

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band: 7 (1936-1938)

Artikel: Monographie du genre Cestrum L. Partie II
Autor: Francey, Pierre
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-880523>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 20.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

MONOGRAPHIE DU GENRE CESTRUM L.

PAR

Pierre FRANCEY

PARTIE II ¹

206. **C. viridifolium** Francey sp. nov. — Frutex 4 m. altus. Rami erecti, inferne teretes, glabri, superne angulosi, trigoni, sulcati, puberuli, nitiduli, 2-3,5 mm. crassi, fusco-virides. Folia patentia vel dependentia, petiolata, remota (internodia 8-13 mm. longa), alterna, ovato-lanceolata, basi obtusiuscula vel rotundata, in petiolum non decurrentia, apice longe attenuata, acuminata, saepe curvata, plicata, 90-125 mm. longa, 26-36 mm. lata, membranacea, rigida, margine vix revoluta, supra viridia, nitidula, glabra, juniora ad nervum medianum parcissime puberula, subtus parum pallidiora, nitidula, glabra, nervo mediano supra tenui canaliculato striato parce puberulo subtus prominente plano vel rotundato marginato flavido, nervis lateralibus utrinque 14-15 inferioribus patentibus superioribus arcuatis adscendentibus supra vix prominulis saepe vix conspicuis subtus prominentibus, subtus reticulato-nervosa; petioli teretes vel plani, 1-1,5 mm. crassi, saepe marginati, 8-12 mm. longi, flavido-virides, glabri, subtus rotundati, supra interdum canaliculati. Folia stipuliformia gemina, breviter petiolata, arcuata, ovata, apice obtusa vel rotundata, 6-13 mm. longa, 4-8 mm. lata, viridia, glabra. Spicae axillares, elongatae, foliosae, 40-60 mm. longae, 5-7-florae, patentissimae; axes 25-45 mm. longi, 1 mm. crassi, olivacei, vix puberuli, angulosi, canaliculati, trigoni; folia floralia ovato-lanceolata, parva, breviter petiolata, 8-20 mm. longa, 3,5-6,5 mm. lata, acutissima vel acuminata, basi puberula, saepe arcuata. Flores luteo-virides, ad apicem axis 2-3 conferti et in axillis foliorum floralium solitarii, 21,5 mm. longi, sessiles. Calyx tubulosus, poculiformis, teres, costatus, 7 mm. longus, 3,5 mm. crassus, extus

¹ Partie I, voir *Candollea* VI, p. 46-398 (1935).

glaber, intus puberulus, 5-6-dentatus, 5-6-nervis; dentes subaequales, 0,7 mm. longi, 1,2 mm. lati, triangulares, acutati, margine minute pilosi; nervi crassi, prominentes, lateralibus ad apicem bene conspicuis. Corolla 20 mm. longa, late infundibuliformis; tubus infra ovarium contractus, dein breviter (2 mm.) cylindricus, 2 mm. diam., dein obconicus, sub limbo 4 mm. diam., constrictus, 15,5 mm. longus, intus et extus glaber; limbi lacinae ovato-triangulatae, acutae, 3 mm. longae, 3,5 mm. latae, extus glabrae, intus puberulae, margine albae, glabrae. Stamina aequalia, 14 mm. longa; filamenta ad $\frac{1}{3}$ longit. tubo adnata (5,5 mm.), 8,5 mm. longe libera, basi parte libera paulo tumida, 2 mm. super insertionem geniculata, paulo gibbosa, piloso-hirsuta, dein recta, glabra, ad apicem incurvata; pars adnata tota pilosa; antherae rotundatae, 1 mm. latae. Ovarium obovoideo-globosum, basi attenuatum, 1 mm. crassum, 1,5 mm. longum, glabrum; stipes obconicus, glandulosus; stylus 14 mm. longus, filiformis, ad apicem incrassatus, glaber, stamina 1 mm. superans; stigma capitato-discoideum, glabrum, inclusum. Bacca ignota.

Equateur: Highland of Rio-bamba, 2800 m. (A. Rimbach, n. 20 in hb. Field Museum).

La forme des feuilles, utilisée dans la clé analytique, caractérise cette espèce qui, par sa fleur, ses inflorescences, ses rameaux, fait partie du groupe équatorial *Stuebelii*, *quitense*, auquel les espèces péruviennes (*C. peruvianum*, *C. Weberbaueri*) se rattachent également.

207. **C. cuspidatissimum** Francey sp. nov. — Frutex. Rami elongati, erecti, teretes, glabri, 0,7-2 mm. crassi, inferne pallide luteo-fusci, nitiduli, superne fusco-virides, paulo angulosi, minutissime pulverulento-puberuli. Folia mediocria, breviter petiolata, alterna (internodia 13-21 mm. longa), anguste lanceolata, basi rotundata vel acutiuscula, in petiolum parum decurrentia, apice longissime attenuata, cuspidata, 91-112 mm. longa, 15-23 mm. lata, coriacea, margine revoluta, supra pallide fusco-viridia, nitida, subtus parum pallidiora, nitidula, utrinque reticulato-nervosa, glabra, nervo mediano supra sulcato in sulco prominente subtus prominente, nervis lateralibus utrinque 9-11 sub angulo 70-80° abeuntibus arcuatis adscendentibus supra prominulis subtus prominentibus; petioli breves, 3-4 mm. longi, 0,8-1,1 mm. crassi, basi paulo incrassati, supra canaliculati, subtus teretes, luteo-

fusci, glabri. Folia stipuliformia sessilia, parva, 1,5-6 mm. longa, 1-4 mm. lata, acutiuscula. Racemi axillares, subspicati; axes 10-25 mm. longi, recti, angulosi, 0,5-0,7 mm. crassi, nitiduli, minutissime puberuli; pedunculi uniflori 0,3-3 mm. longi, ad apicem incrassati, minute pulverulento-puberuli; bractee arcuatae, plicatae, lanceolatae, acuminate, 3-5 mm. longae, 0,7-1 mm. latae, glabrae. Flores 19,5 mm. longi, breviter pedicellati; pedicelli 0,5-0,7 mm. longi, 0,7 mm. crassi, teretes, glabri. Calyx valde costatus, tubulosus, angulosus, 4,5 mm. longus, 1,7 mm. crassus, extus parce leviter pilosulus, intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis; dentes 0,4 mm. longi, 0,7 mm. lati, parvi, triangulares, acuti, margine pilosuli, aequales; nervi crassi, valde prominentes, parum ramosi. Corolla viridi-lutea, nitida, 18 mm. longa; tubus infra ovarium subito super sensim contractus, basi in statu compresso 1 mm. latus, dein anguste obconicus, apice 2,8 mm. latus, sub limbo non constrictus, 14 mm. longus, extus glaber, intus ad filamenta adnata pilis reflexis pilosus; limbi lacinae 3 mm. longae, introflexae triangulatae, acutae, 1,2 mm. latae, explanatae triangulatae, acutae, 1,8 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus minute puberulo-glandulosae. Stamina inaequalia, 13,5-14 mm. longa; filamenta ad medium tubo adnata (8 mm.), 5,5-6 mm. longe libera, basi parte libera paulo elevata, tumida, pilosa, edentula, non geniculata; antherae rotundatae. Ovarium globosum, 0,7 mm. crassum, glabrum, 5-ovulatum, in stipitem attenuatum; stylus 14,5 mm. longus, filiformis, glabratum, stamina 1 mm. superans; stigma capitatum, vix papillosum, inclusum. Fructum non vidi.

Colombie : Cauca Valley, Depart. of Caldas, San José, thickets, 1500-1800 m. (Pennell, n. 10237 in hb. New York, — fl. : Sept.).

Extrémité de la feuille caractéristique.

208. **C. peruvianum** Willd. *Reliq. e Roem. et Schult. Syst. Veget.* IV (1819) 807 = *C. affine* H. B. K. *Nov. Gen. et Spec. Plant.* III (1818) 60; G. Don, *Gen. Syst. Gard. Bot.* IV (1837) 481; Walpers, *Repert.* III (1844-45) 116; Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 607, — non Pers. — Arbuscula 2-4 m. alta, foetida. Ramuli trigoni vel teretes, 2,5-3,5 mm. crassi, laeves, glabri, paulo granulosi, fusco-cinerei, ad apicem valde foliosi, striati. Folia patentia, petiolata, approximata, elliptico- vel oblongo-lanceolata, basi acuta vel obtusiuscula vel acuminata, in petiolum parum decurrentia, apice acuminata, 70-175 mm. longa, 15-45 mm. lata,

membranacea, rigida, margine revoluta, supra utrinque nitidula, glabra, fusco- vel brunneo-viridia, pro parte purpureo-viridia, concoloria, nervo mediano supra tenui striato subtus rotundato prominente luteolo striato, nervis lateralibus patentibus utrinque 14-15 supra tenuibus vix prominulis subtus prominentibus, supra reticulato-venosa, subtus reticulato-nervosa; petioli 5-8 mm. longi, 1-1,5 mm. crassi, supra canaliculati, subtus teretes, basi valde incrassati, gibbosi. Folia stipuliformia parva, arcuata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, 3-5 mm. longa, 1-2,5 mm. lata, viridia, glabra. Spicae axillares, breves, approximatae, 6-9-florae; axes 7-14 mm. longi, 0,7-1 mm. crassi, trigoni, angulosi, glabri vel vix puberuli, floribus ad apicem subconferti. Flores virides, 21,5 mm. longi, sessiles vel breviter pedicellati, noctu suaveolentes; pedicelli 0,75 mm. longi, 0,5 mm. crassi, teretes, glabri; bracteae elliptico-lanceolatae, acutae vel acuminatae vel obtusae, arcuatae, 3-5 mm. longae, 1-1,5 mm. latae, glabrae, virides. Calyx tubuloso-poculiformis, costatus, angulosus, 4,5-5 mm. longus, 2 mm. crassus, virescens, extus et intus glaber, 5-6-dentatus, 5-6-nervis; dentes triangulati, acuti, 0,5 mm. longi, 1 mm. lati, margine puberuli; nervi prominentes, lateralibus nullis. Corolla albido-viridis vel sulfurea, 19 mm. longa; tubus infra et super ovarium contractus, dein conicus, valde constrictus, dein infundibuliformis, sub limbo vix constrictus, 15,5 mm. longus, extus glaber, intus inferne ad filamenta adnata pilosus; limbi laciniae 5-6, 3-3,5 mm. longae, introflexae 1,5 mm. latae, ovato-lanceolatae, explanatae 2-2,5 mm. latae, triangulatae, acutae, intus glabrae, extus puberulae, margine extus tomentosae. Stamina 5-6, inaequalia, 13-15 mm. longa; filamenta paulo infra medium tubo adnata (7 mm.), 6-8 mm. longe libera, basi parte libera parum incrassata, 2 mm. super insertionem $\pm$ geniculata, subdentata vel breviter dentata, pilosa, dein recta, glabra; antherae subrotundatae, parvae, 0,7 mm. latae. Ovarium depresso-globosum, clavatum, longe stipitatum, 1,2 mm. longum, 1 mm. crassum, 14-16-ovulatum, glabrum; stylus 15,5 mm. longus, glaber, filiformis, stamina 1 mm. superans; stigma discoideum, papilloso-puberulum, inclusum. Bacca ignota. — Nom vernac.: « Yerba Santa » Pér. (Raimondi).

Pérou: (Humboldt, n. 3449 in hb. Willd., Berlin); in devexis Tunguraguae, prope Penipe Quitensium; item juxta Ayavaca, alt. 1000-1300 hex. (Humboldt, — fl.: Juin); Depart. Cajamarca, Chita, Schlucht

bei der Stadt (Jelski, n. 5477, — fl. : Août) ; Depart. Cajamarca, Prov. Hualgayoc, Montana de Nancho, 8300 pieds (Raimondi, n. 5248) ; Depart. Junin, entre Chacapalca y Llocclapampa, Weg von Lima nach Jauja (Raimondi, n. 1396, — fl. : Juill.) ; Depart. Amazonas, hoher Wald mit vielen Sträuchern als Unterholz, 2300-2400 m., östlich von Chachapoyaz, zwischen den Tambos Almizante und Bagazan (Weberbauer, n. 4442, — fl. : Juill.) ; Llata, ca. 7000 ft. (Macbride et Featherstone, n. 2294 in hb. Field Museum, — fl. : Août). — *Colombie* : Cuevitas, Cauca (André, n. 2802 in hb. New York, — fl. : Avril).

Pour les *C. peruvianum*, *C. Weberbaueri*, *C. quitense*, *C. Stuebelii*, je renvoie le lecteur à la clé analytique, qui met en évidence les caractères communs à ces espèces qui avec les précédentes forment un groupe andin très naturel ; la clé analytique donne également les caractères différentiels.

209. **C. Weberbaueri** Francey sp. nov. — Frutex 2 m. altus. Rami recti, rigidi, luteo-fusci, ochracei, inferne teretes, superne trigoni, angulosi, sulcati, 2-4 mm. crassi, glabri, nitiduli, laeves. Folia magna, erecta, petiolata, elliptico-lanceolata, basi longe acuta vel acuminata, in petiolum non decurrentia, apice acuminata, 103-185 mm. longa, 34-62 mm. lata, membranacea, rigida, margine vix revoluta, utrinque glabra, nitida, fusco-viridia, nervo mediano supra impresso sulcato subtus prominente fusco, nervis lateralibus arcuatis utrinque 11-15 supra vix impressis subtus prominentibus, reticulato-nervosa ; petioli 8-12 mm. longi, ad basim incrassati, supra canaliculati, 1-1,5 mm. crassi, laeves, castanei, glabri. Folia stipuliformia gemina, arcuata, elliptico-lanceolata, 10-15 mm. longa, 3-6 mm. lata, acuta. Spicae breves, pauci-(5-8)florae ; axes 6-16 mm. longi, angulosi, 1 mm. crassi, paulo puberuli ; bracteae raras, obovatae, acutae, ca. 4 mm. longae, 1,2-2,5 mm. latae, puberulae. Flores virides, 21 mm. longi, breviter pedicellati ; pedicelli 0,5-1 mm. longi, 0,5 mm. crassi, teretes, canaliculati, glabri. Calyx tubulosus, teres, costatus, 6-6,5 mm. longus, 2 mm. crassus, subcoriaceus, extus glaber, intus puberulus, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes triangulati, acuti, 0,7 mm. longi, 1 mm. lati, margine tomentosi ; nervi crassi, valde prominentes, lateralibus parum numerosis. Corolla infundibuliformis, 19 mm. longa ; tubus infra ovarium contractus, dein anguste obconicus, subcylindricus, sub limbo non

constrictus, 15 mm. longus, extus et intus glaber ; limbi lacinae 4 mm. longae, 2,5-3 mm. latae, ovatae, acutae vel subacuminatae, intus et extus puberulae. Stamina aequalia, 13,5 mm. longa ; filamenta ad medium tubo adnata, 2 mm. super insertionem geniculata, breviter denticulata, tumida, pilosa, dein recta, 7 mm. longe libera ; antherae rotundatae, 1 mm. latae. Ovarium globoso-turbinatum, basi obconicum, 0,7 mm. diam., glabrum ; stipes cylindricus ; stylus 15 mm. longus, filiformis, superne puberulus, stamina 1 mm. superans ; stigma capitatum, lobatum, papillosum, subexsertum. Bacca ignota.

Pérou : Depart. Cajamarca, westliche Talwand des Maranon zwischen Balsas und Celendin, Steppengehölz (locker, gemischt aus Bäumen und Sträuchern ; in der Trockenzeit grösstenteils entlaubt ; Bodenvegetation spärlich), 2000 m. (Weberbauer, n. 4254, — fl. : Juin).

210. **C. quitense** Francey sp. nov. — Frutex. Rami fusci, glabri, costato-rugosi, nitiduli, teretes, 2-3 mm. diam., ad apicem trigoni. Folia patentia vel dependentia, mediocria, remota (internodia 5-8 mm. longa), saepe plicato-falcata, elliptico-lanceolata, basi acuta, in petiolum paulo decurrentia, apice longe acuminata, 90-100 mm. longa, 22-24 mm. lata, subcoriacea, rigida, margine vix revoluta, supra micantia, pallide viridia, subtus vix pallidiora, nitida, utrinque glabra, nervo mediano supra paulo impresso subtus flavido prominente, nervis lateralibus utrinque 14-17 patentibus ad marginem arcuatis adscendentibus supra vix vel non conspicuis parum impressis subtus prominentibus scabriusculis, reticulato-nervosa ; petioli ad basim incrassati, 6-9 mm. longi, 0,7-1,2 mm. crassi, subtus teretes, laeves, supra valde canaliculati, striati. Folia stipuliformia gemina, parva, 1,5-2 mm. longa, 1 mm. lata, elliptico-oblonga, acuta, viridia. Racemi subspicati, breves, axillares, 30-40 mm. longi, 5-12-flori ; axes 12-33 mm. longi, 0,7-1 mm. crassi, puberuli, luteo-virides vel fusco-virides ; pedunculi subnulli ; folia floralia parva, elliptico-lanceolata, acuta, vix petiolata, 11 mm. longa, 2,5 mm. lata, nervo mediano subtus bene conspicuo. Flores 19,5 mm. longi, breviter pedicellati ; pedicelli 1 mm. longi, 0,7 mm. diam., teretes, glabri ; bracteae 5-7 mm. longae, 1-1,5 mm. latae, lanceolatae, acuminatae, basi puberulae. Calyx tubulosus, angulosus, costatus, 8,5 mm. longus, 3 mm. crassus, lucidus, extus glaber, intus

leviter puberulus, sub dentibus pilosus, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes aequales, triangulati, submucronati, 0,7 mm. longi, 1 mm. lati, margine pilosi ; nervi crassi, prominentes, lateralibus subnullis. Corolla infundibuliformis, 18,5 mm. longa ; tubus infra ovarium vix super manifeste contractus, obconicus, infundibuliformis, sub limbo non constrictus, 14,5 mm. longus, intus et extus glaber ; limbi laciniae 3 mm. longae, 2,5 mm. latae, margine paulo revolutae, extus et intus puberulae, margine extus breviter pilosae. Stamina aequalia, 13,5 mm. longa ; filamenta ad $\frac{2}{5}$ longit. tubo adnata, 7,5 mm. longe libera, basi parte libera incrassata, elevata, 2,5 mm. super insertionem geniculata, breviter dentata, pilosa ; pars adnata pilosa ; antherae subrotundatae, 0,7 mm. latae. Ovarium obovoideum, basi obconicum, 1 mm. crassum, glabrum, 9-ovulatum ; stipes glandulosus, obconicus ; stylus 14,5 mm. longus, filiformis, glabratus, stamina vix superans ; stigma glabrum, capitato-discoideum, inclusum. Bacca ellipsoidea, subsessilis, 12 mm. longa, 4 mm. crassa, brunnea. Semina matura oblonga, elongata, 5 mm. longa, 1,5 mm. lata, 0,7 mm. crassa. Embryo 4,5 mm. longus ; cotyledones ellipticae ; radícula 2,5 mm. longa.

Equateur : Quito, abundant autour de la ville (Francis Hall).

211. **C. Stuebelii** Hieron. mss. in hb. Berol. — Frutex 1-2 m. altus. Rami recti, erecti, inferne teretes, minute costati, fusco-brunnei, superne trigoni, sulcati, 1,5-2,5 mm. crassi ; ramuli 25-70 mm. longi, trigoni, 0,7-1,2 mm. crassi, minutissime puberuli, fusci vel brunnei. Folia mediocria, patentia vel dependentia, petiolata, elliptico- vel oblongo-lanceolata, basi acutiuscula vel acuta, in petiolum vix decurrentia, apice breviter acuminata vel acuta, 55-119 mm. longa, 17-33 mm. lata, membranacea, rigida, margine minute revoluta, supra obscure fusco-viridia, nitidula, subtus pallidiora, viridia, utrinque glabra, nervo mediano supra tenui subtus prominente fusco-luteo, nervis lateralibus patentibus utrinque 11-13 supra tenuibus vix prominulis subtus prominentibus, subtus reticulato-nervosa ; petioli 4-7 mm. longi, 0,7-1,2 mm. crassi, teretes, supra canaliculati, basi vix incrassati, fusco-brunnei. Folia stipuliformia parva, oblonga, 2 mm. longa, 1 mm. lata, obtusa, glabra, decidua. Spicae breves, axillares et ad apicem ramulorum terminales, 5-7-florae ; axes 7-20 mm. longi, 0,7-1,2 mm. crassi, parce albo-puberuli, fusci, angulosi ; pedunculi

subnulli, dense pilosi. Flores 19 mm. longi, breviter pedicellati; pedicelli 0,5 mm. longi, 0,7 mm. crassi, teretes, glabri; bracteae 3-7 mm. longae, 1-2,5 mm. latae, elliptico-lanceolatae, acuminatae, basi cuneatae, puberulae. Calyx sublaxus, obconico-tubulosus, 7 mm. longus, 3 mm. crassus, costatus, intus et extus glaber, 5-dentatus, 5-nervis; dentes ovato-triangulares, acuti, 0,7-1 mm. longi, 1,2 mm. lati, margine puberuli; nervi prominentes, crassi, lateralibus nullis. Corolla infundibuliformis, lutea, 17,5 mm. longa; tubus infra et super ovarium $\pm$ contractus, obconico-infundibuliformis, sub limbo non constrictus, 14 mm. longus, intus et extus glaber; limbi lacinae 3 mm. longae, ovato-triangularae, 2,5-3 mm. latae, acutae, extus et intus glabrae. Stamina aequalia, 14 mm. longa; filamenta paulo infra medium tubo adnata (7,5 mm.), 6,5 mm. longe libera, tumida, elevata, geniculata, pilosa, dein recta, glabra; pars adnata pilosa; antherae subrotundatae, 0,7 mm. latae. Ovarium oblongum, 1 mm. diam., 1,2 mm. longum, glabrum, 8-ovulatum, breviter stipitatum; stylus 13,5 mm. longus, filiformis, compressus, ad apicem paulo incrassatus, glaber, stamina 1 mm. superans; stigma capitatum, glabrum, subexsertum. Bacca ignota.

Equateur: Campamento de Asaya alpié del Cerro Imbabriza (Stübel, n. 72, — fl.: Févr.); prov. Pichincha: Pifo-Cyambaro (Holmgren et Heilborn, n. 721 in hb. Stock. — fl.: Juin); Westkordillere, Pasa, westlich Ambato, am Rio Ambato, 2850 m. (Heinrichs, n. 74, — fl.: Nov.); plains of Quito (Jameson, n. 24 in hb. New York, Vienne et Stock., — fl.: Mai); prov. Chimborazo, Alausi, 2500 m. (Hitchcock, n. 20699 in hb. New York, — fl.: Juill.); prov. Tungurahua, Ambato, 2600 m. (Hitchcock, n. 21727 in hb. New York, — fl.: Sept.); Loja (André, n. K 671 in hb. New York); Vicinity of Huigra, mostly on the Hacienda de Licay (Rose, n. 22475 in hb. New York, — fl.: Sept.); von den westlichen Anden, auf der Serra encillada in der nördlichen Umgebung des Chimborazo, 9-10000 Fuss, auf Trachyt, Tonschiefer und alten Sandsteinen (Wagner in hb. Munich, — fl.: Sept.); (Fraser in hb. DC.). — *Colombie*: Ad Hacienda de Chaupicruz, in declivitate montis Pichincha (Hartweg, n. 1304 in hb. Berl., Vienne, New York et DC.).

Var. **longispicatum** Francey var. nov. — Rami trigoni. Folia utrinque laete viridia. Spicae axillares, 6-8-florae, elongatae, 50-75 mm. longae;

axes 22-50 mm. longi, trigoni, 0,5-0,7 mm. crassi, sulcati, parce puberuli. Flores bracteati; bracteae 10 mm. longae, 5 mm. latae, curvatae, plicatae, oblongae, acutae, sessiles, virides, ad basim et marginem puberulae, cancellatae. Calyx 8 mm. longus, nervis ramosis. Filamenta breviter dentata, dentibus bigibbosis.

Equateur: Prov. Pichincha, La Magdalena, 2800 m. (Firmin, n. 56 in hb. Field Museum, — fl.: Mai); environs de Quito (Jameson in hb. Vienne); Ande Region, 9000 ft. (Jameson, n. 53 in hb. Vienne, — fl.: Avril).

Var. **cuspidatum** Francey var. nov. — Folia oblongo-lanceolata, basi acuta vel acutiuscula, apice cuspidata, 98-175 mm. longa, 23-47 mm. lata, nervis lateralibus utrinque 13-16; petioli 9-19 mm. longi. Folia stipuliformia ovato-falcata vel ovato-lanceolata, majora, 4-20 mm. longa, 2-10 mm. lata. Spicae 45-60 mm. longae, foliosae, ca. 5-florae; folia floralia parva, breviter petiolata, ovato-lanceolata, 10-14 mm. longa, 4-6 mm. lata. Flores 25,5 mm. longi; pedicelli 1-1,5 mm. longi. Corolla 24 mm. longa; tubus 19 mm. longus; limbi lacinae 4 mm. longae, 3 mm. latae.

Equateur: Quito, Vallis Lloa (Jameson, n. 897 in hb. Boissier et Deless.); prov. Pichincha, W. Nouo, Alaspungo, ca. 3400 m. (Holmgren et Heilborn, n. 709 in hb. Stock.).

212. **C. pinetorum** Britton in *Mem. Torr. Bot. Club* XVI, 2 (1920) 102. — Frutex ca. 1 m. altus. Rami erecti, fusco-purpurei, laeves, striati, teretes, 2-5 mm. diam., glabri, nitiduli; ramuli articulati, elongati, fusci vel fusco-purpurei vel fusco-cinerei, 1-2,5 mm. crassi, teretes, superne angulosi, glabri, nitiduli. Folia mediocria, petiolata, patentia vel suberecta, saepe plicato-falcata, oblongo- vel elliptico-lanceolata, basi subcuneata, subaequalia, in petiolum longe attenuata, apice attenuata, acuta vel obtusa, 53-78 mm. longa, 6-13 mm. lata, coriacea, margine valde revoluta, supra lucida, obscure viridia vel fusco-viridia, vetusta micantia, subtus pallidiora, nitida, utrinque glabra, nervo mediano supra tenui prominulo subtus prominente ad marginem fusco-purpureo vel viridi, nervis lateralibus utrinque ca. 6 supra vix prominulis, subtus vix vel non conspicuis, supra reticulato-venosa, subtus evenia; petioli brunneo-purpurei vel fusci, articulati, basi incrassati,

supra canaliculati, subtus teretes, 3-5 mm. longi, 0,7-1,2 mm. crassi, glabri. Folia stipuliformia rara, minuta, elliptica, 2 mm. longa, 1,2 mm. lata, acutiuscula, glabra. Racemi nutantes, breves, axillares, praesertim in axillis foliorum supremorum, pauci-(3-7)flori; axes 10-15 mm. longi, angulosi, scabri, castanei, parce puberuli, 0,5-0,7 mm. crassi. Flores pallide lutei vel flavo-virides, 17 mm. longi, breviter pedicellati; pedicelli 0,7-2 mm. longi, 0,5 mm. crassi, teretes, glabri; bractee 2-11 mm. longae, 0,5-1,5 mm. latae, lanceolatae, acutae, breviter petiolatae, nervosae. Calyx tubuloso-poculiformis, teres, 3,5-5 mm. longus, 2,5 mm. crassus, extus et intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis; dentes aequales, triangulares, obtusi vel acutiusculi, apice tomentelli, 1 mm. longi, 1 mm. lati; nervi non prominentes, lateralibus bene conspicuis. Corolla 16 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, anguste obconicus, subcylindricus, ad apicem vix ampliatus, sub limbo non constrictus, 13 mm. longus, extus et intus glaber; limbi laciniae 2,5-3 mm. longae, introflexae triangulato-lanceolatae, acuminate, 1,2 mm. latae, explanatae ovatae, acutiusculae, 2 mm. latae, extus vix puberulae, intus glabrae, margine extus tomentosae. Stamina aequalia, 12,5 mm. longa; filamenta ad apicem tubo adnata, 1 mm. longe libera, basi parte libera geniculata, non incrassata, edentula, glabra; pars adnata inferne puberula; antherae brunneae, parvae, rotundatae, 0,6 mm. latae. Ovarium globosum, 0,7 mm. diam., glabrum, 8-ovulatum; discus glandulosus; stylus filiformis, 12,5 mm. longus, ad apicem puberulus, stamina vix superans; stigma capitatum, fuscum, puberulum, inclusum. Bacca ovoidea, sessilis, 6,5-8 mm. longa, 5-7 mm. crassa. Semina matura 7, oblonga, angulosa, ca. 4 mm. longa, 2,5 mm. lata, 1 mm. crassa. Embryo albus, paulo arcuatus, 4 mm. longus; cotyledones ovatae; radícula 2 mm. longa.

Cuba: Prov. Oriente, Sierra Nipe, near Woodfred, pinelands, 500-600 m. (Schafer, n. 3591 in hb. Field Museum, — fr.: Janv.); id., in pinetis ad pedem montis Loma Mensura, 725 m., sec. viam « Sojo » dict. (Ekman, n. 9961 in hb. Berl. et Stock. — fl.: Oct.); id. 750 m. (id. n. 3153); id. 600 m. (Ekman, n. 9129 in hb. Berl. et Stock. — fr.: Févr.); id., in pinetis, 500 m. (Ekman, n. 15224 in hb. Berl. et Stock. — fl.: Sept.); Oriente, Guantanamo, in Monte Libanon ad San Fernandez in pinetis, 700 m. (Ekman, n. 10524 in hb. Stock. et Berlin, — fl.: Déc.).

213. **C. validum** Francey sp. nov. — Rami validi, teretes, valde costati, 4-6 mm. diam., nitidi, glabri, fusci; ramuli flexuosi, inferne teretes, fusco-lutei, nitiduli, parce puberuli vel glabri, superne subherbacei, virides, angulosi, compressi, sulcati, 2-4 mm. crassi, dense brunneo-ferrugineo-tomentosi. Folia magna, petiolata, patentia vel dependentia, ovata vel oblonga, basi rotundata vel subcordata, in petiolum parum decurrentia, apice acuta vel obtusa et brevissime cuspidata, 53-112 mm. longa, 31-76 mm. lata, adulta coriacea, margine valde revoluta, rigidissima, supra fusco-viridia, lucida, glabra, subtus vix obscuriora, nitidula, glabra, sed ad nervum medianum puberula, reticulato-nervosa, nervo mediano supra tenui prominulo subtus valde prominente striato, nervis lateralibus utrinque 9-10 supra vix impressis et prominulis subtus prominentibus, juvenilia membranacea sed rigida, margine revoluta, utrinque viridia, supra parce puberula, subtus ad nervum medianum dense brunneo-tomentosa, nervis supra tenuibus subtus prominulis, juniora utrinque densissime brunneo-tomentosa; petioli 8-12 mm. longi, subtus teretes, supra canaliculati, ad basim incrassati, 1,5-2,5 mm. crassi, margine puberuli. Gemmae axillares, dense brunneo-tomentosae. Folia stipuliformia nulla. Racemi axillares et ad apicem ramulorum approximati, 5-6-flori, 30-35 mm. longi; axes dense tomentosi, ca. 1 mm. crassi. Inflorescentiae terminales densiflorae. Racemi fructiferi elongati, 55 mm. longi. Flores 20,5 mm. longi, breviter pedicellati; pedicelli 1 mm. longi, 1 mm. crassi, teretes, glabri; bractae ovatae, acutae, 7 mm. longae, 3 mm. latae, breviter petiolatae, tomentosae, brunneae. Calyx tubuloso-poculiformis, costatus, 5,5 mm. longus, 2,5 mm. crassus, extus puberulus, intus vix puberulus, 5-6 dentatus, 5-6-nervis; dentes inaequales, triangulati, acuti, 1 mm. longi, 1,2-2 mm. lati, margine parce pilosi; nervi crassi, paulo prominentes, lateralibus parum numerosis. Corolla infundibuliformis, 18,5 mm. longa; tubus infra et super ovarium $\pm$ contractus, dein obconicus, ad apicem vix ampliatus, sub limbo vix constrictus, 15 mm. longus, extus glaber, striatus, intus glaber; limbi laciniae 3 mm. longae, introflexae triangulatae, acuminatae, 1,2 mm. latae, explanatae oblongae vel obovatae, acuminatae vel acutae, 2 mm. latae, extus glanduloso-puberulae, intus glabrae, margine extus pilosae. Stamina inaequalia, 14-15 mm. longa; filamenta ad medium tubo adnata (8 mm.), 6-7 mm. longe libera, basi parte libera paulo tumida,

elevata, dein geniculata, dentata, dentibus pilosis; pars adnata pilis retroflexis pilosa; antherae rotundatae, 0,7 mm. latae. Ovarium globoso-subturbinatum, 1 mm. crassum, glabrum, 6-8-ovulatum; discus glandulosus; stylus 15,5 mm. longus, glaber, filiformis, stamina 1 mm. superans; stigma capitatum, puberulum, inclusum. Bacca breviter (1 mm.) stipitata, subglobosa, brunnea, 8,5 mm. longa, 7 mm. crassa; calyx frutescens cupuliformis. Semen unicum oblongum, utrinque acutum, 6,5 mm. longum, 3 mm. crassum.

Equateur: In silv. prope Lloa et Nouo (Sodiro, n. ¹¹⁴/₁₀₅, — fl. et fr.: Août).

Les proportions des feuilles sont très caractéristiques.

214. **C. rigidifolium** Francey sp. nov. — Frutex 2 m. altus. Rami elongati, validi, ad apicem paulo nutantes, inferne teretes, granulati, brunneo-grisei, rugosi, superne angulosi, granulato-hirti, pilis hamatis obsiti, sulcati, trigoni, 2-5 mm. crassi, valde foliosi, ad apicem dense floriferi. Folia parva, approximata (internodia 2-5 mm. longa), alterna, patentia, brevissime petiolata, ovato-lanceolata vel oblonga, basi rotundata vel acutato-truncata, apice obtusiuscule acuminata vel acuta, 18-33 mm. longa, 8-17 mm. lata, coriacea, rigida, margine valde revoluta, utrinque rugosa, supra nitidula, glabra, viridia, reticulato-venosa, subtus nitidula, vix pallidiora, glabra, ad nervos vix hirtopuberula, nervo mediano supra valde impresso subtus valde prominente, nervis lateralibus utrinque ca. 7 supra impressis subtus prominentibus; petioli breves, 1-2 mm. longi, nigrescentes, 0,7 mm. crassi, teretes, puberuli. Folia stipuliformia nulla. Racemi in foliis supremis axillares, breves, ca. 8-flori, densiflori, approximati; axes 5-15 mm. longi, 0,7-1 mm. crassi, hirti; pedunculi 2-4 mm. longi, 0,5-0,7 mm. crassi, ad apicem incrassati, verruculosi, glabri. Flores incarnati, 31 mm. longi, breviter pedicellati; pedicelli 0,7 mm. longi, 0,7 mm. crassi, teretes, glabri; bracteae arcuatae, breviter petiolatae, ca. 6 mm. longae, 1,5 mm. latae, margine valde revolutae, coriaceae, glabrae. Calyx coriaceus, poculiformis, teres, in pedicellum attenuatus, 5,5 mm. longus, 3 mm. crassus, intus et extus glaber, 5-dentatus, 5-nervis; dentes ovato-triangulares, 1-2 mm. longi, 1-1,2 mm. lati, saepe adnati, margine glabri; nervi non prominentes, tenues, lateralibus bene conspicuis. Corolla 29,5 mm. longa, infundibuliformis;

tubus infra ovarium contractus, dein regulariter ampliatus, ad apicem late ampliatus, sub limbo non constrictus, 25 mm. longus, intus et extus glaber; limbi lacinae 5, late ovatae vel semi-orbiculares, 2,5 mm. longae, 3 mm. latae, obtusae, extus puberulae, intus glabrae. Stamina inaequalia, ca. 25 mm. longa; filamenta ad $\frac{3}{5}$ longit. tubo adnata (15 mm.), 10 mm. longe libera, basi parte libera geniculata, incrassata, paulo tumida, parce pilosa, caeterum recta, glabra; antherae rotundatae, 1 mm. diam. Ovarium globoso-ellipsoideum, 1 mm. diam., in stipitem attenuatum, 1,5 mm. longum, glabrum, 8-ovulatum; stylus 26,5 mm. longus, filiformis, glaber, stamina 1 mm. superans; stigma capitato-discoideum, puberulum, inclusum. Bacca ignota.

Colombie: Auf nassen Gebirgsmooren auf dem Paramo de Guanaras, Central-Andes von Papayan, 3500-4000 m. (Lehmann, n. 4702 in hb. Berl. et Field Museum, — fl. : Mars); Central-Andes von Papayan, Paramo de las Delicias (Lehmann, n. BT 1232 in hb. Field Museum et New York, — fl. : Janv.); Papayan al Paramo de Huila (Stübel, n. 286a).

Dimensions restreintes des feuilles, mais assez grandes des fleurs.

215. **C. brunneo-purpureum** Francey sp. nov. — Frutex subscandens, usque ad 4 m. altus. Rami flexuosi, inferne teretes, fusco-rufescentes vel brunneo-grisei, minute costati, verruculosi, verruculis ellipticis pallidioribus, 2,5-6,5 mm. crassi, glabri vel hinc inde pulverulenti, superne trigoni, angulosi, parce puberuli, atro-brunnei vel purpurei. Folia mediocria, manifeste petiolata, patentia vel dependentia, oblongo-lanceolata, basi saepe inaequalia, cuneata, in petiolum attenuata, apice acuta vel breviter acuminata, 75-130 mm. longa, 22-43 mm. lata, subcoriacea, margine saepe valde revoluta, plicata, rigida, utrinque glabra, lucida, supra obscure viridia vel brunneo-viridia, reticulato-venosa, subtus pallidiora, reticulato-nervosa, nervo mediano supra impresso subtus valde prominente, nervis lateralibus utrinque 10-14 supra tenuibus impressis subtus manifestis prominentibus; petioli nigrescentes, ad basim plerumque uncinati, incrassati, subtus teretes, supra canaliculati, 12-16 mm. longi, 1-1,5 mm. crassi, parce puberuli. Folia stipuliformia parva, oblongo-lanceolata, acuta, ca. 4 mm. longa, 1,5 mm. lata, puberula. Spicae axillares, breves, 30-45 mm. longae, 5-6 -florae, floribus ad apicem confertis; axes 6-16 mm.

longi, 0,7-1,2 mm. crassi, dense fusco-cinereo-piloso-hirsuti vel tomentosi, ad apicem incrassati. Flores pallide virides, extus tenuissime brunneo-purpurei, 24 mm. longi, subsessiles; bracteae ad basim calycis instructae, 6-7 mm. longae, 1,2 mm. latae, lanceolatae, acutatae, plicatae, pilosae. Calyx coriaceus, tubuloso-poculiformis, teres, 6,5 mm. longus, 2 mm. diam., intus et extus vix puberulus, 5-dentatus, multinervis; dentes triangulati, acuti, 1 mm. longi, 1,2-1,5 mm. lati, margine tomentosi; nervi numerosi, non prominuli, lateralibus longis. Corolla 23 mm. longa; tubus infra ovarium sensim contractus, anguste obconicus, sub limbo constrictus, 18,5 mm. longus, extus et intus glaber; limbi laciniae 4-5, 3,5 mm. longae, introflexae triangulato-lanceolatae, acuminatae, 1,5 mm. latae, explanatae ovatae, acutae, 2,5 mm. latae, extus glabrae, intus vix puberulae, margine extus vix puberulae. Stamina 18 mm. longa, aequalia; filamenta ad medium tubo adnata (9,5 mm.), 8,5 mm. longe libera, basi parte libera parum incrassata, elevata, geniculata, vix gibbosa, pilis reflexis pilosa, edentula; pars adnata parce puberula; antherae rotundatae, 0,7 mm. latae. Ovarium globosum, 1,2 mm. diam., glabrum, 14-ovulatum; stipes anguste obconicus, strictus, glandulosus; stylus 17,5 mm. longus, filiformis, parce hirtellus, stamina 0,5 mm. superans; stigma capitatum, crassum, glabratum, inclusum. Bacca ignota.

Colombie: Bogota, in Nebel-Urbusch, in Schatten, 2950 m. (Schultze, n. 182, — fl.: Févr.).

La coloration des rameaux et des feuilles, la villosité des parties ligneuses sont caractéristiques chez cette espèce nouvelle.

216. **C. Lindenii** Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 611; Pittier, *Journ. Acad. Sc. Wash.* XXII, 2 (1932) 36. — Rami validi, teretes, valde costati, fusco-cinerei, glabri, 3,5-4 mm. crassi, recti, erecti, paulo rimosi, opaci; ramuli patentes, basi teretes, costati, fusco-cinerei, 2 mm. crassi, superne subherbacei, atro-purpurei, trigoni, scabri, nitidi, 1-1,5 mm. crassi, laeves. Folia erecta vel dependentia, petiolata, mediocria, oblongo- vel obovato-lanceolata, basi longe cuneata, in petiolum non decurrentia, apice acuta vel obtusiuscula et breviter cuspidata, 68-125 mm. longa, 23-39 mm. lata, membranacea, margine undulata, minute revoluta, supra obscure viridia, nitida, subtus valde pallidiora, laete viridia, lucida, utrinque glabra, nervo mediano supra

tenui vix impresso subtus brunneo prominente, nervis lateralibus utrinque 9-14 supra prominulis, ad marginem impressis subtus prominentibus scabriusculis, reticulato-nervosa; petioli nigrescentes vel atro-purpurei, supra canaliculati, validi, 0,5-1 mm. crassi, 8-15 mm. longi, teretes, striati, glabri. Folia stipuliformia nulla. Paniculae terminales, laxae, usque ad 120 mm. longae et racemi in foliis supremis axillares; axes nitidi, trigoni, 1-1,5 mm. crassi, glabri, atro-purpurei, angulosi. Racemi laterales 30-50 mm. longi, pauci-(3-10)flori; pedunculi 7-30 mm. longi, 0,5-0,7 mm. crassi, fusco-purpurei, glabri, teretes vel trigoni, ad apicem valde incrassati. Flores subsessiles vel breviter pedicellati, 22 mm. longi; pedicelli 0,5 mm. longi, 1 mm. crassi, cylindrici, glabri; bracteae filiformes, petiolatae, 15 mm. longae, 1,5 mm. latae, recurvatae, puberulae, deciduae, ad basim pedicello insertae. Calyx tubuloso-poculiformis, teres, versus medium vix constrictus, 5 mm. longus, 2 mm. crassus, subcoriaceus, extus vix pubescens, intus puberulus, 4-5-dentatus, multinervis; dentes triangulares, acuti, 1-1,5 mm. lati, 1 mm. longi, apice lanuginoso-pilosi, subaequales; nervi crassi, non prominentes, lateralibus parum numerosis. Corolla pallide violacea, infundibuliformis, 20,5 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, dein obconicus, sub limbo vix constrictus, 16 mm. longus, extus et intus glaber; limbi lacinae 4 mm. longae, introflexae triangulatae, acutissimae, 1,5 mm. latae, explanatae ovato-lanceolatae, acutae, 2,5 mm. latae, extus glabrae, intus puberulae, margine leviter tomentosae. Stamina aequalia, 15 mm. longa; filamenta ad medium tubo adnata (7 mm.), 8 mm. longe libera, basi parte libera elevata, parum incrassata, 1,5 mm. super basim paulo geniculata, tumida, parum pilosa; pars adnata pilosula; antherae rotundatae, 0,7 mm. latae. Ovarium ovoideum, nigrum, 1,2 mm. longum, 1 mm. crassum, 8-ovulatum; stipes obconicus, glandulosus, strictus; stylus 14 mm. longus, filiformis, superne vix puberulus, caeterum glaber, stamina non superans; stigma capitatum, glabrum, inclusum. Bacca breviter stipitata, ellipsoidea, apice obtusa, 6,5 mm. longa, 4 mm. crassa; calyx frutescens obconicus. Semina immatura 2, ovata, 2,5 mm. longa, 1,5 mm. lata, 0,7 mm. crassa, acuta.

Vénézuéla : Prov. Truxillo, 6000 hex. (Linden, voy. Funck et Schlim, n. 784 in hb. DC. Prodr. et Deless., — fl. : Août); Colonia Tovar in sylva (Woronow, n. 7079 in hb. Field Museum, — fl. : Oct.). — *Colombie* :

(Karsten, n. 58) ; Eastern Cordillera, dept. Norte de Santander, between Mutiscua and Pamplona, 2700-3400 m. (Killip et Smith, n. 19694 in hb. New York, — fr. : Févr.).

Forme des feuilles : lancéolées, ayant leur plus grande largeur au-delà du milieu, à base cunéiforme. Rappelle en ceci le *C. dubium*, également vénézuélien.

217. ***C. angustifolium*** Francey sp. nov. — Frutex. Rami basi teretes, superne trigoni, angulosi, late sulcati, glabri, castaneo-purpurei, 1,5-4 mm. crassi, flexuosi, laeves, minute striati, nitiduli. Folia magna, patentissima vel patentia, manifeste petiolata, alterna, oblongo- vel elliptico-lanceolata, basi acuta, cuneata, in petiolum parum decurrentia, apice breviter acuminata, 85-135 mm. longa, 20-33 mm. lata, membranacea aut subcoriacea, margine revoluta, undulata, supra obscure viridia, nitidula, subtus pallidiora, nitida, utrinque glabra, nervo mediano supra tenui ad basim canaliculato subtus prominente fusco marginato, nervis lateralibus ad basim subuncinatis valde adscendentibus utrinque 11-12 vix arcuatis supra tenuibus vix prominulis subtus fuscis prominentibus, supra reticulato-venosa, subtus reticulato-nervosa ; petioli 9-11 mm. longi, 1-1,2 mm. crassi, supra canaliculati, subtus teretes, basi articulati, non incrassati, castaneo-purpurei. Folia stipuliformia ad basim gemmarum et inflorescentiae axe oblongo-lanceolata, revoluta, obtusiuscule acuta, 8-13 mm. longa, 3-5 mm. lata, sessilia vel vix petiolata. Racemi subnutantes, axillares, subspicati, breves, 8-10-flori, foliati, floribus alternatis ; axes patentissimi, flexuosi, 15-33 mm. longi, angulosi, castaneo-purpurei, scabriusculi, parcissime albido-puberuli, 0,7-1 mm. crassi ; pedunculi ad apicem incrassati, 0,5-1 mm. longi ; folia floralia parva, parum numerosa, 10-13 mm. longa, 2-4 mm. lata, margine valde revoluta, breviter petiolata, lanceolata, acuta, glabra. Flores sordide albidi, 15 mm. longi, sessiles ; bractae minutae, lineares, 1,5-3 mm. longae, glabrae. Calyx obconico-tubulosus, striatus, teres, 5 mm. longus, 2 mm. crassus, subcoriaceus, extus et intus glaber, 5-6-dentatus, multinervis ; dentes triangulati, acuti, subaequales, 1 mm. longi, 1,5 mm. lati, margine puberuli ; nervi numerosi, non prominentes, tenues, lateralibus bene conspicuis. Corolla 14 mm. longa ; tubus infra ovarium contractus, dein late obconicus, basi in statu compresso 1,5 mm. latus, apice 4 mm. latus, sub limbo vix

constrictus, 11 mm. longus, extus et intus glaber; limbi laciniae 5-6, 3 mm. longae, introflexae ovato-triangularae, acutae, 1,5 mm. latae, explanatae ovatae, acutae, 2 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus dense tomentosae. Stamina 10 mm. longa, aequalia; filamenta paulo super medium tubo adnata (6 mm.), 4 mm. longe libera, basi parte libera elevata, geniculata, breviter dentata, vix puberula, parum incrassata, dein recta, glabra; pars adnata pilosa; antherae parvae, rotundatae, 0,5 mm. latae. Ovarium globosum, breviter stipitatum, 0,7 mm. crassum, glabrum, 8-ovulatum; stylus filiformis, 10,5 mm. longus, ad apicem minute pilosulus, stamina 0,5-1 mm. superans; stigma capitatum, papillosum, inclusum. Bacca ignota.

