

XVIII. *A Review of the Genus Combretum.* By Mr. George Don, A.L.S.

Read March 21, 1826.

THE rapid increase of new species has rendered monographs absolutely necessary, as the only sure means of determining the peculiar characters of each. Perhaps no genus affords a more striking example of this rapid increase than the genus *Combretum*. The latest general work, namely, Sprengel's *Systema Vegetabilium*, contains only six, while in the following monograph the number amounts to forty-one, exclusive of four doubtful ones, recorded in the *Hortus Bengalensis*, some of which are most probably identical with some of those here described.

As few plants surpass *Combreta* in the brilliancy and elegance of their blossoms, so their species have become great favourites with collectors. The *Combretum purpureum* has long been one of the greatest ornaments of our stoves ; but some of the species lately introduced are likely to outvie it in beauty. The species of the genus, and indeed of the whole order, with the exception, perhaps, of *Combretum nanum* from Nepal, are exclusively confined to tropical countries ; but the largest proportion is peculiar to Africa.

In order to facilitate a knowledge of the species, I have divided the genus into divisions and sections, which will be found separately characterized in their respective places.

COMBRETUM.

COMBRETUM. *Læfl.*, *Linn.*, *Juss.*

Syst. Linn. OCTO-DECANDRIA MONOGYNIA.

Ord. Nat. COMBRETACEÆ. *Brown.*

CHAR. ESSENT. *Calyx*: Limbo 4—5-dentato, deciduo. *Petala* 4—5 summo calycis inserta. *Fructus* 4—5-alatus.

CHAR. GEN. *Calyx* superus, tubulosus, vel turbinato-campanulatus, intùs villosus: *limbo* 4—5-dentato, deciduo: *dentibus* æqualibus, erectis. *Petala* 4 vel 5, limbo calycis inter lobos ejusdem inserta, æqualia. *Stamina* 8 vel 10, limbo calycino duplici vel rarissimè simplici serie inserta, exserta, quorum 4 aut 5 petalis opposita et breviora. *Antheræ* biloculares, dorso affixæ, longitudinaliter dehiscentes. *Ovarium* uniloculare, 4—5-angulatum. *Ovula* plura (2—5), pendula. *Stylus* exsertus. *Stigma* acutum. *Fructus* 4—5-alatus, unilocularis, abortu monospermus. *Semen* 4—5-gonum, apice attenuatum. *Testa* simplex, membranacea. *Albumen* nullum.

Frutices aut arbores, v. rarissimè herbæ. *Caules* sæpè scandentes. *Folia* opposita, terna, aut quaterna, nunc rarius sparsa, simplicia, integerrima. *Stipulæ* nullæ. *Spicæ* solitariæ vel geminæ, simplices, axillares et terminales, oppositæ, ternæ s. quaternæ, sæpè in paniculis terminalibus digestæ. *Flores* bracteati, sessiles, v. rariùs pedicellati, coccinei, albi, v. rariùs aurantiaci: bracteis sæpè deciduis.

CONSPECTUS SPECIERUM.

DIVISIO I. *Calyx* 4-dentatus. *Corolla* 4-petala. *Stamina* 8.
Fructus 4-alatus.

Sectio a. *Calyx* campanulatus. *Spicæ* axillares et terminales.
Flores secundi.

1. *C. se-*

1. *C. secundum*, scandens, glabrum ; ramulis subquadrangulatis, foliis ovato-lanceolatis, calycibus ovarisque resinoso-punctatis, petalis squamiformibus ellipticis mucronatis cucullatis, staminibus longissimis.
2. *C. oxypetalum*, scandens, glabrum ; ramis subquadrangulatis, foliis oblongis membranaceis utrinque attenuatis subtùs calycibusque resinoso-punctatis, petalis squamiformibus obovato-lanceolatis acuminatis, staminibus longissimis.
3. *C. formosum*, scandens ; foliis oblongo-ellipticis acuminatis subtùs resinoso-punctatis ; junioribus calycibusque rufo-lanatis, floribus confertis, petalis squamiformibus cuneato-lanceolatis acuminatis.
4. *C. grandiflorum*, subscandens, hirsutum ; foliis cordato-ellipticis cum rachi calycibusque villosis, petalis dilatatis spatulatis obtusis.
5. *C. macrocarpum*, fructu maximo, alis apice profundè cordatis.

Sectio b. Calyx tubulosus. Flores fasciculato-umbellati, terminales.

6. *C. leucophyllum*, erectum, fusco-villosum ; foliis oblongis mucronatis ; floralibus bracteisque linearibus mucronatis niveis, petalis lanceolatis obtusis calyce 4-plò longioribus.
7. *C. lanuginosum*, erectum ? foliis orbiculatis emarginatis, floribus fasciculatis, petalis ovalibus crenulatis calyce paulò longioribus.

Sectio c. Calyx tubulosus. Spicæ axillares, nec terminales.

8. *C. extensum*, scandens, glabrum ; foliis oblongis obovatisve coriaceis, spicis gracilibus brevibus solitariis confertifloris, petalis ovatis acutis calyce brevioribus.

9. *C. her-*

9. *C. herbaceum*, humile, simplex; foliis alternis lanceolatis mucronatis subtùs sericeo-villosis suprà demùm glabris, spicis geminis sparsifloris, petalis ovatis acutis calyce paulò longioribus, staminibus minùs exsertis.

Sectio d. Calyx turbinato-campanulatus. Racemi axillares et terminales, paniculati.

10. *C. paniculatum*, scandens; foliis oblongis obtusis lævibus, paniculâ terminali ramosissimâ hirsutâ, calycibus pubescentibus, bracteis brevissimis, floribus pedicellatis.
11. *C. aculeatum*, spinosum; foliis suboppositis ovatis pubescentibus, floribus pedicellatis.
12. *C. spinosum*, erectum, glabrum; ramis spinescentibus, foliis longè petiolatis ovalibus membranaceis, floribus pedicellatis, dentibus calycinis ferè obsoletis, petalis ovatis obtusis, staminibus minùs exsertis.
13. *C. Smeathmani*, scandens, hirsutum; foliis ellipticis acuminatis; floralibus flavicantibus, bracteis amplissimis, racemis elongatis, floribus pedicellatis.

Sectio e. Calyx turbinato-campanulatus. Spicæ axillares et terminales, sæpè paniculæ modo dispositæ.

14. *C. farinosum*, scandens, glabrum; foliis elliptico-oblongis obtusis subcoriaceis basi rotundatis subtùs farinosis, spicis geminis multifloris, petalis squamiformibus, staminibus longissimis.
15. *C. frangulifolium*, scandens, glabrum; foliis ellipticis utrinque lepidotis, spicis solitariis rariùsve geminis, bracteis oblongis acutis villosis, petalis crenatis subflabellatis.
16. *C. laxum*, scandens, glabrum; foliis ovatis, spicis erectis laxifloris, calycibus pubescentibus, petalis subrotundis calyce brevioribus.

