



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.

SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS. 821

Cirsium maculis argenteis notatum. *Tournef. inst.* 448.

Carduus leucographus f. mariae hirsutus, capitulo minore. *Morif. bies.* 244.

Habitat in Campania.

3. CARDUUS foliis decurrentibus hastato-pinnatis spinosis: laciniis divaricatis, calycibus ovatis spinosis villosis, caule piloso. *calor. squama pinn. erecta non tomentosa.*

lanceolatus. Cirium ad.

Carduus foliis lanceolatis decurrentibus: denticulis superficieque spinosis. *Hort. cliff.* 392. *Fl. suec.* 654. *Roy. lugdb.* 132. *Dalib. paris.* 247.

Carduus lanceolatus latifolius. *Baub. pin.* 385.

Carduus lanceolatus f. sylvestris dodonæi. *Baub. hist.* 3. p. 58.

Habitat in Europæ cultis ruderatis. Scenni. uti 15. ped. caul. alata. vrid.

Calycis intima squamæ inermes, setaceæ, exaridæ.

4. CARDUUS foliis spinosis semidecurrentibus, floribus cernuis: squamis calycinis superne patentibus. *Fl. suec.* 655. *Guett. stamp.* 2. p. 321. *Dalib. paris.* 248.

Carduus ad 116

Gmel. sib. 2. p. 42. *caul. alata spinosa. fol. undulato inæqua pinnata lata.*

Carduus foliis sinuatis decurrentibus margine spinosis, floribus solitariis nutantibus. *Hort. cliff.* 393.

nutans. Carduus ad 116
Scythus. gal. 302
Scythus. Dod. Dalib.
Scythus. Theophr.
Scythus. Carniol.
Scythus. s. Modishua.
Chardm. mus. que. gall.

Carduus nutans. *Baub. hist.* 3. p. 56. *It. gotl.* 293. *

Carduus spinosissimus latifolius sphaerocephalus vulgaris. *Baub. pin.* 385.

Habitat in Europa ad pagos. ♂ Odor Leucii 3 ped.

5. CARDUUS foliis sinuatis decurrentibus margine spinosis, calycibus pedunculatis solitariis erectis villosis.

acanthoides. Carduus.

Carduus foliis laciniatis: subtus tomentosus ex margine spinosis, capitulis sessilibus congestis aculeatis. *Hall. helv.* 677. *Dalib. paris.* 248.

Carduus acanthoides. *Baub. hist.* 3. p. 59. *It. scan.* 297. *

Carduus spinosissimus, capitulis minoribus. *Raj. angl.* 3. p. 194.

Carduus polyacanthos, capitulis longioribus & tenuioribus, foliis albicantibus. *Morif. hist.* 2. p. 153.

Habitat in Europæ ruderatis. ♂ 2 ad 4 ped.

Differt a Carduo nutante calycibus erectis, a C. crispo calycibus solitariis villosis. tenuior et altior est. Flor. majores pedunculati. laniores.

6. CARDUUS foliis sinuatis decurrentibus: margine spinosis, flosculis aggregatis terminalibus nudis. *Hort. cliff.* 393. *Fl. suec.* 658. *Roy. lugdb.* 133. *Dalib. paris.* 248.

Carduus ad
agracantha
aculeata. gal.
Polyacanthos. Theophr. Dalech.
anopron. gal.
Carduus, a Jay
ad Carduus. bot.

Cardium latissimum P. Bea. 377. qd. Sobus varietate fideat.
an. d. c. caulis erectus. Gaudet filia. Baybui. m. l. l. ang. alata. in
intervallo p. i. m. d. i. e. h. e. r. i. t. a. s. e. c. u. n. d. u. m. a. p. e. r. i. b. a. u. l. i. t. a. t. e. m. u. l. t. i. s.
supra h. e. r. i. t. a. t. e. c. a. p. i. t. u. l. i. p. a. r. v. i. t. e. c. a. r. i. t. a. t. e. p. p. u. e. n. i. t. q. u. a. i. n. p. a. r. t. e. s. o. b. i. n. t. u. r.

822 SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS.

Cardus spinosissimus angustifolius vulgaris. Loef. pruss. 43. t. 5. fl. rub. milis.

Cardus caule crispo. Bauh. hist. 3. p. 9. *Habitat in Europæ septentrionalioris agris, cultis.* *et Beauv. 1722. prod. p. l. t. caulis magis alatus quam 5.*

Cardium ad. palustris.

7. **CARDUUS** foliis dentatis decurrentibus: margine spinosis, floribus racemosis erectis, pedunculis inermibus. *Cardium palustre. Bauh. pin. 377. t. 5. f. 13.*
Cardus foliis linearibus dentatis spinosissimis, caule crispo spinoso, floribus erectis. Roy. lugdb. 134. Fl. suec. 659. Dalib. paris. 249.

Cardus palustris. Bauh. pin. 377. prodr. 156. *Cardus spinosissimus erectus angustifolius palustris.* Moris. hist. 3. p. 153. f. 7. t. 32. f. 13.

Cardus polycephalus angustifolius. Dalech. hist. 1743. *Habitat in Europæ pratis subpaludosis.*

Cardium ad. dissectus.

8. **CARDUUS** foliis lanceolatis decurrentibus denticulatis inermibus, calyce spinoso. Hort. cliff. 392. * Dalib. paris. 249. *caulis nudus apud 1. florum.*

Cirsium anglicum. Lob. ic. 583. Dalech. hist. 584. figura tenuis.

vide eand. citat. pag. 425. error. alia/pai.

Cirsium majus, singulari capitulo magno, f. incanum varie dissectum. Bauh. pin. 377. *Habitat in Anglia, Gallia.*

9. **CARDUUS** foliis pinnatifidis linearibus integerrimis inermibus petiolatis decurrentibus: subtus tomentosis.

Cardus caule simplici, foliis pinnatifidis rarius denticulatis: infra candidis, squamis calycum lanceolatis adscendentibus. Gmel. sib. 2. p. 42. t. 15.

Cardus inermis, caule ramosissimo, foliis inferioribus pinnatis; superioribus linearibus integerrimis; infra candidis, squamis calycum lanceolatis adscendentibus. Gmel. sib. 2. p. 44. t. 16.

Habitat in Tataria.
Folia subtus albo tomento, absque serraturis aut setis, a fere Sorbi; B angustissima & linearia. Calycum squamæ lineares, acuminatae, subvillosae: in a magnitudine Scabiosae, in B. Cyani. Habitus a. Faciæ moschatae J. B. 3. p. 34.

monspessulanus.

10. **CARDUUS** foliis lanceolatis subrepandis glabris decurrentibus inæqualiter ciliatis, pedunculis alternis, calycibus inermibus.

Cardus foliis lanceolatis glabris integris ciliatis decurrentibus, calycibus inermibus. Sauv. monsp. 79.

Cardium matthei

SYNGENESIA
Carduus
Bauh.
Cirsium
Cirsion.
Habitat
Habitus
bra, gl
spinis
in sum
11. CARD
margin
Acarna
Acarna
hist. 1
Polyacan
Habitat
12. CARD
ramosi
Carduus
Trium
Carduus
Habitat
13. CARD
spinosis
cato-sp
Carduus
Hort.
Dalib.
Carduus
Carduus
Habitat
14. CARD
lis, ac
labquin
Carduus
Carduus
Habitat
15. CARD
ciniis a
ups. 2
Car-
accut
in pure
obscuro
lineis
D. Dela
onquid
toment

SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS. 823

Carduus Cirsum monspelianum, folio longo glabro. Bauh. hist. 3. p. 44. Cirsum foliis non hirsutis, floribus compactis. Bauh. Cirsum. Dod. pempt. 377. Habitat Monspeli. Habitus C. Serratuloides. Folia lanceolata, utrinque glabra, glauca, integra; radicalia verò repanda, margine spinis setaceis, inaequalibus ciliata. Capitata nonnulla in summitate caulis pedunculis brevibus. fl. 5 ad 7 tant.

* Foliis amplexicaulibus.

