

Hunt Institute for Botanical Documentation 5th Floor, Hunt Library Carnegie Mellon University 4909 Frew Street Pittsburgh, PA 15213-3890 Telephone: 412-268-2434 Email: huntinst@andrew.cmu.edu Web site: www.huntbotanical.org

The Hunt Institute is committed to making its collections accessible for research. We are pleased to offer this digitized item.

#### Usage guidelines

We have provided this low-resolution, digitized version for research purposes. To inquire about publishing any images from this item, please contact the Institute.

#### About the Institute

The Hunt Institute for Botanical Documentation, a research division of Carnegie Mellon University, specializes in the history of botany and all aspects of plant science and serves the international scientific community through research and documentation. To this end, the Institute acquires and maintains authoritative collections of books, plant images, manuscripts, portraits and data files, and provides publications and other modes of information service. The Institute meets the reference needs of botanists, biologists, historians, conservationists, librarians, bibliographers and the public at large, especially those concerned with any aspect of the North American flora.

Hunt Institute was dedicated in 1961 as the Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library, an international center for bibliographical research and service in the interests of botany and horticulture, as well as a center for the study of all aspects of the history of the plant sciences. By 1971 the Library's activities had so diversified that the name was changed to Hunt Institute for Botanical Documentation. Growth in collections and research projects led to the establishment of four programmatic departments: Archives, Art, Bibliography and the Library.

MABOLYADELPHIA POLYANDRIA. 18-SEM. bina, Tubovata, callofa. hnizent lit. augune Reuptaule centrale chunce OBS. Aurantii T. Petiolus cordatus est. Radicule punture (sumini) putet. Citrei T. Petiolus nudus & simplex. State auguni aurivet ladio hung Limon T. ab hortulanis facile distingui posse prætendit Tournefor-lano autor.

arton . 30 pud fobalt. Ram altrutater. I netotte attrutal . flor Farminiande. fol ante anglist. OLYANDRIA.

736. HYPERICUM \*. MILLEPERTUIS. Tournef. 131. Androsæmum Tournef. 128. Ascyrum Tournef. 131.

NDR

hanstone Betale Revi 24

HIA

Dimm. 18. Cacao

foliolis ovatis, con-

avo-galeata : fingula

cetalis minus con.

II, Gui radiorumm-

ris in fingulo fami-

ongitudine nectarii.

am exalperatus, in-

ulari, utrinque pro-

berculis scabro, cor-

RIA.

La my A

E. Tournef. 393.

, bafi plana ,

They colin

arella, erecta, in

plura vel pauciora

mitante, novemi

fre adres april (2)

aget cutter aper

connexis.

ungriculata.

RIA.

CAL. Perianthium quinquepartitum : laciniis subovatis, concavis, indicati constant au genterthe perfistentibus.

COR. Petala quinque, oblongo-ovata, obtusa, patentia, secundum motum solis notata. Recept cabred inente ipiallon

STAM. Filamenta numerosa, longitudine ferme corollæ, capillaria, hon coalitation basi coalita in quinque corpora distincta. Antheræ parvæ. PIST. Germen subrotundum. Styli tres', duo, quinque, simplices, distantes, longitudine staminum. Stigmata simplicia, altyte under gure Mene PER. Capfula, subrotunda, Loculis, numero Ityli. ing mende valvar lettermente SEM. plurima, oblonga. youd tened. La Intel amen Dreinte in loulas lice voiters bu SEM. plurima, oblonga. youd-tened. har Intatt amen OBS. Lafianphius S. N. Pentagynia, Seminibus alatis. S. Compelie () Alcyrum T. Pentagynia, Seminibus fimplicibus. Hypericum T. Trigynia, Pericarpio membranaceo. Spec virgin. Gron. Digynia.

737. ASCYRUM \*. Hypericoides Plum. 7. 26 152 Brown jamp CAL. Perianthium tetraphyllum foliolis exterioribus oppositis mi wals. 6. 142 Monn jamp 300 -737.

nutisfimis, linearibus : interioribus cordatis, magnis, planis, erectis : omnibus persistentibus..........

COR. Petala quatuor, ovata; exteriora opposita maxima: inte-

STAM. Filamenta numerosa, setacea, basi levissime coalita in quatuor partes. Antheræ subrotundæ. 95.396. Limon, PIST. Germen oblongum. Stylus vix ullus. Stigma fimplex. PER. Capsula oblonga, acuminata, bivalvis, calycis foliis majoribus inclusa. SEM. numerosa, parva, subrotunda. OBS. Tot attributa, ab Hyperico differentia, prohibent quo minus frand males conjungi possit, licet facies simillima sit. Durio. Rungha 1. 2. 29, ad a galyan actor myha, contre Inleate aced fresh en une fo l'alt. Lauri petiolate petiole ban alynum low I. Repativy . intercept aleyor balear for cargoit. turido alpresta encasata, Here attat. fler commb. far untill. gad Bo. an Erm. Cal. Spepe. 2 m. bu, in me. longitudine statrane, meddry, tre. Byour / the Maria any Oquamer 2 a) 3 wing for togety sti adapter a loss in 2 and hartab st 50. Sadelph. Yalow in the heapt centre proler and burn I net al and the winter by & Lines Valoro Ciny later by inflora citie contita: maning captor my to Inpascontorna gitty minuta sloral. Som 2. as 4 out tait into tata and,

SYNGENESIA.

## Classis XIX.

## SYNGENESIA.

SYNGENESIA \*. Compositi Tournef. Riv. Raj. Herm. &c.

#### FLOSCULI Character Naturalis.

- CAL. Corona seminis, apici germinis insidens. Vide seminis coronam.
- COR. monopetala Tubo angustissimo, longo, germini insidens: est vel
  - «. TUBULATA: Limbo campanulato, quinquesido: laciniis reflexo-patentibus.

B. LIGULATA: Limbo lineari plano, extrorsum verso, apice integro, tridentato vel quinquedentato, truncato.

- Y. NUTDA: Limbo destituta, tuboque sæpe carens. STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima, collo corollulæ inserta. Antheræ totidem, lineares, erectæ, lateribus coalitæ in cylindrum tubulatum, quinquedentatum, longitudine limbi.
- PIST. Germen oblongum, receptaculo flosculi subjectum. Stylus filiformis, erectus, staminum longitudine, Antherarum cylindrum perforans. Stigma bipartitum, laciniis revolutis, patentibus.

FLOSCULOSU ECEPTACULU res Flosculos Difeo concav fupertic villes palei erec LILYX. Comm colos continet reflectitur matu Simplex , durn Imbricatus, d res, incum Auctus, dum culos, & alia majoris caly PECIES CO puntur enim 1. Flosculis to phroditis in 2. Flosculis tu in radio, 3. Flosculis t radio. 4. Flosculis phroditis

F

5. Flosculis 1

in radio.

6. Flosculis r

7. Flofculis t

8. Flosculis

9. Flosculis li

phroditis in

Ordines itaqi

a. Polygamia s. Polygamia y. Polygamia y. Polygamia t. Monog

i. Monogami

Horum explic

radio.

radio.

dio.

PER. verum nullum, licet in quibusdam Crusta coriacea. Sем. unicum, oblongum, sæpe quadragonum, basi sæpius angustiore.

Coronatum PAPPO radiis plurimis in orbem positis simplicibus, vel radiatis, vel ramosis: eoque pappo vel seffili vel stipiti insidente.