17. *C. mexicanum*, humile, glabrum ; ramulis novellis compressiusculis, foliis ellipticis membranaceis basi subcordatis, paniculâ polystachyâ, spicis brevibus multifloris ferrugineo-tomentosis, petalis subreniformibus calyce brevioribus.
18. *C. pulchellum*, scandens, puberulum ; foliis elliptico-oblongis subtùs fuscescentibus, paniculâ polystachyâ, calycibus pedunculisque fusco-villosis, petalis subreniformibus reflexis.
19. *C. racemosum*, scandens, glabrum ; foliis ovato-oblongis acutis nitidis, paniculâ polystachyâ, spicis elongatis apice comosis, petalis lanceolatis obtusis.
20. *C. albidum*, scandens, glabrum ; foliis longè petiolatis oblongis obtusis aut suborbiculatis suprâ punctatis viridibus subtùs albidis, paniculâ polystachyâ, spicis confertifloris, calycibus pubescentibus, petalis parvis.
21. *C. nanum*, erectum, humile ; foliis oblongis ovatisve obtusis glabris, spicis simplicibus v. nunc basi ramosis, calycibus pubescentibus, petalis ovatis obtusis.
22. *C. Roxburghii*, scandens, glabrum ; foliis ovatis obtusis, paniculâ polystachyâ, spicis sparsifloris, calycibus pubescentibus.
23. *C. odoratum*, scandens ; ramulis puberulis, foliis oblongis v. obovato-oblongis apice rotundatis subemarginatis coriaceis glabris, paniculâ polystachyâ, spicis confertifloris, petalis reniformibus.

Sectio f. Calyx turbinato-campanulatus. Spicæ axillares, nec terminales.

24. *C. tomentosum*, scandens, fusco-tomentosum ; foliis ovalibus mucronatis ; adultis suprâ nudiusculis, spicis sparsifloris, petalis ovalibus obtusis calyce paulò brevioribus, staminibus abbreviatis.

25. *C. mi-*

25. *C. micranthum*, erectum ; ramulis pubescentibus, foliis oblongis obtusè mucronatis ; adultis glabris, spicis tenuibus, petalis lineari-cuneatis dentibus calycinis 4-plò longioribus, staminibus minùs exsertis.
26. *C. molle*, scandens ? villosum ; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi cordatis, spicis elongatis, dentibus calycinis brevissimis, petalis exiguis obovatis? staminibus paulò exsertis.
27. *C. latifolium*, scandens, glabrum ; foliis amplis coriaceis oblongis acuminatis interdùm rotundatis, spicis brevibus confertifloris, calycibus pubescentibus, petalis obovato-oblongis obtusis, staminibus paulò exsertis.
28. *C. chinense*, scandens, ferrugineo-lepidotum ; foliis ellipticis utrinque acutis suprà viridibus, spicis laxifloris, petalis exiguis, staminibus paulò exsertis.

DIVISIO II. *Calyx* 5-dentatus. *Corolla* 5-petala. *Stamina* 10.
Fructus 5-alatus.

Sectio a. *Calyx* tubulosus. Spicæ axillares et terminales, sæpe paniculæ modo dispositæ.

29. *C. comosum*, scandens ; ramulis pubescentibus, foliis ellipticis acutis basi subcordatis ; adultis glabris, spicis apice comosis, bracteis lanceolatis acutis, petalis ligulatis obtusis.
30. *C. intermedium*, scandens ; ramulis pubescentibus, foliis elliptico-obovatis mucronatis ; adultis glabris, spicis apice comosis, bracteis ovatis mucronatis, petalis ligulatis obtusis.
31. *C. pilosum*, scandens ; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi auriculatis, spicis brevibus, calycibus pedunculisque fusco-pilosissimis, petalis obovato-oblongis ciliatis.

32. *C. ovale*, erectum; foliis ovali-oblongis obtusis subtùs albidis; adultis glabris; novellis cum ramulis calycibusque pubescentibus, spicis laxifloris brevibus, petalis obovato-oblongis obtusis.
33. *C. alternifolium*, scandens, glabrum; ramis spinescentibus, spinis recurvis, foliis alternis oblongis glabris suprà nitidis, spicis brevibus confertifloris, petalis lanceolatis obtusis calyce duplò longioribus.
34. *C. Pavonii*, scandens; ramulis pilosis, foliis oblongis v. ovatis acuminatis mucronatis basi subcordatis subtùs ferrugineo-villosis, spicis elongatis sparsifloris, petalis lanceolatis.

Sectio b. Calyx tubulosus. Panicula polystachya, spicis secundifloris.

35. *C. purpureum*, scandens, glabrum; foliis lanceolatis acutis atro-viridibus nitidis, spicis laxifloris, petalis elliptico-oblongis obtusiusculis.
36. *C. Afzelii*, scandens; foliis oblongis; adultis glabriusculis, spicis axillaribus terminalibusque, calycibus pubescentibus, petalis obovato-oblongis obtusis.

Sectio c. Calyx turbinato-campanulatus. Spicæ numerosæ, terminales, paniculæ modo dispositæ.

37. *C. decandrum*, scandens, fusco-pubescens; foliis oblongis acuminatis; floralibus flavicantibus, spicis numerosis confertifloris, petalis ovatis mucronatis, staminibus minùs exsertis.
38. *C. puberum*, scandens, glabrum; foliis oblongis coriaceis basi subcordatis suprà nitidis, spicis numerosis confertifloris, rachi calycibusque ferrugineis, staminibus brevibus.

39. *C. squa-*

39. *C. squamosum*, scandens, lepidotum ; foliis ovatis acuminatis coriaceis subtùs calycibusque ferrugineis, spicis laxifloris, petalis exiguis, staminibus brevibus.
40. *C. trifoliatum*, scandens ; foliis ternis oblongis acutis, spicis laxifloris, floribus secundis, rachi calycibusque pubescentibus, petalis exiguis calyci subæqualibus.

Sectio d. Calyx turbinato-campanulatus. Spicæ axillares, nec terminales.

41. *C. sericeum*, suffruticosum, erectum ; foliis suboppositis lanceolatis obtusiusculis subtùs sericeo-villosis, spicis confertifloris, rachi cum ovariis calycibusque villosotomentosis, petalis calyci subæqualibus, staminibus paulò exsertis.

*Species sequentes non sufficienter notæ, sed evidenter distinctæ.

42. *C. obtusifolium*, foliis obovatis obtusis glabris, floribus paniculatis.
43. *C. rotundifolium*, foliis subsessilibus rotundatis mucronatis.
44. *C. ferrugineum*, foliis brevè petiolatis lanceolatis acuminatis glabris basi attenuatis subtùs ferrugineis, spicis axillaribus terminalibusque.
45. *C. cordatum*, foliis breviter petiolatis amplis subrotundo-cordatis ; novellis pubescentibus, paniculâ spicatâ terminali.

DESCRIPTIONES SPECIERUM.

DIVISIO PRIMA.

Sectio a.

1. *C. secundum*, scandens, glabrum ; ramulis subquadrangulatis, foliis ovato-lanceolatis, calycibus ovariisque resinoso-punctatis, petalis squamiformibus ellipticis mucronatis cucullatis, staminibus longissimis.

C. secundum.

C. secundum. Jacq. Amer. p. 103. t. 176. f. 30. edit.
Pict. p. 53. t. 260. f. 26. Linn. Sp. Pl. ed. 3. p. 496.
Lam. Illust. t. 282. f. 1. Willd. Sp. Pl. ii. p. 319.
Pers. Synops. i. p. 411. Spreng. Syst. ii. p. 331.

