DISSERTATIO BOTANICA.

DE

HYDROCOTYLE,

QUAM

VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFNIENS. ET HALENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PROPONIT

JOHANNES PETR. PONTÉN.

SMOLANDUS.

IN AUDIT. BOTAN. D. XXIV NOVEMB. MDCCXCVIII.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,

Litteris JOHAN. FREDR. EDMAN, Reg. Acad. Typogr.

UNIVERSIDAD CENTRAL · BIBLIOTECA · MUSEO DE CIENCIAS NATURALES

à

MESSIEURS,

PIERRE REUTERSVÅRD,

CAPITAINE AU REGIMENT DE ROSENBLAD,

SVENON. INGEM. LJUNGH,

CHAMBRIER DE LA PROVINCE,

ERIC ACHARIUS,

DOCTEUR DE MEDECINE,
MEDECIN DE LA PROVINCE ET DU LAZARET
DE WADSTENA,

ET

MATTHÉ WALLBERG,

INGENIEUR ORDINAIRE,

J'ai, tant pour la bonté, dont VOUS m'avés honorés, que pour la ſcience, dans la quelle l'Hydrocotyle eſt traitée, pris la liberté de VOUS offrir ce petit échantillon de mes études et de VOUS conſacrer ces feuilles, ne ceſſant jamais de faire des voeux pour VOS proſperitées,

MESSIEURS!

VOTRE

très humble et très obeiſſant ſerviteur.

JEAN PONTÉN.

SPECTATÆ FIDEI VIRO,

DOM. JACOBO BRANTING:G:S,

CAMERARIO AMPLISSIMO,

NEC NON

VIRO

PLURIMUM REVERENDO ATQUE PRÆSTANTISSIMO,

DOM. PETRO WAHLLUND,

COMMINISTRO IN WAKSALA DIGNISSIMO,

PATRONIS PROPENSISSIMIS, OPTIMIS!

ET

VIRO

PLURIMUM REVERENDO ATQUE PRÆSTANTISSIMO,

DOM. BENEDICTO WIDEGREN,

COMMINISTRO IN BOLMSÖ ET DANNÄS DIGNISSIMO;

AVUNCULO FAVENTISSIMO, OPTIMO!

Ut pia mentis gratissimæ ac venerabundæ, ob multa mihi collata beneficia tesseram, has qualescunque pagellas VOBIS sacratas volui, debui.

Nihil mihi prius erit & antiquius, quam ut Vestrum perennem florem prosperitatemque Vestram a summo efflagitem Numine, quum animi gratitudinem erga VOS meam, alio modo testificari haud valeam; ero usque ad cineres.

Nominum Vestrorum.

cultor devotissimus.

JOHANNES PONTÉN.

KYRKO-HERDEN

ÖFVER

HULTSJÖ, *SKEPPERSTA* OCH *HJERTLANDA*

FÖRSAMLINGAR,

VÄLÄREVÖRDIGE OCH HÖGLÄRDE

MAGISTERN,

HERR PETER PONTÉN,

MIN HULDASTE FADER!

DIG helgas ock, om icke tilbörligaſt, denna lilla Afhandling. Den teknar väl Blomſter, men de äro vattnade med mina tårar. Den glädjedag, på hvilken jag tänkte frambåra dem åt DIG och min Mor tillika, har blifvit mörk. Himmel! en vink ifrån Dig har ändrat denna min utſigt. Du har låtit mig förſtå, at ſorg är äfven en lott, ſom Du ſkänker.

Dock, Förſyn! långt ifrån at miſskänna Dig, ſkall jag ändock vörda Dina viſa Lagar — tag derföre, äfven nu den rätt, Du fordrar af mitt hjerta — därnäſt, min FAR! tag en hälft af de Blomſter, jag offrar, jag menar mina tackſägelſer! med den andra hälften vill jag beſtrö den mull, under hvilken blott det förgängliga af min nyligen bortgångna Vän nu ligger — af en Huld och Älſkad Mor! må jag därmed för Allmänheten viſa, kanſke en barnſlig kärlek; men också, at jag altid älſkat min Far och min Mor lika — och at de det förtjent — Emottage mina Vänner en öfrig del af deſſa blomſter, jag ſjelf icke äger rätt at behålla!