11. CARDUUS foliis lanceolatis sessilibus integerrimis: margine spinis ternatis. Hort. cliff. 393. Acarna major, caule non folioso. Bauh. pin. 379. Acarna theophrasti angvillaræ. Lob. 486. f. 1. Dalech. hist. 1484. Polyacanthus casabonæ, Acarnæ similis. Bauh. hist. 3. p. 92. Habitat. Sicunia. 4 p. p. t. v. 1. aug. flor. 15 7 h. d. f. aut.

Cirium ad 116 casabonæ. Cirium ad. Polyacantha. Bauh. a Karva. Thuyt. a carna? Lob. ang. Dalub. a carna Plin. col.

12. CARDUUS foliis integris subtus tomentosis, spinis ramosis lateralibus. Roy. lugdb. 133. Carduus humilis aculeatus, ptarmicæ austriacæ foliis. Triumph. obs. 96. t. 96. Carduus stellatus leucoji lutei foliis. Dodar. mem. 4. p. 261. Habitat in Angliæ, Gallia, Italia aggeribus ruderatis.

Cirium ad. Appunus. (quonia calor) pira pira. Carduus patenti. Bauh. hist. 3. p. 446.

13. CARDUUS foliis amplexicaulibus hastato-pinnatifidis spinosis, calycibus aphyllis: spinis canaliculatis duplicato-spinosis. Carduus squamis calycinis margine apiceque spinosis. Hort. cliff. 393. * Hort. ups. 250. Roy. lugdb. 133. Dalib. paris. 247. Mat. med. 316. Sauv. monsp. 291. Carduus albis maculis notatus vulgaris. Bauh. pin. 281. Carduus mariæ. Dalech. hist. 1475.

Cirium ad. Silybum. Silybum arg. lob. Silyb. fol. dia. Lencograph. Plin. Bauh. Lencograph. 130.

14. CARDUUS foliis amplexicaulibus angulato-spinosis, floribus solitariis tubefilibus obvallatis foliolis lobquinis. Hort. cliff. 393. * Hort. ups. 250. * Carduus albis maculis notatus exoticus. Bauh. pin. 381. Carduus luteus syriacus. Cam. hort. 35. t. 10. Habitat in Syria, Creta, Hispania.

Cirium ad. Syriacus. Bedegard. arb. Bauh. aga. crotandi by.

15. CARDUUS foliis sessilibus bifariam pinnatifidis, laciniis alternis erectis, calycibus globosis villosis. Hort. ups. 249. * Sauv. monsp. 290.

Cirium ad 116 eriophorus. Eriophorus. Dod. clq. Onopordon. Plin. Car. acanthion. Dod. ad.

Eff 4 acanthion dda folio quod pira alba, simile, & de Schingre 3. p. 815 in pueris uno eminentia aculeata, aureola lancia obducta, i qua collecta tertia que veta Combyini teniles pira vident. C. H. p. 382. D. de la Lande annal d'her. hanc acanthion dda ad onopordon pira l. d. 427 refut. acium onopordon capiti tomento papyruu pira hanc eminentia tomentum tale reperitur.

824 SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS.

Carduus foliis sinuatis decurrentibus: denticulis superficique spinosis, calycibus lanigeris. *Roy. lugdb. 133. Dalib. paris. 247. caulis rub. venosus*

Carduus capite rotundo tomentoso. *Baub. pin. 382. Carduus tomentosus corona fratrum herbariorum. Lob. ic. 2. p. 9.*

spurius. β. Carduus foliis semidecurrentibus duplicato pinnatifidis: laciniis alternis erectis, calycibus ovatis. *Hort. ups. 249. not.*

Carduus tomentosus pyrenaicus, floribus purpureis glomeratis. *Tournef. inst. 441?*

Habitat in Anglia, Gallia, Hispania, Lusitania.

altissimus. 16. CARDUUS foliis pinnatifidis sinuatis serratis sessilibus inermibus, caule ramosissimo, calycibus villosis subserratis.

Cirsium altissimum, laciniato folio subtus tomentoso. *Dill. elth. 81. t. 69. f. 80.*

Habitat in Carolina.

virginianus. 17. CARDUUS caule folioso unifloro, foliis lanceolatis spinulosis: subtus tomentosis, caule inermi. *Gron. virg. 92.*

Cirsium minus virginianum, singulari capitulo, caule folioso. *Moris. hist. 3. p. 150. Raf. suppl. 197.*

Habitat in Virginia.

Cirsium ad
tuberosus 18. CARDUUS foliis pinnatifidis spinosis sessilibus, caule inermi, capitulis solitariis.

Carduus foliis semipinnatis: pinnis semibilobis, capitulis inermibus singularibus. *Sauv. monsp. 292. 244x*

Carduus pratensis, asphodeli radice, latifolius. *Baub. pin. 377. Moris. hist. 3. p. 7. t. 29. f. 27. 28.*

Carduus bulbosus monspeliensium. *Lob. ic. 10.*

β. Carduus pratensis, asphodeli radice, foliis tenuiter incis. *Baub. pin. 377.*

Jacea aculeata f. tuberosa. *Tabern. ic. 154.*

Habitat Mospelii, Lipsiæ, inque Bohemia, Austria, Helvetia. 21. *Spid. pflan. fl. hortic. de uen. cadu. 1809.*

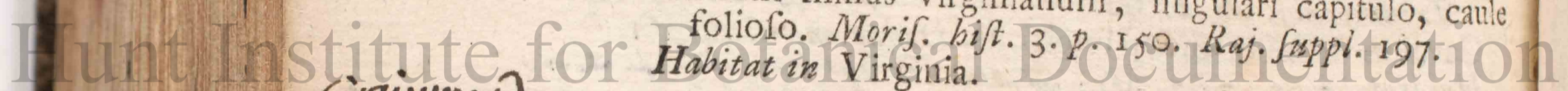
19. CARDUUS caule subunifloro, calyce inermi acuto, foliis amplexicaulis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque. *Hort. cliff. 392. * Fl. suec. 657. * Roy. lugdb. 134. Gmel. sib. 2. p. 51.*

Carduus calyce inermi, foliis lanceolatis margine ciliatis. *Fl. lapp. 192.*

Carduus anglicus radix ellet. alpini mado fl. 1. B. 3. 45. Denhamus ac. 28.

Cri-

SYNGE
Cirsium
varie
Habitat
Caulis
tis,
20. CAR
bus:
cliff.
Cirsium
tosif.
Cirsium
rum.
Cirsium
folio
Habitat
Anteced
vix re
non ut
semian
natis)
21. CAR
libus
ris. H
79. C
Carduus
ridibu
fib. 2.
Cirsium
Cirsium
Habitat
1. ang. fl.
22. CAR
raturis
Habitat
Habitus
rietat
ribus
sis; C
unico
ce cyl
parpa
23. CAR
tatis



Carduus tomentosus capituli minimi aculeati. A. Sin 382. } arceophyllus. Dabih

SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS. 825

Cirsium majus, singulari capitulo magno, f. incanum } *vide eand. citat. pag 822.*
varie dissectum. *Baub. pin. 377?*

Habitat in Europæ frigidioris pratis depressis. 4 2^{us}.

Caulis sesquipedalis f. brevior. Foliis 5 ad 10, non denta-
tis, ciliatis. Radice repente. *caulis nudus*

20. CARDUUS foliis lanceolatis dentatis amplexicauli- *belenioides.*
bus: spinulis inæqualibus ciliatis, caule inermi. *Hort.*
*cliff. 392. Hort. ups. 250. **

Cirsium foliis longe lanceolatis ferratis: subtus tomen-
tosis. *Hall. helv. 683. t. 21.*

Cirsium singulari capitulo squamato, vel incanum alte-
rum. *Baub. pin. 377.*

Cirsium anglicum, radice hellebori nigri modo fibrosa,
folio longo. *Baub. hist. 3. p. 45?*

Habitat in Anglia, Sibiria. 4

Antecedenti *simillimus*, duplo f. homine altior, radice
vix repente, foliis omnibus indivisis, subtus albis, at
non ut illi niveis. Caule toto folioso; Foliis 40 a 50,
semiamplexicaulibus (auriculis rotundis, reflexis, ad-
natis), dentatis, ciliatis spinis inermibus.

