

Compositae

Recepta
Culo paleaceo

Seminibus
pappos

Pappo uniformi

Scolymus
Senola
Achyrothonis
Catananche

Pappo difformi

Rothica
Hypochonis
Geropogon

Capitoli

Polygamia aequalis
Semiflosculosi

Recepta
 laculo {
 1 nudo { Seminibus nudis
 ----- papposis
 2 paleatis { seminibus nudis
 ----- papposis { Seminibus
 ----- papposis
 2 villosis { seminibus papposis

Recepta
 calice
 nudo {
 Seminibus nudis { Capsana
 ----- Rhagadiolus
 ----- papposis { uniformi
 ----- piloso { scilicet { Sonchus - Prenanthes - Hieracium
 ----- stipitato { Zacintha - Perdicium - Troscimum
 ----- { Dracis
 ----- Lactuca
 ----- Chordisella
 ----- Leonodon - Calicocorsus

Receptaculo
 loto nudo {

- feminibus papposis {
 - pappo uniformi {
 - plumoso { sessili {
 - Mikania
 - Chen
 - Siorzonera
 - plumoso {
 - stipitata {
 - Helminthia
 - Tragopogon
 - unispesumun
 - naucacis sive phylloide {
 - Cichoreum
- Differoni {
 - Kniagia
 - Glycyferis - Hedypnon
 - ~~Vireo~~
 - Talpis

Receptaculo
 villoso {

- feminibus papposis {
 - pappo sessili {
 - Drepanca
 - andryala
 - Opargia
 - pappo stipitato {
 - Vireo

Polypodium squalum discordei

Receptaculo
nudo

Carolei

Kleinii

Sparangophori

Hymenocarpus

Ageratum

Eupatorium

Larrea

Antonia Balsamita

Chrysocoma

Liatris Sermonia

Syntherisma

Chrysothrix

Tantolina

Calea

Athanasia

Loma

Spilanthus

Bidens

Strobilina

Pteronia

Receptaculo
scolocaceo

Disci
dia

{ Receptaculo
nudo.

{ ~~Pteromi~~
Tanthanthis

*** Floribus diplois.
a Receptaculo nudo.

50 Cacalia. Calyx calyculatus, cylindricus. Pappus ^{leptis} pilosus, subdentulatus,
calyce longior.

Species
Cacalia ~~omn.~~ Lin. calyce calyculato.

51 Helina. Calyx ~~pro~~calyculatus, simplex, Pappus ^{leptis} pilosus.

Spec:
prophyllum. Cac: prophyllum Lin

ruderalis

uti et omnes Spec: Cacalia absque squamis ad basin calycis

52 Sparganophorus. Calyx subglobosus, imbricatus: squamis apice recurvatis. Pappus
calyculus subcartilagineus, integerrimus.

Semiflosculosi

* Receptaculo nudo
et seminibus nudis

1 Lappina ~~Semina oblonga~~ Calyx calyculatus: fructiferis connivens. Semina
oblonga decidua
T Species Lappina communis Lin.
foetida. Hypoxis foetida Lin.

2 Rhagadiolis Calyx calyculatus: fructiferis patens. Semina ^{ve} receptaculo proite
non deficientia: radii subulata, folioli calycini involuta. ^{et} dissimulata
T Species
Rh. stellata. Lappina stellata Lin.

¶ * Seminibus papposi edulis Lappina rhagadiolis Lin.
Holpinia Lappina holpinica Lin. Pappo ^{margine} ^{culato}
T ¶ 3. Seminibus nudis calyculatis calyculo coronata

3 Arnoseri Calyx simplex, fructiferis globose connivens. Semina longitudinaliter

filiata: foliis alternis latioribus compressis, alternis minoribus rotundatis
apice margine crenata.

A. Species minima Hypoxis minima (V) Semina Pappo piloso coronati
maiora a) Pappo sespili

6 Sonchus

Calyx imbricatus: fructifera coriacea connivens. Semina longitudi-
naliter striata vel transversim tuberculata. Pappus fugax

Speci: omnes species Sonchi Lin proter Sonch. floridanus Lin.

+ ~~Sonchus~~ huc quoque pertinet Scorzonem Ungitana et picroides Lin
differt tantum feminibus transversim tuberculatis nec longitudi-
naliter filiatis

4 # Zacyntha

+ Calyx calyculatus: fructifera depresso globosa. Semina radice
globosa calycini involuta. Pappus denticulatus brevis semi-
brevis
Species

Z. verrucoza. Lapsana zacyntha Lin

Z. rhagadioloides. Crepus rhagadioloides Lin

56 Prenanthes. Calyx cylindricus calyculatus, cylindricus subquinqueflo-
rus. Semina inferne attenuata. Pappus caducus. Semine
longior

Species
Omnes Spec: Prenanth. Len. huius pertinent proster Pr. muralam
et vimineam.

7 Perdium

Calyx imbricatus, oblongus. Cor: bilabiata: labio inferiore brevior
Pappus denticulatus, rigidiusculus, persistens
Spec: vide in Act. Soc: hist. Nat: Tom. 1. pars 2da

8. Hieracium

Calyx imbricatus: fructiferis ovatus. Semina angulata
Pappus persistens, rigidiusculus, persistens

Hieracia Len.

