

PRODRROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS,

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA

ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS
DIGESTA;

AUCTORE AUG. PYRAMO DE CANDOLLE.

PARS QUARTA

Sistens Calyciflorarum Ordines X.

LIBRARY
NEW YORK
~~BOTANICAL~~
GARDEN

PARISIIS,

Sumptibus Sociorum TREUTTEL ET WÜRTZ,
rue de Lille, n° 17.

VENITQUE IN EORUMDEM BIBLIOPOLIIS

ARGENTORATI ET LONDINI.

~~~~~  
M. DCCC. XXX.



Ordo XCIV. HAMAMELIDEÆ *R. Brown descr. pl. chin.* 1818. p. 3. *Ad. Juss. dict. class.* 8. p. 28. *Sweet. hort. brit.* 371. — *Petit-Th. veg. afr. austr. ed.* 2. p. 31.

Calycis tubus plùs minùs ovario adhærens, 4-lobus aut repando-dentatus. Petala 4 calyci inserta linearia elongata, lobis calycinis alterna, æstivatione valvato-involuta, rariùs nulla (forsan in stamina mutata). Stamina cum petalis inserta et eorum numero dupla, alia petalis alterna fertilia, alia petalis opposita sterilia antherâ destituta; filamenta omnium brevia. Antheræ fertiliùm basi insertæ, biloculares, dehiscentiâ variæ. Ovarium basi adnatum biloculare, loculis 1-spermis, ovulis pendulis. Styli 2 (rarissimè 3). Capsulâ basi calycis tubo persistente adnatâ, bilocularis, bivalvis, valvis apice bifidis. Semen pendulum hylo supero. Albumen corneum. Embryo rectus axilis, radícula supera; cotyledonibus foliaceis planis aut margine subinvolutis.

Frutices. Folia alterna bistipulata petiolata penninervia integra aut sinuato-dentata. Flores axillares subsessiles fasciculati, sæpiùs bracteati, interdùm diclines aut polygami.

Ordo generibus olim inter Berberideas Amentaceasve vagantibus, deindè à cl. du Petit-Thouars (1806) subodoratus, et à cl. Rob. Brown (1818) constitutus, nondùm quoàd affinitates et locum in systemate legitimum satis notus est. Accedit hinc ex *R. Brown* mediante *Marleâ* (1) ad Alangieas et Bruniaceas, imò ex *Petit Thouars* ad Rhamneas et ex *Jussieo*

(1) In secundo volumine p. 204 post Alangium inter Alangieas addendum est genus omissum, nempe:

II. MARLEA *Roxb. cor.* 3. t. 283. — *Stylidium Lour. fl. coch. ed. Willd.* 1. p. 272 non *Sw.* — *Pautsauvia Juss. dict. sc. nat.* 51. p. 158. — *Stylis Poir. suppl.* 5. p. 260.

Cal. tubus ovario adnatus, limbus brevis obtusè 6-8-dentatus. Petala 6-8 linearia, cal. dentibus alterna. Stam. 8 disco epigyno adnata et apici calycis inserta; antheræ lineares longæ. Ovarium bilocul. biovulat. Stylus brevis. Stigma 4 dentatum. Drupa ovalis parùm carnosâ, cal. dentibus umbilicata, nucleo biloculari. Semen cõpressum. Albumen carnosum. Embryo radiculâ superâ, cotyledon. planis. — Arbuscula asiatica. Folia alterna exstipulata petiolata inæqualiter cordata acuminata integra, nervis subtùs exceptis glabra. Flores ex pedunculo axillari parci subcorymbosi albid.

1. *M. BEGONIFOLIA* (*Roxb. l. c.*) 5 in Indiæ orient. propè *Silhet*, ubi dicitur *Marlea*, in Nepaliâ (*Wallich*), in Chinâ propè Cantonem, ubi dicitur *Pautsau*. *Stylidium chinense Lour. l. c.* *Stylis chinensis Poir. l. c.* Folia interdùm acutè bifida aut subdentata. (v. s.)



