Smithsonian Libraries

Adopt-a-Book Program

Adopted by

Hanna M. Szczepanowska
in Honor of
Mungo Shearer

DISSERTATIO BOTANICA
DE
PROTEA,
QUAM
CONSENSU EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.
PUBLICÆ 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
JOHANNES ERICUS GEVALIN,
VESTROGOTHUS.

IN AUDIT. GUSTAV. MAJ. D. X^{to} JUNII, ANNO MDCCCLXXXI.
H. A. M. S.

UPSALIÆ,
APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

406
VIRO,

GENEROSO ATQUE EXPERIENTISSIMO

DOMINO DOCTORI,

NICOLAO DALBERG,

SACRÆ REGIÆ MAJESTATIS MEDICO ORDINARIO, REG.

COLL. MED. VIC. PRÆSIDI ET ADSESSORI, REG.

ACAD. SCIENT. HOLM. ET REG. ACAD.

MED. PARIS. MEMBRO,

DAT, DICAT, DEDICAT

Chas. W. Richmond.

RESPONDENS.

DE
PROTEA.

§. I.

Inter ea plantarum Genera, quæ præfenti sæculo plurimis novis speciebus ditata sunt, merito numeratur Protea. Prima enim ejus incunabula ab eo tempore petenda erunt, quo HERMANNUS, sæculo præterito, sub itinere in Ceilonam instituen- do, Promontorium bonæ spei Africæ australis, pri- mus omnium Botanicorum salutavit. Botanicus ille non minus solide doctus, quam medicus expertus ingentem, paucos intra dies, plantarum cumulum collectum, in Europam amicis suis transmisit. Has inter Generis nostri sedecim quoque species repertæ fuerunt. Post HERMANNUM decem indefessus PLUKENETIUS, versus finem sæculi exeuntis, sibi adquisitas Proteas operibus suis sensim inseruit, quas inter sex eo tempore novæ erant. Tres tantum ex- que his unicam novam, vidit PETIVER. Belgii vero Professoribus, BOERHAVIO, ROYENO & BURMANNO longe plures adhuc Protearum spe- cies, tam ab HERMANNO ipso lectas, quam ab aliis Africanis amicis sibi missas, videre cumque orbe erudito communicare contigit. BOERHAVIUS enu- merat octodecim species, quarum duæ tunc tempo- ris omnino erant novæ, quibus, e tribus recensitis ROYENI, duæ adhuc novæ accedebant, uti & una BURMANNI, e quatuor ab eo descriptis. Paucas licet

Proteas recenset JOH. BURMANNUS in decadibus plantarum Africanarum, plurimas tamen species vir inclytus notas sibi habuit inque Musæo suo jamdum adservat æque inclytus filius, Paterni muneris non minus quam virtutis, eruditionis, Bibliothecæ & Naturalium Thesauri ditissimi hæreditarius & successor, NICOL. LAUR. BURMANNUS. Postea, reformata Botanice inventisque nominibus trivialibus, sensim plures species antea incognitæ descriptæ fuerunt, ut a Professore BERGIO quatuor, ab Arch. LINNÆO duæ & a Doctore SPARRMAN una, quibus NOS censuræ Tuæ, B. L., hodie subjiciendas, viginti quinque a nemine ante vel commemoratas vel descriptas adjungimus.

§. II.

Species illæ Protearum, quæ sic successive detectæ fuerunt, sequentes sunt, scilicet:

HERMANNI: sphærocephala, conocarpa, hypophylla, cucullata, pinifolia, bracteata, mellifera, conifera, strobilina, argentea, acaulis, grandiflora, speciosa, hirta, divaricata, cynaroides.

PLUKENETHI: cyanoides, ferraria, racemosa, scolymus, levissimus, saligna.

PETIVERII: nana.

BOERHAVII: repens, pallens.

ROYENI: crinita, purpurea.

BURMANNI: glomerata.

BERGII: phyllicoides, spicata, corymbosa, pubera.

LINNÆI: parviflora, totta.

SPARRMANNI: Sceptrum.

NOSTRÆ: decumbens, florida, patula, triternata, lagopus, elliptica, tomentosa, heterophylla, incurva, caudata, comosa, prolifera, lanata, torta, alba, aulacea, umbellata, linearis, obliqua, imbricata, sericea, myrtifolia, glabra, spathulata, cordata.

Ad illam autem, si animum advertere velis feriem, qua certis sub nominibus propriis & characteribus specificis, post reformationem circa medium hujus sæculi Botanices, sensim innotuerunt species Proteæ, mirum forsân obveniet, quod nemini nisi Sveciæ, paucis quidem illis, Botanicis fors illa obtigerit, Generis hujus species in ordinem redigere orbique Botanico clariori sub luce descriptas proponere.

Hoc modo sensim publici juris factæ sunt:

20 ab Arch. LINNÆO: P. racemosa, glomerata, ferraria, cyanoides, hirta, cucullata, mellifera, cynaroides, speciosa, hypophylla, strobilina, conifera, pallens, argentea, parviflora, totta, conocarpa, purpurea, scolymus, acaulis.

10 a Prof. BERGIO: P. pinifolia, spicata, sphærocephala, nana, pubera, levisanus, divaricata, physalicoides, crinita, corymbosa.

1 a D:re SPARRMANNO: P. sceptrum.

29 a NOBIS: P. decumbens, florida, patula, triternata, lagopus, elliptica, tomentosa, heterophylla, incurva, caudata, bracteata, comosa, prolifera, lanata, torta, alba, aulacea, umbellata, linearis, repens, obliqua, imbricata, sericea, saligna, myrtifolia, grandiflora, glabra, spathulata, cordata.

§. III.

Breviter sic data Generis hujus historia litteraria, origo etiam nominum diversorum, tam a veteribus quam recentioribus Auctoribus illi concessorum, paulisper explicanda. Nomen enim huic generi varium varii Auctores imposuerunt.

Anethifolius frutex, *Pini* foliis planta & *Scolymocephalus*, adpellatum fuit ab HERMANNO.

Cyani Æthiopici, *Abrotanoides*, *Thymelææ*, *Chrysanthemique* nomina variis speciebus adsignavit PLUKENETIUS.

Conophoros, *Cinaroides* & *Levisanum* vocarunt PETIVER & RAJUS.

Argyrodendros COMMELINO & RAJO audit.

Conifera in Actis Londinensibus species quædam dicitur.

Frutex Æthiopicus & *Salix* conophora a BREYNIO vocatur.

Globulariam africanam TURNEFORTIUS, *Serrariam* vero & *Bruniam* BURMANNUS dixit.

Aulax BERGIO species quædam dicta fuit, quam tamen detectæ postea plures novæ species cum Proteis reliquis confluere jubent.

Leucadendron nomen PLUKENETIUS, PETIVER & RAJUS Generis hujus quibusdam speciebus imposuerunt, quod postea retinuerunt BOERHAVIUS, WACHENDORFFIUS, à LINNÉ, BERGIUS.

Conocarpodendron, *Hypophyllocarpodendron*, *Lepidocarpodendron*, nomina tam in scientia nostra tædiofa, quam polysyllabica docte concinnavit BOERHAVIUS.

Protea

Protea nomen ROYENO debetur, quod assumserunt quoque WACHENDORFFIUS & recentiores plurimi ut à LINNE, SPARRMAN, NOS.

Nomina generica convenientia, quo breviora fuerint, eo meliora ea numquam non reputamus, evitantes semper, dum commode fieri potest, ea, quæ nimis composita & polysyllabica evadunt. *Protea* itaque nomen, præ ceteris omnibus synonymis nobis arrisit, idque eo magis, quod genus hocce nostrum *Protea* fere sit inconstantius; *aliis* enim speciebus flores nudi absque calyce communi & cono; *aliis* perianthium commune imbricatum; *aliis* conus est, intra cujus squamas corollæ solitariae; *aliis* paleæ, flores distinguentes, sunt; *aliis* quatuor, quinque vel plures corollæ intra perianthium commune; *aliis* corolla bifida, *aliis* trifida; *aliis* quadrifida; *aliis* tetrapetala, sic ut in calyce, receptaculo, corolla certa nulla nota characteristica quærenda sit.

§. IV.

Character Genericus.

CALYX. *Perianthium commune* imbricatum: squamis inæqualibus persistentibus.

- - - *proprium* nullum.

COROLLA tetrapetala. *Petala* sæpe cohærentia, sæpius divisa, lineari-oblonga: *Unguib* erectis, *Limbo* patenti.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* quatuor, lineares vel oblongæ, sub apice limbi corollæ insertæ.

PIST.

- PIST. *Germen* superum, oblongum.
Stylus filiformis, corolla longior.
Stigma simplex, clavatum.
- PERIC. nullum. *Calyx* patens, induratus.
- SEMINA solitaria, inferne attenuata, oblonga, compressiuscula, obtusa.
- RECEPT. commune nudum, villosum, paleaceum vel conus.

Essentia Generis consistit in corolla 4-petala; staminibus limbo insertis! germine supero; seminibus nudis.
Variant variae species & ab invicem variis in circumstantiis differunt, e. g.

pinifolia & *aulacea* flores gerunt racemosos absque ullo calycis rudimento, cujus loco pedicelli singuli bractea minuta muniuntur.

bracteata & *umbellata* flores quidem in capitulum colligunt supra receptaculum commune, sed calyx communis nullus omnino verus adest, ejus vero loco bractearum alternarum, aggregatarum, fissarum flores obvallant.

racemosa pedunculis racemosis unifloris gaudet, adeoque perianthio suo proprio instruitur, dum reliquis omnibus Proteis calyx proprius omnino sit nullus.

argentea, *conifera* & quaedam aliae perianthium quidem habent commune, at simul inter squamas has imbricatas flores collecti perspiciuntur, sic ut conus verus exinde formetur.