Men, må Allmagten ſkänka ſtyrka åt DIG, min FAR! munterhet och lugn i DIN ålderdom — må DU ännu länge lefva, för at ſent nedlägga den ſtaf, DU förer — må DU då välſignas af Hjorden och DINA Barn; men nu med nöje uptaga detta offer af

DIN

lydigſte Son

Jan Pontén.

DE

HYDROCOTYLE.

§. 1.

Umbellatæ, a floreſcendi modo ſic dictæ, facile ab aliis dignoſcuntur, Involucro polyphyllo, Petalis Staminibusque quinque, Germine infero, Stylo gemino Semineque nudo, bipartibili; Radice ſæpius ſunt biennes, Caule fiſtuloſo Foliisque diviſis, compoſitis. Qualitates hujus ordinis plantarum in Genere ſunt aromaticæ, acres, calidæ, quandoque amaricantes, interdum ſucculentæ & edules, interdum quoque venenatæ magis. Vires reſident vel in tota herba vel ſæpius in radice & ſeminibus excellentiores, Carminativa præcipue, Diuretica & Emmenagoga; unde a materiæ medicæ Scriptoribus & Medicis Celeberrimis facile omnibus uſus laudatus fuit in Hyſteria, Tympanitide, Aſthmate, Colica flatulenta & aliis non paucis morboſis affectibus. Rarius occurrunt in hocce ordine valde Naturali plantæ fruteſcentes, nunquam arboreſcentes & plurimæ Europam incolunt, pauciores reliquas mundi Plagas. Inter plurima Umbellatarum Genera Hydrocotyle, quam heic deſcribere in animum conſtituimus, facile admodum a ceteris ſuis cognatis ſeſe diſtingvit:

1. Umbella ſimplici,
2. Involucro 4-phyllo
3. Seminibusque compreſſis.

UNIVERSIDAD CENTRAL BIBLIOTECA J. B. MUSEO DE CIENCIAS NATURALES

§. 2.

DESCRIPTIO GENERIS.

Umbella ſimplex.

CAL. *Involucrum* 4-phyllum.
COROLLA 5-petala. *Petala* ovata, acuta, integra.

STAM. *Filamenta* 5, ſubulata, erecta.
Antheræ ovatæ, parvæ.
PIST. *Germen* inferum.
Styli duo, ſubulati, erecti, breviſſimi.
Stigmata ſimplicia.
PER. *Semen* obcordatum, compreſſum, bipartibile.

Obs. 1:o Flores umbellæ in quibusdam ſpeciebus abortiunt, ut in *tomentoſa*, *glabrata*, *villoſa*.
2:do Involucrum variat foliolis 4, 5 & 6, ut in *tomentoſa*.

§. 3.

CHARACTERES SPECIERUM.

1. *Virgata:* foliis teretibus ſulcatis.
2. *Sinenſis:* foliis linearibus, umbellis multifloris.
3. *Linifolia:* foliis lineari-lanceolatis ſubfalcatis, umbellis paucifloris.
4. *Glabrata:* foliis obovatis glabris.
5. *Villoſa:* foliis cordatis integris villoſis.
6. *Erecta:* foliis cordatis crenatis.
7. *Cordata:* foliis cordatis integris.
8. *Aſiatica:* foliis reniformibus denticulatis.
9. *Moſchata:* foliis reniformibus 7-lobis ſerratis villoſis, umbellis multifloris.
10. *Hirſuta:* foliis reniformibus lobatis crenatis, umbellis verticillatis.
11. *Americana:* foliis ſubpeltatis lobatis crenatis glabris, umbellis 5 floris.
12. *Umbellata:* foliis peltatis, umbellis multifloris.
13. *Vulgaris:* foliis peltatis exciſis, umbellis 5-floris.
14. *Verticillata:* foliis peltatis ovalibus, umbellis verticillatis. vide Tab.

