

EL GENERO *IPOMOEA* EN MEXICO (III)

EIZI MATUDA

Departamento de Botánica del Instituto de Biología,
Universidad Nacional Autónoma de México

XIII) Mediocri-glabri-sepala

XII) Mediocri-pilosí-sepala

Flores mediocres, de 3.5-4.5 cm de largo. Tamaño de la flor variable por sus circunstancias y condiciones del suelo, etc. Es necesario observar muchas flores de la misma especie para tomar su tamaño promedio. Sépalos pilosos o glabros de todos tamaños o formas; todas las plantas son volubles.

- | | |
|--|--|
| A) Hojas densamente cubiertas con puntas diminutas, negras; la parte inferior con glándulas microscópicas | 1) <i>I. microsticta</i> |
| AA) Hojas sin puntas diminutas negras ni glándulas. | |
| a) Corola amarillenta o verdosa | 2) <i>I. lindenii</i> |
| aa) Corola purpúrea, rosada o azulosa. | |
| b) Sépalos glabros. | |
| c) Hojas cordado-ovales, sagitadas, acuminado-cuspidadas | 3) <i>I. emetica</i> |
| bb) Sépalos pubescentes, hirsutos o seríceo-pubescentes. | |
| d) Sépalos angostos y largos, linear-lanceolados, acuminados, obtusos, pubescentes. | |
| e) Sépalos linear-lanceolados, obtusos; pedicelos de 5 mm, hispido-pubescentes | 4) <i>I. hederacea</i> |
| ee) Sépalos lanceolados, acuminados, peludos; pedicelos de 12 mm, pubescentes | 5) <i>I. purpurea</i> var. <i>diversifolia</i> |
| dd) Sépalos ovales o triangulares. | |
| f) Sépalos acuminado-atenuados, blanco-hispido-pubescentes | 6) <i>I. pubescens</i> |
| ff) Sépalos oblongo-ovales, obtusos, aristados, ciliados; hojas pequeñas, 3-5 lobadas, con lóbulos obtusos, pedicelos de 6-8 mm, lisos, engrosados | 7) <i>I. vulsa</i> |
| fff) Sépalos triangulares, obtusamente agudos, hispido-pubescentes; hojas cordadas, enteras o 3-5 lobadas; pedicelos delgados de 8-10 mm, pilosos | 8) <i>I. decasperma</i> |
| ddd) Sépalos pequeños, ovales, pubescentes, blanco-seríceos. | |
| g) Sépalos de 4-6 mm de largo, obtusamente agudos; pedicelos de 4-8 mm; inflorescencia espigada; hojas enteras no cordadas | 9) <i>I. bonbycina</i> |
| gg) Sépalos de 5 mm de largo, oblongo-obtusos, mucronados; pedicelos de 8-10 mm; inflorescencias en cimas multifloras, con pedúnculos largos; hojas cordadas | 10) <i>I. parasitica</i> |
| dddd) Sépalos oblongo-ovales, obtusos, seríceos, pubescentes; toda la planta seríceo-pubescente | 11) <i>I. tuxtlensis</i> |

1) *Ipomoea microsticta* Hallier f., Bull. Harb. Boiss 7:411. 1899; Housse, Ann. N. Y. Acad. Sci. XVIII-6:232. 1908.

Tallos delgados, cilíndricos, leñosos, glabros. Pecíolos delgados, macizos con un par de nectarios en los términos; hojas enteras, ovales u orbiculares, cordadas, acuminadas, de 4-9 cm de largo por 3-7 de ancho, papiladas con densas puntitas negras y pequeñas, provistas de glándulas microscópicas, con 8 pares de venas primarias laterales; pedúncu-

los delgados, macizos de 4-12 cm de largo, multifloros; pedicelos delgados, macizos de 8-12 mm angulados. Sépalos orbiculares, coriáceos, convexos, desiguales; los interiores de 6 mm de largo; los exteriores más cortos y más convexos, ambos glabros, con pedicelos de 6-10 mm; corola purpúrea, de 4-5 cm de largo, grandemente restringida en la base.

Distribución: Guatemala y Centroamérica.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Hayes s/n, Escuintla, Guatemala, XI, 1890 (G).



FIG. 1. *Ipomoea microsticta* Hallier f.

2) *Ipomoea Lindenii* Mart. et Gal. Bull. Acad. Brux. XII. 2:264. 1845; House, Ann. N. Y. Acad. Sci. XVIII-6:246. 1908; Walp. Rep. 6:535. 1847.

Planta voluble con tallo macizo, semileñoso. Pecíolos delgados, macizos, blanco-pálidos, de 3-5 cm. Hojas cordado-ovales, acuminadas, mucronadas, de 5-10 cm de largo por 2.5-6 de ancho, esparcidamente pilosas en ambas caras. Pedúnculos en las axilas, muy cortos, macizos, 3-6 mm, blanco pilosos, 1-3 floros; brácteas pequeñas, filiformes, conspicuas; pedicelos esparcidamente pilosos, de 15-30 mm de largo. Sépalos desiguales, oblongo-obtusos de 6-8 mm de largo, casi

glabros. Corola campanulada, infundibuliforme, amarillenta o verde pálida, de 4-5 cm de largo y ancho.

Distribución: Puebla, Michoacán, México, Guerrero, Jalisco, Campeche, hasta Guatemala.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Goldman 67, Meltaltoyuca, Puebla, 19-II, 1898 (G); Hinton 4331, Acatlán, Temascaltepec, México 17-VII 1933 (W); Hinton 8592, Platanal, Temascaltepec, México, 23-X, (W) (G) (CH); Taylor 754, Jacala, Hgo., 12-VIII, 1937 (W); Hinton 16038, Coalcomán, Michoacán, 27-X, 1941 (W) (G); Hinton 9589, Manchón, Guerrero, 26-X, 1936 (G); Orcutt 2997, Sanborn, Veracruz, 18-IV, 1910 (G); Matuda 3831, Palizada, Campeche (G); Holwag 3466, Chapala, Jalisco, 19-IX, 1899 (G); Standley 24406, Los Amantes, Guatemala, 24-V, 1922 (G).

FIG. 2. *Ipomoea emetica* Choisy.

3) *Ipomoea emetica* Choisy, DC. Prodr. 9: 376. 1845; House, Ann. N. Y. Acad. Sci. XVIII-6: 241. 1908.

Ipomoea caudata Fernald, Proc. Amer. Acad. 36: 498. 1901.

Hierba voluble, delgada y glabra. Pecíolos glabros de 3-6 cm; hojas cordado-ovales, sagitadas, acuminadas cuspidadas; glabras, de 8-12 cm de largo por 3-5 de ancho; pedúnculos en las axilas, delgados, glabros, de 6-13 cm de largo, uni-pauci-floros; dos brácteas triangulares, pequeñas conspicuas; pedicelos poco más gruesos que el pedúnculo, de 1.5-3 cm de largo. Sépalos coriáceos, desiguales, glabros, oblongo-lanceolados, redondeados, de 3-7 mm de largo por 2-3 de ancho. Corola rosado-purpúrea, tubo cilíndrico de 4 cm de largo, limbo extendido de 2.5 cm de ancho.

Distribución: Morelos, Puebla y México.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Pringle 8448, Sierra de Tepoztlán, Morelos, 5-IX, 1900 (Ch) (I); Pringle 13590, Tepoztlán, Morelos, 5-IX, 1906 (G) (W); Arsène 1526, Puebla, Puebla (W); Espinosa, Pedregal, Morelos, 7-IX, 1958 (I); Matuda 37257, Chalma, México, 29-III, 1961 (I).

4) *Ipomoea hederacea* (L) Jacq. Collect. 1:124. 1786; House, Ann. N. Y. Acad. Sci. XVIII-6:202. 1908.

Convolvulus hederaceus L. Sp. Pl. 154. 1753; Spreng. Syst. 1:593. 1325.

Ipomoea scabra Forsk. Fl. Aegypt-Arab. 44. 1775.

Ipomoea barbata Roth, Catal. 1: 37. 1797.

Ipomoea nil Pers. Syn. 1:134. 1805; Pursh, Fl. Amer. Sept. 1:146. 1814. Non *I. nil* Roth 1797.

Ipomoea avicularis Raf. Fl. Ludov. 47. 1817.

Ipomoea scabrida Roem. et Schult. Syst. 4:233. 1819.

Ipomoea caerulea Koen. en Roxb. Fl. Ind. 2:91. 1824.

Pharbitis hederacea Choisy, en Mim. Soc. Phyls. Genev. 6:440. 1833; DC. Prodr. 9:344. 1845.

Pharbitis caerulea Sweet, Hort. Brit. ed. 3: 482. 1839.

Ipomoea desertorum House, Ann. N. Y. Acad. Sci. XVIII-6:203. 1908.

Trepadora, voluble, con tallo escabroso y piloso. Hojas 3-lobadas, cordadas, acuminadas, pilosas en ambas caras; pecíolos delgados, pilosos, de 3-4 cm. Pedúnculos pilosos, de 3-6 cm, uni-pauci-floros; brácteas lineares, pilosas, de 4-6 mm. Sépalos linear-lanceolados, linear obtusos, no cuspidados, ciliados y finamente pubescentes, de 20-26 mm de largo por 3-4 de ancho, la parte inferior conspicuamente no dilatada en anthesis, hispídeos, amarillento-pubescentes, dilatados en la fructificación, persistentemente cubriendo la cápsula; pedicelos de 5 mm hispídeos o pubescentes; corola de 3-4 cm de largo y ancho, azul-rosada, con el tubo blanco; semillas finamente pubescentes.

Distribución: Arizona, New Mexico, Sonora, Sinaloa, Chihuahua, Michoacán, Guerrero.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Merton 2051, Cañón de Guadalupe, Sonora, 27-VIII, 1893 (W); Hinton 5500, Huetamo, Michoacán, 18-I, 1934 (W); Mexia 5127, Labradas, Sinaloa, 19-IX, 1925 (I); Hinton

9674, Mina, Guerrero, 12-X, 1936 (G) (NY); Palmer 105, Chihuahua, VIII, 1885 (G); Purpus 3620, Veracruz, X, 1921 (G) (NY); Mearns 950, S. Bisbee, México, 11-X, 1902 (NY); Wiggins Rollin 287, Hermosillo, Sonora, 5-IX, 1941 (NY); Rozynski, Jaumave, Tamaulipas, 1931 (Ch); Ortega 871, El Potrerosillos, Sinaloa, s/f (Ch).

5) *Ipomoea purpurea* (L) Roth. var. *diversifolia* (Lindl.), O'Donnell, Lilloa XXVI:385. 1953; Lilloa XXIX:226. 1959.

Ipomoea diversifolia Lindl. Bot. Reg. XXIII, tab. 1988. 1837.

Ipomoea hirsutula Jacq. f. Eclog. 1:63. tab. 44. 1811. 1837; House, Ann. N. Y. Acad. Sci. XVIII: 199. 1908.

Pharbitis nil (L) Choisy var. *diversifolia* (Lindl.) Choisy, en DC. Prodr. IX:343. 1845.

Ipomoea affinis Mart. et Gal. en Bull. Acad. Brux. XII. 2:263. 1845.

Pharbitis cathartica Hook. en Bot. Mag. Pl. 4289. 1847, non *P. cathartica* Choisy, 1845.

Ipomoea mexicana A. Gray. Syst. Fl. N. Am. 2-I: 210. 1878.

Convolvulus hederaceus Sessé et Moc. Fl. Nov. Hisp. en Naturaleza II. 1: 22. 1887.

Ipomoea hirta Th. Dur. Bull. Acad. Bot. Belg. II. 27:175. 1888.

Anual, voluble, poco ramificada; pecíolos de 2-24 cm, tomentosos con pelos cortos adpresos. Láminas ovadas, enteras, trilobadas o rara vez 5 lobadas de 3-11 cm de largo por

2-12 de ancho, ápice agudo-acuminado u obtuso, a veces mucronado, base cordada con seno ancho y profundo; lóbulo medio ovado, agudo, los laterales semiovalados, asimétricos, agudos u obtusos, mucronados; densamente pubescentes en ambas caras. Pedúnculos de 0.2-15 cm tomentoso-pubescentes, 2-5-floros en cimas, a veces solitarias; brácteas y bractéolas linear-lanceoladas, pubescentes; pedicelos de 12 mm de largo, pubescentes. Sépalos casi iguales, lanceolados o angostamente elípticos, de 8-15 mm de largo por 2.5-4.5 de ancho, acuminados, peludos, con la base engrosada. Corola infundibuliforme, azul rosada, con el tubo más claro, de 2.5-5 cm de largo, glabra. Ovario ovoideo, glabro. Semillas negras de 5 mm de largo, densamente tomentosas.