In

In *omnibus* structura naturalissima Corollæ ea est, ut in quatuor petala dividatur, sicut in pinifolia, aulacea & multis aliis videre licet; attamen in aliis hæ lacinie cohærent multiplici modo: in quibusdam petala cohærent infima basi, in nonnullis sub apice limbi patentis, in aliis utrinque nimirum & infima basi & sub limbo, ut corollam monopetalam mentiantur. In quibusdam tria petala cohærent limbo tamen trifido, omnino distincta a quarto, ut corollam dipetalam referant. In quibusdam petalorum unguis inferne omnino separati perspiciuntur, licet cohæreant sub limbo. In paucis cohærent unguis petalorum, limbo omnino patenti. In singulis autem casibus, ubi plura vel pauciora petala, vel inferne vel superne adglutinantur, cohæsiō tamen hæc, imprimis florescentia adulta, adeo levis est, ut secundum angulos acutiores, vel acicula vel compressione, nec raro elastica quadam vi, petala ab invicem secedant & diffiliant.

Stamina in hoc prolixo genere omnium minime variant. Constanter petalis insident & in plurimis quidem proxime sub apice limbi, antheris communissime oblongis vel linearibus, limbo sæpissime longitudinaliter adpressis.

Pistillum notas semper constantes servat, germen superum, stylum longum, interdum longissimum, & stigma clavatum sine ulla exceptione.

§. V.

SPECIES Protearum sequentes sunt.

I:mo PINNATÆ: foliis pinnatis, filiformibus.

- decumbens.* 1. P. foliis trifidis filiformibus, caule decumbente.
- florida.* 2. P. foliis trifidis filiformibus, caule erecto, capitulis solitariis bracteis obvallatis.
- cyanoïdes.* 3. P. foliis trifido-pinnatis filiformibus, caule erecto, capitulis solitariis nudis.
- patula.* 4. P. foliis trifido-pinnatis filiformibus, caule erecto, capitulis aggregatis.
- Sphærocephala.* 5. P. foliis bipinnatis filiformibus, pedunculis capitulis brevioribus, squamis calycinis ovatis basi villosis.
- ferraria.* 6. P. foliis bipinnatis filiformibus hirtis, pedunculis capitulis longioribus, squamis calycinis ovato-lanceolatis hirtis.
- triternata.* 7. P. foliis bipinnatis filiformibus glabris, pedunculis capitulis longioribus, squamis calycinis lanceolatis hirtis.
- glomerata.* 8. P. foliis bipinnatis filiformibus, pedunculo communi elongato nudo, pedicellis capitulis longioribus.
- phylicoides.* 9. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis terminalibus solitariis lanatis.
- lagopus.* 10. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis spicatis aggregatis.
- spicata.* 11. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis spicatis distinctis.

Sceptrum

sceptrum. 12. P. foliis inferioribus bipinnatis, superioribus trifidis integrisque.

2:do DENTATÆ: foliis dentatis, callosis.

crinita. 13. P. foliis quinque-dentatis glabris, caule erecto, capitulis subternis terminalibus.

conocarpa. 14. P. foliis quinque-dentatis glabris, caule erecto, capitulo terminali.

elliptica. 15. P. foliis ellipticis tridentatis glabris, caule erecto, capitulo terminali.

hypophylla. 16. P. foliis tridentatis glabris secundis, caule decumbente, capitulo terminali.

cucullata. 17. P. foliis tridentatis glabris, capitulis lateralibus.

tomentosa. 18. P. foliis tridentatis tomentosis.

heterophylla. 19. P. foliis tridentatis integrisque, caule decumbente.

3:tio ACEROSÆ: foliis filiformibus, subulatis.

pinifolia. 20. P. foliis filiformibus, floribus racemosis ecalyculatis glabris.

racemosa. 21. P. foliis filiformibus, floribus racemosis calyculatis tomentosis.

incurva. 22. P. foliis filiformibus incurvis glabris, capitulis racemoso-spicatis tomentosis.

caudata. 23. P. foliis filiformibus hirtis, capitulis subfessilibus spicatis.

bracteata. 24. P. foliis filiformi-canaliculatis, capitulo terminali, bracteis multifidis.

comosa. 25. P. foliis inferioribus filiformibus, superioribus lanceolatis, capitulo terminali.

- purpurea.* 26. *P.* foliis linearibus recurvis, capitulis terminalibus cernuis, caule decumbente.
prolifera. 27. *P.* foliis subulatis adpressis, caule prolifero.
corymbosa. 28. *P.* foliis lineari-subulatis adpressis, ramulis verticillatis subfastigiatis.
nana. 29. *P.* foliis lineari-subulatis, capitulo terminali, calyce colorato.
lanata. 30. *P.* foliis triquetris adpressis, capitulo terminali lanato.

4:to LINEARES: foliis linearibus.

- torta.* 31. *P.* foliis linearibus obliquis callosis.
alba. 32. *P.* foliis linearibus sericeo-tomentosis.

5:to LANCEOLATÆ: foliis ellipticis & lanceolatis.

- aulacea.* 33. *P.* foliis ellipticis, floribus racemosis ecalyculatis.
umbellata. 34. *P.* foliis ellipticis, capitulis terminalibus, bracteis multifidis.
linearis. 35. *P.* foliis ellipticis, capitulo terminali tomentoso.
scolymus. 36. *P.* foliis lanceolatis acutis capituloque terminali rotundo glabris.
mellifera. 37. *P.* foliis lanceolato-ellipticis capituloque terminali oblongo glabris.
repens. 38. *P.* foliis lanceolato-ellipticis capituloque ovato glabris, caule decumbente brevissimo.
obliqua. 39. *P.* foliis ellipticis glabris callosis obliquis, capitulo caulino terminali.

parvi-

- parviflora*. 40. P. foliis ellipticis obtusis callosis obliquis, capitulis terminalibus ramulorum glabris.
- pallens*. 41. P. foliis ellipticis glabris acutis callosis, capitulo terminali involucrato, involucro longo acuto pallido.
- conifera*. 42. P. foliis ellipticis glabris acutis callosis, capitulo terminali involucrato, involucro longo acuto concolore.
- levisanus*. 43. P. foliis ellipticis glabris obtusis, capitulo terminali involucrato, involucro brevi obtuso.
- strobilina*. 44. P. foliis elliptico-oblongis retuso-callosis capituloque terminali glabris.
- imbricata*. 45. P. foliis lanceolatis glabris striatis imbricatis, capitulo terminali.
- sericea*. 46. P. foliis lanceolatis sericeis, ramis filiformibus, caule decumbente.
- saligna*. 47. P. foliis lanceolatis sericeis, caule fruticoso, capitulis oblongis involucratis.
- argentea*. 48. P. foliis lanceolatis argenteo-tomentosis ciliatis, caule arboreo, capitulis globosis.

6:to OBLONGÆ: foliis oblongis, ovatis.

- acaulis*. 49. P. foliis oblongis capituloque globoso glabris, caule decumbente brevissimo.
- myrtifolia*. 50. P. foliis oblongis glabris, capitulis terminalibus aggregatis.
- grandiflora*. 51. P. foliis oblongis venosis capituloque hemisphærico glabris, caule arboreo.

- glabra.* 52. P. foliis oblongis aveniis capituloque hemisphærico glabris, caule fruticoso.
speciosa. 53. P. foliis oblongis glabris, capitulo oblongo, squamis calycinis apice barbatis.
totta. 54. P. foliis ovatis glabris callosis, capitulo ovato, corollis cylindricis hirtis.
hirta. 55. P. foliis ovatis, glabris, floribus lateralibus.
pubera. 56. P. foliis ovatis capitulisque terminalibus tomentosis.
divaricata. 57. P. foliis ovatis hirtis, capitulis terminalibus, ramis divaricatis.

7:mo ROTUNDATÆ: foliis subrotundis.

- spathulata.* 58. P. foliis spathulatis subcucullatis glabris.
cynaroides. 59. P. foliis subrotundis petiolatis glabris.
cordata. 60. P. foliis cordatis.

§. VI.

DESCRIPTIO SPECIERUM.

Protea Species omnes caulibus arborescunt vel frutescunt & perennant.

Radix perennis, sæpius crassa.

Rami sæpius verticillati & proliferi.

Folia omnibus alterna, sempervirentia.

- I. P. DECUMBENS. *Caulis* filiformis, angulatus, decumbens, parum ramosus, glaber, sanguinolentus, pedalis.

Rami, in apice caulis, circiter quatuor, alterni, cauli similes.

Folia,

Folia filiformia, simpliciter trifida, secunda, erecta, glabra, remota, digitalia, internodiis longiora; *pinnæ* in medio folii oppositæ, folio similes, lobo medio paulo breviores.

Florum capitulum in apicibus caulis & ramorum terminale, magnitudine pisi majoris.

Perianthium commune imbricatum, glabrum; *squamis* ovatis, acutis.

Corolla sericea.

2. P. FLORIDA. Tota, excepto calyce, glabra.

Caulis teres, erectus, purpureus, pedalis & ultra.

Folia filiformia, sparsa, apice glandulosa, inferiora pinnata, superiora trifida, erecta, palmaria: *pinnæ* oppositæ, subtrijugæ, pollicares, sensim breviores.

Florum capitula terminalia, pedunculata.

Pedunculi plures, alterni, erecto-patuli, bracteati, uniflori, inæquales, pollicares usque palmares.

Bractææ in pedunculis inferne sparsæ, lanceolatae; superne aggregatae, flores obvallantes, majores, oblongæ, omnes acutæ, integræ, membranaceæ, purpurascens, pollicares.

Perianthium imbricatum; *squamæ* lanceolatae, membranaceæ, glabræ, ciliatæ ciliis flavescensibus longis, imprimis versus apices.

3. P. CYANOIDES. *Caulis* teres, erectus, simplex vel ramosus, glaber.

Rami subverticillati, cauli similes, inæquales.

Folia

Folia filiformia, simpliciter trifida, rarius bis trifida, acuta, glabra, frequentia, erecta, pollicaria & ultra; *pinnæ* oppositæ, confimiles.

Florum capitulum in apicibus caulis & ramorum terminale, solitarium, magnitudine circiter nucis avellanæ.

Perianthium commune imbricatum, ferrugineum, glabrum: *squamis* lanceolatis, superioribus ciliatis ciliis albis.

Corolla intus purpurascens, extus tota lanata pilis longis densisque albis.

4. P. PATULA. *Caulis* filiformis, erectus, ruber, glaber, ramosus, pedalis.

Rami umbellati, glabri vel pubescentes, inæquales, patentes, ramulosi ramulis filiformibus.

