

CHENOPODEARUM
MONOGRAPHICA ENUMERATIO.

ТОЛОСЈЕ. — EX TYPIS A. MANAVIT.

CHENOPODEARUM

MONOGRAPHICA ENUMERATIO;

AUCTORE

A. MOQUIN-TANDON.

Σὺν ἐπιμελείᾳ τοῦ Εὐαγγελίου,
ἡν ἡμεῖς καὶ οἱ ἄλλοι, τὸν 5ῃ καὶ
καὶ τὸν 6ῃ φράζομεν.

(PHILOSTR. Ep. L)



PARISIIS, 1821

APUD P.-J; LOSS, BIBLIOPOLAM,
VIA DICTA HAVTE-FEUILLE, 10.

1840.

BOTANIGO INGLYTO,
AMIGO SPEGTATISSIMO
PHILIPPO BARKER WEBB,
GRATJE MENTIS TESSERAM,
• OPUSGULUM HOGCE QUALEGUMQUE
SACRUM ESSE VOLTJIT
• • AUCTOR.

PRÆFATIO,

Chenopodearum perdifficilem cognitu et admodum obscurum ordinem , multos per annos, utpotè propè ignotum, lucubrationibus diutinis, summoque studio, in lucem proferre enixus sum.

Familiam totam et species omnes singulatim perscrutaturus , complura aut viva aut exsiccata specimina collegi; herbaria Mussei Parisiensis et Facultatis medicinalis Monspeliensis praesertim in usum adhibui, et Chenopodeas Jussiaeas, Chaixianas, Lapeyrusianas, Poiretianas > Fontanesianas, Labillardiereanasque in herbariis propriis mihi etiam pertractare obtigit.

Nee meis tantum confisus viribus tale aggredi ausus sum opus; haud tamen discipulo deerat Magistrorum amicitia; adjuvare insuper doctrinis et humanitate praestantissimi Viri j neque hic parem pro bene-

ficiis gratiam referre possum. Herbaria aut
coisilia imprimis mihi praestiterunt in-
signes Botanici Belanger, Bouchet, Ad.
Brongniart, Chaubard, Delessert, Delile,
Dunal, Fée, Salzmänn, Gay, Ad. Jussieu,
Montagne, Moricand, Requier, Seringe,
Webb. Species nondum satis notas aut
ineditas, mihi largiti sunt clarissimi Blytt,
Boivin, Gambessèdes, Decaisne, Dubou-
ché, Fleurot, Guépin, Guillemin, Lévêillé,
Lorey, Maille, Maire, Reuter, Roussel,
Schimper, Schlechtendahl, Schulthess,
Soleirol, Steinheil . . . Tandem, per singu-
larem clarissimorum Endlicher et Fenzl
benevolentiam, Chenopodearum egregiam
Musaei imperialis Vindobonensis collectio-
nem communicatam accepi. Tot et tantâ
Botanicorum ope, plantisque rarissimis ac
luculentis observationibus ditatus, huic me
non omnino imparem labori praestitisse
confido.

Hoc tamen Opusculum, nee omnibus
absolutum numeris, nee ad unguem cas-
tigatum, ut decebat, noli mirari, Lector
benevole, nam ut illud perfecto maturius

in lucem emitterem, non leve incitamentum habui.

Non multis ità mensibus, me celeberrimus inter recentiores Botanicos Candollius, seu amicitiae, seu facili ad indulgentiam animo inserviens, ad ea componenda impulit, quae de Chenopodeis hactenùs novissem, et ad digerendam Ordinis descriptionem contractam, quae suo libro cui tituluS; *Prodromus systematis naturalis* accederet.

Quidquid igitur passim notaveram Monographiae meae destinatum, id coarctavi, undè Synopsim ederem.

Dein ciim Genevam venissem, Herbarium et eximiam, Professor illustrissimus Bibliothecam aperuit; meque doctissimis consiliis instructum dimisit. Hic etiam ipsius notulis et quibusdam ab eo tùm novè, tùm etiam sagacissimè repertis, Libellum illustrare licuit.

Quùm verò Chenopodeae nostrae post quatuor tantummodò annos, aut ad summum post tres, Prodromi Gandolleani pars aliquantula in lucem venturae sint, bane

mihi visum est monographicam stirpium hujusce Familiae descriptionem, velut Pro-dromi prodromum divulgare.

Supei vacaneum habui plantas eas describere quae staminibus alternis aut indefinitis gaudent, distinctam scilicet et diversam Familiam, (*Phytolacceas*) \ verae enim Chenopodeae definita et opposita stamina exhibent.

Genera quoque ut alicna rejeci : *Basellam*, *dnrederam*, *Boussingaultiam*, quae novam Familiam, ut opinor, *Basellaceas* nempe, **efticiunt**, cujus characteres et affinitates serins exponam¹.

• Basellaces a Chenopodeis distinctae, **Sorites** pedicellatis semiclausa coloratis, perigonio dupli, filamentis dilalalo-subulatis medio perigonio saepius ioserUs, antheris **sagittatis**, polline cubico, stigmatibus manifestis et habitu toto coelo diverso. Familia Amatantaceis et Phytolacceis proxima; succulentiam habet et faciem Portulaccarum, sed caules volubiles. In Basellaceis, ut in Chenopodeis, perigonium persistens demum baccatum aut membranaceum, alatum aut apterum, albumeti copiosum vel parum et embryo mine annularis nunc spinlis.

BASELLACEAE. { Y.mhr-annularis, perig. membranaceum. (ANREDERE/E Endl.) } pcrig. aliiLum. . . . t.* AmmEfti Ju*s.
nerig. mapi>cn<lic. . a.° BonsstnQinLTit Kumh,
Embr. spiralis, peril' liacfiitiim et inappendic. (BASEIXlv'E EndU). 3** •»«" *» U09*

Genera *Polycnenum*, *Hemichroam*, *Lecanocarpum*, *Hablitziam* et *Crucitam*, pariter omisi ad Amarantaceas pertinentia; tùm etiam affinia, Urticeis *Thelygonum* et *Pteranlhum*, Celtideis *Boseam*, et Plumbagineis *Salvadoram* ; neque *Tetradyclim* et *Dysphaniam* tetigi àffinitatibus nondùm ritè cognitìs.

Ne verb indigneris, Lector benevole, si nonnulli inter scribendum errores, fortassè plures irrepserint; si qaaedam species valdè distinctae aut magni momenti cliaacteres desiderentur. Quin potiùs malè tractata corrigere et omissa adferre ne dubites: quidquid ultrb monueris[^] gaudens accipiam. Quis enim Monographus aut quo modo, perfectum exigit opus, quern nemo adjuverit ?

Et nunc vale, candide Lector, et Opusculum meum asquo iudicio bonoque animo accipias.

Dabam Tolos« 1840, Febr. 45.



CHENOPODE.E.

Altriplicarum gen. *Ttus.* Gen. 83. — *Chenopodcaruin* gen*
Vent. Tabl. a, 253. — *DC. Théor. clém.* 208. — *li. Br.*
Cong. 33. — *Endl. Gen.* 292.

Perigonium calycirimm, ;>, rarò 4, 3 aut
2-phyllum, persistens; ioliolis iiferne plus
minus coalitis, post anthesim exsuccis auL
carnosis, capsuiarihus aut baccatis, nunc
alulis aut spinulis instructs, nunc inappen-
diculatis, carinatis aut inimutatis. iEstivatio
imbricativa.

Stamina saepius **receptaculo** aut imo peri-
gonio inscrta, foliolis **opposita** et **numero**
sequalia vel abortu pauciora. Filamenta (ili-
fornaia vel **subulata**, sxpius **libera**, p[^]ii-
gonio rarò longiora. **Antherse biloculares**,
ovato vel **oblongae**, **introrsae**[^] rimà longi-

tudina[^]dehiscentes, dorso vel bas_l affix*. Sauamute typogyns minutissim* stamun-
nibusalterniBinpaucisgeaenbus.

Ovarium unicorn, ovatum vel oblon-
Bam, s q ¹ * TM ' raW> basi tubo pen-
Luiadnatum, uniloculare. Ovulu.u unj-
cum, fundo loculi **affixoa** vel ex fumcub
brevipendulum, amphitropum; m.cropyla
basim, pheripheriam vel apicem ovam spec-
tant, styli 2, iaterdum 3,4 aut 5, mfeme
l; raro stylus uaicus. Sugmata rans-
[^] d U n c t a ~ p P ! 7 T a et
internastylorum, prostigmatehabenda.