PERIANTHIO parvo, sæpe quinquedentato, perfistente.

Corona destitutum.

OBS. Sexus vario modo sese habet, hinc sequentes species flosculorum. Flosculus Tubulatus Hermaphroditus, si stamina & pistillum adsint. ----- Masculus, si stamina sine stigmatibus existunt. ----- Femineus, si pistillum sine staminibus exhibetur. ----- Neuter, si neque stamina, neque stylus, vel stigma occurrunt. ---- Ligulatus Hermaphroditus, Masculus, Femineus, Neuter ex prioribus patent.

#### SYNGENESIA.

#### FLOSCULOSI Character.

#### FLOSCULOSUS flos, Compositus dicitur & est ex Flosculis pluribus.

RECEPTACULUM COMMUNE FRUCTIFICATIONIS plures Flosculos sessiles recipit.

Disco concavo, plano, convexo, pyramidato vel globoso.

- superficie nuda, levissimis punctis inæquali, vel villosa: villis erectis tecta, vel

paleacea : paleis linearibus, subulatis, compress, erectis, flosculis distinguentibus vestita.

CALYX. Communis est Perianthium, quod Receptaculum & flosculos continet, qui contrahitur absoluta florescentia: expansus reflectitur maturo semine : & est vel

Simplex, dum serie unica ambit flosculos.

Imbricatus, dum squamæ numerosæ exteriores gradatim breviores, incumbunt interioribus.

Auctus, dum unica series laciniarum æqualis longior cingit flosculos, & alia minima cingit basin tantum simplicis interioris & majoris calycis.

SPECIES COMPOSITORUM Florum sequentes sunt: componuntur enim vel ex

- 1. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis hermaphroditis in radio.
- 2. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis femineis
- in radio.

SIA.

. Raj. Herm. &c

Vide feminis coro-

germini infidens: ef

quefido : laciniis re-

orium verio, apice

ima, collo coroliti.

z, lateribus coalitz

longitudine limbi.

h fubjectum. Sylus

Antherarum cylin-

r revolutis, paten-

m, bali fzpius an-

pointis (implicibus,

: coque pappo vel

in folculorum.

rifillum adfint.

, vel stigma oc-

eus, Neuter est

to. per-

a coriacea.

cato.

carens.

aturalis.

- 3. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis neutris in radio.
- 4. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco, ligulatis hermaphroditis in radio.
- 5. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; ligulatis femineis in radio.
- 6. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; ligulatis neutris in

- radio.
- 7. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; nudis femineis in radio.
- non Santa 8. Flosculis tubulosis masculinis in disco; nudis femineis in ra- energelan in dio. Linn,
- 9. Flosculis ligulatis hermaphroditis in disco; ligulatis hermaphroditis in radio.

Ordines itaque nobis à recepto fructificationis Systemate erunt.

a. Polygamia æqualis, species 9. 1. 4.

- s. Polygamia superflua. --- 2. 5. 7.
- 7. Polygamia frustranea. --- 3. 6.
- J. Polygamia neceffaria. ---- 8.
- . Monogamia. Flosculis non composita sed simplex. Horum explicationem dedi in Systemate Natura.

OBS. Classis hæc naturalis est, nisi ultimus accederet ordo, heic loci secundum assumta principia Systematica necessarius.

Essentia floris flosculosi consistit in Antheris in cylindrum coalitis, cum semine infra receptaculum flosculi unico.

Calyx communis deest in Echinope, adest in Scabiosa, &c. Receptaculum commune deest in Milleria, adest in Dipsaco, ergo à

Calyce & Receptaculo fustra petitur Essentia flosculi: & falso ad Compositos referuntur Scabiosa, Dipsacus, Gomphrena, &c.

Plumierum nullum Compositorum fiorum genus statuisse notabile est. Tournefortius in compositis genera maxime naturalia quasivit, observationibus licet destitueretur Recentiorum.

Vaillantius observationes plures in Compositis quam ullus alius investigavit : & inde genera nimium multiplicavit.

Pontedera methodum in hac classe difficillimam, facillimam reddidit.

## I. POLYGAMIA ÆQUALIS.

#### PRENANTHES \*. Vaill. A. G. 1721. 2. 18. 738.

CAL. Communis auctus, cylindraceus, glaber, ore patulo : squamis quinque, æqualibus cylindri; tribus inæqualibus brevissimis bafeos.

COR. Composita non imbricata : corollulis hermaphroditis quinque æqualibus, in orbem fimplicem positis.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quadridentata.

Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata.

PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma bifidum, reflexum.

PER. nullum. Calyx cylindraceus, ore levissime connivens. SEM. solitaria, cordata, coronata Pappo capillari. Receptaculum

140. CHOND CAL. Commission 3 parallelis, linea Con. Composita plurimis, æqua Propria mono queve-denta STAM. Filamen dracea, tubul PIST. Germen . dine stammun PER. nullum. SEM. Solitaria, inferne craffin cem. le c. nudum.

SYNGENE

PER. nullum. Cal

(FN. folitaria, or

longo, inferne a

fmplicem.

REC. nudum.

741. HIER 46.49.5 57.

CAL. Commu

inæqualibus

COR. Compos

merofis, a

Propria mo

tata.

STAM. Filas

dracea, tub

dine stamin

PER. nullum

SEM. folitaria

REC. nudum

OBS. Hieraci

Pilofella V.

plici.

PIST. Germa

Ов s. Datur species quæ pappum stipite sustentat.

Teibas Dien 739. LACTUCA \*. LAITUE. Tournef. 267. Vaill. A. G. are Lapravaria heplana cont pappo 1721. 17.

> CAL. Communis imbricatus, ovato-oblongus : squamis plurimis, acuminatis.

> COR. Composita imbricata, uniformis : corollulis hermaphroditis plurimis, æqualibus, calyce brevioribus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quadri-quinqueveden-

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata.

PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.

#### SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 285 PER. nullum. Calyx connivens, ovato-cylindraceus.

SEM. solitaria, ovata, acuminata, compressa, terminata Stipito longo, inferne attenuato, superne crassiore, proferente Pappum fimplicem.

REC. nudum.

ÆQUALIS.

ederet ordo, heic lui

n cylindrum coalitia

in Dipfaco, ergoi

Rosculi: & falso d

omphrena, &c.

statuisse notabile est

uralia questvit, ob

uam ullus alius inve

am, facillimam red-

UALIS.

1721. 2. 18.

, ore patulo : fqua.

qualibus brevilinis

aphroditis quinque,

adridentata.

ima. Anthera crin-

filiformis, ftamini-

ne connivens.

illari. Receptaculum

267. Vaill. A. G.

farmi plurimis,

de hamaphroditis

hi-quinqueveden-

ma. Anthera cy-

formis, longitu-

cabiosa, &c.

# 740. CHONDRILLA \*. CONDRILE. Tournef. 268. Vaill. Xov Spirin. Sign A. G. 1721. 12.

CAL. Communis auctus, cylindraceus: Squamis cylindri plurimis, parallelis, linearibus, æqualibus. S. baseos paucis, brevissimis. COR. Composita imbricata, uniformis : corollulis hermaphroditis plurimis, æqualibus.

- Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quadriquinqueve-dentata.
- STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata.
- PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.

PER. nullum. Calyx cylindraceus, oblongus.

SEM. solitaria, ovata, compressa, scabra, terminata Stipite longo, inferne crassiore, superne attenuato, proferente Pappum simplicem.

REC. nudum.