C. elegans. Kunth Nov. Gen. et Sp. Pl. vi. p. 109. Syn. iii.
 p. 398.

C. laxum. Aubl. Gui. i. p. 251. t. 137.

Habitat in Guianâ (Aublet et Martin), in Insulâ Trinitatis.

Lothead, Lockhart. ʔ. (v. s. in Herb. Banks. et Lamb.)

Frutex scandens, glaber: ramulis subquadrangularibus, fusciscentibus. Folia opposita, breviter petiolata, ovato-lanceolata, aut elliptica, acumine brevi obtuso, glabra, subtus resinoso-punctata, suprâ viridia, 4 vel 5 uncias longa, 2 ad 2½ uncias lata. Petioli semiteretes, ferrugineo-lepidoti. Spicæ axillares et terminales, confertifloræ, solitariae, 3—4-unciales. Flores magni, secundi. Ovarium quadrangulare, ferrugineo-lepidotum. Calyx campanulatus, externè ferrugineo-lepidotus. Petala parva, rotundato-oblonga, mucronata, cucullata, squamiformia, lutea, dentibus calycis paulò breviora. Stamina 8, coccinea, ferè uncialia, simplici serie inserta. Antheræ oblongæ, bilobæ. Stylus longitudine staminum. Fructus magni, 4-alati, brevissime pedicellati

2. *C. oxypetalum*, scandens, glabrum; ramis subquadrangularibus, foliis oblongis membranaceis utrinque attenuatis subtus calycibusque resinoso-punctatis, petalis squamiformibus obovato-lanceolatis acuminatis, staminibus longissimis.

Habitat in Guayaquil. Pavon. ʔ. (v. s. in Herb. Lamb.)

Præcedenti simillimum, sed foliis utrinque attenuatis membranaceis et petalis obovato-lanceolatis acuminatis discrepat.

3. *C. formosum*, scandens; foliis oblongo ellipticis acuminatis subtus

subtùs resinoso-punctatis ; junioribus calycibusque rufo-lanatis, floribus confertis, petalis squamiformibus cuneato-lanceolatis acuminatis.

Habitat in Brasiliâ prope Rio Janeiro. 2. (v. s. in Herb. Lamb.)

Præcedentibus simillimum, sed foliis junioribus calycibusque rufo-lanatis differt.

4. *C. grandiflorum*, subscandens, hirsutum ; foliis cordato-ellipticis cum rachi calycibusque villosis, petalis dilatatis spathulatis obtusis.

Habitat in Africâ æquinoctiali prope Sierra Leona. *Smeathman, Afzelius*. 2. (v. s. in Herb. Banks. et Lamb.)

Frutex subscandens, hirsutus. *Folia* opposita, breviter petiolata, cordato-elliptica, aut oblonga, acumine obtuso, pubescentia, 4 uncias longa, 2 uncias lata. *Spicæ* terminales et axillares, secundæ, 2 vel 3 uncias longæ. *Flores* magni, coccinei, secundi. *Calyx* campanulatus, 4-dentatus rachique villosus. *Corolla* 4-petala : *petalis* amplis, spathulatis, calyce plurimum longioribus. *Stamina* 8, coccinea, longè exserta. *Antheræ* oblongæ, bilobæ. *Stylus* longitudine staminum. *Fructus* magni, 4-alati.

5. *C. macrocarpum*, fructu maximo 4-alato, alis apice profundè cordatis.

C. macrocarpum. *Beauv. Fl. d'Oware et de Benin*, ii. p. 90 t. 118. f. 2.

Habitat in Africâ æquinoctiali ad Benin. *Beauvois*. 2.

Sectio b.

6. *C. leucophyllum*, erectum, fuseo-villosum ; foliis oblongis mucronatis ; floralibus bracteisque linearibus mucronatis niveis, petalis lanceolatis obtusis calyce 4-plò longioribus.

Habitat

Habitat in Africâ æquinoctiali prope Sierra Leona. *Smeathman, Afzelius*. 2. (v. s. in Herb. Banks. et Lamb.)

Frutex erectus, ramosus, orgyalis. *Rami* villis fuscis vestiti. *Folia* opposita, oblonga, obtusa, mucronata, villosa; *floralia* nivea. *Petoli* villosi. *Spicæ* fasciculato-umbellatæ. *Flores* mediocres, coccinei, brevissimè pedicellati. *Calyx* tubulosus, villosus, 4-dentatus: *dentibus* ovatis, mucronatis. *Corolla* 4-petala: *petalis* lanceolatis, obtusis, dentibus calycinis 4-plò longioribus. *Stamina* 8, petalis multò longiora, coccinea. *Antheræ* nigræ, bilobæ. *Capsula* 4-alata, breviter pedicellata.

7. *C. lanuginosum*, erectum? foliis orbiculatis emarginatis, floribus fasciculatis, petalis ovalibus crenulatis calyce paulò longioribus.

Habitat in Abyssiniâ. *Salt*. 2. (v. s. in Herb. Lamb.)

Frutex erectus? ramosus, lanuginosus. *Folia* opposita, brevè petiolata, orbiculata, emarginata, ferrugineo-tomentosa. *Panicula* brachiata. *Flores* mediocres, forsan coccinei, fasciculatim congesti. *Calyx* tubulosus, extùs fusco-lanuginosus, 4-dentatus: *dentibus* mucronatis. *Corolla* semi-aperta, 4-petala: *petalis* ovalibus, crenulatis, dentibus calycis ovato-mucronatis paulò longioribus. *Stamina* 8, longè exserta. *Stylus* staminibus æqualis. *Capsula* 4-alata, breviter pedicellata.

Sectio c.

8. *C. extensum*, scandens, glabrum; foliis oblongis obovatisve coriaceis, spicis gracilibus brevibus solitariis confertifloris, petalis ovatis acutis calyce brevioribus.

C. extensum. *Roxb. Hort. Beng. p.* 28.

Habitat in insulis Moluccanis. 2. (v. s. in Herb. Lamb. et Soc. Linn.)

Frutex amplus, scandens, glaber, diffusè ramosus, cortice cinereo longi-

longitudinaliter rumpente vestitus. *Folia* opposita, oblonga, aut obovata, lævia, coriacea, cum acumine obtuso, 5 uncias longa, $2\frac{1}{2}$ aut 3 uncias lata. *Petioles* ferè unciales. *Spicæ* breves, axillares, confertifloræ, ferè triunciales. *Flores* parvi, albi. *Calyx* lævis, tubulosus, apice dilatatus, 4-dentatus : *dentibus* ovatis, acutis. *Corolla* 4-petala : *petalis* ovatis, dentibus calycis ovatis acutis multò brevioribus. *Stamina* 8, alba, simplici serie inserta, longè exserta. *Antheræ* bilobæ. *Stylus* staminibus longior. *Stigma* subcapitatum. *Capsula* 4-alata, breviter pedicellata.

9. *C. herbaceum*, humile, simplex ; foliis alternis lanceolatis mucronatis subtùs sericeo-villosis suprà demùm glabris, spicis geminis paucifloris, petalis ovatis acutis calyce paulò longioribus, staminibus minùs exsertis.

Habitat in Africâ æquinoctiali prope Sierra Leona. *Smeathman*, *Afzelius*. 4. (v. s. in Herb. Banks. et Lamb.)

