos por lóculo, estilo filiforme, estigma capitado-lobulado. Fruto cápsula dehiscente por 4 valvas. Semillas normalmente 4, glabras.

Unas 80 especies originarias de regiones tropicales y subtropicales. En la Argentina se encuentran 7 especies. En Salta 3 especies y en el valle de Lerma se encontró solamente una.

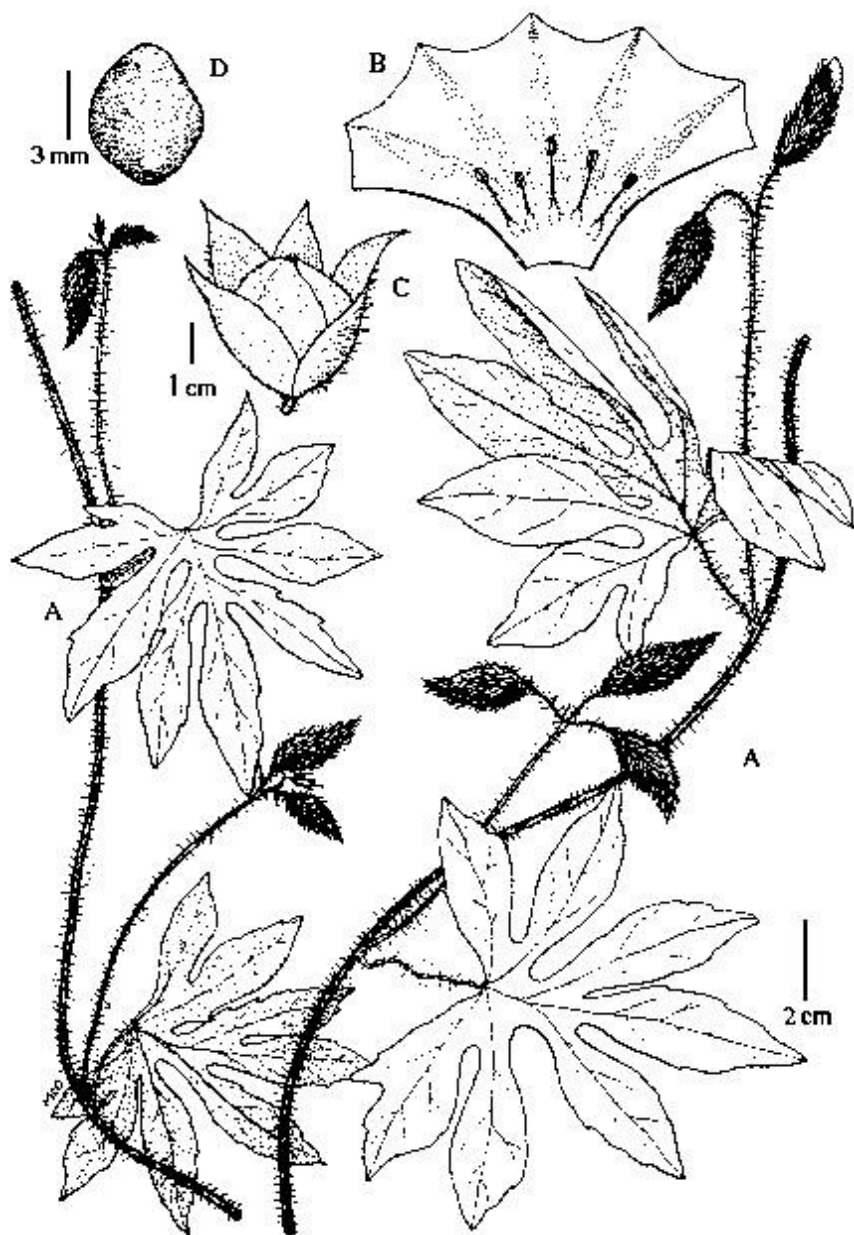


Foto 29. *Jacquemontia rusbyana*. Foto de L. J. Novara.

