

LYTHRACEAE
monographice describuntur

ab

Aemilio Koehne.

VI. CUPHEA.

Subg. II. EUCUPHEA.

B. APHANANTHAE.

Sect. *Balsamona* excl. subs. *Pseudolobelia*, Koehne 1877, 250.

Flores alterni v. ad verticilla terna gemini, ad quaterna terni, rariss. in nodis nonnullis tot quot folia, semper in quovis nodo aetate aequales. Calyx 3—11 mm., raro —15, rarissime —15 mm. lg.; quando calyx 11—15 mm. aequat: nec intus est bialatus; nec ejusdem lobus dorsalis maximus productus; nec ovulorum numerus ultra 32, exc. in specie unica quae disco cupuliformi gaudet. — Petala semper 6, aequalia v. postica 2 ceteris paullo majora minorave, calycis $\frac{1}{3}$ aequantia v. longiora. Stamina 11, raro 6 v. 4, semper infra v. rarissime ad calycis $\frac{3}{4}$ inserta, inclusa v. episepala breviter exserta. Ovula 52—2, rarissime 50—90. — Clavem specierum cf. Bot. Jahrb. Bd. I. p. 439.

Sect. IV. Melicyathium Koehne.

1877, 250 ut sectionis *Balsamona* subsectio. — Folia 3—5 na v. raro suprema opposita, minima. Pedicelli solitarii (8—26 mm. lg.), ad v. infra $\frac{1}{2}$ proph. gerentes. Filamenta 9 ventralia subaequalia, tubum vix aequantia. **Discus cupuliformis.** Ovula 50—90. Semina minima (vix $\frac{2}{3}$ mm.).

98 (22). **C. arenariooides** SH. 1833, 110 (100); Wlp. rep. 2. 110; Koehne 250 1).

Icon. SH. t. 184! Koehne t. 43. f. 3, et atl. ined. t. 49. f. 98.

Herbacea (3—20 cm.). Folia linearia ($2\frac{1}{2}$ —5 mm. : vix $\frac{1}{2}$ mm.). Stipul. utrinq. 2 minutiss. — Calyx (4—7 $\frac{1}{2}$ mm.) basi subaequalis. — Descr. fus. in fl. Bras.

Var. α . *myriophylloides* SH. (adj. var. β . SH.). Caulis pl. m. pubescens. Folia 3—6 mm. lg.

4) Zeigt nahe Beziehungen zu *C. anagalloidea* einer-, zu *C. repens* andererseits, verbindet also die beiden Subgenera mit einander.

V a r. β . muscosa SH. (l. c.: var. γ). *Glabriuseula v. glaberrima*.
Folia $2\frac{1}{2}$ mm. lg. confertissima.

In humidis v. in paludibus exsiccatis etc. Bras. extr. Minas Geraes: pr. fl. Ube-
raba (β) sept. et in Sertao haud longe a ditione adamantina (α) jul. sec. SH.; Trahiras!
Lagoa Santa! Capirary pr. Caldas nov.! S. Paulo: Taubaté apr., nov.! Mugy! Barra da
Jiquitiba! »A. S. Paulo ad meridiem!«

Sect. V. Brachyandra.

Sectionis Balsamoneae subs. *Melanum et sect. Eubalsamona series 1.* Koehne 1877,
251 et 255. — Calyx 3—8 mm. lg., interd. breviter calcaratus. *Stamina*
*tubum longe non aequantia*¹⁾, plerumq. infra $\frac{2}{3}$, saepe ad $\frac{1}{2}$ calycis in-
serta. Discus dorsalis. Ovula 3—15.

Subs. 1. Microcuphea.

Subs. *Melanum series 1.* Koehne 1877, 251. — *Folia 5na—5na*, parva (4—8 mm.
: $\frac{1}{2}$ —4 mm.), linearia. Pedicelli 4—2 mm. lg., prophylis majusculis in-
structi. Calyx 3—4 mm. lg. Discus erectus. Semina subglobosa, margine
obtusa, 4 mm. lg.

99 (23). **C. repens** Koehne 1877, 251.

Icon. Koehne t. 43, f. 4, et atl. ined. t. 49, f. 99.

Pumila, tota strigosa et incana. — Stip. utrinq. 2—3 minutiss. —
Pedicelli solitarii, gemini, terni. Stylus ovarii $\frac{1}{2}$ fere aequans. Ovula 9.
— Cf. fl. Bras.

In paludosis inundatis. Bras. extr. S. Paulo: Taubaté nov.!

Subs. 2. Melanium Koehne.

1877, 251; serie 1. exclusa nunc emendatur. — *Melanum* P. Browne (gen.) nat.
hist. Jam. 215. — Inflorescentia interd. distincta. *Folia opposita* (rarissime in
speciminiibus nonnullis terna). Calyx 4—8 mm. lg. Stamina semper alterne
inaequalia. Ovula 3—15, rarissime 4. *Semina exalata*, margine obtusa v.
interd. angustissime marginata, parva.

Series 1. Ovula 5—15, rariss. 4. Stamina 14. Perennes.

A. *Discus erectiusculus v. erectus*, subitus convexus et obtuse ca-
rinatus.

400 (24). **C. calophylla** Ch. Sch.! 1827, 364; Wlp. rep. 2. 107.

Synon. Var. α : *C. calophylla* Ch. Sch.!, Koehne 1877, 252. — *C. plumbaginea* Mrt.!
1838, Beibl. z. Flora 24, II. 62; Wlp. rep. 2. 108.

Var. β : *C. orthodisca* Koehne 1877, 224²⁾.

¹⁾ Nur bei seltenen Formen von *C. calophylla* (Nr. 400) erreichen die Stamina zu-
weilen beinahe die Insertion der Petala. — Ich ziehe es jetzt vor, die Arten mit kurzen
Staminibus in einer Gruppe zu vereinigen. Früher hielt ich die flügelartige Erweiterung
des Samenrandes für ein hervorragendes Gruppenmerkmal. Da aber fernere Unter-
suchungen mich gelehrt haben, dass dem nicht so ist, so sehe ich jetzt kein Hinderniss
mehr, die Eubalsamonen mit kurzen Filamenten mit den ihnen sehr nahe verwandten
Melanien zu vereinigen.

²⁾ Ich vereinige mit *C. calophylla* jetzt zwei von mir in der Flora Bras. aufgestellte

Var. γ : *C. antisiphilitica* (non H.B.K.) Seem. 1852/57, 121. — *C. microstyla* Koehne 1. c. — *C. anisophylla* Hemsl. (!) 1880, diagn. pl. nov. mex. 3. 51, biol. centr.-amer. 5. 437.

Icon. Koehne t. 44, et atl. ined. t. 20. f. 100, t. 21. f. 100; Hemsl. biol. t. 24!

Suffrutex v. fruticulus (15—40 cm. v. altior), e caule subterraneo brevi lignoso ortus. — Caulis erecti v. ascendentes, plerumq. ramosi, superne (saepe biseriatim) pubescentes, insuper pl. m. glanduloso-hispiduli v. hirsuti. — Folia internodiis longiora, petiolis nullis —4mm. longis insid., basi acuta v. rotundata v. subcordata, ovato-oblonga v. obl. v. anguste lanceolata (10—50 mm. lg.), acuta v. obtusiuscula saepeq. mucronata, subglabra v. hispida; floralia saepissime minuta. Stip. utrinq. circ. 2—4 rubicundae, ad 1mm. lg. — Inflorescentiae plerumq. terminales distinctae, paniculato-compositae, rarius totae foliosae (an specim. juniora?) simplices (ob ramulos nondum evolutos?); axis plerumq. glanduloso-hirtella v. pubescens nec hispidula. Pedicelli 1 $\frac{1}{2}$ —6 mm. lg., apice proph. ovata v. fere linearis-subulata gerentes. — Calyx (3 $\frac{1}{2}$ —6 mm.) basi subgibbus, viscidio-hirtellus v. hispidulus, intus infra stam. glaber; lobi subaequales; append. minimae. — Petala calycis 1 $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ aeq., obovata v. cuneato-oblonga, postica 2 vix breviora ac latiora. — Stamina prope tubi $\frac{1}{2}$ lineae pl. m. curvatae ins.; episperalorum dorsalia rarissime tubum paene aequantia. — Stylus ovarii 1 $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ aequans, glaber v. villosus, semper inclusus v. raro demum 1mm. exsertus. Discus rotundat. v. obovat. v. oblong. v. angustissimus subteres, interd. ovarii 1 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ aequans. Ovula 6—8, rariss. 4, 5 v. 9—11. Seminum testa circa marginem pallidiorem subinercassata.

Var. α . *calophylla* Ch. Sch. s. str. Caulis praeter pubescentiam brevit. glanduloso-hirtellus v. -hispidulus. Folia obl. v. anguste lanceol., vetustiora subglabra v. subt. margineq. scabriuscula, supra saepe nitidula. Infloresc. distinctae, laxae v. densiusculae, axi magis hirtello quam caulis; Calyces brevit. hispiduli. Discus plerumq. brevis et latiusculus.

Forma a. Rami elongati nec conferti. Folia majuscula (17—50 mm.), haud conferta. Infloresc. compositae. Petala purp. v. viol.

Forma b. de formis Koehne. Interd. 100—130 cm. alta. Rami breviores conferti. Folia parvula (pleraq. 9—15 mm.), conferta. Infloresc. simpl. v. subsimpl., interd. sat foliosae. Petala alba.

Var. β . *orthodisca* Koehne (sp.). Caulis longius hispidus. Folia oblonga v. ovato-obl., etiam vetustiora plerumq. hispida et ciliata. Axis lon-

Arten, weil neuerdings in meine Hände gelangtes Material mich belehrt hat, dass die Charaktere, durch welche ich die drei Arten glaubte unterscheiden zu können, ungemein variabel sind und sich in mannigfacher Weise mit einander combiniren. *C. calophylla* in ihrem jetzigen Umfang ist eine weit verbreitete und in Habitus, Blattform und Behaarung sehr veränderliche Art.

gius hispidus v. hirsutus. *Discus angustissimus*, ovarii $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ aeq. Cetera ut in α .

Var. γ . *microstyla* Koehne (sp.) Caulis ut in β . Folia obl. v. lanceol., ceterum nunc ut in α , nunc ut in β . *Racemi foliosi simplices*, raro subcompositi; axis ut in β . Calyx longius hispidulus quam in α . *Stamina saepe tubum paene aequantia*. Discus ut in α .

In silvis v. in graminosis siccis (α), in ripis rivulorum (α b, β , γ), in declivibus apricis (γ). Mejico: inter la Galera et Pochutla (β) oct.! Guatemala (γ)! Costarica (γ): S. José aug.-sept.! ad viam versus Punta Arenas jun.! et versus Alajuela jun.! Columbia: Chagres! et pr. Panamá! Cruces sec. Hemsl. — Bras. extr. Minas Geraes (α)!, Fechada (α b)! Espíritu Santo sec. Mrt. (α a); Rio de Janeiro: Neu-Freiburg (α) dec.!, pr. R. d. J. (α a)!, ad Rio Pirahy! S. Paulo: Santos et Ytu (inter α et β intermedia) febr.!

101 (25). *C. mesostemon* Koehne 1877, 252.

Synon. *C. hyssopifolia* (non H.B.K.) Griseb. prt.! 1874, 93 et 1879, 130; Lorentz! veget. nordeste Entre Ríos 135.

Icon. Koehne t. 43 f. 5, et atl. ined. t. 20. f. 101.

Herba. Caules plures, pilosi. — Folia (10—35 mm.) infima rotundata, intermedia rot.-ovata, superiora ovato-oblonga v. obl. Stip. utr. 4—5 fuscae. — Infloresc. sat distinctae compositae; pedic. 1—4, raro 5—7 mm. lg. — Calyx 6—7 mm. lg. — Stylus ovarii $\frac{1}{2}$ vix aeq. Discus ovat. v. rotund. Ovula 12, raro 13, rariss. 14, 14, 15. — Semina ut in 100, vix $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lg. — Descr. fus. in fl. Bras.

In humidis umbrosis, in campis siccis apricis, in pratis. Bras. extr. Minas Geraes: Ouro Preto!, Caldas dec.-jan.! S. Paulo oct.-dec.: Lorena!, Taguassu!, Pirituba! et alibi! Paraguay: Ibitimi sept.! Argentina: prov. Tucuman, Cuesta de Periquillo febr.!, Siambon ubi frequentissima, mart.!

102 (26). *C. rotundifolia* Koehne 1877, 224.

Icon. Atl. ined. t. 20. f. 102.

Caules (12—30 cm.) plures herbacei v. suffruticosi, pl. m. erecti, e rhizomate lignoso orti, apice pubescentes v. pub.-hirtelli, saepe insup. remote subhirsuti, ramosi v. subsimplices. — Folia internodiis pleraq. breviora, petiolo 1 mm. longo v. subnullo insidentia, e basi obtusissima rotundato-ovata v. ov., suprema saepius oblonga (—15 mm. lg.), acuta, stri-gulosa, praesert. subt. seabra, rariss. subt. remote hispidula; floralia suprema 6—3 mm. lg. Stip. utr. 4 pallidae. — Racemi foliosi simpl. v. demum subcompositi; pedic. 2—8 mm. lg., vix infra apicem proph. angusta gerentes. — Calyx (5—6 $\frac{1}{2}$ mm.) rectus, a medio ad faucem dilatatus, post anthesin a basi ad med. subdilatatus, a med. ad apic. aequalis v. parum angustatus, remotissime glanduloso-hispidulus, intus glaber; lobi aequales; appendices brevissimae, seta saepe terminatae. — Petala calyeis $\frac{2}{3}$ aeq., obovata v. oblonga, aequalia. — Stamina paullo supra tubi $\frac{1}{2}$ linea subconvexa ins., lobos longe non aeq. — Ovarium glabrum; stylus eodem vix brevior, glaber v. subglaber, semper inclusus. Discus rotundatus v. ovatus. Ovula 6(—9). — Semina ut in 100.

Ant. S. Domingo alt. 1000 m.!

103 (27). **C. Melanium** R.Br., sec. Steud. 1821, nom. 245 (ed. 4.); DC. prod. 3.86; Koehne 224¹⁾.

Synon. *Melanium* P. Browne 1756, Jam. 245. — *Lythrum Melanium* L. 1762/63, spec. ed. 2. 641; Sw. obs. 493; W. spec. 2, 869; Poir. enc. 6. 437. — *Melanium alliaceum* Spr. 1825, syst. 2. 454. — *Cuphea Pseudomelanium* Gris.! 1866, 186.

Icon. Koehne atl. ined. t. 20. f. 103.

Odore alliaceo. **Caules** (10—20 cm.) subcaespitosi, ascendentes, ramosi, superne dense pubescentes et pl. m. fusco-hispiduli. — **Folia internodiis** plerumq. *sublongiora*, petiolo circ. 1—2 mm. longo insid., e basi *subattenuata v. rotundata v. raro subcordata ovata v. oblonga v. rarius ov.-rotundata* (3—5 mm. lg.), *subacuminato-obtusiuscula*, vix scabriuscula, saepe glabra, saepe subt. remote hispidula; floralia ad 2 mm. sensim de- crescentia. **Stip.** utr. 3. — **Racemi** simplices, pedicelli 4 $\frac{1}{2}$ —5 mm. lg., prophylla *oblonga*. — **Calyx** (4—5 mm.) basi retusus, post anthesin a basi ad faucem sensim dilatatus, pl. m. glanduloso-hispidulus v. -hirtellus. — **Petala** calycis $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ aeq., purpurea (aut albida?). — **Stamina** 11²). — **Stylus** demum 1 mm. exsertus. Discus ovatus. Ovula 5—7, plerumq. 6. — **Semina** parvula. — Cetera ut in praecedente.

In savanis. Ant. Cuba dec. jul.: Monteverde!, Bacunagua! et locis non indicatis! Jamaica sec. Sw.; S. Domingo!

B. *Discus horizontalis*. Folia basi rotundata v. cordata, marg. subrevoluta, floralib. exceptis 4—6 mm. lg. Racemi simplices.

104 (28). **C. cordifolia** (Sw.) Koehne (nec H.B.K.).

Synon. *Lythrum cordifolium* Sw.! 1800, fl. Ind. occ. 2. 866. — *Cuphea Swartziana* Spr. 1825, syst. 2. 455; DC. prod. 3.86; (etiam A. Rich. in Ramon de la Sagra, hist. fis. etc. Cuba, 2. parte, tom. 10. 245 huc, nec ut vult Griseb. ad C. Parsonsiam, pertinere videtur); Griseb. 1866, 104; Koehne 223.

Icon. Koehne atl. ined. t. 20. f. 104.

Caules (15—25 cm.) ascend. v. procumbentes, plerumq. simplices, puberulo-scabriusculi, insuper saepiss. glanduloso-hirsuti v. hirtelli. — **Folia internodiis** (superiora saepe multo) *breviora*, *subsessilia v. sess.*, *cordato-deltoidea* (3—5 mm. lg.), brevit. acuminata acutiuscula; nervis lateralibus infimis interd. subpalmatis; floralia ad 2 mm. de- crescentia supremis ovato-oblongis v. oblongis. **Stip.** utr. 2—3. — **Pedicelli** 4 $\frac{1}{2}$ —6, raro —11 mm. lg., pubescentes v. glanduloso-hirtelli; prophylla lanceolata. — **Calyx** (4 $\frac{1}{2}$ —5 $\frac{1}{3}$ mm.) brevissime hirtellus, intus subglaber; *lobi 5 dorsales ventralibus duplo latiores*. — **Petala** sanguinea v. alba. — **Stamina** ad tubi $\frac{1}{2}$ lineae subrectae ins. — **Stylus** pilosiusculus, nun-

1) Die Art wird oft mit Nr. 113, mit der sie zusammen vorkommt, verwechselt, ist jedoch sehr leicht davon zu unterscheiden. 113 soll auch den Geruch von 103 nicht besitzen.

2) Nach Swartz, von dem wohl De Candolle und Grisebach ihre entsprechende Angabe entnommen haben, sind öfters nur 10—8 Stamina vorhanden. Ich fand ausnahmslos deren 11.

quam exsertus. Discus planus orbicularis, subtus obtuse carinatus. Ovula 6—7, rarius 12. — Semina $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. lg. — Cetera ut in 103.

Ant. Cuba occid.! S. Domingo!

105 (29). *C. serpyllifolia* H.B.K.! 1823, nov. gen. 6. 201; DC. prod. 3. 87; Spr. syst. 2. 455; Koehne fl. Bras. Lythr. 223; non Sims. — (Vulgo Moradita).

Icon. H.B.K. l. c. t. 550! Koehne atl. ined. t. 49. f. 105.

