

Zur
Convolvulaceenflora
Amerika's.

Von
Dr. *Hans Hallier.*

Der ursprüngliche Zweck der vorliegenden Arbeit war der, die Bestimmungen der von E. ULE in den Jahren 1885—98 im südlichen Brasilien gesammelten Convolvulaceen bekannt zu geben. Zugleich schien mir dies aber auch eine passende Gelegenheit zu sein, die in meiner Uebersicht über die Convolvulaceen von Costarica¹⁾ mitgetheilten Bestimmungen, wo solches nöthig war, zu berichtigen und zu ergänzen. Da hierdurch aber nun einmal der Rahmen des brasilianischen Florengebietes durchbrochen war, so schien es mir im Interesse einer genaueren Kenntniss der amerikanischen Convolvulaceen angezeigt, das in diesen Mittheilungen zu behandelnde Gebiet überhaupt über ganz Amerika und die zugehörigen Inseln auszudehnen und alle diejenigen daselbst vorkommenden Arten mit aufzunehmen, über welche sich in meinen im Laufe der Jahre angesammelten Aufzeichnungen nennenswerthe Berichtigungen und Ergänzungen zur Synonymie und geographischen Verbreitung vorfinden. Dabei habe ich im Allgemeinen, d. h. soweit es sich nicht um kleinere Gattungen handelt, über welche monographische Uebersichten in Vorbereitung sind, für jede einzelne Art sämmtliche von mir gesehenen amerikanischen Exemplare aufgeführt. Zur Vermeidung von Wiederholungen wurden von dieser Aufzählung nur solche Exemplare ausgenommen, welche bereits in meinen übrigen Arbeiten über amerikanische Convolvulaceen²⁾ erwähnt worden sind. Ueberhaupt wird derjenige, welcher sich genauer über die Synonymie, Litteratur und geographische Verbreitung der aufgezählten Arten zu unterrichten wünscht, die Mühe nicht scheuen dürfen, die Litteratur an der Hand der in meinen Arbeiten sich findenden Angaben rückwärts zu verfolgen.

¹⁾ TH. DURAND et H. PITTIER, *Primitiae florae Costaricensis*. III. fasc. Convolvulaceae auctore H. HALLIER. Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique XXXV, 1 (1896) S. 268—76. — Siehe auch Bull. herb. Boiss. V, 5 (Mai 1897) S. 371 Anm.

²⁾ Es sind dies ausser der vorerwähnten Aufzählung der Convolvulaceen von Costarica noch folgende: HANS HALLIER, Bausteine zu einer Monographie der Convolvulaceen. 3. Amerikanische Convolvulaceen. 5. Uebersicht über die Gattung Bonamia. 6. Die Gattung Calonyction. 9. Die von Caec. und Ed. Seler in Guatemala gesammelten Conv. des Berliner Herbars. Bull. herb. Boiss. V (1897) S. 383—87, 804—20, 996—1013, 1021—52, Taf. 12—14 u. 16—18; VII, 5 (Mai 1899) S. 408—18. — ALOYSIUS SODIRO, Plantae ecuadorenses I. Convolvulaceae auctore HANS HALLIER. In ENGLER's Bot. Jahrb. XXV, 5 (23. Dec. 1898) S. 731—32. — Prof. Dr. R. CHODAT, Plantae Hasslerianae soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Émile Hassler. Convolvulaceae auctore H. HALLIER, adjectis aliorum collectorum specimenibus. Bull. herb. Boiss. VII, 5 (Mai 1899) Append. I S. 43—54.

A. **Psiloconiae** Hallier f.¹⁾Tribus III. **Dichondreae** Choisy**Dichondra** Forst.

D. repens FORST! (1776) var. **sericea** (SWARTZ! 1788) CHOISY (1845); HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. VII. 5 (Mai 1899) append. I p. 43. — Herba procumbens tenerrima; caules capillares; petioli pedunculique tenues, circiter aequilongi, saepe sat longi; folia parva, orbiculari-reniformia, subtus plerumque dense appresse argenteo-sericea; sepala post anthesin *spatulata obtusa*; pedunculi capsulares apice recurvi, basi nonnunquam spiraliter abbreviati, sed vix solum attingentes.

Jamaica (Dr. O. SWARTZ!, Hb. Mon.²⁾, Hb. J. E. SMITH nunc Linn. Soc. Lond.); Fairfield (WULLSCHLÄGEL 1849 no. 929, Hb. Mon.).

Costa-Rica, pâturages près des cimetières de San José (Ad. TONDUZ Febr. 1893 no. 7321, Hb. Brux.).

Bolivia (MIGUEL BANG no. 2212, Hb. Barb.-Boiss., Mon., in Blüthe und Frucht. — Eine üppigere Form!)

Brasilien (SELLO, Hb. Mon., in Blüthe und Frucht); Estado de St. Catharina, kriechend an einem Abhang bei Tubarão (ULE Oct. 1889 no. 1518, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.).

Montevideo (SELLO, Hb. Mon., in Bl. u. Fr. — Eine kahlere Form!).

var. **parvifolia** n. — *D. parvifolia* MEISSN.! in MART. Fl. bras. VII (1869) p. 360. — Sepala (post anthesin quoque) *lanceolata acuta*; ceterum var. *sericeae* simillima.

Brasilien, Estado de Rio de Janeiro, kriechend auf Campos der Serra do Itatiaia 2000 m (ULE 8. Jan. 1896 no. 3742, Hb. Ber., Hamb., in Bl. u. Fr. — „Flos viridi-flavus“).

var. **microcalyx** HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVIII. 1—2 (22. Dec. 1893) p. 84 et in Bull. herb. Boiss. VII l. c. — *D. repens* BETTFREUND Herb. Bettfr. ed. 2 (Buenos Aires 1898) p. 30 et Fl. argent. I (1898) p. 45 t. 26.

Bolivia, Vic. La Paz, 10 000 ft. (MIGUEL BANG 1889 no. 98 unter dem Namen *D. argentea* WILLD., Hb. Mon., in Bl. u. Fr.).

Chile (LECHLER, Hb. Mon., blühend; KRAUSE? 27. Oct. 1860, misit LEYBOLDT 1861, Hb. Mon., blühend; leg. KRAUSE?, ded. NIEMEYER, no. 262, Hb. Hamb., blühend); in pascuis locisque petrosis montium et planitie, et in arenosis maritimis (BERTERO Sept. 1828 et Jan. 1830 in hb. union. itin. no. 221 et 952 sub nom. *D. sericea* SW., Hb. Mon., blühend).

¹⁾ In der Anordnung der Sippen, Gattungen und Arten folge ich dem von mir in ENGLER's Jahrbüchern XVI (1893) S. 453—591 und XVIII (1893) S. 81—160 zuerst niedergelegten und in späteren Arbeiten weiter ausgebauten System.

²⁾ Ein Verzeichniss der von mir für die benutzten Herbarien in Anwendung gebrachten Abkürzungen findet sich im Bull. de l'herb. Boissier V, 5 (Mai 1897) S. 368.

Argentinien, Estancia Germania pr. Cordoba (Dr. P. G. LORENTZ Jun.—Dec. 1874 no. 76, Hb. Mon., in Bl. n. Fr.).

Concepcion del Uruguay (Prof. Dr. P. LORENTZ Oct. 1877 no. 1139, Hb. Mon., in Bl. u. Fr.).

Tribus IV. **Dicranostyleae** Meissn.

Evolvulus L.

E. pterocaulon MORIC.; ULE! in ENGL. Jahrb. XXI, 4 (11. Febr. 1896) p. 416.

Brasilien (RIEDEL no. 2358 u. 2515, Hb. Boiss.; A. GLAZIOU 1891—2 no. 19674, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.); Bras. occ. (TAMBERLIK, Hb. Vind.); Prov. Goyaz, Faz Almas (POHL no. 2981, Hb. Vind., Mon.); Prov. Min. Ger., Paraúna (W. SCHWACKE 20. Apr. 1892 no. 8208, Hb. Ber. — „Blüthe blau“); Prov. Bahia (BLANCHET no. 704 u. 6021, Hb. DC.; no. 3824, Hb. Boiss., DC., Del.).

var. **floccosus** MEISSN.! l. c. p. 333.

Bolivia, Prov. Velasco, 200 m (Otto KUNTZE Jul. 1892, Hb. Ber. — „h $\frac{3}{4}$ m“).

Brasilien, Estado de Goyaz, auf der Serra Dourada (ULE Jan. 1893 no. 3015, Hb. Ule, blühend); Min. Ger., Uberava (A. F. REGNELL 11.—16. Dec. 1848 ser. III no. 184, Hb. Ber.).

E. glomeratus NEES et MART.; HALIER f. in Bull. herb. Boiss. VII, l. c.

var. **strigosus** CHOISY! in DC. Prodr. IX (1845) p. 443; MEISSN! l. c. p. 336.

Brasilien, Prov. Bahia (BLANCHET no. 6022, Hb. DC.); ebendort, Jacobina (BLANCHET no. 3631, Hb. Boiss., DC., Del., Havn., Mon., Vind., blühend); Min. Ger., Uberava (REGNELL 23. Nov. 1848 ser. III no. 186, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.); I. Sa. Catharina, Dünen an der Lagoa (ULE Febr. 1887 no. 650, Hb. Ber., blühend); „Rio grande do Sul, über S. Gabriel in den nördlichsten Theil von Uruguay zurück nach Alegrete, Dec. 1825—Mai 1826“, t. URBAN in ENGL. Jahrb. XVII p. 196 (SELLO no. 3432, Hb. Ber., Mon., in Bl. u. Fr.).

var. **excrecens** MEISSN.! l. c. p. 336 t. 120 fig. 2. — *E. glomeratus* var. **lanceolatus** MEISSN.! l. c.

Brit. Guiana, Savanne (Rich. SCHOMBURGK Apr. 1842 no. 557 u. Mai 1842 no. 575, Hb. Ber., blühend).

Brasilien (RIEDEL no. 2015, Hb. Boiss., Havn., blühend); Bahia, Jacobina (BLANCHET no. 3899, Hb. Boiss., DC., Del.); Min. Ger. (WIDGREN no. 99, Hb. Ber., Havn., blühend; REGNELL 15. Jan., 14. Febr., 23. März ser. I no. 306, Hb. Ber., Havn., Mon., in Bl. u. Fr.); Rio Janeiro et

Minas (GLAZIOU 1887 no. 16276, Hb. Ber., blühend); „S. Paulo vom Rio Pirituva bis Sorocaba, Jan. — März 1829“ t. URBAN l. c., Campo, Fachina (SELLO no. 5527, Hb. Ber., in Bl. u. Fr. — „Cor. coerulea fundo albo. Caul. adscendens“); in camp. ad Ypanema in ripa fl. Ticté prope Porto Feliz prov. St. Pauli (MARTIUS, Hb. Mon.).

var. **obtusus** MEISSN.! l. c. p. 336 t. 120 fig. 1.

Brasilien, Prov. Rio de Janeiro (RIEDEL no. 688, Hb. Boiss., Havn., blühend; WEDDELL no. 134, Hb. DC.; WARMING 1866, no. 1799/1 u. 2, Hb. Havn., blühend; GLAZIOU no. 8186, Hb. Ber., Del., Havn., blühend; no. 12086, Hb. Ber., Del.); kleiner Halbstrauch an Felsen an der Lagoa de Rodrigo de Freitas (H. SCHENK 11. I. 1887 no. 2001, Hb. Ber., in Bl. u. Fr. — „blau“); Morro an der Lagoa (ULE Jun. 1887 no. 3854, Hb. Ule, blühend); auf Bergen bei Copacabana (ULE Febr. 1895 no. 3854, Hb. Ber., blühend).

E. kramerioides MART.!; MEISSN. l. c. p. 338.

Brasilien (SELLO, Hb. Mon.; CLAUSSEN no. 146, Hb. Del.); in Morro de Negro Rio et alibi in subalpinis prov. Minarum (MARTIUS, April, Hb. Mon. — Obs. no. 813: „Rad. lign. Caules caespitosi erecti. Corolla coerulea“); Estado de Minas Geraes, auf der Serra do Ouro-Preto (ULE Febr. 1892 no. 2651, Hb. Ule, blühend).

E. tenuis MART. (1839) var. **Selloi** MEISSN.! (1869); HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. VII l. c.

Brasilien, auf Bergen bei Goyaz (ULE Jan. 1893 no. 3014, Hb. Ule, blühend).

Peru (PAVON, Hb. Boiss.).

E. glaber SPR. Syst. I (1825) p. 862. — *E. hirsutus* H. B. K.! Nov. gen. III (1818) ed. 4^o p. 117, excl. synn., non LAM. — *Nama evolvuloides* Herb. WILLD. no. 5451! — *Nama convolvuloides* (sphalm.) SCHULT.! Syst. VI (1820) p. 189. — *E. mucronatus* SWARTZ (1827). — *E. glabriusculus* CHOISY (1839). — *E. alsinoides* var. *α procumbens* f. *3. obtusifolia, glabrata* SCHWEINF.! Fl. Aeth. (1867) p. 94 excl. pl. Ind. or. (et pl. MORITZ.?). — *E. linifolius β. linearis* MEISSN. l. c. p. 347? (cf. specim. WULLSCHL. no. 927!). — *E. Karstenii* PETER! in ENGL. u. PRANTL Nat. Pfl. IV, 3, a (1891) p. 19.

Westindien, St. Vincent (BERTERO, Hb. Vind., blühend); St. Lucia? St. Thomas? (CRUDY, Hb. Mon. — „floribus albis“); Martinique (HAHN no. 1328, Hb. Boiss., DC.); Guadeloupe (BALBIS misit 1822, Hb. Ber., in Frucht; L'HERMINIER, Hb. Boiss.; DUCHASSAING, Hb. Gr.); Antigua, in locis siccis (WULLSCHLÄGEL 1849 no. 366, Hb. Mon.); St. Croix (BENZON, Hb. Havn., blühend; HORNEMANN, Hb. Ber., in Frucht); St. Thomas (C. EHRENBERG jun. no. 296, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.; ex mus. Paris. 1820,

Hb. Ber., in Bl. u. Fr.: HOLTON, Hb. Boiss.); Portorico, Salinas de Cabo-Rojo ad Punta de Aguila (P. SINTENIS 6. Febr. 1885 no. 599, Hb. Boiss., DC., Mon., Vrat.); St. Domingo (EGGERS no. 1917, Hb. Vrat.); Jamaica (MARCH no. 1163 u. 1164, Hb. Gr.), Lititz, Savannen (WULLSCHLÄGEL 1849 no. 927, Hb. Mon.).

Venezuela, prope Cumana (HUMBOLDT, Hb. Ber. u. Hb. Willd. no. 5451, in Bl. u. Fr.); ad El Palito frequens (WARMING 1891—92 no. 1063, Hb. Havn. — „Corolla coerulea“).

Columbien (KARSTEN, Hb. Boiss., DC.).

Ecuador, Guayaquil (PAXON, Hb. Boiss.; JAMESON no. 359, Hb. Boiss., Del.); ad fl. Haule prope Guayaquil (SPRUCE no. 6318, Hb. Boiss., Del., Vind.).

Galapagosinseln, Chatam (STEINDACHNER no. 58, Hb. Vind.); Hood (STEIND. no. 59, Hb. Vind.).

E. latifolius KER GAWL (1819); HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. VII l. c. p. 44.

Brasilien (SELLO, Hb. Mon.; RIEDEL no. 687, Hb. Boiss., Vind.); Rio de Janeiro (WEDDELL no. 412, Hb. DC.; GAUDICHAUD no. 565 u. 565 bis, Hb. Del.; MIKAN, Hb. Vind.); prope Rio de Janeiro (DOELLINGER, Hb. Mon.); in collibus graminos. umbrosis ad Sebastianopol. (MARTIUS, Hb. Mon. — Obs. no. 77: „E. caule erecto suffruticoso, fol. (alternis sessilibus) ovato-acuminatisque pubescentibus, floribus breviter pedunculatis aggregatis axillaribus. f. Flores albi parvi. Pubes nitida sericea. Altitudo stirpis 3—4 ped.“); Rio de Janeiro, Restinge (ULE Jun. 1887, Hb. Ule, in Bl. u. Fr.); in Serra Acurna prov. Bahiensis (BLANCHET no. 2831, Hb. Boiss., Del., Vind.).

E. filipes MART.!; CHOISY! in DC. Prodr. IX (1845) p. 448 excl. specim. BLANCHET no. 2687! ad *E. saxifragum* MART.! transferendo; MEISSN. l. c. p. 342.

Venezuela, prope coloniam Tovar (FENDLER no. 2065, Hb. Boiss., DC., Del., Gr.); Sangai (KARSTEN, Hb. Vind.).

Brit. Guiana, Roraima (SCHOMBURGK no. 483, Hb. Boiss., Del., Vind.).