Caulis herbaceus, simplex, erectus, pedalis, pubescens. *Folia* alterna, breviter petiolata, lanceolata, mucronata, triuncialia, vix unciam lata, subtùs sericeo-villosa ; adulta suprà glabra, viridia. *Petioles* villosi. *Spicæ* axillares, geminæ, v. rarissimè solitariæ, paucifloræ. *Flores* parvi, albi. *Calyx* tubulosus, extùs cum rachi sericeo-tomentosus, 4-dentatus : *dentibus* mucronatis. *Petalis* 4, ovata, acuta, dentibus calycis paulò longiora. *Stamina* 8, minùs exserta. *Capsula* 4-alata, breviter pedicellata.

Sectio d.

10. *C. paniculatum*, scandens ; foliis oblongis obtusis lævibus, paniculâ terminali ramosissimâ hirsutâ, calycibus pubescentibus, bracteis brevissimis, floribus pedicellatis.

C. paniculatum. Vent. *Choix des Plantes*, p. 58.

Habitat in Africâ æquinoctiali prope Senegal. Rousillon. 2.

Folia subopposita lævia. *Flores* pedicellati, paniculati, coccinei, magnitudine *Combreti purpurei*, in paniculâ vastâ dispositi.

11. *C. aculeatum*, spinosum ; foliis suboppositis ovatis pubescentibus, floribus pedicellatis.

C. aculeatum. Vent. *Choix des Plantes*, p. 58.

Habitat in Africa æquinoctiali prope Senegal. Rousillon. 2.

Frutex forsân erectus. *Folia* parva, brevè petiolata.

12. *C. spinosum*, erectum, glabrum ; ramis spinescentibus, foliis longè petiolatis ovalibus membranaceis, floribus pedicellatis, dentibus calycinis ferè obsoletis, petalis ovatis obtusis, staminibus minùs exsertis.

Habitat in Africâ æquinoctiali prope Sierra Leona. Smeathman, Afzelius. 2. (v. s. in Herb. Banks. et Lamb.)

Frutex erectus, ramosus, 10-pedalis. *Folia* opposita, longè petiolata, ovalia, obtusè mucronata, lævia, membranacea. *Racemi* axillares et terminales, paniculati. *Flores* parvi, coccinei, pedicellati, in fasciculis collecti. *Bracteæ* oblongæ. *Calyx* turbinato-campanulatus, lævis, 4-dentatus : dentibus minimis, ferè obsoletis. *Corolla* 4-petala : petalis ovatis, obtusis, calyce paulò longioribus. *Stamina* 8, coccinea, minùs exserta. *Antheræ* bilobæ, ferè nigræ. *Capsula* 4-alata, pedicellata.

13. *C. Smeathmani*, scandens, hirsutum ; foliis ellipticis acuminatis ;

natis; floralibus flavicantibus, bracteis amplissimis, racemis elongatis, floribus pedicellatis.

Habitat in Africâ æquinoctiali prope Sierra Leona. *Smeathman, Afzelius*. 2. (v. s. in Herb. Banks. et Lamb.)

Frutex scandens, hirsutus. *Folia* opposita, oblongo-lanceolata, acuminata; *floralia*, ut et bracteæ ovatae amplissimæ, flavicantia, hirsuta. *Racemi* elongati, fusco-villosi. *Flores* pedicellati, in axillis bractearum, solitarii. *Calyx* turbinato-campanulatus, hirsutus, 4-dentatus. *Corolla* 4-petala. *Stamina* 8, exserta. *Capsula* 4-alata, pedicellata.

Sectio e.

14. *C. farinosum*, scandens, glabrum; foliis elliptico-oblongis obtusis subcoriaceis basi rotundatis subtus farinosis, spicis sæpè geminis multifloris, petalis squamiformibus, staminibus longissimis.

C. farinosum. *Kunth Nov. Gen. et Sp. Pl.* vi. p. 110. *Syn.* ii. p. 398.

Habitat in Mexico inter Acapulca et Venta del Exido. (*Humb. et Bonpl.*) 2.

Frutex scandens, glaber: *ramulis* albido-cinerescentibus. *Folia* opposita, petiolata, ovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, subcoriacea, glabra, subtus farinoso-lepidota, $2\frac{1}{2}$ pollices longa, 1 ad $1\frac{1}{2}$ unciam lata. *Spicæ* terminales, rariùs axillares, sæpiùs geminæ, 3- vel 4-unciales, multifloræ. *Flores* brevissimè pedicellati, sparsi, subsecundi, aurantiaci. *Calyx* turbinato-campanulatus, coloratus cum rachi glaber et lepidotus, 4-dentatus: *dentibus* ovatis, acutis. *Corolla* 4-petala: *petalis* parvis, squamiformibus, oblongis, acutiusculis, dentibus calycis dimidio brevioribus. *Stamina* 8, longissimè exserta. *Antheræ* bilobæ. *Stylus* stamina paulò superans. *Capsula* 4-alata, breviter pedicellata.

15. *C. frangulifolium*, scandens, glabrum ; foliis ellipticis utrinque lepidotis, spicis solitariis rariùsve geminis, bracteis oblongis acutis villosis, petalis crenatis subflabellatis.

C. frangulifolium. Kunth Nov. Gen. et Sp. Pl. vi. p. 109. t. 538. Syn. iii. p. 398.

Habitat ad ripam fluminis Orinoco prope Angustura et Corichana. (*Humb. et Bonpl.*) 2.

Frutex amplus, scandens, glaber : *ramulis* lepidotis. *Folia* opposita, breviter petiolata, elliptica, obtusa, basi attenuata, suprâ viridia, subtùs albida, lepidota, $2\frac{1}{2}$ uncias longa, $1\frac{1}{2}$ unciam lata. *Racemi* erecti, terminales, rariùs axillares, solitarii, interdùm binati : *bracteis* oblongis, acutis, utrinque villosis. *Calyx* turbinato-campanulatus, externè pubescens, lepidotus. *Corolla* 4-petala : *petalis* cuneatis, unguiculatis, apice crenatis, subflabellatis, venosis, calyci subæqualibus, patentissimis. *Stamina* 8, longè exserta. *Antheræ* bilobæ. *Stylus* stamina paulò superans. *Stigma* acutum. *Capsula* clavata, 4-alata, brevè pedicellata.

16. *C. laxum*, scandens, glabrum ; foliis ovatis, spicis erectis laxifloris, calycibus pubescentibus, petalis subrotundis calyce brevioribus.

C. laxum. Jacq. Amer. p. 104. Ed. Pict. p. 53. Linn. Sp. Pl. ed. 3. p. 496. Lam. Illus. Gen. t. 282. f. 1. Willd. Sp. Pl. ii. p. 319. Pers. Synop. i. p. 411. Spreng. Syst. ii. p. 331.

C. spicis laxis. Læfl. Itin. p. 308. Swartz. Obs. p. 143.

Gaura fruticosa scandens, foliis oppositis. Læfl. Itin. p. 248.

Habitat in insulis Caribæis. 2.

Frutex scandens, glaber. *Folia* opposita, petiolata, ovata, obtusè acuminata, glabra, tripollicaria. *Spicæ* erectæ, laxæ, axillares

axillares et terminales, tripollicares. *Flores* exigui, albi, brevissimè pedicellati. *Calyx* 4-dentatus, acutus. *Corolla* 4-petala: *petalis* subrotundis, obtusis, concavis, patentissimis, calyce brevioribus. *Stamina* 8, longissimè exserta, fundo calycis inserta. *Capsula* 4-alata, brevè pedicellata.

