

BOLETIN  
de la  
Sociedad Argentina de Botánica

VOLUMEN VI

ABRIL 1957

Nº 3-4

CONVOLVULOIDEAS CHILENAS

Por C. A. O'DONELL

Chile es el país sudamericano que posee el menor número de *Convolvuláceas*, por ser ésta una familia tropical, cuyas especies prefieren, por lo tanto, ambientes cálidos y húmedos a bajas altitudes. Así el norte de Chile resulta demasiado seco y el sur muy frío para el desarrollo de las mismas, pudiendo muy pocas taxa superar estas condiciones climáticas adversas. Sin embargo se han descripto para territorio chileno muchas especies y variedades, debido en la mayor parte de los casos al escaso conocimiento de las descriptas para los países limítrofes y al marcado polimorfismo que caracteriza a muchas de ellas. A pesar de haber podido estudiar las colecciones de varios importantes Institutos Botánicos, me ha resultado escaso el material para preparar descripciones e ilustraciones, limitándome al material chileno, lo que resulta en general conveniente para que los datos que se consignen en cada caso sean representativos de las formas existentes en el país cuya flora se estudia. Parte de las ilustraciones fueron preparadas para una publicación sobre *Convolvuláceas* argentinas, que como posteriormente resolví incluir este trabajo en uno de los futuros volúmenes del *Genera Plantarum Argentinarum* editado bajo la dirección del Dr. H. R. Descole por la Fundación Miguel Lillo de Tucumán, creí podrían ser útiles para esta publicación. En todos los casos he controlado que los detalles consignados en estas ilustraciones correspondan con los caracteres que posee el material chileno de cada taxón tratado. He incluido también las especies cultivadas, que muy comúnmente escapan de los cultivos, pareciendo en muchas ocasiones silvestres.

Quiero dejar constancia de mi agradecimiento a los colegas cuyos nombres consigno a continuación que me han remitido material para este estudio, datos o transcripciones bibliográficas interesantes: Dres. A. Lourteig y R. C. Rollins del Gray Herbarium of Harvard University de Cambridge (U.S.A.), Dres. A. Pfister y M. Ricardi S. del Instituto de Botánica de la Univ. de Concepción (Chile), Dr. O. Hagerup del Botanical Museum and Herbarium de Copenhagen, Ing. A. Hunziker

del Museo Botánico de la Univ. de Córdoba, Dr. E. Asplund del Botanical Dep. Naturhistoriska Riksmuseum de Estocolmo, Dr. C. Skottsberg de Estocolmo, Dr. A. L. Cabrera del Museo de La Plata, Dr. Sir E. Salisbury y N. Y. Sandwith del Royal Botanic Gardens de Kew, Dr. G. Taylor del British Museum of Natural History de Londres, Ing. A. Burkart del Instituto Darwiniano de San Isidro, Ing. C. Muñoz P. y Sra. R. Acevedo de Vargas del Museo de Historia Natural de Santiago de Chile, Dr. E. Kausel y G. Looser de Santiago de Chile, Dr. J. I. Ibáñez G. y H. Gunckel de la Facultad de Farmacia de la Univ. de Chile de Santiago de Chile, Dres. A. C. Smith, L. B. Smith y J. Swallen del United States National Museum de Washington y Sta. L. B. Moore de Wellington.

### CONVOLVULACEAE

Ventenat, Tableau, 2:394-395, 1799. \*

Flores hermafroditas, actinomorfas o más raro subcigomorfas. Cáliz pentámero, dialisépalo de prefloración quincuncial. Corola hipogina, gamopétala, campanulada, infundibuliforme, hipocraterimorfa o rotácea, pentámera, con prefloración torcida o más raro imbricada, limbo entero 5-10 lobado, generalmente efímera y coloreada. Estambres 5, alternipétalos, insertos en la parte inferior de la corola, generalmente de desigual longitud y con pelos glandulares en su parte inferior. Anteras 4-loculares de dehiscencia longitudinal. Polen liso o espinoso, con numerosos poros circulares o con un número variable de pliegues. Ovario globoso u ovoideo, 2-3-carpelar, 2-3-locular, incompletamente 2-locular, con 2 óvulos en cada lóculo o más raro 4 cavidades uniovuladas. Ovulos anátropos, erectos, con micropila ínfera y externa. Estilos 1-2, libres o parcialmente soldados, enteros o más raro bífidos, terminales o ginobásicos. Estigmas globosos, discoideos, oblongos, aleznados o filiformes. Cápsulas generalmente 2-3-loculares, con 1-2-semillas en cada lóculo, más raro unilocular o semibilocular, o más raro con 4 cavidades uniseminadas, generalmente longitudinalmente dehiscentes por 4-8-valvas, raro circuncisas o indehiscentes, pericarpio generalmente delgado. Semillas con testa coriácea, con albumen abundante cartilaginoso. Embrión recto o espiralado, con 6 más raro sin cotiledones, éstos generalmente pegados.

Plantas de porte variado, muy comúnmente volubles, muy raro

---

\* Esta obra lleva inscripto como año de aparición Año VII. Como fue publicada en Francia en época de la República y entonces se solía indicar el año después de la Revolución, es indudable que deba ser 1799. Algunos autores mencionan 1794 como año de aparición.

subarborescentes o arbóreas, generalmente verdes, más raro parásitas (*Cuscuta*), con hojas notables o más raro reducidas a escamas o áfiflas, alternas, sin estípulas, con células lactíferas en todas sus partes. Flores solitarias o cimas dicasiales o monocasiales, con brácteas y bractéolas opuestas, raro alternas.

Comprende cerca de 40 géneros con unas 2000 especies ampliamente distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo, más raro en las templadas y frías.

Esta familia comprende sólo dos subfamilias *Convolvuloideae* y *Cuscutoidae*. Esta última comprende un solo género (*Cuscuta* L.) caracterizado por ser todas sus especies parásitas, no poseyendo clorofila.

#### CONVOLVULOIDEAE

Peter, Engler-Prantl, Natürlichen Pflanzenfam. ed. 1a, 4, 3a: 12, 1891.  
Embrión con cotiledones. Plantas verdes autótroficas.

#### CLAVE DE LOS GENEROS

- A. Estilos 2, libres o parcialmente soldados. Pelos 2-ramosos.
- B. Estilos ginobásicos. Ovario 2-globoso. Estigmas globosos. Cápsulas indehiscentes, 2-globosas. Hierbas rastreras, radicales, con hojas de lámina reniforme a suborbicular.
- 1 *Dichondra* Forst**
- B'. Estilos terminales. Ovario ovoideo a subgloboso. Láminas foliares lanceoladas a elípticas. Hierbas erectas o decumbentes.
- C. Estigmas discoideos. Corola de prefloración imbricada. Pedicelos cortísimos. Cápsulas indehiscentes, uniloculares 1-(más raro 2)-seminadas.
- 3 *Cressa* L.**
- C'. Estigmas 4, filiformes. Corola de prefloración torcida. Pedicelos notables. Cápsulas dehiscentes, 2-loculares, 4-(más raro 1-3)-seminadas.
- 2 *Evolvulus* L.**
- A'. Estilo único. Pelos simples o ausentes.
- D. Brácteas foliáceas, muy grandes cubriendo casi o totalmente al cáliz. Pedicelos cortísimos. Polen no espinoso.
- 4 *Calystegia* R. Br.**
- D'. Brácteas de tamaño variable, pero no cubriendo al cáliz. Pedicelos notables.

E. Estigmas 2, aleznados. Polen no espinoso.

5 *Convolvulus* L.

E'. Estigma 2-3-globoso. Polen espinoso.

6 *Ipomoea* L.

### 1 *DICHONDRA* Forster

Char. Gen. Plant.: 39, tab. 20, 1776.

Sépalos subiguales, elípticos a espatulados. Corola subrotácea, profundamente 5-lobada, amarillenta o verdosa, pequeña. Estambres con filamentos cortos. Ovario 2-globoso, 2-locular, 4-ovulado. Estilos 2, ginobásicos. Estigmas subglobosos. Cápsulas 2-(más raro 1-) globosas, evalves, 2-(más raro 1-3-4) seminadas, pericarpio delgado. Semillas glabras.

Hierbas pequeñas, rastreras, radicantes en los nudos, con hojas largamente pecioladas, láminas reniformes a suborbiculares, pubescentes a tomentosas, con pelos 2-ramosos. Flores pequeñas, axilares, solitarias o geminadas. Pedúnculos cortísimos o nulos. Brácteas pequeñas. Pedicelos largos.

Especie tipo: *D. repens* Forst.

Distribución geográfica: Vive en las regiones templadas y cálidas de casi todo el mundo. Comprende posiblemente sólo 2 especies con algunas variedades.

A. Láminas ni seríceas ni densamente tomentosas en ninguna de sus caras.

1 *D. repens* Forst. var. *repens*

A'. Láminas seríceas en el envés, en ambas caras o densamente tomentosas.

B. Láminas seríceas sólo en el envés. Pedicelos generalmente largos y filiformes.

2 *D. repens* Forst. var. *sericea* (Sw.) Choisy

B'. Láminas seríceo-tomentosas o densamente tomentosas en ambas caras. Pedicelos generalmente cortos y gruesos.

3 *D. repens* Forst. var. *holosericea* O. Donell

### 1 *DICHONDRA REPENS* Forst. var. *REPENS*

Char. Gen. Plant.: 39, tab. 20, 1776.

*Dichondra repens* Forst. var. *microcalyx* Hallier, Bot. Jahrb., 18:84, 1893.

Hierba perenne con tallos rastreros, radicantes, ramificados. Raíces filiformes, a veces con engrosamientos fusiformes. Tallos cilíndricos a angulosos, pubescentes. Pecíolos de 5-70 mm, pubescentes. Lámi-

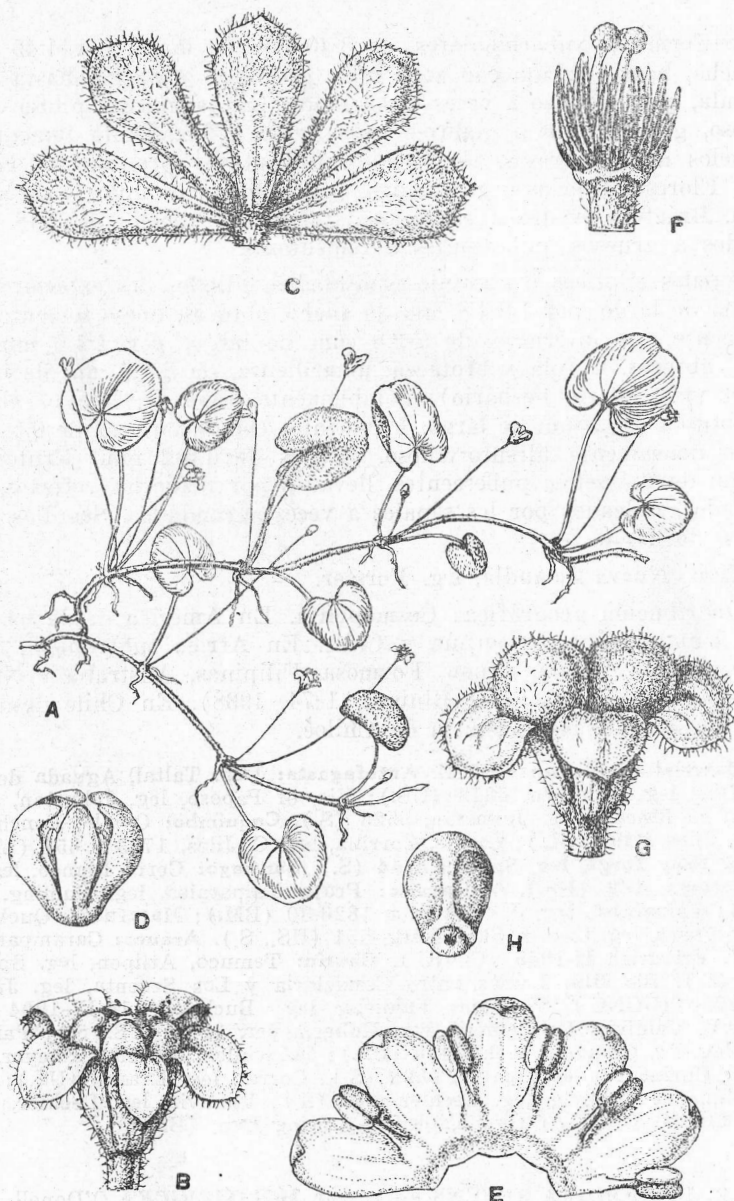


Fig. 1. — *Dichondra repens* Forst. var. *sericea* (Sw.) Choisy (leg. Ismael Morel 1207). A, planta\* x 1; B, flor completa x 8; C, cáliz abierto, parte externa x 8; D, corola x 12; E, corola abierta, parte interna x 12; F, estigma x 20; G, fruto x 8; H, semilla x 8.

nas reniformes a suborbiculares, de 3-40 mm de largo, por 4-45 mm de ancho, base cordada con seno profundo y ancho, hasta subtruncada, ápice obtuso a veces emarginado, haz laxamente piloso o tomentoso, glabrescente o glabro, envés denso a laxamente tomentoso, con pelos algo adpresos, no seríceos, nervaduras prominentes en el envés. Flores solitarias o geminadas. Pedúnculos casi nulos o de hasta 1 mm. Brácteas ovadas a elípticas, 1-1.5 mm. Pedicelos de 2-18 mm, delgados a gruesos, pubescentes a tomentosos.

Sépalos elípticos u obovado-espatulados, ciliados, los exteriores de 2-3 mm de largo, por 1.2-1.8 mm de ancho, obtusos, dorso tomentoso a pubescente, los interiores de 2-2.8 mm de largo, por 1-1.5 mm de ancho, obtusos. Corola subrotácea, amarillenta, de 2.5-3 mm de largo (en el material de herbario), notablemente 5-lobada, lóbulos elípticos, obtusos, de 2 mm de largo. Filamentos cortos, anteras de 0.5 mm. Ovario densamente hirsuto-viloso. Estilos de 1.5-2 mm. Frutos de 4-5 mm de diámetro, pubescentes, llevados por pedicelos reflexos, 2-4 seminados, rodeados por los sépalos a veces agrandados. Semillas parduscas, de 2 mm.

Tipo: Nueva Zelandia, leg. Forster.

Distribución geográfica: Cosmopolita. En América desde los Estados Unidos hasta Argentina y Chile. En África subtropical, Sudáfrica, Burma, China, Japón, Formosa, Filipinas, Australia y Nueva Zelandia (Van Ooststroom, Blumea, 1:74, 1938). En Chile desde la Prov. de Antofagasta hasta la de Chiloé.

**Material estudiado:** CHILE. **Antofagasta:** Dep. Taltal, Aguada de Miguel Díaz leg. Johnston, 5313 (US.); Vic. of Paposo, leg. Johnston, 5221 (US.); El Rincón, leg. Johnston, 5523 (S.). **Coquimbo:** Ovalle, Lonchiñas, leg. C. Jiles, 649 (LIL.); Ovalle, Zorrilla, leg. C. Jiles, 1733 y 651 (LIL.); Ovalle, Fray Jorge, leg. Sparre, 2844 (S.). **Santiago:** Cerro Blanco, leg. G. T. Hastings, 162 (US.). **Valparaíso:** Prope Valparaíso, leg. Cuming, 503 (BM.); Valparaíso, leg. J. Anderson, 1826-30 (BM.); Masafuera, Quebrada de Las Casas, leg. C. o. I. Skottsberg, 551 (US., S.). **Arauco:** Carampangue, leg. F. Friedrich II-1945 (CONC.). **Cautín:** Temuco, Atlipen, leg. Sparre, 3165 (S.). **Bio Bio:** Lomas entre Candelaria y Los Sesenta, leg. Jungo, 2-XI-1935 (CONC.). **Valdivia:** Valdivia, leg. Buchtien, 14-IX-1904 (S., CONC.); Valdivia, Panguipulli, leg. Hollermeyer, 1906 (US., S.); Panguipulli, leg. Fr. Claude-Joseph, 2436 (US.); Quinchilca, leg. Hollermeyer, 538 (LP.); Curinanco, leg. Sparre, 4693 (S.); Corral, leg. Krause (US.); Prope Arique et Valdivia, leg. Lechler, 518 (S.); Valdivia, leg. Lechler, 518a (S.). **Chiloé:** Island of Chiloé, leg. Cap. King Exp. (BM.).