21. CARDUUS foliis lanceolatis integris subamplexicau- *Cirsium 116.*
libus: ferraturis spinoso-setaceis, pedunculis uniflo- *ferratuloides*
ris: *Hort. ups. 248. (sub Serratula) * Sauv. monsp.* *Cirsium ad.*

Carduus calycibus inermibus acutis, foliis utrinque vi-
ridibus firmis integerrimis inæqualiter ciliatis. Gmel.
fib. 2. p. 52. t. 22. 3 23. f. 1.

Cirsium singularibus capitulis parvis. *Baub. pin. 377?*

Cirsium 3 montanum 1. *Clus. hist. 2. p. 149.*

Habitat in Sibiria, Helvetia, Monspeli. 4 1. p. ad 1. p. p.

22. CARDUUS foliis lanceolatis amplexicaulibus, ser- *tataricus.*
raturis spinoso-setaceis, capitulis triphyllis.

Habitat in Sibiria. 4

Habitus & altitudo C. *Serratuloides*, ut facile pro va-
rietate sumeretur, a quo differt Foliis duplo latio-
ribus, magis dentatis, vix ac ne vix subtus tomento-
sis; Capitulis foliolis 3, rarius duobus obvallatis, nec
unico, ut ille. Foliis basi pungentibus. Floribus caly-
ce cylindrico, nec glabro. Colore florum albo nec
purpureo, at Pappo plumoso convenit.

23. CARDUUS foliis lanceolatis integris inermibus den- *flavescens.*
tatis glabris, capitulis aphyllis inermi spinosis.

826 SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS.

Habitat in Hispania. Löfling.

Caulis levis. Folia lanceolata, basi attenuata, argute dentata, inermia. Calyces cylindrico-ovati, terminati squamis aciformibus, mitibus, patulis. Corolla albo-flavescens.

Carbeni ad 116.

benedictus
acanthium. Lind.
atrachyl. hirsutus. Gal. fuchs.

CNICUS.

1. CNICUS caule diffuso, foliis dentato-sinuatis. Hort. cliff. 395. Hort. ups. 250. Mat. med. 379.

Carduus tyvestris hirsutus s. Carduus benedictus. Bauh. pin. 378.

Carduus benedictus. Cam. epit. 562. Habitat in Chio, Lemno, Hispania ad versuras agrorum.

Cirium ad 116.

oleraceus.

2. CNICUS caule erecto, foliis inferioribus laciniatis; superioribus integris concavis. Hort. cliff. 394. Fl. saec. 711.

Carduus pratensis latifolius. Bauh. pin. 376. Carduus pratensis. Lob. ic. 2. p. 11.

Habitat in Europæ septentrionalioris pratis subnemorosissis.

Calyces laterales sessiles, sepius bini, intermedio subpedunculato.

3. CNICUS foliis amplexicaulibus sinuato-pinnatis spinosis, caule simplici, floribus sessilibus.

Carlina polycephalos alba. Bauh. pin. 380. Cirsium alpinum spinosissimum, floribus ochroleucis inter flavescentia folia congestis. Hall. helv. 679. t. 20.

Habitat in Alpibus Helvetiæ, Austriae.

Centauroides
Serratula ad 116

4. CNICUS foliis pinnatifidis, squamis calycinis membranaceis.

Carduus inermis, foliis pinnatifidis serratis inermibus, squamis calycinis membranaceis acuminato-lanceolatis. Hort. cliff. 392.

Centaureum majus, foliis cinaræ cornuti. Moris. hist. 3. p. 131. f. 7. t. 25. f. 2.

Habitat in Pyrenæis.

sermuis.

5. CNICUS foliis cordatis, petiolis crispis spinosis amplexicaulibus, floribus cernuis. Hort. ups. 251. *

Carduus foliis ex cordato-lanceolatis margine serratis & spinosis, squamis calycum membranaceis laceris spinosis, capitulis nutantibus. Gmel. sib. 2. p. 47. t. 19.

Habitat in Sibiria.

En jus ut. cirium alpinum hauriri solent.

SYNGENESIA
ONOPORDIACEAE
1. ONOPORDIUM
oblongum
Onopordium
cliff. 395
rif. 24
Spina alba
Loef. Achanthium
Habitat
2. ONOPORDIUM
bus pinnatis
Onopordium
Saurv.
Spina tomentosa
Carduus
hist.
Acanthium
Habitat
Folia vitæ
3. ONOPORDIUM
Carduus
Tourn.
Carduus
alm. 8
Acanthium
153.
Habitat
4. CYNARA
Cynara
Hort.
Cynara
Scolymus
Cynara
Habitat
2. CYNARA
cuius

Carduus latifolius echinus obtusatus purpureus fruct. B. Pin 380. } *axavos Theophr*
acanthus. B. Pin. folia gerit spina alba limba id est Echini. } *acanthus. aug. Daleh*
agavans? cretenseium Belli. } *agavans?*

SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS. 827

ONOPORDUM.

1. ONOPORDUM calycibus squarrosis, foliis ovato-oblongis finuatis. *Carduus tomentosus acanthi folio vrb. 2. 441.*

acanthus Theophr ad 116.
acanthus. B. Pin. 380.

Onopordum foliis decurrentibus margine spinosis. Hort. cliff. 393. Fl. suec. 653. Roy. lugdb. 134. Dalib. par. 246. *ab imbricis spinis? cretenseium Belli. spina tenui purpurea.*

Onogon. nicandri 15.
Onopordon athenai. gem vada.

Spina alba tomentosa latifolia sylvestris. Baub. pin. 382. Loes. pruss. 261 t. 82. *spina alba vrb. B. Pin. eu echinopus.*

Silybum? Luteacantha? Lonic. Dalib.

Acanthium. Dod. pempt. 721. *Habitat in Europæ ruderatis, cultis. 3. madriped canopus.*

acanthus ad

2. ONOPORDUM calycibus squarrosis, foliis linearibus pinnatifidis. *acanthus folia Bellonii.*

acanthus ad

Onopordum foliis decurrentibus ligulatis pinnatifidis. Sauv. monsp. 290.

Spina tomentosa altera spinosior. Baub. pin. 382.

Carduus, quibusdam dictus Acanthium illyricum. Baub. hist. 3. p. 55.

Acanthium illyricum. Lob. ic. 1. *Habitat in Europa australi. 3. 3. p. 55.*

Folia vix caule latiora. Sauv.

3. ONOPORDUM calycibus imbricatis. Hort. ups. 249. arabicum. *acanthus.*

acanthus.

Carduus tomentosus, acanthi folio, altissimus lusitanicus. Tournes. inst. 441.

Carduus tomentosus, Acanthium dictus, arabicus. Pluk. alm. 85. t. 154. f. 5.

Acanthium altissimum lusitanicum. Moris. hist. 3. p. 153.

Habitat in Lusitania, G. Narbonensi. 3. 6. p. 153. canopus vrb.

1. CYNARA foliis subsinosis pinnatis indivisisque, calycibus squamis ovatis. *acanthus.*

acanthus.

Cynara foliis pinnatis: laciniis ferratis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Roy. lugdb. 135.

Cinara sylvestris latifolia. Baub. pin. 384.

β. Cinara hortensis aculeata. Baub. pin. 383. Scolymus dioscoridis. Clus. hist. 2. p. 153.

γ. Cynara hortensis, foliis non aculeatis. Baub. pin. 383. *Habitat in G. Narbonensis, Italiæ, Siciliæ agris. 4. 2. p. 153. fol. 1. alatum nomine ple. raro dentatis.*

2. CYNARA foliis spinosis: omnibus pinnatifidis, calycibus squamis ovatis.

Cynara. ad

Cynara. ad

Cynara. ad

Cynara. ad

α. CYNARA alius est cactus, caule eredo foliis imbricatis, non serratis. Pericarpium spinosum. B. Pin. 380. folia gerit spina alba limba id est Echini.

β. CYNARA foliis subsinosis pinnatis indivisisque, calycibus squamis ovatis. B. Pin. 380. folia gerit spina alba limba id est Echini.

γ. CYNARA foliis pinnatis: laciniis ferratis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Roy. lugdb. 135.