Colombie : Prov. d'Ocana, Nouvelle Grenade, La Cruz, 5000 pieds (Linden, voy. Schlim, n. 464 in hb. Boiss., Deless. et Brux., — fl. : Févr.).

Les *C. angustifolium*, *C. granadense* et *C. santanderianum* sont parents par leurs feuilles lancéolées, à base cunéiforme, par leurs inflorescences axillaires (grappes ou épis), par leur patrie (Colombie). Pour les séparer, suivre exactement la clé analytique.

218. **C. granadense** Francey sp. nov. — Rami inferne teretes, nitiduli, laeves, ochracei, parum rimulosi, glabri, superne paulo angulosi, brunneo-ochracei, paulo costati, toti glabri, 2-4 mm. crassi; ramuli breves, 70 mm. longi, paulo angulosi, nitiduli, glabri, 1-1,5 mm. crassi. Folia mediocria, manifeste petiolata, patentia, approximata (internodia 7-20 mm. longa), oblongo-lanceolata, basi cuneata, in petiolum paulo decurrentia, apice acuta vel breviter acuminata, saepe ultra medium latissima, 60-95 mm. longa, 19-34 mm. lata, coriacea, margine revoluta, supra ochraceo-viridia, subtus pallidiora, utrinque glabra, reticulato-nervosa, nitida, nervo mediano supra prominulo inferne paulo canaliculato subtus valde prominente flavido-ochraceo, nervis lateralibus utrinque 13-16 supra prominulis subtus manifestis sub angulo 85-90° abeuntibus parum arcuatis vix adscendentibus; petioli 6-10 mm. longi, 0,8-1,5 mm. crassi, basi paulo incrassati, brunnei vel atro-brunnei, supra canaliculati, toti glabri. Folia stipuliformia nulla. Racemi axillares, subspicati, breves, 3-6-flori, ad basim interdum ramosi; axes 6-11 mm. longi, 0,5-0,8 mm. crassi, angulosi, glabri; bracteae filiformes, 1-3,5 mm. longae, 0,2-0,6 mm. latae, acuminatae, margine

puberulae. Flores 12,5 mm. longi, breviter pedicellati ; pedicelli 0,7 mm. longi, 0,6 mm. crassi, ad basim incrassati, glabri ; pedunculi 0,7 mm. longi, 0,5 mm. crassi, pilosi. Calyx tubulosus, subcoriaceus, teres, paulo costatus, 4 mm. longus, 1,7 mm. crassus, extus glaber, intus papillosus, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes triangulati, acuti, 0,7 mm. longi, 1 mm. lati, subaequales, margine minutissime puberuli ; nervi paulo prominentes, lateralibus crassis numerosis, Corolla 11,5 mm. longa ; tubus infra ovarium contractus, super ovarium $\pm$ contractus, obconicus, sub limbo parum ampliatus, 9,2 mm. longus, extus glaber, intus inferne minutissime puberulus ; limbi lacinae 2,2 mm. longae, introflexae triangulatae, acutae, 1 mm. latae, explanatae ovato-lanceolatae, acutae, 1,5 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus minutissime tomentosae. Stamina aequalia, 8,5 mm. longa ; filamenta paulo infra medium tubo adnata (4 mm.), 4,5 mm. longe libera, basi parte libera geniculata, paulo incrassata, subdentata, glabra ; pars adnata inferne parum puberula ; antherae parvae, brunneo-aurantiacae, 0,5 mm. latae. Ovarium semi-globosum, breviter stipitatum, 0,6 mm. longum, 0,8 mm. crassum, glabrum, 6-ovulatum ; stipes glandulosus ; stylus 8,5 mm. longus, superne paulo glanduloso-pilosulus, filiformis, stamina 0,5 mm. superans ; stigma capitatum, papillosum, inclusum. Bacca ignota.

Colombie : Nouvelle Grenade, prov. de Bogota, Isagasuga, 1700 m. (Triana, n. 2302 in hb. Berlin, Vienne, New York et DC.).

219. **C. santanderianum** Francey sp. nov. — Frutex vel arbor 3-4,5 m. altus. Rami flexuosi, inferne teretes, superne angulosi, atropurpurei vel paulo virides, nitiduli, 1,2-3 mm. crassi, glabri, inferne opaci, laeves. Folia mediocria, manifeste petiolata, alterna (internodia 10-16 mm. longa), patentia, anguste oblongo-lanceolata, basi acuta, subcuneata, in petiolum decurrentia, apice breviter attenuata, acuta vel breviter acuminata, 95-119 mm. longa, 28-33 mm. lata, coriacea, margine revoluta, supra obscure viridia, subtus multo pallidiora, utrinque nitidula, glabra, reticulato-nervosa, nervo mediano supra tenui prominulo vel impresso subtus prominente, nervis lateralibus utrinque 9-13 arcuatis adscendentibus sub angulo 70-90° abeuntibus supra $\pm$ impressis subtus prominentibus ; petioli 9-13 mm. longi, supra canaliculati, basi parum incrassati, subtus teretes, 0,8-1 mm.

crassi, glabri, fusco-virides. Folia stipuliformia brevissime petiolata, gemina, persistentia, lanceolata, plicata, arcuata, 5-9,5 mm. longa, 1,5-3 mm. lata, obscure acutiuscula, glabra. Racemi axillares, densiflori, 8-10-flori; axes 21-34 mm. longi, 0,3-0,8 mm. crassi, angulosi, costati, parcissime puberuli; pedunculi uniflori 0,5-3 mm. longi, ad apicem incrassati, 0,3-0,4 mm. crassi, vix puberuli; bracteae minutae, filiformes, 1-1,5 mm. longae, 0,1 mm. latae. Folia floralia breviter petiolata, 11 mm. longa, 2 mm. lata, anguste elliptico-lanceolata. Flores 17 mm. longi, breviter pedicellati; pedicelli 0,3-0,5 mm. longi, 0,7 mm. crassi, teretes, glabri. Calyx coriaceus, tubulosus, angustissime obconicus, 5,5 mm. longus, 2 mm. crassus, extus striatus, glaber, intus papillosus, 5-dentatus, 5-nervis; dentes inaequales, triangulati, 0,7-1 mm. longi, 0,7 mm. lati, margine pilosuli; nervi paulo crassi, non prominuli, lateralibus secundariis numerosis. Corolla pallide viridis vel albo-virescens, 16,5 mm. longa; tubus super et infra ovarium contractus, obconicus, sub limbo vix constrictus, apice 3 mm. latus, 13 mm. longus, extus glaber, intus ad filamenta adnata inferne parce pilosus; limbi laciniae 6, extus et intus glabrae, margine extus tomentosae, 3,5 mm. longae, introflexae triangulato-lanceolatae, acutae, 1,2 mm. latae, explanatae ovato-lanceolatae, acutae, 2 mm. latae. Stamina 12 mm. longa, aequalia; filamenta ad medium tubo adnata (6,5 mm.), 5,5 mm. longe libera, basi parte libera tumida, incrassata, vix gibbosa, minute papillosa; antherae rotundatae, papillosae, 0,8 mm. latae. Ovarium globosum, breviter stipitatum, 0,6 mm. longum, 0,8 mm. crassum, minutissime papillosum; stylus 12,5 mm. longus, filiformis, apice minutissime pilosus, stamina 0,5 mm. superans; stigma capitatum, inclusum, dense papillosum. Bacca ignota.

Colombie: Eastern Cordillera, depart. Santander, vicinity of Surata, 1600-1800 m., wooded hillside (Killip et Smith, n. 16493 in hb. New York, — fl.: Janv.); id., vicinity of California, open hillside (Killip et Smith, n. 16844 in hb. New York, — fl.: Janv.).

Var. **Smithii** Francey var. nov. — Frutex 1,8-2,4 m. altus. Folia 70-75 mm. longa, 20-26 mm. lata; petioli 7-9 mm. longi. Folia stipuliformia paulo parviora. Calyx 4,5 mm. longus, 1,5 mm. crassus. Corolla virescenti-lutea; tubus intus glaber.

Colombie: Eastern Cordillera, depart. Santander, vicinity of California, 2000 m. (Killip et Smith, n. 17003 in hb. New York, — fl.: Janv.).

220. **C. dumetorum** Schlecht. in *Linn.* VII (1832) 61 ; G. Don, *Gen. Syst. Gard. Bot.* IV (1837) 485 ; Walpers, *Repert.* III (1844-45) 121 ; Dunal in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 651 ; Loesener, *Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenb.* LXV (1923) 97 = *C. semivestitum* Dunal l.c. — Frutex vel arbor 1,5-4 m. altus. Rami teretes, 1,5-3 mm. diam., pallidi, albo-cinerei, nitiduli, glabri, rimosi, striati ; ramuli patentes, laeves, foliosi, floriferi, inferne teretes, superne subangulosi, costati, sulcati, 1-1,5 mm. crassi, glabri, albidii, laeves, hornotini breves, undulati, grisei, subherbacei, ca. 50 mm. longi, puberuli. Folia mediocria, longe petiolata, erecta vel patentia, elliptico- vel oblongo-lanceolata, basi acuta, saepe inaequalia, in petiolum vix decurrentia, apice acuta vel breviter acuminata, 62-105 mm. longa, 24-43 mm. lata, membranacea, margine minute vel non revoluta, supra nitidula obscure viridia, glabra, subtus opaca, pallidiora, ad nervum medianum puberula, subbarbata, nervo mediano supra tenui paulo sulcato subtus prominente saepe sinuoso, nervis lateralibus utrinque 8-11 supra tenuibus vix prominulis vel impressis subtus prominentibus, reticulato-nervosa ; petioli graciles, ad basim incrassati, angulosi, 14-21 mm. longi, 0,5-0,7 mm. crassi, supra canaliculati, striati, puberuli. Gemmae axillares dense albido-tomentosae. Folia stipuliformia nulla. Racemi ad apicem ramulorum terminales et axillares, 25-60 mm. longi, floribus inferioribus pedunculatis remotis superioribus approximatis, 6-8-flori ; axes 17-33 mm. longi, filiformes, 0,3-0,5 mm. crassi, striati, angulosi, puberuli vel dense lanati ; pedunculi 1-5 mm. longi, 0,3 mm. crassi, albido-lanuginosi ; bracteae minutae, ad basim calycis instructae, 2-3 mm. longae, filiformes, dense puberulae. Flores luteo-virides, 16,5 mm. longi, sessiles. Calyx tubulosus, basi obconicus, 4-4,5 mm. longus, 2 mm. crassus, paulo costatus, extus villosopilosus, intus pubescens, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes inaequales, saepe coaliti, ovato-triangulati, acuti, sinibus profundis, margine tomentosiusculi ; nervi prominuli, lateralibus nullis. Corolla lutea, interdum violacea, 15,5 mm. longa ; tubus infra ovarium subito super sensim contractus, infundibuliformis, ad apicem ampliatus, cyathiformis, in statu compresso 2,5 mm. latus, sub limbo vix constrictus, 10,5 mm. longus, extus et intus glaber ; limbi lacinae 5 mm. longae, introflexae lanceolatae, acuminatae, 1,2 mm. latae, explanatae ovato-lanceolatae, acuminatae, 1,7 mm. latae, intus et extus glabrae, margine extus griseo-tomentosae.

Stamina aequalia, 10 mm. longa ; filamenta ad $\frac{3}{4}$ longit. tubo adnata (7,5 mm.), 2,5 mm. longe libera, ad insertionem dentata, dentibus glabris ; pars adnata tota puberula ; antherae orbiculares, 1 mm. longae, luteolae. Ovarium globosum, 1 mm. diam., ad apicem $\pm$ profunde cruciate cicatricosum, glabrum, 8-ovulatum ; stipes obconicus, glandulosus ; stylus 9,5 mm. longus, filiformis, glaber, ad apicem vix puberulus, stamina 0,5 mm. superans ; stigma discoideum, papillosum, inclusum. Bacca immatura ellipsoidea, breviter stipitata, 8 mm. longa, 3,5 mm. crassa, lutea, matura late ellipsoidea, subglobosa, 8 mm. longa, 6 mm. crassa, brunnea. Semina 4, brunnea, ovato-oblonga, apice acuta vel obtusa, basi rotundata, 3-4 mm. longa, 2 mm. lata, 0,7-1 mm. crassa, facie interna plana. Embryo albidus, 3 mm. longus ; cotyledones ellipticae ; radícula 1,5 mm. longa. — Noms vernac. : « Huele de Noche » Mex. (Seler) ; « Orcajude », « Hediondilla », « Chacuaco » et « Tepozan » Mex. (Endl.).

Mexique : Pr. Vera Cruz et pr. San Pablo, in dumeto (Schiede et Peppe, n. 204 in hb. Berl., Halle et Vienne, — fl. et fr. : Janv. et Juin) ; Vera Cruz, San Andres prope Tuxtla (Seler, n. 4957, — fl. : Févr.) ; prov. S. Luis Potosi, in distr. Ciudad del Maiz, prope Huanuchil in silv. (Seler, n. 720, — fl. : Févr.) ; (v. Chrismar) ; Morelos, hedges prope Cuantla, 4000 ft. (Pringle, n. 8471 in hb. Berlin, Munich, Hamb., Vienne, Copenh., Stock., Deless. et Lausanne, — fr. : Juin) ; prov. Vera Cruz, in distr. Tuxpam, in Hac. S. Isidro, in silva (Seler, n. 3737, — fl. : Janv. et Févr.) ; Morelos, Zäune in der Umgebung von Cuantla, 1210 m. (Endlicher, n. 1099, — fl. : Déc.) ; (Liebmann, n. 1522 in hb. Copenh. — fr. : Févr.) ; Santa Barbara (Liebmann, n. 1564 in hb. Copenh. — fr. : Mars) ; Colipa (Liebmann, n. 1524 in hb. Copenh., — fr. : Mars) ; Vera Cruz (Orcutt, n. 2902 in hb. Field Museum, — fr. : Févr.) ; de Tula à Tampico (Berlandier, n. 2171 in hb. DC. Prodr. et Moric.) ; inter Victoria et Tula (Berlandier, n. 2218 in hb. DC. Prodr. et Moric.) ; Tamaulipas, vicinity of Tampico, ca. 15 m. (Palmer, n. 139 in hb. Field Museum et Deless. — fr. : Janv.). — *Salvador* : Vicinity of Nahulingo, Depart. of Sonsonate, 220 m. (Standley, n. 22053 in hb. Stock. — fr. : Mars) ; (Hjalmarson in hb. Stock.). — *Guatemala* : Depart. Santa Rosa, Santa Rosa, 1000 m. (Heyde et Lux, n. 3138 in hb. Berl. et Munich, — fl. : Mai) ; (Friedrichsthal in hb. Vienne) ; Depart. Amatitlan, Moran, 1205 m. (Kellerman, n. 6734 in hb. Field Museum, —

fl. : Janv.). — *Nicaragua* : Volcan Mombacho, depart. of Granada (Baker, n. 2495, — fl. et fr. : Févr.) ; inter Granada et Diriorma (Orsted, n. 1559 in hb. Copenh. — fl. : Janv.). — *Costa-Rica* : Prope Nicoya (Tonduz, n. 13664 in hb. Berlin, Vienne et DC., — fl. : Janv.) ; in monte Irazu (Orsted, n. 1556 in hb. Copenh.).

Var. **phyllobotryon** Dunal, *l. c.* 652. — Frutex 2-5 m. altus. Folia plerumque plicato-falcata, usque ad 150 mm. longa, ad 57 mm. lata, subtus $\pm$ piloso-puberula. Racemi breviores, in omnibus foliis axillares. Flores approximati, saepe ad apicem racemorum 3-4 fasciculati. Inflorescentiae axes dense albido-tomentosi. Calyx longior, 5-5,5 mm. longus, paulo crassior. Corollae tubus ad apicem in statu compresso 3,5 mm. latus. — Noms vernac. : « Chacuaco », « Tepozan ».

Mexique : E Tampico ad La Marina (Berlandier, n. 2912 in hb. DC. Prodr., Deless. et Moric.) ; Oaxaca, Ejutla (Seler, n. 4361, — fl. : Nov.) ; Oaxaca, San Felipe de Agua, am Barranca Rande (Seler, n. 4371, — fl. : Nov.) ; Jalapa, Camino nacional, Vera Cruz, Regenwälder und Hecken, 1410 m. (Endlicher, n. 1424a, — fl. : Janv.) ; Staat Tamaulipas, an Hecken in der Umgebung von Ciudad Victoria, 450 m. (Endlich, n. 997, — fl. : Août) ; Valley of Oaxaca, State of Oaxaca, 5000 ft (Pringle, n. 6012 in hb. Berl., Hamb., Munich, Vienne, Univ. de Vienne, Stock., Brux., Deless. et Lausanne, — fl. : Oct.) ; on old sand dunes, north of the City of Vera Cruz (Greenman, n. 115 in hb. Berl. et Field Museum) ; Vera Cruz (Wawra, n. 595 in hb. Berl. et Vienne) ; Vera Cruz (Liebmann, n. 1523 in hb. Copenh.) ; Tamaulipas, vicinity of Victoria, ca. 320 m. (Palmer, n. 22 et 76 in hb. Field Museum, — fl. et fr. : Févr. à Avril).

Le *C. dumetorum* avec son calice relativement long par rapport au tube de la corolle, ne doit pas être confondu avec le *C. lanatum*, comme j'en ai remarqué très souvent le cas, car si les deux calices se ressemblent par leur villosité, la forme du tube de la corolle et la pilosité des feuilles sont bien différentes dans les deux cas.

221. **C. laxiflorum** Francey sp. nov. — Rami ochracei, nitidi, 1-3 mm. crassi, inferne teretes, glabri, superne angulosi, breviter lanuginosi, striati, minute rimosi ; ramuli herbacei, flexuosi, fusco-virides, laeves, 80-130 mm. longi, floriferi, minute lanuginosi, 0,7-1 mm. crassi, inferne teretes, superne angulosi. Folia magna, patentia, longe petiolata,

elliptico- vel oblongo-lanceolata, basi acuta, minute plicata, in petiolum non decurrentia, apice acuminata, 110-163 mm. longa, 38-44 mm. lata, membranacea, margine vix revoluta, supra fusco-viridia, nitidula, glabra, subtus pallidiora, subopaca, glabrata, ad nervum medianum stellato-tomentosa, juniora utrinque praesertim ad nervum medianum albido-puberula, nervo mediano supra tenui canaliculato subtus prominente flavido, nervis lateralibus utrinque 11-14 supra vix prominulis tenuibus subtus prominentibus, utrinque reticulato-venosa, gemmarum axillarium foliis axillisque densissime albo-tomentosis; petioli 17-24 mm. longi, 1-1,5 mm. crassi, flavidi, supra plani, striati, subtus rotundati, basi parum incrassati. Folia stipuliformia nulla. Thyrsi fastigiati, subcorymbosi, ad apicem ramulorum terminales, 45-90 mm. longi, laxi; axes et pedunculi filiformes, fusco-olivacei, albido-lanuginosi, nitidi; pedunculi ramosi, teretes, 0,5 mm. crassi. Flores remoti (3-4 mm.), 17,5 mm. longi, subsessiles; bracteolae 1-3 mm. longae, ad basim calycis instructae, filiformes, lanuginosae. Calyx cyathiformis, angulosus, ad basim ampliatus, 4,5 mm. longus, 2 mm. crassus, extus pilosus, intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis; dentes aequales, triangulati, acuti vel obtusiusculi, 0,5 mm. longi, 1 mm. lati, margine dense pilosi, sinibus usque ad 1,5 mm. longis; nervi crassi, paulo prominentes, lateralibus parum numerosis. Corolla 16,5 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, dein cylindricus, ad apicem ampliatus, sub limbo non constrictus, 9,5 mm. longus, extus et intus glaber; limbi lacinae 6,5 mm. longae, introflexae lineares, lanceolatae, acuminatissimae, 1,5 mm. latae, explanatae ovato-lanceolatae, acutissimae, 2,5 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus lanuginosae. Stamina aequalia, 9 mm. longa; filamenta ad $\frac{4}{5}$ longit. tubo adnata (7 mm.), 2 mm. longe libera, 1 mm. infra insertionem dentata; dentes 1 mm. longi, acuti, glabri; pars adnata pilosa; antherae ellipticae, 1 mm. longae, brunneo-aurantiicae. Ovarium ovoideum, 1 mm. diam., glabrum, 8-ovulatum; stipes obconicus; stylus 8,5 mm. longus, filiformis, glaber, stamina non superans; stigma capitatum, puberulum, inclusum. Bacca ignota. — Nom vernac.: « Putonia ».

Nicaragua : Depart. of Leon, Quesalguague (Baker, n. 2122, — fl. : Janv.). — *Honduras* : Zwischen Comayagua und Sabana larga, 1400-3000 Fuss (Niederlein, n. 281, — fl. : Févr.).

Limbes de la corolle relativement très grands par rapport au tube. Thyrses rappelant ceux du *C. Martii*, comme l'ensemble de la plante du reste.

222. **C. thyrsoides** H. B. K. *Nov. gen. et spec.* III (1818) 63 ; G. Don, *Gen. Syst. Gard. Bot.* IV (1837) 483; Walpers, *Repert.* III (1844-45) 118 ; Dunal in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 612 ; Loesener, *Verh. Bot. Ver. Prov. Brand.* LXV (1923) 96 = *C. Parqui* Benth. *Pl. Hartweg.* (1839) 24, n. 208 = *C. confertifolium* Schlecht. in *Linn.* XIX (1847) 263 ; Walpers, *Repert.* VI 1846-47) 625 ; Dunal, *l. c.* 610 = *C. terminale* Dunal, *l. c.* 608 ; Benth. *l. c.* 346 = *C. persicaefolium* Dunal, *l. c.* = *C. discolor* Dunal, *l. c.* 609 = *C. involucrellum* Dunal, *l. c.* 610. — Frutex 0,5-3 m. altus. Rami anguloso-trigoni vel teretes, erecti, 1,5-3 mm. crassi, minutissime pulverulenti, canescentes vel fusci ; ramuli flexuosi, graciles, 1 mm. diam., 120-200 mm. longi, teretes, foliosi, brunnei, pulverulenti. Folia patentia, longe petiolata, saepe plicato-falcata, ovato- vel oblongo-lanceolata, basi acuta, in petiolum paulo decurrentia, apice acuminata, 70-132 mm. longa, 25-38 mm. lata, subcoriacea, margine vix revoluta, supra viridia vel viridi-alutacea vel fusco-viridia, nitidula, minutissime pulverulenta vel glabrata, subtus pallidiora, subopaca vel nitidula, pulverulento-puberula, nervo mediano supra tenui puberulo subtus paulo prominente striato ad marginem pulverulento-puberulo, nervis lateralibus utrinque 10-12 prominulis, reticulato-venosa ; petioli 11-28 mm. longi, ca. 1 mm. crassi, striati vel canaliculati, puberuli vel glabrati. Folia stipuliformia anguste lanceolata, apice attenuata, obtusiuscule acuta vel acuminata, breviter petiolata, 10-18 mm. longa, 2,5-4 mm. lata, glabra. Folia ramulorum 35-50 mm. longa, 13-15 mm. lata. Folia floralia ovato-lanceolata, acuminata, 40-45 mm. longa, 10-15 mm. lata. Corymbi terminales, ramosissimi, multiflori et in foliis supremis axillares, pedunculati, floribus ad apicem $\pm$ confertis; inflorescentiae axes 35-50 mm. longi, pulverulento-puberuli; pedunculi floriferi 20-30 mm. longi, 0,7 mm. crassi, angulosi vel teretes, ramosissimi, pulverulento-tomentosi, ad apicem incrassati. Flores 16 mm. longi, breviter pedicellati ; pedicelli 0,5 mm. longi, 1 mm. crassi, teretes, glabri ; bractae arcuatae, filiformes, acuminatae, 10-12 mm. longae, 1-1,5 mm. latae, puberulae. Calyx tubulosus, teres, viridis, 7 mm. longus, 3,5 mm. crassus, extus tomentoso-puberulus, intus pubescens, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes subaequales, triangulati, acutati vel obtusiusculi, 1,5 mm. longi, 1 mm. lati, margine ciliati ; nervi parum prominuli, crassi, lateralibus nullis. Corolla aurantiaca vel lutea, regulariter infundibuliformis, 15-20 mm. longa ; tubus infra

ovarium contractus, dein obconicus, ad apicem paulo ampliatus, sub limbo non constrictus, 12,5-17,5 mm. longus, extus et intus glaber ; limbi lacinae 2,5 mm. longae, 2 mm. latae, introflexae ovatae, obtusae, explanatae orbiculares, intus et extus glabrae, margine tomentosae. Stamina 5, aequalia, 12,5-17,5 mm. longa ; filamenta 7-12 mm. longe adnata, dein paulo tumida, subdenticulata, longe pilosa, 5 mm. longe libera, filiformia, glabra ; pars adnata glabra ; antherae 1,5 mm. longae, ellipticae, flavidae. Ovarium globosum, glabrum, 10-ovulatum ; stipes crassus ; stylus 12,5-17 mm. longus, filiformis, glaber sed sub stigma puberulus, stamina 1,5 mm. superans ; stigma capitatum, glabrum, exsertum. Bacca immatura obovoidea, calyce plano cincta, 4 mm. longa, 3 mm. crassa, ad apicem obtusa vel plana, cicatricosa, cicatrosis cruciatis, sessilis. Semina 2, elliptica, oblonga, 3 mm. longa, 1,5 mm. lata, 0,5 mm. crassa.

Mexique : Prope urbem Chalco, alt. 1170 hex. (Humboldt, — fl. : Juin) ; prope Angangueo (Schiede in hb. Halle, — fl. : Oct.) ; Federal District, lava fields near Eslaba, 2400 m. (Pringle, n. 11643 in hb. Berl., Copenh., — fl. : Nov.) ; id., lava fields above the valley of Mexico, 8000 ft (Pringle, n. 9071, — fl. : Nov.) ; State of Mexico, hills near Ozumba, 2550 m. (Pringle, n. 11053 in hb. Berl. et Lausanne, — fl. : Nov.) ; State of Michoacan, hills of Patzcuaro (Pringle, n. 3342 in hb. Berl., Hamb., Munich, Vienne, Univ. de Vienne, Brux. et Deless., — fl. : Nov.) ; Federal District, Canada of Contreas, 8000 ft. (Pringle, n. 15037 in hb. Deless., — fl. : Nov.) ; Cordillère de Guchilapa (Berlandier, n. 1035 in hb. Moric.) ; id. (Berlandier, n. 1012, — fl. : Oct.) ; id., revers occidental (Berlandier, n. 980 in hb. DC. Prodr., Deless. et Moric., — fl. : Oct.) ; id. (Mairet in hb. DC.) ; Bolanos, in pinetis (Hartweg, n. 208 in hb. Berl., Vienne et Deless.) ; Ixtaccihuatl (Purpus, n. 1731 in hb. Berl., Univ. de Vienne et Field Museum et n. 1730 in hb. Field Museum, — fl. : Déc.) ; id. (Purpus, n. 20 in hb. Berl. — fl. : Janv.) ; (Uhde, n. 885) ; Etat de Michoacan et Puebla, env. de Morelia (Arsène, n. 3531 et 4500) ; Angangueo (Uhde, n. 881) ; Michoacan, Patzcuaro, Monte Calvario (Seler, n. 1196 in hb. Berl. et n. 1264 in hb. Berl. et Vienne, — fl. : Oct. et Nov.) ; Staat Mexiko, Waldrand zwischen dem Desierto und Sta Lucia, 2400 m. (Endlicher, n. 410, — fl. : Oct.) ; San Nicolas, près Mexico (Bourgeau, n. 983 in hb. Berl., Munich, Brux., Univ. de Vienne et DC., — fl. : Sept.) ; Puebla, Cerro,

Tepoxuehil (Nicolas in hb. Field Museum, — fl. : Juill.) ; Angangueo (Prinz Paul aus Württemberg in hb. Munich, — fl. : Oct.) ; près Puebla, Huejotzingo (Nicolas in hb. Munich et Deless., — fl. : Nov.) ; Puebla, Moria, 2000 m. (Nicolas in hb. Deless. — fl. : Déc.) ; Puebla, Manzanilla (Nicolas in hb. Deless. — fl. : Sept.) ; Morelia, Dos Teteros, 250 m. (Arsène in hb. Deless., — fl. : Oct.) ; (Schmitz, n. 272 in hb. Vienne) ; (Karwinsky in hb. Vienne).

La longueur des inflorescences est assez variable, mais ce fait n'excuse pas les erreurs considérables de Dunal dans la détermination de ces plantes, car la forme épaisse de la fleur, les feuilles de l'inflorescence sont des caractères généraux, qui réunissent en une seule espèce toutes celles qu'il a envisagées.

223. **C. Kunthii** Francey sp. nov. — Frutex 4 m. altus. Rami validi, defoliati, costati, teretes, 1,5-4,5 mm. crassi, pallide fuscii, glabri, nitiduli ; ramuli hornotini viridi-nigrescentes, subherbacei, compressi, costati, striati, flexuosi, floriferi, foliosi, numerosi, breves, 40-80 mm. longi, 0,7-1 mm. crassi, glabri. Folia ramulorum parva, petiolata, oblongo-lanceolata, basi acuminata vel acuta, in petiolum decurrentia, apice obtusa vel acuta, 25-50 mm. longa, 8-21 mm. lata, membranacea, margine non revoluta, supra obscure viridia, glabra, opaca, subtus pallidiora, opaca, ad nervum medianum puberula, nervo mediano supra tenui subtus prominulo, nervis lateralibus utrinque 4-6 arcuatis valde adscendentibus supra vix prominulis subtus manifestis, utrinque reticulato-venosa ; petioli 3,5-5 mm. longi, 0,4-0,6 mm. crassi, compressi, herbacei, brunnei, puberuli. Folia stipuliformia nulla. Flores pedunculati, 18 mm. longi, sessiles ; pedunculi uniflori 0-15 mm. longi, 0,5 mm. crassi, teretes, apice incrassati, glabri. Paniculae foliosae, ad apicem ramulorum terminales, laxae, 6-8-florae, floribus inferioribus longe pedunculatis. Calyx tubuloso-poculiformis, costatus, 7,5 mm. longus, 3 mm. crassus, extus glaber, intus papillosus, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes triangulares, acuti, 1,7 mm. lati, sinibus acuminatis 0,3-2 mm. longis, margine puberuli, saepe coaliti ; nervi crassi, prominentes, lateralibus parum numerosis. Corolla lutea, 15 mm. longa ; tubus infra ovarium contractus, basi in statu compresso 2,5 mm. latus, anguste obconicus, ad apicem ampliatus, 5 mm. latus, sub limbo vix constrictus, 12,5 mm. longus, extus glaber ; limbi lacinae 2,5 mm. longae, expla-

natae late ovatae, 3 mm. latae, obtusae, extus et intus glabrae, margine extus pilosulae. Stamina 11,5 mm. longa, aequalia ; filamenta ad $\frac{1}{3}$ longit. tubo adnata (4,5 mm.), 7 mm. longe libera, basi parte libera geniculata, incrassata, edentula, vix pilosula, caeterum glabra ; antherae rotundatae, 1 mm. latae. Ovarium semi-globosum, 1,7 mm. crassum, 16-ovulatum, glabrum ; discus glandulosus, crassus ; stylus 11,5 mm. longus, filiformis, superne parce minutissime pilosulus, stamina vix superans ; stigma capitatum, glabrum, inclusum. Bacca ignota. — Nom vernac. : « Hediondilla » Argent. (ex Venturi).

Argentine: Prov. de Salta, Depart. Candelaria, Sierra de la Candelaria, 900 m. (Venturi, n. 9580 in hb. Stock. — fl. : Sept.).

Peut être pris à première vue pour un *C. Parqui*, mais la largeur du calice et de la corolle s'opposent à cette manière de voir comme d'ailleurs les fleurs solitaires à l'extrémité de longs pédoncules.

224. **C. fragile** Francey sp. nov. — Rami erecti, sinuosi, teretes, 1-2 mm. crassi, laeves, striati, glabri, luteo-cinerei, apice fusci ; ramuli graciles, 0,3-0,5 mm. crassi, teretes vel paulo angulosi, parce puberuli, fusco-virides, nitiduli, laeves. Folia mediocria, brevissime petiolata, patentia vel erecta, ovato- vel oblongo-lanceolata, basi bullata, cordata, in petiolum vix decurrentia, apice longe attenuata, acuminatissima vel cuspidata, 93-118 mm. longa, 26-33 mm. lata, membranacea, margine non revoluta, undulata, utrinque laete viridia, glabra, nitidula, subtus vix pallidiora, nervo mediano supra prominulo subtus viridi prominente complanato marginato, nervis lateralibus utrinque 7-8 adscendentibus supra prominulis subtus paulo prominentibus, utrinque reticulato-nervosa ; petioli 1,5-2 mm. longi, 0,7 mm. crassi, supra canaliculati, subtus teretes, brunnei, glabri. Folia stipuliformia falcata, viridia, ovato-lanceolata, sessilia, 7-8 mm. longa, ca. 3 mm. lata, glabra. Thyrsi terminales, subcorymbosi, 60-90 mm. longi ; spicae laterales 3-4-florae, floribus 2-6 mm. distantibus superioribus pedunculatis ; axes et pedunculi virides, 0,2-0,3 mm. crassi, filiformes, glabri vel parce puberuli ; pedunculi uniflori filiformes, 0,2 mm. crassi, teretes, virides ; bracteae filiformes, 1,5-3 mm. longae, tenuissimae, glabrae. Flores 24 mm. longi, sessiles. Calyx tubuloso-poculiformis, paulo costatus, 3 mm. longus, 1,2 mm. crassus, extus parce pilosus, intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes plerumque per 2 vel 3 coaliti, cuspidati, 0,5-1,5 mm.

longi, margine vix puberuli ; nervi paulo prominuli, lateralibus nullis. Corolla 23 mm. longa ; tubus infra ovarium conicus, basi 1 mm. diam., cylindricus, ad apicem sensim ampliatus, subclavatus, 2 mm. diam., sub limbo vix constrictus, 17,5 mm. longus, extus et intus glaber ; limbi laciniae 5 mm. longae, introflexae lineares, acuminatae, 0,7 mm. latae, explanatae elliptico-lanceolatae, 1,5 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus puberulae. Stamina aequalia, 16,5 mm. longa ; filamenta ad $\frac{3}{4}$ longit. tubo adnata (13 mm.), 3,5 mm. longe libera, basi parte libera dentata, dentibus obtusis pilosis ; pars adnata superne pilis rigidis retroflexis pilosa, inferne glabra ; antherae brunneae, parvae, rotundatae, 0,3 mm. latae. Ovarium obovoideum, parvulum, 0,5 mm. crassum, glabrum, 8-ovulatum ; stipes obconicus, glandulosus ; stylus 16,5 mm. longus, filiformis, superne hirtellus, stamina 0,5 mm. superans ; stigma capitatum, vix puberulum, inclusum. Bacca ignota.

Costa-Rica : Rio de la Paz, Haut Sarapigué, alt. 1380 m. (Pittier, n. 14168 in hb. Berlin et Deless. — fl. : Mai) ; Veragua (von Warszewicz, n. 5 in hb. Berlin) ; Vallée du Rio Poas, Massif de l'Irazu, 1800 m. (Pittier, n. 2400 in hb. Bruxelles, — fl. : Mai).

Feuilles presque sessiles. Fleurs extrêmement grêles.

225. **C. subcordatum** Francey sp. nov. — Frutex 1,5 m. altus. Rami teretes, flavescentes, minutissime costati, inferne puberuli, superne dense pilosuli, 1-3 mm. crassi. Folia magna, breviter petiolata, alterna (internodia 17-30 mm. longa), patentia vel subdependentia, anguste ovato-lanceolata, basi rotundata vel subcordata, in petiolum vix decurrentia, apice longissime attenuata, acuminata, 65-143 mm. longa, 20-43 mm. lata, subcoriacea, margine revoluta, concoloria, utrinque luteo-viridia, supra reticulato-nervosa, glabra, subtus ad nervum medianum puberula, nervo mediano supra tenui canaliculato inferne valde impresso subtus prominente, nervis lateralibus sub angulo 70-90° abeuntibus arcuatis parum adscendentibus utrinque 10-14 prominulis subtus prominentibus ; petioli 2-4 mm. longi, 1-1,5 mm. crassi, subtus teretes, supra canaliculati, puberuli. Folia stipuliformia nulla. Inflorescentiae terminales, 110 mm. longae, 170 mm. diam., multiflorae ; thyrsi laterales, floribus 3-8 mm. distantibus ; rami 0,3-0,8 mm. crassi, dense puberuli ; bractae filiformes, acuminatae, 2-3 mm. longae, 0,2 mm. latae, puberulae. Flores viridi-albidi, 35,5 mm. longi, pedicellati ;

pedicelli 1,5 mm. longi, 0,7 mm. crassi, basi incrassati, teretes, hirsuti. Calyx 5 mm. longus, 2,8 mm. crassus, paulo angulosus, campanulatus vel subobconicus, ad medium vix constrictus, dentibus paulo introflexis, extus breviter piloso-hirsutus, intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis; dentes subaequales, ovati, apice subacuminati, 0,8-1,3 mm. longi, 1 mm. lati, sinibus acuminatis, margine pilosuli; nervi crassi, paulo prominentes, lateralibus superne bene conspicuis. Corolla 34,5 mm. longa; tubus infra ovarium manifeste super vix contractus, basi in statu compresso 2 mm. latus, subcylindricus, angustissime obconicus, ad apicem manifeste ampliatus, 4,5 mm. latus, sub limbo vix constrictus, 24 mm. longus, extus glaber, intus ad filamenta adnata pilis reflexis totus pilosus; limbi laciniae 10 mm. longae, explanatae ovato-lanceolatae, acuminatae, 2,5 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus minute puberulae. Stamina 25,5 mm. longa, aequalia; filamenta ad $\frac{5}{6}$ longit. tubo adnata (23 mm.), 2,5 mm. longe libera, ad insertionem manifeste dentata, dentibus obtusis; pars adnata superne manifeste prominens; antherae rotundatae, 1 mm. latae. Ovarium subcylindricum, 1,2 mm. longum, 1 mm. crassum, glabrum, 6-ovulatum; stipes obconicus, glandulosus; stylus 23 mm. longus, filiformis, apice minute puberulus, stamina 1 mm. superans; stigma capitatum, papillosum, inclusum. Bacca ignota.

Mexique : Sierra Madre, sol argileux, 800 m. (Langlassé, n. 1073 in hb. Deless.).

Fleurs assez grandes et feuilles de forme caractéristique.

226. **C. pseudo-pedicellatum** Francey sp. nov. — Rami flexuosi, teretes vel compressi, angulosi, 2-3,5 mm. crassi, costati, glabri, fusci, cinerei; ramuli elongati, virgati, flexuosi, compressi vel teretes, 1-2 mm. crassi, fusco-cinerei, ad apicem atro-purpurei, puberuli. Folia medio-cria, manifeste petiolata, patentia vel pendula, oblongo-lanceolata, basi acuta vel cuneata, apice breviter acuminata, 58-81 mm. longa, 27-37 mm. lata, membranacea, margine minute revoluta, supra obscure viridia vel atro-viridia, opaca, glabra, reticulato-venosa, subtus vix pallidiora, subnitidula, glabra, reticulato-nervosa, nervo mediano supra tenui subtus prominente, nervis lateralibus utrinque 8-9 supra vix prominulis subtus prominentibus arcuatis; petioli ad basim saepe uncinati, nigri vel atro-virides, supra canaliculati, subtus teretes, graciles, flexuosi,

glabri vel parce puberuli, 7-10 mm. longi, 0,5-0,7 mm. crassi. Folia stipuliformia nulla. Racemi axillares, elongati, pauci-(3-6)flori, laxi, in paniculam terminalem foliosam sociati; rami laterales 25-50 mm. longi, recti, 0,5-0,7 mm. crassi, atro-purpurei, glabri; pedunculi uniflori 5-12 mm. longi, 0,5-0,7 mm. crassi, ad apicem incrassati, glabri. Flores 33 mm. longi, breviter pedicellati; pedicelli 0,7 mm. longi, 1,2 mm. crassi, teretes, glabri; bracteae oblongo-lanceolatae, basi longe cuneatae, apice breviter acuminatae, 10-15 mm. longae, 4-5 mm. latae, cancellato-nervosae, margine vix puberulae; bracteolae filiformes, 4-9 mm. longae, 0,5-0,7 mm. latae, acuminatae, basi longe attenuatae, petiolatae, vix puberulae. Calyx in sicco ater, coriaceus, subtubulosus vel anguste obconico-poculiformis, 5 mm. longus, 3 mm. crassus, vix costatus, extus rugulosus, glaber, intus vix puberulus, 4-5-dentatus, 5-nervis; dentes saepe coaliti, triangulares, acuti, 1,2 mm. longi, 1,2-2 mm. lati, margine pilosuli; nervi crassi, prominuli, lateralibus nullis. Corolla infundibuliformis, 32 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, dein usque ad medium cylindricus, dein infundibuliformis, anguste obconicus, basi in statu compresso 2,5 mm. latus, apice 5,5 mm. latus, sub limbo vix constrictus, 28 mm. longus, extus et intus glaber, purpureus; limbi lacinae 3,5 mm. longae, saepe plicatae, explanatae 5 mm. latae, latissime ovatae, breviter mucronatae vel obtusae, extus atro-purpureae, glabrae, intus vix puberulae, papillosae, margine albidae, glandulosae, parce puberulae. Stamina aequalia, 28,5 mm. longa; filamenta ad $\frac{2}{3}$ longit. tubo adnata (20 mm.), 8,5 mm. longe libera, basi parte libera incrassata, geniculata, gibbosa, subdentata, glabra; pars adnata parce et minute puberula; antherae rotundatae, 1 mm. latae. Ovarium obovoideum, basi obconicum, breviter stipitatum, glabrum, 1,2 mm. longum, 1 mm. crassum, 14-ovulatum; stylus 28 mm. longus, filiformis, ad apicem scabriusculus, minute hirtellus, stamina 1 mm. superans; stigma capitatum, puberulum, exsertum. Bacca ignota.

Pérou: (Weberbauer, n. 6675).

Fleurs de grandes dimensions, avec pédicelle court, mais très long pédoncule.

227. **C. Palmeri** Francey sp. nov. — Rami teretes, 2,5-3 mm. crassi, minute verruculosi, verruculis ellipticis parum prominulis, albido-lutei,

nitiduli, glabri; ramuli virgati, elongati, 0,7-1,5 mm. crassi, lutescentes, inferne laeves, glabri, superne paulo angulosi, trigoni. Folia parva, erecto-patentia vel patentissima, petiolata, alterna (internodia 9-15 mm. longa), anguste ovato- vel oblongo-lanceolata, basi acuta vel acutiuscula, in petiolum vix decurrentia, apice longe attenuata, acuminata, 56-72 mm. longa, 11-19 mm. lata, membranacea, rigida, margine minute vel non revoluta, supra lutescenti-viridia, subtus vix vel non pallidiora, utrinque glabra, minute reticulato-nervosa, nitidula, nervo mediano supra prominulo subtus prominente, nervis lateralibus utrinque 10-15 parum adscendentibus sub angulo 80-90° abeuntibus arcuatis supra vix prominulis subtus manifestis; petioli 5-8 mm. longi, supra canaliculati, 0,4-0,6 mm. crassi, tenues, fusco-brunnei, glabri. Folia stipuliformia nulla. Racemi axillares, 8-10-flori, breves; axes 12-15 mm. longi, 0,2-0,4 mm. crassi, $\pm$ puberuli; pedunculi uniflori 1,5-3 mm. longi, filiformes, 0,2-0,3 mm. crassi, ad apicem incrassati, puberuli, bracteati; bracteae filiformes, parvae, puberulae, 1 mm. longae, 0,2 mm. latae, acuminatae. Flores 15,5 mm. longi, sessiles. Calyx 2,3 mm. longus, 1,2 mm. crassus, poculiformis, angulosus, paulo costatus, extus et intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis; dentes triangulares, acuti, subaequales, 0,5 mm. longi, 0,7 mm. lati, margine puberuli; nervi crassi, paulo prominentes, lateralibus nullis. Corolla 14 mm. longa; tubus infra et super ovarium $\pm$ contractus, basi in statu compresso 1,3 mm. latus, dein angustissime obconicus, ad apicem sensim ampliatus, 3,5 mm. latus, sub limbo vix constrictus, 10,5 mm. longus, extus glaber, intus ad filamenta adnata pilis reflexis totus pilosus; limbi lacinae 2,5 mm. longae, introflexae 0,9 mm. latae, triangulares, acuminatae, explanatae oblongo-lanceolatae, acuminatae, 1,6 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus pilosulae. Stamina aequalia, 10,5 mm. longa; filamenta ad $\frac{3}{4}$ longit. tubo adnata (8 mm.), 2,5 mm. longe libera, ad insertionem manifeste dentata, non tumida; antherae rotundatae, 0,8 mm. latae. Ovarium oblongum, 0,8 mm. longum, 0,7 mm. crassum, glabrum, 6-ovulatum; stipes glandulosus, obconicus; stylus 10,5 mm. longus, filiformis, glaber, sub stigma vix constrictus, stamina 0,5 mm. superans; stigma capitatum, glabrum, subexsertum. Bacca oblonga, sessilis, 6 mm. longa, 4,5 mm. crassa. Semina 2, oblonga, 4 mm. longa, 2,5 mm. lata, 1,5 mm. crassa. Embryo 3,2 mm. longus; cotyledones ovatae; radícula 2 mm. longa.

Mexique : Near Acapulco (Palmer, n. 521 in hb. Field Museum, — fl. et fr. : Oct. à Mars).

Cette plante ne possède aucun caractère spécial, mais ne peut être assimilée à aucune espèce connue.