## 2. *DICHONDRA REPENS* Forst. var. *HOLOSERICEA* O'Donell

*Ab var. repens differt foliis crassioribus, supra et subtusque sericeis.*

De la var. *repens* difiere por sus láminas foliares más gruesas y seríceas en ambas caras.

Tipo: Argentina: Córdoba, Dep. Colón, Puente Río Carape, alt. 729 m, leg. T. Meyer, 13660, 23-XII-1947 (LIL.).

Distribución geográfica: Argentina, Uruguay y Chile (Prov. de Valparaíso, Santiago y Concepción).

**Material estudiado:** CHILE. **Valparaíso:** Valparaíso, Viña del Mar, leg. Buchtien, 27-IX-1895 (US.); Prope Valparaíso, leg. Cuming, 688 (BM.). **Santiago:** Rocas de Santo Domingo, leg. Pfister y Ricardi, 20-X-1950 (CONC.); San Antonio, leg. Valentín, 93 (S.). **Concepción:** Isla Quiriquina, leg. Ricardi, 20-XI-1950 (CONC.). Arenales de San Vicente, leg. Junge, 27-XI-1934 (CONC.).

### 3. *DICHONDRA REPENS* Forst var. *SERICEA* (Sw.) Choisy.

DC. Prodrumus, 9:451, 1845.

*Dichondra sericea* Swartz, Prodrumus, :54, 1788.

*Dichondra parvifolia* Meissner, l.c.:360.

*Dichondra repens* Forst. var. *parvifolia* (Meissner) Hallier, Jahrb. Hamb. Wissens. Anst., 16:20, 1899.

Tipo: Jamaica, leg. Swartz.

Distribución geográfica: Cosmopolita. En América desde los Estados Unidos hasta Argentina y Chile, en este país en las Prov. de Concepción y Cautín.

**Material estudiado:** CHILE. **Concepción:** Concepción, leg. E. D. W. and M. M. Holway, 145 (US.); Concepción, leg. Fr. Claude-Joseph, 4954 (US.); Concepción, leg. Fr. Claude-Joseph, 3924 (US.); Concepción, Cerro Caracol, leg. Gunckel, 10147 (LIL.); Concepción, leg. P. Dusén, 1896 (S.); Concepción, leg. Ricardi, 115 (LIL.); Concepción, Fundo Hualpén, Desembocadura del Bio-Bio, leg. Ricardi, 641 (LIL.); Isla Quiriquina, leg. Ricardi, 328 (LIL.); Ramuncho, Concepción, leg. Ricardi, 62 (LIL., CONC.); Concepción, Predio Universitario, leg. Ricardi, 26-X-1950 (CONC.); Hualpén, leg. Junge, 2-III-1940 (CONC.); Cerro del Mirador Alemán, leg. Junge, 9-XI-1934 (CONC.); Cerro Caracol, leg. Pfister, XI-1936 (CONC.). **Cautín:** entre los Ríos Toltén y Allipén, leg. F. Friedrich, XI-1933 (CONC.).

## 2. *EVOLVULUS* L.

Gen. Plant. ed. 6a.:152, 1764.

*Leucomalla* Philippi, Anal, Univ. Chile, 34:189, 1870.

Sépalos subiguales. Corola anchamente infundibuliforme o campanulada, de color variado, generalmente blanca o celeste. Estambres inclusos. Ovario 2-ocular, 4-ovulado. Estilo terminal, bifido hasta profundidad variable, cada rama bipartida. Estigmas 4, filiformes. Cápsulas globosas, 2-loculares, 4 (más raro por abierto 1-3) seminadas, 4 (más raro 3-2) valvadas, pericarpio delgado. Semillas glabras.

Hierbas erectas o rastreras, raro radicantes, nunca volubles. Hojas enteras oblongas, elípticas a lineares, de base no cordada, con pelos

2-ramosos. Cimas paucifloras o flores solitarias axilares, más raro capituliformes.

Especie tipo: *E. nummularius* (L.) L. (lectotipo).

Distribución geográfica: Comprende cerca de 100 especies. Ampliamente distribuido en América desde los Estados Unidos hasta Argentina y Chile, raro en Asia, y Africa.

A. Hierbas seríceo-tomentosas, con tomento adpreso. Láminas foliares glabras o tomentosas en el haz.

1 *E. sericeus* Sw. var. *sericeus*

A'. Hierbas lanoso-tomentosas, con tomento laxo y largo. Láminas foliares siempre tomentosas en el haz.

2 *E. sericeus* Sw. var. *elongatus* (Choisy) O'Donell

### 1 — *EVOLVULUS SERICEUS* Sw. var. *SERICEUS*

Prodr. Veg. Ind. Occ.: 55, 1788.

*Evolvulus holosericeus* H. B. K., Nov. Gen. Spec. Plant., 3:91, 1819 (cd. folio).

*Evolvulus araucanus* Philippi, Anal. Univ. Chile, 43:513, 1873.

*Evolvulus sericeus* Sw. var. *holosericeus* (H. B. K.) Van Oostroom, Monogr. *Evolvulus*, :130-131, 1934.

Hierba perenne con base subleñosa, de 5-40 cm. de alto, con uno o más comúnmente varios tallos simples o ramificados, erectos o decumbentes, no radicantes, laxamente pubescentes a tomentosos, glabrescentes. Internodios de 3-25 mm. Pecíolos de 0.5-2.5 mm, tomentosos. Láminas lineares linear-lanceoladas o a veces elípticas u oblongas, generalmente dísticas, de 4-25 mm de largo, por 0.5-9 mm de ancho, atenuadas hacia ambas extremidades, ápice agudo a obtuso, mucronado, ambas caras o sólo el envés laxa a densamente tomentosas o seríceo-tomentosas, con pelos generalmente adpresos o más raro apenas lanuginosos, orientados longitudinalmente, nervadura media prominente en el envés. Flores solitarias o dicasios 2-3-flores. Pedúnculos casi nulos o de hasta 0.5 mm, raro más largos. Brácteas lineares, ovado-lanceoladas o lanceoladas, de 1.5-2.5 mm, raro hasta 7 mm. Pedicelos de 1-2 mm, tomentosos. Bractéolas similares a las brácteas pero algo menores.

Sépalos lanceolados a largamente ovado-lanceolados, acuminados, generalmente ciliados, los exteriores de 3.5-6 mm de largo, por 1.2-2 mm de ancho, dorso pubescente a tomentoso, los interiores de 3-5.5 mm de largo, por 1-2 mm de ancho, a veces ensanchados en su base, dorso pubescente en su línea media, a veces glabros. Corola subtrotácea, de 6-12 mm de diámetro, borde subentero, blanca celeste o rosada, generalmente amarillenta en el material de herbario, tomentoso o pilosa en las áreas mesopétalas. Estambres de 3-4 mm. Anteras de 0.7-0.9 mm. Ova-



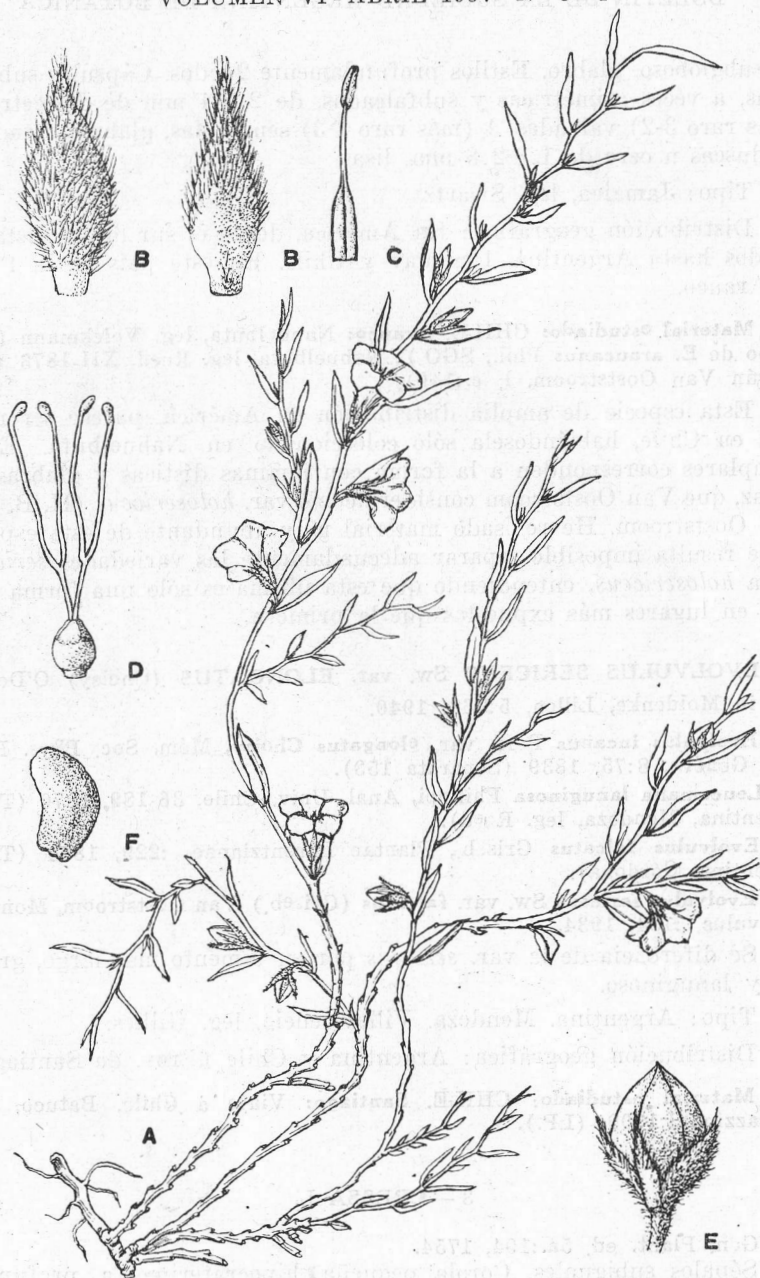


Fig. 2. — *Evolvulus sericeus* Sw. var. *sericeus* (leg. A. G. Schulz 4043).  
 A, rama x 1; B, sépalo ext. x 6; B', sépalo int. x 6; C, estambre x 6; D, gineceo x 6; E, fruto x 4; F, semilla x 6.

rio subgloboso, glabro. Estilos profundamente 2-fidos. Cápsulas subglobosas, a veces asimétricas y subfalcadas, de 2.5-4 mm de diámetro, 4 (más raro 3-2) valvadas, 4 (más raro 1-3) seminadas, glabras. Semillas parduscas u cere de 1.8-2.8 mm, lisas.

Tipo: Jamaica, leg. Swartz.

Distribución geográfica: En América, desde el sur de los Estados Unidos hasta Argentina, Uruguay y Chile. En este país en la Prov. de Arauco.

**Material estudiado:** CHILE. Arauco: Nahuelbuta, leg. Volckmann (Holotipo de *E. araucanus* Phil., SGO.); Nahuelbuta, leg. Reed, XII-1873 (K.) (según Van Ooststroom, l. c.:140).

Esta especie de amplia distribución en América, parece ser muy rara en Chile, habiéndosela sólo coleccionado en Nahuelbuta. Estos ejemplares corresponden a la forma con láminas dísticas y glabras en el haz, que Van Ooststroom considera como var. *holosericeus* (H. B. K.) Van Ooststroom. He revisado material muy abundante de esta especie y me resulta imposible separar adecuadamente las variedades *sericeus* de la *holosericeus*, entendiendo que esta última es sólo una forma que vive en lugares más expuestos que la primera.

2 — **EVOLVULUS SERICEUS** Sw. var. **ELONGATUS** (Choisy) O'Donell in Moldenke, Lilloa, 5:368, 1940.

*Evolvulus incanus* Pcrs. var. *elongatus* Choisy, Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 8:75, 1839 (Separata 153).

*Leucomalla lanuginosa* Philippi, Anal. Univ. Chile, 36:189, 1870 (Tipo: Argentina, Mendoza, leg. Roed).

*Evolvulus falcatus* Griseb., Plantae Lorentzianae, :229, 1874 (Tipo: Argentina, Córdoba).

*Evolvulus sericeus* Sw. var. *falcatus* (Griseb.) Van Ooststroom, Monogr. Evolvulus, :134, 1934.

Se diferencia de la var. *sericeus* por su tomento más largo, grisáceo y lanuginoso.

Tipo: Argentina. Mendoza. Villavicencio, leg. Gillies.

Distribución geográfica: Argentina y Chile (Prov. de Santiago).

**Material estudiado:** CHILE. Santiago: Viaje a Chile, Batuco, leg. Spegazzini, I-1909. (LP.).

### 3 — **CRESSA** L.

Gen. Plant. ed. 5a.:104, 1754.

Sépalos subiguales. Corola pequeña, hipocraterimorfa, profundamente 5-lobada, con lóbulos imbricados. Estambres exsertos. Ovarios incompletamente 2-locular, 4-ovulado, tomentoso. Estilos 2, libres, ter-

minales. Estigmas discoideos. Cápsula indehisciente 1 (más raro 2)-seminada, unilocular, con pericarpio delgado. Semillas glabras.

Hierbas con raíces gemíferas, erectas o decumbentes, con pelos 2-ramosos. Hojas cortamente pecioladas, con láminas lanceoladas a elípticas, generalmente pubescentes a tomentosas. Flores solitarias, axilares, en las partes superiores de las ramas. Pedúnculos notables. Brácteas pequeñas. Pedicelos cortísimos.

Especie tipo: *C. cretica* L.

Distribución geográfica: Comprende un número muy reducido de especies, que viven en los terrenos salobres, en las regiones cálidas y templadas de casi todo el mundo. En América en los Estados Unidos, México, Ecuador, Perú, Paraguay, Uruguay, Argentina y Chile.

### CRESSA TRUXILLENSIS H. B. K.

Gen. Spec. Plant., 3:93, 1819 (ed. folio).

*Cressa cretica* L. var. *truxillensis* (H. B. K.) Choisy, DC. Prodrumus, 9:440, 1845.

*Cressa australis* R. Br. var. *petiolata* Meissner, Martius, Fl. Brasil., 7:329, 1869. (Tipo: Argentina).

Hierbas erectas o decumbentes, ramificadas, especialmente desde su base, de 0.05-0.35 m de alto, con raíces gemíferas. Tallos en su parte subterránea con escamas sésiles, ovadas o elípticas, en las partes aéreas cilíndricas, de 0.3-2 mm de diámetro, tomentosos, con pelos adpresos u oblicuos. Internodios de 1-17 mm. Pecíolos de 0.5-3 mm, tomentosos. Láminas lanceoladas, elípticas u ovado-lanceoladas, de 3-11 mm de largo, por 1-6 mm de ancho, atenuadas hacia ambas extremidades, ápice agudo u obtuso, ambas caras pubescentes a tomentosas, a veces seríceas, con pelos adpresos u oblicuos, grisáceas, a veces glabrescentes, nervaduras poco notables. Flores solitarias en las partes superiores de las ramas, formando inflorescencias racemiformes. Pedúnculos de 2-8 mm, generalmente tomentosas. Brácteas elípticas a ovado-lanceoladas, de 1.5-2.5 mm de largo. Pedicelos nulos.

Sépalos exteriores elípticos, obovados a anchamente elípticos, de 2.5-3 mm de largo, por 2-2.8 mm de ancho, obtusos, cóncavos, dorso pubescente, los interiores elípticos, obovados o más raro suborbiculares, de 2.5-3 mm de largo, por 2-2.5 mm de ancho (más raro 3 mm), coriáceos, obtusos, pubescentes en su parte superior o línea media, ciliados, cóncavos. Corola hipocraterimorfa, de 4-5 mm de largo, blanca o apenas verdosa, tubo de 3-4 mm, lóbulos imbricados, elípticos de 2.5-3 mm de largo, dorso pubescente. Estambres exsertos de 5-7 mm, con los filamentos escasamente glanduloso-pubescentes. Anteras de 1.5-1.7 mm, rojizas. Ovario ovoideo o subelipsoideo, superiormente hirsuto-viloso, sub-bilocular, 4-ovulado, tabique delgado e incompleto.

