

1a. Pet. G. 50. v. 19

12. 3c. 34

DISSERTATIO BOTANICA
DE
DIOSMA,

QUAM
VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.
PRÆSIDE

**CAROL. PET.
THUNBERG,**

EQUIT. 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. ET HAFNIENS. HIST. NAT.
LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS.
HALENS. NAT. SCRUT. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MEDIC.
EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD.
SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN.
FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.



PUBLICO SUBJICIT EXAMINI.

CAROL. JOH. PENTZ,
WESTROGOOTHUS.

IN AUDIT. BOTAN. D. 17 MAI 1797.

H. C.

UPSALIÆ,
LITTERIS JOH. FR. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

ARMADA PORTUGAL

13

DIOSMA.

Inter Genera illa plantarum exoticarum, quæ hoc, quo vivimus, seculo innotuerunt, est quoque illud, quod *Diosmæ* nomen adeptum est. E meridionali promontorio Africes, omnes, quas huc usque novimus, species oriundæ, opera Botanicorum indefessa sensim in Europam translatae fuerunt et nonnullæ etiam in Hortis Medicis cultæ. Sub finem prioris et initium hujus seculi primæ species hujus Generis a Botaniceis Celeberrimis, diversis licet sub nominibus, descriptæ fuerunt: *Lanceolata* a Rajo, sub nomine *Spirææ*; *rubra*, *ciliata*, *ericoides* et *uniflora* a PLUKENETIO, sub nominibus *Ericæ*, *Ericæformis*, *Spirææ* et *Cisti*; Post hos Celeberrimos Viros COMMELINUS memorat tres species, etiam sub *Spirææ* nomine, quas inter *Succulenta* et *biflora* antea erant ignotæ.

Post reformationem Botanices plurimæ detectæ fuerunt pulcherrimæ species, atque sub dupli Genere *Diosmæ* et *Hartogiaæ* militarunt, donec tandem plurium specierum examen, flores et fructus docuerint, Genus, licet polymorphum, non esse nisi unicum. Illustr. LINNÈ in Generibus Plantarum 1764, decem adfert species, et inter has, *crenatam*, *pulchellam*, et *bispida*, tres nimirum novas, quibus in Mantisla acesserunt tres aliæ, etiam novæ, *cupresina*, *capitata*, *imbricata*. BERGIUS, eodem tempore tres adhuc adauxit species, videlicet *villosum*, *pubescens* et *betulinum*, ex octo a se descriptis plantis capensis. Deinde D. Dr. MONTIN in Actis Lundensibus duas attulit, a Celeb. Praef. missas species, exque his unam novam speciem, nimirum *latifoliam*, et LINNÈ junior in Supplemento ex quinque secum a Prof. SPARRMAN

A

et

et Celeber. Præside communicatis speciebus, quatuor nuper detectas, *tetragonam*, *ensatam*, *marginatam* atque *barbigeram*. Tandem per Illustr. IACQUIN innotuit Diosma *bifida*, quæ ad nostram cognitionem nou pervenit. Hisce jam addere nobis licebit describendas novas adhuc species, numero decem, *albam*, *obtusatam*, *pectinatam*, *virgam*, *bifidam*, *linearem*, *rugosam*, *ovatam*, *glandulosam* et *orbiculariem*.

GENUS.

Diosmæ Genus, qua partes fructificationis valde in diversis speciebus variat et polymorphum obvenit, imprimis vero *Stamina*, *Pistillum* maximeque *Nectarii* forma et *Capsularum* numerus, quæ omnia divisionem in *Hartogias* et *Diosmas* initio svalserant. *PETALA* constanter quinque sunt. *PERIANTHUM* potius 5 phyllum, quam quidem 5-partitum dici meretur, uti et *STAMINA* quinque, licet in nonnullis viderentur decem, quinque scilicet sterilia absque Antheris. *STYLUS* aliis nullus, aliis brevissimus, aliis filiformis longitudine staminum. *CAPSULA* rarius solitariae, interdum due vel tres, saepius quinque connatae vel coalitæ. *NECTARII* vero structura maxime variabilis occurrit: in aliis enim nectarium est fertiforme, ferto brevisimo, vel undulato, vel denticulato; in aliis Nectaria quinque barbata; in aliis filamenta quinque filiformia, apice glandulifera; in aliis demum nectaria petaliformia. Præterea flores in quibusdam reperiuntur *Monoici*, in quibusdam *Dioici*. Neque itaque *Nectarii* structura, neque numerus capsularum Genus vere constituunt; Cumque varient Species Capsulis 1-5, et *Nectarii* forma varia, incongruum jure meritoque duximus, Genus Naturale in plura lacerare, existimantes characterem Genericum aliis ex partibus desumendum.