Brasilien, Prov. Ceara (GARDNER no. 1774, Hb. Del., Vind.); Prov. Bahia, in pascuis ad Joazeiro (MARTIUS, April, Hb. Mon. — Obs. no. 2313: „Radix fibrosa, fibras emittens, annua. Caulis erectus simplex vel divisus, plerumque ex una radice, uti folia lanceolata margine pilosus. Corolla in calyce foliolis subulatis, alba truncata tubulosa vix aperta. Stamina 5 in plicis baseos adnata. Ovarium globosum glabrum. Styli bifidi uti stamina albi et inclusi. Capsula globosa glabra“); Minas Geraes, Caras (CLAUSSEN 1842, Hb. Vind., in Bl. u. Fr. — „fleurs violettes“); ad Lagoa Santa (Eng. WARMING 8. März 1865 no. 1759,

Hb. Havn., in Bl. u. Fr.); Rio de Janeiro (A. GLAZIOU no. 11273, Hb. Ber., Havn., in Bl. u. Fr.; no. 13013, Hb. Ber., Del., in Bl. u. Fr.); Estado de Goyaz, auf sterilem Campo bei Bento Rodriguez (ULE März 1892 no. 2451, Hb. Ule, in Bl. u. Fr.); an sumpfigen Stellen am Parnahyba (ULE Febr. 1893 no. 2771, Hb. Ule, in Bl. u. Fr.).

***β. gracillimus* MEISSN.!** l. c. — *E. saxifragus* MEISSN. l. c. p. 343 quoad specim. BLANCHET no. 2676!

Brit. Guiana, Savanne (Rich. SCHOMBURGK Sept. 1842 no. 741, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.).

Brasilien, Prov. Bahia (BLANCHET no. 2676, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.); Rio de Janeiro (GLAZIOU no. 5948, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.); Prov. São Paulo (REGNELL 5. Mai 1870 ser. III no. 191, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.).

***γ. abbreviatus* MEISSN. l. c.?** — *E. saxifragus β Paraënsis* MEISSN.!

l. c. p. 343.

Brasilien, in vicinis Santarem prov. Pará (R. SPRUCE Nov.—Mart. 1849—50 no. 162, Hb. Boiss., DC., Mon., in Bl. u. Fr.); Min. Ger., Ouro Preto (CASARETTO no. 2820, Hb. DC.); ad Rio de Janeiro (WEDDELL no. 465, Hb. DC.); Sebastianopolis (SCHÜCH, Hb. Mon.); Praia—Grande (GLAZIOU 19. Oct. 1873 no. 6813, Hb. Ber., Havn., in Bl. u. Fr.).

Von dem sehr ähnlichen *E. saxifragus* MART. unterscheidet sich *E. filipes* nur durch seinen etwas zierlicheren Wuchs und seine kleineren, kaum 3 mm langen Blumenkronen. Die Var. ***β*** ist von der Hauptform nicht scharf geschieden und vielleicht nur eine zierlichere, noch schwächer verzweigte Jugendform der letzteren.

***E. pusillus* CHOISY!** (1838); MEISSN. l. c. p. 346 t. 123 fig. 2.

Guatemala (BERNOULLI et CARIO no. 1928, Hb. Gott.).

Columbien, S. Fè de Bogota (GOUDOT, Hb. Gr.).

Brasilien (G. GARDNER no. 195, Hb. Vind., blühend); Rio Janeiro (POHL no. 5458, Hb. Vind.); Insel Sta. Catharina (GAUDICHAUD no. 167, d'URVILLE, Hb. Vind.); ebendort, Estreito, auf Feldern, Wegrändern (ULE Oct. 1886 no. 457, Hb. Ule, in Bl. u. Fr.).

***E. aurigenius* MART.!**; MEISSN. l. c. p. 350 t. 123 fig. 3. — *E. incanus* CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 444 et MEISSN. l. c. p. 352 quoad syn. et specim. MART.!

Brasilien (SELLO, Hb. Mon.; WEDDELL no. 1085, Hb. DC.); in campis, ad vias Prov. Min. Ger. austral. (MARTIUS, m. Mart., Hb. Mon.); inter Cattas Altas et Inficionado (MARTIUS, m. Majo, Hb. Mon.); in campis editis prope Villa da Campanha prov. Min. Ger. nec non in campis prov. S. Pauli interior. (MARTIUS, Hb. Mon.); Caxoeira do Campo

(CLAUSSEN, Hb. Del.); Serra de Christaës (POHL no. 737, Hb. Vind.); prope Rio de Janeiro (GLAZIOU no. 8187, Hb. Del.); Estado de Minas Geraes, im Walde bei Agua Quente (ULE März 1892 no. 2649, Hb. Ule, in Bl. u. Fr.); in campis udīs ad Civ. S. Pauli et prope Ytú Prov. S. Pauli (MARTIUS, Dec.—Jan., Hb. Mon.).

E. prostratus ROBINSON! in Proceed. Amer. Ac. XXIX (1894); HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. V, 5 (Mai 1897) p. 385.

Mexico (HEGEWISCH, Hb. Gott.); Vallée de Mexico (SCHAFFNER no. 440 u. 731, Hb. Gott.; E. BOURGEAU 5. juillet 1865 no. 323, Hb. Boiss., in Bl. u. Fr.); hinter Tacuba (Alb. SCHMITZ no. 698, Hb. Vind., in Bl. u. Fr. — „Liegend; Blüthe weiss“); state of Jalisco, dry thin soil of hills near Guadalajara (PRINGLE 26. Jul. 1893 no. 4445, Hb. Hamb., in Bl. u. Fr.).

E. sericeus SWARTZ! (1788); Herb. WILLD. no. 6129!; L. Sp. pl. ed. WILLD. I, 2 (1797) p. 1518; PERS. Syn. I (1805) p. 288; R. et SCH. Syst. VI (1820) p. 196; SPR. Syst. I (1825) p. 862 excl. pl. Nov. Holl.! et syn. R. BR.! (et KUNTH?); HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. VII l. c. p. 44. — *E. virgatus* Herb. WILLD. no. 6130!; R. et SCH.! Syst. VI (1820) p. 198. — *E. cuspidatus* SPR. l. c. quoad pl. Hispan.? et sym.! tantum, non HUMB.! — *E. incanus* CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 444 quoad syn. *E. virgatus* WILLD.! tantum. — *E. linifolius* Herb. WILLD. no. 6127, 4! nec 1—3. — *Convolvulus rectus minor* etc. SLOANE Hist. Jam. I (1707) p. 157 t. 99 fig. 3.

Westindien (Dr. v. ROHR no. 30, Hb. VAHL u. Hb. SCHUM. im Hb. Havn. — *Convolvulus proliferus* VAHL!); Guadeloupe (L'HERMINIER, Hb. Boiss.); Antigua, Monkshill, in montosis siccis (WULLSCHLÄGEL 1849 no. 367, Hb. Mon.); S. Domingo, in pascuis siccis (BERTERO, Hb. Mon.); Jamaica (Dr. Ol. SWARTZ, Hb. Mon., Hb. J. E. Smith, Hb. Willd. no. 6129); Jamaica, Lititz, Savannah (WULLSCHLÄGEL 1849 no. 928, Hb. Mon. — „Ich habe drei Exemplare, nur eins mit Frucht, wie *Evolv. sericeus*. Alle drei haben die Köpfchen“. — *Conv. proliferus* VAHL!); Cuba (PÖPPIG, Hb. Vind.; LINDEN no. 1718, Hb. DC. u. Del.; no. 1919, Hb. Boiss.; WRIGHT no. 3104, Hb. Boiss., DC.).

Florida (RUGEL, Hb. Boiss., Vind.; GRAY, Hb. Boiss.); Southeast Florida, prairies between the Everglades and Biscayne Bay (A. H. CURTISS, June, no. 2179, Hb. Boiss., Mon.).

Texas (DRUMMOND, Hb. Boiss., Del., Vind.; BERLANDIER no. 2506, Hb. DC.; BOLL, Hb. Boiss. u. DC.; REVERCHON no. 661, Hb. Boiss.; ELIHU HALL no. 488, Hb. Boiss.; PALMER no. 913 u. 914, Hb. Boiss.).

Mexico (SCHMITZ no. 1011, Hb. Vind., in Bl. u. Fr.; SCHAFFNER no. 48, Hb. Boiss.); state of Oaxaca, thin soil of ledges near Oaxaca,

5000 ft. (C. G. PRINGLE 11. Jul. 1897 no. 6733, Hb. Hamb. u. Mon., in Bl. u. Fr.).

Guatemala (FRIEDRICHSTHAL no. 745, Hb. Vind.).

Venezuela, Nagna Nagna, Sletten (WARMING 1891—92 no. 473, Hb. Havn.); Orinoco, in arenosis prope La Diflanodas (HUMBOLDT no. 5536, Hb. Willd. no. 6130).

Brasilien (SELLO, Hb. Mon.); St. Paul (PERDONNET no. 83, Hb. Barb.-Boiss.).

Uruguay (Otto KUNTZE Nov. 1892, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.).

Buenos Ayres (Hb. Willd. no. 6127,4).

β. latior MEISSN.! l. c. p. 353; HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. VII l. c. p. 44.

Tennessee, Memphis (EGELING, Hb. Gott.).

Californien, Oakland (LEMMON no. 247, Hb. Boiss., DC.).

Mexico (HARTWEG no. 20, Hb. Boiss., Del., Vind.; de KARWINSKY 1844, Hb. Mon.; PALMER no. 912, Hb. Boiss.); San Luis Potosi (Dr. J. G. SCHAFNER 1879 no. 502, Hb. Mon.); Tejeria (WAWRA no. 808b, Hb. Vind.); state of Oaxaca, thin gravelly soil of hills near Oaxaca, 5500 ft. (PRINGLE 11. Juli 1897 no. 6720, Hb. Hamb. u. Mon., in Bl. u. Fr.).

Guatemala, Santa Rosa, alt. 3000 pp. (HEYDE et LUX Maj. 1892 in J. DONNELL SMITH Pl. Guatem. no. 2963, Hb. Mon.).

Venezuela (OTTO no. 1066, Hb. Vind.).

Brit. Guiana (SCHOMBURGK no. 338, Hb. Del.; no. 623, Hb. Boiss. u. Vind.).

Brasilien, Moritiba (BLANCHET no. 3481, Hb. Boiss.).

Bolivian Plateau, vic. Cochabamba (MIGUEL BANG 1891 no. 951, Hb. Barb.-Boiss., Mon., Vind., in Bl. u. Fr.).

Argentinien, Cordoba (LORENTZ no. 846, Hb. Gr.).

Uruguay, Montevideo (COMMERSON, ded. THOUIN, no. 419, Hb. J. E. Smith. — „flor. axillar. solitarii subsessiles, suffruticosa lignosa sericea, flor. albi“); ebendort (GIBERT no. 5, Hb. Gott.; Capt. KING's voyage, ANDERSON and others no. 53, Hb. Vind., blühend); Concepcion (LORENTZ no. 925, Hb. Gr.).

Bonamia Pet. Thouars

B. umbellata (CHOISY! 1825) HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 530 et in Bull. herb. Boiss. V, 11 (Nov. 1897) p. 1001. — *Convolvulus hirsutiflorus* DAMMER! in ENGL. Jahrb. XXIII, 5 (27. Aug. 1897) Beibl. no. 57 p. 41. — Capsula globosa, 4-valvis, valvis lignosis denique iterum bifidis; semina (juvenilia?) opaca, glabra, nigra, marginibus 2 lateralibus pallidiora.

Brasilien, Rio de Janeiro (GLAZIOU no. 8188, Hb. Ber., in Bl. n. Fr.); Estado de Rio de Janeiro, auf Gesträuch des Morro da Nova Cintra. (ULE 25. Febr. 1896 no. 3849, Hb. Ber., in Bl. n. Fr.).

B. Burchellii (CHOISY 1833) HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 529 et in Bull. herb. Boiss. V, 11 (Nov. 1897) p. 1002 (sed incl. syn. VELL. et specim. GAUD.). — *B. agrostopolis* β . *velutina* HALLIER f.! l. c. (1897) p. 1005. — Capsula atro-fusca, stylorum basibus persistentibus breviter bicuspis, valvis 4 demum subinde multifidis.

Brasilien (LUND no. 549, Hb. Havn., in Fr.; GLAZIOU no. 4142, Hb. Havn., blühend; 1890—91 no. 18381, Hb. Ber. n. Havn., blühend); Rio de Janeiro (GAUDICHAUD no. 567, Hb. Ber. n. Del., blühend); Estado de Rio de Janeiro, Schlingpflanze bei Jacarepaguá (ULE Mai 1898 no. 4675, Hb. Ber., in Frucht).

Tribus V. **Poraneae** Hallier f.

Porana Burm.

P. paniculata ROXB.! Hort. Beng. (1814) p. 13 (nomen tantum), Corom. III (1819) p. 31 t. 235, Fl. ind. ed. 1, II (1824) p. 39, ed. 2, I (1832) p. 464, Icon. ined. (in librario horti Calcutt. conservatae) IV t. 84; Bot. mag. CXVIII (1892) t. 7240.

St. Thomas (EGGERS no. 1115, Hb. Ber., Mon., Vind.). Hier offenbar nur kultiviert.

P. velutina (MART. et GAL.! 1845) HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 538. — *Dufourea?* *velutina* MART. et GAL.! in Bull. acad. Brux. XII, 2 (1845) p. 259. — *Prevostea?* *velutina* WALP. Rep. VI (1846—47) p. 542. — *Ipomoea?* *nutans* CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 368, ex descr. — „*Trivolvulus nutans* MOÇ. et SESS. Fl. mex. ined. icon.“ t. CHOISY l. c. — *Convolvulus nutans* MOÇ. et SESSÉ Fl. mex. in La Naturaleza ser. 2, vol. II, 6 (Mexico 1893) apênd. p. 38, ex descr. — *Breveria mexicana* HEMSL. Bot. Centr. Amer. II (1881—82) p. 400 cum var. *floribunda* VILLADA in La Naturaleza l. c. II, 2 (1892) p. 127 t. 7.

Mexico (Hb. PAVON im Hb. Boiss.); „in calidissimis Pontis Ixtlae agris, flor. Novembri“ (MOÇ. et SESSÉ l. c.); Oaxaca (GALEOTTI no. 1380, Hb. Del.); Sierra San Pedro Nolasco, Talea etc. (C. JURGENSEN 1843—4 no. 623, Hb. Boiss., Del., Kew.).

Tribus VII. **Convolvuleae** Choisy

Jacquemontia Choisy

J. lactescens SEEM. Bot. Herald (1852) p. 171. — *Ipomoea hirtiflora* MART. et GAL.! in Bull. acad. Brux. XII, 2 (1845) p. 267. — *Moorcroftia*

hirtiflora PETER ms.! ed. SCHLEPEGRELL in Bot. Centralbl. XLIX (1892) p. 291. — *Ip. Perryana* DUCH. et WALP.! in Linnaea XXIII (1850) p. 751. — *J. eriocephala* var.? β . *Maynensis* MEISSN.! l. c. p. 303. — *Convolvulus pilosiflorus* MOÇ. et SESSÉ? l. c. (1893) p. 37, ex descr.

Mexico, „in Ahualulci montibus“ (MOÇ. et SESSÉ l. c.)?; Oaxaca (GALEOTTI no. 1398, Hb. Del.).

Panama (DUCHASSAING, Hb. Gr.); Maume et Gorgone (Dr. WAGNER 1858 no. IV 100, Hb. Mon.).

Peru, Maynas (PÖPPIG no. 141, Hb. Vind.; no. 2440, Hb. Ber.).

J. tamnifolia (L. 1753) GRISEB. Fl. Brit. West Ind. (1864) p. 474; HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. VII l. c. p. 44. — *Convolvulus condensatus* BERTOL. in Mem. Acc. Bol. V (1854) p. 438 t. 19. — *J. capitata* (DESR. 1789) DON Gen. syst. IV (1838) p. 283; HALLIER f. in Bull. soc. r. bot. Belg. XXXVII, 1 (1898) p. 88; WOOD and EVANS Natal plants I. 1 (1898) p. 13 t. 13.

Massachusetts, Nevis (Hb. J. E. SMITH); Mississippi, New Orleans (GRAY, Hb. Boiss.); Alabama (BUCKLEY, Hb. Boiss.; M. T. DRUMMOND 1832, Hb. Del. u. Vind.); Georgien, cultivated and waste grounds near Bainbridge (A. H. CURTISS October no. 2159, Hb. Boiss. u. Mon.); Florida (RUGEL, Hb. Boiss. u. Vind.). Apalachicola, cultivated grounds, July—Oct. (Biltmore Herbarium no. 4090, in Hb. Vind., blühend), corn field near Chattahoochee (CURTISS 15. Sept. 1897 sec. distrib. no. 5995, Hb. Hamb., blühend).