Estilos exsertos de 3-4.5 mm. Estigmas discoideos, deprimidos. Cápsulas ovoideas a subelipsoideas, de 5-6 mm de largo, pardo-rojizas, indehiscentes, pubescentes en su ápice, uniloculares, 1 (más raro 2)-seminadas. Semillas ovoideas a subelipsoideas, de 3-4.5 mm de largo, de color ocre.

Tipo: Perú. Trujillo, leg. Humboldt et Bonpland (3727).

Distribución geográfica: La indicada para el género en América. En Chile desde la Prov. de Tarapacá hasta la de Maule.

**Material estudiado:** CHILE. **Atacama:** Dep. Copiapó, Monte Amargo, leg. Werdermann, 466 (S., GH., NY., US., LIL.); Copiapó, leg. Johnston, 4997 (GH.); Copiapó, leg. Geisse 1888 (SGO.); Atacama, leg. Philippi (US.). **Colchagua:** Bucalemu, leg. Philippi, I-1878 (LP.). **Santiago:** Batico, leg. Looser, 3625 (GH., Looser). Santiago, leg. Philippi (NY.); Batico, leg. Looser, 3288 (GH.).

#### 5 — CONVULVULUS L.

Gen. Plant. cd. 5a.:76, 1754.

Sépalos subiguales. Corola anchamente infundibuliforme, blanca o rosada a veces con el tubo interiormente violáceo o pardusco. Estambres subiguales, incluso, con la base de los filamentos glanduloso-pubescentes. Polen generalmente 3-plegado. Ovario ovoideo, 2-locular, 4-ovulado. Estilo único. Estigmas 2, aleznados. Cápsulas subglobosas, 2-loculares, 4-seminadas, 4-valvadas. Semillas negras o parduscas, glabras.

Plantas volubles o más raro decumbentes, perennes o más raro anuales, con raíz gruesa y vertical o rizomatosa. Hojas con láminas elípticas, ovadas u ovado-lanceoladas, enteras hasta bipinatisectas, glabras a tomentosas (pelos simples). Cimas paucifloras, o flores solitarias. Pedicelos notables. Brácteas pequeñas.

Especie tipo: *C. arvensis* L. (lectotipo).

Distribución geográfica: Comprende numerosas especies ampliamente distribuidas en las regiones templadas de todo el mundo, más raro en las frías. En América (excl. *C. arvensis* L. que es maleza) en los Estados Unidos, México, Perú, Bolivia, sur del Brasil, Uruguay, Argentina y Chile.

A. Sépalos exteriores de 3-4.5 mm de largo ..... 1. *C. arvensis* L.

A'. Sépalos exteriores de 6-10 mm de largo.

B. Láminas notablemente laciniadas, palmati o pinatisectas o bipinatisectas.

C. Plantas glabras o laxamente pubescentes.

..... 6. *C. laciniatus* Desr. var. *laciniatus*

C'. Plantas tomentosas .. 7. *C. laciniatus* Desr. var. *hirsutus* Desr.

B'. Láminas enteras, con los bordes irregulares o con aurículas 2-3 lobadas o 2-fidas, nunca pinati o palmatisectas.

- D. Ovario y cápsulas con pelos hirsutos en su ápice. Corola blanca de 14-18 mm de largo ..... 5. **C. hermanniae** L' Herit.
- D'. Ovario y cápsulas glabros.
- E. Plantas densa y largamente tomentosas. Corola rosada de 1.5-3 cm de largo. Hojas superiores con láminas de base notablemente 2-lobada o 2-fida ..... 3. **C. chilensis** Pers.
- E'. Plantas glabras o tomentosas con tomento fino y adpreso.
- F. Láminas de las hojas superiores con aurículas notablemente 2-fidas. Corolas de 1.5-3 cm, rosadas. Flores solitarias o cimas 2-floras ..... 3. **C. chilensis** Pers.
- F'. Láminas de las hojas superiores sin aurículas notablemente 2-fidas, por excepción 2-lobadas.
- G. Láminas enteras ovadas o deltoides. Flores solitarias o dicasios 2-floras. Corola de 10-19 mm de largo, con limbo no prolongado en las áreas mesopétalas .... 4. **C. demissus** Choisy.
- G'. Láminas ovadas a lineares. Cimas 2-6-floras. Corolas de 10-16 mm de largo, con el limbo prolongado en las áreas mesopétalas ..... 2. **C. bonariensis** Cav.

## 1. CONVULVULUS ARVENSIS L.

Spec. Plant. ed. 1a:153, 1753.

**Convolvulus arvensis** L. var. **villosus** Choisy, DC. Prodrumus, 9:407, 1845. (Tipo: Chile, leg. J. Style).

**Convolvulus arvensis** L. var. **hastulatus** Meissner, en Martius, Fl. Brasil, 7:313, 1869.

Hierbas con rizoma profundamente enterrado. Tallos ramificados, de 0.1-5 o a veces más metros de largo, decumbentes o volubles, angulosos, de 1-4 mm de diámetro, pubescentes a tomentosos o glabros, Internodios de 1-10 cm. Pecíolos 0.3-4 cm, glabros a tomentosos. Láminas de forma muy variada, ovadas, ovado-lanceoladas a elípticas, de 0.7-10 cm de largo, por 0.3-6 cm de ancho enteras o con los bordes levemente ondulados; base cordada con seno de ancho y profundidad variable a subtruncada, hastada o sagitada, aurículas agudas a obtusas, convergentes o divergentes, enteras o a veces 2-3 dentadas; completamente glabras hasta tomentosas, glabrescentes, nervaduras prominentes en el envés. Cimas 2-(más raro 3)-floras o flores solitarias. Pedúnculos de 1-9 cm, glabros a tomentosos, angulosos. Brácteas elípticas, lineares o a veces obovadas, de 2-5 (más raro 9) mm. Bractéolas lineares de 2-3 (más rara 4) mm. Pedicelos de 5-18 (más raro 35) mm, glabros a tomentosos, reflexos en la fructificación.

Sépalos exteriores elípticos, de 3-4.5 mm de largo, por 2-3 mm de ancho, obtusos a veces truncados o emarginados, dorso glabro a tomentoso, mucronados, ciliados, los interiores suborbiculares u obova-

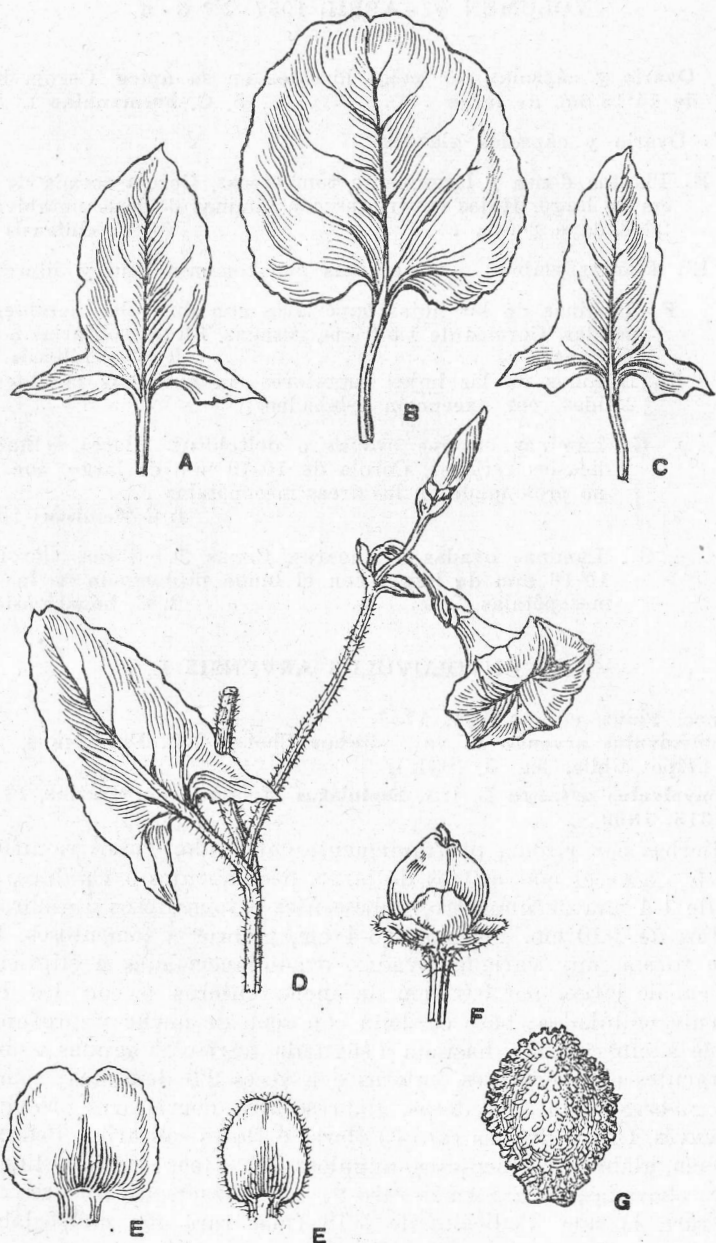


Fig. 3. — *Convolvulus arvensis* L. Hojas tamaño natural. A (Meyer 7914); B, (Meyer 6978); C (A. Lourteig 199); D, rama x 1 (Pedro Boffa, LIL. 117298); E, sépalo externo x 4; E', sépalo interno x 4; F, fruto x 2; G, semilla x 6.

dos, de 3.5-5 mm de largo, por 3-5 mm de ancho, obtusos truncados y muy comúnmente emarginados, mucronados, dorso glabro a pubescente en su línea media, bordes hialinos, total o parcialmente ciliados. Corola de 1.2-2.5 cm de largo, por 2-3.5 cm de diámetro, blanca, blanca con el tubo y áreas mesopétalas rosadas o completamente rosada, pubescente en las áreas mesopétalas o sólo en las extremidades de las mismas. Estambres de 8-13 mm. Anteras de 2-3.5 mm. Ovario ovoideo, glabro. Estilo de 7-10 mm. Cápsulas subglobosas u ovoideas, de 5-7 mm. de diámetro, glabras, apiculadas, amarillentas. Semillas negras o parduscas, de 3-4 mm de largo, tuberculadas.

Tipo: Europa, sin indicación de localidad. Existe un ejemplar de esta especie conservado en el Herbario de la Soc. Linneana de Londres.

Distribución geográfica: Cosmopolita. Vive en las regiones templadas y frías de todo el mundo. Es maleza de los cultivos por lo que resulta muy difícil determinar su primitiva área de distribución. En América se la ha hallado en Canadá, Estados Unidos, Perú, Bolivia, Argentina, Uruguay y Chile. En este país desde la Prov. de Tarapacá hasta la de Valdivia.

**Material estudiado:** CHILE. Cordillera, leg. Cuming, 230 (GH.); Amargos, leg. Gunclel, 1509 (GH.); And of Chili, leg. Cuming, 165 (GH.). **Tarapacá:** Tacna-Arica región, leg. R. S. Shepard, 297 (GH., US.); Arica, leg. Buchtien, X-1914 (GH., US.). **Antofagasta:** San Pedro de Atacama, Huerto San Roque, leg. A. Ivanovic Y., 21-II-1946 (CONC.). **Atacama:** Desert of Atacama, leg. Morong, 1207 (GH.). **Coquimbo:** Dep. Illapel, Cuesta Espino Alcaparosa, leg. Biese, 2097 (LIL.); Desvío Pola hasta Tunel, leg. Biese, 1894 (LIL.); Serena, leg. Wall y Sparre, 2812 (S.). **Aconcagua:** Río Colorado, Los Angeles, Ing. J. Salazar, 23-IX-1951 (CONC.). **Valparaíso:** Hacienda El Pangal, near Limache, leg. Killip and E. Pisano, 39737 (US.); Valle Colonial, Masatierra, leg. C. o. I. Skottsberg, 228 (S.). **Santiago:** Río Ycso, Romeral, leg. Biese, 177 (LIL.); Santiago, leg. Bro. Claude-Joseph, 1461 (US.); Cerro Blanco, leg. G. T. Hastings, 155 (US.). **O'Higgins:** Copada, leg. Pennell, 12266 (GH.). **Ñuble:** Termas de Chillán, leg. Jaffuel et Pirion, 3785 (GH.). **Concepción:** Chiguayante, leg. Ricardi, 677 (LIL., CONC.); Lirquen, leg. Ricardi, 476 (LIL., CONC.); Concepción, Predio Universitario, leg. Pfister, 23-XII-1938 (CONC.); Concepción, Jardín Zoológico, leg. Junge, 22-XII-1934 (CONC.). **Malleco:** Caracautín, leg. Pennell, 12722 (GH., US., S.). **Valdivia:** Valdivia, leg. Buchtien (US.).

Es una planta muy polimorfa en lo que se refiere al tamaño de sus individuos, a la forma, dimensión y densidad del tomento de sus hojas y al color de sus corolas, resultándose imposible separar taxa infraespecíficos basados en estos caracteres, que han empleado otros autores. En una misma colonia pueden observarse diferencias sensibles entre los individuos que la integran. Los ejemplares coleccionados a grandes altitudes son de porte más reducido y poseen el tomento más denso.

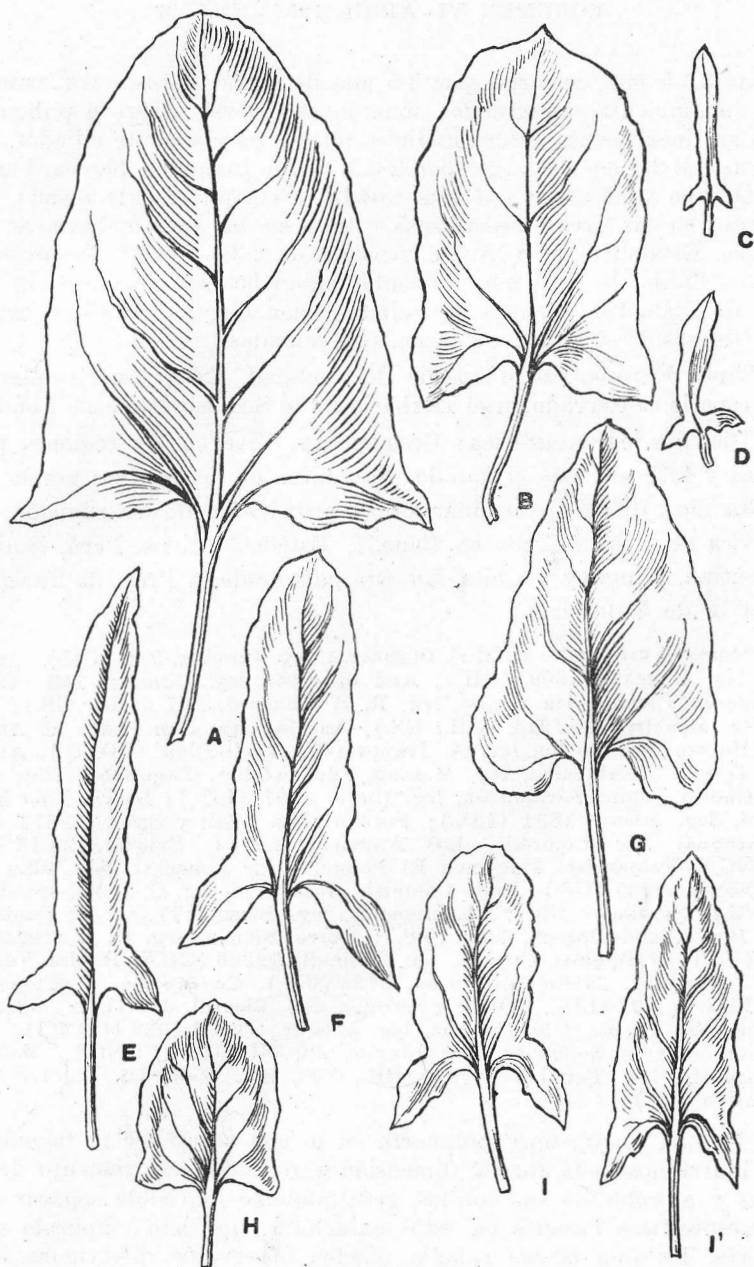


Fig. 4. — *Convolvulus arvensis* L. Hojas tamaño natural. A (Ruiz Leal 2816); B (O'Donell 1902); C (Cuezco 1442); D' (Ruiz Leal 7475); E (O'Donell 1977); F (J. L. Minoprio, LIL. 113889); G (Cuczco 1988); H (Biese 177); I, I' (O'Donell 3013).