Cha-

Character Genericus: Capsul. 1-sperm. Nectar. german coronans. Semen arillatum.

CAL. *Perianthium* 5-phyllum: *foliola* ovata, acuta, persistentia.

COROLLA 5-petala. *Petala* obovata, obtusa, erecto patentia.

NECTARIA 5, germini inserta, polymorpha.

STAM. *Filamenta* 5.

Antberæ ovatæ, erectæ.

PIST. *Germen* superum, glabrum.

Stylus unicus.

Stigma simplex.

PERIC. *Capula* 1, 2, 3, vel 5, ovatæ, acuminatæ, compressæ, margine introrsum coalitæ, apicibus distantes, sutura superiori dehiscentes.

Semina solitaria, oblonga, ovato-depresæ, apice acuminata.

Arillus elasticus, hinc dehiscens, singulum involvens semen.

SPECIERUM DIVISIO.

* foliis trigonis:

rubra. 1 D. foliis trigonis mucronatis punctatis calyci- busque glabris.

alba. 2 D. foliis trigonis mucronatis punctatis glabris, bracteis calyceque ciliatis.

obtusata. 3 D. foliis trigonis acutis punctatis glabris, calyce petalisque ciliatis, ramis pubescentibus.

peccinata. 4 D. foliis trigonis acutis punctatis ciliatis, umbellis terminalibus.

bifurcata. 5 D. foliis trigonis mucronatis hirsutis, floribus terminalibus subternis.

- bifulca.* 6 D. foliis trigonis acutis sulcatis villosis eretis, racemis subumbellatis.
- bispida.* 7 D. foliis trigonis obtusis sulcatis hispidis patulis, umbellis terminalibus.
- virgata.* 8 D. foliis trigonis obtusis punctatis glabris, umbellis terminalibus.
- ericoides.* 9. D. foliis trigonis obtusis sulcatis glabris, floribus terminalibus subsolitariis.
- capitata.* 10 D. foliis trigonis obtusis, sulcatis hispidis, floribus spicato-capitatis.
- succulenta.* 11 D. foliis trigonis obtusis ciliatis, floribus terminalibus paucis.
- tetragona.* 12 D. foliis trigonis ciliatis quadrifariam imbricatis, floribus terminalibus solitariis.
- cupressina.* 13 D. foliis ovato-trigonis obtusis rugosis subciliatis, floribus terminalibus solitariis.
- pubescens.* 14 D. foliis lanceolato-trigonis obtusis villosis imbricatis, umbellis terminalibus.
- villosa.* 15 D. foliis lanceolato-trigonis acutis villosis, capitulis terminalibus, corolla intus barbata.
- ciliata.* 16 D. foliis lanceolato-trigonis acutis ciliatis, umbellis terminalibus.
- * * foliis planis:
- linearis.* 17 D. foliis linearibus obtusis glabris patulis.
- ensata.* 18 D. foliis ellipticis crenatis glabris, capsulis solitariis.
- bifida.* 19 D. foliis lanceolatis imbricatis, floribus aggregatis terminalibus, petalis bifidis.
- rugosa.* 20 D. foliis ovatis rugosis villosis reflexis, umbellis terminalibus.
- lanceolata.* 21 D. foliis lanceolatis obtusis punctatis glabris, floribus axillaribus geminis,

- ovata.* 22 D. foliis subrotundis marginatis punctatis glabris, floribus axillaribus.
- betulina.* 23 D. foliis subcuneatis crenatis subtus punctatis ramisque glabris, floribus axillaribus solitariis.
- crenata.* 24 D. foliis oblongis crenatis subtus punctatis ramisque glabris, floribus axillaribus solitariis.
- uniflora.* 25 D. foliis oblongis marginatis subtus punctatis, floribus terminalibus, calyce ciliato.
- pulchella.* 26 D. foliis ovatis crenatis subtus impunctatis glabris, floribus axillaribus geminis.
- latifolia.* 27 D. foliis ovatis crenatis subtus impunctatis pubescentibus, ramis subtomentosis.
- marginata.* 28 D. foliis cordatis ovato-lanceolatis marginatis, calyce ciliato.
- glandulosa.* 29 D. foliis ovatis acutis carinatis hirsutis patulis, calyce villoso.
- imbricata.* 30 D. foliis ovatis acutis ciliatis imbricatis, calyce villoso.
- barbigera.* 31 D. foliis cordatis ovatis glabris, corolla barbata.
- orbicularis.* 32 D. foliis orbiculatis, ramis villosis.

