

N^o 2
D. D.

FICUS

GENUS,



DISSERTATIONE BOTANICA,
CONS. EXPER. FACULTAT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. P. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD.,
ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. HOLMIENS. SOCIET.
SCIENT. UPSAL. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUND.
HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. MEDIC. EDIM-
BURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON
ACAD. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. ET
BATAVIN. CORRESPONDENTE.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT,

ELIAS GEDNER,

CHRISTOPHORI FIL.

FJERDHUNDRENSIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXI DECEMB. ANNO MDCCCLXXXVI.
HORIS A. M. SOLITIS.

UPPSALIÆ,
APUD DIRECT. JOH. EDMAN.

SUDIUM

GENUS

CONCILIATION OF THE
DISPUTES OF THE BOTANICAL
SOCIETY OF THE STATE OF MARYLAND.

ЭДИСОН

AMAZON TERRITORY



§. I.

Prodiit Anno 1744 sub præsidio Dn. Arch. & Eqv. à LINNÉ, de FICU, Dissertatio longe elegantissima, quæ Ficus species 22 ab Auctoriibus commemoratas enumerat, Ficusque *caricæ* proprietates, vires & usus fusius describit.

Cum vero eo tempore adeo parum notæ harum pleræque essent species, in remotissimis calidioribus que regionibus Indiæ crescentes, ut in Specierum Plant. Edit. secunda Anno 1764, non nisi 8 species determinari potuerint, postque id tempus, opera indefesorum Peregrinatorum plures melius indagatae fuerint, sic ut in ultima Editione Systematis Vegetabilis Anno 1784, e 17 speciebus ibi exceptis, 15 numerare liceat distinctas; non inutilem nos Botanicis præstatiuros operam credidimus, si Omnes huc usque notas Ficuum species descriptas sisteremus.

Dignoscitur Ficus, licet qua singularem suam florescentiam valde variare deprehendatur, *Flore incompleto*, *Staminibus tribus*, *Pistillo unico*, *seminibus nudis*, imprimis vero *Receptaculo clauso*, *interne flores recipiente atque fructum formante*.

§. II.

CHARACTER GENERIS:

RECEPTACULUM subrotundum, carnosum, clausum, interna superficie undique tectum floribus.

CALYX. *Perianthium* 3 - vel 5 - partitum: *laciniae* æquales, lanceolatæ, acutæ, erectæ.

COROLLA nulla.

STAM. *Filamenta* tria, setacea, longitudine calycis.

PIST. *Germen* ovale, magnitudine calycis. *Stylus* subulatus, inflexus, lateri germinis insertus.

Stigmata duo, acuminata, reflexa, inæqualia.

PERICARP. *Semen* nudum, subrotundum, compressum.

In *fico* flores valde variantes reperiuntur:

In *aliis* namque (*Hermaphroditii*) Rudimentum pistilli caducum, intortum; in *aliis* omnes flores abortientes; in *aliis* fertiles; in *aliis* iterum mixti; sic ut & masculini (*Caprificus*) & Feminini (*Ficus*) & Androgyni (*Erinosyce*) & simul masculi atque feminei intra idem receptaculum inveniantur.

§. III.

DIVISIO SPECIERUM.

* *foliis indivisis.*

a. *foliis integris.*

Sycomorus: fol. cordatis subrotundis subtus tomentosis. *nym-*

- nymphoides* : fol. cordatis ovatis glabris subtus glaucis.
religiosa : fol. cordatis ovatis cuspidatis glabris,
 fructibus sessilibus.
aspera : fol. cordatis oblongis subundulatis scabris.
bengalensis : fol. subcordatis ovatis obtusis glabris
 coriaceis, caule arboreo erecto.
cordata : fol. subcordatis ovatis acutis glabris co-
 riaceis, caule fruticoso erecto.
stipulata : fol. oblique cordatis obtusis glabris, cau-
 le decumbente squamoso.
falcata : fol. oblongis falcatis glabris, caule fili-
 formi radicante.
punctata : fol. oblongis emarginatis glabris subtus
 punctatis, caule flexuoso radicante.
pumila : fol. ovato-oblongis obtusis glabris sub-
 tus reticulatis, caule decumbente,
 fructibus pedunculatis.
erecta : fol. oblongis acutis glabris subtus reti-
 culatis, caule decumbente ramis e-
 rectis, fructibus pedunculatis.
trigona : fol. ovatis obtusis glabris, caule erecto,
 fructibus umbilico triangulari.
pertusa : fol. oblongis cuspidatis glabris, fructibus
 globosis umbilicatis petiolatis.
nitida : fol. ellipticis acutis glabris, fructibus
 retuso-umbilicatis sessilibus.
benjamina : fol. ellipticis obtusis glabris, fructibus
 acutis sessilibus.
reflexa : fol. ellipticis obtusis glabris, ramis re-
 curvis, fructibus globosis sessilibus.