2. *CONVOLVULUS BONARIENSIS* Cav.

Icones, 5:54, tab. 480, f.2, 1799.

*Anileia diversifolia* Walpers in Meyen, Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. Nat. Cur.: 367, 1843.

*Convolvulus diversifolius* Kuntze ex Walpers in Meyen l. c.: 367 (en la sinonimia de *A. diversifolia*) non *C. diversifolius* Spr. (1825).

*Convolvulus subpubescens* Meyen ex Walpers in Meyen l. c.: 367 (en la sinonimia de *A. diversifolia*).

*Convolvulus triflorus* Philippi, Linnaea 33:183-184, 1864-5, non *C. triflorus* Vahl (1794) nec *C. triflorus* Pav. ex Choisy (1845).

*Convolvulus bonariensis* Cav. var. *multiflorus* Philippi, Anal. Univ. Chile, 90:222, 1895.

*Convolvulus dissectus* Cav. var. *diversifolius* (Kuntze ex Walpers) Reiche, Anal. Univ. Chile, 120:827-828, 1907 y Flora Chile, 5:178-179, 1910.

Prostrada o voluble, multiramosa, con raíz gruesa y vertical. Tallos ramificados, cilíndricos, estriados o angulosos, de 1-3 mm de diámetro, pubescentes a tomentosos, generalmente seríceos en los ápices (pelos simples, cortos y recostados). Internodios de 0.7-12 cm. Pecíolos de 0.5-4 cm, pubescentes a tomentosos. Láminas ovado-lanceoladas, lanceoladas hasta lineares o elípticas u ovadas, de 1-11 cm de largo, por 0.3-6 cm de ancho, enteras, o muy comúnmente con los bordes levemente ondulados, crenados o irregularmente lobulados; base hastada, sagitada o cordada, más raro subtruncada, aurículas generalmente divergentes, enteras o irregularmente lobuladas o dentadas, ápice obtuso, más raro agudo, mucronado; ambas caras laxamente pubescentes a densamente tomentosas, subseríceas o seríceas, con pelos cortos y adpresos, glabrescentes, nervaduras prominentes en el envés. Cimas 2-5 (más raro 6-8)floras o reducidas a flores solitarias, con la primera ramificación dicasial. Pedúnculos de 0.6-10 cm, pubescentes a tomentosos. Brácteas ovado-lanceoladas a lanceoladas, de 1.5-4 mm. Bractéolas ovado-lanceoladas, ovadas o elípticas, de 1-3 mm. Pedicelos de 3-12 mm, pubescentes a tomentosos.

Sépalos exteriores elípticos o más raro subespatulados, de 6-8 mm de largo, por 3.5-5 mm de ancho, obtusos, más raro agudos, mucronados, dorso pubescente a tomentoso, los interiores anchamente elípticos, ovados o más raro obovados, de 5-7.5 mm de largo, por 4.5-6 mm de ancho, obtusos a subagudos, bordes hialinos, pubescentes en su línea media. Corola de 10-16 mm de largo, y 15-19 mm de diámetro, blanco-rosácea, limbo 5-angulado, con las áreas mesopétalas prolongadas en los mismos, pubescentes a tomentosas. Estambres de 7-10 mm. Anteras de 1-1.5 mm, violáceas. Ovario ovoideo, amarillo, glabro. Estilo de 3-6.5 mm. Cápsulas subglobosas, de 5-7 mm de diámetro, gla-

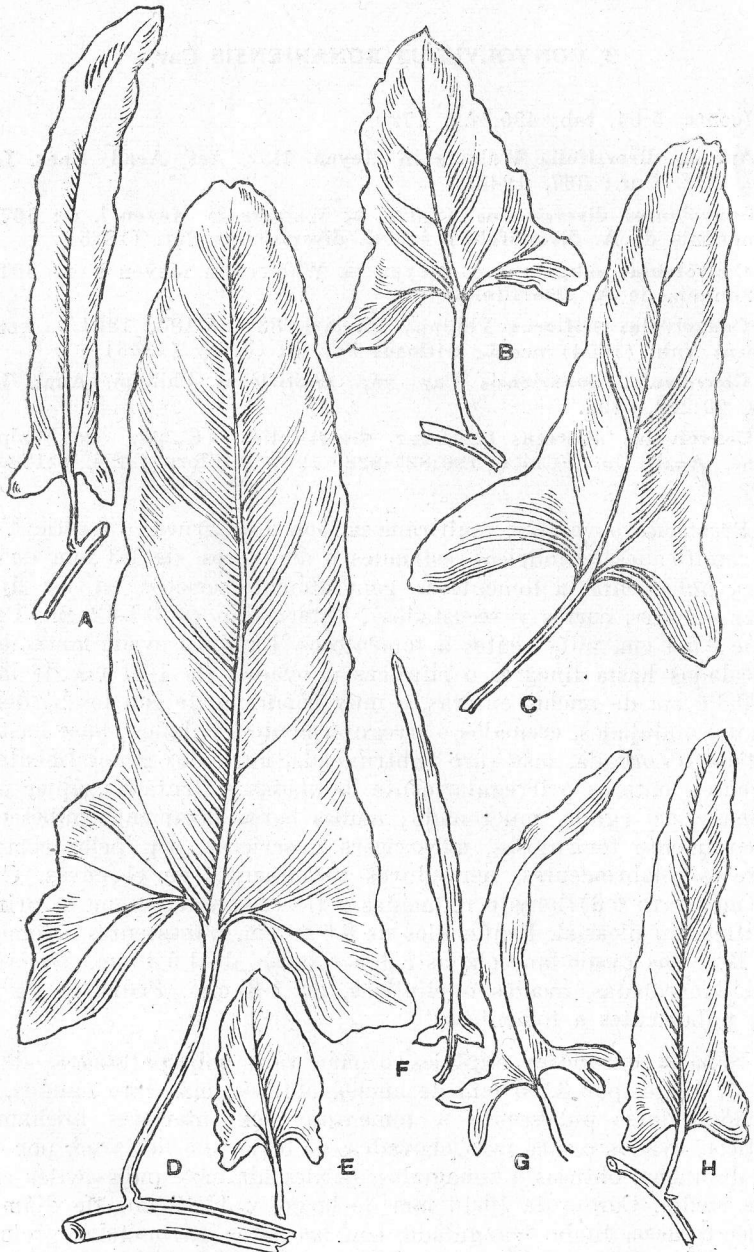


Fig. 5. — *Convolvulus bonariensis* Cav. Hojas tamaño natural. A, B (Ruiz Leal 2935); C (Ruiz Leal 3436); D (Ruiz Leal 2817); E (Castillón 1113); F (Schulz 155); G (Ruiz Leal 2935); H (Ruiz Leal 2935).

bras, apiculadas. Semillas negras, de 3.5-4.5 mm de largo irregularmente tuberculadas o rugosas, a veces casi lisas.

Tipo: Argentina. Pampas de Buenos Aires, leg. Neé. Posiblemente procedente de la Prov. Argentina de San Luis o Mendoza.

Distribución geográfica: Argentina, Sur del Brasil, Uruguay y Chile. En este país en las Prov. de Valparaíso y Santiago, al parecer rara.

**Material estudiado:** CHILE. **Valparaíso:** Prope Valparaíso, leg. Cuming, 338 (BM.). **Santiago:** Santiago, leg. Philippi (CORD.); Quinta Normal, leg. Philippi, IV. 1878 (LP.) (Holotipo de *C. bonariensis* Cav. var. *mutliflorus* Phil. (SGO.); Cerro de San Cristóbal, leg. Philippi, XII-1858 (Holotipo de *C. triflorus* Phil. (SGO). quinta normal; leg. Philippi (SGO.).

No he podido revisar el tipo de *Anisocia diversifolia* Walpers, que procede de Valparaíso. Por el lugar donde fué coleccionado y la indicación "floribus 5-8 umbellatis" sólo puede tratarse de *C. bonariensis* Cav., ya que las otras especies chilenas de este género poseen cimas con un menor número de flores. Por otra parte, por el lugar donde fué hallado no es de creer que se trata de una especie no vuelta a coleccionar, ya que es una localidad muy visitada por los botánicos.

### 3. CONVULVULUS CHILENSIS Pers.

Synopsis, 1:180, 1805. (Nuevo nombre para *C. dissectus* Cav.).

*Convolvulus dissectus* Cav., Icones, 5:53-54, tab. 480, f. 1, 1799, non *C. dissectus* Jacquin (1767).

*Convolvulus canescens* Phil., Linnaea, 33:182, 1864-5, non *C. canescens* H.B.K. (1819) nec. *C. canescens* Roth.

*Convolvulus dissectus* Cav. var. *canescens* (Phil.) Reiche, Anal. Univ. Chile, 120:828, 1907 y Flora Chile, 5:179, 1910.

*Convolvulus glaucifolius* auct. non Spr.

Decumbente o más raro voluble, con raíz fusiforme vertical de hasta 2 cm de diámetro en su parte superior. Tallos numerosos, ramificados, dispuestos radialmente, de hasta 2.5 m de largo, cilíndricos o estriados a angulosos, de 1-3 mm de diámetro, finamente adpreso-tomentosos a laxamente pubescentes (pelos simples, cortos y retrorsos), glabrescentes. Internodios de 1-14 cm. Pecíolos de 3-35 mm, finamente pubescentes a tomentosos, glabrescentes. Láminas ovadas, ovado-lanceoladas a lanceoladas, de 1-8 cm de largo, por 0.3-7 cm de ancho, notablemente polimorfos, las inferiores comúnmente subenteras con los bordes irregularmente ondulados, las superiores con aurículas notablemente alargadas, 2-fidas a 2-lobadas y a veces el segmento basal, 2-lobulado o enteras; base cordada a subtruncada con seno ancho y poco profundo, aurículas divergentes agudas a obtusas; segmento medio elíptico a lineal, de 2-15 mm de ancho, entero o irregularmente ondulado o crenado, obtuso a agudo, mucronado a veces



Fig. 6. — *Convolvulus chilensis*; Pers. (leg. G. Looser 4746). A, rama x 1; B, sépalo externo x 2½; B', sépalo interno x 2½; C, gineceo x 2; D, fruto x 2.

emarginado; ambas caras densa y finamente pubescentes a tomentosas, más raro con tomento largo, a veces seríceas, con pelos cortos y adpresos, generalmente glabrescentes. Flores solitarias o cimas 2-floras, muy raro 3-floras. Pedúnculos de 0.7-6.5 cm, finamente tomentosos. Brácteas elípticas a lanceoladas, de 1.5-6 mm, persistentes. Pedicelos de 5-10 mm, pubescentes a tomentosos, gruesos. Bractéolas similares a las brácteas, de 1.5-4 mm.

Sépalos exteriores elípticos a elíptico-obovados, de 7-10 mm de largo, por 5-7 mm de ancho, obtusos, mucronados, dorso pubescente a tomentoso, los interiores ovados a suborbiculares, de 6.5-9 mm de largo, por 5.5-7 mm de ancho; obtusos, mucronados, glabros o pubescentes a tomentosos en su línea media, bordes hialinos. Corola de 1.5-3 cm de largo, rosada, pubescente en las áreas mesopétalas. Estambres de 10-14 mm. Anteras de 2-3.5 mm. Ovario ovoideo, atenuado en el estilo, glabro. Estilo de 6-10 mm. Cápsulas subglosas, algo deprimidas, de 7-9 mm de diámetro, glabras. Semillas negras, de 4-5 mm de largo, rugosas o algo muricadas.

Tipo: Chile. Según Cavanilles procedente de Chillán.

Distribución geográfica: Endémica en Chile, vive desde la Prov. de Antofagasta hasta las de Santiago y Valparaíso, desde el nivel del mar hasta los 1.800 m de altitud aproximadamente.

Nombres vulgares: "Correguela", "Correvuela" o "Suspiro".

**Material estudiado:** CHILE: Mar, leg. Bro Claude-Joseph, 2262 (US.); Punta, leg. Bro. Claude-Joseph, 2137 (US.); Cordilleras, leg. Cuming, 280 (BM., GH.); Prope La Quinta Río Claro, leg. Bertero, 200 (GH.); leg. Gillics (GH.); leg. Bertero, 933 (GH.); San Miguel, leg. XI, 1879 (LP.). **Antofagasta:** Taltal, Vic. of Aguada de Cardón, leg. Johnston, 5281 (GH.); Quebrada de Taltal, leg. G. Montero, 2888 (GH.); entre Agua Dulce y Cascabelles, leg. Johnston, 5171 (GH.); Taltal, leg. Werdermann, 1434 (S.); Aguada Panulcito, leg. Johnston, 5468 (GH.); Vic. of Paposo, Quebrada de Guanillo, leg. Johnston, 5594 (GH.); Vic. of Paposo, Punta Grande, leg. Johnston, 5208 (GH.); Huascd, Cerro Negro, leg. C. Marticorena, 14-IX-1950 (CONC.). **Atacama:** Vallemar, leg. E. Barros, 10622 (Hrb. Gunkel); Dep. Huasco, Isla Guacolda, leg. Worth et Morrison, 16236 (GH.); Vallenar leg. Bro Claude-Joseph, 5133 (US.). **Coquimbo:** Fray Jorge, Dep. Ovalle, leg. C. Muñoz, B-171 (GH.); 5 km al S.E. de Hapel, leg. J. Wess, 3950 (GH.); Serena, Compañía, leg. Sparre, 2566 (S.); Ovalle, Fray Jorge, leg. Sparre, 2986 (S.); Fray Jorge, leg. Sparre, 3103 (S.); Ovalle Estancia Serou, leg. Jiles, 2360 (LIL.); Dep. Elqui, Cuesta El Almendro, leg. R. Wagenknecht, 18462 (GH., LIL.); Dep. Elqui, Cerro Chiches, leg. R. Wagenknecht, 18445 (LIL.); Coquimbo, leg. ? (CORD.); El Hinojo, en camino de Ovalle a P. Mitiqui, leg. R. Wagenknecht, 146W (Looser); Fray Jorge, leg. C. Muñoz, B-240 (GH.); Ovalle, leg. E. Barros, 10623 (Gunkel); Serena, Punta Teatinos, leg. F. Behn, 23-X-1948 (CONC.); Vicuña, Cerro de Los Chiches, leg. Looser, 15-X-1940 (Looser); Ovalle, leg. Bro. Claude-Joseph, 5132 (US.); Coquimbo, leg. Philippi (US.); Cerro Blanco, leg. G. T. Hastings, 160 (US.); Herradura, leg. C. o. I. Skottsberg, 27-IX-1917 (S.); Coquimbo, leg. Werdermann, 1819 (NY., S.). **Aconcagua:** Valle

de Marga-Marga, leg. F. Jaffuq y A. Pirion, 3211 (GH.); Dep. Quillota, Cerro Caquis, leg. J. L. Morrison, 16866 (GH.); San Felipe, leg. Landbeck, XI-1862 (Halotipo de *C. canescens* Phil.: SGO.). Valparaíso: Tejas Verdes, leg. Wall, 36 (S.); Viña del Mar, leg. Sparre, 2277 (S.); Valparaíso, leg. Buchtien, 895 (SI., GH., S., US.); Valparaíso, leg. A. Valentín, 96 (S.); Quillota, leg. Bertero, 933 (GH.); Quintero, Cerro de la Cruz, leg. M. H. de Looser, 4740 (Looser); Quintero, leg. G. Looser, 4749 (Looser). Algarrobo, leg. Kausel, 3100 (LIL.); Quinteros, leg. Junge, 9-XI-1942 (CONC.); Chorrillos, leg. Boelcke, 392 (SI.); Concón, leg. Miers (p. p.) (BM.); Valparaíso, leg. Mr. and Mrs. J. N. Rose, 19163 (US.); Valparaíso, leg. E. Günther und O. Buchtien, X-1928 (S.); Viña del Mar, leg. A. Valentín, 35 (S.). — Santiago: Santiago, Cerro San Cristóbal, leg. Hickon, 13-I-1909 (SI.); Peñalolen, leg. Looser, 81 (GH.); Apoquindo, leg. Looser, 3289 (GH.); Santiago, leg. Vera, 22 (LIL.); Cerro San Cristóbal, 1 g. Looser, 4745 (Looser); Dep. Santiago, Hacienda Yerba Loca, leg. Kausel, 3154 (LIL.); Los Condes, Arrayán, leg. Jungc, 10-XII-1939 (CONC.); Salto de Conchalí, leg. Looser, 4746 (Looser); Santiago, leg. Philippi (US.), Maipo, leg. Bro. Claude-Joseph, 2973 (US.); San Bernardo, leg. Bro-Claude-Joseph, 1464 (US.); Santiago, leg. Bro. Claude-Joseph, 633 (US.).