DESCRIPTIO SPECIERUM.

Caulis fruticosus, ramosus, saepius ramulosus.

Rami alterni, dichotomi, trichotomi et verticillati, raro oppositi.

Folia sparsa saepius, rarius opposita et decussata, brevissime petiolata, sempervirentia, poris oleiferis pertusa vel margine glanduloso-crenata, non raro imbricata.

Flores axillares vel terminales, pauci vel umbellati.

D. RUBRA. frutex totus glaber, erectus, ramosissimus, bipedalis vel ultra.

Rami sparsi, subverticillati vel decussati, inaequales, cinereo-rufescentes, erecti, iterum ramulosi ramulis similibus.

Folia sparsa, trigona, mucronata, integra, subtus duplice ordine glanduloso-punctata, incurva, imbricata, glabra, ungicularia.

Flores versus summitates ramulorum axillares et terminales.

Variat foliis majoribus et minoribus, magis et minus mucronatis.

D. ALBA. Frutex totus glaber, erectus, spithameus et ultra.

Rami et **Ramuli** sparsi, flexuoso-erecti, laxi, virgati.

Folia sparsa, lanceolato-trigona, integra, acuta, mucronata mucrone glanduloso, subtus bifariam punctata, patentem-imbricata, ungicularia.

Flores in ramorum et ramulorum apicibus terminales, solitarii, albi.

Bracteæ ciliatae.

Perianthium submonophyllum, ad basin fere 5 partitum.

Foliola ovata, acuta, viridia, margine tenuissime ciliata, diaphano-punctata.

Nectaris sertum brevissimum, undulato-denticulatum.

Petula, ovato lanceolata, acuta, concava, alba, calyce duplo longiora.

Filamenta 5, ferti nectaræ margini inserta, subulata, brevissima, alba.

Anteræ ovatae, didymæ, obtuse cum acumine minimo, simplices, flavæ.

Germen 5-nodulosum, glabrum.

Stylus nullus.

Steig-

◆ 7 ◆

Stigma obtusum, sessile inter acumina capsularum.
Capsulae 5, connatæ, obtusæ, glabræ, basi crassiores.
obs. *Filamenta* alia 5 absque antheris, subulata, alba, petalorum ungvibus adnata, vix observanda.
Differet a D. rubra: floribus albis,
bracteis et cacyce ciliatis.

D. OBTUSATA. *Frutex* strictus, flexuosus, erectus, pedalis et ultra.

Rami per intervalla aggregato subverticillati, inæquales, flexuosi et retroflexi, tuberculati, pubescentes, fusci, virgati.

Folia in caule et inferiori ramorum parte nulla, in apicibus ramorum et ramulorum approximata, imbricata, trigona, acuta, integra, subtus sexfariam punctata, semiungvicularia.

Flores in apice ramulorum solitarii.

Corolla rubra petalis basi ciliatis.

Bracteæ margine membranaceæ, ciliatæ.

D. PECTINATA. *Frutex* erectus, fusco-sangvineus, glaber, pedalis et ultra.

Rami et *Ramuli* filiformes, erecti, fastigiati, pubescentes.

Folia in ramulis frequentia, sparsa, trigona, subulata mucrone glanduloso, margine eleganter ciliata ciliis albis, ungvicularia.

Flores in ramulis terminales.

D. HIRSUTA. *Frutex* erectus, fusco-cinereus.

Rami filiformes, sparsi et oppositi, cinerei, villosi.

Ramuli similes, subfastigiati.

Folia sparsa, trigona seu supra plana, glabra; subrus convexa, punctata, hirsuta pilis cinereis, mucronata, integra, imbricata, incurva, ungvicularia.

Flo-

Flores in ultimis ramulis terminales, subsolitarii vel cum duobus lateralibus terni, incarnato-albidi.

D. *BISULCA*. *Frutex* scabridus, fuscus, erectus, glaber, pedalis et ultra.

Rami flexuosi, villosi, ramulis frequentibus hirsutis, flexuosis.

Folia trigona, acuta acumine glanduloso, supra concava, subtus bisulca, tota pilis brevissimis hirsuta, imbricato-erecta, incurvata, ungvicularia.

Flores in apicibus racemosi, subumbellati, albi.