Fructus perigonio iramutato aut vane ap-
pendiculato, involutus. Pericarpium mem-
branaceum, evalve, utriculatuni, raro sub-
baccatum, rarius semiai adhsrens.

Semen unicum, horizontal aut verucale,
.rectum vel inversum, lenticulare vel rem-
forme. Integumentum nunc duplex, extenore
Aesta) crustaceo vel coriaceo, atro aut iusco,
interi_ore(end_oplevra)me_mbranaceo₅ nunc
simplex, tenue, membranaceum (mtenore
baud manifesto). Embryo homotropus,
n u n C curvatus aut annularis, penphencus,

albumini farinaceo copioso aut parco circumpositus, et eum plùs minùs perfectè cingens (rarissimè albumine nullo), et tune *Chenopodece Cyclolobece*; nunc planospiralis, albumine excentrico bipartite) aut conico-spiralisj ulbuniiue nullo, et tune *Chcnopodccc Spirolobece*. Radicula in regione umbilici; plumulà inconspicuà.

Herbae vel suffrutices. Caules teretes vel angulati^ erecti aut ascendentes, continui et foliati aut articulati et aphylli. Foh'a altema, rarò opposita, simplicia, sessilia vel petiolata^ exstipulata, nunc membranacea, dilatata^ integerrima, dentata, siniiataaut incisa, nunc carnosa, succulenta, semiteretia aut cylindrica. Flores minutissimi, regulares, hermaphroditic interdùm abortu polygami aut typicè diclini, sessiles aut pedicellati, solitarii aut glomerulati, nunc axillares, nunc paniculati, spicati vel subcymosi, nudi vel bracteolati aut bibracteati, herbacei ^ viridescentes.

Chenopodeae pleraeque nutrienteset emollientes, interdùm anthelminticae et emeticae et ob radices > folia vel semina in oleraceis

cultae. Species uaiica maximè laudata succo turgēt sacchariferoj multae carnosae salem sudant; nonnullae foetidae gas ammoniacuii perspirant; aliae aromaticae oleum essentialē stillant.

Ordo quidem habitu. heterogeneus, in posterum forsan in duas familias separandus; ab Amarantaceis characteribus lubricis vix distinctus, facie tamen valdè diversus; recedit à Paronychieis defectu stipularum[^] à Phytolacceis staminibus oppositis aut definitis, ab Urticeis floribus saepiùs hermaphroditis et semine saepiùs albuminoso.

CONSPECTUS TRIBUUM.

CHENOPODEJE.

CHENOPODEAE. I Embryo annularis. Subordo I. CYCLOLOBEIE.
) Embryo spiralis. II. SPIROLOBEJE.

SUBORDO I. CYCLOLOBEJE.

CYCLOLOBEIE.	{	Inflor. normalis	{	Pericarp. distinctum	Fl. hermaphr. homomorphi, sem. integ. duplex.	Tribus 1. ANSERINE/E.
				{	Fl. didymi, dimorphi, sem. integ. dupl. y. simpl.	2. SPINACIEJE.
					Fl. polygami, homomorphi, sem. integ. simplex.	3. CAMPHOROSMEJE.
					Pericarp. adhaerens.	4. CORISPERMEIE.
		Inflor. anomala (Pericarp, dist.v.adh.).			5. SALICORNIE/E.	

SUBORDO II. SPIROLOBEIE.

SPIROLOBEJE.	{	Embryo plano-spiralis, sem. integ. duplex.	6. SUADINEIE.
		Embryo conico-spiralis, sem. integ. simplex.	7. SALSOLEJE.

SUBORDO I.

CYCLOLOBEJE.

C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. 1, p. 370.

Embryo subannularis aut annularis; albumen copiosum, rarè parcum, continuum, centralc; folia saepiùs dilatata , plana et tenuia.

TRIBUS 1.

ANSERINEIE.

Chenopodieae C. A. Mey. l. c. p. 370.

Flores hermaphroditi, ebracteati, omnes conformes. Semina verticalia vel horizontalia. Pericarpium tenuissimum, saepiùs distinctum (utriculus), rarissimè adhaerens, subcartilagineum (achenium) aut subbaccatum (acinus). Integumentum duplex exteriore saepiùs cms* taceo. Albumen copiosum. Embryo subannularis aut annularis, (lacteus).

Caulis continuus; folia membranacea, plana, plùs minùs triangulari-rhomboidca.

1. CRYPTOCARPUS.

H. B. et Kunth, Nov. gen. Am. a, p. 187.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium campanulatum, quadri aut quinquedentatum, nunquam appendiculatum. Stamina 4, receptaculo inserta, basi in urceolum subconnata. Stylus simplex, suboblique exsertus. Fructus (ackenum) conipresso-globosus, perigonio inclusus; pericarpio subcarnoso, semini adhaerente. Albumen candidissimum. Embryo annularis; radiculà descendente.—Herbae. Folia alterna, integerrima. Spicae dichotoma? aut paniculate, terminales et axillares. Flores pedicellati aut subsessiles; antherae globoso-didymae^x.

1. *G. GLOBOSUS* (*H. B. et Kanth, I. c. t. 123.*)
foliis rhombeo-ovatis, pedunculis terminalibus et axillaribus polystachyis, perigonio quadridentato, fructifero globoso.

In insulae Cubae ruderalis, propè Havanam.

Baerhaavia rhoraboidea PFilld. in Schult. Want. 1. p. 75.

Ramosissimus, procumbens. Perig. viride, pilosum. Fructus nigro-fuscus.

2. *C. PYRIFORMIS* (*H. B. et Kunth, I. c. t. 124.*)
foliis ovalis, paniculis terminalibus, perigonio quinquedentato, fructifero pyriformi.

Ad radices Andium, propè Gontumasey et Cascar.

¹ Genus *Phytolacccis* affine. In *C. cordifolio* stamina vidi maiiiftstè opposita Au scm. in teg. simplex ? .

Ramosissimnis; rami inferiores procumbentes. Perigonium exilis canescenti-pubescent, viride.

3. *C. CORDIFOLIUS* {*Marie, in Litt!*) foliis basi profundè cordatis apice obtusissimis saepè emarginatis, paniculis axillaribus elongatis, perigonio quinquedentato, fructifero pyriformi.

In Peruvia.

A *C. pyriformi* differt foliis cordatis, nec basi rotundatis, in petiolum angustatis et tomentoso-pulverulentis. (v. s. in herb. Moric.)

2. RHAGODIA.

R. Brown, Prod. fl. novae Holl. i, p. 408.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium quinquepartitum, laciniis demum brevibus appendiculatis. Stamina 5 vel pauciora, imò perigonio inserta. Styli 2, inferne coaliti. Fructus (acinus) depressus, perigonio immutato stipatus; pericarpio carnoso, subbaccato, semini adhaerente. Semen horizontale, depressiusculum; integumento exteriori crustaceo. Albumen farinaceum. Embryo cyclicus, periphericus, radicula centrifuga. — Frutices, raro herbae. Folia alterna aut subopposita. Flores spicati vel glomerati, interdum abortu polygami (Hermaphr. et fem.)¹

1. *R. BILLARDIERI* (*R. Brown, l. c. p. 408.*) fruticosa erecta, ramis ascendentibus striatis inermibus, foliis alternis lanceolatis vel linearilanceolatis acutis

¹ Genus *Chenopodium* valde affine.

integerrimis crassiusculis pulverulentis subtiis glaucis, spicis valdè ramosis sublaxis.

Ad oram meridionalem novae Hoi I an dñe.

Chenopodium baccalum Labill! nov. Holl 1. p. 71. t. 96. (v. s. in herb. Labill.)

3. R. LIKIFOLIA (*li. Brown, t. c.p. 408.*) suffruticosa decumbens, ramis ascendntibus slriatis inermibus, foliis allernis lanceolata-linearibus acutiusculis integerrimis planis glaucescentibus, spicis subangustis sublaxis.

Ad littora novae Hollandiae.

Flores, 1 2-andri. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

3. R. CRASSIFOLU (*i?. Brown, I. c. p. 408.*) fruticosa erecta, ramis divaricatis subrugosis inermibus, foliis alternis aut suboppositis ovalibus vel oblongo-linearibus obtusis integerrimis carnosus pulverulentis glaucis subtiis convexis, spicis ramosis.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae. (v. s.)