Esta especie posee un gran polimorfismo en lo que se refiere a la forma de las láminas foliares y a la densidad del tomento. En general las hojas inferiores presentan láminas con bordes sinuosos a angulosos, pero sin aurículas largas y divididas, en cambio las hojas superiores son normalmente más angostas con aurículas muy largas, divergentes y 2-3 lobadas a 2-3 fidas; así cuando sólo se coleccionan extremidades de ramas, solamente se encuentra el segundo tipo de hojas y en ejemplares incompletamente desarrollados sólo el primero. Como esta especie vive desde la Prov. de Antofagasta hasta la de Santiago y las lluvias aumentan de norte a sur en esta parte de Chile, puede apreciarse que los ejemplares de las Provincias de Aconcagua, Valparaíso y Santiago, son en general sensiblemente más robustos y sólo pubescente y como las ramas tienen una longitud apreciable, sólo se coleccionan generalmente las extremidades de las mismas por lo que suelen faltar las hojas inferiores, en cambio el material coleccionado en Antofagasta, Atacama y Coquimbo es de porte menor, es más tomentoso y por su menor desarrollo se suelen juntar los individuos enteros por lo que dominan las láminas sin aurículas notables. Formas notablemente tomentosas se pueden hallar en Atacama y en Coquimbo (Worth and Morrison 16236, Wagenknecht 18445 y Looser) tanto que parecen pertenecer a un taxón distinto, pero como existe toda una serie de intermedios entre estos ejemplares y los laxamente pubescentes con láminas grandes, es imposible separarlos.

Según Cavanilles el tipo fué coleccionado en Chillán, lo que parece poco probable. Esta localidad se halla en la Prov. de Ñuble, no habiéndose coleccionado esta especie nuevamente en localidad tan austral. No he podido ver el tipo pero la lámina que acompaña a la descripción original, presenta aurículas divergentes y 2-partidas, por lo que es indudable que se trata de esta planta.

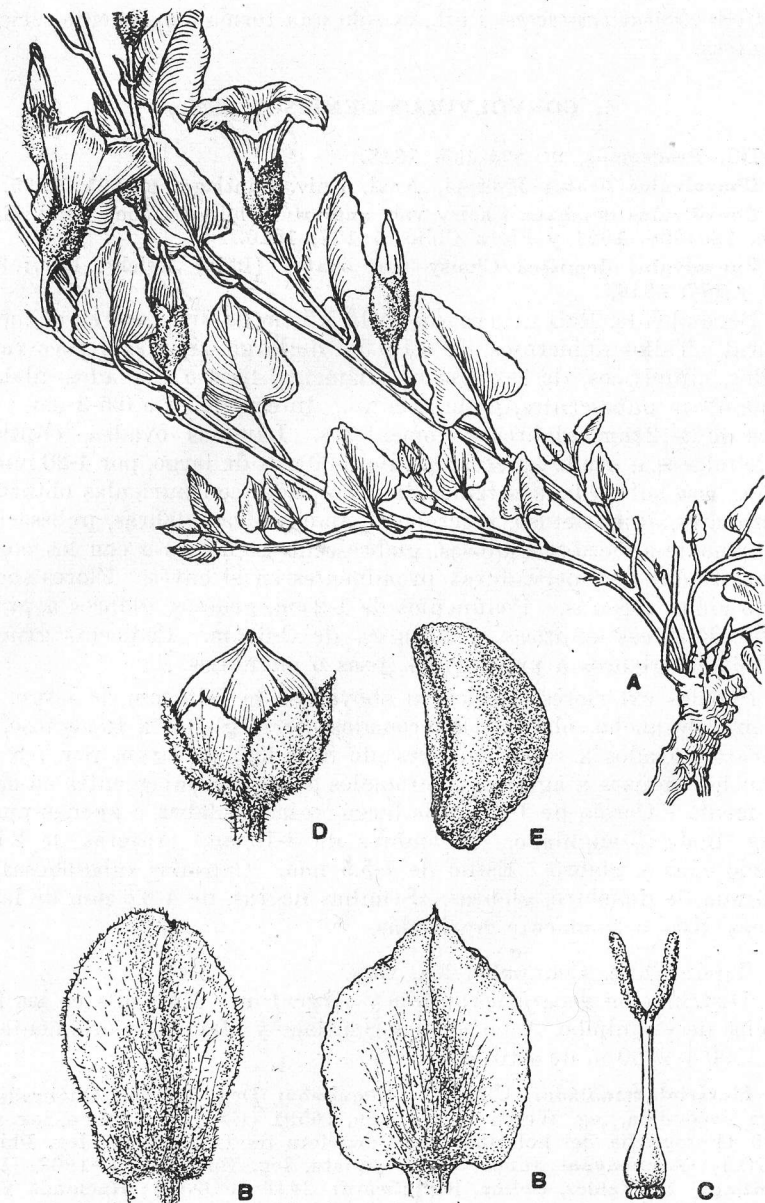


Fig. 7. — *Convolvulus demissus* Choisy (leg. W. Biese 672). A, rama x 1; B, sépalo externo x 4; B', sépalo interno x 4; C, gineceo x 3; D, fruto x 2; E, semilla x 6.

*Convolvulus canescens* Phil., es sólo una forma densamente seríceo-tomentosa.

#### 4. CONVOLVULUS DEMISSUS Choisy

DC. Prodrromus, 9: 404-405. 1845.

**Convolvulus ovatus** Philippi, Anal. Univ. Santiago, 90:221, 1895.

**Convolvulus demissus** Choisy var. **andinus** (Phil.) Reiche., Anal. Univ. Chile, 120:826, 1907 y Flora Chile, 5:177, 1910.

**Convolvulus demissus** Choisy var. **ovatus** (Phil.) Reiche, l. c.: 826, 1907 y 177. 1910.

Decumbente. Raíz gruesa, de hasta 1.5 cm de diámetro en el cuello, vertical. Tallos numerosos, de 0.1-0.5m de largo, simples o poco ramificados, cilíndricos, de 1-2 mm de diámetro, lisos o estriados, glabros a finamente pubescentes, glabrescentes. Internodios de 0.5-3 cm. Pecíolos de 2-12 mm, glabros a tomentosos. Láminas ovadas, elípticas, subdeltoideas u ovado-lanceoladas, de 5-30 mm de largo, por 4-20 mm de ancho, base subcordada a truncada o cuneada; con aurículas obtusas y divergentes, ápice obtuso, mucronado, ambas caras glabras, pubescentes a finamente seríceo-tomentosas, glabrescentes, enteras o con los bordes apenas ondulados, nervaduras prominentes en el envés. Flores solitarias o cimas 2-floras. Pedúnculos de 1-2 cm, gruesos, glabros a pubescentes. Brácteas elípticas a lineares, de 2-6 mm. Pedicelos gruesos, de 3-6 mm, glabros a pubescentes, lisos o angulosos.

Sépalos exteriores elípticos u obovados, de 7-10 mm de largo, por 5-7 mm de ancho, obtusos, mucronados, dorso glabro a tomentoso, los interiores ovados a suborbiculares, de 8-11 mm de largo, por 7-8 mm de ancho, obtusos a agudos, mucronados glabros o pubescentes en su línea media. Corola de 1-2 cm de largo, rosada, glabra o apenas pubescente, limbo 5-angulado. Éstambres de 8-10 mm. Anteras de 2 mm. Ovario cónico, glabro. Estilo de 4-5.5 mm. Cápsulas subglobosas, de 8-10 mm de diámetro, glabras. Semillas negras, de 4-6.6 mm de largo, opacas, lisas o finamente muricadas.

Tipo: Chile, Coquimbo, leg. Gay.

Distribución geográfica: Chile y Argentina. En Chile en las Provincias de Coquimbo, Aconcagua y Santiago y Maule, generalmente entre 1500 y 2700 m de altitud.

**Material estudiado:** CHILE. **Coquimbo:** Dep. Illapel, Quebrada La Vega Escondida, leg. Worth et Morrison, 16591 (GH.). Coquimbo, leg. Gay, 1839 (Fotografía del holotipo:G.); Cordillera de Las Arañas, leg. Philippi (SGO.). -**Aconcagua:** Juncal bei Uspallata, leg. Buchtien, II-1903 (US.). -**Santiago:** Lo Valdes, Colina, leg. Ricardi, 2446 (CONC.); Hacienda Yerba Loca, leg. Kausel, 3153 y 1356 (LIL.); Las Viscachas, leg. J. L. Morrison, 16746 (GH.); Cordillera de la Compañía, leg. ?, XI-1853 - (Holotipo de **C. andinus** Phil.: SGO.). -**Talca:** Talca, leg. Philippi (CORE.). -**Maule:** Constitución, leg. Raphael Azo-Cart (Sintipo de **C. ovatus** Phil.: SGO.).



**C.andinu:** Phil. es una forma microfila, seríceo-tomentosa y **C.ovatus** Phil. corresponde a una forma glabra o subglabra. Según Philippi también vive en la Prov. de Talca (Valle del Calabozo, sub. **C.ovatus** Phil.).

##### 5. CONVULVULUS HERMANNIAE L'Herit.

Stirpes novae aut minus cognitae, fasc. 4: 67-68, tab. 33, 1785.

**Convolvulus crenatus** Jacquin, Collectanea, 2: 277, 1788.

**Convolvulus incanus** Vahl, Symbolae Botanicae, 3: 23, 1794.

**Convolvulus exorus** Desr., in Lam., Encycl. meth., 3: 558, 1789.

**Convolvulus costatus** Meyen, Reise um die Erde 1: 264, 1834 (Tipo: Chile, Melipilla).

**Ipomoea hermanniae** (L'Herit.) Don, Gen. Syst., 4: 276, 1838.

**Aniseia costata** (Meyen) Walpers in Meyen, Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. Nat. Cur.: 367-368, 1843.

**Convolvulus hermanniae** L' Herit. var. **elongatus** Choisy, DC. Prodr. mus., 9: 409, 1845.

**Convolvulus hermanniae** L' Herit. var. **viridis** Meissner, Martius Flora Brasil., 7: 312, 1869.

Prostrada o voluble. Raíz gruesa y vertical. Tallos numerosos, ramificados, cilíndricos a veces estriados, de 1-3 mm de diámetro, generalmente fulvo o griseo-tomentoso, seríceos, con tomento largo, algo glabrescentes. Internodios de 0.4-8 cm. Pecíolos de 1-22 mm, los de las hojas superiores normalmente muy cortos, tomentosos. Láminas elípticas, ovadas o lanceoladas, a veces ovado-lanceoladas, con los bordes irregularmente ondulados, dentados, aserrados o crenados, base cordada con aurículas paralelas, convergentes o divergentes, generalmente obtusas, enteras o dentadas, de 2-6.5 cm de largo, por 0.5-3 cm de ancho, ápice obtuso a agudo, mucronadas, ambas caras densamente griseo o fulvo-tomentosas, con pelos largos, nervaduras notablemente prominentes en el envés y reticuladas e impresas en el haz. Cimas 2-3-floras o flores solitarias. Pedúnculos de 1-7 cm, tomentosos. Brácteas lineares a ovado-lanceoladas, de 2-4 mm. Bractéolas lineares de 1.5-3 mm. Pedicelos de 5-12 mm, tomentosos.

Sépalos exteriores elípticos a ovados, de 7-10 mm de largo, por 4-6 mm de ancho, agudos, más raro obtusos, dorso tomentoso, los interiores obovados, ovados u ovado-lanceolados, de 7-10 mm de largo, por 4.5-6 mm de ancho, bordes escariosos, agudos, tomentosos en su línea media. Corola de 1.4-1.8 cm de largo, blanca pubescente en las áreas mesopétalas, éstas prolongadas en el limbo. Estambres de 9-12 mm. Anteras de 1.5-2.3 mm. Ovario ovoideo, superiormente hirsuto-tomentoso. Estilo de 5-8 mm. Cápsulas subglobosas, de 7-8 mm de diámetro, ápice viloso. Semillas negras, de 4-5 mm, lisas.

Tipo: Perú. Descrita en base a material cultivado de semillas procedentes de Huaura, coleccionadas por Dombey.

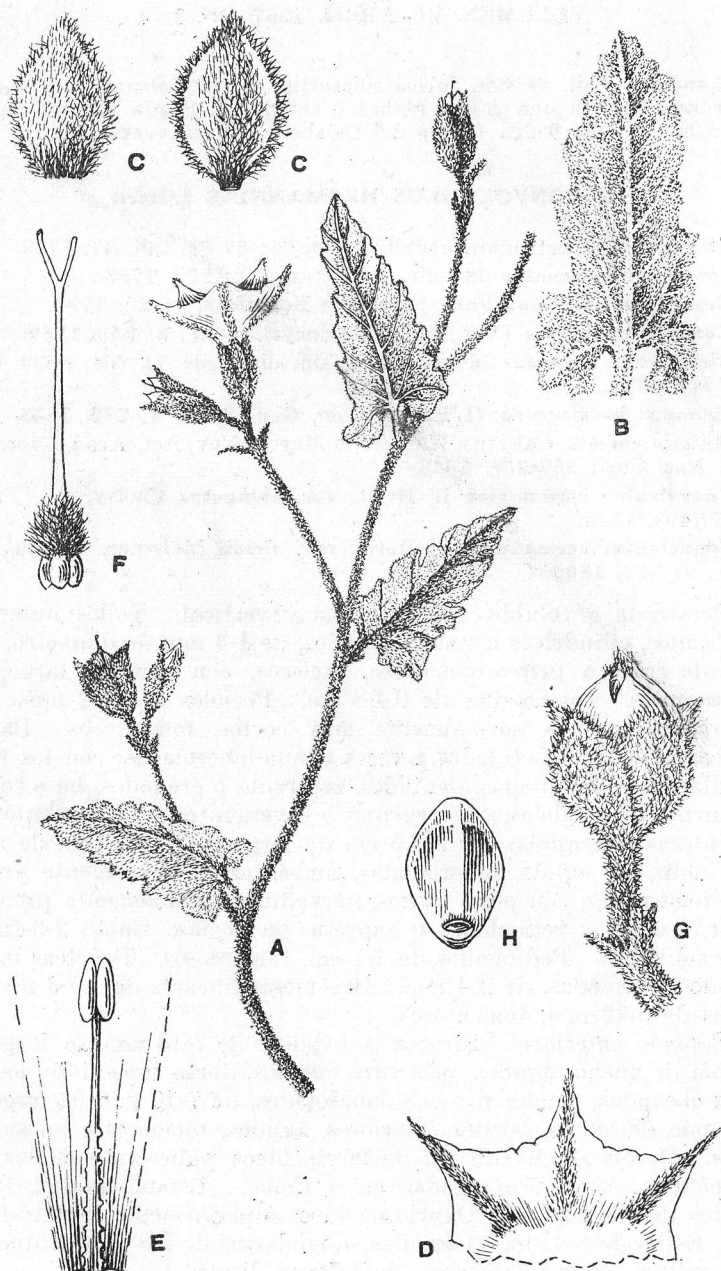


Fig. 8. — *Convolvulus hermanniae* L'Herit. (leg. A. G. Schulz 5756).  
 A, rama x 1; B, envés de la hoja x 2; C, sépalo externo x 2; C', sépalo interno x 2; D, porción de corola vista exterior x 3; E, estambre x 4; F, pistilo x 4; G, fruto x 2; H, semilla x 4.

Distribución geográfica: Perú, Bolivia, Paraguay, Uruguay, Argentina y Chile. En este país en las Provincias de Valparaíso hasta la de Malleco.