δ. CYNARA foliis spinosis: omnibus pinnatifidis, calycibus squamis ovatis. B. Pin. 380. folia gerit spina alba limba id est Echini.

ε. CYNARA foliis pinnatis: laciniis ferratis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Roy. lugdb. 135.

ζ. CYNARA foliis pinnatis: laciniis ferratis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Roy. lugdb. 135.

η. CYNARA foliis pinnatis: laciniis ferratis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Roy. lugdb. 135.

θ. CYNARA foliis pinnatis: laciniis ferratis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Roy. lugdb. 135.

ι. CYNARA foliis pinnatis: laciniis ferratis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Roy. lugdb. 135.

κ. CYNARA foliis pinnatis: laciniis ferratis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Roy. lugdb. 135.

λ. CYNARA foliis pinnatis: laciniis ferratis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Roy. lugdb. 135.

μ. CYNARA foliis pinnatis: laciniis ferratis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Roy. lugdb. 135.

ν. CYNARA foliis pinnatis: laciniis ferratis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Roy. lugdb. 135.

ξ. CYNARA foliis pinnatis: laciniis ferratis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Roy. lugdb. 135.

ο. CYNARA foliis pinnatis: laciniis ferratis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Roy. lugdb. 135.

agris cinara. *Sonch.* *Cinara* Sylv. *Cretica*. c. 1. 2. 443.
 agri cinari. *Cratay.* *Tab.* 108.

828 SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS.

Cinara foliis pinnatis; foliolis oblongis indivisis, caule spinoso. *Sauv. meth.* 239.
Cinara spinosa, cujus pediculi esitantur. *Bauh. pin.* 383.
Scolymus aculeatus. *Tabern. hist.* 1075.
 Habitat in *Greta*. *2^o p. fol. 1. adina alar.* *alij dentibus*
 Hybridam *J. natam* ex precedenti semine asseverat *J. B.*
 Flos saturate caeruleus corollis & pistillis, at stamina grisea.

• *humilis.*
~~*Cinaria ad*~~ 3. CYNARA foliis spinosis pinnatifidis subtus tomentosis, calycibus squamis subulatis.
Cinara sylvestris bætica. *Clus. cur.* 35.
Carduus tingitanus, flore magno caeruleo, folio atractylidis, divisura subtus incano, spinis durioribus horrido. *Pluk. alm.* 85. t. 81. f. 2.
Carduus humilis tingitanus caeruleus magno strobilotenius laciniatus. *Moris. hist.* 3. p. 158.
 Habitat in agro Tingitano in Bætica. *2^o p. mag.*
 Semina, in hac specie minore, reliquis longe majora & singularia. *fl. 2 ordinib. alar. tenuda acul.*
supra abo vdr. Mt. alb. tomento.

Carlina ad *chamæleon* *Theroph.* *p. naucis folij. collectat.* *non pinguetate pira lient.*
 1. CARLINA caule unifloro flore brevior. *Hort. cliff.* 295. *Hort. upl.* 252. *Mat. med.* 378. *Roy. lugdb.* 135. *Sauv. monsp.* 293.
Carlina acaulos, magno flore albo. *Bauh. pin.* 380.
Chamæleon albus. *Pluk. hist.* 2. p. 155. *Cam. epit.* 428. *p. hunc flor. 15 hinc p. hinc.* *supra vult data cam raphanis*
 Habitat in Italia, Germaniæ montibus. *2^o p. long. p. vult.*

• *lanata.*
~~*mitina ad*~~ 2. CARLINA caule trifloro dichotomo: intermedio sessili. *Sauv. monsp.* 293. +
Acarna flore purpuro rubente patulo. *Bauh. pin.* 379.
Acanthoides parva apula. *Col. ecphr.* 1. p. 29. t. 27. f. 2.
 Habitat in Italia, G. Narbonensi. *2^o p. pl. tan.*
 Calyx squamis lateribus inermibus constat.

• *vulgaris.*
~~*Carlina ad*~~ 3. CARLINA caule multifloro subdiviso, floribus sessilibus. *Roy. lugdb.* 135.
Acarna capitulis parvis luteis in umbella. *Bauh. pin.* 379.
Acarna apula umbellata. *Colum. ecphr.* 27.
 Habitat in Italia. *2^o*

• *corymbosa.* 4. CARLINA caule multifloro corymboso, floribus terminal-

Hunt Institute for Botanical Information

SYNGEN
 minali
 135
 Carlina
 Cnicus
 Atractyl
 Habit
 CARL
 Sauv.
 Carlina
 Acarna
 Habit
 6. CARL
 Carduus
 Bauh.
 Habit
 Habit
 ta vill
 misque
 liter sp
 le: squ
 interior
 albis.
 1. ATRAC
 nofis,
 295. R
 Cartham
 B. W
 Crocodi
 nato.
 Habit
 2. ATRA
 Cnicus,
 Tourm
 Carlina
 Carduus
 Chamele
 Habit
 3. ATRA
 to: ob
 Cnicus a

minalibus. Hort. cliff. 395. Fl. succ. 652. Roy. lugdb. 135. Gmel. sib. 2. p. 82.

Carlina sylvestris vulgaris. Clus. hist. 2. p. 155.

Cnicus sylvestris spinosior. Bauh. pin. 378.

Atractylis mitior. Fuchs. hist. 121. 2^o p. l. munit. raro. ap. v. c.

Habitat in Europæ montosis, aridis, sabulosis.

5. CARLINA floribus sessilibus lateralibus paucissimis. racemosa. Sauv. meth. 293.

Carlina sylvestris minor hispanica. Clus. hist. 2. p. 157.

Acarna flore luteo patulo. Bauh. pin. 379.

Habitat in Hispaniæ desertis. 1^o p. ut h. 1^o caulis virens.

6. CARLINA caule multifloro, foliis decurrentibus. pyrenaica. Carduus tomentosus pyrenaicus spinosissimus, flore albo. Burs. XXI: 43.

Habitat in Pyrenæis versus Hispaniam copiose.

Habitus Onopordi, magnitudo antecedentis. Tota planta villis lanata. Folia pinnata, lobis rotundatis, spinisque validis armatis, decurrentia per caulem totaliter spinis aequè validis. Calyces copiosi in summo caule: squamis lanceolatis, longitudine floris, mucronatis interioribus longioribus, membranaceis, lanceolatis, albis.

ATRACTYLIS.

1. ATRACTYLIS foliis oblongo-ovatis denticulatis spinosis, calycibus patentibus, caule fruticoso. Hort. cliff. 295. Roy. lugdb. 137.

Carthamus africanus frutescens, folio ilicis, flore aureo. B. Walt. hort. 13. t. 7.

Crocodiloides atractylidis folio, flore sulphureo coronato. Vaill. act. 1718. p. 207.

Habitat in Æthiopia.

2. ATRACTYLIS flore acaule.

Cnicus, carlinæ folio, acaulos gummifer aculeatus. Tournes. cor. 33.

Carlina acaulos gummifera. Bauh. pin. 380.

Carduus pinea theophrasti. Alp. exot. 126. v. 124. 125.

Chameleo albus dioscoridis. Colum. ecphr. 1. p. 1. t. 12.

Habitat in Creta, Italia.

3. ATRACTYLIS foliis dentato-finuatis, flore radiato: obvallato involucri patente, caule herbaceo. Cnicus aculeatus purpureus humilior. Tournes. inst. 451.

heracantha. Tab
coly nectica. Cond
Carlina. Dod. clus.
attractylis mitior. Vag. p. 121.
cartamus. Plum.

acaule. V. cl.
Vernilago. gazae

pyrenaica.

Crocodiloides Vaill.

fruticosa. • El folio de
had gummifera
Crocodiloides. Vaill.
p. 923.

gummifera. •

2^o 3^o 4^o 5^o 6^o 7^o 8^o 9^o 10^o 11^o 12^o

• cursum picea. B. alij
masticis acaule. V. c.

Carlina ad.

humilis. • El vna Carlina
p. 121.

Cro-

Carlinoides Vaill. act. de 1716. Carling. Supl. 2. 273 f. 4.
Carthamus facies de Carthamus. 6. arboreus f. 104.
ad. Cor. / am. 0. 30

SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS.