228. **C. Ehrenbergii** Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 613 = *Cestrum* sine nomine Schlecht., in *Linn.* XIX (1847) 269 1; Walpers, *Repert.* VI (1846-47) 628. — Frutex ca. 1 m. altus. Rami virgati, erecti, elongati, 3-4 mm. diam., fusco-cinerei, helveoli, longitudinaliter striato-rimosi, glabri, transversaliter rimosi, cicatrice foliorum lato prominente; ramuli hornotini breves, flexuosi, floriferi, 50-80 mm. longi, subherbacei, compressi, brunneo-virides, minute pulverulenti, ca. 1 mm. crassi. Folia mediocria, breviter petiolata, erecto-patentia, oblonga vel oblongo-lanceolata, basi acuminata aut obtusa, in petiolum decurrentia, apice obtusiuscule acuta vel acuminata, 32-104 mm. longa, 10-43 mm. lata, membranacea, margine vix revoluta vel plana, supra obscure viridia vel brunneo-viridia, subtus pallidiora, utrinque glabra, opaca, nervo mediano supra tenui subtus prominente marginato brunneo, nervis lateralibus utrinque 6-10 supra vix conspicuis subtus vix prominulis, laevia, supra leviter striata; petioli flexuosi, striati, 5-7 mm. longi, 0,7 mm. crassi, glabri, brunnei. Folia stipuliformia nulla. Racemi ad apicem ramulorum axillares, breves, pauci-(5-7-)flori, foliosi, floribus approximatis; axes 3-15 mm. longi, angulosi, sulcati, 0,5-0,7 mm. crassi, pulverulento-pilosi. Folia floralia viridia, oblonga vel oblongo-lanceolata, acuta vel obtusa, 10-20 mm. longa, 6-9 mm. lata, glabra, nitida. Flores sessiles vel breviter pedicellati, 28 mm. longi; pedicelli 1 mm. longi, 0,7 mm. crassi, teretes, glabri; bracteae spatulatae, 6 mm. longae, 2 mm. latae, obtusae, vix puberulae. Calyx virescens, obconico-urceolatus, angulosus, 4,5 mm. longus, 2,5 mm. crassus, extus minute puberulus vel glabratus, intus pilosulus, 5-dentatus, 5-nervis; dentes aequales, triangulares, acuti, paulo introflexi, 0,7 mm. longi, 1 mm. lati, margine ciliati, sinibus rotundatis; nervi tenues, prominentes, lateralibus bene conspicuis. Corolla lutea, 26 mm. longa; tubus infra et super ovarium contractus, dein infundibuliformis, ad $\frac{2}{5}$ longit. ampliatus, clavatus, sub limbo vix constrictus, 20,5 mm. longus, extus et intus glaber; limbi laciniae 5 mm. longae, 2,5-3 mm. latae, ovatae, acutae et brevissime mucronatae, introflexae triangulatae,

acutae, extus leviter puberulae, intus glabrae. Stamina aequalia, 19 mm. longa; filamenta ad $\frac{3}{5}$ longit. tubo adnata (13 mm.), 6 mm. longe libera, 1-2 mm. ultra insertionem geniculata, incrassata, subdentata vel breviter dentata, glabrata; pars adnata pilosa; antherae parvae, ellipticae, 1 mm. longae. Ovarium ovoideum, 1 mm. crassum, glabrum, 16-ovulatum; discus glandulosus, late subcylindricus; stylus 20,5 mm. longus, filiformis, glaber, stamina 1-2,5 mm. superans; stigma capitatum, exsertum, glabrum. Bacca immatura globosa, 3,5-4 mm. longa, complanata 3,5 mm. longa, 4 mm. lata, sessilis; calyx frutescens globosus, 5 mm. longus, 4 mm. crassus. Semina 5.

Mexique : Prov. Chapultepec (Ehrenberg, n. 184 in hb. Halle); Tlajiac, 27 lieues d'Oaxaca, Trapèche de la Conception (Galeotti, n. 1225 V in hb. Berlin et Brux. — fl. et fr. : Juin); San Lucas bei Jaumave im Gebirge (Viereck, n. 177, — fl. : Mars); Barranca below Trinidad Iron Works, State of Hidalgo, 5000 ft. (Pringle, n. 8831 in hb. Berlin, Hamb., Munich, Vienne, Copenh., Stock. et Deless., — fl. et fr. : Mai); (Schaffner, n. 748); Prov. S. Luis Potosi, bei Taucanhuitz (Seler, n. 786, — fl. : Févr.); (Seler, n. 902); Oaxaca, Nochistlan (Seler, n. 1604, — fl. et fr. : Nov.); Puebla, Huanhchinango, Hecken, 1500 m. (Seler, n. 3779, — fl. : Janv.); Puebla, Beristain (Reiche, n. 549 in hb. Munich, — fl. : Mars); Chapoltepec (Prinz Paul in hb. Munich, — fl. : Févr.); (Karwinski in hb. Munich); State of S. Luis Potosi, Alvarez (Palmer, n. 183 in hb. Field Museum, — fr. : Juill.); Oaxaca, from Trapèche de la Conception, W. by South Oajaca (Jurgensen, n. 215 in hb. Deless. — fl. et fr. : Juin).

Comme le *C. Parqui*, espèce à laquelle il ressemble beaucoup, le *C. Ehrenbergii* possède des feuilles de taille et de forme assez variables selon leur position sur les rameaux adultes, jeunes ou florifères. Il ne possède aucun organe caractéristique, comme d'ailleurs les *C. oblongifolium* et *C. lancifolium* que la clé analytique a quelque peine à distinguer.

229. **C. Lehmannii** Francey sp. nov. — Rami inferne brunnei, glabri, teretes, striati, costati, verruculosi, superne angulosi, late sulcati, atro-purpurei vel nigrescentes, parce minute pulverulenti, 1,5-3 mm. crassi. Folia parva, breviter petiolata, patentissima vel dependentia, ovato-lanceolata, basi rotundata, in petiolum vix decurrentia, apice

Candollea VII. 1936. 3

attenuata, acuta, 33-50 mm. longa, 14-21 mm. lata, subcoriacea, margine minute revoluta, supra atro-brunnea, subtus pallidiora, praesertim subtus reticulato-nervosa, utrinque glabra, supra opaca, subtus nitidula, nervo mediano supra paulo impresso subtus prominente, nervis lateralibus utrinque 7-9 supra paulo impressis subtus manifestis arcuatis adscendentibus sub angulo 70-80° abeuntibus ; petioli breves, 3-4 mm. longi, basi plerumque uncinati, nigrescentes, parce puberuli, supra canaliculati, 0,5-0,7 mm. crassi. Folia stipuliformia nulla. Racemi in foliis supremis axillares, longe pedunculati, densiflori ; pedunculi 25-45 mm. longi, filiformes, erecti, trigoni, 0,3-0,5 mm. crassi, puberuli, nigrescentes, floribus ad apicem subcorymbosis. Folia floralia oblongo-lanceolata, 7-10 mm. longa, 2-3 mm. lata, petiolata, glabra ; bractae lineares, arcuatae, 3-5 mm. longae, 0,2 mm. latae, parce puberulae ; pedunculi uniflori 1-2 mm. longi, 0,3 mm. crassi, ad apicem incrassati. Flores 25,5 mm. longi, sessiles. Calyx tubuloso-poculiformis, 5,5 mm. longus, 3 mm. crassus, teres, vix costatus, extus glaber, intus superne pilosus, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes inaequales, triangulares, acuti, 1-1,5 mm. longi, 1-1,2 mm. lati, apice puberuli ; nervi crassi, vix prominentes, lateralibus nullis. Corolla 24 mm. longa ; tubus infra ovarium sensim contractus, basi in statu compresso 2,5 mm. latus, cylindricus, ad apicem sensim ampliatus, 3,3 mm. latus, sub limbo sensim constrictus, 20,5 mm. longus, extus et intus glaber ; limbi laciniae 2,5 mm. longae, introflexae triangulatae, acuminatae, 1,5 mm. latae, explanatae ovato-triangulatae, 2,2 mm. latae, acutae, intus et extus glabrae, margine extus pilosulae. Stamina aequalia, 20 m. longa ; filamenta ca. medium tubo adnata (12 mm.), 8 mm. longe libera, ad insertionem incrassata, tumida, gibbosa, edentula, parce pilosula ; antherae rotundatae, 0,8 mm. latae. Ovarium globosum, breviter stipitatum, 1 mm. longum, 1,2 mm. crassum, 6-ovulatum ; stylus 21,5 mm. longus, filiformis, glabratus, stamina 1 mm. superans ; stigma globosum, papillosum, inclusum. Bacca ignota.

Colombie : Forests of Paramo, las Delicias, 2800-3300 m. (Lehmann n. BT 495 in hb. New York, — fl. : Mars).

Feuilles de dimensions réduites ; pétioles très courts. Inflorescences denses au sommet des rameaux.

230. **C. oblongifolium** Schlecht, in *Linn.* XIX (1847) 266 ; Walpers, *Repert.* VI (1846-47) 624 ; Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 628 = *C. multinervium* Dunal, *l. c.* 611. — Frutex 1-1,5 m. altus. Rami subflexuosi, inferne teretes, 2,5-3,5 mm. crassi, glabri, costati, nitiduli, fusco-lutei vel fusco-rufescentes, superne trigoni, 1,5-2 mm. crassi, fusco-olivacei, pulverulento-puberuli, opaci. Folia patentia vel patentissima, evidenter petiolata, saepe plicato-falcata, oblongo- vel ovato-lanceolata, basi longe acuta, in petiolum breviter decurrentia, apice acuminatissima, subcuspidata, 68-125 mm. longa, 20-46 mm. lata, superiora minora ca. 40 mm. longa, ca. 13 mm. lata, subcoriacea, margine non revoluta, supra fusco-viridia, subtus paulo pallidiora, laete viridia, utrinque subopaca, glabra, juniora praesertim ad nervum medianum parce puberula, nervo mediano supra tenui ad basim impresso canaliculato subtus flavido prominente, nervis lateralibus utrinque 13-15 supra vix prominulis subtus tenuibus prominentibus, supra laevia, subtus reticulato-nervosa ; petioli 6-13 mm. longi, 0,7-1,2 mm. crassi, supra canaliculati, teretes, glabri, flavidi. Folia stipuliformia nulla. Paniculae axillares, ca. 10-florae, ad apicem laxae, floribus saepe confertis ; axes 20-35 mm. longi, teretes vel trigoni, 0,5-0,7 mm. crassi, puberuli, ad basim foliosi ; pedunculi 3-8 mm. longi, ad apicem valde incrassati, tomentosi ; folia floralia 15-23 mm. longa, 3-5 mm. lata, angustissime lanceolata, acuminata, breviter petiolata, petiolo supra puberulo. Flores aurantiaci, 23,5 mm. longi, sessiles ; bractae lineares, 4-7 mm. longae, breviter petiolatae, lanceolatae, acuminatae, puberulae. Calyx poculiformis, pentagonus, 4 mm. longus, 2,5 mm. crassus, extus glandulosus, glaber, intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes inaequales, ca. 0,75 mm. longi, 1 mm. lati, triangulati, acutati, margine lanuginosi ; nervi prominentes, crassi. Corolla infundibuliformis, 22,5 mm. longa ; tubus infra ovarium contractus, dein 10 mm. longe subcylindricus vel anguste obconicus, dein infundibuliformis, ad apicem inflatus, sub limbo constrictus, 18 mm. longus, intus et extus glaber ; limbi laciniae 4,5 mm. longae, introflexae lanceolatae, acutatae, 1,2 mm. latae, explanatae 2,7 mm. latae, ovatae, acutae, intus glabrae, extus puberulae, margine extus lanuginosae. Stamina 17 mm. longa, aequalia ; filamenta ad $\frac{2}{3}$ longit. tubo adnata (12 mm.), 5 mm. longe libera, ad insertionem tumida, late dentata, glabra ; pars adnata superne prominens, pilosa ; dentes interdum bigibbosi ; antherae 1,2 mm. diam., rotundatae.

Ovarium ovoideum, superne obconicum, 1 mm. diam., 1,2 mm. longum, 11-ovulatum; stipes obconicus; stylus 17 mm. longus, filiformis, 0,75 mm. diam., glaber, stamina vix superans; stigma capitato-discoideum, papillosum, inclusum. Bacca ignota.

Mexique : Barranca prope S. Bartolo (Ehrenberg, n. 719 in hb. Halle et Berlin); inter Tula et Tampico (Berlandier, n. 2175 in hb. DC. Prodr., — fl. : Déc.) ; (Uhde, n. 882) ; Mahia del Rey (v. Chrismar) ; Tehuacan (Liebmann, n. 1546 in hb. Copenh. — fl. : Déc.) ; prov. Tamaulipas, San Lucas, Abhänge, 800 m. (Viereck, n. 1351, — fl. : Juin).

231. **C. lancifolium** Schlecht., in *Linn.* XIX (1847) 267; Walpers, *Repert.* VI (1846-47) 626; Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 629. — Frutex. Rami rugosi, rimosi, cicatricosi, cinerei, teretes, 2-2,5 mm. crassi, costati, glabri, defoliati; ramuli ad apicem puberuli, fusco-cinerei, costati, 1-2 mm. crassi, teretes, rugosi, rimosi, 60-200 m. longi, caeterum glabri, superne foliati, inferne defoliati. Folia mediocria, patentia vel dependentia, approximata, longe petiolata, oblongo-vel elliptico-lanceolata, basi saepe inaequalia, acuta, in petiolum vix decurrentia, apice acuminata vel acutissima, 55-82 mm. longa, 16-24 mm. lata, membranacea, margine minutissime revoluta, rigida, paulo undulata, utrinque glabra, subopaca, laete viridia, subtus vix pallidiora, juniora supra minutissime puberula, nervo mediano supra tenui vix prominulo subtus prominente viridi, nervis lateralibus utrinque 9-10 supra vix prominulis vix conspicuis subtus prominentibus, supra laevia, subtus reticulato-venosa; petioli 10-19 mm. longi, teretes, 0,7-1,2 mm. crassi, supra canaliculati, glabri, luteo-virides. Folia stipuliformia nulla. Racemi terminales, breves, 10-15-flori, floribus subconfertis; axes 7-11 mm. longi, lanuginosi, 0,5-1 mm. crassi, virides; pedunculi 0,5-2 mm. longi, dense lanuginosi, ad apicem bracteati. Flores sessiles, aurantiaci, 30 mm. longi; bracteae acutae vel cuneatae, 3,5 mm. longae, 1,5 mm. latae, sessiles, margine lanuginosae. Calyx virescens, obconico-poculiformis, superne angulosus, inferne teres, 3,5-4,5 mm. longus, 2 mm. crassus, extus glaber, intus puberulus, 5-6-dentatus, 5-6-nervis; dentes inaequales, 0,5-1 mm. longi, 1 mm. lati, triangulati, acutati, margine pilosi; nervi prominentes, lateralibus nullis. Corolla 29 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, breviter subcylindricus, dein obconicus, sub limbo vix constrictus, 24 mm. lon-

gus, extus et intus glaber ; limbi lacinae 5 mm. longae, 3,5 mm. latae, ovatae, longe acutae, extus glabrae, intus glabriusculae. Stamina aequalia, 21 mm. longa ; filamenta ad $\frac{2}{3}$ longit. tubo adnata (16 mm.), 5 mm. longe libera, 2 mm. infra insertionem dentata, dentibus brevibus latis interdum bigibbosis pilosulis ; pars adnata superne pilosa, inferne glabra ; antherae cordatae, 1 mm. latae. Ovarium ovoideum, ad apicem profunde umbilicatum, glabrum, 13-ovulatum ; stipes obconicus ; stylus 23 mm. longus, filiformis, glaber, ad apicem paulo latior, stamina 3,5 mm. superans ; stigma capitatum, glabrum, exsertum. Bacca ignota.

Mexique : Prope San Toro, inter los banos et el puente de Dios (Ehrenberg in hb. Halle et Berlin, — fl. : Déc.).

232. **C. glaucescens** Sendtn., in Endl. et Mart. *Flor. Bras.*, fasc. 10, Sol. (1846) 222 ; Walpers, *Repert.* VI (1846-47) 625 ; Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 615. — Rami albido-cinerei, inferne teretes, superne compressi, minute costati, nitiduli, glabri, 1,5-2,5 mm. crassi, parce verruculosi, verruculis pallidioribus prominentibus ; ramuli hornotini pallide fusci, angulosi, 1,5 mm. crassi, minutissime puberuli. Folia mediocria, manifeste petiolata, patentissima vel dependentia, oblongo- vel elliptico-lanceolata, basi cuneata, acuminata, in petiolum longe decurrentia, apice acuta vel acuminata, 71-120 mm. longa, 23-40 mm. lata, membranacea, tenuissima, margine non revoluta, supra laete viridia, nitidula, glabra, subtus pallidiora, pallide viridia, nitida, parcissime minutissime puberula, nervo mediano supra tenui vix prominulo vel vix impresso subtus fusco lato prominulo marginato, nervis lateralibus utrinque 6-9 parum arcuatis adscendentibus supra vix prominulis subtus prominulis, utrinque late reticulato-venosa ; petioli graciles, 5-13 mm. longi, subflexuosi, 1-1,5 mm. crassi, supra canaliculati, subtus marginati, flavido-virides, glabri. Folia stipuliformia decidua, breviter petiolata, oblonga, acutiuscula, 13 mm. longa, 6 mm. lata, glabra. Spicae $\pm$ longe pedunculatae, floribus ad apicem 2-4-fasciculatis, in paniculam terminalem corymbosam sociatae ; pedunculi 10-27 mm. longi, inferiores usque ad 58 mm. longi, filiformes, triangulati vel compressi, 0,3-0,6 mm. crassi, raro ramosi, parce minute puberuli. Flores 24,5 mm. longi, breviter pedicellati ; pedicelli 0,7 mm. longi, 0,7 mm. crassi, teretes, glabri ; bractee lineares, basi longissime atte-

nuatae, acuminatae, 4 mm. longae, 0,5 mm. latae, puberulae. Calyx tubulosus, viridis, basi obconicus, in pedicellum attenuatus, teres, 5 mm. longus, 2,5 mm. crassus, extus glaber, intus superne puberulus, 5-dentatus, 5-nervis; dentes inaequales, saepe coaliti, triangulares, acuti, 0,3-1 mm. longi, 0,6-1 mm. lati, margine praesertim ad apicem puberuli; nervi tenues, non prominentes, lateralibus nullis. Corolla 22,5 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, dein anguste obconicus, versus medium ampliatus, apice clavatus, sub limbo constrictus, basi in statu compresso 1,7 mm. apice 4,5 mm. latus, 16,5 mm. longus, extus glaber, intus infra medium totus puberulus; limbi lacinae 5 mm. longae, 4 mm. latae, ovatae, obtusae vel acutiusculae, patentes, extus glabrae, intus vix puberulae, margine extus glanduloso-puberulae. Stamina aequalia, 16 mm. longa; filamenta ad medium tubo adnata (8,5-9 mm.), 7-7,5 mm. longe libera, basi parte libera paulo incrassata, tumida, geniculata, gibbosa, edentula, pilosa, dein recta, glabra; pars adnata tota pilosa; antherae rotundatae, 1 mm. latae. Ovarium globosum, breviter stipitatum, 1 mm. crassum, glabrum, 10-ovulatum; stylus filiformis, 17 mm. longus, ad apicem minute punctato-puberulus, caeterum glaber, stamina vix superans; stigma capitatum, papillosum, inclusum. Bacca ignota.

Brésil : Cultivé (in hb. Munich).

L'inflorescence seule permet de séparer cette espèce du *C. Parqui*.

233. **C. Parqui** L'Hér. *Stirp. nov.* fasc. 4 (1785) 73, tab. 36; Willd., *Spec. Plant.* I, 2 (1798) 1054; Lam. *Illustr.* II (1793) n. 2271; Poirét, *Encycl. méth.* Suppl. II (1811) 180; Roem. et Schult. *Syst. Veget.* IV (1819) 551; Hook. *Bot. Mag.* t. 1770; Schlecht., in *Linn.* VII (1832) 56; Sendtner, in Endl. et Mart. *Fl. Bras.* fasc. 10, Sol. (1846) 223; Mart. *Syst. mat. med. veg. Bras.* (1843) 121; Walpers, *Repert.* III (1844-45) 119; Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 616; Griseb., *Symb. ad Fl. argent.* (1879) 241 = *C. jamaicense* Lam. var. *Parqui* Lam. *Encycl.* I (1783) 688 = *C. foetidissimum* Jacq. *Hort. Schoenbr.* III (1798) 43, t. 329; G. Don, *Gen. Syst. Gard. Bot.* IV (1837) 482; Walpers, *l. c.* 116 = *C. virgatum* R. et P. *Flor. Peruv. et Chil.* II (1799) 27 = *C. salicifolium* Kunth, ex Sprengel, *Syst.* I (1825) 673 = *C. salicifolium* Hort. Monsp. ex Dunal *l. c.* 616 = *C. foetidissimum* Jacq. var. *pallidissimum* Dunal, *l. c.* = *C. pseudoquina* Mart. var. Grisebach, *Abhandl.*

Götting. 19 (1874) 170 (*Pl. Lorentz.*) = *C. campestre* Griseb. *Symb. ad Fl. Argent.* (1879) 241 = *C. Parqui* var. *glabriusculum* et *tomentostipes* et f. *heterophyllum* O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.* III (1893) 219 et 220 = *Parqui* Feuill. *Per.* 2, p. 72, tab. 32. — Frutex 1-3 m. altus, foetidissimus. Caulis e basi ramosus. Rami erecti, teretes, rimuloso-striati, defoliati, nitiduli, glabri, 3-3,5 mm. crassi, pallide fusci vel fusco-cinerei, interdum laete fusco-lutei vel pallide ochracei, nitidi vel lucidi, superne paulo fusco-virides, laeves; ramuli virgati, flexuosi, saepe arcuati, teretes, minute costati, nitiduli, glabri, superne atro-purpurei, opaci, toti glabri, striati vel toti cinerei, rugosi et cicatricosi, 1,5-2,5 mm. crassi, hornotini interdum virgati, subherbacei, subnutantes, compressi, floriferi. Folia mediocria, erecto-patentia, alterna, approximata (internodia 3-15 mm. longa), petiolata, oblongo- vel anguste ovato-lanceolata, basi acuta vel acuminata, in petiolum decurrentia, apice longe attenuata, acuta vel acuminata, 48-128 mm. longa, 9-38 mm. lata, membranacea, paulo undulata, margine vix vel non revoluta, supra atro-viridia vel $\pm$ obscure viridia, nitidula, subtus pallidiora, nitidula vel subopaca, utrinque glabra, reticulato-venosa, nervo mediano supra tenui prominulo subtus $\pm$ prominente $\pm$ complanato marginato, nervis lateralibus utrinque 7-10 adscendentibus sub angulo 60-70° abeuntibus $\pm$ nigrescentibus supra parum subtus manifeste prominulis; petioli glabri, supra canaliculati, subtus teretes vel paulo compressi, brunneo-nigrescentes vel fusci, 4-14 mm. longi, basi sensim incrassati, 0,8-1,3 mm. crassi. Folia stipuliformia elliptico-lanceolata, saepe plicato-falcata, acuta vel obtusa, 2-17 mm. longa, 1,2-4 mm. lata, glabra, plerumque gemina, decidua vel persistentia. Racemi vel paniculae praesertim in foliis supremis axillares, $\pm$ longe pedunculatae, in inflorescentiam terminalem $\pm$ pyramidalem dispositae; inflorescentiae axes validi, trigoni, glabri, ca. 1 mm. crassi, floribus ad apicem 3-4-fasciculatis vel sessilibus solitariis; pedunculi racemorum 10-140 mm. longi, recti, 0,7 mm. crassi, brunnei, glabri; rami laterales 3-5 mm. longi, ad apicem incrassati, floribus ad apicem 2-3-fasciculatis inferioribus interdum pedunculatis solitariis; bracteae lanceolatae, plerumque filiformes, 3-9 mm. longae, 0,5-1,8 mm. latae, acuminatae, glabrae. Calyx et pedunculi et pedicelli et axes glabri vel $\pm$ tomentosi. Flores sessiles vel breviter (0,5 mm.) pedicellati, 21,5-26 mm. longi. Calyx 5-6,5 mm. longus, 2-2,3 mm. crassus, obconico-poculiformis, paulo

angulosus, costatus, extus et intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes triangulares, acuminati, margine tomentosi, 1-1,5 mm. longi, 1 mm. lati ; nervi prominentes, lateralibus adscendentibus. Corolla 20,5 mm. longa, lutea ; tubus infra ovarium contractus, basi in statu compresso 1,8 mm. latus, infundibuliformis, inferne subcylindricus, superne clavatus, 4,3 mm. latus, sub limbo constrictus, 15 mm. longus, extus glaber ; limbi lacinae 5-6, 3-6 mm. longae, introflexae triangulato-lanceolatae, acutae, 1,5 mm. latae, explanatae ovato-lanceolatae, obtusae et breviter mucronatae, 3 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus $\pm$ tomentosae, extus purpurascentes. Stamina aequalia, 5-6, 14 mm. longa ; filamenta ca. medium tubo vel ad $\frac{3}{5}$ longit. tubo adnata (9 mm.), 5 mm. longe libera, basi parte libera tumida, parum gibbosa, edentula, dense pilosa, vix vel non geniculata ; pars adnata tota pilosa ; antherae papillosae, subquadrangulatae, 1 mm. latae. Ovarium globoso-turbinatum, luteo-viride, glabrum, 1,5-2 mm. longum, 12-ovulatum, basi disco glanduloso dilute viridi circumdatum ; stylus 15 mm. longus, subglaber, stamina 1 mm. superans, filiformis, albidus ; stigma capitatum, depressum, viride, subexsertum, puberulum. Bacca sessilis, ovoidea, 8-10 mm. longa, 6 mm. crassa, fusco-violacea ; semina 9, oblonga, compressa, brunnea, 4-5 mm. longa, 2-3 mm. lata, 1-1,5 mm. crassa ; embryo 4 mm. longus, luteus ; radícula 2 mm. longa ; cotyledones ellipticae. — Noms vernac. : « Durasnillo » Argent. (Hieron.) ; « Hediondilla » (die « Stinkende ») Boliv. (Pflanz) ; « Duraznillo negro » Urug. (Herter) ; « Paico » Chili (Bode) ; « Parqui », « Palqui », « Hediondillo » Chili (R. et P.).

Chili : Valparaiso (Gaudichaud, n. 117 in hb. Berl., DC. Prodr. et Deless.) ; (Chamisso, n. 151) ; Conception du Chili (d'Urville in hb. Berl. et DC. Prodr.) ; (Ruiz, — fl. : Févr. et Mars) ; Banos de Cauquenes (Wall, — fl. : Mai) ; prov. Coquimbo, Rivadavia, ca. 800 m. (Werdermann, n. 87 in hb. Berl., Hamb., Stock., Utrecht et Deless. — fl. : Nov.) ; Valparaiso, in fruticetis collium ubique (Bertero, n. 902 in hb. DC. Prodr., Munich et Vienne ; n. 903 in hb. Deless., — fl. : Déc.) ; (Frömbling in hb. Munich) ; Rancagua (Bertero n. 156 in hb. Munich, — fl. : Mai) ; Valparaiso, an Wegen (Buchtien in hb. Berl., Munich, Vienne, Univ. de Vienne, Hamb., Deless. et Lausanne) ; Conception (Neger in hb. Munich) ; (Dessauer in hb. Munich) ; (Cuming in hb. Vienne et Brux.) ; Milipilla (Philippi in hb. Berl. et Vienne) ; Segunda Zorres

(Jelinek in hb. Vienne) ; Valparaiso (Wawra, n. 2756 in hb. Vienne) ; Valparaiso (Rose, n. 19170 in hb. New York, — fl. : Sept.) ; vicinity of Illapel (Rose n. 19274 in hb. New York, — fl. : Oct.) ; Valparaiso (Anderson in hb. Stock.) ; Tarapaca (Burmeister in hb. Hamb.) ; Valparaiso (Scheding in hb. Hamb.) ; Himache (Bode in hb. Hamb. — fl. : Oct.) ; Valparaiso (Meyen) ; (Ruiz) ; (Gay) ; (v. Besser) ; (Hollermayer, n. 546) ; (Lesson ded. 1825) ; Conception, am Flusssufer bei Agua de las minas (Brenning, n. 64, — fl. : Nov.) ; (Lindley ded. 1830) ; Fray Jorje (Berninger, n. 647, — fl. : Sept.) ; Santiago (Philippi, n. 761 in hb. Berl. et Deless.) ; id. (Germain in hb. Deless.) ; prope Valparaiso (Macrae in hb. Deless.) ; Coquimbo (Macrae in hb. Deless.) ; Valparaiso (Beeckey in hb. Deless.). — *Conception del Uruguay* : Montevideo (Sellow, n. 162) ; id. (Commerson) ; id. (Anderson, n. 81 in hb. Deless.) ; id. Bonaria (Commerson in hb. Deless.) ; Prov. Atacama, depart. Copiapo, in the valley along fences in pastures, vicinity of Copiapo ca. 370 m. (Johnston, n. 5010 in hb. Stock., — fl. et fr. : Nov.) ; in Gebüsch (Lorentz, n. 1148 in hb. Berl. et Götting., — fl. : Oct.) ; in Hecken und im Camp. (Lorentz, n. 1236 in hb. Berl. et Götting., — fl. et fr. : Déc.) ; nicht selten im Camp. (Lorentz, n. 326 in hb. Götting., — fl. : Oct.) ; id. (Lorentz, — fl. et fr. : Mai) ; zw. Ufergebüsch am Hafen (Lorentz, n. 1722, — fl. : Oct.) ; im Camp. bei d. Colonie Kernanelarias (Lorentz, n. 1373, — fl. : Févr.) ; in Hecken (Lorentz, n. 1078, — fl. : Août) ; gruppenweise im Camp. zerstreut (Lorentz, n. 1077, — fl. et fr. : Août) ; al Arroyo del medio (Lorentz, — fl. : Févr.) ; depart. Montevideo, Capurro, ad vias (Herter, n. 187 in hb. Berl., Munich, Stock. et Deless. et n. 187a in hb. Berl. et Hamb., — fl. : Juin) ; Depart. San José, San José, in silv. 30 m. (Herter, n. 5447 in hb. Munich, — fl. : Nov.) ; (Lorentz, n. 549) ; in Gebüsch, Camp. v. Echecobar (Lorentz, n. 1150, — fl. : Oct.). — *Argentine* : Estancia Germania prope Cordoba (Lorentz, n. 84 in hb. Berl., Munich, Vienne, Brux. et Deless., — fl. : Juin à Déc.) ; Corrientes, Bellavista, in campis (Lorentz in hb. Hamb. — fl. : Août) ; häufig im Camp. bei Cordoba (Lorentz, n. 109, — in hb. Berl. et DC.) ; Cordoba (Lorentz, n. 610) ; prov. de Buenos Aires, Borque (Cabrera, n. 2109 in hb. Field Museum) ; Cuesta de Sigü, Sierra Velasco, Prov. de la Rioja (Hieronymus et Niederlein, n. 58 in hb. Berl. et DC. — fl. : Janv.) ; en los alrededores de la ciudad de Oran, Tabacal (Hieronymus et Lorentz, n. 329, — fl. : Sept.) ; Cordoba (Ga-

lander in hb. Berl. et Brux., — fl. et fr. Janv.) ; La Guardia, prov. San Luis (Galander, — fl. et fr. : Mars) ; entre Aniscate y Santa Rosa, Prov. Cordoba (Galander) ; Chacarita de los Padres en la Quebrada de la Tala masarriba de Catamarca (Hieronymus et Lorentz, — fr. : Nov.) ; in der Quinten bei Cordoba (Hieronymus, n. 1514, — fl. : Oct.) ; Prov. Cordoba (Lossen, n. 48 in hb. Munich et Lausanne, — fl. : Janv.) ; depart. del Alto, prov. de Catamarca, Balcozua, 1250 m. (Venturi, n. 7230 in hb. Field Museum) ; Prov. Buenos Ayres, Barracas al Sud (Venturi, n. 71 in hb. Stock., — fl. et fr. : Févr.) ; Prov. de Salta, depart. Rosario de la Frontera, Los Banos, 900 m. (Venturi, n. 9305 in hb. Stock., — fl. : Août) ; Jujuy, Carman, Perico, 1000 m. (Venturi, n. 9562 in hb. Stock., — fl. : Sept.) ; prov. Jujuy, Aroyo del Medio, loco aprico sicco (Fries, n. 352 in hb. Stock. — fl. : Juin) ; prov. Salta, prope oppidum, loco sicco aprico (Fries, n. 554 in hb. Stock., — fl. : Sept.) ; Jujuy (O. Kuntze, — fl. : Oct.) ; Santiago, La Banda (O. Kuntze, — fl. : Oct.) ; Buenos Aires, Chacarita in agro ubi olim Linum cultum est (Aurelius in hb. Stock., — fl. : Mars) ; Buenos Ayres (Anderson in hb. Stock.) ; prov. de Tucuman, Sta Ana (Baer, n. 74 in hb. Stock. et Deless., — fr. : Nov.) ; prov. Salta, prope oppidum, loco arido aprico (Fries, n. 553 in hb. Stock., — fl. : Sept.) ; id., in campo sicco aprico (Fries, n. 551 in hb. Stock., — fl. : Sept.) ; prov. Mendoza (Smith in hb. Stock.) ; Cordillère de Mendoza (Bacle in hb. DC. Prodr. et Deless.) ; Buenos Ayres (Bacle in hb. Deless.) ; Pampas prope Buenos-Aires (Hauthal, n. 26) ; Prov. Mendoza, Chacras de Coria (Gluzen-Haaruijs in hb. Copenh.) ; Mendoza, Coria (Jorgensen, n. 30 in hb. Copenh.) ; Malahigo, S. O. de Chaio, Trockenwald mit Sümpfen, 100 m. (Schreiber, n. 165 in hb. Hamb.) ; Loreto, am Rande von Wassergräben (Kanter, n. 166 in hb. Hamb., — fl. : Sept.) ; Diamante (Niederlein, n. 281, — fl. : Août) ; Rio de Oro, Chaco (Niederlein, n. 280b, — fl. : Déc.) ; Riachuelo bei Corrientes, Wald (Niederlein, — fl. : Janv.) ; prov. Corrientes, Goya, Sementerio (Niederlein, n. 1716, — fl. : Sept.) ; en los alrededores de la ciudad de Cordoba, Verano (Hieronymus, n. 52) ; Prov. Jujuy (Stumpf, n. 28) ; Buenos-Aires, an Hecken (Seler, n. 55, — fl. et fr. : Mai) ; Colonia Humboldt, prov. Santa Fé (Hunziker, n. 36, — fl. : Oct.) ; Buenos Aires, überall häufig (Bettfreund et Koester, n. 322, — fl. : Avril et Mai) ; Parana (Niederlein, n. 272a, — fr. : Août) ; Salto (Urriche, — fl. : Déc.) ; Prov. de Catamarca, Yacutula (Schickendantz, n. 4, —

fl. : Oct.) ; Prov. de Catamarca, Fuerte de Andalgala (Schickendantz, n. 9 in hb. Berl. et DC., — fl. : Oct.) ; id. (Schickendantz, n. 77, — fl. : Sept.) ; La Riga, Chilecito (Hosseus, n. 13, 16 et 18, — fl. : Sept.) ; prov. de Tucuman, Burruyacu (Stuckert, n. 1670 et 8000 in hb. Deless., — fl. et fr. Déc.) ; id., Canada Alegre (Stuckert, n. 19729 in hb. Deless., — fl. et fr. : Déc.) ; prov. Cordoba, Puesto del Paraiso (Stuckert, n. 3304 et 3569 in hb. Deless., — fl. : Oct.) ; Rio IV, Cordoba (Stuckert, n. 19417 in hb. Deless., — fl. : Déc.) ; Capital, Tucuman (Lillo, n. 17562 in hb. Deless., — fl. : Nov.) ; Campis entre Tucuman et Salta (Saint-Yves, n. 151 et 169 in hb. Deless., — fl. Nov.) ; prov. de Cordoba, dept. Pumilla, Los Cocos (Stuckert, n. 17826 in hb. Deless., — fl. : Oct.) ; Estancia San Teodoro, Rio I, Cordoba (Stuckert, n. 11895 et 13458 in hb. Deless., — fl. : Oct.) ; Rio Cordoba (Stuckert, n. 11922 in hb. Deless., — fl. : Oct.) ; Prov. Cordoba, San Vicente (Stuckert, n. 537 in hb. Deless., — fl. : Nov.). — *Brésil* : (Sellow, n. 365) ; Buenos Ayres (Bacle in hb. DC. Prodr.) ; Rio de Janeiro (Anderson in hb. Stock.) ; Porto Alegre, Rio Grande do Sul, auf Campos hinter Caudas (Reineck et Czermack, n. 674 in hb. Univ. de Vienne, — fl. : Oct.) ; Valle de Famatina, La Roja (Burmeister, n. 10 in hb. Copenh., — fl. : Sept.). — *Paraguay* : In regione lacus Ypacaray (Hassler, n. 11488 in hb. Berl., Hamb., Deless. et Hassler, — fl. : Janv.) ; in dumeto San Bernardino (Hassler, n. 3303 in hb. Berl., Vienne, Deless. et Hassl., — fl. : Oct.) ; (Hassler, n. 1495 in hb. New York et Hassler) ; vicine laguna Ypacaray (Hassler, n. 43 in hb. Hassler, — fl. : Déc.) ; in regione cursus superioris fluminis Y-aca (Hassler, n. 6848 in hb. Berl. et Hassler, — fl. et fr. : Déc.) ; L'Assomption, dans les haies (Balansa, n. 2093 in hb. Brux. et DC., — fl. et fr. : Mars) ; Cordillera de Altos (Fiebrig, n. 150 in hb. Field Museum, Hamb., Berlin et Deless., — fl. : Janv.) ; Palermo, entre Matan y Rivardia (Flossdorf, n. 7 in hb. Hassler, — fl. : Août) ; Orillas montes, S. Bernardino (Hassler, n. 1588 in hb. Hassler) ; in arvis pr. S. Erdemislao (Hassler, n. 6018 in hb. Hassler, — fl. : Janv.). — *Colombie* : La Vega, près de Bogota (Fr. Apollinaire in hb. Hamb., — fl. : Juill.). — *Texas* : S. Antonio (Palmer, n. 808 in hb. Univ. de Vienne) ; Bexar Country, San Antonio, 600 ft (Heller, n. 1697). — *Iles Canaries* : Teneriffa, cult. (Andreas in hb. Munich). — *Queensland* : Tambourin Mt. (Meebold, n. 7680 in hb. Munich, — fl. : Janv.). — *Corfou* : Kastrades, in Hecken bei Monrepos, 3 m. (Baenitz in hb.

Berl., Munich, Vienne, Univ. de Vienne et Lausanne, — fl. : Mai) ; Strasse nach Canane, Gebüsche (Kraskowits in hb. Univ. de Vienne, — fl. : Avril).

Formae: I. Folia laete viridia, nervis lateralibus subtus flavidulis prominentibus, nervo mediano subtus marginato. Folia stipuliformia falcata. Flores approximati. Calyx gracilis, paulo angustior, breviter (ad 1 mm.) pedicellatus, basi attenuatus, dentibus anguste acuminatis. Corolla pallide lutea vel atro-violacea. Bacca anguste ovoidea, 9 mm. longa, 4 mm. crassa = *C. Mandoni* Rusby, *Bull. of the New York bot. Gard.* IV (1907) 425.

Bolivie : (M. Bang, n. 2510 in hb. New York) ; prope La Paz, 3000 m. (M. Bang, n. 157 in hb. Berl., Munich, Univ. de Vienne et Deless.) ; Sorota, 8000 ft (Rusby, n. 819 in hb. Berl. et Field Museum, — fl. : Févr.) ; id. (Williams, n. 885 in hb. New York, — fl. : Oct.) ; prov. Cercado, depart. Cochabamba, 2700 m., Feldraine (Steinbach, n. 9715 in hb. Berl. et Stock., — fl. : Avril) ; Calacoto-La Paz, boliv. Anden, am Weg, 3300 m. (Pflanz, n. 257, — fl. : Juin) ; La Paz, 3650 m. (Buchtien, n. 129 in hb. Berl., Deless. et Lausanne, — fl. : Mars) ; id. (Buchtien, n. 113 in hb. Munich, Copenh. et Stock., — fl. : Oct.) ; La Paz, am Wege nach Obrajez, 3450 m. (Buchtien, n. 114 in hb. Copenh., — fl. : Avril) ; bei La Paz, Los Obrajos, an sonnigen Hängen (Seler, n. 104, — fl. : Juin) ; near La Paz, 10000 ft (Rusby, n. 820 in hb. Field Museum, — fl. : Avril) ; Chuquiaguillotal, La Paz, Strauchformation, 3700 m. (Troll, n. 2306, — fl. : Juill.) ; Prov. Larecaja, vicinis Sorata, valle rivi Challasayo, 2700 m. (Mandon, n. 452 in hb. Vienne, New York, Boiss., Stock. et DC. ; n. 468 in hb. Vienne) ; Cuesta de Suaruru (Hieronymus et Lorentz, n. 872, — fl. : Juin) ; Paoticion, Harcacaucha, 2500 m. (Troll, n. 26, — fl. : Sept.) ; (Hieronymus et Lorentz, n. 960).

II. Axes et pedunculi et calyx albido-tomentosi.

Bolivie : Häufigster Strauch rings um Yacuiba, 600 m. (Herzog, n. 1065 in hb. Berl., Stock., Deless. et Vienne., — fl. : Nov.) ; Villamontes, Waldlichtung, 450 m. (Pflanz, n. 672, — fl. : Nov.). — **Argentine :** Tabacal, cerca de Oran (Lorentz et Hieronymus, n. 529, — fl. : Sept.).

« Die Blätter sind für Rinder giftig. Aus der Wurzel bereiten die Eingeborenen einen Auszug gegen Fieber » (ex Pflanz).

Var. **spurium** Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 617 = *C. spurium* Hort. Genev. — Rami virides, glabri, in sicco sulcati, costati. Folia laete viridia. Pedunculi et calyx laete virides.

Cultivé dans les jardins botaniques de Genève et Berlin (exempl. in hb. DC. *Prodr.* et Berl.).

Var. **Poeppigii** Dunal, *l. c.* = *C. virgatum* Coll. Poepp., n. 69 *Diar.* 303 = *C. Poeppigii* Schlecht. in *Linn.* XXVII (1854) 510.

Chili : In sepibus, ad vias, in sabulis (Pöppig, n. 69 in hb. Berl., Halle, DC. *Prodr.* et Vienne, — fl. : Sept.) ; Santiago (Meyen, — fl. : Mars).

Var. **longiflorum** Francey var. nov. — Corolla 28-36 mm. longa ; limbi lacinae 5 mm. longae, 3,5 mm. latae. Calyx 5,5-6 mm. longus. Pedicelli 1-2 mm. longi.

Argentine : Caleras, Sierra chica de Cordoba (Hieronymus, — fl. : Sept.) ; id., alrededores del Pan de Azucar (Hieronymus, — fl. : Sept.) ; Prov. von Cordoba, Sierra Achala, nördl. von der Cuesta de Copina (Hieronymus, — fl. : Févr.) ; Tucuman (Lorentz) ; (Hosseus, n. 1).

Var. **macrocalyx** Francey var. nov. — Frutex ca. 1 m. altus. Calyx 8-9 mm. longus, 3 mm. crassus, extus pilosus, tubulosus. Corolla flava. Fructus coerulescenti-niger.

Bolivie : Tarija, loco aprico (Fries, n. 1148 in hb. Stock., — fl. et fr. : Févr.).

Le *C. Parqui* doit être considéré comme l'espèce commune du genre. On le trouve en Amérique du Sud sur les bords des deux Océans, mais fréquemment aussi dans les haies d'Espagne et d'Italie, et cultivé dans de nombreux jardins botaniques d'Europe.

Cette espèce, dont j'ai analysé un nombre considérable d'exemplaires, subit, de par son ubiquité relative, des modifications qui portent sur la couleur des rameaux et des fleurs, sur l'aspect général de la plante. Ainsi les plantes argentines ont un aspect spécial, avec leurs petits rameaux florifères retombants, leur écorce jaune cendré. Je n'ai pu exprimer ces différences, d'ailleurs nullement générales, par des données systématiques et j'ai dû me contenter des formes et des variétés reposant sur des données utilisables par le lecteur qui n'aura pas eu, comme moi, un coup d'oeil d'ensemble sur tout le genre.

234. **C. Lorentzianum** Griseb., *Abhandl. Götting.* XIX (1874) 169 (*Plant. Lorentzianae*) = *C. pubens* Griseb. *l. c.* — Frutex vel arbuscula 2-3 m. altus. Caules 80 mm. diam. Rami pallidi vel cinerei, superne paulo obscuriores, teretes, nitiduli vel subopaci, inferne glabri, 2-3,5 mm. crassi, parum costati, superne dense incano-villosi; ramuli virgati, pallide fusci vel fusco-rufescentes vel cinerei, 1,5-2 mm. crassi, ramis similes, juniores axillares, foliosi, floriferi, subherbacei, dense puberuli, angulosi, sulcati, ca. 1 mm. crassi. Folia mediocria vel magna, approximata (internodia 7-15 mm. longa), manifeste petiolata, patentia, elliptica vel oblonga, basi saepe inaequalia, acuta vel rotundata, in petiolum parum decurrentia, apice attenuata, acuta vel acuminata, 75-150 mm. longa, 25-62 mm. lata, membranacea, plana, non undulata, margine non vel minutissime revoluta, supra obscure viridia, glabriuscula, subopaca, subtus tota minute puberula, pallidiora, viridia, opaca, nervo mediano supra plano subtus prominulo pallido marginato ad basim 1,5-2 mm. lato, nervis lateralibus utrinque 9-11 arcuatis utrinque vix prominulis subtus valde pallidioribus, supra laevia, subtus ample reticulato-venosa; petioli pallidi, compressi, laeves, subtus marginati, 7-14 mm. longi, 1-2 mm. lati, glabri vel margine puberuli. Folia stipuliformia nulla. Paniculae axillares, $\pm$ longe pedunculatae, in inflorescentiam terminalem $\pm$ elongatam 50-120 mm. longam densifloram dispositae, 20-50 mm. longae, 10-15-florae; rami laterales breves, 5-13 mm. longi, 1-3-flori, parum breviter ramosi, dense puberuli; pedunculi 0,7-1 mm. crassi, dense puberuli, floribus ad apicem valde approximatis subglomeratis; pedunculi uniflori 0-2 mm. longi, 0,8 mm. crassi, ad apicem incrassati; bractee 6 mm. longae, 1 mm. latae, anguste lanceolatae, apice incurvatae, plicatae, puberulae. Flores 19-21 mm. longi, sessiles vel breviter pedicellati; pedicelli 0-1 mm. longi, 0,7 mm. diam., teretes, glabri. Calyx tubuloso-poculiformis, 5-7 mm. longus, 3 mm. diam., parum costatus, subcoriaceus, extus et intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis; dentes deltoidei, ovati, obtusi vel acutiusculi, 1-2 mm. longi, 1,2 mm. lati, margine puberuli, apice dense pilosi; nervi paulo prominuli, crassi, lateralibus bene conspicuis. Corolla in sicco aurea vel vinosa, 17,5-19 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, 14-16 mm. longus, obconicus, versus medium ampliatus, sub limbo vix constrictus, basi in statu compresso 2,5 apice 5 mm. latus; limbi lacinae 3 mm. longae, introflexae 1,5 mm.

latae, triangulatae, acutae, explanatae 2,5-2,8 mm. latae, late ovatae, obtusae, subrotundatae, extus leviter puberulae, intus glabrae, margine extus lanatae. Stamina inaequalia, 12-13 vel 15-16 mm. longa; filamenta ca. $\frac{1}{3}$ longit. tubo adnata, parte adnata inaequalia 3-6,5 mm. longa, parce puberula, basi parte libera non geniculata, parum elevata, incrassata vel tumida, edentula, vix puberula; antherae rotundatae, 0,8 mm. latae. Ovarium subcylindricum, in stipitem attenuatum, 1,2 mm. crassum, 1,5 mm. longum, 12-ovulatum, glabrum; stylus 13,5-16 mm. longus, filiformis, ad apicem vix incrassatus, vix puberulus, stamina vix superans; stigma capitatum, puberulum, inclusum. Bacca ovato-elliptica, breviter stipitata, 9 mm. longa, 6 mm. crassa. Semina 11, oblonga, angulosa, acuta, 3-3,5 mm. longa, 1,5-2 mm. lata, 0,5-0,7 mm. crassa. Embryo 2,5 mm. longus, flavidulus; cotyledones oblongae; radícula 1,2 mm. longa. — Nom vernac.: « Hediondilla » Argent. (Venturi).