Fruticulus 15—30 cm. alt. ramosus. Caules procumbentes tenues; rami pl. m. elongati, erecti v. subascendentes, interd. ramulosi, apice (ut caules) pubescentes, insuper interd. fuscoc- et glanduloso-hispiduli, superne interd. foliorum fasciculos axillares raros gerentes. — Folia internodia longiora, in inflorescentia vero breviora, petiolo circ. $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longo insid., e basi rotundata v. subcordata late ovata v. ov.-oblonga (10—4 mm.: 5—3 mm.), acuta, scabriuscula saepeq. strigulosa, marg. scabra, viscidula, rigidula; floralia parum decrescentia. Stip. utr. 2—4. — Racemifoliosi; pedicelli interpetiolares, 3—13 mm. lg., viscidii, prope apic. prophylla oblonga gerentes. — Calyx (5 $\frac{1}{2}$ —7 mm.) rectus, a medio subdilatatus, breviter viscido-hispidulus, intus infra stam. glaber, post anthesin cylindricus; lobi aequales; append. brevissimae hispidulæ. — Petala calycis $\frac{2}{3}$ v. paene calycem aeq., 2 dors. obovato-rotundata, 4 ventr. vix longiora et obovato-oblonga, purpurea. — Stamina paullo supra v. ad tubi $\frac{1}{2}$ lineae subcurvae ins., lobos longe non aeq. — Ovarium glabrum; stylus eodem brevior, glaber, *semper inclusus*. Discus ovatus v. orbicularis, subtus carinato-convexus. Ovula 6—9. — Seminum testa margine parum in-
crassata.

In locis arenosis. Mej. Mejico meridion.: Sierra S. Pedro Nolasco sec. Hemsl. biol. centr.-amer. 3. 446. — And. Columbia: Bogotá 2600—2660 m. alt. jul.! Venezuela! Merida 3500 m. alt. oct.! *

106 (30). *C. microphylla* H.B.K.! (ampl.) 1823.

Synon. *C. ciliata* R. P.! 1794, fl. Per. prod. 66, et syst. 120; DC. prod. 3. 88; Koehne 223 (cf. supra sub Nr. 93). — *C. microphylla* et *C. Loxensis* H.B.K. 1823, 201 et 200 (159 et 158); Spr. syst. 2. 456; DC. prod. 3. 87. — *Lythrum cistifolium* l'Hérit. in hb. Domb., et *Banksia ciliata* Domb. hb. sec. DC. l. c. — (Vulgo Yerba de la culebra sec. R.P.)

Icon. Koehne atl. ined. t. 49. f. 106.

Caules (25—40 cm.) inde a basi ramosi, superne pubescentes et interd. glanduloso-hirtelli; in inflorescentia foliorum fasciculi axillares. — Folia internodia circ. aequantia, rariss. parib. dissolutis alterna, breviss. petiolata v. subsessilia; oblonga v. lanceolata v. linear-lanc. (43—5 mm.: 5—4 $\frac{1}{2}$ mm.), acutiuscula, coriacea rigida, glabra v. viscido-puberula, scabriuscula, marg. scabra, saepius remote glandul.-ciliata. Stip. utrinq. 2—3 fuscae. — Pedicelli 3—9 mm. lg.; proph. ovata minuta. — Calyx (6 $\frac{1}{2}$ —8 mm.) dense pubesc.-hirtellus v. hispidulus viscidus, atro-violaceus, intus infra stam. glaber v. subglaber. — Petala calycis circ. $\frac{2}{3}$ aeq., intense purp. v. viol. — Stylus ovario vix brevior, glaber v. a

medio sursum villosiusc. *Discus crassissimus*, quam ovarii basis latior, trilobus. Ovula 8—10. Semina ut in 100.

In collibus frigidis. And. Columbia: *Loxa* 2066 m. alt. sec. H.B.K. sub C. *Loxensi*. Ecuador: Cuenca! Peruvia: Ayavaca 2740 m. alt. aug.! Huanuco! Panao sec. R. P.; Pillao! Chile sec. R. P.

Series 2. Ovula 3. Stamina 6. Perennis.

107 (31). **C. Pseudosilene** Griseb. 1866, 105; Koehne 225¹⁾.

Icon. Koehne atl. ined. t. 22. f. 107.

Rhizoma lignosum, lobato-tuberousum, crassum. — Caules (20—50 cm.) decumbentes, ima basi ramosi, superne pl. m. simplices, inferne strigoso-puberuli v. *hirtelli*, apice pubesc. et glandul.-hirsuti. — Folia inferiora (internodiis circ. 2—4 mm. longis) valde conferta, superiora s. *floralia* (internodiis 20—35 mm. longis) remota, sessilia, subcordata ovata (5—7 mm. lg.), acutiuscula, sat coriacea, supra papilloso-scabra; *floralia* 4—2 mm. lg., interd. basi rotundata. — Infloresc. composita distincta; pedicelli 1—2 mm. lg., apice proph. oblonga majuscula gerentes. — Calyx (5—6 mm.) vix subcalcarato-gibbus, *hirtello-puberulus*, intus infra stam. glaber; lobi aequales, append. minimae. — Petala calycis circ. 3/4 aeq., cun.-lanc., subaequalia, viol. — Stam. paullo infra calycis 2/3 lineae vix curvatae ins. Vesiculae infrastaminales sub-6, mediis obsoletis. — Stylus ovarium glabrum aequans, glaber. Discus horizontalis, supra planus, subt. semiglobosus. Semina 2¹/₅ mm. circ. lg., angustissime, basi manifestius marginata.

Ant. Cuba occid. jul.!

Series 3. Ovula 3. Stamina 14. Annuae (an Nr. 140 quoque?).

108 (32). **C. micrantha** H.B.K.! 1823, 196; Spr. syst. 2. 457; DC. prod. 3. 83; Koehne 253²⁾.

Synon. ? *Melanium hirtum* Spr. 1825, syst. 2. 454. — ? *C. hirta* DC. 1828, prod. 3. 86. cum synon. »*Lythrum Domingense* Spr. in hb. Balb.« — *C. euphorbioides* SH. 1833, 112 (93); Wlp. rep. 2. 108. — *C. rapunculoides* Griseb. 1866, 105.

Icon. Koehne t. 43, f. 6, et atl. ined. t. 22. f. 108.

Alt. 6—44 cm. Caulis pubescens et pl. m. glanduloso-hirsutus. — Folia e basi acuta v. rotundata v. subcordata lanceolato-linearia v. lanceol. v. fere oblonga (15—65 mm. lg.), acuta v. acuminata, hispida. Stip. utr. circ. 5 pallidae. — Infloresc. haud ita distincta, foliosa, ramulis pauci—4-floris saepe brevissimis composita; pedic. 1—2¹/₂ mm. lg. — Calyx 4—7 mm. lg. subcalcarato-gibbus. Vesiculae infrastaminales nullae. — Discus brevis latusq., crassiusculus, deflexus. Seminum testa margine ne minime quidem incrassata. — Descr. fus. in fl. Bras.

Ant. Cuba occid.! S. Domingo! — Mej. Honduras: dep. Gracias! — Am. cisaeq. Columbia: Cocollar jul.-aug.! Venezuela: Valencia! Col. Tovar inter la Victoria et Biscaina 833 m. alt. sept.-nov.! Caracas jun. sept. nov.! Cumana, pr. Guanaguana 1000 m.

1) Ist vielleicht mit Nr. 116 am nächsten verwandt.

2) Sowohl mit Nr. 100 und 111 wie mit Nr. 177 nahe verwandt.

alt. aug.! S. Barbara ad fl. Orinoco! S. Carlos de Rio Negro maj.! Guayana angl.! — Bras. extr. Piauhy sept.! Bahia! Minas Geraes: Contendas sec. SH.; Lagoa Santa apr.! Goyaz! Porto Imperial! »Bras. occid.«!

109 (33). *C. tenuissima* Koehne 1877, 254.¹⁾

Icon. Koehne t. 43. f. 7, et atl. ined. t. 22. f. 109.

Caulis puberulus remotèq. hirsutus. — *Folia longa angustissima* (20—50 mm.: vix 1 mm.), marg. valde revoluta, subremote hispidula; floralia 4—1 mm. lg. Stip. utr. 2—3. — Infloresc. basi composita. — Calyx 5—5½ mm. lg.; calcar vix ½ mm. lg. — Petala lanc.-linearia, acuta. — Cetera ut in 108. Deser. fus. in fl. Bras.

Bras. extr. Goyaz: Porto Imperial!

110 (34). *C. pustulata* Koehne 1877, 224.

Icon. Atl. ined. t. 22. f. 110.

Annua? — Caulis (circ. 20 cm.) tenuis decumbens; rami alterni suberecti subflexuosi hirtello-pubescentes. — Folia internodia circ. aeq., subsessilia, utrinq. subacuminata, ovata v. obl.-ov. (summum 17 mm. lg.), rigidula, scabra, subt. pl. m. pilosa; floralia in ramulis tantum minora. Stip. utr. 2—3.— Caulis apex et ramus quisq. racemum foliosum, ramulis paucifloris compositum sistit; pedic. vix 4 mm. lg., pubesc.-hirtelli, vix infra apicem proph. minima gerentes. — Calyx (5 mm.) subcalcarato-gibbus, post anthesin crassior cylindraceus, strigulosus et hispidulus, intus infra stam. glaber; vesiculae manifestae staminum basin tegentes, inter nervos sitae. Lobi aequales; append. minimae. — Petala calycis ½ aeq., cuneata obl. v. fere lanc., viol. — Stamina ad tubi ½ lineae subcurvae ins. — Stylus ovario glabro sublongior, semper inclusus. Discus tenuis teres, erectus, ovarii ½ aeq. — Semina an exalata?

Patria ignota. (Coll. Fields n. 1984).

Subs. 3. Balsamonella.

Sect. Balsamoneae subs. Eubalsamona, series 4., Koehne 1877, 255. — Infloresc. semper foliosa, haud v. parum distincta. *Folia opposita*. Calyx 4—7 mm. lg. Stamina 4, raro 6—4. Stylus ovarii ½ aeq. v. brevior exc. in Nr. 115. Ovula 4—10. Semina ala latiuscula tenui cincta. (Ovarii apex dorso haud gibbus). — Herbae plerumq. annuae.

111 (35). *C. Balsamona* Ch. Sch.! (em.) 1827, 363 (et 1830, 569), excl. var. 4., 3. et partim etiam 2.; SH. prt.; Wlp. rep. 2. 107 prt.; Jardin énum. de pl. nouv. prt.; Koehne 255.

Synon. *Balsamona* Pinto Vand. 1771, fasc. pl. 15, fl. Lus. et Bras. specim. 30; Rmr. script. 110. — *Lythrum Cuphea* L. fil. prt. 1784, suppl. 249 (citur icon Vandelliana et patria Brasilia). — *C. hyssopifolia* (non H.B.K.) Gris. prt.! 1860, W. Ind. Isl. 270. — *C. peplidoides* Mrt. ms.! — *C. divaricata* Pohl ms.!

Icon. Vand. fasc. t. 3! fl. Lus. Bras. t. 4! Rmr. l. c. t. 4! Koehne t. 45. f. 4, et atl. ined. t. 23. f. 111.

¹⁾ Trotz der auffallenden Blattform dennoch sehr nahe mit 108 verwandt.

Annua. *Caulis* (12—60 cm.) pl. m. glanduloso-hirsutus. — *Folia* brevit. petiolata, basi attenuata (v. vix unquam rotundata) obovata v. oblonga v. lanceol.-obl., acuta. *Stip.* minutissimae. — *Ramuli* floriferi pauci—4 flori in ramis caulisq. apice; pedicelli vix 1mm. lg. — *Calyx* (4½—6 mm.) parce hirsutus, nunquam strigosus, fructifer apice coartato ampullaceus; vesiculae infrastaminales 0. — *Stamina* 11, ventralia 9 alterne inaequalia. — *Discus* parvus, supra planus, subt. semiglobosus. *Ovula* 4—8. Cf. fl. Bras.

Am. Oc. Locis cultis, v. apricis subhumidis, v. in amnium ripis, v. in savanis etc. **Ant.** Martinique *febr.*! — Mej. Mirador *nov.*! Soledad! Vera Cruz *apr.*! Jalapa *aug.*! Prope Regla sec. Hemsl.; Cordova *jan.*! Orizaba *jul.*! Mejico! Colipa! Icaltepec! Meçapalco! Huitamalco *jun.*! Sierra S. Pedro Nolasco sec. Hemsl.; Guatemala: Mazatenango *aug.*!, Coban 1466 m. alt. *mart.*! Nicaragua: Chontales sec. Hemsl.; Costarica: S. José *nov.*!, Cartago! Columbia: Panamá sec. Seem. — **A m.** *cisaeq.* Guayana gall.: Ara-rouany! — **A n d.** Columbia: Cauca, la Paila *jun.*! Popayan! Venezuela: Merida *dec.*! — **Bras.** extr. Goyaz! Meiaponte! Minas Geraës *aug.-apr.*: locis numerosis! Rio de Janeiro *sept.-jan.* locis diversis! S. Paulo: Canna Verde *oct.*! Ins. S. Catharina! Paraguay: Ibitimi *sept.*!, Asuncion *febr.*! — — Ins. Galapagos sec. Gris. — **Ins.** Sandwich: Kanai!

142 (36). *C. Grisebachiana* Koehne 1877, 225.

Synon. *C. hyssopifolia* (non H.B.K.) Gris. prt. 1866, 105.

Icon. Koehne atl. ined. t. 23. f. 142.

Annua? *Caulis* subsimplex (30—36 cm.), summo apice vix puberulus. — *Folia* oblongo-ovata v. oblonga (10—26 mm. lg.), acuta v. obtusiuscula, *glabra laeviaq.*, marg. tantum subtusq. in nervo sebriuscula. — *Pedicelli* 1—1½ mm. lg., glabri; prophylla linearia v. fere subulata. — *Calyx* (6—7½ mm.) subcalcaratus, *glaber v. vix strigosus*, fructifer supra ⅔ constrictus, fauce iterum subdilatatus, intus infra stam. *glaber*; lobi aequales; append. breves. — *Stamina* 11, infra tubi ⅔ ins., 9 *ventralia aequalia v. parum inaequalia*. — *Ovula* 9—10. — *Semina* 1¾—1½ mm. lg., ala apice emarginata v. retusa. — Cetera ut in 141.

Ant. Cuba occid.!

143 (37). *C. Parsonsia* (L.) R. Br., sec. Steud. 1821, nom. phan. 245 (ed. 1); DC. prod. 3. 86; Gris. 1860, 269 et 1866, 104; Koehne 225¹).

Synon. *Parsonsia* (herbacea etc.) P. Browne 1756, Jam. 199. — *Lythrum Parsonsia* L. 1762, spec. ed. 2., 641; Sw. obs. 193; W. spec. 2. 868; Poir. enc. 6. 457. — *Parsonsia herbacea* Jaume SH. 1805, expos. fam. nat. 2. 178. — *Lythrum hispanicum* Mill. sec. Steud. 1821, nom. 245 (ed. 1). — *Melanium scabrum* Spr. 1823, syst. 2. 455. — *Parsonsia prostrata* Bert. ined. sec. DC. — *Cuphea radicans* Macfadyen 1837, fl. Jam. sec. Gris.

Icon. P. Browne l. c. t. 21. f. 4! Koehne atl. ined. t. 23. f. 143.

Perennis? *Caules* (10—35 cm.) plerumq. prostrati, ramosi, pl. m. sebri, raro (interd. biseriatim) subpubescentes, rariss. pilis paucis glanduliferis conspersi. — *Folia* internodiis saepe breviora, petiolis ¼—

¹) 141—143 sind drei ungemein nahe mit einander verwandte, aber doch leicht unterscheidbare Arten.

2 mm. longis insid., e basi attenuata v. acuta ovata v. ov.-oblonga v. anguste obl., vix scabriuscula, marg. seabra, juniora interd. puberula. Stip. utr. 2. — Infloresc. circ. ut in 114; pedicelli $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. lg.; proph. lanceolata. — Calyx (4—6 mm.) subcalcarato-gibbus, angustus, glaber v. strigulosus, rariss. pl. m. hispidulus, intus glaber; fructifer ampullaceo-ovoideus; lobi aequales; append. minimae. — Petala calycis $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ aeq., cuneato-obl. v. lanceol., aequalia, purp. — Stamina 6 v. raro 4—5 v. 7—9, paullo supra tubi $\frac{1}{2}$ lineae curvatae ins. — Stylus glaber. Discus ut in 114. Ovula 4—11. — Semina suborbicularia, $1\frac{2}{3}$ —2 mm. lg., ala apice truncata v. emarginata.

In campis graminosis, in savanis. Ant. Cuba jan.-aug. locis diversis! Jamaica maj.-jun.! S. Domingo! Porto Rico! — Mej. mart.: Guanabatana! S. Barbara et la Gatera! — Bras. tr. Pará! ¹⁾.

114 (38). *C. elliptica* Koehne ²⁾, atl. ined. t. 23. f. 114.

Annua. Caulis pl. m. erectus, basi 1— $1\frac{3}{4}$ mm. diam., simplex v. parce breviterq. alterne ramosus, pilis rectis fere spinuloso-hispidulus et praesert. apice hinc laxe pubescens. — Folia oppos., internodiis pleraque longiora, petiolis 1—3 mm. longis, more caulis vestitis insidentia, superiora subsessilia, basi attenuata v. acuta, inferiora lanceolata, sup. oblonga (35—25 mm.: 10—5 mm.), acuta, supra praesert. scabriuscula, supra et in nervis subtus setis conspersa, juniora ciliata; floralia basi interd. obtusa, sensim decrescentia. — Inflorescentia foliosa, ramulis brevissimis v. inferioribus subelongatis pl. m. composita; pedicelli $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lg., prope apicem prophylla lanceolata gerentes. — Calyx (7 mm.) calcare recto instructus, angustus, fauce subampliata ascendens, sat dense hispidulus et basi hirtellus, intus infra stam. glaber; fructifer inferne intumescens, ad $\frac{2}{3}$ constrictus et magis ascendens; lobi 3 ventrales anguste triangulares, 3 dors. paullo longiores; append. minutae, seta aristatae. — Petala calycis circ. $\frac{1}{2}$ aeq., subaequalia. — Stamina 11, lineae fractae (ventrale ad tubi $\frac{1}{2}$) inserta, alterne inaequalia, fere omnia glabra. — Ovarium glabrum; stylus ejusd. circ. $\frac{1}{2}$ aeq., nunquam exsertus, glaber. Discus erectus, rectangularis, subtus parum carinatus, supra planus. Ovula 4. — Semina elliptica (unde speciei nomen), $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{3}{4}$ mm. lg., $1\frac{3}{4}$ — $1\frac{4}{5}$ mm. lata; ala pallidior angusta, apice basiq. latior.

?Var. β . *oligostemon* Koehne ³⁾. Caulis (10—17 cm.) hirtello-pubescent. Folia internodiis breviora, basi attenuata, ovata v. ovato-oblonga, scabriuscula, ceterum plerumq. glabra. Pedicelli $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. lg.

1) Die Angabe von Hooker und Arnott (bot. Beech. 62), dass *C. Parsonsia* auf den Sandwich-Inseln vorkomme, beruht sicherlich auf Verwechslung mit Nr. 114.

2) Unterscheidet sich von der habituell ziemlich ähnlichen Nr. 108 sofort durch die Samen.

3) Diese Form bedarf erneuter Untersuchung Ich bin nicht sicher, ob sie wirklich hierher, oder vielmehr zur folgenden Art gehört.