Folia filiformia, trifido-pinnata, rarissime bipinnata, calloso-acuta, frequentia, glabra, patula, pollicaria.

Florum capitula in ramis & ramulis terminalia, aggregata, subsessilia, sensim florentia, magnitudine pisi.

Perianthium commune imbricatum: *squamæ* ovatæ, acuminatæ, glabræ.

Corollæ niveo-tomentosæ.

5. P. SPHÆROCEPHALA. *Radix* descendens, filiformis, radiculis fibrosis.

Caulis teres, flexuosus, erectus, rigidus, fusco-purpureus, simplex, superne totus tectus foliis, inferne nudus, pedalis, crassitie calami anserini.

Folia

Folia filiformia, bipinnata, flexuosa, erecta, glabra, frequentia, pollicaria; *pinnæ* circiter 4, oppositæ; *pinnulæ* alternæ, subfastigiatae, apice acutæ, rufescenti-glandulosæ.

Florum capitula in apice caulis terminalia, pedunculata, aggregata, magnitudine nucis fere avellanæ.

Pedunculi rufescentes, hirti, uniflori, inferiores horizontales, superiores erecti, capitulis duplo breviores.

Perianthium commune imbricatum; *squamis* latis, ovatis, acuminatis, basi villosis, rufescentibus.

Corolla argentea, pilis longis imbricatis.

6. P. SERRARIA. *Caulis* teretiusculus, flexuosus, erectus, ramosus, purpureus, glaber, bipedalis & ultra, crassitie vix calami columbini.

Rami alterni, flexuosi, filiformes, subfastigiati, ceterum cauli similes, rarius ramulosi, erecto-patuli.

Folia filiformia, bipinnata, erecto-patula, frequentia, internodiis longiora, pollicaria; *pinnæ* circiter tres, oppositæ; *pinnulæ* alternæ, glanduloso-acutæ.

Florum capitula in ramis terminalia, pedunculata, fastigiata, aggregata, magnitudine pisi.

Pedunculi filiformes, alterni, laxi, villosi, capitulis longiores, superiores sensim breviores.

Perianthium commune polyphyllum, hirtum, brevissimum; *squamis* lanceolatis.

C

Corolla

Corolla extus hirta.

Variat 1:0 foliis omnibus glabris.

2:0 foliis inferioribus glabris, superioribus hirtis.

3:0 foliis inferioribus hirtis & superioribus hirsutissimis.

7. P. TRITERNATA. *Caulis* subangulatus, superne flexuosus, simplex, glaber, sesquipedalis & ultra.

Folia filiformia, triternata, versus apicem caulis frequentia, erecta, glabra, spithamæa; *pinnæ* oppositæ, acutæ, apice glandulosæ; *pinnulæ* alternæ.

Florum capitula terminalia, pedunculata, aggregata, magnitudine pisi majoris.

Pedunculi alterni, tomentosi, flexuosi, cernui, uniflori & biflori, capitulo longiores, pollicares.

Bractea ad basin pedunculi subulata, glabra.

Perianthium commune polyphyllum; *squamæ* uti & *paleæ* flores distingventes lanceolatæ, hirtæ.

Corolla lanata pilis argenteis.

8. P. GLOMERATA. *Caulis* teres, erectus, purpureus, glaber.

Folia in apice caulis aggregata, filiformia, bipinnata, glabra, sesquidigitalia; *pinnæ* circiter 4, alternæ, consimiles, apicibus callosorufescentibus; *pinnulæ* circiter binæ, alternæ, pinnis similes.

Pedun-

Pedunculus communis ex apice caulis continuatus, elongatus, nudus, teres, purpurascens, glaber, spithamæus; interdum pedunculi plures ex apice caulis.

Pedunculi proprii versus apicem pedunculi communis alterni, uniflori vel biflori.

Bractææ sub pedunculis subulatæ, glabræ.

Florum capitula magnitudine pisi majoris.

Perianthium commune polyphyllum, glabrum; *squamis* ovatis, acuminatis.

Paleæ flores distingventes squamis calycinis similes.

Corolla extus hirsuta.

9. P. PHYLICOIDES. *Caulis* teres, erectus, fuscus, glaber, inferne a casu foliorum tuberculatus, superne ramosus, pedalis & ultra, crassitie calami scriptorii.

Rami subumbellati, subfastigiati, hirti.

Folia filiformia, bipinnata, inferiora glabra, superiora hirta, frequentia, erecta, pollicaria; *pinnæ* circiter 3, oppositæ; *pinnulæ* alternæ, subulatæ, apice rufescentes.

Florum capitulum in ramis terminale, solitarium, ovatum, nuce avellana majus.

Perianthium commune polyphyllum; *squamis* lanceolatis, extus hirtis, intus glabris.

Corolla lanata pilis densis griseis.

10. P. LAGOPUS. *Caulis* teres, erectus, inæqualis, cinereus, inferne nudus, glaber, superne ramosus.

Rami subverticillati, erecti, hirti.

Folia filiformia, bipinnata, inferiora glabra, superiora villosa, pollicaria; *pinnæ* tres, oppositæ; *pinnulæ* alternæ, acutæ, apice glandulosa, rufescentes, fastigiata.

Florum capitula in ramis terminalia, spicata; *spicæ* solitariae, sessiles, oblongæ, acutæ, villosæ villo densissimo albo, erectæ, digitales; *capitulis* aggregatis, quadrifloris.

Diversa omnino est a *P. spicata* capitulis suis aggregatis & spica conica, sessili, hirsutissima.

- II. P. SPICATA. *Caulis* teres, erectus, ramosus, purpureus, tenuissime tomentosus, bipedalis & ultra, crassitie calami scriptorii.

Rami verticillati, quaterni, similes cauli.

Folia filiformia, bipinnata, glabra, suprema sericea, frequentia, bipollicaria; *pinnæ* tres, oppositæ; *pinnulæ* alternæ, acutæ, apicis glandula oblonga flavescente.

Florum capitula spicata; *spicæ* versus apicem caulis & ramorum plures, pedunculatæ, virgatæ, erectæ, digitales; *capitulis* sparsis, remotis, quadrifloris.

Pedunculi spicæ sparsi, tomentosi, multiflori, pollicares & ultra.

Perianthium commune 4-phyllum, tomentosum, erectum, absoluta florescentia patentissimum; *squamis* ovatis, acutis, concavis, corolla brevioribus.

Corollæ

Corollæ quatuor, extus tenuissime tomentosa, sub apice barbata.

12. P. SCEPTRUM. *Caulis* teres, erectus, glaber, ramosus, bipedalis & ultra, crassitie calami anserini.

Rami subverticillati, erecti, glabri.

Folia inferiora filiformia, bipinnata, pinnis & pinnulis alternis, fastigiatis, sulcatis, apice glandulosis, tripollicaria. *Intermedia* inferne attenuata, obovato-oblonga, trifida, apice glandulosa, bipollicaria. *Suprema* petiolata, obovato-oblonga, apice glandulosa, pollicaria. *Omnia* frequentia, imbricata, avenia, glabra.

Florum capitula in ramorum apicibus spicata; *spicæ* sessiles, oblongæ, argenteo-albæ, tripollicares, capitulis aggregatis.

Perianthium commune quadriflorum, tomentosum; *squamis* ovatis.

Corolla argentea, fere pollicaris.

13. P. CRINITA. *Caulis* teres, erectus, villosus, bipedalis & ultra.

Folia sessilia, ovata, obtusissima, integra, apice 5-dentata, rarius indivisa & 3-dentata, dentibus callosis, glabra, basi villosa venosa, erecto-patentia, pollicaria vel paulo ultra.

Florum capitula terminalia, brevissime pedunculata, duo vel tria, aggregata, magnitudine fere juglandis.

Perianthium commune imbricatum; *squamis* lanceolatis, intus glabris, extus tenuissime villosis, apice barbatis.

Corolla cylindrica, villosa, purpurascens, ungvicularis.

Differt a *Conocarpa*: *florum capitulis* pluribus & minoribus; *squamis* calycinis lanceolatis, longis; *corollis* brevioribus pilis brevibus.

14. P. CONOCARPA. *Caulis* teres, erectus, ramosus, tripedalis & ultra, crassitie calami.

Rami pauci, alterni.

Folia sessilia, oblonga, obtusa, integra; apice dentata, dentibus callosis quinque, rarius septem, tribus vel nullis, erecto-patentia, glabra, basi villosa, bipollicaria.

Florum capitulum terminale, solitarium, magnitudine pyri.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* ovatae, acuminatae, glabrae, ciliatae.

Corolla filiformis, hirsuta pilis longis flavis, pollicaris.

Variat 1:0 caule glabro & villoso.

2:0 foliis 7-dentatis, 5-dentatis, 3-dentatis & indivisis in diversis arboribus, sæpe in eodem ramo.

15. ELLIPTICA. *Caulis* flexuosus, erectus, villosus.

Folia elliptica, 3-dentata, raro 4-dentata, glabra, erecto-patula, digitalia.

Florum

Florum capitulum terminale, solitarium, magnitudine pyri.

Perianthium commune imbricatum, tomentosum.

Corollæ longæ, hirsutæ.

16. P. HYPOPHYLLA. *Caulis* teretiusculus, purpurascens, glaber, decumbens, simplex, pedalis & ultra, crassitie calami columbini.

Folia elliptico-lanceolata, obtusa cum acumine, indivisa, apice 3-dentata dentibus callosis, inferne integra, secunda, erecta, glabra, avenia, palmaria.

Florum capitulum terminale, solitarium, magnitudine juglandis.

Perianthium commune imbricatum, tomentosum; *squamis* ovatis, acutis.

Corolla filiformis, villosa, pollicaris.

Differt facile ab aliis caule decumbente foliisque secundis.

17. P. CUCULLATA. *Caulis* teretiusculus, nodulosus, tomentosus, simplex, erectus, crassitie calami anserini.

Folia sessilia; infra medium latiora, ovata, integra; supra angustiora, linearia, tridentata dentibus callosis, avenia, glabra, frequentia, imbricata, sesquipollicaria.

Florum capitula in axillis foliorum superiorum lateralia, sessilia, 5-flora.