Hieracium vero *varrati*, *Sprengelianum*, *stipitatum*,
pyrenaeum, *sanctum*, *mianum* huius non pertinent.

Crepis autem *biennis*, *Veltonum* et *virens* aequae ac *Hy-*
pochoeni portana Hieracii species sunt.

Obs: Semina sulcata, nigra, nitida sunt. Receptaculum probi-
culatum, scabriusculum

Lactuca serotina: foliis horizontalibus radicalibus caulinisque integris ~~oblongis~~ inaequaliter denticulatis, canne oculatis

11 Chondrilla Calyx calyculatus. Semina fusca crassiora. Pappus caducius propter Chond. junceam ^{hinc} pertinet Prenanthes ^{muralis Lin} propter Calycem calyculatum quem vis semina lactucae; forte etiam Prenanthes viminea diversa feminibus compressis pilis subcordatis in Chondrilla ^{causa} oblonga angulata et pilis tuberculatis. ~~Nulla alia generis Calycis umbriati forte igitur species potius lactucae quod certe non inquirendum~~

12 Leontodon Calyx polyphyllus: foliolis externis reflexis patulisve. Semina oblonga, mucronata. Pappus delidivus
Spec:
Leont. Taraxacum Lin. reliquis autem Species Leontod. Lin. non hinc ^{pertinent sed ad alia genera.}

13 Calicocarpus Calyx umbriatus ovatus. Semina oblonga, scabra. Pappus gemmatus exterior calyculi indentatus; interior pilosus ^{stipitatus}
Species
Calic. hirsuta Hieracium stipitatum Lin
des

14 Crepis.

Calyx calyculatus, torulosus, ventricosus. Semina sursum sensim attenuata in stipitem pappi. Receptaculum serotivulatum

Species

Inccies Crepidis omnes proter C. thalictroides, hennem viden alpinam, foetidam et barbaram.

Differt a Hiernia: Calyx torulosus ventricosus, a Hiernia pappo dentato nec plumoso.

(A) Pappo plumoso

(a) Pappo sessili

15 Mihrania

Calyx imbricatus. Semina oblonga, compressa. Pappus geminatus: exterior calyculus: interior flos plumosus, caducus

Species

Mihran: floridana. Sonchus floridana Lin

16 Peris

Calyx imbricatus. Semina attenuata, cuneatim striata.

Receptaculum punctatum

Species

Peris hiernioides

Picus pyrenaica Asterium pyrenaicum Lin

Picus sancta Asterium sanctum Lin

17. Scorzonera Calyx ante imbriatus: Semina longa fusum attenuata.
pedunculata: pedunculo nano.
receptaculum papillosum folioli marginis membranaceis

Species

Scorzonera omnes Linnaei proter S. Vegetarum et proinde

(b) pappo trigato

18. Tragopogon

Calyx simplex: fructus semit pyramidalis connisens. Semina
teretia. Pappi stipite linearis, equali, foliis linearis,
sub equalis, foliis semit multoties angustioris, foliis crispa

semit

Tragopogones omnes Lin.

Obs: Tragopogon calyculatum Tarquini a reliquis differit
squamis nonnullis ad basin calycis, hinc genus distinc
tum inde formavit Antib. Schmidt sub nomine
Chromatopogon.

Obs Folia in omnibus simplicia et indivisa

19. Urophysum

^{oblonga,} Calyx simplex, multifidus. Semina ^{oblonga,} mucinata.
Pappi stipites, semine longioribus, ~~non~~ ^{non} scissimiliter attenuatis,
flexilibus.

Species

Urophysum Dalechampii. Tragopogon Dalechampii Lin

— microdes. Tragopogon microdes Lin

Obs: Folia mucinata

20. Helminthia

Calyx duplex. Semina obovata, transversim striata
sa. Receptaculum tuberculatum

Species

Helminthia echinodes. Pisonis echinodes Lin.

— aculeata Pisonis aculeata Symbolo Botanico

— Sprengeriana. Petrenacium Sprengerianum Lin.

(E) Pappo phylloide ^{sen} paleaceo

21. Cichoreum

Calyx: folioli duplice serie. Semina obovata, compressifolia
Pappus 5 vel polyphyllus, brevis.
Species
Cichorea omnes Linnaei

(2) Pappo desimili

22. Kingia. Calyx simplex, ovatus. Pappus ³seto ⁴quinque ⁵cum folioli ⁶totidem ⁷subrotundis ⁸alternantibus. Semina pentagona

Species
kr. Virginica - Hypoxis virginica L.

23. Hypoxis Calyx calyculatus. Pappus ¹²scissilis: radii ¹³paleacei ¹⁴setaceusque ¹⁵quinque ¹⁶longioribus. Semina radii ¹⁷angusta ¹compressa, folioli calycini in ²voluta: ³media ⁴alata: ⁵ultima ⁶teretia. (Hedypnois gortneri)
~~specie minime vers Hedypnois Tournesortii.~~ Tanacetum maximum Vaillant
Hypoxis Schmidt. nonnulla

Species:
Hypoxis radiata. L.

