OXALIS,

QUAM

DISSERTATIONE BOTANICA

CONSENSU EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.

PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT

PRAESES

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT., BOTAN. DEMONSTR., ACAD. REG.

SCIENT. HOLMIENS. CÆSAR. NAT. CUR.

SOCIET. SCIENT. UPSAL. LUNDIN.

AMST. ET NIDROS. MEMBRUM,

ET

RESPONDENS

HERMAN RUDOLPH HAST,

OSTROBOTHNIENSIS.

IN AUDIT. GUSTAV. MAJ. D. VII JUL. ANNO MDCCLXXXI.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,

APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYTOGR.

NOV. 10. 1891
1911

L. B.

Specimen Academicum editurus, talem inprimis eligere volui dissertationis materiam, quæ artis amatoribus utilis mihiq[ue] gratissima foret, præsertim cum ab ipsa pueritia, jucundissimi Floræ Campi plurimum mihi attulerint delectamenti. Hujus cupiditatis meæ explendæ, ampla mihi data est occasio ab Experimentissimo Domino Præside, qui ex Africa & India Orientali insignes splendidissimosque Floræ Thesauros in Patriam nuperrime secum duxit, quorum e numero, ut ego quidem arbitror, Oxalidis Genus non ultimum tenet locum. Ingratum ego non fore speravi, si Oxalidum pleniorē descriptionem exhiberem, tam specierum antecognitarum quam undecim novarum, in Systematibus hodiernis non adhuc introductarum. Robur enim scientiæ botanicæ consistit in specierum solida definitione, certitudini generum innixa. Nullæ species certo distinguī possunt, nisi antea constituta fuerint genera, his vero determinatis, facillime. Species hæ novæ omnes indefesso Experientissimi Domini Præsidis, studio & labori debentur, quas benigniori tuæ L. B. censuræ hodie subjicio æquum tuum & favens expetens mihi judicium.

DISSERTATIO BOTANICA

DE

OXALIDE.

§. I.

OXALIS est planta *decandra*, *pentagyna*, cognoscenda *perianthio* quinque-partito, *corolla* subcampanulata, *germine* supero, *capsula* oblonga quinque loculari; relata ad
CÆSALPINI Herbas pluribus folliculis.
MORISONI Siliquosas Papilionaceas bivalves.
RAJI vasculiferas monopetalas.
KNAUTII unicapculares pentapetalas.
HERMANNI Quinquevasculares polyspermas.
BOERHAVII Siliquosas quinque capsulares.
RIVINI & LUDVIGII Regulares monopetalas.
RUPPII Regulares pentapetalas.
TOURNEFORTII campaniformes.
MAGNOLII Monopetalos calyce interno & externo.
LINNÆI Decandriam Pentagyniam.

§. II.

NOMEN GENERICUM.

Trifolium veterum plures, illud autem *acetosum*
DODONÆUS, BAUHINUS, BARRELIERUS, &
BOCCO, *corniculatum* DALECHAMPIUS, *luteum-*
que MORISONUS appellarunt.
Oxalidis affinis plantam BREYNIUS vocavit.

Oxys plurimis veteribus dicta fuit, ut PLUKENETIO, RAJO, CLUSIO, PLUMIERIO, COM-MELINO, SEBÆ, TOURNEFORTIO.

Oxalis recentiorum botanicorum nomen est, quod retinuerunt v. ROYEN, GRONOVIVS, BUR-MANNUS, FEVILLÆUS, MILLER, à LIN-NE, EHRET, NOS.

§. III.

Character Genericus.

CALYX. *Perianthium* monophyllum profunde quin-que partitum, breve, persistens; *laciniæ* erectæ.

COROLLA. Monopetala, tubulosa, subcampanulata, ca-lyce longior. *Tubus* sensim ampliatus, basi quinque dentatus, dentibus acutis. *Limbus* quinque partitus, patens; *laciniæ* æquales, obovatæ, ante explicationem & sub somno contortæ.

STAM. *Filamenta* decem, lateribus germinis inser-ta, capillaria, sæpius libera, rarius connata in cylindrum, erecta, inæqualia: *quinque* breviora, simplicia, *quinque* longiora, ex-terne dente erecto armata.

Antheræ incumbentes, didymæ.

PISTILL. *Germen* superum, quinquangulare, glabrum.

Styli quinque, filiformes.

Stigmata obtusa, villosa.

PERIC. *Capsula* oblonga, quinquangularis, gla-bra, quinque valvis, quinquelocularis.

Semina plura, globosa, glabra.

FILAMENTA sæpe infima basi connata quidem in cylindrum, in pluribus speciebus inveniuntur, sicuti in plantis monadelphis; hæc vero non constans est nota vel toti generi communis, sed quibusdam tantum speciebus in Capite bonæ spei crescentibus propria. Neque raro in plantis Capensibus inveniuntur vel filamenta connata, quæ libera esse debent, ut in MORÆIS, IXIIS, IRIDIBUS, vel filamenta connata, dum antheræ coalitæ esse deberent, ut in LOBELIIS; vel filamenta libera, dum naturaliter connata forent, ut in HERMANNIIS, MONSONIIS, aliis.

§. IV.

SPECIES *Oxalidis* sunt, quæ sequuntur:

1. Foliis SIMPLICIBUS.

monophylla 1. foliis ovatis indivisis.