ad Halorageas. Ex habitu illinc, suadentibus Sweet et Pursh, accedit mediante Fothergillâ ad Amentaceas et Euphorbiaceas; tandem ex cl. Brown et Petit-Thouars ad Araliaceas et Corneas propiùs accedere videtur, nec omninò à Saxifrageis recedit. Ordo igitur adhuc scrutandus! intereà ab Alangieis differt fructu capsulari nec baccato, à Bruniaceis numero partium quaternario, staminibus diplopetalis, antherarum insertione et dehiscentiâ, ovarii loculis 1-spermis, etc.; ab Araliaceis et Corneis fructu capsulari, numero partium, antherarum structurâ, etc.; tandem ab Amentaceis flore in plerisque completo. Fothergilla ob petala nulla ad Amentaceas habitu accedit, sed fructu cæteras Hamamelideas refert; forsan in hoc genere series staminum externa petala 8 repræsentat et stam. 16 alia omnia fertilia.

Trib. I. *HAMAMELEÆ*.

Petala 4. Stam. 8, 4 fertilia, 4 sterilia. Antheræ valvulâ dehiscentes.

I. *HAMAMELIS* Linn. gen. n. 169. Juss. gen. 288. Lam. ill. t. 88. f. 1. — Trilopus Mith. act. acad. nat. cur. 8. app.

Calyx imo ovario adhærens 4-lobus, extùs 2-3 squamosus. Petala 4 longa ligulæformia, laciniis calycinis alterna. Stamina fertilia 4 petalis alterna, filamentis brevissimis, antheris adnatis bilocularibus, loculis valvulâ verticali dehiscentibus; sterilia 4 antheris orbatis, filam. crassiusculis antè petala sitis. Ovarium apice liberum in stylos 2, rarissimè 3, breves desinens. Capsula coriacea semilibera 2-locul. apice bivalvis, valvis bifidis. Arilli duo coriacei monospermi elasticè supernè bivalves. Semina oblonga nitida, hilo supero. Albumen carnosum. Embryo radiculâ superâ, cotyledonibus planis. — Arbusculæ americanæ aut asiaticæ. Folia alterna, breve petiolata, bistipulata, ovata aut cuneata, penninervia, subintegra. Flores in axillis glomerati subsessiles, involucro 3-phyllo cincti. Pet. flava.

1. *H. VIRGINICA* (Lin. in. nat. 333.) foliis ovatis subcrenato-repandis, basi subcordatis inæqualibus, junioribus pube stellatâ subscabris. ♂ in Americæ borealis saxosis siccis, à Floridâ ad Canadam. Mill. ill. t. 10. Duham. arb. 1. t. 114. Schkuhr handb. t. 27. Lodd. bot. cab. t. 598. Guimp. abb. holzart. t. 75. Raf. med. bot. 1. t. 45. Flores polygami, variant dioici, monoici et androgyni; undè *H. dioica*, *monoica* et *androgyna* Walt. car. 255 huc referendæ. (v. v. et s. sp.)

β. *macrophylla* (Nutt. gen. am. 1. p. 107.) foliis suborbiculatis cordatis subtùs scabris. ♂ in Georgiæ et Carolinæ sup. montanis. *H. macrophylla*, Parsh. fl. bor. am. 1. p. 116. (v. s.)

γ. *parvifolia* (Nutt. l. c.) foliis parvis oblongo-obovatis supernè undulato et grossè crenatis subtùs pubescentibus hirsutisve. ♂ in montanis circa Philadelphiam.

2. *H. PERSICA*, foliis ovalibus acuminatis supernè dentato-repandis basi cuneatis æqualibus. ♂ in Persiæ prov. Lenckeran legit cl. Hansen. Folia adulta subtùs in nervis et in petiolo subscabra, cæterùm glabra. Flores ignoti. Fructus paulò minor quàm prioris, sed similis. (v. s. comm. à cl. Fischer.)



3. *H. CHINENSIS* (R. Brown descr. pl. chin. 1818. p. 4. cum icon.) foliis ovatis integerrimis basi inæqualibus, pube stellatâ brevi utrinquè cinereis. ♂ in Chinâ propè Nanking et in ins. Cheusan. — Pluk. amalth. 32. t. 368. f. 2. Petala linearia 3-nervia valdè elongata. Antheræ valvulis deciduis, undè ut sect. prop. (Loropetalum) à cl. Brown proposita.

II. *DICORYPHE* Petit-Th. hist. veg. afr. austr. 1. p. 31. t. 7. ed. 2. p. 15. t. 4 et p. 31. nov. gen. mad. p. 12. — *Dicorypha* Spreng. syst. 1. p. 546.