Calyx viscido-hirtellus. Stamina 5—9. Stylus ovarii $\frac{1}{2}$ haud aequans. Discus . . . ? Ovula 4, rariss. — 6.

Mej. Mejico (β): Huejutla versus Huantla! Columbia (typus): Panamá!

445 (39). **C. leptopoda** Hemsl.¹⁾ 1880, diagn. pl. nov. mex. 3, 52, biol. centr.-amer. 5, 443.

Annua. Caulis (vix 30 cm.) erectus, parce ramosus, cum ramis gracilibus glanduloso-pilosus. — Folia opposita, petiolis 7—16 mm. (3—7 lin.) longis, gracilibus insidentia, basi rotundata v. leviter cuneata, ovato-oblonga (ad 50 mm. lg.), obtusa v. subacuta, tenuia, pallida, utrinq. aspera et minutissime setosa, simul pl. min. strigillosa. — Flores subsessiles, minimi, subspicati, specieis paucifloris terminalibus. — Calyx (9—12 mm. s. 4—5 lin.) brevissime calcaratus, longe setosus; lobi minimi, fere aequales. — Petala 6, 2—4 mm. lg., dorsalia 2 ceteris paullo majora. — Stamina 4, inclusa, filamentis barbatis. — Ovarium glabrum, stylo aequi-longum. *Discus parvus*, *erectus*. *Ovula saepissime* 3. — Semina orbicularia magna. (Descr. sec. cl. Hemsley.)

Mej. Guatemala: inter Esquipulas et Jupilingo sec. Hemsl.

446 (40). **C. aperta** Koehne²⁾ 1877, 256.

Synon. *C. Balsamona* var. 5. maxima ex parte et var. 4. pr. Ch. Sch.! 1827, Linnaea 2, 363 et 5, 569. — *C. expansa* et *ramosa* Schott ms.! — *C. bilateralis* et *scabra* Pohl ms.! — *C. lucida* Langsdorff ms.!

Icon. Koehne l. c. t. 43. f. 8, et atl. ined. t. 23. f. 446.

Caulis (20—50 cm.) glaber v. canescens-puberulus, interd. pubescenti-hirtellus. — Folia petiolis 4—5 mm. longis insidentia, pl. m. scabra, vespustiora glabra ac supra saepe nitidula. Stip. utr. circ. 4. — Pedicelli 1—1½ mm. lg. — Calyx (4½—7 mm.) strigulosus et interd. parce hispidulus; fructifer fauce apertus, nullo modo ampullaceus. Vesiculae infra-staminatales sub -10. Ovula 5—9. — Cetera ut in 444. — Descr. fus. in fl. Bras.

In humidis, locis umbrosis. Bras. extr. Minas Geraës! Rio Reason! Bahia: Ilheos apr.! et alibi! Rio de Janeiro: pr. R. de J. frequentissima oct. jan. maj.! Catumby sept.! Corcovado!

Sect. VI. Euandra.

Sect. Balsamoneae subs. Eubalsamona series 2, 3, et subs. Hilairea Koehne 1877, 257 et 266. — Calyx 5—12, raro —15 mm. lg., plerumq. breviter, raro longius-

1) Ich kann nicht mit Sicherheit sagen, ob diese Art hier an der richtigen Stelle steht, da Hemsley's Diagnose über einige wichtige Punkte keine Auskunft giebt. Namentlich ist nicht bekannt, ob die Samen gerandet sind oder nicht. Nach Hemsley selbst ist 445 mit *C. micrantha* sehr nahe verwandt.

2) Früher stets mit *C. Balsamona* verwechselt, von der sie aber durch Behaarung und Fruchtkelch stets mit Sicherheit unterschieden werden kann.

cule calcaratus. *Stamina tubum aequantia — lobos paullo superantia, raro tubo subbreviora*¹⁾. Discus dorsalis. Ovula 2—32.

Subs. 1. *Platypterus.*

Sect. Eubalsamona Series 2 et 3 Koehne 1877. — Semina ala latiuscula tenui arguta cincta.

Series 1. Calyx 5—8 mm. lg. *Ovarii apex gibbere dorsali longitudinaliter sulcato munitus.* Ovula 3—5.

117 (41). *C. campestris* Mart. ms.!, Koehne 1877, 265 (ubi var. β . nondum descripta).

Icon. Koehne t. 47. f. 6, et atl. ined. t. 25. f. 147.

Sec. cl. Mart. herba perennis. Caulis hinc pubescens v. pubesc.-hirtellus. — Folia e basi pl. m. attenuata obl.-lanceol. v. lanc.-linearia, (13—45 mm. lg.), supra scaberrima. — Inflorescentiae foliosae ramuli pauci—1flori; pedic. 4—2 mm. lg. — Calyx 7—8 mm. lg., brevit. hirtellus et parce hispidulus. Vesic. infrastam. 10. — Petala calycem subaeq., postica 2 tenuiter unguiculata. — Stamina episepala lobos aequantia. — Stylus ovario paullo dimidiove longior, demum subexsertus. — Cf. fl. Bras.

?Var. β . *brachystemon* Koehne²⁾. *Annua.* Caulis undiq. pubesc. et magis glanduloso-subhirsutus. — Folia lin.-lanc., scabrida. — Calyx 5—6 mm. lg., paullo magis hispidulus. Vesic. nullae. — Petala 2 postica ceteris $\frac{1}{4}$ breviora, vix unguiculata, cetera basi fere obtusa. Stam. tubum longe non aeq. — Stylus ovarii $\frac{1}{2}$ aeq., nunquam exsertus. — Cetera ut in specie.

In campis arenosis. Bras. extr. Piauhy (typus) sept.! Bahia (typus): Joazeiro apr.!, Jacobina et Villa da Barra! Prope Rio de Janeiro (β)!

Series 2. Calyx 6—13 mm. lg. Ovarium apice haud gibbum. Ovula 6—32. Semina apice in carunculam haud producta.

118 (42). *C. strigulosa* H.B.K.!³⁾ 1823, 204; DC.; Koehne 257; — non Van Houtte, Paxton.

Synon. Subsp. 2: *C. Balsamona* var. 4. Ch. Sch.! 1827, 363 et 1830, 569; Mrt. hb. fl. Bras. n. 422! et 423!

Icon. Koehne t. 45. f. 2, et atl. ined. t. 24. f. 148.

Fruticulosa. Caulis (30—130 cm.) pubescens v. strigulosus v. glandulosohirtellus. — Folia ovato-oblonga v. oblonga, seabriusc. v. scaberrima. — Pedicelli 1—2 mm. lg.; proph. lineari-subulata v. lanceolato-aristata. — Calyx (6—8 $\frac{1}{2}$ mm.) strigulosus et pl. m. hirtello-hispidulus,

1) Nur bei einer zweifelhaften Form von Nr. 117 sind die Stamina so kurz wie bei der vorigen Section.

2) Wahrscheinlich eine zur Sect. 5 gehörige eigene Art.

3) Schließt sich äußerst nahe an Nr. 116 an, mit der sie leicht verwechselt werden kann, wenn man nicht die Länge der Stamina untersucht.

intus infra stam. biseriat. villosus. — *Stylus ovarium* circ. aequans. *Discus supra planus*, subt. semiglobosus. *Ovula* 6—13. — Cf. fl. Bras.

Subsp. 1. opaca Koehne l. c. Alt. 30—45 cm. Caulis parum hirsutus. Folia basi acuta v. rotundata, minus secura, vix nitidula, 7—30, raro —40 mm. lg. Calyx 6—7 mm. lg. Vesiculae nullae. Ovula 6—8 (—12).

Subsp. 2. nitens Koehne l. c. Alt. —130 cm. Caulis interd. dense glandul.-hirsutus. Folia basi attenuata v. acuta, scaberrima, supra nitentia, 20—50 mm. lg. Calyx 6 $\frac{1}{2}$ —8 $\frac{1}{2}$ mm. lg. Vesiculae sub-8. Ovula plerumq. 12 v. 13, rarius 9—11.

And. (1). Columbia: Bogotá, Ibagué ad radices Andium Quindiuensem 1364 m. alt. oct.! ibid. in savanis 1560 m. alt. jan.! Ibagué et la Mesa 1300 m. alt.! Ecuador: Guayaquil! Peruvia! — Bras. extr. (2). Bahia: Ilheos aug.-sept.! inter Bahia et Victoria! Rio de Janeiro! — [Ins. Trinidad v. Martinique?, specim. in coll. Sieberiana, fl. mixta n. 383!].

119 (43). **C. ingrata** Ch. Sch. l. 1827, 371; SH., excl. var. γ ; Wlp.; Wawra; Koehne 258.

Synon. *C. hyssopoides* Schott ms.! nec SH. — *C. hirsuta* et *millefoliata* Pohl ms.!

Icon. Wawra Reise Maxim. t. 40! Koehne t. 46, et atl. ined. t. 24. f. 119.

Caulis ramiq. hinc pubescentes et undique glandulose purpureo-hispiduli. — Folia in petiolum brevem attenuata, oblonga v. lanceol.-obl., plerumq. laevia marg. secura, subt. interd. puberula v. parce hispidula. Stip. utr. circ. 3. — Pedicelli 4 $\frac{1}{2}$ —3 (—5) mm. lg. — Calyx 7—12 mm. lg. ascendens, parce glanduloso-hispidulus, ceterum glaberrimus, intus infra stam. biseriatim villosus. — *Stylus ovarium* 1—1 $\frac{1}{2}$ plum aeq. *Discus* ut in 118. *Ovula* 8—17. — Cf. fl. Bras.

Forma a. grandifolia SH. Suffrutex 30—60 cm. alt. Folia haud conferta, (10—)20—50 mm. lg. Calyx 8 $\frac{1}{2}$ —12 mm. lg. Vesic. plerumq. manifestae.

Forma b. parvifolia SH. Frutex —130 cm. alt. ramosissimus, ramis saepe confertissimis. Folia valde conferta, 10 (—20) mm. lg. Calyx 7—10 mm. lg. Vesic. plerumq. parum manifestae.

In humidis, in silvis campestribus, ad fluminum saxa. Bras. ext. Minas Geraes aug.-apr.: Arrayal novo! Lagoa Santa! Caldas! pr. Rio Verde! Barbacena; ao Ingenio! ad fl. Itahytu! Rancho da Lappa! Rio de Janeiro aug.-oct.: ad urb. R. de Jan.! Serra dos Orgãos! S. d'Estrella! Petropolis! Ubá sec. SH.; ad Rio Paquaquer! S. Paulo: inter Mugy et S. Paulo dec.! Boa Vista! — Pamp: Montevideo: ad viam prope montem Pão-de-Assucar!

120 (44). **C. glutinosa** Ch. Sch. l. 1827, 369; Wlp.; Koehne 259.

Synon. *C. hirsuta* Gill. 1833, in Hk. bot. misc. 3. 345. — *C. ingrata* γ . *Platensis* SH. prt. l. 1833, 107 (89). — *C. hyssopifolia* Griseb. prt. et var. *brachyphylla* Griseb. l. 1874, 93 et 1879, 130; Lorentz prt. veget. nordeste Entrerios 135. — *C. thymoides* (non Ch. Sch.) Lorentz! ibid., Griseb. l. 1879, 130.

Icon. Koehne t. 45. f. 3., et atl. ined. t. 24. f. 120.

Suffrutex viscosissimus. Caules (15—35 cm.) plures, superne pu-

bescentes et glanduloso-hirtelli, setis nullis. — Folia sessilia v. breviss. petiolata, basi atten. v. rotund., oblonga v. lanceol. (4—12, raro —24 mm. lg.), juniora praesert. viscido-puberula; nervi laterales plerumq. vix conspicui. Stip. utr. 2. — Racemi foliosi simplices; pedic. 1—2(—4) mm. lg. — Calyx (6—9 mm.) glanduloso-hirtellus, intus infr. stam. plerumq. biseriat. villos. Vesiculae nullae. — Stylus ovar. aequans. Discus reniformis. Ovula 8—20, plerumq. 14 v. 15. — Cf. fl. Bras.

Forma a. Magis viscida. Folia minora, magis oblonga, numerosiora et magis conferta.

Forma b. Folia praesertim minus viscida et subglabra, majora, magis lanceolata, mag. remota.

In pratis humidis, in uliginosis. Bras. extr. Bolivia »from 1500—2000 miles in the Interior lat. 15—18° south! Paraguay: Caaguazu mart.! »Bras. merid. febr.! — Pamp. Rio Grande do Sul: Porto Alegre, Sete Sangrias! Uruguay: Entrerios, Concepcion del Uruguay apr. jun. oct.! Arroyo del Palmar febr.! Buenos Aires, ad Melincuecito sec. Hk.; Cordova, las Peñas jan.!

121 (45). *C. acinifolia* SH. 1833, 99 (84); Koehne 260.

Icon. Koehne t. 47. f. 1, et atl. ined. t. 24. f. 121.

Minus viscosa. Caulis hirtello-pubes.; ramuli saepe abbreviati. — Folia e basi attenuata obl.-obovata (6—17 mm. : 3—8 mm.), setulis glanduliferis margine subtusq. e nervis ciliata. Ovula 6—9. — Get. ut in 120. Cf. fl. Bras.

In campis. Bras. extr. S. Paulo: pr. praedium Boa Vista (Campos Geraës)!

122 (46). *C. thymoides* Ch. Sch. 1827, 368; SH.; Wlp.; Koehne 260, — non Lorentz, non Griseb.

Synon. *C. serpyllifolia* Schuch ms.! — *C. hypericoides* Pohl ms.! — *C. angustifolia* Mart. ms.!

Icon. Koehne t. 47. f. 2, et atl. ined. t. 24. f. 122.

Vix viscosa (15—60 cm. alt.). Rami hinc tantum pubescentes v. subhirtelli et interd. undiq. parce glanduloso-hispiduli, v. subglabri; foliorum fasciculi axillares saepe adsunt. — Folia sess. v. subsess., pleraq. e basi obtusa linearia v. lanceol. v. oblonga (14 mm. lg. v. multo minora), glabra nitidula v. parce margine subtusq. in nervo aculeolis glanduloso-ciliata, plerumq. 4nervia. — Calyx (6—8½ mm.) nitidus, dorso parce gland.-hispidulus. — Ovula 4—12. — Cf. fl. Bras.

Var. α . *satureioides* SH. Inordinate ramosissima; rami subhispiduli. Folia inferiora 12—14 mm. lg.; ovato-lanc., marg. serrulato-scabra et remotiss. ciliata.

Var. β . *laevis* SH. Minus ramosa. Caulis hinc glaberrimus. Folia minus approximata, glaberrima.

Var. γ . *thymoides* Ch. Sch. s. str. Folia parva (5 mm. : vix 2 mm.), parce ciliata subtusq. subaculeolata.

Var. δ . *pseudo-erica* SH. Folia saepius minora et angustiora quam in γ , magis linearia, minus ciliata.

Var. ε *argentina* SH. Caulis magis hispidulus. Folia inferiora majora, omnia magis ovata. Pedicelli paullo longiores.

In campus siccis v. editis graminosis v. glareosis, et in palustribus. Bras. extr. Gozay: S. Luzia oct.! Minas Geraes: Barra de Jiquitiba oct! in campus Minas, nov.! Registo Velho et Barbacena jun.! S. João d'el Rey 930—1130 m. alt. febr.! Lagoa Santa apr.! Congonhas do Campo! Serra da Ibitipoca sec. SH. febr.! in campus australibus sec. SH. dec.-febr.! loco non indicato 2330 m. alt.! Rio de Janeiro! S. Paulo: Caxoeira do Campo febr.! in campus Araracoara maj.! Villafranca jun.-jul.! Ytú febr.! Capiru mart.! Canna Verde (Mato Grosso) mart.-oct.! Prov. ign.: Arrayal das Bicas oct.! — Pamp. Montevideo (ϵ) sec. SH.

123 (47). *C. campylocentra* Griseb. (em.)! 1879, 130¹.

Icon. Koehne atl. ined. t. 25. f. 123.

Perennis, rhizome haud crasso. Caules (35—43 cm.) annotini, erecti, simplices v. parce breviterq. ramosi, superne tantum scabriuscui pilisq. brevissimis subpatulis strigosi. — Folia internodiis partim breviora, partim longiora, opposita, inferiora petiolis 2 mm. longis incidentia, cetera subsessilia v. sess., media inde a medio versus basin. apicemq. aequaliter angustata, oblonga v. fere lanceolata (20—32 mm.: 5—11 mm.), subobtusa, inferiora et superiora (floralia) minora, illa magis ovata, haec (16—9 mm.: 4—2 mm.) lanceolata acuta, dura rigidula, scabra margineq. strigosa. — Inflorescentia ramulis brevibus brevissimis alternis composita; pedicelli interpetiolares, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lg., glabri laevesq., prope apicem propphylla ovata v. subrotundata, fere 1 mm. longa ciliolata gerentes. — Calyx (10—14 mm.) calcare 1 mm. longo latoq. incurvato munitus, dorso convexus, apice parum ascendens, glaber laevisq. v. setis 1—4 longiusculis obsitus, intus infra stam. biseriatim villosus; lobi subaequales; append. minutae, dorsales praesert. seta aristatae. — Petala calycis $\frac{1}{2}$ superantia, cuneato-oblonga acutiuscula, aequalia, violaceo-coerulea. — Stamina² ad tubi $\frac{2}{3}$ lineae rectae ins., episepala lobos medios aeq. Vesiculae magnae sub-8, mediis saepius obsoletis. — Ovarium basi oblique gibbum glabrum; stylus ejusd. $\frac{2}{3}$ aeq., nunq. exsertus. Discus supra planus, subtus semigloboso-conicus. Ovula 21—52. — Seminum ala apice retusa v. emarginata, utrinq. in angulum excurrens.

Pamp. Argentina: Entrerios, pr. Concepcion del Uruguay (mixta cum *C. spicata*) mart.!

124 (48). *C. stenopetala* n. sp. Koehne. Icon. Atl. ined. t. 26. f. 124.

Rhizoma tuberosum $1\frac{1}{4}$ cm. diam. Caules (ad 90 cm.) plures stricti,

¹) Die Art schließt sich eng an *C. strigulosa* an. Des Autors Originalexemplare gehören theilweis zu *C. racemosa* (Nr. 82); beide Arten waren nämlich mit ihren unterirdischen Theilen derart in einander geschlungen, dass man auf den ersten Blick glauben konnte, eine Art mit zweierlei ganz verschiedenen Blüten und Blütenständen vor sich zu haben. Grisebach hat, wie seine Diagnose und die seinen Originalien beiliegenden, von ihm selbst analysirten Blüten beweisen, jenes Durcheinanderwachsen nicht erkannt.