741. HIERACIUM \*. Tournef. 267. Vaill. A. G. 1721. 3. Uparior Sugarion Suga 46. 49. 57. 58. 59. 60. 61. Pilofella Vaill. A. G. 1721. 57.

CAL. Communis crassius culus: Squamis pluribus, linearibus, valde inæqualibus, longitudinalibus & incumbentibus.

C o R. Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis numerofis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata. Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata. PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo recurva. PER. nullum. Calyx connivens.

SEM. solitaria, obtuse quadragona, brevia, coronata Pappo simplici.

REC. nudum. O BS. Hieracii V. Caulis ramofus. Pilosellæ V. Scapus simplex.

TRACES DECKEDING, LANGER, STRALLC.

## 286 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 742. CREPIS \*. Hieracioïdes Vaill. A. G. 1721. 47. 52. 13.17.18.

CAL. Communis duplex.

Exterior brevissimus, patulus, deciduus.

- Interior ovatus, fimplex, sulcatus, persistens; Squamis linearibus, conniventibus.
- COR. Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis plurimis æqualibus.
  - Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
- Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata.
- PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.
- PER. nullum. Calyx subrotundus.
- SEM. solitaria, oblonga, coronata Pappo longo, plumoso, petiolato.

REC. nudum.

743. ANDRYALA \*. Eriophorus Vaill. A. G. 1721.20. Lasterit.

CAL. Communis multifidus, brevis, rotundus, villosus: segmentis plurimis, æqualibus, subulatis.

- Cor. Composita imbricata, uniformis : corollulis hermaphroditis numerosis, æqualibus.
  - Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
- Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata.
- PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.

L. Communis foliolis cordatis. tus, ovatus, on or. Composita numerofis. Propria monop tata. HM. Filamente dracea, tubula IST. Germen I

num. Stigmate

ER. nullum. C

EM. folitaria,

EC. nudum.

BS. in aliis Se

pappum stipite

ieracia tum

GINGENES

ust. German infr

dine Itaminum.

VER. nullum. Ca.

EM. folitaria, od

sc. Paleis lance.

bus interpolitis.

Us. Hypochaeri

Achyrophori V.

pus plarmofacs.

limplex.

if. PICR

PER. nullum. Calyx connivens, globofus.

SEM. solitaria, ovata, coronata Pappo simplici, longitudine caly-CIS.

REC. villosum, planiusculum.

- 744. HYPOCHOERIS \*. Vaill. A. G. 1721. 28. 21. Achyrophorus Vaill. A. G. 1721. 52. 28. 13. 21. 18.
- CAL. Communis imbricatus, basi ventricosus : Squamis lanceolatis,
- COR. Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis æqualibus, numerofis.
  - Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinqueden-
- Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylin-

- SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 287 PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.
- PER. nullum. Calyx connivens, globoso-acuminatus.
- SEM. solitaria, oblonga, definentia in stipitem subulatum pappigerum.
- REC. Paleis lanceolato-linearibus, seminum-longitudine, seminibus interpositis.
- OBS. Hypochæris V. Calyx subrotundus, totus imbricatus; Pappus plumosus.
  - Achyrophori V. Calyx oblongus basi modo imbricatus; Pappus fimplex.

745. PICRIS \*. Helminthotheca Vaill. A. G. 1721. 48; 25. 26.

- CAL. Communis duplicatus, Exterior maximus, pentaphyllus: foliolis cordatis, planis, laxis, conniventibus. Interior imbricatus, ovatus, ore dehiscens.
- COR. Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis , numerofis.
- Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
- STAM. Filamenta quinque, capillaria, vix notabilia. Anthera cylindracea, tubulata.
- PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa. PER. nullum. Calyces immutati.
- SEM. solitaria, ventricosa, obtusa, coronata Pappo plumoso. REC. nudum.
- O B S. in aliis Semina inflexa pappo sessili coronata, in aliis regularia pappum stipite brevi sustinentia.

A AQUALIS.

. G. 1721. 47. ju

ens; Squamis linear

ollulis hermaphrodis

uncata, quinqueden

iffima, Anthera cylin

las filiformis, longity.

ongo, plumoso, pe.

ain Ballech.

A. G. 1721.20.

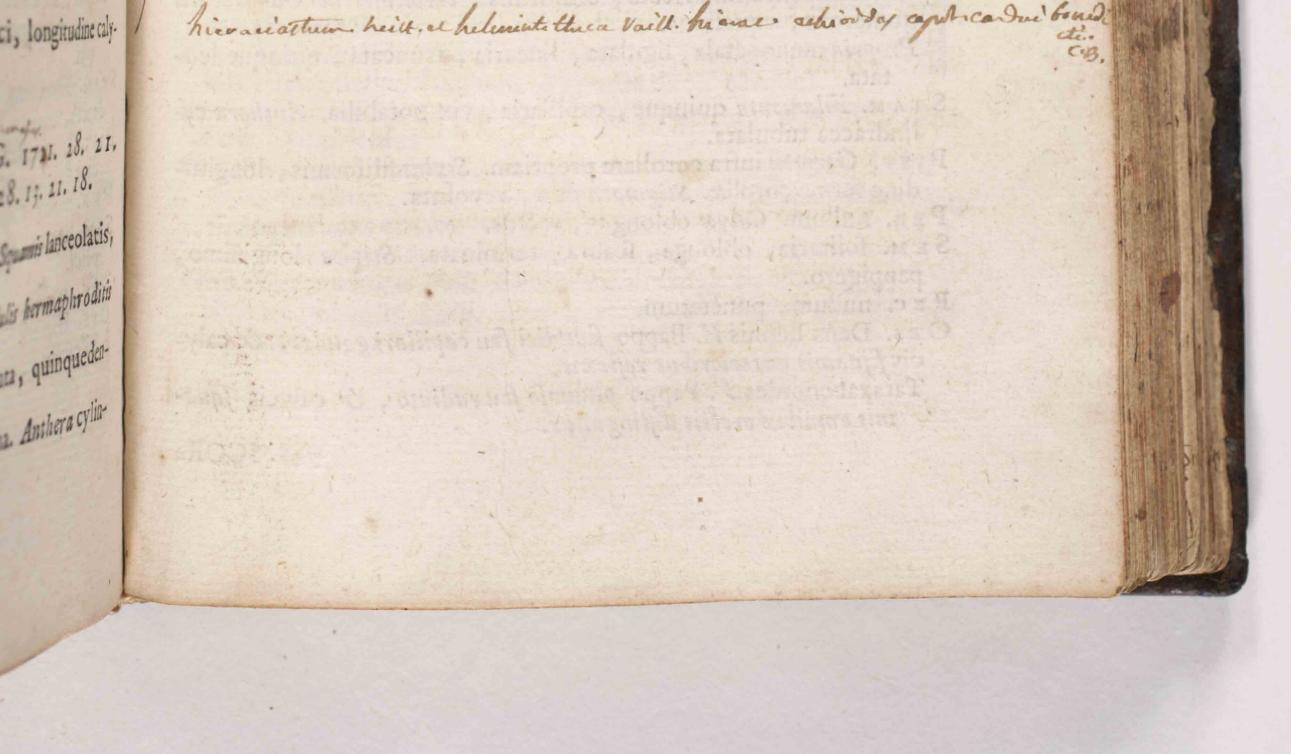
, villofus : Segmentio

Ilulis hermaphrolin

uncata, quinqueden.

firma. Antheracylin.

filiformis longitudi.