- racemosa*: fol. elliptico-oblongis acutis glabris sub-
tus pallidis, ramis erectis, fructibus
pedunculatis.
- retusa*: fol. obovatis oblongis obtusis, ramis an-
gulatis, fructibus sessilibus.
- drupacea*: fol. obovatis cuspidatis glabris, fructi-
bus ovatis rugosis sessilibus.
- indica*: fol. oblongis cuspidatis glabris, caule
arboreo, ramis reflexis radicantibus,
fructibus aggregatis pedunculatis.
b. foliis angulatis.
- reticulata*: fol. ellipticis subangulatis cuspidatis gla-
bris subtus reticulatis, fructibus glo-
bosis solitariis petiolatis.
- sinuata*: fol. ellipticis sinuato-dentatis cuspidatis gla-
bris, fructibus globosis aggrega-
tis petiolatis.
c. foliis serratis.
- capensis*: fol. ovatis acutis glabris serratis, fructi-
bus pedunculatis glabris.
- bispida*: fol. oblongis cuspidatis pilosis serratis,
fructibus hispidis pedunculatis.
*** foliis divisis.*
- heterophylla*: fol. indivisis & incisis oblongis acutis
scabris, fructibus ovatis scabris pe-
tiolatis.
- Carica*: fol. subtrilobis subtus scabris, fructibus
lævibus pyriformibus umbilicatis.
- toxica*: fol. cordatis sinuatis subtus albo-tomen-
tosis, fructibus tomentosis.

DESCRIPTIONES SPECIERUM.

Radices omnium perennes sunt, frigoris intensioris impatientes.

Caulis frutescunt & in nonnullis arborei evadunt, omnes lactescentes.

Rami semper alterni uti & ramuli.

Folia alterna & petiolata.

Fructus vel sessiles vel pedunculati; globosi vel turbinati.

1. *SYCOMORUS*. *Folia* cordata, subrotunda, integra.

Fructus sessiles.

2. *NYMPHOIDES*. *Folia* cordata, ovata, acuta, integra, supra viridia, subtus glauca, palmaria usque pedalia.

Petoli compressi, glabri, spithamæ & ultra.

3. *RELIGIOSA*. *Arbor* mediocris, tota glabra.

Rami angulati, flexuoso-erecti.

Folia cordata, ovata, cuspidata, sinuata, integra, parallelo-nervosa, glabra, raro subtus glauca, bipollucaria usque spithamæa. Cuspis sære digitatis.

Petoli angulati, striati, digitales.

Fructus in ramulis sparsi, sessiles, solitarii vel aggregati, glabri, magnitudine pisi.

4. *ASPERA*. *Rami* subcompressi, flexuosi, striati, glabri.

Folia cordata, oblonga, basi latiora, apicem versus attenuata, cuspidata, dentato-subundulata, glabra, aspera, patentia, spithamæa.

Petolia

Petiolis semipollicares.

Fructus globosi, magnitudine fere pruni.

5. BENGALENSIS. *Caulis* fruticosus, teres, erectus,
totus glaber, orgyalis.

Rami cauli similes.

Folia ovata, integra, subundulata, coriacea,
glabra, nervosa, palmaria.

Petiolus semiteres, semipollicaris.

6. CORDATA. *Frutex* medioeris, totus glaber.

Rami teretes, subrugosi, cinerei, erecto-pa-
tentia, ramulosi.

Folia versus apices ramorum & ramulorum ap-
proximata, obsolete cordata, ovata, acuta, inte-
gra; venosa venis reticulatis, patentia, sesquipol-
licaria.

Petiolus teres, unguicularis.

Fructus sessiles, versus apices ramorum &
ramulorum in axillis foliorum approximati, globosi,
magnitudine pisi.

7. STIPULATA. *Caulis* lignosus, filiformis, decumbens,
rufescens, glaber.

Rami filiformes, decumbentes, inflexi, stipulati,
rufescentes.

Stipulae sparsæ, subulatæ, patentæ, rufescentes.
Folia brevissime petiolata, oblique cordata, ova-
ta, obtusa, integra, supra lâte viridia, subtus
pallidiora, reticulata, unguicularia vel semipollicaria.