Perian-

Perianthium commune imbricatum, parum villosum; *squamæ inferiores* ovatae, acutae, duplo breviores; *superiores* oblongae, acuminatae, corolla duplo breviores.

Corollae filiformes, inferne pubescentes, superne dense villosae, pollicares.

Dignoscitur facile capitulis suis lateralibus, angustis.

18. P. **TOMENTOSA.** Tota planta incano-tomentosa.

Caulis teres, erectus, simplex, bipedalis & ultra.

Folia linearia, integra, apice 3-dentata, rarissime 5-dentata dentibus callosis, frequentia, erecta, pollicaria & sesquipollicaria.

Florum capitulum solitarium, terminale, vel duo, magnitudine fere juglandis.

Perianthium commune imbricatum; *squamis* ovatis, acutis.

Corollae tenuissime pubescentes, ungviculares.

Dignoscitur facile eo, quod tota tomentosa sit. Variat foliis angustioribus & latioribus.

19. P. **HETEROPHYLLA.** *Caulis* teretiusculus, inæqualis, fuscus, glaber, decumbens, apice ramosus, pedalis.

Rami alterni, pubescentes, divaricati.

Folia oblonga, inferne attenuata, acuta, integra, bidentata & 3-dentata dentibus callosis, glabra, frequentia, incumbentia, ungvicularia.

Florum

Florum capitulum in ramis terminale, solitarium, magnitudine nucis avellanæ majoris.

Perianthium commune imbricatum, tomentosum; *squamis* lanceolatis, intus glabris.

Corolla villosa, ungvicularis.

20. P. PINIFOLIA. Tota planta glabra.

Caulis teres, erectus, ramosus, bipedalis & ultra.

Rami verticillati, cauli similes.

Folia filiformia, subcanaliculata, acuta, apice glandulosa, frequentia, erecto-incurva, bipollicaria.

Florum racemi fasciculati, terminales, fastigiati.

Bractææ subulatæ.

Pedunculi angulati, brevissimi.

Corolla exacte 4-petala. *Petala* linearia.

Antheræ corollæ medio insertæ, lineares, circumflexæ.

21. P. RACEMOSA. *Caulis* teres, erectus, ferrugineus, glaber, ramosus, tripedalis, crassitie vix calami columbini.

Rami bini, terni, quaterni, filiformes, erecti, cauli similes.

Folia filiformia, acuta, frequentia, erecta, inferiora glabra, suprema sericea, pollicaria.

Flores in ramis terminales, racemosi.

Racemi digitales.

Pedunculi capillares, breves, glabri, uniflori.

Calyx uniflorus, triphyllus; *foliis* ovatis, acutis, villosis.

Corolla tota hirsuta lana densa, lineam longa.

Hæc unica est species omnium notarum Protearum, quæ unicum tantum habet florem intra calycem, dum reliquis duo, quatuor vel plures flores intra calycem sunt.

Hac nota characteristica optime distinguitur a *P. caudata* & *incurva*, quibus primo intuitu alias simillima.

22. *P. INCURVA*. *Caulis* teres, erectus, rufescens, glaber, superne ramosus, bipedalis & ultra.

Rami verticillati, inæquales, cauli similes.

Folia sparsa, filiformia, incurva, glabra, pollicaria.

Florum capitula racemoso-spicata, subsessilia, tomentoso-incana.

Perianthium commune 4-phyllum, 3-florum vel 4-florum.

3. *P. CAUDATA*. *Caulis* teres, erectus, rufescens, glaber, superne ramosus, circiter tripedalis.

Rami erecti, cauli similes.

Folia filiformia, erecta, inferiora apice glandulosa, hirta; superiora hirsuta; imbricata, unguicularia.

Florum capitula subsessilia, spicata; *spicæ* cylindricæ, erectæ, digitales.

Perianthium commune 4-phyllum, rarius uniflorum, raro triflorum, sæpius biflorum; *lacinia* ovata, acuminata, villosa, inæquales.

Corolla hirsuta.

Valde

Valde similes & affines sunt hæ tres species, *racemosa*, *incurva* & *caudata*, ut obiter intuenti varietates tantum appareant. Differunt vero *incurva* 1:o a *racemosa*: α . calycibus quadrifloris nec unifloris.

β . foliis magis incurvis.

2:o a *caudata*: a. foliis multo longioribus & incurvis.

b. capitulis florum racemosis magisque remotis.

caudata a *racemosa*: α . capitulis sessilibus.

β . calycibus 4-phyllis, bifloris & 3-floris.

γ . spica florum strobiliformi, longa.

δ . foliis brevioribus, subsecundis, apice patulis.

24. P. BRACTEATA. Tota glabra.

Radix fusiformis, descendens, radiculis fibrosis.

Caulis teres, rugosus, erectus, simplex, rarius bifidus, fuscus, pedalis.

Folia filiformia, subcanaliculata, acuta, subsecunda, frequentia, tripollicaria.

Florum capitulum terminale, solitarium, magnitudine juglandis.

Perianthium nullum, sed receptaculum commune obvallatum foliis triquetris & bracteis alternis, integris, pinnatifidis.

Corolla cohærens inferne, subtetragona, apice 4-fida; *limbo* patenti, glabro, intus fæcto pappo denso, albo, corolla brevior.

Hæc convenit cum *P. pinifolia* & *aulacea* calyce nullo; cum *umbellata* bracteis multifidis.

25. *P. COMOSA*. Tota glabra.

Caulis teres, a casu foliorum nodulosus, erectus, fuscus, glaber, ramosus, pedalis & ultra, crassitie pennæ anserinæ.

Rami verticillato-quaterni, fastigiati, erecti, cauli similes.

Folia inferiora filiformia, obtusa, incurvato-erecta; superiora elliptico-lanceolata, obtusa cum acumine, avenia, comosa, omnia frequentia, sesquipollicaria.

Flores in cono terminali solitario, magnitudine juglandis.

26. *P. PURPUREA*. Tota glabra.

Caulis teres, subfiliformis, rugosus, brunneus, ramosissimus, decumbens, bipedalis.

Rami sparsi, subumbellati, pubescentes, ramulosi, cauli similes.

Ramuli supremi fastigiati.

Folia lineari-subulata, supra sulcata, subtus convexa, mutica, integra, frequentia, imbricata, patenti-recurva, semiungvicularia.

Florum capitula terminalia, in ramis & ramulis solitaria, cernua, magnitudine pisi.

Perian-

Perianthium commune polyphyllum, imbricatum, tomentosum; *squamæ* exteriores minutæ, ovatæ, brevissimæ; inferiores lanceolatæ, capitulo longiores.

Corollæ ferrugineæ, minutæ.

27. P. PROLIFERA. *Caulis* erectus, tenuis, glaber, proliferus, bipedalis.

Rami erecti, foliis tecti, cauli similes.

Folia subulata, frequentia, subimbricata, glabra, ungvicularia.

Florum capitula in divaricatione & apicibus ramorum terminalia, magnitudine pisi.

28. P. CORYMBOSA. Tota glabra.

Caulis teres, erectus, ramosus, quadripedalis & ultra.

Rami aggregato-subverticillati, plurimi, breves, subfastigiati, erecto-patuli, digitales, internodiis breviores.

Folia linearia, supra plana, subtus convexa, acutiuscula, frequentia, imbricata, ungvicularia.

Florum capitula in ramis & ramulis terminalia, solitaria, magnitudine pisi minoris.

Perianthium commune polyphyllum, corolla brevius.

Corollæ luteæ, minutæ.

Semen obovatum, compressum, margine acuto, infra attenuatum, apice obtusum, villosum, cavum nucleo albo, non dehiscens.

Varietas est perianthio tomentoso.

29. P. NANA. Tota planta, exceptis corollis, glabra.

Caulis teres, erectus, ramosus, bipedalis, crassitie pennæ.

Rami subterni, erecto-patentes, apice filiformes, cernui.

Folia lineari-triquetra, acuta, frequentia, sub-imbricata, semipollicaria.

Florum capitulum in ramis terminale, solitarium, cernuum, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriores ovatae, virescentes, ungviculares, interiores oblongae, acutae, purpureo-coloratae, patentes, pollicares.

Corollæ lana aurea extus testæ, ungviculares.

Rosam referentibus floribus statim noscitur.

30. P. LANATA. *Caulis* filiformis, erectus, debilis, glaber, foliis testus, ramosus, bipedalis.

Rami bini, inæquales, cauli similes.

Folia linearia, supra plana, subtus convexa, acutiuscula, imbricata, glabra, ungvicularia.

Florum capitulum in ramis terminale, sericeum, magnitudine fere juglandis.

Perianthium commune polyphyllum; *squamis* lanceolatis.

Corollæ extus pilis argenteis totæ lanatæ & barbatae, ungviculares.

31. P. TORTA. Tota planta, exceptis corollis, glabra.

Caulis teres, suberectus, lævis, ramosus, bipedalis & ultra.

Rami verticillato - quaterni, incurvati, inæquales, cauli similes.

Ramuli in apicibus verticillati, brevissimi.

Folia linearia, obtusiuscula, callosa, integra, obliqua, erecto - patula, frequentia, semipollicaria.

Florum capitula in ramulis terminalia, magnitudine pisi.

Perianthium commune imbricatum, brevissimum, tomentosum.

Corollæ argenteæ.

32. P. ALBA. Tota argenteo-tomentosa.

Caulis teres, erectus, ramosus, parum tomentosus.

Rami umbellati, circiter sex, filiformes, erecti, inæquales.

Folia linearia, obtusa, erecto - imbricata, pollicaria.

Florum capitula in divaricatione ramorum & apicibus terminalia, tota argenteo-lanata, foliis obvallata, magnitudine pisi.

33. P. AULACEA. Tota planta glabra.

Caulis teres, erectus, parum ramosus, proliферus, 3 vel 4-pedalis, crassitie calami.

Rami subverticillati, striati, erecto-patentes.

Folia

Folia sessilia, elliptica sive inferne attenuata, obtusa cum acumine, integra, avenia, nervo medio solitario, erecta, caulem ramosum tegentia, approximata, internodiis multo longiora, digitalia.