16.

15. *Natans:* foliis reniformibus repando-crenatis natantibus.
16. *Reniformis:* foliis reniformibus dentatis erectis.
17. *Javanica:* foliis lobatis angulatis crenatis. vide Tab.
18. *Ranunculoides:* foliis inciso-quinquepartitis.
19. *Tridentata:* foliis cuneiformibus apice trifidis villosis. vide Tab.
20. *Triloba:* foliis cuneiformibus trilobatis glabris. vide Tab.
21. *Tomentosa:* foliis cuneiformibns dentatis tomentosis.

§. 4.

DESCRIPTIONES SPECIERUM.

H. *virgata:* *Caulis* suffruticescens, erectus, ramosus, totus glaber, pedalis & ultra.
Rami dichotomi, similes.
Folia prope articulos duo vel plura, subteretia, linearia, acuta, integra, erecta, internodiis longiora, palmaria superioribus sensim brevioribus.
Umbellæ axillares, sessiles, simplices, multiflori.
Pedunculi capillares.

H. *Sinensis:* *Caulis* repens.
Folia linearia, obtusa, lævia, plana, sæpius bina ad articulos.
Scapi longitudine folii.
Umbella multiflora.

H. *linifolia:* *Caulis* filiformis, flexuosus, decumbens, striatus, tenuissime subtomentosus.
Rami alterni, pauci, similes.
Folia alterna, sessilia vel in petiolos sensim attenuata, lineari lanceolata, acuta, integra, subfalcata, pollicaria.

Flores verticillato-umbellati.
Umbella pauciflora.

H. *Glabrata*: *Caulis* filiformis, curvatus, decumbens, obsolete striatus, totus glaber, parum ramosus.
Rami dichotomi, simplices, similes, elongati.
Folia in articulis opposita, petiolata, elliptica, acuta, integra, coriacea, inæqualia, subpollicaria.
Petioli ungviculares.
Flores umbellati.
Umbella axillaris, sessilis, simplex, multiflora.

H. *villosa*: *Caulis* decumbens, filiformis, totus villosus.
Rami trichotomi, elongati, similes.
Folia ex articulis duo vel plura, petiolata, cordato-ovata, acuta, integra, inæqualia, lineam longa usque pollicaria.
Petiolus longitudine folii vel paulo longior.
Flores Subverticillato-umbellati.
Umbella axillaris, sessilis, simplex.
Variat foliis magis cordatis & oblongis, minoribus & majoribus.

H. *erecta*: *Folia* obcordata, obtusa, lateribus acute dentata, pollicaria.
Petioli radicales, apice pauciflori, erecti.

H. *Asiatica*: *Caulis* filiformis, decumbens, striatus, tenuissime pilosus, parum ramosus.
Rami dichotomi, simplices, similes.
Folia alterna, petiolata, reniformia, denticulata, nervosa, pilosa, inæqualia, ungvicularia, usque pollicaria.
Flores axillares, umbellati.
Umbella simplex, sessilis, pauciflora.

H. *moschata*: *Caulis* sarmentosus, capillaris, glaber.
Folia alterna, petiolata, cordata, orbiculata, lobata, denticulata, hirsuta, ungvicularia.

Pe-

Petioli capillares, villoſi, pollicares vel ultra.
Umbellæ pedunculatæ.
Pedunculi ungviculares.

H. *birſuta: Caulis* filiformis, ſarmentoſus.
Folia alterna, petiolata, cordato orbiculata, crenata, vix lobata, piloſa, ungvicularia.
Umbellæ ſubverticillatæ usque ſeptem in pedunculo pollicari, usque bipollicari.

H. *Americana: Caulis* filiformis, decumbens.
Folia alterna, peltata, cordata, baſi fiſſa, lobata, crenata, glabra, ungvicularia, usque pollicaria.
Petiolus glaber, pollicaris.
Umbella circiter 5-flora.