Westindien, Cuba (WRIGHT no. 3100, Hb. Boiss. u. DC.); St. Domingo (RITTER, Hb. Vind.); Portorico, Cabo-Rojo, in collibus ad Guanajibo versus (P. SINTENIS 23. Jan. 1885 no. 692, Hb. Boiss., DC., Del., Mon., Vrat.); S^{te} Cruz, in praedio saccharifero duc. de Oxholm (CRUDY, Hb. Mon.); Dominica, in silvis umbrosis ad lagunam Roscan, 1000 m (EGGERS Dec. 1881 no. 642, Hb. Boiss., Del., Mon., Vrat.).

Venezuela, Lower Orinoco, Santa Catalina (H. H. RUSBY and ROY W. SQUIRES Mai 1896 no. 311, Hb. Mon.).

Brit. Guiana, Berbice (SCHOMBURGK 1837 no. 171, Hb. Boiss., Del., Vind.).

Surinam, Para (KAPPLER no. 1459, Hb. Boiss.).

Guyane-franç. (GABRIEL 1802, Hb. Del.; PERROTTET 1821 no. 288, Hb. Del.; LE MOXNIER, Hb. Del.; SAGOT no. 1034, Hb. Boiss. u. Vind.).

Brasilien, Prov. Pará, in sylvis, campis, sepibus ad Almeirim (MARTIUS, April. obs. no. 3256, Hb. Mon.); in sylvis, sepibus ad Para (MARTIUS, Majo, Hb. Mon.); in viciniis Santarem (SPRUCE Majo 1850, Hb. Boiss., Del., Mon., Vind.); Prov. Bahia, partie mérid. (BLANCHET no. 3163, Hb. Boiss., Del., Vind.); Brasil. occ. (TAMBERLIK, Hb. Vind.).

Pern. Maynas (PÖPPIG no. 2336, Hb. Boiss. u. Vind.).

Von der afrikanischen *J. capitata* DON unterscheidet sich die amerikanische *J. tamnifolia* GRISEB. nur durch üppigeren Wuchs, längere, windende Stengel, grössere Blätter und längere Blüthenstiele, Hüllblätter und Kelchblätter. Beide Arten sind durch Uebergangsformen so eng mit einander verbunden, dass es selbst schwer hält, sie auch nur als Varietäten einer und derselben Art gegen einander abzugrenzen. Da nun ausserdem die *J. tamnifolia* kein in sich geschlossenes Verbreitungsgebiet besitzt und nicht nur aus Westafrika, sondern sogar aus Madagaskar Exemplare vorliegen, die in den erwähnten Eigenschaften mit der amerikanischen Form vollkommen übereinstimmen, so stehe ich nicht an, die beiden Arten mit einander zu vereinigen.

J. mucronifera (CHOISY! 1845) HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 543. — *Convolvulus mucronifer* CHOISY! in DC. Prodr. IX p. 414 excl. var. β . — *J. guianensis* MEISSN. l. c. p. 301 quoad specim. e Serra de Tiuba.

Brasilien, Prov. Bahia, in silvis Catingas ad Serra de Tiuba (MARTIUS, Hb. Mon.); Minas Geraes, ad Malhado et Salgado (MARTIUS, Hb. Mon.); Estado de St. Catharina, auf Pflanzen windend bei Tubarão (ULE Jan. 1889 no. 1207, Hb. Ber., blühend).

J. ferruginea CHOISY in Mém. soc. phys. hist. nat. Genève VIII (1839) et in DC. Prodr. IX (1845) p. 396, excl. specim. MART. no. 1257! *Jacq. capitellatam* CHOISY! exhibente; MEISSN. l. c. p. 300, excl. var. δ *Jacq. guianensem* MEISSN. exhibente.

var. **elongata** CHOISY! l. c. (1845) c. syn. — *J. ferruginea* β *ambigua* MEISSN. l. c. quoad syn. et specim. BLANCH! — *J. grandiflora* MEISSN. l. c. quoad syn. et specim. MART.! — Folia acuminata, utrinque ferrugineo-tomentosa; pedunculi folia aequantes vel modice superantes; bracteae infimae quoque lineares; sepala longe acuminata, extus ferrugineo-tomentosa.

Brasilien (MART. Hb. fl. bras. no. 240, Hb. Ber., Mon., Vind., blühend); Jacobina (BLANCHET 1843 no. 2629, Hb. Boiss., DC., Del., Vind., in Bl. u. Fr.).

var. **bracteata** m. — *J. ferruginea* β *ambigua* MEISSN. l. c. et *J. rufa* HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 543 quoad specim. SELLO no. 5039! tantum. — *Convolvulus itatiayensis* O. K.! (1898). — Folia acuminata, utrinque ferrugineo-tomentosa; pedunculi plerumque longissimi; bracteae infimae plerumque foliaceae, magnae; sepala longe acuminata, extus ferrugineo-tomentosa.

Brasilien, Estado de Rio de Janeiro?, Itatiaya, 1200 m (O. KUNTZE Dec. 1892, Hb. Ber., blühend. — „Frutex usque 1 $\frac{1}{2}$ m altus; hellblau“);

„Staat Sta. Catharina, von Carambey und Castro zum Rio Itararé“ t. URBAN in ENGL. Jahrb. XVII, p. 196, ad ripas (SELLO 17. Sept. 1828 no. 5039, Hb. Ber., in Bl. u. Fr. — „Caulis volubilis, canescens. Folia subtus canescentia, mollia. Calyx laciniis inaequalibus lanceolatis cuspidatis. Corolla coerulea, basi alba. Filamenta alba basi dilatata barbataque. Antherae biloculares sagittatae. Pollen album. Stigma 2-lobum: lobis subsagittatis. Ovarium glabrum, annulo lutescente cinctum, 2-loculare?, 4-ovulatum“); Sta. Catharina, Insel São Francisco, am Waldestrande des Larangeiragebirges (ULE Jun. 1885 no. 13 x, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.).

var. **rufa** CHOISY l. c. (1845) et MEISSN. l. c., ex descr. — *J. grandiflora* MEISSN. l. c. et *J. rufa* HALLIER f. (non DAMMER) l. c. quoad specim. SELLO no. 1257! — Folia subcoriacea, obtusiuscula, mucronata, supra fuscata glabrescentia, subtus ferrugineo-tomentosa; pedunculi plerumque longissimi; bracteae infimae plerumque foliaceae, sed parvae, lanceolatae; sepala brevius acuminata, extus laxius ferrugineo-tomentosa vel glabrata.

Südbrasilien (SELLO 3 b I, Hb. Ber., blühend); Min. Ger., Caraca, sylva (SELLO 20. October 1830 no. 1257, Hb. Ber., blühend. — „Caulis volubilis. Folia subtus subincana. Corolla extus coerulea, intus saturate coerulea, fundo alba. Stamina alba. Stigma capitato-2-lobum papillosum.“)

J. prostrata CHOISY! in DC. Prodr. IX (1845) p. 399; MEISSN. l. c. p. 301.

Brasilien (SELLO, Hb. Mon., blühend; no. 1161 u. 1587, Hb. Ber.); Min. Ger., in siccis Serrae S. Branca (MARTIUS, m. Mart., Hb. Mon. — Obs. no. 881: „Caulis ramosus 2—4 ped. prostratus. Corolla pallide coerulea“), Serra de Caraca (CLAUSSEN, Hb. Del.), auf der Serra do Itacolumy (ULE Febr. 1892 no. 2650, Hb. Ule, blühend).

J. cephalantha (DAMMER! 1897) m. — *Ipomoea cephalantha* DAMMER! l. c. p. 39. — Pili stellatim ramosi. *J. fuscae* (MEISSN.! 1869) HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 543 proxime affinis.

Brasilien, São Paulo (GLAZIOU no. 19670, Hb. Ber. — „fleur bleu pâle“); Min. Ger., Biribing bei Diamantina (W. SCHWACKE März 1892 no. 8206, Hb. Ber., blühend. — „Blütthe blan“).

J. glaucescens CHOISY! in Mém. soc. phys. hist. nat. Genève VIII (1839) p. 64 t. 3 et in DC. Prodr. IX (1845) p. 398; MEISSN. l. c. p. 295.

Brasilien, Bahia (BLANCHET, Hb. Vind., blühend; no. 1859, Hb. Boiss. u. Del.; no. 3164, Hb. Boiss., Del., Vind.); Ilheos (WAWRA u. MALY no. 198 u. 293, Hb. Vind.).

var. **glabrescens** m. — Foliorum forma atque nervatione, inflorescentia, calyce, corolla exacte cum specim. Blanchetianis quadrans, sed tota planta glabrescens; folia subtus parcius stellato-pubescentia, supra pilis raris obsita.

Brasilien, Estado de St. Catharina, Insel São Francisco, auf Sträuchern (ULE Jan. 1885 no. 14 x. Hb. Ber., in Bl. u. Fr.).

var. **petiolaris** MEISSN.! l. c.

Brasilien, „von Rio de Janeiro nach Bahia, 1815—18“ t. URBAN in ENGL. Jahrb. XVII (1893) p. 195 (SELLO no. 241, 320 u. 728, Hb. Ber., blühend); inter Campos et Vittoria (SELLO 1815 no. 404, Hb. Ber., blühend); Jacaruaba (SELLO 15. Apr. 1816 no. B. 1081 c. 728, Hb. Ber., blühend. — „Caulis volubilis albo-subtomentosus. Folia cordata acuminata pubescentia subtus glauca seu albicantia. Pedunculi axillares folii fere longitudine. Flores corymbosi subcapitati 4—7 plerumque. Calyx et gemma floris glabrae nitidae. Corolla coelestis. Pollen album. Stigmata crassiuscula reflexa“).

J. menispermoides CHOISY in Mém. soc. Genève VIII (1839) p. 63 et in DC. Prodr. IX (1845) p. 398; MEISSN. l. c. p. 295 t. 107. — *Ipomoea crotonifolia* GARDN.!; MEISSN. l. c. p. 266. — *Ip. viridis* CHOISY l. c. (1845) p. 374 quoad syn. GARDN.! tantum.

Brasilien (STAUNTON, Hb. Vind.); Rio de Janeiro (GAUDICHAUD no. 566, Hb. Ber. u. Del., blühend; GUILLEMIN no. 280, Hb. Del.; VAUTHIER no. 255, Hb. Del. u. Vind.; WEDDELL no. 469, Hb. DC.; GARDNER no. 80, Hb. Del. u. Vind.; POHL no. 5199, Hb. Vind.; SCHÜCH, Hb. Mon.): „von Rio de Janeiro nach Bahia, 1815—18“ t. URBAN in ENGL. Jahrb. XVII (1893) p. 195 (SELLO no. 231, Hb. Ber., blühend); windend im Walde hinter dem Corcovado (ULE 29. Okt. 1895 no. 3850, Hb. Ber., blühend); Nouvelle Fribourg (CLAUSSEN, Hb. Del.).

J. Uleana sp. n. — Frutex gracilis, volubilis, pilis stellatis laxiuscule pubescens; rami tennes, teretes, striati, flexuosi, subfusci, sicut petioli pedunculique parce pubescentes; folia breviuscule petiolata, parva, ovata, subcordata, acuta, crassiuscule mucronata, supra triste saturate viridia pilisque stellatim ramosis parce obspersa, subtus pallidiora et densiuscule sed minute stellato-tomentosa, pinninervia, nervis lateralibus utrinsecus ca. 7 supra subsulcatis subtus prominulis erecto-patentibus ante marginem arcuatim anastomosantibus, venis transversis vix conspicuis; pedunculi in axillis solitarii, secundi, folia aequantes vel superantes, teretes, crassiusculi, rigide patentes, apice compluries dichotomi, laxiuscule multiflori, cymigeri, ad dichotomias bracteis bracteolisque parvis squamiformibus praediti; pedicelli breves, tennes, teretes, subclavati, sicut calyces subglabri; sepala 5 imbricata, membranaceo-coriacea, subfusca, oblonga, obtusa vel emarginata, exteriora 2 fere dimidio breviora; corolla mediocris, infundibularis, sub-5-loba, glabra, coerulea, striis 5 mesopetalis flavidis distincte limitatis; genitalia inclusa; antherae 5 parvae, lineari-sagittatae; stylus stamina paulo excedens, filiformis, integer; stigmata 2 patentia, ovata, complanata; capsula non exstat.

Rami vix 2 mm crassi, internodiis 2—6.5 cm longis; folia usque 4 cm longa, 2.5 cm lata, petiolo ca. 1 cm longo; pedunculi 1—6 cm, pedicelli 3—4 mm longi; sepala exteriora 3 mm, interiora 6—7 mm longa; corolla 2.5 cm longa, 2 cm lata; stylus ca. 2 cm longus.

Brasilien, Estado de Rio de Janeiro, in der Restinga do Harpoador (ULE Dec. 1896 no. 4388, Hb. Ber., blühend).

Die nächsten Verwandten dieser Art sind *J. glaucescens* und *J. menispermoides*, von denen sie sich jedoch durch die Art der Behaarung, durch ihren viel zierlicheren Wuchs und durch ihre kleinen Blätter unterscheidet. Auch der *J. velutina* gegenüber ist sie leicht durch ihre fast kahlen, sehr ungleichen Kelchblätter und ihre grösseren Blumen kenntlich. Noch zierlicher als unsere Art ist *J. Blanchetii*, die sich leicht durch ihre grösseren, länger gestielten und fast kahlen Blätter, ihre längeren und dümmern Blütenstiele und Blütenstielchen, ihre kleineren, spitzen Knospen und ihre kleineren Kelche und Blumenkronen unterscheidet. In der Behaarung, Blattform und überhaupt in der ganzen äusseren Tracht kommt *J. Uleana* der *J. Martii* am nächsten, die aber leicht an ihren mehr doldigen und länger gestielten Blütenständen, an ihren fast krautigen, unter einander nahezu gleichgrossen, deutlich zugespitzten Kelchblättern und ihren etwas kleineren Blumen zu erkennen ist.

J. hirsuta CHOISY! (1838); HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. VII l. c. p. 46.

Mexico (SARTORIUS, Hb. Ber.); Prov. Huasteca (ERVENDBERG no. 157b, Hb. Gr.); Hacienda de la Laguna (SCHIEDE no. 221, Hb. Ber.); Prov. Oaxaca (GALEOTTI no. 1359, Hb. Vind. partim, Hb. Del.); Miradores (LINDEN no. 1117, Hb. Boiss., DC.).

Guatemala (BERNOULLI et CARIO no. 1898, Hb. Gott.).

Panama (DUCHASSAING, Hb. Gr.).

Columbien, Cauca (HOLTON no. 539, Hb. Boiss., DC.); S. Fé de Bogota (GOUDOT no. 2, Hb. Gr.).

Venezuela, Tovar (FENDLER no. 927, Hb. Gr.); Caracas (MORITZ no. 37 u. 38, GOLLMER, Hb. Ber.); Savanner ved Entrada (Las Trincheras) (WARMING 23. Dec. 1891 no. 492, Hb. Havn. — „Corolla coerulea“).

Brit. Guiana (SCHOMBURGK no. 370, Hb. Vind.; no. 654, Hb. Ber.).

Brasilien (SELLO, Hb. Mon.; no. 590 u. 1588, Hb. Ber.; SCHÜCH no. 5201 u. 5467, Hb. Vind.; CLAUSSEN no. 303, Hb. Del.); Mattogrosso, Villa Maria (O. KUNTZE Jul. 1892, Hb. Ber., blühend. — „blau“); Bahia (SALZMANN, Hb. Del.; BLANCHET, Hb. Boiss., DC., Vind., in Bl. u. Fr.); Moritiba (BLANCHET, Hb. Vind.); in interioribus deserti ad Caiteté et versus fl. S. Francisco (MARTIUS, Hb. Mon.); Ilheos (WAWRA u. MALY no. 280, Hb. Vind.); Min. Ger. (CLAUSSEN no. 388, Hb. Boiss., DC., Del.); Sabara (VAUTHIER no. 254, Hb. Del.); in pascuis ad fl. S. Francisci prope

Salgado (MARTIUS, Hb. Mon.); auf Feldern bei Itabira do Campo (ULE April 1892 no. 2648, Hb. Ule, blühend); São Paulo, Ytu et Sorocaba (RIEDEL no. 2012, Hb. Boiss.); „Staat Sta. Catharina, von Carambey und Castro zum Rio Itararé“ t. URBAN in ENGL. Jahrb. XVII p. 196 (SELLO no. 4983, Hb. Ber.); Brasil. occ. (TAMBERLIK, Hb. Vind.).

Bolivien (RUSBY no. 1844, Hb. Boiss.).

Peru (PAVON no. 816, Hb. Del.; MATHEWS, Hb. Del.; PÖPPIG 1829, addenda no. 14, Hb. Vind., in Bl. u. Fr.); Peruvia subandina (PÖPPIG no. 1383, Hb. Ber., Boiss., Del., Gott., Vind.); Tarapoto (SPRUCE, Hb. Boiss., DC., Del., Vind.).

var. **Pohlil** MEISSN.! l. c. p. 299.