Florum racemi terminales, subumbellati, fastigiati, oblongi, cernui, sensim florentes, pollicares.

Pedunculi rugosi, vix lineam longi.

Bractææ sub singulo pedunculo lanceolatae, canaliculatae, albæ, erectæ, longitudine pedunculi & dimidii floris.

Perianthium nullum omnino.

Corolla tetrapetala. *Petala* linearia, acuta, canaliculata, æqualia, erecta, glabra, alba, unguicularia.

Antheræ medio petali insertæ, lineares, spirales, albæ.

34. P. UMBELLATA. Tota planta glabra.

Caulis teres, erectus, ramosus, bipedalis & ultra.

Rami inferius in caule rariores, versus apicem frequentes, umbellati, fastigiati.

Folia ut in P. aulacea.

Florum capitula in ramis terminalia, solitaria, obvallata foliis & bracteis, magnitudine nucis avellanæ majoris.

Perianthium nullum, sed bractææ in receptaculo communi alternæ, pinnatifidæ.

Corolla ut in bracteata.

35. P. LINEARIS. *Caulis* teres, erectus, ramosus, purpureus, quadripedalis.

Rami teretes, longi, simplices, striati, foliosi, glabri.

Folia sessilia, linearia, inferne sensim attenuata, basi subtus callosa, obtusa, apice callo rufescenti, integra, margine parum reflexo, supra convexiuscula, subrugosa, subtus concava, frequentia, erecta, digitalia & ultra.

Florum capitulum terminale, subsolitarium, conicum, magnitudine pomi mediocris.

Perianthium commune polyphyllum, imbricatum; *squamæ* latæ, ovatæ, acutæ, intus rotæ glabræ, extus pubescentes, basi tomento denso albo.

Receptaculum villosum villo albo denso.

Corollæ tubus compressus; *Limbus* 2-partitus, laciniis linearibus; *altera* latior apice 3-fida, cujus laciniis stamina inseruntur, & stigma reflexum ante explicationem; *altera* triplo angustior, integra; *utraq*ue villosa, stylo dimidio brevior.

Hæc convenit cum *conocarpa*, *totta*, *lineari* & aliis calyce imbricato & pistillis longissimis.

36. P. SCOLYMUS. Totus frutex glaber.

Caulis erectus, rugosus, ramosus, tripedalis.

Rami subverticillati, erecti, cauli similes.

Folia inferne attenuata, lanceolata, acuta, glandula terminali, integra, erecto-patula, frequentia, digitalia.

E

Florum

Florum capitula in ramis terminalia, solitaria, ovata, foliis obvallata, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriores ovatae, interiores oblongae, concavae, obtusae.

Corolla purpurascens.

Receptaculum ferrugineo-tomentosum.

37. P. MELLIFERA. Tota arbuscula glabra.

Caulis arboreus, erectus, ramosus, orgyalis vel paulo ultra.

Rami sparsi, erecti, ramulosi.

Folia inferne attenuata, lanceolata, obtusiuscula, integra, avenia, frequentia, patula, digitalia.

Florum capitulum terminale, ovato-oblongum, ferrugineum, viscosum, magnitudine ovi anserini.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* infimæ minutæ ovatae; superiores oblongae; supremæ lanceolatae, erectae, concavae, digitales.

Cum sequenti hæc confusa fuit, licet distinctissima caule arboreo, ramoso, multifloro; foliis planis; cono oblongo, bituminoso, glabro, nitido.

38. P. REPENS. Tota glabra exceptis corollis.

Caulis flexuosus, brevissimus, decumbens, vix palmaris, subramosus ramis binis vel tribus.

Folia in apice caulis & ramorum conferta, sessilia, elliptica, sæpe convoluta, integra, marginè cartilaginea, scabra, erecta, spithamæa.

Florum

Florum capitulum terminale, solitarium, rotundum, foliis obvallatum, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriores minutæ, ovatæ, obtusæ; inferiores lanceolatæ.

Corolla villosa villo albo.

Hæc longe a priore diversissima, radice repente, caule brevissimo, subsimplici, unifloro; foliis linearibus, marginatis; capitulo ovato minori, minime viscoso.

39. P. OBLIQUA. *Caulis* teres, erectus, glaber, bipedalis & ultra.

Rami filiformes, erecti, sparsi, inæquales, pubescentes.

Folia sessilia, lanceolata, acuta, glandula terminali, integra, obliqua, erecto-patula, frequentia, glabra vel tenuissime tomentosa, semipollicaria.

Florum capitulum terminale, solitarium, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriores ovatæ, acutæ, glabræ, interiores oblongæ, pilosæ.

40. P. PARVIFLORA. *Caulis* teres, erectus, ramissimus, tripedalis.

Rami sparsi, filiformes, flexuosi, virgati, ramulosi.

Ramuli versus summitates ramorum, alterni, frequentes.

Folia lanceolata, inferne angustata, glandula obtusa terminata, integra, obliqua, erecta, ungvicularia.

Florum capitula in apicibus ramulorum subtetragona, glabra, magnitudine piperis.

Pedunculi nulli nisi ramuli apice floriferi.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* quadrifariam positæ, ovatæ, obtusæ, concavæ, glabræ.

Variat caule & foliis glabris & incano-subtomentosis.

41. P. PALLENS. *Caulis* fruticosus, erectiusculus, subangulatus, glaber, ramosus, pedalis vel paulo ultra.

Rami sparsi, divaricati, simplices, cauli similes, æquales, erecti.

Folia caulina & ramea sparsa, sessilia, lanceolata, inflexa, subdecurrentia, inferne parum attenuata, integra, obtusiuscula, apice callosa, glabra, pollicaria vel ultra.

Bractææ florum conum obvallantes foliis subsimiles, concavæ, erectæ, apice patulo & calloso, albidæ, cono triplo longiores.

Florum conus in ramis terminalis, ovatus, glaber, sessilis.

Perianthii communis *squamæ* imbricatæ, ovatæ, acutiusculæ, concavæ; inferiores majores glabræ, superiores sericeo-tomentosæ.

Receptaculum nudum.

Corolla

Corolla 4-petala; *Petala* linearia, obtusa, lineam longa; *ungues* albæ, villosæ; *lamina* patentia, flavescentia.

Filamenta nulla. *Anthera* 4, infra apicem petalorum sessiles, ovata, didyma, flavæ.

Germen superum, bilobum, glabrum.

Stylus filiformis, incrassatus, flavescent, longitudine corollæ.

Stigma clavatum, obtusum, flavicans.

42. P. CONIFERA. *Caulis* fruticosus, erectus, ramosus, tripedalis vel paulo ultra.

Rami verticillati, flexuoso-erecti, foliosi, ramulosi.

Folia elliptico-lanceolata, acuta glandula terminali, integra, concava, glabra, subrugosa, frequentia, erecta, pollicaria.

Florum conus in ramis terminalis, solitarius, tomentosus, ovatus, magnitudine pisi.

Valde affines sunt P. pallens coniferaque & difficile ab invicem distinguuntur plures earum varietates, nisi notis, quæ sequuntur, scilicet:
1:o quod in *pallenti* rami sparsi & simplices, folia magis lanceolata, conus florum glaber & bractæ coloratæ.

2:o quod in *conifera* rami verticillati iterumque ramulosi, folia elliptica, conus florum tomentosus & folia floralia concolora.

43. P. LEVISANUS. Tota planta, exceptis capitulis, glabra.

Caulis erectiusculus, ramosus, pedalis.

Rami verticillato-proliferi, sex circiter vel pauciores, inæquales, erecti, apice mutantes, iterum ramulosi.

Folia spathulata seu inferne attenuata, superne latiora, obtusa cum acumine, integra, avenia, erecto-patula, ungvicularia.

Florum capitula in ramulis terminalia, solitaria, lanata, foliis obvallata, magnitudine pisi.

Perianthium commune, tomentosum.

44. P. STROBILINA. *Caulis* erectus, ferrugineus, pubescens.

Folia sessilia, ovata, subretusa, glandula terminata, concaviuscula, integra, glabra, patentia, reflexa, sesquipollicaria.

Florum conus terminalis, solitarius, glaber, magnitudine pruni.

45. P. IMBRICATA. Tota planta, exceptis ramis & corollis, glabra.

Caulis erectus, ramosus, tripedalis & ultra.

Rami bini vel terni, filiformes, erecti, inæquales, pubescentes.

Folia sessilia, lanceolata vel oblonga, glandula terminata, integra, rugosa, imbricata, basi adpressa, apice patula, ramos regentia, semungvicularia.

Florum capitula in ramis terminalia, solitaria, rarius bina, oblonga, magnitudine juglandis minoris.

Perian-

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* lanceolatæ, acuto-glandulosæ, ungviculares.

Corolla extus lana flavescente tota recta.

46. P. SERICEA. *Caulis* teres, decumbens, ramosus, glaber.

Rami filiformes, curvati, erectiusculi, sparsi, inæquales, glabri.

Folia lanceolata, integra, erecta, tota sericeo-tomentosa, ungvicularia.

Florum capitula in ramis terminalia, solitaria, rarius aggregata, subcernua, magnitudine pisi minoris.

Perianthium commune imbricatum, glabrum; *squamis* lanceolatis.

Corolla luteo-tomentosa, vix ungvicularis.

47. P. SALIGNA. *Caulis* teres, erectus, striatus, purpurascens, inferne nudus, glaber, superne ramosus, quadripedalis.

Rami alterni, conferti, breves, virgati, cauli similes.

Folia lanceolata, acuta, apice glandulosa, integra, tenuissime argenteo-tomentosa, erecta, vix pollicaria.

Florum capitula in ramis terminalia, oblonga, foliis obvallata, solitaria, magnitudine pisi.

Folia argentea sunt, sed longe tamen distincta a P. argentea; hæc enim frutex, illa arbor, præter cetera; differt quoque a conifera.

48. P. ARGENTEA. Tota tomentosa.

Caulis arboreus, crassitie femoris, nudus, ramosissimus, orgyalis & ultra.

Rami & ramuli teretes, rugosi, a casu foliorum tuberculati, flexuosi, erecto-patentes.