17. *C. mexicanum*, humile, glabrum; ramulis novellis compressis, foliis ellipticis membranaceis basi subcordatis, paniculâ polystachyâ, spicis ferrugineo-tomentosis brevibus multifloris, petalis subreniformibus calyce brevioribus.

C. mexicanum. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* ii. p. 156. t. 132. *Kunth Nov. Gen. et Sp. Pl.* vi. p. 111. *Syn.* iii. p. 398.

Habitat in locis maritimis prope Acapulca Mexicanorum. (*Humb. et Bonpl.*) 2.

Frutex sesquiorgyalis; ramulis novellis compressiusculis, glabris, fusco-cinereis. *Folia* opposita, breviter petiolata, elliptica, acuminata, basin versus parùm angustata, obtusa v. cordata, membranacea, glabra, suprâ nitida, 4 vel $4\frac{1}{2}$ pollices longa, sesqui- vel bi-pollicem lata. *Petioli* fuscescenti-tomentosi. *Panícula* polystachya, ferrugineo-tomentosa: *spicis* oppositis, brevissimis, multifloris, cylindraceis, ferè uncialibus, patentibus. *Bracteæ* lanceolatæ, tomentosæ, ad basin angustatæ. *Flores* densissimi, sessiles, subsecundi, bracteolis subulatis ovario longioribus deciduis basi muniti. *Calyx* turbinato-campanulatus, externè ferrugineo-tomentosus, 4-dentatus: *dentibus* ovatis, acutis. *Corolla* 4-petala: *petalis* subreniformibus, concavis, albis, calyce brevioribus. *Stamina* 8, calyce triplò longiora, albida. *Antheræ* bilobæ, flavæ. *Stylus* stamina superans. *Capsula* 4-alata, sessilis.

18. *C. pul-*

18. *C. pulchellum*, scandens, puberulum; foliis elliptico-oblongis subtùs fuscescentibus, paniculâ polystachyâ, calycibus pedunculisque fusco-villosis, petalis subreniformibus reflexis.

C. pulchellum. Mart. Mss.

Habitat in Brasiliâ ad flumen Rio Negro. Martius. η . (v. s. in Herb. Lamb.)

Frutex scandens, ramis oppositis; junioribus puberulis. *Folia* opposita, brevè petiolata, elliptico-oblonga, aut ovato-oblonga, mucronata, 3—4 uncias longa, 2—2½ lata, suprâ viridia, subtùs junioribusque fuscescenti-puberula. *Petioles* suprâ fusco-villosi. *Panicula* polystachya, spicis oppositis, v. rariùs alternis, brevibus, confertifloris. *Flores* parvi, coccinei. *Calyx* turbinato-campanulatus, rachique fusco-pilosus, 4-dentatus: *dentibus* parvis, mucronato-cuspidatis. *Petala* subreniformia, reflexa, calyce paulò longiora. *Stamina* 8, calyce triplò longiora. *Capsula* 4-alata.

19. *C. racemosum*, scandens, glabrum; foliis ovato-oblongis acutis nitidis, paniculâ polystachyâ, spicis elongatis apice comosis, petalis lanceolatis obtusis.

C. racemosum. Beauv. *Fl. d' Oware et de Benin*, ii. p. 90. t. 118. f. 1.

Habitat in Africâ æquinoctiali ad Benin. Beauvois. η .

Frutex scandens, lævis: ramis teretibus. *Folia* breviter petiolata, oblonga, aut ovali-oblonga, acuta, glabra, suprâ nitida, 3 uncias longa, 1½ unciam lata. *Panicula* polystachya: spicis oppositis, apice comosis. *Flores* mediocres, albi, breviter pedicellati. *Calyx* campanulatus, lævis, 4-dentatus. *Corolla* 4-petala: petalis lanceolatis, obtusis, calyce multò longioribus. *Stamina* 8, longè exserta. *Antheræ* bilobæ luteæ. *Capsula* 4-alata, breviter pedicellata.

20. *C. al-*

20. *C. albidum*, scandens, glabrum; foliis longè petiolatis oblongis obtusis aut suborbiculatis suprâ punctatis viridibus subtùs albidis, paniculâ polystachyâ, spicis confertifloris, calycibus pubescentibus, petalis parvis.

C. laxum. Roxb. *Hort. Beng.* p. 88.

Habitat in Indiâ Orientali. Roxburgh. 2. (v. s. in Herb. Banks. et Lamb.)

Frutex glaber, scandens, ramosissimus, laxes. *Folia* opposita, longè petiolata, oblonga, obtusa, aut suborbiculata, punctata, suprâ viridia, subtùs albida. *Panicula* polystachya: *spicis* oppositis, confertifloris, uncialibus v. biuncialibus. *Flores* parvi, coccinei? *Calyx* turbinato-campanulatus, 4-dentatus: *dentibus* ovatis, acutis. *Corolla* 4-petala, parva. *Stamina* 8, longè exserta. *Antheræ* bilobæ, rotundatæ. *Stylus* crassus, staminibus æqualis. *Fructus* mediocris, 4-alatus.

21. *C. nanum*, erectum, humile; foliis oblongis ovatisve obtusis glabris, spicis simplicibus v. nunc basi ramosis, calycibus pubescentibus, petalis ovatis obtusis.

C. nanum. Hamilton Mss. Don *Prod. Fl. Nepal.* p. 219.

Habitat in Nepaliâ. Hamilton. 2. (v. s. in Herb. Lamb.)

Frutex humilis, a palmari ad pedem altus, rigidus. *Folia* opposita, breviter petiolata, oblonga, vel ovalia, obtusa, glabra. *Spica* terminalis, interdum basi ramosus, confertiflorus. *Flores* parvi, albi. *Calyx* campanulatus, 4-dentatus: *dentibus* ovatis, acutis. *Corolla* 4-petala: *petalis* ovatis, obtusis. *Stamina* 8, longè exserta. *Antheræ* bilobæ. *Stylus* staminibus æqualis.

22. *C. Roxburghii*, scandens, glabrum; foliis ovatis obtusis, paniculâ

culâ polystachyâ, spicis sparsifloris, rachi calycibusque pubescentibus.

Habitat in Indiâ Orientali. *Roaburgh*. 2. (v. s. in Herb. Banks. et Lamb.)

Frutex scandens. *Folia* opposita, membranacea, pubescentia ; *adultâ* glabra, 2 uncias longa, $1\frac{1}{2}$ lata. *Fructus* 4-alatus, breviter pedicellatus.

23. *C. odoratum*, scandens ; ramulis puberulis, foliis oblongis v. obovato-oblongis apice rotundatis subemarginatis coriaceis glabris, paniculâ polystachyâ, spicis confertifloris, petalis reniformibus.

C. odoratum. *Pav. Mss.*

Habitat in Guayaquil. *Pavon*. 2. (v. s. in Herb. Lamb.)

Frutex scandens : ramis cylindricis, puberulis. *Folia* opposita, oblonga, v. obovato-oblonga, apice rotundata, subemarginata, cum mucrone brevi, integra, subcoriacea, utrinque glabra, basi subauriculata, $3\frac{1}{2}$ —4 uncias longa, 2 v. $2\frac{1}{2}$ lata. *Petiol*i glabri, $\frac{1}{8}$ unciae longitudine. *Panicula* polystachya, spicis alternis, confertifloris. *Flores* coccinei ? *Calyx* turbinato-campanulatus, obscure 4-dentatus. *Petala* 4, reniformia, integra. *Stamina* 8, calyce triplò longiora. *Cap-sula* 4-alata.