²) Nach Grisebach 11—8; ich fand stets 11.

superne vix ramosi, *dense puberuli*. — Folia inferiora internodia circ. aeq., *opposita*, breviss. petiolata, e basi rotundata *inferiora saepe oblong-lanceolata*, media angustius lanc., *superiora magis linearia* (15—44 mm. : 3—10 mm.), acuta, *scabrida*, dura rigida, *subincana*, ceterum ut in 123; *floralia 11—5 mm. lg., 2—1½ mm. lata*, e basi rotundata *rectilineatim angustata*, in quovis pari aequalia. — Racemi sat distincti *simplices v. ramis brevissimis ad 3—6 cm. longis compositi*; pedicelli 2—3 mm. lg., more caulis vestiti, *medio proph. minima ovata ciliolata* (pilis basi bulbosis) gerentes. — Calyx (14—12 mm.) fauce minus ampliatus et calcare crassiore quam in 123, pilis basi bulbosis brevissimis hispidulus, calcare puberulo, intus infra stamina biseriatim villosus, et undique villosiusculus, ceterum ut in 123; lobi 3 dors. ceteris sublatiores; appendices subglabrae. — Petala calyce dimidio sublongiora, e basi rotundata 2 dors. anguste oblonga, 4 ventr. iisd. vix breviora, sed 2½ plo angustiora linearia, omnia acuta. — Stamina ad tubi ¾ ins., episepala lobos manifeste superantia, ceterum ut in 123. Vesiculae nullae. — Stylus villosus, demum pl. m. exsertus. Discus deflexus crassissimus, supra concavus, subtus valde convexus. Ovula 15. — Semina subrotundata; ala latiuscula, tenuis.

In planitibus humidis. Bras. extr. Paraguay: Caaguazu mart.!

125 (49). *C. pterosperma* Koehne 1877, 264.

Icon. Ibid. t. 47. f. 5, et atl. ined. t. 25. f. 125.

Tota canescens-strigosa. — Folia opposita v. ternata, subsessilia, basi obtusa v. subcordata, lanceolata v. linearia (7—45 mm. : 3—10 mm.). Inflorescentiae *saepe compositae*; pedicelli solitarii v. ad verticilla ternata gemini, 1½—3 mm. lg. — Calyx (14—12½ mm.), fauce ascendens ac valde ampliatus, intus infra stam. glaber. — Stamina episepala lobos aeq. v. paullo superantia. Vesiculae interd. sat. manifestae. — Stylus glaber. Discus globosus. Ovula 7—20. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraes: Uberava, Formigas dec.! Paraguay!

126 (50). *C. lysimachioides* Ch. Sch.! (em.) 1827, 374; SH.; Wlp.; Koehne 264.

Icon. Koehne t. 47. f. 4, et atl. ined. t. 25. f. 126.

Perennis, subcanescens. Caules (20—60 cm.) annotini, retrorsum strigoso-scabri, apice v. ubiq. magis pubescentes saepeq. hirtelli. — Folia 3—4 na, rariss. ramea opposita, vix petiolata, e basi rotundata lanceolata (30—50 mm. : 6—14 mm.), strigoso-scaberrima; floralia 35—7 mm. lg. — Racemi simplices foliati; pedicelli 2—4 ni, 2—15 mm. lg. — Calyx (8½—13 mm.) cochleatim calcaratus substrigoso-hirtellus viscidus. Vesiculae nullae. — Ovula 7—11. (Semina interd. basi tantum subalata.) — Cf. fl. Bras.

Forma a. Rami nulli v. paucissimi. Pedicelli longiores (3—8, demum 15 mm.). Calyx intus infra stam. villosus. Petala dilute rosea v. albida.

Forma b. brevipes Koehne (frm. nova). Rami numerosi pl. m.

erecti. Folia floralia pleraq. calycem aeq. v. breviora. Pedicelli 2—4, vix nonnulli 5—6 mm. lg. Cal. int. infr. stam. glaber. Pet. lutescenti-alba.

In campis, in humidis, in silvarum apertis. Bras. extr. Paraguay: Caaguazu (a) nov.! Cordillera de Peribebuy (b) oct.! — Pamp. Rio Grande do Sul (a): pr. pagum Capella de S. Maria sec. SH., Estancia das Pombas oct.! Bom Retiro nov.!

Series 4. Calyx 8—9 mm. lg. Ovarium apice haud gibbum. Ovula 44—42. *Seminum testa apice in carunculam distinctam productam, obtusam incrassata*, praeterea ex rhabde (uti ex margine) angustissime alata s. linea magis quam in ceteris Cupheis prominente notata.

427 (54). **C. Urbaniana** (n. sp.) Koehne. Atl. ined. t. 26. f. 427. Nomen in honorem amicissimi Ignatii Urban, Linacearum et Umbelliferarum Brasiliensum monographi.

(Descr. e specimine unico). Rhizoma tenue repens. Caulis (40 cm. lg., 4 1/4 mm. diam.) ex ejusdem apice unicus lignosus, ramulis axillariibus abbreviatis, foliorum fasciculos fere efformantibus, elongatis nullis munitus, fusco-violaceus, retrorsum scaber, pilis albis retrorsum versis hirtello-strigosus et infra inflorescentiam pilis fusco-violaceis caulis diametro longioribus hirsutus. — Folia internodiis circ. aequilonga, opposita, inferiora petiolis ad 2 mm. longis insidentia superiora subsessilia, basi attenuata v. obtusiuscula, anguste oblonga (infer. 26 mm. : 5 mm. v. minora, floralia 8 mm. : 2 1/2—3 mm.), acuta, rigida subcana, scabra, supra nitidula glabra v. strigosa, subt. parce hispida v. hispidula simul strigosa. — Infloresc. simplex, demum verisimil. composita; pedicelli circ. 2 mm. lg., albide strigoso-hirtelli, prope apicem proph. rotundata gerentes. — Calyx brevit. calcaratus, infra faucem valde ascendentem angustatus, strigosus et pilis violaceis paucissimis longissimis irregulariter conspersus, int. infra stam. glaber; append. brevissimae, nonnullae interd. aristatae. — Petala calycis circ. 1/2 aeq.; duo dorsalia ceteris paullo majora videntur. — Stamina in paullo supra tubi 2/3 ins., episepala lobos fere aeq.; vesiculae circ. 6 manifestae. — Stylus glaber, fructui maturo glabro aequilongus, demum brevit. exsertus. Discus horizontalis, latior quam longior, supra planus, subt. obtuse carinatus.

Brasilia, loco accuratius non indicato! (Sello n. 23, II. 4629, 30).

Subs. 2. *Hyssopocuphea*.

Subs. *Hilairea* series 1. et prt. 2. Koehne 1877, 226 et 266. — Suffrutices v. fruticuli. *Folia opposita*. Infloresc. semper foliata, simplex; pedicelli alterni interpetiolares. Calyx 5 1/2—8 1/2 mm. lg., raro brevit. calcaratus. Stamina 11, alterne inaequalia, ad calycis 1/2—2/3 ins., lobos v. tubum aeq. v. vix breviora. Vesiculae infra eadem nullae. Discus horizontalis v. erectus. Semina margine obtusa, parvula: 2 mm. longitud. haud v. vix aequantia.

128 (52). **C. hyssopifolia** H.B.K. 1823, 199; Spr. syst. 2. 436; DC. prod. 3. 87; Ch. Sch. 1830, 569; Koehne 226. — non Gris.¹⁾.

Icon. Koehne atl. ined. t. 26, f. 128.

Fruticulus (25—34 cm.) ramosus v. ramosiss.; rami superne (saepe biseriatis) pubescentes et interd. adpresso-hispiduli, pilis eglandulosis, purpureo-fuscis. — Folia internodiis multo longiora, subsess., e basi obtusa anguste oblanceolata v. linearia (8—30 mm. : 2—5 mm.), obtusa, laevia glabraq., supra saepe nitidula, subt. margineq. interd. aculeolata. Stip. utr. circ. 6. — Pedicelli 2 $\frac{1}{2}$ —7 $\frac{1}{2}$ mm. lg. puberuli, apice proph. oblonga gerentes. — Calyx basi gibbus, rectus, glaber v. aculeolis 3—4 obsitus, intus infr. stam. glaber v. villosiusculus, dorso saepe violaceus; lobus posticus ceteris sublongior; append. brevissimae. — Petala calycis 1/2— $\frac{3}{4}$ aeq., obl. v. obov.-rotundata, 2 postica interd. paullo latiora breviora, viol. v. alba. — Stamina episepala tubo subbreviora v. sublongiora. — Stylus ovarium glabrum circ. aequans, interd. villosiusculus, raro demum subexsertus. Discus interd. suberectus, supra planus, subt. semiglobosus ac carinato-convexus, ovario pluries brevior. Ovula 5—8, plerumq. 6. — Semina 1 $\frac{1}{2}$ —paene 2 mm. lg.; testa circa marginem parum incrassata.

Forma a. *Folia pleraq. lanceolata* (15—30 : 2—5 mm.) et supra medium latiora, marg. vix revoluta, plerumq. glabra. *Calyx* 5 $\frac{1}{2}$ —6 mm. lg. Semina 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{3}$ mm. lg.

Forma b. *subrevoluta* Koehne. *Folia linearia* (8—13 mm. : vix 2 mm.) et supra 1/2 haud latiora, marg. manifestius revoluta, subtus in nervo ac marg. aculeolato-ciliata. *Calyx* 7 $\frac{1}{2}$ —8 $\frac{1}{2}$ mm. lg. Semina fere 2 mm. lg.

In silvaticis, ad rivulos inter saxa. Mej. Mejico (a): Santa Rosa jun.!, Misantla mart.!, Jalapa 1170 m., alt. febr. aug.!, in Cordillera prov. Vera Cruz 660—1330 m. alt. jun. oct.!, Cordova dec.!, in Cordillera prov. Oajaca nov.-apr.!, Hacienda de Laguna (prov. Tabasco?) 1170 m. alt. apr.! Guatemala (b): Coban febr.!

129 (53). **C. Spruceana** Koehne 1877, 226. Synon. *C. ciliata* hb. Spruce n. 4594! nec R. P.

Icon. Koehne atl. ined. t. 26, f. 129.

Alt. 30—50 cm. Rhizoma repens lignosum, apice in caulem unicum erectum ascendens. Caulis glabratus, summo apice hispidulo-pubescentis viscidus, parce ramosus. — Folia internodiis longiora, interd. sessilia, e basi attenuata v. acuta linearia v. lanceolato-linearis, acutiuscula, margine scabriuscula, glabra v. in nervo medio utrinq. puberula, saepius remote ciliolata. Stip. utr. 2. — Pedicelli 5—9 mm. lg. capillacei, ut caulis vestiti, apice prophylla minima ovata gerentes. — Calyx (7—8 mm.) inferne angustus, fauce valde ampliatus, minutim parceq. hirtellus, haud

¹⁾ Grisebach hat mehrere sowohl von 128 als auch unter sich ganz verschiedene Arten für *C. hyssopifolia* (vgl. Nr. 101, 111, 112, 120) gehalten; letztere ist eine sehr charakteristische und leicht kenntliche Art.

coloratus; lobi 3 dors. ceteris latiores. — Petala calycis $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ aeq., 4 ventr. anguste, 2 dors. latius oblonga, rosea. — Stamina vix infra calycis $\frac{2}{3}$ ins., episepala tubum aeq. — Stylus glaber. Discus horizontalis, parvus, ovatus. Ovula 10—14, plerumq. 12. — Cetera ut in 128.

Ad flumina, in campis graminosis. And. Peruviae prov. Maynas: ad cataractas fl. Huallaga jul., in campis Yurimaguas mart.

130 (54). **C. rubescens** Koehne 1877, 266.

Icon. ibid. t. 48. f. 4; atl. ined. t. 26. f. 430.

Suffrutex ultra 30—35 cm. alt. Caulis summo apice hispido-pubescent glandulosus, irregulariter ramosus.— Folia glabra laeviaq., juniora subtus rubescens nervis pallidioribus. — Pedicelli 1—2 mm. lg. — Calyx (circ. 6 mm.) crassior quam in 128, glaber v. subglaber, intus infra stam. biseriatim villosus; lobi subaequales. — Petala cuneato-lanceolata. — Stamina vix supra tubi $\frac{1}{2}$ lineae fractae ins. — Stylus ovarii saepe 2 plumae aequans, demum 2 mm. exsertus. Discus subdeflexus, late reniformis, subtus obtuse carinatus. Ovula 11, raro —16. — Cetera ut in 128. Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Bahia: Ilheos!

131 (55). **C. dactylophora** Koehne 1877, 266.

Icon. Atl. ined. t. 27. f. 131.

(Descr. e specim. unico incompleto). Suffrutex (?) undique pilis brevibus crassi scutulis valde adpressis mollibus canescens. Caules (25—45 cm.) plures e rhizomate lignoso repente orti, e basi procumbente radicante ascendentibus, parce ramosi. — Folia internodiis multo longiora, sessilia, e basi cuneata v. acuta angustissime lanceolata v. linearia (12—36 mm.; 2—6 mm.), pl. m. acutiuscula, marg. scabriuscula; nervi supra inconspicui. — Pedicelli vix 1 mm., demum 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lg., apice prophylla minuta rotundata gerentes. — Calyx (circ. 6 mm.) medio angustatus, fauce valde ampliatus, intus infra stam. subglaber; lobi in nervo marginet. tantum pilosi, ceterum glabri, 3 dors. ceteris latiores; append. breves, ut calyx vestitae. — Petala 4 ventr. calyce dimidio sublongiora lateq. elliptica, 2 dorsalia $\frac{1}{4}$ breviora, elliptico-rotundata. — Stamina ad tubi $\frac{2}{3}$ lineae rectae ins., episepala tubum vix aeq. — Ovarium dorso pilosum; stylus ejusd. $\frac{1}{2}$ circ. aequans, pilosus, sub anthesi haud exsertus. Discus erectus teres (digitiformis, unde speciei nomen), ovarii $\frac{1}{2}$ aequans. Ovula 7.

Am. cisaeq. Guayana anglica dec.!

132 (56). **C. cataractarum** Spruce hb., Koehne 1877, 226¹⁾.

Icon. Atl. ined. t. 27. f. 132.

Perennis, rhizomate repente, crasso, lignoso. Caules (ad 54 cm. alt.) plures alterni, subrecti v. ascendentes, virgati, simplices v. parce ramosi, apice adpresso pilosi, pilis patentibus paucis intermixtis. — Folia inter-

¹⁾ Eine schon habituell sehr auffallende Art.

nodiis longiora, *subimbricata*, *sessilia* v. *subsessilia*, basi obtusa v. *obtusiss.*, late angusteve *oblonga* (7—20 mm. lg.), *acuta* v. *obtusiuscula*, *glaberrima*, *viridi-cana* nervo mediq. subfuscō, 5nervia, rariss. nonnulla nervis laterilibus utrinq. duobus munita. *Stipulae utring.* 9—10 minutae nigrae. — *Pedicelli* 1 $\frac{1}{2}$ —5 mm. lg., glabri v. vix setulosi, paullo supra 1 $\frac{1}{2}$ v. infra apicem prophylla ovata v. rotundata gerentes. — *Calyx* (6—6 $\frac{1}{2}$ mm.) breviter subincurvo-calcaratus, fauce valde ampliatus, *glaber* v. *inferne* remote *hispidulus*, intus infra stam. parce villosiusculus; lobus dorsalis ceteris major productus; appendices breves. — *Petala calycis* 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{2}{3}$ aeq., cuneato-oblonga, aequalia, albida? — *Stamina* paullo supra calycis 1 $\frac{1}{2}$ lineae rectae ins., epispala tubum v. lobos aeq.; *filamenta* 9 ventralia ima basi tubo stamineo brevissimo, *filamentorum diametrum longitudine aequante conjuncta*. — *Ovarium* glabrum; *stylus* eodem subbrevior, *glaber*, nunq. exsertus. *Discus ovoides*, *crassus*, *erectiusculus*, ovario multoties brevior. *Ovula* 6, *rarius* 7.

A m. cisa eq. Venezuela dec.: ad fl. Orinoco pr. Esmeralda! et ad fl. Cunucunuma!

Subs. 3. *Pachypterus*.

Subs. Eubalsamona prt. et *Hilairea* prt. Koehne 1877, 262 et 267. Seminum testa circa marginem in alam crassissimam angulis exacte rectis retusam in-crassata.

133 (57). *C. polymorpha* SH. 1833, 103 (86); Wlp.; Koehne 1877, 262.

Icon. Koehne t. 47. f. 3, et atl. ined. t. 27. f. 188.

Caules saepe decumbentes strigosi, apice hinc pubescentes, insup. saepe rufo-hirsuti. — *Folia* brevit. v. breviss. petiolata, basi rotundata, ovata ad oblongo-lanceolata v. suprema linearia. *Stip.* utr. 5. — *Racemi* semper fere simplices; pedicelli 3—13 mm. lg. — *Calyx* (6—9 mm., an—12?) strigosus saepeq. purp.-hirsutus eglandulosus. *Vesic.* valde manifestae. — *Ovula* 8—18.

Var. α . *phyllireoides* SH. Suffruticosa. *Caulis* (circ. 60 cm.) apice ramosus, strigosus, hinc pubescens, *pilis rufis conspersus*. *Folia* caulinā inferiora ovato-lanceolata (28 mm.: 8—10 mm.), dura subnervosa, supra strigulosa, pilis rigidulis conspersa, scaberrima, suprema sublinearia. *Pedic.* 5—5 mm. lg. *Calyx* 7—9 mm. lg. hirsutus.

Var. β . *oxycoccus* SH. Caules (13—18 cm.) decumbentes, plerumq. simplices, ut in α vestiti, sed pilis rufis rarioribus. *Folia* pleraq. anguste obl.-lanceol. (12—10 mm. lg.), omnia secunda, per paria distantia. Cetera ut in α .

Var. γ . *vincoides* SH. Caules (circ. 20 cm.) ut in β , sed strigoso-scabri, apice hinc pubescentes. *Folia* haud dura, haud nervosa, scabra, supra glabra. *Pedicelli calyce striguloso* longiores.

?Var. δ . *prostrata* SH. (an hoc pertinet?). *Caules* (circ. 30—45 cm.) plures lignosi, *prostrati*, saepe simplices, saepe parce hirsuti. *Folia numerosa, internodiis longiora*, brevit. petiolata, 10—14 mm. lg., inferiora subcordato-ovata, superiora magis obl. et obl.-lanc. nec subcord., suprema sublinearia, omnia coriacea, scabra pilisq. conspersa. *Pedic. calyce multo breviores, infrapetiolares, prope 1/2 prophylla gerentes* (ceterae var. prope apicem). Flores 12 mm. lg. (?). *Calyx* vix calcaratus, intus infr. stam. pubescens. *Ovula* 12.

In campis graminosis siccis humidisve, in paludosis, in amnium ripis, in silvis, locis cultis. Bras. extr. Minas Geraës: Serra do Espinhaço pr. Congonhas da Serra (ubi gelat quotannis) nov. (γ) sec. SH.; Caldas (α et β) oct.-apr.! Prope Rio de Janeiro (α)! S. Paulo sept.-apr.: inter pagulum Boa Vista et urbem S. Paulo (δ) sec. SH.; Curvello (β) sec. SH.; Mugy! Mogi das Cruzes in provinciae parte boreali (α) sec. SH.; Villafranca! Paraguay: Caaguazu (γ) nov.!

134 (58). *C. vesiculosa* Koehne 1877, 267.