2. Foliis TERNATIS.

* ACAULES.

a. *Scapis unifloris.*

minuta. 2. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis oblongis glabris.

punctata. 3. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis punctatis.

natans. 4. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis glaucis.

acetosella. 5. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis pilosis.

lanata. 6. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis hirsutis.

compressa. 7. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis ciliatis, petiolis compressis.

purpurea. 8. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis subrotundis ciliatis.

longiflora. 9. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis semibifidis.

b. *Scapis umbelliferis.*

violacea. 10. scapis umbelliferis, foliis ternatis glabris, calycibus callosis.

caprina. 11. scapis umbelliferis, foliis ternatis glabris, floribus erectis.

cernua. 12. scapis umbelliferis, foliis ternatis glabris, floribus plerisque clausis cernuis.

sericea. 13. scapis umbelliferis, foliis ternatis tomentosis.

** CAULESCENTES.

a. *pedunculis unifloris.*

repens. 14. caule repente, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis hirtis.

incarnata. 15. caule bulbifero, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis glabris.

bifida. 16. caule erecto glabro, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis semibifidis.

glabra. 17. caule erecto glabro, pedunculis uni-

De Oxalide.

7

nifloris, foliis ternatis: foliolis oblongis emarginatis glabris.

hirta. 18. caule erecto hirtio, pedunculis unifloris, foliis ternatis subsessilibus: foliolis oblongis emarginatis glabris.

versicolor. 19. caule erecto hirtio, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis linearibus callosis.

b. *pedunculis umbelliferis.*

corniculata. 20. caule decumbente herbaceo, pedunculis umbelliferis.

stricta. 21. caule erecto herbaceo, pedunculis umbelliferis.

frutescens. 22. caule erecto fruticoso, pedunculis umbelliferis.

c. *pedunculis racemiferis.*

barrelieri. 23. caule erecto, pedunculis racemiferis.
3:0 Foliis DIGITATIS.

flava. 24. foliis multifidis glabris.

tomentosa. 25. foliis multifidis hirtis.

4:0 Foliis PINNATIS.

sensitiva. 26. foliis pinnatis.

§. V.

Descriptio Specierum.

Radix plerisque bulbosa est, bulbo vel lana involuto, vel cortice duriori tecto.

Folia omnibus petiolata, uni speciei simplicia, duabus multifida, uni pinnata, reliquis, quotquot sunt, ternata.

Flo-

Flores vel solitarii, petiolati vel umbellati, nunquam sessiles.

1. O. MONOPHYLLA. *Radix* bulbosa, parum profunde insidens. *Bulbus* globosus, lanugine densa molli ferruginea obductus: *bulbilli* corniculati, albi, plures.

Folia radicalia, simplicia, ovata, emarginata, margine carinaque dorsali ciliata.

Petioli hirti, scapis triplo breviores.

Scapi circiter tres vel quatuor, uniflori, hirti, digitales vel paullo longiores.

Perianthium hirtum; *laciniae* lanceolatae, acutae.

Corolla calyce quadruplo longior. *Tubus* flavescens. *Limbus* dilute purpurascens; *laciniae* obtusae.

Filamenta capillaria, alba, exteriora quinque brevissima, interiora quinque calyce paullo longiora.

Antherae subrotundae, sulcatae, flavae.

Styli staminibus interioribus breviores, inter *Filamenta* patentes, albi.

2. O. MINUTA. *Folia* radicalia, ternata. *Foliola* integra, glabra.

PETIOLI filiformes, glabri, scapo breviores.

Scapus filiformis, erectus glaber, uniflorus, ungvicularis.

COROLLA calyce multoties longior. *Tubus* flavescens. *Limbus* albus.

Differt a *purpurea* foliis neque *margine* neque

que apice ciliatis; a *Punctata* foliolis ovatis, integris, nec obcordatis.

3. O. PUNCTATA. *Radix* bulbosa, parum profunda.

Bulbus durus, acute triangularis, lateribus duobus striis elevatis reticulatis rugosus.

Folia radicalia, subcarnosa, obcordata, integra, glabra, punctatissima callis elevatis; pagina superior viridis, inferior late purpurascens punctis aureo-micantibus.

Petioles scapo breviores.

Scapi plures nudi, uniflori, pollicares.

Perianthium brevissimum.

Corolla calyce quadruplo longior. *Tubus* flavus. *Limbi* laciniae obtusae, erecto-patulae, velperi uti ante florescentiam convolutae, albicantes.

4. O. NATANS. *Radix* filiformis, simplex, longitudine indeterminata.

Folia in superficie aquae umbellata, ternata: *foliola* curvata, emarginata, glabra, supra viridia, subtus glauca, patula, natantia.

Petioles foliis breviores.

Pedunculi unicus, duo vel tres, uniflori, vix pollicares.

Corolla alba.

5. O. ACETOCELLA. *Radix* dentata.

Folia radicalia, ternata: *Foliola* obcordata, tenuissime pilosa pilis adpressis, supra laetius viridia, subtus pallidiora, reflexa.

Petoli teretes, striati, pilosi, erecti, debiles, bipollicares.

Scapus unicus vel duo, simplex, striatus, pilosus, erectus, debilis, uniflorus, longitudine petiolorum.

Bracteae in medio scapi, oppositae, subulatae, breves.

Corolla alba.

66. O. LANATA. *Radix* bulbosa, profunde insidens.

Bulbus ovatus, angulatus, profunde rugosus, durus, glaber.

Folia radicalia, umbellata, ternata: *Foliola* obcordata, pubescentia; interdum in radice elevata, sub umbella foliosa, duo alia folia opposita.

Petoli pubescentes, unguiculares.

Scapi simplices, teretes, villosi, digitales, interdum unguiculares.

Bracteae paullo infra florem duae, oppositae, lanceolatae, concavae, acutae, pubescentes, erectae, lineam longae.

Perianthium ad basin fere quinque-partitum, erectum, intus glabrum, extus villosum, lineam longum. *Lacinae* ovatae, obtusae, virides, apicibus rufescentes.