1. hyoring - en nomen hace view, loain. en lin any. 746. HYOSERIS \*. Taraxaconastrum Vaill. A. G. 1721. 45.31.32. 24. Leontodontoides Mich. gen. 28.

- CAL. Communis decaphyllus : Squamis lanceolatis, erectis, æqualibus, basi auctus squamis brevissimis.
  - Proprius germini insidens, quinquepartitus, brevissimus, acutus, perfiftens.
- COR. Composita imbricatiuscula, uniformis: corollulis hermaphroditis decem, per orbem unum alterumve dispositis.
  - Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
- Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cilitidracea, tubulata.
- PIST. Germen intra receptaculum commune & proprium. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.
- PER. nullum. Calyx comm. rectus.
- SEM. solitaria, oblongiuscula compressa, longitudine calycis, coronata Calyculo proprio & Pappo capillari pauco fimul, vel folo. REC. nudum.
- OBS. Taraxaconastri V. Semina extima calyce tridentato, media calyce quinquesido & villis, intermedia solis villis coronata sunt. Leontodontoidis Semina fere nuda.

r Ro 747. LEONTODON \*. PISSENLIT. Dens Leonis Tournef. 266. Vaill. A. G. 1721. 50. 12. Taraxaconoides Vaill. A. G. 1721. 21.

CAL. Communis imbricatus, oblongus: Squamis interioribus linearibus, parallelis, æqualibus, apice dehiscentibus. S. exterioribus paucioribus, sæpe reflexis ad basin.

plurimis, exteri. Propria monope tata itam. Filament. dracea, tubula Ist. Germen II dine ftaminum. ER. nullum, C. EM. folitaria , « viora, coronat ic. nudum. JBS. SCOTZONEL

SYNGENE

48. SCORZO

A. G. 1721. 8

1721. figuris a

CAL Contributies in

circiter quindec

Con. Composita in

Scorzoneroide

49. TRAGO 1721. 44. 1 Vaill. A. G.

CAL. Commun libus, alterni .OR. Composit multis, exte

Propria mon

TAM. Filame

dracea, tubu

IST. Germen

mis, longitu

PER. nullum. (

num, ventric

SEM. folitaria ,

stipite subulat

planus, radiis

REC. Commune

OBS. Tragopogo

Tragopogonoi

COR. Composita imbricata, uniformis : corollulis hermaphroditis numerosis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearia, truncata, quinquedentata.

Sтам. Filamenta quinque, capillaria, vix notabilia. Anthera суlindracea tubulata.

PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine ferme corollæ. Stigmata duo, revoluta.

PER. nullum. Calyx oblongus, rectus.

SEM. solitaria, oblonga, scabra, terminata. Stipite longissimo, pappigero.

REC. nudum, punctatum.

OBS. Dens Leonis V. Pappo simplici seu capillari gaudet, & calycis squamis exterioribus reflexis.

Taraxaconoides V. Pappo plumoso seu radiato, & calycis squamis omnibus erectis distinguitur.

748. SCOR.

748. SCORZONERA \*. Scorsonere. Tournef. 269, Vaill. A. G. 1721. 53. 13. 16. 14. Scorzoneroïdes Vaill. A. G. 1721. figuris iisdem.

CAL. Communis imbricatus, longus, fere cylindraceus: squamis circiter quindecim.

COR. Composita imbricata, uniformis : corollulis hermaphroditis plurimis, exterioribus paulo longioribus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata.

PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.

PER. nullum. Calyx ovato-oblongus, connivens.

S Ем. solitaria, oblonga, cylindracea, striata, calyce dimidio breviora, coronata Pappo plumofo.

REc. nudum.

A ÆQUALIS.

N Vaill. A. G. 174

Mich. gen. 28.

colatis, erectis, aqui

, breviffimus, acuta

: corollulis hermaph

truncata, quinquedes

Anthera cilin

ine & proprium. Style

ingitudine calycis, (o.

pauco fimul, vel folo

rce tridentato, media

is villis coronata fun.

ens Leonis Tournef.

Taxaconoides Valla

annis interioribus lines-

Centibus. S. exteriori-

rollalis hermaphroditis

runcata, quinqueden.

notabilia. Anthera cy.

Sormis, longitu-

Sinte longifimo,

rigaudet, & caly.

o, & calycis Squa

748. SCORi

a duo, reflexa.

lifpolitis,

a aflix any

OBS. Scorzonera V. foliis integris gaudet. Scorzoneroides V. foliis divisis & laciniatis est.

749. TRAGOPOGON \*. BARBE DE BOUC. Vaill. A. Go Tpayo Rayou and 1721. 44. 13. 21. 14. Tournef. 270. Tragopogonoïdes - Terpanayau Vaill. A. G. 1721.43.15.140120102

- CAL. Communis simplex, octophyllus : foliolis acuminatis, æqualibus, alternis interioribus, omnibus coalitis basi.
- COR. Composita imbricata, uniformis : corollulis hermaphroditis multis, exterioribus paulo longioribus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata. Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylin-

dracea, tubulata. PIST. Germen oblongum, infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, revoluta. PER. nullum. Calyx connivens, acuminatus, longitudine feminum, ventricosus. SEM. solitaria, oblonga, utrinque attenuata, angulata, scabra, stipite subulato, longo, pappigero terminata. Pappus plumosus, planus, radiis circiter triginta duobus. REC. Commune nudum, planum, scabrum. O B S. Tragopogonis Vaill. Semina recta. Calyx corollà longior. Tragopogonoidis Vaill. Semina incurvata, Calyx corollà brez VIOY.

T

750. SCOLYMUS \*. EPINE JAUNE. Tournef. 273. Vaille cinara Juno lacteo tugay, capite aduli. G. 1721. 41. 42. atm they he set atend general

- C'AL. Communis imbricatus, ovatus: squamis numerosis, lanceolatis, acutis, laxis.
- COR. Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis numerofis, æqualibus.
  - Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, tenuissime quinquedentata.
- STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata.
- PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigmata duo, reflexa.
- P.F.R. nullum. Calyx immutatus.
- SEM. solitaria, oblongiuscula, triangularia, basi acuminata. man REC. convexum: Paleis subrotundis, planis, apice tridentatis; longioribus quam semina, seminaque distinguentibus.

OBYXOS. Din 2751. SONCHUS \*. LAITRON. Tournef. 268. Vaill. A. G. 1721. 22. Crepis Vaill. A. G. 1721. 55. 23.

- CAL. Communis ventricosus: squamis plurimis, linearibus, inæqualibus.
- Cor. Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis numerofis, æqualibus.
  - Propria monopetala, ligulața, linearis, truncata, quinquedentata.
- Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata.
- PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.

13. CICHO allolacterie. CA'L. Communi anguito-lance que verò incu OR. Composite in orbem pofi Propria mone

SYNGEN

Propria momore

STAM. Filament

dracea, rubula

PIST. Germen in

tudine staminum

PER. pullum. C.

SEN. folitaria, ob

Rec. nudum, P.

Oss. Lamplanz

nulla obvoluta.

Rhagadioli T.

Zacinthæ T. V

Hedypnois T.

hita.

luta.

luta.

tata. STAM. Filame draceo-pepta IST. Germen

dine staminur

PER. nullum.

SEM. folitaria

vi, quinque

REC. Paleis in

PER. nullum. Calyx connivens in globum depressum, acuminatum.

SЕм. solitaria, oblongiuscula, coronata Pappo simplici. REC. nudum.