Distribución: Sur de los Estados Unidos de Norteamérica; México, Centroamérica, Colombia, Perú y Argentina.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Gentry 1683, Río Mayo, Sonora, 9-IX, 1935 (Ch); Hinton 12999, Coalcomán, Michoacán, 21-II, 1939 (Ch); Pringle 6607, Valle de México, 30-X, 1896 (Ch) (I); Stanford y otros 2309, Jaumave, Tamaulipas, 6-VII, 1949 (NY); Townsend y Baker 413, Seven star Mine, Chihuahua, 6-IX, 1899 (NY); Rose 2552, Huejuguilla, Jalisco, VIII, 1897 (G); Hinton 12259, Coalcomán, Michoacán, 27-IX, 1938 (NY); Purpus 3536, Tulti-



FIG. 3. *Ipomoea purpurea* var. *diversifolia* O'Donnell.

tlapanapa, Puebla, VI, 1908 (G); Purpus 8620, Fortín, Veracruz, X, 1921 (UY) (G); Mueller 788, Galeana, Nuevo León, 13-VI, 1934 (G); Hinton 8415, Tejujilco, México, 5-IX, 1935 (G) Moore 1613, Tizayuca, Hidalgo, 24-X, 1946 (G); White 3463, Río Bavispe, Sonora, 22-VIII, 1940 (G); Kenoyer 2488, San Miguel Allende, Guanajuato, 17-VIII, 1947 (G) Townsend y Barker 232, García, Chihuahua, 5-VIII, 1899 (I) (NY); Ochoterena sin número, Durango, 28-X, 1911 (I); Taylor 105, Galeana, Nuevo León, 31-VIII, 1936 (NY); Arsène, 2382, Morelia, Michoacán, 13-IX, 1910 (W); Mexia 813, Ixtlán del Río, Nayarit, 28-IX (G); Rose 9848, Cierro, Querétaro, 26-VIII, 1905 (W); Stanford 905, Miquihuana, Tamaulipas, 7-VIII, 1941 (NY); Arsène 755, Jalisco, IX, 1887 (I); Palmer 583, Tequila, Jalisco, IX, 1886 (I).

6) *Ipomoea pubescens* Lam. Tabl. Encyc. 1:265. 1891; Meissn., Mart. Fl. Bras. 7:224. 1869; House, Ann. NY. Acad. Sci. XVIII-6: 197. 1908.

Convolvuloides pilosa Moench, Meth. 452. 1794.

Ipomoea papiriu subtiloba Ruiz et Pav., Fl. Paruv. 2:11. 1799.

Ipomoea varia Roth, Catal 2:17. 1800.

Convolvulus pubescens Willd. Enum. Hort. Berol. 1:203. 1809.

Batatas papirin subteriloba Don. Gen. Syst. 4:261. 1838.

Pharbitis varias Don, l. c. 263.

Pharbitis pubescens Choisy, DC. Prodr. 9:344. 1845.

Enredadera delgada, con el tallo poco ramoso, blanco-hispido pubescente; hojas profundamente 5-7 lobadas, contorno de 4-6 cm de largo y ancho, densamente blanco seríceo-hispido-pubescentes; peciolas relativamente cortos, de 7-15 mm, rara vez hasta 25 mm, blanco-hispido pubescentes; sépalos subiguales, ovales, redondeados, a veces subcordados en la base, atenuado acuminados en el ápice, densamente blanco hispido pubescentes, de 15-20 mm de largo por 8-12 de ancho, con pedicelos macizos de 5 mm blanco pubescentes; pedúnculos de 2.5-4 cm, unifloros en general, rara vez hasta 3-floros; brácteas 2 en el ápice terminal del pedúnculo, lanceoladas, 10-12 mm de largo, blanco-hispidas; corola de 3-4.5 cm de largo, purpúrea, el tubo blanco, de 7-8 mm de grosor.

Distribución: Sur de Texas, Chihuahua, Durango, Querétaro, Hidalgo y México.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Rose 9541, San Juan del Río, Querétaro, 18-VIII, 1905 (NY) (W); Rose 8354, Tula, Hidalgo, 3-VII, 1905 (W); Nelson 4747, El Oro, Durango, 14-VIII, 1898 (W); Nelson 4638,

Durango, 1-VVII, 1898 (G); Gentry 8243, Hidalgo de Parral, Chihuahua, 26-VIII (G); Purpus 1756, Pachuca, Hidalgo, s/f (NY); Purpus 1393, Ixmiquilpan, Hidalgo, IX, 1905 (NY); Bourgeau 797, Sierra de Guadalupe, México 1863 (G); Gentry 2457, Río Mayo, Chihuahua, 25-VIII (G) (I) (Ch); Urbina s/n, Los Morales, San Luis Potosí, 1877 (I).

7) *Ipomoea vulsa* House, Muhlenbergia 3: 45. pl. 1. fg. a-b. 1907; Ann. N.Y. Acad. Sci. XVIII-6: 1908.

Hierba delgada, voluble, rastrera, con raíces perennes. Peciolas rugosos, de 1.5-2.3



FIG. 4. *Ipomoea vulsa* House.

cm. Hojas de 3-5 lobadas, lóbulo medio más grande, oval, obtuso, los laterales un poco más pequeños y obtusos, contornos orbiculares, de 2.3 cm de largo por 2 de ancho,

levemente cordados en la base. Pedúnculos sobresalientes de las hojas, de 3-5 cm de largo, uni-2-floros; brácteas caedizas; pedicelos cortos de 6-8 mm poco engrosados. Sépalos desiguales, oblongo-ovales, oiliados, blanco-pilosos, mucronados, aristados de 3-10 mm de largo. Corola azul o purpúrea, campanulada, de 3-4 cm de largo, tubo de 10 mm de grueso.

Distribución: Hidalgo y Veracruz.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Muller s/n. Orizaba, Veracruz 1855 (W); Greenman 105, Veracruz, 24-I, 1906 (G).

8) *Ipomoea decasperma* Hallier, Bull. Herb. Boiss. V:386. tab. 14. 1897; House, Ann. N.Y. Acad. Sci. XVIII-6:196. 1908; O'Donnell, Lilloa XXX:41. 1960.

Ipomoea oreophylla House, Ann. N. Y. Acad. Sci. XVII-6:195. 1908.

Planta trepadora, enredadera de 1-1.5 m de largo; tallos finamente blanco-pubescentes, con la edad glabros; hojas enteras o trilobadas, de 3-5 cm de largo por 3-4 de ancho, blanco-pilosas; pecíolos de 2-3.5 cm de largo, blanco-pilosos; pedúnculos en axilas, de 3-20 mm de largo, blanco-pilosos, unifloros; brácteas lineares 2 de 4 mm, pilosas; sépalos casi iguales, pubescentes, triangulares de 10 mm de largo por 7 de ancho en la base, agudos, no atenuados, blanco-pilosos; corola azulosa, de 4-5 cm de ancho, el tubo blanco de 5 cm de largo; pedicelos delgados de 8-10 mm, pilosos.

Distribución: Zacatecas, Hidalgo, Michoacán, México, Valle de México, Chiapas.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Pringle 1003 A, Hidalgo, 24-VIII, 1905 (Tipo) (W) (Ch) (I); Rose 2799, Plateado, Zacatecas, 4-IX, 1897 (W); Arsène 6848, Morelia, Michoacán, 4-IX, 1910 (W); Hinton 8454, Temascaltepec, México, 14-IX, 1936 (W); Bourgeau 728, Valle de México, 1863-1866 (Ch) (G); Hinton 6525, Nanchititla, Tejujilco, México, 3-VIII, 1934 (W) (NY); Hinton 8455, Tejujilco, México, 14-IX, 1953 (G); Palmer 591, 582, Durango, IV, 1896 (W) (G) (NY); Gentry 6220, Surotaro, Sinaloa, 10-IX, 1941 (G); Arsène 5972, Morelia, Michoacán, 4-VIII, 1910 (G); Bourgeau 797, Guadalupe, Valle de México, 28-VIII, 1866-cotipo (G).

9) *Ipomoea bombycina* (Choisy) Benth. et Hook., Gen. Pl. 2:873. 1876; House, Ann. N.Y. Acad. Sci. XVIII-6:221. 1908.

Bombycospermum mexicanum Presl. Reliq. Haenk. 2:137. 1837.

Batatas bombycina Choisy, DC. Prodr. 9:340. 1845.

Perenne con tallo semileñoso, macizo. Pecíolos pilosos, de 2-3.5 cm; hojas anchamente ovales o semiobliculares, redondeadas u obtusas en la base, agudas, de 8-10 cm de largo por 6-7 de ancho, esparcidamente pilosas en la cara superior, densamente pubescentes en la inferior; inflorescencia gruesa en las axilas, espigas blanco-pilosas de 4-12 cm de largo; pedicelos muy cortos, blanco-lanosos de 0.5 mm; sépalos desiguales, coriáceos, ovales, de 4-6 mm de largo, obtusamente agudos, blanco-seríceo-pubescentes; corola de 4 cm de largo, con el tubo de 1.5 cm de largo y 3 mm de grueso, purpúrea, finamente seríceo-pubescente en la exterior; cápsula de 1.5-2 cm de alto y 7-8 mm de grueso; semillas con 3 caras, cubiertas con pelusa larga, blanca, lanosa.

Distribución: Guerrero (endémica).

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Palmer 370, Acapulco, Guerrero, X, 1894 (Tipo) (I) (G) (NY); Langlassé 939, Tecpan, Guerrero, 7-III, 1899 (W).

10) *Ipomoea parasitica* (H.B.K.) Don. Gen. Syst. IV:275. 1837, O'Donnell, Anal. Inst. Biol. Méx. XII:91. 1941.

Convolvulus parasiticus H.B.K. Nov. Gen. Sp. Pl. III:108. 1818 (1819).

Ipomoea perlonga Rob. Proc. Amér. Acad. Sci. XXIX:312. 1894.

Convolvulus circinata Willd. ex Roem. et Schult. IV:302. 1819.

Ipomoea nyctaginea Meissn. var. *cordifolia* Meissn., Fl. Bras. VII:261. 1869.

Trepadora, robusta con tallos y ramas de 3-6 mm de grueso, casi glabros. Pecíolos glabros, poco pubescentes, de 5-22 cm, láminas cordadas, obtusas, acuminadas de 5-20 cm de largo y ancho, pubescentes en la cara superior con pelos sólo sobre las nervaduras en la inferior. Pedúnculos pubescentes, de 2-25 cm. Inflorescencias multifloras, en cimas; brácteas lanceoladas, pubescentes, caedizas, de 4-7 mm de largo; pedicelos de 8-10

FIG. 5. *Ipomoea parasitica* (H.B.K.) G. Don.

mm de largo. Sépalos subiguales, oblongos, obtusos, mucronados, de 5 mm de largo por 3 de ancho, finamente pubescentes en el exterior. Corola campanulada de 4-5 cm, rosada a violácea, laxamente pubescente. Ovario cónico, glabro, de 5-6 mm.

Distribución: México, Centroamérica hasta Brasil.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Pringle 4519, Tequila, Jalisco, 15-X, 18933 (I) (Ch); Hinton 10888, Galeana, Guerrero, 8-XI, 1937 (G); Hinton 12427, Coalcomán, Michoacán, 23-X, 1938 (G) (NY); Hinton 9721, iZhuagio, Guerrero, sin fecha (NY); Gentry 1682, Río Mayo, Sonora, 9-IX, 1935 (G); Heyde 4024, Santa Rosa, Guatemala IX 1892 (G); Schott, sin número, Santa Magdalena, Sonora, IX, 1855 (NY); Mexia, Ixtlán, Nayarit, 2-X, 1926 (G); Wiggins y Rollin 267, Matape, Sonora, 11-IX, 1941 (G) (NY); Hinton 15302, Apatzingán, Michoacán, 9-X, 1939 (NY) (W); Brandegee 1890, Cape region, Baja California, 1902 (W); Rose 2228, Tepic, Nayarit, 13-VIII (W); Kruse 97, Rincón de la Vía, Guerrero, 28-X; 1959 (I); Hammerly 274, El Pichacho Pea, Baja California, 12-X, 1941 (G); Standley 76874, Jalapa, Guatemala, 11-XI, 1940 (Ch); Standley 75214, Sutiapa, Guatemala, 24-X, 1940 (Ch); Standley 58304, Amatitlán, Guatemala, 30-XI, 1938 (Ch).