Argentine: Sierra de Tucuman, Bestandteil der Buschvegetation der Bergwiesen bei Siambon (Lorentz, n. 206, — fl.: Mars); im Gebüsch bei Siambon (Lorentz, n. 293 in hb. Berl. et Götting.¹ — fl. et fr.: Mars); id. (Lorentz, n. 155); Cuesta de la Yorba guasa entre Lules y Totrero de la Tabla, Sierra de Tucuman (Lorentz et Hieronymus, — fl.: Janv.); Tucuman, Gebüsch am Wege (Seler, n. 83, — fl.: Juin); prov. Tucuman, depart. Famailla, Villa Nougès, 950 m., en el bosque (Venturi, n. 5255 in hb. Stock. et Field Museum, — fl.: Sept.); prov. Tucuman, depart. Capitol, Barranca Colorada, 500 m., orilla del rio (Venturi, n. 3521 in hb. Field Museum, — fl.: Oct.).

Les feuilles sont légèrement poilues à la face inférieure. Ce caractère exprime d'une façon nette la différence assez confuse par ailleurs avec le *C. Parqui*.

235. **C. cuspidatum** Sendtn. in Endl. et Mart. *Fl. Brasil.*, fasc. 10, Sol. (1846) 223; Walpers, *Repert.* VI (1846-47) 627; Dunal in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 670. — Rami stricti, inferne teretes, 2-3,5 mm. crassi, nitiduli, fusco-cinerei, costati, superne angulosi, 1,2 mm. crassi, sulcati, obscure fusci. Folia mediocria, approximata (internodia 8-15 mm. longa), erecta vel patentia, ovato-lanceolata vel elliptico-lanceolata, basi acuminata, in petiolum parum decurrentia, apice cuspidata, juniora acuminata, 48-78 mm. longa, 22-35 mm. lata, membra-

nacea, margine revoluta, utrinque glabra, nitidula, concoloria, fusco-viridia, nervo mediano supra tenui canaliculato subtus striato prominente, nervis lateralibus approximatis parallelis arcuatis utrinque 9-12 utrinque prominentibus ; petioli ad basim paulo gibbosi, 7-10 mm. longi, 0,7-1 mm. crassi, saepe contorti, supra canaliculati, glabri. Folia stipuliformia minuta, arcuata, lanceolata, obtusa, 4-8 mm. longa, 1,5-2,5 mm. lata, glabra. Racemi breves, ad apicem pedunculorum axillares, ad apicem ramorum in paniculam pyramidalem sociati ; pedunculi racemorum 10-65 mm. longi, contorti, angulosi, obscure fusci, glabri, 0,7 mm. crassi ; pedunculi floriferi uniflori, 3-6 mm. longi, 0,3-0,5 mm. crassi, angulosi. Flores 25,5 mm. longi, pedicellati, bracteolati ; pedicelli 1-2 mm. longi, 0,5 mm. crassi, ad basim dilatati, cum pedunculo articulati, glabri ; bracteae foliaceae, ovato-lanceolatae, acuminatae, 8-16 mm. longae, 2-6 mm. latae, ad apicem pilosae, margine valde introflexae, breviter petiolatae ; bracteolae ad basim calycis 2 instructae, lineares, 2 mm. longae. Calyx cylindrico-campanulatus, latus, angulosus, basi rotundatus, 4,5 mm. longus, 2,5 mm. diam., extus puberulus, intus tomentosus, 5-dentatus vel semi-5-fidus, 5-nervis ; laciniae ad apicem paulo introflexae, recurvatae, triangulares, 1,5-2 mm. longae, 1 mm. latae, acuminatae, margine ciliatae ; nervi prominentes, lateralibus bene conspicuis. Corolla 25 mm. longa ; tubus infra et super ovarium constrictus, dein anguste infundibuliformis, ad apicem ampliatus, clavatus, sub limbo vix constrictus, 18,5 mm. longus, extus et intus glaber ; limbi laciniae 6,5 mm. longae, introflexae lanceolatae, acuminatae, explanatae 2,5 mm. latae, ovatae, acutae vel obtusiusculae, intus glabrae, extus puberulae, in medium costato-angulosae, margine extus breviter tomentosae. Stamina 18,5 mm. longa, aequalia ; filamenta ad $\frac{3}{4}$ longit. tubo adnata (14,5 mm.), 4 mm. longe libera, recta, glabra ; pars adnata tota pilosa, ad basim dense pilosa ; antherae parvae, ellipsoideae, 1 mm. longae. Ovarium ovoideum, glabrum ; stipes cylindricus ; stylus 18 mm. longus, stamina 1 mm. superans, filiformis, glaber ; stigma papillosum, discoideum, inclusum. Bacca ignota.

Brésil : Inter Compos et Vittoria (Sellow, n. 315).

236. **C. poasanum** Donnell Smith, *Bot. Gaz.* XXIII (1902) 253. — Frutex 3-4 m. altus. Rami teretes, 2-3 mm. diam., minute rimosi,

sinuosi, cinerei, glabri; ramuli teretes vel compressi, angulosi, canaliculato-sulcati, subscabri, laeves, nitidi, glabri, ad apicem atro-brunnei, 0,7-1 mm. crassi, flexuosi, erecti vel dependentes, breves. Folia articulationibus nodosis, manifeste petiolata, mediocria, patentia vel dependentia, ovato- vel elliptico-lanceolata, basi acuta vel rotundata, inaequalia, in petiolum vix vel parum decurrentia, apice longe acuminata, 55-90 mm. longa, 20-27 mm. lata, membranacea, rigida, margine vix revoluta, supra obscure viridia vel brunnea, glabra, subopaca, subtus pallidiora, nitidula, granuloso-punctata, nervo mediano supra tenui subtus griseo-brunneo prominente, nervis lateralibus longe adscendentibus supra tenuibus vix conspicuis subtus prominentibus utrinque 4-6, subtus reticulato-nervosa; petioli atro-brunnei, basi saepe uncinati, 6-11 mm. longi, 0,7-1 mm. crassi, teretes, supra canaliculati, glabri. Folia stipuliformia nulla. Paniculae terminales densiflorae, ad apicem ramulorum dispositae, 35-45 mm. longae; axes 25-35 mm. longi, trigoni, 0,5-0,7 mm. crassi, minute puberuli. Flores 22,5 mm. longi, breviter pedicellati, inferiores ad apicem pedunculorum 2-4-conferti, superiores subspicati, pedunculis subnullis; pedunculi 5-9 mm. longi, 0,3 mm. crassi, ad apicem valde incrassati, puberuli; pedicelli 0,5 mm. longi, 0,7 mm. diam., teretes, glabri; bractae brunneae, 6-7 mm. longae, 1 mm. latae, lanceolatae, longe acuminatae, undulatae, vix puberulae. Calyx campanulatus, teres, 3,5 mm. longus, 2 mm. crassus, brunneus, extus et intus glaber, 5-6-dentatus, 5-6-nervis; dentes aequales, 1 mm. longi, basi 1 mm. lati, angustissime triangulati, margine glabri; nervi tenues, non prominuli, lateralibus nullis. Corolla violacea, 21,5 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, breviter cylindricus, dein obconicus, ad apicem subito dilatatus, globosus, sub limbo constrictus, 17,5 mm. longus, ad basim costatus, extus glaber, intus ad filamenta inferne valde pilosus; limbi lacinae 5-6, introflexae lanceolatae, acutissimae, 1 mm. latae, explanatae ovatae, acutae, 2 mm. latae, 4 mm. longae, intus et extus glabrae, margine extus puberulae. Stamina 5-6, aequalia, 16,5 mm. longa; filamenta ad $\frac{2}{3}$ longit. tubo adnata (10,5 mm.), 6 mm. longe libera, breviter dentata, dentibus acutis dense pilosis; antherae rectangulatae, 1,5 mm. longae, 1 mm. latae, glanduloso-punctatae. Ovarium globosum, 0,7 mm. diam., biloculare, 5-ovulatum pro loco; stipes obconicus, crassus; stylus 16,5 mm. longus, filiformis, glaber, excludo apice puberulus, stamina 1 mm.

superans ; stigma capitatum, viride, glabrum, inclusum. Bacca oblongo-ellipsoidea, 9 mm. longa, 6 mm. diam., manifeste stipitata ; calyx frutescens valde ampliatus. Semina matura 8, oblonga, utrinque acutiuscula, 4 mm. longa, 2,5 mm. lata, 1 mm. crassa. Embryo 3 mm. longus ; cotyledones ovatae ; radícula 2 mm. longa.

Costa-Rica : Volcan Poas, prov. Alajuela, 2500 m. (Donnell Smith, n. 6674, — fl. et fr. : Mars).

237. **C. hortulanum** Britton et P. Wilson, *Scientif. Survey of Porto Rico and Virg. Isl.* Vol. VI, 3 (1926) 370 = *Cestrum* sine nomine Britton et P. Wilson, *ibid.* VI, 2 (1925) 176. — Frutex 2 m. altus. Ramuli graciles, teretes, luteo-virides vel fusci, minute costati, glabri, ad apicem parce puberuli, 0,7-1 mm. crassi. Folia mediocria, patentissima vel dependentia, breviter petiolata, ovato-lanceolata, basi obtusa, in petiolum vix decurrentia, apice longe attenuata, acuta vel brevissime acuminata, 36-66 mm. longa, 9-20 mm. lata, chartacea, margine sub-revoluta, supra laete viridia, nitida vel micantia, glabra, juniora ad nervum medianum parce pulverulento-puberula, subtus vix pallidiora, nitida vel lucida, minutissime punctato-glandulosa, utrinque reticulato-venosa, nervo mediano supra $\pm$ impresso subtus flavido prominente, nervis lateralibus utrinque 7-11 sub angulo ca. 70° abeuntibus utrinque tenuibus vix prominulis ; petioli breves, 2,5-3 mm. longi, 0,5-0,7 mm. crassi, supra canaliculati, pulverulento-puberuli. Folia stipuliformia nulla. Paniculae ad apicem ramulorum terminales, breves, ca. 7-florae ; axes 25 mm. longi, 0,7 mm. crassi, puberuli ; rami laterales breves, 3-8 mm. longi, 0,4 mm. crassi ; bracteae 3 mm. longae, 0,5 mm. latae, lanceolatae, curvatae, puberulae. Flores 23 mm. longi, breviter pedicellati ; pedicelli 0,5 mm. longi, 0,8 mm. crassi, teretes, glabri. Calyx tubuloso-ellipsoideus, teres, costatus, 4,5 mm. longus, 2,2 mm. crassus, extus glandulosus, utrinque glaber, 5-6 dentatus, 5-6-nervis ; dentes subaequales, triangulares, acuti, 0,7 mm. longi, 0,8 mm. lati, margine pilosuli ; nervi crassi, prominentes, lateralibus bene conspicuis. Corolla 22 mm. longa ; tubus infra ovarium contractus, basi in statu compresso 1,7 mm. latus, cylindricus, ad apicem ampliatus, 3,5 mm. latus, sub limbo non constrictus, 17,5 mm. longus, extus glaber, intus ad filamenta adnata praesertim ad basim pilis reflexis pilosulus ; limbi lacinae 4 mm. longae, explanatae ovatae, obtusae, 3,5 mm. latae, intus et extus gla-

brae, margine minute pilosae. Stamina 17 mm. longa, aequalia; filamenta ad $\frac{5}{6}$ longit. tubo adnata (14 mm.), 3 mm. longe libera; basi parte libera paulo arcuata, vix tumida et vix geniculata, glandulosa, edentula, glabra; antherae subexsertae, ellipsoideae, 1 mm. longae, 0,6 mm. latae. Ovarium oblongum, 1 mm. crassum, 0,7 mm. longum, glabrum, 12-ovulatum; discus latus, obconicus; stylus filiformis, ad apicem paulo incrassatus, vix minutissime puberulus, 18 mm. longus, stamina 1 mm. superans; stigma capitatum, viride, vix papillosum, exsertum. Bacca ignota.

Saint-Thomas: Garden in the town (Britton et Boynton, n. 290 in hb. New York).

Pétiole très court.

238. **C. Killipii** Francey sp. nov. — Arbor 4,5-6 m. alta. Rami fusco-cinerei, teretes, glabri, dense verruculosi, superne paulo angulosi, minute costati, fusco-rufescentes, 2-4,5 mm. crassi; ramuli flexuosi, compressi, angulosi, ca. 1,5 mm. crassi, floriferi, minute puberuli. Folia breviter petiolata, mediocria, erecto-patentia, oblongo-lanceolata, basi acuta vel cuneata, in petiolum vix decurrentia, apice attenuata, acuta, 67-85 mm. longa, 20-33 mm. lata, coriacea, margine revoluta, supra viridia, reticulato-venosa vel impressa, nitida, subtus parum pallidiora, reticulato-nervosa, nitidula, utrinque glabra, juniora subtus parce puberula, nervo mediano supra $\pm$ impresso subtus prominente, nervis lateralibus utrinque 8-11 arcuatis adscendentibus supra impressis subtus prominentibus; petioli 4-7 mm. longi, basi paulo incrassati, 1-1,2 mm. crassi, supra canaliculati, glabri, validi, rugulosi, fusco-virides. Folia stipuliformia nulla. Paniculae pyramidales, terminales, densiflorae, 60-70 mm. longae, multiflorae; axes validi, trigoni, sulcati, brunnei vel brunneo-rufescentes, puberuli, 1-1,5 mm. crassi; rami laterales patentes, 5-25 mm. longi, 0,5-0,7 mm. crassi, angulosi, parce puberuli; pedunculi graciles, paulo ramosi; pedunculi uniflori ad apicem incrassati, 0,5-1 mm. longi. Flores 18 mm. longi, breviter pedicellati; pedicelli 0,4 mm. longi, 0,6 mm. crassi, teretes, glabri. Calyx obconico-tubulosus, inferne subito attenuatus, extus parce pilosulus, intus papillosus, 5-dentatus, 5-nervis; dentes triangulares, acuti, margine puberuli, aequales, 0,7 mm. longi, 0,8 mm. lati; nervi parum prominentes, lateralibus numerosis. Corolla 16 mm. longa; tubus

infra ovarium contractus, basi in statu compresso 1,7 mm. latus, obconicus, apice 4 mm. latus, sub limbo vix constrictus, 12,5 mm. longus, extus et intus glaber ; limbi lacinae 3 mm. longae, introflexae 1,3 mm. latae, triangulato-lanceolatae, acutae, explanatae ovatae, obtusae, 2 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus lanatae, luteae. Stamina aequalia, 11,5 mm. longa ; filamenta ad medium tubo adnata (6 mm.), 5,5 mm. longe libera, basi parte libera incrassata, geniculata, tumida, vix puberula, papilloso-puberula ; antherae cordatae, 0,7 mm. latae. Ovarium subglobosum, breviter stipitatum, 1 mm. crassum, 0,8 mm. longum, glabrum, 8-ovulatum ; stylus 13 mm. longus, filiformis, apice minutissime pilosulus, stamina 0,5 mm. superans ; stigma capitatum, papillosum, inclusum. Bacca ignota.

Colombie : Eastern Cordillera, Depart. Norte de Santander, Pica-Pica Valley, above Papata (north of Toledo), 2100-2400 m., dense woods (Killip et Smith, n. 20189 in hb. New York, — fl. : Mars).

Les *C. Killipii* et *C. plicatum* n'ont absolument aucuns caractères spéciaux qui les fassent remarquer parmi les autres espèces. Mais ceux utilisés par la clé et l'ensemble de tous les autres font que ces plantes ne peuvent être assimilées à aucune autre espèce. Elles ressemblent en gros au *C. Parqui*.

239. **C. plicatum** Francey sp. nov. — Frutex 1,5 m. altus. Rami erecti, teretes, 2-3,5 mm. diam., fusco-cinerei, glabri, ad apicem minutissime puberuli, longitudinaliter rugosi. Folia dependentia, mediocria, manifeste petiolata, saepe plicata, approximata (internodia 6-8 mm. longa), oblongo-lanceolata, basi acuta vel acuminata, in petiolum decurrentia, ad apicem acuminata, 55-102 mm. longa, 11-26 mm. lata, membranacea, supra dilute viridia, nitidula, subtus vix pallidiora, subopaca, utrinque glabra, nervo mediano supra vix tenui impresso subtus flavido prominente, nervis lateralibus utrinque 11-14 supra tenuibus prominulis subtus tenuibus flavidis prominentibus, subtus reticulato-venosa ; petioli flavidi, arcuati, 8-14 mm. longi, 0,7-1 mm. crassi, ad basim paulo tumidi, glabri, laeves. Folia stipuliformia nulla. Racemi in axillis foliorum terminales, breves, pauci(ca. 10)flori, in inflorescentiam terminalem subpyramidalem foliosam compositi ; pedunculi ramosi, 9-12 mm. longi, 0,5-0,7 mm. crassi, teretes, tomentosi. Flores 24,5 mm. longi, breviter pedicellati ; pedicelli teretes, glabri,

cum pedunculo articulati, vix 1 mm. longi, 0,7 mm. crassi. Calyx subcoriaceus, violaceus, tubuloso-cylindricus, ad basim attenuatus, 4,5 mm. longus, 1,7 mm. crassus, extus glaber, intus puberulus, 5-dentatus, 5-nervis; dentes inaequales, triangulares, acutati, 0,7-1,2 mm. longi, 1 mm. lati, margine glabri; nervi crassi, vix conspicui, non prominentes, lateralibus numerosis. Corolla infundibuliformis, violacea, 22,5 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, dein cylindricus, versus medium paulo ampliatus, ad apicem globoso-clavatus, sub limbo constrictus, 17,5 mm. longus, extus et intus glaber; limbi lacinae 4 mm. longae, 2,5 mm. latae, ovatae, breviter acuminatae, extus et intus glabrae, margine breviter tomentosae. Stamina inaequalia, 16-17 mm. longa; filamenta ad medium tubo adnata, dein tumida, geniculata, gibbosa vel breviter denticulata, piloso-hirsuta; pars adnata dense pilosa; antherae subquadratae, 1 mm. longae, 1 mm. latae. Ovarium glabrum, ovoideum, in stipitem attenuatum, 1 mm. longum, 0,7 mm. crassum; stylus 17,5 mm. longus, rectus, filiformis, ad apicem vix puberulus, stamina 1 mm. superans; stigma capitatum, puberulum, inclusum. Bacca 6 mm. longa, 3 mm. crassa, sessilis. Semina parva 7, angulosa, compressa, ca. 2,5 mm. longa, 1,2 mm. lata, 0,7 mm. crassa.

Bolivie: Depart. Cochabamba, Cerrito, 2700 m. (Steinbach, n. 4004); id., 2600 m. (Steinbach, n. 5959 in hb. Berlin et Deless., — fr.: Août).

240. **C. terminale** Francey sp. nov. — Rami sinuosi, subangulosi, fusco-rufescentes, pulverulenti, superne dense ferrugineo-pulverulento-puberuli, 1,5-3 mm. crassi, rugulosi, striati, opaci. Folia mediocria, sparsa, dependentia, breviter petiolata, oblongo- vel ovato-lanceolata, basi acuta, in petiolum paulo decurrentia, apice longe attenuata, acuminata, 40-110 mm. longa, 9-35 mm. lata, coriacea vel membranacea, rigida, margine revoluta, supra laete viridia, nitidula, glabra, subtus pallidiora, ad nervum medianum parce pulverulento-puberula, nervo mediano supra tenui vix impresso subtus flavido striato plano prominulo marginato, nervis lateralibus utrinque 8-11 supra tenuibus vix prominulis subtus flavidis prominulis, subtus reticulato-venosa; petioli 5-12 mm. longi, supra canaliculati, subtus teretes, striati, rimosi, rugosi, parce pulverulento-puberuli, 0,7-1,5 mm. crassi. Gemmae axillares dense ferrugineo-puberulae. Folia stipuliformia 7-20 mm. longa, 2-6 mm. lata, elliptico-lanceolata, interdum falcata, acuminata.

Paniculae terminales, subcorymbosae, breves, densiflorae, multiflorae, 40-50 mm. longae; pedunculi 0,3-0,7 mm. crassi, teretes, glabri; bracteae filiformes, 4-10 mm. longae, 0,5-1,2 mm. latae, acuminatae, minute puberulae. Flores 24 mm. longi, breviter pedicellati; pedicelli 1-2 mm. longi, 0,5 mm. crassi, teretes, glabri. Calyx tubulosus, versus medium parum constrictus, superne angulosus, inferne teres, 4,5 mm. longus, 2 mm. diam., 5-dentatus, 5-nervis, intus et extus glaber; dentes inaequales, triangulares, acuti, 0,5-1,2 mm. longi, 1,2 mm. lati, ad apicem vix pilosi; nervi crassi, paulo prominentes, lateralibus nullis. Corolla 23 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, cylindricus, ad apicem clavato-amplius, sub limbo constrictus, 19,5 mm. longus, extus glaber, intus basi totus pilosus; limbi laciniae 3-4,5 mm. longae, 2,5-3,5 mm. latae, ovatae vel ovato-lanceolatae, acutae vel obtusiusculae, extus glabrae, intus glandulosae, glabrae, margine extus puberulae. Stamina 19 mm. longa, aequalia; filamenta ad $\frac{4}{5}$ longit. tubo adnata (16 mm.), 3 mm. longe libera, basi parte libera geniculata, dentata, dentibus paulo pilosis; pars adnata tota pilosa; antherae ellipticae, 1,5 mm. longae, 1 mm. latae. Ovarium ovoideum, 1,2 mm. longum, 1 mm. crassum, glabrum, 10-ovulatum; discus glandulosus; stylus 17,5 mm. longus, filiformis, glaber, stamina 1 mm. superans; stigma capitato-globosum, puberulum, inclusum. Bacca ignota.

Mexique: Staat Mexiko, Triften zwischen Salazar und dem Desierto, ca. 2600 m. (Endlicher, n. 1051, — fl.: Nov.); (Uhde, n. 884); Anganguero (Ehrenberg, — fl.: Nov.); (Schiede in hb. Halle); Morelos, Sierra de Tepoxtlán, 7500 ft. (Pringle, n. 11052 in hb. Berlin et Lausanne, — fl.: Nov.); Morelos, Tres Marias Mountains, 10000 ft. (Pringle, n. 11642 in hb. Berlin et Copenh. — fl.: Nov.); Vallée de Mexico, Desierto Viéjo (Bourgeau, n. 868 in hb. Berl., Brux., Stock. et DC. — fl.: Sept.); (Schmitz, n. 477 in hb. Vienne).

Var. **latifolium** Francey var. nov. — Arbor 3-7 m. alta. Folia elliptica vel oblonga, utrinque acuta vel ad apicem breviter acuminata, basi saepe inaequalia, in petiolum decurrentia, 65-100 mm. longa, 35-47 mm. lata, laete viridia; petioli 12-15 mm. longi, plani, puberuli. Folia stipuliformia 4-6 mm. longa, 3-4 mm. lata. Corolla 23 mm. longa; tubus 18 mm. longus; limbi laciniae 4,5 mm. longae, 3 mm. latae. Filamenta ad $\frac{4}{5}$ longit. tubo adnata, subdentata vel gibbosa, 3 mm. longe libera.

Mexique : Oaxaca, Sierra de San Felipe, wet canyons, 8500 ft. (Pringle, n. 6073 in hb. Berlin, Hamb., Munich, Vienne, Université de Vienne, Brux., Stock. et Deless. — fl. : Déc.) ; Monterrey, Remotes, forêts, 680 m. (Abbou, — fl. : Déc.) ; (de Karwinski in hb. Munich) ; Salto de Aqua, moist soil (Purpus, n. 1732 in hb. Field Museum, — fl. : Oct.) ; Amecameca (Holway, n. 3759 in hb. Field Museum, — fl. : Oct.) ; distr. del Centro, Cerro San Felipe, 2000 m. (Conzatti, n. 2275 in hb. Field Museum, — fl. : Oct.) ; Morelia, Carrindopaz, 2200 m. (Arsène in hb. Deless. — fl. : Nov.) ; Oaxaca, 2600 m. (Herrera in hb. Deless. — fl. : Janv.) ; id. (Ghiesbreght in hb. Boiss. — fl. : Oct.) ; Vallée de Mexico (Bourgeau, n. 867 in hb. DC., — fl. : Sept.).

Inflorescences caractéristiques, ainsi que la fleur, courtement pédi-cellée. Ressemble au *C. nitidum* (voir I p. 360) par l'aspect général et par la fleur.

241. **C. violaceum** Urb. mss. ap. O. E. Schulz, in Urb. *Symbol. Antill.* V (1908) 489 et VI (1909-10) 253 et VIII (1921) 627. — Frutex 1,3-2,6 m. altus. Rami rugosi, profunde rimosi, teretes, 2,5-3 mm. crassi, sordide fusci vel fusco-rufescentes, vetustiores glabri, juniores dense griseo-puberuli ; ramuli teretes, sicci 1,5 mm. diam., laeves, striati, cortice brunneo lineis elevatis e petiolis decurrentibus notato opaco pube angulato-curvata raro obsolete ramulosa cinereo-brunnea breviter denseque pulverulento-tomentoso praediti. Folia submediocria, breviter petiolata, patentissima vel dependentia, anguste ovata vel elliptico-lanceolata vel subobovata, basi saepe inaequalia, acuta, interdum cuneata, in petiolum decurrentia, apice obtusiuscule acuta vel acuminata, $\pm$ longe attenuata, 30-66 mm. longa, 12-27 mm. lata, membranacea vel chartacea, subundulata, margine non vel minute revoluta, supra subglabra, in sicco nigricantia vel obscure viridia, subtus parum pallidiora, ad nervos parce pilosa, utrinque opaca, nervo mediano supra tenui plano subtus obtuse prominente marginato, nervis lateralibus utrinque 4-9 adscendentibus arcuatis supra vix conspicuis subtus prominulis tenuissimis, supra laevia, non reticulata, subtus reticulato-venosa ; petioli 3-5 mm. longi, 0,5-1 mm. crassi, $\pm$ dense pilosuli, supra late canaliculati, subtus marginati, plani, atro-brunnei vel brunneo-grisei. Folia stipuliformia nulla. Flores ad apicem ramulorum in paniculam corymbosam densam ca. 50-floram 20-30 mm.

longam ad 60 mm. diam. collecti, 17,5 mm. longi, pedicellati; inflorescentiae axis fusco-tomentosus, valde ramosus; folia floralia ima foliis caulinis similia, sed multo minora, summa bracteiformia, linearia, 2-3 mm. longa; bractae 4 mm. longae, 0,3 mm. latae, lineares, puberulae; pedicelli 1-1,2 mm. longi, 0,5 mm. crassi, teretes, glabri; pedunculi uniflori 3 mm. longi, 0,3-0,4 mm. crassi, teretes, glandulosi, vix pilosuli. Calyx ovatus, anguste campanulatus, 4-4,5 mm. longus, 2 mm. crassus, teres, superne vix costatus, membranaceus, brunneolus vel pallide violaceus, extus parcissime breviter pilosus, intus glaber, 5-6 dentatus, 5-6-nervis; dentes subaequales, ovato-triangularis, 0,7-1 mm. longi, 1 mm. lati, acuminati, margine vix pilosuli; nervi vix prominuli, lateralibus gracilibus. Corolla coeruleo-violacea vel lilacina, 14-16 mm. longa, infundibuliformis; tubus infra ovarium breviter contractus, basi in statu compresso 1,8 mm. latus, dein obconicus, ad apicem ampliatus, 4,5 mm. latus, sub limbo $\pm$ constrictus, ad 13 mm. longus, extus glaber, intus ad filamenta adnata pilis retroflexis dense pilosus superne glanduliferus; limbi lacinae brevissimae, 1,5-2 mm. longae, introflexae triangulatae, acutissimae, 1 mm. latae, explanatae semi-ovatae, acutiusculae et brevissime mucronatae, 1,5 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus puberulae, interdum 6. Stamina 5-6, aequalia, 10-11,5 mm. longa; filamenta fere ad medium tubo adnata, parum infra insertionem paulo tumida, valde pilosa, hirsuta, edentula, 5 mm. longe libera; antherae cordatae, 0,8 mm. latae. Ovarium globosum, 8-ovulatum, 1 mm. crassum, glabrum; stipes obconicus, glandulosus; stylus 12,5 mm. longus, filiformis, stamina paulo longior, superne dense tenuissime pubescens; stigma capitatum, papillosum, inclusum. Bacca ellipsoidea, apice acuta, brevissime stipitata, 6 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina matura 3, dorso rotundata, facie plana vel angulosa, oblonga, compressa, 3,5 mm. longa, 2,5 mm. lata, 1 mm. crassa. Embryo albus, 2,5 mm. longus; cotyledones cordatae; radícula 1,2 mm. longa. — Nom vernac.: « Tête Bois Pin » Haïti (Ekman).

Haïti: Prope Port-au-Prince in Morne Tranchant, rarum (Picarda, n. 788, — fl.: Août); in Morne la Selle, 2000 m. (Christ, n. 1857, — fl.: Août); id. lichte Wälder, 2000 m. (Buch, n. 1126, — fl.: Janv.); Massif de la Selle, Morne Tranchant, limestone cap, east of the road, ca. 1700 m. (Ekman, n. H 1278 in hb. Berlin et Stock. — fl. et fr.:

Août) ; id., slope of Morne Cabaio, on top of the limestone ridge, 2200 m. (Ekman, n. H 1558 in hb. Stock. et Berlin, — fl. : Août).

Le *C. violaceum* est le *C. Parqui* des Antilles, comme le *C. Ehrenbergii* est celui du Mexique. Ce n'est d'ailleurs pas la première fois que je constate dans les trois grandes régions, dont les espèces ont des caractères généraux communs, des *Cestrum* correspondants et ressemblants par l'ensemble des caractères. (Voir les *C. Abeggii* et *C. auriculatum*).

242. **C. corymbosum** Schlecht. in *Linn.* VII (1832) 57 ; G. Don, *Gen. Syst. Gard. Bot.* IV (1837) 481 ; Mart. *Syst. Mat. Med. Veget. Bras.* (1843) 121 ; Walpers, *Repert.* III (1844-45) 114 ; Sendtner, in Endl. et Mart. *Flor. Bras.* fasc. 10, Sol. (1846) 222 ; Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 621 ; Hiern, *Vidensk. Meddel.* (1877-78) 64 ; Witasek, *Denkschr. der naturw. Akad. Wien* LXXIX (1910) 365 = *C. corymbosum* Schlecht. var. *parvifolium* Dunal, l. c. 622 = *C. Tinus* Dunal, l. c. 614 ; Hiern, l. c. 63 = *C. tinum* St-Lag. *Ann. Soc. Bot. Lyon* VII (1880) 122. — Frutex 1-2 m. altus. Caulis inferne crassitie 25-55 mm., cortice rubescenti-fusco. Rami teretes, costati, 3-5 mm. diam., fusco-rufescentes, rigidi, longitudinaliter rugulosi, foliosi, nitiduli, glabri vel pilis crassis brevibus rigidis fuscis pilosi ; ramuli virgati, inferne teretes, supra trigoni, angulosi, saepe sulcati, brunnei vel brunneo-purpurei, ad apicem pilis sordide ochraceo-ferrugineis tomentosi vel puberuli, 1-2 mm. crassi, interdum elongati, recti. Folia approximata, erecta, breviter petiolata, mediocria, elliptico- vel obovato-lanceolata, basi cuneata, in petiolum decurrentia, apice obtusa vel subrotundata vel acuta vel acuminata vel brevissime obtusiuscule cuspidata, 32-95 mm. longa, 16-33 mm. lata, coriacea, rigida, margine revoluta, supra viridia vel fusco-viridia vel viridi-rufescentia subtus vix pallidiora, utrinque glabra, nitidula vel nitida, raro lucida, nervo mediano supra paulo impresso in sulcum prominulo subtus prominente striato saepe scabro, nervis lateralibus utrinque 7-9 supra prominentibus subtus vix prominulis, reticulato-venosa ; petioli 5-10 mm. longi, 0,7-1 mm. crassi, teretes, supra canaliculati, ad basim incrassati, glabri, nigrescentes. Folia stipuliformia breviter petiolata, saepe revoluta, 3-9 mm. longa, 2-5 mm. lata, ovata, glabra, obtusa, saepe arcuato-falcata, gemina, decidua. Corymbi ad apicem ramorum et ramulorum juniorum terminales, compositi, densiflori, 40-50 mm. longi, ca. 25-

flori ; rami laterales 12-30 mm. longi ; pedunculi ad apicem incrassati, glabri vel $\pm$ puberuli, saepe dense tomentosi, 0,75 mm. crassi ; bractee ad basim pedunculo, breviter petiolatae, 3,5-7 mm. longae, lanceolatae, margine puberulae vel glabrae. Folia ramulorum juniora parva, 15-32 mm. longa, 6-14 mm. lata. Flores 18-23 mm. longi, sessiles vel breviter pedicellati ; pedicelli teretes, 1-3,5 mm. longi, 1 mm. crassi, glabri. Calyx subcoriaceus, ovato-cylindricus, subcampanulatus, 2-3 mm. longus, 1,5-3 mm. crassus, extus glaber, intus sub dentibus pilosus, 5-6-dentatus, 5-6-nervis ; dentes 1 mm. longi, 0,75 mm. lati, subaequales, triangulati, acuti, margine pilosi, apice barbati ; nervi non prominentes, fusi. Corolla aurea vel flava, 21 mm. longa, infundibuliformis ; tubus infra ovarium parum contractus, dein infundibuliformis, ad apicem ampliatus, inflatus, clavatus, sub limbo subito contractus, 18 mm. longus, extus et intus glaber ; limbus conicus ; limbi lacinae 2-3 mm. longae, introflexae ovato-triangulatae, 1,2 mm. latae, acuminatae, explanatae ovatae, obtusae et breviter mucronatae, 1,5-2,5 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus tomentosae. Stamina inaequalia, ca. 15 mm. longa ; filamenta ad $\frac{1}{3}$ longit. tubo adnata (5-6 mm.), 9-10 mm. longe libera, ad insertionem valde incrassata, subdentata vel dentata, dense villosa-pilosa, dein recta, glabra, ad apicem incurvata, antherae luteo-aurantiacae, subrotundo-ellipticae. Ovarium oblongum ; 1,5 mm. longum, glabrum, late stipitatum, 10-ovulatum ; stylus 15 mm. longus, filiformis, glaber sed ad apicem puberulus, stamina 1 mm. superans ; stigma 1 mm. crassum, capitatum, bilobatum, inclusum, atro-viride. Bacca ellipsoidea, 8 mm. longa, 6 mm. crassa ; calyx frutescens cupuliformis. Semina matura 7, ca. 3 mm. longa, 1,5-2,5 mm. lata, ca. 1 mm. crassa, trigona, oblonga, dorso convexa, leviter rugulosa. Embryo luteolus, 2,5 mm. longus ; cotyledones ellipticae ; radícula 12 mm. longa.

Brésil : Brasilia australior (Sellow, n. 310, 163 et 1559 ; n. 361 in hb. Vienne) ; Prov. S. Paul, prope Guarahungueta et Taubate (Martius in hb. Munich, — fl. : Déc.) ; (Martius, n. 899 in hb. Berl., Munich, Halle, Vienne, Univ. de Vienne, Stock., Deless., DC. Prodr. et Lausanne) ; Congonhas do Campo, prov. Minar. (Raben, n. 903 in hb. Brux.) ; ad Batalha, Registro velho et Barbacena (Pohl in hb. Brux. et Vienne) ; Minas Geraes, Caldas (Regnell n. I 357 in hb. Stock., Berl., Brux., Munich, Copenh. et Utrecht) ; id. (Regnell, n. III 1012 in hb. Stock. et

Brux., — fl. Oct.) ; Sao Paulo (Brade, n. 9048, — fl. : Oct.) ; (Mendonça, n. 579) ; Rio de Janeiro (Glaziou, n. 7791 in hb. Berl. et Copenh. ; n. 8193) ; prov. Minas Geraes, Caldas (Regnell, n. III 1008 in hb. Stock. — fl. : Oct.) ; ad Caxoeira de Campo (Lund in hb. DC. et Copenh., — fl. : Févr.) ; Minas Geraes (Claussen in hb. DC.) ; id. (Claussen, n. 443 in hb. Copenh., Stock. et New York) ; (Claussen, n. 345 in hb. Deless.) ; Minas Geraes (Weddell, n. 1858 in hb. New York et DC.) ; S. Paul (Perdonnet, n. 105 in hb. Boiss.) ; id. (Guillemin, n. 458 in hb. Deless.) ; ad Capao dos porcos (Warming ex Hiern) ; in paludibus prope Piedade dos Geraes (Warming in hb. Copenh., — fl. : Mai) ; (Saint-Hilaire in hb. New York) ; (Schüch in hb. Vienne) ; Prov. Minas Geraes, Serra de Frio (Vauthier, n. 541 in hb. Deless.) ; S. Paulo, prope Pilar, haud procul ab urbe S. Paulo, 750-800 m. (Wacket in hb. Vienne et Univ. de Vienne) ; S. Paulo, in circuitu urbis Cerqueira-Cesar, 500 m. (Wettstein et Schiffner in hb. Univ. de Vienne, — fl. : Juill.) ; Prov. Sao Paulo, in itinere S. Amaro, Barra mansa district. urbis Itapecirica, 800-900 m. (Wettstein et Schiffner in hb. Univ. de Vienne, — fl. : Juin) ; Prov. S. Paulo, ad flumen Tieté prope Butantan in circuitu urbis S. Paulo, 800 m. (Wettstein et Schiffner in hb. Univ. de Vienne, — fl. : Mai) ; (Löfgren, n. 516 in hb. Stock., — fl. : Janv.) ; Santos, in fruticeto litorali (Mosén, n. 3656 in hb. Stock., — fr. : Mars) ; Capocira, Santo Amado, (Edwall, n. 2240 in hb. Copenh., — fl. et fr. : Nov.) ; prov. Minas Geraes (Widgren in hb. Stock. et Brux.) ; S. Paulo, Pedreiras prope Mandagui (Brade 6352 in hb. Stock., — fl. : Oct.) ; prov. Minas Geraes, Caldas (Lindberg, n. 180 in hb. Stock. et Brux.) ; Parana, Curityba, in ruderatis (Dusén, n. 15204 in hb. Stock., — fl. : Mai) ; id., in sylvula paludosa, 900 m. (Dusén, n. 14355 in hb. Stock., — fl. et fr. : Déc.) ; Parana, Roca Nova, in fruticetis (Dusén, n. 2221 in hb. Stock., — fl. : Nov.) ; Parana Curityba, opp., locis uliginosis, 900 m. (Dusén, n. 892a in hb. Stock., — fl. : Sept.) ; Parana, Serrinha, locis uliginosis (Jonsson, n. 1080a in hb. Stock., — fl. : Oct.) ; Parana, Jaguariahgua, in paludosis (Dusén, n. 11683 in hb. Stock., — fl. : Avril) ; id. (Dusén, n. 10708 in hb. Stock., — fl. : Oct.) ; Roca Nova (Eisenbahnst.) in fruticetis (Dusén, n. 2211 in hb. Stock., — fl. : Janv.) ; Curityba, sponte in horto occurrens, 900 m. (Dusén, n. 17134 in hb. Stock., — fl. : Sept.).

Forma : Folia majora, validiora, 70-112 mm. longa, 27-42 mm. lata, nervis lateralibus supra canaliculatis subtus valde prominentibus.

Folia stipuliformia gemina, persistentia, 10-15 mm. longa, 5-8 mm. lata. Filamenta ad basim parte libera vel 1 mm. infra insertionem dense villosopilosa, dentata, dentibus bifidis = *C. corymbosum* Schlecht. var. *grandifolium* Dunal, l. c. 622.

Brésil : prov. Minas Geraes (Claussen, n. 22 in hb. DC. Prodr. et Deless.); id., Caldas, locis humidis apricis (Mosén, n. 336 in hb. Stock., — fl. : Sept.) ; Parana, Capivari, ad rivulum (Dusén, n. 6957 in hb. Stock., — fl. : Oct.) ; Parana, Tamandua, ad rivulum (Dusén, n. 7684 in hb. Stock., — fl. et fr. : Févr.) ; Parana, Pinhaes, in subuliginosis ad margin. viae ferr. (Dusén, n. 7085 in hb. Stock., — fl. : Oct.).

Var. **hirsutum** Francey var. nov. — Folia terminalia obovata, apice late rotundata vel recta, juniora utrinque praesertim subtus piloso-hirsuta. Inflorescentiae axes et pedunculi piloso-hirsuti. Calyx 4 mm. longus, tubulosus, extus ad basim glaber, superne piloso-hirsutus, sinibus 1,5 mm. longis sed obtusis. Limbi laciniae 2 mm. longae, 3 mm. latae, triangulae, obtusae vel obtusiusculae et breviter submucronatae.

Brésil : Blumenau (Müller).

L'inflorescence et surtout la feuille, coriace, de forme elliptique ou le plus souvent obovale caractérisent le *C. corymbosum*, espèce typiquement brésilienne.

243. **C. cuneifolium** Francey sp. nov. — Frutex vel arbor 3-7,5 m. altus. Caulis 40 mm. crassus, ad apicem ramosus. Rami validi, teretes, rugulosi, verruculosi, verruculis ellipticis prominentibus, fusco-cinerei vel grisei, inferne denudati, superne foliosi, 2-7 mm. crassi ; ramuli similes, superne paulo trigoni, 2-3 mm. crassi. Folia mediocria, petiolata, superiora erecta, inferiora patentissima, elliptico- vel oblongo- vel obovato-lanceolata, basi $\pm$ longe cuneata, in petiolum decurrentia, apice breviter acuminata, super medium latissima, 72-128 mm. longa, 24-48 mm. lata, coriacea, rigida, margine subrevoluta, supra brunneo- vel fusco-viridia, vix reticulato-venosa, subtus parum pallidiora, valde reticulato-nervosa, utrinque nitida, glabra, nervo mediano supra prominulo canaliculato subtus valde prominente, nervis lateralibus utrinque 7-10 sub angulo 70-90° abeuntibus parum adscendentibus irregulariter dispositis supra vix prominulis vel impressis parum conspicuis subtus prominentibus valde anastomosantibus ; petioli 7-10 mm. longi,

supra canaliculati, subtus teretes, validi, 1-1,5 mm. crassi, brunnei, glabri. Folia stipuliformia nulla. Racemi axillares, breves, floribus 5-8 confertis; axes 6-11 mm. longi, validi, angulosi, costati, 0,6-1 mm. crassi, glabri; bracteae elliptico-lanceolatae, obtusae vel acutae, 2-3 mm. longae, 0,7 mm. latae; pedunculi 0,5-2 mm. longi, ad apicem incrassati, 0,6 mm. crassi, glabri. Flores 20,5 mm. longi, breviter pedicellati; pedicelli 0,7 mm. longi, 0,7 mm. crassi, teretes, glabri. Calyx tubulosus, teres, coriaceus, 3-4 mm. longus, 1,5-2 mm. crassus, extus rugulosus, glaber, intus glaber, 4-5-dentatus, 5-nervosus; dentes triangulares, acuti, interdum coaliti, 1-1,2 mm. longi, 1 mm. lati, apice vix puberuli; nervi crassi, non prominentes, lateralibus bene conspicuis. Corolla viridis vel purpurea, 18,5 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, basi in statu compresso 2 mm. latus, obconicus, ad apicem vix ampliat, sub limbo vix constrictus, 15 mm. longus, extus striatus, glaber, intus ad filamenta adnata parte inferiore pilosus; limbi lacinae 2,8 mm. longae, introflexae triangulares, acutae, 1,2 mm. latae, explanatae ovatae, acutiusculae, 2,5 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus brevissime tomentosae. Stamina aequalia, 15 mm. longa; filamenta ad medium tubo adnata (8 mm.), 7 mm. longe libera, paulo super insertionem parum geniculata, tumida, edentula, glabra; pars adnata ad basim 3 mm. longe pilosa; antherae parvae, rotundatae, 0,5 mm. latae. Ovarium capitatum, superne semi-globosum, inferne strictum, obconicum, glabrum, 8-ovulatum; stipes glandulosus, obconicus; stylus 15 mm. longus, filiformis, superne minutissime puberulus, compressus, stamina 0,5 mm. superans; stigma capitatum, minutissime puberulum, inclusum. Bacca ignota.

Colombie: Eastern Cordillera, depart. Norte de Santander, Eastern slope of Paramo del Hatico, from Toledo to Pamplona, 2900 m., edge of woods (Killip et Smith, n. 20590 in hb. New York, — fl.: Mars); id., Loso and vicinity (north of Toledo), 2200-2400 m., woods along stream (Killip et Smith, n. 20383 in hb. New York, — fl.: Mars).

Var. **multinervium** Francey var. nov. — Folia nervis lateralibus utrinque 14-15.

Colombie: Salto de Teguendoma (Idinaël in hb. New York, — fl.: Mai).

Base de la feuille caractéristique.