Petoli vix lineam dimidię longi.

8. FALCATA. *Caulis* filiformes, decumbentes, radi-
cantes, flexuosi, brunnei.

Rami

Rami filiformes, simplices, cauli similes.

Folia oblique inserta latere altero angustiore, oblonga, falcata, obtusa, tenuissime nervosa, integra, glabra, supra viridia, subtus pallida, ungvicularia.

Petiolus brevissimus.

9. PUNCTATA. *Caulis* parasiticus, longe scandens, flexuosus, teres, rugosus, brunneus, crassitie vix calami scriptorii.

Rami flexuosi, laeves, brunnei.

Ramuli brevissimi.

Folia oblonga, obtusa, obsolete emarginata, integra margine parum reflexo, glabra, supra laevia, subtus impresso-punctata, patentia & reflexa, ungvicularia usque pollicaria.

Petioli brevissimi.

Fructus obovati, magnitudine fere caricæ.

10. PUMILA. *Caulis* decumbens, repens, radicans, teres, rimosus, cinereus, glaber.

Rami pauci, cauli similes.

Folia ovata, obtusiuscula, integra, coriacea; supra laevia, viridia; subtus pallidiora, reticulata; glabra, pollicaria usque bipollicaria.

Petioli semiteretes, ungviculares.

Fructus petiolati, ovati, glabri, magnitudine pruni.

Pedunculi striati, reflexi, ungviculares.

11. ERECTA. *Caulis* debilis, parum decumbens, teres, rimoso-striatus, cincero-ferrugineus, glaber.

Rami alterni vel subumbellato-aggregati, erecti, cauli similes.

Folia obovata, utrinque parum attenuata, acuta, integra, glabra, supra viridia; subtus cinerea, reticulata: patentia, pollicaria usque digitalia.

Petioles subtrigoni, sulcati, semipollicares.

Fructus in ramulis sparsi, pedunculati, erecti, subglobosi, magnitudine avellanæ.

Diffrerit a Ficu pumila:

1: *Folis* majoribus, minus reticulatis, tenuioribus.

2: *Fructibus* minoribus, dulcioribus, edilibus.

12. TRIGONA. Arbor superne foliosa.

Rami teretes, rugosi, tomentosi.

Ramuli brevissimi.

Folia ovata, acuta, integra, glabra, patentia, subpalmaria.

Petiolus ungvicularis.

Fructus in ramis alterni, pedunculati, globosi, magnitudine pisi majoris. *Umbilicus* triangularis.

Pedunculi brevissimi, uniflori.

13. PERTUSA. Arbuscula.

Rami striati, patentes.

Folia ovato-oblonga, subcuspidata, integra, a rallelo-nervosa, glabra, digitalia.

Petiolus teres, sulcatus, ungvicularis.

Fructus racemosi, globosi, piso minores. *Umbilicus* teres.

Pedunculi fructu breviores, reflexi.

14. NITIDA. Caulis totus glaber.

Rami striato-rugosi, erecto-patentes.

Folia

Folia elliptico-ovata, acuta, integra, parallelo-nervosa, glabra, patentia, pollicaria usque palmaria.

Petioli semiteretes, vix ungviculares.

Fructus in apicibus ramulorum sessiles, globosi, retusi, magnitudine pisi.

15. BENIAMINA. *Arbor* mediocris, tota glabra.

Rami striato-rugosi, flexuosi, erecto-patentes.

Folia ovata, acuta, integra, glabra, parallelo-nervosa, patentia, digitalia.

Petioli subtrigoni, vix ungviculares.

Fructus sparsi in ramulis, sessiles, globosi.

16. REFLEXA. *Rami* striato-rugosi, reflexi, cinerei, glabri.

Folia elliptico-obovata, obtusa, integra, parelelo-nervosa, glabra, digitalia.

Petioli cinerei, folio dimidio breviores.

Fructus in ramis sparsi aggregatique, sessiles, globosi, glabri, pisi magnitudine.

17. RACEMOSA. *Rami* teretes, læves, ferruginei, erecti.

Ramuli sparsi, breves.

Folia oblonga, acuta, integra, nervosa, glabra, supra viridia, subtus pallida, pollicaria usque tri-pollicaria & ultra.

Petioli teretes, sulcati, semipollicares & pollicares.

Fructus racemosi, globosi, magnitudine fere pruni.