11) *Ipomoea tuxtlensis* House, Ann. N.Y. Acad. Sci. XVIII-6: 256. 1908.

Ipomoea carrizalia Brandeg. en Univ. Calif. Pub. Bot. Vol. 4: 382. 1913.

Ipomoea Bartlettii Standl. En Sched.

Ipomoea silvestris Brandeg. en Univ. Calif. Pub. Bot. 6:190: 1915; 392. 1917.

Perenne, voluble, ramosa, de 3-4 m de largo, suavemente pubescente. Pecíolos pubescentes, de 4-6 cm de largo; lámina cordado-orbicular, acuminada, entera o trilobada, de 5-9 cm de largo y ancho, suavemente pubescente en la cara superior, seríceo-tomentosa en la inferior. Pedúnculos en las axilas, de 4-8 mm de largo, suave-pubescentes de 3-7 floros; pedicelos pubescentes, de 4-5 mm de largo; brácteas lineares de 8-18 mm de largo, suave-pubescentes. Sépalos desiguales, oblongo-ovales, los exteriores seríceo-pubescentes, redondeados, obtusos, poco mucronados, los interiores casi glabros, submembranosos, achatados, de 10-13 mm de largo; corola purpúrea-obscura, de 5 cm de largo, limbo de 3-4 de ancho, 5-lobulado.

Distribución: Chiapas, Veracruz, Oaxaca hasta Yucatán.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Nelson 3094, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 1895 (Tipo W); Nelson 3102, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, IX, 1895 (W); Swallen 2535, Tizimin, Yucatán, sin fecha (W); Dressler 1686, Laguna, Ocotal Grande Chiapas (Ch); Calderón 253, Tuxtepec, Oaxaca, VII, 1940 (I) (G) (Ch); Purpus 8619, Zacuapan, Veracruz, X, 1921 (NY) (G) (W); Purpus 7309, Zacuapan, Veracruz, IX, 1914 (NY) (G); Steere 1509, Chichén-Itzá, Yucatán, 23-VI, 1932 (Ch); Schipp, 5-917, Temash River, Belice, 4-II, 1935 (Ch); Gentry 1039, Prospec. N. River, Belice (Ch); Matuda 1422, Cuitláhu, Veracruz, 16-II, 1937 (M).

FIG. 6. *Ipomoea tuxtensis* House.XIV) *Parvi-pilosi-sepala*XV) *Parvi-glabri-sepala*

Flores pequeñas, no mayores de 2.5 a 3 cm de largo, como máximo. Las especies de estos grupos son pocas; a continuación doy la clave de estos dos grupos.

- A) Corola blanca.
 - Hojas anchamente sagitadas, de 4-7 cm de largo; sépalos oblongo-ovales, agudos, glabros, de 3-5 mm de largo; pedicelos gruesos de 7-10 mm 1) *I. sagittula*
- AA) Corola amarilla o amarillenta.
 - a) Corola de 10-15 mm; sépalos semilanceolados, acuminados de 2-5 mm, blanco-pilosos 2) *I. minutiflora*
 - aa) Corola de 20-24 mm; sépalos lanceolados, carinados, glabros, con bordes escariosos, de 2 mm 3) *I. microsepala*
- AAA) Corola purpúrea, violácea, rosada o azulosa.
 - B) Sépalos glabros.
 - b) Sépalos ovales, obtusos, mucronados, de 3-6 mm de largo por 3-4 de ancho; pedicelos de 5-20 mm de grueso 4) *I. dumetorum*
 - bb) Sépalos ovales, agudos, con el margen blanco escamoso; pedicelos de 10-25 mm, delgados, engrosados 5) *I. aristolochiaefolia*
 - BB) Sépalos pubescentes, ciliados, hispídos.
 - c) Hojas cordado-ovado-lanceoladas, sagitadas o hastadas, ápice atenuado-obtuso, emarginado; brácteas y bractéolas grandes, persistentes; sépalos ovales, los exteriores agudos, ciliados 6) *I. fimbrisepala*
 - cc) Hojas cordado-ovales o trilobadas.
 - d) Sépalos oblongo-lanceolados, agudos, apiculados, pubescentes y ciliados de 8-10 mm de largo 7) *I. purpusi*
 - dd) Sépalos linear-atenuados, densamente hispídos; de 8-11 mm de largo 8) *I. barbatisepala*
 - ddd) Sépalos ovado-lanceolados, acuminados de 16-20 mm, pubescentes; peludos a glabros; flores de solitarias a multifloro-umbeliformes 9) *I. meyeri*

- 1) *Ipomoea sagittula* House, Ann. N.Y. Acad. Sci. XVIII-6:244. 1908.

Hierba delgada, rastrera, voluble, tallo delgado, macizo, con raíces perennes. Pecíolos muy cortos, de 5-7 mm, glabros. Hojas anchamente sagitadas, de 4-7 cm de largo por 1.5-3 de ancho, aurículas basales de 1 cm de largo, obtusas, casi glabras en la cara superior, blanco-corto-pilosas en la inferior. Pedúnculos en las axilas, delgados, uni-paucifloros; brácteas muy pequeñas conspicuas; pedicelos de 7-10 mm, glabros, poco más engrosados que el pedúnculo. Sépalos desi-

guals, oblongos, agudos de 3-5 mm de largo, casi glabros. Corola blanca, de 3 cm de largo y ancho; cápsulas ovoides de 8-9 mm de largo, 2-locular.

Distribución: Jalisco, Michoacán, Guerrero, San Luis Potosí hasta Oaxaca.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Nelson 4129, San Sebastián, Jalisco, 20-III, 1897 (G); Palmer 71, Río Verde, S. L. Potosí, 2-VI, 1904 (I); Reko 3526, Cerro Espino, Oaxaca, 4-XI, 1919 (W); Mexia 1896, San Sebastián, Jalisco, 17-III, 1927 (G); Hinton 12615, Coalcoman, Michoacán, 19-XI, 1938 (G) (NY); Hinton 9907, Montes de Oca, Guerrero, s/f (NY); Hinton 11612, Montes de Oca, Guerrero, 27-XI, 1937 (NY).



FIG. 7. *Ipomoea sagittula* House.

- 2) *Ipomoea minutiflora* (Mart. et. Gal.) House, Muhlenbergia 5:71. 1909; O'Donnell, Anal. Inst. Biol. Méx. XII:90. 1941.

Convolvulus minutiflorus Mart. et Gal. Bull. Acad. Boy. Brux. XII-2:262. 1845.

Ipomoea filipes Benth. ex Meissner, Mart. Fl. Bras. VII:274. 1869.

Ipomoea gracillima Peter, Enger-Prantl. Pflanzenf. IV. 3a.:30. 1891.

Voluble o rastrera, delgada, blanco-pilosa, hasta de un metro de largo. Pecíolos pilosos de 2-3 cm de largo; hojas orbiculares, cordadas, obtusamente agudas, esparcidamente blanco-pilosas, de 2-3.5 cm de largo y ancho; pedúnculos filiformes de 2-2.5 cm de largo, 1-3-floros; con dos brácteas muy pequeñas, conspicuas; pedicelos delgados, de 3-5 mm recurvados en la fructificación; sépalos semilanceolados, iguales, acuminados, de 2.5 mm de largo, blanco-pilosos; corola de 10-15

mm, de color amarillo. Ovario globoso, glabro. Cápsula globosa de 4 mm de diámetro, 2-locular, 4-seminada; semillas de 2-2.5 mm de largo, amarillentas.

Distribución: Sonora, Guerrero, Colima, México, Centroamérica hasta Brasil.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Hinton 4997, Temascaltepec, México, 13-X, 1933 (NY); Hinton 5032, Bejucos, Temascaltepec, México, 14-X, 1933 (G); Hinton 10864, Galeana, Guerrero, 30-X, 1937 (Ch) (W) (NY); Wiggins y Rollins 395, Matape, Sonora, 8-IX, 1941 (W) (NY); Orcutt 4536, Colima, Colima, 24-X, 1910 (W); Gentry 1687, Río Mayo, Sonora, 9-IX, 1935 (G) (I); Ferris 5637, Isla Tres Marias, 23-X, 1925 (I); Palmer 109, Acapulco, Guerrero, X, 1894 (G) (W) (NY); Standley 74117, Zacapa, Guatemala, 11-X, 1940 (Ch); Standley 74526, Chiquimula, Guatemala, 15-X, 1940 (Ch); Palmer 1674, Ymala, Sinaloa, 25-IX, 1891 (NY); Purpus 6909, Tonalá, Chiapas, IX-1913 (NY); Matuda 17113, Mojarra, Tonalá, Chiapas, 27-XI, 1947 (M).

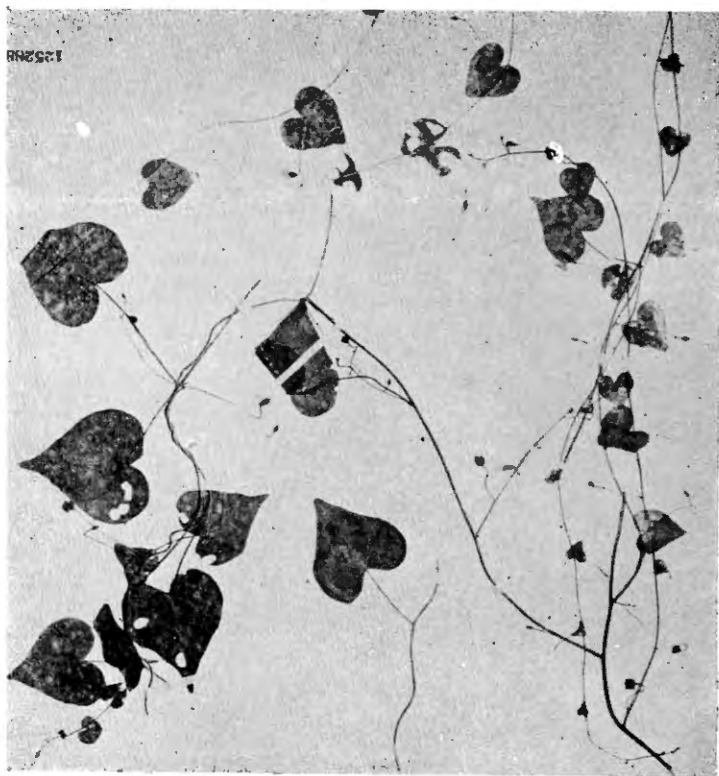


FIG. 8. *Ipomoea minutiflora* (Mart. et Gal.) House.

3) *Ipomoea microsepala* Benth. Bot. Voy. Sulphur:136. 1844; O'Donnell, Anal. Inst. Biol. Méx. XII:89. 1941.

Ipomoea amplexicaulis Fernald, Bot. Gaz. XX:535. 1895.

Ipomoea Nelsoni Rose, Contr. U. S. Nat. Herb. 1: 343. Tav. 35. 1895.

Hierba ramosa, voluble, esparcidamente pilosa. Pecíolos delgados, casi glabros, de 5-6 cm de largo. Hojas cordado-ovales, agudas, glabras, de 8-9.5 cm de largo por 6-7 de ancho. Pedúnculos en axilas, delgados glabros, de 6-9 cm con 2 brácteas subuladas, pequeñas de 2-6-floro; pedicelos delgados de 4-6 mm, glabros con 2 pequeñas bractéolas. Sépalos casi iguales, apenas imbricados, de 2 mm de largo por 1 de ancho, glabros, oblongos, lanceolados, carinados, de borde marca-

damente escarioso. Corola amarilla o amarillenta, de 20-24 mm de largo, campanulada, glabra. Ovario liso globoso. Cápsula glabra, de 5-6.5 mm de diámetro. Semillas pardas, pubescentes, con pelos apretados, de 4 mm.