Bibliografía: O'Donell, C. A. 1939. Revisión de las especies americanas del género *Merremia*. *Lilloa* 5: 35-64.- O'Donell, C. A. 1941. Revisión de las especies de *Merremia*. *Lilloa* 6: 467-554.

1. *Merremia dissecta* (Jacq.) Hallier f. (Lám. 29, foto 30)

Enredadera de tallos cilíndricos, surcados, con pelos largos, hirsutos, amarillentos, a veces glabros. Hojas con lámina palmatipartida a palmatisecta, lóbulos 5-9 dentado-sinuados a casi enteros; glabras o con pubescencia corta o adpresa sobre los nervios en la cara inferior, de 5-15 cm long.; pecíolos con pelos hirsutos, de 2,5-7,0 cm long. Inflorescencias cimosas 3-6 floras o flores solitarias; pedúnculos escasamente pubescentes o glabros, con ápice engrosado y verrugoso, 3-7 cm long. Sépalos glabros, oblongos, mucronados, 1,8-2,5 cm long. por 0,8-0,9 cm lat. Corola blanca, acampanada o infundibuliforme de hasta 5 cm. Estambres 5, desiguales, inclusos; anteras retorcidas helicoidalmente luego de la antesis. Ovario glabro, globoso, 2-locular, 2 óvulos por lóculo. Fruto cápsula globosa o subglobosa, generalmente envuelta por el cáliz acrescente, de $\pm$ 1,5 cm diám. Semillas oscuras, glabras, con depresiones laterales.



Lám. 29. *Merremia dissecta*. A, fragmentos de ramas; B, corola desplegada mostrando el androceo; C, fruto; D, semilla. (A-B, de Suárez s.n., MCNS 864; C-D, de Novara 9681). Dib. M. del C. Otero.

Bolivia, Paraguay y norte argentino. En el valle de Lerma se la encuentra en lugares de transición entre el Chaco húmedo y La Yunga, en suelos bajos, pesados y arcillosos.

Obs.: La variedad hallada en el valle de Lerma es var. *chacoensis* O'Donell. Difiere de la típica por tener los sépalos exteriores algo mayores, notablemente ampliados en la fructificación y con pelos abundantes, nunca caducos. El ejemplar citado presenta los tallos y las hojas casi glabros, lo que según O'Donell, (1939) ha sido observado tanto en ésta como en la variedad típica.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Fca. La Ciénaga-Yerba Buena: 2-3 km al N de Atocha. 1200 m s.m. Novara 9681. 24-III-1990.- C° San Bernardo, pie de C°, 1250 m s.m. Suárez s.n. 7-IV-1988 (MCNS 854).- *Ibid.*, 1300-1400 m s.m. Colina & Correa 311. 13-1963.- **Dpto. La Caldera:** Estac. Mojotoro. 1200 m s.m. de la Vega 62. 25-III-1941.



Foto 30. *Merremia dissecta*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

ESPECIES DE PRESENCIA DUDOSA

Evolvulus convolvuloides (Willd.) Stearn (= *E. glaber* Spreng.): Si bien hasta ahora no se la ha encontrado en el área estudiada, se ha citado para Salta (O'Donell, 1959) en el Dpto. Orán. Esta especie difiere de *E. nummularius* por tener los pedúnculos florales más largos (15-20 mm) y los filamentos estaminales con un ensanchamiento a cada lado en la base y prolongado hacia arriba en un diente.

Obs.: Es probable que futuros relevamientos permitan el hallazgo de *Ipomoea argentinica* Peter, *Ipomoea jujuyensis* O'Donell, e *Ipomoea lilloana* O'Donell, citadas para la provincia de Salta, aunque por el momento no existen razones que permitan incluirlas en el área estudiada

En la edición original, los autores agradecen al Ing. Lázaro J. Novara por la lectura de los originales, sus sugerencias y por el dibujo del mapa de distribución de las especies. Nuestro reconocimiento a las autoridades y curadores de los siguientes herbarios: de la Facultad de Ciencias Naturales de Salta (MCNS), Instituto Miguel Lillo, Tucumán y Museo de La Plata (LP). A la Ing. María del C. Otero por la confección de los dibujos.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, coregada 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.