Folia sessilia, lanceolata, acuta, apice glandulosa, integra, argenteo-tomentosa, nitentia, ciliata, patula, frequentissima, digitalia.

Florum conus terminalis, rotundus, magnitudine pruni, sensim increascens in magnitudinem pomi majoris.

Perianthii communis & coni squamæ ovatae, obtusae, tomentosae.

Corollae argenteo-tomentosae, vix unguiculares.

49. P. ACAULIS. Tota planta glabra.

Caulis brevissimus, decumbens, raro ramosus, fuscus, bipollicaris.

Rami subverticillati, diffusi, nodulosi, rugosi, inæquales, palmares.

Folia sparsa, decidua, terminalia, persistenter, inferne attenuata, oblonga, venosa, integra, marginata, inæqualia, pollicaria usque palmaria.

Florum capitulum terminale, solitarium, magnitudine juglandis.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriores ovatae; interiores oblongae, obtusae.

Corollae hirsutae.

50. P. MYRTIFOLIA. Tota planta, exceptis corollis, glabra.

Caulis teres, erectus, purpureus, ramosus, tripedalis.

Rami alterni vel terni, filiformes, laxi, flexuosi, patuli, alternatim ramosi, inæquales, purpurascens, apicibus parum villosis.

Folia sessilia, oblonga, obtusa, apice glandulosa, basi obliqua, integra, patula, unguicularia.

Florum capitula in ramis & ramulis terminalia, solitaria, magnitudine pisi.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriores minores, lanceolatae, apice nigrae, interiores majores, ovatae, obtusae, subciliatae.

Corollæ extus albo-hirsutæ.

51. P. GRANDIFLORA. Tota arbor glabra.

Caulis arboreus, erectus, ramosus, orgyalis vel ultra.

Folia sessilia, oblonga, obtusa, integra, venosa, patentia, digitalia.

Florum capitulum terminale, solitarium, fastigiatum, magnitudine pugni.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriores ovatae, sensim majores; interiores oblongae, obtusae.

Corollæ tomentoso-albae.

Hæc & P. Cynaroides speciosæ sunt capitulis maximis; distinguuntur invicem

- grandiflora* 1:0 foliis lanceolatis, sessilibus.
 2:0 caule arboreo, ramoso, alto.
cynaroides 1:0 foliis subrotundis, petiolatis.
 2:0 caule frutescente, vix ramoso, humili.

52. P. GLABRA. *Caulis* fruticosus, totus glaber.

Folia sessilia, oblonga, apice glandulosa, integra, crassa, avenia, erecta, pollicaria.

Florum capitulum terminale, solitarium, glabrum, magnitudine pomi.

53. P. SPECIOSA. *Caulis* arboreescens, teres, villosus, erectus, ramosus, orgyalis.

Folia subpedunculata, oblonga, acuta apice nigro, integra, marginata, nervosa, coriacea, patula, glabra, palmaria.

Florum capitulum terminale, ovatum, magnitudine ovi anserini.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* omnes glabræ; exteriores ovatæ; intermediae oblongæ; interiores lineari-oblongæ; inferne angustiores, extus apice villo longo nigro vel ferrugineo ciliatæ.

Corollæ filiformes, hirsutæ.

Variat foliis angustioribus & latioribus; calycibus apice barba ferruginea & nigra.

54. P. TOTTA. *Caulis* teres, erectus, villosus.

Folia sessilia, ovato-oblonga, obtusa, glandula rubra terminata, integra, raro 3-dentata, erecto-patula, glabra, pollicaria.

Florum

Florum capitulum terminale, solitarium, ovatum, magnitudine pyri.

Perianthium commune imbricatum, glabrum; *squamæ* ovatæ, acutæ, ciliatæ, corolla multoties breviores.

Corollæ filiformes, villosæ, pollicares.

55. P. HIRTA. *Caulis* teres, erectus, villosus, tripedalis & ultra.

Folia sessilia, ovata, glandula obtusa terminata, integra, rarius ciliata, tenuissime nervosa, glabra, imbricata, pollicaria.

Florum capitula infra apicem lateralialia, in axillis foliorum solitaria, circiter 8-flora.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* sensim longiores, oblongæ, acutæ, luteo-sanguineæ, splendentes, subpollicares.

Corollæ filiformes, villosæ, perianthio paulo breviores.

Pistilla corolla duplo longiora, curva, glabra.

56. P. PUBERA. *Caulis* erectus, villosus, apice ramulosus, bipedalis.

Rami versus apicem subverticillati, inæquales, patuli, cauli similes.

Folia sessilia, ovata, glandula obtusa, integra, tomentosa, imbricata, ungvicularia.

Florum capitula terminalia, raro solitaria, sæpe plura aggregata, magnitudine nucis avellanæ majoris.

Perianthium commune hirsutum; *squamæ* lanceolatae.

Corolla villis lanata, ungvicularis.

Variat foliis ovatis & oblongis.

57. P. DIVARICATA. *Caulis* teres, flexuosus, pubescens, ramosus, pedalis & ultra.

Rami verticillati, terni vel quaterni, filiformes, divaricati, ramulosi, pubescentes.

Folia sessilia, ovato-subrotunda, integra, villosa, rugosa, imbricata, inferiora reflexa, lineam longa.

Florum capitulum in ramulis terminale, solitarium, cernuum, magnitudine pisi.

Corollæ argenteæ.

58. P. SPATHULATA. *Caulis* erectus, glaber, ramosus, bipedalis & ultra.

Rami bini vel terni, flexuoso-erecti, glabri purpurascens.

Folia petiolata, spathulata, obtusa, marginata, integra, obsolete striata, subcucullata, glabra, imbricata, ungvicularia.

Petiolus teres, folio dimidio brevior.

Florum capitula in apicibus ramorum aggregata.

Perianthium commune subtetraphyllum, tomentosum, 4-florum.

Corollæ lanatae, vix ungviculares.

59. P. CYNAROIDES. *Caulis* teres, erectus, rugosus, simplex, vix pedalis.

Folia

Folia petiolata, subrotunda, integra, marginata, venosa, glabra, patentia, digitalia.

Petiolus semiteres, rugosus, glaber, pollicaris.

Florum capitulum terminale, ovatum, fastigiatum, erectum, magnitudine fere capitis infantis.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* sensim majores, oblongæ, acutæ, tomentosæ.

Corolla albo-tomentosa.

60. P. CORDATA. Tota planta glabra.

Caulis decumbens, simplex, teres, striatus, spithamæus.

Folia alterna, sessilia, cordata, subrotunda, integra, marginata, 9-nervia, erecta; inferiora majora, palmaria; superiora sensim breviora.

Capitulum floris subradicale, ovatum, truncatum.

Perianthium commune imbricatum; *squamis* ovatis, sensim majoribus, oblongis, erectis, obtusis.

Pappus semen obvallans purpurascens.

§. VII.

SYNONYMA.

1. P. DECUMBENS. Dissert. Nostræ Tabula I.
2. P. FLORIDA. Tab. Diff. I.
3. P. CYANOIDES. *Protea* foliis linearibus ramosis. Royen. Lugd. Bat. 186. Wachend. Ultraj. 202.

Cyanus æthiopicus rigidis, capillaceis, tenuissimis. foliis trifidis ex promont. bonæ spei. Pluk. mant. 61. Tab. 345. f. 6. Hill. Eden. p. 630. Tab. 53. f. 6. e Plukenetio mutuata.

Levcadendron cyanoides Lin. Sp. Pl. p. 137. Berg. Act. Stockholm. 1766. p. 326. Pl. Cap. 27.

Protea cyanoides Lin. Syst. Nat. Tom. 2. p. 118. Mant. 188.

5. P. GLOMERATA. *Serraria* foliis tenuissime divis, capitulis tomentosis. Burm. Afr. p. 265. t. 99. f. 2.

Levcadendron glomeratum Lin. Sp. Pl. p. 137. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 328.

Levcadendron elongatum Berg. pl. Cap. p. 27.

Protea glomerata Lin. Syst. Nat. t. 2. p. 117. Mant. p. 187.

6. P. SERRARIA. *Abrotanoides* arboreum monomotapense, floribus in ramulorum cymis. Pluk. Mant. I. t. 329. f. 1.

Anethifolius frutex africanus, flore sericeo. Seb. thes. 2. tab. 63. f. 6.

Serraria foliis tenuissime divis, floribus rubris apetalis. Burm. Afr. p. 264. t. 99. f. 1.

Levcadendron ferraria, Lin. Sp. Pl. p. 137. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 327. Plant. Cap. p. 28.

Protea ferraria, Lin. Mant. p. 188. Syst. Nat. t. 2. p. 117.

8. P. SPHÆROCEPHALA. *Anethifolius* frutex africanus minor, capite tomentoso. Herm. Afr. 3.
Levcadendron sphærocephalum. Aët. Stockh. 1766. p. 327. Pl. Cap. p. 26.
Protea sphærocephala. Lin. Mant. p. 188. Syft. Nat. t. 2. p. 118.
9. P. PHYLICOIDES. *Levcadendron* phyllicoides. Berg. Aët. Stockh. 1766. p. 328. Pl. Cap. p. 29.
10. P. LAGOPUS &
11. P. SPICATA. *Levcadendron* spicatum Berg. Aët. Stockh. 1766. p. 327. Pl. Cap. p. 25.
Protea spicata. Lin. Mant. p. 187. Syft. Nat. t. 2. p. 117.
12. P. SCEPTRUM. *Protea* sceptrum Gustavianum. D:r Sparrman Aët. Stockh. 1777. p. 53. t. 1.
13. P. CRINITA. *Protea* foliis lanceolatis, obtusis, apice tridentato-callosis, capitulis terminatricibus, foliosis. Roy. Lugd. Bat. 184. Wachend. Ultraj. 201.
Levcadendron oleæfolium Berg. Aët. Stockh. 1766. p. 320. Pl. Cap. p. 15.
14. P. CONOCARPA. *Scolymocephalus* africanus latifolius lanuginosis foliis in summitate crenatis. Herm. Afr. 20. Ray. Dendr. 9.
Conophoros, capitis bonæ spei folio in summo dentato. Raj. App. 240. Petiv. Mus. 240.
Levcadendron africana arbor argentea, summo folio crenato. Pluk. Alm. 212. t. 200. f. 2. Folii tantum figura datur.