Distribución: Durango, Nayarit, Sinaloa, Guerrero, México, Veracruz, Oaxaca, hasta Guatemala.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Gentry 5561, Capadero, Sonaloe, II, 1940 (G) (NY); Goldman 339, Chacala, Durango, 5-III 1899 (W); Nelson 4154, Tepic, Nayarit, 1897 (W); Seles 1900, Tuxtla, Veracruz, 18-II, 1896 (I) (G); Langlassé 823, Río Coyaguilla, Guerrero, 2-VI, 1899 (G); Kellerman 6524, Retalhuleu, Guatemala, 10-I, 1907 (Ch); Morales 1935, Mazatenango, Guatemala, 1-III, 1928 (Ch); Purpus 4320 Zacuapan, Veracruz, 1908 (Ch); Standley 87880, Retalhuleu, Guatemala, 20-II, 1941 (Ch).

FIG. 9. *Ipomoea microsepala* Benth.

4) *Ipomoea dumetorum* Willd. ex Roem. et Schult. Veg. IV:789. 1819; Choisy en DC. Prodr. IX:378. 1845, O'Donnell, Lilloa XXIX: 151. 1959.

Convolvulus dumetorum H. B. K. Nov. Gen. Sp. Pl. III:79. 1819.

Convolvulus glaucescens H. B. K. l. c. 80.

Convolvulus pulchellus H. B. K. l. c. 79.

Convolvulus pauciflorus Willd. ex Roem. et Schult. Syst. Veg. IV:378. 1819.

Ipomoea dumetorum var. *glaucescens* (H. B. K.) Choisy en DC. Prodr. IX:378 1845.

Ipomoea oligantha Choisy en DC. Prodr IX:380. 1845.

Ipomoea pulchella (H. B. K.) G. Don., Gen. Hist. IV:276 1838; Non *Ip pulchella* Roth. 1821.

Planta herbácea, trepadora, anual de 2-2.5 m de altura, ramificada. Pecíolo de 2-8 cm.

glabro o piloso en la parte superior, liso, o a veces muricado-verrugoso. Láminas ovadas, de 2.5-10 cm de largo, por 5-8 de ancho, enteras, en la base cordadas, con el seno poco profundo, de ancho variable; ápice agudo, acuminado; en ambas caras glabras o a veces pilosas en la parte de la base del envés. Cimas con varias flores o solitarias. Pedúnculos de 0.3-10 cm, glabros o pubescentes en su base, angulosos o verrugosos; brácteas ovado-lanceoladas de 1.53 mm, agudas; bráctéolas más reducidas, ovadas o lineares. Pedicelos de 5-20 mm, en general gruesos, reflejos después de la antesis, lisos o verrugosos. Sépalos exteriores elípticos a ovados, de 3-6 mm de largo por 3-4 de ancho, glabros, obtusos, algo mucronados; los interiores subovados o suborbiculares de 5-7 mm de largo por 3.5-6 de ancho, glabros, obtusos con manchas negruzcas. Corola infundibuliforme de 1.5-3 cm de largo, rosada, o rosa violácea, con tubo glabro. Ovario ovoideo, atenuado hacia el estilo, 2-locular, 4-ovulado, glabro. Cápsula subglobosa, de 6-9 mm de grueso por 9-12 de largo; semillas negras de 4.5-5 mm de largo, finamente tomentosas.

Distribución: México, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y Argentina.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Nelson 1148, Valle de Oaxaca, 1894 (NY) (W); Nelson 1153, San Felipe, Oaxaca, 1894 (G) (Ch) (NY); Purpus 3904, Cerro del Gavilán, Puebla, 1-VIII, 1909 (Ch); Conzatti 2297, Cerro de San Felipe, Oaxaca, 20-IX, 1908 (Ch); Bourgeau 796, Valle de México, 1894 (NY) (W)

5) *Ipomoea aristolochiaefolia* Don. Gen. Hist. IV:277. 1838; Choisy en DC. Prodr. IX:378. 1845; O'Donnell en Lilloa XXIX:114. 1959.

Ipomoea turckheimii Vatke ex Donnell-Smith, Bot. Gaz. XI:8. 1905.

Ipomoea concinna House, Muhlenbergia III:42. tab. 2. 1907.

Ipomoea cordata Smith et Schubert, Contr. Gray. Herb. CXXVII:31. Pl. 2. fig. 33-34. 1939.

Ipomoea peninsularis Brandeg. Zoe. V:168. 1903.

Ipomoea austini-smithii Standley, Field. Mus. Nat. Hist. Bot. XVIII:1566. 1938.

Ipomoea tweediei Hook, O'Donnell en An. Inst. Biol. Méx. XII:95. 1941.

Ipomoea cardiophylla A. Gray, Syn. Fl. N. Amer. 2:1:213. 1877; House Ann. N. Y. Acad. Sci. XVIII:6:258. 1903.

FIG. 10. *Ipomoea aristolochiaefolia* Don.

Planta trepadora, voluble, con tallos delgados, con pelos cortos y erectos, glabrescentes. Pecíolos de 1-5 cm, con pelos cortos. Lámina cordada de 5-8 cm de largo por 2-4 de ancho, acuminada, base anchamente cordada; nervaduras prominentes en ambas caras; cara inferior glabra, la superior con pelos cortos, recortados, glabrescentes. A veces con las hojas casi sésiles y apareciendo los pedúnculos florales entre los lóbulos foliares. Pedúnculos de 3-6 cm, gráciles, finamente pubescentes, pedicelos de 1-2.5 cm, delgados, engrosados en la fructificación, algo

pubescentes. Sépalos ovales, agudos, rugoso-tuberculados con el margen blanco-escarioso, casi iguales. Corola ampliamente campanulada, de 20-25 mm de largo, tubo blanco en la base, la parte superior rosada o violácea. Cápsula glabra, ovoideo-cónica, 4-valva, coronada por la base del estilo. Semillas de 4-4.5 mm, negras con pelos recostados.

Distribución: México, Centroamérica, Colombia, Ecuador, Brasil, Perú, Bolivia y Argentina.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Hinton 8555, Tejupilco, México, 14-X, 1935 (G); 8588, Acatitlán, Temascal-

tepec, México, 22-X, 1935 (G) (NY); Hinton 5173, Temascaltepec, México, 6-XI, 1933 (W) (NY); Hinton 9675, Mina Guerrero, 15-X, 1936 (W) (NY) (G); Hinton 9693, Mina, Guerrero, 15-X, 1936 (W) (NY); Hinton 12258, Coalcomán, Michoacán, 27-IX, 1938 (G); Orsted 12559, Matagalpa, C. A., 1845 (W) (NY); Heyde y Lux 4025 Santa Rosa Guatemala IX 1892 (W); Brandege sin número, región de Lobos, B. C., 1902 (W); Hinton 9512 (II), Mina, Guerrero, 24, IX, 1936 (NY); Schaffer 620, San Luis Potosí 1876 (G); Stewart 2177; Santa Elena Minas, Coahuila; 23-X 1941 (G); Purpus 4320, Zacuapan, Veracruz, X, 1912 (W) Palmer 904, Coahuila, X, 1880 (I); Gentry 1682, Río Mayo, Sonora, 9-IX, 1935 (W) (NY); Pringle 617, Chihuahua, X, 1888 (W) (I); Hinton 16678, Saltillo, Coahuila, 13-X, 1948 (W) (G); Pringle, sin número, Eulalia, Chihuahua, 26-IX, 1885 (I); Kruse, sin número, Rincón de la Vía, Guerrero, 3-XI, 1960 (I); Smith 847, Valle de Etla, Oaxaca, 23-X, 1895 (G) Johnston 9409, Sta. Elena, Coahuila, 2-X, 1941 (G); Smith 849 Valley of Etla Oaxaca, X-23, 1895 (G); Stewart 2869, Sierra de las Margaritas, Coahuila, 6-X, 1942 (G); Muller 3123, Castaños, Coahuila, IX-2, 1939 (G).



Fig. 11. *Ipomoea fimbriosepala* Choisy.

6) *Ipomoea fimbriosepala* Choisy, en DC. Prodr. IX:1845; Hallier, Bot. Jahrb. XVIII: 143. 1893; O'Donnell en Lilloa XXIX:155. 1959.

Aniseia hastata Meissn. en Martius, Fl. Bras. VII: 319. 1869.

Ipomoea phylloneura Baker, Jour. Linn. Soc. XXL: 465. 1895.

Ipomoea assumptionis Morong, en Ann. N. Y. Acad. Sci. VII: 170. 1892.

Enredadera, trepadora, anual, ramificada. Pecíolos de 2-10 cm; láminas angostamente ovadas, ovado-lanceoladas de 4-14 cm de largo por 1-8 de ancho, enteras, a veces onduladas, bases cordadas, sagitadas o hastadas, ápice atenuado obtuso y muy comúnmente emarginado. Flores solitarias o en cimas de 2.5 flores, corimbiformes; pedúnculos de 0.3-9 cm; brácteas ovadas, de 6-18 mm de largo por 2-10 de ancho, carinadas; bractéolas similares a las brácteas pero menores; pedicelos de 5-35 mm. Sépalos exteriores ovados de 15-25 mm de largo por 6-12 de ancho, agudos, largamente ciliados; los interiores ovados, de 10-15 mm de largo por 5-9 de ancho, obtusos, mucronados glabros. Corola infundibuliforme de 2-4 cm de largo, rosada; ovario ovoidco, glabro, 2-locular, 4-ovulado. Cápsula subglobosa de 13-15 mm de largo,

cubierta por los sépalos, 2-locular, 4-semiado. Semillas parduscas, de 5-6 mm de largo, densamente tomentosas.

Distribución: desde México hasta Brasil y Argentina y Africa.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Matuda 3252, La Palma, Balancán, Tabasco, 1-6-VI, 1939 (G), (Ch) (M).

7) *Ipomoea purpusi* House Ann. N.Y. Acad. Sci. XVIII-6:248. 1908.

Voluble, ramosa, de 1-4 m de largo con raíces perennes. Tallos densamente pilosos o lanosos. Pecíolos pilosos de 2-3 cm de largo; hojas cordado-ovales, enteras o trilobadas, de 5-8 cm de largo por 3-5 de ancho, acuminadas, verdes y densamente hirsutas, la cara superior pálida y densamente pubescente la inferior. Pedúnculos en las axilas, macizos, de 4.5-9 cm finamente blanco-lanosos; brácteas caedizas, muchas veces inconspicuas; generalmente 5 flores agrupadas en el ápice del pedúnculo; pedicelos muy cortos a veces carecen de ellos. Sépalos desiguales, oblongo-lanceolados, agudos, apiculados; los exterior-

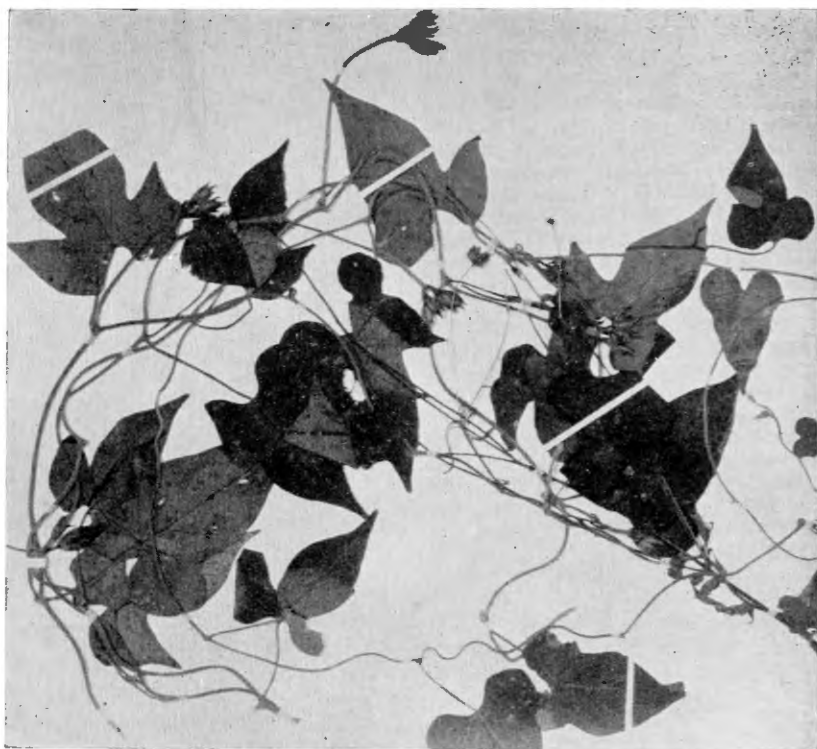


FIG. 12. *Ipomoea purpusi* House.

res pubescentes y ciliados, de 4-5 cm de largo, los interiores glabros, ciliados, de 9-10 mm. Corola campanulada, de 3 cm de largo y ancho, purpúrea.