Corolla calyce quadruplo longior, subcampanulata, basi quinque-dentata. *Tubus* inflatus, sensim ampliatus, flavescent. *Limbi* lacinae obovatae, obtusae, patulae.

Filamenta erecta, filiformia, basi coalita in cy-

cylindrum, alba; quinque calyce breviora; quinque longitudine calycis; latere externo dentata.

Antheræ ovatae, flavæ.

Styli staminibus longiores, erecti, filiformes, flavi, villosi.

Stigmata obtusa, villosa.

Capsula cylindrica, obsolete quinque-angularis, decem-striata, obtusa.

Semina orbiculata, plurima.

Varietates: α) *Limbo purpureo*, foliolis minoribus. In hac folia pubescentia, corollæ tubus flavus, & limbus purpureus, vel purpureo-variegatus.

β) *Limbo albo*, foliolis majoribus magisque tomentosis. *Foliola* huic paulo majora, villosa-tomentosa, uti & petioli & calyx. *Corolla* tota alba.

Differt ab *O. tomentosa*, cui foliis similis, scapo unifloro. a *Punctata*, quod multoties major & pubescens.

7. *O. COMPRESSA*. *Folia* radicalia, diffusa, ternata: *Foliola*, ob-cordata, ciliata; supra glabra, viridia; subtus hirsuta, albida.

Petioli lineares, compresso-alati, ciliati, inæquales, pollicares vel paullo ultra.

Scapi aliquot teretes, hirsuti, erecti, uniflori, bipollicares.

Perianthium pilosum, corolla triplo brevius.

Corolla lutea.

Similis *O. Cernuæ*, a qua differt

α) pedunculis unifloris.

β) minori magnitudine.

γ) petiolis compressis.

8. *O. PURPUREA*. *Radix* bulbosa, parum profunda. *Bulbus* ovatus, durus, lævis, magnitudine *avellanæ*.

Folia radicalia, plurima, diffusa, ternata: *Foliola* subcuneata, sessilia, vix emarginata, integra, inæqualia, intermedio majori, glabriuscula, margine ciliata, pagina utraque punctis pellucidis.

Petioles inæquales, teretes, pubescentes, prostrati, ungviculares, pollicares & ultra.

Scapi ex umbella foliorum erecti, teretes, glabriusculi, uniflori, petiolis æquales vel breviores.

Bractææ duæ, oppositæ in medio scapi.

Perianthium erectum, glabrum, lineam longum. *Lacinie* ovatæ, acutiusculæ, virides, glabræ.

Corolla calyce sexies longior. *Tubus* inflatus, ampliatus, calyce triplo longior, subquinquedentatus, flavescent. *Limbus* patens; *Lacinie* rotundatæ.

Filamenta erecta, filiformia, basi connata, alba.

Antheræ ovatæ, flavæ.

Styli calycem æquantes, erecto-patuli, albi.

Stigmata plumosa, obtusa, flava.

Capsula subcylindrica.

Semina plurima, ovata.

Varietates plurimæ sunt.

1:0 foliis totis viridibus:

α) Limbo rubro purpureo vel violaceo.

β) Limbo albo.

γ) Flore Luteo.

2:0 Foliis subtus purpureis:

α) foliis supra immaculatis, minor.

β) foliis supra basi purpureis, major.

γ) pedunculis longissimis, erectis.

9. O. LONGIFLORA. *Folia* in apice caulis umbellata, ternata; *Foliola* sessilia, infra medium bifida lobis lanceolatis.

Scapus squamosus, simplex.

Pedunculus ex umbella foliorum unicus, uniflorus.

Bractææ in medio pedunculi duæ.

10. O. VIOLACEA. *Radix* bulbosa, fibrosa.

Folia radicalia, ternata: *Foliola* obcordata, reflexa.

Petoli bipollicares.

Scapus simplex, erectus, umbelliferus, palmaris.

Umbella circiter triflora.

Corolla violacea vel purpurea.

11. O. CAPRINA. *Radix* bulbosa. *Bulbus* ovato-triangularis, lævis.

Scapus simplex, glaber, palmaris.

Folia obcordata, reflexa; supra canaliculata, viridia; subtus carinata, late purpurea.

Petioli canaliculati, glabri, scapis duplo breviores.

Scapi ex umbella foliorum glabri, umbelliferi.

Pedicelli duo, tres vel quatuor, ungviculares, supra parum dilatati, pilosi, uniflori.

Perianthium glabrum, tubo triplo brevius: *Laciniae* lanceolatae, pilosae, apice flavo-callo-sae, marginibus rubris.

Corolla purpurea, calyce plus duplo longior; *Tubus* ampliatus, semiungvicularis. *Limbus* coeruleus vel incarnatus, patens: *Laciniae* oblongae, obtusae, crenulatae, tubo longiores.

Filamenta capillaria, basi connata, quinque longitudine calycis, quinque duplo fere breviora, simplicia.

Antherae orbiculatae, complanatae, flavae.

Styli staminibus duplo longiores, corolla vero duplo breviores, filiformes, pallidi.

Stigmata plumosa, flavescentia.

Hæc longe minor est. *O. Cernua*, floribus erectis, purpureo-cæruleis, minoribus.

12. *O. CERNUA*. *Radix* longa, filiformis, attenuata, fibrillosa, bulbosa.

Folia radicalia, ternata; *Foliola* semibifida, obcordata, glabra, subtus pallida, supra late viridia, subciliata, sessilia, basi glandula purpurea: *Lobi* rotundati.

Petioli filiformes, erecti, debiles, glabri, spithamæi.