Somae Lacture 752. LAPSANA \* Lampfana Vaill. A. G. 1721. 8. 47. 48. Tournef. 272. Hedypnois Tournef. 271. Rhagadioloides Vaill. 1721. 29. 30. Rhagadiolus Vaill. A. G. 1721. 1. 47. 37. 38. Tournef. 272. Zacintha Vaill. A. G. 1721. 48. 27. 33. 35. 36. Tournef. 269.

> CAL. Communis auctus, ovatus, angulatus : squamis tubi octo, æqualibus, linearibus, cavo-canaliculatis, carinatis, acutis: S. baseos sex, imbricatis, parvis, alternis, minimis. COR. Composita imbricata, uniformis corollulis hermaphroditis circiter sedecim, æqualibus.

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 291 Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.

Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata.

PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, reflexum.

PER. nullum. Calycis squamæ tubi semina proxima amplectuntur.

SEM. solitaria, oblonga, cylindraceo-trigona.

REC. nudum, planum.

EQUALIS.

ournef. 273. Vaill,

numerofis, lanceo,

is hermaphroditism.

ata, tenuissime quin.

Tima. Anthera cylin.

a filiformis, ftamini.

bafi acuminata. hul.

s, apice tridentatis,

268. Vaill. A.G.

mis, linearibus, in-

Ialis hermaphroditis

incata, quinqueden.

firma. Anthera cylin-

ar filiformis, longitu-

pa fimplici.

21. 55.23.

quentibus,

OBS. Lampsanæ T. V. Semina omnia nuda, calycis squamis verd nulla obvoluta.

Rhagadioli T. V. Semina fingula singula calycis squama invointa.

Zacinthæ T. V. Semina marginalia singula calycis squama invocentralia coronata pappo brevi simplici. luta.

Hedypnois T. Semina marginalia singula calycis squama invocentralia coronata calyculo quinquedentato. luta.

753. CICHORIUM \*. CHICORE'E. Tournef. 272. Vaill. A. Sepis. Sing die allolacterie. G. 1721.9.10. zirepion. Din. Kingi. Theyde cich

CAL. Communis (ante explicationem) cylindraceus : squamis octo angusto-lanceolatis, æqualibus, cylindrum constituentibus; quinque verò incumbentibus, brevioribus.

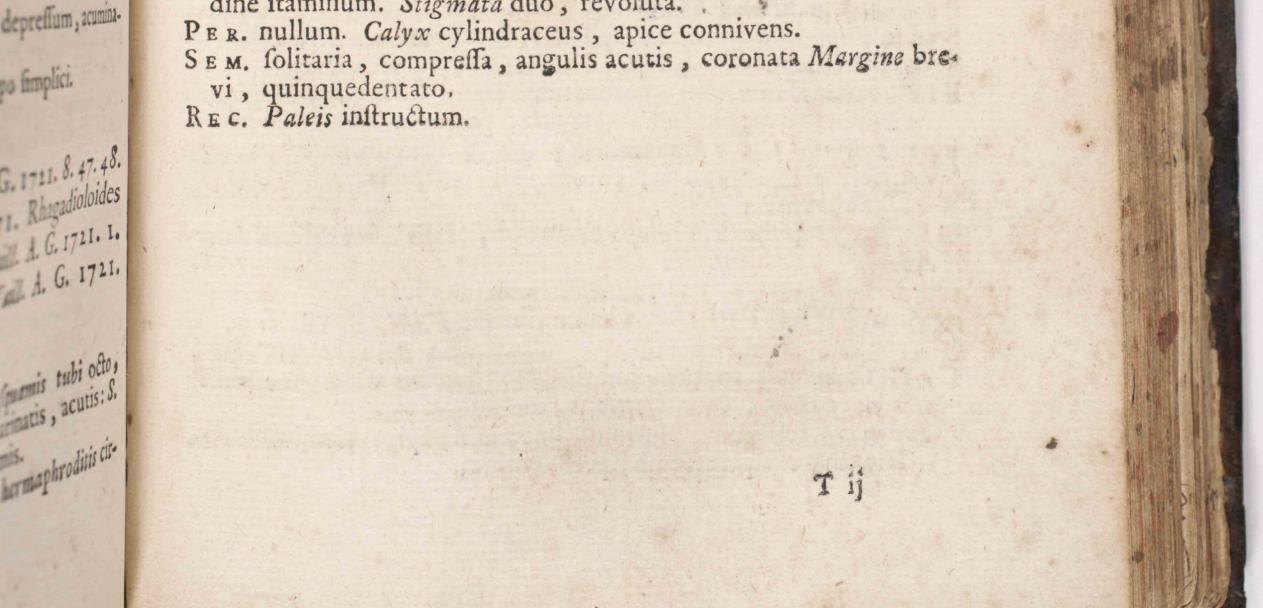
COR. Composita plana, uniformis : corollulis hermaphroditis viginti in orbem positis.

Propria monopetala, ligulata, truncata, profunde quinquedentata.

Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindraceo-pentagona, tubulata.

PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, revoluta.

PER. nullum. Calyx cylindraceus, apice connivens.



754. CATANANCHE \*. Vaill. A. G. 1721. 56. 11. Catanon lactivit. nance Tournef. 271.

- CAL. Communis imbricatus, turbinatus : foliolis plurimis, laxe incumbentibus, acutis, auctis squamula ovato-acuminata, concava, laxa, nitida, persistente.
- COR. Composita sepius imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis pluribus, exterioribus longioribus.
  - Propria monopetala, ligulata, linearis, calyce longior, truncata, quinquedentata.
- STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata.
- PIST. Germen infra receptaculum proprium. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, reflexum.
- PER. nullum. Calyx immutatus.
- SEM. solitaria, turbinato-ovata, compressa, coronata calyculo quine que setarum

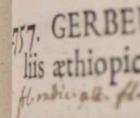
R E c. paleaceum.

OBS. Datur species in qua corolla composita non imbricata est.

755. ELEPHANTOPUS \*. Vaill. A. G. 1719. f. 11. 41. une chovadi hom 10?? Dill. elth. 104. attirada maniegodina. 21. 10 in usi anni under ham for plice in community in the internation of the internat

- squamis lanceolato-subulatis pungentibus, erectrs, quarum quatuor longiores æquales.
- COR. Composita tubulosa, corollula hermaphrodita quinque aut quatuor, æquales. my aitt Tukelate Inhatan storen vide.
  - Propria monopetala ligulata : limbo angusto, quinquepartito, fere æquali. Kenti longi,

STNGEN Con Composite loir, in difco : Propria diffei int radii ligi STAM. Flosculis Anthera Cylinda Flofculis radii. cylindracea, PIST. Flosculis d liformis, longit Flofculis radii les. nullum. C. SEM. Flosculis d Flosculis radii REC. planum, 1



CAL. Perianthi

gitudine caly COR. Univer Ca rofifimz. Fe Propria Herr lacinia imp Femin STAM. Herm. quinque, of Feminis: Fr rius latius PIST. Herma

plex, longit

Feminis , fim

PER. nullum.