Crocodiloides atractylidis folio, flore purpureo corona-
to. Vaill. act. 1718. p. 172.

Habitat Madritii in collibus. Læfl. VII: 35.

Habitus *A. cancellata*, sed folia *sinuata*. Flos *radiatus*.

Calycis squamæ mucronatæ. Involucrum ex foliis
6. ad 12. veris patentibus. *F. in ped. nung. tament. canans,*
in cancellum p. 104. arg. 104. p. 104. p. 104. p. 104.

cancellata.

4. ATRACTYLIS involucris cancellatis ventricosis li-
nearibus dentatis, calycibus ovatis, floribus floscu-
losis. *e*

Atractylis foliis linearibus dentatis, calycibus conniven-
tibus. Hort. cliff. 395. Roy. lugdb. 137.

Acarna capitulis globosis. Bauh. pin. 379.

Eryngium parvum palmare, foliis ferratis. Moris. hist. 3.
p. 166. f. 7. t. 36. f. 16.

Carduus parvus. Bauh. hist. 3. p. 93. Raj. hist. 316.

Carduus minimus. Alp. exot. 254.

Habitat in Hispaniæ, Sicilia, Cretæ agris. ☉

Receptaculum tectum paleis coalitis. Pappus plumosus,
basi quasi monophyllos sub florescentia, corollulis lon-
gior. Læfling.

Carthamus. off. ad. 116.

CARTHAMUS.

tinctorius.

1. CARTHAMUS foliis ovatis integris ferrato-aculea-
tis. Hort. cliff. 394. Hort. ups. 251. Mat. med. 377.

Cnicus lativus 1. Carthamus officinarum. Bauh. pin.
378.

Cnicus vulgaris. Clus. hist. 2. p. 152.

Habitat in Egypto. ☉ Callomb. Aug. 1797. 2.

1162. CARTHAMUS caule piloso: superne lanato, foliis
inferioribus pinnatifidis, summis amplexicaulibus den-
tatis. Hort. ups. 251. Sauv. morisp. 292.

Carthamus foliis amplexicaulibus acuminato-dentatis.
Hort. cliff. 394. Dalib. paris. 250.

Atractylis lutea. Bauh. pin. 379.

Atractylis theophrasti & dioicoridis succo sanguineo.
C. 1. p. 10.

Atractylis. Dod. pempt. 736.

Habitat in Gallia, Italia. Creta. ☉ *in 2. ped. p. 104. p. 104.*
fol. alata ordine p. 104. p. 104.

cæruleus.

3. CARTHAMUS foliis lanceolatis acuminato-ferratis.
Hort. cliff. 135. Roy. lugdb. 136.

Cnicus perennis cæruleus tingitanus. Herm. lugdb. 162.
t. 163.

Carduus cæruleus erectus tingitanus, cnici facie, foliis
magis integris. Moris. hist. 3. p. 159. *β. Cni-*

atratylisi et cnicis lyso. Puntis. Belli. B. Riv. 1379

Calochiavni. grac. Hill.

SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS. 831

Leopoldo Pappi

- β. Cnicus cæruleus asperior. *Baub. pin. 378.*
- Cnicus alter clusii, cæruleo flore. *Clus. hist. 2. p. 152.*
- Carduus cæruleus erectus, cnici foliis dissectioribus. *Moris. hist. 3. p. 159. f. 7. t. 34 f. 19.*
- Habitat in agro Tingitano & Hispalensi inter segetes. 4'*

- 4. CARTHAMUS foliis inermibus: radicalibus denta-
tis, caulinis pinnatis. *Guett. stamp. 2. p. 330. Da-*
lib. parif. 250. f. 16. 17. 18.
- Carduncellus. ad 116.*
- Carduncel-*
- Carthamoides cærulea humilis & mitior. *Vaill. act. 1718.*
- Carduncellus montis lupi minor species. *Moris. hist. 3. p. 159.*

Habitat circa Parisios. 2. 1. ped. basi. subrad. inty. anguste petiol. subulata. caulena 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

- 5. CARTHAMUS foliis caulinis linearibus pinnatis lon-
gitudine plantæ. *Carduncel-*
- Carthamus foliis caule longioribus ligulatis pinnatifidis. *lus. Pans. lob. Baluch. Carduncellus. Carthamoides. Vaill. Char. 1716.*
- Sauv. monsp. 292. **
- Carthamus foliis radicalibus superne ferratis, inferne
dentatis; caulinis dentato-pinnatis. *Roy. lugdb. 136.*
- Cnicus cæruleus humilis montis lupi. *Herm. lugdb. 164.*
- Carduncellus montis lupi. *Lob. ic. 2. p. 20.*
- Eryngium montanum minimum, capitulo magno. *Baub. pin. 386.*
- Habitat Monspeli. 2. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*

- 6. CARTHAMUS foliis ensiformibus sinuato-dentatis. *arborescens.*
- Roy. lugdb. 136.*
- Carthamoides lutea altissima & foetidissima. *Vaill. act. 1718. p. 772. **
- Cnicus hispanicus arborescens foetidissimus. *Tournef. inst. 451.*
- Habitat in Hispania. 5. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*

STOEBE.

- 1. STOEBE. *Hort. cliff. 390. **
- Coryza africana frutescens, foliis erycæ hamatis & in-
canis. *Tournef. inst. 455.*
- Eupatorioides capensis capitatus. *Pet. gaz. 13. t. 8. f. 1?*
- Helichryoides juniperi creberrimis aduncis foliis, flori-
bus in ramulorum cymis. *Vaill. act. 1719. p. 393.*
- Habitat in Æthiopia. 5*

BIDENS.

Bidens d. 131

- 1. BIDENS corollis flosculosis, calycibus subfoliosis, se-
minibus erectis, foliis trifidis. *triparvita.*

Bi-

Handwritten notes and sketches at the bottom of the page, including botanical descriptions and possibly a small drawing of a plant part.

Verbascina. gela
Sorbelina Rommencium
Hydropiper. Dalsch
Bidens. cas

Bidens corona feminum retrorsum aculeata, seminibus erectis. Hort. cliff. 399. Fl. suec. 663. Roy. lugdb. 157.

Bidens foliis tripartito-divisis. Tournef. inst. 462. Fl. lapp. 294.

Cannabina aquatica, folio tripartitim diviso. Baub. pin. 321.

Hepatorium aquatile. Dod. pempt. 595.

Habitat in Europæ inundatis. *Omni in hunc modum*

Bidens. ad. 131
cernua.

2. BIDENS feminibus erectis: foliis lanceolatis amplexicaulibus, floribus cernuis. Fl. suec. 664.

Cannabina aquatica, folio non diviso. Baub. pin. 321.

Euphorbium cannabinum chrysanthemum. Tabern. ic. 117. *alia pte. ac. l. humilem h. p. 17.*

Habitat in Europa ad fontes & fossas *p. 908.*

Conferatur Coreopsis bidentis ejusque affinitas.

nodiflora.
Uracou. ad. 131

3. BIDENS foliis oblongis integerrimis, caule dichotomo, floribus solitariis sessilibus.

Bidens nodiflora, brunellæ folio. Dill. elth. 52. t. 44. f. 52. *Plant. amer. ann. lund. p. 117. fl. lapp. p. 117.*

Habitat in Benghala.

frondosa.
Bidens. ad. 131.

4. BIDENS foliis pinnatis ferratis, seminibus erecto-distantibus, calycibus frondosis, corollis radiatis.

Bidens canadensis latifolia, flore luteo. Tournef. inst. 362.

Chrysanthemum cannabinum bidens virginianum, caule erecto firmo subrubente. Moris. hist. 3. p. 17. f. 6. t. 5. f. 21.

Habitat in America septentrionali. *⊙*

Folia ternata aut ex 5 pinnata, supra glabra, striata, serrata. Calyces frondosi; radius in corolla brevissimus, sepe mutilatus.

pilosa.
Rautjaga. Rayh.

5. BIDENS foliis pinnatis subpilosis, corollis flosculosis, calycibus simplicibus, seminibus divergentibus.

Bidens corona feminum retrorsum aculeata, seminibus undique patentibus. Hort. cliff. 399. * Hort. ups. 255.