H. *umbellata: Caulis* filiformis, decumbens.
Folia peltata, baſi parum exciſa, remote crenata, glabra.
Petiolus glaber, pollicaris, usque palmaris.
Umbellæ multifloræ, pedunculatæ.
Pedunculus palmaris, umbella 10-flora & ultra.

H. *vulgaris: Caulis* repens, articulatus, radicans.
Folia alterna, peltata, orbiculata, lobata, glabra, ungvicularia.
Petioli ungviculares.
Umbellæ pedunculatæ, ſimplices, pauciflorae.
Pedunculi flexi, ſemiungviculares.

H. *verticillata: Caulis* repens, articulatus, radicans.
Folia ad articulos ſolitaria, petiolata, erecta, glabra, ſuborbiculato-ovalia, lobato-crenata, pollicaria.
Petiolus pollicaris, usque bipollicaris.
Pedunculi erecti, pollicares.
Umbellæ duæ, altera terminalis, altera in medio pedunculi, pauciflorae.

UNIVERSIDAD CENTRAL BIBLIOTECA B. MUSEO DE CIENCIAS NATURALES

Similis H. vulgari, differt vero
α. foliis majoribus, magis oblongis,
β petiolis longioribus,
γ. umbellis verticillatis.

H. *javanica:* Tota planta glabra.
Caulis debilis.
Folia inferiora ſolitaria ad articulos, longius petiolata, petiolis palmaribus; ſuprema bina & tenula, petiolis vix pollicaribus; cordata, angulato-lobata, denticulata, pollicaria.
Umbellæ axillares, pedunculatæ, ſolitariæ, binæ, usque tres, pedunculis pollicaribus.

H. *ranunculoides: Caulis* repens, articulatus, radicans.
Folia ſolitaria ſeu bina inciſo-quinquepartita: lobis trilobatis obtuſis.
Petioli digitales.
Umbella ſimplex, pedunculata, pedunculo pollicari.

H. *tridentata:* Radix filiformis, longe deſcendens.
Caulis ſimplex, tomentoſus, erectus, pollicaris.
Folia radicalia & caulina ſparſa, petiolata, cuneata, apice trifida, integra, ſenſim attenuata in petiolos, villoſa, cum petiolis pollicaria.
Umbellæ piloſæ.

H. *triloba: Caulis* ſuffruticoſus, ramoſus, glaber totus.
Folia alterna, petiolata, aproximata, cuneata, triloba, lobis integris acutis, vix pollicaria.
Petioli ſulcati, digitales.
Umbellæ ex apicibus ramulorum.

H. *tomentoſa: Radix* ſubfiliformis, repens, ramoſa, caulículos plures edens, perennis.
Caulis ſupra terram ſæpe vix ullus vel brevis, foliis rectus.
Folia ſubradicalia, approximata, alterna, petiolata, ſubrotunda vel cuneiformi-obovata, inciſo-

ſeptem

	ſeptemdentata, ſericeo-tomentoſa, erecta, ſubunguicularia.
Petioli	lineares, ungviculares vel pollicares.
Flores	umbellati.
Pedunculi	ex alis foliorum, unus, duo vel tres, teretes, erecti, villoſi, umbelliferi, longitudine foliorum.
Umbella	ſimplex, 5-flora vel ſæpius 6-flora: Floſculi pedicellati intermedio ſubſeſſili.
Pedicelli	breves, vix lineam longi, villoſi.
Involucrum	tetraphyllum ſæpius, raro pentaphyllum, rariſſime ſexphyllum: Foliolis lanceolatis, concavis, intus glabris, extus tomentoſis, erectis, longitudine pedicellorum.
Perianthium	proprium nullum.
Receptaculum	floſculis radii ſuperum, dilatatum lateraliter, planum, didymum, atropurpureum vel virecens.
Corolla	univerſalis, uniformis, floſculi radii ſteriles, diſci flos fertilis; propria 5-petala vel 6-petala.
Petala	infra maginem receptaculi inſerta, ovata, acuta, erecta, remota, alba, lineam dimidiam longa.
Filamenta	5, infra marginem receptaculi, inter petala inſerta, filiformia, erecta, alba, longitudine petalorum.
Antheræ	ovatæ, incumbentes, fuſceſcentes.
Germen	inferum.
Styli	duo, fiſſuræ receptaculi & fructus inſerti, erecti, breviſſimi, decidui.
Stigmata	obtuſiuſcula, ſimplicia.
Fructus	obcordatus, compreſſus.
Semina	duo.