4. R. CANDOLLEANA, fruticosa erecta, ramis ascendentibus subdivaricatis angulosis striatis inermibus, foliis alternis aut suboppositis ovatis aut subobovatis obtusissimis obsoletè mucronulatis integerrimis ulrinquè puberulis subtùs pallidis, inferioribus interdum ovato-rhombeis, spicis subramosis subdensis.

In nov& Hollandii. (v. s. in herb. Mus. Paris. DC. et Vindob.)

5. R. OBOVATA, fruticosa erecta, ramis ascendentibus striatis inermibus, foliis alternis aut suboppositis obovatis oblusissimis subretusis obsoletè mu-

cronulatis integerrimis valdè coriaceis subpulverulentis, spicis ramosis*

Ad oram meridionalem novae Hollandiae. (v. s. in herb. Mus. Paris. et DC.)

6. *R. PAXIABOLICA* (*R. Brown, l. c. p. 408.*) fruticosa erecta, ramulis approximates crassiusculis inermibus, foliis alternis aut suboppositis approximatis subovalis-triangularibus obtusis integerrimis coriaceis pulverulentis utrinquè subincanis, spicis ramosissimis & subcompactis.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae. (v. s. in herb. Vindob.)

7. *R. CHENOPODIODES*, suffruticosa ascendens, ramis patulis gracilibus inermibus, foliis alternis vel oppositis tenuiter petiolatis lanceolatis obtusis vel acutiusculis integerrimis tenuibus vix puberulis glaucis, inferioribus lanceolatis deltoideis, superioribus lineari-lanceolatis, spicis subramosis laxis.

In nova Hollandia, ad portum Jackson, (v. 9. ex itin. Gaudich. et in herb. Mus. Paris.)

8. *R. HASTATA* (ib. *Brown, l. c. p. 408.*) suffruticosa erecta, ramis diffusis subdistantibus gracilibus inermibus, foliis suboppositis distantibus rhombo-hastatis obtusis mucronulatis integris glaberrimis, spicis parvulis subsimplicibus sublaxis.

In nova Hollandia, ad portum Jackson, (v. s. in herb. Vindob.)

9* *R. GAUDICHAUDIANA*, fruticosa, ramis divaricatissimis inermibus, foliis alternis hastatis obtusiusculis vel aculis integris utrinquè farinoso-pulverulentis glaucis

incanis, spicis ramosis divaricatissimis subdichotomis.

In nov^a Holland^a , loco dicto *Baie des Chiens marins*.

Flores lepidolo-incani. An pericarpium carnosum?
(v. s. ex itin. Gaudich.)

10. R. SPINESCENS (R. Brown, 1. c.p. 408.) fruticosa erecta, ramulis spinescentibus, foliis alternis oppositisque rhombeo-hastatis integris utrinque pulvereo-incanis, spicis simplicibus.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

»

11. R. KUTANS (R. Brown, I. c. p. 408.) herbacea prostrata, ramulis ascendentibus substriatis inermibus, fructiferis apice nutantibus, foliis oppositis hastatis vel hastato-lanceolatis acutis integerrimis tenuibus glabris laete viridibus, spicis vix ramosis.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae et in insula Van-Diemen. (v. s. ex hort. Kew.)

3. BETA.

Tournef. last. Sot. U 286. — Linn. Gen. 310. — Gertn. Fruct. t. 5. f. 5. — Lam. III. t. 182.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum , quinquefidum , basi ovario semiadhaerens; laciniis demum subcostatis, nunquam appendiculatis. Stamina 5, subperigyna. Discus annularis, depressus, carnosus. Ovarium semiinferum vel intra substaiuiam carnosam disci immersum. Stigmata 2, 3 (rarissime 4 aut 5), patula. Fructus depressus, ossiculum lignosum efformans, perigonio involutum; pericarpioindurato, infer^a perigonio adhaerente. Semen horizontale, glo-

boso-reniforme; rostellatum; integumento exterlore subcoriaceo, tenui. Albumen copiosum, farinaccum. Embryo annularis. — Herbse. Caulis sulcatus. Folia alterna, petiolata, integerrima. Flores axillares et terminiales, sessiles, solitarii vel glomerulati, post anthesim aretè coaliti, spicatim paniculati.

1. B. TRIGINA (*fFaldst. etKit. Hung.p. 34. / . 35.*) caule erecto angulato parcè ramoso, foliis acutis subintegris subundulatis, inferioribus petiolatis subcordato-ovatis, superioribus triangulari-lanceolatis, floribus 3-glomerulatis, spicis longis crassiusculis nuantibus.

In Hungarft.

Hirsutiuscula. Perigonium corallinum, pallide luteum; flores 3-gyni. (v. v. c. et s. ex herb. Bess.)

•

2. B. LONGESPICATA, caule erecto striato, foliis acutiusculis subsinuatis subundulatis, inferioribus longè petiolatis sublanceolato-triangularibus, superioribus lanceolatis, summis linearibus, floribus solitariis, spicis longissimis tenuibus erectis.

In Armeniâ. Legit Cl. Aucher.

Perigonium corallinum, pallide luteum. (v. s. in herb. DC.)

3. B. MACRORHIZA (*Slev. Act. mogq. \$.p. 257.*) caulibus prostratis, foliis ovatis obtusissimis, summis subrotundis, floribus 3-glomerulatis, spicis simplicibus supernè aphyllis.

In Caucaso orientali.

Radix valida, fusiformis, multiceps, intiis rubra. Flores 2-3-gyni. An var. B. vulgaris? •

h. B. VULGARIS, caule erecto angulato ramoso, foliis acutis aut subobtusis subsinualis aut inlegris undulatis glabris dilutè viridibus aut purpurascens, inferioribus amplis petiolatis ovalo-oblongis in petiolum decurrenlibus, superioribus subsessilibus oblongis, floribus solitariis aut 2-3-glomerulatis, spicis longiusculis crectiusculis.

Sponte in Europæ australioris maritimis, etiam in in Africa et Asi& medisk. Nunc ubique colitur.

Beta maritima et vulgaris *Linn. Spec.* 322.

A. Radix cylindrica, tenuis, dura. Flores solitarii aut bini (*Bette*).

a. *pilosa*. Planta gracilis, pilosiuscula. In Corsica, Barbaria, ^gypto. (v. s.)

B. *maritima*. Planta gracilis, glabra. In littoribus Ocean. etMcdil. (v. v.)

y. *macrocarpa*. Plantasubcrassa?glabra, fructibus majoribus. In Sicilia. Beta nrtcrocarpa *Guss. Fl. Sic.* 1. p. 302. Radices annuac. Flores dislanles. (v. s.)

B. Radix cylindrica, crassiuscula, duriuscula. Flores 2-3-glomerulati. (*Poirée*.)

8. *Cicla*. Radice albâ. Culla. *Bauk. Pin.* 118. — Beta Cicla. *Aucl.* — B. Hortensis *Mill. Diet.* 1. p. 522. — B. vulgaris a alba *DC. FL fr.* 3. p. 383. Folia interdum undulato-crispaia (B. *crispa Trattin. Arch.* 117.) (v. v.)

s. *flavescens*. Radice pallide flav&. Gulta. *DC. Fl. fr.* 3. p. 383. (v. v.)

£. *purpurascens*. Radice rubro-purpureâ. Culla. Beta rubra *Dod. Pempt.* 609. (v. v.)

C. Radix fusifonnis, crassa, carnosâ, rapacea. Flores 2-3-4-glomerulati. (*Betterave*.)

YL. *alba*. Radice **albida**. Culta. DC. FL fr. 3. p. 383. (v. v. c.)

0. *lutea*, Radice lutescente aut lulea. Culta. Bauh. Pin. 118. (v. v, c.)

t. *rubra*. Radice rubra. Culta. Bauh. Pin. 118. (v. v. c.)

5. R. ORIENT AXIS (*Roth, Nov. pi. spec.* 181, *exclus. syn. Tournefortii ad B. trigynam aut B. longespica-
catamspectante.*) caule erecto angulato, ramis strictis
demum diffusis, foliis integerrimis glabris mucronatis,
caulinis oblongo-ovalibus basi attenuatis, floralibus
linearibus, floribus 2-3-glomerulatis, spicis longis laxis
virgatis foliatis.

I41ndi& orientali.