Sca-

Scapi lineares, longissimi, petiolis duplo longiores, pedales vel ultra, umbelliferi.

Umbella multiflora, floribus quatuor ad viginti usque.

Flores pedunculati, duo vel tres, florentes erecti, reliqui clausi cernui.

Pedunculi glabri, ungviculares vel pollicares, villosi.

Perianthium ad basin fere quinque-partitum: *Laciniae* lanceolatae, acutae, erectae, extus apice biglandulosae, villosae vel glabrae, virides, corolla quadruplo breviores.

Corolla subcampanulata, calycis basi inserta dentibus. *Tubus* longitudine calycis, basi quinque-dentatus: *dentes* acuti. *Limbi* laciniae obovatae, rotundato-obtusae, vesperi & ante florescentiam convolutae, erecto-patentes.

Color corollae flavus.

Filamenta capillaria, basi connata in cylindrum; quinque longiora, calycem superantia, latere exteriori dente erecto adnato; 5 breviora, calyci aequalia.

Antherae ovatae, incumbentes, aurantiacae.

Styli breves reflexo-patentissimi.

Stigmata obtusa, villosa.

Capsula oblonga, cylindrica, obsolete quinque-angularis.

Obs. Hæc pedunculis longissimis corollisque flavis, ab Ox. *Caprina*, cui similis & proxima, differt.

Folia supra sæpe notantur maculis sparsis purpureis.

13. O. SERICEA. *Radix* profunde insidens.

Folia sub-verticillata, petiolata, ternata; *Foliola* obcordata, supra viridia circulo rubro, pilis albis hirta; subtus tomentosa, purpurea vel argentea. Quædam folia subtus magis purpurascencia, quædam magis argentea, quædam purpureo - argentea.

Petoli toti hirti, scapis duplo breviores.

Scapi ex umbella foliorum plures, toti hirti, umbelliferi, digito longiores.

Pedicelli tres, quatuor vel quinque, uniflori, cernui, hirti, ungviculares, intermediis brevioribus.

Bractæ ad singulum pedicellum binæ, ovatæ, hirtæ.

Perianthii lacinia lanceolata, acutæ, hirtæ, corolla duplo breviores.

Corolla flava.

Filamenta capillaria, alba; quinque longiora, calycis fere longitudine; quinque duplo breviora.

Antheræ orbiculatæ, compressæ, flavæ.

Styli staminibus longiores, filiformes, villosi.

Distincta ab O. *cernua*, foliis tomentosis præcipue subtus; a *Lanata*, floribus umbellatis.

14. O. REPENS. *Radices* fibrosæ, tenues, ramosæ.

Caules radicales, plures, herbacei, sarmentosi, filiformes, foliosi, ramosi, villosi, purpurascences.

Ra-

Rami filiformes, foliosi, alterni, cauli similes, prostrati.

Folia ternata: *Foliola* obcordata, sessilia, glabra.

Petiole ungviculares, usque bipollicares, semiteretes, pubescentes, virides, laxi, erectiusculi.

Flores axillares, pedunculati, parvi.

Pedunculi teretes, geniculati, villosi, uniflori vel biflori, petiolo paullo breviores.

Bractæ oppositæ in genu, brevissimæ, lanceolatae, villosæ.

Perianthium ad basin fere quinque-partitum; *laciniae* lanceolatae, acutæ, erectæ, pubescentes, corolla breviores, lineam longæ, persistentes.

Corolla flava, campanulata. *Tubus* inflatus, basi quinque-dentatus, pallidus. *Limbi* laciniae ovatae, obtusissimæ, integræ.

Filamenta basi connata, filiformia, erecta, alba, quinque longitudine calycis, quinque paullo breviora.

Antheræ parvæ, ovatae, flavæ.

Styli filiformes, erecti, longitudine staminum longiorum, villosi.

Stigmata simplicia.

Capsula columnaris, acute quinquangularis, acuta, pubescens.

Semina parum compressa.

Pedunculi sunt vel uniflori, vel biflori, vel umbellato-quadriflori.

Similis valde *O. corniculatæ*, dum pedunculi uniflori; differt vero eo, quod omnibus partibus minor sit.

15. *O. INCARNATA.* *Caulis* teres, debilis, erectus, glaber, purpureus, bulbiferus, ramosus, vix pedalis.

Bulbi axillares.

Folia caulina, ternata; *Foliola* obcordata, glabra, intra marginem purpureo-callofa, reflexa.

Petioli capillares, laxi, patuli, glabri, bipollicares.

Flores ex axillis pedunculati.

Pedunculus petioli figura & longitudine, uniflorus.

Braëtea in medio pedunculi.

16. *O. BIFIDA.* Tota planta glabra, excepto calyce.

Caulis raro simplex, sæpissime ramosus, filiformis, striatus, laxus, diffusus, pedalis & ultra.

Rami alterni, secundi, striati, erecti.

Folia in apicibus ramorum, umbellata, ternata: *Foliola* semibifida, reflexa, viridia.

Petioli striati, inæquales, pollicares.

Flores ex apicibus ramorum seu umbella foliorum umbellati, pedunculati.

Pedunculi plures, uniflori, pilosi, petiolis duplo longiores.

Bra-

Bracteæ in medio pedunculi duæ, oppositæ, fetacæ, apice fulvo.

Perianthium hirtum. *Laciniae* ovatæ, apice fulvæ, glandulosæ, corolla triplo breviores.

Corollæ tubus flavescent; *Limbus* violaceus.

Differt 1:mo ab *O. Caprina* caule ramoso & lobis foliorum magis divaricatis & acutioribus. 2:o a *Corniculata* foliis bifidis.

Distincta est ramis secundis a ceteris omnibus.