Sectio f.

24. *C. tomentosum*, scandens, fusco-tomentosum ; foliis ovalibus mucronatis ; adultis suprâ nudiusculis, spicis sparsifloris, petalis ovalibus obtusis calyce paulò brevioribus, staminibus abbreviatis.

Habitat in Africâ æquinoctiali prope Sierra Leona. *Smeathman*, *Afzelius*. 2. (v. s. in Herb. Banks. et Lamb.)

Frutex forsân scandens : ramulis pubescenti-tomentosis. *Folia* oblonga,

oblonga, aut sæpiùs ovalia, utrinque rotundata, apice breviter mucronata, brevè petiolata, coriacea, subtùs petiolisque fusco-tomentosa, adulta suprà glabriuscula, 3 uncias longa, $1\frac{1}{2}$ unciam lata. *Spicæ* axillares, solitariæ, quadriunciales, graciles, sparsifloræ. *Flores* sessiles, parvi, albi. *Calyx* turbinato-campanulatus rachique fusco-tomentosus, 4-dentatus: *dentibus* ovatis, acutis. *Corolla* 4-petala: *petalis* ovalibus, obtusis, dentibus calycis paulò longioribus. *Stamina* 8, brevia. *Fructus* 4-alatus.

25. *C. micranthum*, erectum; ramulis pubescentibus, foliis oblongis obtusè mucronatis; adultis glabris, spicis tenuibus, petalis lineari-cuneatis dentibus calycinis 4-plò longioribus, staminibus minùs exsertis.

Habitat in Africâ æquinoctiali prope Sierra Leona. *Smeathman*, *Afzelius*. η . (v. s. in Herb. Banks. et Lamb.)

Frutex erectus? *ramulis* ferrugineo-pubescentibus. *Folia* opposita, brevè petiolata, oblonga, aut ovata, obtusè mucronata; adulta glabra; juniora pubescentia. *Spicæ* axillares, solitariæ, tenues, vix unciam longæ, pubescentes. *Flores* parvi, coccinei, brevissimè pedicellati. *Calyx* turbinato-campanulatus, 4-dentatus: *dentibus* acutis. *Corolla* 4-petala: *petalis* lineari-cuneatis, obtusis, dentibus calycis 4-plò longioribus. *Stamina* 8, minùs exserta, petalis paulò longiora. *Fructus* parvus, 4-alatus, breviter pedicellatus.

26. *C. molle*, scandens? villosum; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi cordatis, spicis elongatis, dentibus calycinis brevissimis, petalis exiguis obovatis? staminibus paulò exsertis.

C. molle. *R. Br. in App. to Salt's Travels in Abyssinia*.

Habitat in Abyssiniâ. *Salt*. η . (v. s. in Herb. Banks.)

Frutex scandens? villosus. *Folia* opposita, elliptico-oblonga, v. ovato-lanceolata, acuminata, basi cordata, brevè petiolata, subtùs rufo-villosa venisque ferruginea, $2\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{2}$ uncias longa, $1\frac{1}{4}$ ad 2 uncias lata. *Spicæ* axillares, solitariae, elongatae. *Calyx* turbinato-campanulatus, rufo-villosus, 4-dentatus: *dentibus* parvis, cuspidatis? *Petala* parva, obovata, dentibus calycinis longiora? *Stamina* 8, calyce duplò longiora.

27. *C. latifolium*, scandens, glabrum; foliis amplis coriaceis oblongis acuminatis interdum rotundatis, spicis brevibus confertifloris, calycibus pubescentibus, petalis obovato-oblongis obtusis, staminibus paulò exsertis.

C. macrophyllum. *Roxb. Hort. Beng.* p. 88?

Habitat in Indiâ Orientali. *Roxburgh.* 2. (v. s. in *Herb. Lamb.*)

Frutex glaber, scandens. *Folia* opposita, ampla, oblonga, acuminata, interdum rotundata, subcoriacea, glabra, 6 vel 7 uncias longa, 3 sive $3\frac{1}{2}$ lata. *Petiolì* $1\frac{1}{2}$ unciam longi. *Spicæ* axillares, confertifloræ, $1\frac{1}{2}$ unciam longæ, in ramos juniores tantùm provenientes. *Flores* parvi, coccinei? *Calyx* turbinato-campanulatus, pubescens, 4-dentatus: *dentibus* ovatis, mucronatis. *Petala* parva, obovato-oblonga obtusa, dentibus calycis paulò longiora. *Stamina* 8, calyce duplò longiora. *Antheræ* bilobæ. *Stylus* stamina æquans. *Fructus* 4-alatus, breviter pedicellatus.

28. *C. chinense*, scandens, ferrugineo-lepidotum; foliis ellipticis utrinque acutis suprà viridibus, spicis laxifloris, petalis exiguis, staminibus paulò exsertis.

C. chinense. *Roxb. Hort. Beng.* p. 28.

Habitat in Chinâ. 2. (v. s. in *Herb. Lamb.*)

Frutex

Frutex scandens, glaber, ferrugineo-lepidotus. *Folia* opposita, breviter petiolata, elliptica, glabra, utrinque acuta, subtùs ferruginea, suprà viridia, 3 uncias longa, 2 uncias lata. *Spicæ* axillares, laxifloræ, plerumque 2 uncias longæ. *Flores* mediocres, coccinei? *Calyx* turbinato-campanulatus, ferrugineo-lepidotus, 4-dentatus: *dentibus* brevibus, ovatis, acutis. *Petala* parva, calyce breviora. *Stamina* 8, calyce paulò longiora. *Antheræ* bilobæ. *Fructus* 4-alatus, breviter pedicellatus.

DIVISIO SECUNDA.

Sectio a.

29. *C. comosum*, scandens; ramulis pubescentibus, foliis ellipticis acutis basi subcordatis; adultis glabris, spicis apice comosis, bracteis lanceolatis acutis, petalis ligulatis obtusis.

Habitat in Africâ æquinoctiali prope Sierra Leona. *Smeathman*, *Afzelius*. 7. (v. s. in *Herb. Banks. et Lamb.*)

Frutex scandens: ramulis pubescentibus. *Folia* opposita s. terna v. nunc quaterna, breviter petiolata, elliptica, acuta, basi subcordata, 9 uncias longa, 3 uncias lata; adulta glabra, nitida; juniora pubescentia. *Panicula* polystachya: *spicis* oppositis, ternis, quaternisve, apice corfertifloris, comosis. *Flores* mediocres, coccinei. *Bracteæ* lanceolatae, acutæ. *Calyx* tubulosus, 5-dentatus: *dentibus* ovatis, acutis. *Corolla* 5-petala: *petalis* lanceolatis, obtusis, calyce multò longioribus. *Stamina* 10, longè exserta. *Stylus* staminibus longior. *Antheræ* rotundatæ, bilobæ. *Fructus* 5-alatus, breviter pedicellatus.

30. *C. intermedium*, scandens; ramulis pubescentibus, foliis elliptico-

liptico-obovatis mucronatis ; adultis glabris, spicis apice comosis, bracteis ovatis mucronatis, petalis ligulatis obtusis.