Distribución: Veracruz.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Balls 5483, Jalapa, Veracruz, 17-IX, 1938 (W); Purpus 2213, Zacuapan, Veracruz, I, 1906 (W) (Tipo).

8) *Ipomoea barbatisepala* A. Gray., Syn. Fl. N. Amer. 2:1:212. 1873; Greenman, Proc. Amer. Acad. 39:84. 1903; House, Ann. N.Y. Acad. Sci. XVIII-6:208. 1909.

Planta trepadora, anual, con tallo macizo, subleñoso, subglabro. Hojas 5-7 partidas, los segmentos lanceolados, contraídos en la base, de 3-5 cm de largo; pedúnculos poco más cortos que el pecíolo, glabros, de 1-2-floros; sépalos casi iguales, linear-atenuados, con la base poco dilatadas, de 8-11 mm de largo,

densamente hispídos; corola purpúrea de 2-3 cm de largo, infundibuliforme; cápsula glabra de 2 cerdas, 4 semillas; semillas casi glabras.

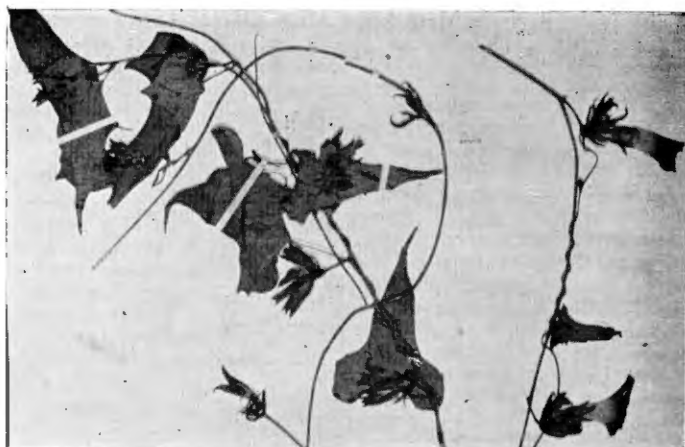
Distribución: Texas, Arizona, Sonora y Oaxaca.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: White 4855, Río Bavispe, Sonora, 15-X, 1941 (G); Conzatti y González 1094, Oaxaca, XII, 1900 (G).

9) *Ipomoea meyeri* (Spr.) Don. Gen. Hist. IV:275. 1838; Hallier, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI:43. 1899; Urban, Symb. Antill. IV:510. 1910; O'Donnell en Lilloa XXX:42. 1960.

Convolvulus meyeri Spreng. Syst. Veg. I:597. 1825. *Ipomoea iordantha* Brandeg. Univ. Calif. Publ. IV: 383. 1913.

Ipomoea chiapensis Brandeg. Univ. Calif. Publ. Bot. VI:60. 1914.

FIG. 13. *Ipomoea meyeri* (Spr.) Don.

Ipomoea iostemma House, Ann. N. Y. Acad. Sci. XVIII:6:07. 1908.

Ipomoea brachypoda Benth., Bot. Voy. Sulph. 135. 1844; Muhlenbergia V:71. 1909.

Voluble, ramificada, glabra o con pelos simples, hirsutos. Pecíolo de 1-10 cm, hirsuto-pilosos a glabros. Láminas ovadas, o subtriangulares, de 4-15 cm de largo por 2-4 de ancho, enteras, dentadas o 3-lobadas, base cordada con seno profundo y ancho variable; ápice agudo a largamente acuminado; la cara superior laxamente pubescente y ciliada; la inferior glabra, cimas multifloras, umbeliformes o reducidas a solitarias. Pedúnculos pubescentes, de 1-8 cm. Sépalos exteriores linear-lanceolados u ovado-lanceolados, acuminados de 10-20 mm de largo por 2.5-4 de ancho, dorso pubescente a glabro, los interiores angostos y largamente ovado-lanceolados, de 12-19 mm de largo por 2-4 de ancho, peludos, con la base subcordada a truncada. Corola glabra, en forma de embu-

do, de 2-3.5 cm de largo, blanca en la base, y superiormente azulosa o purpúrea; ovario ovoido, 2-locular, 4-ovulado, glabro. Cápsulas ovoides, 4-valvadas y seminadas. Semillas negras de 4-5 mm tomentosas con pelos ferrugíneos.

Distribución: Las Antillas, México, Centroamérica, Venezuela hasta Ecuador.

EJEMPLARES ESTUDIADOS: Gaumer 991, Izamal, Yucatán, 1896 (W) (G); Hinton 8576, Pungaracho, Temascaltepec, México, 19-X, 1935 (W); Hinton 11499, Montes de Oca, Guerrero, 15-X, 1937 (W); Kellerman 7851, Zacapa, Guatemala, 1-I, 1908 (NY); Nelson 4141, Ixtapa, Jalisco, 2-IV, 1897 (G); Hinton 6908, Coyuca, Guerrero, 11-II, 1934 (G) (NY); Hinton 9799, Mina Guerrero, 9-XI, 1936 (NY) (G); Hinton 9898, Montes de Oca, Guerrero, 14-XI, 1936 (NY); Hinton 9512-I, Mina Guerrero, 24-IX, 1936 (NY); Ortega 6445, Coacoyolitos, Sinaloa, 1926 (W); Brandegee sin número, Cape region, 31-X, 1902 (W); Langlassé 641, Petatlán, Guerrero, 15-XI, 1898 (I); Standley 27705, Morazán, Honduras, 23-XI, 1950 (G); Gaumer 2125, Chichanbanah, Yucatán, XI, 19916 (G).

SINONIMOS DE LAS *IPOMOEAS*

(El nombre válido es el de la columna situada a la derecha del signo =)

- Amphione lobata* Raf. = *Ipomoea triloba* L.
Aniseia hastata Meissn. = *Ipomoea fimbriosepala* Choisy.
Argyreia oblonga Benth. = *Ipomoea arborescens* (Humb. et Bonpl.) G. Don.
Batatas acetosaeifolia (Vahl.) Choisy = *Ipomoea stolonifera* (Cyrill) Gmelin.
Batatas bombycina Choisy. = *Ipomoea bombycina* (Choisy) Benth.
Batatas cavanillesii R. et S. G. Don. = *Ipomoea cairica* (L.) Sweet.
Batatas crassicaulis Benth. = *Ipomoea fistulosa* Mart. et Choisy.
Batatas edulis (Thunb.) Choisy = *Ipomoea batatas* (L.) Lam.
Batatas heterophylla Don. = *Ipomoea heterophylla* Ortega.
Batatas littoralis (L.) Choisy = *Ipomoea stolonifera* (Cyrill) Gmelin.
Batatas papirius subtriloba Don. = *Ipomoea pubescens* Lam.
Batatas pareiraefolia Choisy = *Ipomoea carnea* Jacq.
Batatas setosa (Ker) Lindl. = *Ipomoea setosa* Ker.
Batatas Willdenowii Don. = *Ipomoea heterophylla* Ortega.
Bombycospermum mexicanum Presl. = *Ipomoea bombycina* (Choisy) Benth. et Hook.
Calonyction aculeatum (L.) House = *Ipomoea alba* L.
Calonyction bona-nox (L.) Bojer = *Ipomoea alba* L.
Calonyction campanulatum Hall. f. = *Ipomoea setosa* Ker.
Calonyction muricatum L. f. = *Ipomoea muricata* (L.) Jacq.
Calonyction pavoni Hallier = *Ipomoea setosa* Ker.
Calonyction setosum (Ker) Hallier = *Ipomoea setosa* Ker.
Calonyction speciosum Choisy var. *muricatum* (L. f.) Choisy = *Ipomoea muricata* Jacq. (I).
Calonyction ventricosum Hall. F. = *Ipomoea santillani* O'Donell.
Cantus tuberosa Roem et Schult. = *Ipomoea muricatisepala* Matuda.
Convolvulus acetosaeifolius Vahl. = *Ipomoea stolonifera* (Cyrill) Gmelin.
Convolvulus aculeatus L. = *Ipomoea alba* L.
Convolvulus acuminatus Vahl. = *Ipomoea congesta* R. Br.
Convolvulus arborescens Humb. et Bonpl. = *Ipomoea arborescens* (Humb. et Bonpl.) G. Don.
Convolvulus arboreus Bald. = *Ipomoea arborescens* (Humb. et Bonpl.) G. Don.
Convolvulus aserifolius Descr. = *Ipomoea aserifolia* (Descr.) Roem. et Schult.
Convolvulus batatas L. = *Ipomoea batatas* (L.) Lam.
Convolvulus bellus Spreng = *Ipomoea pulchella* Roth.
Convolvulus bogotensis H.B.K. = *Ipomoea congesta* R. Br.
Convolvulus brasiliensis L. = *Ipomoea pes-caprae* (L.) Sweet. ssp. *brasiliensis* L.
Convolvulus cairicus L. = *Ipomoea cairica* (L.) Sweet.
Convolvulus capillaceus H.B.K. = *Ipomoea muricatisepala* Matuda.
Convolvulus carneus Spreng = *Ipomoea carnea* Jacq.
Convolvulus carolinus L. = *Ipomoea trichocarpa* All.
Convolvulus circinata Willd. = *Ipomoea parasitica* (H.B.K.) Don.
Convolvulus congestus (R. Br.) Spreng = *Ipomoea congesta* R. Br.
Convolvulus crinicalyx (Moore) O.K. = *Ipomoea crinicalyx* Moore.
Convolvulus dentatus Blanco = *Ipomoea triloba* L.
Convolvulus denticulatus Desr. = *Ipomoea gracilis* R. Br.
Convolvulus dumetorum H.B.K. = *Ipomoea dumetorum* Willd.
Convolvulus edulis Tub. = *Ipomoea batata* (L.) Lam.
Convolvulus esculentus Salisbury = *Ipomoea batata* (L.) Lam.
Convolvulus essequibensis Spreng. = *Ipomoea tilacea* (Willd.) Choisy.
Convolvulus fastigiatus Roxb. = *Ipomoea tilacea* (Willd.) Choisy.
Convolvulus firmus Spreng. = *Ipomoea stans* Cav.
Convolvulus glaucescens H.B.K. = *Ipomoea dumetorum* Willd.
Convolvulus gracilis Spreng. = *Ipomoea gracilis* R. Br.
Convolvulus hederaceus L. = *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.
Convolvulus hederaceus Sessé et Moc. = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. var. *diversifolia* (Lindl.) O'Donell.
Convolvulus hepaticifolius Willd. = *Ipomoea trifida* (H.B.K.) Don.
Convolvulus heptaphyllus Rottl. et Willd. = *Ipomoea pulchella* Roth.
Convolvulus heterophyllus Moc. et Sessé = *Ipomoea triloba* L.
Convolvulus heterophyllus Spreng = *Ipomoea heterophylla* Ortega.
Convolvulus inantzuath Sessé et Moc. = *Ipomoea arborescens* (Humb. et Bonpl.) G. Don.
Convolvulus jalapa L. = *Ipomoea jalapa* (L.) Pursh.