Variat caule subsimplici & ramoso.

17. *O. GLABRA*. Tota planta glabra. *Radix* bulbosa.

Caulis simplex, filiformis, sulcato-angulatus, erectus, palmaris.

Folia circiter tria, subverticillata, ternata:

Foliola sessilia, obovata, emarginata, canaliculato-convoluta, lineam longa.

Petioli subamplexicaules, basi lati, longitudine foliorum, striati.

Flores axillares, pedunculati, erecti.

Pedunculi ex verticillo foliorum circiter tres, uniflori, digitales.

Bracteæ infra florem duæ, oppositæ, lanceolatae, acutæ, erectæ, brevissimæ.

Perianthium albidum, corolla quadruplo brevius; *Laciniae* lanceolatae, apice flavo glandulosæ.

Corolla subcampanulata, basi calycis inserta; *Tubus* basi subquinque-dentatus, a basi sensim ampliatus, calyce longior, flavescent.

Limbi laciniæ obovatæ, rotundato-obtusæ, patienti-erectæ, purpureæ.

Filamenta capillaria, alba; quinque longiora, extus dente erecto, calyce paullo breviora; quinque breviora, stylis omnia basi connata.

Antheræ ovatæ, parvæ, flavæ.

Styli brevissimi, reflexo-patentissimi.

Capsula oblonga, obsolete quinquangularis.

Differt ab *O. hirta*, quod folia sint petiolata, emarginata & uti tota planta glabra. a *Versicolore* foliis absque callo emarginatis, obovatis nec linearibus.

18. *O. HIRTA*. Radix bulbosa, lævis.

Caulis junior simplex, adultior sæpe ramosus.

Rami indivisi, patentes, multiflori.

Folia ramorum vaginantia, ternata; *foliola* obovata, integerrima, convoluta, recurvata.

Flores axillares, pedunculati.

Pedunculi uniflori, foliis paullo longiores.

Bractææ duæ infra calycem oppositæ, lineares.

Perianthium ad basin fere quinque-partitum; *Laciniæ* lanceolatæ, acutæ, erectæ.

Corolla campanulata, calyce duplo longior.

Dignoscitur hæc facile foliis sessilibus, integerrimis nec emarginatis, & quod tota planta pubescens.

Variat caule simplici & ramoso; brevissimo & longo; flore simplici & pleno cæruleo.

19. O. VERSICOLOR. *Radix* bulbosa; *bulbus* durus, ovatus, glaber, lævis.

Caulis simplex, teres, glaber, erectiusculus; squamis aliquot alternis, brevissimis, purpure-scentibus; flexuosus, viridis, digitalis.

Folia in apice caulis verticillata, ternata; *foliola* linearia, canaliculato-convoluta, emarginata, supra glabra, subtus carinata, pilosa, papulosa, margine utrinque & apice punctis purpureis elevatis pellucetibus callosa, lineas duas longa. Interdum sub umbella foliorum unum vel duplex par.

Petiole teretes, villosi, longitudine foliorum.

Bractæ duæ, oppositæ, calyci approximatae, subulatae, virides apice rufescente.

Perianthium profunde quinque-partitum, erectum, lineam longum: *Laciniae* ovatae, acutae, virides apice rubro, glabrae.

Corolla calyce sexies longior, campanulata. *Tubus* inflatus, flavescent, longitudine calycis. *Limbi* laciniae ovatae, rotundatae, albæ margine rubro.

Filamenta filiformia, erecta, alba, basi connata, quinque calyce duplo longiora, externe dente erecto armata.

Antheræ ovatae, flavæ.

Germen rubro striatum.

Styli calyce paullo breviores, albi, erecti, pilosi.

Stigmata villoso-albida.

Capsula ovata, sub-quinquangularis.

Variat caule simplici, ramoso & prolifero; floribus purpureis albisque.

Noscitur optime foliolis linearibus, apice callofis.

20. O. CORNICULATA. *Radix* fibrosa.

Caulis herbaceus, angulatus, glaber, basi decumbens, apice erectiusculus, ramosus, spithamæus.

Rami pauci, alterni, brevissimi.

Folia ternata: *Foliola* obcordata, glabra, subtus parum pallida, caulina majora, ramea minuta.

Petioles striati, glabri, patuli, bipollicares.

Pedunculi axillares, striati, glabri, erecti, petiolis longiores, umbelliferi.

Umbella simplex, rarius composita, triflora vel quadriflora.

Corollæ luteæ.

21. O. STRICTA. *Radix* fibrosa.

Caulis herbaceus, angulatus, simplex, glaber, erectus, palmaris.

Folia ternata; *foliola* obcordata, glabra, margine tenuissime ciliata.

Pedunculi axillares, erecti, pilosi, umbelliferi, longitudine petiolorum, pollicares.

Umbella simplex.

Corolla flava.

22. O. FRUTESCENS. *Caulis* fruticosus, erectus.

Fo.

Folia ternata; *foliola* lateralibus sessilibus; intermedium petiolatum, majus.

Pedunculi umbelliferi.

23. O. BARRELIERI. *Caulis* erectus, ramosus.

Folia ternata.

Pedunculi bifidi, racemiferi.

24. O. FLAVA. *Radix* bulbosa, profunde insidens.

Folia radicalia, multipartita, glabra. *Foliola* quinque ad novem usque, obovato-lanceolata, convoluta, apice recurva, vix unguicularia.

Petioles teretes, rubicundi, glabri, longitudine fere scapi.

Scapus solitarius vel pauci, teretes, uniflori, digitales.

Perianthii lacinae ovato-lanceolatae, obtusae, glabrae, virides, corolla triplo breviores.

Corolla calyce triplo longior, flava.