SEM. Herman

REC. commun

OBS. Esentia

figura & Jem

fimplici, lon

Femin

- STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulofa.
- PIST. Germen ovatum, coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, tenuia, patentia.
- PER. nullum. Caly & immutatus. Iquemit & in letaen delin. large durtation
- SEM. solitaria, compressa, corona fetis constructa.
- REC. nudum. any unter
- QBS. Negat limites Flosculosis & Semiflosculosis Tournefortii intercedere.
- 756 ATRACTYLIS\*. Crocodilodes Vaill. 1718. f. 9.
- CAL. Communis ovatus, imbricatus: squamis oblongis, plurimis lanceolatis, conniventibus, inermibus. Involucro foliorum, plurium, linearium, apice conniventium, lateribus exasperatorum, persistentium.

EQUALIS 721.56.11.Cald SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 293 Con. Composita radiata : corollulæ hermaphroditæ numerosæ, tubulosa, in disco: hermaphroditæ ligulatæ, in radio. olis plurimis, laxe in. Propria disci infundibuliformis, quinquefida. o-acuminata, conca. radii ligulata, plana, quinquedentata. STAM. Flosculis disci. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulofa. corollulis hermaphro. Flosculis radii. Filamenta quinque capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa. ce longior, truncata PIST. Flosculis disci. Germen brevissimum, coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum. ffima. Anthera cylin, Flosculis radii simillimum radii sed obsoletum emarcidum. PER. nullum. Calyx connivens. m. Stylus filiformis SEM. Flosculis disci turbinato-compressa, coronata Pappo plumoso. Flosculis radii prædictis similia. REC. planum, villosum. idemae Bring Brown p. 305. avnice Lin Innicum cronata calyculo quine 757. GERBERA 7. Doronicis affinis petrea, asplenii foliis æthiopica Pluk. mant. 65. Authore Cl. Gronovio. Ruma afre 200 a non imbricata eft. floradiciale flo whit terrise, caule quanuly stipate CAL. Perianthium commune imbricatum : foliolis lanceolatis, lon-2. 1719. f. 11. 41. gitudine calycis, erectis. COR. Universalis radiata. Corollulæ hermaphroditæ in disco, numemultiflorum, mag. rosissimæ. Femineæ in radio, circiter viginti. Propria Hermaphroditi, monopetala tubulosa, erecta, trifida; lacinia impari duplo latiore. Feminea lanceolata, longissima, tridentata, patens. ongum, imbricatum: Sтам. Hermaphroditis: Filamenta quinque, brevissima. Antheræ us, erectrs, quaram quinque, oblongæ, in cylindrum connatæ. trodite quinque aus Feminis: Filamenta quinque, subulata, erecta, quorum anterius latius. Antheræ nullæ. PIST. Hermaphroditi: Germen sub receptaculo flosculi. Stylus simitio, quinquepartito, plex, longitudine staminum. Stigma bisidum. Feminis, simillimum hermaphroditis. ma, Anthera cylindra-PER, nullum, Calva immutatus. SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, cononatà Pappo capillari, filiformis, longitudifimplici, longo.

Feminis simillima Hermaphroditis.

REC. commune nudum. -

cflexum.

- jos al trimba,

a stopen util

nii

Anta

Ram ash by dutity

offs Tournefortii inter-

1718. f. 9.

is oblongis, pluri-

pice conniventium,

O B s. Esfentialis ergo character in Corollarum hermaphroditarum figura & seminarum staminibus.

Tiij

#### 758. GUNDELIA. Tournef. 486. Hacub. Vaill. A. G. 1718. f. 16.

CAL. Communis vix ullus præter folia cingentia.

- COR. Composita tubulata, uniformis, corollulis hermaphroditis æqualibus.
  - Propria monopetala, clavata: Limbo ventricoso, quinquesido, erecto.
- Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata, longa.
- PIST. Germen ovatum, receptaculo immersum, squamulis minimis coronatum, infra corollulam. Stylus filiformis, corollà lon-· gior. Stigmata duo revoluta.
- PER, nullum. Semina plane receptaculo immersa absconduntur.
- SEM. solitaria, subrotunda, acuminata, coronata margine obsoleto.
- REC. Commune conicum, tectum undique receptaculis partialibus, divisis paleis tricuspidatis.

Partiale conico-obtusum, quadrangulare, truncatum, foveolis quinque, quarum unica in cintro, reliquæ in ambitu excavatæ pro feminibus.

## t Institute for Botanical Documentation. 759. ECHINOPS \*. Echinopus Tournef. 262. Vaill. A. G. fl capitution terrinalen collecti ling Revoluer 1. 2005terti. 5.

CAL. Perianthium proprium, oblongum, imbricatum, angulatum: foliolis subulatis, superne laxis, crectis, persistentibus. Cor monopetala, longitudine calycis: infundibuliformis: Limbo

CAL. COMMENTER nentibus in acc Con. Composit. aqualibus. Propria mono ovato, erec STAM. Filamen dracea, tubul PIST. Germen filiformis, ft. PER. nullum. SEM. folitaria obliteratis, breviore. REC. planum

SYNGEL

760., ARCT

761. SER 1

bricatus : Sq

COR. Compo

æquales.

Propria me

STAM. Filam

PIST. Germe

draceæ, tu

staminum.

PER. nullum

SEM. folitari

REC. nudum

OBS. Pappus

Carduus à S

cofo, ejus

ventrico

quinquefido, reflexo-patente.

Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindraces, tubulata, quinquedentata.

PIST. Germen oblongum, infra corollulam. Stylus filiformis, longitudine corollæ. Stigma duplex, oblongum, depressiusculum, revolutum.

PER. nullum. Calyx immutatus, major.

SEM. unicum, ovato-oblongum, basi angustius : apice obtuso, vil-1010. baji amuno erestoren

OBS. Species sunt, quæ in Receptaculo communi globoso numerosos Flosculos descriptos cum perianthiis suis, undique in globum digestos affixosque continent, Receptaculo eodem ad basin cincto Calyce communi, ad pedunculum reflexo, & disco paleis setaceis, flosculos distinguentibus, instructo.

Vaill. A. G. 760. ARCTIUM \*. BARDANE. Lappa Tournef. 256. 2 prec. Vaill. A. G. 1718. f. 20. Vaill. A. G. 1718. f. 20.

> CAL. Communis globosus, imbricatus : squamis lanceolatis, desinentibus in aculeos subulatos, longos, apice inflexo hamatos.

> COR. Composita tubulata, uniformis : corollulis hermaphroditis æqualibus.

Propria monopetala, tubulata : tubo tenui, longissimo : limbo ovato, erecto, quinquesido: laciniis linearibus, æqualibus.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata, longitudine corollæ, quinquedentata.

PIST. Germen oblongum, infra corollulam, apice villoso. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma bifidum, reflexum.

PER. nullum. Calyx connivens.

EQUALIS.

Ilalis hermaphroditis

colo, quinquefido

arma. Anthera cylin.

um, squamulis mini-

stormis, corollà lon-

tería abiconduntur.

tonata margine obso-

ceptaculis partialibus,

truncatum, foveolis

in ambitu excavata

1. 262. Mill. A.G.

Comparting at fyre from

In DEICatum, angula. perfutentibus.

dibulitormis: Limbo

Tirma. Anthera cylin-

Stylus Eliformis, Ion-

m, depreiliusculum,

as = mice obtufo , vil-

uni ciobofo numero-

and in globum

ad bafin cinto

or difco paleis feta-

SEM. solitaria, verticaliter pyramidata, angulis duobus oppositis obliteratis, extrorsum gibba: coronata Pappo fimplici, semine breviore.

REC. planum, paleis setaceis instructum.