Antberæ exsertæ.

Differt a D hispida: 1. foliis longioribus, acutioribus, curvatis.
2. floribus racemosis.
3. staminibus longioribus.

D. *HISPIDA*. *Fruticulus* fusco-cinereus, pedalis et ultra.

Rami sparsi et subumbellati, frequentes, patentes, purpurascentes, tenuissime pubescentes.

Folia sparsa, frequentia, trigona; supra plana, sulcata; subtus carinata et sulco dupli exarata; tota tenuissime villoso-hispida et scabra, acuta, mutica, recurvato-patula, semiungvicularia.

Flores terminales, plurimi, umbellati, albi.

Pedunculi et *calyx* purpurascentes, pubescentes.

Nectarium petaliforme.

Capsule saepius tres.

Variat foliis subtus magis convexis et minus sulcatis.

D. *VIRGATA*. *Fruticulus* totus glaber, erectus, ramosus, spithameus vel ultra.

Rami pauci, filiformes, elongati, ramulosi.

Ramuli aggregato-subverticillati, subfastigiati, saepe iterum similiter ramulosi.

Folia in caule et ramis remota, pauciora; in ramulis frequentiora, subimbricata, sparsa, trigona, obtusiuscula, subtus bifariam glanduloso-punctata, luteo viridia.

Petiolae nodosi, adpressi, pallidiores.

Flores in ultimis ramulis subracemosi, fastigiati, plurimi, albi, glabri.

D. ERICOIDES. *Frutex* erectus, totus glaber.

Rami subtrichotomi et dichotomi.

Ramuli similes, subfastigiati.

Folia sparsa, ramos et ramulos tegentia, ovato-oblonga, obtusa, integra, trigona seu supra plana; subtus carinata sulco prope carinam utrinque et præterea quasi costæ duæ intra margines; glabra, punctata, imbricata, apice patula, lineam longa.

Flores in ultimis ramulorum apicibus terminales, solitarii vel bini.

D. CAPITATA. *Frutex* prolifer, erectus, ramosus, fuscus, tripedalis.

Rami et *ramuli* per intervalla ramulosi ramulis subverticillatis, brevibus, erectis, villosis, foliis tectis, subfastigiatis.

Folia sparsa, conferta, obtusa; supra plana, linea elevata; subtus trigono-carinata; bisulca, undique scabra, apice incurva, octofariam imbricata, lineam longa.

Flores in ramulis terminales, sessiles, capitato-spicati.

Bracteæ exteriores 5, calyci approximatae, æquales, concavæ supra, subtus valde carinatae, margine tenui subviloso, calyce breviores, glabræ; interiores 5, bracteis exterioribus similes sed duplo latiores et longiores.

Perianthium 5 phyllum: *foliola* lanceolato-oblonga, obtusa, margine villosa, extus parum carinata, intus concava, glabra, erecta, longitudine ungvium corollæ.

B

Sty-



Stylus filiformis, erectus, longitudine filamentorum.

Stigma simplex, obtusum, subtrifidum.

Capsula bilocularis.

D. SUCCULENTA. *Frutex* erectus, fuscus, glaber, bipedalis et ultra.

Rami trichotomi et dichotomi, a casu foliorum nodulosi, fusci, erecti.

Ramuli similes, subfastigiati.

Folia sparsa, decussata, carnosa, trigona, obtusa, supra concava; subtus convexo-carinata, punctato-rugosa; glabra, integra, margine eleganter ciliata ciliis albis, imbricata, lineam longa.

Flores in ultimis ramulis terminales, pauci.

Variat ramulis villosis et foliis margine scabridis, etiam in eodem frutice.

D. TETRAGONA. *Frutex* erectus, spithameus.

Rami subumbellati, foliis tecti, curvato-erecti, inæquales.

Folia decussata, basi exciso-cordata, ovata, convuluto navicularia seu supra canaliculata, subtus carinata, acuta, ciliata, quadrifariam imbricata apice patulo, linearum longa.

Flores in ramorum apicibus terminales, solitarii, majusculli, incarnati.

Petala 5, lanceolata, acuta, glabra, alba, intus supra basin lanata.

Nectararia petaliformia, barbata.

Stylus brevisimus, *Stigmate* obtuso.

Variat foliis ciliatis et scabris.

D. CUPRESSINA. *Rami* alterni, filiformes, erecti, tecti foliis.

Folia alterna, ovata, minuta, imbricata, trigona, subscabra, erecta, apice calloso-colorata.