Plan-

Planta totâ incano-tomentosa.
Obs. Cum omnes flores hermaphroditi stylisque instructi, referatur genus ad 5-andriam, 2-gyniam.

§. 5.

SYNONYMA.

Virgata: Linn. Suppl. p. 176. Syst. veg per Gmelin p. 468.
Sinensis: Linn. Spec. Plant. p. 339. Syst. veg. per Gmel. p. 468.
Linifolia: Linn. Suppl. p. 176. Syst. veg. XIV. p. 272. an Chinensis?
Glabrata: Centella glabrata. Linn. Spec. Plant. p. 1393 Hydrocotyle glabrata. Linn. Syst. veg. per. Gmel. p. 468.
Villosa: Centella villosa Linnn. Spec. Plantar. p. 1393. Mercurialis afra. Linn. Mant. p. 298. Suppl. plant. p. 175. Hydrocotyle villosa Linn. Syst. veget. per Gmel. p. 468.
Erecta & cordata: Linn. Syst. veget. per Gmel. p. 468.
Asiatica: Linn. Spec. Plant. p. 338. Syst. veg. per Gmel. p. 467.
Moschata & hirsuta: Linn. Syst. veg. per Gmel. p. 467.
Americana: Linn. Spec. Plant. 338 Syst. veg. per Gmel. p. 467.
Umbellata: & vulgaris Linn. Spec. Plant. p. 338. Syst. veg. per Gmel. p. 467.
Natans: Linn. Syst. veg. per Gmel. p. 467.
Reniformis & ranunculoides: Linn. Syst. per Gmel. p. 468.
Tridentata: Linn. Syst. veg. per Gmel. p. 468.
Tomentosa Solandra capensis. Linn. Spec. Plant. p. 1407, 1508. Hydrocotyle tomentosa Linn. Suppl. Plant. p. 176. Syst. veg. per Gmel. p. 468.