Conocarpodendron folio crasso, nervo lanuginoso supra crenato ibique limbo rubro, flore aureo, cono facile diducuo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2, p. 196. t. 196.

Leucadendron foliis ovatis, obversis, oblongis; margine calloso-fimbriatis; ad apicem crenatis. Wachend. Ultraj. 203.

Protea foliis oblongo-ovatis, apice quinque-dentato-callosis Roy. Lugd. Bat. 184.

Leucadendron *conocarpodendrum*. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Aët. Stockh. 1766. p. 321. Evanuit deinde in Systemate Naturæ.

Africanis: Kreupelboom, Goudboom, Brandhoutboom vulgo appellatur.

16. P. HYPOPHYLLA. *Scolymocephalos* foliis angustis, in summitate tridentatis. Raj. Dendr. 9.

Thymelæa capitata rapunculoides, Nerii crassifloribus foliis, summo apice tridentatis, æthiopica, coniformi calyce squamato. Pluk. Mant. 181. tab. 440. f. 3.

Leucadendros africana seu *scolymocephalus* folio angustiori; apicibus tridentatis. Pluk. Alm. p. 212.

Conocarpodendron folio rigido, angusto, apice tridentato, rubro, flore aureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 198. t. 198.

Protea foliis lanceolatis, linearibus, apice tridentato-callosis; capitulis aphyllis. Roy. Lugd. Bat. 184. Wachend. Ultraj. 202.

Protea

Protea foliis lanceolato-linearibus; apice tridentato-callosis. Lin. Hort. Cliffort. 29.

Leucadendron hypophyllocarpodendron. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 321. Pl. Cap. p. 16.

Protea hypophyllocarpodendrum. Lin. Mant. p. 191. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

117. P. CUCULLATA. *Scolymocephalos* africana, foliis angustis brevioribus, tribus in summitate denticulis capitulis foliosis interceptis. Herm. Afr. 20.

Leucadendros africana seu *scolymocephalos*, angustiori folio, apicibus tridentatis. Pluk. Alm. 212. tab. 304. f. 6.

Hypophyllocarpodendron foliis inferioribus apice trifido, rubro, superioribus penitus rubris, glabris. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 206. t. p. 206.

Leucadendron foliis cuneiformibus, apice tridentato-callosis, summis ultra florem protrusis. Wachend. Ultraj. 203.

Protea foliis lanceolatis obtusis flores involventibus, apice tridentato-callosis. Roy. Lugd. Bat. 184.

Leucadendron cucullatum. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 320. Pl. Cap. p. 14.

Protea cucullata Lin. Mant. 180. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

20. P. PINIFOLIA. *Pini* foliis planta africana, cyperi capitulis. Herm. Afr. 18. Burm. Dec. Afr. p. 193. t. 70. f. 3.

Pini folio planta capensis, floribus spicatis. Petiv. Scill. 47.

Pini facie frutex africanus, cyperi capitulis umbellatis. D. Scherard. Raj. Dendrol. 130.

Aulax pinifolia Berg. Pl. Cap. p. 33.

Levcadendron pinifolium. Lin. Mant. p. 36.

Protea pinifolia. Lin. Mant. p. 187. Syst. Nat. T. 2. p. 117.

21. P. RACEMOSA. *Thymelæa* fruticosa, pinastri brevioribus foliis, floribus villosis, ex promont. bonæ spei. Pluk. Mant. 180.

Protea foliis setaceis, floribus racemosis. Lin. Hort. Cliffort. 496.

Levcadendron racemosum. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Aët. Stockh. 1766. p. 325. Pl. Cap. p. 23.

Protea racemosa Lin. Mant. 187. Syst. Nat. T. 2. p. 117.

22. P. INCURVA. Tab. nostr. III.

23. P. CAUDATA. Tab. nostr. II.

24. P. BRACTEATA. *Scolymocephalus* africanus, foliis Rosmarini acutis. Herm. Afr. 20. Raj. Dendrol. 10.

Lepidocarpodendron foliis angustissimis gramineis, fructu cancellato, semine coronato. Boerh. Lugd. Bat. tom. 2. p. 193. tab. p. 193.

Levca-

Levcadendron cancellatum. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 326. Systematis Linnæani editioni ultimæ insertum non fuit.

Protea Bracteata. Tab. nostr. I.

26. P. PURPUREA. *Protea* foliis linearibus simplicissimis, ramis determinatis, floribus terminatricibus. Roy. Lugd. Bat. 186.

Levcadendron proteoides. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 326. Pl. Cap. p. 24.

Protea purpurea. Lin. Mant. 195. Syst. Nat. T. 2. p. 119.

27. P. PROLIFERA. Tab. nostr. IV.

28. P. CORYMBOSA. *Levcadendron corymbosum*. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 325. Pl. Cap. p. 21.

Protea corymbosa. Tab. nostr. II.

29. P. NANA. *Thymelæa æthiopica*, abietiformis, floribus phoeniceis. Pluk. Mant. 180.

Conophoros capensis, pini folio. Raj. Suppl. app. p. 243. 63. Petiv. Gazoph. p. 40. t. 25. f. 7.

Levcadendron nanum. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 325. Plant. Cap. p. 22.

Protea rosacea. Lin. Mant. 189. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

30. P. LANATA. Tab. nostr. III.

33. P. AULACEA. Tab. nostr. II.

35. P. LINEARIS. Tab. nostr. IV.

36. P. SCOLYMUS. *Scolymocephalus africanus*, fruticis æthiopici coniferi Breinii foliis, capite majori squamato. Raj. St. III. 10.

Levcadendron acaulon, ramis numerosis e terra excrefcent, calyce floris immaturo extus ex rubro & flavo variegato, intus flavo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 192. t. p. 192.

Levcadendron scolymocephalum. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 323. Evanuit postea in Systemate Naturæ.

37. P. MELLIFERA. *Scolymocephalus* africana, foliis angustis, villosis, cono mellifero. Raj. St. I. III. 9.

Lepidocarpodendron foliis angustis brevioribus salignis, calycis squamis elegantissime ex roseo, aureo, albo, atro-rubro, variegatis, florum plumis albis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 187. t. p. 187.

Protea caule multifloro, calycibus oblongis, foliis lanceolatis integerrimis. Roy. Lugd. Bat. 185.

Levcadendron repens. α. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 322.

Protea repens. Lin. Mant. p. 119. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

Africanis incolis: Zuykerbosches & Tulpboom vocat.

38. P. REPENS. *Lepidocarpodendron* foliis longissimis angustissimis, fructum elegantissime ex rubro, flavo & albo variegatum, succingentibus, radice repente. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 190. tab. p. 190.

Levca-

Leucadendron foliis longissimis obtuse tri-
gonis, longitudine florem superantibus. Wa-
chend. Ultraj. 204.

Protea caule unifloro, calyce oblongo, fo-
liis linearibus longissimis. Roy. Lugd. Bat. 185.

Leucadendron repens. β . Lin. Sp. Pl. p. 135.

40. P. PARVIFLORA. Lin. Mant. p. 195. Syst. Nat.
T. 2. p. 119. Tab. nostr. IV.

41. P. PALLENS. *Conocarpodendron* folio rigido,
crasso, angusto, cono laniis parvo. Boerh.
Hort. Lugd. Bat. T. 2. p. 197. l. p. 197.

Conocarpodendron folio angusto rigido brevi,
cono parvo, aureo, corona foliacea succincto.
Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 200. t. p. 200.

Conocarpodendron folio tenuissimo, angustis-
simo, saligno, cono calyculato. Boerh. Hort.
Lugd. Bat. T. 2. p. 203. t. p. 203.

Conocarpodendron folio tenui, angusto, sa-
ligno, cono calyculato, corona foliacea succincto.
Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 204. t. p. 204.

Protea conifera β . γ . δ . ϵ . Lin. Sp. Pl. p. 138.

Protea pallens. Lin. Mant. p. 193. Syst.
Nat. T. 2. p. 118.

42. P. CONIFERA. *Scolymocephalos* africana foliis
brevioribus, in tubercula desinentibus. Herm.
Afr. 20.

Thymelæa capitata f. Julifera angusto sa-
licis folio. Promontor bonæ spei. Pluk. Mant.
181. t. 229. f. 6.

Frutex æthiopicus conifer, foliis cneori, salici æmulus. Breyn. Cent. 21. t. 9.

Leucadendrum salignum. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 323. Pl. Cap. p. 17.

Protea conifera. Lin. Sp. Pl. p. 138. α.

Protea saligna. Lin. Mant. p. 194.

43. P. LEVISANUS. *Levisanus* capensis, serpilli folio. Petiv. Gazoph. 9. tab. 5. f. 7.

Chrysanthemum conyzoides æthiopicum, capitulo aphylo, Thitymali paralii foliis subrotundis, hiulculis in superficie conspicuis. Pluk. Mant. 47. t. 343. f. 9.

Brunia foliis oblongis incanis, florum capitulo ramulum terminante. Burm. Afr. 267. t. 100. f. 2.

Conocarpodendron foliis subrotundis brevissimis; capituli immaturi, globosi, parte inferiori fusca, media aurea, suprema viridi. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 202. t. p. 202.

Protea foliis oblongis, ovatis, lana obvolutis. Roy. Lugd. Bat. 187.

Protea fusca. Lin. Sp. Pl. ed. 1. p. 95.

Brunia levisanus. Lin. Sp. Pl. ed. 2. p. 289.

Leucadendron levisanus. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 324. Pl. Cap. p. 20.

Protea levisanus. Lin. Mant. p. 194. Syst. Nat. T. 2. p. 119

44. P. STROBILINA. *Conocarpodendron* acaulon; folio rigidi, nervoso, oblongo, latiori, cono fusco;

fulco; femine oblongo in medio quasi excavato. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 201. t. p. 201.

Protea strobilina. Lin. Mant. p. 192. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

45. P. IMBRICATA. Tab. nostr. V.

47. P. SALIGNA. *Thymelæa capensis*, sericeis longioribus & acutis foliis, caule geniculato, piloso. Pluk. Mant. 181. t. 229. f. 4.