**Material estudiado:** CHILE. **Valparaíso:** Valparaíso, leg. Buchtien, 15-XI-1895 (US., S., GH.); Valparaíso, leg. P. Dusén, 30-VI-1896 (S.). **Cuicó:** Vichuquén, leg. E. Barros, 10371 (Gunckel). -**Nubles** Las Pataguas, Estación Coihueco, leg. Pfister, 21 (CONC.). -**Concepción:** Puerto de Concepción, Chiguayante, leg. Ricardi, 701 (CONC., LIL). -Concepción, leg. Philippi (CORD.); Concepción, Primera Agua, leg. Gunckel, 13735 (Gunckel); Concepción, Cerro Chepe, leg. Junge, 1100 (Looser, Gunckel, CONC.), Concepción, Dichato, leg. E. Barros, 10411 (Gunckel); Concepción, Cerro de La Laguna Redonda, leg. Junge, 23-I-1935 (CONC.); Cerros de La Toma, leg. Junge, 30-XI-1934 (CONC.); Concepción, Barrio Universitario, cerca Est. Sismológica, leg. Pfister, 20-III-1948 (CONC.); Concepción, leg. J. Jaffuel, 2973 (GH.). -**Bio-Bio:** Fundo Tambillo, Nacimiento, Malleco, leg. Pfister, 9-XII-1944 (CONC.). Fundo Tambillo, Nacimiento, leg. CI. Hempel, 25-XI-1950 (CONC.). -**Malleco:** Near el Vergel leg. J. West, 4917 (GH)

El material peruano presenta ovario y cápsulas glabras, en cambio el argentino, uruguayo y chileno, posee ovario y cápsulas de ápice hirsuto-viloso. No creo que este único carácter diferencial permita separar este material del típico procedente del Perú.

Philippi, Anal. Univ. Chile, 43: 512, 1873 y Cat. Plant. Vasc. Chil., 206, 1881, menciona *C. chiloensis* Hort., especie al parecer no publicada. El material conservado bajo este nombre en el Herbario del Museo de Historia Natural de Santiago, corresponde a *C. hermanniae* L' Herit. Según Reiche (l.c: 180) Philippi recibió semillas con el nombre citado que le fueron enviadas por los Sres. Haage et Schmidt de Alemania.

## 6. CONVULVULUS LACINIATUS Desr. var. LACINIATUS

Lamarck, Encycl. méth., 3: 546, 1789.

*Ipomoea polymorpha* Riedel ex Meisner var. *glabra* Gris. eb., Symbolae, : 264, 1879.

*Convolvulus geranioides*: Philippi, Anal. Univ. Chile, 90: 222, 1895.

Decumbente, radialmente ramificada a veces con ápices volubles. Raíz gruesa, profunda y vertical, de hasta 1.5 cm de diámetro en el cuello. Tallos simples o ramificados, de 0.1-6 m estriados o angulosos, glabros a pubescentes, con pelos simples e hirsutos, glabrescentes, de 1-2 mm de diámetro. Internodios de 0.3-6 cm. Pecíolos de 3-15 mm, glabros o hirsuto-pubescentes. Láminas de contorno ovado, suborbicular a elíptico, de 5-30 mm de largo, por 5-30 mm de ancho, las inferiores subenteras con los bordes lobados a crenados, las medias y superiores o más raro todas profundamente palmati o pinatisectas o bipinatisectas a bipinatisectas, irregularmente laciniadas, lacinias de 0.5-3 mm de ancho, enteras o lobuladas, ápice agudo a obtuso, mucronado; ambas caras glabras hasta hirsuto-pubescentes, glabrescentes. Flores solitarias o cimas 2-floras. Pedúnculos de 1-4.5 cm, glabros a hirsuto-

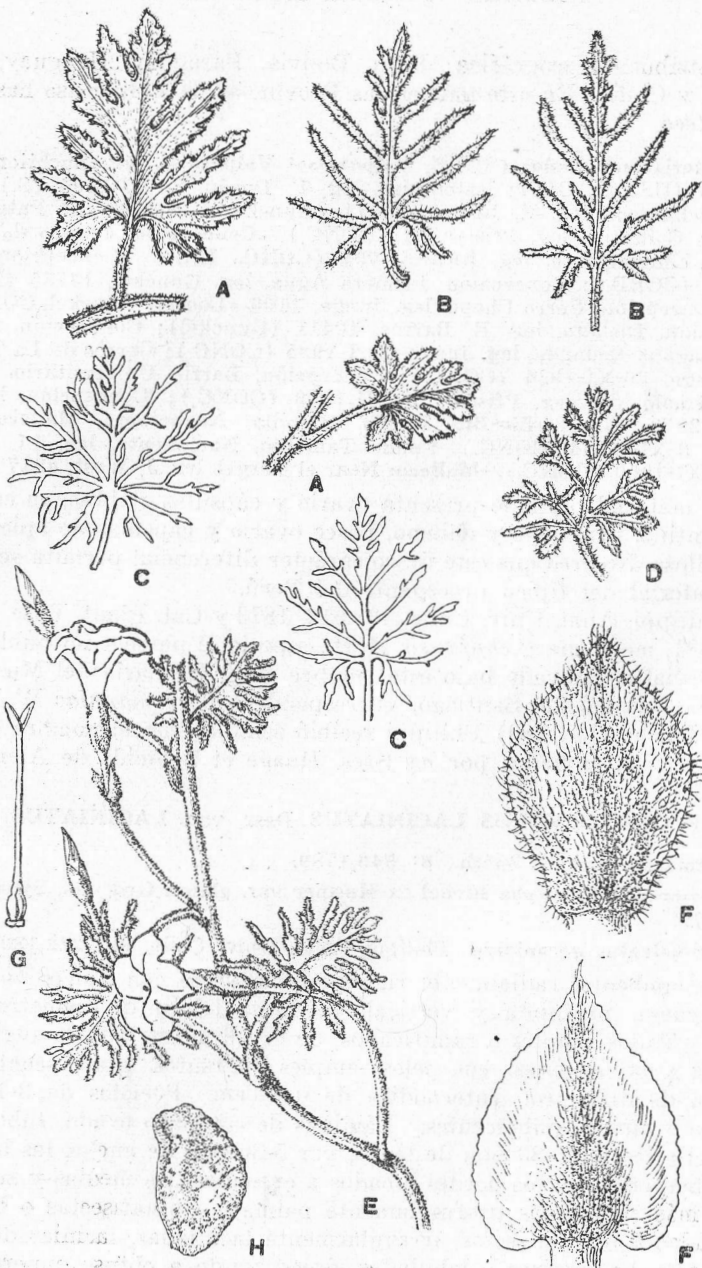


Fig. 9. — *Convolvulus laciniatus*: Desr. Hojas tamaño natural. A, A' (R. Martínez Crovetto 1792); B, B' (Schulz 383); C, C' (T. Ibarrola 2625); D (Rosengurt 197); E, rama x 1 (A. I. Pastore 1262); F, sépalo externo x 4; F', sépalo interno x 4; G, pistilo x 2; H, semilla x 4.

pubescentes. Brácteas elípticas, ovadas, oblongas o lanceoladas, de 2.5-6 mm. Bractéolas similares a las brácteas, de 2-3.5 mm. Pedicelos generalmente gruesos, de 2-10 mm, glabros a pubescentes.

Sépalos exteriores elípticos a subespatulados, de 6-9 mm de largo, por 5-6 mm de ancho, obtusos a subagudos, mucronados, dorso glabro a pubescentes, los interiores anchamente elípticos a ovados, de 6-9 mm de largo, por 5-6 mm de ancho, obtusos a agudos, bordes hialinos, glabros o pilosos en su línea media. Corola de 1-2 cm de largo, blanca o rosada y a veces con el tubo interiormente violáceo, rojizo o castaño, glabra o pubescente en las áreas mesopétalas. Estambres de 7-12 mm. Anteras de 1.5-2 mm. Ovario ovoideo, glabro. Estilo de 5-10 mm. Cápsulas subglobosas, de 7-8 mm de diámetro, apiculada, glabra. Semillas de 4-5.5 mm, negras, opacas.

Tipo: Uruguay, Montevideo, leg. Commerson.

Distribución geográfica: Perú, Bolivia, Argentina, sur del Brasil, Uruguay y Chile. En este país sólo hallada en la Prov. de Colchagua.

**Material estudiado:** CHILE. **Colchagua:** Bucalemu, postea ipse ad Cahuil, lat. 34°40', leg. L. Sanfurgo.

He tratado de mantener *C. laciniatus* Desr. var. *laciniatus* separado de *C. geranioides* Phil., sobre la base de que en general la primera especie posee láminas con segmentos más angostos y es en general pubescente, en cambio *C. geranioides* Phil. es glabro, con lacinias foliares más anchas. Después de revisar un material muy abundante he encontrado tantas formas intermedias que resulta imposible su separación. Tampoco se pueden establecer áreas propias para cada uno de estos posibles taxa infraespecíficos, aunque las formas con lacinias angostas y pubescentes predominan en el sur del Brasil, Uruguay y en las Provincias argentinas de Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires y La Pampa, en cambio las formas glabras o subglabras con lacinias anchas dominan en Perú, Bolivia y noroeste de Argentina.

#### 7. CONVULVULUS LACINIATUS Desr. var. HIRSUTUS Desr.

Lamarck Encycl. méth. 3: 546, 1789.

**Convulvulus lasianthus** Cav., Icones, 5: 53, tab. 479, f. 1, 1799 (Tipo: Chile, Talcahuano, leg. Née).

**Convulvulus laciniatus** Desr. f. **pinnatifecta** Arechavaleta, Anal. Mus. Nac. Montevideo, 7: 213-214, 1910 (Tipo: Uruguay).

Decumbente, a veces voluble en los ápices. Ramitas cilíndricas, de 1-2 mm de diámetro, densamente fulvo-tomentosas.

Tipo: Uruguay, leg. Commerson, Herb. Thouin.

Distribución geográfica: Uruguay, Argentina y Chile. En este país en las Provincias de Concepción y Curicó.

**Material estudiado:** CHILE. **Curicó:** Bucalemu, leg. L. Sanfurgo, I-1878 (LP.). **-Concepción:** Talcahuano, leg. Nce (Holotipo de *C. lasianthus* Cav.: MA.).

Parece ser muy rara en Chile. Spegazzini (Physis, 6: 287, 1923) cree que esta variedad es un híbrido entre *C. hermanniae* L' Herit y *C. bonariensis* Cav., que domina *C. platincola* Speng.

#### 4. CALYSTEGIA R. Brown

Prodromus. Fl. Nov. Holl. ed. 1a: 483, 1810 (Nombre conservado).

**Volvulus** Med. Staats Wiss. Vorl. Churpf. Phys. Oesk. Ges., 1: 202, 1791.

Sépalos subiguales. Corola anchamente infundibuliforme, generalmente grande, blanca o rosada. Estambres inclusos. Polen esférico con numerosos poros. Ovario semibilocular, 4-ovulado, glabro. Estilo único. Estigmas 2 oblongos, algo aplanados. Cápsulas uniloculares, 4-valvadas, muy comúnmente con las valvas multipartidas, 4-seminadas, pericarpio delgado. Semillas glabras, generalmente lisas.

Plantas volubles o rastreras, rizomatosas, glabras o laxamente tomentosas (pelos simples). Hojas con láminas de base cordada, hastada o sagitada. Flores solitarias o raro dicasios. Pedúnculos largos. Brácteas muy grandes cubriendo completa o casi completamente al cáliz, generalmente foliáceas. Pedicelos cortísimos o nulos.

Especie tipo: *C. sepium* (L.) R. Brown.

Comprende un número reducido de especies que viven en las regiones templadas o más raro en las frías de casi todo el mundo, especialmente en Norte América. En América en Canadá, Estados Unidos, Ecuador, Perú, Argentina, Chile y Uruguay.

A. Plantas rastreras con rizomas enterrados, nunca volubles. Láminas sub-orbiculares a reniformes, siempre obtusas, carnosas, completamente glabras. Corolas rosadas. Vive sólo en las dunas marítimas.

..... 3. *Calystegia soldanella* (L.) Roem. et Schult.

A'. Plantas volubles, más raro por excepción decumbentes. Hojas no carnosas, ovadas u ovado-lanceoladas, con ápice obtuso o agudo.

B. Corolas rosadas. Láminas con bordes lisos o apenas ondulados.

.. 2. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. var. *americana* (Sims) Kitagawa.

B'. Corolas blancas.

C. Corolas notablemente lobadas. Hojas con láminas ovadas, casi tan largas como anchas, con los márgenes notablemente sinuados.

..... 4. *Calystegia tuguriorum* (Forst.) Hook. f.

C'. Corolas subenteras. Hojas con láminas ovadas u ovado-lanceoladas normalmente más largas que anchas, con márgenes enteros o apenas ondulados.

..... 1. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. var. *sepium*.

1. **CALYSTEGIA SEPIUM** (L.) R. Brown var. **SEPIUM**

Prodromus, Flora Nov. Holl. ed. 1ª: 483, 1810.

**Convolvulus sepium** L., Spec. Plant. ed. 1ª: 153, 1753.

Voluble o con algunas ramas decumbentes, rizomatosa, ramificada. Tallos estriados o angulosos a subalados, de 1-2.5 mm de diámetro, glabros o cuando jóvenes pubescentes, con los ángulos o alas generalmente ensanchados formando aurículas en la base de los pecíolos. Internodios de 1-12 cm. Pecíolos de 1-15 cm., glabros o apenas pilosos. Láminas ovadas, ovado-lanceoladas o más raro elípticas, de 2-15 cm. de largo, por 1-10 cm. de ancho, enteras o apenas onduladas, base cordada con seno ancho a subtruncadas, a veces sagitada o hastada, con aurículas redondeadas o agudas, generalmente irregularmente 2-3 dentadas o lobuladas, ápice agudo, acuminado u obtuso, mucronado; glabras o apenas pilosas, generalmente discolores. Flores solitarias. Pedúnculos de 1-20 cm., glabros o pilosos en la base. Brácteas muy grandes, foliáceas, ovadas, suborbiculares u ovado-lanceoladas, de 8-30 mm. de largo, por 10-25 mm. de ancho, base sacciforme, obtusas o agudas, glabras o apenas pilosas en los bordes, completamente verdes o con los bordes o parte superior rojiza, cubriendo completamente al cáliz. Pedicelos cortísimos.

Sépalos exteriores ovado-lanceolados, más raro oblongos o elípticos, de 1-1.7 cm. de largo, por 5-8 mm. de ancho, hialinos, agudos o más raro obtusos, mucronados, los interiores ovado-lanceolados o más raro subelípticos, de 1-1.5 cm. de largo, por 4-8 mm. de ancho, glabros, hialinos, agudos o más raro subobtusos, mucronados. Botones agudos con corola generalmente pilosa en el ápice. Corola de 3.5-6 cm. de largo, blanca, generalmente pilosa en los bordes. Estambres de 1.7-2.8 cm. Anteras de 5-7 mm. Ovario ovoideo, glabro. Estilo de 2-2.6 cm. Cápsulas subglobosas, de 1-1.3 cm. de diámetro, con las valvas muy comúnmente subdivididas. Semillas negras, de 4.5-5.5 mm. de largo.

Tipo: Europa sin indicación de localidad. En el Herbario de la Soc. Linneana de Londres existe un ejemplar de esta especie conservado.

Distribución geográfica: Cosmopolita. En las regiones templadas y frías de casi todo el mundo. Adventicia en muchos países. En América vive en Canadá, Estados Unidos, Perú, Argentina y Chile. En este país en las Provincias de Valparaíso, Santiago y Valdivia, posiblemente introducida.

**Material estudiado:** CHILE. **Valparaíso:** Valparaíso, leg. Bro Claude-Joseph, 1099 (US). — **Santiago:** Pañafior, leg. Looser 4742 et 4743 (Lóoser). — **Valdivia:** Corral, leg. Buchtien, 6-I-1899 (US.).

2. **CALYSTEGIA SEPIUM** (L.) R. Brown var. **AMERICANA** (Sims)  
Kitagawa

Rep. Inst. Sci. Research Manchoukuo, 3, Ap. 1:365, 1939; O' Donell Lilloa, 5:368, 1940.

**Convolvulus sepium** L. var. **americanus** Sims, Bot. Mag., 19, tab. 732. 1804.

**Calystegia sepium** (L.) R. Brown var. **rosea** Choisy, DC. Prodrumus, 9:433, 1845. (Ilegítimo por llevar en sinonimia a la var. **americana** Sims.). (Ilegítimo por llevar en sinonimia a la var. **americana** Sims.).