Flores terminales, solitarii, sessiles.

D. PUBESCENS. *Fruticulus* palmaris vel spithamæus, simplex
vel ramosus, erectus, cinereus.

Rami pauci, plerumque in summitate terni, subfastigia-
ti, hirti.

Folia sparsa, caulem supra et ramos tegentia, lanceolata,
mutica, obtusiuscula; subtus convexa et carinata,
hirsuta; supra plana, glabra; integra, imbricata, li-
neam longa.

Flores terminales, plurimi, umbellati, albi et cæru-
lescentes.

Pedunculi et calyx villosi.

D. VILLOSA. *Frutex* cinereus, subdecumbens, spithamæus.

Rami pauci, aterni, flexuoso-erecti, cinereo-fuscescentes,
glabri, nodulosi, aphylli.

Ramuli dichotomi et subverticillati, cernui, foliis tecti,
subfastigiati.

Folia frequentissima, sparsa, lanceolata, acuta, mutica,
integra; supra plana, costa medio elevata, glabra;
subtus carinata, rugosa, villoso-scabra, pilis brevibus,
albis, recurvis; imbricata, semiungvicularia.

Flores in ramulis terminales, aggregati, subsesiles, ca-
pitati.

Corollæ incarnatæ, intus barbatæ.

Nectaria quinque, barbata.

D. CILIATA. *Frutex* erectus, cinereus, bipedalis et ultra.

Rami sparsi, oppositi, subverticillati, elongati, laxi, ci-
nereo-flavescentes, glabri.

Ramuli similes, capillares, subfastigiati, tenuissime pube-
scentes, foliosi.

Folia sparsa, lanceolata, acuta, mutica, supra plana; sub-
tus carinata, glanduloso-punctata; ciliata ciliis raris
albidis, imbricato-patula, internodiis longiora, line-
am longa.

*Flores terminales, plurimi, umbellati, albi.
Petioli et calyx purpurascentes, villosi.*

D. LINEARIS. *Frutex erectus, cinereus, totus glaber, pedalis et ultra.*

Rami dichotomi et trichotomi, divaricati.

Ramuli similes, filiformes, laxi.

*Folia decussata, linearia, obtusa, mutica, integra, glabra,
supra plana, subtus a marginibus revolutis sulcata,
patentia vel reflexa, ungicularia.*

Petrioli semiteretes, pallidi, semilineam longi.

Flores in ramulis terminales, subsolitarii, pedunculati.

Pedunculus filiformis, glaber, foliis paulo brevior.

*Diftet a D. succulenta: foliis obtusis, glabris, planis.
birsuta: foliis omnino glabris et obtusis.
rubra: foliis planis, obtusis, impunctatis.
ericoide: foliorum margine reflexo.*

D. ENSATA. *Frutex erectus, totus glaber, purpurascens,
3-pedalis et ultra.*

*Rami sparsi, angulati, nodosi, flavescentes, elongati,
laxi.*

*Ramuli filiformes, sparsi, virgati, angulati, flavescentes,
erecti.*

*Folia sparsa, lineari-ensiformia, acuta, plana, crenata cre-
nis pellucido-glandulosis, glabra, nitida, erecto-patu-
la, pollicaria et ultra.*

Flores in ramulis laterales, pedicellati, erecti.

Pedunculi incrassati, foliis multoties breviores.

*Capsula solitaria, oblonga, apice compresso-membranacea,
subfalcata, punctata, unilocularis.*

D. RUGOSA. *Frutex erectus, pedalis et ultra.*

*Rami et ramuli subverticillati, terni et quaterni, purpu-
rascentes, pubescentes, erecti.*

Folia sparsa, ovato-oblonga, obtusa, integra; supra plana, concava, glabra; subius leviter carinata, scabra, villosa; utrinque rugosa, patentia et reflexa, frequentia, internodiis longiora, semiungvicularia.

Flores terminales, plurimi, umbellati, albi.

Petiolae valde hirsuti.

Calyces pubescentes.

Filamenta capillaria, alba, corolla longiora.

D. LANCEOLATA. *Frutex* cinereo-fuscus, glaber, erectus, pedalis et ultra.

Rami et *ramuli* dichotomi, et subverticillati, virgati, patentes, ultimi tenuissime pubescentes.

Folia sparsa, ovato-lanceolata, obtusa, marginata margine reflexo et undulato-subcrenata, obsolete rugosa, subtus punctata, glabra, rarissime pilosa, erecto-patentia, unguicularia.