Habitat in Africâ æquinoctiali prope Sierra Leona. *Afzelius*. 2. (v. s. in Herb. Lamb.)

Simillimum *Combreto comoso*, sed foliis elliptico-obovatis mucronatis, nec ellipticis acutis, floribus majoribus et densioribus, et bracteis ovatis mucronatis, nec lanceolatis acutis distinguitur.

31. *C. pilosum*, scandens ; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi auriculatis, spicis brevibus, calycibus pedunculisque fusco-pilosissimis, petalis obovato-oblongis ciliatis.

C. pilosum. *Roxb. Hort. Beng.* p. 28.

Habitat in Indiâ Orientali. 2. (v. s. in Herb. Lamb.)

Frutex scandens, pilosus. *Folia* opposita, oblongo-lanceolata, acuminata, basi auriculata, brevissimè petiolata, 6 uncias longa, $2\frac{1}{2}$ lata ; adulta glabriuscula. *Petiol*i cum ramulis foliisque junioribus fusco-pilosissimi. *Spicæ* breves, confertifloræ, in paniculam congestam terminalem dispositæ. *Flores* magnitudine *C. comosi*, albi. *Calyx* tubuloso-campulatus, pilosissimus, 5-dentatus : *dentibus* ovatis, mucronatis, cuspidatis. *Petala* obovato-lanceolata, obtusa, ciliata, calyce duplò longiora. *Stamina* 10, petalis duplò longiora. *Capsula* magna, oblonga, brevissimè pedicellata, pubescens, 5-alata.

32. *C. ovale*, erectum ? foliis ovali-oblongis obtusis subtùs albidis ; adultis glabris ; novellis cum ramulis calycibusque pubescentibus, spicis laxifloris brevibus, petalis obovato-oblongis obtusis.

C. ovale.

C. ovale. R. Br. in App. to Salt's Travels in Abyssinia.

Habitat in Abyssiniâ. Salt. 7. (v. s. in Herb. Lamb.)

Frutex erectus? ramosus: ramulis pubescentibus. *Folia* opposita, breviter petiolata, ovalia v. rotundata, utrinque obtusa, subtùs albida, unciam longa, $\frac{3}{4}$ unciae lata; adulta glabra; juniora pubescentia. *Spicae* axillares et terminales, laxiflorae, unciales v. biunciales. *Flores* parvi, forsan albi. *Calyx* tubulosus, 5-dentatus: *dentibus* ovatis, acutis. *Corolla* 5-petala: *petalis* obovato-lanceolatis, obtusis, calyce multò longioribus. *Stamina* 10, longè exserta, *petalis* multò longiora. *Antherae* bilobae. *Fructus* 5-alatus, pubescens, breviter pedicellatus.

33. *C. alternifolium*, scandens, glabrum; ramis spinescentibus, spinis recurvis, foliis alternis oblongis glabris suprâ nitidis, spicis brevibus confertifloris, *petalis* lanceolatis obtusis calyce duplò longioribus.

C. alternifolium. Jacq. Amer. p. 104. Willd. Sp. Pl. ii. p. 320. Pers. Synop. i. p. 412. Kunth Nov. Gen. et Sp. Pl. vi. p. 111. Syn. iii. p. 399. Spreng. Syst. ii. p. 331.

C. decandrum. Jacq. Amer. ed. Pict. p. 53. t. 260. f. 27.

C. spinosum. Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. ii. p. 161.

Habitat in Americâ æquinoctiali. (Jacquin, Humb. et Bonpl.) 7.

Frutex scandens: ramis spinescentibus. *Spinæ* recurvæ (spinis subrectis geminis vel solitariis subulatis ex Kunth). *Ramuli* fuscescenti-tomentosi. *Folia* alterna, brevè petiolata, oblonga v. elliptica, obtusè acuminata, suprâ nitida, 3 vel 4 uncias longa, 2 uncias lata. *Panicula* polystachya: *spicis* brevibus, sparsis, confertifloris. *Flores* parvi, albi, breviter pedicellati. *Calyx* tubulosus, 5-dentatus: *dentibus* ovatis, acutis.

acutis. *Corolla* 5-petala: *petalis* dentibus calycinis duplò longioribus. *Stamina* 10, longè exserta. *Antheræ* bilobæ. *Capsula* 5-alata, sessilis.

34. *C. Pavonii*, scandens; ramulis pilosis, foliis oblongis v. ovatis acuminatis mucronatis basi subcordatis subtùs ferrugineo-villosis, spicis elongatis sparsifloris, petalis lanceolatis.

C. decandrum. *Pavon* Mss.

Habitat in Guayaquil. *Pavon*. 7. (v. s. in Herb. Lamb.)

Frutex scandens: *ramis junioribus* pilosis. *Folia* opposita, ovata, vel oblonga, acuminata, mucrone obtuso, basi subcordata, suprà glabra, subtùs ferrugineo-villosa, $4\frac{1}{2}$ ad 5 uncias longa, $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ lata. *Petioles* brevissimi, $\frac{1}{4}$ unciae longi, ferrugineo-villosi. *Panicula* polystachya: *spicis* elongatis, sparsifloris, oppositis alternisque. *Flores* mediocres, forsan coccinei. *Calyx* turbinato-campanulatus, cum ovariis pedunculisque ferrugineo-villosis, 5-dentatus: *dentibus* deltoideis, acutis. *Petala* oblongo-lanceolata, obtusa, calyce multò longiora. *Stamina* 10, petalis paulò longiora.

Sectio b.

35. *C. purpureum*, scandens, glabrum; foliis lanceolatis acutis atro-viridibus nitidis, spicis laxifloris, petalis elliptico-oblongis obtusiusculis.

C. purpureum. *Vahl Symb.* iii. p. 51. *Willd. Sp. Pl.* ii. p. 319. *Pers. Syn.* i. p. 411. *Spreng. Syst.* ii. p. 331.

C. coccineum. *Lam. Encycl.* i. p. 737. *Illust. t.* 282. *f.* 2.

Cristaria coccinea. *Sonnerat Itin.* ii. p. 247. *t.* 140.

Habitat in Madagascar. 7. (v. v. c. et s. spont. in Herb. Banks. et Lamb.)

Frutex scandens, glaber. *Folia* opposita, brevè petiolata, lanceolata, acuta, nitida, atro-viridia. *Panicula* polystachya: *spicis*

spicis oppositis, laxifloris. *Bracteæ* lanceolatae. *Flores* mediocres, coccinei, secundi. *Calyx* tubulosus, lævis, 5-dentatus : *dentibus* ovatis, acutis. *Corolla* 5-petala : *petalis* elliptico-oblongis, obtusiusculis, calyce multò longioribus. *Stamina* 10, longè exserta, coccinea. *Antheræ* bilobæ. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* obtusiusculum. *Fructus* 5-alatus.

36. *C. Afzelii*, scandens ; foliis oblongis ; adultis glabriusculis, spicis axillaribus terminalibusque, calycibus pubescentibus, petalis obovato-oblongis obtusis.
Habitat in Africâ æquinoctiali prope Sierra Leona. *Afzelius*. 7. (v. s. in Herb. Lamb.)

Simillimum *Combreto grandifloro*, sed floribus decandris, nec octandris facilè dignoscitur.