Synon. *C. gracilis* (non H.B.K.) var. *brasiliensis* SH. 1833, 101 (84).

Icon. Koehne t. 48. f. 2, et atl. ined. t. 27. f. 134.

Caulis apice substrigosus v. subpubescens. — *Folia* basi acuta v. obtusa, linearia (15—35 mm. : 2—4½ mm.), membranacea, interd. substrigosa. — *Pedicelli* 1½—12 mm. lg. — *Calyx* (7—14 mm.) strigosus. *Ovula* 8—12. — Cetera ut in 133. Cf. fl. Bras.

Forma a. gracilis Koehne. Gracilis, decumbens. *Calyx* 8—12 mm. lg., fructifer mediocriter incrassatus. *Pedicelli* 3—12 mm. lg.

Forma b. robusta Koehne. Robustior, magis erecta. *Calyx* 7 mm. lg., fructifer valde incrass. *Pedicelli* 1½—3 mm. lg.

In campis herbidis. Bras. extr. Minas Geraës! S. Paulo: Ypanema nov.!

Subs. 4. *Hilaria*.

Subs. Hilairea prt. Koehne 1877, 266. *Folia opposita* v. *verticillata* v. *vertillis* perturbatis alterna, *sessilia* v. *subsessilia* (exc. in Nr. 143); *floralia* a ceteris parum diversa. *Calyx* 5—14 mm. lg., plerumq. brevit., interd. longiuscule calcaratus. *Filamenta* 11, alterne inaequalia, tubum aequantia, v. lobos fere superantia. *Discus subtus convexus* v. *obtuse carinatus*, supra saepissime concavus. *Semina exalata*, 2 mm. diam. *aequantia* v. *superantia* (exc. in Nr. 149, quae foliis verticillatis a Subs. 2 differt).

Series 1. *Calcar breve* v. *raro subnullum*. *Antherae* omnes normales.

135 (59). *C. Acinos* SH. 1833, 104 (85); Wlp.; Koehne 268.

Icon. Koehne t. 48. f. 4, et atl. ined. t. 27. f. 135.

Suffrutex. *Caules* (30—40 cm.) pubescentes et gland.-hirtelli v. subhirsuti. — *Folia* basi rotundata, ovata (5—12 mm. : 3—7 mm.), praesert. subt. subhirsuta. *Stip. utr.* 2—3. — *Inflorescentiae* compositae; *pedicelli* manifeste *infrapetiolares*, 2—3 (—5) mm. lg. — *Calyx*

(6—6½ mm.) purpureo-hirsutus, int. infra stam. biseriatim villosus. Vesiculae infrastam. nullae. — Petala 2 obovata, 4 oblonga sublongiora. — Stylus glaber, demum subexsertus. Ovula (4—) 6. — Cf. fl. Bras.

In montibus. Bras. extr. Minas Geraes: Rancho do Meio da Serra in mt. Serra da Lapa (S. do Espinhal) nov. sec. SH.; S. Paulo: Villafranca!

136 (60). **C. disperma** Koehne 1877, 278.

Icon. Koehne t. 49, f. 7, et atl. ined. t. 31, f. 136.

Fruticulus ramosissimus (30—40 cm., v. altior). — Folia terna v. opposita, simul in axillis tanquam fasciculata, sessilia, basi obtusa, lanceolata v. linearia (6 mm. : 4 mm. v. minora), subcana, margine valde revoluta, secura, pilis longis glanduliferis saepe adspersa, uninervia. Stip. utr. 4. — Pedic. 1—2 mm. lg. — Calyx (5—6 mm.) purpureo-hirsutus, int. infra stam. biseriatim villosus. Vesic. subnullae. — Stylus ut in 135. Ovula 2, raro 3, rariss. 4. Seminum testa circa marginem ne minime quidem incrassata. — Cf. fl. Bras.

In campus siccis editis. Bras. extr. Goyaz: S. Luzia (cum *C. thymoide*)! Minas Geraes: Serra do Itambé do Mato dentro!

137 (61). **C. polymorphoides** Koehne 1877, 269.

Icon. Koehne t. 48, f. 5, et atl. ined. t. 28, f. 137.

Caulis (30—40 cm.) scaber et canesc.-strigosus, interd. subpubescens et remotissime hirsutus. — **Folia** oppos. v. 3na, basi acuta v. obtusa, oblonga (25—40 mm.: 9—12 mm., superiora —7 mm. decrescentia), secura, glabra v. glabriusc., supra nitidula; nervi supra prominuli. — **Infloresc.** simplex; pedic. subinfrapetiolas, 1½—4 mm. lg. — **Calyx** (7½—9 mm.) strigulosus et interd. pilis longis paucissimis adspersus, int. infra stam. biseriat. villosus. Vesic. ex parte manifestae. — **Stylus** glaber, inclusus. Ovula 3(—4). — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. »Brasilia occidentalis«!

138 (62). **C. Pseudovaccinum** SH. 1833, 102 (86); Wlp.; Koehne 270.

Synon. *C. elongata*, *splendens*, *nitens* Pohl ms.

Icon. Koehne t. 48, f. 6, et atl. ined. t. 28, f. 138.

Frutex (ultra 40 cm.). Rami puberuli et glanduloso-hirtelli. — **Folia** opposita v. raro 3na, in axillis saepe fasciculata, basi acuta v. raro obtusa, obl. v. ovato-obl. (13—23 mm. : 3—5 mm. v. minora), acuta v. obtusa, subglabra, supra saepe nitida. Stip. utr. circ. 5. — **Infloresc.** saepe compositae; pedicelli 1½—2½ mm. lg., *prophylla* circ. ad ¼ gerentes¹⁾. — **Calyx** (7—8½ mm.) parum calcaratus, brevit. glandul.-hispidulus, intus fundo pl. m. villosus; append. haud setosae¹⁾. Vesiculae nullae. — **Petala** duo dorsalia ceteris subbreviora et angustiora. — **Stamina** lineae fractae ins. — **Stylus** subglaber, demum subexsertus. Discus crassissimus, supra haud concavus. Ovula 3—5. — Cf. fl. Bras.

¹⁾ Bei den vorhergehenden Arten stehen die Vorblätter ganz oder fast ganz an der Spitze des Blütenstieles. — Die Appendices derselben sind mehr oder weniger borstig.

Var. α . SH. Folia basi attenuata, supra scaberrima, juniora maculeolis obscurioribus densissime conspersa viscosissima nitida. Calyx inter pilos glanduliferos glaber.

Var. β . SH. Folia basi obtusiuscula, supra vix scabriusc., haud viscosissima nec nitida. Calyx inter pil. gland. subpubescens.

In campestribus arenosis altisque. Bras. extr. Goyaz: ad Brijon! Corallinho! S. Luzia! Minas Geraës: Serra da Cadonga pr. Tacanhuacanga (α) sec. SH.; pr. pagum Itambé (β) sec. SH.

139 (63). *C. reticulata* Koehne 1877, 275.

Icon. Koehne t. 49. f. 5, et atl. ined. t. 31, f. 139.

Fruticulus ($2\frac{1}{3}$ —4 m. alt.); rami puberuli saepe glandulis sub-sessilibus viscosi. — Folia oppos. v. 3 na v. subalterna, obl. v. obl-lanceol. (10—25 mm.: $2\frac{1}{2}$ —8 mm.), coriacea rigidissima, scabra, nervis venisq. utrinq. prominulis dense reticulato-venosa. — Infloresc. et pedicelli ut in 138, hi prophylla ad v. infra $\frac{1}{2}$, raro prope apicem gerentes. — Calyx (7 $\frac{1}{2}$ —9 $\frac{1}{2}$ mm.) valide costatus, intus infr. stamina pl. m. villosus, praecipue in nervis duobus; append. ut in 138. — Petala linear-lanceolata, ceterum ut in 138. — Stam. lineae subrectae ins. — Stylus demum exsertus. Ovula 3, rariss. 4. — Cf. fl. Bras.

In siccis et in saxosis ad rivulos. Bras. extr. Minas Geraës: Serra da Lapa nov.!

140 (64). *C. diosmifolia* SH.

Synon. *C. diosmaefolia* SH.! 1833, 118 (97); Wlp.; Koehne 1877, 276.

Icon. SH. t. 182! Koehne t. 50. f. 4, et atl. ined. t. 31. f. 140.

Rami pubesc. v. puberuli et saepe gland.-hispiduli. — Folia sessilia, basi obtusissima, ovata v. lanc.-obl. (4—8 mm.: $4\frac{1}{2}$ —4 mm.), supra convexa, subt. concava, uninervia. — Pedic. $4\frac{1}{2}$ —5 mm. lg. — Calyx (7 mm.) inter aculeolos glanduliferos basi puberulus. — Petala lanceol.-oblonga. — Stylus glaber, demum subexsertus. Ovula 3. — Cetera ut in 139. Cf. fl. Bras.

In campus arenosis. Bras. extr. Minas Geraës: Serra de Crumatahy sept.! Diamantina dec.!

141 (65). *C. erectifolia* Koehne 1877, 277.

Synon. *C. stricta* Pohl ms.!

Icon. Koehne t. 50. f. 2, et atl. ined. t. 31. f. 141.

Rhizoma tuberosum (Castaneae vescae fructum diam. aeq.); caules (15—30 cm.) stricti, tenues, plerumq. simplicissimi, apice pubesc. et glanduloso-hirtelli. — Folia oppos. v. 3 na v. subalterna, adpressa, basi rotundata, ovata v. obl. v. (superiora) linear-lanceol. (12—16 mm.: 5— $4\frac{1}{2}$ mm.), marg. et subt. in nervo pl. m. glandul.-aculeolata. Stip. utr. 5. — Infloresc. simplices; pedic. 4—6 mm. lg., proph. prope apicem gerentes¹⁾. — Calyx (7 $\frac{1}{2}$ —8 mm.) subcochleatim calcaratus,

1) So auch bei allen folgenden Arten der Series 4.

intus infra stam. ut in 139. — *Stylus plerumq. villosiusculus*, inclusus.
Ovula 3—4.

Forma a. angustifolia Koehne l. c. *Incana*. Folia infima oblonga,
cetera linear-lanceol. v. lanceol.

Forma b. latifolia Koehne l. c. In sicco fusca. Folia omnia ovata
lateve oblonga.

Bras. extr. Minas Geraes: Paracatú (a et b)!

142 (66). *C. sclerophylla* Koehne 1877, 268.

Icon. Koehne t. 48. f. 3, et atl. ined. t. 28. f. 142.

Suffrutex. Caulis (30—60 cm.) glaber v. superne substrigosus. —
Folia basi acuta, *anguste linearia* (20—65 mm. : 4½—4½ mm.), scabra,
crassa dura rigidissima, nervis supra prominulis. — Pedic. 2—4½ mm.
lg. — Calyx (7½—10 mm.) strigosus v. brevit. glandul.-hispidulus;
append. seta aristatae. Vesic. pl. m. manifestae. — *Stylus inclusus*.
Ovula 4, rarius —6. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Verisim. in prov. Minas Geraes: Valta da Serra oct.! et locis accuratius non indicatis!

143 (67). *C. tuberosa* Ch. Sch. 1827, 372; Wlp.; Koehne 295.

Icon. Koehne t. 54. f. 1, et atl. ined. t. 28. f. 143.

Rhizoma saepe tuberiforme; caules pubescentes et saepe glandul.-
hispiduli. — Folia oppos. v. raro 3na, *inferiora petiolis 10—16 mm. longis*¹⁾, superiora 5—4 mm. longis insid., basi rotundata v. subcordata, ovata
v. oblonga (30—45 mm. : 10—25 mm.), supra scaberrima et hispidula. —
Infloresc. sat distinctae; pedic. 2—7 mm. lg., interd. oppositi. — Calyx (9—11 mm.) ut caulis vestitus, intus infra stam. villosiusculus, praesert. in nervis duobus. Vesic. 0. — Petala 2 dors. ceteris 2plo latiora.
Stamina episepala lobos superantia. — *Stylus* demum exsertus. Ovula
44—22. Semina anguste marginata. — Cf. fl. Bras.

Brasilia: loco accuratius non indicato!

144 (68). *C. confertiflora* SH. 1833, 112 (93); Wlp.; Koehne 274.

Icon. Koehne t. 48. f. 7, et atl. ined. t. 28. f. 144.

Rhizoma 4½ cm. diam.; caules viscidé hirtello-pubescentes et purpureo-hirsuti v. hirto-hispidi. — Folia subsess. v. infima petiolis 2—
3 mm. longis insid., ovata v. late oblonga, interd. infima orbicularia,
suprema lanceol. (20—68 mm. : 10—24 mm.), supra hispidula, subt. in
nervis hirtello-strigosa. — Pedic. 4½—3 mm. lg. — Calyx intus infra
stam. pl. m. pilosus. — Petala 2 dors. ceteris ¼—⅓ latiora. — Sta-
mina episep. lobos fere aequantia. — Ovula 7—10. — Cetera ut in 143.
Cf. fl. Bras.

Ad margines viarum, in campis. Bras. extr. S. Paulo: prope fl. Hyapó, Campos
Geraes febr.! Paraguay: Caaguazu nov.!

1) Durch die langen Blattstiele zeichnet sich die Art vor fast allen andern der Cupheae aphananthae aus. Nur die meisten Species der Section Pseudocircea haben Blattstiele von ähnlicher Länge.

145 (69). *C. spermococe* SH.! 1) 1833, 412 (93); Wlp.; Koehne 272.

Synon. *C. Pohliana* Mart. ms.! — *C. tetraphylla*, *quadrifolia et acuta* Pohl ms.!

Var. γ : *C. lysimachioides* Ch. Sch. prt.! 1827, 374.

Icon. Koehne t. 49. f. 1, et atl. ined. t. 29. f. 145.

Rhizoma breve crassum; planta in sicco fusca; caules hirtello-pubescentia viscidii, interd. subhirsuti. — Folia 3—4 na, basi nunc longe attenuata nunc rotundata, obl. v. lanceol.-linearia (20—60 mm. lg.), acuta v. acuminata, dense in transversum strigoso-pubescentia et interd. subhispida; nervi subt. prominentes. — Pedicelli 4—3 ni, 5—20 mm. lg. — Calyx (7—11 mm.) ut caulis vestitus, intus infr. stam. pl. m. villosus. Vesic. manifestae. — Petala subaequalia. — Stylus plerumq. villosus, interd. demum subexsert. Ovula 3(—6). Seminum testa circa marginem ne minime quidem incrassata. — Cf. fl. Bras.

Var. α . Folia approximata, intermedia basi attenuata, oblonga v. rarius lanceolata, brevit. acuminata, mollia. Calyx intus infr. stam. villosiusc. v. subglaber.

Var. β . elongata Koehne l. c. Folia internodiis plerumq. breviora, intermedia basi rotundata, obl. v. obl.-lanceol., longe acuminata (infima saepe obovata), scabriuscula. Cal. int. infr. stam. dense villosus.

Var. γ . angustata Koehne l. c. Folia interm. basi acuta v. atten., lanceol. v. lanc.-linearia, acuta v. acuminata (infima interd. obovata), strigoso-puberula, demum subglabra. Calyx ut in β .

In campus editis (post cremationem). Bras. extr. Goyaz et Minas Geraes: Cavalcante (β)! Inter Catalão et Paracatú (α) sept.! Palmita (α)! Guarda Mor (α)! Serra dos Christaes (α)! Crumatahy (γ) oct.! Pars occidentalis provinciae Min. Ger. (α)! Chapadao de S. Marcos (α) aug.! Bom Retiro (γ)! Bahia: Lagos nov.!

146 (70). *C. excoriata* Mart. ms.!, Koehne 1877, 273.

Icon. Koehne t. 49. f. 2, et atl. ined. t. 29. f. 146.

Suffrutex (?); caulis ramiq. glanduloso-hirti et puberuli. — Folia approximata, opposita, basi acuta et angustata, lanceolata, infima oblonga (15—40 mm.: 5—12 mm.), dura, scabra, subt. in nervis, supra margineq. glanduloso-aculeolata. Stip. utr. circ. 7. — Pedicelli 3—6 mm. lg. — Calyx (10 mm.) ut caulis vestitus, int. infra stam. villosus. Vesic. nullae. — Stylus basi villosiusc., inclusus. Ovula 3. — Cetera ut in 145. Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraes: Paracatú!

147 (71). *C. ferruginea* Pohl ms.!, Koehne 1877, 274.

Synon. *C. ruficapilla* Mart. ms.!

Icon. Koehne t. 49. f. 3, et atl. ined. t. 30. f. 147.

Fusco-ferruginea; caules pubescentes et rufo-hirsuti. — Folia 3 na v. subalterna, basin versus acutam obtusamve angustata, plerumq. oblonga (15—35 mm.: 4—16 mm.), acuminata, praesert. subt. in transversum

1) Diese Art ist mit Nr. 126 äußerst nahe verwandt.

strigosa, simul pl. m. hirsuta; nervi subt. prominentes. — Pedic. 4—8 mm. lg. — Calyx ($6\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ mm.) ut caulis vestitus, intus infra stam. biseriatim villosiusculus v. glaber. Vesic. 0. — Petala 2 dors. ceteris subbreviora. — Stylus glaber, inclusus. Ovula 3—6 (—8). — Cf. fl. Bras.

? Var. β . acuminata Koehne l. c. Caulis inferne glabratus nitens, superne pubesc. et pallide glanduloso-hirtellus. Folia basi rotundata v. subcordata, angustiss. lanceolata v. sublinearia (10—45 mm. lg.), longissime acuminata, substrigosa et parce hirsuta, pilis vix rufis. Stip. utr. circ. 4. — Calyx 6 mm. lg., pilis brevibus minus rufis hirtellus. — Ovula 3. Seminum testa circa marginem subincrassata.

Bras. extr. Goyaz: S. Luzia! et locis non indicatis (typus et var. β)!

148 (72). *C. hyssopoides* SH.! 1833, 44 (95); Wlp.; Koehne 273.

Icon. Koehne t. 49. f. 4, et atl. ined. t. 30. f. 148.

Caulis pubescentes et hirtelli v. subhirsuti, viscosi, ferruginei. — Folia 3—4 na v. sparsa, basi obtusa, lanceolata v. linearia (24—7 mm. : $6\frac{1}{2}$ mm.), hirsuto-hispida, uninervia. — Pedic. 4—15 mm. lg. — Calyx (7—8 mm.), intus infra stam. pl. m., interd. biseriatim tantum villosus. — Ovula 5—7. — Cf. fl. Bras.

In petrosis. Bras. extr. Minas Geraes: in mt. altissimo Serra da Canastra! et locis non indicatis!

149 (73). *C. aspera* Chapman! 1) 1863, fl. south. Un. St. 135; Koehne fl. Bras. Lythr. 238.

Icon. Koehne atl. ined. t. 30. f. 149.