#### 761. SERRATULA \*. Dill. giff. 8. elth. 261-264. Cirsicii species Dill. elth. 82-84.

CAL. Communis oblongus, cylindraceo-levissime ventricosus, imbricatus : squamis lanceolatis, acuminatis, rectis, inermibus. COR. Composita tubulosa, uniformis : corollala hermaphrodita. æquales. Propria monopetala, infundibuliformis : tubo inflexo : limbo ventricoso, quinquefido.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Antheræ cylindraceæ, tubulatæ.

PIST. Germen ovatum, coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, reflexa.

PER. nullum. Calyx immutatus. SEM. solitaria, verticaliter ovata, coronata Pappo. REC. nudum vel paleis distinctum. O B S. Pappus in aliis plumosus, in aliis pilosus est. Carduus à Serratula distinguitur receptaculo piloso, calyce ventricoso, ejusque squamis aculeatis, ac stigmate minus bisido.

T iiij

## 3YNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. along theythe 762. ONOPORDUM \*. PET D'ASNE. Vaill. A. G. 1718 acanthium f. 37. Cardui species Tournef. 253.

- CAL. Communis subrotundus, ventricosus, imbricatus : squami numerosis, aculeo terminatis, undique prominentibus.
- COR. Composita tubulosa, uniformis : corollulæ hermaphroditæ æquales.
  - Propria monopetala, infundibuliformis: tubo tenuissimo: limbo erecto, ventricoso, quinquesido : laciniis æqualibus, unica profundius separata.
- Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa, longitudine corollæ, quinquedentata.
- PIST. Germen ovatum, coronatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma coronatum.
- PER. nullum. Calyx leviter connivens.

3 em.

- SЕМ. solitaria, coronata Pappo capillari.
- REC. nudum, planum, punctatum, reticulatum.

763. CARDUUS \*. CHARDON. Vaill. A. G. 1718. Polyacantha Vaill. A. G. 1718. Silybum Vaill. A. G. 1718. Cirsium Tournef. 255. Vaill. A. G. 1718. Eriocephalus A. G. 1718. annical Documentau

- CAL. Communis ventricosus, imbricatus: squamis numerosis, lanceolatis, acuminatis, definentibus sæpius in aculeum.
- COR. Composita tubulosa, uniformis : corollulæ hermaphroditæ fere æquales, reflexæ.
  - Propria monopetala, infundibuliformis: tubo tenuissimo, limbo erecto, basi ovato, quinquesido: laciniis linearibus, æquali-

rotundis, carnoli rotando, emarg Con. Composita tu aquales. Propria monope erecto, ovato dius separata IIAM. Filamenta dracea, tubulo. Pist. Germen 1 nibus longior. PER. nullum. C. EM. folitaria, Pappo feffili, 1 EC. commune

SYNGENE

14. CYNARA

Lesty mante

LL. Communis

of. CARTH Tournef. 24 1718. Carr

CAL. Communi arctis, auctis patente. LOR. Composi æquales. Propria mon erecto, fe

STAM. Filame

dracea, tubu

PIST, Germen

Stigma fimp

PFR. nullum.

SEM. solitaria.

REC. planum,

OB'S. Cartham

Atractylis V.

Carthamotdis

bus, unica profundius separata.

Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, longitudine corollulæ, ore quinquedentata.

PIST. Germen ovatum, coronatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma fimplex, subulatum, nudum, emarginatum.  $P_{ER}$ . nullum. Calyx parum connivens.

SEM. folitaria, verticaliter ovata, quadragona, obliteratis angulis" oppositis duobus : coronata Pappo sessili, longissimo. R E C. commune planum, villis teclum.

OBS. Conjungo omnia hæcce Genera, cum limites naturales, quibus distingui possunt, deficiunt; nisi artificialia assumeremus, & ter plura Vaillantianis conficeremus.

764. CYNARA \*. ARTICHAUT. Vaill. A. G. 1718. xovapa galmi aproting hallion Granuper. Dion al Caster Martas Cinara Tournef. 254.

CAL. Communis ventricosus, imbricatus : squamis numerosis, subrotundis, carnofis, auctis apice appendiculo patente majori, subrotundo, emarginato cum acumine.

COR. Composita tubulosa, uniformis : corollulæ hermaphroditæ fere æquales,

Propria monopetala, infundibuliformis : tubo tenuissimo : limbo erecto, ovato, quinquefido: laciniis linearibus, altera profundius separata

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa, longitudine corollulæ, quinquedentata.

PIST. Germen fere ovatum, coronatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma simplex, oblongum, emarginatum.

PER. nullum. Calyx parum connivens.

SEM. solitaria, oblongo-ovata, quadragono-compressa, coronata Pappo seffili, longo.

REC. commune planum, setis tectum,

765. CARTHAMUS \*. CARTAME, SAFFRAN BATARD. Tournef. 248. Vaill. A. G. 1718. Atractylis Vaill. A. G. 1718. Carthamoides Vaill. A. G. 1718.

CAL. Communis ovatus, imbricatus : squamis numerofis, inferne arctis, auctis apice appendiculo foliolaceo, subovato, plano, patente.

COR. Composita uniformis, tubulosa : corollula hermaphrodita æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: limbo quinquepartito, erecto, fere æquali.

Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

riffima. Anthera cylin-

PIST. Germen brevissimum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma fimplex.

PFR. nullum. Calyx connivens.

SEM. solitaria.

A ÆQUALIS.

Vaill. A. G. 1711

imbricatus : Squam

collula hermaphrodin

abo tenuissimo : limbo

miis aqualibus, unic

iffima. Anthera cylin.

filitormis, staminibu

A. G. 1718, Polya

Vaill. A. G. 1718,

1718. Eriocephalus

mamis numerolis, im.

als hermaphrodite fere

nabo tenuisimo, limbo

inearibus, zquali-

filiformis, staminibus

ona, obliteratis angulis

min enterales, quibus

a gameremus, & ter

um, emarginatum.

medentata.

, longiture.

in aculeum.

uinquedentata.

latum,

ominentibus.

left. 253.

REC. planum, pilosum, pilis semine longioribus. OBS. Carthami V. Semen fere nudum est. Atractylis V. Semen corona obsoleta gaudet. Carthamoidis V. Semen corona pilosa instruitur.

766. CARLINA \*. CARLINE, CAMELEON. Tournef. 285. Vaill. A. G. 1718. Carlinoides Vaill. A. G. 1718.

- CAL. Communis ventricosus, imbricatus : squamis numerosis, acutis, quarum interiores in orbem positæ, longissimæ, nitidæ, coloratæ, coronantes florem compositum, patentes.
- COR. Composita uniformis, tubulosa : corollulæ hermaphroditæ æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: tubo tenui: limbo campanulato quinquefido.

Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulofa.

PIST. Germen breve, coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma oblongum, bisidum vel integrum.

PER. nullum. Calyx immutatus.

2 Wigging and

maj capi d'un

SEM. solitaria, teretiuscula, villosa.

REC. planum, paleis sive setis tectum.

OBS. Carlinæ V. corona seminis Pappus ramosus & plumosus est. Carlinoidis V. corona seminis obsoleta est.

#### STÆHELINA †.

en centemium CAL. Perianthium commune, oblongum, cylindraceum, imbricatum : squamis lanceolatis, erectis, terminatis. Squamula reflexa, breviore, colorata.

COR. universalis composita ex flosculis uniformibus, vix calycem superantibus.

Propria monopetala, infundibuliformis : Limbo quinquesido, æquali, acuto, campanulato.