Bidens latifolia hirsutior, femine angustiore radiato. Dill. elth. 51. t. 43. f. 51. *Rautjaga. Rayh. 2. 157. 2.*

Habitat in America. *⊙*

bipinnata.

6. BIDENS foliis bipinnatis incis, calyce involucrato, corollis semiradiatis, seminibus divergentibus.

Chrysanthemum aquaticum, foliis multifidis cicutæ nonnihil similibus, virginianum. Herm. lugdb. 416.

Chrysanthemum americanum, coridis indi folio. Herm. par. 123. t. 123. Chry-

Ukakou. ad
Kachulou

Carib. Surinam. Carotte cephalus 11 regum fl. 1717 fl. luteo radiato. Vaill. and 1720 p. 527. Conna. 1717 americ manit hunc fl. carnos 3. 1717. fl. luteo. Herm. Chrysanthemum grand. Moes fl. Nul. 2. 450 f. 4.

Rhambi. Mail. N. 89. herbarium rami et fl. opp. fol. ...
infracta cordata. flor. fol. ...
sem ovata conplexa plana fere quibus nitida. aromatica ut calidus
sapor aut ...
fronvollemia ...

Rhambi. Mail

SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS. 833

Chrysanthemum cannabinum bidens virginianum, cicutarix foliis, flosculis conniventibus. *Moris. hist. 3. p. 17.*

Habitat in Virginia. ☉

Confer *Chrysanthemum chinense*, foliis plurifariam divisis halicacabi pereigrini æmulis. *Pluk. phyt. 22. f. 4.*

Chrysanthemum curassavicum, foliis multifidis latioribus, seminibus longissimis. *Moris. hist. 3. p. 17.*

Hybridus esse aliquas inter Bidentes conicas, frondosas & bipinnatas, suadet habitus & semina divergentia. Flores interdum carent radio, interdum flosculo uno altero radiante & sterili instructi sunt.

7. **BIDENS** foliis simplicibus ferratis petiolatis, floribus ^{nivea} globosis, pedunculis elongatis, seminibus lævibus. *Ucaon*

Bidens foliis cordatis ferratis petiolatis, floribus globosis, pedunculis filiformibus. *Roy. lugdb. 158.*

Ceratocephalus foliis cordatis s. triangularibus, flore albo. *Vaill. act. 1720. p. 327. vide. Dill. elth. t. 47. f. 55. n. 3.* ^{chatiakella. carib} ^{hebe ann malingra. Surian}

β. *Bidens* scabra, flore niveo, folio trilobato. *Dill. elth. t. 47. f. 55.* ^{Sprinkel arekapa} *Ucaon*

γ. *Bidens* scabra, flore niveo, folio panduræformi. *Dill. elth. t. 46. f. 54.* *Habitat in Carolina.* ☉

8. **BIDENS** foliis oblongis integris: inferne alternis, superne oppositis, floribus verticillatis. *Hort. cliff. 399.** ^{verticillata.}

Bidens americana procumbens, polygoni folio subtus incano. *Houft. mss.* *Habitat in Vera Cruce.*

9. **BIDENS** foliis ovatis ferratis petiolatis, caule fruticoso. *Hort. cliff. 399.** ^{fruticosa.} *Habitat in America.* ☉

10. **BIDENS** foliis oppositis ovatis acuminatis integerrimis, caule scandente fruticoso, floribus oppositis paniculatis. *Hort. cliff. 399.** ^{scandens.} *Habitat in Vera Cruce.*

11. **BIDENS** foliis ovatis ferratis: inferioribus oppositis, superioribus ternatis: intermedio majore. ^{bullata.} *Habitat in America.* ☉

Caulis erectus. Folia subovata, serrata, crassa, villosa,

Ceratocephalus foliis lanceolatis pinnatis, lagne ferrido. *Vaill. act. 1720 p. 326. Santolina pyrothi lagne humifera Plum* ^{G g g} ^{fere} *Pikana ad 118* *arekapa. Indon*

Ceratocephalus villosum verticillatum foliis. *Vaill. 1720 p. 326* *Whitobauva. Carib*
Ceratocephalus villosum, corollæ lobis foliis ... *Vaill. p. 327* *hercaere. Carib.*

Senecio ad 122

Kleinia foliis citius tenuioribus oblongis. 2. 2 ad 3 ped. rami tenuioribus, et hinc fol. cyl. fere 2 ped. rami tenuioribus, et hinc

834 SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS.

fere bullata: inferiora simplicia, superiora ternata, subsessilia: foliolis lateralibus minimis. Flores axillares, solitarii, subsessiles, lutei; Calyces basi cincti foliolis ovato-oblongis.

CACALIA.

* Frutescentes.

Senecio ad 122

papillaris.

1. CACALIA caule fruticoso, obvallato spinis petiolaribus truncatis.

Kleinia caule carnosio, petiolis truncatis obvallato. Hort. cliff. 395.

Cacalanthemum caudice papillari. Dill. elth. 63. t. 55. f. 63.

Habitat in Æthiopia. h. caulis puberulus foliis ternatis

Anteuphorbium. Dod. Daluh

Senecio ad

2. CACALIA caule fruticoso, foliis ovato-oblongis, petiolis basi linea triplici deductis.

Kleinia foliis carnosis planis ovato-oblongis. Hort. cliff. 395.

Anteuphorbium. Bauh. pin. 387. Dod. pempt. 378. Moris. hist. 3. p. 345. f. 7. t. 37. f. 10. Dill. elth. 63. t. 55. f. 2. 3

Habitat in Æthiopia. h. 4 ad 6 ped. fol. puberula planis ovatis

Kleinia.

Senecio

3. CACALIA caule fruticoso composito, foliis lanceolatis planis, petiolorum cicatricibus obsoletis.

Kleinia foliis lanceolatis planis, caule lævi ventricoso. Hort. cliff. 395.

Cacalanthemum folio nerii glauco. Dill. elth. 61. t. 54. f. 2.

Frutex indiae orientalis, lavendulae folio. Bauh. pin. 401.

Nec Cacalia, nec Cacaliastrum, an Tithymaloides frutescens nerii folio. Klein. monogr.

Habitat in Canariis, forte etiam in India. h. 5 ped

Ficoides.

Senecio ad

4. CACALIA caule fruticoso, foliis compressis carnosis.

Kleinia foliis carnosis lanceolatis compressis, caule tereti. Hort. cliff. 395.

Senecio africanus arborefcens, ficoidis folio & facie. Comm. rar. 40. t. 40.

Habitat in Æthiopia. h. 2 ped. glauca fol. rubeo carnis

longa subul. lateribus valde compressis.

* Herbaceae.

Porophyllum ad 122

Porophyllum

5. CACALIA caule herbaceo indiviso, foliis ellipticis subcrenatis.

SYNGE
Porophy
Tagetes
Senecio
p. 106
Chrysan
liis ni
f. 1.
Habitat
6. CACA
Kleinia
Chondri
Burma
Tagolin
f. 13.
Habitat
7. CACA
ferrati
Senecio
Gmel.
Habitat
Caulis e
ba, la
rata i
sa. F
tomen
divisio
8. CACA
dentic
Habitat
Planta
deltat
pra r
incan
9. CACA
to-fin
Cacalia
tus g
Poroph
Nardus
251.
Habitat
Magnit
data

SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS. 835

Porophyllum foliis ellipticis. *Hort. cliff.* 494. *

Tagetes foliis integris perforatis. *Plum. spec.* 10.

Senecio indicus, atriplicis folio glabro. *Moris. hist.* 3. p. 106. f. 7. t. 17. f. 7.

Chrysanthemum americanum frutescens, balsaminæ foliis nigris maculis punctatis. *Pluk. alm.* 100. t. 161. f. 1.

Habitat in America. ☉

6. CACALIA caule herbaceo, foliis lyratis dentatis. *Sonchifolia.*
 Kleinia caule herbaceo, foliis lyratis. *Fl. zeyl.* 305. * *Tagolina* *Tag. camell*
 Chondrilla zeylanica minor marina, folio sinapios. *Burm. zeyl.* 61.