Perennis. »Radix« tuberibus parvis instructa (Chapm.). Caulis (30—45 cm.) superne erecto-ramosi, basi glabrat, vers. apicem breviter hirtello-strigosi v. pubescentes, simul densiuscule glanduloso-hirtelli v. hispiduli. — Folia internodia aeq. v. duplo breviora, 3—4na; subsessilia, basi obtusa, inferiora lanceolata (25—10 mm. : 5— $4\frac{1}{2}$ mm.) paucis intermixtis oblongis, floralia suprema linearia, acutiuscula, margine subrevoluta, rigidula, in transversum praesert. supra strigosa, marg. scabra, floralia saepe margine subtusq. in nervo hispidulo-glanduloso-ciliata, uninervia (ut in 148). — Racemus simplex foliosus; pedicelli bracteis longiores, 5—15 mm. lg., bini, terni, quaterni, ut caulis vestiti, prope apicem prophylla lanceolata v. oblonga gerentes. — Calyx (8— $8\frac{1}{2}$ mm.) obtuse recteq. calcaratus, calcaris longitudine diam. vix aequante, inferne aequalis, fauce ampliatus, minutim strigoso-puberulus et apice excepto breviter hispidulus, intus infr. stam. glaber; lobi subaequales; append. minutae, brevissime hispidulae. — Petala calycis $\frac{2}{3}$ subaeq., anguste cuneato-oblonga obtusa, 2 dors. ceteris verisim. paullo majora; pallide purpurea. — Stamina 11, circ. ad tubi $\frac{2}{3}$ lineae subrectae ins. — Ovarium stylusq. aequilongi

1) Das Vorkommen dieser *C. hyssopoides* so nahe stehenden Art in weiter Entfernung von allen übrigen Arten der Subsection ist um so merkwürdiger, da Nordamerika überhaupt nur noch eine Art: *C. petiolata* (L.) Koehne (Sect. Heterodon) besitzt.

glabri. Discus parvus, horizontalis, ovarii basin ad tori instar semiamplectens. *Ovula* 3. — *Semina* 2 mm. lat. aeq. v. vix majora.

In pinetis humilibus. Am. spt. slv. Florida: S. Joseph!

150 (74). *C. sperguloides* SH.! 1833, 121 (99); Wlp.; Koehne 278.

Icon. Koehne t. 49. f. 6 et atl. ined. t. 34. f. 150.

Folia ut in 148 dispos., saepe recurva, utrinq. obtusa, usque ad nervum revoluta anguste linearia, 1nervia. Stip. utr. 6 v. plures. — Pedic. 7—12 mm. lg. — Calyx 7—8 mm. lg. — Ovula 3—5. Seminum testa circa marginem satis incrassata. — Cf. fl. Bras.

In sabuletis montium. Bras. extr. Minas Geraes: Serra da Lapa nov.! Diamantina, Serro Frio oct.!

Series 2. Calyx 6—8 mm. lg., calcare brevi. *Staminis* utriusque brevis anthera minutissima obsoleta, filamento tenuiore quam in ceteris 9 staminibus normalibus¹⁾.

151 (75). *C. retrorsicapilla* Koehne 1877, 279.

Synon. *C. pumila* Schott ms.!

Icon. Koehne t. 50. f. 3, et atl. ined. t. 32. f. 151.

Rhizoma tuberiforme; caules retrorsum strigosi canescentes. — Folia oppos. v. 3 na, basi cuneata v. acuta, lanceol. v. oblonga (10—40 mm.: 2—8 mm.), suprema fere linearia, scabra et in transversum substrigosa. Stip. utr. circ. 5. — Pedic. 3—6 (—12) mm. lg. — Calyx incano-strigosus. Vesic. infrastam. manifestae decurrentes. — Ovula 6—9 (—12).

— Cf. fl. Bras.

Bras. extr. »Brasilia occidentalis«! Goyaz: Porto Imperial! Rio S. Bartholomeo! Rio Pian! Minas!

152 (76). *C. enneanthera* Koehne 1877, 280.

Icon. Koehne t. 50. f. 4, et atl. ined. t. 32. f. 152.

Caulis strigosus v. subpubesc. et saepe glandul.-hirtellus. — Folia 3na v. sparsa, basi obtusa v. acuta, anguste linearia (10—20 mm.: 1—3 mm.), marg. valde revoluta, dura, incana, 1nervia. — Pedic. 1—3 ni, 1½—9 mm. lg. — Calyx viscido-hirtellus et subpubescens. Vesic. haud decurrentes. — Ovula 3—5, plerumq. 4. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Goyaz! inter Natividade et Conceição!

Series 3. Folia oppos. v. 3 na. *Calyx calcare* 2½—3 mm. longo, a basi ad apicem pl. m. angustato, plerumq. subascendente, rarius recto, obtusiusculo instructus, calcare adjecto 5½—8½ mm. lg. Vesic. infrastam. plerumq. 0.

153 (77). *C. linarioides* Ch. Sch.! 1827, 367; SH.; Wlp.; Koehne 281.

Synon. *C. longipedunculata* Mart. ms.! — Var. α : *C. polygalaeifolia* et *pumila* Pohl ms.!

Icon. Koehne t. 51. f. 4, et atl. ined. t. 32. f. 153.

Rhizoma crassum erectum. — Folia ovata v. sublinearia (4—18 mm. lg.). — Stip. utr. 4. — Pedic. 3—16 mm. lg. — Ovula 3—10, rariss. 12. Semina marginata. — Cf. fl. Bras.

1) Die beiden hierher gehörigen Arten zeigen nahe Beziehungen sowohl zu Nr. 125 und 126, wie auch zu 145.

Var. α . communis SH. Caules annotini, hinc pubescentes. Folia 6—14 mm. lg., marg. subtusq. in nervo glandul.-aculeolata, ceterum glabra. Calyx glanduloso-hirtellus, simul puberulus. Ovula 3—(5).

Forma b. glabrescens Koehne l. c. Fol. glaberrima, —18 mm. lg. Calyx puberulus nec hirtellus. Ovula 5—6.

Var. β . minutifolia SH. Caulis verisim. perennis (10—16 cm.). Folia vix 5 mm. lg., pedicello breviora. Ovula 5—6.

Var. γ . nana SH. Caules 5—8 cm. lg. simplices. Folia sublinearia obtusiuscula, pedicello longiora.

Var. δ . crassiuscula SH. Suffruticosa; rami undiq. pubesc.-hirtelli. Folia pl. m. imbricata (3—6 mm.: $4\frac{1}{2}$ —3 mm.), pubesc. v. glabriuscula, supra papilloso-scabra. Ovula 6—10.

Var. ϵ . pseudothymoides Koehne l. c. Suffrut.; rami hinc puberuli. Folia (4—5 mm.: $4\frac{1}{2}$ —2 mm. v. minora) subamplectenti-cordata, glandul.-ciliata, ceterum glabra laeviaque. Pedic. circ. 3 mm. longi. Calyx $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ mm. lg., densiss. viscoso-hirtellus. Ovula 6—9.

In pascuis desertorum, in campis siccis graminosis, in paludosis, in humidis gla-
reosis, in ripis, apricis petrosis etc. Bras. extr. Goyaz: (γ) sec. SH.; Minas Geraës
sept.-dec.: Caldas (α)! Serra de Caracol (α)! Uberava (α)! Serra de Christaës et Paracatû! Diamantina (δ)! Sertaõ (β)! S. Paulo: Ypanema (δ)! Ytú (δ) febr.! Mugy (α) nov.! Villa-
franca et Rio Grande (α) jul.! Registro Velho, Campos Geraës (δ) febr. sec. SH., et locis
non indicatis (ϵ)!

154 (78). *C. linifolia* (SH. ut var.) Koehne 1877, 282.

Synon. *C. ericooides* δ . *linifolia*!, et ϵ . *Hervita*! SH. 1883, 118 (99).

Icon. SH. t. 183! Koehne t. 51. f. 2, et atl. ined. t. 32. f. 154.

Fruticulus ramosissimus; rami glabri. — Folia pleraq. 3na, ad 8 mm. lg., *subcompresso-teretia tenuia*. — Pedic. 4—10 mm. lg. — Ovula 4—7. Seminum testa circa marginem haud incrassata.

Bras. extr. S. Paulo: in campis vulgo Campos Geraës!

Sect. VII. *Trispermum* Koehne.

1877, 283 ut Sectionis Balsamoneae subsectio. Vesiculae infrastam. nullae. *Discus supra convexo-crassissimus*, *subt. pl. m. excavatus*, apicem obtusissimum versus plerumq. crassior. Ovula 3, raro in floribus nonnullis 4, vix unq. 5. Semina crassa, margine obtusissima, testa circa marginem ne minime quidem incrassata.

Series 1. Calyx 5—8 (—9) mm.; *calcar breve*, *latitudine longitudinem plerumque superante*, obtusum, rectum, *a basi versus apicem nullo modo dilatatum*. Petala violacea v. purpurea. Filam. episepala lobos vix aeq. v. tubo subbreviora.

155 (79). *C. multicaulis* Koehne 1877, 228. Icon. Atl. ined. t. 33. f. 151.

Rhizoma breve crassum. Caules caespitosi, basi decumbentes, gracieles, simplices v. parce ramosi, inferne pubescentes v. strigosi et hinc tantum pubescentes, apice pube densiori obiecti. — Folia inferiora valde

conferta, superiora valde remota, basi rotundata v. subcordata, ovata v. oblonga v. lanceol.-obl. (12—20 mm. : 4—13 mm.), acuta, in nervo subtus minutim strigosa, ceterum glabra et sublaevia, nervis lateralibus plerumq. parum manifestis; floralia multo minora (8—2 mm.), oblonga. Stipulae utrinq. circ. 9 fuscae. — Inflorescentia ramis brevibus (v. inferioribus elongatis) alternis, minutoliis, supremis saepe unifloris composita; pedicelli 1—4 mm. lg., pubesc., apice proph. gerentes. — Galyx (5—6 mm.) puberulus et pl. m. glanduloso-hirtellus; lobi subaequales; append. minutae. — Petala calycis $\frac{1}{2}$ circ. aeq., rubro-violacea, obl.-ellipt., aequalia. — Stamina paullo infra calycis $\frac{2}{3}$ ins., epipetala tubum paullo superantia. — Ovarium glabrum; styl. villosusc. v. glaber, ovario sublongior, interd. demum subexsertus. Ovula 3.

Am. cisaeq. Venezuela: ad fl. Maypures jun.!

156 (80). **C. gracilis** H.B.K.! 1823, 199; Spr. syst. 2. 456 excl. synon.; DC. prod. 3. 87; Koehne 284; — non Seemann; non *C. gracilis* var. *brasiliensis* SH.

Synon. Var. β : *C. antisiphilitica* (non H.B.K.) Benth.! 1840, in Hk. journ. of bot. 2. 316 (sine diagn.).

Icon. Koehne t. 54. f. 3, et atl. ined. t. 33. f. 456.

Vix viscosa; caulis ramiq. strigoso-scabri albicantes, raro apice glandul.-hirtelli. — Folia brevissime (—2 mm.) petiolata, basi obtusa v. subacuta, linearia v. anguste lanceol., pl. m. incana, supra pl. m. scabra, nitidula; nervi laterales subt. saepe inconspicui, supra prominuli. Stip. utr. circ. 5. — Petala 2 dors. ceteris interd. subangustiora. — Stylus ovarium aequans v. $\frac{1}{3}$ longior. Ovula rariss. 4 v. 5. — Cf. fl. Bras.

Var. α . minor Koehne l. c. Caulis (35—45 cm.) ramiq. strigosi. Folia (15—4 mm. : 3—4 mm.) linearia. Pedic. $\frac{3}{4}$ —2 mm. lg. Cal. 4— $4\frac{1}{2}$ mm. lg. strigosus.

Var. β . media Koehne l. c. Caulis apice interd. strigoso-pubescent. Folia (20—45 mm. : 6— $3\frac{1}{2}$ mm.) lanc. v. lanc.-lin. Pedic. 4— $4\frac{1}{2}$ mm. lg. Cal. 5—6 mm. lg., breviss. glandul.-hirtellus v. substrigosus.

Var. γ . major Koehne l. c. Caulis (30—100 cm.) ramiq. interd. pubesc.-hirtelli. Fol. (inferiora 50—40 mm. : 10—6 mm.) lanc.-lin. v. lin. Pedic. $2\frac{1}{2}$ —7 (—15 mm.) lg. Cal. 7—8 mm. lg., plerumq. strigosus.

Ad cataractas, in arenosis, in humidis v. in siccis etc. And. Quebradita, Llano de S. Martin (α)! — Am. cisaeq. Venezuela: ad catar. Maypures (α)! Atures (β)! Guayana angl. (β): Pirara!, ad fl. Taiutu apr.! — Br's. extr. (γ) Minas Geraes: Serra da Lapa nov.! S. Paulo: Capirú, Retiro de Lagun mart.!

157 (81). **C. antisiphilitica** H.B.K.! 1823, 202; Spr. syst. 2. 455 excl. synon.; DC. prod. 3. 87; Koehne 285.

Synon. *C. acutissima* SH. 1833, 405 (88), Wlp. rep. 2. 106, excl. var. β . — [Chiaragari in Amer. trop. sec. H.B.K.]

Icon. Koehne t. 54. f. 4, et atl. ined. t. 33. f. 457.

Incana. Caulis strigoso-hirtellus, scaber v. scaberrimus. — Folia breviss. petiolata, basi rotund. v. subcord., obl. v. late lanceol. (7—30 mm. :

3—10 mm.), acutissima saepeq. longe acuminata, scaberrima; nervi later. parum conspicui v. subt. prominuli. Stip. utr. circ. 5. — Petala 2 dors. ceteris paullo v. $\frac{1}{2}$ angustiora. — Stylus ovarium aequans v. sublongior. Ovula 3. — Cf. fl. Bras.

Forma a. Caulis ramosus robustior. Folia minora, marg. subtusq. in nervo minutim strigosa. Calyx strigos. v. hirtello-strigos. nec viscosus.

Forma b. gracillima Koehne. Caul. gracillimus simplex. Fol. majora, plerumq. strigosa v. magis hirtella et substrigoso-ciliata. Cal. hirtell.

In campus editoribus, in arenosis. A m. cisaeq. Columbia (a); S. Marta, Sierra Nevada 2000 m. alt. jan.! — Bras. extr. Goyaz; Porto Imperial (b)! inter Cavalcante et Conceição (a)! Buccaina (b)! Bahia: Rio de Contas (b)! S. Paulo: Araracóara Paulopolin versus oct. sec. SH.

458 (82). *C. patula* SH.! 1833, 104 (85); Wlp.; Koehne 286.

Icon. Koehne t. 51. f. 5, et atl. ined. t. 34. f. 458.

Caules numerosi patent, hispiduli v. hirti, rami patentissimi. — Folia subsessilia, basi obtusissima, ovata v. fere obl. (5—15 mm.: 3—6 mm.), substrigosa et subhirta, subuninervia. Stip. utr. circ. 4. — Calyx (5—6 mm.) glanduloso-hispidulus. — Petala subaequalia. — Stylus ovario vix longior. Ovula 3. — Cf. fl. Bras.

In arenosis maritimis, in pascuis. Bras. extr. Piauhy: Serra franca! Espírito Santo: Villa Vicoso! Ad fines prov. Esp. Santo et R. de Jan.: pr. praedium Manguinhos!

459 (83). *C. inaequalifolia* Koehne 1877, 286.

Icon. Koehne t. 51. f. 6, et atl. ined. t. 34. f. 459.

Caulis et paucissimi rami erecti, pubesc.-strigosi et longissime prae-cipue inferne hirsuti. — Folia breviss. petiolata, erecta, inferiora basi rotundata, oblonga (20—25 mm.: 5—8 mm.), acuminata, floralia in quovis pari maxime inaequalia, altero majore inferioribus consimili, altero multoties minore (4—3 mm.: $\frac{1}{2}$ —1 mm.) lanceolato v. linearis, scaberrima, strigosa pilisque longis conspersa. — In flore sc. longissima subcomposita. Calyx (6 mm.) pilis longissimis paucissimis conspersus. — Stylus ovarium aequans, glaber, semper inclusus. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. »Bras. occidentalis«!

460 (84). *C. radula* (SH. ut var.) Koehne 1877, 287.

Synon. *C. acutissima* β . *radula* SH.! 1833, 105 (88); Wlp. rep. 2. 406.

Icon. Koehne t. 51. f. 7, et atl. ined. t. 34. f. 460.

Caulis prostratus v. erectus, scaber, hirtellus v. hirtello-pubescentis v. subhirsutus. — Folia saepe subconferta, exakte sessilia, basi cordata subamplectentia, late ovata v. subrotundata (7—14 mm.: 4—9 mm.), acuminata v. acuta, inferiora et intermedia interd. fere oblonga, scaberrima, strigosa et subt. saepe subhirtella; nervi subt. prominentes. Stip. utr. circ. 5. — Calyx hirtellus pilisq. longiorib. interd. conspersus. — Stylus saepe villosus, ovarium aeq. — Cf. fl. Bras.

Forma a. *glabrescens* Koehne l. c. Caulis albide pubescens v. subhirtellus. Folia utrinq. strigosa.

Forma b. *hirtella* Koehne l. c. Caulis magis hirtellus v. hirsutus. Folia supra longius pilosa.

In campis. Bras. extr. Goyaz (a et b): Cavalcante! Bahia (a et b): Jacobina! Minas Geraes, pars boreali-occid.: pr. vicum Contendas!

161 (85). **C. glauca** Pohl ms.!, Koehne 1877, 288.

Icon. ibid. t. 52. f. 1, et atl. ined. t. 34. f. 161.

Suffruticosa, inferne saepe denudata, pallide incano-glaucia. Caulis ramiq. superne substrigoso-pubescentes v. pl. m. hirsuti. — Folia lanceol. v. oblonga v. ovata (20—30 mm.: 7—14 mm. superiorib. rameisq. minorib.), acuta, subcoriacea, rigida, supra laevia v. seabriuscula, saepius subuninervia, ceterum ut in 160. Stip. utr. circ. 6. — Calyx 5—7½ mm. lg. — Stylus glaber, ovar. aeq. v. eodem sublongior, interd. demum parum exsertus.

Forma a. *strigosa* Koehne l. c. Caulis dense minutimq. strigoso-pubescentes. Folia internodiis plerumq. longiora, anguste oblonga, glabra v. subt. margineq. parce strigosa; nervi vix conspicui. Calyx strigosus, pilis longioribus paucis.

Forma b. *hirsuta* Koehne l. c. Caulis (saepe densissime) hirsutus. Folia internodiis plerumq. breviora, latiora, interd. ovata, supra et in nervo subt. pilosa, rarius subglabra; nervi plerumq. magis conspicui. Cal. magis hirsutus.

In campis editioribus ad rivulos. Bras. extr. Piauhy (b)! Bahia (a)! Minas Geraes: inter fl. S. Francisco et prov. Goyaz aug. (b)! Rio Reason (a)!. Rio S. Catharina (a) specimen dubia!

162 (86). **C. melampyrifolia** Pohl ms.!, Koehne 1877, 288.

Icon. Koehne t. 52. f. 2, et atl. ined. t. 34. f. 162.