Reta Benghalensis Roxb..FL ind. 2. p. 59. — R.
foliosa Ehrenb.

Media inter Vulgarem (3. marilimam et Palulam.
Flores pallide virides, trigyni. An var. R. vulgaris p.
maritima?

6. R. PROCUMBENS (*Hornem. Hort. hafn. suppl. p.*
31.) caule procumbente angulato parce ramoso, foliis
petiolatis patulis sagittato-cordatis aut dello'ideis inter-
dum subtriangularibus subangustis acutis obsolete si-
nualis tenuibus, floribus solitariis vel 2-3-glomerulatis,
glomerulis axillaribus.

In Canariis.

Beta hastata Desf! Cat. hort. Paris 1829 p. 383.
— B. sylvestris in hort. Panorm!

Flores brevissime pedicellati. (v. s. ex itin. Webb
& Berth, et in herb. Desfont. Gay.)

7. *B. WEBBIA* & A, caulibus prostratis aut ascendentibus angulatis ramosissimis, foliis numerosis longè petiolatis sagittalo-linearibus interdum linearibus integris aut subpinnato-runcinalis angustissimis acutis subcarnosis glabris, floribus solitariis aut geminis axillaribus.

In Canariis.

Beta pumila Link, in *Buck. Can.* p. 141.

Planta haud pumila, sed caules proceri, 1, 2 metr. longi; nomen ergo ex specimenibus manicis desumptum absque dubio mutandum. (v. s. comm. à cl. Webb et Berth.)

8. *B. VKTULx* [Ait. *Hort. Kew. ed. I. p.* 315.) caule ascendente gracili striato ramoso, ramis longis divaricatis, foliis sessilibus divaricatis lineari-lanceolatis aut linearibus acutis integerrimis tenuibus laetè viridibus, floribus glomerulalis, glomerulis axillaribus.

In Madagascaria.

Perig. foliola basi dilatata, viridescencia. (v. s.)

k. TELOXYS.

Moq. Ann. sc. nat. a. ser. i. p. 289. *t. X. f. A.* — *Chenopodii spec. Linn.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium quinquepartitum; laciniis demum angulatis, nunquam appendiculatis. Stamina 5, subperigyna. Discus annularis, depressus, basim ovarii cingens, demum immutatus. Styli 2, inferius coaliti. Fructus (utriculus) depressus, perigonio angulato haud perfectè clauso involutus; pericarpio tenui, membranaceo, distincto.

Semen horizon tale, lenticulare, valdè depresso; integumento exteriori crustaceo. Albumen copiosissimum. Embryo ³/₄ annularis, teretiusculus; radiculi centrifugus. — Herba, ramosissima, glabra. Folia alterna, linearia aut lanceolato-linearia, integerrima. Flores minutissimi, axillares et terminales, solitarii vel glomerulati; rami floriferi dichotomi, subcorymbosi, divaricati, post anthesin floribus terminalibus deciduis nudi, setacei, demum aristati.

1. T. ARISTATA. (310q. I. c.p. 290.)

In Sibiria, Virginia et China (ex Staut!).

Chenopodium aristatum Linn. Spec. 821. — Gmel. Sib. Sp. 8. t. 15. f. 1. — *Atriplex aristata* Crantz, Inst. p. 208. — *Chenop. secundiflorum* Viv. Add. fl. It. fragm. in fl. Lib. p. 67 ?

Panícula magna, divaricatissima. Stam. filamenta crassiuscula, compressa, basi dilatata. *Chenopodium Virginicum* Linn. Spec. ed. 1. 222. (Ch. aristatum var. p. ed. 2. 321. — Ch. sinense in hortis etherariis, non Villem.) planta est junior, floribus non demissis et pedunculis non aristatis. (v. s. et v. c.)

β. nana. Planta pusilla. (v. s. in herb. Fée.)

5. CYCLOLOMA.

Cyclolepis Moq. Ann. sc. nat. 1. c. (1835) p. 303. t. 3. J. A, non Don (1835). — *Salsola*, *Chenopodii* aut *Kochue* spec. Auctor.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, quinquefidum; laciniis valdè carinatis, dorso denum transversim appendiculatis; appendicibus scanosis in alam circularem (coronam monophyllam R*

Brown.) coalitis. Stamina 5, imo perigonio inserta. Styli 3, filiformes, breves, vix divergentes. Fructus (utriculus) depressus, perigonio clauso transversim alato involutus; pericarpio membranaceo, pubescente. Semen horizontale, lenticulare, valdè depressum ; integumento exteriori subcrustaceo. Albumen farinaceum, candidissimum. Embryo annularis, tennis; radicula subcentrifuga. — Herbacea, pubescens. Caulis striatus. Folia alterna, petiolata, sinuato-dentata (dentibus mucronulatis), post anthesim decidua. Flores axillares et terminales, solitarii vel 2-3-glomerulati, subcorymboso-paniculati, interdum abortu masculi. Pubes subarachnoidea.*

1. G. PLATYPHYLLA.

In America borealis regione Illinoensium (Mich!); etiam in Oriente (ex Labill!).

Salsolaplatyphylla Mich! FL bor. Am. l.p. 174.
— *S. radiata Deaf I Ann. mus. 2. p. 28 Ic. 34.* —
S. atriplicifolia Spreng. 1. Nacht. H. hal. 11. p. 35.
— *S. atriplicis Schult. Obs. bot. jp. 52.** — *Chenopodium radiatum Schrad. Haloph. t. 1. f. 2.* — *Kochia atriplicifolia Roth, in Schrad. journ. 1800. p. 305.*
— *K. dentata PFilld. Enum. Berol. 1./>. 28. t. 28.*
— *Cyclolepis platyphylla Moq. I. c.p. 203. t. g. f. A.*
— *Salsola chenopodioides, latifolia, stellata, corymbosa, paniculata, in hortis.*

Planta fructificans ferè aphylla. Gynonula scariosa margine obsolete irregulariterque crenulata. Ovarium

i Genus characteribus et habitu à *Salsola*, *Chenopodio* et *Kochia* valdè distinctum. Nomen mutavi, cum idem generi Gompositarum, anno 1852, à cl. Don attributum fuerit.

villosa-arachnoideum. (v. v. c. et s. ex itin. Mich, et Labill.)

p. *latifolia*, foliis oblongis latioribus denticulatis. In Asia? *Salsola latifolia* Poir. Diet. 7. p. 298. Culla in herbario Parisiensi.

6. LIPANDRA.

Oligandra Less. Beitr.fl. sudl Ural, in tinned, 1834. g. p. 199, non Less. Syn. 183a. Vide DC. Prodr. 7. /¹. 47.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis reticulato-venosis, margine inflexo in acumen obtusum productis, nunquam appendiculatis nec carinatis. Stamina 2, opposita, receptaculo inserta. Stylus brevissimus, sed manifestus; stigmatis 2, divergentibus. Fructus (utriculus) depressus, tuberculato-reticulatus, demum atro-purpureus, perigonio immutato stipatus. Semen horizontale, lenticulare; integumento exteriori crustaceo. Albumen farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radicula centrifuga. —Herba humilis. Caulis gracilis, triqueter, obsolete hirsutiusculus; ramis paucissimis, oppositis. Folia opposita, petiolata, integerrima. Flores spicati. (Char, ex Less.)¹

1. L. ATRIPLICOIDES.

In arcnosis montium Uralensium.

Oligandra atriplicoides Less. I. c.

¹ Differt à Blito semine horizontali, à Chenopodio perigonio 5-phylo (nec 5-fido nec 5-partito) et foliolis haud carinatis ab utroque staminibus consulantibus binis, stigmalibus in stylum manifestis connatis, denique foliis oppositis et facie. An Chenopodium?

Folia rotundo-ovalia, suprà hirsutiuscula, subtùs farinoso-punctulata. FaciesCh. polyspermi.