**Calystegia rosea** Phil., Linnaea 29:15, 1857-8.

**Aniseia arifolia** Meissner, Martius Flora Brasil., 7:319, 1869.

Muy semejante a la var. *sepium*, diferenciándose sólo por sus corolas completamente rosadas o rosadas con el tubo interiormente blanco.

Tipo: Descripta en base a material cultivado de semillas procedentes de América.

Distribución geográfica: Cosmopolita, en las regiones templadas y frías de casi todo el mundo. En América en los Estados Unidos, Canadá, sur del Brasil, Ecuador, Uruguay, Argentina y Chile. En este país desde la Prov. de Valparaíso hasta la de Valdivia.

**Material estudiado:** CHILE. **Valparaíso:** Valparaíso, leg. A. Calvert (BM.). — **Isla de Pascua:** Rano Aroi, c400m, leg. C. c. I. Skottsberg, 689 (S.). — **Concepción:** San Pedro, leg. Pfister, 10-XII-1946 (CONC.); Concepción, leg. Pfister 59 (CONC.); Dep. Tomé Rafael, leg. F. Torres, 3-II-1952 (CONC.). — **Bio Bio:** Candelaria, El Rosal, leg. Jungo, 4-III-1936 (CONC.); Antuco, leg. Reynolds (Hooker 21) (GH.). — **Nacimiento:** Fundo Tambillo, leg. Pfister, 9-XII-1934 (CONC.). — **Arauco:** Fundo Santa Sofía de Raqui, leg. Ricardi, 22-XII-1949 (CONC.). — **Cautín:** Pucón, Península, leg. C. Hempel 28-I-1937 (CONC.); Pitrufquen, leg. Pfister 26-I-1938 (CONC.); Saavedra, leg. Hollermeyer, 69 (Gunckel). — **Valdivia:** Corral, leg. Gunckel, 748 (Gunckel); Valdivia, leg. Philippi (S.); Valdivia, leg. Philippi, 1888 (CORB.).

No he podido ver el tipo de *Aniseia arifolia* Meissner (Chile: Concepción leg. Poeppig), pero por la descripción puede interpretarse que se trata de una especie del género *Calystegia*, habiéndose confundido las brácteas con los sépalos ("pedunculis unifloris, ebracteatis"). No puedo asegurar que la planta de Meissner sea *C. sepium* (L.) R. Brown var. *americana* (Sims) Kitagawa, pero es muy probable por ser esta última abundante en Concepción, el mismo lugar donde Poeppig coleccionó el tipo de *A. arifolia* Meissner.

3. **CALYSTEGIA SOLDANELLA** (L.) Roemer et Schultes

Syst. Veg., 4: 184, 1819.

**Convolvulus soldanella** L., Spec. Plant. ed. 1a: 159, 1753.

**Calystegia reniformis** R. Brown, Prodrumus, Flora Nov. Holl. ed. 1a.: 484, 1810.

Hierba completamente glabra, con rizoma profundamente enterrado, de 2-5 mm de diámetro. Tallos cilíndricos o angulosos, subcarneo-



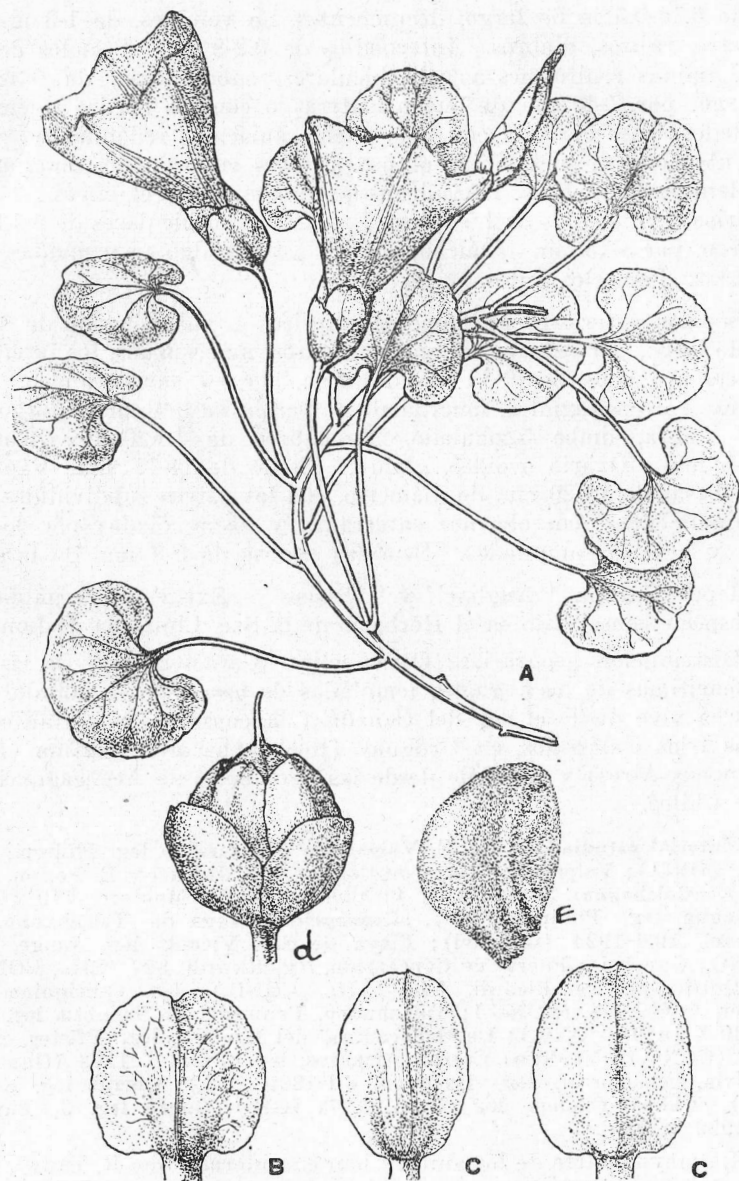


Fig. 10. — *Calystegia soldanella* (L.) R. Brown (leg. A. Lourteig 1000). A, rama x 1; B, bráctea x 2; C, sépalo exterior x 2; C', sépalo interior x 2; D, fruto x 1.5; E, semilla x 4.

sos, de 0.15-0.5 m de largo, decumbentes, no volubles, de 1-3 mm de diámetro, rojizos, glabros. Internodios de 0.2-8 cm. Pecíolos de 1-6 cm. Láminas reniformes a suborbiculares, subcarnosas, de 5-32 mm de largo, por 7-40 mm de ancho, enteras o con los bordes levemente ondulados; base cordada con seno ancho, aurículas redondeadas generalmente convergentes, ápice obtuso a veces emarginado, mucronado, completamente glabras, nervaduras prominentes en el envés. Flores solitarias. Pedúnculos de 1.5-10 cm. Brácteas suborbiculares de 8-13 mm de largo, por 8-13 mm de ancho, obtusas a veces algo emarginadas, mucronadas. Pedicelos nulos.

Sépalos exteriores anchamente elípticos a subobovados de 11-12 mm de largo, por 8-9 mm de ancho, obtusos, mucronados, los interiores elípticos u ovados, de 10-11 mm de largo, por 5-7 mm de ancho, obtusos, más raro subagudos, mucronados. Corola de 3-4 cm de largo, rosada, glabra, limbo 5-lobulado. Estambres de 18-20 mm. Anteras de 4-5 mm. Ovario ovoideo, glabro. Estilo de 14-17 mm. Cápsulas subglobosas de 13-20 mm de diámetro, con las valvas subdivididas longitudinalmente, generalmente enterradas y acompañadas por los sépalos y brácteas ampliados. Semillas megras de 5-8 mm de largo.

Tipo: Europa, "Angliae" y "Frisiae". Existe un ejemplar de esta especie conservado en el Herbario de la Soc. Linneana de Londres.

Distribución geográfica: Cosmopolita. Características de las dunas marítimas de las regiones templadas de casi todo el mundo. En América vive desde el sur del Canadá (Vancouver) hasta California, en las Islas Galápagos, en Uruguay (Rocha) hasta Argentina (Prov. de Buenos Aires) y en Chile desde las Provincias de Aconcagua hasta la de Chiloé.

**Material estudiado:** CHILE. Valparaíso: Valparaíso, leg. Philippi, 1888 (US., CORE.); Valparaíso, Playa de Concón, leg. Jaffuel y E. Perion, 3950 (GH.). -Colchagua: Santa Cruz, Pichilemu, leg. G. Montero, 779 (GH.); Colchagua, leg. Philippi (LP.). -Concepción: Vega de Talcahuano, leg. Gunckel, 10-I-1924 (Gunckel); Playa de San Vicente leg. Junge, 1144 (CONC., Gunckel); Puerto de Concepción, leg. Ricardi, 827 (LIL., CONC.); Isla Quiriquina, leg. Ricardi, 343 (LIL., CONC.). Isla Quiriquina, leg. Pfister, 7-XI-1948 (CONC.); Talcahuano, Península de Tumbez, leg. Junge, 30-X-1940 (CONC.); Desembocadura del Bio-Bio, leg. Pfister, 20-XI-1941 (CONC.). -Valdivia: Corral, Amargos, leg. Gunckel, 1193 (Gunckel); Valdivia, bei Corral, leg. Buchtien, 6-I-1899 (US.); Corral, leg. Krause (US.). -Chiloé: Chonos, leg. Rced, 1871 (GH.); Cacao, leg. J. Bartulin 2-II-1952 (CONC.).

La mayor parte de los autores han considerado que R. Brown combinó *Conv.soldanella* L. en el género *Calystegia*, pero en la publicación que mencionan no existe tal nombre, Roemer et Schultes (l.c.) considerarán la combinación *Cal.soldanella* (L.) como suya al marcarla con un asterisco.

4. *CALYSTEGIA TUGURIORUM* (Forster) Hooker f.

Flora Nov. Zel. 1: 183, 1845.

*Convolvulus tuguriorum* Forster, Flor. Ins. Austr. Prodr: 14, 1786.

*Calystegia hantelmanni* Philippi, Linnaca, 30: 196, 1859-60.

*Calystegia sepium* (L.) R. Brown var *hantelmanni* (Philp.) Reiche, Anal. Univ. Chile, 120: 832-833, 1907 y Flora Chil., 5: 183-184, 1910.

Voluble o decumbente, ramificada. Ramitas cilíndricas, estriadas o angulosas, de 0.5-2 mm de diámetro, glabras a densa y finamente tomentosas, glabrescentes (pelos simples), las mayores con corteza pardusca y rugosa. Internodios de 0.5-8 cm. Pecíolos de 0.4-3 cm, glabros, pubescentes o finamente tomentosos, a veces sólo en su base. Láminas ovadas a subreniformes, de 1-5 cm de largo, por 0.8-4.5 cm de ancho, bordes irregularmente lobulados u ondulados; base cordada con seno ancho y poco profundo, aurículas redondeadas, ápice agudo, acuminado u obtuso, mucronado, ambas caras glabras o apenas pilosas, especialmente en el envés, nervaduras prominentes en el envés. Flores solitarias. Pedúnculos de 1-8 (más raro 11) cm, glabros ó pubescentes en su base, cuadrangulares, a veces subalados. Brácteas ovadas, de 7-15 mm de largo, por 5-8 mm de ancho, glabras, agudas. Pedicelos nulos o cortísimos, de hasta 1.5 mm.

Sépalos exteriores ovados o obovados, de 9-11 mm de largo, por 7-8 mm de ancho, obtusos a agudos, glabros, los interiores ovados, de 12-13 mm de largo, por 7-8 mm de ancho, subagudos, mucronados, glabros. Corola blanca de 2.5-3.5 cm de largo, profundamente 5-lobada, partida de 1/4 a 1/2 de su longitud, con mucrones en las extremidades de las áreas mesopétalas, borde del limbo pubescente. Estambres de 14-15 mm. Anteras de 3.5-4 mm. Ovario ovoideo, glabro. Estilo de 15 mm. Cápsulas ovoideas a subglobosas, de 10-11 mm de largo, glabras. Semillas parduscas, de 4 mm de largo.

Tipo: Nueva Zelanda.

Distribución geográfica: Nueva Zelanda y Chile. En este país en las Islas de Juan Fernández y en la Prov. de Valdivia.

**Material estudiado:** CHILE. Valparaíso: Masafuera. Quebrada de Las Casas, leg. C. o. I. Skottsberg, 412 (US., Cl., S.) et 470 (S.). -Valdivia: Morro González, pr. Corral, leg. Krause, 1858 (Holotipo de *C. hantelmanni* Phil.: SGO.).

Stapf (l.c.) ha publicado un detallado trabajo sobre *C. tuguriorum* (Forst.) Hooker f. en el que estudia y describe esta especie en base a material de Nueva Zelanda, en el mismo pueden hallarse interesantes datos sobre las distintas opiniones vertidas respecto a la coespecificidad de esta planta con *C. hantelmanni* Phil. Hallier consideraba que ambas plantas eran idénticas, pero Johow (l.c.) las mantiene separadas haciendo notar que la planta que vive en Masafuera posee tallos leñosos,

en cambio *C.tuguriorum* dice que es una hierba, sin embargo Stapf la describe como perenne trepando en los árboles y arbustos hasta considerable altura. La Sta. Lucy B. Moore me remitió amablemente material neozelandés de *C.tuguriorum* (Forst.) Hooker f., pero desgraciadamente el procedente de Chile (Juan Fernández) que pude comparar es estéril, así que no puedo dar opinión precisa sobre la identidad de ambas especies. Las partes vegetativas de ambos materiales son exactamente idénticas, además el Ing. C. Muñoz P. me envió una fotografía del tipo de *C.hantelmanni* Phil. y el dato de que las corolas son lobadas (37 mm de largo y lóbulos de 13 mm) lo que concuerda con el material neozelandés estudiado. No he podido hallar ninguna diferencia entre ambas especies, por lo que las considero coespecíficas, creyendo que la separación que hace Johow basada en el carácter leñoso de los tallos de *C. hantelmanni* Phil. no es muy importante ya que se trata de una especie perenne y eventualmente puede aparecer este carácter. Solamente cuando se colecciona material más abundante de esta especie en Chile se podrá resolver definitivamente el problema de la coespecificidad de ambas plantas. Los datos consignados en mi descripción referentes a las flores y frutos han sido tomados de material de Nueva Zelanda por lo que no podrán servir de base para el mejor conocimiento de la planta chilena.

## 6. IPOMOEA L. ....

Gen. Plant. ed. 5ª: 76,1754.

**Quamoclit** Moench, Meth.: 453,1794.

**Mina** Cervantes in La Llave et Lexarza. Nov. Veg. Descr. Fasc., 1: 3,1824.

**Batatas** Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève, 6: 434-435; 1833 (Separata 52-53).

**Pharbitis** Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève, 6: 438, 1833 (Separata 56).

**Calonyction** Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève, 6: 441, 1833 (Separata 59).

Sépalos de tamaño y forma muy variada. Corola infundibuliforme, hipocraterimorfa o más rara subcigomorfa, de color variado, raro amarilla, limbo entero ó 5-10-lobado. Estambres desiguales, incluso o exsertos. Polen espinoso con numerosos poros circulares. Ovario subgloboso u ovoideo, 2-3-carpelar, 4-6-ovulado, a veces con 4 cavidades uniovuladas. Estilo único. Estigma 2-3 globoso. Cápsulas de dehiscencia longitudinal, 2-3-loculares, 4-6-seminadas, más raro con 4 cavidades uniseminadas. Semillas glabras a tomentosas, generalmente grandes, a veces con pelos largos en los bordes. Cotiledones anchos y plegados.

Plantas anuales o perennes, generalmente volubles, más raro subarborescentes, arbustivas o arbóreas, a veces con raíces tuberosas. Hojas

generalmente ovadas u ovado-lanceoladas, enteras, hasta palmatisectas, rarísimo pinatisectas, glabras a tomentosas, con pelos simples o más raro fasciculados. Cimas pauci a multifloras, generalmente con las brácteas y bractéolas opuestas, las primeras ramificaciones dicasiales y las últimas monocasiales, más raro capituliformes. Brácteas y bractéolas de tamaño y forma muy variada.

Tipo (lectotipo): *I. pes-tigridis* L.

Distribución geográfica: Comprende cerca de 1000 especies ampliamente distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales, más raro en las templadas de todo el mundo.