Tagolina luzonum, flore purpureo. *Pet. gaz.* t. 80. f. 13. *Camell. luz.* 3. n. 8.

Habitat in Zeylona, China. ☉

7. CACALIA caule herbaceo, foliis trilobis acuminatis *hastata.* X
 ferratis.

Senecio foliis ex dentato-trilobis acuminatis ferratis. *Gmel. sib.* 2. p. 136. t. 66.

Habitat in Sibiria. D. *Gmelin.*

Caulis erectus, altus, purpureus. Folia petiolata, triloba, lobis acuminatis: intermedio duplo majore, serrata inter lobos, basi rotundata, subtus parum villosa. Flores in panicula parva, pedunculis incanis subtomentosis, absque bracteis setaceis præterquam ad subdivisiones. Facies accedit ad suaveolentem.

8. CACALIA caule herbaceo, foliis hastato-sagittatis *suaveolens.*
 denticulatis, petiolis superne dilatatis. *Hort. ups.* 254. *

Habitat in Virginia, Canada. ♀

Planta humanæ altitudinis. Folia sagittato-triangula s. deltato-hastata, margine serrata; pedunculi etiam supra ramificationes bracteis setaceis adpersi, glabri nec incani.

9. CACALIA caule herbaceo, foliis subcordatis denta- *atriplicifolia* • *Sen. f. 6. p.*
 to-sinuatis, calycibus quinquefloris.

Cacalia virginiana glabra, foliis deltoidibus sinuatis subtus glaucis. *Moris. hist.* 3. p. 94. f. 7. t. 15. f. 7.

Porophyllum foliis deltoidibus angulatis. *Gron. virg.* 94.

Nardus americana procerior, foliis cœsiis. *Pluk. alm.* 251. t. 101. f. 2

Habitat in Virginia, Canada. ♀

Magnitudo & statura antecedentis. Folia inferiora cordata, superiora latiora quam longa, sinuata, subtus glauc-

glauca, levia. Differt a precedente non modo figura foliorum & glauco colore, sed & floribus quintuplo minoribus, tantum ex quinque flosculis compositis, cum antecedentes gaudeant pluribus.

Cacalia ad. 122.

• alpina.

Δεοτινυ. Lentic. dicto

Cacalia dicto
καταλιαν. ghini. Polus

10. CACALIA foliis reniformibus acutis denticulatis. *Cacalia*. Hall. helv. 705.

Tussilago caule ramoso. Roy. lugdb. 159. Sauv. monsp. 113.

1314 juu. 4.

α. *Cacalia* foliis crassis hirsutis. *Baub. pin.* 197. *Moris. hist.* 3. p. 94. f. 7. t. 12. f. 1.

Cacalia incano folio. *Clus. hist.* 2. p. 115.

1313 juu. flor. 4.

β. *Cacalia* foliis cutaneis acutioribus & glabris. *Baub. pin.* 198. *Moris. hist.* 2. p. 94. f. 7. t. 12. f. 6.

Cacalia glabro folio. *Clus. hist.* 2. p. 115.

Cacalia. *Lob. ic.* 592.

Habitat in Alpibus Helvetiæ, Austriæ. &

Hanc speciem genere cum antecedentibus convenire docuit autopsia, hinc genere conjungenda; *Cacalia* cum *Kleinii*.

EUPATORIUM.

* Calycibus quadrifloris.

• hyssopifolia.

1. EUPATORIUM foliis lanceolato-linearibus trinerviis integerrimis.

Eupatorium virginianum, folio angusto, floribus albis. *Dill. elt.* 141. t. 115. f. 140.

Eupatorium virginianum, flore albo, hyssopi foliorum æmulum. *Moris. hist.* 3. p. 98.

Eupatoria hirsuta, hyssopi foliorum æmula, virginiana. *Pluk. alm.* 141. t. 88. f. 2. *Raj. suppl.* 189.

Habitat in Virginia. &

• scandens.

2. EUPATORIUM caule volubili, foliis cordatis dentatis acutis. *Hort. cliff.* 396. *Hort. ups.* 253. *Roy. lugdb.* 156. *Gron. virg.* 93. *Cold. noveb.* 182.

Clematitis novum genus, cucumeris folio, virginianum. *Pluk. alm.* 109. t. 163. f. 3.

Habitat in aquosis virginiæ. &

• houstonianum.

3. EUPATORIUM caule volubili, foliis ovatis integerrimis. *Hort. cliff.* 396. *

Conyza americana scandens, foliis subrotundis mucronatis, floribus spicatis singulis quatuor flosculis constantibus. *Amm. herb.* 451.

Habitat in Vera Cruce.

* Caly-

*Eupatorium amaze. Sidarti 207 fl. acuminato. Vaill. Acad 1719 p. 304. } Manaimbanna. Carib. Surina
 Eupat. amar. scand. Sciroinea fl. unguis acumin. Flippurus Vaill. p. 305 — } Ouluboulin Carib. Surin
 Eupat. amar. futele. Celtidij fl. 3 novi fl. albr. Vaill. 303 } ayouinitobou. Carib. Surian.*

SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS. 837

* Calycibus quinquefloris.

4. EUPATORIUM foliis ovato-hastatis petiolatis den- *zeylanicum.* X
 tatis. *Fl. zeyl.* 306. *

Eupatorium zeylanicum, foliis dentatis ad pediculos bre-
 ves auriculatis. *Moris. hist.* 3. p. 99.

Cacalia foliis auriculatis ferratis supra nigricantibus, in-
 fra lanugine alba obductis. *Burm. zeyl.* 52. t. 21.

Jacobeia, senecionis flore, zeylanica odorata. *Raj. suppl.*
 188.

Habitat in Zeylona.

5. EUPATORIUM foliis sessilibus amplexicaulibus dis- *sessilifolium*
 tinctis lanceolatis. *Hort. ups.* 254. *

Eupatorium virginianum, flore albo, foliis menthæ an-
 gustioribus sessilibus minutim dentatis. *Moris. hist.* 3. p.
 98. *Raj. suppl.* 188.

Habitat in Virginia. 2

6. EUPATORIUM foliis ovatis petiolatis ferratis. *chinense.*
Habitat in China. Osbeck.

Caulis teres, brachiatus, nudiusculus. Folia opposita,
 ovata, acuminata, grosse serrata, petiolata, glabra,
 subtus pallidiora. Corymbi terminales, flosculis quinque.

7. EUPATORIUM foliis sessilibus distinctis subrotun- *rotundifo-*
 do-cordatis. *lium.*

Eupatoria valerianoides virginensis, triflaginis folio abs-
 que pediculis. *Pluk. alm.* 141. t. 88. f. 4. *Raj. suppl.*
 189.

Cacalia foliis rotundioribus ad caulem sessilibus. *Moris.*
hist. 3. p. 94.

Habitat in Virginia, Canada.

8. EUPATORIUM foliis lanceolatis nervosis: inferio- *altissimum.*
 ribus extimo subserratis, caule suffruticoso. *Hort. ups.*
 253.

Eupatorium virginianum, longissimis & angustissimis
 foliis. *Moris. hist.* 3. p. 97. *Raj. suppl.* 187.

Habitat in Pensylvania. 2

9. EUPATORIUM foliis ternis.
 Eupatorium caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ferratis *trifoliatum.*
 petiolatis ternatis. *Gron. virg.* 178.

Eupatorium cannabinum, foliis in caule ad genicula ter-
 nis, marilandicum. *Raj. suppl.* 189.

Habitat in Virginia.

838 SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS.

Eupatorium ad 123
• *cannabinum* 10. EUPATORIUM foliis digitatis. Hort. cliff. 396. Fl. suec. 665. Mat. med. 380. Roy. lugdb. 155.
Eupatorium avic. f. small. Eupatorium cannabinum. Bauh. pin. 320. *zamiogl. gypsin.*
Salvia. Brunell. Eupatorium adulterinum. Fuchs. hist. 265. *ambition.*
Pseudoeupatorium gal. D. Habitat in Europa ad aquas. *fl. 320. in codicibus.*
herb. et. Kunigundis. Vag. *fol. raddi. ovato alto simplicia. superiora opp. emarginata. 3/4a verticillata. petiolo laminae opposita. fl. corymb. termin.*
• *purpureum.* * Calycibus octofloris.