7. QHENOPODICM.

Chenopodii spec. Tournef. Inst. 506. t. a88. — Linn. Gen. 309. — Lam. III. t. i & i, non Gccrtn. — Chenopodium sect. i. C. A. Mej. in Lcdeb. fl. Alt. i. p. 403.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium quinquefidum vel quinquepartitum (interdùm 3-4-partitum) nunquàm appendiculatum, ssepiùs longitrorsum carinatum. Stamina 5, rarissimè pauciora, imo perigonio inserta. Styli 2, rarò 3, infernè coaliti, interdùm liberi. Fructus (utriculus) depressus, perigonio clauso subgloboso aut subpentagono involutus; pericarpio membranaceo, tenuissimo, semiai haud adhserente. Semen horizon tale, lenticulare; integumento exteriori crustaceo, fragili. Albumen farinaceum, candidum. Embryo#perfectè annularis (totum albumen includens); radicula subcentrifuga — Herbae, rarissimè suffrutices, saepiùs pulvere farinoso conspersa, (nee pubescentia, nee glandulosa).- Folia alterna, petiolata, subtriangulari-rhomboidea, rariùs ovata aut hastata, integerrima, dentata aut sinuata. Flores minuti, glomerulati, spicatum paniculati.

— Foliis integerrimis flanceolatis, rhombeis vel hastatis.

1. G. AUSTRALASICUM, caule suffrulicoso? ascendente ramoso, foliis alternis interdùm oppositis petiolatis parvulis oblongis angustis acutiusculis integerrimis glaucis, racemis brevibus subpaniculatis laxis aphyllis,

perigonio fructifero obsoletè carinalo, semine valdè rugoso haud nitido margine obtuso.

InnovâHollandiâ. Caley. (v. s.)

2. G. BOSCIANUM , caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis parvulis divaricatis lanceolato-linearibus acutissimis integerrimis subfarinosis pallidè glaucis, inferioribus interdùm subdentatis, racemis subspicatis sublaxis foliosis, perigonio fructifero acutè carinato, semine punctulato-rugoso nitido margine acuto.

In Carolinâ.

Chenopodium album *Bosc! in herb. Ventenat.* (v. s.)

3. C. LANCEOLATUM {*Li. Brown, Prodr. fl. nov. Holl.l.p. 407, nonMuřil.*) caule erecto, foliis lanceolatis mucronatis integerrimis guttùs pulverulentis, racemis spicatis compositis, perigonio fructifero carinato.....

In novâ Hollandiâ, ad portum Jackson.

Chenopodium Browneanum *Rcem. et Sch. Sijst. 6. p. 275.*

Flor. glomeruli alterni, multiflori.

4. G. POLYSPERMUM {*Linn. Spec. 321.*) caule herbaceo suberecto vel procumbente, foliis alternis tenuiter petiolatis ovatis vel ovato-oblongis obtusis obsoletè mucronulatis integerrimis tenuibus laetè viridibus interdùm rubescenlibus, racemis subcymosis aut subspicatis aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine punctulato-rugoso nitido margine obtuso.

In Europe cultis et ruderalis.

Atriplex polysperma *Crantz, lust. 1. p. 207. —*
Chenopodium marginatum Horn. Ilort. hafn.p. 256.

Facies Amaranti. Planta glabra, nilida, rarissimè pulverulenta. Perig. foliola demùm patentia, undè fructus subnudi. Utriculi rugulosi.

a- *spicatum*, erecium, pallidum aut purpureum, racemis strict is. *Chenopodium acutifolium* Smith, *Comp. fl. brit. p.* 42. — *C. arrectum* Desmaz. *Cat. pi. Belg.* 60? (v. v.).

p. *cymosum* (Cheval. *fl. Paris.* 2. p. 385.) procumbens, viride aut pallidum, ramis subdichotomis aut dichotomis, cymoso-corymbosis. (v. v.)

5. *C. PATULUM* (Roth, *Nov. pi. spec.* p. 180.) caule herbaceo erecto glabro, ramis erecto-patulis angulosis, foliis alternis petiolatis obovato-cuneiformibus obtusissimis subintegerrimis subtùs farinosis glaucescentibus, racemis paniculato-subcorymbosis patulis nudis.

In Indiik orientali.

Simile quodammodo *C. polyspermo*. Flores breviter pedicellati.

6. *C. STRICTUM* (Both, *Nov. pi. spec.* p. 180.) caule herbaceo erecto stricto anguloso, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis obtusis integerrimis subtùs farinosis glaucis, racemis paniculatis nudis.

In Indift orientali.

Salsola stricta Spreng. *Syst.* 1. p. 923.

7. *C. ACUMINATUM* {JVilld. *Act. nat. cur. Berol.* 2. / 5. / 2.) caule herbaceo ascendente ramoso, foliis alternis petiolatis ovatis vel subrhombico-ovatis integerrimis farinosis glaucis, inferioribus obtusissimis interdum mucronulatis, mediis acutis, summis acuminatis,

racemis longis subspicatis angustis laxis concatenate aphyllis, perigonio fructifero subcarinato, semine obsoletè punctulato margine subcarinato.

In montibus Alta'icis. ' .

Ghenopodium acuminatum C. A. Mey! in *Ledeb. Fl. alt. III. t. 168.*

Folia interdum ovato-suborbicularia aut lanceolata, summa albida aut purpurascens. Flores pallide sanguinei. (v. s. et v. c.)

8. *C. FRUTESCENS* (C A. Mey! in *Ledeb. Fl. Alt. 1. p. 408 et III. t. 10.*) caule fruticoso erecto ramoso, foliis alternis petiolatis rhombeo-ovatis vel ovatis acuminatis inletrerrimis subcoriaceis pulverulentis alauco-

In montosis sterilibus Altaicis deserti editi ad flumen Tchuja. .

Kami albidum. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Bunge.)

9. *C. BERLANDIERI*, caule fruticoso ascendente ramoso, foliis alternis ovatis vel ovalo-oblongis acutis submucronulatis integerrimis pulverulentis glaucis, inferioribus subrhombeo-ovatis interdum rhombeis (angulis lateralibus prominulis), spicis subpaniculatis laxis aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine punctulato-rugoso haud nitido margine acuto.

Circa Mexico. Berlandier 1906. (v. s. in herb. Moricand.)

10. *C. VULVARIA* (Linn. *Spec. 321.*) caulibus herbaceis ascendens diffusis, foliis alternis petiolatis rhombeo-ovalis obtusiusculis vel acutiusculis inlegrerrimis pulverulentissimis iucano-cinereis, racemis sub-

spicalis densifloris ascendentibus aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine laevigato nitido margine aculiusculo.

' In Europae cultis et ad vias in ruderatis.

Atriplex vulvaria Crantz, *Inst.* 1. p. 207. — *Chenopodiuni faotidum* Lam. *FL fr.* 3. p. 244, non

— *Vulgd Arroclie puante, Vulvaire.* (v. v.)

3. *microphyllum*, procumbens, foliis parvulis aut minulissimis subovatis ovatis aut lanceolalis. (v. v.)

11. C. LITTORALE, caule herbaceo ascendente, foliis alternis petiolalis rhomboideis (angulis lateralibus prominulis) subacutis intcgerrimis suprà pallidè glaucis subtùs farinosi subincanisque, superioribus lanceolatis angustis, racemis subspicatis subcompactis foliosis, perigonio fructifero rotundalo, semine punctulato margine acuto.

In nov& Holland[^]. Caley.

Chenopodium littorale in *herb. Mug. Paris*, (v. s.)

12. MUCRONATUM [*Thutih. Prodr.* l.p. 48.) caule herbaceo erecto striato-angulato tenuissimè pubescente apice pariim ramoso, ramis alternis, foliis tenuiter petiolalis triangularibus subhastatis obtusissimis mucronatis integris glabris puberulis subcinerascentibus nervosis, superioribus ovatis vel ovato-lanceolatis, racemis paniculatis compactis foliosis, perigonio fructifero carinato, semine tenuissimè punctulato subnilido margine aculo.

Ad cap Bon.-Spaei.

Foliajunioraetracemi pulvereoincani. (v. s. in herb. Boiv.)

13. *C. PANICULATUM* (*Hook! Misc. 2. p. 237.*) caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis longè et tenuiter petiolatis triangularibus interdum triangulari-rhomboideis acutis subintegris puberulis pallidè glaucis, racemis spicato - paniculatis subpyramidalis sublaxis aphyllis

In Peruvii. (v. s. in herb. Mus. Paris et Vindob.)

14. *C. TRIGONON* (*Liwm. et Sch. Syst. 6. p. 275.*) caule herbaceo ascendente gracili flexuoso parè ramoso, foliis alternis tenuiter petiolatis distantibus rhombo-hastatis (lobis posticis obtusis), superioribus rhombeis aut rhombo-lanceolatis, omnibus integerrimis obtusis aut acutis glabris, racemis spicatis angustis laxis paucifloris aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine punctulato subnitido margine subcarinato.