Brasilien, ad Fazenda (POHL, Hb. Mon.; no. 5200, Hb. Vind.; no. 1768, Hb. DC.).

J. nodiflora (DESR. 1789) DON Gen. syst. IV (1838) p. 283. — *Convolvulus nodiflorus* DESR. in LAM. Encycl. III (1789) p. 557; SPR. Syst I (1825) p. 602; CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 414 excl. specim. brasil. *J. confusam* MEISSN.! exhibitibus; MEISSN. l. c. p. 310; Hb. WILLD. no. 3649! — *Conv. verticillatus* H. B. K! Nov. gen. III (1818) p. 77; SPR. l. c. p. 602; Hb. L. partim! — *C. spiralis* Hb. WILLD. no. 3659!; R. et SCH. Syst. IV (1819) p. 302. — *C. mucronatus* BENTH.! Pl. Hartw. (1839) p. 120, non FORST. nec ENGL. — *J. parviflora* β . *tomentosa* MEISSN.! l. c. p. 297. — *C. biflorus* MOC. et SESSÉ Fl. mex. in La Naturaleza ser. 2, II 6 (Mexico 1893) apend. p. 35, ex descr. et loco nat. (Porto Rico: Coamo).

Mexico, Tampico de Tamaulipas (BERLANDIER no. 57, Hb. Boiss., Del., Vind.).

Guatemala, St. Tomas (FRIEDRICHSTHAL no. 2, Hb. Vind.).

Columbien (OTTO no. 374, Hb. Vind.).

Ecuador, Huayaquil (PAVON, Hb. Boiss.; JAMESON no. 465, Hb. Boiss.; HARTWEG no. 673, Hb. Boiss., DC., Del., Vind.).

Venezuela (FENDLER no. 951, Hb. Boiss., DC.); Caracas (HUMBOLDT Oct. 1799, Hb. WILLD. no. 3659; Hb. VENTEN. im Hb. Del.; FUNCK no. 384, Hb. Boiss., no. 492, Hb. Del.).

Westindien, St. Lucia (CRUDY, Hb. Mon.); Martinica (SIEBER no. 388, Hb. Del., Mon., Vind., blühend); S. Croix (BREUTEL no. 89, Hb. Vrat.); St. Thomas (WYDLER no. 99, Hb. Del.; EGGERS no. 140, Hb. Boiss., Del., Vrat., nicht Hb. Mon. u. Vind.); Portorico (BLANNER no. 192, Hb. Boiss.; SINTENIS no. 588 u. 3098, Hb. Mon. u. Vrat., no. 588 c, Hb. Boiss., DC., Del.); Jamaica (Hb. J. E. SMITH; WRIGHT, Hb. Vind.); Cuba (WRIGHT no. 454 u. 1652, Hb. Boiss., DC., Del.).

Convolvulus L.

C. demissus CHOISY! in DC. Prodr. IX (1845) p. 404. — *C. andinus* PHILIPPI! in Linnaea XXXIII (1864–5) p. 184.

Chile (CUMING no. 214, Hb. Vind.; LEIBOLD in WAWRA Exsicc. no. 2965, Hb. Vind.); Coquimbo (GAY, Hb. Del.; PHILIPPI, Hb. Ber. u. Vind.); Cordillera de Sa. Rosa (POEPPIG, Hb. Vind.); Talca (PHILIPPI, Hb. Ber., Hamb.); Cordillera de Santiago (PHILIPPI, Hb. Vind.); Cordillera de Popeta (PHILIPPI Jan. 1881, Hb. Ber.)

C. farinosus L! Mant. (1771) p. 203; JACQ. Hort. Vind. I (1770) p. 13 (ubi L. jam citatur) t. 35; Bot. reg. XVI (1830) t. 1323; Hb. WILLD. no. 3635!; CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 412, excl. syn. L! ad *Merremiam caespitosam* HALLIER f. transferendo. excl. syn. MILL.?; HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVIII (1893) p. 104. — *C. micranthus* Hb. WILLD. no. 3636! — *C. Schweinfurthii* ENGL! (1892); HALLIER f. l. c. XVIII (1893) p. 105. Mexico (Hb. PAVON und BOURGEAU no. 362, Hb. Boiss.).

C. crenatifolius RUIZ! et PAV. (1799); HALLIER f! in ENGL. Jahrb. XXV, 5 (23. Dec. 1898) p. 731. — *C. truncatus* VELL. Fl. Flum. (1825) p. 74 no. 18 et Icon. II (1827) t. 64?; MEISSN. l. c. p. 313?

var. **peruviana** m. — Planta sicca $\pm$ nigricans; folia plerumque latiora, sinuato-crenata; pedunculi umbellatim multiflori; pedicelli breves; corolla 12 mm tantum longa, alba (rarius rosea?).

Ecuador, Andes Quitenses, Huataxi (SPRUCE, Hb. Vind.).

Peru (RUIZ, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.; PAVON no. 813, Hb. Boiss. u. Del.); Arequipa (Dr. MEYEN ded. 1833, Hb. Ber., blühend).

Bolivien, Sorata (MANDON no. 1484, Hb. DC. u. Vind.); vic. Cochabamba (MIGUEL BANG 1891 no. 1158, Hb. Barb.-Boiss., in Frucht).

Brasilien, Estado de St. Catharina, an niederen Pflanzen windend auf Weiden bei Tubarão (ULE März 1889 no. 1047, Hb. Ber. u. Hamb., in Bl. u. Fr. — Blüthe rosa?).

var. **montevidensis** (SPR.! 1825) m. — *C. Montevidensis* SPR.!; HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. VII l. c. p. 46. — Planta sicca nigricans; folia raro latiora, plerumque lineari-sagittata, imprimis prope basin sinuato-crenata, auriculis basalibus incurvis vel rarius divergentibus; pedunculi pedicellique longiores, graciliores; pedunculi pauciflori; sepalula plerumque acuta; corolla 17–25 mm longa, alba.

Uruguay (LORENTZ no. 536, Hb. Gott.); Montevideo (ohne Angabe des Sammlers im Hb. Del.; SELLO no. d 278, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.); Rincon de Gale (SELLO no. d 383, Hb. Ber., in Bl. u. Fr. — „Volubilis. Folia concolora. Corolla ex viridi alba, laciniis acuminatis. Antherae sordide pallidae“); Concepcion (LORENTZ no. 928, Hb. Gr. u. Gott.); ebendort, ein Exemplar im Zaun bei der Dampfmühle (Dr. P. G. LORENTZ

Ende März 1876 no. 537. Hb. Ber., in Bl. u. Fr. — „Blüthen weiss“); ebendort. Quinta del Colegio, auf Brachäckern (LORENTZ April 1876 no. 538. Hb. Ber. u. Gr., blühend. — „Blüthen weiss“).

Brasilien (SELLO. Hb. Mon.): „Staat Rio Grande do Sul, am Rio Pardo, Sept.—Nov. 1823“ t. URBAN in ENGL. Jahrb. XVII (1893) p. 196 (SELLO no. d 1391, Hb. Ber. — Nach der Etikette von Montevideo!); „ebenda vom Rio Pardo über Caçapava nach Bagé, Dec. 1823—Jan. 1824“ t. URBAN l. c. (SELLO no. d 1619, Hb. Ber., in Bl. u. Fr. — *Conv. megapotaemicus* SPR. mss.! Nach der Etikette von Montevideo!); „Staat Sta. Catharina, von Carambey und Castro zum Rio Itararé, Oct.—Dec. 1828“ t. URBAN l. c., Forteleza, Capoeira (SELLO no. 5050, Hb. Ber., in Bl. u. Fr. — „Flos albus“); Estado de St. Catharina, auf dem Campo de Capivare windend auf der Serra Geral (ULE März 1891 no. 1858. Hb. Ule, in Bl. u. Fr. — Blüthe weiss).

var. **argentinica** m. — Planta sicca rarius nigricans; folia majora et latiora, oblonga, sagittato-subcordata, sinuato-crenata quin etiam prope basin lobata, subtus molliter fulvo-tomentella; pedunculi subumbellatim pauciflori; pedicelli sat crassi, longitudine mediocri; sepala acuta; corolla fere 2 cm longa, alba.

Argentinien, Cuesta de Periquillo, Sierra de Tucuman (LORENTZ u. HIERONYMUS 18. Jan. 1873 no. 1057, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.); bei La Yerba buena bei Tucuman (LOR. u. HIER. Febr. 1874 no. 945, Hb. Ber. u. Gr., blühend); Cordoba (O. KUNTZE Dec. 1891, Hb. Ber., blühend); Entrerios, Alcarazito (LORENTZ 29. Jan. 1878 no. 1538, Hb. Ber., in Bl. u. Fr. — „Bl. weiss“).

Calystegia R. Br.

C. Tuguriorum (FORST. 1786) R. BR. Prodr. (1810) p. 483; HOOK. Fl. Novae-Zel. I (1853) p. 183 t. 47. — *Convolvulus Tuguriorum* Forst. Prodr. (1786) p. 14; L. Sp. pl. ed. WILLD. I, 2 (1797) p. 857; Hb. WILLD. no. 3728! — *Cal. sepium* A. RICH. Voy. Astrol. (1832) p. 200; CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 433 quoad pl. Nov.-Zel. et syn. FORST. tantum; BENTH. Fl. Austr. IV (1869) p. 430 partim, non R. BR. — *Cal. Hantelmanni* PHILIPPI! in Linnaea XXX (1859) p. 196; JOHOW Estud. Fl. Isl. de Juan Fernandez (Santiago 1896) p. 85 et 249. — *Conv. truncatella* COLENSO! in Transact. N. Z. Instit. XXI.

Chile (KRAUSE?, ded. NIEMEYER no. 261, Hb. Hamb., blühend); Valdivia (PHILIPPI, Hb. Boiss.); Corral in prov. Valdivia (KRAUSE, Hb. Vind.); Masafuera und Chiloë (HEMSL. in Challenger Exped. III S. 48; JOHOW a. a. O. S. 86 u. 249).

Merremia Dennst., constit. Hallier f.

M. Maypurensis HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 552 et C.D.C. Sur les feuilles peltées, in Bull. trav. soc. bot. Genève (1898—99) no. 9 p. 34, nomen tantum. — *Ipomoea Maypurensis* SPRUCE! in sched. — Herba gracilis, volubilis, glabra, fere *M. hastatae* habitu, sicca nigricans; rami filiformes, teretes, remote foliosi, basi supra folii suffulcientis axillam tantum pilis minutis sparsis patentibus pilosuli, ceterum ut tota planta glaberrimi; folia e basi ovato-subcordata peltata longe ovato-linearia, acutissima, integerrima, margine revoluta, pinninervia, herbacea, breviter petiolata; pedunculi axillares, solitarii, petiolis compluries longiores, filiformes, teretes, patentes, uniflori, ad articulationem geniculati, ebracteati; pedicelli breves, crassiusculi, subclavati, carnosuli; alabastra ovoidea, acutiuscula; sepala 5 subaequalia, elliptico-lanceolata, obtusiuscula, pedicelli longitudine, fusca, membranacea, margine angustissime pellucida, ad $\frac{3}{5}$ imbricata; corolla calycem plus duplo superans, fere *Convolvuli arvensis* magnitudine, infundibularis, luteola(?); radii 5 mesopetali subtiliter parallelo-nervosi nec nervis binis firmioribus a segmentis commissuralibus distincte limitati; pollinis granula ut in *Convolvulis*: ellipsoïdea, granulosa, trisulcata; capsula non exstat.

Rami $\frac{1}{2}$ —1 mm crassi, internodiis 3—7 cm longis; foliorum petiolus 5—7 mm tantum longus, laminae 2—3 mm a margine insertus, lamina 4—8 cm longa, 4—8 mm lata; pedunculi 2—3.5 cm, pedicelli 6—8 mm longi; sepala 9 mm longa, ca. 4 mm lata; corolla 22 mm longa et totidem circiter lata.

Guiana venezol., prope Maypures, ad flumen Orenoco (R. SPRUCE Jun. 1864 no. 3593. Hb. Vind., blühend).

M. digitata (SPR.! 1825) HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 552. — *Gerardia digitata* SPR.! Syst. II (1825) p. 808. — *Ipomoea albiflora* MORIC.; MEISSN. l. c. p. 230 t. 79 fig. 2. — *Ip. glutinosa* DAMMER! in ENGL. Jahrb. XXIII, 5 (27. Aug. 1897) Beibl. no. 57 p. 39.

Brasilien (SELLO, Hb. Mon.); Staat Minas Geraes, in graminosis campis ad Formigas (MARTIUS, m. Jun., Hb. Mon. — Obs. no. 2001: „Perennis? ramis multis divergentibus in terram prostratis, floribus albis“), in undis herbidis camporum deserti Serro Frio (MARTIUS, m. Aug., Hb. Mon.), Serra de Chrystaës (POHL no. 1060, Hb. Vind.), Riacho das Varas (W. SCHWACKE 20. März 1892 no. 8209, Hb. Ber., blühend. — „Windend, klebrig, Bl. weiss“); Staat Bahia (BLANCHET no. 3330, Hb. Boiss., Del., Vind.), in campis aridis ad Lages (MARTIUS, m. Nov., Hb. Mon. — Obs. no. 2001); Staat Goyaz (GARDNER no. 3357, Hb. Boiss. u. Vind.).

M. linearifolia sp. n. — Herba habitu ad *M. aturensem* (H. B. K.! 1818) HALLIER f. proxime accedens, sicca fuscescens; rami numerosi e

communi caudice decumbente stricte erecti, parce ramosi, tennes, teretes, subjuncei, sicut petioli parce pilosuli; folia remota, longe petiolata, anguste linearia, sensim acutata, mucronata, basi anguste rotundata, herbacea, praeter marginem praesertim prope basin parce pilosulo-ciliatum glabra; pedunculi ad ramorum apices solitarii vel gemini, spurie terminales, brevissimi, uniflori; bracteae minutae, subulatae; pedicellus pedunculo multoties longior, subclavatus, angulatus, glaber; sepala parva, subaequalia, ovato-lanceolata, acuta, fusca, margine submembranaceo pallidiora, glabra; capsula parva, globosa, subfusca, glabra, 4-valvis, 2-locularis, saepto orbiculari tenuissime pellucide membranaceo pallido nitidulo.

Caudex 7 mm crassus; rami 4 dm alti, 1—2 mm crassi, internodiis 2—8 cm longis; foliorum petiolus 1—2,5 cm longus, lamina 3,5—7 cm longa 2—4 mm lata; pedunculus 1—3 mm, pedicellus 7—15 mm longus; sepala ca. 4 mm longa, 2 mm lata; capsula 5—6 mm diametro.

Guiana gall., Cayenne (LEPRIEUR 1839, Hb. Del., in Frucht).

M. glabra (AUBL. 1775) HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 552 et in Bull. herb. Boiss. VII l. c. p. 46.

Columbien (LINDEN no. 216 u. 748, Hb. Boiss. u. DC., no. 1507, Hb. Boiss. u. Del.); Bogota (TRIANA, Hb. DC.); Cundinamarca, in dichten Wäldern auf dem Höhenzug über Pandix und Candai, 2000 m (LEHMANN 8. Febr. 1883 no. 2612, Hb. Boiss. — „Schlingpflanzen mit schwachen bis 5 m langen Ranken, dunkelgrünen Blättern und weissen Trichterblüthen“).

Venezuela?, Rio Meta (KARSTEN, Hb. Vind.);! Caracas (HUMBOLDT no. 688 in Hb. WILLD. no. 3716).

Trinidad, ad Pitch Lake, sat frequens in dumetis (WARMING 1891—92 no. 233, Hb. Havn. — „Corolla alba“).

Surinam (HOSTMANN no. 45, in MART. Fl. bras. VII p. 290 sphalm. 65, Hb. Del. u. Vind.; KAPPLER no. 1863, Hb. DC.).

Guiana gall. (PERROTTET no. 289, Gabriel, Hb. Del.; SAGOT no. 1009, Hb. Vind.); Cayenne (LEPRIEUR, Hb. Del.).