Filamenta filiformia, erecta, alba, basi in cylindrum connata, inaequalia; quinque longiora, longitudine calycis; externe squama, alba, erecta, acuta, inferius armata; quinque duplo breviora, simplicia.

Antherae lunatae, sulcatae, flavae.

Germen ovatum, acutum.

Styli filiformes, albi, longitudine filamentorum breviorum.

Capsula ovata.

Differt ab O. *tomentosa* foliolis longioribus, paucioribus, omnino glabris, viridibus.

25. O. TOMENTOSA. *Radix* bulbosa, profunde infidens. *Bulbus* ovatus, lævis, magnitudine vix avellanæ.

Folia radicalia, peltata, multipartita, hirta pilis albis. *Foliola* ultra duodecim ad viginti usque, obovata, integra, convoluta, semivicularia.

Petioles valde hirti, scapis breviores, ungve longiores.

Scapi duo, tres vel plures, indivisi, valde pilosi, uniflori.

Perianthium ad basin quinque-partitum, corolla multoties brevius, albo-hirtum; *Laciniae* lanceolatae.

Corolla calyce sexies longior, alba.

26. O. SENSITIVA. *Radix* fibrosa.

Caulis teres, decumbens, simplex, glaber, pollicaris, palmaris usque pedalis.

Folia in apice caulis verticillata, pinnata, patentia, digitalia. *Foliola* multijuga, sessilia, ovata, glabra, parallelo-nervosa, supra viridia, subtus pallidiora, lineam lata, versus apicem sensim majora, vix ungvicularia.

Pedunculi e verticillo foliorum plures, striati, hirsuti, erecti, folia longitudine superantes, umbelliferi.

Umbella simplex, multiflora.

Pedicelli uti & calyces hirti, ungviculares.

Nocte complicando se versus inferiora folia dormiunt, diebus calidis erecta, ad tactum se

se contrahunt, quasi sentientia uti *mimosa pudica* & *sensitiva*.

§. VI.

SYNONYMA.

1. O. MONOPHYLLA. Lin. mant. p. 241. Tab. Dissert. nostr. 1.

2. O. MINUTA. Tab. Diss. 11.

3. O. PUNCTATA. Tab. Diss. I.

4. O. NATANS Tab. Diss. I.

5. O. ACETOSELLA. *Trifolium* acetosum. Dodon. pempt. 578.

Trifolium acetosum vulgare. Bauh. Pin. 330.

Oxys flore subcæruleo. Tournef. instit. 88.

Oxys flore purpurascente. Tournef. instit. 88.

Oxalis foliis ternatis, scapo unifloro. Lin. flor. Lap.

194. Hort. Cliff. 175. Materia Medica 216. Roy.

Hort. Lugd. Bat. p. 458.

Oxalis acetosella. Lin. sp. pl. p. 620. syst. nat. t.

2. p. 360.

Japonensibus Katabanii.

8. O. PURPUREA. *Oxalidis* affinis planta bulbosa affricana, flore purpureo magno. Breyn. Centur. 102. p. 46.

Oxys bulbosa africana rotundifolia, caulibus & floribus purpureis amplis. Commel. Hort. [l.] p. 41.

Tab. 21.

Oxys Africana bulbosa trifolia, flore luteo magno.

Seb. mus. 1. p. 37. tab. 22. f. 10.

Oxalis bulbosa trifolia hirsuta, flore albo. Burm.

Afr. 67. tab. 27. f. 3.

Oxalis scapo unifloro, foliis ternatis, radice bulbosa.

D

Lin.

- Lin. Hort. Cliff. 175. Spec. Pl. I. p. 433. Royen.
Lugd. Bat. p. 458. Ehret. pict. tab. 10. f. 2.
Oxalis purpurea. Lin. Sp. Pl. 2. p. 621. Syst. nat.
t. 2. p. 360.
9. *O. LONGIFLORA*. Lin. Sp. Plant. 2. p. 621. syst.
nat. t. 2. p. 360.
10. *O. VIOLACEA*. *Oxys* purpurea, virginiana, radice
liliæ more nucleata. Pluk. Alm. p. 274. t. 102. f. 4.
Oxalis caule aphylo, purpureo flore, radice tube-
rosa rotunda. Gron. Virg. 161.
Oxalis violacea. Lin. Spec. Plant. p. 621. system.
natur. t. 2. p. 360.
11. *O. CAPRINA*. *Oxalis* bulbosa, pentaphylla & he-
xaphylla, floribus magnis luteis & copiosis. Burm.
Afr. 80. tab. 29. & t. 28. f. 3. Miller ic. 195. f. 1.
Oxalis pes capræ. Lin. Sp. Pl. p. 622. Syst. natur.
t. 2. p. 361.
12. *O. CERNUA*. Tab. Dissert. nostr. 11. *Africanis*
wilde syring.
14. *O. REPENS*. Tab. Diff. I.
15. *O. INCARNATA*. *Oxys* bulbosa æthiopica minor,
folio cordato, flore exalbido purpurascente. Com-
mel. Hort. I. p. 43. t. 22.
Oxalis caule bulbifero. Lin. Hort. Cliff. 175. Roy.
Lugd. Bat. 458.
Oxalis incarnata. Lin. Sp. Pl. p. 622. syst. nat. t.
2. p. 360.
16. *O. BIFIDA*. *Oxalis* biflora. Burm. Prodrum. Afr.
Tab. Dissert. nostr. 1.
17. *O. GLABRA*. Tab. Dissert. nostr. 11.

118. O. HIRTA. *Oxys* Africana hirsuta latioribus foliis, flore magno purpureo. Pluk. Amalth. 164.

Oxys Africana bulbosa, dorycnii monspeliensium parvis foliis, floribus purpureis amplis. Pluk. Amalth. 164. t. 434. f. 7.