ID novà Hollands, propè portum Jackson.

Ghenopodium triangulare *R. Brown, Prodr. fl. Zioy. Holl t.p_m 407, non Forsk.*

Racemi folio florali subbreiores. Flores monandri. (v. s.)

15. *C. TRIANDRUM* (*Forst. Prodr. p. 21 n.º 129.*) caule herbaceo filiformi erecto ramoso, foliis oppositis aut alternis petiolatis cordato-sagittatis acutè auriculatis acutis subintegris vix farinosis glaucis, racemis spicatis simplicibus paucifloris aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine punctato-rugoso baud nitido margine haud carinato.

In novà Zeelandia.

Facies Atriplicis. Flores minimi, triandri. (v. s. in herb. Poir. «t Labill.)

-Jf *Foliis dentatis, sinuatis vel hinc is is.*

16. C. SEROTINUM {*Linn. Spec. 319.*) caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis longè petiolatis deltoideis basi cuneatis obtusis aut acutiusculis sinuatis subdenatis farinosis pallidè glauco-viridibus, inferioribus subtrilobis, superioribus subrhombico-oblongis, summis lanceolatis subintegris, racemis breviusculis paniculatis subaxis aphyllis, perigonio fructifero acutè carinato, semine punctulato-rugoso margine obtuso.

In fimetis et ruderalibus Galliae, Germaniae et Angliae.

Bilum ficus folio *Dill, in Rail Syn. 155.* — A triplex serotina *Crantz, Inst. 1. p. 206.* — Ghenopodium viride *Curt. Load. fasc. 2. / 16, non Linn.* — C. ficifolium *Smith! Brit. 1. p. 276.* — C. trilobum *Schult! in herb. (v. v.)*

17. C. LEUCOSPERMUM (*Schrad. Ind. sent. hort. Gött. 1834. p. 2.*) caule herbaceo erecto parè ramoso, foliis alternis petiolatis subdeltoideis basi cuneatis acutis angulatis dentalis aut integerrimis pulverulentis subincano-viridibus interdum rubescentibus, inferioribus subrhombicis, supremis lineari-oblongis; racemis paniculatis valde compactis ascenduntibus aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine laevigato albido margine obtuso.

In regno Chilensi (Dombey), cultum in Granatensi.
(V. 8.)

18. C. QUINOA {*Willd. Spec. 1. p. 1301.*) caule herbaceo erecto parè ramoso, foliis alternis petiolatis triangulari-ovatis basi cuneatis obtusis vel acutiusculis obsolete dentatis pulverulentis subincano-viridibus in-

terdum rubescentibus, inferioribus subrhombeis, superioribus lanceolatis, racemis elongatis paniculatis compactis ascendentibus subaphyllis, perigonio fructifero subcarinato, semine laevigato nitido nigro margine subacuto.

In regno Ghilensi.

a. *viridescens*, caule viridi (//. *B. et Kunth*, *Nov. gen. Am.* 2. p. 190.) (v. v.)

(3. *rubescens* Sy caule rubro (//. *B. et Kunth*, *I. c.*) (V. V.)

19. *G. PURPURASCENS* (*Jacq. Hort.* 3. p. *US. t.* 80.) caule herbaceo erecto ramosissimo, foliis alternis petiolatis rhombeo-ovatis obtusissimis mucronulatis obscure viridibus interdum purpureis, inferioribus sinuato-dentatis, superioribus lanceolatis integerrimis, racemis brevibus paniculatis subramosis compactis aphyllis, perigonio fructifero carinato, semine levi nitido margine subacuto.

In Chinft et Sibiriii.

Chenopodium Atriplicis *Linn. f. Suppl.* p. 171.

Fades Atriplicis hortensis var. rubric. Folia summa farinâ tecta, adulta lividum virorem induunt. Flores sanguinei. (v. v. c.)

p. *lanceolatum*, parcè farinosum, foliis omnibus sublanceolatis. (v. v. in hort. Monsp.)

y. *punctulatum*, valdè farinosum albo-punctatum vel albidum, foliis rhombeo-ovatis, ovalis vel lanceolatis. *Chenopodium punctulatum* *Scop. Delic. Insuhr.* 1. p. 26./ 11. (v. s.)

20. *C. CINEREUM*, caule herbaceo ascendente crasso angulato ramoso, foliis alternis petiolatis ovatis subor-

biculatibus vel triangulari-ovatis obiusis mucronatis subintegris undulatis crassiusculis pulvere copioso instructis obscure cinereis, racemis subcorymbosis compactis subaphyllis

In Peruvia (v. s. ex itin. Gaudich.)

21. *C. SANDWICHEUM*, caule erecto parce ramoso, foliis alternis tenuiter petiolatis rhombeis oblongissimis sinuato-dentatis subtrilobis farinosis glaucis, racemis paniculatis ramosissimis laxis confluentibus aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine rugoso margine subacuto ?

In insulis Sandwichensis.

Awoue-voué *Incolarum*. (v. s. ex itin. Gaudich.)

22. *C. WRIVE* (*Linn. Spec.* 319, non *Curt.*) caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis rhombeis basi cuneatis et inaequaliter obtusis vel acutis dentato-sinuatis glauco vel obscure viridibus, racemis paniculatis subramosis sublaxis subaphyllis, perigonio fructifero carinato, semine punctulato nitido margine subobtusulo.

In Europae et Americae borealis cultis et agris.

Chenopodium opuli folio *Faill. Paris.* 36. / *l.f.* 1. — *Atriplex viridis* *Crantz, Inst** 1. p. 207. — *C. erosum* *Bast, Journ. Bot.* 3. p. 20, non *It. Brown.* — *C. opulifolium* *Schrad. in DC. Fl. fr.* 5. p. 372.

Chenopodium opulifolium *Schrad.* et *C. viride* *Linn.* eadem species. Icon *Yarrantii* quae plan lam *Schraderianam* salis ritè exhibet, à celeberr. *Linneo* inter synonyma *C. viridis* affertur. (v. v.)

23. *GIGAHEUM* (*Don, Prodr. fl. Nep.* 75.) caule

herbaceo erecto ramoso, foliis alternis longè petiolatis rhombeo-ovatis basi cunealis obtusis aut acutiusculis sinuato-dentatis pulverulentis pallidè viridibus aut cinereis, superioribus oblongis mucronulatis subintegerrimis, racemis subsimplicibus laxis subnudis, perigonio fructifero non carinato, semine laevi marginae subobtusulo.

In Nepali*.

Ghenopodium Nepalense in hort. Monsp!

Ghenopodium albo valdè affine. Planta 2, 3 metr. longa. Caulis angulosus, saepius purpurascens. (v. v. c. et s. ex Wall, in herb. DG.)

24. Cf *ALBUM* (*Linn. Spec.* 319.) caule herbaceo erecto subramoso, foliis alternis petiolatis subrhombeo-ovatis basi cuneatis et integris obtusis aut acutis sinuato-dentatis pallidè viridibus, superioribus oblongis aut lanceolato-linearibus integerrimis, racemis paniculatis subspicatis subsimplicibus subcompactis subaphyllis, perigonio fructifero dorso carinato, semine laevi nitido margine acuto.

In agris et ruderalis.

Atriplex alba *Crantz, Inst.* 1. p. 206. — *C. leiospermum* *DC. FL fr.* 3. p. 390. — *C. glomerulosum* *Reich. FL germ.* 579? Plania matura albicat. (v. v.)

. *p. incanum*, valdè farinosum incanum, foliis et racemis conformibus. *Ghenopodium candicans* *Lam. FL fr. Z.p.* 248. (*exclus. var.*)(\ v.)

y. viridescens (*St. Am. FL agen. p.* 105, *exclm. *ynon.*) vix farinosum laeti aut obscurè viride, foliis et racemis conformibus. *Ghenopodium viride plurimorum* *Auct. non Linn.* — *C. paganum* *Reich. FL germ.* 579. (v. v.)

8. *concatenatum*, viridescens rarè albidum , foliis ovatis aut lanceolatis subintegris, racemis monilis insiar concatenates. *Chenopodium lanceolatum Miikl. in fVilld. Enum. Berol* 1. p. 291, non *R. Brown.*
— *C. concatenatum Thuil! Fl. Paris*, 125. (v. s.)

e. *microphyllum*, albidum aut viridescens, foliis lanceolatis subintegris minutissimis, racemis brevibus compactis. (v. s. in herb. Maille.)