Sectio c.

37. *C. decandrum*, scandens, fusco-pubescentibus ; foliis oblongis acuminatis ; floralibus flavicantibus, spicis numerosis confertifloris, petalis ovatis mucronatis, staminibus minùs exsertis.

C. decandrum. *Roxb. Corom. Pl.* i. p. 43. t. 59. *Hort. Beng.* p. 28. *Willd. Sp. Pl.* ii. p. 319. *Pers. Synop.* i. p. 411.

C. Roxburghii. *Spreng. Syst.* ii. p. 331.

Habitat in Indiâ Orientali. *Roxburgh*. 7. (v. s. in Herb. Banks. Lamb. et Soc. Linn.)

Frutex scandens : *ramulis* fusco-pubescentibus, cortice cinereo. *Folia* opposita, brevè petiolata, oblonga, longè acuminata, pubescentia, 6 uncias longa, $2\frac{1}{2}$ lata, venis longitudinalibus prominentibus ; *floralia* flavicantia, pubescentia. *Petioles* $\frac{1}{4}$ unciae longi, fusco-pubescentes. *Paniculæ* compositæ,

sitæ, polystachyæ, axillares, et terminales : *spicis* numerosis, confertifloris, cum rachibus calycibusque rufo-pubescentibus. *Flores* parvi, albi, bracteis breviores. *Calyx* turbinato-campanulatus, 5-dentatus. *Corolla* 5-petala : *petalis* ovatis, acutis, calyce multò longioribus. *Stamina* 10, brevissima. *Fructus* 5-alatus, breviter pedicellatus.

38. *C. puberum*, scandens, glabrum ; foliis oblongis coriaceis basi subcordatis suprâ nitidis, spicis numerosis confertifloris, rachi calycibusque ferrugineis, staminibus brevibus.

C. puberum. Richard in *Act. Soc. Hist. Nat. Paris.* i. p. 108.

Habitat in Americâ meridionali. Richard. *h.* (v. s. in Herb. Lamb.)

Ramis, *rachibus*, *germinibusque* rufo-pubescentibus, foliis ovatis setaceo-acuminatis, spicis paniculatis. Richard. *l. c.*

Panicula diffusa, composita : *spicis* numerosis.

39. *C. squamosum* scandens, lepidotum ; foliis ovatis acuminatis coriaceis subtùs calycibusque ferrugineis, spicis laxifloris, petalis exiguis, staminibus brevibus.

C. squamosum. Roxb. *Hort. Beng.* p. 88.

Habitat in Indiâ Orientali. Roxburgh. *h.* (v. s. in Herb. Soc. Linn.)

Frutex scandens, glaber : cortice cinereo. *Folia* opposita, ovata, acuminata, coriacea, glabra, lepidota, subtùs ferruginea, suprâ viridia, 5 uncias longa, $2\frac{1}{2}$ lata. *Petoli* $\frac{1}{4}$ uncie longi, ferruginei. *Panicula* polystachya : *spicis* oppositis, laxifloris, cum rachi calycibusque ferrugineo-lepidotis. *Flores* parvi, inconspicui. *Calyx* turbinato-campanulatus, 5-dentatus. *Corolla* 5-petala. *Stamina* brevissima.

40. *C. tri-*

40. *C. trifoliatum*, scandens ; foliis ternis oblongis acutis, spicis laxifloris, floribus secundis, rachi calycibusque pubescentibus, petalis exiguis calyci subæqualibus.

C. trifoliatum. Vent. *Choix des Plantes*, p. 58. t. 58. Spreng. *Syst.* ii. p. 331.

Habitat in Javâ. D. La Haye. 2.

Frutex scandens. *Folia* terna, breviter petiolata, ovali-oblonga, glabra. *Panicula* polystachya : spicis ternis, laxis. *Flores* colore herbaceo secundi, distichi, bracteis linearibus longiores. *Calyx* turbinato-campanulatus, extûs pubescens, 5-dentatus. *Corolla* 5-petala, brevis. *Stamina* 10, longè exserta. *Fructus* oblongus, 5-alatus, sessilis.

Sectio d.

41. *C. sericeum*, suffruticosum, erectum ; foliis suboppositis lanceolatis obtusiusculis subtûs sericeo-villosis, spicis confertifloris, rachi ovariisque cum calycibus villosotomentosis, petalis calyci subæqualibus, staminibus paulò exsertis.

Habitat in Africâ æquinoctiali prope Sierra Leona. Smeathman, Afzelius. 2. (v. s. in Herb. Banks. et Lamb.)

Caulis suffruticosus, villosus. *Folia* subopposita, lanceolata, obtusiuscula, subtûs sericeo-villosa, suprâ venis villosis, $3\frac{1}{2}$ uncias longa, $1\frac{1}{2}$ unciam lata. *Petiolis* $\frac{1}{2}$ unciae longi, villosi. *Spicæ* axillares, solitariae, biunciales. *Flores* albi, breviter pedicellati. *Calyx* turbinato-campanulatus, extûs villosus, 5-dentatus : *dentibus* ovatis, acutis. *Corolla* 5-petala, parva, calyci ferè æqualis, vel eodem paulò brevior. *Stamina* 10, paulò exserta. *Stylus* validus, teres, longitudine staminum. *Fructus* 5-alatus.

* Species non sufficienter notæ, sed evidenter distinctæ.

42. *C. obtusifolium*, foliis obovatis obtusis glabris, floribus paniculatis. *Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Paris. i. p. 108.*

Habitat in Americâ meridionali. *Richard. h.*

43. *C. rotundifolium*, foliis subsessilibus rotundatis mucronatis.
C. rotundifolium. Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Paris. i. p. 108.

Habitat in Americâ meridionali. *Richard. h.*

Foliis subsessilibus subrotundis utrinque obtusis mucrone abrupto acuto: grandiflorum. *Rich. l. c.*

44. *C. ferrugineum*, foliis brevè petiolatis lanceolatis acuminatis glabris basi attenuatis subtùs ferrugineis, spicis axillari-bus terminalibusque.

Habitat in Americâ meridionali. *h. (v. s. in Herb. Banks.)*

45. *C. cordatum*; foliis breviter petiolatis amplis subrotundo-cordatis; novellis pubescentibus, paniculâ spicatâ terminali.

Habitat in Insulâ Hispaniolâ. *h. (v. s. in Herb. Banks.)*

Flores parvi.

** Species adhuc valdè dubiæ, quarum nomina trivialia in *Catalogo Horti Botanici Calcutensi* solummodo reperiuntur.

46. *C. ovalifolium. Roxb. Hort. Beng. p. 28.*

Habitat in Coromandeliâ. *Roxburgh. h.*

47. *C. acuminatum. Roxb. Hort. Beng. p. 28.*

Habitat in Bengaliâ *Roxburgh. h.*

48. *C. cos-*

48. *C. costatum*. Roxb. Hort. Beng. p. 28.

Habitat in Indiâ orientali. Roxburgh. 2.

49. *C. rotundifolium*. Roxb. Hort. Beng. p. 88.

Habitat in Bengaliâ orientali Roxburgh. 2.

Note.—In the prefatory page of this monograph the number of species has been inadvertently stated at forty-one instead of *forty-five*, exclusive of the four whose names occur in Dr. Roxburgh's *Hortus Bengalensis*.