Oxys Africana bulbosa, flore purpureo, caule folioso. Raj. Suppl. 599.

Oxys bulbosa Africana, flore purpureo, foliis pilosis, pedunculis parvis. Seb. Mus. I. p. 33. t. 22. f. 11.

Oxalis caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis sessilibus, floribus lateralibus solitariis. Roy. Lugd. Batav. 532.

Oxalis bulbosa foliis angustis ternis hirtis, flore purpureo. Burm. Afr. 70. t. 28. f. 1.

Oxalis radice longa fibrosa, caulibus ramosis, foliis ternis angustis, florum petiolis longissimis. Burm. Afr. 71. t. 28. f. 2.

Oxalis hirta. Lin. Sp. pl. p. 623.

Oxalis sessifolia. Lin. Mant. 241. Syst. Nat. t. 2. p. 361.

19. O. VERSICOLOR. *Oxys* Africana, foliis tenuissimis, flore amplo versicolore. Pluk. Amalth. 169. t. 434. f. 3.

Oxys bulbosa africana angustifolia, flore rubro obsoleto amplo. Raj. Suppl. 548.

Oxys Africana, foliis tenuissimis in summitate caulibus. Raj. suppl. 598.

Oxalis bulbosa trifolia, foliis linearibus obtusis, flore externe rubro, intus albo. Burm. Afr. 65. t. 27. f. 1.

Oxalis bulbosa angustifolia, caule fruticoso, flore rubro. Burm. Afr. 66. t. 27. f. 2.

Oxalis versicolor. Lin. Sp. pl. p. 622. Syst. Nat. t. 2. p. 360.

20. *O. CORNICULATA. Trifolium* corniculatum. Bauh. pin. 330.

Trifolium luteum minus repens, etiam procumbens.

Morison. Hist. 2. p. 183. f. 2. t. 17. f. 2.

Oxys flavo flore. Clus. Hist. 2. p. 249.

Oxalis corniculata. Lin. Sp. pl. 628. syst. Nat. t. 2. p. 361. Hort. Cliff. 175. Roy. Lugd. Bat. 158.

Sauvag. Monsp. 173. Gort. Gelric. 91.

Sasjo vulgo *Katabani* & *simnogusa*. Kæmpf. Am. exot. fasc. V. p. 888.

Japonensibus. Sansjo, Sasjo, sicambo & simmogusa.

21. *O. STRICTA. Trifolium* acetosum corniculatum luteum majus rectum indicum seu virgineum.

Morif. Hist. 2. p. 184. f. 2. t. 17. f. 3.

Oxys americana elatior. Tournef. instit. 80.

Oxalis Stricta. Lin. Sp. pl. p. 624. syst. nat. p. 361. Gron. Virg. 161. Brown. Jamaic. 231.

22. *O. FRUTESCENS. Oxys* lutea frutescens, trifolii bituminosi facie. Plum. sp. 2. ic. 213. f. 1.

Oxalis caule erecto fruticoso, foliis ternatis, impari maximo. Mill. dict. 7.

Oxalis frutescens. Lin. Sp. pl. p. 624. syst. nat. t. 2. p. 361.

23. *O. BARRELIERI. Trifolium* acetosum americanum, rubro flore. Barrel. rar. 64. tab. 1139. Boccon. mus. 2. p. 63. t. 51.

Oxa-

Oxalis roseo flore, erectior. Fewill. peruv. 2. p. 173. t. 23.

Oxalis Barrelieri. Lin. Sp. pl. p. 624. syst. nat. t. 2. p. 361.

24. *O. FLAVA*. *Oxys* Africana bulbosa, floribus amplis luteis, foliis minimis hirsutis. Raj. suppl. 549.

Oxalis bulbosa, angustis digitatis foliis, flore solitario, luteo. Burm. Afr. 6. t. 27. f. 4.

Oxalis Africana, bulbosa, foliis simpliciter decaphyllis, flore flavo. Burm. Afr. 69. t. 27. f. 5.

Oxalis bulbosa, simplici caule ad summum folioso, flore luteo. Burm. Afr. 81. t. 30. f. 1.

Oxalis flava. Lin. Sp. pl. p. 621. Syst. Nat. t. 2. p. 360.

25. *O. TOMENTOSA*. *Oxys* parva africana, flore magno candicante, Lupini foliis argenteo-sericeis. Pluk. Amalth. p. 164. t. 350. p. 3.

26. *O. SENSITIVA*. *Herba* viva, foliis polypodii. Bauh. Pin. 259.

Todda vaddi. Rheed. Hort. Malabar. tom. 9. p. 301. tab. 104. f. 2.

Herba viva. Clus. exot. 290.

Herba mimosa malabarensium. Zanon. Hist. 199. t. 61.

Oxyoides Malabarica sensitiva, caule viridi glabro, flore luteo majore. Garcin. Act. Angl. 1730. p. 379. t. 2.

Oxalis Sensitiva. Lin. Sp. pl. p. 622. Flor. Zeyl. 180. Syst. Nat. t. 2. p. 360.

Ceilonensibus: nidi combe.

Ternatis: Igo igo, cage cage.

Javanis: tsjit tsjit.

Maleis: Daun tacol Manusia, daun idop & Curang curang.

§. VII.

LOCUS.