24. Hedypnois Calyx calyculatus. Semina radii breviora, curva, folioli calycini in voluta: disci subrecto, scabra. Pappus radii polyphyllus: folioli paleaceis, denticulatis, basi connatis; disci folioli ¹triplicibus; ²subulatis; ³quinis in anstam longam denticulatam deprehen-
sibus. (Hypoxis gortneri, Rhagadaloges Vaill. Bohadphea Schmidt. Hedypnois Tournes. Hedypn. Schmidt. minime vers chama-
ter gortneri)

Species

- Hyoscyamus scabra. Hyoscyamus scabra Lin
 3 cretica Hyoscyamus cretica Lin
 2 lucida — Hyoscyamus lucida Lin.
 4 nuttans — Hyoscyamus ledypnoris Lin.
pygmaea. Hyoscyamus pygmaea hort. Kew
thagadioloides. Hyoscyamus thagadioloides. Lin
harta. Leontodon hirtum Lin

* * Receptaculo villosis
a Pappo festivi

25. Drepania (Tolpis Gortneri)[#] Receptaculum alveolatum: alveolis dentibus
 subequalis lati. Lamina ovata, sternata. Pappi radii paleacei brevis semis.
^{hib}
 # Calyx basi folio
lis fetaceis in vs
licratus diffi arenulatus sternatus 2. vel 4 or semine duplo longioribus
Drepania barbata. Prepis barbata Lin.

~~26. Aparia (Scopoli)~~

26. Androsala Calyx polyphyllus, aequalis. Receptaculum alveola-
tum. Pappus villosus. Semina orata. Pappus capillaris

Andr. lanata Lin.

27. Aparia (Scopoli). Calyx ^{subpinnatifidus} imbricatus. Semina striata, ^{attenuata} ~~fi. abry.~~
Pappus ~~plumosus~~ ~~pilosus~~. Leontodon (Lus). Schmidt.

Species

Ap. autumnalis Leont. autumnale Lin.

hispida Leontodon hispidum Lin.

Danubialis Leontodon Danubiale Lin.

aureum Leontodon aureum Lin.

taraxaci Hieracium Taraxaci Lin.

incana Hieracium incanum Lin.

hostile Leontodon hostile Lin.

-H alio vero forte genere. forte et plura spec: Leont. et nonnulla ex Hieracii

(b) Pappi figurato

28 Virea (Adans. Scopoli) Calyx imbricatus. Receptaculum alveola-
tum. Pappus plumosus

Virea asplenoides. Pini asplenoides Lin.

* * * Receptaculo paleas { Pappi uniformi { Scolymus?
Senola
achyrophorus
Catananche

Pappi difformi { Rothia
Hypoclonis
Geropogon

a) Pappi uniformi

29 Scolymus Calyx imbricatus: foliis rigidis pungentibus. Semina
ovata. Pappus bifidus caducus.

Species

Scolymus maculatus paleis feminibus angustioribus
hispanicus paleis feminibus paleis involutis.

30. Seniola Calyx aequalis. Semina ^{fusiformia, striata} oblonga, scabra, Pappus sti-
pitatus, plumosus: radiis basi latioribus

Species
Seniola Lin.

31. Achyroshonis Calyx imbricatus. Semina fusiformia, striata
scabra. Pappus stipitatus, plumosus: radiis filifor-
mibus

Species

32. Achyroph. radicans. Hypochoeris radicata Lin.

maculata. Hypochoeris maculata Lin.

helvetica. Hypochoeris helvetica Lin.

32. Catananche Calyx imbricatus; foliolis scariosis. Semina
turbinate, sulcato-pentagona. Pappus fessilis,
pentaphyllus: foliolis basi membranaceis in anstam
attenuatis

Species
Catananche Spec: Lin

b) Pappo difformi

33. Kothis . Calyx equalis. Receptaculum disco pilosum, radio palea
cum. ^{strigata:} Semina radii cylindracea, paleis involuta: dissi
cylindraceo-turbinata. Pappus radii nullus: dissi sessilis,
capillari, basi inferne plumosus.
Species.

Kothis andryalodes

cheiranthifolia . Andryala pinnata Lin

runcinata . Andryala integrifolia Lin

forte et non nullo alio species Andr: Lin: huc pertinent.

34. Hypochoeris . Calyx imbricatus. Semina radii teratiformia, sursum
imbricata, apice obtusa: dissi fusiformia in stipulam defi
nientia. Pappus plumosus radii sessilis: dissi stipitatus

Hypochoeris glabra Lin

35. Geropogon Calyx simplex. Senaria radii ^{brachia} subulata, longiora, quadri
fenata: disci fusiformis, striae decem scabris. Pappus
scipitatus: radii sive aristatus: disci plumosus

Species
Geropog: spec. den.