244. **C. laevifolium** Francey sp. nov. — Arbor gracilis, 3-4,5 m. alta. Rami elongati, teretes, superne paulo costati, fusco-cinerei, 1,5-4 mm. crassi, glabri. Folia magna, petiolata, sparsa, alterna, internodiis 14-25 mm. longis, anguste oblongo-lanceolata, basi attenuata, acuta vel acuminata, in petiolum decurrentia, apice attenuata, acuminata, 90-158 mm. longa, 24-49 mm. lata, coriacea, margine minute subrevoluta, utrinque fusco-viridia, reticulato-venosa vel subtus reticulato-nervosa, utrinque glabra, supra subopaca, subtus lucida, nervo mediano supra tenui canaliculato subtus prominente plano marginato flavescente, nervis lateralibus utrinque 8-9 arcuatis adscendentibus sub angulo 70-80° abeuntibus supra parum conspicuis paulo impressis subtus prominentibus ; petioli 10-12 mm. longi, 0,7-1,5 mm. crassi, subtus marginati, basi incrassati, striati, glabri. Folia stipuliformia nulla, Racemi axillares, breves, 6-8-flori ; axes 7-9 mm. longi, crassi, 0,6-1 mm. longi, angulosi, parcissime puberuli ; pedunculi breves, 0,3-1,5 mm. longi ; bracteae numerosae, 1-1,5 mm. longae, 0,2 mm. latae, filiformes, minute puberulae. Flores 22,5 mm. longi, breviter pedicellati ; pedicelli 0,8 mm. longi, 0,6 mm. crassi, teretes, glabri. Calyx teres, tubuloso-campanulatus, vix costatus, 3,8 mm. longus, 1,5 mm. crassus, extus glaber, intus papillosus, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes inaequales, saepe subcoaliti, triangulares, acuti, 0,6-0,9 mm. longi, 0,7 mm. lati, margine parce pilosuli ; nervi crassi, vix prominentes, lateralibus crassis. Corolla albido-viridis, infundibuliformis, 21 mm. longa ; tubus infra ovarium contractus, basi in statu compresso 1,5 mm. latus, sensim ampliatus, apice 2,8 mm. latus, sub limbo parum constrictus, viridis, 16 mm. longus, extus glaber, intus ad filamenta adnata ad basim et ad insertionem barbatus ; limbi lacinae luteo-virides, 3,5 mm. longae, introflexae lineares, acuminatae, 0,8 mm. latae, explanatae elliptico-lanceolatae, acutiusculae, 1,5 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus tomentosae. Stamina 15,5 mm. longa, aequalia ; filamenta ad $\frac{3}{4}$ longit. tubo adnata (11,5 mm.), 4 mm. longe libera, ad insertionem vix elevata, parum incrassata, recta, barbata ; antherae rotundatae, brunneae, 0,5 mm. latae. Ovarium globosum, breviter stipitatum, glabrum, 1,2 mm. diam., 6-ovulatum ; stylus 15,5 mm. longus, filiformis, apice minutissime parcissime pilosulus, stamina 0,5 mm. superans ; stigma capitatum, inclusum. Bacca ignota.

Pérou : Depart. Junin, Pichis Trail, San Nicolas, dense forest, 1100 m.

(Killip et Smith, n. 26074 in hb. Field Museum et New York, — fl. : Juill.).

Extrémité de la feuille caractéristique.

245. **C. flavinervium** Francey sp. nov. — Frutex 3-4 m. altus. Ramuli erecti, graciles, recti, elongati, teretes, 1-1,5 mm. crassi, minute striati, flavescentes, glabri, nitiduli, laeves. Folia mediocria, manifeste petiolata, patentia, alterna, oblongo- vel subovato-lanceolata, basi acuta, in petiolum vix decurrentia, apice attenuata, cuspidata, 80-126 mm. longa, 18-33 mm. lata, membranacea, margine non revoluta, utrinque viridia, glabra, concoloria, supra subopaca, subtus nitidula, nervo mediano supra tenui vix prominulo subtus albido prominente nitidulo, nervis lateralibus utrinque 8-12 supra prominulis subtus prominentibus flavidis, utrinque reticulato-nervosa; petioli flavidi, 7-11 mm. longi, 0,7 mm. crassi, teretes, supra canaliculati, glabri. Folia stipuliformia nulla. Racemi axillares brevissimi, pauci-(3-4)flori; axes 3-7 mm. longi, 0,3 mm. crassi, dense puberuli; pedunculi 1-3 mm. longi, filiformes, 0,2 mm. crassi, ad apicem incrassati, dense puberuli. Flores albido-virides, 22 mm. longi, brevissime pedicellati; pedicelli 0,3 mm. longi, 0,5 mm. diam., teretes, glabri. Calyx tubuloso-campanulatus, teres, vix costatus, 2,5 mm. longus, 1 mm. diam., extus glaber, intus vix puberulus, 5-dentatus, 5-nervis; dentes triangulares, acuti, 0,3 mm. longi, 0,7 mm. lati, margine vix puberuli; nervi crassi, vix prominuli, lateralibus nullis. Corolla 21 mm. longa; tubus infra ovarium obconicus, super sensim contractus, dein anguste infundibuliformis, ad apicem clavatus, sub limbo constrictus, 15,5 mm. longus, extus et intus glaber; limbi laciniae 4 mm. longae, introflexae lineares, acuminatae, 0,7 mm. latae, explanatae triangulato-lanceolatae, acutissimae, 1,5 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus tomentosae. Stamina aequalia, 15 mm. longa; filamenta ad $\frac{4}{5}$ longit. tubo adnata (12 mm.), 3 mm. longe libera, ad insertionem breviter dentata, dentibus pilosis; pars adnata pilis reflexis tota pilosa; antherae rotundatae, parvae, 0,5 mm. latae. Ovarium ovoideum, 0,7 mm. longum, 0,4 mm. crassum, glabrum, 8-ovulatum; stipes cylindricus, strictus, glandulosus; stylus 15,5 mm. longus, filiformis, glaber, stamina 0,5 mm. superans; stigma capitato-discoideum, papillosum, inclusum. Bacca ignota.

Mexique : Etats de Michoacan et de Guerrero, Sierra Madre, sol granitique, 1700 m. (Langlassé, n. 851 in hb. Berlin et DC., — fl. : Févr.).

Grappes courtes, à fleurs grêles.

246. **C. pallidissimum** Francey sp. nov. — Rami albidii, glabri, nitiduli, teretes, minute costati, recti, 1-3 mm. crassi. Folia longe petiolata, erecta aut patentia, alterna (internodia 25-30 mm. longa), oblongo-lanceolata, basi attenuata, cuneata vel acuminata, in petiolum decurrentia, apice breviter acuminata, 82-122 mm. longa, 27-39 mm. lata, membranacea, margine subrevoluta, supra pallide viridia, subtus vix pallidiora, utrinque nitidula, glabra, reticulato-nervosa, nervo mediano supra tenui subtus prominente marginato, nervis lateralibus utrinque 10-12 arcuatis adscendentibus sub angulo 50-70° abeuntibus supra tenuibus prominulis subtus prominentibus ; petioli pallide virides, glabri, supra canaliculati, subtus marginati, basi paulo incrassati, 0,6-0,8 mm. crassi, 10-23 mm. longi. Folia stipuliformia nulla. Racemi axillares, breves, 2-5-flori ; axes 5-7 mm. longi, filiformes, 0,4-0,5 mm. crassi, inferne puberuli. Flores 20 mm. longi, brevissime pedicellati, subsessiles ; pedunculi 1 mm. longi, 0,7 mm. crassi, teretes, glabri. Calyx tubulosus, 3 mm. longus, 1,3 mm. crassus, teres, basi paulo attenuatus, extus et intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes triangulares, acutiusculi, 0,6 mm. lati, inaequales, 0,4-0,7 mm. longi, sinibus acutis, margine minute pilosi ; nervi tenues, non prominentes, lateralibus nullis. Corolla 19 mm. longa ; tubus infra ovarium contractus, basi in statu compresso 1,2 mm. latus, cylindricus, ad apicem ampliatus, 2,5 mm. latus, sub limbo constrictus, 16,5 mm. longus, extus glaber, intus basi puberulus ; limbi lacinae 1,5 mm. longae, explanatae triangulares, acutae, 2 mm. latae, extus et intus glabrae, margine vix puberulae. Stamina 15,5 mm. longa, aequalia ; filamenta ad $\frac{3}{4}$ longit. tubo adnata (12 mm.), 3,5 mm. longe libera, ad insertionem dentata, saepe bidentata, recta, parte inferiore puberula ; antherae parvae, brunneae, 0,5 mm. latae. Ovarium globoso-cylindricum, 0,7 mm. longum, 8-ovulatum ; stipes glandulosus ; stylus capillaceus, glaber, 15,5 mm. longus, stamina 0,5 mm. superans ; stigma capitatum, puberulum, inclusum. Bacca ignota.

Mexique : Im botanischen Garten cultiviert (Purpus, n. 40).

Feuilles longuement pétiolées. Fleurs grêles.

247. **C. potallaefolium** Dunal in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 638 ; Pittier, *Journ. Washington Acad. Sc.* vol. 22, n. 2 (1932) 30. — Arbuscula. Rami graciles, extensi, curvati, glaberrimi, lucidi, inferne plumbei, superne helveoli, rugosi, sulcati, costati, 2-3 mm. crassi. Folia solitaria, magna, petiolata, patentia vel dependentia, oblongo- vel obovato-lanceolata, basi cuneata, vel longe acuta, in petiolum attenuata, apice breviter acuminata vel obtusa, saepe erosa, marcida et vitiata, 100-200 mm. longa, 52-78 mm. lata, membranacea, margine non revoluta, supra nitida, laete virescentia, subtus vix pallidiora, utrinque glabra, reticulato-venosa, nervo mediano supra tenui prominulo subtus compresso 1 mm. lato striato-costato, nervis lateralibus utrinque 7-8 gracilibus utrinque prominentibus ; petioli subdepressi, 12-22 mm. longi, 1,5 mm. crassi, supra subplani, canaliculati, dorso subrotundati, rufescentes, superne paulo marginati, saepe bullato-strumosi, ad basim articulati, glaberrimi. Folia stipuliformia nulla. Racemi axillares, subspicati, breves, ca. 27 mm. longi, petiolo paulo superantes, triflori ; axes 4-6 mm. longi, densissime stellato-tomentosi, leprosi. Flores odorati, subsessiles, subterminales, 16-21 mm. longi, basi bracteolati, articulati ; pedunculi 0-1,5 mm. longi, 0,5 mm. crassi, dense tomentoso-pilosi ; bracteolae 2-4 mm. longae, lineares, obtusiusculae, angustae, inferiores circinales margine revolute in axillis nudaе, superiores subrectae floriferae. Calyx campanulato-tubulosus, 3 mm. longus, 1-1,5 mm. diam., extus pilosus, intus tomentoso-pubescens, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes aequales, acuminati, 0,7 mm. longi, 1 mm. lati, ciliati, sinibus obtusis ; nervi non prominentes, tenues, vix conspicui. Corolla alba, 15-20 mm. longa ; tubus infra et super ovarium contractus, basi gracillimus, subcylindricus, dein sensim ampliatus, obconicus, sub limbo non constrictus, 12-17 mm. longus, extus et intus glaber ; limbi lacinae 3 mm. longae, introflexae triangulatae, acuminatae, explanatae 2,5 mm. latae, subrotundatae vel obovatae, acuminatae vel breviter cuspidatae, intus et extus glabrae, margine extus tomentosae. Stamina aequalia, ca. 15 mm. longa ; filamenta ad $\frac{2}{3}$ - $\frac{5}{6}$ longit. tubo adnata, dein libera, paulo tumida, elevata, edentula, pilosa ; pars adnata parce pilosa ; antherae parvae, ellipticae. Ovarium globosum, glabrum ; stipes cylindricus ; stylus capillaceus, apice incrassatus, minute puberulus, stamina vix superans ; stigma capitatum, subbilobatum, glabrum, inclusum. Bacca ignota.

Vénézuéla : Colonia Tovar, Cumana, in sylvis umbrosis, ad rivulum, locis scopulosis (Moritz, n. 824 in hb. DC. Prodr. et Berlin, — fl. : Juin et Juill.).

Remarquable par les dimensions de ses feuilles, largement pétiolées.

248. **C. pedunculatum** Francey sp. nov. — Rami elongati, 1-2 mm. crassi, nitiduli, cinerei vel brunneo-cinerei, inferne teretes, superne angulosi, compressi, minute albo-puberuli. Folia mediocria, erecto-patentia, manifeste petiolata, elliptico- vel ovato-lanceolata, basi rotundata, in petiolum vix decurrentia, apice acuminata vel cuspidata, 88-105 mm. longa, 24-43 mm. lata, membranacea, margine minutissime revoluta, utrinque nitidula, glabra, supra obscure viridia, subtus pallidiora, nervo mediano supra tenui subtus complanato marginato striato brunneo, nervis lateralibus utrinque 9-10 arcuatis supra tenuibus subtus prominentibus, reticulato-venosa ; petioli complanati, ad basim incrassati, subuncinati, subtus marginati, 6-11 mm. longi, 0,7-1 mm. crassi, glabri vel minute puberuli, nigrescentes. Folia stipuliformia nulla. Paniculae axillares et terminales, elongatae, rectae, 55-105 mm. longae ; axes trigoni, 0,5 mm. crassi, brunnei, nitiduli, superne minutissime puberuli, elongati, racemis lateralibus 2-3-floribus ; pedunculi uniflori 5-20 mm. longi, teretes, 0,3 mm. crassi, filiformes, ad apicem incrassati, vix puberuli. Flores 24,5 mm. longi, breviter pedicellati ; pedicelli 0,3 mm. longi, 0,7 mm. crassi, teretes, glabri ; bracteae 6-8 mm. longae, filiformes, acuminatae, pulverulento-puberulae ; bracteolae 1,5 mm. longae, apiculatae, puberulae. Calyx subcoriaceus, campanulatus, teres, 3,5 mm. longus, 2,5 mm. diam., extus minutissime puberulus, intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes inaequales, ovato-triangulares, acuminati, 0,5-1,5 mm. longi, 1-1,5 mm. lati, margine glabrati ; nervi crassi, non prominuli, lateralibus subnullis. Corolla 22,5 mm. longa ; tubus infra et super ovarium $\pm$ contractus, dein subcylindricus, anguste obconicus, ad apicem ampliatus, sub limbo vix constrictus, 17,5 mm. longus, extus glaber, intus ad $\frac{5}{6}$ longit. tubo ad filamenta longe pilosus ; limbi lacinae 5 mm. longae, 2,5 mm. latae, ovato- vel triangulato-lanceolatae, acutae, extus glabrae, intus glandulosae, margine extus breviter tomentosae. Stamina 17,5 mm. longa, aequalia ; filamenta ad $\frac{5}{6}$ longit. tubo adnata (14,5 mm.), 3 mm. longe libera, ad insertionem incrassata, gibbosa

vel breviter dentata, dentibus dense pilosis ; pars adnata pilis reflexis longe pilosa ; antherae brunneae, cordatae, 0,7 mm. longae. Ovarium ovoideum, 1 mm. longum, 12-ovulatum, glabrum ; discus glandulosus ; stylus 17,5 mm. longus, filiformis, ad apicem puberulus, stamina 1 mm. superans ; stigma capitatum, puberulum, exsertum. Bacca ignota.

Guatémala : Depart. Alta Verapaz, Wald in Pansamala, 1150 m. (von Türckheim, n. 833, — fl. : Sept.).

Comme le *C. pseudo-pedicellatum*, cette espèce possède des fleurs longuement pédonculées.

249. **C. nocturnum** L. *Spec. ed.* I (1753) 191 (excl. synonym. Plukenetii, Sloanei, Fewillei et patria Chile) ; Sandm. *Fl. Jam.* (1759) in *Amoen. acad.* V (1760) 377 ; Miller *Gard. Dict.* ed. 8 (1768), n. 1 ; Murray, in *Nov. Comment. Gætting.* V, 44 ; Lam. *Encycl. Méth. Bot.* I (1783) 687 ; L'Hérit. *Stirp. Nov.* fasc. 4 (1785) 70 ; Lam. *Illustr. Gen.* II, tab. 112, fig. 1 ; Walpers, *Repert.* III (1844-45) 120 ; A. Rich. in de La Sagra, *Histor. Fisic. politic. y natur. de la Isla de Cuba*, XI (1850) 125 ; Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 631 ; Griseb. *Flor.* 444 et *Catal.* 190 ; Sauv. *Flor. Cub.* 105, n. 1621 ; Egg., *St.-Croix and Virg. Isl.* 78 ; Bello, *Ap.* 1, p. 69 (299) n. 587 ; Stahl, *Est.* VI, 140 ; Hitch. *Bah.* 112 ; Maza, *Periant.* 269 ; Duss, *Fl. Antill. franç.* 417, pro parte ; O. E. Schulz, in *Urb. Symbol. Antill.* VI (1909-10) 254 ; *Urb. Symbol. Antill.* VII (1911) 554 et VIII (1921) 627 ; Loesener, *Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenb.* LXV (1923) 97 ; Britton et Wilson, *Scient. Survey* VI, 2 (1925) 175 = *Chiococca nocturna* Jacq. *Enum. Car.* (1760) 16 et *Stirp. Amer.* 68 = *Cestrum suberosum* Jacq. *Hort. Schoenbr.* III (1798) 26, t. 452 ; Dunal, *l. c.* 612 = *C. leucocarpum* Dunal, *l. c.* 630 = *C. scandens* Thib. apud Dunal, *l. c.* 631 = *Jasminoides folio Pishamensis flore virescente noctu odoratissimo* Dillenius, *Hort. Eltham.* I (1732) 184, tab. 153, fig. 185 = *C. floribus pedunculatis* L. *Hort. Cliff.* (1737) 491, pro parte. — Frutex vel arbuscula 1,3-4 m. altus. Rami flexuosi, penduli, sicci 6 mm. diam., cortice brunneolo micante subtiliter striato et disperse verruculosi praediti, hornotini glabri ; ramuli subcompressi, ca. 2,5 mm. crassi, angulosi, saepe rectangule patentes, cortice griseo nitidulo instructi, juveniles vix pilosuli. Folia mediocria, longe petiolata, oblongo-elliptica vel subovata, ad apicem breviter acuminata, basi $\pm$ acuta,

50-120 mm. longa, 20-42 mm. lata, subchartacea, vix undulata, margine vix revoluta, utrinque griseo-viridia, micantia, statu juvenili pilosula, vetusta glaberrima, nervo mediano utrinque ca. 7 supra vix subtus manifeste eminentibus adscendentibus et secundariis utrinque conspicuis, dense reticulato-nervosa ; petioli 10-20 mm. longi, 1-1,5 mm. crassi, basi vaginati, glabri. Folia stipuliformia nulla. Paniculae in axillis foliorum et ad apicem ramulorum majusculae, laxae, saepe ca. 30-florae, saepe foliis aequantes ; axes 50-100 mm. longi, racemosi, pilis brevissimis articulatis dispersis subglabri ; folia floralia grandia, foliis caulinis aequalia, sed minora ; bractae basi calycis insertae, lineares, minutae, 2-5 mm. longae. Flores valde aromatici, inferiores manifeste (-9 mm.) pedunculati, superiores subsessiles, 23,5-30 mm. longi. Calyx campanulatus, 3-3,5 mm. longus, 1,5-2 mm. crassus, albidus, extus et intus leviter puberulus, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes subaequales, 1,2 mm. longi, 1 mm. lati, ovati, acutati, subciliati ; nervi paulo prominuli, lateralibus brevibus. Corolla lutea vel viridulo-alba, infundibuliformis, 22-28 mm. longa ; tubus infra ovarium contractus, dein anguste infundibuliformis, ad apicem claviformiter amplius, sub limbo vix constrictus, basi gracilis, 1 mm., sub limbo 3,5 mm. diam., intus praecipue ad filamenta adnata dense pilis reflexis pilosus, extus glaber, 18-24 mm. longus ; limbi laciniae 3,5-4 mm. longae, 2 mm. latae, introflexae lanceolatae, acutae, explanatae late lanceolatae, acutiusculae, extus minute puberulae, margine extus tomentosae. Stamina 18-22 mm. longa ; filamenta ad $\frac{5}{6}$ longit. tubo adnata, dein geniculata et manifeste denticulata, dentibus saepe 2-crenatis, ca. 3 mm. longe libera ; pars adnata superne prominens, tota pilosa ; antherae 0,75 mm. longae, subquadratae, parvae, ferrugineae. Ovarium subglobosum, manifeste stipitatum, 0,75 mm. diam., glabrum, 12-16-ovulatum ; stipes obconicus ; stylus filiformis, 18,5 mm. longus, glaber, stamina 1 mm. superans ; stigma capitato-discoideum, papilloso-puberulum, parum exsertum. Bacca breviter ellipsoidea, 8-10 mm. longa, 4,5-6,5 mm. diam., alba. Semina matura ca. 8, 3 mm. longa, subrectangulata. Embryo 3 mm. longus ; cotyledones subcordatae ; radícula 1,5 mm. longa. — Noms vernac. : « Rufiana » Doming. (Ekm.) ; « Jasmin de Nuit » Haïti (Ekm.) ; « Galan de noche » Cuba (Rich., Sauv. et Maza) ; « Jasmin » Haïti (Pic.) ; « Lilac de Nuit » Doming. (Jacq.) ; « Dama de noche » Porto-Rico (Krug et Sintenis) ; « Jasmin bâtard » Martin. (Duss) ; « Galand de nuit » (Lam.).

St-Domingue : Cordillera septentrional, prov. Puerto-Plata, Puerto-Plata, cult. (Ekman, n. H 14504 in hb. Stock. et Berl. — fl. : Mars) ; (Rathsack in hb. Copenh.). — *Haïti* : Massif de la Hotte, Plaine des Cayes, at Le Duc, in hedges, subspont. (Ekman, n. H 7594 in hb. Berl. et Stock. — fl. : Janv.) ; in hortis planitiei ad Gonaïves cult. (Buch, n. 1103, — fl. : Mai) ; (Dubour ex L'Hér.) ; in silvis (ex Jacq.) ; in horto St-Martial cult. (Picarda, n. 986). — *Porto-Rico* : Mayaguëz in hortis (Sintenis, n. 754 in hb. Berlin, Munich, Hamb., Deless., DC., Lausanne, Copenh. et Stock., — fl. : Janv.) ; prope Mayaguëz (Krug, n. 830, tab. 165) ; prope Bayamon in hortis cult. (Stahl, n. 832, — fl. : Déc.) ; prope Utuado circa Salto arriba ad habitationes (Sintenis, n. 4483 in hb. Berl., Univ. de Vienne et Deless. — fl. : Juin) ; prope Lares ad Juncal (Sintenis, n. 6006, — fl. : Janv.). — *Cuba* : (Poeppig ex Griseb. Catal.) ; (Rugel ex Sauv.) ; (Ramon de la Sagra, n. 129 in hb. Berl. et Vienne) ; prov. Habana prope Santiago de las Vegas (van Hermann, n. 404 et 2571, — fl. : Janv. et Juill. ; fr. : Juill.) ; ad El Jaguey, 500 m. (Eggers, n. 4972b in hb. Berl., Munich et Univ. de Vienne). — *Jamaïque* : (Krausse in hb. Willd., n. 4441) ; in silvis montosis (Alexander, Purdie, M'Nab, March ex Griseb.) ; inter Browns Town et St-Ann (Harris, n. 7055, — fl. et fr. : Fév.) ; prope San Antonio (ex Hitchcock) ; Hope Irounds, 210 m. (Harris, n. 12354 in hb. Stock., — fl. : Juin). — *Martinique* : In sylvis (Duss, n. 901 et 1399) ; prope St-Pierre ad Trois Ponts (Duss, n. 4051, — fl. : Août) ; in montibus ad Case-Pilote (Duss, n. 167, pro parte). — *Trinité* : St-Ann's cult. (Broadway, n. 5075 in hb. Stock. et Deless. — fl. : Sept.). — *St-Jan* : In sylvis rarum, prope Rogiers, ad Joshee Gut (ex Eggers). — *Hawaï* : (Mann et Brigham in hb. Boiss.). — *Yucatan* : At Chichankanab (Gaumer, n. 2444 in hb. Stock. et Field Museum) ; (Gaumer, n. 1095 in hb. Field Museum). — *Argentine* : Estancia San Teodoro, Rio I, Cordoba (Stuckert, n. 13678 in hb. Deless. — fl. : Janv.).

Var. **mexicanum** O. E. Schulz, in Urb. *Symbol. Antill.* VI (1909-10) 256 = *C. multiflorum* Roem. et Schult. *Syst. Veget.* IV (1819) 553 ; Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 642 = *C. propinquum* Mart. et Gal. *Bull. Acad. Roy. Sc. Brux.* XII (1842) 147 ; Walpers, *Repert.* VI (1846-47) 624 ; Dunal, *l. c.* 646 = *C. graciliflorum* Dunal, *l. c.* 669 = *Cestrum* sine nomine Schlecht., in *Linn.* XIX (1847) 269 II. — Foliorum

nervi laterales subtus valde prominentes, utrinque ca. 9. Paniculae breviores, ca. 60 mm. longae. Flores minores. Corolla clausa 17-20 mm. longa ; limbi lacinae 3-4 mm. longae. Calyx 2-3 mm. longus. — Noms vernac.: « Huela de Noche » Mex. (Gal.) et Nicar. (Rothsch.); « Zorillo » Costa-Rica (Cooper).

Mexique : (Schiede, n. 129 in hb. Berl., Halle et Vienne) ; environs d'Orizaba (Botteri et Sumichrast, n. 1329) ; (Sartorius) ; Cordoba (Kerber, n. 52a, — fl. : Août) ; circa Cordoba (Bourgeau, n. 2406 in hb. Berl., Brux. et DC., — fl. : Juin) ; (Schaffner, n. 746) ; Vera Cruz, Zacuapan (Purpus, n. 8541 in hb. Berl. et Munich, — fl. : Janv.) ; Vera Cruz, Canton Cordoba, Amatlan Reyes, am Schluchtrande im Walde (Seler, n. 4885, — fl. : Déc.) ; Yucatan, Chichen itza, auf steinigen Hügeln (Seler, n. 3992, — fl. : Mars) ; Vera Cruz, Jalapa (Seler, n. 3595, — fr. : Déc.) ; Chiapas, Tuxtla, Ilac. Petapan im Gebüsch (Seler, n. 1923, — fr. : Févr.) ; Staat Veracruz, 1420 m., bei Jalapa, Hecken und Wegrändern (Endlicher, n. 1555, — fr. : Févr.) ; Vera Cruz, Zacuapan, moist localities (Purpus, n. 10750 in hb. Munich et Copenh. — fl. : Août) ; Mirador (Liebmann, n. 1548 in hb. Copenh., — fl. : Avril) ; id. (Liebmann, n. 1567 et 1560 in hb. Copenh. — fl. et fr. : Août) ; Huetalmalco (Liebmann, n. 1561 in hb. Copenh. — fl. : Juin) ; Colipa (Liebmann, n. 1569 in hb. Copenh. — fr. : Mars) ; dans les bois et haies de Talea et du Rincon (Cordillère orient. d'Oaxaca), 900-1200 m. (Galeotti, n. 1239 in hb. Brux., Vienne et Deless. — fl. : Août) ; Jalapa (Schiede, n. 1195) ; dans les haies et bois de Xalapa, 1200 m. (Galeotti, n. 1209 in hb. Brux., — fl. : Juin) ; Zacuapan (Purpus, n. 1923 in hb. Berl., Field Museum et Univ. de Vienne, — fl. : Oct.) ; Mt Orizaba, Cordoba, 2700 ft. (Seaton, n. 416 et 470 in hb. Field Museum, — fl. : Août) ; Orizaba (Müller, n. 486 et 838 in hb. Vienne) ; Sierra San Pedro, Nolasco, Talea, etc. (Jurgensen, n. 590 in hb. Boiss. et Deless.) ; Carmen und Umgebung (Wawra, n. 222 in hb. Vienne) ; Cuernavaca (Knechtel, n. 611 in hb. Vienne) ; Yucatan (Linden in 1840 in hb. Deless., — fl. : Juill.) ; Morelia, Rincon (Arsène in hb. Deless.) ; Prov. Jalapa (Linden, n. 260 in hb. Moric., — fl. : Nov.) ; Orizaba (Sallé n. 39 et 40 in hb. Deless.) ; Orizaba (Botteri, n. 486 in hb. DC.). — *Amérique centrale* : Ad Ujaras (Orsted, n. 1547 in hb. Copenh.). — *Guatemala* : Depart. Huehuetenango, Jacaltenango, Gebüsch (Seler, n. 3257, — fl. et fr. : Sept.) ; Acatepeque, depart. Zacatepequez, 4300 pieds (Don-

nell Smith, n. 2681 in hb. Berl., Munich et DC., — fl. : Mars) ; Depart. Alta Verapaz, Cubilguitz, 350 m. (v. Türckheim, n. 7751, — fl. : Sept.); id. (v. Türckheim, n. II 170 in hb. Stock. et Brux., — fl. : Août). — *Costa-Rica* : Prov. Cartago, Cartago, 4250 ft. (Cooper, n. 5793 in hb. Berl. et DC., — fl. : Nov.); Puente Arenas und Sta-Rosa (Scherrer in hb. Vienne); below Iurrialba, 2000 ft. (Stork, n. 2481 in hb. Field Museum, — fl. : Sept.) ; Cartago, Canton de Oreamuno (Ruben Torr s in hb. Field Museum). — *Honduras* : Middlesex, 200 ft. (Schipf, n. 330, — fl. : Sept.) ; Depart. Santa Barbara, Rio Permejo, 600 pieds (Thieme, n. 5367 in hb. Berl., Munich et Deless. — fl. : Juill.) ; Depart. of Atlantida, Lancetilla Valley, near Tela, 20-600 m. (Standley, n. 55228, 55496, 54452, 52954, 54807, 56713 et 54449 in hb. Field Museum, — fl. et fr. : D c.   Mars) ; id., at sea level (Standley, n. 55170 in hb. Field Museum, — fl. et fr. : D c.) ; Honey Camp, Orange Walk (Lundell, n. 105 in hb. Field Museum, — fl. : Nov.). — *Panama* : Canal zone, plants of Barro Colorado Island (Bangham, n. 429 in hb. Stock. — fl. : Août) ; region of Almirante, prov. of Bocas del Toro, research grounds (Cooper, n. 409 in hb. Stock. et Field Museum). — *Nicaragua* : Depart. Matagalpa, Cameno Real de Yasica, Rand des Regenwaldes, 850 m. (Rothschuh, n. 215, — fl. : Août). — *Iles Philippines* : Manila, Tandway, im Garten (Hallier in hb. Hamb., — fl. : Mars) ; Prov. La Union, 4 m. (Lete, n. 78 in hb. Hamb.) ; Manila, in Garten (Warburg, n. 13653 et 13655) ; Baguio, Prov. of Benguet, Luzon (Elmer, n. 5954 et 6380 in hb. Berl. et DC. — fl. et fr. : Mars   Mai) ; prov. of Cavite, Cavite, Luzon (Foxworthy, n. 150, — fl. : Juill.) ; Luzon, prov. of Benguet, Baguio (Merrill, n. 1746, — fl. : Mai). — *Sumatra* : G. Singalang, circa 1250 m. (Bunnemeijer, n. 2549, — fl. : Mai) ; Fort de Kock (Yates, n. 2412 in hb. Stock.). — *Siam* : Prope Bangkok cult. (Zimmermann, n. 75 in hb. Berl., Munich, Stock., Brux., Vienne, Deless. et Lausanne). — *Teneriffe* : In Garten (Bolle).

250. **C. viride** Moric. apud Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 606. — Frutex. Rami inferne pallide fusci, teretes, glabri, minute costati, superne virides, olivacei, angulosi, trigoni, laeves, parce minute pulverulento-puberuli, 1,2-4 mm. crassi ; ramuli axillares, virgati, 70-150 mm. longi, 0,5-1 mm. crassi, recti, floriferi, inferne teretes, superne trigoni, virides, minute puberuli. Folia mediocria, breviter

petiolata, patentia, ovato- vel elliptico-lanceolata, basi rotundata vel acutiuscula, in petiolum non decurrentia, saepe inaequalia, apice longe attenuata, acuminata, 55-96 mm. longa, 17-29 mm. lata, subcoriacea margine subrevoluta, utrinque laete viridia, nitida vel lucida, glabra, concoloria, nervo mediano supra tenui vix prominulo vel impresso subtus prominente complanato striato vel marginato, nervis lateralibus utrinque 9-10 sub angulo 80-90° abeuntibus sed adscendentibus supra tenuibus prominulis subtus prominentibus, utrinque reticulato- venosa ; petioli virides vel atro-virides, teretes, supra canaliculati, 5-7 mm. longi, glabri vel parcissime pulverulento-puberuli. Folia stipuliformia nulla. Folia ramulorum parva, ovato-lanceolata, 15-50 mm. longa, 5-18 mm. lata. Racemi axillares et ad apicem ramulorum terminales, elongati, 25-40 mm. longi, floribus laxis distantibus ; axes graciles sed rigidi, filiformes, 0,2-0,4 mm. crassi, trigoni, sulcati, minute puberuli ; pedunculi uniflori 0-4,5 mm. longi, filiformes, 0,2 mm. crassi, ad apicem incrassati. Flores 20 mm. longi, brevissime pedicellati ; pedicelli 0,3-1 mm. longi, 0,5 mm. crassi, teretes, glabrae ; bractae breviter petiolatae, lanceolatae, acutae vel acuminatae, virides, 4-11 mm. longae, 1-2 mm. latae, vix puberulae ; bracteolae arcuatae, acuminatae, 2 mm. longae, 0,7 mm. latae, glabrae. Calyx tubuloso-campanulatus, vix angulosus, 3,5 mm longus, 1,7 mm. crassus, extus et intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes inaequales, coaliti, triangulati, acuminati, 0,3-1 mm. longi, 0,6 mm. lati, ad apicem minute puberuli ; nervi non prominentes, tenues, lateralibus subnullis. Corolla infundibuliformis, 18,5 mm. longa ; tubus in sicco viridi-luteolus, infra ovarium manifeste super vix contractus, basi in statu compresso 1,2 mm. latus, infundibuliformis, ad apicem paulo ampliatus, 3,5 mm. latus, sub limbo parum constrictus, 15,5 mm. longus, extus glaber, intus ad filamenta adnata totus minute puberulus ; limbi lacinae 2,5 mm. longae, introflexae triangulatae, acutae, 1,2 mm. latae, explanatae triangulatae, acuminatae, 2 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus puberulae. Stamina 15 mm. longa, aequalia ; filamenta ad $\frac{4}{5}$ longit. tubo adnata (12,5 mm.), 2,5 mm. longe libera, basi parte libera parum geniculata, vix incrassata, gibbosa, edentula ; antherae parvae, rotundatae, brunneae, 0,4 mm. latae. Ovarium globosum, 0,8 mm. diam., glabrum, 12-ovulatum ; stipes cylindricus ; stylus filiformis, 15 mm. longus, glaber, stamina 1 mm. superans ; stigma

globosum, glabrum, inclusum. Bacca in statu compresso rotundata, 9 mm. diam., sessilis. Semina 9, compressa, angulosa, parum arcuata, 4,5 mm. longa, 2,5 mm. lata, 1 mm. crassa.

Mexique : In hortis (Berlandier, n. 584 in hb. Moric. — fl. : Juin) ; Puebla, jardin del Arzobispado (Arsène, n. 379, — fl. : Août) ; haie près de Puebla (Arsène in hb. Munich et Deless.) ; id. (Nicolas in hb. Deless. — fl. : Août et Oct.).

Le calice du *C. viride* est plus étroitement cylindrique que celui du *C. nocturnum*.

251. **C. stipulatum** Vellozo, *Flor. Flum.* III (1827) t. 5 ; Netto, *Archiv. do Mus. Nac.* V (1880) 96 ; Hiern, *Vidensk. Meddel.* (1877-78) 65 ; Witasek, *Denkschr. der Naturw. Akad. Wien* LXXIX (1910) 368 = *C. bracteatum* Link et Otto, *Icon. Plant. rar. Hort. Berol.* I (1828) 11, t. 6 ; Schlecht. in *Linn.* VII (1832) 64 ; Martius, *Syst. mat. med. veg. bras.* (1843) 121 ; Walpers, *Repert.* III (1844-45) 117 et VI (1846-47) 624 (excl. var.) ; Sendtner in Endl. et Mart. *Fl. Bras.* fasc. 10, Sol. (1846) 217 (excl. var.) ; Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 644 ; Hook., *Bot. Mag.*, t. 2974 ; Dusén, *Ark. för Bot.* 9, n. 5 (1909) 19. — Rami elongati, validi, teretes vel angulosi, 2-6 mm. crassi, recti, fusci, nitiduli, inferne paulo puberuli, superne fusco-tomentosi, ad apicem flexuosi. Folia patentia, petiolata, magna, elliptico- vel oblongo- vel obovato-lanceolata, basi acuta, in petiolum paulo decurrentia, longe attenuata, acuminata vel cuneata, apice acuminata, 75-200 mm. longa, 25-65 mm. lata, membranacea, margine vix revoluta, supra fusco-viridia, nitidula, vix minutissime puberula, subtus pallidiora, pubescenti-tomentosiuscula, nervo mediano supra tenui canaliculato subtus prominulo complanato marginato, nervis lateralibus utrinque 7-8 supra prominulis vel paulo impressis subtus prominentibus ; petioli 7-18 mm. longi, 1-2 mm. crassi, puberuli, supra canaliculati. Folia stipuliformia ovata, obtusa vel acuta, 5-22 mm. longa, 4-13 mm. lata, sessilia, supra glabra, subtus pubescentia. Flores 27,5-31 mm. longi, sessiles. Spicae breves, longe pedunculatae, floribus in axillis bractearum confertis. Racemi breves, subspicati ; inflorescentiae pedunculi 30-150 mm. longi, trigoni, canaliculati, 1-1,2 mm. crassi, ad apicem incrassati, fusci, puberuli ; pedunculi uniflori breves, 1-3 mm. longi, 1 mm. crassi ; bractee membranaceae, subsessiles, floribus subaequa-

les, 16 mm. longae, 8 mm. latae, ovatae, acuminatae, viridi-helveolae, supra vix puberulae, subtus pilosae. Calyx poculiformis, obconico-truncatus, 4-5 mm. longus, 3 mm. crassus, extus pilosus, intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis; dentes 0,75-1,5 mm. longi, 1,2 mm. lati, triangulati, acutati, valde inaequales, margine lanuginosi; nervi paulo prominentes. Corolla infundibuliformis, 25-29 mm. longa, pallide viridiflava; tubus ad basim non contractus, cylindricus vel parum infundibuliformis, versus medium ampliatus, clavatus, sub limbo non constrictus, 20-24 mm. longus, extus $\pm$ breviter pilosus, intus glaber; limbi laciniae 5-6 mm. longae, 4 mm. latae, ovatae, obtusiusculae vel acutatae, extus pubescentes, intus glabrae, margine non introflexae. Stamina 18,5-23 mm. longa, aequalia; filamenta ca. $\frac{2}{3}$ longit. tubo adnata (13,5-18 mm.), dein paulo geniculata, tumida, subdentata vel breviter dentata, villosopilosa, 5 mm. longe libera; pars adnata parum pilosula; antherae parvae, rotundatae. Ovarium globosum, 1,5 mm. diam., glabrum, 6-ovulatum; stipes obconicus; stylus 19-23 mm. longus, filiformis, praesertim ad apicem puberulus, stamina 1 mm. superans; stigma capitatum, puberulum, inclusum. Bacca rugosa, ellipsoidea vel globosa, 14 mm. longa, 12 mm. crassa. Semen unicum late ovatum, 9 mm. longum, 9 mm. latum, 2 mm. crassum.

Brésil : Prov. Rio de Janeiro in sylvis caeduis ad Rio de Janeiro urbem (Martius in hb. Munich); Rio de Janeiro (Glaziov, n. 6057 et 11371 in hb. Berl. et Copenh.); (Sellow, n. 219, 362, 388 et 864); Rio de Janeiro, Therezopolis (de Moura, n. 598, — fl. : Juill. et Août); Et. de Rio de Janeiro : Itatiaya (Brade, n. 10288, — fl. : Juill.); Petropolis (Mall, — fl. : Juill.); Et. de Rio de Janeiro : Therezopolis, 1300 m. (Brade, n. 9269, — fl. : Sept.); Sierra de Stadiaia, in silva primaeva ad marginem viae, 1500 m. (Dusén, n. 2052 in hb. Stock., — fl. : Oct.); Minas Geraes, Pedra, Branca, in silvula (Regnell, n. 111 1010 in hb. Berl., Copenh., Stock. et Brux. — fl. et fr. : Mai); Petropolis (Didricksen n. 4063 in hb. Copenh.); S. Paulo, Serra de Caracol locis umbrosis subhumidis (Mosén, n. 1566 in hb. Stock., — fr. : Déc.); Prov. Minas Geraes, Caldas (Mosén, n. 3980 in hb. Stock., — fl. : Août); id. (Lindberg, n. 179 in hb. Stock. et Brux., — fl. : Août); Nouvelle Fribourg (Claussen, n. 61 in hb. Deless. — fl. : Oct.); Mont d'Organ (Gardner, n. 550 in hb. Deless.); ad confines Rio de Janeiro, Minas Geraes, in regionis silvaticae superioribus montis Itatiaya,

1400-3000 m. (Wettstein et Schiffner in hb. Vienne et Univ. de Vienne) ; Prov. Rio de Janeiro, Serra dos Orgaos (Casaretto, n. 868 in hb. DC.).

Les *C. stipulatum* et *C. amictum*, que la clé analytique place à des endroits fort éloignés, sont extrêmement voisins et ils ne sont séparés que par une question de villosité. Mais par l'inflorescence, ils sont plus liés que n'importe quelles autres espèces du genre.

252. **C. amictum** Schlecht. in *Linn.* VII (1832) 64 ; Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 644 ; Hiern, *Vidensk. Meddel.* (1877-78) 65 (excl. syn. *C. organense*) ; Witasek, *Denkschr. der naturw. Akad. Wien* LXXIX (1910) 368 = *C. bracteatum* Link. et Otto var. *amictum* Sendtn. in Endl. et Mart. *Fl. Bras.* fasc. 10, Sol. (1846) 218 ; Walpers, *Repert.* VI (1846-47) 624. — Frutex humilis. Rami olivacei vel virides, laeves, teretes, recti, glabri, 2-3,5 mm. crassi, minute striati, subopaci, cortice adulto fusco-cinereo ruguloso costato praediti ; ramuli nitiduli, virides, teretes, paulo compressi, sulcati, patentes, virgati, graciles, recti, 0,7-1,5 mm. crassi, glabri. Folia mediocria, manifeste petiolata, sparsa, plerumque dependentia, oblongo- vel elliptico-lanceolata, basi acuta vel acuminata, in petiolum decurrentia, apice breviter acuminata vel acuta, 65-118 mm. longa, 19-35 mm. lata, membranacea, margine minute revoluta vel subrevoluta, utrinque nitida vel lucida, glabra, laete viridia, subtus parum pallidiora, nervo mediano supra tenui vix canaliculato vel prominulo subtus flavido-viridi prominente submarginato, nervis lateralibus utrinque 8-11 supra vix impressis vel prominulis subtus prominentibus, utrinque reticulato-nervosa ; petioli 8-20 mm. longi, 0,6-1 mm. crassi, graciles, supra canaliculati, basi incrassati, paulo compressi, glabri. Folia stipuliformia parva, 2-5 mm. longa, 1-3,5 mm. lata, subreniformia, viridia, sessilia, glabra, obtusa. Racemi axillares, subspicati, 5-7-flori, floribus ad apicem approximatis bracteatis ; axes 15-35 mm. longi, 0,5-1 mm. crassi, angulosi, glabri, trigoni, virides, nitiduli ; pedunculi breves, 0-0,7 mm. longi, crassi ; bracteae 7-23 mm. longae, 4-10 mm. latae, ovatae, acuminatae aut obtusae, glabrae. Flores albi, odorati, 28 mm. longi, sessiles vel breviter pedicellati ; pedicelli 0,5 mm. longi, 0,7 mm. crassi, teretes, glabri. Calyx tubuloso-ovatus, 3-3,5 mm. longus, 1,5-2 mm. crassus, teres, extus glaber, intus vix puberulus, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes inaequales,

0,5-1,5 mm. longi, 1-1,2 mm. lati, ovato-triangulati, acuti, margine tomentosi, saepe coaliti; nervi non prominentes, lateralibus parum numerosis. Corolla alba, 27 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, subcylindricus, superne ampliatus, clavatus, sub limbo constrictus, 20,5 mm. longus, extus glaber; limbi lacinae 6,5 mm. longae, 3 mm. latae, ovato-lanceolatae, acutae, extus puberulae, intus glabrae, margine extus pilosulae. Stamina 19 mm. longa, aequalia; filamenta ad $\frac{2}{3}$ longit. tubo adnata, 5 mm. longe libera, ad insertionem paulo tumida, villosa-pilosa, ad basim paulo puberula; antherae parvae, rotundatae. Ovarium parvum, ovoideum vel globosum, 0,8 mm. longum, glabrum, 6-ovulatum; discus glandulosus; stylus 19,5 mm. longus, filiformis, glaber, stamina 1 mm. superans; stigma capitato-umbilicatum, glabrum, inclusum. Bacca immatura ellipsoidea, 10 mm. longa, 6 mm. crassa.

Brésil : (Sellow, n. 364 et 5428); Blumenau, prov. Santa Catharina, in der Capocira (Ule n. 718 in Berl. et Hamb., — fl. : Janv.); id. (Müller); Santa-Catharina, in arenosis inter Ponta de Peroba et Praia do Batuva (Schwacke, n. 12883, — flétri : Oct.); Parana, Serra de Prata ad marg. silv. prim. (Dusén, n. 11477 in hb. Stock., — fl. : Mars); Parana, Serra do Mar, Desiro Ypiranga, in silva primaeva, 700 m. (Dusén, n. 16148 in hb. Stock., — fr. : Déc.); id. Porto de Cima, in silva primaeva, 200 m. (Dusén, n. 553a in hb. Stock., — fr. : Juin); Santa-Catharina, Rio Uruguay, in silv. prim. ad terram (Dusén, n. 11791 in hb. Stock., — fl. : Mai); prov. Minas Geraes, Caldas, (Regnell, n. III 1009 et 1009a in hb. Stock. et Brux.); Rio de Janeiro (Lund in hb. Stock. et Copenh.); Santa-Catharina (Pabst, n. 696 in hb. Halle); Sao Paulo, prope « Fazenda bella vista » in districtu urbis S. Cruz ad flumen Rio Pardo, 500 m. (Wettstein et Schiffner in hb. Univ. de Vienne — fl. : Juill.); Bahia (Lützelburg, n. 4016 in hb. Munich); prov. Sao Paulo, ad ripas fluminis Rio Branco prope Conceicao de Itanhaen, 20-100 m. (Wettstein et Schiffner in hb. Univ. de Vienne et Copenh., — fl. : Juill.); Sao Paulo, prope Salto grande d. Rio Parapanema, ca. 500 m. (Wettstein et Schiffner in hb. Univ. de Vienne, — fl. : Juill.); Sao Paulo, in itinere « Fazenda bella vista », Salto grande d. Parapanema (Wettstein et Schiffner in hb. Univ. de Vienne, — fl. : Juill.); prov. Sao Paulo, in silvis prope Alto da Serra, 900 m. (Wettstein et Schiffner in hb. Univ. de Vienne); Campinas (Campos Novaes, n. 202 in hb. Univ. de Vienne, — fl. : Sept.).

Var. **organense** (Miers) Dunal in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 644 = *C. organense* Miers, in Hook. *Lond. Journ. bot.* VI (1846) 158, Illustr. tab. 16. — Folia 55-150 mm. longa, 17-42 mm. lata. Folia stipuliformia nulla. Racemi longe pedunculati; pedunculi 35-90 mm. longi.