Caulis ramiq. purpureo-fusci, pubescenti-hirtelli. — Folia caulinata valde retroflexa, basi ut in 160, lanceolata v. lanceol.-linearia (25—40 mm.: 5—10 mm.), acutiuscula, supra plerumq. scabra, subtus retrorsum hirtello-strigosa, discolora, marg. revoluta. Nervi subtus prominentes. Stip. utr. 6. — Calyx (7½—9 mm.) densissime fusceq. pubescenti-hirtellus, simul haud dense hispidulus. — Stylus ovarium 2plum aequans, demum subexsertus, glaber v. subglaber. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraes: Inter Aguaboa et Rio Jequetinhonha!

Series 2. Calyx 7—14 mm. lg., calcare versus pedicellum subdilatato, rotundato, longitudine latitudinem subaequante. Petala ut in ser. 1. Filamenta episepala lobos aequantia v. paullo superantia.

163 (87). **C. ramulosa** Mart. ms.!, Koehne 1877, 289.

Icon. Koehne t. 52. f. 3 a—b, et atl. ined. t. 35. f. 163.

Fruticulus. Caulis ramiq. pubescentes v. hirtello-pubescentes, saepius inferne glabri. — Folia opposita, subsessilia, basi rotundata, anguste oblonga v. lanceol. v. linearia (15—20 mm. lg. v. longiora), sub-

membranacea, subuinervia, subt. in nervo margineq. strigosa, subt. glaberrima v. pilosa et strigosa. — Pedic. 2—3 mm. lg. — Calyx brevit. v. breviss. hirtellus. — Cf. fl. Bras.

Var. α . hirta Hoffmannsegg ms.! (sp.), Koehne l. c. Rami saepe divaricati. Folia anguste oblonga v. lanceol., supra scabriuscula pilosa saepeq. simul strigosa.

Var. β . virgata id. ms.! (sp.), Koehne l. c. Rami erecti pl. m. virgati. Folia anguste lanceolata v. linearia, supra glaberrima laeviaque.

In arenosis. Bras. trop. Pará: Santarem nov.-mart.!

164 (88). *C. sessilifolia* Mart. 1844, Flora 24, Beibl. II. 7; Wlp. rep. 2, 412; Icon. Koehne t. 52. f. 4a—b, et atl. ined. t. 35. f. 164.

Fruticulus. Caulis ramiq. pubescentes et saepe glanduloso-hirsuti. — Folia basi cordata exakte sessilia, pleraq. ovato-oblonga v. oblonga (10—15 mm.: 3—7 mm. v. minora), subcoriacea, supra scabriuscula et versus basin strigosa, insuper saepe pilis longis flavidis glanduliferis decumbentibus obsita, subt. strigosa et in nervo longe pilosa. — Calyx plerumq. glanduloso-hirtellus. — Cf. fl. Bras.

Var. α . pilosa Koehne l. c. Caulis ramiq. hirsuti. Folia majora.

Forma a. major Koehne l. c. Robustior. Folia magis coriacea, marg. revoluta; nervi laterales subconspicui.

Forma b. minor Koehne l. c. Gracilior. Folia magis membranacea, marg. plana; nervi inconspicui.

Var. β . strigosa Koehne l. c. Caulis hirtello-strigosus v. pubescens. Folia minora.

In arenosis maritimis. Bras. extr. Bahia: Ilheos (b)!, inter Vittoria et Bahia (a, b et β)!

165 (89). *C. ericoides* Ch. Sch.! 1827, 366; SH. 118 (98) et Wlp. rep. 2, 409: præt., excl. var. δ et ϵ ; Koehne 291.

Synon. *C. stricta* et *C. imbricata* Moricand ms.!

Icon. Koehne t. 52. f. 5, et atl. ined. t. 35. f. 165.

Fruticulus ramis strictis. — Folia 3—5^{na}, nulla fasciculata, anguste linearia v. lineari-subulata (3—11 mm.: 1 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ mm.), marg. haud revoluta. — Pedic. 4 $\frac{1}{2}$ —6 mm. lg. — Cf. fl. Bras.

Var. α . SH. Alt. —70 cm. Rami gracillimi. Folia superiora saepe internodiis multoties breviora, laevia v. scabriuscula glabra.

Var. β . pithyusa SH. Humilior. Folia magis imbricata, valde adpressa, supra marginibusq. substrigoso-scabra, glabriuscula.

Var. γ . juniperifolia SH.!). Caules ramosissimi. Folia laxissime imbricata, magis subulata et acerosa, remote ciliata, subt. pilis rigidis conspersa.

In campus subalpinis et alpinis locis arenosis siccis. Bras. extr. Bahia: Jacobina!, Moritiba!, Cincora nov.!, Nazaré! Minas Geraës: Serro Frio in distr. adam. maj. jun.!,

¹⁾ Ob diese Form wirklich hierher gehört, oder zu Nr. 154? Ich selbst sah sie nicht.

Serra d'Ilambé! Serra de Curmatahy ad fines occid. terrae adamant. sept. sec. SH., Serra de S. José pr. S. João d'el Rey febr. sec. SH., Serra Senheira pr. Juan jun.! Serra do Cipo oct.! Serra da Lapa nov.! Serra de S. Antonio!

166 (90). *C. laricoides* Koehne 1877, 292.

Icon. Koehne t. 53. f. 1, et atl. ined. t. 36. f. 166.

Ramuli abbreviati foliorum fasciculos axillares efformantes numerosissimi. — Folia 3^{na}, linearia v. fere lanceolato-linearia (2—10 mm.: 4mm., caulinis basi interd. 2 mm. latis), versus apicem usq. ad nervum revoluta.

— Cf. fl. Bras.

In paludibus. Bras. extr. Piauhy sept.! Bahia: Catingas pr. Tapira!

Series 3. Calyx 7—10 mm. lg., calcare ut in ser. 2. *Petala flava*. Filam. ut in ser. 2. — Folia basi cordata subamplectente exacte sessilia, ovata, oblonga, late lanceolata.

167 (91). *C. brachiata* Mrt. ms.!, Koehne 1877, 293.

Icon. Koehne t. 53. f. 2, et atl. ined. t. 36. f. 167.

Folia 3—4^{na}, a basi ad apicem rectilineatim angustata, supra et plerumq. in nervo subtus pilis longis decumbentibus conspersa, rarius subglabra, raro strigosa, nunq. ciliata, 1nervia. — Pedic. 3—5 mm. lg. — Stylus ovarii circ. 1 $\frac{1}{2}$ plum aequans. — Cf. fl. Bras.

In herbidis montanis, in sabulosis et maritimis, etiam in siccis. Bras. extr. Alagoas! Bahia: pr. urb. Bahia mart. dec., Moritiba!, Cabulla apr.!

168 (92). *C. flava* Spreng. 1821, neue Entd. 1. 14; syst. 2. 456; DC. prod. 3. 88; SH. 104 (84), et voyage littoral 2. 408; Koehne 293.

Synon. *C. idiotricha* Steud. ms.!

Icon. Koehne t. 53. f. 3., et atl. ined. t. 36. f. 164.

Folia opposita (rariss. 3^{na}), margine a basi ad apicem aequaliter curvato, nitida, glabra laeviaq. v. pilis aculeatis glanduliferis remote ciliata; nervi laterales interd. supra prominuli. — Pedic. 2—3 mm. lg. — Stylus ovarium 2plum aequans v. superans. — Cf. fl. Bras.

Var. α . Koehne l. c. Caulis hinc glaber v. subglaber pilis longioribus nullis. Folia ciliata. Calyx glaberrimus v. subglaber.

Var. β . *pseudobrachiata* Koehne l. c. Caulis undiq. pubescens et pl. m. hispidulus. Folia *C. brachiatae* foliis quoad formam similiora, plerumq. ciliata, supra interd. parce pilosa, rariss. subt. quoq. setulosa. Cal. magis hispidulus.

In arenosis maritimis, in campis humidis arenosis. Bras. extr. Pernambuco (α)! Bahia (α et β)! inter Vittoria et Bahia (α et β)! Rio de Janeiro (α): inter Campos et Macahé jun., Cabo Frio ad Oceanum sept. sec. SH., inter R. de J. et Campos! Restingas de Tocaiá! et de Maricá!, inter Baretto et Tapebussa sept.! Paraguay (α ; an etiam β ?)!

Sect. VIII. *Pseudocircea* Koehne.

1877, 294, excl. *C. tuberosa*. Folia opposita, saltem inferiora petiolis 5—20 mm., rarius 2 v. 4mm. longis insidentia; nervi utrinsecus 5—11 paralleli. Pedicelli 4—3 (—6) mm. lg. Calyx (6—15 mm.) intus infra stam.

saepiss. villosus. Petala persistentia. Discus horizontalis v. erectiusculus, supra concavus, subt. convexus et obtuse carinatus. Ovula 3—8.

169 (93). *C. circaeoides* Smith ap. Sims 1812, bot. mag. 48, t. 2201; DC. prod. 3. 84; Koehne 295.

Synon. *C. prunellaefolia* SH.! 1833, 108 (90); Wlp. rep. 2. 106.

Icon. Sims l. c.! Koehne t. 54. f. 2, et atl. ined. t. 37. f. 169.

Annua. Caulis inferne glandulos-hirsutus, in infloresc. magis hirtellus et pubescens. — Petioli inferiores 10—20 mm. lg. Folia basi attenuata, ovata v. ovato-oblonga (40—70 mm.: 20—40 mm.), acuta, utrinq. parce hispida. — Racemus distinctus compositus; bracteae pleraeq. hypsophylloideae. — Calyx (6—7½ mm.) glandul.-hispidus. — Petala 2 dorsalia ceteris 2plo latiora. Stam. haud exserta. — Stylus nunq. exsertus. Ovula 3. Seminum testa circa marginem incrassata (quod in sectione transversali vides). — Cf. fl. Bras.

Ad fossas et in cultis. Bras. extr. Pernambuco sec. Sims. Bahia: Pouso d'Arraia! Rio de Janeiro!

170 (94). *C. impatientifolia* SH.! 1833, 113 (94); Wlp. rep. 2. 108; Koehne 296.

Icon. Koehne t. 54. f. 3, et atl. ined. t. 38. f. 170.

Herba. Caulis dense pubescens. — Petioli inferiores circ. 6 mm. lg. Folia utrinq. acuminata, oblongo-lanceolata (45—50 mm.: 12—18 mm.), subt. praesert. pubescenti-hirtella, superiora in quovis pari maxime inaequalia. — Racemi sat distincti, compositi, subcapitati. — Calyx (8 mm.) brevit. parceque hispidulus. — Petala 2 dorsalia ceteris breviora et vix latiora. — Stamina exserta. — Stylus ovarii 2plum aequans, villosissimus. Ovula 6—8. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraes: In parte deserta occidentalique (Sertão) pr. Contendas!

171 (95). *C. sessiliflora* SH.! 1833, 110 (92); Wlp. rep. 2. 107; Koehne 297.

Synon. *C. hispida* Pohl ms.!

Icon. Koehne t. 54. f. 4, et atl. ined. t. 38. f. 171.

Caules plures pubescentes ac pilis rufis densissime glandulos-hirsuti. — Petioli inferiores 2—3 mm. lg. Folia basi rotundata, ovata v. ovato-oblonga (5—25 mm.: 2—12 mm.), acuta, supra strigosa et hispida, subt. strig.-pubescentia et molliuscula. — Inflor. foliosa, composita; pedicelli vix 4mm. lg. — Calyx (7—7½ mm.) longe hirsutus. — Petala et stylus ut in 170, stam. brevissime exserta. — Ovula 3. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraes: Contendas! S. Izidoro! [?Goyaz! specimina dubia].

172 (96). *C. costata* Koehne 1877, 298.

Icon. Koehne t. 55. f. 1, et atl. ined. t. 37. f. 172.

Frutex (ad 140 cm. alt.). — Rami pubesc. et glandul.-hirtelli. — Petioli inferiores 2—5 mm. lg. Folia pleraeq. cordata, late ovata v. ovato-oblonga (20—45 mm.: 10—30 mm.), nervis venisque subt. valde prominentibus supra impressis rugosa. — Infloresc. ut in 171. — Calyx (8—9 mm.) pubesc.-hirtellus viscidus. — Ovula 5 (—7). Seminum testa circa marginem ne minime quidem incrassata. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraes: Rio S. Catharina!, inter fazendas Piccado et Cedro! Lagoa Santa dec.!

173 (97). *C. parietariooides* Koehne.

Synon. *?C. viscosissima* (non Jacq.) β *parietariooides* SH. 1833, 140 (92). — *C. petiolarata* Pohl ms., Koehne 1877, 298. (Cf. Nr. 178).

Icon. Koehne t. 54. f. 5, et atl. ined. t. 38. f. 169.

Fruticulus? Rami ut in 172. — Petioli inferiores 5—15 mm. lg.; folia basi acuta v. subattenuata, lanceolata v. lanc.-linearia (20—60 mm.: 4—15 mm.), acutiuscula, pilis diversis obsita, superiora in quovis pari maxime inaequalia. — Pedicelli 4—2 mm. lg. — Calyx (6—7 mm.) brevit. glanduloso-hirtellus. — Stylus villosus nec exsertus. Ovula 3. Semina ut in 172. Cetera ut in 174. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraes: Rio Buccaina! [?prope vicum Contendas SH.]

174 (98). *C. lutescens* Pohl. ms.!, Koehne 1877, 299.

Synon. *C. viscosissima* (non Jacq.) SH. prt.! (excl. var. β) 1833, 109 (92). — *C. villosa* et *lanceolata* Pohl ms.!

Icon. Koehne t. 55. f. 2, et atl. ined. t. 38. f. 174.

Frutex (ad 160 cm. alt.)¹⁾. Rami glanduloso-hispidi v. hirsuti, simul interd. pubescentes. — Petioli inferiores 3—9 mm. lg.; folia basi rotundata (v. raro subattenuata), oblonga v. rarius obl.-lanceol. (25—55 mm.: 6—20 mm.), superiora rameaq. ad 6 mm. tantum lg., longe rectilineatimq. versus apicem obtusum angustata, pilis diversis obtecta. — Pedic. 2—6 mm. lg. — Calyx (7—15 mm.) brevit. glandul.-hirtellus v. rarius hirsutus, simul subpubescens. — Stylus glaber v. subglaber, demum sub-exsertus. Ovula 3—8. — Semina ut in 172.

Var. α . *microcalyx* Koehne nov. var. Calyx 7—9 mm. lg.

Var. β . *macrocalyx* Koehne. Calyx 10—15 mm. lg.

In campis siccis, in graminosis ad margines rivulorum, in umbrosis humidis. Bras. extr. Minas Geraes ubiq. vulgatissima sec. Riedel in sched.: Ribeirão Catinga (β)! Rib. do Prado (β)! Contendas (α)! Minas Novas sec. SH.; inter Aguaboa et Rio Jequetinhonha (β)! Caeté (β) nov.! Lagoa Santa (α) apr.! Rio de Janeiro: Emanuel Munnis ad Rio Parquaquer (α)! S. Paulo: Loréna (β)!

1) Nach Saint-Hilaire jedoch »caulis monocarpeus«.

COSMANTHAE¹⁾.

Calyx 12—40 mm. lg., v. quando minor (5—12 mm.) est, aut lobus dorsalis maximus productus, aut staminis brevis utriusq. nervus intus alatus, aut ovulorum numerus circ. 50 disco simul dorsali est.

Sect. IX. Heterodon Koehne.

1877, 232. Folia opposita, rariss. terna. *Calycis* nunquam coccinei intus haud bialati *lobus dorsalis maximus*, praesert. post anthesin *productus fauciq. imminens*. Petala 6 v. rarius 2. Stamina semper 44, alterne inaequalia. Ovula 3—35.

Subs. 1. Lophostomum Koehne.

1877, 232. Squamulae infra petala 2 dorsalia nullae v. subnullae.

Series 1. *Herbae annuae.* Calyx (3—12 mm.) brevit. calcaratus. *Staminum episperalorum 2 dorsalia tota glabra v. plerumq. medio valde barbata summoq. apice glabra.* Stylus ovarii 1—1½ plum lgit. aequans, glaber v. subglaber.

A. Petala subaequalia v. dorsalia duo ceteris paullo minora. Inflorescentia foliosa v. apice vix foliosa.

175 (99). **C. angustifolia** hb. Jacq.!, Koehne 1877, 232.

Icon. Atl. ined. t. 38. f. 175.

Caulis (30—60 cm.) pl. m. erectus, simplex v. alternatim ramosus, pubescenti-hirtellus et plerumq. hispidus viscosus. — Folia internodiis longiora, petiolo 2 mm. longo v. breviori insid., basi obtusissima v. raro subacuta, lanceolata v. linearia (inferiora 50—97 mm. : 7—20 mm.; superiora ad 25 mm. lg., floralia suprema saepe parva, eujusvis paris altero alterius 1/6—1/3 aequante, circ. 8—3 mm. longo), acutiuscula v. obtusa, praesert. supra papilloso-scaberrima, saepe strigosa remoteq. hispidula, marg. saepius subrevoluta; nervi utrinsecus 6—9. — Infloresc. ramulis brevisimis, raro subelongatis composita, floribus in caulis ramorumq. apice pl. m. confertis; pedicelli 1½—5 mm. lg., medio proph. minuta valde ciliata gerentes. — Calyx (9—15 mm.) fauce valde ampliatus, brevit. pubescenti-hirtellus viscidus, intus biseriatim villosus e staminis brevis utriusq. nervo manifeste prominente nec alato²⁾; append. minimae setulosae. — Petala calycis 1/2 aequantia v. paullo superantia, 2 dors. cun.-oblonga, cetera paullo latiora anguste lateve obovata, dilute purpureo-violacea. — Stamina supra calycis 2/3 lineae subrectae ins., episepala tubum v. lobos triente superantia, 2 apice excepto barbata. — Ovarium glabrum; stylus eodem 1/2 lon-

1) Cf. Botan. Jahrb. Bd. I. p. 438 et 443 (Clavis).

2) Übergang zur Section Diploptychia.

gior, demum exsertus. Discus deflexus, crassus, ovato-subcordatus, supra leviter 3sulcus. *Ovula* 15—35, plerumq. 24—25. — Semina 1½—2 mm. lg. nigrescentia.

In paludibus. Mej. Mons S. Felipe jul.! Orizaba aug. sept.! Acalzingo dec.! Tehuacan 1830 m. alt. aug.-apr.! Oajaca 2330 m. alt. nov.-apr.!

176 (100). **C. palustris** Koehne 1877, 232 non Hemsl., cf. Nr. 182.

Icon. Atl. ined. t. 39. f. 176.

Caulis (15—20 cm.) erectus, laxe ramosus, remotissime breviterq. hirsutus, apice saepe uniseriatim puberulus; rami ramuliq. saepe subflexuosi. — Folia internodiis pleraq. breviora, sess. v. subsess., utrinq. acuta v. obtusiuscula, oblonga v. lanceolata (3—12 mm. lg., altero in infloresc. saepe minore), glaberrima v. pilis rigidis parvis remotissime ciliata et marg. scabra, subuninervia. — Inflorescentia ramulis floriferis abbreviatis vix ullis; pedicelli 1—2 mm. lg., prope apicem proph. linearis-subulata gerentes. — Calyx (5—7 mm.) post anthesin inferne valde intumescens, pilis rigidulis brevibus adspersus, intus infra stam. villosus et inter stam. 2 brevia rugosus; append. minutae, seta brevi saepe aristatae. — Petala 4 ventr. cuneato-oblonga, albida v. pallide violacea, 2 dors. vix breviora, saturatius colorata, omnia calyce paullo breviora. — Stamina infra calycis 2/3 lineae subcurvae ins., episepala lobos aeq. quorum 2 dors. apice excepto barbata. — Stylus ovarium glabrum lgit. circ. aeq., apice pilosiusculus v. subglaber, demum subexsertus; stigma bilobum. Discus parvus tenuis deflexus. *Ovula* 8. — Semina elliptica.