Capitati (183 Polygamo aequali)

Capitati { Pappo nullo { Castanhus
Pappo piloso { pappo radii aequa / Onopordum
libri basi coha / Silybum
rentibus / Carduus - ~~Crisus~~
Pappo radii inaequa / Asclepias
libri basi distinctio / Serratula
/ Onobroma
/ Vernonia
/ Atractylis

(Pappo plumoso {
Cirsium
Littellum
Caltha
Cynara
~~Centa~~

(Pappo duplici) {
Quercus Marnadesia
Vernonia

36. Carthamus a) Pappo nullo
subglobosus imbricatus
Calyx squamis medio coarctatis: extenuatis ~~Cast. 20~~

Preceptaculum
Helacio-paleaceum Spec:
Semina turbinata.

Carth. Vinctorus Lin

b) Pappo piloso deciduo

et deciduo

37. Onopordon

Calyx squamis in funam desinentibus. Preceptacu-
lum alveolatum (farosum Lin) pilosum. Semina
obovata

Species

Onopord. Lin.

38 Silybum Cal. ~~imbriatus~~: squamis exterioribus appendiculatis; appen-
diculis margine apiceque refractis: interioribus cochleariformibus

†

Sil: maris. Carduus marianus L.

cernuum. Cnicus cernuus L.

39 Carduus. Calyx: squamis ^{non appendiculatis} spina terminato. Semina obovata. Pappus
^{pilosis} capillaris saepe dentatus.

†

Species
omnis spec. Cardui L. Pappo piloso uti et Anthem per-
foratum

β. Pappo basi distincto, persistente

40 Anthem. Calyx subglobosus; squamis apice spina hamata. Semina
compressa rhombica, sursum latera. Pappus rigidus, denticula-
tus.

†

Species:
Anthem cappa L.

41 Serratula Calyx imbricatus: squamis inermibus. Pappus rigidus,
denticulatus vel ciliatus

Spec:

Serrat: Cynanoides. ~~Carduus cynanoides~~ Lin.

4 tinctoria. Serr: tinctoria Lin

multiflora. Serr: ~~multiflora~~ Lin

centaurides: Serrat- centaurides Lin

42. Onobroma. Calyx: squamis exterioribus majoribus denticulatis,
fronsis: interioribus appendiculatis. Pappus rigidus,
pelosus. Semina uniformia.

Spec:

T Onob. coerulea. Carthamus coeruleus Lin.

lingitana Carthamus lingitana Lin

carduncellus. Carth. carduncellus Lin

longuigo cum
atrachyle

mitispona. Carth. carduncell mitisponus Lin

43 Atractylis Cal. squamis exterioribus foliaceis pennatis fido serotinis: in
terioribus cartilagineis apice appendiculatis. Semina difformia
Pappus rigidus, inaequalis, ciliatus

7
Atractylis: cretica. Carthamus creticus } L.
lanatus. Carthamus lanatus }

(C). pappo plumoso.

44 Quercus. (Compositis) Calyx: squamis acuminatis mucosis vel subpungentibus. Pappus aequalis, basi annulo connectus

8
Quercus: pyrenaicum }
laevigatum } Cardui L.
canadensis }
ambigua }
pedunculata }
macrocarpa }
alba }
macrocarpa }
alba }

Carduus tuberosus
caulibus
enopheum
heterophyllum } Cardui Linnaei
 † molle
acule
arvensis . Serratula arvensis Lin

45 Cirsium . Calyx involutus . Corollula radii ligulata . Semina lanata

† Cirsium canalicatum . Atract. canalicata Lin
Cirsium humile . Atract. humile Lin .

46 Carlina . Squama interior calycis longior , radicante , nitida , colorata
Semina vellosa .

47 Cynara ^{Speci:} Carlina Lin
Cal: squama appendiculata . Semina tetragono - compressa

† Speci:
Cynara Lin .

48. Barnadesia. Cal. squamae pungentes. Corollula radii ligulata.
Pappus ~~diffinitus~~ ^{homotriplax}: radii plumosus: disci denticulatus retro
haerens
7 Barnes. Lin. D. Pappo duplici.

49. Cnicus? Cal. squamae involucri: squamae apice spinosi ramosi
Pappus exterior, monophyllus, dentatus: interior spinosus
diffinitus.
7 Cn: benedictus. Pentaurea benedicta Lin.

50. Lacynaria: Calyx squamis coloratis mixtis. ~~Stigma~~
* * * Discoides

Species:

Spargan. ~~axillaris~~ axillaris. *Ethulia sparganophora* Lin.
congruens. *Ethulia congruens* Lin.

54 Algeratum Cal. cylindricus: squamis duplici vel quadruplici serie subaequalibus
Cor. 4-fida. # Pappi folioli squae ciliato-dentatis, in anastomata attenuatis.

Semina angulata
columnaria
Spec:
Agerat. speciosum Lin.
obf. folia opposita

55 Cratonia Calyx oblongus, imbricatus. Corollula squaeformis. # Pappi
Semina oblonga, ~~recta plumosius~~ recta plumosius. Pappi sessilibus, plumosis

Spec:
Cratonia eupatorioides. Rubria Lin

~~Cratonia~~
56 Eupatorium Calyx oblongus, imbricatus. Semina tetragona. Pappi ^{sessilibus} capit.
lanis, subdenticulatis
Spec:
Eupat. Lin.