Cal. tubus oblongus ovario adhærens hirtus, limbus 4-lobus post deflorationem circumscissus. Petala 4 summo calycino tubo inserta, basi filamentorum coalita. Stam. 4 petalis alterna fertilia, filamentis basi latis, antheris oblongis adnatis erectis latere dehiscentibus; 4 sterilia minora prioribus alterna. Styli duo. Pericarpium calyce circumscisso inclusum, apice umbilicatum, bicornè, coccis 2 coriaceis 1-spermis apice dehiscentibus. Semina ex apice pendula ovata. Albumen carnosum. Embryo radiculâ superâ, catyledonibus planis margine revolutis. — Fruticulus, ramis virgatis debilibus. Folia alterna breve petiolata oblonga penninervia integra, basi stipulis 2 latis foliaceis inæqualibus stipata. Corymbus terminalis subfasciculatus 7-8-florus.

1. *D. STIPULACEA* (Journ. exp. fam. 2. p. 348.) ♂ in Madagascar propè Foulpointe. Pet.-Th. ll. cc. Dic. Thouarsii Rœm. et Sch. syst. 3. p. 486.

III. *TRICHOCLADUS* Pers. ench. 2. p. 597. — *Dahlia* Thunb. diss. (1792) et in edit. gætt. 1. p. 108. act. soc. h. n. hafn. 2. vol. 1. p. 133. t. 4. non Cav. (1791.)

Flores dioici. Squamæ paleaceæ flores capitatos distinguentes. ♂ Cal. . . . Petalum 1 convolutum. Stam. 1 juxtâ squamam et petalum. Anthera filam. connata ovata didymo-ocularis (Thunb.) valvulis dehiscens (Burch.) ♀ Cal. . . . Petalum 0. Ovarium villosum. Stylus 1. Capsula ovata 4-valv. 4-locul. Arillus (semen Thunb.) ovatus glaber bivalvis. Sem. . . . Frutices capenses ramulis foliisque pube molli sublepidotâ stellatâ villosis. Folia opposita petiolata ovalia acuminata integra. Fl. capitula terminalia. Flores in recept. communi aggregati. Char. ex descr. Thunberg, incompleta verisim. manca. Genus huc relatum ex R. Brown in diss. 1818 et cl. Burch. in colloq. 1819.

1. *T. CRINITUS* (Pers. l. c.) ♂ ad cap. B.-Spei in sylvis Houtniquas. *Dahlia crinita* Thunb. ll. cc. et fl. cap. 1. Facies ferè Crotonis. (v. s. olim in h. Burch. ubi altera species adest inedita.)

### Trib. II. *FOTHERGILLÆ*.

Petala 0. Stamina 24 omnia fertilia. Antheræ rimâ dehiscentes. — Tribus ex habitu media inter Hamameleas et Amentaceas.

IV. *FOTHERGILLA* Lin. fil. suppl. 42. Lam. ill. t. 480. Juss. gen. 408. non Aublet.

Calyx campanulatus, imo ovario adhærens, subtruncatus, dentibus 5-7 callosis subrepandus. Pet. 0. Stamina circiter 25 calyci inserta, exserta, clavata; antheræ terminales hippocrepicæ, rimâ semicirculari ad marginem dehiscentes. Ovarium 2-locul. 2-ovul. Styli 2 filiformes. Capsula basi calyci adnata 2-loba-2-locul., loculis apice 2-valvibus 1-spermis. Semina ossea, pendula, hilo supero. — Frutex. Folia alterna obovata penninervia, bistipulata, pube stellatâ molli. Spicæ terminales præciæ



ovatæ. Bracteæ sub quoque flore solitariae deciduæ, 3-fidæ in basi spicæ, subintegræ in apice. Flores albi odori sessiles.

1. *F. ALNIFOLIA* (Lin. f. suppl. 267.)  $\zeta$  in sylvis umbrosis ad latera montium à Carolinâ ad Virginiam. Duham. arb. ed. nov. 4. t. 26. Guimp. abb. holzart. t. 16. *F. Gardeni* Michx. fl. bor. am. 1. p. 313. *Hamamelis monoica* Lin. ex Smith in Rees cycl. v. 17. (v. v. c. et s. sp.)

*a. obtusa* (Sims bot. mag. t. 1341.) foliis obovatis supernè crenulatis, junioribus subtùs fasciculatim puberulis.

*β. acuta* (Sims l. c.) foliis angustis acutis subintegerrimis subtùs albidis. *F. Gardeni* Jacq. ic. rar. t. 100.

*γ. major* (Sims bot. mag. t. 1342.) foliis supernè serratis obtusissimis quandoquè cum acumine, junioribus subtùs tomentos.

*δ. serotina* (Sims l. c.) foliis oblongis acutis supernè crenato-dentatis subtùs viridibus.