Thunberg, K.P.

Dissertatio botanica de Hydrocotyle ...
(Johannes Petr. Ponten, respondent)
1798.

583.481

.T53

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. HOIM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD.
PATR. HOIM. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFNIENS. ET HALENS.
HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS.
TICINENS. JENENS. 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.

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'avez 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 vœux pour VOS prospérités,*

MESSIEURS!

VOTRE

*très humble et très obéissant
serviteur.*

JEAN PONTÉN.

495
U58
T53
1796
SCHIRB

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!

In piam mentis gratissimæ ac venerabundæ, ob multa n me collata beneficia tesferam, has qualescunque pagellas VOBIS facratas 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 dro vattnade med mina tårar. Den glädjedag, på hvilken jag tänkte fram-bära 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 misškänna Dig, skall jag ändock vårda Dina visa Lagar — tag därför, äfven nu den rätt, Du fordär af mitt hjerta — därnäst, min FAR! tag en hälft af de Blomster, jag offerar, jag menar mina tacksjögelser! med den andra hälften vill jag beströ den mull, under hvilken blott det förgångliga 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 alltid älskat min Far och min Mor lika — och at de det förtjent — Emottage mina Vänner en öfrig del af dessa blomster, jag själf 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 nedläggga den staf, DU förer — må DU då välsignas af Hjorden och DIN Barn; men nu med nöje up-tage detta offer af

DIN

tydigste Son
Jan Pontén.

DE HYDROCOTYLE.

§. 1.

Umbellatæ, a florescendi modo sic dictæ, facile ab aliis dignoscuntur, Involucro polyphyllo, Petalis Staminiisque quinque, Germine infero, Stylo gemino Semineque nudo, bipartibili; Radice sæpius sunt bienes, 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 resistent 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 morborum affectibus. Rarius occurrunt in hocce ordine valde Naturali plantæ frutescentes, nunquam arborecentes & 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-phylllo
3. Seminibusque compressis.

§. 2.

DESCRIPTIO GENERIS.

Umbella simplex.

CAL.

Involucrum 4-phyllum.

COROLLA

5-petala. Petala ovata, acuta, integra.

A

STAM.

- STAM. *Filamenta* 5, subulata, erecta.
Antherae ovatae parvae.
- PIST. *Germen* inferum.
Styli duo, subulati, erecti, brevissimi.
Stigmata simplicia.
- PER. *Semen* obcordatum, compressum, bipartibile.
- OBS. 1:0 Flores umbellae in quibusdam speciebus abortiunt, ut in *tomentosa*, *glabrata*, *villosa*.
 2:do Involucrum variat foliis 4, 5 & 6, ut in *tomentosa*.

§. 3.

CHARACTERES SPECIERUM.

1. *Virgata*: foliis teretibus sulcatis.
2. *Sinenfis*: 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.

DSI

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 cuneiformibus 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.

Umbellæ multifloræ.

H. limifolia: 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.

De Hydrocotyle.

- 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, ungviculares.
Petioli umbellati.
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, obrusa, 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.

Petioles 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 fisca, lobata, crenata, glabra, ungvicularia, usque pollicaria.

Petiolus glaber, pollicaris.

Umbellæ 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, umbellæ 10-flora & ultra.

H. vulgaris: *Caulis* repens, articulatus, radicans.

Folia alterna, peltata, orbiculata, lobata, glabra, ungvicularia.

Petioles ungviculares.

Umbellæ pedunculatæ, simplices, paucifloræ.

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, paucifloræ.

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 & renula, petiolis vix pollicaribus; cordata, angulato-lobata, denticulata, pollicaria.

Umbellæ axillares, pedunculatæ, solitariae, binæ, usque tres, pedunculis pollicaribus.

H. ranunculoides: *Caulis* repens, articulatus, radicans.

Folia solitaria seu bina inciso-quinquepartita: lobis trilobatis obtusis.

Petioles digitales.

Umbellæ 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, approximata, cuneata, triloba, lobis integris acutis, vix pollicaria.

Petioles sulcati, digitales.

Umbellæ ex apicibus ramulorum.

H. tomentosa: *Radix* subfiliformis, repens, ramosa, cauliculos 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, sub-
unguicularia.
- Petioles* lineares, unguiculares vel pollicares.
- Flores* umbellati.
- Pedunculi* ex alis foliorum, unus, duo vel tres, teretes,
erecti, villosi, umbelliferi, longitudine fo-
liorum.
- Umbella* simplex, 5-flora vel sæpius 6-flora: Flosculi pe-
dicellati intermedio subsessili.
- Pedicelli* breves, vix lineam longi, villosi.
- Involucrum* retraphyllum sæpius, raro pentaphyllum,
rarissime sexphyllum: Foliolis lanceolatis,
concavis, intus glabris, extus tomentosis, e-
rectis, longitudine pedicellorum.
- Perianthium* proprium nullum.
- Receptaculum* flosculis radii superum, dilatatum lateraliter,
planum, didymum, atropurpureum vel vire-
scens.
- Corolla* universalis, uniformis, flosculi radii steriles,
disci flos fertilis; propria 5 petala vel 6 petala.
- Petala* infra marginem receptaculi inserta, ovata, a-
cua, erecta, remota, alba, lineam dimi-
diam longa.
- Filamenta* 5, infra marginem receptaculi, inter petala in-
serta, filiformia, erecta, alba, longitudine pe-
talorum.
- Antheræ* ovatae, incumbentes, fuscescentes.
- Germen* inferum.
- Styli* duo, fissuræ receptaculi & fructus inserti, e-
recti, brevissimi, decidui.
- Stigmata* obtusiuscula, simplicia.
- Fructus* obcordatus, compressus.
- Semina* duo.

Plan.

De *Hydrocotyle*.

Planta tota 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.
Sinenfis: 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* Linn. 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.
Moschasa & *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. *Hy-*
drocotyle 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.
Sinenfis in China.
Javanica in Insula Java.
 In *Africa*: *virgata*, *glabrata*, *villosa*, *asiatica*, *vulgaris*, *evidentata*, *evid-*
ba & *tomentosa* in promontorio bonae-spei.
 In *America*: *Umbellata* in provinciis borealibus; *americana* in septentrio-
 nalibus & meridionalibus regionibus; *erecta* & *hirsuta* in Ja-
 maica; *moschasa* in Terra australi; *reniformis* & *cordata* in Ca-
 rolina; *ranunculoides* in Mexico.

H. tridentata

H. verticillata

HYDROCOTYLE

H. triloba

H. javanica