57 Lavencia. Calyx subaequalis. Semina sublarata, nigrofuscula, glandulis viscida.
Pappus ^{sespilis} manifestus, apice glandulosus

Spec:

Lavencia decumbens. Potula verbeina Lin.

erecta. Verbeina Lavencia Lin.
Stylis ^{sespilis} flosculis vix longior.

59 Chrysocoma Cal. hemisphaericus, imbricatus. Pappus ^{sespilis} pilosus, dentibus alatis

Spec

Chrysocoma Lin.

60 Sergellus. Calyx subturbinateus, imbricatus: squamis scariosis. Semina
Pappus ^{sespilis} renicillatus

Sp.

Serg. scoparius. Calea scoparia Lin.

61 Liatris. Calyx oblongus, imbricatus. Semina angulata. Pappus ^{sespilis}
pilosus, denticulato-ciliatus

Species

Leatni Squarrosus. Serratula squarrosa Lin

glauca. Serratula glauca Lin

+ speciatus. Serratula speciosa Lin

4-3. Hymenocarpus. Calyx aequalis: foliolis duplici serie. Semina
tuberculata, angulata. Pappus polyphyllus, membrana

^{Leu.}
^{Spec.}
Hymenocarpus laticarpus. L'Heritier

62. Vernonia. Calyx imbricatus: squamis coloratis. Pappus duplex
est anterior paleaceus multifidus: interior pilosus

Spec.

Ver. noveboracensis } Serratula Lin.
glauca
proserta

50 Balsamita Cal: hemisphaerica imbricata. Pappus nullus

Spec:

Bals: grandiflora

virgata Cotula grandis Lin

ageratiifolia . Cotula Chryf: flosculifera Lin

major - Tanacetum balsamita Lin

63 Elechrysum Cal: imbricata: foliis lanosis plerumque coloratis
Pappus pilosus

Spec:

→ Huc pertinent species Gnaphalii, Xeranthemi et Helianthi Lin.
quibus flosculi omnes in corolla communi hermaphroditi
receptaculo nudo et pappo piloso

* * * b. Receptaculo paleatico

64. Santolena Calyx imbricatus hemisphaerica. Semina

Spec:

Præter Santol. Lin: hinc ^{referimus} ~~receptaculo~~ Calcam oppositifoliam et Calcam amellam

65. Calca Calyx imbricatus. Pappus sessilis, pelosus.

Speci:

Calca jamaicensis

lobata. Conyza lobata L.

66. Athanasia Calyx imbricatus, oratus. Pappus polyphyllus: foliolo
linearibus; membranaceis.

Speci:

omnes Speciei Athanas. Linnæi absque radio ex clavis tamen
Athanas: annua et montana.

67. Conas. Calyx imbricatus, subglobosus subglobosus. Pappus marginis obli-
quis denticulatus

#85. Grappolum

Speci:

Con annua. Athanasia annua L.

68. Spelanthis. Calyx duplici serie, foliolo subaequalibus. Pappus bifetus,
Loris: fetis femine brevioribus. Receptaculum cylindricum,
calyce longior longissimum calyce longior

Spec:

Spilanthes omnes Lin.

Obf: datus floribus radii ligulatis

69. Bidens. Calyx duplici serie: folioli inaequalibus. Pappus
antri 2-3. retrosum aculeolatis. Receptaculum calycis
brevis.

Spec:

Species Bidens: Lin.

70. Hohelina Calyx imbricatus, oblongus. ~~Pappus~~ ^{anthera} caudato.
Pappus plumosus

Spec:

Species Hohelina Lin.

Obf: genus valde affinis Serratula.

71. Pteronia Calyx imbricatus, oblongus. Pappus subplumosus
Receptaculum feti. partiti

Spec:

Pteronia Lin.

Receptaculo piloso

72

Tarhonanthus Calyx monophyllus, semisepiternus, intus coloratus.

Semina lanato-papposa.

Species

Tarhonanthus Lin

Polygamia superflua

* Receptaculo nudo

a Pappo nullo

α Discoides

73. Artemisia Calyx subrotundus, imbricatus. Corollula radii subulatis, integri,

disci squidentati. Semina ovata

Species

Artemisia } Tournefortii
uti et Abrotani

74. Carpesium Calyx hemisphaericus, imbricatus: foliolis ex venisbus, apice
foliaceo appendiculatis. Corollula omnes sfida. Semina

uniformia apice stipite aluminata.

Spec.

Carpesium Spec.: Lin.

75. Cotula Calyce hemisphaerico; folioli exterioribus 8. basi connatis; interioribus ^{radii Dentuli} 4. ^{radii} distinctis. Corollula ^{radii} 4. ^{radii} distinctis. Semina ^{radii} 4. ^{radii} distinctis: radii pedicellata obovato-emarginata, compressa triquetra; disci ^{radii} minores, oblonga, sessilia, magis compressa, margine tuberculata

Spec.