In paludibus. Mej. Ocotlan¹⁾.

B. Petala 2 dorsalia ceteris 2—3 plo longiora ac latiora. Infloresc. composita, inferne laxa, apice subcapitata et vix foliosa.

177 (101). **C. Wrightii** AGR. 1853, pl. Wright. 2. 56 in Smithson. contrib. 5; Wlp. ann. 4. 689; Torr. Mex. bound. 65; Koehne 233; Wts. bibl. ind. 4. 364.

Synon. *C. tolucana* Peyritsch! 1857, Linnaea 30. 72.

Icon. Koehne atl. ined. t. 39. f. 177.

Caulis (8—45 cm.) gracilis, pl. m. erectus, ramosus, pilis saepe purpureis glanduliferisq. pl. m. hirsutus, insup. hinc pubescens, ima basi saepe retrorsum albido-pilosus. — Folia internodiis paullo longiora v. multo breviora, in petiolum 6—14 mm. longum attenuata v. interd. subcordata, oblonga v. lanceolata v. raro nonnulla ovata (inferiora 15—40 mm.: 4—25 mm.), acutiuscula, strigoso-scabra v. rarius glabriusculta laevia, supra et in nervis subt. saepe remote hispidula, floralia in quovis pari valde inaequalia altero saepe minuto; nervi tenuissimi. Stip. utr. circ. 3. — Inflorescentiae ramuli pauci-uniflori; pedicelli 1½—4(—7) mm. lg., ceterum ut in 175. — Calyx (5—)7—12 mm. lg., sub anthesi angustissimus, fauce parum ampliatus, fructif. longe angusteq. ampullaceus, parce v.

1) Einen Ort dieses Namens giebt es sowohl in der Provinz S. Juan, wie in der Provinz Oajaca.

densiuscule purpureo-hirsutus, intus infra stam. glaber v. subglaber; append. saepe setosae. — Petala violacea, 2 dors. calycis $\frac{1}{3}$ —vix $\frac{1}{2}$ aeq., obovata v. fere rotundata, 4 ventr. $\frac{1}{3}$ —fere $\frac{2}{3}$ iisdem breviora, cuneato-oblonga. — Stamina ad tubi $\frac{3}{4}$ — $\frac{4}{5}$ lineae fractae ins., epipala lobos fere aeq., quorum 2 dorsalia apice v. tota glabra¹⁾. — Stylus ovario glabro paullo longior, glaber, post anthesin lobum dorsalem paullo superans; stigma magnum saepe bilobum. Discus parvus angustus, deflexus v. subhorizontalis, apice pl. m. helicoideo-retortus. Ovula 5—6. — Semina $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lgit. aeq., fulva, saepe apice retusa, pl. m. manifeste marginata.

In humidis graminosis. Prair. Sonora: S. Cruz sept.! sec. AGr. — Mej. Sierra de Guanajuato in monte Batea 2000—2260 m. alt.! Santa Fé in valle Mejicana aug.! Zucualca pr. Guadalupe maj.! S. Cayetano Hacd. prope el Grande aug.! Cuesta de Piccoleo dec.! Toluca, Tenancingo 2000 m. alt.! Jalapa! Huatusco mart.! Orizaba aug.! Oajaca! Costarica: S. José!²⁾.

Series 2. *Staminum episepalorum dorsalia 2 apice densissime penicilliformi-barbata* (in Nr. 181 interd. summo apice glabra). Calyx 8—21 mm. lg. Cetera ut in serie 1.

A. *Stigma magnum bilobum*, stylo 2—3 plo crassius. Calyx 8—13 mm. lg. Stylus ovarium lgit. aequans.

— 178 (102). **C. petiolata** (L.) Koehne, nec Pohl ms. et Koehne. (cf. Nr. 173).

Synon. *Lythrum petiolatum* L. 1753, spec. 446; W. spec. 2. 868; Poir. enc. 6. 455; Prs. enc. 2. 8. — *Cuphea viscosissima* Jacq. 1772, hort. Vind. 2. 83; Koehne 1873, et 1877, 233; Wts. bibl. ind. 1. 364, ubi cf. litteraturam; non SH. (cf. Nr. 172 et 173), nec forsitan Gris. — *Lythrum Cuphea* L. fil. pr. 1781, suppl. 249, nempe quoad iconem, Jacquinianam citatam (cf. Nr. 144). — *Silene axillaris* Leavenw. in Sillim. Amer. journ. sc. 7. 62; T.G. flora 1. 194 et 676; Wlp. rep. 1. 279.

Icon. Hill veget. syst. 16. t. 18. f. 2; Jacq. 1. c. t. 177! Lam. ill. 2. t. 407; Gaertn. fruct. t. 44; Barton fl. N. Am. 1. t. 18; Sweet brit. fl. gard. t. 60; mus. d'hist. nat. 2, 4; Koehne atl. ined. t. 39. f. 178; non Payer organogénie t. 95!

Caulis (20—55 cm.) *viscosissimus*, *densissime pubescenti-hirtellus* v. *brevissime breviterve purpureo-hirtellus*. — **Folia** internodiis longiora, in petiolum plerumq. 10—15 mm. longum attenuata v. raro basi obtusa, *oblonga* v. *lanceol.* v. *lineari-lanceol.* (20—50 mm. : 5—22 mm.), versus apic. obtusum sensim angustata, minutum pilosa laevia v. supra strigoso-scabra viscosa, marg. seaberrima, juniora interd. ciliata; nervi laterales tenuissimi. — **Rami** ramulique ubique floriferi foliosi; pedic. 2—3 mm. lg. — **Calyx** sub anthesi sat angustus, pilis saepe purpureis glanduloso-hispidus, insuper subpubescens, intus infra stam. glaber. — Petala rosea v. purpurea, 2 dors. obovata v. obov.-obl., calycis $\frac{1}{2}$ fere aeq., cetera iisdem $\frac{1}{3}$ breviora, late cuneato-oblonga. — **Stamina** ad tubi $\frac{2}{3}$ lineae subcurvae ins., epi-

¹⁾ Hierdurch unterscheidet sich die Art leicht von der folgenden. — Sie zeigt übrigens nahe Beziehungen zu Nr. 144—146.

²⁾ Eine Form mit nur 5 mm. langen Kelchen und fast kahlen Blättern.

sepala lobos aeq. v. subbreviora. — *Stylus apice villosiusculus.* *Ovula 7—15, plerumq. 9 v. 10.* — Cetera (etiam discus) ut in 177.

In fluviorum scarnnis, in pratis (prairies), in nemoribus, in campis siccis, in inculisis lapidosis, in cretaceis. A m. spt. slv. jul.-sept.! Limites mihi hucusque cogniti: Littora inde a Connecticut (New Haven!) usq. ad Georgiam! Alabama, Greene county sec. Leavenw.; Louisiana! Missouri; mts. Ozark! Jowa: Woodlands! Ohio! Pennsylvania: Harrisburgh! New York; New Haven!

B. *Stigma punctiforme.* *Calyx 14—24 mm. lg.* *Stylus ovario longior.*

179 (103). *C. lanceolata* Ait.; Regel 1864, *Gartenfl.* 13. 33; Koehne 1873, et 1877, 233.

Synon. Var. α : *C. lanceolata* Ait. 1789, hort. Kew. ed. 2., 3. 150; H.B.K. 161; DC. prod. 3. 85; Wlp. rep. 2. 112. — *C. lanceolata* var. α *typica* et β *rosea* Regel 1864, l. c.

Var. β : *C. silenooides* N. ab Es. 1833, delect. sem. hort. Vratisl., in adnot.; Schauer allg. *Gartenzeitg.* 4. 226; *Linnaea* 10, *Literaturb.* 74; Wlp. rep. 2. 107; Morr. ann. soc. hort. Gand 3. 57. — *C. lanceolata* var. γ *silenooides* Regel 1864, l. c. — *C. Zimapani* Roezl ms., Regel 1869, ind. sem. hort. Petrop. 15.

Icon. Var. α : Sweet, brit. fl. *Gard.* 2. ser., 5. t. 402; Knowles and Westcott, flor. cabinet 2. t. 84! Baill. hist. pl. 6. p. 431, f. 400! (nec fig. 398—399); Hook. bot. mag. t. 6442! — Var. β : Ann. soc. hortic. Gand 3. t. 145! Hook. bot. mag. 74. t. 4362! Regel *Gartenfl.* 13, t. 424. f. 1. 2! Koehne atl. ined. t. 39. f. 179.

Caulis pubescens et viscoso-hirtellus. — *Folia internodia aeq. v.* iiisd. *longiora*, raro nonnulla *breviora*, in petiolum 2—12 mm. *longum attenuata* v. raro basi *obtusa*, *obl. v.* *lanceol. v.* raro nonnulla *ovata* (20—45 mm.: 6—20 mm., supremis rameisq. minoribus altero saepe minore), ceterum ut in 178, sed interd. remotissime hispidula. — *Pedicelli 2—6* (—15) mm. lg. — *Calyx (16—24 mm. lg., circ. 2 $\frac{1}{2}$ mm. diam.) breviusc. calcarat.*, post anth. infra medium valde intumescens, *puberulus et pilis saepe purpureis viscoso-hirtellus s. hispidulus*, int. infr. stam. subglaber; staminis utriusq. brevis nervus intus interd. prominulus. — *Petala 2 dors. calycis 1/2—3/4 aeq., rotundata et interd. subcordata, undulata; 4 ventr. iiisd. 1/3—2/3 breviora, obovata v. obovato-rotundata.* — *Stamina supra calycis 3/4—4/5 ins., epispala lobos superantia.* — *Stylus ovarii* circ. 2plum aeq., demum exsertus. *Ovula 9—22.* — *Semina 3 mm. longa; testa margine circumcirca manifeste incrassata.* — Cetera, etiam discus, ut in 178.

Var. α . *typica* Regel (ampl.) Ad 1m. alta. Folia majora acutiora, saturatius viridia; nervi subtus prominentes. Calyx longior. Petala 2 dorsalia purpurea v. rosea nervis saturatius coloratis.

Var. β . *silenooides* N. ab Es. (sp.). Minus alta. Folia minora obtusiora, pallidiora; nervi subtus vix prominuli. Calyx brevior. Petala fusco- v. atro-purpurea, duo dorsalia albido-marginata¹⁾.

¹⁾ Beide Varietäten sind habituell ziemlich verschieden von einander und machen, lebend neben einander gesehen, den Eindruck verschiedener Species. In ihren vegetativen Theilen ist Var. α habituell mehr der Nr. 182 ähnlich, Var. β dagegen der Nr. 178.

In montibus calcareis. Mej. (α) Zimapán; Morelia *sept.* sec. H.B.K.; Tacubaya pr. Mejico! El Fuente de Dios *oct.*! Huejutla atque inter Horcagitas et Palmitas *dec.*! — Varietatum α et β specimina culta numerosissima vidi.

180 (104). **C. lophostoma** Koehne 1877, 233.

Icon. Atl. ined. t. 39. f. 480.

Gaulis 25—40 cm. lg., *viscoso-hirtellus*, praeterea interd. subpubescent, ceter. ut in 177. — *Folia internodiis inferiora sublongiora*, superiora breviora, inferiora in petiolum 2—5 mm. longum attenuata, *superiora sessilia et basi rotundata*; *inf. lanceolato-linearia* (30—45 mm.: 8—2 mm.), super. anguste linearia v. lanceolata et in quovis pari inaequalia, altero alterius saepe $\frac{1}{2}$ aequante, *omnia versus apic. obtusum sensim angustata*, ut in 178 et 179 vestita. — *Infloresc.* ut in 178; pedicelli 2—5 mm. lg., vix supra $\frac{1}{2}$ proph. linearis-subulata ciliata gerentes. — *Calyx* (14—17 mm., absq. lobo dorsali) *calcare subtenui longiusculo recto munitus*¹⁾, ut caul. vestitus, int. infra stam. *villosiusculus* sed fundo glaber, cet. ut in 179. — *Petala 2 dors. calycis* $\frac{1}{2}$ *superantia*, *rotundata*, cetera *iisd.* $\frac{1}{6}$ *tantum breviora obovata*, *omnia saturate violacea*. — *Stamina* ut in 179 ins., episepala subexserta. — *Stylus ovarii* $4\frac{1}{2}$ *plum* lgit. aeq., apice *villosiusculus* demum exsertus. *Ovula* 4—8. *Discus oblongus*, tenuis deflexus, subtus subexcavatus, supra convexus.

Mej. Llano de los Guarines *sept.*! Guajatlan *aug.*!

181 (105). **C. calcarata** Bth. 1839/43, pl. Hartweg, 26; Wlp. rep. 2. 108; Seem. 284; Koehne 233. — [Pega mosca Mexicanorum sec. Hartwegum in schedis].

Icon. Koehne atl. ined. t. 40. f. 181.

Gaulis (30—60 cm.) strictus, ramosus, *viscosus*, *pilis atropurpureis brevit. hispidulus, insup. plerumq. pilis retrorsum versis hinc crebrioribus strigoso-puberulus* v. *hinc pubescens*. — *Folia sessilia, basi angustata v. obtusa v. subcordata, linearia superioribus angustissimis*, v. inferiora interd. lanceolata (32—70 mm.: 3—13 mm., floralia minora supremis hypsophylloideis altero 2 mm. circ. longo), acutiuscula, *subt. praesert. scabra v. scaberrima* et saepe minutim strigosa, supra remote hispidula et ciliata, marg. subrevoluta, penninervia. — *Infloresc. terminalis* et basi quidem foliosa sed *sat distincta composita*; pedicelli 4—6 mm. lg., apice proph. minuta gerentes. — *Calyx* (14—21 mm., *calcare adjecto*) *longe tenuiterque calcaratus, calcare recto v. ascendente*, sub anth. *angustissimus*, post anth. *infra medium ovoideus, minutissime strigosus et interd. pl. m. purpureo-hispidulus*, intus infr. stam. glaber; lobe dorsalis interd. 4 mm. lg., nervis parallelis percursus; append. parvae plerumq. setosae. — *Petala calycis* $\frac{1}{2}$ *superantia* v. *tubum fere aeq.*, *obovata* v. *fere rotundata*, 4 ventr. *iisd.* $\frac{1}{3}$ *breviora*, *cuneato-oblonga* v. *obovata*. — *Stamina* supra tubi $\frac{4}{5}$ ins., episepala $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ exserta. — *Stylus ovarii* 2 *plum* lgit. aeq., *superne villosus*, demum exsertus. *Discus lanceolatus*, haut curvatus, supra

1) Die Art bildet das Verbindungsglied zwischen *C. lanceolata* und *C. calcarata*.

planus v. canaliculatus, subt. vix convexus. *Ovula 7—16.* — *Semina* 3 mm. lg.

Var. α. dichostemon Koehne. Calyx major; calcar ascendens. Petala angustiora. *Stamina 2 brevia ceterorum insertionem non aequantia.* Ovula 13—16.

Var. β. parastemon Koehne. Calyx minor; calcar rectum. Petala latiora. *Stam. 2 brevia ceterorum insert. aeq. v. superantia.* Ovula 7—12.

In uliginosis, in siccis rupestribus. Mej. Sierra madre: Real del Monte ad Zacatecas (β)! Zacatecas: Aguas Calientes (α)! Guanajuato: Leon (β)! Michoacan: Pazcuaro!

182 (106). *C. procumbens* Cav.¹⁾ 1797, icon. 4. 55; Spreng. syst. 2. 456 excl. synon.; DC. prod. 3. 85; Bth. pl. Hartw. 294; Koehne 1873, et 1877, 233.

Synon. *C. purpurea lilacina* hort. F. A. Haage sec. F. de Herder in Regel Gartenfl. 16. 204. — *C. lanceolata* (non Ait.) Baill. hist. pl. 6. 434, fig. 398 et 399! et hortor. multor. — *C. palustris* (non Koehne) Hemsl.(!) biol. centr. amer. 5. 445 (sine diagn.).

Icon. Cav. l. c. t. 380! Bot. reg. 3. t. 182; bot. mag. 44. t. 1931; Ker bot. reg. 33. t. 1984; Baill. l. c.! Koehne atl. ined. t. 39. f. 182.

Caulis (circ. 20—50 cm.) ascendens, ramis saepe procumbentibus, viscosa purpureo-hirsutus, insup. plerumq. hinc. puberulus v. pubesc. — *Folia internod.* aeq. v. superantia²⁾, in petiolum 4—6 mm. longum v. longiore attenua v. basi rotundata, lanceol.-oblonga v. lanceol. v. superiora linearia (30—70 mm.: 5—19 mm.), obtusa v. acuta, pl. m. scabra et marg. scaberrima, remote hispidula et insuper saepe strigulosa; nervi laterales subtus prominuli. — *Infloresc.* ut in 178; pedicelli 2—4, demum —13 mm. (in hortis etiam 24 mm.) longi, apice proph. ovata v. linearia gerentes. — *Calyx* (12—24 mm.) crassus, crasse obtusissime subcochleatimq. calcaratus, minutim strigulosus et purpureo-hirsutus, int. infr. stam. glaber; append. breves pl. m. setosae. — *Petala 2* dorsalia tubum aeq. v. $\frac{1}{3}$ breviora, obovata v. obov.-rotundata, 4 ventr. iisd. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ breviora, cuneato-oblonga v. obovata, omnia dilute violacea v. purpurea v. raro alba. — *Stamina* ad tubi $\frac{2}{3}$ ins., episepala lobos ventrales paullo superantia. — *Stylus ovarii* vix $\frac{1}{2}$ plum aeq., apice parce pilosus, post anth. lobum dorsalem superans. *Discus* crassus, cordato-ovatus v. rotundatus, subtus concavus. *Ovula 11—33.* — *Semina* 3 mm. lg., angustissime pallideq. marginata:

In pascuis, in paludibus, inter arbusta. Mej. Morelia! Cuantha sept.! Anganguio! Jalapa!, in Cordillera 1330 m. alt. jun.-oct.! et nov.-apr.!, Sierra de Guadalupe! Huatusco aug.!, et Totutla aug.! Mirador aug.! Chinantla jul.! Orizaba jul.-aug.! — Specimina culta vidi numerosissima.

1) Schließt sich an *C. petiolata* an.

2) Einmal sah ich ein cultivirtes Exemplar mit 3zähligen Blattquirlen, die Blüten an den Knoten zu 4—3.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanische Jahrbücher für Systematik,
Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie](#)

Jahr/Year: 1882

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Koehne Bernhard Adalbert Emil

Artikel/Article: [Lythracea 136-176](#)