Flores in summitatibus ramulorum axillares, pedunculati, gemini et solitarii, rarius plures terminales.

Pedunculi filiformes, striati, foliis breviores.

D. OVATA. *Rami* dichotomi et trichotomi, cinerei, scabridi, flexuolo-erecti, ramulis similibus.

Folia decussata, subrotunda, glabra, tenuissime glanduloso-crenata, subtus punctata, imbricata.

Flores in ramulis laterales, albi.

D. BETULINA. *Frutex* erectus, totus glaber, orgyalis.

Rami sparsi, purpurascentes, elongati.

Ramuli sparsi et oppositi, filiformes, frequentes, virgati, erecti, breves.

Folia sparsa et subopposita, obverse ovata seu subcuneiformia, obtusissima, crenata, supra viridia; subtus pallida, punctata, margine obsolete reflexa; utrinque glabra, lucida, erecto-patentia, frequentia, inæqualia, semiungvicularia et unguicularia.

Flo-

Flores in ultimis ramulis axillares, solitarii, pedunculati, albi.

Pedunculi foliis breviores.

Calyx villosus.

Capsulae punctato muricatae.

D. CRENATA. *Frutex* erectus, totus glaber, bipedalis et ultra.

Rami teretes, purpurascentes, elongati, laxi.

Ramuli subverticillati, terni vel sparsi, angulati, purpurei, virgati, iucurvi, laxi.

Folia sparsa, ovata et ovato-oblonga, obtusa, plana, glabra, supra saturate viridia; subtus pallidiora, punctato-glandulosa, costa media exarata; crenata crenis glanduloso-punctatis, lucida, erecto-patula, ungivicularia.

Flores axillares in ramulis, solitarii, pedunculati, majuscui, albi.

Pedunculi filiformes, foliis breviores.

Nectaria 5, petaliformia, lanceolato-linearia.

D. UNIFLORA. *Radix* filiformis, fibrosa.

Frutex teres, cicatricibus foliorum scaber, raro simplex, saepe ramosus, spithameus usque pedalis.

Rami subumbellati, divaricato-patentes, apice erecti, purpurascentes, glabri vel villosi, inaequales, rarius ramulosi.

Folia ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, obtusa, sparsa, erecta, internodiis longiora, ungivicularia, fabriuscua, margine, integra, punctis marginalibus pellucidis; supra saturate viridia sulco longitudinali obtuso; subtus pallidiora; punctis pellucidis plurimis; glabra vel ciliata.

Flores terminales, solitarii vel plures in ultimis ramulis a 2 ad 9, erecti, pedunculati.

Pe-

Pedunculi lineam longi, vel breviores, bracteis aliquot vestiti, uniflori.

Filamenta 5, filiformia, ferti lateri inserta, geniculato-inflexa, pilosa, staminibus fere longiora, alba, extus apice purpurascens, apice glandulis antheriformibus, truncatis, concavo patereformibus, fusco-purpurascens. *Filamenta* 5 alia, subulata, incurva, pilosa, alba, brevisima, nectariis plus duplo breviora, ferti-lateri inserta, cum nectariis alternantia.

Germen superum, glandulis capitatis subpedicellatis plurimis, virentibus cinctum.

Stylus brevissimus, crassiusculus, virescens, sulcatus, glaber, erectus vel reflexus.

Stigma obtusum, perforatum, 5-nodosum nodulis globosis, glabris.

Variat ramis glabris et villosis; foliis glabris et ciliatis.

D. *PULCHELLA*. *Frutex* erectus, totus glaber, ramosissimus, tripedalis et ultra.

Rami sparsi, elongati, purpurascentes.

Ramuli filiformes, subverticillato-approximati, erecti, subfastigiati, villosi.

Folia sparsa, inferiora ovato-oblonga, superiora ovata, obtusa, crenata crenis glandulosis et margine reflexo, supra plana, subtus costa longitudinali, lucida, patenti erecta, semi-ungvicularia.

Flores in apicibus ramulorum axillares, pedunculati, gemini, purpurascentes, albidi.

Pedunculi capillares; flavescentes, glabri, foliis longiores.

Nectaria 5, petaliformia, lanceolato-linearia.

Capsulae tres.

D. *LATIFOLIA*. *Frutex* totus villosus, pedalis et ultra.

Rami alterni, erecti, ramulis subtomentosis, sparsis, rari-oribus, flexuosis.