Brésil : Serra dos Orgaos, prov. de Rio de Janeiro (Vauthier, n. 540 in hb. DC.); Alto Macahé, prov. de Rio de Janeiro (Mendonça n. 740, — fl. : Mai); in sylva Serrae di O. Preto (Schwacke, n. 11403, — fl. : Janv.); Rio de Janeiro (Widgren in hb. Stock.); (Freyreis in hb. Stock.); Rio de Janeiro, Therezopolis, in sylvis (de Moura, n. 584, — fl. : Janv.); Ouro-Preto (Ule in hb. Hamb., — fl. : Mars); prov. de Rio de Janeiro, Cantagallo (Peckolt, n. 100 in hb. Vienne); Nouvelle Fribourg (Claussen, n. 183 in hb. Deless., — fl. : Oct.).

Var. **angustifolium** Francey var. nov. — Folia angusta, lineari-lanceolata, basi acuta, apice longe attenuata, acuminata, 98-235 mm. longa, 11-31 mm. lata, nervis lateralibus utrinque 13-17 parum conspicuis. Racemi ca. 60 mm. longi. Flores 25 mm. longi. Calyx et corollae tubus paulo crassiores.

Brésil : Rio de Janeiro, Morro do Archer (Brade, n. 10520, — fl. : Mai); (Glaziou, n. 1458 in hb. Copenh. et Brux.); Rio de Janeiro, Corcovado (Hjellosén, n. 2543 in hb. Stock., — fl. : Sept.).

Var. **latifolium** Francey var. nov. — Folia oblonga, basi cuneata, apice breviter acuminata, 130-180 mm. longa, 57-80 mm. lata. Spicae flexuosae, 100-120 mm. longe pedunculatae.

(Exemplaire sans aucune indication, — in hb. Stock.). — *Brésil* : Rio de Janeiro, Serra de Register (in hb. Halle).

Var. **longifolium** Sendt., in Dunal, *l. c.* 645 = *C. bracteatum* Link et Otto var. *longifolium* Sendt. in Endl. et Mart. *Flor. Bras.* fasc. 10, Sol. (1846) 218. — Folia ad 202 mm. longa, 49 mm. lata, lanceolata; petioli 15 mm. longi. Pedunculi elongati, ad 120 mm. longi. Stamina ad $\frac{4}{5}$ longit. tubo adnata.

Brésil : (Sellow in hb. Vienne).

Var. **longiflorum** Sendt., in Dunal, *l. c.* = *C. bracteatum* Link et Otto var. *longiflorum* Sendt. *l. c.* — Racemi 40-50 mm. longi. Folia stipuliformia nulla. Flores 35-51 mm. longi. Limbi lacinae 7-8 mm. longae. Filamenta ad $\frac{4}{5}$ longit. tubo adnata.

Brésil : Prov. Sta-Catharina, Blumenau, in der Véltra (Schenck, n. 284, — fl. : Oct.) ; Etat de Rio, Therezopolis, Pedra de Frade, 1500 m. (Brade, n. 9425, — fl. : Sept.) ; (Raben, n. 268 in hb. Brux.).

Var. **parviflorum** Sendt., in Dunal *l. c.* = *C. bracteatum* Link. et Otto var. *parviflorum* Sendt. *l. c.* = *C. Schottii* Pohl mss. in hb. Vindob. — Pedunculi axillares 20-25 mm. longi. Flores 16-18 mm. longi. Calyx 2 mm. longus.

Brésil : Circa Antonio Moreira (Pohl in hb. Brux.).

Var. **parviflorum** Sendt. f. **elongatum** Francey f. nov. — Folia 130-150 mm. longa, 45-53 mm. lata, oblongo- vel elliptico-lanceolata. Pedunculi axillares 75-180 mm. longi. Rami et pedunculi et petioli et nervi viridi-violacei. Flores 17 mm. longi. Calyx 3 mm. longus, 2,5 mm. crassus, violaceus. Corolla 15,5 mm. longa; limbi laciniae violaceae, 5,5 mm. longae, 3,5 mm. latae, obtusae ; tubus 10 mm. longus.

Brésil : Parana, S. Paulo, Alto da Serra, ad marg. silvae primaeval. (Dusén, n. 14268 in hb. Stock., — fl. : Oct.).

Forma **paranense** Witasek, *Denkschr. Akad. Wiss. Wien* LXXIX (1910) 369. — Rami multiramiosi, multiflori. Folia oblongo- vel ovato-lanceolata, basi $\pm$ rotundata, maxima 140 mm. longa, 55 mm. lata. Pedunculi axillares numerosi, 10-15 mm. longi. Calyx subhemisphaericus, brevior quam in forma typica, 1,5-2 mm. longus.

Brésil : Parana, Antonina (Wacket in hb. Vienne et Univ. de Vienne) ; Prov. Santa Catharina, am Wegrande von Sao Francisco (Ule, n. 212, — fl. : Févr.).

253. **C. rugulosum** Francey sp. nov. — Frutex 3-4 m. altus. Rami subpenduli, elongati, flexuosi, inferne teretes, laeves, vix verruculosi, fusco-cinerei, glabri, superne angulosi, trigoni, costati, sulcati, brunnei, glabri vel in sulcum puberulo-tomentosi, 1-4 mm. crassi. Folia magna, longe petiolata, erecto-patentia vel dependentia, oblongo- vel elliptico-lanceolata, basi acuta, in petiolum non decurrentia, apice attenuata, acuta vel breviter acuminata, 87-160 mm. longa, 34-63 mm. lata, membranacea, margine paulo revoluta, supra rufescentia, rugulosa, valde reticulato-impressa, glabra, nitidula, subtus pallidiora, viridia, vix nitidula, reticulato-nervosa, parce ferrugineo-pulverulento-puberula, nervo mediano supra paulo sulcato subtus nigrescente pro-

minente, nervis lateralibus utrinque 10-11 adscendentibus arcuatis supra impressis subtus prominentibus ; petioli 16-22 mm. longi, teretes, supra canaliculati, 1-1,5 mm. crassi, nigrescentes, supra parcissime puberuli. Folia stipuliformia nulla. Paniculae axillares, breves, multiflorae ; axes 12-20 mm. longi, 0,3-1 mm. crassi, dense puberuli, superne filiformes, ramosi ; pedunculi uniflori filiformes, 0,1-0,2 mm. crassi, ad apicem incrassati ; bractee filiformes, 2-2,5 mm. longae, 0,1 mm. latae, puberulae. Flores 24,5 mm. longi, breviter pedicellati ; pedicelli ad apicem vix incrassati, 2 mm. longi, 0,2 mm. crassi, toti pilosi, filiformes. Calyx tubuloso-campanulatus, ad medium paulo contractus, apice paulo ampliatus, angulosus, costatus, 4,5 mm. longus, 2,2 mm. crassus, extus et intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes aequales, triangulati, acuminati, 1,2 mm. longi, 0,8 mm. lati, apice vix puberuli ; nervi crassi, prominentes, lateralibus bene conspicuis. Corolla 23 mm. longa ; tubus infra ovarium contractus, basi in statu compresso 1,3 mm. latus, dein subcylindricus, angustissime obconicus, ad medium sensim ampliatus, apice 3,5 mm. latus, clavatus, sub limbo constrictus, 19 mm. longus, extus glaber, intus ad filamenta adnata superne parcissime puberulus ; limbi lacinae 3,5 mm. longae, introflexae triangulato-lanceolatae, acutissimae, 1,7 mm. latae, explanatae ovato-lanceolatae, acutiusculae, 2,2 mm. latae, extus et intus glabrae, margine extus minute puberulae. Stamina 18,5 mm. longa, aequalia ; filamenta ad $\frac{2}{3}$ longit. tubo adnata (13,5 mm.), 5 mm. longe libera, ad insertionem dentata, dentibus strictis pilosis ; antherae rotundatae, 0,7 mm. latae. Ovarium globosum, in stipitem attenuatum, 0,8 mm. crassum, glabrum, 11-ovulatum ; stylus 18,5 mm. longus, filiformis, ad apicem paulo incrassatus, glaber, stamina 1 mm. superans ; stigma capitatum, inclusum, glabrum. Bacca ignota.

Costa-Rica : Chemin du Tittoral au flanc S. E. de l'Irazu, 2400 m. (Pittier, n. 872 in hb. Berlin, Brux. et Lausanne, — fl. : Janv.) ; versant Pacifique du massif du volcan du Barba (Tonduz, n. 2104 in hb. Brux., — fl. : Févr.).

Les nervures des feuilles, de couleur foncée, tranchent, à la face inférieure, sur le vert du limbe.

254. **C. intermedium** Sendtn. in Endl. et Mart. *Flor. Bras.* fasc. 10, Sol. (1846) 221 ; Walpers, *Repert.* VI (1846-47) 625 ; Dunal

in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 617 ; Hiern, *Vidensk. Meddel.* (1877-78) 63 = *C. intermedium* Sendt. var. *virgatum* Witasek, *Denkschr. der Naturw. Akad. Wien* LXXIX (1910) 365 = *C. megalophyllum* Witasek, *l. c.* — Rami elongati, subvirgati, inferne cinerei, striati, teretes, 1,5-3 mm. crassi, superne brunneo-purpurascens, nitiduli, striati, trigoni, 1-1,5 mm. crassi, glabri ; ramuli subpyramidales, 85-120 mm. longi, sub angulo 60° patentes, graciles, recti, filiformes, 0,5-1 mm. crassi, cortice brunneo-purpureo striato praediti, angulosi, nitiduli, glabri, foliati, floriferi. Folia mediocria, alterna, patentia vel dependentia, manifeste petiolata, anguste lanceolata, basi acuta, subacuminata, in petiolum non decurrentia, apice longe acuminata, subcuspidata, 60-128 mm. longa, 16-39 mm. lata, membranacea, rigida, undulata, margine minute revoluta, supra brunneo-viridia, subtus obscure viridia, utrinque nitida, glabra, nervo mediano supra paulo impresso sulcato subtus brunneo vel fusco prominente, nervis lateralibus utrinque 8-12 arcuatis supra vix prominulis subtus prominentibus, utrinque reticulato-nervosa, ramulorum similia, 35-65 mm. longa, 9-18 mm. lata ; petioli 8-14 mm. longi, graciles, basi paulo incrassati, saepe uncinati, 0,5-1 mm. crassi, teretes, supra non canaliculati, glabri, nigrescentes. Folia stipuliformia minuta, gemina, breviter petiolata, angusta, 3-7 mm. longa, 0,5-1 mm. lata, lanceolata, obtusa, margine revoluta, coriacea, glabra, persistentia. Corymbi ad apicem ramulorum terminales et axillares, 25-40 mm. longi, 10-15-flori ; axes filiformes, 0,5 mm. crassi, angulosi, atro-purpurei, glabri vel ad apicem puberuli ; pedunculi ad apicem axo virgati, subfastigiati, 3-12 mm. longi, 0,5 mm. crassi, graciles, teretes, costati, puberuli, ad apicem incrassati, parum ramosi. Flores 18,5 mm. longi, sessiles vel breviter pedicellati ; pedicelli 1 mm. longi, 0,75 mm. crassi, teretes, ad basim incrassati, bracteolati, cum pedunculo articulati ; bracteolae angustissime lanceolatae, acuminatae, 10-13 mm. longae, 1-2 mm. latae, breviter petiolatae, fusco-virides, glabrae. Calyx brunneus, subcoriaceus, ovato-cylindricus, subcampanulatus, 3,5 mm. longus, 2 mm. crassus, intus leviter tomentosus, extus pilosus, 5-dentatus, 5-nervis ; dentes inaequales, triangulati, obtusiusculi, interdum adnati, ca. 1,2 mm. lati, 1 mm. longi, margine ciliati ; nervi non prominentes, inferne tenuissimi, lateralibus nullis. Corolla 17,5 mm. longa, flavo-viridis ; tubus infra ovarium contractus, anguste cylindricus, versus medium inflatus, ad faucem clavatus,

sub limbo constrictus, 14,5 mm. longus, extus glaber, intus puberulus ; limbi lacinae 3 mm. longae, introflexae triangulatae, acutae, 1,2 mm. latae, explanatae ovatae, acutae, 2,5 mm. latae, extus et intus puberulae, margine extus tomentosae. Stamina aequalia, 13,5 mm. longa ; filamenta ad medium tubo adnata (7,5 mm.), 6 mm. longe libera, apice parte adnata paulo elevata, tumida, pilosa, edentula, dein libera, recta ; pars adnata praesertim inferne pilosa ; antherae magnae, ovoideae, 1,5 mm. latae. Ovarium cylindricum, ad apicem obtusum, vel ellipsoideum, 1 mm. diam., 1,5 mm. longum, glabrum, breviter stipitatum ; stipes strictus, cylindricus ; stylus 13,5 mm. longus, filiformis, glaber, stamina vix superans ; stigma capitatum, leviter puberulum, inclusum. Bacca matura ellipsoidea, sessilis, 11 mm. longa, 6 mm. crassa. Semina 6, compressa, dorso rotundato, facie plana vel angulosa, oblonga, truncata, 5-6 mm. longa, 2,5 mm. lata, 1-1,5 mm. crassa. Embryo luteolus, 4,5 mm. longus ; cotyledones ovatae ; radícula 2,5 mm. longa.

Brésil : Brasilia australior (Sellow, n. 308) ; prov. Minas Geraes, Caldas (Regnell, n. I, 356 in hb. Berl., Stock., Copenh. et Brux., — fl. et fr. : Déc.) ; Minas Geraes (Regnell, n. I 358 in hb. Stock. et Copenh. — fl. : Juin) ; Blumenau (Müller) ; Parana, Morretes, ad viam ferream (Dusén, n. 721a in hb. Stock., — fr. : Juill.) ; prov. Minas Geraes, Caldas, in ripa umbrosa amnis Rio Verde (Mosén, n. 666 in hb. Stock. — fl. et fr. : Oct.) ; Parana, Ceubatao (Dusén in hb. Stock.) ; Parana, Morretes, ad marginem silvulae (Dusén, n. 17671 in hb. Stock., — fl. : Mars) ; Rio Claro (Löfgren, n. 666 in hb. Copenh. — fl. : Juin) ; Campinas (Campos Novaes, n. 203 in hb. Univ. de Vienne) ; Sao Paulo, circa Parnahyba ad flumen Tieté, ca. 700 m. (Wettstein et Schiffner, in hb. Univ. de Vienne, — fl. : Mai). — *Paraguay* : Alto Parana, in regione fluminis (Fiebrig, n. 6232 in hb. Berlin, Deless. et Hassler).

255. **C. Sellowianum** Sendtn. in Endl. et Mart. *Fl. Bras.* fasc. 10, Sol. (1846) 219 ; Walpers, *Repert.* VI (1846-47) 624 ; Dunal in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 647. — Arbuscula 1,5 m. alta. Rami erecti, teretes vel obsolete angulosi, fusco-cinerei, inferne defoliati, rugulosi, nitiduli, parum rimulosi, glabri, 1,5-2,5 mm. crassi ; ramuli 1-1,5 mm. crassi, juniores flexuosi, atro-brunnei, glabri, subherbacei, compressi, striati, 0,7-1 mm. crassi, floriferi. Folia parva vel mediocria, Candollea VII. 1936.

saepe dependentia, breviter petiolata, anguste elliptico-lanceolata, basi acuminata, in petiolum decurrentia, apice acuta vel acuminata vel obtusa, 26-47 raro -60 mm. longa, 7-12-, raro -16 mm. lata, membranacea, margine non revoluta, paulo undulata, supra brunneo- vel atro-viridia, nitidula, subtus pallidiora, viridia, utrinque glabra, reticulato-venosa, nervo mediano supra tenui prominulo vel vix impresso subtus manifeste complanato submarginato nitido, nervis lateralibus utrinque 4-6 adscendentibus vix arcuatis supra vix vel non conspicuis subtus vix prominulis; petioli 2-5 mm. longi, 0,5-0,7 mm. crassi, supra canaliculati, brunnei vel nigrescentes, glabri. Folia stipuliformia non observata. Corymbi ad apicem ramulorum simplices, pauci-(3-6)-flori, et axillares; pedunculi uni- aut biflori, parvi, 2-4 mm. longi, 0,5 mm. crassi; bracteae elliptico-lanceolatae, breviter petiolatae, 5 mm. longae, 2,5 mm. latae, glabrae; bracteolae anguste lanceolatae, 2 mm. longae, 0,5 mm. latae, vix puberulae. Flores 18 mm. longi, breviter pedicellati; pedicelli 0,5-1 mm. longi, 0,6 mm. crassi, paulo angulosi, glabri. Calyx tubuloso-campanulatus, parum angulosus, 3,2 mm. longus, 2,2 mm. crassus, membranaceus, extus et intus glaber, 5-dentatus, 5-nervis; dentes 0,5-0,8 mm. longi, 0,7 mm. lati, ovato-triangulares, acuti vel acuminati, interdum coaliti, ad apicem puberuli; nervi vix conspicui, tenues, lateralibus subnullis. Corolla 16,5 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, regulariter infundibuliformis, basi in statu compresso 1,7 mm. latus, apice 4 mm. latus, 12 mm. longus, sub limbo vix constrictus, extus et intus glaber; limbi lacinae 3 mm. longae, introflexae 1,5 mm. latae, lanceolatae, extus 2,5 mm. latae, ovatae, obtusae vel acutae et brevissime mucronatae, extus glandulosae, glabrae, intus glabrae, margine extus tomentosae. Stamina aequalia, 11,5 mm. longa; filamenta ca. medium tubo adnata (5,5 mm.), 6 mm. longe libera, basi parte libera paulo incrassata, minute puberula; pars adnata superne prominens, tota minute puberula, edentula, non geniculata; antherae subcordatae, 0,8 mm. diam. Ovarium ovoideum, 0,6 mm. diam., 1,1 mm. longum, glabrum, 6-ovulatum; stipes obconicus; stylus 12 mm. longus, filiformis, ad apicem puberulus, stamina 0,5 mm. superans; stigma capitatum, puberulum, subexsertum. Bacca immatura oblonga, subsessilis, 6,5 mm. longa, 3,2 mm. crassa.

Brésil : In Bonaria ad praedium Al Pabon (Sellow in hb. Berl. et Vienne, — fl. : Nov.). — *Argentine* : Pampas prope Buenos-Aires

(Hauthal, n. 45) ; prov. de Buenos-Aires, Ribeira del Rio de La Plata, Isla Santiago (Cabrera, n. 1801 in hb. Stock. — fl. : Oct.) ; prov. Buenos-Aires (Bettfreund, n. 1015) ; id. (Commerson in hb. Deless.). — *Uruguay* : Montevideo (Otto).

Les *C. euanthes* et *C. Sellowianum* sont assez difficiles à différencier, à première vue du *C. Parqui*. Leurs calices toutefois sont de dimensions plus restreintes. Les distinguer entre eux est aussi difficile, car les feuilles adultes ne sont pas toujours présentes. Ces feuilles, chez le *C. euanthes*, sont brillantes et les nervures saillantes, réticulées à la face supérieure.

256. **C. euanthes** Schlecht. in *Linn.* VII (1832) 60 ; G. Don, *Gen. Syst. Gard. Bot.* IV (1837) 484 ; Martius, *Syst. Mat. med. veg. Bras.* (1843) 120 ; Walpers, *Repert.* III (1844-45) ; Sendtn. in Endl. et Mart. *Fl. Bras.* fasc. 10, Sol. (1846) 219 ; Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 628 ; Witasek, *Denkschr. der naturw. Akad. Wien*, LXXIX (1910) 365 = *C. pseudo-quina* Mart. *Plant. med. et oeconom. Bras.* ined. t. 9, in *Flora* XXI, 2 (1838) *Beiblatt* 66 ; Mart. *l. c.* 40 ; Walpers, *l. c.* 115 ; Sendtner, *l. c.* 220 ; Dunal *l. c.* 646. — Frutex. Rami elongati, virgati, ochraceo-cinerei, nitiduli, teretes, 2-4 mm. crassi, glabri, longitudinaliter rugosi, costati ; ramuli breves, axillares, floriferi, ramis consimiles, hornotini brunnei, subherbacei, patuli vel dependentes, parcissime puberuli, compressi, 0,7-1,5 mm. crassi. Folia parva, evidenter petiolata, patentia vel dependentia, oblongo- vel elliptico-lanceolata, basi acuta vel breviter acuminata, in petiolum vix decurrentia, apice acuta vel breviter acuminata, 38-65 mm. longa, 15-23 mm. lata, adulta subcoriacea, rigida, margine revoluta, supra lucida, castaneo-viridia, rugosa, subtus nitida vel nitidula, pallidiora, viridia, utrinque glabra, nervo mediano supra tenui subtus prominente, nervis lateralibus utrinque 5-10 supra prominentibus subtus paulo impressis, supra reticulato-nervosa, subtus reticulato-impressa, juniora membranacea, margine non revoluta, $\pm$ obscure vel laete viridia, subopaca, nervis supra vix conspicuis subtus prominulis, nervo mediano fusco-castaneo ; folia ramulorum multo minora, superiora bractei-formia ; petioli 5-8 mm. longi, 0,3-0,7 mm. crassi, supra canaliculati, striati, compressi, glabri vel minute puberuli, castaneo-virides. Folia stipuliformia minutissima, ovata, acuta, 1,5 mm. longa, 0,7 mm.

lata, glabra, decidua. Racemi numerosi, ad apicem ramulorum et in axillis foliorum dispositi, subcompositi, 6-12-flori, breves, 30-45 mm. longi, basi foliati, floribus inferioribus remotis superioribus approximatis; axes brunnei, compressi, 0,5-0,7 mm. crassi, 10-20 mm. longi, ad apicem incrassati, parce puberuli; pedunculi uniflori superne virgati, 0,7-7 mm. longi, ad apicem incrassati, filiformes, 0,3-0,5 mm. crassi. Flores 23 mm. longi, pedicellati; pedicelli 0,5-0,7 mm., crassi, superiores 1-2 mm. longi, inferiores ad 7 mm. longi, ad basim puberuli, articulati; bracteae lanceolatae, petiolatae, acuminatae, 5-6 mm. longae, 1 mm. latae, virides, vix puberulae. Calyx tubulosus, longe campanulatus, 2,5-3 mm. longus, 1,5-2 mm. crassus, teres, non costatus, extus vix puberulus, intus puberulus, 5-dentatus, 5-nervis; dentes breves, triangulati, acuti, inaequales, 0,5-1,2 mm. longi, 0,7 mm. lati, margine ciliati; nervi prominentes, tenues, lateralibus nullis. Corolla luteo-viridis, 22 mm. longa; tubus infra ovarium contractus, dein anguste obconicus ad apicem sensim ampliatus, clavatus, sub limbo constrictus, 16 mm. longus, extus glaber, lucidus; limbi lacinae 4,5 mm. longae, introflexae triangulatae, acuminatae, 1,2 mm. latae, explanatae 1,8 mm. latae, oblongo-lanceolatae, obtusiusculae vel acutae, intus et extus glabrae, margine extus tomentosae. Stamina 5, inaequalia, ca. 15 mm. longa; filamenta ad $\frac{2}{3}$ longit. tubo adnata (9,5 mm.), 5,5 mm. longe libera, paulo super insertionem tumida, gibbosa vel subdentata, pilosula, ad apicem incurvata; pars adnata superne glabra, inferne minute pilosula; antherae parvae, rotundatae, 0,7 mm. latae. Ovarium obovoideum, 1,2 mm. longum, 1 mm. crassum, basi cylindricum; stylus 16 mm. longus, filiformis, glaber, superne papillosus, stamina 1 mm. superans; stigma capitato-discoideum, inclusum, papillosum. Bacca ignota. — Noms vernac.: «Quina do mato», «Quina da terra» Brés.

Brésil: Ad urbem Sao Pauli (Martius ex Sendt.); in prov. Minarum (Sellow, n. 360 et 1261; n. 316 in hb. Utrecht); Neu-Württemberg, im Wald, vereinzelt, 450 m. (Bornmüller, n. 554 in hb. Berlin et Munich, — fl.: Août); (Sellow in hb. Vienne et Stock.); prov. Rio Grande do Sul, Porto Alegre, bei Navegantes, häufig in Gebüsch (Reineck et Czermack, n. 84 in hb. Hamb., Munich, Vienne, Univ. de Vienne, Berlin et Stock., — fl.: Sept.; n. 6 in hb. Deless.; n. 306 in hb. Berl.); Sao Paulo, prope urbem Faxina, ca. 650 m. (Wettstein et Schiffner in

hb. Univ. de Vienne, — fl. : Août) ; Curityba, ad marginem viae ferreae (Dusén, n. 6827 in hb. Stock. — fl. : Oct.) ; in prov. Rio Grande do Sul ad Porto Alegre (Pater Joanes de S. Barbara in hb. Munich et Brux.). — *Conception del Uruguay* : In Gebüsch (Lorentz, n. 1149, — fl. : Oct.).

257. **C. pallidum** Francey sp. nov. — Frutex gracilis, 1,5-2,4 m. altus. Rami pallide lutei, costati, rugulosi, teretes, 1-3 mm. crassi, glabri, minute rimosi, graciles. Folia mediocria, breviter petiolata, obovato-lanceolata, basi longe acuta, in petiolum paulo decurrentia, apice acuta vel breviter acuminata, 44-102 mm. longa, 19-33 mm. lata, subcoriacea, margine minute revoluta supra pallide viridia, micantia, subtus obscuriora, vix nitidula, utrinque glabra, reticulato-nervosa, nervo mediano supra tenui subtus prominente, nervis lateralibus utrinque 6-9 adscendentibus sub angulo 50-90° abeuntibus arcuatis supra vix prominulis subtus manifestis ; petioli 3-7 mm. longi, 0,7-1,5 mm. crassi, supra canaliculati, subtus teretes, glabri, virides, supra paulo nigrescentes. Folia stipuliformia nulla. Paniculae terminales, 8-florae ; axes teretes, laeves, 23 mm. longi, 0,6-0,8 mm. crassi, glabri, luteo-virides. Calyx frutescens, paulo costatus, 5 mm. crassus, 2 mm. longus, breviter pedicellatus ; pedicelli 1 mm. longi, teretes, 0,8 mm. crassi, glabri ; dentes late ovati et breviter mucronati, 1,5 mm. longi, 2 mm. lati ; pedunculi ad apicem incrassati. Bacca alba, breviter stipulata, subglobosa, 7,5 mm. longa, 6,5 mm. crassa. Semina paulo arcuata, dorso rotundata, 5 mm. longa, 3 mm. lata, 1,5 mm. crassa. Corolla delapsa (dull purple with greenish lobes ex Standley).

Costa-Rica : Provincia de San José, northeast of El Copey, in dense oak and bambos forest near Laguna de la Escuadra, 2000-2300 m. (Standley, n. 42073 in hb. Field Museum, — fr. : Déc.).

Cette espèce nouvelle, sans fleur, ne se rapproche d'aucune espèce connue. Elle est toutefois caractéristique par sa feuille à base longuement cunéiforme et son inflorescence terminale.

**Species incertae, mihi non visae vel non satis
notae vel omnino dubiae, indescriptae**

- Cestrum acuminatum* Sweet *Hort. Brit.* ed. II, 388.
Cestrum arvense Vell. *Fl. Flumin.* III (1827) t. 7 et Netto, *Archiv. Mus. Nac.* V (1880) 96.
Cestrum brasiliense Larranaga, *Escritos* I (1922) 412.
Cestrum bupleurifolium Dunal, in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 628.
 (Le Museum de Paris n'a jamais pu retrouver l'exemplaire type).
Cestrum candidum Seem. et Schmidt, *Flora* XXVII (1844) 469.
Cestrum dubium Steud. *Nom. Bot.* ed. II, 1 (1840) 337 = *Cestrum racemosum* Tausch, *Flora* 19 (1836) 387.
Cestrum exstipulatum Lebed. in Schrad. *Neues Journ. für die Bot.* IV (1810) 65.
Cestrum grandiflorum Hort. ex Steudel *Nom. Bot.* ed. II, 1 (1840) 337.
Cestrum guaraniticum Chod. et Hassl. f. *latifolia* Hassler *Trab. Mus. Fam. Fac. Cienc. Med. Buenos Aires* 21 (1909) 108.
Cestrum montanum Miers, in Hook. *Lond. Journ. bot.* V (1846) 161.
Cestrum mucronatum Miers *l. c.* 160.
Cestrum paniculatum Sessé et Moc. *Fl. Mexic.* ed. II (1894) 49.
Cestrum Parqui L'Hér. var. *ovalifolium* Herter, *Estud. Bot. Reg. Uruguay* IV (1930) 108, nom. nud.
Cestrum pedunculatum Sessé et Moc. *Fl. Mexic.* ed. II (1894) 49.
Cestrum Plukenetii Tausch, *Flora* 19 (1836) 387.
Cestrum ramosissimum Nocca, ex Dunal, *l. c.* 673.
Cestrum spicatum Miller, *Gard. Dict.* ed. VIII (1768) n. 4.
Cestrum subsessile Vell. *l. c.* t. 8 et Netto, *l. c.*
Cestrum tenuiflorum H. B. K. var. *glabrescens* Morton, in Gleason, *Bull. Torr. Bot. Club* 58 (1931) 465.
Cestrum tomentosum Sessé et Moc. *l. c. Mex.* apud DC., n. 912.
Cestrum triflorum Larranaga, *Escritos* II (1923) 86.
Cestrum umbellatum Pauq. *Diss. Bellad.* 16.
Cestrum viridiflorum Sessé et Moc. *Pl. N. Hispan.* ed. I (1887-90) 33 et *l. c.* 50.
Habrothamnus stellatus Lem. *Flor. d. Serres* Ser. I, 2 (1846) t. 9.

Des espèces créées par Vellozo., une seule, le *C. stipulatum*, est indubitable. Pour le *C. axillare*, la figure et la description ne permettent

que de mettre cette espèce comme synonyme du *C. laevigatum*, car elle pourrait tout aussi bien être la variété *puberulum* du *Cestrum* de Schlechtendal. Les deux autres, les *C. arvense* et *C. subsessile*, sont complètement douteuses.

Species e genere excludendae

- Cestrum africanum* Herb. Berol. = *Peddiea Dregei* Meissn. in DC. *Prodr.* XIV (1856-57) 528.
- Cestrum atrovirens* Dun. in DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 648 = *Sessea atrivirens* (Dun.) Jackson in *Ind. Kew.* IV (1895) 892.
- Cestrum aurantiacum* Meyer ex Steudel, *Nom. bot.* ed. II, 1 (1840) 337 = *Freylinia cestroides* Colla, *Hort. Ripul.* (1823) 57.
- Cestrum campanulatum* Lam. *Encycl.* I (1783) 688 = *Acnistus aggregatus* Miers, in Hook. *Lond. Journ. bot.* IV (1845) 342.
- Cestrum cauliflorum* Jacq. *Hort. Schoenbr.* III (1798) = *Acnistus arborescens* Schlecht., in Linn. VII (1832) 67.
- Cestrum cauliflorum* Sieber, ex Bercht. et Presl *Rostl.* I Sol. 52 = *Acnistus Plumieri* Miers, *l. c.* 340.
- Cestrum cyaneum* Schlecht. ex Dunal, *l. c.* 673 = *Ichroma Schlechtendaliana* Dunal, *l. c.*
- Cestrum Dielsii* Werd. *Notizbl. d. Bot. Gart. u. Mus. zu Berlin-Dahlem* n. 113, Bd. XII (1935) 373 = *Sessea macrophylla* Francey, *ibid.* n. 109, Bd. XI (1933) 881.
- Cestrum farinosum* Urb. et Ekm. in *Ark. for Bot.* 22 A, 10 (1929) 56 = *Sessea farinosa* (Urb. et Ekm.) Francey in *Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem* Bd. XI, n. 109 (1933) 882.
- Cestrum fasciculare* Otto ex Dunal *l. c.* = *Acokanthera venenata* G. Don, *Gen. Syst. Gard. Bot.* IV (1837) 485.
- Cestrum Herzogii* Dammer, in *Meddel. Herb. Leid.* 29 (1916) 28 = non *Cestrum* (exemplaire original vérifié).
- Cestrum Kohauti* Bercht. et Presl *l. c.* = *Acnistus arborescens* Schlecht.
- Cestrum lycioides* Lichst. ex Roem. et Schult. *Syst.* IV (1819) 578 = *Acokanthera lycioides* G. Don, *l. c.*
- Cestrum macrostemon* Sessé et Moc. *Fl. Mexic.* ed. II (1894) 49 = *Acnistus arborescens* Schlecht.

- Cestrum nervosum* Miller, *Gard. Dict.* ed. VIII (1768) n. 3 = *Tabernaemontana amygdalaefolia* Jacq. *Enum. Pl. Carib.* 14.
- Cestrum oppositifolium* Lam. *Illustr. Genr.* II (1793) 5, n. 2279 = *Acokanthera Lamarkii* G. Don *l. c.*
- Cestrum pubescens* Lichst. *l. c.* = *Acokanthera pubescens* G. Don *l. c.* 486.
- Cestrum spermacocciifolium* Willd. ex Roem. et Schult. *l. c.* 808 = *Houstonia triflora* A. Gray, in *Proc. Am. Acad.* IV (1858-59) 314.
- Cestrum suaveolens* Rusby in *Bull. New York Bot. Gard.* IV (1907) 426 = *Sessea suaveolens* (Rusby) Francey in *Notizbl. Bot. Gart. und Mus. Berlin-Dahlem*, Bd. XI, n. 110 (1934) 984.
- Cestrum tipocochense* Werd. *ibid.* Bd. XII, n. 113 (1935) = *Sessea tipocochensis* (Werd.) Francey comb. nov.
- Cestrum toxicarium* J. F. Gmel. *Syst.* 389, 1524 = *Antiaris toxicaria* Lesch. in *Ann. Mus. Paris* XVI (1810) 478.
- Cestrum umbellatum* E. Mey. in Meissn. *l. c.* = *Peddiea Dregei* Meissn. *l. c.*
- Cestrum venatorium* E. Mey. ex Soud. in *Linn.* XXIII (1850) 79 = *Acokanthera venenata* G. Don.
- Cestrum venenatum* Burm. *Fl. Cap. Prodr.* 5 = *Acokanthera venenata*.
- Cestrum venenatum* Thunb. ex Dunal in A. DC. *Prodr.* XIII, 1 (1852) 673 = *Toxicophlaea cestroides* Harvey, *ibid.* 8, p. 336.
- Cestrum vespertinum* Hort. Val. ex Roem. et Schult. *l. c.* 807 = *Vestia lycioides* Willd. *Enum. Hort. Berol.* 208.
- Cestrum vestioides* Schlecht. in *Linn.* VII (1832) 65 = *Sesseopsis vestioides* (Schlecht.) Bitt. in Fedde, *Repert.* XVIII (1922) 225.
- Cestrum vestitum* Hook. *Icon. plant.* tab. 381 = *Sessea vestita* (Hook.) Miers in Hook. *Lond. Journ. Bot.* V (1846) 155.
- Habrothamnus cyaneus* Lindl. *Bot. Reg.* (1844) misc. 72, n. 68 = *Ioichroma tubulosa* Benth. in *litt. Bot. Reg.* (1845) t. 20.

Liste des exsiccata cités

- Abarca et O'Donnovan* (Cuba) 5384 diurnum.
Abbott (Haïti) 1875 *Fuertesii* — 2501 *macrophyllum*.
Allart (Vénézuéla) 475 *alternifolium* var. *mitanthum* — 480 *calycosum*.
Anderson (Uruguay) 81 *Parqui*.
André (Colombie) K 658 *parvifolium* — 1352 *tomentosum* — 1510 *bogotense* — 2802 *peruvianum*; (Equateur) K 659 *chimboraquinum* — K 671 *Stuebelii* — 897 *cuneatum*.
Andrieux (Mexique) 193 *Anagyris*.
Anthony (Californie) 391 *pacificum*.
Arsène (Mexique) 109=187 *roseum* — 269 *confertifolium* — 379 *viride* — 2532, 3230 *confertifolium* — 3531, 4500 *thyrsoideum* — 5903 *lanatum* — 7061 *roseum*.
Bacle (Brésil) 1831, 1838 *Parqui*.
Baer (Argentine) 71 *calycinum* — 74 *Parqui*.
Bailey (Panama) 159 *racemosum* var. *panamense*.
Baker (Brésil) 44, 160 *latifolium* var. *tenuiflorum*; (Nicaragua) 2117 *scandens* — 2122 *laxiflorum* — 2299 *lanatum* — 2495 *dumetorum*.
Baker et Wilson (Cuba) 2331 *diurnum*.
Balansa (Paraguay) 2092 *calycinum* — 2093 *Parqui* — 3123 *Sendtnerianum*.
Bang (Bolivie) 157 *Parqui* — 631 *strigillatum* — 679 *foliosum et rigidum* — 1189 *strigillatum* — 1200, 1470 *reflexum* — 1634 *Baenitzii* — 1825 *bolivianum* — 2465 *ellipticum* — 2510 *Parqui* — 2516 *calycinum*.
Bangham (Panama) 429 *nocturnum* var. *mexicanum*.
Béranger (Martinique) 236 *latifolium*.
Berlandier (Mexique) 456 *Bentharii* — 584 *viride* — 980, 1012, 1035 *thyrsoideum* — 1171 *Anagyris* — 2171 *dumetorum* — 2175 *oblongifolium* — 2192 *dumetorum* var. *phyllobotryon* — 2218 *dumetorum*.
Berninger (Chili) 674 *Parqui*.
Bernoulli et Cario (Guatemala) 2329 *chiapense*.
Bertero (Chili) 156, 902, 903 *Parqui*.
Bettfreund (Paraguay) 131 *calycinum* var. *tenuiflorum*; (Argentine) 1015 *Sellowianum*.
Bettfreund et Koester (Argentine) 322 *Parqui*.

- Billberg* (Porto Bello) 253 latifolium var. tenuiflorum.
Biolley (Costa-Rica) 947 aurantiacum var. *Warszewiczii* — 8984 aurantiacum var. macrocalyx.
Blanchet (Brésil) 91, 102 laevigatum var. puberulum — 235, 672 subuniflorum — 1201 laevigatum var. puberulum — 1445 retrofractum — 2402 corcovadense — 3030 laevigatum var. puberulum.
Bonpland (Cuba) 1254 diurnum ; (Mexique) 4094 roseum.
Bornmüller (Brésil) 554 euanthes ; (Madère) 971 aurantiacum.
Boschwezen (Guyane holl.) 6953 latifolium var. tenuiflorum.
Botteri (Mexique) 485 elegans — 486 nocturnum var. mexicanum — 889 lanatum — 1066 glanduliferum — 1198, 1200 lanatum.
Botteri et Sumichrast (Mexique) 1329 nocturnum var. mexicanum.
Bourgeau (Mexique) 2 glanduliferum — 57 Anagyris — 867 terminale var. latifolium — 868 terminale — 983 thyrsoideum — 1498 lanatum — 2404 elegans — 2406 nocturnum var. mexicanum.
Brace (Bahama) 46 bahamense — 1521 bahamense var. latifolium — 1567, 1710, 6832 bahamense.
Brade (Costa-Rica) 2558 lanatum ; (Brésil) 6352 corymbosum — 7024 Sendtnerianum — 9048 corymbosum — 9269 stipulatum — 9425 amictum var. longiflorum — 10232 corcovadense — 10288 stipulatum — 10300 corcovadense — 10520 amictum var. angustifolium.
Brenning (Chili) 64 Parqui.
Britton (Jamaïque) 2288 hirtum ; (Bahama) 3289 bahamense ; (Cuba) 5169 laurifolium.
Britton (N. L. et E. G.) et *Earle* (Porto-Rico) 5878, 6258 macrophyllum.
Britton et Boynton (Antilles) 290 hortulanum.
Britton et Brace (Bahama) 767 bahamense.
Britton et Cowell (Cuba) 12615, 12917 daphnoides.
Britton, Hazen et Mendelson (Trinité) 1340 Baenitzii.
Britton et Marble (Antilles) 394 laurifolium.
Britton et Millspaugh (Bahama) 2267, 2603, 5383, 5678, 5736, 6364 bahamense.
Britton et Wilson (Cuba) 6132 laurifolium.
Broadway (Antilles) 1038 alternifolium — 1481 megalophyllum — 1634 alternifolium — 2422 latifolium — 2488 alternifolium var. pendulinum — 2593 latifolium — 2741 laevigatum var. puberu-

- lum — 3079 Baenitzii — 4020, 4147 alternifolium var. pendulium — 4241 laevigatum var. puberulum — 4339 latifolium — 5075 nocturnum — 6012 Baenitzii — 6161, 6336, 6959 latifolium — 7250 Baenitzii.
- Buch* (Haïti) 446 heterophyllum — 966 linearifolium — 1103 nocturnum — 1126 violaceum — 1286, 1350 brevifolium — 1411 linearifolium — 1441 brevifolium — 1459, 1463*b* linearifolium — 1544 inclusum — 1601 Abeggii — 1604 inclusum — 1892 heterophyllum — 1935 brevifolium var. microcarpum.
- Buchtien* (Bolivie) 32 tenuissimum — 113, 114, 129 Parqui — 225, 720 calycinum — 1294 Baenitzii var. angustifolium — 1295 calycinum — 1296, 1297 Baenitzii — 1450 strigillatum — 1617, 1618, 1619 Baenitzii — 7463 Buchtienii.
- Buckelew* (Californie) 221 pacificum.
- Bünnemeyer* (Sumatra) 2549 nocturnum var. mexicanum.
- Burmeister* (Brésil) 10 Parqui.
- Cabrera* (Argentine) 1801 Sellowianum — 2109 Parqui.
- de Campos Novaes* (Brésil) 202 amictum — 203 intermedium — 205 Sendtnerianum — 207 memorabile.
- Cardenaz* (Bolivie) 29 Sendtnerianum — 1795 calycinum.
- Carleton* (Honduras) 460 racemosum var. panamense.
- Cazaretto* (Brésil) 868 stipulatum.
- Chamisso* (Chili) 151 Parqui.
- Christ* (Haïti) 1829 linearifolium — 1857 violaceum.
- Claussen* (Brésil) 22 corymbosum — 61 stipulatum — 183 amictum var. organense — 345 corymbosum — 403 coriaceum — 404 Sendtnerianum — 405 coriaceum — 443 corymbosum — 446 coriaceum — 447 calycinum.
- Combs* (Cuba) 461 diurnum.
- Conzatti* (Mexique) 2275 terminale var. latifolium.
- Cooper* (Bahama) 60 bahamense ; (Costa-Rica) 90, 151 reflexum — 574 racemosum var. panamense — 5793 nocturnum var. mexicanum ; (Panama) 409 nocturnum var. mexicanum — 415, 490 Baenitzii.
- Cooper et Staler* (Panama) 89 Baenitzii.
- Courant* (Madère) 269, 1819 laevigatum var. puberulum.
- de la Cruz* (Guyane angl.) 2911, 3664 latifolium var. tenuiflorum —

- 3842 latifolium — 3877, 4036, 4279, 4303 latifolium var. tenuiflorum.
- Cufodontis* (Costa-Rica) 379, 440 aurantiacum var. macrocalyx.
- Curran* (Brésil) 418 laevigatum var. puberulum.
- Curtiss* (Bahama) 121 bahamense ; (Antilles) 251 diurnum ; (Floride) 2220 diurnum.
- Dahlgren et Sella* (Brésil) 565 latifolium var. tenuiflorum.
- Didrichsen* (Brésil) 4063 stipulatum — 4150 subpulverulentum.
- Dinklage* (Madère) 2236 aurantiacum.
- Dodge* (Costa-Rica) 3430 irazuense.
- Dombey* (Pérou) 352 auriculatum.
- Donnell Smith* (Costa-Rica) 4898 irazuense — 6674 poasanum — 6675 calycinum — 6676 Donnell-Smithii ; (Guatémala) 1870, 2124 lanatum — 2679 luteo-virescens — 2681 nocturnum var. mexicanum.
- Dryander* (Colombie) 1156 pulverulentum.
- Dunlop* (Panama) 579 racemosum v. panamense.
- Dupré* (Brésil) 1842 laevigatum v. puberulum.
- Dusén* (Brésil) 44, 44b laevigatum — 553a amictum — 721a intermedium — 892a, 1080a corymbosum — 2052 stipulatum — 2211, 2221 corymbosum — 6827 euanthes — 6957, 7085, 7684, 10708 corymbosum — 11477 amictum — 11683, corymbosum — 11767 coriaceum — 11791 amictum — 14268 amictum var. parviflorum f. elongata — 14355, 15204 corymbosum — 16148 amictum — 16561 calycinum — 17134 corymbosum — 17671 intermedium — 17748 strigillatum.
- Duss* (Guadeloupe) 2608 laurifolium — 2609 alternifolium — 2610 megalophyllum — 3410 alternifolium ; (Martinique) 167 latifolium et nocturnum — 359a megalophyllum — 359b latifolium — 360 alternifolium — 361 laurifolium — 901, 1399 nocturnum — 1900 latifolium — 4051 nocturnum.
- Earle* (Cuba) 1314 diurnum.
- Edwall* (Brésil) 2240 corymbosum.
- Eggers* (Antilles) 815 alternifolium — 875 megalophyllum — 1242 macrophyllum — 1500 diurnum — 1830, 1830b, 1838 daphnoides — 1852 macrophyllum — 1937 daphnoides — 2145 laurifolium — 2318 sphaerocarpum — 3057, 3144, 3231, 3296 laurifolium — 3480 diurnum v. venenatum — 3669 hirtum — 4221, 4419, 4520

bahamense — 4972*b* nocturnum — 5224 laurifolium f. grandifolium — 5487, 5700, 5904 alternifolium var. pendulinum — 6159 megalophyllum — 6243, 6439 alternifolium — 6767 latifolium — 6877 megalophyllum — 7159 latifolium ; (Equateur) 14274 strigilatum var. tenuiflorum — 14693 reflexum — 14885 calycinum — 14885*b* reflexum — 15294 Baenitzii — 15305 micans — 15826 reflexum.

Eggers ed. Tæppfer (Antilles) 526 alternifolium — 617 megalophyllum — 821 laurifolium — 1016 latifolium — 1017 alternifolium — 1017*b* macrophyllum.

Ehrenberg (Antilles) 283 laurifolium ; (Mexique) 184 Ehrenbergii — 185 roseum — 719 oblongifolium — 948 Hartwegii.