En Chile sólo existe una especie indígena (*I. dumetorum* Will. ex Roem. et Roem. et Schult.), las otras son cultivadas, pero he creído conveniente incluirlas en este trabajo, porque suelen escaparse de los cultivos, constituyendo en algunos casos malezas. Dada la falta de material chileno no puedo asegurar que esto suceda en este país, pero no sería raro dado que acontece en gran parte de los países americanos.

- A. Láminas foliares pinatisectas. Corolas hipocraterimorfas rojas o más raro blancas, de 2-3 cm de largo. Ovario y cápsulas 4-loculares.  
..... 7. **I. quamoclit** L.
- A'. Láminas foliares enteras o palmatipartidas o lobadas. Ovario y cápsulas 2-4-loculares.
- B. Corola en su base tubulosa, luego subrecolada con limbo reducido, apenas 5-lobulado, amarilla. Ovario y cápsulas 4-loculares.  
..... 5. **I. lobata** (Cerv.) Thellung.
- B'. Corola infundibuliforme o hipocraterimorfa con limbo notable, de color variado pero nunca amarillas. Ovario y cápsulas 2-3-loculares.
- C. Corola hipocraterimorfa, blanca, con tubo de 7-12 cm de largo, cilíndrico. Sépalos con apéndices carnosos. 1. **I. alba** L.
- C'. Corola infundibuliforme. Sépalos no apendiculados.
- D. Ovario y cápsulas 3-loculares 6-seminadas. Plantas volubles.
- E. Plantas con todas las láminas foliares enteras, con pelos largos e hirsutos. Pedicelos fructíferos reflexos.  
..... 6. **I. purpurea** (L.) Roth var. **purpurea**.
- E'. Plantas con láminas foliares polimorfas, enteras y 3-lobadas en la misma planta con pelos no marcadamente hirsutos. Pedicelos fructíferos erectos ..... 3. **I. congesta** R. Brown.
- D'. Ovario y cápsulas 2-loculares, 4-seminadas. Volubles o decumbentes.
- F. Plantas perennes decumbentes, generalmente radicantes en los nudos, más raro volubles en los ápices. Tallos gruesos, normalmente con pelos hirsutos. Sépalos exteriores de 8-12 mm de largo. Corolas 2-4.8 cm. Semillas glabras.  
..... 2. **I. batatas** (L.) Lam.
- F'. Hierbas anuales volubles, con tallos delgados, glabros. Sépalos exteriores de 3.5-6 mm de largo, los interiores generalmente manchas negras. Corolas de 1.6-3 cm de largo. Semillas tomentosas .....  
4. **I. dumetorum** Willd.

1. *IPOMOEA ALBA* L.

Spec. Plant. ed. 1ª: 161, 1753.

*Convolvulus aculeatus* L., Spec. Plant. ed. 1ª: 155, 1753.

*Ipomoea bora-nox* L., Spec. Plant., ed. 2ª: 228-229, 1762.

*Calonyction bona-nox* (L.) Bojer. Hort. Maurit.: 227, 1837.

*Calonyction speciosum* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève, 6: 441, 1833 (Separata 59.).

*Calonyction aculeatus* (L.) Housc. Bull. Torrey Bot. Club, 31: 590, 1904.

Tipo: "Malabaricae arenosis" basada en la descripción y lámina de Rheede, Hort. Malab., 2: 103, tab. 50, 1692.

Distribución geográfica: Extensamente cultivada en las regiones cálidas y templadas de casi todo el mundo por lo que resulta muy difícil establecer su primitiva área de distribución. Cultivada en Chile.

**Material estudiado:** CHILE. Tarapacá: Tacna-Arica región, leg. R. S. Shepard, 291 (US.); Arica, leg. Buchtien, X-1914 (US.).

2. *IPOMOEA BATATAS* (L.) Lam.

Tabl. Encycl., 1: 465, 1791.

*Convolvulus batatas* L.; Spec. Plant., ed. 1ª: 154, 1753.

*Batatas edulis* Choisy, Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 6: 435, 1833 (Separata 53).

Tipo: India. Existen varios ejemplares de esta especie conservados en el Herbario de la Soc. Linneana de Londres.

Distribución geográfica. Por ser extensamente cultivada como planta alimenticia es difícil determinar su área primitiva de distribución, posiblemente originaria de Centro-América.

Es una planta muy polimorfa en lo que se refiere al tamaño, dimensiones, forma y pubescencia de sus hojas. Existen numerosas variedades cultivadas. Gay menciona su cultivo en Chile.

3. *IPOMOEA CONGESTA* R. Brown.

Prodromus Flora Nov. Holl. ed. 1ª: 485, 1810.

*Convolvulus acuminatus* Vahl, Symbolae Bot., 3: 26, 1794.

*Ipomoea cathartica* Poiret, Lamarck Encycl. Méth. Suppl., 4: 633, 1816.

*Ipomoea acuminata* (Vahl) Roemer et Schultes, Syst., 4: 228, 1819 non *I. acuminata* Ruiz et Pav., 1799.

Tipo: Australia.

Distribución geográfica: Pantropical. Extensamente cultivada como planta ornamental.

**Material estudiado:** CHILE. Valparaíso: Calera. Los Nogales, leg. Pahlman, 2-II-1912 (S.).

4. **IPOMOEA DUMETORUM** Willd. ex Roemer et Schultes.

Syst., 4: 789, 1819.

**Convolvulus dumetorum** H. B. K., Nov. Gen. Spec. Plant., 3: 79-80, 1819 (ed. folio).

**Ipomoea chilensis** Braun et Bouché, App. Plant. Nov. Horto Bot. Berol.: 1, 1857.

**Ipomoea paposara** Philippi, Viage Des. Atacama.,: 210-211, 1860.

**Convolvulus pauciflorus** Willd. ex Roem. et Schult. var. **chilensis** (Braun et Bouché) O. K., Rev. Gen. Plant., 3 (2): 214, 1898.

Herbácea, anual, voluble, de 1-2.5 m de alto, simple o más comúnmente ramificada. Ramitas angulosas (por desecación), de 1-4 mm de diámetro, glabras, lisas o muricadas. Internodios de 1-20 cm. Pecíolos de 1-8 cm, glabros o pilosos en la parte superior, lisos o más comúnmente muricados en su base (verrugas achatadas, rectas o antrorsas). Láminas ovadas u ovado-lanceoladas, de 2.5-11 cm de largo, por 1.5-9 cm de ancho, enteras, con los bordes irregularmente dentados a subtrilobadas, base cordada con seno poco profundo de ancho variable, aurículas normalmente redondeadas, ápice agudo a acuminado, ambas caras glabras o a veces pilosas en la base en el envés, nervaduras prominentes en el envés. Cimas 2-5-floras o reducidas a flores solitarias, con la primera ramificación dicisial. Pedúnculos de 0.3-10 cm, glabros o hirsuto-pubescentes en su base, angulosos, a veces verrucosos. Brácteas ovado-lanceoladas, de 1.5-3 mm, agudas. Bractéolas ovadas a lineares, de 0.5-2 mm. Pedicelos de 5-20 mm, generalmente gruesos, reflexos después de la antesis, lisos o verrucosos (arrugados en el material de herbario).

Sépalos exteriores elípticos a ovados, de 3.5-6 mm de largo, por 3-4 mm de ancho, glabros, generalmente obtusos, mucronulados, dorso liso o muricado, los interiores elípticos, subovados a suborbiculares de 5.5-7 mm de largo, por 3.5-6 mm de ancho, glabros, obtusos, mucronulados, generalmente con manchas negruzcas. Corola infundibuliforme de 1.6-3 cm de largo, rosada o rosa-violácea, con el tubo interiormente más claro, glabra. Estambres de 8-15 mm. Anteras de 1.3 mm. Ovario ovoideo, atenuado en el estilo, 2-locular, 4-ovulado, glabro.

Estilo de más o menos 1 cm. Estigma 2-globoso. Cápsulas ovoideas a subglobosas, de 6-9 mm de diámetro y 9-12 mm de largo, con apículo de 2-4 mm, 2-loculares, 4-seminadas y valvadas, glabras. Semillas negras, de 4.5-5 mm de largo, finamente tomentosas, velutinas.

Tipo: Procedente del noroeste de Sudamérica, sin indicación de localidad.

Distribución geográfica: México, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina y Chile. En este país hasta ahora sólo ha sido coleccionada en la Prov. de Antofagasta.

**Material estudiado:** CHILE. **Antofagasta:** Dep. Taltal, Vic. of Aguada de Díaz, leg. Johnston, 5311 (GH., US., S.); Vic. of Paposo, leg. Johnston, 5222 (GH.); Paposo, leg. Philippi (Holotipo de *I. paposana* Phil.: SGO.).

Esta especie presenta un grado de desarrollo muy variable, los ejemplares coleccionados en Chile representan en general individuos muy jóvenes. Cultivando esta planta de semillas procedentes de Argentina (Tucumán) he podido observar que es anual y suele presentar flores en las axilas de las primeras hojas; los ejemplares así coleccionados parecen pertenecer a un taxón distinto, pero posteriormente las plantas se desarrollan más llegando a tener hasta 2.5 m de altura. Por su rapidez en florecer y fructificar puede explicarse que vive en esta región árida de Chile, que posee períodos lluviosos muy breves. No he visto el tipo de *I. chilensis* Braun et Bouché, descrita en base a semillas cultivadas remitidas de Chile por R. A. Philippi en 1855, pero la descripción concuerda perfectamente con el material estudiado ("Sepalis nigro-punctatis"). Conviene hacer notar que *I. dumetorum* Willd. ex Roemer et Schult. fué descrita por H. B. K. como *Convolvulus dumetorum* H. B. K., *C. glaucescens* H. B. K. y *C. pulchellus* H. B. K. (Nov. Gen. Spec. Plant., 3: 79-80, 80 y 79 respectivamente, 1819, edición folio) y aunque la obra donde fueron publicadas lleva fecha 1818 es conocido que recién apareció en 1819 (Barhart, Bull. Torrey Bot. Club, 29: 585-589, 1902) es decir en el mismo año que *I. dumetorum* Willd. ex Roem. et Schult. No he podido establecer cual de las dos publicaciones tiene prioridad y como Choisy (DC. Prodr. 9:378, 1845) sinonimiza las dos primeras especies de H.B.K. con *I. dumetorum* empleo este nombre, ya que debo considerarlas como publicadas en la misma fecha. Además *C. pulchellus* H.B.K. no puede ser transferido a *Ipomoea* por existir *I. pulchella* Roth. (1821), así *I. pulchella* (H.B.K.) Don es un nombre ilegítimo.

#### 5 — IPOMOEA LOBATA (Cerv.) Thellung

Vierteljahreschr. Nat. Ges. Zürich, 64:775, 1919.

**Mina lobata** Cervantes in La Llave et Lexarza, Nov. Veg. Descr. fasc. 1:3-4, 1824.

**Ipomoea versicolor** Meissner, Martius Flora Brasil., 7:220, 1869.

Tipo: México. Sin indicación de coleccionista ni localidad. No existe material original conservado.

Distribución geográfica: México. Cultivada en casi todo el mundo como planta ornamental por lo que resulta difícil establecer su primitiva área de distribución. No he visto material coleccionado en Chile de esta especie, pero Johow la menciona como cultivada.



6 — **IPOMOEA PURPUREA** (L.) Roth var. **PURPUREA**

Botan. Abhand. Beobacht.: 27, 1787; Gay, Flora Chile, 4:434, 1849.

**Convolvulus purpureus** L., Spec. Plant. ed. 2a.: 219-220, 1762.

**Pharbitis hispida** Choisy, Mém. Soc. Hist. Nat. Genève, 6:438-439, 1833 (Separata 56-57).

**Pharbitis purpurea** (L.) Voigt, Hort. Suburb. Calc.: 354, 1845.

Tipo: América, sin indicación de localidad.

Distribución geográfica: De origen americano por ser extensamente cultivada, como planta ornamental es difícil establecer su área primitiva de distribución. No he visto material chileno pero Gay la menciona.

7 — **IPOMOEA QUAMOCLIT** L.

Spec. Plant. ed. 1a.: 159-160, 1753.

**Convolvulus pennatus** Desr., Lamarck, Encycl. méth., 3:567-568, 1789.

**Quamoclit vulgaris** Choisy, Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 6:434, 1833. (Separata 52).

**Quamoclit pinnata** (Desr.) Bojer, Hortus Maurit.: 224, 1837.

Tipo: India. Existe un ejemplar conservado en el Herbario de la Soc. Linneana de Londres.

Distribución geográfica: Por ser extensamente cultivada resulta muy difícil establecer su primitiva área de distribución. En Chile cultivada según Gay.

## TAXA DUDOSOS O A EXCLUIR.

*Calystegia sepium* (L.) R. Brown var. *maritima* (Gou.) Choisy, DC. Prodrômus, 9:433, 1845; Reiche, Anal. Univ. Chile, 120:832, 1907 y Flora de Chile, 5:183, 1910. No he visto el ejemplar Poeppig 806 citado por Choisy. Según Reiche sería idéntica con *Cal. krauseana* Phil. Posiblemente sea sólo una forma de *Cal. sepium* (L.) R. Brown var. *americana* (Sims) Kitagawa.

*Calystegia krauseana* Phil., Linnaea, 33:184, 1864-5; F. Philippi, Anal. Univ. Chile, 59:249, 1881 y Cat. Plant. Vasc. Chil.: 205, 1881. El tipo procede de pr. Corral, Valdivia (leg. Krause 35) Reiche dice que Hallier creía podría ser un híbrido entre *Cal. sepium* (L.) Brown var. *rosea* Choisy (= var. *americana* (Sims) Kitagawa) y *Cal. soldanella* (L.) Roem. et Schult. El tipo es muy incompleto, las hojas son un poco más gruesas que en la var. *americana*, pero posiblemente sea sólo una forma de la misma.

*Calystegia valdiviana* Miquel ex Lechler, Berb. Amer. Austr.: 54, 1857. Nomen!; F. Philippi, Anal. Univ. Chile, 59:250, 1881 y Cat. Plant. Vasc. Chile.: 206, 1881.

*Convolvulus filifolius* Hooker et Arnott, Bot. Beechey: 35, 1841. Reiche, Flora Chile, 5:181, 1910 dice que es *Alona glandulosa* Lindley criterio que comparto.

*Convolvulus crenatifolius* Ruiz et Pavón, Flora Per. Chil., 2:10, tab. 118 f.a, 1799; Choisy, DC Prodrumus, 9:408, 1845; Gay, Flora Chil., 4:436-437, 1849; F. Philippi, Anal. Univ. Chile, 59:250, 1881 y Cat. Plant. Vasc. Chil.: 206, 1881; Reiche, Anal. Univ. Chile, 120:829, 1907 y Flora Chile, 5:180, 1910. Esta especie indudablemente no vive en Chile, por lo que debe tratarse de un error de determinación.

*Convolvulus glaucifolius* (L.) Spr., Syst., 1:604, 1825. Choisy, DC. Prodrumus, 9:412, 1845; Gay, Flora Chil., 4:412, 1849; Reiche, Anal. Univ. Chile, 120:829, 1907 y Flora Chile, 5:180, 1910. No vive en Sudamérica, la cita de Choisy se refiere al ejemplar Bertero 200 que pertenece a *C. chilensis* Pers.

*Dichondra argentea* H. et B. ex Willdenow, Hortus Berol., Icon. Plant. (1806) tab. 81; Meissner, Martius, Flora Brasil., 7:360, 1869. Este autor menciona el ejemplar Escholtz, procedente de Chile que no he visto. No creo que esta planta pueda llegar a territorio chileno, por lo que es posible que se trate de *D. repens* Forst. var. *holosericea* O'Donnell a veces confundida con la primera.

*Ipomoea cruckshanksii* Choisy, DC. Prodrumus, 9:389, 1845; Gay, Flora Chil., 4:434, 1849; F. Philippi, Anal. Univ. Chile, 59:251, 1881 y Cat. Plant. Vasc. Chil.: 207, 1881 = *Alona* sp.

*Jacquemontia ovata* Owerin ex Regel, Gartenflora, :271, tab. 300, 1860. No conozco esta especie, siendo muy probable que se trate de *J. unilateralis* (Roem. et Schult.) O'Donnell, que vive en Perú y Bolivia. Según su autor cultivó esta planta de semillas procedentes de Chile, siendo muy probable que las mismas hayan procedido del Sur del Perú.