Brasilien (HOFFMANNSEGG in Hb. WILLD. no. 3716; SALZMANN, CLAUSSEN, Hb. Del.); in sepibus ad Para prov. Paraënsis (MARTIUS, m. Aug., Hb. Mon. — Obs. no. 2637: „Glaber, scandens, volubilis, caulibus ramisque teretibus, petiolis purpurascens. Cal. cylindr. pallide flavescens, adpressus, foliolis obl. rotundatis. Cor. alba basi tubi pallide flavescens, intus poris 5 mellifluis ibique flava, limbi ambitu subintegerrimo. Styl. quam stam. longior stigmatibus capitato-didymo subgranuloso. Folia 5-nata obl. acuminata“); Bahia (BLANCHET, Hb. Boiss.); ebendort, in sepibus (BLANCHET?, Hb. Vind., in Bl. u. Fr.); Jacobina (BLANCHET, Hb. Vind.); inter virgulta prope Rio Piranga prov. Min. Ger. (MARTIUS, m. Apr., Hb. Mon. — Obs. no. 1028: „Frutex. Caulis uti reliquae partes glabr. virid. volubilis scandens. Folia quinata, foliolis lanceolatis acum. Cal.

foliolis 5 lanc. ochroleucis hinc inde roseis. Cor. et genitalia alba. Stylus modo simplex modo divisus, stigmata duo capitata“); Rio de Janeiro (GAUDICHAUD no. 568, Hb. Del.; SCHOTT no. 5463, Hb. Vind.; GLAZIOU no. 13024, Hb. Del.); St. Paul (PERDONNET no. 88, Hb. Barb.-Boiss.); Estado de St. Catharina, Blumenau, am Bugarbach auf Sträuchern schlingend (ULE Febr. 1888 ohne Nummer, Hb. Ule, in Bl. u. Fr.).

Bolivien, Espirito Santo (MIGUEL BANG 1891 no. 1279, Hb. Mon.); vic. Cochabamba (derselbe 1891 no. 1279, Hb. Barb.-Boiss., blühend).

Pern (PAVON, Hb. Boiss.; LECHLER no. 2455, Hb. Boiss. u. DC.); Peruvia subandina (PÖPPIG no. 1321, Hb. Vind.).

M. pentaphylla (L.! 1762) HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 552, XVIII (1893) p. 115 et in Bull. soc. r. bot. Belg. XXXVII, 1 (1898) p. 90. — *Ipomoea pentaphylla* JACQ. Coll. II (1788) p. 297, non CAV. nec VATKE! in Linnaea XLIII (1882) p. 509.

Mexico t. ROVIROSA in La Naturaleza ser. 2, II, 2 (Mexico 1892) p. 115, 124—126.

Guatemala, St. Tomas (FRIEDRICHSTHAL no. 236, Hb. Vind.).

Westindien (BELANGER no. 213, Hb. Del.); Portorico (SINTEXIS no. 788, Hb. Boiss., Mon., Vrat.; no. 3218, Hb. DC.); St. Thomas (EGGERS no. 858, Hb. Boiss. u. Mon.); Antigua (WULLSCHLÄGEL no. 364, Hb. Mon.); Guadeloupe (FUNCK et SCHLIM no. 26, Hb. Boiss.); Martinique (SIEBER no. 280, Hb. Boiss. u. Mon.; HAHN no. 405, Hb. Boiss. u. DC.); St. Lucia (CRUDY, Hb. Mon.).

Guiana gall. (POITEAU, GABRIEL, LEBLOND no. 376, Hb. Del.); Iles du Salut (SAGOT no. 367, Hb. Boiss.).

Brasilien, Prov. Pernambuco ad fl. S. Francisci (MARTIUS, Hb. Mon.); Bahia (BLANCHET no. 1011, Hb. Del.; no. 2011, Hb. Mon. u. Vind.).

Bolivien, Guanai-Tipuani (MIGUEL BANG Apr.—Jun. 1892 no. 1346, Hb. Barb.-Boiss., blühend).

Ecuador, Huayaquil (PAVON, Hb. Boiss.).

Galapagosinsel Chatam (ANDERSON, Hb. Boiss., DC.).

var. **nemorosa** m. — *Convolvulus nemorosus* Hb. WILLD. no. 3718!; R. et SCH.! Syst. IV (1819) p. 303. — Rami, petioli, pedunculi, folia pilis sparsis patentibus flavis obsita; sepala extus basi tantum parce setosa.

Venezuela, in umbrosis Cumana (HUMBOLDT no. 565 im Hb. WILLD. no. 3718).

Costarica, buissons à Lagarto (A. TONDUZ Dec. 1891 no. 4833, Hb. Brux., in Bl. u. Fr. — „fl. blanches“).

M. Palmeri (WATSON! 1889) m. — *Ipomoea Palmeri* WATSON! in Proceed. Amer. acad. XXIV (1888—89) p. 63; ROSE in Contrib. U. S. Nat. Herb. I, 4 (30. Jun. 1891) p. 108?

Mexico, Guaymas (Dr. Edward PALMER 1887 no. 75, Mus. Brit., blühend).

M. dissecta (JACQ. 1767) HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 552. XVIII (1893) p. 114 et in Bull. herb. Boiss. VII (1899) l. c. p. 46. — *Convolvulus palmatus* MILLER Lexicon I (1769) p. 807 no. 8, excl. syn. PLUM. ad *M. quinquefoliam* transferendo.

Guatemala. St. Tomas (FRIEDRICHSTHAL no. 193, Hb. Vind.).

Mexico (PRINGLE no. 1925, Hb. Boiss., Del., Mon., Vind., Vrat.); Veracruz (SARTORIUS, Hb. Vind.); Lizardo (WAWRA no. 280, Hb. Vind.).

Texas (PALMER no. 908, Hb. Boiss.).

Carolina (BOSE, Hb. Del.).

Central peninsular Florida. Lake County, vicinity of Eustis, shore of Lake Harris (Geo V. NASH l.—15. Jun. 1894 no. 934, Hb. Barb.-Boiss., in Bl. u. Fr. — „Flowers white with purple centre“).

Westindien. Cuba (RAMON de la SAGRA, Hb. Vind.; WRIGHT no. 1656, Hb. Boiss.); Portorico (SCHWANECKE, Hb. Vind., blühend; SENTENIS no. 932, Hb. Boiss., DC., Del., Mon.); St. Thomas (WYDLER no. 112, Hb. Del.; EGGERS no. 353, Hb. Boiss., Mon., Vind., Vrat.); Antigua (WULLSCHLÄGEL no. 363, Hb. Mon.); Martinique (HAHN no. 827, Hb. Boiss. u. DC.; no. 924, Hb. DC.).

Surinam (SPLITGERBER, Hb. Del. u. Vind.; WEIGELT, Hb. Vind., blühend); Paramaribo (WEIGELT, Hb. Vind., blühend).

Gniana gall. (SAGOT, SPRUNER, Hb. Boiss.).

Brasilien. Ins. Colares (PÖPPIG, Hb. Vind.); prov. Bahia, Soteropolis (MARTIUS, Hb. Mon.); Rio de Janeiro (VAUTHIER no. 174, Hb. Del.); Estado de Sta. Catharina, Laguna (ULE März 1889 no. 1222, Hb. Hamb., mit Knospen, von *Albugo Convolvulacearum* P. HENN. befallen).

var. **Maximiliani** (MEISSN. 1869) HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 552 et in Bull. herb. Boiss. VII l. c. p. 47.

Rio de Janeiro (POHL no. 5210, Hb. Vind.).

Concepcion del Uruguay (LORENTZ Apr. 1876 no. 531, Hb. Gr.).

Argentinien. Salta, Rio Juramento (LORENTZ u. Hieron. Febr. 1873 no. 283, Hb. Gr.).

Operculina S. Manso

O. Convolvulus S. MANSO; MEISSN. l. c. p. 211 t. 74.

Guadeloupe (DUCHASSAING, Hb. Gr.).

Brasilien. Bahia (MARTIUS Hb. fl. bras. no. 983, Hb. Boiss., Mon., Vind.); Rio de Janeiro (SCHOTT no. 5460, Hb. Vind.; GLAZIOU no. 14131, Hb. Del.); Estado de Rio de Janeiro, Schlingpflanze in der Capoeira bei Sepitiba (ULE 2. Apr. 1896 no. 3847, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.).

O. codonantha (BENTH.) HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 550.

Ecuador, Guayaquil (PAVON, Hb. Boiss.; SPRUCE no. 6344, Hb. Vind.); El Keereo (EGGERS Majo 1897 no. 15770, Hb. Mon., blühend. — „Florib. albis. In fruticetis siccis“).

B. **Echinoconiae** Hallier f.

Tribus VIII. **Ipomoeae** Hallier f.

Ipomoea L.

Sect. 2. **Dasychaetia** Hallier f.

I. pyrenea TAUB.! in ENGL. Jahrb. XXI, 4 (11. Febr. 1896) p. 414 et 449.

Brasilien, Estado de Goyaz, Staude im Chapadões der Serra dos Pyreneos (ULE Nov. 1892 no. 3011, Hb. Ule, blühend).

Am nächsten ist diese Art verwandt mit *I. hirsutissima* GARDN., *I. patula* CHOISY var. γ . und δ . MEISSN. und *I. chrysotricha* MEISSN., ja es scheint mir nicht ausgeschlossen, dass sie mit der GARDNER'schen Art zu vereinigen ist.

Sect. 3. **Pharbitis** (CHOISY) GRISEB.

I. neurocephala sp. n. — Herba annua, e radice tenui palari ramosa volubilis, pilis patentibus basi tuberculatis aliis densioribus brevioribus aliis laxioribus longioribus sordide flavido-hirsuta; rami elongati, subcompressi, substriati; folia petiolata, cordata, acuminata, herbacea, sordide viridia, subtus pallidiora, utrinque laxiuscule patule hirsuta; pedunculi axillares, solitarii, folia superantes, robusti, teretes; flores in capitulis multifloris involucri densi congesti; involucri bracteae 2 (primariae) oppositae, magnae, latissime ovatae, cucullatae, acuminatae, herbaceae, pallide virides, nervis parallelis sordide saturate viridibus conspicue lineatae, praesertim secus marginem et nervos pilis basi tuberculatis punctato-hirsutae; bracteae interiores multo angustiores, ovato-lanceolatae; sepala linearia, bracteam subaequantia, saturate viridia, hirsuta; corolla infundibularis, rosea, extus segmentis commissuralibus exceptis hirsuta; capsula globosa, substraminea, glabra, 4-valvis, 2-locularis, 4-sperma, pericarpio chartaceo fragili, saepto orbiculari tenuissime pellucide membranaceo argyrescente; semina nigra, pulverulento-puberula, opaca.

Rami 2—3 mm crassi, internodiis ca. 15 cm longis; petioli ca. 2 cm longi; foliorum laminae ca. 5 cm longae et totidem latae; pedunculi usque 8 cm fere longi; capitula floralia magna, usque 4 cm lata, bracteis

binis magnis 2 cm longis et totidem latis basi imbricatis involucreta; capsulae ca. 8 mm diametro, bracteis sepalisque superatae.

Andes Bolivienses. Prov. Larecaja, vicinis Anama, Sarqchani, in silvulis, reg. temperata, 2400 m alt. (G. MANDON Jun. 1860 no. 1489, Hb. DC., in Bl. n. Fr.).

In der Form und Nervung des Hüllkelches kommt *I. neurocephala* der afrikanischen *I. chaetocaulos* HALLIER f. und zumal der *I. involucreta* P. BEAUV. sehr nahe, mit welcher letzterer wahrscheinlich die *I. operosa* WRIGHT aus Britisch Central-Afrika zu vereinigen ist. Durch ihre gelbliche steife Behaarung ähnelt sie auch der *I. chrysochaetia* HALLIER f. in hohem Grade. In Amerika ist *I. neurocephala* die einzige Vertreterin der im Uebrigen auf Afrika und Indien beschränkten Gruppe der Cephalanthen.

I. hederacea (L. 1753) JACQ. Collect. I (1786) p. 124 et Icon. rar. I (1781—86) p. 4 t. 36; L. Sp. pl. ed. WILLD. I, 2 (1797) p. 884; WILLD. Enum. I (1809) p. 207; Hb. WILLD. no. 3760! (mixta cum *I. heterophylla* WILLD.!); Bot. reg. I (1815) t. 85; R. et SCH. Syst. IV (1819) p. 223 quoad syn. *I. hederacea* L. WILLD. PERS. JACQ. et observ. JACQ.; LINK Enum. I (1821) p. 199. — *Convolvulus hederaceus* η L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 154 (excl. syn. DILL. t. 81 f. 93 ad *I. Nil* ROTH pertinente), non ed. 2; MILLER Lexicon I (1769) p. 808 no. 17? (excl. syn. SLOANE); SPR. Syst. I (1825) p. 593. — *Pharbitis hederacea* CHOISY in Mém. soc. Genève VI (1833) p. 440 et in DC. Prodr. IX (1845) p. 344, excl. specim. FIELD.? et MART. et synm. FORSK., R. et SCH. (?), *Ph. Forskahlei* DON. *Ph. scabrida* DON. (?). — *Conv. Nil* L. Sp. pl. ed. 2 (1762) p. 219 et ed. WILLD. I, 2 (1797) p. 851 quoad syn. DILL. fig. 92 tantum. — *I. Nil* autor. imprimis angl. partim, non ROTH. — *C. laniger* Hb. WILLD. no. 3643!; SPR. Syst. I (1825) p. 593; CHOISY l. c. (1845) p. 415. — *C. coeruleus* etc. MORIS. Hist. II (1680) p. 13 sect. 1 t. 3 fig. 8? — *C. Virginianus elegans, incanis foliis tripartito divisus, flore amoene purpureo* PLUK. Phytogr. III (1692) t. 451 fig. 7 et Amalth. (1705) App. — *C. caeruleus, hederaceo folio, magis anguloso* DILL. Hort. Elth. I (1732) p. 96 t. 80 fig. 92. — *C. calycibus tuberculatis pilosis* γ L. Hort. Upsal. (1748) p. 38.

Nordamerika (SCHWEINITZ, Hb. Vind.); Texas, Dallas (REVERCHON, Hb. Del. — „naturalisée“); Arcansas (RAFINESQUE, Hb. Del.); Illinois (RAFIN., Hb. Del.); Virginien (RUGEL, Hb. Del.); Florida (CURTISS no. 2158*, Hb. Boiss. n. Mon.); Florida, recently cultivated, fertile ground near Jacksonville (A. H. CURTISS 17. Oct. 1896 no. 5800, Hb. Hamb., in Bl. n. Fr.).

St. Domingo (Prinz Paul von WÜRTEMBERG, Hb. Mon.).

Im Uebrigen sah ich ausser zahlreichen kultivirten Exemplaren von dieser Art nur noch Herbarexemplare aus Port Jackson bei Sydney, wo die Pflanze aber vielleicht erst eingeführt wurde.

var. *integrifolia* m. — *C. hederaceus* β L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 154. — *C. purpureus* β L. Sp. pl. ed. 2 (1762) p. 219 et ed. WILLD. I, 2 (1797) p. 852. — *I. purpurea* β R. et SCH. Syst. IV (1819) p. 232. — *Ph. hispida* CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 341 quoad syn. DILL. p. 97 t. 82 f. 94 tantum. — *C. caeruleus minor*, *folio subrotundo* DILL. Hort. Elth. I (1732) p. 97 t. 82 fig. 94 (regio Missisipica). — *C. annuus* etc. γ L. Hort. Cliff. (1737) p. 67 (regio Missisipica). — Folia cordiformia, integra.

Von der Varietät mit ungetheilten Blättern haben mir keine Exemplare vorgelegen und es scheint fast, als ob sie seit DILLENIUS überhaupt noch nicht wieder aufgefunden worden sei. Zumal von den englischen Botanikern wird *I. hederacea* bequemer Weise mit der nahe verwandten *I. Nil* ROTH vereinigt, obgleich sie sich von letzterer durch ihre nicht selten 5-lappigen Blätter, ihre am Grunde stark eingeschnürten Blattlappen, ihre in Folge dessen rund ausgebuchteten Blattwinkel, ihre an der Spitze stark nach aussen gebogenen oder selbst zurückgebogenen Kelchblätter und ihre erheblich kleineren und im Leben schön himmelblauen Blumenkronen deutlich unterscheidet. Wie schon DILLENIUS angiebt und wie ich an den im Garten zu Buitenzorg kultivirten Exemplaren bestätigt fand, ist ferner *I. hederacea* einjährig, während *I. Nil* auf Java und Sumatra sowohl in freier Natur wie auch im Garten zu Buitenzorg eine ausdauernde Wurzel besitzt. Sehr nahe kommt der *I. hederacea* allerdings durch ihre fast sitzenden, einzelnen oder gepaarten Blüten und durch die Form ihrer Kelchblätter eine meist weissblüthige Form der *I. Nil*, welche unter dem Namen *I. Roxburghii* hin und wieder in botanischen Gärten kultivirt wird, nämlich *Convolvulus caeruleus, hederaceo anguloso folio* DILL. Hort. Elth. I (1732) p. 96 t. 80 fig. 91.

I. Nil (L. 1762 partim) ROTH Cat. bot. I (1797) p. 36; HALLIER f. in Jahrb. Hamb. wissensch. Anst. XV (1898) p. 44, excl. syn. R. BR.?, in Bull. soc. r. bot. Belg. XXXVII. 1 (1898) p. 94 et in Bull. herb. Boiss. VII 1. c. p. 47. — *I. trichocalyx* STEUD. Nomencl. I (1840) p. 819; CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 370 c. syn.!