25. *C. PETIOLARE* (*H. et Kunih, Nov. gen. Am.* 2. p. 191.) caule herbaceo erecto, foliis rhombicis , superioribus subhastatis mucronatis sinuato-dentatis aut subintegris glaucescentibus , racemis paniculatis congestis, perigonio carinato, semine punctulato-rugoso baid nilido margine obtusiusculo.

In regno Quitensi.

Quinoa de la tierra *Incolarum*.

G. albo affine. An species verè distincta? (v. s. in herb. Vindob.)

26. *G. PALLIDUM*, caule herbaceo ascendente h basi ramoso, foliis alternis petiolatis oblongis acutis dentato-serrulatis pulverulentis pallidè cinereis, racemis spicatis subramosis densis aphyllis, perigonio fructifero non carinato.

In Indi& orientali.

Chenopodium prostratum Jacquern. 1377. Planta parvula. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

27. *GLAUCUM* {*Linn. Spec.* 320.) caule herbaceo prostrato aut ascendente ramoso vel ramosissimo, foliis alternis petiolatis ovato-oblongis obtusis sinuatis aut remotè dentatis repaudis subtùs incano-glaucis, racemis spicatis simplicibus sul'dcusifloris ascendentibus

aphyllis, perigonio fructifero non cariuato, seminibus
laevigatis nitido margine acuto.

Ad Europae finem, in fossis passim et glareosis,
etiam in India orientali.

Atriplex glauca Crantz, *last.* i. p. 207. — *Blitum*
glaucum Koch, *Syn.* 608.

Semina interdum verticalia; bene animadvertit cl.
Koch plurimum speciminum semina horizontalia esse
quam verticalia. (v. v.)

\$. *microphyllum*. *Plantanusilla*, foliis minutissimis.
(v. s.)

28. *C. AMBIGUUM* (/i. *Brown, Prodr. fl. nov. Holl.*
1. p. 107.) caule herbaceo erecto aut ascendente parce
ramoso, foliis alternis petiolatis rhombo-lanceolatis
aut subrhombeis acutis sinuato-dentatis subtus pul-
verulentis incano-glaucis, racemis spicatis subsimpli-
cibus subdensis foliatis, perigonio fructifero non cari-
nato, semine laevigato nitido margine obtusiusculo.

In nova Hollands, ad insulam Van-Diemen.

Perigonium 3-4-partitum. Flores monandri. (v. s.
in herb. Vent. Lab. ill. et Desf.)

29. *URBICUM* (*Linn. Spec.* 318.) caule herbaceo
erecto ramoso, foliis alternis petiolatis triangularibus
acutis sinuato-dentatis utrinque viridibus, summis lan-
ceolato-linearibus subintegris, racemis longis spicalo-
paniculatis subdeisifloris strictissimis suberectis sub-
aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine
obsoletè punctulato-rugoso nitido margine obtuso.

In ruderalibus Europae borealis, Persiae

Atriplex urbana Crantz, *Inst.* 1. p. 206. — *Che-*
nopodium delloideum Lam. *Fl. fr.* 3. p. 249. —

C. chrysomelanospermum Zucc: *Cent.* 1. n.º 53. — *C. melanospermum* JVallr. *Sched. crit.* 1. p. 112. (v. v.)

(i. *rhombifolium*, foliis rhomboideis, dentibus productionibus acuminatis, paginis concoloribus. In America boreali. *Chenopodium rhombifolium* Mtilh. in JVilld. *Enum. BeroL* 1. p. 288. (v. v. c.)

y. *intermedium*, foliis subtriangularibus, dentibus productionibus, pagina inferiore pallide glauca. In Gallic, Germaniâ. *Chenopodium intermedium* Mert. et Kochj *Deutschl. fi.* 1. t. p. 297. (v. v.)

^ . *integrum*, foliis rhomboideis aut subtriangularibus, dentibus nullis, paginis concoloribus aut discoloribus. (v. v. c. in hort. Monsp.)

30. G. MURALE (*Linn. Spec.* 318.) caule herbaceo ascendente ramoso, foliis alternis petiolatis ovato-rhombeis acutis in^qualiter dentatis nitidis setè viridibus, racemis subcorymbosis sublaxis subaphyllis, perigonio fructifero subcarinato, semine punctato-rugoso margine aculé.

Circa muros et in oleraceis.

A triplex muralis Crantz, *last.* 1. p. 206. — *Chenopodium flavum* ForjA, *Fl. Myypt. Arab, suppl.* 205, ex Delil. (v. v.)

[3. *alhesens*, suberectum subfarinosum aut farinosum subincanum, caule ramoso, foliis et racemis conformibus. (v. s.)

y. *Carihagenense*, erectum subfarinosum aut nitidum, caule ramoso, foliis angustioribus subdentatis aut subintegris, racemis conformibus. In America, circa Garthagenam. *Chenopodium Carthagenense* Zucc! *Cent.* 1. n.º 52. (v. s.)

31. *C. EROSUM* (if. *Brown, Prodr. fl. nov. Holl.* 1. p. 407, *non Bast.*) caule herbaceo suberecto ranioso , foliis alternis petiolatis triangulari-ovatis subcordatis acuminatis eroso-sinuatis (dentibus obtusiusculis) pulvere conspersis, racemis breviusculis spicatis compositis sublaxis foliatis, perigonio fructifero valde carinato, semine rugoso opaco margine obtusiusculo.

In novi Hollandiæ, ad promonaria Lewin et Wilson. (v. s. in herb. Fée.)

32. *C. HYBRIDUM* (*Linn. Spec.* 319.) caule herbaceo erecto ramosissimo, foliis alternis petiolatis amplis subcordatis acuminatis profunde sinuato-angulatis utrinque tete viridibus, superioribus delloideis, racemis paniculato-ramosis laxis divaricatis aphyllis, perigonio fructifero carinato, semine punctulato-rugoso margine subacuto.

In Europae, Asie et Americae borealis cultis et ruderatis.

Atriplex hybrida *Crantz, Inst.* 1. p. 207. — *Che-
nopodium angulosum* *Lam. Fl. fr.* 1. p. 249. — *C.*,
stramonifolium *Chev. FL Paris.* 1. p. 383.

Planta odore *Stramonii*. Flores viridescentes, demum purpurascens. (v. v.)

^ . *subintegrum*, foliis triangularibus subinlegris. (v. s.)

†H' *Species non satis notce.*

33. *C. TRIANGULARE* (*Forsk. FL Mgypt. Arab. suppl.* 1. p. 205, *non R. Brown.*) caule . . . foliis triangularibus sequilateris postice integris erosis subtus faring viridi conspersis, racemis decompositis subnudis

34. *C. HUMIFUSUM* (*Zucc. Cent. 1. n.º 54.*) caule herbaceo decumbente sulcato striis rubris glabro, foliis petiolatis triangularibus ferè auritis subdentalis internerviis suprà viridibus subtùs pallidioribus margine purpurascentibus, superioribus hastatis, summis lanceolatis integris revolutis, racemis interruptis foliosis...

Patr. ignota. Flores purpurascentes.

35. *C. SUBSPICATUM* (*Null. Gen. Am. 1. p. 199.*) caule herbaceo subangulati, foliis inferioribus hastato-ovatis bidentatis acutis, superioribus sublanceolatis, racemis subspicatis nudis...

In Americà boreali, ad salinas propè flumen Missouri.

Caulis et folia alba.

36. *C. HIRCINUM* (*Schrad. Ind. sem. Hort. Gött. 1833. p. 2.*) caule obtusè letragono pruinoso, ramis erecto-patentibus sulcato-angulatis pulverulentis canescentibus, foliis subrhombeo-ovatis, racemis spicatis compositis foliosis...

In Brasilià.

Herba trita odorem spirat *C. Vulvariae*.

37. *SPEXOSUM* (*Hook. Fl. bor. Am. p. 12.*) caule fruticoso, ramis spinescentibus glabris, foliis fasciculatis subsessilibus obovatis carnosius...

In America boreali.

Flores polygami. An A triplex?

38. *C? KITIDUM* (*Spreng. Syst. 1. p. 921.*) caule

fruticoso ramoso, foliis ovalis obtusis glabris, floribus axillaribus ternis.