48. P. ARGENTEA. *Conocarpodendron* foliis argenteis sericeis latissimis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 195. t. p. 195.

Leucadendros africana arbor tota argentea sericea, foliis integris. Pluk. Alm. 212. t. 200. f. 1.

Argyrodendros africana, foliis sericeis & argenteis. Commel. Hort. T. 2. p. 51. t. 26. Raj. Dendr. 9.

Frutex æthiopicus conifer, foliis cneori lanuginosis salici æmulis. Breyn Prodr. 2. p. 49.

Arbor ferens folia argentea. Zanon. Histor. 24.

Globularia africana frutescens, *thymelæa* folio lanuginoso. Tournef. Instit. 467.

Conifera salicis facie, folio & fructu tomentosericeo candicante obductis, femine pennato.

Protea foliis lanceolatis integerrimis hirsutis nitid. Lin. Hort. Cliff. 29.

Protea argentea Lin. Sp. Pl. 137. Mant. p. 194. Syst. Nat. T. 2. p. 119.

Africanis incolis: Silverboom & Witteboom.

49. P. ACAULIS. *Scolymocephalus africanus*, lauri folio & procumbens Raj. H. 3. 9.

Lepidocarpodendron acaulon, foliis paucis latis, nervo & marginibus rubris ornatis, fructu parvo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 191. t. p. 191.

Leucadendron acaulon. Wachend. Ultraj. 204.

Protea caule unifloro, foliis lanceolatis. Roy. Lugd. Bat. 186.

Lepidocarpodendron acaulon. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 322. evanuit deinde in Systematis Naturæ ultima editione.

51. P. GRANDIFLORA. *Lepidocarpodendron* folio falligno, lato, caule purpurascens. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 183. tab. p. 183.

Protea foliis lanceolatis, integerrimis, flore patente glabro, stylis longissimis. Roy. Lugd. Bat. 186.

Africanis incolis: Waageboom & Waagenboom.

53. P. SPECIOSA. *Scolymocephalus africana* foliis longis, glabris, cono sericeo, squamis rubiginea, villosa, crista ornatis. Raj. H. T. III. 9.

Lepidocarpodendron folio oblongo, viridi, limbo rubro ornato, squamarum apice & margine lanuginosis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 185. t. p. 185.

Lepidocarpodendron foliis angustis longis, fallignis, nervo rubro, florum plumis violaceo-purpureis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 186. t. p. 186.

Lepi-

Lepidocarpodendron foliis angustis, longis, salignis, calycis squamis elegantissime ex flavo, fusco, albo, nigro variegatis, florum plumis atro-purpureis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 188. t. p. 188.

Lepidocarpodendron folio saligno viridi, nervo & margine flavo, cono longo, superiore parte maxime clauso. Boerh. Hort. Lugd. Bat. T. 2. p. 189. t. p. 189.

Protea foliis lanceolatis integerrimis glabris, calycibus superne villosis. Roy. Lugd. Bat. p. 186.

Levcadendron lepidocarpodendron. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 322.

Levcadendron speciosum. Lin. Mant. p. 36.

Protea *Lepidocarpodendron*. Lin. Mant. p. 190. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

Protea speciosa. Lin. Mant. p. 191. Syst. Nat. p. 118.

Hollandis Africam incolentibus: Kreupelbo-sches vocatur.

54. P. TOTTA. Lin. Mant. p. 191. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

55. P. HIRTA. *Lepidocarpodendrum* foliis sericeis brevioribus, confertissimis, cono gracili longo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 194. t. p. 194.

Hypophyllocarpodendron, foliis lanuginosis, in apice 3-fido, rubro, quasi floescens. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 205. t. p. 205.

Salix conophora africana angusto, obtuso, folio lanuginoso. P. Breyn. Prodr. p. 372.

Leucadendron hirtum. Lin. Amoen. Acad. 6.
Afr. 3. Spec. Plant. p. 136. Berg. Act. Stockh.
1766. p. 324.

Protea hirta. Lin. Mant. p. 188. Syst. Nat.
p. 118.

Africanis: Kreupelboom.

56. P. PUBERA: *Leucadendron thymelæoides*. Berg.
Act. Stockh. 1766. p. 324. Pl. Cap. p. 19.

Protea pubera. Lin. Mant. p. 192. Syst. Nat.
T. 2. p. 118.

57. P. DIVARICATA: *Scolymocephalos africanus*, ar-
genteus, foliis brevioribus myrtiformibus, ca-
pitulis rarioribus. Herm. Afr. 20.

Leucadendron divaricatum. Berg. Act. Stockh.
1766. p. 324. Pl. Cap. p. 19.

Protea divaricata. Lin. Mant. p. 194. Syst.
Nat. T. 2. p. 119.

58. P. SPATHULATA: Tab. nostr. V.

59. P. CYNAROIDES. *Cinaroides frutex*, folio sub-
rotundo; rigido, e monte tabulari. Petiv.
Mus. 374.

Scolymocephalos africana, lato, rotundo,
glabro folio; cono maximo, sericeo, candido.
Raj. H. T. III. 9.

Lepidocarpodendron, folio subrotundo, rigi-
do, in pedunculo longo, crasso, flore maximo,
purpureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 184.
t. p. 184.

Cono-

Conocarpodendron, folio subrotundo, crasso, rigido, valde nervoso, cono longo, variegato, ex rubro & flavo; flore aureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 199. t. p. 199.

Salix conophora, africana, rigido, crasso folio. P. Breyn. Prodr. p. 373.

Leucadendron foliis subrotundis patentissimis, petiolatis, foliolis calycinis carinatis. Wachend. Ultraj. 204.

Leucadendron cinaroides. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 319.

Protea cynaroides. Lin. Mant. p. 190. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

60. P. CORDATA. Tab. nostr. V.

§. VIII.

LOCUS.

Omnes species Proteæ crescunt in magno illo promontorio australi Africes, quod Bonæ Spei cognomen accepit, nec unica species nobis nota fuit, alibi crescens; antequam Dom. Banks in Novæ Hollandiæ regionibus australioribus P. Serrariam invenerit, uti etjam Genus Banksiæ, eadem facie & habitu cum Proteis. Amant vero aliæ species Protearum loca depressa & sabulosa; aliæ loca magis elevata & colles; aliæ iterum summa cacumina montium, vehementissimis exposita ventibus & nubibus.

Sic crescit sponte

Florida in montibus Fransche Hoek.

Serraria in collibus infra latus orientale Taffelberg inque summis montium cacuminibus inter Cap & Bay Falso, aliorumque.

Sceptrum, Prolifera, Cordata, Spicata & Pubera in summis montibus Hottentotts-Holland.

Hypophylla, Purpurea, Levisanus & Repens, in campis arenosis extra Cap inter frutices.

Pinifolia in montibus prope Platte-kloof, Hottentotts-Hollands-berg & alibi.

Corymbosa in campis sabulosis prope fluvium Breede Rivier dictum.

Nana in montibus Roode-sand.

Aulacea in montibus Platte-kloof.

Umbellata in summo Taffelberg.

Linearis in regionibus Parl & Drakenstein, locis arenosis.

Mellifera in collibus & campis infra Taffelberg prope Cap & infra Constantiam copiosissima.

Pallens in collibus montium prope Cap vulgaris.

Argentea ad latera Taffelberg, Constantiam, Witteboom, Paradys, Kerstenbosches, alibique; etiam in hisce locis sæpius plantatur & elegantes sylvas format.

Acaulis in collium planitie infra Taffelberg & alibi.

Grandiflora in Duyvelsberg infra Taffelberg & Steenberg, prope viam ad Houtbay, in montibus Koude Bockefeldt, alibique communis.

Speciosa in collibus infra Taffelberg sub fronte & lateralibus, vulgaris.

Hirta

Hirta in campis infra Taffelberg, prope villas subjacentes.

Cynaroides in summitatibus montium variorum ut in Taffelberg, in montibus prope Roode-sand & Platte-kloof, alibique.

Cordata in montibus Hottentotts-Holland & in montibus prope fluvium Rivier Zonder End dictum.

§. IX.

FLORENDI TEMPUS.

Floret *Aprili, Majo, Junio*, P. Serraria, Repens, Speciosa, Grandiflora, *Hirta*, *Cynaroides*, *Sceptrum*, *Prolifera*. pag. 7. n. 3

Junio, Julio & seqq. mensibus, P. *Hypophylla*, *Linearis*, *Pallens*, *Acaulis*.

Septembri, Octobri, Novembri & Decembri, *Levisanus*, *Corymbosa*, *Nana*, Argentea, *Acaulis*, *Cordata*, *Spicata*, *Crinita*. pag. 7. n. 4

Decembri, Januario & Februario, *Pinifolia*, *Aulacea*, *Umbellata*.

§. X.

USUS.

Melliferae florum capita saepe ad dimidium, tempore florentiae, replentur succo melleo, qui ab insectis filtratione purificatus & leni igne inspissatus, Syrupum eximium praebet, propinandum in Tussi, Raucedine & morbis aliis pectoris.

Speciosæ flores succum melleum suppeditant, eadem fere copia ac bonitate atque mellifera.

Ex *Argentea* sylvæ sæpe curiose plantantur, pro concilianda umbra, pulcherrimæ certe omnium ob argenteum foliorum nitorem splendidissimum.

Grandifloræ cortex adstringens curandæ Diarrhoeæ inservit.

In patria Protearum, ubi lignum rarum & valde carum, plurium specierum vel ligna, dum arbor vel frutex satis procera & crassa, vel radices ad focum alendum adhibentur, eumque in finem diligenter a servis collecti fascis humeris impositi domum quotidie portantur ut *Conocarpæ*, *Speciosæ*,

Hirtæ, *Grandifloræ*, *Melliferæ*, *Argenteæ*
& aliarum quarumdam.

PROTEA *florida*

PROTEA *bracteata*

PROTEA *decumbens*

PROTEA *corymbosa*

PROTEA *aulacea*

PROTEA *caudata*

PROTEA

PROTEA *lanata*

PROTEA *incurva*

PROTEA *parviflora*

PROTEA *linearis*

PROTEA *prolifera*

PROTEA

cordata

PROTEA *imbricata*

PROTEA *spathulata*