Ekman (Argentine) 850, 851 calycinum — 852 laevigatum ; (Cuba) 43 diurnum — 1480 daphnoides — 3153 pinetorum — 4045 Ekmanii — 4504 daphnoides — 5033 hirtum — 5123, 5256 laurifolium — 5495 turquinense — 6400 hirtum — 6575 daphnoides — 7317, 8526 daphnoides — 8813 Taylora — 9129, 9961 pinetorum — 10340 hirtum — 10396 diurnum — 10413 laurifolium — 10524 pinetorum — 12313 diurnum — 14215 hirtum — 14223, 14402 Taylora — 14484, 14533 turquinense — 14768, 15094, 15114 hirtum — 15196 buxoides — 15224 pinetorum — 15897, 16057, 16147, 16259 laurifolium — 16340 diurnum — 16370 laurifolium — 17928 laurifolium — 18808 daphnoides — 18828 laurifolium — 18914 daphnoides ; (Haïti) 136, 136*a* coelophlebium — (tous les suivants précédés de la lettre H) 136*b*, 169 bicolor — 195, 422 linearifolium — 490 bicolor — 599 coelophlebium — 1186 brevifolium — 1261 inclusum — 1278 violaceum — 1558 violaceum — 1603 mononeurum — 1735, 1741 linearifolium — 1776 mononeurum — 2741 laurifolium — 2964 coelophlebium — 3111 mononeurum — 3116 coelophlebium — 3211, 3394 inclusum — 3418 laurifolium — 3458 coelophlebium — 3479 sphaerocarpum — 3654 Abbeegii — 3659 heterophyllum — 3682 inclusum — 3717 (sans H) pitonianum — 3808 marmoratum — 4861 laurifolium — 4875 pitonianum — 4988 brevifolium — 5029 heterophyllum — 5412 Abbeegii — 5585 heterophyllum — 5624 sphaerocarpum — 5632 cahosianum — 5727 virgaurea — 5767, 6151 heterophyllum — 6316 sphaerocarpum var. latifolium — 6340 azuense — 6417

coelophlebium — 6497 bicolor — 6573 heterophyllum — 6820 humile — 7478 filipes — 7565 bicolor — 7594 nocturnum — 7778 coelophlebium — 7948 bicolor — 8000 domingense — 8979 hottea-num — 9089 Abeggii — 9321 sphaerocarpum — 9651 coelophle-bium — 9814 pitonianum — 9818 sphaerocarpum — 10066 domin-gense — 10157 coelophlebium — 10174 inclusum — 10374 bicolor var. angustifolium — 10420 linearifolium — 10656 filipes — 11022 diurnum — 11335 coelophlebium — 11650 marmoratum — 11651 shaerocarpum v. latifolium — 11775 azuense — 11842 marmora-tum — 11884 sphaerocarpum var. latifolium — 12045 inclusum — 12276 macrophyllum — 12481 Tuerckheimii var. laxius — 12974 azuense — 13236 daphnoides — 13483 heterophyllum — 13651, 13780 Tuerckheimii — 13874 mononeurum — 14168 diur-num — 14173 laurifolium — 14288 macrophyllum — 14504 noc-turnum — 15082, 15158 laurifolium — 16451 macrophyllum.

Elmer (Philippines) 5954, 6380 nocturnum var. mexicanum.

Emrich (Mexique) 55 lanatum.

Endlich (Paraguay) 195, 195*b* calycinum.

Endlicher (Mexique) 410 thyrsodeum — 640 Anagyris — 997 dume-torum v. phyllobotryon — 1049 dumetorum — 1051 terminale — 1099 dumetorum — 1424 lanatum — 1424*a* dumetorum var. phyllobotryon — 1455 fasciculatum et Hartwegii — 1501 nocturnum var. mexicanum — 1539 elegans — 1555 nocturnum var. mexi-canum.

Endrès (Costa-Rica) 26 irazuense — 109 Endresii.

Ert (Vénézuéla) 36 salicifolium.

Fawcett (Jamaïque) 660 diurnum var. venenatum.

Fendler (Vénézuéla) 954 amplum var. grandifolium — 955 laetum — 956 calycosum — 959 alternifolium v. mitanthum — 962 tova-rense — 963 Moritzii — 966 latifolium.

Fiebrig (Bolivie) 2712 albo-tomentosum; (Paraguay) 116 Sendtnerianum — 150 Parqui — 177 calycinum — 563 Sendtnerianum — 4407 calycinum — 6232 intermedium.

Firmin (Equateur) 56 Stuebelii var. longispicatum.

Flossdorf (Paraguay) 7 Parqui.

Focke (Guyane holl.) 883 latifolium var. tenuiflorum.

Foxworthy (Philippines) 150 nocturnum var. mexicanum.

- Frambach* (Brésil) 133 viminale — 135 tenuiflorum.
- Friedrichsthal* (Guatemala) 1346 aurantiacum var. *Warszewiczii*.
- Fries* (Argentine) 352 Parqui — 384 calycinum — 551, 553, 554, 1148 Parqui ; (Bolivie) 1554 calycinum.
- Fuertes* (Haïti) 348 brevifolium var. *gracillimum* — 888 *Fuertesii* — 1434, 1466 *coelophlebium* — 1486, 1573 *Fuertesii* — 1702 *coelophlebium* — 1759 *sphaerocarpum* — 1762 *inclusum* — 1958b *sphaerocarpum*.
- Gabriel* (Guyane franç.) 1802 latifolium var. *tenuiflorum*.
- Galeotti* (Mexique) 1206 *elegans* var. *longiflorum* et *roseum* — 1207 *nitidum* — 1208 *lanatum* — 1209 *nocturnum* var. *mexicanum* — 1210 *nitidum* — 1211 *fasciculatum* — 1213 *lanatum* — 1217 *roseum* — 1225 V *Ehrenbergii* — 1225 B *elegans* var. *longiflorum* — 1225 D *nitidum* — 1225N *roseum* — 1225U *Galeottianum* — 1239 *nocturnum* var. *mexicanum* — 1241, 2619 *elegans*.
- Gardner* (Brésil) 550 *stipulatum* — 1368 *Gardneri* — 1786 *coriaceum* — 1794, 1797 *laevigatum* var. *puberulum* — 2687 *Martii* — 3363 *obovatum* var. *brevicalyx*.
- Gaudichaud* (Pérou) 87 *auriculatum* ; (Chili) 117 Parqui ; (Brésil) 509 *laevigatum*.
- Gaumer* (Mexique) 703 *diurnum* — 912 *alternifolium* var. *mitanthum* — 1095 *nocturnum* — 2164 *yucatanense* — 2444 *nocturnum*.
- Gehriger* (Vénézuéla) 40 *parvifolium* — 299 *caloneurum*.
- Ghiesbreght* (Mexique) 179 *lanatum* — 505 *mexicanum*.
- Glaziov* (Brésil) 203 *subpulverulentum* — 357 *laevigatum* — 1458 *amictum* var. *angustifolium* — 5963 *laevigatum* — 6057 *stipulatum* — 6058 *campanulatum* — 7791, 8193 *corymbosum* — 9549 *corcovadense* — 9550 *laevigatum* — 11357 *coriaceum* — 11358 *laevigatum* var. *puberulum* — 11359 *pauciflorum* — 11371 *stipulatum* — 13089 *laevigatum* var. *puberulum* — 15308 *lanceolatum* — 15309 *glomeratum* — 21817 *pedicellatum* var. *lanatifolium* — 21818 *pedicellatum* — 21819 *coriaceum*.
- Grahan* (Mexique) 302 *Bentharii*.
- Greenman* (Mexique) 115 *dumetorum* var. *phyllobotryon* — 155 *lanatum*.
- Grundlach* (Porto-Rico) 837, 838 *laurifolium* — 1445, 1446 *macrophyllum*.

- Günther et Buchtien* (Pérou) 579, 580, 581 auriculatum.
Guillemin (Brésil) 18, 55 laevigatum — 458 corymbosum.
Hahn (Martinique) 330 megalophyllum — 337 laurifolium — 511, 622, 960 alternifolium — 1349 laurifolium.
Harris (Jamaïque) 7055 nocturnum — 7695, 8375, 9174 diurnum var. venenatum — 10201, 10296 hirtum — 10331 diurnum var. venenatum — 12354 nocturnum.
Hart (Antilles) 596 hirtum — 5424 latifolium.
Hartweg (Mexique) 207 laxum — 208 thyrsoideum — 369 Hartwegii; (Colombie) 1304 Stuebelii — 1305 tomentosum — 1308 Mutisii.
Hassler (Paraguay) 43 Parqui — 313, 358, 615, 1189 calycinum — 1250 laevigatum — 1449 calycinum — 1495, 1588 Parqui — 1722, 3057 laevigatum — 3183 Sendtnerianum — 3303 Parqui — 3559, 4859 calycinum — 5042, 5572 Sendtnerianum — 5829 calycinum — 6018 Parqui — 6071 calycinum — 6085 Sendtnerianum — 6848 Parqui — 7065 calycinum — 7073 cordatum — 7627 guaranaticum — 8224, 9169 Sendtnerianum — 10963 laevigatum var. paraguayense — 11243 calycinum — 11253 Sendtnerianum — 11456 calycinum — 11486 Sendtnerianum — 11488 Parqui — 11520 laevigatum var. paraguayense.
Hauthal (Argentine) 26 Parqui — 45 Sellowianum.
Hayes (Panama) 686 alternifolium var. mitanthum.
Hazen (Colombie) 2641 bogotense.
Heinrichs (Equateur) 74 Stuebelii.
Heller (Mexique) 416 roseum; (Porto-Rico) 873, 4425, 4593, 4668, 6282 laurifolium; (Texas) 1697 Parqui.
Hemmensdorff (Brésil) 201 Sendtnerianum — 359 laevigatum.
van Hermann (Cuba) 404, 2571 nocturnum.
Herrera (Pérou) 734 falcatum — 1124, 2084 conglomeratum.
Herter (Uruguay) 187, 187a, 5447 Parqui.
Herzog (Bolivie) 1065 Parqui — 2256 strigillatum.
Heyde et Lux (Guatémala) 3135 paucinervium — 3138 dumetorum — 4358 lanatum.
Hieronymus (Argentine) 52, 1514 Parqui.
Hieronymus et Lorentz (Argentine) 329 Parqui — 512, 518 calycinum — 529 Parqui; (Bolivie) 872 Parqui — 914 calycinum — 960 Parqui.

- Hieronymus et Niederlein* (Argentine) 58 Parqui.
Hinkley (Pérou) 67 auriculatum.
Hitchcock (Equateur) 20234 calycinum — 20288 reflexum — 20699, 21727 Stuebelii.
Hjellosen (Brésil) 2543 amictum var. angustifolium.
Hoffmann (Costa-Rica) 154 irazuense — 167 Urbanii — 399, 455 aurantiacum var. macrocalyx.
Hollermayer (Chili) 546 Parqui.
Holmgren (Equateur) 948 tomentosum.
Holmgren et Heilborn (Equateur) 111 reflexum — 343 tomentosum — 709 Stuebelii var. cuspidatum — 721 Stuebelii — 733 elegans.
Holton (Colombie) 571 melanochloranthum — 573 tomentosum — 574 bogotense.
Holway (Guatemala) 143 aurantiacum ; (Mexique) 3759 terminale var. latifolium.
Hornbeck (Antilles) 7 laurifolium.
Hosseus (Argentine) 1, 13, 16, 18 Parqui.
Hostmann (Guyane holl.) 336 latifolium var. tenuiflorum.
Hottle (Honduras) 41 racemosum var. panamense.
Humboldt (Pérou) 3449 peruvianum ; (Vénézuéla) 661 scandens.
Hunziker (Argentine) 36 Parqui.
Imray (Dominique) 352 alternifolium.
Jack (Cuba) 4124, 7672 diurnum — 8019 laurifolium.
Jahn (Vénézuéla) 767 Miersianum — 1075 amplum — 1989 venosum.
Jameson (Equateur) 24 Stuebelii — 53 Stuebelii var. longispicatum — 57 strigillatum var. tenuiflorum, — 101,460 tomentosum — 570 calycinum — 897 Stuebelii var. cuspidatum.
Jelski (Pérou) 5477 peruvianum — 6549 ovalifolium.
Jenman (Guyane angl.) 7047 latifolium.
Johnston (Antilles) 285 alternifolium var. mitanthum ; (Uruguay) 5010 Parqui.
Jonsson (Brésil) 1080a corymbosum.
Jorgensen (Paraguay) 30 Parqui — 3664 calycinum — 3680 laevigatum.
Jurgensen (Mexique) 215 Ehrenbergii — 243 Galeottianum — 316 roseum — 590 nocturnum var. mexicanum — 613 elegans — 799 lanatum.
Kalbreyer (Colombie) 461 parvifolium — 506 lucidum — 612 olivaceum — 1989 venosum.

Kanter (Argentine) 166 Parqui.

Kappler (Guyane holl.) 1572 latifolium var. tenuiflorum.

Karsten (Colombie) 58 amplum var. grandifolium et Lindenii.

Kellerman (Guatémala) 6404 pacayense — 6445 aurantiacum var. Warszewiczii — 6450 jacaltenangium — 6453 Kellermanii — 6545 lanatum — 6734 dumetorum.

Kerber (Mexique) 52a nocturnum var. mexicanum — 149 glanduliferum — 305 lanatum.

Killip (Colombie) 7185 bogotense.

Killip et Hazen (Colombie) 8811 reticulatum.

Killip et Smith (Colombie) 14163, 14165, 14512, 14515 alternifolium var. mitanthum — 14774 scandens — 15691 melanochloranthum — 15962 pumilum — 16493 santanderianum — 16814 calycinum — 16825 Moritzii — 16844 santanderianum — 17003 santanderianum var. Smithii — 17224, 17774 parvifolium — 18215 melanochloranthum — 18917 olivaceum — 19423 sesseoides — 19646 venosum — 19694 Lindenii — 19772 meridanum — 19890 cuneatum — 20158 amplum — 20189 Killipii — 20383 cuneifolium — 20491 meridanum — 20590 cuneifolium — 20863 latifolium var. tenuiflorum ; (Pérou) 23100 strigillatum — 23216 calycinum — 23229 ellipticum — 23673 strigillatum — 24101 longiflorum — 25483 silvaticum — 25740 glaucophyllum — 25860 conglomeratum — 25862 undulatum — 26074 leavifolium — 27453 Baenitzii — 27780, 28043, 28223, 28347 calycinum — 29051 Baenitzii — 29267 reflexum ; (Brésil) 30380 latifolium var. tenuiflorum.

Klug (Colombie) 1847 Baenitzii — 1856 racemosum var. panamense — 1951 megalophyllum ; (Pérou) 436, 877 Sendtnerianum — 1083 Baenitzii — 2061, 2350 reflexum.

Knechtel (Mexique) 611 nocturnum var. mexicanum.

Krause (Dominique) 56 laurifolium.

Krug (Porto-Rico) 828, 829 laurifolium — 830 nocturnum — 836 laurifolium.

Knyper (Guyane holl.) 6 latifolium var. tenuiflorum.

Lamb (Mexique) 344 diurnum.

Langlassé (Mexique) 81 lanatum — 851 flavinervium — 1009 glanduliferum — 1073 subcordatum.

Lankester (Costa-Rica) K 10 aurantiacum var. Warszewiczii.

Lawrence (Colombie) 75 megalophyllum — 202 Baenitzii.

Lehmann (Colombie) BT 495 Lehmannii — BT 880 bogotense — BT 900 ochraceum — BT 1232 rigidifolium — 3569 ochraceum — 4634 diversifolium — 4702 rigidifolium — 4783 ecuadorensis — 5557 Moritzii — 6994 bogotense — 7281 alternifolium var. mitanthum — 7563 tomentosum — 8481 pulverulentum.

Leon (Cuba) 11053 Taylori.

Leon, Clement et Roca (Cuba) 9910 Taylori.

Leprieur (Guyane franç.) 250 latifolium var. tenuiflorum.

Lete (Philippines) 78 nocturnum var. mexicanum.

Lévy (Nicaragua) 1346 alternifolium.

Liebmman (Mexique) 1522 dumetorum — 1523 dumetorum var. phyllobotryon — 1524 dumetorum — 1525, 1526 elegans — 1528 elegans et var. Totutla. — 1530, 1531, 1532 elegans — 1535, 1536, 1537, 1538 fasciculatum — 1542, 1543, 1544, 1545 lanatum — 1546 oblongifolium — 1548 nocturnum var. mexicanum — 1549, 1550 roseum — 1553, 1555 elegans — 1558 diurnum — 1560, 1561 nocturnum var. mexicanum — 1562, 1563 elegans — 1564 dumetorum — 1566 confertifolium var. longipedicellatum — 1567, 1569 nocturnum var. mexicanum — 1570 nitidum — 15459, 15460, 15461 glanduliferum — 15466, 15702 elegans.

Lillo (Argentine) 17562 Parqui.

Lindberg (Brésil) 178 Sendtnerianum — 179 stipulatum — 180 corymbosum — 181 calycinum — 182 coriaceum.

Linden (Colombie) 722 microphyllum — 756 parvifolium — 1299 venosum — 1615 Moritzii — 1645 cuneatum ; (Cuba) 1788 hirtum — — 1972 laurifolium ; (Mexique) 260 nocturnum var. mexicanum — 261 lanatum — 512 elegans var. Totutla.

Linden, voy. Funck et Schlim (Vénézuéla) 429 tomentosum — 784 Lindenii — 863 cuneatum — 1264 melanochloranthum.

Linden, voy. Schlim (Colombie) 434 parvifolium var. macrocalyx — 460 lucidum — 464 angustifolium — 837 venosum — 1115 olivaceum.

Löfgren (Brésil) 520 Sendtnerianum — 666 intermedium.

Löfgren et Edwall (Brésil) 516 corymbosum — 1867 strictum — 2165 calycinum.

Lörzing (Java) 353 elegans — 871 cultum.

Lorentz (Paraguay) 72 calycinum ; (Uruguay) 326, 549, 1077, 1078, 1148 Parqui — 1149 euanthes — 1150, 1236, 1373, 1722 Parqui ; (Argentine) 84, 109 Parqui — 155, 206, 293 Lorentzianum — 610 Parqui.

Lorentz et Hieronymus voir Hieronymus et Lorentz.

Lossen (Argentine) 48 Parqui.

von Luetzelburg (Brésil) 131, 262 laevigatum var. puberulum — 2008 Martii — 4016 amictum — 7327 graciliflorum.

Lund (Brésil) 34 pedicellatum et strigillatum.

Lundell (Honduras) 105 nocturnum var. mexicanum.

Luther (Pérou) 1892 conglomeratum.

Macbride (Panama) 2716 Baenitzii ; (Pérou) 3161 undulatum — 3714 conglomeratum — 4058 confertum var. grandifolium — 4159 conglomeratum — 4257 longiflorum — 4310 flexuosum — 4332 Humboldtii var. calycinum — 5129 Humboldtii — 5151 conglomeratum — 5203 foliosum — 5329 strigillatum — 5435 ovato-lanceolatum — 5645 silvaticum — 5724 Macbridei — 5820 longiflorum.

Macbride et Featherstone (Pérou) 76, 539 auriculatum — 2045 undulatum — 2294 peruvianum — 2425 undulatum — 2545 auriculatum.

Mac Gregor (Mariannes) 420 diurnum.

Malme (Brésil) 696, 1680b, 2084 calycinum — 2115 coriaceum.

Mandon (Bolivie) 452, 468 Parqui.

Mann (Afrique tropic. occident.) 1080 laevigatum var. puberulum.

Martius (Brésil) 243 subpulverulentum — 520 Sendtnerianum — 899 corymbosum.

Mathews (Pérou) 3251 Dunalii.

Maxon (Panama) 5411 chiriquianum.

Maxon et Killip (Jamaïque) 1311 hirtum.

Meebold (Queensland) 7680 Parqui.

Mendonça (Brésil) 290 viminale — 549 corymbosum — 666 corcovadense — 740 amictum var. organense — 741 laevigatum — 744 glomeratum.

Merrill (Philippines) 1746 nocturnum var. mexicanum.

Mildbread (Afrique occident.) 6482 laevigatum var. puberulum.

Millspaugh (Antilles) 1192 diurnum var. venenatum — 1539 diurnum

- 1829, 1880, 1942 diurnum var. *venenatum*.
Moldenke (Floride) 258 diurnum.
Moller (Afrique occident.) 57 *laevigatum* var. *puberulum*.
Morales (Cuba) 36 diurnum ; (Guatémala) 1192 *aurantiacum* var. *chaculanum*.
Moritz (Vénézuéla) 212 *scandens* — 212*b* *venezuelense* — 220, 309 *Moritzii* — 348 *umbrosum* — 824 *potallaefolium* — 1026 *meridanum* — 1027 *parviflorum* — 1641 *salicifolium*.
Mosén (Brésil) 30 *laevigatum* — 336 *corymbosum* — 374 *Sendtnerianum* — 664 *calycinum* — 665 *coriaceum* — 666 *intermedium* — 1564 *calycinum* — 1565 *coriaceum* — 1566 *stipulatum* — 2908 *lanceolatum* — 3444 *viminale* — 3656 *corymbosum* — 3904 *Sendtnerianum* — 3979 *coriaceum* — 3980 *stipulatum* — 4305 *coriaceum*.
de Moura (Brésil) 584 *amictum* var. *organense* — 590 *laevigatum* — 598 *stipulatum*.
Mousset (Java) 922 *nocturnum* var. *mexicanum*.
Müller (Mexique) 486 *nocturnum* var. *mexicanum* — 614 *fasciculatum* — 838 *nocturnum* var. *mexicanum*.
Nash et Taylor (Haïti) 1480 *heterophyllum* — 1704 *brevifolium*.
Nelson (Guatémala) 3512 *dasyanthum* — 3645, 3666*bis* *guatemalense*.
Nicholls (Dominique) 1 *megalophyllum*.
Nicolas (Mexique) 27 *thyrsoideum* — 6110, 6111 *roseum*.
Niederlein (Argentine) 268*b* *calycinum* var. *tenuiflorum* — 272*a* *Parqui* — 280*b*, 281, 285, 490, 1685, 1697, 1704, 1716 *calycinum* ; (Bolivie) 914 *calycinum* ; (Honduras) 281 *laxiflorum* ; (Uruguay) 174 *Parqui*.
Northrop (Bahama) 432 *bahamense*.
d'Orbigny (Brésil) 659 *reflexum*.
Orcutt (Mexique) 2826 *lanatum* — 2902 *dumetorum*.
Orsted (Amérique centrale) 1547 *nocturnum* var. *mexicanum* — 15462 *Baenitzii* ; (Costa-Rica) 1533, 1534 *aurantiacum* var. *Warszewiczii* — 1534 A *aurantiacum* var. *macrocalyx* — 1539, 1540 *irazuense* — 1541 *lanatum* — 1551 *scandens* — 1556, 1568 *dumetorum* — 1573 *aurantiacum* var. *Warszewiczii* — 15458 *aurantiacum* var. *macrocalyx* ; (Honduras) 15464 *racemosum* var. *panamense* ; (Nicaragua) 1552 *scandens* — 1559 *dumetorum*.
Ortoneda (Equateur) ¹¹⁴/₁₀₇ *auriculatum*.

- Osten* (Paraguay) 9051 *Sendtnerianum*.
- Otto* (Vénézuéla) 535 *latifolium* var. *tenuiflorum* — 704 *scandens*.
- Pabst* (Brésil) 696 *amictum*.
- Pachano* (Equateur) 63 *tomentosum* — 75 *ambatense*.
- Palmer* (Mexique) 22, 76 *dumetorum* var. *phyllobotryon* — 109 *lanatum* — 139 *dumetorum* — 183 *Ehrenbergii* — 521 *Palmeri*; (Texas) 808 *Parqui*.
- Pavon* (Pérou) 378 *conglomeratum* — 379 *undulatum* — 388 *confertum*.
- Peckholt* (Brésil) 100 *amictum* var. *organense*.
- Pennell* (Colombie) 2316 *parvifolium* — 3319 *microphyllum* — 3988, 4745 *alternifolium* var. *mitanthum* — 9068 *reticulatum* — 10237 *cuspidatissimum* — 10681 *Pennellii*; (Pérou) 12221, 13089, 14287, 14355 *auriculatum*.
- Pennell et Killip* (Colombie) 6049, 6074 *Moritzii* — 6376, 6392 *tomentosum* — 7193 *bogotense* — 8038, 8307 *ochraceum*.
- Pennell, Killip et Hazen* (Colombie) 8614 *bogotense* — 8745 *tomentosum*.
- Perdonnet* (Brésil) 105 *corymbosum*.
- Perkins* (Jamaïque) 526, 529 *diurnum* var. *venenatum* — 614, 682 *hirtum* — 824, 1442 *diurnum* var. *odontospermum*.
- Persaud* (Guyane angl.) 375 *latifolium* var. *tenuiflorum*.
- Pflanz* (Bolivie) 257, 672 *Parqui* — 2149, 4106 *calycinum*.
- Philippi* (Chili) 761 *Parqui*.
- Picarda* (Haïti) 788 *violaceum* — 986 *nocturnum* — 1044, 1420 *linearifolium*.
- Pittier H.* (Costa-Rica) 47 *aurantiacum* var. *macrocalyx* — 514 *aurantiacum* v. *Warszewiczii* — 872 *rugulosum* — 1099 *aurantiacum* et var. *Warszewiczii* — 2400 *fragile* — 4734 *Sendtnerianum* — 10509 *bogotense* var. *latifolium* — 14113 *irazuense* — 14168 *fragile*; (Panama) 2609 *Baenitzii* — 3210 *chiriquianum* — 5238 *racemosum* var. *panamense* — 6575 *Baenitzii*; (Vénézuéla) 254 *salicifolium* — 5797 *latifolium* var. *tenuiflorum* — 5925 *scandens* — 9245 *bigibbosum* — 10045 *caloneurum* — 10393 *racemosum* var. *grande* — 12094, 12332 *latifolium* var. *tenuiflorum* — 12858 *meridanum* — 12919 *Diasae* — 13210 *parvifolium* var. *venezuelense* — 13294 *densiflorum* — 13323 *densiflorum* et var. *puberulum*.

- Pittier E. H.* (Vénézuéla) 166 dubium.
Pittier et Tonduz (Costa-Rica) 8768 lanatum.
Pöppig (Pérou) 23 undulatum — 69 Parqui var. *Poeppigii* — 1246, 1326 strigillatum — 2039 Sendtnerianum — 2315 Baenitzii — 3080 cancellatum ; (Brésil) 2979 latifolium var. *tenuiflorum*.
Pohl (Brésil) 1533 pedicellatum — 2408 Sendtnerianum — 2640 pedicellatum — 3010, 5122 Sendtnerianum.
Polakowsky (Costa-Rica) 174, 238 aurantiacum var. *macrocalyx*.
Preneloup (Haïti) 399 diurnum — 400 macrophyllum.
Pringle (Mexique) 1803, 2482 lanatum — 3342 thyrsodeum — 5902 lanatum — 6012 dumetorum var. *phyllobotryon* — 6063 lanatum — 6073 terminale var. *latifolium* — 6127 elegans — 6831 nocturnum var. *mexicanum* — 6832 *flavescens* — 6974 *roseum* — 8471 *dumetorum* — 8507 *Anagyris* — 8831 *Ehrenbergii* — 8902 *Anagyris* — 9071 thyrsodeum — 10005 *Hartwegii* var. *pedicellatum* — 11051 lanatum — 11052 terminale — 11053 thyrsodeum — 11642 terminale — 11643 thyrsodeum — 15036 *Anagyris* — 15037 thyrsodeum — 15637 *Anagyris*.
Puiggari (Brésil) 4327 Sendtnerianum.
Purpus (Mexique) 20 thyrsodeum — 40 *palidissimum* — 1229 *Anagyris* — 1728 *roseum* — 1729 *Anagyris* — 1730, 1731 thyrsodeum — 1732 terminale var. *latifolium* — 1923 nocturnum var. *mexicanum* — 2307, 2309 lanatum — 2715, 2715a *fulvescens* — 3725 *glanduliferum* — 3992 lanatum — 6072 *Endlicheri* — 7170 *chiapense* — 7297 *hirtellum* — 8541 nocturnum var. *mexicanum* — 10050 lanatum — 10452 *glanduliferum* — 10750 nocturnum var. *mexicanum*.
Raben (Brésil) 268 *amictum* var. *longiflorum* — 269 *laevigatum* — 903 *corymbosum*.
Raimondi (Pérou) 731 *auriculatum* — 923 *Dunalii* — 1055 *Raimondianum* — 1396 *peruvianum* — 1992 Sendtnerianum — 2063 *auriculatum* — 2461 *tomentosum* — 2939 strigillatum — 5103 *auriculatum* — 5248 *peruvianum* — 5403 *auriculatum* — 6646, 6682 *tomentosum* — 7631, 7783, 7965 *auriculatum* — 9633, 10237, conglomeratum — 10992 *auriculatum* — 11098 conglomeratum — 11212, 11688, strigillatum — 11911 undulatum — 12096, 12097 *auriculatum* — 12245 undulatum — 12358, 12389 *auriculatum* — 13012 *lanuginosum*.

- Raunkiaer* (Antilles) 1861 laurifolium f. obovato-orbiculare — 1862 laurifolium f. acutifolium — 1863, 1864 laurifolium f. obovato-orbiculare — 1865 laurifolium — 3145 laurifolium f. obovato-orbiculare.
- Rechinger* (Samoa) 493, 1218 diurnum.
- Regnell* (Brésil) I 356 intermedium — I 357 corymbosum — I 358 intermedium — III 1006 calycinum — III 1007 Baenitzii, coriaceum et Schlechtendalii — III 1008 corymbosum et Sendtnerianum — III 1009 amictum — III 1010 stipulatum — III 1011 pedicellatum et var. lancifolium — III 1012 corymbosum.
- Reiche* (Mexique) 499 Hartwegii — 516 elegans — 549 Ehrenbergii — 550 roseum — 553 Hartwegii.
- Reineck* (Brésil) 306 euanthes.
- Reineck et Cermack* (Brésil) 6, 84 euanthes — 587 calycinum — 674 Parqui.
- Reinecke* (Samoa) 553 diurnum.
- Ricksecker* (St.-Croix) 263, 281 laurifolium.
- Rimbach* (Equateur) 9 tomentosum.
- Robert* (Brésil) 443 Baenitzii.
- Rojas* (Paraguay) 291 Sendtnerianum — 9947, 9947a velutinum — 10033 tubulosum — 10310 Hasslerii.
- Rose* (Chili) 19170, 19274 Parqui; (Equateur) 22279 tomentosum — 22475 Stuebelii; (Pérou) 18647, 18829 auriculatum.
- Rose, Fitch et Russell* (Antilles) 3334 laurifolium — 4198 diurnum.
- Rose, Pachano et Rose* (Equateur) 23264 tomentosum — 23332 auriculatum.
- Rosenbeck* (Afrique mérid.) 221 laevigatum.
- Ross* (Mexique) 142 Anagyris.
- Rothrock* (Jamaïque) 79 diurnum var. venenatum.
- Rotschuh* (Nicaragua) 215 nocturnum var. mexicanum.
- Rozynski* (Mexique) 653 decurrens.
- Rugel* (Cuba) 74 diurnum — 94 laurifolium.
- Ruiz* (Pérou) 37 nemanthum.
- Rusby* (Bolivie) 49, 815 strigillatum — 816 sparsiflorum — 819, 820 Parqui — 1017 calycinum — 2256 strigillatum.
- Rusby et Pennell* (Colombie) 296 alternifolium var. mitanthum — 1303 parvifolium.

- Rusby et Squires* (Vénézuéla) 327 latifolium.
Rutten (Pérou) 885 auriculatum.
Saer d'Héguert (Vénézuéla) 17 alternifolium var. mitanthum — 445 meridanum.
Sagot (Guyane franç.) 1151, 1316 latifolium var. tenuiflorum.
de la Sagra (Cuba) 129 nocturnum.
Saint-Yves (Argentine) 151, 169 Parqui.
Sallé (Mexique) 39, 40 nocturnum var. mexicanum — 480 elegans.
Salzmann (Brésil) 378 Salzmannii — 379 leavigatum var. puberulum.
de Sampaio (Brésil) 5679 latifolium var. tenuiflorum.
Samuels (Guyane holl.) 94, 316 latifolium var. tenuiflorum.
Sartorius (Mexique) 103 fasciculatum.
Schaffner (Mexique) 463 roseum — 480 lanatum — 745 Anagyris — 746 nocturnum var. mexicanum — 748 Ehrenbergii.
Scheding (Chili) 1905 Parqui.
Schenck (Brésil) 284 amictum var. longiflorum — 1362, 2344 laevigatum — 4252 ramulosum.
Schickendantz (Argentine) 4, 9, 77 Parqui.
Schiede (Mexique) 129 nocturnum var. mexicanum — 130 hirtellum — 132 Endlicheri — 518 Schiedei — 1195 nocturnum var. mexicanum.
Schiede et Peppe (Mexique) 204 dumetorum.
Schipp (Honduras) 291 racemosum var. panamense — 330 nocturnum var. mexicanum — 348, 432 Baenitzii.
Schmitz (Mexique) 272 thyrsodeum — 477 terminale.
Schomburgh (Guyane angl.) 413, 474 latifolium var. tenuiflorum.
Schott (Brésil) 4979 lanceolatum var. rugulosum — 4981, 4982 lanceolatum ; (Vénézuéla) 123 diurnum.
Schreiber (Argentine) 165 Parqui.
Schultze (Colombie) 68 crassinervium — 112 venosum — 182 brunneo-purpureum — 573 alternifolium var. mitanthum — 929 latifolium — 1140 colombianum — 1225 Moritzii.
Schwacke (Brésil) 10948 glomeratum — 11403 amictum var. organense — 12883 amictum.
Seaton (Mexique) 416, 470 nocturnum var. mexicanum.
Secondaire (Espagne) 3120, 4356 aurantiacum.
Seitz (Antilles) 29, 109 alternifolium var. pendulinum.
Seler (Argentine) 55 Parqui — 83 Lorentzianum ; (Bolivie) 46 laeviga-

tum — 104 Parqui ; (Pérou) 217 auriculatum ; (Guatémala) 2632 dasyanthum — 2641 jacaltenanginum — 2836 aurantiacum var. chaculanum — 3257 nocturnum var. mexicanum — 3294 lanatum — 3381 scandens ; (Mexique) 720 dumetorum — 902 Ehrenbergii — 1196, 1264 thyrsoideum — 1604 Ehrenbergii — 1923, 3595 nocturnum var. mexicanum — 3737 dumetorum — 3768 Hartwegii — 3779 Ehrenbergii — 3992 nocturnum var. mexicanum — 4361, 4371 dumetorum var. phyllobotryon — 4470 roseum — 4880 lanatum — 4885 nocturnum var. mexicanum — 4957 dumetorum — 5084 elegans.

Sellow (Brésil) 95 coriaceum — 163 corymbosum — 178 Sendtnerianum — 219 stipulatum — 228 ovale — 246 eriochiton — 299 coriaceum — 305, 306 Schlechtendalii — 308 intermedium — 310 corymbosum — 314 laevigatum — 315 cuspidatum — 316 euanthes — 317 ovale — 338 Sendtnerianum — 360 euanthes — 362 stipulatum — 364 amictum — 365 Parqui — 372 laevigatum — 388 stipulatum — 652 lanceolatum — 864 stipulatum — 1261 euanthes — 1559 corymbosum — 2490, 2590, 3642 calycinum — 5428 amictum ; (Uruguay) 162 Parqui.

Séverin (Brésil) 168 tubulosum.

Shafer (Cuba) 705 bahamense — 1817 daphnoides — 3079, 3205 laurifolium — 3591 pinetorum.

Shannon (Guatémala) 3643 aurantiacum var. Warszewiczii.

Sieber (Antilles) Suppl. 64 alternifolium — Suppl. 81 latifolium — Suppl. 82 laurifolium — 106 latifolium — 143 latifolium — 176 megalo-phyllum — 180 laurifolium.

da Silva Manso (Brésil) 34 strigillatum — 336 tubulosum.

Sintenis (Porto-Rico) 270 macrophyllum — 754 nocturnum — 781, 781b, 1126 laurifolium — 1266, 1998, 2014 macrophyllum — 2942, 3232, 3784, 3966 laurifolium — 4025, 4181 macrophyllum — 4483 nocturnum — 4589, 4639, 5337 macrophyllum — 5590, 5673, 5781 laurifolium — 5993 macrophyllum — 6006 nocturnum — 6072, 6256 macrophyllum — 6776 laurifolium.

Small (Floride) 4878 diurnum.

Small et Carter (Bahama) 8144, 8145 bahamense.

Smith (Colombie) 437 alternifolium var. mitanthum — 854 scandens — 855, 856 Baenitzii — 1732 latifolium var. tenuiflorum — 1733

grandifolium — 1895 glabrum — 1896 imbricatum — 1897 Baenitzii — 2087 latifolium var. tenuiflorum — 2609 glabrum — 2784 latifolium var. tenuiflorum.

Smith H. H. et G. W. (Antilles) 421 megalophyllum — 567 latifolium — 1773 megalophyllum — 1852 alternifolium.

Snethlage (Brésil) 251 latifolium var. tenuiflorum.

Sodi (Equateur) ¹¹⁴/₁₀₅ validum — ¹¹⁴/₁₀₆ tomentosum — ¹¹⁴/₁₀₈ diversifolium — ¹¹⁴/₁₁₁ Baenitzii — ¹¹⁴/₁₁₂ ecuadorensis.

Spruce (Brésil) 708 Sprucei — 2974 Schulzianum ; (Equateur) 5082 ochraceum var. macrophyllum ; (Pérou) 4164 strigillatum — 4164a calycinum — 4277 Sendtnerianum — 4355 Baenitzii — 4418 reflexum — 4552 racemosum.

Stahl (Porto-Rico) 832 nocturnum — 836 macrophyllum.

Standley (Costa-Rica) 42073 pallidum ; (Honduras) 52954 nocturnum var. mexicanum — 54357 Baenitzii — 54433 racemosum var. panamense — 54449, 54452, 54807, 55170, 55228, 55496 nocturnum var. mexicanum — 55956 lanatum — 56707 racemosum var. panamense — 56713 nocturnum var. mexicanum — 56727 racemosum var. panamense ; (Panama) 27261, 28042, 30661 racemosum var. panamense ; (Salvador) 19092, 21827 lanatum — 22053 dumetorum — 22670, 22920 lanatum.

Standley et Valerio (Costa-Rica) 43524 irazuense — 43597 Valerioi — 44035 Baenitzii — 48082 Standleyi — 52237 acuminatum.

Steinbach (Bolivie) 1346 Sendtnerianum — 1472 calycinum — 1480 reflexum var. densiflorum — 1560 Baenitzii — 2300 Sendtnerianum — 2562 calycinum — 3165 Baenitzii — 3216 reflexum var. densiflorum — 4004 plicatum — 5121 Sendtnerianum — 5959 plicatum — 6172 reflexum var. densiflorum — 6374 Baenitzii — 7041 Sendtnerianum — 7162 reflexum var. densiflorum — 7259 racemosum var. bolivianum — 9715 Parqui.

Stork (Costa-Rica) 1088 aurantiacum var. macrocalyx — 2108 aurantiacum var. Warszewiczii — 2481 nocturnum var. mexicanum.

Stuckert (Argentine) 537, 1670, 3304, 3569, 8000, 11895, 11922, 13458, 17826, 19417, 19729 Parqui.

Stübel (Colombie) 151*n* parvifolium — 286 rigidifolium ; (Equateur) 72 Stuebelii — 251 tomentosum.

Stumpf (Argentine) 28 Parqui.

Taylor (Cuba) 439 *Taylori*.

Tessmann (Pérou) 3564 *Sendtnerianum* — 4209 *Baenitzii* — 4269 *racemosum*.

Thieme (Honduras) 5367 *nocturnum* var. *mexicanum*.

Thompson (Jamaïque) 8063 *latifolium*.

Tonduz (Costa-Rica) 445 *aurantiacum* var. *Warszewiczii* — 1424 *Pittieri* — 1776 *aurantiacum* var. *Warszewiczii* — 1983 *lanatum* — 2104 *rugulosum* — 3988 *Baenitzii* — 7313 *lanatum* — 8568, 8624 *racemosum* var. *panamense* — 9191 *reflexum* — 9619 *Pittieri* — 10995 *lanatum* — 11355 *racemosum* var. *panamense* — 11356, 11475 *reflexum* — 11668 *Baenitzii* — 11707 *lanatum* — 12518, 12849 *Baenitzii* — 12850 *calycinum* — 13664 *dumetorum* — 13802 *scandens* — 14764 *racemosum* var. *panamense* — 17756 *Pittieri* — 17763 *lanatum*.

Toro (Colombie) 2 *reflexum* — 975 *lanuginosum* — 992 *racemosum* var. *panamense*.

Triana (Colombie) 229 *conglomeratum* — 1008 *Baenitzii* — 2287 *Humboldtii* var. *tenuiflorum* — 2290 *crassinervium* — 2295 *microcalyx* — 2299 *tomentosum* — 2302 *granadense* — 2305 *parvifolium* — 2308 *venosum*.

Troll (Bolivie) 26 *Parqui* — 265 *calycinum* — 1357 *albo-tomentosum* — 2306 *Parqui* — 2752 *tenuissimum*; (Colombie) 3587 *cuneatum* — 3667 *parvifolium* — 3734 *petiolatum*.

von Türckheim (Guatémala) 833 *pedunculatum* — 937 *aurantiacum* var. *Warszewiczii* — 7751, II 170 *nocturnum* var. *mexicanum* — II 1456 *Baenitzii* — II 1610 *aurantiacum* var. *chaculanum* — II 2300 *aurantiacum* — II 2372 *cobanense*; (Haïti) 2939 *sphaerocarpum* — 2940 *coelophlebium* — 2983 *inclusum* — 3112 *coelophlebium* — 3156 *Tuerkheimii* — 3644 *coelophlebium*.

Uhde (Mexique) 878 *Uhdei* — 880 *confertifolium* var. *longipedicellatum* — 881 *thyrsoideum* — 882 *oblongifolium* — 883 *Anagyris* — 884 *terminale* — 885 *thyrsoideum* — 886 *fasciculatum*.

Ule (Brésil) 212 *amictum* f. *paranense* — 718 *amictum* — 1281 *calycinum* — 3867 *corcovadense* — 4353 *laevigatum* — 4852 *magnifolium* — 5491 *reflexum* — 9742 *strigillatum* — 9743 *reflexum* — 9744 *Baenitzii* — 9745 *Sendtnerianum*; (Pérou) 6240 *Baenitzii*.

Usteri (Brésil) 28a *lanceolatum* var. *dentatum*.

- Valença* (Brésil) 24 viminale.
Valeur (Haïti) 329 daphnoides.
Vaupel (Samoa) 97 diurnum.
Vauthier (Brésil) 89 subpulverulentum — 540 amictum var. *organense* — 541 corymbosum.
Viereck (Mexique) 177 *Ehrenbergii* — 1351 *oblongifolium*.
Venturi (Argentine) 71 *Parqui* — 3521 *Lorentzianum* — 5241 *calycinum* — 5255 *Lorentzianum* — 7230, 9305 *Parqui* — 9415 *calycinum* — 9562 *Parqui* — 9580 *Kunthii*.
Vogl (Vénézuéla) 399 *latifolium* var. *tenuiflorum* — 406 *scandens*.
Volgens (Carolines) 319 diurnum.
Waby (Barbade) 43 *laurifolium*.
Warburg (Philippines) 13653, 13656 *nocturnum* var. *mexicanum*.
Warming (Antilles) 936 *laurifolium*.
von Warszewicz (Costa-Rica) 1 *jacaltenanginum* var. *tomentosum* — 2 *irazuense* — 3 *gracile* — 4 *costaricense* — 5 *fragile* — 6 *racemosum* var. *panamense* — 7 *aurantiacum* var. *chaculanum* — 10 *aurantiacum* var. *macrocalyx* — 206 *costaricense* — 1738 *aurantiacum* var. *Warszewiczii*.
Wawra (Brésil) 437 *stipulatum* ; (Chili) 2756 *Parqui* ; (Mexique) 222 *nocturnum* var. *mexicanum* — 595 *dumetorum* var. *phyllobotryon* ; (Pérou) 90, 2616 *auriculatum*.
Wawra et Maby (Brésil) 237 *laevigatum* var. *puberulum*.
Weberbauer (Pérou) 1432 *auriculatum* — 1930 *obscurum* — 1995 *longiflorum* — 2631 *auriculatum* — 3160 *tomentosum* — 3434 *racemosum* — 3790 *auriculatum* — 4254 *Weberbaueri* — 4442 *peruvianum* — 6675 *pseudo-pedicellatum* — 6779 *longiflorum* — 6796 *confertum*.
Weddell (Brésil) 86 *corcovadense* — 310 *laevigatum* — 1858 *corymbosum*.
Went (Guyane holl.) 310 *latifolium* var. *tenuiflorum*.
Werdermann (Bolivie) 2377 *strigillatum* — 2642 *calycinum* ; (Chili) 87 *Parqui*.
White (Bolivie) 960 *strigillatum*.
Widgren (Brésil) 533 *corcovadense*.
Wight (Bahama) 132, 219 *bahamense*.
Wilgren (Brésil) 155, 549 *subpulverulentum*.

Williams (Bolivie) 88 Parqui ; (Pérou) 663, 1469, 1649, 2128 *Sendtnerianum* — 2449 *strigillatum* — 2589 *undulatum* — 3129 *lore-tense* — 4282 *calycinum* — 4286 *reflexum* — 4775, 4857 *calycinum* — 5277 *Baenitzii* — 5288 *calycinum* — 5566 *strigillatum* — 5782 *reflexum* — 6570 *cancellatum* — 6620 *racemosum* — 6779 *cancellatum* — 6881 *Sendtnerianum* — 6970 *Baenitzii* — 7223 *strigillatum* — 7285 *Sendtnerianum* — 7353 *strigillatum* — 7617 *Baenitzii* — 7638 *Sendtnerianum*.

Wilson (Antilles) 434 *diurnum* — 386 *hirtum* — 1390 *diurnum* — 11360 *laurifolium*.

Winzerling (Honduras) V 7 *racemosum* var. *panamense*.

Woronow (Colombie) 7118 *strigillatum* ; (Vénézuéla) 7079 *Lindenii*.

Wright (Cuba) 386 *hirtum* — 387 *diurnum* — 1351 *daphnoides* — 1352 *laurifolium* — 3032 *diurnum*.

Wright, Parry et Brummel (Haïti) 313 *diurnum*.

Wulfschlaegel (Antigua) 402 *laurifolium* ; (Jamaïque) 947 *diurnum* var. *venenatum* ; (Guyane holl.) 1991, 1992 *latifolium* var. *tenuiflorum*.

Yates (Sumatra) 2412 *nocturnum* var. *mexicanum*.

Zimmermann (Siam) 75 *nocturnum* var. *mexicanum*.

Zollinger (Java) 2997 *laevigatum*.