- Convolvulus jatanca* J. F. Gmel. = *Ipomoea jalapa* (L.) Pursh.
Convolvulus littoralis L. = *Ipomoea stolonifera* (Cyrill) Gmelin.
Convolvulus lividus Moc. et Steud. = *Ipomoea jalapa* (L.) Pursh.
Convolvulus macranthus H.B.K. = *Ipomoea murucoides* Roem. et Schult.
Convolvulus macrorhizus Ell. = *Ipomoea jalapa* (L.) Pursh.
Convolvulus meyeri Spreng. = *Ipomoea meyeri* (Spr.) Don.
Convolvulus minutiflora Mart. et Gal. = *Ipomoea minutiflora* (Mart. et Gal.) House.
Convolvulus mollis H.B.K. = *Ipomoea congesta* R. Br.
Convolvulus muricatus L. f. = *Ipomoea muricata* (L.) Jacq.
Convolvulus mutabilis Salisb. = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth.
Convolvulus mutabilis Spreng = *Ipomoea mutabilis* Lindl.
Convolvulus nil L. = *Ipomoea nil* (L.) Roth.
Convolvulus orizabensis Pelletan = *Ipomoea tyrianthina* Lindley.
Convolvulus parasiticus H.B.K. = *Ipomoea parasitica* (H.B.K.) Don.
Convolvulus pareiraefolium Benth = *Ipomoea carnea* Jacq.
Convolvulus pauciflorus Willd. = *Ipomoea dumetorum* Willd.
Convolvulus pilosa Moench = *Ipomoea pubescens* Lam.
Convolvulus portoricensis Spreng = *Ipomoea congesta* R. Br.
Convolvulus pubescens Willd. = *Ipomoea pubescens* Lam.
Convolvulus pulchellus H.B.K. = *Ipomoea dumetorum* Willd.
Convolvulus purpureus L. = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth.
Convolvulus queretanusensis Sessé et Moc. = *Ipomoea longifolia* Benth.
Convolvulus sanguineus Willd. = *Ipomoea tyrianthina* Lindley.
Convolvulus schumardianus Torr. = *Ipomoea longifolia* Benth.
Convolvulus serotinus DC. = *Ipomoea tyrianthina* Lindley.
Convolvulus seotus (Ker) Spreng = *Ipomoea setosa* Ker.
Convolvulus sinuatus Sessé et Moc. = *Ipomoea stans* Cav.
Convolvulus stans H.B.K. = *Ipomoea stans* Cav.
Convolvulus stoloniferus Cyrill = *Ipomoea stolonifera* (Cyrill) Gmelin.
Convolvulus suaveolens Mart. et Gal. = *Ipomoea suaveolens* (Mart. et Gal.) Hemsl.
Convolvulus subquinquelobus Rees = *Ipomoea triloba* L.
Convolvulus suffultus H.B.K. = *Ipomoea suffulta* (H.B.K.) G. Don.
Convolvulus superbus H.B.K. = *Ipomoea tyrianthina* Lindley.
Convolvulus tillaceus Willd. = *Ipomoea tiliacea* (Willd.) Choisy.
Convolvulus tomentosus Vell. = *Ipomoea nil* (L.) Roth.
Convolvulus trifidus H.B.K. = *Ipomoea trifida* (H.B.K.) Don.
Convolvulus trilobus Dresl. = *Ipomoea triloba* L.
Convolvulus tuberculatus Desr. = *Ipomoea cairica* (L.) Sweet.
Convolvulus variabilis Schlecht. et Cham. = *Ipomoea variabilis* (Schlecht. et Cham.) Choisy.
Convolvulus Willdenowii Steud. = *Ipomoea heterophylla* Ortega.
Gomphius setosus Raf. = *Ipomoea setosa* Ker.
Ipomoea acetosaeifolia (Vahl.) Roem. et Schult. = *Ipomoea stolonifera* (Cyrill) Gmelin.
Ipomoea acuminata Ruiz et Pav. = *Quamoclit coccinea* (L.) Moench.
Ipomoea acuminata (Vahl.) Roem. et Schult. = *Ipomoea congesta* R. Br.
Ipomoea aegyptia L. = *Operculina aegyptia* (L.) House.
Ipomoea affinis Mart. et Gal. = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. var. *diversifolia* (Lindl.) O'Donell.
Ipomoea alata J.N. Rose = *Operculina rubicunda* House. nom. nov.
Ipomoea alatipes Hook. = *Operculina alatipes* (Hook.) House.
Ipomoea altissima Spreng = *Exogonium racemosum* (Poir.) Choisy.
Ipomoea altissima Mart. = *Operculina alata* (Ham.) Urban.
Ipomoea alulata Miquel = *Operculina alata* (Ham.) Urban.
Ipomoea ampliata Choisy = *Operculina ampliata* (Choisy) House.
Ipomoea amplicaulis Fernald = *Ipomoea microsepala* Benth.
Ipomoea angularis Willd. = *Quamoclit coccinea* (L.) Moench.
Ipomoea angulata Ruiz et Pav. = *Quamoclit coccinea* (L.) Moench.
Ipomoea arenaria Steud. = *Exogonium arenarium* Choisy.
Ipomoea argentifolia A. Rich. = *Exogonium argentifolium* (A. Rich.) House.
Ipomoea armata Roem. et Schult. = *Ipomoea muricatisepala* Matuda.
Ipomoea assumptionis Morong = *Ipomoea fimbriosepala* Choisy.
Ipomoea austin-smithii Standley = *Ipomoea aristolochiaefolia* Don.
Ipomoea avicularis Raf. = *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.
Ipomoea barbata Roth = *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.
Ipomoea Bartlii Staud. = *Ipomoea tuxtlensis* House.

- Ipomoea batata* Usteri = *Ipomoea triloba* L.
Ipomoea batatoides Benth = *Ipomoea tyrianthina* Lindley.
Ipomoea blancoi Choisy = *Ipomoea triloba* L.
Ipomoea bogotensis (H.B.K.) G. Don = *Ipomoea congesta* R. Br.
Ipomoea bona-nox L. = *Ipomoea alba* L.
Ipomoea bona-nox var. *purpurascens* Ker = *Ipomoea muricata* (L.) Jacq.
Ipomoea brachypoda Benth = *Ipomoea meyeri* (Spr.) Don.
Ipomoea bracteata Cav. = *Exogonium bracteatum* (Cav.) Choisy.
Ipomoea bracteata Rudol. = *Exogonium Rudolphii* (Roem. et Schult.) House.
Ipomoea bracteata var. *pubescens* Rob. & Greenm. = *Exogonium bracteatum pubescens* (Rob. & Greenm.) House.
Ipomoea brasiliensis (L.) = *Ipomoea pes-caprae* (L.) Sweet. ssp. *brasiliensis* (L.) van Oests.
Ipomoea cairica (L.) Sweet. var. *uniflora* (Meissn. Hoeh. = *Ipomoea cairica* (L.) Sweet.
Ipomoea capillacea G. Don. = *Ipomoea muricatisepala* Matuda.
Ipomoea capillacea var. *patens* A. Gray = *Ipomoea patens* (A. Gray) House.
Ipomoea cardiophylla A. Gray = *Ipomoea aristolochiaefolia* Don.
Ipomoea carletoni Holz. = *Ipomoea longifolia* Benth.
Ipomoea carnea R. Br. = *Ipomoea stolonifera* (Cyrill) Gmelin.
Ipomoea carolina Pursh = *Ipomoea trichocarpa* Ell.
Ipomoea caroliniana Pursh = *Ipomoea trichocarpa* Ell.
Ipomoea carrizalia Brandege = *Ipomoea jalapa* (L.) Pursh.
Ipomoea carrizalia Brandeg. = *Ipomoea tuxtlensis* House.
Ipomoea caerulea Koen. = *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.
Ipomoea cathartica Poir. = *Ipomoea congesta* R. Br.
Ipomoea caudata Fernald = *Ipomoea emetica* Choisy.
Ipomoea cavanillesii (Roem. et Schult.) = *Ipomoea cairica* (L.) Sweet.
Ipomoea chiapensis Brandeg. = *Ipomoea meyeri* (Spr.) Don.
Ipomoea chiapensis Brandeg. = *Ipomoea meyeri* (Spr.) Don.
Ipomoea choisiana Wight. = *Ipomoea gracilis* R. Br.
Ipomoea cholulensis H.B.K. = *Quamoclit coccinea* (L.) Moench.
Ipomoea cincta Roem. & Schult = *Exogonium bracteatum* (Cav.) Choisy.
Ipomoea clausa Rudol. = *Ipomoea triloba* L.
Ipomoea coccinea L. = *Quamoclit coccinea* (L.) Moench.
Ipomoea coccinea Willd. = *Quamoclit coccinea* (Jacq.) House.
Ipomoea coccinea var. *hederifolia* A. Gray = *Quamoclit coccinea hederifolia* (L.) House.
Ipomoea coccinea var. *luteola* Meissn. = *Quamoclit coccinea luteola* (Jacq.) House.
Ipomoea coccinea var. *pubescens* Cham. & Schlecht. = *Quamoclit coccinea pubescens* (Cham. & Schlecht.) Choisy.
Ipomoea codonantha Benth = *Operculina codonantha* (Benth.) House.
Ipomoea commutata Roem. et Schult. = *Ipomoea trichocarpa* Ell.
Ipomoea commutata Torr. = *Ipomoea trifida* (H.B.K.) Don.
Ipomoea commutata Naves = *Ipomoea triloba* L.
Ipomoea concinna House = *Ipomoea aristolochiaefolia* Don.
Ipomoea Conzattii Greenm. = *Exogonium Conzattii* (Greenm.) House.
Ipomoea cordata Smith et Schubert = *Ipomoea aristolochiaefolia* Don.
Ipomoea crassicaulis Benth. = *Ipomoea fistulosa* Mart. e Choisy.
Ipomoea crinita Brandege = *Ipomoea suaveolens* (Mart. et Gal.) Hemsl.
Ipomoea cuspidata Ruiz et Pav. = *Ipomoea nil* (L.) Roth.
Ipomoea cymosa Baker = *Ipomoea gracilis* R. Br.
Ipomoea cymosa Mey. = *Ipomoea tiliacea* (Willd.) Choisy.
Ipomoea dealbata Hemsley = *Ipomoea mutabilis* Lindl.
Ipomoea denticulata Choisy = *Ipomoea gracilis* R. Br.
Ipomoea desertorum House = *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.
Ipomoea Desrousseauxii Steud. = *Exogonium eriospermum* (Desr.) Choisy.
Ipomoea dichotoma H.B.K. = *Quamoclit coccinea* (L.) Moench.
Ipomoea discolor Jacq = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth.
Ipomoea dissecta Pursh = *Operculina dissecta* (Jacq.) House.
Ipomoea diversifolia Lindl. = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. var. *diversifolia* (Lindl.) O'Donnell.
Ipomoea dumetorum var. *glaucescens* (H.B.K.) Choisy = *Ipomoea dumetorum* Willd.
Ipomoea eriosperma Raf. = *Exogonium eriospermum* (Desr.) Choisy.
Ipomoea erythraea Moc. et Sessé = *Quamoclit coccinea* (L.) Moench.
Ipomoea eustachiana Jacq. = *Ipomoea triloba* L.
Ipomoea fastigiata Sweet = *Ipomoea tiliacea* (Willd.) Choisy.