Bermuda-Inseln t. HEMSL. Challenger Exped. I (1884) p. 51.

America bor. (v. SCHWEINITZ, Hb. Vind., in Bl. u. Fr.).

Mexico (JURGENSEN no. 513, GALEOTTI no. 1395, Hb. Del.).

Guatemala, St. Tomas (FRIEDRICHSTHAL no. 233, Hb. Vind.);

Grenada (derselbe no. 993, Hb. Vind.).

Nicaragua (LÉVY no. 290, Hb. Boiss. u. DC.).

Costarica, buissons à Lagarto (A. TONDUZ Dec. 1891 no. 4834, Hb. Brux.); bord de la voie ferrée entre San José et San Juan (ders. Jan. 1896 no. 9864, Hb. Brux.).

Westindien, Cuba (WRIGHT no. 1647, Hb. Boiss. u. DC.); Portorico (SINTENIS no. 3216, Hb. Boiss. u. Mon.); St. Thomas (EGGERS no. 857,

Hb. Boiss. n. Mon.); Martinica (SIEBER no. 30, Hb. Mon.); St. Lucia (CRUDY, Hb. Mon.).

Venezuela (MORITZ no. 43, Hb. Vind.).

Paramaribo (WEIGELT, Hb. Vind., blühend).

Guiana gall. (POITEAU, Hb. Del.; SAGOT no. 368, Hb. Vind.); Cayenne (GABRIEL, LEPRIEUR, Hb. Del.).

Brasilien. Prov. Para, Santarem (SPRUCE no. 696, Hb. Mon.); in silvis Catingas prov. Bahiensis et Pernambuco prope fl. St. Francisci (MARTIUS, Hb. Mon.); Rio de Janeiro (GARDNER no. 79, Hb. Del. u. Vind.).

Argentinien (LORENTZ no. 63, Hb. Boiss. n. Mon.).

I. Meyeri (SPR.! 1825) DON Gen. syst. IV (1838) p. 275. — *Convolvulus Meyeri* SPR.! Syst. I (1825) p. 597. — *Conv. cuspidatus* Hb. WILLD. no. 3633!; CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 416. — *C. purpureus* Hb. WILLD. no. 3645.4! non 1-3 nec 5. — *I. decurtata* Hb. VENT. ed. HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVI (1893) p. 495.

St. Domingo (POITEAU, Hb. Del.); Cuba or. (WRIGHT 1856—7 no. 451, Hb. Boiss. n. DC.).

I. superba (H. B. K.! 1818) DON Gen. syst. IV (1838) p. 275; CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 373. — *Conv. sanguineus* Hb. WILLD. no. 3704!; R. et SCH. Syst. IV (1819) p. 302. — *Pharbitis? serotina* (DC.) CHOISY l. c. (1845) p. 341. — *I. tyrianthina* LINDL. Bot. reg. (1838) misc. no. 162; PAXT. Mag. bot. VIII (1841) p. 73 c. icon.; CHOISY l. c. (1845) p. 375; Fl. serr. et jard. II (1846) t. 37. — *Pharb. tyrianthina* HOOK. Bot. mag. LXIX (1843) t. 4024. — *I. purpurea* MEISSN. l. c. p. 233 quoad synm. H. B. K.! WILLD.! DON! tantum, non LAM.

Mexico (BERLANDIER no. 890, Hb. Del.; KARWINSKY, Prinz Paul von WÜRTTEMBERG, Hb. Mon.; ASCHENBORN no. 176, HAHN no. 1868, Hb. Ber.; BOURGEOU no. 495 u. 791, Hb. Boiss.); Solaca (HUMBOLDT in Hb. WILLD. no. 3704); Vallée de Tolme (BERLANDIER no. 1208, Hb. Ber., Boiss., Vind.); Berge bei Jaral (SCHUMANN 20. Aug. 1886 no. 944, Hb. Ber. — „Wurzel rübenförmig“).

Eine nahe Verwandte oder nur eine Varietät dieser Art ist die ebenfalls in Mexico heimische *I. longepedunculata* (MART. et GAL.! 1845) HEMSL.

I. parasitica (H. B. K.! 1818) DON l. c. p. 275; HALLIER f. in Bull. soc. r. bot. Belg. XXXV, 1 (1896) p. 273 ¹⁾. — *Conv. circinatus* Hb. WILLD. no. 3703!; R. et SCH. Syst. IV (1819) p. 302. — *I. nyctagineu* β . *cordifolia* MEISSN. l. c. p. 261 (quoad specim. POHLIT! et HOFFM.!) et t. 99 fig. 1, non CHOISY! — *I. perlonga* ROBINSON! in Proceed. Amer. Ac. XXIX (1894); JUST Jahresb. XXII, 2 (1896) p. 47.

¹⁾ Wegen der sich hier findenden Fehler „*Linnae*. XIII“ statt „*Linnaea* XLI“ und „herb. Monac.“ statt „herb. Vindob.“ vgl. Bull. herb. Boiss. V, 5 (Mai 1897) S. 371 Anm. 1.

Mexico, state of Jalisco, Tequila, hills (C. G. PRINGLE 15. Oct. 1893 no. 4519, Hb. Barb.-Boiss. u. Hamb., blühend).

Costarica (POLAKOWSKY no. 520, Hb. Vind.); talus près de la station du chemin de fer à San José, 1135 m (Ad. TONDUZ Dec. 1893 no. 1561, Hb. Barb.-Boiss., blühend).

Venezuela (MORITZ 1865 no. 44, Mus. Brit.); Caracas (FENDLER? no. 930, Hb. Gr.); Caracas frequens (HUMBOLDT Jan. 1800 no. 660 im Hb. WILLD. no. 3703).

Brasilien, Prov. Goyaz, Villa Boa (POHL 2095, 5204, Hb. Vind.).

I. parasitica DON und *I. suffulta* DON stellte ich früher in die Sektion *Leiocalyx*¹⁾; sie gehören jedoch beide zweifellos zu *Pharbitis*, wo die erstere sich eng an *I. longepedunculata* anschliesst, der sie in der ganzen äusseren Tracht in hohem Grade ähnelt.

Sect. 4. **Batatas** (Rumph., Choisy) Griseb., emend. Hallier f.

I. commutata R. et SCH. Syst. IV (1819) p. 228; CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 382 (excl. syn. CAT. et specim. mex. BERLAND. no. 1931!); HALLIER f. in Bull. soc. r. bot. Belg. XXXV, 1 (1896) p. 272 quoad syn. CHOISY et PERS. tantum, non NAVES in BLANCO Fl. Filip. ed. 3 icon. II (1880) t. 31. — *Conv. carolinus* L. Sp. ed. 1 (1753) p. 154, ed. 2 (1762) p. 219, ed. WILLD. I. 2 (1797) p. 851. — *C. trichocarpus* SPR. Syst. I (1825) p. 593. — *I. leucanthu* HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVIII (1893) p. 138 quoad syn. et specim. EGGERS! tantum, non JACQ.! nec HOOK.! nec BAKER! — *Convolvulus folio hederaceo, arvensis flore dilute purpureo* DILL. Hort. Elth. 1 (1732) p. 100 t. 84 fig. 98. — *I. lacunosae* L. arcte affinis, sed paulo robustior; foliis, sepalis, corollis paulo majoribus; pedunculis saepe robustioribus; sepalis prope marginem dorso quoque hirsutis.

America septentr. (Hb. ZUCCAR. im Hb. Mon.); Carolina (BOSE, Hb. Del.; TORR. et GRAY Flora N. Amer., Hb. Mon., vermengt mit *Quamoclit coccinea* MOENCH).

St. Thomas, Bolongo, parte orientali, in fruticetis aridis terra argillacea (EGGERS Dec. 1882 no. 855, Hb. Boiss., Del., Gott., Hausskn., Mon., Vrat.).

I. triloba L. Sp. ed. 1 (1753) p. 161 c. sym., ed. 2 (1762) p. 229, ed. WILLD. I. 2 (1797) p. 884; MILLER Lexicon II (1772) p. 609 no. 6 c. syn. SLOAN.; HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVIII (1893) p. 138²⁾ excl.

¹⁾ Siehe ENGL. Jahrb. XVI (1893) S. 555.

²⁾ In dem Glauben, dass MEISSNER's Angabe „Mexico“ auf Exemplare der nahe verwandten *I. trifida* DON zu beziehen sei, hob ich an obiger Stelle bei Angabe der geographischen Verbreitung der *I. triloba* besonders hervor „nicht Mexico!“. Der in Folge dessen in meinen Angaben enthaltene Widerspruch „Neuspanien; nicht Mexico!“ erklärt sich dadurch, dass es mir damals noch nicht bekannt war, dass Nueva España nichts als eine ältere Bezeichnung für Mexico ist.

syn. BAKER! et specim. Rodrig.! et Seychell.! ad *I. denticulatam* CHOISY recensendis. — *I. parviflora* VAHL Symb. III (1794) p. 34; WILLD. Sp. pl. 1, 2 (1797) p. 885; PERS. Syn. 1 (1805) p. 85; WILLD. Enum. I (1809) p. 208; Hb. WILLD. no. 3767!; R. et SCH. Syst. IV (1819) p. 210; LINK Enum. I (1821) p. 198. — *Conv. dentatus* BLANCO Fl. Filip. (1837) p. 89?, ed. 3. I (1877) p. 123? — *I. Blancoi* CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 389? — *I. commutata* NAVES in BLANCO Fl. Fil. ed. 3, icon. II (1880) t. 31. non R. et SCH. nec HALLIER f. — *Conv. heterophyllus* MOC. et SESSÉ Fl. Mexic. in La Naturaleza ser. 2. II, 6 (Mexico 1893) apend. p. 36?

Galapagos-Inseln, Chatam (ANDERSON no. 140, Hb. Ber., Boiss., DC., Gr., Vind., Vrat., in Bl. u. Fr.).

Mexico (PAVON, Hb. Boiss.); Campeche (v. CHRISTMAR, Hb. Ber.); Mazatlan and vicinity (W. G. WRIGHT Jan. 1889 no. 1269, Hb. Barb.-Boiss., in Frucht. — Vermengt mit *Quamoclit angulata* BOJ.).

Insulae Carabaeae (CRUDY, Hb. Mon.); Cuba (RAMON de la SAGRA, Hb. Vind., blühend; WRIGHT no. 3085 partim, Hb. Boiss. u. DC.); Portorico (SINTENIS no. 827, Hb. Mon. u. Vrat.); St. Thomas. Longbay (v. EGGERS Dec. 1880 no. 254, Hb. Boiss., Del., Hausskn., Mon., Vind., Vrat., in Bl. u. Fr.); S. Jan (BREUTEL no. 44, Hb. Vrat.); Antigua (WULLSCHLÄGEL no. 352 u. 353, Hb. Mon.); Martinique (L. HAHN no. 1295, Hb. Boiss. u. DC.), littoral du Prêcheur (HAHN Nov. 1867 no. 83, Hb. Boiss., DC., Vind., in Bl. u. Fr.).

America austr. (JOS. BOOS, Hb. Vind., blühend. — „accepi a b. meo patre“).

I. ramosissima (POIR. 1813) CHOISY! in DC. Prodr. IX (1845) p. 377 c. sym.! — *I. dichotoma* γ *trilobata* MEISSN. l. c. p. 281 quoad specim. POHL no. 5207! et t. 101 fig. 2; δ *integrifolia* MEISSN. l. c. quoad specim. MART.! tantum.

Peru (PAVON, Hb. Boiss. u. Del.; PÖPPIG 1829 Diar. no. 1253, Hb. Vind., in Bl. u. Fr.); ad Vitoc (RUIZ 1794, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.).

Bolivien (MIGUEL BANG no. 2246, Hb. Barb.-Boiss. u. Mon., blühend); Yapacani, 400 m (O. KUNTZE Jun. 1892, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.).

Brasilien (MARTIUS, Hb. Mon.); Rio Janeiro (POHL no. 5207, Hb. Vind.).
var. **rosea** m. — Corolla rosea.

Brasilien, Estado de St. Catharina, Blumenau, auf Kräutern und Sträuchern windend (ULE März 1888 no. 770, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.).

subvar. **hirsuta** m. — Rami pedunculique et folia utrinque patule hirsuta.

Brasilien, Estado de Rio de Janeiro, auf Pflanzen schlingend in der Serra dos Orgãos (ULE Dec. 1891 no. 2412, Hb. Ule, in Bl. u. Fr.).

I. tiliacea (WILLD! 1809) CHOISY! in DC. Prodr. IX (1845) p. 375; HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. VII, 1 (Jan. 1899) p. 49.

Costarica, lieux incultes à San José, 1135 m (Ad. TONDUZ Jan. 1895 no. 9626, Hb. Brux. — „Fl. roses“); bord de la voie ferrée entre San José et San Juan (TONDUZ Jan. 1896 no. 9865, Hb. Brux.).

Westindien, St. Domingo (Prinz Paul v. WÜRTEMBERG no. 228, Hb. Mon. — „flor. ros. caul. volub. Ad ripas magni lacus prope urb. Miragoane. Floret Aprili“); St. Thomas, Boroni Gut, in fruticetis siccis haud infrequens (EGGERS Dec. 1881 no. 854, Hb. Mon.); Antigua, in fruticetis (WULLSCHLÄGEL 1849 no. 357, Hb. Mon.).

Brasilien (HOFFMANNSEGG in Hb. WILLD. no. 3691); Bahia, in sepibus (SALZMANN?, Hb. Vind., blühend); Insel St. Catharina, Gebüsch am Flaggenberg (ULE Febr. 1887 ohne Nummer, Hb. Ule, blühend).

Bei *I. Batatas* wie auch bei *I. tiliacea*, der wilden Form von ersterer, und bei *I. variabilis* CHOISY sind die Blüten lila mit weissem Saume; vielleicht ist daher die letztere nur eine stärker behaarte Form von *I. tiliacea*.

Sect. 5. **Leiocalyx** Hallier f.

I. kentrocarpa HOCHST.! (1842); HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVIII (1893) p. 139. — *I. ochracea* HALLIER f. ibid. p. 140 quoad specim. angol.! tantum, non alibi nec DON. — *I. ophthalmantha* HALLIER f. ibid. p. 141 quoad descr. partim, excl. specim. SOY.! et WELW.!, et in DURAND et de WILDEM. Matér. fl. Congo II, Bull. soc. r. bot. Belg. XXXVII. 1 (1898) p. 96; DAMMER in ENGL. Pflanzenw. Ostafri. C (1895) p. 332, excl. pl. reg. 31.

Rio de Janeiro (GLAZIOU 1872 no. 4890, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.).

Leider kann man den Standortsangaben GLAZIOU's nicht immer volles Vertrauen schenken. Es ist kaum glaubhaft, dass diese afrikanische Art auch in Brasilien wild vorkommt und wenn sie wirklich in oder um Rio de Janeiro gesammelt wurde, dann dürfte sie wohl mittelbar oder auch unmittelbar aus dem dortigen botanischen Garten stammen.

I. filipes BENTH.! mss. ed. MEISSN. l. c. p. 274. — *Conv.?* *minutiflorus* MART. et GAL.! in Bull. ac. Brux. XII, 2 (1845) p. 262. — *I. gracillima* PETER! in ENGL. u. PRANTL Nat. Pfl. IV, 3a, p. 30, non PRAIN!

Mexico, costae maris pacifici (GALEOTTI no. 1372, Hb. Del.); Veracruz (WAWRA no. 483, Hb. Vind.); Caxamatte (WAWRA no. 573, Hb. Vind.).

Nicaragua (LÉVY no. 408, Hb. Boiss. u. DC.).

Venezuela, prope coloniam Tovar (FENDLER no. 2089, Hb. Boiss. u. Gr.).

Brasilien, in vicinis Santarem prov. Para (SPRUCE a. 1850, Hb. Boiss., DC., Mon., Vind.).

I. littoralis (L. 1859) BOISS. Fl. or. IV (1879) p. 112; HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVIII (1893) p. 144, in Bull. soc. r. bot. Belg. XXXV, 1 (1896) p. 274 (delend. cit. „Rénnion“) et in Bull. herb. Boiss. V, 5 (Mai 1897) p. 376, non BL.! — *Conv. repens* L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 158 quoad syn. PLUM. tantum; MILLER Lexicon I (1769) p. 808 no. 19, ex descr., syn. PLUM. et loco nat.; SWARTZ Obs. bot. (1791) p. 64. — *Conv. auritus* R. et SCH. Syst. IV (1819) p. 301; CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 415. — *Convolvulus* Hb. WILLD. no. 3652! — *Conv. maritimus major* etc. MORIS. Hist. II (1680) p. 11 et 37, sect. 1 t. 3 f. 3 et t. 7 f. 7; SLOANE Hist. Jam. I (1707) p. 156.