18. RETUSA. *Rami* angulati.

Folia obovato-oblonga, obtusa.

Fructus sessiles.

19. DRUPACEA. *Rami* teretes, sulcati, glabri.

Folia sparsa, obovata, acuminata, coriacea, integra, nervosa, glabra, supra viridia, subtus cinerea, palmaria.

Petioli semiteretes, crassi, ungviculares.

Fructus versus apices ramorum sessiles, ovati, rugosi, glabri, magnitudine pruni.

20. INDICA. *Arbor* maxima, vastissima, tota glabra.

Rami recurvi, inferiores radicantes, cinerei.

Folia oblonga, acuminata cuspide obtusa, integra, obsolete undulata, parallelo-nervosa, supra viridia, subtus pallidiora, spithamæa.

Petioli semiteretes, cinerei, digitales.

Fructus aggregati hinc inde in ramulis, pedunculati, globosi, magnitudine avellanæ.

21. RETICULATA. *Rami* teretes, rugosi, purpurei, glabri, erecti.

Ramuli similes.

Folia obovata, inferne attenuata, cuspidata, subangulata, dentata margine reflexo, glabra, nervoso-reticulata, supra viridia, subtus pallida, patentia, palmaria.

Petioli semiteretes, crassi, vix ungviculares.

Fructus axillares, pedunculati, globosi, glabri, piso majores.

Pedunculus lineam longus.

22. SINUATA. *Rami* teretes, striati, cinerei, glabri, erecti.

Ramuli similes.

Folia obovata, cuspidata, superne dentato-angulata margine reflexo, inferne integra, supra viridia, subtus pallida, nervosa, reticulata, glabra, patentia, palmaria.

Petioli semiteretes, sulcati, ungviculares.

Fructus in ramulis sparsi & aggregati, sessiles, glo-

globosi, nodulosi, glabri, piperis vix magnitudine.

23. CAPENSIS. *Arbor* excelta, vasta, glabra.

Rami patentes.

Folia ovato - oblonga, acuta, sinuato - dentata, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, nervosa, patentia, digitalia.

Pedunculi semiteretes, pollicares.

Fructus sparsi, pedunculati, turbinati, glabri, magnitudine avellanæ & ultra.

24. HISPIDA. *Rami* teretes, striati, cinerei, glabri.

Folia oblonga, cuspidata, serrata, supra viridia, subtus virentia, utrinque scabra nervis pilosiss, subspithamæa.

Petioli sulcati, pollicares.

Fructus axillares, racemosi, turbinati, villosohispidi, magnitudine pruni.

Pedunculi hispidi, ungviculares.

25. HETEROPHYLLA. *Caulis* fruticosus, erectus, totus scaber.

Rami teretes, flexuosi, elongati, parum ramulosi.

Folia oblonga, cuspidata, indivisa & sinuata, dentata margine reflexo, supra viridia, subtus pallida, utrinque scabra, nervosa, erecto - patentia, digitalia.

Petioli semiteretes, ungviculares.

Fructus axillares, pedunculati, ovati, obtusi, hispidi, magnitudine avellanæ.

Pedunculi petiolis breviores.

26. CARICA. *Arbuscula* vix orgyalis, crassitie ad summum brachii, cinerea, rimosæ, scabra, ligno poroso, spongioso.

Rami glabri, punctis albis oblongis notati, erecti, flexuosi retroflexique.

Stipulæ binæ, oppositæ, sessiles, ovatæ, acutæ, ferrugineæ, caducæ.

Folia annua vel perennia, cordata, ovata, indivisa triloba & quinqueloba sinibus rotundatis, serrato-dentata, supra viridia, subtus pallida, utrinque scabra, patentia, palmaria & spithamæa.

Petioli teretes, sulcati, subpollicares.

Fructus axillares, solitarii, pedunculati, turbinati, magnitudine pyri.

Pedunculi teretes, brevissimi.

27. TOXICA. *Frutex* mediocris.

Rami teretes, glabri, ferruginei.

Folia cordata, ovata, acuta, sinuato-angulata, inciso-lobata, denticulata; supra viridia, villosa; subtus albo-tomentosa; spithamæa & ultra.

Petioli teretes, striati, subtomentosi, palmares.

Fructus petiolati, ovati, tomentosi, magnitudine pruni.

Pedunculus crassus, tomentosus, unguicularis.

§. V.

SYNONYMA.