- Ipomoea filiformis* Jacq. = *Exogonium filiforme* (Jacq.) House.
Ipomoea filipes Benth = *Ipomoea minutiflora* (Mart. et Gal.) House.
Ipomoea fuchsoides Griseb = *Exogonium fuchsoides* (Griseb.) House.
Ipomoea funaria Larr. = *Ipomoea cairica* (L.) Sweet.
Ipomoea Funis Cham. & Schlecht = *Quamoclit grandiflora* (Llav. & Lex.) House.
Ipomoea galapagensis Anderes = *Ipomoea triloba* L.
Ipomoea glandulifera Ruiz et Pavón = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth.
Ipomoea globosa Meissn = *Quamoclit globosa* (Llav. et Lex.) G. Don.
Ipomoea gossypoides Hort. = *Ipomoea fistulosa* Mart. et Choisy.
Ipomoea gossypoides Parodi = *Ipomoea fistulosa* Mart. et Choisy.
Ipomoea gracilipes Hassler = *Ipomoea pulchella* Roth.
Ipomoea gracillima Peter. = *Ipomoea minutiflora* (Mart. et Gal.) House.
Ipomoea Hamiltoni G. Don = *Operculina alata* (Ham.) Urban.
Ipomoea hartwegii Meissn. = *Quamoclit globosa* (Llav. & Lex.) G. Don.
Ipomoea hastigera H.B.K. = *Quamoclit coccinea hederifolia* (L.) House.
Ipomoea hederifolia L. = *Quamoclit coccinea hederifolia* (L.) House.
Ipomoea heptaphylla (Roxb.) Voight = *Ipomoea pulchella* Roth.
Ipomoea heterophylla Torr. = *Ipomoea lindheimeri* A. Gray.
Ipomoea hirsiticaulis C. H. Wright = *Ipomoea tiliacea* (Willd.) Choisy.
Ipomoea hirsutula Jacq. f. = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. var. *diversifolia* (Lindl.) O'Donell.
Ipomoea hirta Th. Dur. = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. var. *diversifolia* (Lindl.) O'Donell.
Ipomoea hispida Zuccagni = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth.
Ipomoea Humboldtiana Roem. et Schult. = *Quamoclit coccinea hederifolia* (L.) House.
Ipomoea intermedia Schult = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth.
Ipomoea iodontha Brandeg. = *Ipomoea meyeri* (Spr.) Don.
Ipomoea iostemma House = *Ipomoea meyeri* (Spr.) Don.
Ipomoea jalapa Pursh. = *Ipomoea jalapa* (L.) Pursh.
Ipomoea jalapoides Griseb. = *Exogonium jalapoides* (Griseb.) House.
Ipomoea kentrocaulos C.B. Clarke = *Operculina tuberosa* (L.) Meissn.
Ipomoea Learii Meison = *Ipomoea mutabilis* Lindl.
Ipomoea leptosiphon S. Wats. = *Ipomoea tenuiloba* Torr.
Ipomoea leucantha Baker = *Ipomoea triloba* L.
Ipomoea leucantha Jacq. = *Ipomoea triloba* L.
Ipomoea leuconeura Urb. = *Exogonium leucaneurum* (Urb.) House.
Ipomoea littoralis Blume = *Ipomoea gracilis* R. Br.
Ipomoea littoralis (L.) Boiss = *Ipomoea stolonifera* (Cyrill) Gmelin.
Ipomoea longicuspis Meis. et Mart. = *Ipomoea nil* (L.) Roth.
Ipomoea longipedunculata (Mart. et Gal.) Memsley = *Ipomoea tyrianthina* Lindl.
Ipomoea luteola Jacq. = *Quamoclit coccinea luteola* (Jacq.) House.
Ipomoea macrantha (H.B.K.) G. Don = *Ipomoea murucoides* Roem. et Schult.
Ipomoea macrorrhiza Michx = *Ipomoea jalapa* (L.) Pursh. var. *macrorrhiza* (Michx.) Matuda.
Ipomoea machauxii Sweet = *Ipomoea jalapa* (L.) Pursh.
Ipomoea mechoacan Nutt. = *Ipomoea jalapa* (L.) Pursh.
Ipomoea melanotricha Brandege = *Ipomoea setosa* Ker.
Ipomoea mestitlanica Choisy = *Ipomoea tyrianthina* Lindley.
Ipomoea mexicana A. Gray = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. var. *diversifolia* (Lindl.) O'Donell.
Ipomoea michodactyla Griseb. = *Exogonium microdactylum* (Griseb.) House.
Ipomoea mollis (H.B.K.) G. Don = *Ipomoea congesta* R. Br.
Ipomoea muricata Cav. = *Ipomoea muricatisepala* Matuda.
Ipomoea muricata Roth. = *Ipomoea patens* (A. Gray) House.
Ipomoea murucoides var. *glabrata* Gray = *Ipomoea arborescens* (Humb. et Bonpl.) Don var. *glabrata* (Gray) Gentry.
Ipomoea murucoides var. *glabrata* Rose = *Ipomoea arborescens* (Humb. et Bonpl.) G. Don.
Ipomoea Nelsoni Rose = *Ipomoea microsepala* Benth.
Ipomoea nicotiana Kurz. = *Ipomoea gracilis* R. Br.
Ipomoea nigricans Gardn. = *Operculina dissecta* (Jacq.) House.
Ipomoea nil Pers. = *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.
Ipomoea nuda Peter = *Operculina tuberosa* (L.) Meissn.
Ipomoea nyctaginea Meissn. var. *cordifolia* Meissn. = *Ipomoea parasitica* (H.B.K.) Don.
Ipomoea nymphaeifolia Griseb = *Ipomoea aserifolia* (Descr.) Roem. et Schult.
Ipomoea oligantha Choisy = *Ipomoea dumetorum* Willd.
Ipomoea operculata Mart. = *Operculina macrocarpa* (L.) Urban.
Ipomoea oreophylla House = *Ipomoea decasperma* Hallier.

- Ipomoea orizabensis* (Pelleten) Ledenois = *Ipomoea tyrianthina* Lindley.
Ipomoea Ortega Poin. = *Ipomoea heterophylla* Ortega.
Ipomoea palmata Forsk. = *Ipomoea cairica* (L.) Sweet.
Ipomoea palmeri Forsk. = *Ipomoea cairica* (L.) Sweet.
Ipomoea Palmeri S. Wats. = *Operculina Palmeri* (S. Wats.) House.
Ipomoea Palmeri platyphylla Fernald = *Operculina platyphylla* (Fernald.) House.
Ipomoea pandurata Conzatti et Smith = *Ipomoea sabulosa* House.
Ipomoea papiriu subtriloba Ruiz et Pav. = *Ipomoea pubescens* Lam.
Ipomoea pareiraefolia G. Don. = *Ipomoea carnea* Jacq.
Ipomoea parviflora Sessé & Moc. = *Quamoclit coccinea* (L.) Moench.
Ipomoea parviflora Vahl. = *Ipomoea triloba* L.
Ipomoea peduncularis Bertol = *Quamoclit vitifolia* (Cav.) G. Don.
Ipomoea peninsularis Brandeg. = *Ipomoea aristolochiaefolia* Don.
Ipomoea pentaphylla Cav. = *Ipomoea cairica* (L.) Sweet.
Ipomoea pentaphylla L. = *Operculina aegyptia* (L.) House.
Ipomoea perlonga Rob. = *Ipomoea parasitica* (H.B.K.) Don.
Ipomoea pes-caprae (L.) Sweet var. *emarginata* Hall. = *Ipomoea pes-caprae* (L.) Sweet. ssp. *brasiliensis* (L.) van Oosts.
Ipomoea phoenicea Roxb. = *Quamoclit coccinea* (L.) Moench.
Ipomoea phylloneura Baker = *Ipomoea fimbrispala* Choisy.
Ipomoea pilosa Cav. = *Operculina aegyptia* (L.) House.
Ipomoea planifolia Roem. et Schult = *Ipomoea tiliacea* (Willd.) Choisy.
Ipomoea portoricensis (Spr.) G. Don. = *Ipomoea congesta* R. Br.
Ipomoea praecox Wright = *Exogonium argentifolium* (A. Rich.) House.
Ipomoea pringlei Gray = *Ipomoea sescossiana* Baillon.
Ipomoea pterodes Choisy = *Operculina alata* (Ham.) Urban.
Ipomoea pterodes Seem. = *Operculina alatipes* (Hook.) House.
Ipomoea pulchella (H.B.K.) G. Don = *Ipomoea dumetorum* Willd.
Ipomoea pulchella Roth. var. *lineariloba* Hassler = *Ipomoea pulchella* Roth.
Ipomoea Purshii G. Don = *Ipomoea jalapa* (L.) Pursh.
Ipomoea pusilla Brandeg = *Ipomoea costellata* Torr.
Ipomoea racemosa Poir = *Exogonium racemosum* (Poir) Choisy.
Ipomoea racemosa Girseb. = *Exogonium Wrightii* House.
Ipomoea radiatifolia Kellog = *Ipomoea leptotoma* Torr.
Ipomoea radicans Bertero ex Choisy = *Ipomoea pulchella* Roth.
Ipomoea ramoni Choisy = *Ipomoea trifida* (H.B.K.) Don.
Ipomoea repanda Jacq. = *Exogonium repandum* (Jacq.) House.
Ipomoea repandi Griseb. = *Exogonium microdactylum integrifolium* House.
Ipomoea rhodocalyx A. Gray. = *Operculina rhodocalyx* (A. Gray) House.
Ipomoea rosea Choisy var. *pluripartita* Hassler = *Ipomoea cairica* (L.) Sweet.
Ipomoea roseana House = *Ipomoea gracilis* R. Br.
Ipomoea rostrata Peter = *Ipomoea suaveolens* (Mart. et Gal.) Hemsl.
Ipomoea Rudolphii Roem. et Schult = *Exogonium Rudolphii* (Roem. et Schult.) House.
Ipomoea sabulosa hirtella House = *Ipomoea sabulosa* House.
Ipomoea sabulosa mollicella House = *Ipomoea sabulosa* House.
Ipomoea sanguinea Vahl. = *Quamoclit coccinea hederifolia* (L.) House.
Ipomoea scabra Forsk. = *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.
Ipomoea scabra Forsk. = *Ipomoea nil* (L.) Roth.
Ipomoea Seleri Millsp = *Ipomoea crinicalyz* Moore.
Ipomoea serotina Roem. = *Ipomoea tyrianthina* Lindley.
Ipomoea setosa Griseb = *Ipomoea setosa* Ker.
Ipomoea setosa campanulata (Hallier) House = *Ipomoea setosa* Ker.
Ipomoea setosa pavoni (Hall. f.) House = *Ipomoea setosa* Ker.
Ipomoea sibiristis Braneg. = *Ipomoea tuxtlensis* House.
Ipomoea sinuata Ortega = *Operculina dissecta* (Jacq.) House.
Ipomoea spicata H.B.K. = *Exogonium bracteatum* (Cav.) Choisy.
Ipomoea spinulosa Brandeg. = *Ipomoea muricata* (L.) Jacq.
Ipomoea spirale House = *Ipomoea pulchella* Roth.
Ipomoea stans var. *hirsuta* Robinson = *Ipomoea jaliscana* House.
Ipomoea Steudeli Millsp. = *Exogonium arenarium* Choisy.
Ipomoea stipulacea Jack. = *Ipomoea cairica* (L.) Sweet.
Ipomoea subpedata Desf. = *Operculina dissecta* (Jacq.) House.
Ipomoea texana Coult. = *Ipomoea fistulosa* Mart. et Choisy.