Westindien, „le long de l'Anse du diamant à la Martinique, du costé de l'Est“ (PLUM. Pl. Amer. p. 91); Portorico (RIEDLE in Hb. WILLD. no. 3652; SINTENIS no. 976 u. EGGERS no. 856, Hb. Boiss., Mon., Vrat.; WYDLER no. 167, Hb. Del.). Playa de Humacao, ad ripam maris (EGGERS no. 205, Hb. Hamb., blühend); St. Domingo (BERTERO, Hb. Mon.); Jamaica, „Gun Cayos, a small Island off of Port-Royal“ (SLOANE l. c.); Cuba (WRIGHT no. 3090, Hb. Boiss. u. DC.).

Florida (CURTISS no. 2156, Hb. Boiss. u. Mon.).

„Sandy seacoast of Texas“ (COULTER in Contrib. U. S. Nat. Herb. II p. 290).

Mexico, Lizardo (WAWRA no. 263, Hb. Vind.); state of Tamaulipas, sand dunes of Gulf coast. Tampico (PRINGLE 6. Jul. 1896 no. 6358, Hb. Hamb., blühend); Campeche (MILLER l. c. p. 814).

Nicaragua (WULLSCHLÄGEL no. 25); St. Juan de N. (FRIEDRICHSTHAL no. 449, Hb. Vind.).

Costarica, vallée du Rancho Redondo (vers. S.-W. de l'Irazú) 2000 m (PITTIER no. 1142, Hb. Brux.); traçante sur le sable de la plage à Boea Banana au Littoral Atlantique (Ad. TONDUZ Febr. 1895 no. 9138, Hb. Brux. — „Fl. blanches“).

Columbien, auf Sandboden auf den Inseln um Fumaco an der Westküste (LEHMANN 1. Sept. 1880 no. 99, Hb. Boiss. — „Wurzelstock stark verzweigt, im Boden kriechend; Blumen weiss“).

Ecuador, El Kecreo, in arenosis maritimis (EGGERS Aug. 1893 no. 15090, Hb. Mon. — „Florib. albis“).

Gniana gall. (POITEAU, GABRIEL, Hb. Del.).

Brasilien (BLANCHET no. 1419, Hb. Del.); Colares ins. Amazon. (PÖPPIG 1832, addenda no. 145, Hb. Vind., blühend); Caripi, juxta Para (SPRUCE no. 163, Hb. Boiss. u. Mon.); Bahia (BLANCHET, Hb. Boiss. u. DC.; LUSCHNATH, Hb. Boiss.); Ilheos (MARTIUS Hb. fl. Bras. no. 957, Hb. Boiss., Mon., Mus. Brit.); Rio de Janeiro (GAUDICHAUD no. 571, VAUTHIER no. 7, Hb. Del.; WEDDELL no. 421, Hb. DC.); am Meeresstrande bei Copacabana (ULE Oct. 1894 no. 4497, Hb. Ber., blühend).

I. asarifolia (DESR. 1789) R. et SCH. Syst. IV (1819) p. 251; CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 350 c. syn.; HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVIII (1893) p. 145 c. syn., non VATKE! in Linnaea. — *Conv. rugosus* ROTTLER! in Ges. natmf. Fr. neue Schriften IV (1803) p. 196 et 212; Hb. WILLD. no. 3683!; R. et SCH. Syst. IV (1819) p. 273, 303, 790. — *I. rugosa* CHOISY in Mém. soc. Genève VI (1833) p. 446 et in DC. Prodr. IX (1845) p. 350 c. syn.; WIGHT Icon. III, 2 p. 8 t. 887. — *Conv. flagelliformis* ROXB. Hort. Beng. (1814) p. 14 (nomen tantum), Fl. ind. ed. 1, II (1824) p. 68 et ed. 2, I (1832) p. 481, Icon. ined. (in hb. Calc. librario conservatae) IV t. 92 (fl. albo!); WALL. Cat. p. 38 (1. Dec. 1828) et p. 85 (Dec. 1829) no. 1397! — *Ipomoea* WIGHT in Madras journ. litt. and sc. V (Jan. 1837) t. 10 fig. 2. — *I. latifolia* MART. et GAL. in Bull. acad. Brux. XII, 2 (1845) p. 266; WALP. Rep. VI (1846—47) p. 534. — *I. nymphaeifolia* GRISEB. Cat. cub. (1866) p. 203, non BL. — *I. Grisebachii* PRAIN in Journ. As. soc. Beng. LXIII, 2 no. 2 (1894) p. 107. — *I. Vogelii* BAKER in Kew bull. no. 86 (Febr. 1894) p. 71. — *Conv. Maderaspatanus, purpureus, Violae Martiae foliis, floribus plurimis simul junctis* PLUK. Phytogr. III (1692) t. 166 fig. 5, Almag. (1696) p. 113.

Cuba (POEPPIG, Hb. Vind.; C. WRIGHT no. 133 u. 552, Hb. Gr., 1860—64 no. 3089, Hb. Boiss., DC., Mus. Brit.); Havana (DELESSERT, Hb. Del.).

Mexico, Veraacruz (GALEOTTI no. 1401, Hb. Del.).

Ecuador, Guayaquil (Hb. PAVON in Hb. Boiss.; GAUDICHAUD, Hb. Del.; HARTWEG no. 674, Hb. Boiss., DC., Del., Vind.).

Brasilien (GARDNER no. 1872, Hb. Del. u. Vind.); Bahia (GLOCKER no. 4, Hb. Boiss.); Engenho da Ponte prov. Bah. (MARTIUS, Hb. Mon.); Jacobina Moritiba (BLANCHET, Hb. DC.).

I. pes caprae (L. 1753) SWEET, var. **emarginata** HALLIER f. in Bull. soc. r. bot. Belg. XXXVII, 1 (1898) p. 98 et in Annuar. r. istit. bot. di Roma VII (1898) p. 231. — *Conv. brasiliensis* L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 159, ed. 2 (1762) p. 226, ed. WILLD. I, 2 (1797) p. 877; Hb. WILLD. no. 3686!; MILLER Lexicon I (1769) p. 807 no. 14; SWARTZ Obs. bot. (1791) p. 64; MOC. et SESSÉ Fl. mex. in La Naturaleza ser. 2, II, 6 (Mexico 1893) apend. p. 35. — *Conv. rotundifolius* SCHUM. Guin. in Kon. Dansk. Vid. Selsk. Afhandl. III (1828) p. 122, seorsum impr. I (1827) p. 102. — *I. rotundifolia* DON. — *I. pes caprae* VATKE in Linnaea XLIII, 7 (Mai 1882) p. 509 no. 1266! et 2965!; HALLIER f. in Verslag plantent. Buitenz. 1895 (Batavia 1896) p. 130 et in Bull. herb. Boiss. V, 5 (Mai 1897) p. 376 quoad pl. horti Bogor. et DINKL.; REINECKE in ENGL. Jahrb. XXV, 5 (23. Dec. 1898) p. 670. — *Conv. maritimus, majore folio Chinensis* PLUK. Phytogr. I (1691) t. 24 fig. 5 et Alm. (1696) p. 114. — *Conv. marinus catharticus, folio rotundo, flore purpureo* PLUM. Pl. Amer. (1693) p. 89 t. 104.

Florida. shore inside of Jupiter Inlet (CURTISS 7. Sept. 1895 no. 5533. Hb. Barb.-Boiss. n. Hamb., blühend); Eastern FL., sandy bluffs next the ocean (CURTISS, Aug., no. 2160, Hb. Mon.).

Westindien. insul. Baham. (Hb. SCHREBER no. 177 im Hb. Mon.); Habana (MOC. et SESSÉ l. c.); Jamaica (R. SHAKESPEAR, ex Hb. BANKS 1786 in Hb. J. E. SMITH); St. Domingo, ad littora mar. atlant. prope urbem Miragoune (Hb. SRM. Princ. Paul. Dux de WÜRTEMBERG. 1832 no. 292, Hb. Mon. — „florete Majo“); St. Thomas. in ripa arenosa maris longe repens (EGGERS Aug. 1882 no. 738. Hb. Mon.); Antigua, im Seesand kriechend. gemein (WULLSCHLÄGEL 1849 no. 360, Hb. Mon.); Martinica (SIEBER no. 85, Hb. Mon.).

Venezuela. ad litt. maris Cumanæ in arenosis (HUMBOLDT no. 159 im Hb. WILLD. no. 3686. 2).

Brasilien, in maritimis sabulosis ad Rio de Janeiro (MARTIUS, m. Aug., Hb. Mon. — Obs. no. 281); am Strande bei Copacabana (ULE Febr. 1898 no. 4640. Hb. Ber. n. Hamb. blühend, Hb. Ule in Bl. n. Fr.).

I. stans CAV. Ic. III (1794) p. 26 t. 250; WILLD. Enum. I (1809) p. 207; Hb. WILLD. no. 3754!; R. et SCH. Syst. IV (1819) p. 247; LINK Enum. I (1821) p. 201; CHOISY! in DC. Prodr. IX (1845) p. 355 c. sym. — *Conv. stans* H. B. K.! Nov. gen. III (1818) p. 75. — *Conv. sinuatus* MOC. et SESSÉ Fl. Mex. in La Naturaleza ser. 2. II, 6 (Mexico 1893) apend. p. 38.

Mexico (PAVON. PARRY and PALMER no. 627, Hb. Boiss.; HUMBOLDT im Hb. WILLD. no. 3754; HARTWEG no. 95. Hb. Boiss., Del., Vind.; KARWINSKY no. 69. Hb. Vind.); Toliman (KARWINSKY, Hb. Mon.); Vallée de Mexico (BOURGEAU no. 496, Hb. Boiss., DC., Mon.; SCHMITZ no. 110. Hb. Vind., blühend); state of Hidalgo, hills above Pachuca, 8500 ft. (PRINGLE 23. Jul. 1898 no. 6915, Hb. Hamb., blühend).

var. **hirsuta** ROBINSON! in Proceed. Amer. acad. XXIX (1894); JUST Jahresb. XXII, 2 (1896) p. 47.

Mexico, state of Jalisco, plains near Guadalajara (PRINGLE 30. Aug. 1893 no. 4488, Hb. Barb.-Boiss. n. Hamb., blühend).

Im Habitus kommt diese Art der *I. leptophylla* TORR. und der *I. Pringlei* GRAY am nächsten. Die Form der Kelche und Blumenkronen und die Aderung der Blätter erinnert auch an *I. serpens* MEISSN. Fast noch näher aber scheint der *I. stans* trotz des abweichenden Habitus die niederliegende südafrikanische *I. bathycolpos* HALLIER f. zu stehen, welche ebenfalls an den Stengeln, den Blatt- und Blütenstielen und auf der Unterseite der Blattnerven die der *I. stans* eigenthümlichen dornigen Haarbildungen besitzt und derselben in der derben Beschaffenheit und der Aderung des Blattes, im Blütenstande, im Kelch sowie in der Form, Farbe und Aderung der Blumenkrone sehr ähnlich ist. Zumal der Var.

sinuato-dentata HALLIER f. kommt die *I. stans* durch ihre buchtig gezähnten Blätter sehr nahe. Die Vorblätter sind an den Exemplaren von SCHMITZ bald spathelförmig, wie bei *I. bathycolpos* und verwandten Arten, bald buchtig gezähnt und den Laubblättern ähnlich.

Nach URBINA¹⁾ hat auch bei dieser Art wie bei so vielen anderen Convolvulaceen der Milchsaft eine purgierende Wirkung („resina purgante“) und wird daher von ihm als Handelsartikel empfohlen.

I. cairica (L. 1759) SWEET Hort. Brit. ed. 1 (1827) p. 287; HALLIER f. in Sitzungsber. kais. Ak. Wissensch. Wien, math.-nat. Cl. CVII. 1 (Febr. 1898) p. 48, in Jahrb. Hamb. wissensch. Anst. XV (1898) p. 45 et in Bull. herb. Boiss. VII, 5 (Mai 1899) app. I p. 49.

Ecuador. Huayaquil (PAVON, Hb. Boiss.).

Columbien (MORITZ no. 1984, Hb. Vind. — Culta!)

Venezuela (EGGERS 3. Aug. 1891 no. 13 503, Hb. Havn.).

Brasilien (MARTIUS Hb. fl. Bras. no. 981, Hb. Mon. u. Vind.; SCHOTT no. 5468, Hb. Vind.); Petropolis (WAWRA u. MALY 1859—60 no. 462, Hb. Vind.); Rio Janeiro (GAUDICHAUD, Hb. Del.; RIEDEL no. 690, Hb. Boiss.); Rio, in sepibus ad littora maris (MARTIUS, Hb. Mon.); Estado de Rio de Janeiro, in der Restinga der Lagoa de Freitas (ULE 15. März 1896 no. 3851, Hb. Ber. blühend. Hb. Ule in Bl. u. Fr.).

Sect. 6. **Eriospermum** Hallier f.

Bombycospermum Presl?

I. lactescens BENTH.! Pl. Hartw. (1839) p. 120. — *Conv. clavatus* PAVON mss.! in Hb. Boiss. — *Calonyction clavatum* DON! Gen. syst. IV (1838) p. 264; CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 346. — *Operculina? pteropus* MEISSN. l. c. p. 214 quoad sym. *Conv. et Calon. clavat. tantum.* — Semina margine longe rufo-barbata, dorso rufo-sericea.

Mexico (HARTWEG no. 676, Hb. Del.).

Guatemala, Grenada (FRIEDRICHSTHAL no. 884, Hb. Vind.).

Ecuador. Huayaquil (PAVON, Hb. Boiss.); El Kecreo (EGGERS Jan. 1897 no. 15458, Hb. Mon. — „Florib. coeruleis. Semin. fusco-pilosis“).

I. pinifolia MEISSN.! l. c. p. 250 t. 91; ULE! in ENGL. Jahrb. XXI, 4 (11. Febr. 1896) p. 414.

Brasilien. civit. Goyaz (A. GLAZIOU 1894—95 no. 21793, Hb. Ber., blühend). Serra d'ourada (POHL no. 1498, Hb. Vind. u. Mon.), Serra dos Pyreneos, 900 m (ULE Aug. 1892 no. 3010, Hb. Ule. blühend. — Blume nach ULE a. a. O. weiss); Minas Geraes (GARDNER 1842 no. 5033, Hb. Ber. u. Vind., blühend).

¹⁾ Siehe La Naturaleza ser. 2, II, 3—4 (Mexico 1892) S. 137.

I. suaveolens (MART. et GAL! 1845) HEMSL. Bot. centr.-amer. II p. 394. — *I. rostrata* PETER! in ENGL. u. PRANTL Nat. Ph. IV, 3a (1891) p. 30.

Mexico, Oaxaca (GALEOTTI no. 1376, Hb. Del. u. Vind.).

Guatemala (BERNOULLI et CARIO no. 1932, Hb. Gott.).

I. paniculata (L. 1753) R. BR. Prodr. (1810) p. 486; HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XVIII (1893) p. 149, excl. syn. BOJ. ad *Merremiam pterygo-caulem* HALLIER f. referendo, excl. pl. urug. et argent. *I. Platensem* Bot. reg. exhibente, in Verslag plantent. Buitenzorg 1895 (Batavia 1896) p. 130, in Jahrb. Hamb. wissensch. Aust. XV (1898) p. 45 et in Bull. soc. r. bot. Belg. XXXVII. 1 (1898) p. 99. — *I. digitata* L. Syst. ed. 10, II (1759) p. 924?; MEISSN. l. c. p. 278, excl. certe sym. *I. et Conv. Platens.* et specim. TWEED.

Ecuador, Huayaquil (Hb. PAVON im Hb. Boiss.).

Venezuela? (HUMBOLDT im Hb. WILLD. no. 3764).

Guiana angl. (SCHOMBURGK no. 701, Hb. Boiss., Del., Vind.); G. gall. (SAGOT no. 376, Hb. DC.), Cayenne (GABRIEL, Hb. Del.).

Brasilien, in ripis flum. Pará (PÖPPIG, Hb. Vind.).

var. **mauritiana** (JACQ.! 1790) O. K. Rev. gen. II (1891) p. 445.

Costarica, marais de Matina, sur les talus de sable de la voie ferrée, 0—20 m (H. PITTIER Sept. 1896 no. 10 303, Hb. Brux.).

Amer. austr. (CUMING, Hb. Vind., blühend).

I. bonariensis HOOK. Bot. mag. LXV (1839) t. 3665; HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. VII, 5 (Mai 1899) append. I p. 50.

„Nueva España“ ??? (Hb. PAVON im Hb. Boiss.).

Brasilien (Rio grande do Sul) und Uruguay, t. URBAN in ENGL. Jahrb. XVII (1893) p. 196 (SELLO no. d 967, 3440 u. 3605, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.); Pai Sandú, Ufergebüsch des Uruguay, auch bei S. José häufig (SELLO Febr. 1823, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.); Concepcion del Uruguay (LORENTZ no. 532 u. 927, Hb. Gr.), ebendort, enredadera en los arbustos (LORENTZ Apr. 1876, Hb. Ber., blühend. — „Flores colorado-violaceas“).