Liste des noms vernaculaires

- Aach-a-yong : racemosum var. panamense.
 Agua bendita : Anagyris.
 Arbol de clavos : racemosum var. bolivianum.
 Bi-ichi : reflexum var. densiflorum.
 Bois-flambeau : laurifolium.
 Bois-poison : laurifolium.
 Bois-savon : laurifolium.
 Canema : laevigatum.
 Chacuaco : dumetorum.
 Chununo coyote : scandens.
 Citronnier : laurifolium.
 Coerana : corcovadense, laevigatum.
 Coirana : laevigatum.
 Crevajoso : daphnoides.
 Cuje cimarron : lanatum.
 Dama de noche : nocturnum.
 Durasnillo : Parqui.
 Duraznillo negro : Parqui.
 Flor de colusena : elegans.
 Galan de dia : diurnum.
 Galan de dia de sabana : laurifolium.
 Galan de jour : diurnum.
 Galand de nuit : nocturnum.
 Galan del monte : macrophyllum.
 Galan de noche : nocturnum.
 Guacharaquito : Moritzii.
 Hediondilla : dumetorum, Kunthii, Lorentzianum, Parqui.
 Hediondilla blanca : calycinum.
 Hediondilla del Monte : calycinum.
 Hediondillo : Parqui.
 Hierva Hediunda : auriculatum.
 Hierva santa : laevigatum, undulatum.
 Huela de Noche : nocturnum var. mexicanum.
 Huele de noche : dumetorum.
 Jasmin : nocturnum.
 Jasmin bâtard : alternifolium, nocturnum.
 Jasmin de monte : bogotense.
 Jasmin de nuit : Abeggii, nocturnum.
 Jasmin des bois : megalophyllum.
 Jasmin grand-bois : megalophyllum.
 Jasmin sauvage : latifolium.
 Jumbey Pepper : alternifolium et var. pendulinum.
 Lilac de nuit : nocturnum.
 Maria preta : laevigatum.
 Mata gallina : daphnoides.
 Monte-Coca : Baenitzii.
 Nucjan : falcatum.
 Orcajude : dumetorum.
 Paichii : reflexum var. densiflorum.
 Paico : Parqui.
 Palo de horno : daphnoides.
 Palo hediondo : glanduliferum, lanatum.
 Paloma : Anagyris.
 Palqui : Parqui.
 Parqui : Parqui.
 Perfumador : racemosum var. panamense.
 Pimenta do matto : tenuiflorum.
 Poison-Berries : diurnum var. venenatum.
 Putonia : laxiflorum.
 Quina da terra : euanthes.
 Quina do mato : euanthes.
 Rufiana : nocturnum.
 Sauco : megalophyllum.
 Sumi : diurnum.
 Sureau bâtard : alternifolium, megalophyllum.
 Sureau des bois : megalophyllum.
 Tête Bois Pin : violaceum.
 Topazan : dumetorum.
 Tundio : auriculatum.
 Uvito : Miersianum, parvifolium.
 White candle wood : laurifolium.
 Yerba Hedionda : auriculatum, longiflorum, racemosum, undulatum.
 Yerba Santa : auriculatum, peruvianum, Raimondianum.
 Zorillo : aurantiacum var. macrocalyx, lanatum, nocturnum var. mexicanum.

Explication des planches

Sectio Habrothamnus. Calyx : I¹ 7, 8, 10, 14, 25-28².

Corollae tubus : I 1, 3, 5, 7, 10, 14, 17.

Limbi lacinae : I 2, 11-13, 18, 21, 23.

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. ³ a I 1, 3, 5, 7. b I 10, 14, 25, 26. | 19. b I 14. |
| 2. a I 1, 3, 5. b I 7. | 20. a I 18. |
| 4. a I 1, 2. | 21. b I 14. |
| 6. a I 3, 4. b I 5, 6. | 22. b I 17. |
| 7. a I 13, 15, 20. b I 9, 24. | 23. a I 27. b I 22. |
| 11. b I 29. | 25. a I 10. b I 25, 26. |
| 12. a I 20. b I 13, 29. | 26. a I 10, 23. |
| 15. a I 7, 15, 19. | 29. a I 11. b I 12. |
| 16. b I 8. | 30. a I 25. b I 21, 26, 28. |
| 17. a I 18, 22. b I 11, 16, 23. | 34. a I 16. |
| 18. a I 18. b I 22. | |

Sectio Eucestrum. Calyx : I 32, 51, 64, 69, 70, II 1, 8, 10, 22, 32.

Corollae tubus : I 34, 43, 45, 56, 59, 71, 72, 73.

Limbi lacinae : I 31, 33, 37, 44, 46, 53, III 38, 46.

- | | |
|---|---|
| 35. a I 30, 32. b I 34, 35, 43, 45, 56, 57, 59, 69, 70, 72, 73. | 74. b I 50, 59, 61. |
| 36. a I 38, III 26. b III 37. | 76. a I 36, 49, 60. b I 53, II 13. |
| 37. b III 26. | 77. a III 30. b I 57, II 49. |
| 38. a I 31, 33. b I 37. | 78. b III 30. |
| 39. a I 31. b I 33. | 80. a III 38. b III 36. |
| 40. b I 38. | 82. a II 11, 49. b I 57. |
| 41. a I 37, 38. | 86. a II 49. b II 11. |
| 45. a I 32. b I 30. | 90. a I 66. b III 34. |
| 48. a I 32. | 92. a I 33. |
| 50. a I 30. b III 37. | 93. a II 40. b I 57. |
| 54. a I 47, 48. b I 36. | 94. a III 33. b III 31. |
| 55. a I 34. | 95. b III 33. |
| 61. a I 39, 40. b I 41, 42, III 29. | 96. a I 66. b III, 32. |
| 64. a I 43, 45, III 35. b I 56. | 97. a III 31. |
| 65. a I 48. b I 47. | 98. a I 68. b I 57, II 14, III 32. b ¹ I 67. |
| 66. a I 43, 44. b I 45, 46, 48. | 99. a II 19, 52, 53, 54, III 12, 20, 22. b II 3, 56, 57, III 2, 6, 9, 16, 19, 25, 39. |
| 67. a I 47, III 35. | 104. a III 17, 22. |
| 68. a I 56. | 105. a I 58. b I 55. |
| 69. a I 54, 65. b I 60, 61, 67, 68, II 13, 14. | 106. b III 29. |
| 70. a I 65. b I 35, 54. | 108. a I 41, 42, III 29. |
| 72. a I 36. b III, 31, 33. | |

¹ Planches. ² Figures. ³ Numéros de la clé analytique.

109. a I 56, 73. b I 51, II 59.
 113. a I 73. b I 56.
 114. a I 73.
 115. a I 56.
 117. a II 12. b I 52, II 19.
 118. a II 59.
 120. a I 63, 64.
 122. a I 51, 62.
 123. a II 48. b III 27, 28.
 124. a II 48.
 126. b II 53, III 28.
 127. b II 6, 45.
 128. b III 27.
 129. a II 53, III 28.
 134. a II 1, 10. b II 24, 50.
 135. a II 1. b II 10.
 136. a II 1.
 137. a II 10.
 143. a II 52. b III 20.
 145. a II 24.
 146. b II 46, 52.
 150. a II 50.
 153. a II 9, 43. b II 5, 17.
 155. a II 9. b II 43.
 156. a II 5. b II 17.
 157. b I 72, II 55.
 158. a II 42. b II 2.
 159. a I 72. b II 55.
 160. a II 55.
 162. a III 20. b I 47.
 167. a III 20.
 170. a II 4, 66. b II 44, III 3.
 171. a III 4. b II 8.
 173. a III 4.
 179. b II 8.
 182. a I 47, III 35.
 185. a II 67, III 10. b III 52.
 186. a II 16, III 10, 14. b II 36, III 15.
 190. b II 67, III 15. b¹ II 7.
 191. a II 54, III 52.
 192. a III 12. b III 50.
 194. a II 36, III 12.
 197. a III 50.
 198. a II 20. b II 22, 51.
 199. b II 20.
 200. b II 22, 51.
 201. a II 22. b II 51.
 205. a III 47. b III 16.
 208. a I 71.
 209. a II 47, 68. b III 51.
 211. b III 51.
 214. a III 16.
 215. a III 53. b III 45.
 217. a II 60.
 218. a I 69.
 219. a I 70.
 220. a III 49, 53.
 223. b III 45.
 224. a II 28, 39. b II 61.
 225. a II 15, 23, 25, 32, 33. b II 29, III 13.
 227. a II 15. b II 21.
 229. b II 15.
 230. a II 21.
 231. a II 23.
 232. a II 33.
 233. a III 6, 19. b III 43.
 234. a III 19. b III 6.
 235. a II 32. b III 19.
 236. a II 25, III 6. b II 34.
 237. b II 35.
 238. a II 65. b II 63.
 239. a II 63, III 39. b III 43.
 240. a II 3. b III 8.
 243. a III 13.
 244. b II 29.
 245. a II 29.
 249. a III 48. b II 3.
 250. a III 48.
 251. a III 7. b II 27, 58.
 252. a II 3, 58, III 24. b II 27, 64.
 255. a II 26, 37, 41. b II 31, 40, III 5.
 256. b III 8.
 257. a III 8.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 258. a II 41. | 281. a II 30, III 11. b II 18, 38, III 1. |
| 262. a II 26. | 282. a III 11, 46. |
| 264. a II 37. | 284. a III 23. b III 21. |
| 265. a III 2. | 286. a II 56, III 9. |
| 268. a III 18, 44. | 288. a II 56, III 21. b II 30, III 9. |
| 269. a III, 44. | 296. b II 18. |
| 270. b II 62. | 300. a II 38. b III 1. |
| 271. a III 18. | 301. a II 38. |
| 272. a II 62. | 302. a III 1. |
| 273. a II 31, 40, III 5. b II 30. | 310. a III 25. b III 41. |
| 275. a III 5. | 312. a III 25. b III 40. |
| 276. b II 57. | 313. a III 25. |
| 277. a II 40. | 322. b III 41. |
| 278. a II 31. | 323. a III 41. |
| 280. a III 42. | |

Planche I

Cestrum

1. Endlicheri (fl.).
2. id. (limb. lac.).
3. irazuense (fl.).
4. id. (limb. lac.).
5. Valerioi (fl.).
6. id. (cal. dent.).
7. aurantiacum (fl.).
8. aurantiacum var. Warszewiczii (cal. dent.).
9. flavescens (limb. lac.).
10. Hartwegii (fl.).
11. jacaltenanginum (limb. lac.).
12. jacaltenanginum var. tomentosum (limb. lac.).
13. cultum (limb. lac.).
14. Bentharii (fl.).
15. aurantiacum (limb. lac.).
16. elegans (limb. lac.).
17. virgaurea (fl.).
18. porphyreum (limb. lac.).
19. aurantiacum (cal. dent.).
20. guatemalense (limb. lac.).
21. chiapense (limb. lac.).

Cestrum

22. fasciculatum (limb. lac.).
23. Hartwegii (limb. lac.).
24. flavescens (st.).
25. Regelii (cal.).
26. chiapense (cal.).
27. Schiedeii (cal. dent.).
28. chiapense (cal. dent.).
29. cultum (cal.).
30. micans (fl.).
31. dasyanthum (limb. lac.).
32. calycinum (fl.).
33. stipulatum (limb. lac.).
34. glaucophyllum (fl.).
35. strictum (fl.).
36. Diasae (st.).
37. Tuereckheimii (limb. lac.).
38. id. (st.).
39. pauciflorum (cal. dent.).
40. id. (cal.).
41. Gardnerii (cal. dent.).
42. id. (cal.).
43. glomeratum (fl.).
44. id. (limb. lac.).

Cestrum

45. subpulverulentum (fl.).
46. id. (limb. lac.).
47. latifolium (st.).
48. subpulverulentum (st.).
49. Diasae (limb. lac.).
50. lanuginosum (limb. lac.).
51. magnifolium (fl.).
52. sessiliflorum (fl.).
53. tomentosum (limb. lac.).
54. strictum (cal. dent.).
55. cahosianum (limb. lac.).
56. alternifolium (fl.).
57. Moritzii (fl.).
58. mononeurum (limb. lac.).
59. lanuginosum (fl.).

Cestrum

60. Diasae (cal. dent.).
61. lanuginosum (cal. dent.).
62. magnifolium (cal. dent.).
63. coelophlebium (limb. lac.).
64. id. (cal.).
65. lycioides (cal. dent.).
66. lanatum (limb. lac.).
67. ovale (cal. dent.).
68. hirsutum (cal. dent.).
69. laurifolium (fl.).
70. macrophyllum (fl.).
71. Mutisii (fl.).
72. reflexum (fl.).
73. bogotense (fl.).

Planche II**Cestrum**

1. pedicellatum (fl.).
2. polyanthum (cal. dent.).
3. Pittierii (st.).
4. Fuertesii (limb. lac.).
5. papyraceum (cal. dent.).
6. bolivianum (limb. lac.).
7. Buchtienii (cal. dent.).
8. diurnum var. odontospermum (fl.).
9. hirtellum (cal. dent.).
10. bahamense (cal.).
11. Lorentzianum (fl.).
12. ellipticum (st.).
13. tomentosum (cal. dent.).
14. Moritzii (cal. dent.).
15. fulvescens (fl.).
16. campanulatum (cal.).
17. rigidum (cal. dent.).
18. poasanum (fl.).
19. sessiliflorum (st.).
20. acuminatissimum (cal.).
21. inclusum (fl.).
22. Schlechtendalii (fl.).

Cestrum

23. salicifolium (fl.).
24. viminale (fl.).
25. Anagyris (fl.).
26. quitense (fl.).
27. glanduliferum (fl.).
28. crassinervium (fl.).
29. bigibbosum (fl.).
30. lancifolium (fl.).
31. thyrsiodeum (fl.).
32. ovalifolium (fl.).
33. nitidum (fl.).
34. gracile (cal.).
35. Urbanii (fl.).
36. lanceolatum (cal. et bract.).
37. Stuebelii (fl.).
38. terminale (fl.).
39. crassinervium (limb. lac.).
40. dumetorum (fl.).
41. viridifolium (fl.).
42. grandifolium (cal. dent.).
43. sparsiflorum (cal. dent.).
44. domingense (limb. lac.).
45. bolivianum (cal. dent.).

Cestrum

46. tenuissimum (cal. dent.).
47. tenuifolium (cal. dent.).
48. bicolor (fl.).
49. colombianum (fl.).
50. sphaerocarpum (fl.).
51. coriaceum (cal.).
52. tenuissimum (st.).
53. conglomeratum (st.).
54. obscurum (st.).
55. scandens (fl.).
56. oblongifolium (st.).
57. laxiflorum (st.).

Cestrum

58. Pittieri (cal.).
59. humile (fl.).
60. lucidum (cal. dent.).
61. petiolatum (limb. lac.).
62. angustifolium (limb. lac.).
63. laxum (limb. lac.).
64. glanduliferum (cal. dent.).
65. psychotrifolium (limb. lac.).
66. Fuertesii (cal. dent.).
67. laevigatum (cal. dent.).
68. tenuifolium (cal.).

Planche III**Cestrum**

1. violaceum (fl.).
2. pinetorum (st.).
3. domingense (cal. dent.).
4. filipes (fl.).
5. granadense (fl.).
6. Anagyris (st.).
7. undulatum (cal.).
8. ecuadorensis (st.).
9. lancifolium (st.).
10. campanulatum (cal. dent.).
11. pseudo-pedicellatum (cal.).
12. lanceolatum (st.).
13. pumilum (fl.).
14. campanulatum (limb. lac.).
15. laevigatum (limb. lac.).
16. obovatum (st.).
17. buxoides (cal. dent.).
18. Lindenii (cal. dent.).
19. glabrum (st.).
20. racemosum (st.).
21. oblongifolium (cal. dent.).
22. buxoides (st.).
23. Ehrenbergii (cal. dent.).
24. Pittierii (cal. dent.).
25. nocturnum (st.).
26. olivaceum (st.).
27. falcatum (fl.).

Cestrum

28. conglomeratum (fl.).
29. Gardneri (st.).
30. mexicanum (fl.).
31. verbascifolium (st.).
32. Moritzii (limb. lac.).
33. meridanum (st.).
34. densiflorum (limb. lac.).
35. latifolium (fl.).
36. marmoratum (limb. lac.).
37. hotteanum (st.).
38. azuense (limb. lac.).
39. laxum (st.).
40. viride (limb. lac.).
41. intermedium (st.).
42. fragile (limb. lac.).
43. costaricense (st.).
44. brunneo-purpureum (cal.).
45. luteo-virescens (st.).
46. pseudo-pedicellatum (limb. lac.).
47. diversifolium (st.).
48. Raimondianum (st.).
49. ochraceum (cal. dent.).
50. Baenitzii (st.).
51. melanochlorantum (cal. dent.).
52. obscurum (cal. dent.).
53. ochraceum (st.).

I N D E X

A. Index des espèces, variétés et formes de *Cestrum* ¹

<i>Abeggii</i> Urb. et Ekm.	131
<i>acuminatissimum</i> Dunal	314
<i>acuminatum</i> Francey	348
<i>acuminatum</i> Sweet	II ² 86
<i>affine</i> H. B. K.	II 3
<i>affine</i> Pers.	135
<i>africanum</i> Hort. Berol.	II 87
<i>alaternoides</i> Desf.	335
» var. <i>lanceolato-ellipticum</i> Dunal	335
» » <i>obovato-orbiculare</i> Dunal	335
<i>albo-punctatum</i> Dunal	291
<i>albo-tomentosum</i> U. Dammer	152
<i>album</i> Ferrero	284
<i>alternifolium</i> (Jacq.) O. E. Schulz	211
» var. <i>mitanthum</i> O. E. Schulz	215
» » <i>pendulinum</i> (Jacq.) O. E. Schulz	214
<i>ambatense</i> Francey	169
<i>Amelanchier</i> Dunal	212
<i>amictum</i> Schlecht.	II 75
» var. <i>angustifolium</i> Francey	II 77
» » <i>latifolium</i> Francey	II 77
» » <i>longiflorum</i> Sendtn.	II 77
» » <i>longifolium</i> Sendtn.	II 77
» » <i>organense</i> (Miers) Dunal	II 77
» » <i>parvifolium</i> Sendtn.	II 78
» » » <i>forma elongatum</i> Francey	II 78
» <i>forma paranense</i> Witasek	II 78
<i>amplum</i> Pittier	380
» var. <i>grandifolium</i> Francey	381
<i>amygdalifolium</i> Dunal	156
<i>anagyridium</i> St-Lag.	364
<i>Anagyris</i> Dunal	364
» var. <i>tomentosum</i> Francey	366
<i>angulosum</i> Urb.	224
<i>angustifolium</i> Francey	II 16

¹ Les synonymes sont en *italiques*.

² Le chiffre II signifie « seconde partie ».

<i>angustifolium</i> Lodd.	335
<i>arborescens</i> Brandegees	355
<i>aronioideum</i> St-Lag.	212
<i>arvense</i> Vell.	II 86
<i>atrovirens</i> Dunal	II 87
<i>atroxanthum</i> O. Kuntze	151
<i>aurantiacum</i> Lindl.	102
» var. <i>chaculanum</i> (Loes.) Francey	104
» » <i>macrocalyx</i> Francey	105
» » <i>Warszewiczii</i> (Klotzsch) Francey	103
» forma <i>flavum</i> O. Kuntze	105
<i>aurantiacum</i> Meyer	II 87
<i>auriculatum</i> L'Hér.	132
<i>auriculatum</i> (<i>affine</i>) Pers.	135
<i>auriculatum</i> R. et P.	135
<i>axillare</i> Vell.	297
<i>azuense</i> Urb. et Ekm.	175
<i>Baenitzii</i> Lingels.	309
» var. <i>angustifolium</i> Francey	311
» » <i>exstipulatum</i> (Sendtn.) Francey	312
<i>bahamense</i> Britton	237
» var. <i>latifolium</i> Francey	239
<i>Bella-sombra</i> Dunal	209
<i>Bentharii</i> Miers	110
<i>bicolor</i> Urb.	224
» var. <i>angustifolium</i> Francey	225
<i>bigibbosum</i> Pittier	376
<i>Billbergianum</i> Beurl.	292
<i>bogotense</i> Willd.	209
» var. <i>latifolium</i> Francey	211
<i>bolivianum</i> Francey	230
<i>bonariense</i> Dunal	135
<i>Bourgeauianum</i> Fernald	364
<i>bracteatum</i> Link et Otto	II 73
» var. <i>amictum</i> Sendtn.	II 75
» » <i>longiflorum</i> Sendtn.	II 77
» » <i>longifolium</i> Sendtn.	II 77
» » <i>parviflorum</i> Sendtn.	II 78
<i>brasiliense</i> Larranaga	II 86
<i>brevifolium</i> Urb.	147
» var. <i>gracillimum</i> O. E. Schulz.	149
» » <i>microcarpum</i> O. E. Schulz	149
<i>brunneo-purpureum</i> Francey	II 13
<i>Buchtienii</i> Francey	300

<i>bupleurifolium</i> Dunal	II	86
<i>buxifolium</i> H. B. K.		328
<i>buxoides</i> Ekm.		331
<i>cahosianum</i> Urb.		201
<i>caloneurum</i> Pittier		390
<i>calycinum</i> H. B. K.		137
<i>calycinum</i> Willd.		137
» var. <i>tenuiflorum</i> Francey		142
<i>calycosum</i> Pittier		389
<i>campanulatum</i> Francey		294
<i>campanulatum</i> Lam.	II	87
<i>campestre</i> Griseb.	II	39
<i>cancellatum</i> Dunal		136
<i>candidum</i> Hort. Van Houtte		335
<i>candidum</i> Seem. et Schmidt	II	86
<i>cauliflorum</i> Jacq.	II	87
<i>cauliflorum</i> Sieber	II	87
<i>chaculanum</i> Loes.		104
<i>chiapense</i> Brandegee		120
<i>chimborazinum</i> Francey		178
<i>chiriquianum</i> Francey		96
<i>chlamidatum</i> Dunal		293
<i>chloranthum</i> Dunal		289
<i>citrifolium</i> Retz.		335
<i>Clausseni</i> Dunal		318
<i>cobanense</i> Francey		372
<i>coelophlebium</i> O. E. Schulz		219
<i>collinum</i> Miers		161
<i>colombianum</i> Francey		182
<i>confertifolium</i> Schlecht.	II	24
<i>confertifolium</i> Francey		354
» var. <i>longipedicellatum</i> Francey		355
<i>confertum</i> Miller		211
<i>confertum</i> R. et P.		221
» var. <i>grandifolium</i> Francey		222
<i>conglomeratum</i> H. B. K.		228
<i>conglomeratum</i> R. et P.		227
» var. <i>Kunthii</i> Dunal		228
<i>corcovadense</i> Miers		305
<i>cordatum</i> Schott		244
<i>coriaceum</i> Miers		318
<i>coriaceum</i> Rusby		309
<i>corymbosum</i> Schlecht.	II	57
» var. <i>grandifolium</i> Dunal	II	60
» » <i>hirsutum</i> Francey	II	60

<i>corymbosum</i> var. <i>parvifolium</i> Dunal	II	57
<i>costaricense</i> Francey		369
<i>crassinervium</i> Francey		350
<i>cultum</i> Francey		100
<i>cuneatum</i> Francey		326
<i>cuneifolium</i> Francey	II	60
» var. <i>multinervium</i> Francey	II	61
<i>cuspidatissimum</i> Francey	II	2
<i>cuspidatum</i> Sendtn.	II	47
<i>cyanaceum</i> Schlecht.	II	87
<i>daphnoides</i> Griseb.		206
» var. <i>laxiflorum</i> O. E. Schulz		208
<i>dasyanthum</i> Donn. Smith		126
<i>decurrens</i> Francey		97
<i>densiflorum</i> Francey		195
» var. <i>puberulum</i> Francey		196
<i>depauperatum</i> Dunal		212
<i>Diasae</i> Pittier		170
<i>Dielsii</i> Werd.	II	87
<i>discolor</i> Dunal	II	24
<i>diurnum</i> Domb.		132
<i>diurnum</i> Griseb.		289
<i>diurnum</i> H. B. K.		284
<i>diurnum</i> L.		284
» var. <i>fasciatiflorum</i> Dunal		287
» » <i>odontospermum</i> (Jacq.) O. E. Schulz		289
» » <i>portoricense</i> O. E. Schulz		287
» » <i>tinctorium</i> Maza		285
» » <i>venenatum</i> (Miller) O. E. Schulz		288
<i>diurnum</i> Sessé et Moc.		335
<i>diurnum</i> West		335
<i>diversifolium</i> Francey		320
<i>dolichanthum</i> Urb.		232
<i>dolichopus</i> Urb. et Ekm.		277
<i>domingense</i> O. E. Schulz		277
<i>Donnell-Smithii</i> Francey		247
<i>dubium</i> Pittier		379
<i>dubium</i> Steud.	II	86
<i>dumetorum</i> Schlecht.	II	20
» var. <i>phyllobotryon</i> Dunal	II	22
<i>Dunalii</i> Francey		351
<i>ecuadorensis</i> Francey		397
<i>Ehrenbergii</i> Dunal	II	32
<i>Ekmanii</i> Urb. et O. E. Schulz		198

<i>elegans</i> (Brongn.) Schlecht.	123
» var. <i>longiflorum</i> Francey	126
» » <i>Totutla</i> Dunal	126
» » <i>truncata</i> Fernald	124
<i>ellipticum</i> Francey	216
<i>elongatum</i> Hort. Berol.	284
<i>Endlicheri</i> Miers	88
<i>Endresii</i> Francey	281
<i>eriochiton</i> Sendtn.	293
<i>euanthes</i> Schlecht. II	83
<i>exstipulatum</i> Lebed. II	86
<i>falcatum</i> Francey	228
<i>farinosum</i> Urb. et Ekm. II	87
<i>fasciculare</i> Otto II	87
<i>fasciculatum</i> Miers	113
» var. <i>gracilis</i> Schlecht.	115
<i>fasciculiflorum</i> Taubert	154
<i>fastigiatum</i> Jacq.	284
<i>fastigiatum</i> Jan	284
<i>Faucherii</i> Dunal	312
<i>ferrugineum</i> A. Rich.	185
<i>filipes</i> Urb. et Ekm.	280
<i>flavescens</i> Greenm.	94
<i>flavinervium</i> Francey II	63
<i>flavovirens</i> Witasek	344
<i>flexuosum</i> Francey	179
<i>floribundum</i> Britt.	265
<i>floribundum</i> Willd.	291
<i>foetidissimum</i> Dunal	297
<i>foetidissimum</i> Jacq. II	38
» var. <i>pallidissimum</i> Dunal II	38
<i>foetidum</i> Medikus	212
<i>foetidum</i> Salisb.	132
<i>foliosum</i> Francey	260
<i>Forsythii</i> Dunal	283
<i>fragile</i> Francey II	27
<i>frutescens</i> Aubl.	212
<i>Fuertesii</i> O. E. Schulz	276
<i>fulvescens</i> Fernald	355
<i>Galeottianum</i> Francey	117
<i>Gardneri</i> Sendtn.	156
<i>glabrum</i> Francey	363
<i>glabrum</i> Klotzsch et Karsten	381
<i>glanduliferum</i> Kerber.	386

<i>glauescens</i> Sendtn.	II	37
<i>glaucophyllum</i> Francey		149
<i>glomeratum</i> Schott		159
<i>gracile</i> Francey		366
<i>graciliflorum</i> Dunal	II	69
<i>graciliflorum</i> Francey		255
<i>granadense</i> Francey	II	17
<i>granadense</i> Willd.		171
<i>grande</i> Pittier		275
<i>grandiflorum</i> Hort.	II	86
<i>grandifolium</i> Francey		263
<i>grandistipulatum</i> Schott		305
» <i>var. exstipulatum</i> Sendtn.		312
<i>guaranaticum</i> Chod. et Hassl.		203
» <i>forma latifolia</i> Hassler	II	86
<i>guatemalense</i> Francey		98
<i>Hartwegii</i> Dunal		115
» <i>var. pedicellatum</i> Francey		117
<i>Hassleri</i> Francey		307
<i>hediunda</i> Lam.		132
<i>hediunda</i> Matr.		135
<i>hediundinum</i> Dunal		135
<i>Herzogii</i> U. Dammer	II	87
<i>heterofractum</i> Buek		254
<i>heterophyllum</i> Urb.		241
<i>hirsutum</i> Jacq.		192
<i>hirsutum</i> Mart. et Gal.		187
<i>hirtellum</i> Schlecht.		256
<i>hirtum</i> Griseb.		212
<i>hirtum</i> Sieber		289
<i>hirtum</i> Sw.		183
<i>hortulanum</i> Britt. et Wilson	II	50
<i>hotteanum</i> Urb. et Ekm.		146
<i>Humboldtii</i> Francey		393
» <i>var. calycinum</i> Francey		394
» <i>» tenuiflorum</i> Francey		394
<i>humile</i> Urb.		218
<i>imbricatum</i> Rusby		381
<i>impressum</i> Rusby		137
<i>inclusum</i> Urb.		357
<i>intermedium</i> Sendtn.	II	79
» <i>var. virgatum</i> Witasek	II	80
<i>involutum</i> Dunal	II	24
<i>irazuense</i> O. Kuntze		91

<i>jacaltenanginum</i> Loes.	118
» var. <i>tomentosum</i> Francey	119
<i>jamaicense</i> Lam.	212
» var. <i>Parqui</i> Lam. II	38
<i>jasminiflorum</i> Moric.	212
<i>Kellermanii</i> Francey	89
<i>Killipii</i> Francey II	51
<i>Kohauti</i> Bercht. et Presl	II 87
<i>Kunthii</i> Francey II	26
<i>laetum</i> Francey	378
<i>laevifolium</i> Francey II	62
<i>laevigatum</i> Schlecht.	297
» var. <i>collinum</i> Dunal	299
» » <i>evolutum</i> Schlecht.	297
» » <i>paraguayense</i> Francey	300
» » <i>pauperculum</i> Dunal	297
» » <i>puberulum</i> Sendtn.	299
» forma <i>flaviflora</i> Chod. et Hassl.	344
<i>Lamberti</i> Dunal	335
<i>lanatum</i> Mart. et Gal.	187
<i>lanceolatum</i> Miers	303
» var. <i>rugulosum</i> Sendtn.	304
» » <i>dentatum</i> Witasek	304
<i>lanceolatum</i> Schott	303
<i>lancifolium</i> Schlecht. II	36
<i>lanuginosum</i> R. et P.	168
<i>lasianthum</i> Dunal	132
<i>latifolium</i> Bello	340
<i>latifolium</i> Duss	212
<i>latifolium</i> Lam.	289
» var. <i>tenuiflorum</i> (H. B. K.) O. E. Schulz	291
<i>latifolium</i> Sieber	289
<i>laurifolium</i> Fawcett	288
<i>laurifolium</i> L'Hér.	334
» var. <i>giganteum</i> Dunal	340
» » <i>intermedium</i> O. Kuntze	335
» » <i>macrophyllum</i> O. Kuntze	340
» » <i>neglectum</i> O. Kuntze	335
» » <i>normale</i> O. Kuntze	335
» forma <i>acutifolium</i> O. E. Schulz	335
» » <i>grandifolium</i> O. E. Schulz.	335
» » <i>obovato-orbiculare</i> (Dunal) O. E. Schulz	335
<i>laurifolium</i> Stahl	340
<i>laxiflorum</i> Dunal	268

<i>laxiflorum</i> Francey	II	22
<i>laxum</i> Benth		368
<i>Lehmannii</i> Francey	II	33
<i>leptanthum</i> Dunal var. <i>majus</i> Dunal		132
» var. <i>micranthum</i> Dunal		132
<i>leucocarpum</i> Dunal	II	67
<i>Lindenii</i> Dunal	II	14
<i>linearifolium</i> Urb.		239
<i>longiflorum</i> R. et P.		234
<i>longifolium</i> R. et P.		142
<i>Lorentzianum</i> Griseb.	II	46
<i>loretense</i> Francey		225
<i>lucidum</i> Francey		333
<i>lucidum</i> Pavon		132
<i>Lundianum</i> Dunal		142
<i>luridum</i> Dunal		236
<i>luteo-virescens</i> Francey		349
<i>lycioides</i> Lichst.	II	87
<i>lycioides</i> Sendtn.		162
<i>Macbridei</i> Francey		262
<i>macrophyllum</i> Griseb.	212 et	312
<i>macrophyllum</i> Hort. Par.		340
<i>macrophyllum</i> Salzm.		342
<i>macrophyllum</i> Vent.		340
<i>macrostemon</i> Sessé et Moc.	II	87
<i>magnifolium</i> Francey		223
<i>Mandoni</i> Rusby	II	44
<i>mariquitense</i> H. B. K.		209
<i>marmoratum</i> Urb. et Ekm.		177
<i>Martii</i> Sendtn.		270
<i>Mathewsii</i> Dunal		243
<i>megalophyllum</i> Dunal		312
<i>megalophyllum</i> Witasek	II	80
<i>melanochloranthum</i> Dunal		327
<i>melanochloranthum</i> Pittier		329
<i>memorable</i> Witasek		295
<i>meridanum</i> Pittier		186
<i>mexicanum</i> Francey		174
<i>micans</i> Francey		145
<i>microcalyx</i> Francey		301
<i>microphyllum</i> Linden		322
<i>Miersianum</i> Pittier		166
<i>Miersianum</i> Wedd.		193
<i>Miersii</i> Dunal		303

<i>miradorens</i> Francey	95
<i>mononeurum</i> Urb. et Ekm.	199
<i>montanum</i> Miers	II 86
<i>Moquinianum</i> Dunal	158
<i>Moritzianum</i> Klotzsch et Karsten	390
<i>Moritzii</i> Dunal	193
<i>mucronatum</i> Miers	II 86
<i>multiflorum</i> Roem. et Schult.	II 69
<i>multiflorum</i> Schlecht.	317
<i>multiflorum</i> Schott	297
<i>multinervium</i> Dunal	II 35
<i>Mutisii</i> Willd.	323
<i>nemanthum</i> Dunal	306
<i>nervosum</i> Miller	II 88
<i>Newellii</i> (Veitch) Nicholson	122
<i>nitidum</i> Mart. et Gal.	360
<i>nocturnum</i> Duss	312
<i>nocturnum</i> Griseb.	287
<i>nocturnum</i> Lam.	II 67
<i>nocturnum</i> L.	II 67
» var. <i>mexicanum</i> O. E. Schulz	II 69
» » <i>pubescens</i> Dunal	299
<i>nutans</i> Hort.	124
<i>oaxense</i> Zuccar.	364
<i>oblongifolium</i> Pohl	236
<i>oblongifolium</i> Schlecht.	II 35
<i>obovatum</i> Sendtn.	332
» var. <i>brevicalyx</i> Sendtn.	333
<i>obscurum</i> Francey	302
<i>ochraceum</i> Francey	343
» var. <i>macrophyllum</i> Francey	344
<i>odontospermum</i> Jacq.	289
<i>oliganthum</i> Dunal	291
» var. <i>latifolium</i> Dunal	291
<i>olivaceum</i> Francey	129
<i>oppositifolium</i> Lam.	II 88
<i>organense</i> Miers	II 77
<i>ovale</i> (Sendtn.) Francey	197
<i>ovalifolium</i> Francey	362
<i>ovato-lanceolatum</i> Francey	279
<i>ovatum</i> Willd.	291
<i>pacayense</i> Francey	90
<i>pacificum</i> Brandegee	165
<i>pallidissimum</i> Francey	II 64

<i>pallidum</i> Francey	II	85
<i>pallidum</i> Griseb.		237
<i>pallidum</i> Lam.		288
<i>Palmeri</i> Francey	II	30
<i>panamense</i> Standl.		274
<i>paniculatum</i> H. B. K.		268
<i>paniculatum</i> Schlecht.		123
<i>paniculatum</i> Sessé et Moc.	II	86
<i>paniculatum</i> Willd.		268
<i>papyraceum</i> Rusby		258
<i>paraguayense</i> Hassl.		345
<i>parciflorum</i> Urb.		131
<i>Parqui</i> Benth.	II	24
<i>Parqui</i> L'Hér.	II	38
» var. <i>glabriusculum</i> O. Kuntze	II	39
» » <i>longiflorum</i> Francey	II	45
» » <i>macrocalyx</i> Francey	II	45
» » <i>ovalifolium</i> Herter	II	86
» » <i>Poeppigii</i> Dunal	II	45
» » <i>spurium</i> Dunal	II	45
» » <i>tomentostipes</i> O. Kuntze	II	39
» forma <i>heterophyllum</i> O. Kuntze	II	39
<i>parviflorum</i> Dunal		323
<i>parvifolium</i> Willd.		328
» var. <i>macrocalyx</i> Francey		330
» » <i>venezuelense</i> Francey		330
<i>pauciflorum</i> Nees et Mart.		324
<i>pauciflorum</i> Willd.		154
<i>paucinervium</i> Francey		101
<i>pedicellatum</i> Sendtn.		236
» var. <i>lancifolium</i> Francey		237
<i>pedunculare</i> Pavon		103
<i>pedunculatum</i> Francey	II	66
<i>pedunculatum</i> Sessé et Moc.	II	86
<i>pendulinum</i> Hort. Monsp.		297
<i>pendulinum</i> Jacq.		214
<i>Pennellii</i> Francey		396
<i>perilambanon</i> Loes.		268
<i>persicaefolium</i> Dunal	II	24
<i>peruvianum</i> Hort. Roth.		212
<i>peruvianum</i> Willd.	II	3
<i>petiolare</i> H. B. K.		391
<i>petiolatum</i> Francey		351
<i>pinetorum</i> Britton	II	9

<i>pitonianum</i> Urb. et Ekm.		231
<i>Pittieri</i> Francey		385
<i>plicatum</i> Francey	II	52
<i>Plukenetii</i> Tausch	II	86
<i>poasanum</i> Donn. Smith	II	48
<i>Poeppigii</i> Griseb.		212
<i>Poeppigii</i> Schlecht.	II	45
<i>Poeppigii</i> Sendtn.		291
<i>polyanthum</i> Sendtn.		264
<i>polyanthum</i> Steud.		317
<i>porphyreum</i> Dunal		106
<i>porphyroneuron</i> Schlecht.		335
<i>potallaefolium</i> Dunal	II	65
<i>Prieuri</i> Dunal		291
<i>propinquum</i> Mart. et Gal.	II	69
<i>pseudo-pedicellatum</i> Francey	II	29
<i>pseudo-quina</i> Mart.	II	83
» var. Griseb.	II	38
<i>psittacinum</i> Stapf		122
<i>psychotrifolium</i> Schlecht.		367
<i>pubens</i> Griseb.	II	46
<i>pubescens</i> Lichst.	II	88
<i>pulverulentum</i> Francey		181
<i>pumilum</i> Francey		373
<i>purpureum</i> Standley		124
<i>quitense</i> Francey	II	6
<i>racemosum</i> R. et P.		273
» var. bolivianum Francey		274
» » grande (Pittier) Francey		275
» » panamense (Standley) Francey		274
<i>racemosum</i> Tausch	II	86
<i>Raimondianum</i> Francey		382
<i>ramosissimum</i> Hort. Patavin.		212
<i>ramosissimum</i> Nocca	II	86
<i>ramulosum</i> Francey		163
<i>reflexum</i> Sendtn.		265
» var. densiflorum Francey		267
<i>Regelii</i> Planch.		119
<i>Requieni</i> Dunal		214
<i>reticulatum</i> Francey		374
<i>reticulatum</i> Willd.		228
<i>retrofractum</i> Dunal		254
<i>rigidifolium</i> Francey	II	12
<i>rigidum</i> Rusby		259

<i>Rojasianum</i> Hassl.	208
<i>roseum</i> Hort.	107
<i>roseum</i> H. B. K.	108
» <i>var. corolla tomentosa</i> Benth.	110
<i>rubrum</i> Hort.	124
<i>rugulosum</i> Francey II	78
<i>rugulosum</i> Schott	304
<i>salicifolium</i> Hort. Monsp. II	38
<i>salicifolium</i> Jacq.	359
» <i>var. angustifolia</i> Dunal	359
<i>salicifolium</i> Kunth II	38
<i>Salzmannii</i> Dunal	342
<i>santanderianum</i> Francey II	18
» <i>var. Smithii</i> Francey II	19
<i>scandens</i> Thib. II	67
<i>scandens</i> Vahl	268
» <i>var. terminale</i> Dunal	270
<i>Schiedei</i> Francey	112
<i>Schlechtendalii</i> G. Don	317
<i>Schottii</i> Pohl II	78
<i>Schottii</i> Sendtn.	318
<i>Schulzianum</i> Francey	272
<i>schwenckii</i> U. Dammer	309
<i>Sellowianum</i> Sendtn. II	81
<i>semivestitum</i> Dunal II	20
<i>Sendtnerianum</i> Mart.	344
<i>servatum</i> Dunal	132
<i>sesseoides</i> Francey	395
<i>sessiliflorum</i> Schott	217
<i>silvaticum</i> Francey	316
<i>silvicola</i> Britton	309
<i>Smithii</i> Coutts	124
<i>sparsiflorum</i> Britton	257
<i>spermacoccifolium</i> Willd. II	88
<i>sphaerocarpum</i> O. E. Schulz	252
» <i>var. latifolium</i> O. E. Schulz	254
<i>spicatum</i> Miller II	86
<i>spigelioides</i> Zuccar.	113
<i>Sprucei</i> Francey	202
<i>spurium</i> Hort. Gen. II	45
<i>Standleyi</i> Francey	249
<i>stipulatum</i> Vell. II	73
<i>strictum</i> Schott	164
<i>strigillatum</i> R. et P.	142

<i>strigillatum</i> var. <i>calycinum</i> O. Kuntze	137
» » <i>laxiflorum</i> O. Kuntze	142
» » <i>tenuiflorum</i> Francey	144
<i>Stuebelii</i> Hieron.	II 7
» var. <i>cuspidatum</i> Francey	II 9
» » <i>longispicatum</i> Francey	II 8
<i>suaveolens</i> Rusby	II 88
<i>subcordatum</i> Francey	II 28
<i>suberosum</i> Jacq.	II 67
<i>subpulverulentum</i> Mart.	161
» var. <i>ovale</i> Sendtn.	197
<i>subsessile</i> Vell.	II 86
<i>subtriflorum</i> Dunal	335
<i>subuniflorum</i> Dunal	204
» var. <i>seminudum</i> Dunal	204
<i>sylvaticum</i> Dunal	124
<i>Taylori</i> Britt. et Wilson	232
<i>tenuiflorum</i> Francey	251
<i>tenuiflorum</i> H. B. K.	291
» var. <i>glabrescens</i> Morton	II 86
<i>tenuifolium</i> Francey	324
<i>tenuissimum</i> Francey	248
<i>terminale</i> Dunal	II 24
» var. <i>parvifolium</i> Dunal	212
<i>terminale</i> Francey	II 53
» var. <i>latifolium</i> Francey	II 54
<i>terminale</i> Pittier	270
<i>thyrsoides</i> H. B. K.	II 24
<i>tinctorium</i> Griseb.	285
<i>tinctorium</i> Jacq.	288
<i>tinum</i> St-Lag.	II 57
<i>Tinus</i> Dunal	II 57
<i>tipocochense</i> Werd.	II 88
<i>tomentosum</i> L.	171
<i>tomentosum</i> Sessé et Moc.	II 86
<i>tovarense</i> Francey	388
<i>toxicarium</i> J. F. Gmel.	II 88
<i>triflorum</i> Larranaga	II 86
<i>tubulosum</i> Sendtn.	208
<i>Tuerckheimii</i> O. E. Schulz	127
» var. <i>laxius</i> O. E. Schulz	129
<i>turquinense</i> Urb.	157
<i>Uhdei</i> U. Dammer	105
<i>Ulei</i> U. Dammer	265

<i>umbellatum</i> E. Mey.	II	88
<i>umbellatum</i> Pauq.	II	86
<i>umbrosum</i> Francey		375
<i>undulatum</i> R. et P.		384
» <i>var. otites</i> Dunal		297
<i>unibracteatum</i> Dunal		142
» <i>var. brachystachys</i> Dunal		142
<i>Urbanii</i> Francey		371
<i>Valerioi</i> Francey		93
<i>validum</i> Francey	II	11
<i>velutinum</i> Hiern		153
» <i>var. Gardnerianum</i> Hiern		154
<i>venatorium</i> E. Mey.	II	88
<i>venenatum</i> Burm.	II	88
<i>venenatum</i> Lam.		335
<i>venenatum</i> Miller		288
<i>venenatum</i> Thunb.	II	88
<i>venezuelense</i> Francey		377
<i>venosum</i> Willd.		391
<i>verbascifolium</i> Zuccar.		191
<i>vespertinum</i> Bertero		212
<i>vespertinum</i> Griseb.		289
<i>vespertinum</i> Hort. Val.	II	88
<i>vespertinum</i> L.		211
<i>vespertinum</i> Lunam		288
<i>vespertinum</i> Poepp.		291
<i>vestioides</i> Schlecht.	II	88
<i>vestitum</i> Hook.	II	88
<i>villosum</i> Hb. Haun.		147
<i>viminale</i> Sendtn.		245
<i>violaceum</i> Urb.	II	55
<i>virgatum</i> Coll. Poepp.	II	45
<i>virgatum</i> R. et P.	II	38
<i>virgaurea</i> Urb. et Ekm.		114
<i>viride</i> Moric.	II	71
<i>viridiflorum</i> Hook.		137
<i>viridifolium</i> Sessé et Moc.	II	86
<i>viridifolium</i> Francey	II	1
<i>Warszewiczii</i> Klotzsch		103
<i>Weberbaueri</i> Francey	II	5
<i>Willdenowii</i> Steud.		154
<i>Wrightianum</i> P. Wilson		185
<i>yucatanense</i> Francey		282

B. Index des autres noms

<i>Acnistus aggregatus</i> Miers	II	87
» <i>arborescens</i> Schlecht.	II	87
» <i>Plumieri</i> Miers	II	87
<i>Acokanthera Lamarkii</i> G. Don	II	88
» <i>lycioides</i> G. Don	II	87
» <i>pubescens</i> G. Don	II	88
» <i>venenata</i> G. Don	II	87 et 88
<i>Antiaris toxicaria</i> Lesch.	II	88
<i>Chiococca alternifolia</i> L.		211
» <i>nocturna</i> Jacq.	II	67
<i>Freylinia cestroides</i> Colla	II	87
<i>Habrothamnus aurantiacus</i> Regel		119
» <i>aurantiacus</i> Seem.		102
» <i>aureus</i> Warsz.		103
» <i>corymbosus</i> Endl.		88
» <i>cyanaceus</i> Lindl.	II	88
» <i>elegans</i> Brongn.		123
» <i>elegans</i> Mart. et Gal.		126
» <i>elegans</i> Scheidw.		123
» <i>fasciculatus</i> Benth.		115
» <i>fasciculatus</i> Endl.		113
» <i>Hartwegi</i> Seem.		115
» <i>Helleri</i> Hort.		124
» <i>Huegelii</i> Regel		124
» <i>magnificus</i> Hort. Berol.		113
» <i>Newelli</i> Veitch		122
» <i>paniculatus</i> Mart. et Gal.		123
» <i>porphyreus</i> Seem.		107
» <i>purpureus</i> Lindl.		123
» <i>roseus</i> Miers		108
» <i>Schottii</i> Heller		108
» <i>stellatus</i> Lem.	II	86
» <i>tomentosus</i> Benth.		110
» <i>villosus</i> Herb. Berol.		119
» <i>Zephirinae</i> Hort.		115
<i>Houstonia triflora</i> A. Gray	II	88
<i>Iochroma tubulosa</i> Benth.	II	88
» <i>Schlechtendalia</i> Dunal	II	87
<i>Ixora alternifolia</i> Jacq.		211
<i>Meyenia corymbosa</i> Schlecht.		88
» <i>fasciculata</i> Schlecht.		113
<i>Peddiea Dregei</i> Meissn.	II	87

Sessea atrivirens (Dunal) Jackson	II	87
» farinosa (Urb. et Ekm.) Francey	II	87
» macrophylla Francey	II	87
» petiolaris Sprengel		391
» rugosa Rusby		142
« suaveolens (Rusby) Francey	II	88
» tipocochensis (Werd.) Francey	II	88
» vestita (Hook.) Miers	II	88
Sesseopsis vestioides (Schlecht.) Bitt.	II	88
Tabernaemontana amygdalaefolia Jacq.	II	88
Toxicophlaea cestroides Harvey	II	88
Vestita lycioides Willd.	II	88