- Ipomoea trifida* var. *berlandieri* = *Ipomoea trifida* (H.B.K.) Don.
Ipomoea trifida var. *ymalensis* House = *Ipomoea trifida* (H.B.K.) Don.
Ipomoea triquetra Vahl = *Operculina triquetra* (Vahl) Hallier.
Ipomoea tuberculata (Descr.) Roem. et Schult = *Ipomoea cairica* (L.) Sweet.
Ipomoea tuberosa L. = *Operculina tuberosa* (L.) Meissn.
Ipomoea Tuerckheimii Vatk ex Donell-Smith = *Ipomoea aristolochiaefolia* Don.
Ipomoea Tweedii Hook = *Ipomoea aristolochiaefolia* Don.
Ipomoea urbana (Salzl.) Choisy = *Ipomoea aserifolia* (Descr.) Roem. et Schult.
Ipomoea ursina Brandege = *Ipomoea suaveolens* (Mart. et Gal.) Hemsl.
Ipomoea vahliana House = *Ipomoea congesta* R. Br.
Ipomoea varia Roth. = *Ipomoea pubescens* Lam.
Ipomoea ventricosa (Bert.) Don = *Ipomoea santillani* O'Donell.
Ipomoea ventricosa G. Don = *Operculina ventricosa* (Bert.) Peter.
Ipomoea venusta (Mart. et Gal.) Hemsley = *Ipomoea maireti* Choisy.
Ipomoea verdiflora Urb. = *Exogonium verdiflorum* (Urb.) House.
Ipomoea versicolor Meissn. = *Quamoclit lobata* (Llav. & Lex.) House.
Ipomoea Willdenowii Roem. et Schult. = *Ipomoea heterophylla* Orteg.
Ipomoea wolcottiana Rose = *Ipomoea pauciflora* Mart. et Gal.
Ipomoea Zuccagnii Roem. et Schult. = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth.
Leptocallis armata G. Don = *Ipomoea muricatisepala* Matuda.
Leptocallis quinta G. Don = *Ipomoea muricatisepala* Matuda.
Pharbitis acuminata (Vahl.) Choisy = *Ipomoea congesta* R. Br.
Pharbitis acuminata (Vahl.) Choisy var. *congesta* Choisy = *Ipomoea congesta* R. Br.
Pharbitis bogotensis (H.B.K.) Choisy = *Ipomoea congesta* R. Br.
Pharbitis caerulea Sweet = *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.
Pharbitis cathartica Hook. = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. var. *diversifolia* (Lindl.) O'Donell.
Pharbitis cathartica (Poir.) Choisy = *Ipomoea congesta* R. Br.
Pharbitis cuspidata (Ruiz et Pav.) G. Don = *Ipomoea nil* (L.) Roth.
Pharbitis dealbata Mart. et Gal. = *Ipomoea mutabilis* Lindl.
Pharbitis hederacea Choisy = *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.
Pharbitis heterophylla Choisy = *Ipomoea heterophylla* Orteg.
Pharbitis hispida Choisy = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth.
Pharbitis leptotoma Peter = *Ipomoea leptotoma* Torr.
Pharbitis lindheimeri Small = *Ipomoea lindheimeri* A. Gray.
Pharbitis longipedunculata Mart. et Gal. = *Ipomoea tyrianthina* Lindley.
Pharbitis mollis (H.B.K.) Choisy = *Ipomoea congesta* R. Br.
Pharbitis mutabilis Boj. = *Ipomoea mutabilis* Lindl.
Pharbitis nil (L.) Choisy = *Ipomoea nil* (L.) Roth.
Pharbitis nil (L.) Choisy var. *diversifolia* (Lindl.) Choisy = *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. var. *diversifolia* (Lindl.) O'Donell.
Pharbitis pubescens Choisy = *Ipomoea pubescens* Lam.
Pharbitis serotina (DC.) Choisy = *Ipomoea tyrianthina* Lindley.
Pharbitis varia Don = *Ipomoea pubescens* Lam.
Quamoclit eustachiana G. Don = *Ipomoea triloba* L.
Quamoclit pedata Mart. et Gal. = *Ipomoea muricatisepala* Matuda.
Quamoclit serotina (DC.) Don = *Ipomoea tyrianthina* Lindley.
Quamoclit triloba G. Don = *Ipomoea triloba* L.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- LINNE, C. A. Sp. Pl. ed. I: 159. 1753; Gen. Pl. ed. 5: 76.1754.
- CAVANILLES, A. J. En Icones et Desc. Pl. 14. Sp. 2-4-5. 1793-1797-1799.
- CHOISY, J. D. en DC. Prodr. IX. 323-324. 1875.
- BENTHAM, et HOOKER, Gen. Pl. II: 865-866 1876.
- CLARKE, C. B. Convolvulaceae en Hooker, J. D. Fl. Brit. India 4: 179. 1883.
- PETER, A. Convolvulaceae en Engl. Pr. Nat. Pflanzenfam. 4/3a.: 1891.
- GREENMAN, J. M. Critical Mexican Phanerogams, en Proceed. Amer. Acad. Art. et Sci. XXXIII: 482. 1898.
- ROBINSON et BARTLETT, Proceed. Amer. Acad. Sci. XLIII: 57. 1908.
- HOUSE, H. D. Notes on Convolvulaceae en Muhlenbergia Vol. 3-4-5: 37-46: 22-25; 65-72. 1907-1908-1909.
- HOUSE, H. D. Studies N. Amer. Convolvulaceae en Bull. Torrey Bot. Club, 33: 313-318; 495-503. 1906. 34: 143-149. 1907; 35: 97-107. 1908; 36: 595-603. 1909.
- HOUSE, H. D. North Amer. Ipomoea, en Annales N. Y. Acad. Sci. XVIII-6: 181-263. 1908.
- HOUSE, H. D. North Amer. Convolv. en Bot Gazette 43: 408-418. 1907.
- BRANDEGEE, T. S. Univ. Calif. Publ. Vol. 4: 381-385. 1911; Vol. 6: 60-190-372. 1914.
- O'DONELL, C. A. Convolvuláceas Mex. Anales Inst. Biol. XII: 81-100. 1941.
- O'DONNELL, C. A. Revisión las esp. Amer. Merremia. Lilloa VI: 467-554. 1941.
- O'DONELL, Nota sobre I. fistulosa, Bol. Soc. Argent. Bot. IV: 175-176. 1952.
- O'DONNELL, S. A. Convolv. Amer. Nuevas Críticas; Lilloa XXIII: 421-456. 1950. Idem. XXIII: 458-509. 1950. Idem. XXVI. 353-400. 1953.
- O'DONELL. Las convolvuláceas argentinas. Lilloa XXX: 87-348. 1959. Idem. XXX: 5-37. 1960.
- . Las convolvuláceas argentinas. Lilloa XXX: 87-348. 1959. Idem. XXX: 5-37. 1960.
- O'DONELL. Notas sobre convolvuláceas. Uruguay, Lilloa XXIX: 349-376. 1959.
- . Notas sobre convolvuláceas. Uruguay, Lilloa XIX: 349-376. 1959.
- O'DONELL. Las especies Amer. de Ipomoea sect: Quamoclit (Moench) Griseb. Lilloa XXIX: 19-86. 1959.
- . Las especies Amer. de Ipomoea sect: Quamoclit (Moench) Griseb. Lilloa XXIX: 19-86. 1959.
- O'DONELL. Las especies argentinas género Merremia, Lilloa V: 35-64. 1939.
- . Las especies argentinas género Merremia, Lilloa V: 35-64. 1939.
- ROBERTY, Guy. Genera convolvulacearum, Candollea, 14: 11-60. 1952-1953.
- VAN. Ootstroom, Convolv. en Fl. Malesiana ser. I. Vol. 4: 458-488. 1953.

INDICE GENERAL
(DE LOS TOMOS XXXIV, XXXV y XXXVI)

- Ipomoea alba* L. XXXIV:133.
Ipomoea ampullacea Fernald. XXXV:46
Ipomoea ancisa House XXXIV:101.
Ipomoea anisomeris Robinson et Bart. XXXV:70.
Ipomoea arborescens (Humb. et Bonpl.) G. Don. XXXIV:92.
Ipomoea arborescens (Humb. et Bonpl.) Don. var. *glabrata* (Gray) Gentry XXXIV:93.
Ipomoea aristolochiaefolia Don. XXXVI: 93.
Ipomoea asarifolia (Deser.) Roem. et Schult. XXXIV: 104.
Ipomoea barbatisepala A. Gray XXVI: 95.
Ipomoea batatas (L.) Lam. XXXIV:143.
Ipomoea bombycina (Choisy) Benth. XXXVI: 88.
Ipomoea cairica (L.) Sweet. XXXIV:112.
Ipomoea calva House XXXIV:95.
Ipomoea carnea Jacq. XXXV:49.
Ipomoea chilopsidis Standl. XXXIV:88.
Ipomoea ciervensis Painter XXXIV:97.
Ipomoea clavata (Don) V. Ooststr. ex Macbride XXXV:71.
Ipomoea collina House XXXV:59.
Ipomoea congesta R. Br. XXXV:52.
Ipomoea costellata Torr. XXXIV:115.
Ipomoea crinicalyx Moore XXXIV:130.
Ipomoea cuernavacana House XXXIV:93.
Ipomoea decasperma Hallier XXXVI: 88.
Ipomoea decemcornuta O'Donnell XXXIV:136.
Ipomoea delphinifolia Mart. et Gal. XXXIV:118.
Ipomoea dimorphophylla Greneman XXXV:69.
Ipomoea divergens House XXXIV:120.
Ipomoea dumetorum Willd. XXXVI: 93.
Ipomoea durangensis House XXXIV:98.
Ipomoea elongata Choisy XXXV:75.
Ipomoea emetica Choisy XXXVI: 85.
Ipomoea eximia House XXXIV:111.
Ipomoea fimbriosepala Choisy XXXVI:95.
Ipomoea fistulosa Mart. et Choisy XXXIV:89.
Ipomoea gentryi Standl. XXXV:72.
Ipomoea gracilis R. Br. XXXIV:142.
Ipomoea hartwegii Benth. XXXIV:103.
Ipomoea hederacea (L.) Jacq. XXXVI: 85.
Ipomoea heterophylla Ortega XXXV:47.
Ipomoea ignova House XXXIV:110.
Ipomoea igualensis Weatherby XXXV:57.
Ipomoea intrapilosa Rose XXXIV:94.
Ipomoea invicta House XXXV:72.
Ipomoea jacalana Matuda XXXV:58.
Ipomoea jalapa (L.) Pursh. XXXV:50.
Ipomoea jalapa (L.) Pursh. forma *macrorhiza* (Michx.) Matuda XXXV:51.
Ipomoea jaliscana House XXXIV:103.
Ipomoea jicama Brandegee XXXV:69.
Ipomoea laeta Gray XXXV:46.
Ipomoea lambii Fernald. XXXV:61.
Ipomoea lenis House XXXIV:99.
Ipomoea leonensis Robinson XXXV:59.
Ipomoea leptotoma Torr. XXXIV:118.
Ipomoea leucotricha J. Don-Smith XXXV:51.
Ipomoea lindenii Mart. et Gal. XXXVI: 84.
Ipomoea lindheimeri A. Gray XXXV:54.
Ipomoea longifolia Benth. XXXIV:108.
Ipomoea lozani Painter XXXV:64.
Ipomoea madernsis Watson XXXIV:127.
Ipomoea maireti Choisy XXXV:46.
Ipomoea meyeri (Spr.) Don. XXXVI: 96.
Ipomoea microsepala Benth. XXXVI: 92.
Ipomoea microsticta Hallier f. XXXVI: 84.
Ipomoea minutiflora (Mart. et Gal.) House XXXVI: 91.
Ipomoea muricata (L.) Jacq. XXXIV:135.
Ipomoea muricatisepala Matuda XXXIV:124.
Ipomoea murucoides Roem. et Schult. XXXIV:91.
Ipomoea mutabilis Lindl. XXXV:52.
Ipomoea nil (L.) Roth XXXV:53.
Ipomoea painteri House XXXIV:117.
Ipomoea parasitica (H. B. K.) Don. XXXVI: 10.
Ipomoea patens A. Gray XXXIV:126.
Ipomoea pauciflora Mart. et Gal. XXXIV:95.
Ipomoea pedatisecta Mart. et Gal. XXXIV:121.
Ipomoea pedicellaris Benth. XXXV:74
Ipomoea pes-caprae (L.) Sweet ssp. *brasiliensis* (L.) van Oosts. XXXIV:105.
Ipomoea petrophyla House XXXIV:97.
Ipomoea phillomega (Vell) House XXXV:73.
Ipomoea pilosissima Mart. et Gal XXXIV:123.
Ipomoea plummerae A. Gray XXXIV:126.
Ipomoea populina House XXXV:63.
Ipomoea praecana House XXXV:48.
Ipomoea pubescens Lam. XXXVI: 87.
Ipomoea pulchella Roth. XXXIV:113.
Ipomoea purga (Wender) Hayne XXXV:70.
Ipomoea purpurea (L.) Roth XXXV:60.
Ipomoea purpusi House XXXVI: 95.
Ipomoea rhomboides House XXXV:61.
Ipomoea robinsonii House XXXV:63.
Ipomoea rupicola House XXXV:48.
Ipomoea sabulosa House XXXV:62.
Ipomoea sagittata Lam. XXXV:66.
Ipomoea sagittula House XXXVI: 91.
Ipomoea santillani O'Donnell XXXIV:134.
Ipomoea chaffneri S. Watson XXXIV:107.
Ipomoea scopulosum Brandegee XXXV:61.
Ipomoea seducta House XXXV:75.
Ipomoea sescosiana Baillon XXXIV:103.
Ipomoea setosa Ker. XXXIV:128.
Ipomoea signata House XXXV:72.
Ipomoea silvocala House XXXIV:132.
Ipomoea simulans Hanbury XXXV:74.
Ipomoea squamosa Choisy XXXV:67.
Ipomoea stans Cav. XXXIV:102.
Ipomoea stoloniifera (Cyrill) Gmelin XXXIV:106.
Ipomoea suaveolens (Mart. et Gal.) Hemsl. XXXV: 57.
Ipomoea suffulta (H. B. K.) G. Don XXXV:57.
Ipomoea tentaculifera Greenm. XXXIV:129.
Ipomoea tenuiloba Torr. XXXIV:123.
Ipomoea terniifolia Cav. XXXIV:115.

Ipomoea tilarea (Willd.) Choisy XXXIV:144.
Ipomoea trichocarpa Ell. XXXV:138.
Ipomoea tricolor Cav. XXXV:73.
Ipomoea trifida (H. B. K.) Don. XXXIV: 140.
Ipomoea triloba L. XXXIV:139.
Ipomoea tuxtlensis House XXXVI: 89.

Ipomoea tyrianthina Lindley XXXV:63.
Ipomoea urbinei House XXXV:67.
Ipomoea valida House XXXIV:121.
Ipomoea variabilis (Schulcht. et Cham.) Choisy
XXXV:57.
Ipomoea vulsa House XXXVI: 87.