F. sycomorus. *Ficus sycomorus:* Linn. Syst. Veg. XIV. p. 921.

F. nymphoides. *Ficus nymphæifolia:* Linn. Syst. Veg. XIV. p. 921.

F. religiosa. *Ficus religiosa:* Linn. Syst. Veg. XIV. p. 921.

F. bengalensis. *Ficus Bengalensis:* Linn. Syst. Veg. XIV. p. 921.

F. cordata. *Tab. Diff. Nostr.*

F. pumila. *Ficus pumila:* Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922.

Ficus pumila: æ. Thunb. Flor. Japon. p. 33.

Japonensibus: Mame tsuta, sive Teika Katsura,

	ra, vulgo Inu Itabu. Kæmpf. Amæn. exot. fasc. v. p. 803. fig. p. 804.
<i>F. erecta.</i>	<i>Ficus pumila:</i> Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922.
	<i>Ficus pumila</i> β: Thunb. Flor. Japon. p. 33.
	Itabu. Kæmpf. Amæn. exot. fasc. v. p. 803.
<i>F. trigona.</i>	<i>Ficus trigona:</i> Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922.
<i>F. pertusa.</i>	<i>Ficus pertusa:</i> Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922. Rhed. Hort. Mal. T. 3. Tab. 56?
<i>F. nitida.</i>	Itti - are - alou. Rhed. Hort. Mal. 3. p. 69. t. 55.
<i>F. benjamina.</i>	<i>Ficus benjamina:</i> Linn. Syst. Veg. XIV. p. 921. <i>Ficus microcarpa:</i> Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922. Rheed. Hort. Mal. T. 1. t. 26.
<i>F. racemosa.</i>	<i>Ficus racemosa:</i> Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922. Teregam. Rhed. Hort. Mal. 3 p. 79 t. 60.
<i>F. retusa.</i>	<i>Ficus retusa:</i> Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922.
<i>F. indica.</i>	<i>Ficus indica:</i> Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922.
<i>F. bispida.</i>	<i>Ficus maculata:</i> Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922. <i>Ficus hispida:</i> Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922.
<i>F. heterophylla.</i>	<i>Ficus heterophylla:</i> Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922. Valli Teregam. Rheed. Hort. Mal. Tom. 3. p. 83. tab. 62.
<i>F. Carica.</i>	<i>Ficus carica:</i> Linn. Syst. Veg. XIV. p. 921.
<i>F. toxicaria.</i>	<i>Ficus toxicaria:</i> Linn. Syst. Veg. XIV. p. 922.

§. VI.

LOCUS.

Crescunt Ficus species sponte vel in calidioribus zonæ torridæ regionibus vel in terris illis, quæ intra vel paulo extra tropicos sitæ sunt; sic inveniuntur crescentes:

In Ægypto: Sycomorus.

In America meridionali: nymphoides, trigona, pertusa, hispida.

In India Orientali: religiosa, bengalensis, falcata, punctata, benjamina, reflexa, racemosa, drupacea, indica,

ca, reticulata, sinuata, hispida, heterophylla, carica, toxica.

In Insulis Japonicis: stipulata, pumila, erecta.

In Insula Tanna maris australis: aspera. Prof. Forster.

In Europa australi: carica.

In Capite bonæ spei Africes: cordata, capensis.

§. VII.

CULTURA.

Coluntur paucæ, quod mireris, species, quæ facillime omnium abruptis stipitibus propagari & multiplicari possunt. Quæ maxime colitur, ob fructus edules, species, est carica; ceteræ in hortis botanicis cultæ, sunt nitida, bengalensis, nymphoides.

§. VIII.

USUS.

1. Ligni, utpote minus robusti & compacti, usus valde exiguus est.
2. Humor vero lacteus, quem omnis pars arboris stillat, acris est, nauseosus & lac coagulandi vi præditus; succus hicce externe corrodit, cosmetici instar mundificat, odontalgiam a carie mitigat & venenorum Animalium morsuris medetur; interne Tr:a stipitum sudorem urinamque pellens Hydropicis interdum prodet & immaturus fructus, noxio adhuc scatens lacte, tormina, colicam, diarrhaem excitare solet.
3. Fructus maturi plerarumque specierum, in primis vero caricæ, non palato modo grati, sed maxime salubres facile digeruntur, optime nutriunt, brevi pinguefaciunt, hepatis in primis molem augent, edulcorant, emollient, lubricant, urinam pellunt, alvumque leviter ducunt; in morbis itaque Pectoris, Nephritide, Stranguria, Obstipatione, Colica aliisque proficui atque non parum usitatæ.



FICUS *cordata*.