Folia sparsa, ovata, obtusiuscula, glandulos marginata et crenata, concaviuscula, subtus pallidiora, tenuissime pubescentia, patulo-imbricata, unguicularia.

Flores versus summitates ramorum racemosi, albi, pedunculis unifloris, foliis longioribus.

D. MARGINATA. *Frutex* erectiusculus, cinereo-purpurascens, spithameus et ultra.

Rami et *ramuli* subumbellati sparsi, filiformes, flexuosi, patent, villosi.

Folia sparsa et subopposita, cordata, obtusiuscula, integra margine reflexo, interdum membranacea, glabra, supra viridia, subtus pallida, patentia; inferiora majora, ovata; superiora minora, lanceolata.

Flores terminales, umbellati, majusculi, incarnato albi.

Pedunculi filiformes, subvillosi, bracteis duabus in medio, foliis longiores.

Filamenta 5, sterilia, barbata; 5 antherifera.

D. GLANDULOSA. *Rami* teretes, cinerei, glabri, flexuoso-erecti.

Ramuli subumbellati, erecto-incurvi, pubescentes, iterum ramulosi.

Folia in ramulis sparsa, ovata, acuta, integra margine reflexo, supra rugosa, subtus villosa, patula.

Flores terminales, umbellati, incarnati.

Pedunculi villosi, unguicularies.

D. IMBRICATA. *Frutex* fuscus, erectus, ramosissimus, tripedalis et ultra.

Rami verticillati, cauli similes.

Ramuli plurimi, verticillati, foliis tecti, villosi, subfastigiat, digitales.

Folia sparsa, frequentissima in ramulis, ovata, acuminata, supra glabra; subtus punctata, villosa; margine ciliata, imbricata, semilineam longa.

Flo-

Flores in ramulis terminales, umbellati.

Calyces villosi.

D. BARBIGERA. *Frutex* flexuosus, erectus, cinereus, totus glaber, pedalis et ultra.

Rami et ramuli sparsi, flexi et curvati, cinerei.

Folia sparsa, cordata, acuta, integra margine reflexo, supra subrugosa, subtus punctata, patula, glabra, inaequalia, subungvicularia.

Flores terminales, umbellati, pedunculati, plurimi.

Pedunculi uti et calyces angulati, glabri, purpurascentes, foliis longiores.

Petala apice intus barbata.

D. ORBICULARIS. *Fruticulus* erectus.

Rami filiformes, flexuoso-erecti, tenuissime pubescentes.

Ramuli subverticillari, breves, incurvati, per intervalla remoti.

Folia sparsa, orbiculata vel parum ovata, integra, glabra, reflexa, subrugosa, minima vix dimidiam lineam longa.

Flores versus summitates racemosi, albi.

Pedunculi villosi, uniflori, foliis longiores.

Stamina corolla duplo longiora.

SYNONYMA.