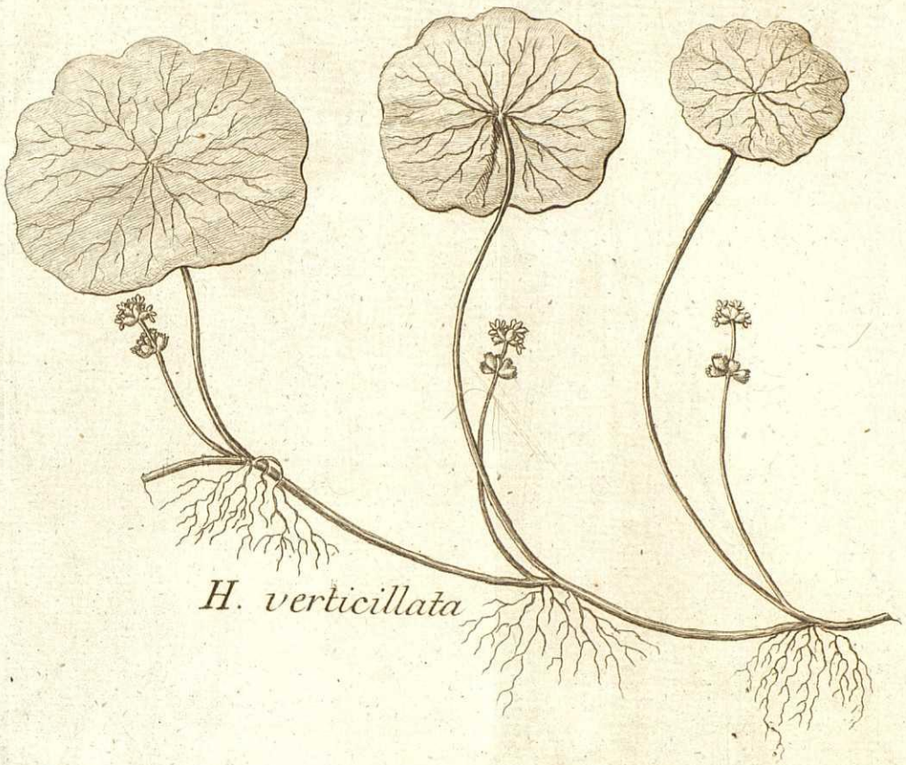
§. 6

LOCUS CRESCENDI.

In *Europa*: *vulgaris* locis inundatis vulgatissima. *Natans in* Italia.
In *Asia*: *Asiatica* in Ceilona, Mollucis, Mallabaria & alibi.
Sinensis in China.
Javanica in Insula Java.
In *Africa*: *virgata*, *glabrata*, *villosa*, *asiatica*, *vulgaris*, *tridentata*, *trifoba* & *tomentosa* in promontorio bonæ-spei.
In *America*: *Umbellata* in provinciis borealibus; *americana* in septentrionalibus & meridionalibus regionibus; *erecta* & *hirsuta* in Jamaica; *moschata* in Terra australi; *reniformis* & *cordata* in Carolina; *ranunculoides* in Mexico.

BIBLIOTECA

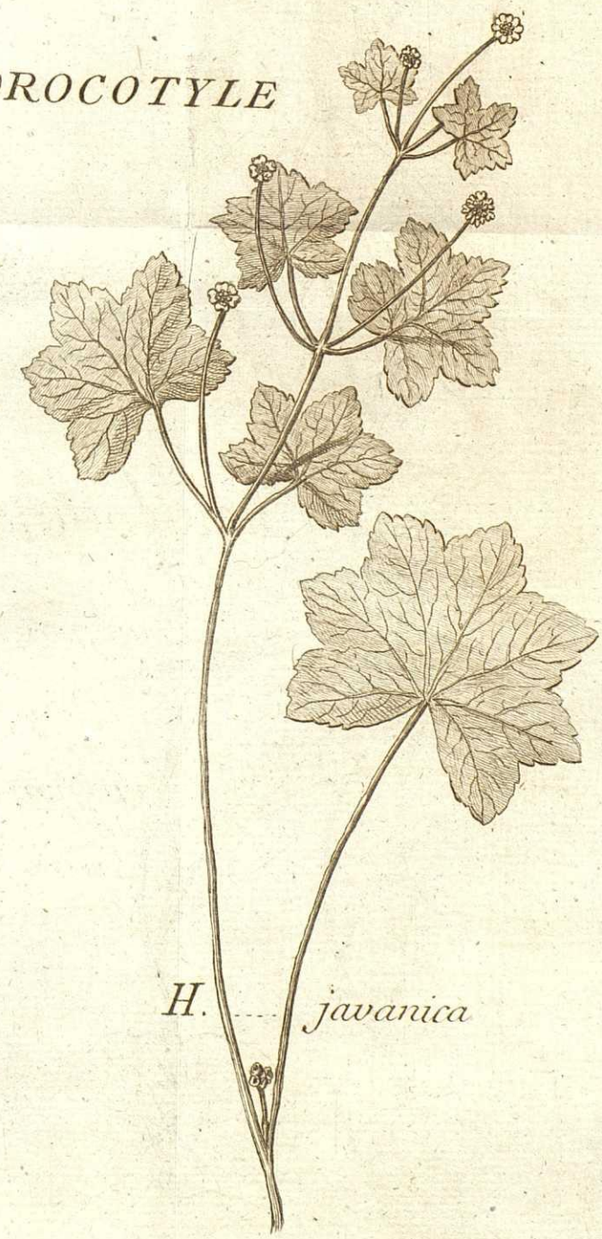
H. Tridentata



H. verticillata

HYDROCOTYLE

H. triloba



H. javanica