Eupatorium ad. 11. EUPATORIUM foliis subverticillatis lanceolato-ovatis ferratis petiolatis rugosis.
Eupatorium folio ovato rugoso. caule opposito. 1756.
Eupatorium foliis verticillatis. Cold. noveb. 180.
Eupatorium foliis ovato-lanceolatis obtuse ferratis in petiolos desinentibus. Gron. virg. 93.
Eupatorium enulæ folio. Corn. canad. 72. t. 72.
Eupatorium canadense elatius, longioribus foliis rugosis integris & caulibus ferrugineis. Moris. hist. 3. p. 97. f. 7. t. 13. f. 4.

maculatum β. Eupatorium foliis lanceolato-ovatis ferratis petiolatis, caule erecto. Hort. cliff. 396. Roy. lugdb. 155.
Eupatorium novæ anglæ, urticæ foliis, floribus purpurascens, caule maculato. Herm. par. 158. t. 158. Moris. hist. 3. p. 97. f. 7. t. 18. f. 3. Raj. suppl. 187.
Habitat in America septentrionali. 4
Caulis teres, erectus, viridis, punctis linearibus longitudinalibus purpurascens. Folia terna, quaterna, f. sena, lato-lanceolata f. lanceolato-ovata, serrata, rugosa, scabriuscula, petiolata, utrinque viridia. Corymbus terminalis. Calyces florum incarnati. Flosculi octo, Corollis albidis, Antheris purpureis, stylis longissimis.

* Calycibus multifloris.

• *cælestinum.* 12. EUPATORIUM foliis cordato-ovatis obtuse ferratis petiolatis, calycibus multifloris.
Eupatorium foliis cordatis ferratis petiolatis. Gron. virg. 94.
Eupatorium scordonæ folio, flore cæruleo. Dill. elth. 140. t. 114. f. 139.
Eupatorium marianum, scrophulariæ foliis, capitulis globosis colore cælestino. Pluk. mant. 71. t. 394. f. 4.
Habitat in Carolina, Virginia.

* Calycibus quindecim flosculis.

• *persoliatum.* 13. EUPATORIUM foliis connatis tomentosis. Hort. cliff. 396. Hort. upf. 253. Roy. lugdb. 156. Gron. virg. 177. Cold. noveb. 181.

Eupa-

Eupatorium beruvian. fl. subrotundis utrinque vacuatis. flo. caeruleis. Vaillet ad 1719. p. 303. } Manga pati. Sura
Chrysa fl. subrotundis acutis utrinque marginibus pappi. Vaillet ad 1719. p. 303. }
Eupatorium american. fol. biang. dentatis. fl. pappi. Vaillet ad 1719. p. 303. }
 SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS. 839 *Calasomecon Laris Sura*

Eupatorium virginianum, salviæ foliis longissimis acuminatis, perfoliatum. *Pluk. alm. 140. t. 87. f. 6. bon. Raj. suppl. 189.*
 Eupatorium virginianum, mucronatis rugosis & longissimis foliis, perfoliatum. *Moris. hist. 3. p. 97.*
Habitat in Virginiae aquosis. 2

* Calycibus multifloris: viginti circiter flosculis.

14. EUPATORIUM foliis ovatis obtuse ferratis petiolatis trinerviis, calycibus simplicibus. *aromaticum. 4200.*
 Eupatorium caule erecto ramoso, foliis ovatis obtuse ferratis petiolatis. *Gron. virg. 177.*
 Eupatoria valerianoides, flore niveo, teucris foliis cum pediculis, virginiana. *Pluk. alm. 141. t. 88. f. 3. Moris. hist. 3. p. 98.*
Habitat in Virginia. 2

Caulis teres, quadripedalis, strictus, ramis brachiatus, facie Scutellariæ. Folia ovato-oblonga, obtuse serrata, trinervia, subrugosa, petiolata. Racemi terminales. Flores calyce duplo longiores, toti nivei flosculis 18 ad 28, stylis vix flosculo longioribus. Differt a reliquis imprimis calycibus non imbricatis sed ferme equalibus & stylis non flore longioribus, uti Ageratum; sed huic pappus seminum verus.

AGERATUM. *Cavelia Surt*

1. AGERATUM foliis ovatis, caule piloso. *Conyroides. 25.*
 Ageratum. *Hort. cliff. 396. Hort. upf. 253.*
 Eupatorium humile africanum, senecionis facie, folio lamii. *Herm. par. 161, t. 161. Conyza americana lamii fl. fl. albo vol caeruleo. Surt*
Habitat in America. ☉

2. AGERATUM foliis ovatis crenatis obtusis, caule ciliare, glabro.
 Centaurium ciliare minus bisnagaricum, origani foliis amplioribus, floribus in umbellis. *Pluk. alm. 93. t. 81. f. 4.*
Habitat in Bisnagar.

3. AGERATUM foliis ovato-cordatis rugosis, floralibus alternis, caule glabro. *Eupatorium an. altissimum. 25.*
 Eupatorium foliis ovatis ferratis petiolatis, caule glabro. *Boulatabai. canib. Surt*
Hort. upf. 254. Conyza americana utrinque fl. fl. albo.
 Eupatorium caule erecto, foliis cordatis ferratis *Hort. cliff. 396. Gron. virg. 93.*
 Eupatorium scrophulariæ foliis glabris, flore albo. *Moris. hist. 3. p. 98. f. 7. t. 18. f. 11. Va-*

840 SYNGENESIA: POLYGAMIA ÆQUALIS.

Valeriana urticæ folio, flore albo. *Corn. canad.* 20. t. 21.
Habitat in Canada, Virginia. &

STÆHELINA.

Stæhelina ad
gnaphaloides 1.

1. STÆHELINA foliis tomentosis, squamis calycinis lanceolatis.

Gnaphalium foliis linearibus, floribus terminalibus, calycibus cylindraceis: squamis reflexis. *Roy. lugdb.* 151.

Jacea æthiopica, stæchados citrinæ majoribus tomentosis foliis, capitulorum spinis & squamulis ex aureo colore nitentibus. *Pluk. alm.* 193. t. 302. f. 3.
Habitat in Æthiopia.

centauroides 2.

2. STÆHELINA foliis subtrigonis, squamis calycinis crenatis.

Santolina foliis linearibus, flore solitario terminali, squamis calycinis crenatis. *Hort. cliff.* 398. *
Habitat in Æthiopia.

dubia.
Stæhelina ad 118

3. STÆHELINA foliis linearibus denticulatis, squamis calycinis lanceolatis.

Gnaphalium caule fruticoso, foliis linearibus denticulatis, capitulis oblongis. *Roy. lugdb.* 151.

Stæchadi citrinæ affinis, capitulis longioribus. *Bauh. hist.* 3. p. 156.

Elichrysum sylvestre, flore oblongo. *Bauh. pin.* 265.

Jacea capitata, rosmarini folio. *Tournef. inst.* 44.
Habitat in Hispania, G. Narbonensi. †

subgenus Stæhelina

Singularis planta quasi media inter Serratulas, Gnaphalia & Stæhelinas. Fructificatio in viva planta debet attente examinari & genus certius determinari.

Chrysocoma ad p. 122

CHRYSOCOMA.

* Frutescentes.

f.

Coma aurea 1.

1. CHRYSOCOMA fruticosa, foliis linearibus dorso decurrentibus. *Hort. cliff.* 397. *Hort. ups.* 252. *Roy. lugdb.* 146.

Coma aurea africana fruticans, foliis linearibus angustis, major. *Com. hort.* 2. p. 89. t. 45.

Conyza æthiopica, flore bullato aureo, pinastri brevioribus foliis late viridibus. *Pluk. alm.* 400. t. 327. f. 2.
Habitat in Æthiopia. †

cetina.

2. CHRYSOCOMA subfruticosa, foliis linearibus subtus pilosis, floribus ante florescentiam cernuis. *Hort. cliff.* 397. * *Roy. lugdb.* 146.

Coma