Cot. coronopifolia } Lin.

obs. Cotula gracilis ad Balsamitam pertinet.
B. radialis

76. Lanceola (Cena Fusca) in omnibus convenit cum Cotula, differt tantum floribus radiatis, cum vero radius interdum deest in radiatis, et inter dum adest in flosculosis, minus apte forte separatur a Goden et Gust. a Cotula Lin. Si genus dividitur ob hanc notam huc referend.

erit species Cotulo Lin. radiata.

77. Bellis Calyx serie duplici: foliolis aequalibus. Semina compressa, oblongo-obcordata. Receptaculum conicum.

Speci:

Bellidis species Lin

78. Matricaria Calyx hemisphaericus, ^{foliolis} umbriatus: squamis herbaceis, margine nudis linearibus, subaequalibus. Receptaculum conicum.

Speci:

Matricaria Lin proter Matricaria asteroides.

79. Chrysanthemum Calyx hemisphaericus, umbriatus: foliolis subcoriaceis, oblongo margine scanosis. Receptaculum convexum.

Speci:

Chrysanth. Lin seminebus calvis, sic quoque hui non pertinet Chrysanthemum floculosum.

80. Unxia Calyx pentaphyllus. Corollula radii 5que, totidem difsi. Semina
ovata.

Spec.
Unxia Lin

b) Pappo marginato

81. Tanacetum Calyx hemisphaericus, imbricatus. Corollula radii trifida: difsi
5fida. Semina oblonga.

Spec:

Tanac. Lin: except: Tanacetum balsamita. Lin:

82. Pyrethrum Calyx imbricatus, hemisphaericus: foliolis margine si anatis.
Semina oblonga. 4. 5 gona

Spec:

83. Boltonia

Chrysanth. Lin seminibus apice margine coronatis

c) Pappo paleaceo

84. Taraxacum

Calyx monophyllus, simplex, dentatus. Semina linearia, compressa.
Pappus pentaphyllus: foliis paleis inaequalibus

Spec.

Tagetes Lin

83. Boltonia Calyx planiusculus: folioli linearibus, margine nudis. Semina compressa, apice margine squedentato coronata.

Bolt. asteroides Matricaria asteroides Lin

84. Helenium Calyx monophyllus, multipartitus. Corollula radii ext. 8-10 sum latior, trifida. Semina obovata Pappus pentaphyllus.

Spec.

Heleni Lin

~~86. Bellium Calyx + folioli equalibus. Semina turbinate. Pappus duplex: exteri~~
~~or folioli 3; interior folioli 4-5 em~~

Spec.

~~Bellii Lin~~

~~Pappo anistato~~

Pappo anistato

86. Pectis Cal. simplex, subpentaphyllus. Corollula radii subfani: disci subquaterni semina uniformia. Pappus bi f. triastifatus.

Spec.

87 Synedrella Cal. duplex: exterior diphyllus; interior polyphyllus: foliolis simplici serie. Semina difformia; duo exteriora majora, ovata, compressa, margine membranaceo cincta: interiora plura cuneiformi oblonga compressa, margine destituta. Pappi breviflorus
Spec.

Synedr. nodiflora. Verbena nodiflora Lin.

a) Pappo peloso.

88. Senecio Calyx polyphyllus, cylindricus vel conicus: foliolis duplici vel ^{apice sphaicalati,} simplici serie aequalibus, basi cinctis foliolis brevissimis. Semina ovata.
Receptaculum planum.

Spec:

Senecionei Lin: squamis calycinis sphaicalatis, vel calyculatis

Obj: Senecio Tournef: differt tantummodo a Jacobaea Eud: defectu radii

89. Cineraria Calyx polyphyllus: simplicis vel duplici serie: foliolis aequalibus, intactis. Semina linearia, quadrangula. Receptaculum planiusculum.

Species.

Cineraria omnes Lin: proter purpurea: et glauca: pappo plumoso diverso

præterea huius quoque pertinent. Seneciones quibus Calycæ non sphacelato vel calyculato
gaudent, absque reppellu ~~foliifera~~ ^{foliifera} Divisone foliorum.

90. Tilago Calyx imbricatus: foliis saepe scanopi.

Spec:

Omnes species Gnaphalii. Receptaculo nudo, pappo peloso, flosculis radii foemi-
neis ~~dispositis~~ ^{dispositis} hermaphroditi

Isti quoque huius pertinent Tilaginis species Lin: except: Del: acauli

91. Baccharis Calyx cylindricus, imbricatus. Corollula hermaphrodita et foemi-
nea ^{Corollula foemineae, ut manifeste, hermaphrodita sicut} mixta. Pappus coloratus, saepe calyce longior

Spec:

Bacch: species Lin

Obs: Genus a Conyza ut divisum. Species unica distincta

92. Conyza Calyx ^{late} imbricatus, subrotundus. Corollula radii trifida: ^{foemineo} dispositis squesido
hermaphrodita. Pappus saepe coloratus et calyce longior

Spec:

Conyza Lin

93. Tusplago Calyx cylindricus; polyphyllus: foliolis aequalibus: semina foliata
oblonga, compressa.

Spec.