D. *rubra*. Linn. Spec. Plant. p. 287. Syst. Veget. p. Gmelin p. 409. Berg. Pl. Cap. p. 62.

D. *virgata*. Prodr. Pl. Cap. p. ult. append.

D. *biflora*. Linn. Spec. Plant. p. 286. Syst. Veget p. Gmelin p. 409. Berg. Pl. Cap. p. 65.

D. *pectinata*. Prod. Pl. Cap. p. ult. append.

D. *bispida*. Prodrom. Plant. Cap. p. 42. Hartogia capensis. Linn. Spec. Pl. p. 288. Mant. p. 342.

- Diosma capensis*, Linn. Syst. Veget. p. Gmelin p. 409.
- D. bisulca*. Prodrom. Plant. cap. p. ult. append.
- D. pubescens*. Prod. Pl. Cap. p. 43. Hartogia ciliaris. Linn. Syst. Veget. XII. p. 625. Hartogia ciliata. Berg Pl. Cap. p. 68. *Diosma corymbosa*, Montin Act. Lundens. vol. 1 p. 2. cum icone, Linn. Syst. Veget. p. Gmel. p. 409.
- D. ciliata*. Prodr. Pl. Cap. p. 43. *Diosma ciliata* Linn. Spec. Plant. p. 287. Syst. Veget. p. Gmelin p. 409. Berg. Pl. Cap. p. 66.
- D. ericoides*. Linn. Spec. Plant. p. 287. Syst. Veget. p. Gmelin p. 409. Berg. Pl. Cap. p. 65.
- D. succulenta*. *Diosma oppositifolia* Linn. Spec. Pl. p. 286. Syst. Veget. p. Gmelin p. 408. *Diosma succulenta*. Berg. Pl. Cap. p. 62. Linn. Syst. Veget. p. Gmel. p. 408.
- D. cupresina*. Linn. Mantiss. p. 50. Syst. Veget. p. Gmelin p. 409.
- D. capitata*. Linn. Mantiss. p. 210. Syst. Veget. p. Gmel. p. 409.
- D. villosa*. Hartogia villosa. Berg. Pl. Cap. p. 70. Linn. Syst. Veg. p. Gmel. p. 410.
- D. tetragona*. Linn. Suppl. p. 155. Syst. Veg. XIV p. 239. p. Gmel. p. 410.
- D. linearis*. Prodr. Pl. Cap p. 43.
- D. enfata*. *Diosma unicapsularis*. Linn. Suppl. p. 155. Syst. Veg. XIV. p. 239. p. Gmelin p. 409. Empleurum, Jussieu Gener. p. 289. Aiton Hort. Kewenf. Vol. 3. p. 340.
- D. lanceolata*. Harrogia lanceolata. Linn. Syst. Veg. XII. p. 625. *Diosma lanceolata*. Linn. Spec. Pl. p. 287. Syst. Veg. p. Gmel. p. 409.

- D. *ovata*. Prodrom. Pl. Cap. p. 43.
 D. *rugosa*. ibid.
 D. *uniflora*. Linn. Spec. Plant. p. 287. Syst. Veg. p. Gmel. p. 409. Hartogia uniflora. Berg. Plant. Cap. p. 71.
 D. *pulchella*. Linn. Spec. Plant. p. 288. Syst. Veg. p. Gmel. p. 409. Hartogia pulchella. Berg. Pl. Cap. p. 69. Linn. Syst Veg. XII. p. 625.
 D. *crenata*. Linn. Spec. Plant. p. 287. Syst. Veg. p. Gmel. p. 409. Hartogia crenata.
 D. *latifolia*. Linn. Suppl. p. 154. Syst. Veg. p. Gmelin p. 409. Prodr. Pl. Cap. p. ult. Append. Diosma odoratissima Montin Act. Lund. I. p. 2. c. icon. e.
 D. *betulina*. Hartogia betulina. Berg. Pl. Cap. p. 67.
 D. *marginata*. Linn. Suppl. p. 155, Syst. Veg. p. Gmelin p. 410.
 D. *imbricata*. Hartogia imbricata. Linn. Mant. p. 124.
 Diosma imbricata. Linn. Syst. Veg. p. Gmelin p. 409.
 D. *barbigera*. Linn. Suppl. p. 155. Syst. Veg. p. Gmelin p. 410.
 D. *orbicularis*. Prodr. Pl. Cap. p. ult. Append.
 D. *bifida*. Iacqu. Collect. vol. 3. p. 278. tab. 20 f. 1. Syst. Veg. p. Gmelin p. 409.

LOCUS.

Crescent prope urbem Cap in collibus montium et alibi: *rubra* vulgatissima; *pubescens* vulgaris etiam extra Cap; *succulenta*, *bispida*, *uniflora*, *imbricata*.

In arenosis campis inter Picketberg et Verlooren valley *bispida*; inter Cap et Drakenstein prope Fran-sche Hoek et in Paardeberg *marginata*, et *pulchella*; in-

inter Cap et Paarl *tetragona*; in Svartland *barbigerā*, *crenata*, *imbricata*; in Groene kloof et Salda-nabay *imbricata*.

In montibus inter Nordhoek et Bayfals *capitata*; in monte summo Roode Sand *ensata*, *betulina*; in summo Taffelberg *crenata*; in Lange kloof *ensata* et *lanceolata*.

TEMPUS FLORENDI.

Florent plurimæ species toto fere anno, imprimis vero *Aprilī* et *Majo* *capitata*, *pubescens*, *imbricata*.

Majo et sequentibus *mensib⁹* *rubra*, *hispida*, *uniflora*, *succulenta*, *tetragona*, *pulchella*, *marginata*.

Augusto, *Septembri*, *Oktobri* *ensata*, *crenata*.

Oktobri, *Novembri* *lanceolata*, *betulina*, *barbigerā*.

USUI

Inserviunt imprimis *uniflora*, *pulchella*, *crenata* et *betulina*, quarum Folia inter lapides in pulverem redigunt Hottentotti, eoque, cognomine *Bucku*, corpus pingvedine ovina ante inunctum adsperrgunt, unde odor eorum graveolens et insuetis valde ingratus.