Ausserdem befinden sich im Hb. Ber. u. im Hb. Mon. kultivierte Exemplare aus den Warmhäusern der botan. Gärten zu Berlin und München, in denen die Pflanze, wie auch im bot. Garten zu Göttingen, noch heutigen Tages in kräftigen alten Exemplaren vertreten ist.

var. **calvescens** m. — Rami, petioli, pedunculi, pedicelli, folia utrinque, bracteae pilis stellatis laxiuscule aspersi vel omnino glabri; calyces glabri.

subvar. **triloba** m. — *I. astrotrichota* DAMMER! in ENGL. Jahrb. XXIII, 5 (27. Aug. 1897) Beibl. no. 57 p. 40. — Folia triloba, utrinque stellato-tomentella.

Brasilien, Minas Geraes, Serra da Mantiqueira, dans le forêt (GLAZIOU 4. mars 1880 no. 13 008, Hb. Ber., in Bl. u. Fr. — „fleur rouge foncé“).

subvar. **integrifolia** n. — Praeter calyces parce pilis stellatis aspersa, vel omnino glabra; folia integerrima, cordata, acuminata.

Brasilien, Estado de Rio de Janeiro, in der Restinga am Lagoa de Freitas (ULE März 1896 no. 3852, Hb. Ber., blühend).

Während das Exemplar in ULE's Herbar noch überall mit Ausnahme der Kelche und Blumenkronen mit zerstreuten Sternhaaren übersät ist, lässt sich an dem Exemplar des Berliner Herbars, das dem anderen im Uebrigen vollkommen gleicht, kaum eine Spur von Behaarung mehr wahrnehmen.

I. squamosa CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 376 quoad specim. MART.! certe.

var. **β petiolaris** MEISSN.! l. c. p. 269. — *I. Peckolti* var. **β ? major** MEISSN.! l. c. p. 268.

Brasilien, in silvis udis ad Camamu, prov. Bahiensis (MARTIUS, Hb. Mon.); ad oram meridionalem flum. Amazonum, ad ostium flum. Solimoes (SAPRUCÉ no. 1702, Hb. Vind.).

Bolivien, Guanai (RUSBY no. 1987, Hb. Boiss.).

I. decipiens DAMMER! in ENGL. Jahrb. XXIII, 5 (27. Aug. 1897) Beibl. no. 57 p. 40.

Brasilien, Minas (A. GLAZIOU no. 13011, Hb. Ber. u. Del., blühend); Rio grande do Sul (M. ISABELLE a. 1835, Hb. Del.).

Eine nahe Verwandte der auf Cuba, Portorico und in Columbien heimischen *I. calantha* GR.

I. capparoides CHOISY in Mém. soc. Genève VIII (1839) p. 59 et in DC. Prodr. IX (1845) p. 376; MEISSN. l. c. p. 262. — *Conv. phillomega* VELL. Fl. flum. II (1827) t. 63. — *I. paraënsis* PETER! in ENGL. u. PRANTL Nat. Pfl. IV, 3a (1891) p. 30. — *Aniseia syringifolia* DAMMER! l. c. p. 38.

Brasilien, Tijuca, près de Rio-Janeiro, dans le bois (A. GLAZIOU 17. avril 1876 no. 8191, Hb. Ber. u. Del., blühend. — „grande liane; fleur violet foncé“); prov. Pará, Rio Capim, ad lacum Putiryta (SCHWACKE no. III, 160, Hb. Gott.); in silvis ad S. Joao do Principe, prov. Rio Negro (MARTIUS, Hb. Mon.).

Guiana gall. (SAGOT no. 377, Hb. DC. u. Vind.).

Martinique (BELANGER no. 1116, Hb. Del.); Guadeloupe (L'HERMINIER, Hb. Boiss.).

Costarica (H. PITTIER, Hb. Brux., blühend. — „pl. reçue sans etiquette“).

I. gigantea CHOISY in DC. Prodr. IX (1845) p. 362. — *Calystegia palmato-pinnata* MEISSN. l. c. p. 317 t. 114; ULE! in ENGL. Jahrb. XXI, 4 (11. Febr. 1896) p. 420.

Brasilien, ad Villa Boa (POHL no. 1227, Hb. Mon. u. Vind., blühend); Estado de Goyaz, Schlingpflanze in der Serra de Santa Barbara (ULE Jan. 1893 no. 3016, Hb. Ule, blühend. — Blume nach ULE a. a. O. violett).

I. longifolia BENTH.! Pl. Hartw. (1839) p. 16; Bot. reg. XXV (1839) misc. no. 124 et XXVI (1840) t. 21. — *Conv. Queretanensis* Moc. et SESSÉ Fl. mex. in La Naturaleza ser. 2, II, 6 (Mexico 1893) apend. p. 36.

Mexico (Hb. PAVON in Hb. Boiss.; HARTWEG, Hb. Boiss., Del., Vind.; WRIGHT no. 1617, Hb. Boiss.; PRINGLE no. 340, Hb. Boiss., DC., Del.). Californien (LEMMON no. 2834, Hb. Boiss. u. DC.).

I. villosa (CHOISY! 1845) MEISSN.! l. c. p. 244 t. 86.

var. **genuina** m. — Caules, pedunculi, folia supra et in nervis subtus aureo-strigosa; folia subtus argenteo-lanata, subsericea; pedunculi brevissimi, saepe pluriflori.

Brasilien (A. GLAZIOU 1888—89 no. 17708, Hb. Ber., blühend); S. Paulo, prope Ytu (MARTIUS, Hb. Mon.), prope St. Carlos (RIEDEL no. 2185, Hb. Boiss.), „vom Rio Pirituba bis Sorocaba, Jan. bis März 1829“ t. URBAN in ENGL. Jahrb. XVII (1893) p. 196 (SELLO no. 5377, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.); Rio de Janeiro et Minas (GLAZIOU 1887 no. 16275, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.); Minas Geraes (CLAUSSEN, Hb. Boiss. u. Del.; WEDDELL no. 1851, Hb. DC.). Caldas (WIDGREN 1845 no. 225, Hb. Ber. u. Mon., blühend; A. F. REGNELL 16. März 1862 no. III, 193, Hb. Ber., blühend); civit. Goyaz (GLAZIOU 1894—95 no. 21785, Hb. Ber., blühend), Serra d'Ourada (POHL no. 1455, Hb. Vind.), Serra de Chrystaës (POHL no. 1058, Hb. Vind.); Brasil. occ. (TAMBERLIK, Hb. Vind.).

var. **hypoleuca** m. — *I. hypoleuca* TAUB.! in ENGL. Jahrb. XXI, 4 (11. Febr. 1896) p. 416 et 449. — Caules, petioli, pedunculi, pedicelli lana tenui brevi albida induti; folia breviter petiolata, parva, supra tenuiter et dense flavido-villosa, subtus crasse et in nervis tenuius albo-lanata, opaca; pedunculi breves, pluriflori.

Brasilien, Estado de Goyaz, Staude auf der Serra Dourada (ULE Jan. 1893 no. 3013, Hb. Ule, blühend).

var. **argentea** m. — *I. argentea* MEISSN.! l. c. p. 247. — *I. sericea* BENTH. mss.! in SPRUCE Exsicc. no. 3605, non BL. nec SPR. — Caules, pedunculi, pedicelli subappresse albide subsericei; folia subsessilia, supra triste viridia, dense subsericeo-strigosa, subtus in nervis quoque densissime argenteo-sericea, nitida; pedunculi brevissimi, uniflori.

Venezuela, prope Maypures, ad flumen Orenoco (R. SPRUCE Jun. 1854 no. 3605, Hb. Boiss., DC., Del., Vind., blühend).

I. stenophylla MEISSN.! l. c. p. 249, non KLOTZSCH! — *I. virgata* var. δ ? *angustata* MEISSN.! l. c. p. 241 t. 83 fig. 2.

Brasilien. „Minas Geraës und S. Paulo“ t. URBAN in ENGL. Jahrb. XVII (1893) p. 195, Fazenda de Piedade (SELLO 1. Nov. 1818 no. c 675, Hb. Ber., blühend); Goyaz, Serra de Chrystaës (POHL no. 821, Hb. Vind.).

var. **aurifolia** m. — *I. aurifolia* DAMMER! in ENGL. Jahrb. XXIII, 5 (27. Aug. 1897) Beibl. no. 57 p. 39. — Caulis, folia, calyces appresse aureo-strigosi; corollae praeter segmenta commissuralia extus subappresse cinereo-hirsutae, juniores subsericeo-strigosae.

Brasilien, civit. Goyaz (GLAZIOU 1894–95 no. 21789, Hb. Ber., blühend).

I. polymorpha RIEDEL mss. ed. MEISSN.! l. c. p. 252.

var. α . **heteromorpha** MEISSN.! l. c. p. 252 t. 92 fig. 1, c. sym.

Brasilien (RIEDEL no. 1672, Hb. Boiss.); in desertorum pascuis (POHL no. 376, Hb. Vind.); Serra da Moeda (SELLO no. B 1589 c 689, Hb. Ber., blühend); Minas Geraes (CLAUSSEN, Hb. Del.), auf der Serra do Itacolmy (ULE Febr. 1892 no. 3853, Hb. Ber., blühend); St. Paul (PERDONNET no. 79, Hb. Barb.-Boiss.).

var. β . **calvescens** MEISSN.! l. c. p. 252.

Brasilien, prope Ypanema, prov. St. Pauli (MARTIUS obs. no. 571, Hb. Mon.); St. Paul (PERDONNET no. 84, Hb. Barb.-Boiss.); Minas Geraës (CLAUSSEN, Hb. Del.).

var. γ . **delphinioides** (CHOISY 1839) MEISSN. l. c. p. 252 t. 92 fig. 2.

Brasilien (WEDDELL no. 1063 bis, Hb. DC.).

I. Argyreia (MART.! 1845) MEISSN.! l. c. p. 246 t. 88 fig. 2 c. syn.; HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. VII, 5 (Mai 1899) app. I p. 53.

Brasilien, Estado de Goyaz, Serra de Chrystaës, Montes Claros, Megaponte (POHL no. 1055, Hb. Vind. u. Mon., blühend); Staude im Cerrado bei Mossamedes (ULE Jan. 1893 no. 3012, Hb. Ule, blühend).

Exogonium Choisy, s. extenuato.

E. spicatum CHOISY in Mém. soc. Genève VIII (1839) p. 50 et in DC. Prodr. IX (1845) p. 347, c. sym. — *Ip.*? *bracteata* CAV.! Ic. V (1799) p. 51 t. 477; ROSE in Contrib. U. S. Nat. Herb. I, 4 (30. Jun. 1891) p. 107. — *E. bracteatum* JACKS. Ind. Kew. fasc. II (1893) p. 942. — *E. Olivae* BARCENA in La Naturaleza III (Mexico 1874) p. 259 c. ic. — *Conv. bracteiflora* MOC. et SESSÉ Fl. mex. in La Naturaleza ser. 2, II, 6 (Mexico 1893) apend. p. 38.

Mexico (CAVANILLES a. 1803, Hb. J. E. Smith; PAVON, Hb. Boiss.; PARKINSON, Hb. Del.; KARWINSKY, Hb. Mon.; SCHAFFNER no. 733, Hb.

Gott.); Cuernavaca (SCHMITZ no. 529. Hb. Vind., in Bl. u. Fr.); state of Jalisco, Barranca near Guadalajara. 4500 ft. (PRINGLE 3. Mai u. 9. Jul. 1894 no. 4734. Hb. Barb.-Boiss., Hamb., Mon., je ein Blüten-, ein Frucht- und ein Blätterzweig. — „A woody vine, loosely twining to 15 feet“).

Zur Zeit von Blüthe und Frucht scheint diese Art keine Blätter zu haben.

Calonyction Choisy, char. mutat.

C. bona nox (L.! 1762) BOJ. Hort. Maur. (1837) p. 227; HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. VII. 5 (Mai 1899) p. 413 et append. I p. 53.

Ecuador. El Keereo, in fruticetis (EGGERS Mart. 1897 no. 15461. Hb. Mon. — „Florib. albis nocturnis“).

var. **α. normalis** subvar. **glabra** HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. V. 12 (Dec. 1897) p. 1037.

Brasilien, Estado de Rio de Janeiro, Schlingpflanze am Wege nach der Tijuca (ULE 23. Mai 1896 no. 3848. Hb. Ber., blühend); Estado de St. Catharina, Blumenau, in Gräben auf Gebüsch windend (ULE Febr. 1888. olne Nummer, Hb. Ule, blühend).

var. **β. lobata** subvar. **calva** HALLIER f. l. c. (1897) p. 1037 et (1899) p. 413.

Mexico. Cuernavaca (Alb. SCHMITZ. Hb. Vind., in Bl. u. Fr.); Mazatlan and vicinity (W. G. WRIGHT Dec. 1888 no. 1212. Hb. Barb.-Boiss., blühend).

Florida, railroad embankment, Jupiter (CURTISS 12. Sept. 1895. sec. distrib. no. 5543, Hb. Barb.-Boiss. u. Hamb., blühend); central peninsular Fl., Lake County, vicinity of Eustis, cypress swamps, climbing 50—75 ft. high (Geo V. NASH 1.—15. Apr. 1894 no. 1333. Hb. Barb.-Boiss., blühend).

C. Pavoni HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. V. 12 (Dec. 1897) p. 1048 t. 17 fig. 4—5 et t. 18 fig. 1.

Ecuador. El Keereo, in fruticetis (EGGERS Apr. 1897 no. 15768. Hb. Mon., blühend. — „Pilis rubris. Florib. albis“).

C. campanulatum HALLIER f. l. c. (1897) p. 1050 t. 18 fig. 2. — Corolla 11 cm longa, 7,5 cm lata, tubaeformis, *Daturam arboream* imitans. eodem quo *C. muricati* flores colore.

Mexico. Colima (KERBER 29. Oct. 1879 no. 133. Hb. Ber., blühend).

Quamoclit Moench

Q. pinnata BOJ. Hort. maur. (1837) p. 224; HALLIER f. in Bull. herb. Boiss. VII, 5 (Mai 1899) app. I p. 54.

Brasilien. Estado de St. Catharina, São Francisco, im Mandioka-feld (ULE März 1885 no. 320, Hb. Ber., in Bl. u. Fr.).

Q. indivisa (VELL. 1825) HALLIER f. in ENGL. Jahrb. XXV. 5 (23. Dec. 1898) p. 732 et in Bull. herb. Boiss. VII. 5 (Mai 1899) p. 413.

Brasilien, Estado de St. Catharina, häufiges Unkraut auf Maisfeldern bei Tubarão (ULE Apr. 1889 no. 1170, Hb. Ber. u. Hamb., in Bl. u. Fr.).

Q. angulata (LAM. 1791) BOJ.! Hort. maur. (1837) p. 224; CHOISY! in DC. Prodr. IX (1845) p. 336 c. symm. — *Ip. coccinea* L. Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 160 quoad symm. PLUM. et RAJ. et pl. Doming. tantum. — *Q. coccinea* MOENCH Meth. (1794) p. 453 quoad pl. „pedunculis multifloris“ insignem et syn. SWARTZ; NAVES in BLANCO Fl. Fil. ed. 3, Icon. t. 17. — *Ip. angularis* WILLD.! in Ges. naturf. Fremde neue Schriften IV (1803) p. 197, non Hb. WILLD. no. 3765! — *Q. phoenicea* (ROXB.! 1824) CHOISY in Mém. soc. Genève VI (1833) p. 433 et in DC. Prodr. IX (1845) p. 336 c. symm. — *Ip. hederifolia* MEISSN. l. c. p. 218 t. 76 fig. 1, excl. symm. plur. — *Ip. nephrophylla* MEISSN.! l. c. p. 219.

Costarica, kultiviert in einem Garten bei San José (Dr. H. POLAKOWSKY 1875 no. 175, Hb. Ber.); chemin des abattoirs à San José (A. TONDUZ Dec. 1890 no. 3217, Hb. Brux.).

Ecuador, Cerrito of Guayaquil (JAMESON Jun. 1845 no. 395, Hb. Del.).

Berichtigungen.

- S. 5 Abs. 3 Zeile 7 lies *viridis* statt *viridia*.
S. 11 Abs. 2 Zeile 3 lies Irangi statt Ipangi.
S. 11 Abs. 4 Zeile 3 lies Expedition statt Expediton.
S. 47 Zeile 1 lies 1759 statt 1859.
S. 52 Abs. 12 Zeile 2 lies 262 partim. statt 262.
-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [16_BH3](#)

Autor(en)/Author(s): Hallier Hans

Artikel/Article: [Zur Convolvulaceenflora Amerika's. 17-56](#)