Crescunt quidem aliquot species generis *Oxalidis* in Europa, ut *acetosella*, *corniculata*; plures tamen in Asia vigent, ut *sensitiva*, *acetosella*, *repens*, & *corniculata*; atque in America, ut *punctata*, *longiflora*, *violacea*, *stricta*, *frutescens*, *barrelieri*;

Plurimæ vero in Africa ad promontorium bonæ spei sedes suas fixerunt, ut *purpurea*, *flava*, *caprina*, *versicolor*, *incarnata*, *hirta*, *monophylla*, *minuta*, *punctata*, *natans*, *lanata*, *compressa*, *cernua*, *sericea*, *bifida*, *glabra*, *tomentosa*.

Paucissimæ & vix ulla species præter sensitivam, intra tropicos crescunt, sed zonam sic dictam temperatam pleræque amant, & paucæ regiones frigidiores, extra circulos tropicos.

Amant quædam loca montosa, quædam sylvas, plurimæ vero loca aprica & solum argillaceum, vel argilla sabuloque mixtum.

Sic vivunt *Monophylla*, *minuta*, *punctata*, *lanata*, *glabra*, in collibus arenosis infra Taffelberg promontorii bonæ spei; *punctata* etiam in terra del fuego a D. D:re SPARRMAN inventa fuit; *natans* in aquis prope fluvium Breede rivier infra Roode-Sand. *lanata* & *purpurea* omnium vulgatissima, in omnibus

bus collibus & campis sabulosis prope & extra Cap, inter Taffelberg & montium seriem proximam; *compressa* in campis arenosis extra Cap, locis tamen semper aquosis; *Caprina* & *sericea* in lateribus Leuwestaart, inque fossa inter Montes tabularem & leonis; *Caprina* vulgaris & *cervina* copiosissima prope Cap, in & extra hortos; *Repens* prope Cap, locis aquosis, & in hortis, in Madagascaria inque Ceilona; *Bifida* juxta Cap urbem & ad latera fossarum montis Diaboli; *Versicoloris* varietates in Collibus & campis infra montes Capenses Drakenstein & alibi vulgares. *Flava* ad pedem Leuwestaart inque collibus infra Duyvelsberg. *Tomentosa* in collibus inter Duyvelsberg & littus maris æthiopici. *Hirta* flore pleno in Paarden eyland capitis bonæ spei. *Acetosella* in Sveciæ & aliorum Europæ regnorum sylvis, inque regni Japonici montis Fakoniæ regionibus.

Longiflora & *stricta* in Virginia.

Violacea in virginia & Canada.

Corniculata in Italia, Sicilia & Japonia.

Barrelieri in America.

Frutescens in America Meridionali.

Sensitiva in Indiis, ut in Java, Ceilona, Amboina, Malabaria, Canaina, Decan, Siteo alibique.

§. VIII.

FLORENDI TEMPUS.

Floret *Sensitiva* ardente sub sirio, toto fere anno, inprimis ficcissimo & calidissimo anni tempore, foliolis die explicatis & tactu se contrahentibus, nocte vero dormientibus.

Reliquæ vero Asiaticæ & Europææ flores suos producunt versus solstitium vel paullo ante.

Capenses pleræque florent mensibus *Maji, Junii & Julii*.

Paucæ sunt, quæ prius vel serius florescunt; sic florent *Aprili, Majo*: monophylla, punctata, bifida, purpurea, flava, tomentosa.

Maijo, Junio, Julio: lanata, purpurea, caprina, hirta, versicolor.

Junio, Julio: cernua, sericea, glabra.

Julio, Augusto: repens.

Septembri, Octobri: Natans.

§. IX.

USUS.

Ex omnibus Oxalidis speciebus tres solummodo in usu sunt, nimirum *Acetosella, Cernua, & Sensitiva*.

OXALIS ACETOSELLA, quam solum nostrum natale profert speciem, ab antiquioribus retro temporibus in officinis fuit recepta. Quod ad ejus *qualitates* attinet, nullo gaudet odore, sapore vero grate dulcescenti-acido, quem, ut alia acida, vim habere aperientem & refrigerantem concludimus, quod etiam experientia testatur. *Herba recens & sal essentielle* unica sunt simplicia, quæ ex acetosella in nostris Pharmacopoliis obveniunt. Ex herba recenti obtinetur *Succus expressus*, qui defæcatus & lege artis tractatus dat salis essentialis uncias tres vel quatuor ex herbæ recentis libris viginti. *Succus expressus* vel *Conserva Acetosellæ* ex æquali portione succi recentis & sacchari albissimi facta, in scorbuto adhiberi potest, inprimis si ad Conservam cocleariæ sit juncta. *Sal acetosellæ* easdem habet vires ac Sal Tartari, eorumque usus idem; sic omnium consensu ob vim suam refrigerantem in febribus inflammatoriis, biliosis ac putridis, optatis Medicorum optime respondet. Cum vero hæc remedia magni pretii sint, inprimis sal essentielle, a Medicis raro præscribuntur.

OXALIS CERNUA sal essentielle æque bonum, majori autem copia, quam acetosella producit. In loco itaque natali non semel a Pharmacopæo per expressionem succi & crystallisationem optime præparatum fuit, iisdem atque sal acetosellæ inserviens usibus.

OXALIS SENSITIVA apud gentes varias magis ad superstitionem ac incantamenta, quam ad medicamenta adhibetur. Præterea tamen Ternatenses decocto totius plantæ contra Phthisin cum astmate utuntur. Sapore gaudet amaricante. Decocto herbæ cum melle, ad pituitam solvendam, in morbis pectoris, utuntur Cingalli, & succus radicis, contra morsuras scorpionum, aliquando tam Cingallis, quam Malabaris, in usu est.

Oxalis monophylla

Oxalis bifida

Oxalis punctata

Oxalis natans

Oxalis repens

Oxalis glabra

Oxalis cernua

Oxalis minuta