Tusplag: Lin.

Obs: Petalites Tenorei: a Tusplagine non differt nisi defectu radii; hinc
vix genere distinctus, quod quoque exinde apparet cum
Tusplago frigida interdum radio gaudeat interdum nullo. Tusplago
anadina habet pappum stipitatum, an igitur genere differt?

94. Solidago Calyx imbricatus, oblongus. Corollula radii ^{quini} ^{paulo} ~~decem~~ vel paucioribus
pluribus

Spec.

Solidagine Lin.

Obs: flores plerumque parvi, racemoso-secundi

95. Erigeron Calyx subcylindricus vel hemisphaericus, imbricatus: foliolis linearibus.
Corollula radii vel tubulosi integerrima vel levis lato: ligula
angustissima. Pappus interdum coloratus

Spec.

Erigeron: Spec. Lin.

96 Aster Calyx laxe imbricatus. Corollula radii lanceolata.

Spec:
Aster Lin.

Obs: omnes gaudent radiis violaceo purpureo vel albo.

97. Inula Calyx laxe imbricatus. Anthera basi bifida.

Spec:
Inula Linn.

Obs: ab Aster differat floribus radii luteis, Cum ~~ad huc non~~ ^{non} genui ulterius inquirendum cum ~~variet~~ ^{variet} Inula Linn. Character essentialis: fidei anthera basi bifida non inventur.

f) Pappus plumosus

98 Senecellus Calyx cylindricus, polyphyllus: foliolis equalibus. Semina orato. Turbinata, striata.

Spec:
Senecellus glaucus } Cineraria Lin.
purpuratus }

99. Mutifia Calyx cylindricus, imbricatus. Corollula diffracta. Semina
oblonga.

Spei:

Mutifia Lin.

100. Antennaria Calyx hemisphaerico subrotundus, imbricatus. folioli pinnatis: floribus
corollula foemineae cum hermaphrodito mixta. Pappus apice
penicillatus, vel unicasatus

Spei:

Ant. ~~Ant.~~ grapholium Gordon. Lin.

alpina. grapholium alpina ^{un} Lin.

Leontopodium Filago leontopodium Lin.

Obs. forte quoque plures speciei Grapholii huius pertinet.

101. Amygdaloma Calyx imbricatus; folioli pinnatis, natis; utrimque longioribus radian-
tibus. ^{u longioribus} Corollula hermaphrodita et foemineae mixta.

Spei:

Heranthema varia Lin.

g) Pappus compositus

102. Bellium Calyx folioli equalibus. Semina turbinata. Pappus extensor.
Ophyllus: interior seti totidem

103. Pulicaria Spec.
Bellium Lin

103. Pulicaria. Calyx subrotundus, inaequalis. Semina veridici scula, fenestrata.
Pappus extensor monophyllus, cupulatus; interiori capillari
Spec:

Pulicaria vulgaris: Anula pulicaria Lin

Dysenterica — Dysenterica Lin.

oculi christi — oculi christi Lin.

Ob ~~est~~ forte plures species Anulae, Lin huius pertinent.

** Receptaculo villoso

104. Doronium Calyx simplex vel duplici serie: foliolis equalibus.
^{obovatis:}
Semina radii nuda; disci pappo capillari
Speci:

Doron: speci: Lin.

105. Arnica Calyx simplex vel duplici serie: foliolis equalibus.
~~obovatis~~ Corollula radii hermaphrodite, antheris castratis.
Semina omnia papposa: Pappo piloso
Speci:

Arnica Species Lin

106. Anaxeton ^(gortn.) Calyx imbricatus: foliolis scissis. Corollula hermaphrodite et foeminea mixta. Semina Pappi capillaris

Obs: genus adhuc dubium, forte a Filagine non distinctum secund.
descript: huius pertinent graphalia sequentia Lin.

foetidum

abocum

Crispum.

107. Absinthium Calyx imbricatus, cratus. Corollula radii subulati, den-
tati: disci infundibuliformes, squesidi. Semina nuda
Spec:

Omnes Spec: artemisia Lin. Receptaculo villoso.

*** Receptaculo paleaceo

~~108. Gnaphalium Calyx hemisphaericus, imbricatus. Corollula uniformes,
quinquesidi, inferne compressi, basi in bicalcarato. Semina nuda.
Spec:~~

~~Gn: maritimum Santolaea maritima Lin.~~

67-68. Gnaphalium Calyx hemisphaericus, imbricatus. Corollula inferne
^{desjuncte} compressi, utraque basi in corniculum ^{latius} germinis amplecti-
tent. Semina nuda.
Gn: maritimum Athanasia maritima Lin.

*** Receptaculo paleaceo

ae Pappo nulla ~~in~~ facmi

et Pappo nullo

108. Sigesbeckia Calyx polyphyllus, simpliciter serie, obvallatus foliolis quinque
duplo longioribus, villos-glandulosis. Corollula radii 3-5. ad
alterum tantum latus calycis. Semina oblonga nuda.