STAM. fingulis Filamenta quinque, capillaria. Anthera cylindracea. PIST. fingulis Germen brevissimum, coronatum. Stylus filiformis. Stigma duplex, oblongum, obtusum, erectum. PER. nullum. Calyx immutatus.

AL. Communis gis, acutis, con lon. Composita te aquales, m Propria infund IAM. Filamen dracea, tubule IST. Germen dine staminum ER. nullum. C IM. Solitaria, tonata. Ec. planiuscu

SYNGENE

TAM. Filamenta

(ca, quinqueder

ust. Germen obi

Sigma acutum,

Ves. nullum. Cal

Ex folitaria, ob

sc. proprium, n

6. SANTC

Tournef. 260.

1719.

70. CHR

AL. Commun acuminatis.

LOR. Compos

te tubulofæ

Propria i fu

STAM. Filam

dracea, tubu

PIST. Germen

ne staminum.

PER. nullum.

SEM. folitaria

REC. nudum,

OBS. Species d

ları,

S Ем. folitaria, oblonga, brevissima, tetragona, coronata Pappo plumoso, longitudine calycis.

REC. planum, distinctum paleis longitudine seminum, persistentibus.

Ge mhetchy 768. S unille CAL. univerfalis fubrotundus, imbricatus: Squamis fubulatis, per-Mongon 218 f. Inftentibus, receptaculum universale undique tegentibus. Perianthium proprium, uniflorum, pentaphyllum, intra fingufol Erice integ. lam squamam calycis communis solitarium, constans foliolis li-Julas videta ejuci. Cor. omnium flosculorum æqualis hermaphrodita. Propria monearibus, acutis, æqualibus, erectis. nopetala, infundibuliformis : Limbo quinquesido, patulo. filage et nopetala, infundibuliformis : Limbo quinquesido, patulo. (ic a Vaill muticant non en planta Muntilan

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 299 STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevia. Anthera cylindracea, quinquedentata.

PIST. Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma acutum, bifidum.

PER. nullum. Calyx immutatus.

quamis numerofis, acu ongiffimæ, nitidæ, w SEM. solitaria, oblonga, coronata Pappo plumoso, longo. orollulæ hermaphrodite

REC. proprium, nudum.

769. SANTOLINA \*. SANTOLINE, GARDEROBBE. Tournef. 260. Vaill. A. G. 1719. Baccharis Vaill. A. G. 1719.

CAL. Communis hemisphæricus, imbricatus : squamis ovato-oblongis, acutis, conniventibus.

COR. Composita uniformis, calyce longior: corollulæ hermaphroditæ æquales, numerosæ.

Propria infundibuliformis : limbo quinquesido, revoluto.

Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulofa.

PIST. Germen tetragonum, oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, depressa, truncata.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, tetragona, nuda, è pappo brevissimo coronata.

REC. planiusculum, paleis concavis tectum.

#### 770. CHRYSOCOMA \*. Chryfocome Dill. gen. 14. Coma aurea Boerb: 1: p. 121.

: Limbo quinquefido

niformibus, vix calveen

A ÆQUALIS.

EI. EON. Tournef.

tubo tenui: limbo can

wiffima. Anthera cylin

filiformis, longitudin

mosus & plumosus eft.

cylindraceum, imbris

ninatis. Squamula refle-

el integrum.

t.

MIL A. G. Yes

ia. Anthera cylindracea atum. Stylus filiformis ectum.

gona, coronata Papin

me seminum, persisten-

. Sulf Line Otty a. Ide

fubulatis, per

intra fingu-

, conftans foliolirlis

hrodita. Propria no

actido 3. Patulo. Migribile al how

The

Pre 12 22 april

que regentibus.

tome 28 him /p.9

CAL. Communis imbricatus : squamis linearibus, hinc convexis, acuminatis.

COR. Composita tubulosa, calyce longior : corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, numerosæ, æquales. Propria i fundibuliformis : limbo quinquefido, revoluto. Sтам. Filamenta quinque, filiformia, brevissima. Anthera cylindracea, tubulofa. PIST. Germen oblongum, coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, depressa, involuta. PER. nullum. Calyx vix mutatus. SEM. solitaria, ovato-oblonga, compressa, coronata Pappo capillari. REC. nudum, planum. OBS. Species datur squamis calycinis patulis.

#### SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 300 flogg count termin. Compa americ atting and flogthe that wither AGERATUM \*. Carelia Pont. Dis: 771.

- CAL. Communis oblongus : squamis multis, lanceolatis, fere æqualibus. cecutiny.
- COR. Composita uniformis : corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, numerosa, aquales, vix calyce longiores.
  - Propria infundibuliformis : limbo quinquefido, patulo.
- Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, tenuissima, erecta.

- PER. nullum. Calvx immutatus.
- SEM. folitaria, oblonga, angulata, coronata, calyculo proprio, quinquepartito, patente, in acumina subulata desinente.
- REC. minimum, convexum, nudum.
- OBS. Ab Eupatoriis differt Corona seminum, à Bidente Receptaculo nudo.

Aliud est Ageratum Boerhaavii, quod partim ad Achillæas, partim ad Tanaceta spectat.

EURATOPION. Din. 772. EUPATORIUM \*. EUPATOIRE. Tournef. 259. Vaill. ad a dont linkt ute any minthe contra folig moture (mab.o. a) Eps. avic montenia norrel upness cauly volut a deat linkt ate e

- CAL. Communis oblongus, imbricatus : squamis lineari-lanceolatis, erectis, inæqualibus.
- COR. Composita uniformis, tubulosa : corollulæ hermaphroditæ æquales.
- Propria infundibuliformis : limbo quinquefido, patulo.
- Sтам. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.
- PIST. Germen minimum, coronatum. Stylus filiformis, longif-

IL. Perianthia jeptemfidum (1 miculum, per lor. Univer ale Propria mon IAM. fingulis cylindracea, t IST. Germen duo, fubulata er. nullum. EM. folitaria, EC. minimun

SINGENE

um. Filamenta

dracea, tubulofi

ist. German ob

faminum. Srigm

ix. nullum. Ca.

in folitaria, ob

EC. CONVEXUM 3

Us. Alii Flofende

bunt, qui nobis

75. KLEI An Tithyn A. G. 171

CAL. Commun

que ad dece

tuentibus; p

Cor. Composit

rum calycino

Propria infu

quinquefic

STAM. Filamer

dracea, tubu

Pist. Germen

Stigmata duo

PER. nullum.

SEM. Solitaria,

longiffimo.

It's course have

of Jihow ? 3 ...

REC. nudum

fimus, ad stamina ulque bifidus, ramis rectis erectifque. Stigmata tenuia. of puberopalestic

PER. nullum. Calyx immutatus.eylandt.

the utin hystorio.

folopp flow congrato terrinale.

Vere ,

SEM. oblonga, coronata Pappo plumoso, deuteculate implicher. REC. nudum.

canto cife rame on cruciation folger redienter valgo alt integer jupuch 773. TANACETUM \*. TANAISIE. Tournef. 261. Vaill. A. G. 1719. Balsamita, COQ OU BALSAMITE. Vaill. A. G. 1719.

CAL. Communis hemisphæricus, imbricatus : squamis acutis, com-

COR. Composita tubulosa, convexa: corollulæ hermaphroditæ numerose, uniformes.

Critmia Propria infundibuliformis: limbo quinquesido, reflexo.