Speci:

Sigesb. orientalis. Lin.

109. Phaetusa Calyx subglandulosus, polyphyllus, imbricatus: foliolis apice
recurvis. Corollula radii una vel altera: ligula bidentata.

Speci Semina oblonga, hispida. Pappo nullo.

110. Achillea ^{Speci} americana ^{Phot.} Sigesbeckii gl. dentalis Lin.
Calyx ovatus imbricatus. Corollula radii ligulis laterioribus quam
longis. Semina elliptica, Pappo nullo.

111. Anacyclus ^{Speci} achillae Lin.

~~Calyx imbricatus. Corollula uniseriali infundibuli formis.
Semina difformia: exteriore margine membranaceo acuto
interiori oblongo Ynquetra. Pappus maris denticulatus.~~

~~Speci
Anacycli Lin~~

111. Meyera Calyx tetraphyllus: foliolis cordatis; duobus oppositis interioribus
Corollula radii trifida. Semina oblonga, paleis involuta.
Pappus nullus.

Spec:
Meyera . Scheberi

112. Chamomelum Calyx hemisphaericus, imbricatus: foliolis margine pianosis
Semina pyramidato-tetragona.

Spec:
Anthemides omnes Lin. seminibus absque ullo vestigio

marginis in apice.

β. seminibus pappi

β. Pappo marginato

α. Pappo uniformi

γ. Pappo marginato

113. Anacyclus Calyx imbricatus. Semina difformia: exteriora margine
membranaceo acuta: interiora oblonga triquetra.
Pappus margo denticulatus

Spec:
Anacycli Lin

114. Anthemis Calyx hemisphaericus, umbriatus: folioli oblongi, margine submembrata. Semina uniformia, pyramidata - Vexillata.
Pappus marginis integerrimus
Spec

Sp. Anthem. Lin. seminis apice margine coronatis
115. Bupthalmum. Calyx polyphyllus: folioli vel aequalibus radiis brevioribus vel exterioribus longioribus radium superantibus. Semina subdifformia. Pappus multifidus
Spec:

Bupthalmi speciei Lin

116. Leysera Calyx umbriatus: folioli cartilagineis nitidi: interioribus apice dilatatis. Semina oblonga coronata tubulo sic anops subdentulo.

Spec:

Leysera paleacea Lin.

TT Pappo paleaceo

117. Heltonia . Eclonius Gortneri. Calyx imbricatus; folioli 8 canisferi.
Pappus subpentaphyllus.

Spec:

Omnes species Athanasia Lin radiis instructis

118. Ecclepta Calyx polyphyllus: folioli duplici serie; interonibus parum minoribus. Corollula disci quadrifidi: radii ligula lineari angusta.
Pappus ~~2-3~~ 2-3 vel 4 phyllis, brevis, marcescens

Species

Ecclepta Lin.

119. Heranthemum

TTT Pappo setaceo piloso

119. Conchocoma Indax Calyx cylindraceus, imbricatus. Semina oblonga.

Spec:

Indax Lin

119. Heranthemum Calyx imbriatus: folioli scariosi; intimis elongatis
coraces, nitidi, radicantibus. ^{radium mentis} Corollula infundibuliformis.
Pappus pentaphyllus: folioli lanceolati, setaceo acuminati

Spec.

Heranthemum annuum. Lin

Obs. reliqua species Heranthemum Linnoei ~~et~~ quorundam characterem
congruunt vel cum Argyrocome vel Elgithyso, ideoque
non habet generis.

flores radii interdum abortiunt

TTTT D. Pappus pelosus

~~120~~ Annulus

120 Tndax

Calyx cylindraceus, imbriatus. Semina oblonga.

Spec.

Tndax Lin

TTTTT

D. Pappus aristatus

~~121~~ Quercus

Calyx imbriatus: folioli oblongi, obtusis rigidis, retundatis

121. Verbesina Calyx polyphyllus. Semina obovata compressa-plana,
margine membranaceo cincta. Pappus bi f. trianostatus.
Spec

Species plurimo Verbesina Lin.

b) ~~A~~ g) Pappo difformi

122. Amellus Calyx hemisphaericus: folioli lineariibus. Semina diffor-
mia: radii ovata compressa: d. f. angustiora oblonga. Pappus
radii paleaceus 4-6 phyllus; d. f. setaceus: radius 5que, denti-
culati

Spec:

Amelli Lin

123. Asteroptenus Calyx subrotundus, imbricatus: folioli fasciosi. Semina
uniformia, lineari-oblonga. Pappus radii paleaceus
decaphyllus: folioli lineariibus: d. f. radii quinque paleacei
brevissimi, cum quinque plumosi longioribus alternantibus.

Spec:

Asteropt. Calliornia Leyser Calliornia Lin

124 Zinnia

Calyx imbricatus: folioli oblongi, rigidis, apice rotundatis. Corolla
to radii ligulis obovatis persistentibus. Semina uniforonia
oblonga. Pappus radii nullis. Disci ante 1. 2. 3. subulato, pinnu
loso

Spec:
Zinnia Lin.

Polygamia Frustranea