In iEgypto.

Salsola nitida Clark ex Spreng.

39. C. LATERALE (*Ait. Ifort. Kew. ed. 1. l.p. 313.*) caule herbaceo, foliis caulinis oblongo-lanceolatis obtusis, ramorum oblongis, pedunculis solitariis unifloris.

In insulis Ganariensibus ? (Spreng.)

40. C. SEPIUM (*May. Abh. acad. Wiss. 1787. p. 320.*) caule herbaceo erecto subangulato virente ramoso, foliis petiolatis ovalis profunde inaequaliterque sinuatis taliter viridibus, racemis simplicibus foliosis.

Ad muros et sepes Bohemias.

Filamenta perlonga. Stigmaia plumosa? An Chenopodea ?

41. VIRGATUM (*Thunb. Nov. Act. Ups. l.p. 143.*) caule fruticoso erecto tereti flexuoso sulcato glabro vel inconspicue pulverulento ramoso, ramis alternis erecto-patentibus virgatis striatis, foliis breviter petiolatis lineari-lanceolatis acutis integris*patentibus subtus imprimis pulverulentis, floribus glomerulatis axillaribus.

In insularum Japonicarum oris maritimis.

42. C? ZOSTEREFOLIUM (*Hook. Fl. bor. Am. p. 127.*) ramis copiosis plerumque oppositis divaricatis, foliis saepe oppositis linearibus vel lineari-oblongis inaequaliter, floribus glomerato-spicatis, spicis subfoliosis....

In Americaboreali.

43. C? LACINIATUM (*lioxb. Fl. Ind. 2. p. 59, non.*

Thunb.) caule herbaceo erecto, foliis longè petiolatis multifidis farinosis, paniculis erectis contractis....

Herbae orientalis prope Calcutta An Ambala?

8. AMBRINA.

Spach, Veg. phan. 5. p. 297 et 299, char, reform. — Chenopodii spec. Linn.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium quinquefidum vel quinquephyllum (interdum 3-4-fidum), nunquam appendiculatum. Stamina 5, rarissime pauciora, receptaculo inserta. Stylus 2, in femine coaliti. Fructus (utriculus) depressus aut compressus, perigonio clauso involutus, interdum supra nudus foliolis imperfecte clausis; pericarpio tenui, distincto. Semen horizontale aut verticale, lenticulare; integumento exteriore crustaceo. Albumen farinaceum. Embryo $\frac{2}{3}$ aut $\frac{3}{4}$ annularis. — Herbae pubescentes aut subpubescentes, glandulosae et graveolentes (saepè farinosae.) Folia alterna, petiolata, dentata, sinuata aut pinnatifida. Flores minutissimi, spicatis paniculati.¹

SECT. 1. BOTRYOIDES.

Semita horizontalia.

Chenopodii sect. C. A. Mey: in Ledeb. fl. Alt. i. 410. — Botrydium Spach, L. c. p. 195.

1. A. INCISA, caule herbaceo subrecto subanguloso ramoso, foliis alternis petiolatis subrhombico-ovatis

1 Genus inter *Chenopodium* et *Blitum* intermedium, *Roubievae* affine. Semina nunc horizontalia ut in *Chenopodio*, nunc verticalia ut in *Blito*; sed embryo totum non perficit anulum et vix albuminis $\frac{2}{3}$ aut $\frac{3}{4}$ induit. Pubescentia glandulosa et odor aromaticus valde naturalem constituunt seriem.

acuminatis mucronulalis inciso-angulatis aul sinuato-dentatis (dentibus acutis) teiiuibus divaricalis subdeflexis, racemis brevibus paucifloris axillaribus divaricalis foliosis, perigonio fructifero carinalo, semine globoso subnitido margine subcarinaio.

In montibus propè Mexico.

Chenopodium incisum *Poir! Diet, suppl.* 1. p. 392.
Planta subglandulosa. (v. s. in herb. Desf. et Poir.)

2. A. BOTRYS, caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis oblongis pinnatifido-sinuatis oblusis, superioribus spathulato-lanceolatis subintegerrimis, racemis cyniosis siibcompactis axillaribus lerminalibusque divaricatis aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine laevi margine obtuso subcanaliculaio.

Ip Europae australis arcnosis, eliam in Sibiria, Persist et America boreali.

Chenopodium Botrys *Linn. Spec.* 320. — *Atriplex Botrys* *Crantz, Inst. l.p.* 207. — *Botrydium aromaticum* *Spach! 1. c.* 5. p. 299. *Vulg6 Botrys, Piment.*

Planta glanduloso-pubescent, \iscida, odore aromatico. Folia longè petiolata venis rubescentibus. (v.v.)

p. *Alpina*. Planta nan a. In rupibus suprà thcrmas Ussati. *Chenopodium Bolrys* p. *Alpinum. Lapeyr. Fl. Pyr.* p. 129.

3. A. TOMEXTOSA, caule suffruticoso villosotomentoso ramoso, foliis delto'ideis vel dello'ideo-lanceolatis sinuatis dentatis tomentosis, racemis brevilcr spicatis simplicibus foliatis

In insuli Trislan-d'Acugna.

Chenopodium lomentosum *Pei. Th. PL Trist-d'J-cutjn. p%* 38.

Odor A. Boirydis. An scm. horizonlale ?

4. A. DISSECTA, caule herbaceo èrecio ramosissimo, foliis alternis peliolatis pinnaillidis lobis linearibus angustis subdenlatis aul subpinnatifidis, racemis brevibus subcymosis compaclis axillaribus divaricalis foliosis, perigonio fructifero subcarinato, semine punctulato margine subacuto?

Circà Mexico legit Berlandier.

Ghenopodium bipinnatiGdum in herb. Moricand!
Planta glanduloso-pubescens. Odor A. Botrydis. (v. s. in herb. Delessert. DC. etMoric.)

5. A. F[^]TIDA, caule herbaceo erecto subsimplici, foliis alternis petiolatis oblongis simiato-piunatifidis obtusis tenuibus glabriusculis, racemis brevibus subdichotomis laxis axillaribus divaricalis aphyllis, perigonio fructifero non carinato, semine laevi margine obtusiusculo subacuto.

Circà Mexico.

*Chenopodium faetidum Schrad. Mag. gesell nat. Bcrol.p. 79, non Lam. — C. graveolens Lag. et Rod. Ann. cienc. nat. 1802. t. 5. p. 70? non ffilld. — C. Schraderianum Rcem. etSch. Syst. 6. p. 260. — Botrydium Schraderi*SpacA/ Feg.phan. 5.p. 299.*

Planta subglanduloso-pubescens, valdè aromatica. Pedicelli capillares deniùm elongali. (v. v. c.)

6. A. RETUSA, caule fruticoso erecto ramoso, foliis alternis sessilibus cuneatis aut breviter spathulatis apice [^]runcatis retusis aut subtridenlatis sinuato-dentatis utrinquè viridibus, racemis paniculatis ramosis sub-laxis axillaribus lerminalibusque subfoliosis, perigonia

fructifero valdè concavo subcarinato, semine subgloboso
puDCulalo margine obtusissimo.

In America meridional[^] propè Montevideo legit Com-
merson. *Chenopodium retusum in herb. Ventenatl*

Planta subglanduloso-pubescens. Odor ambrosiacus.
(v. s. in herb. A. Juss.)

7. A. SPATHULATA , caule herbaceo suberecto ramo-
sissifno, foliis alternis peliolatis minulis spathulatis
obtusissimis mucronulatis subintegerrimis, racemis
spicatis demùm longissimis et gracillimis ascendentibus
axillaribus terminalibusque aphyllis, perigonio fructi-
fero dorso rolundato, semine obsoletissimè punctulato-
rugoso nitido margine obtuso.

In Porto-Rico, Martinici, Brasilià.

Chenopodium spaffiulatum Sieh! herb. Martin. n.º
92. — *C. cuneifolium in herb. Ventenat I*

Planta subglanduloso-pubescens. Odor A. ambrosioi-
des. Semina interdùm verticalia. (v. s.)

p. *platyphylla*, foliis obovatis vel subellipticis ma-
joribus. (v. s.)

SECT. a. ADENOÏS.

Semina vertic alia.

Ambrina Spach, /. c. p. 297.

8. A. AMBROSIOIDES (*Spach! 1. c. p. 297.*) caule
herbaceo erecto ramoso, foliis allernis subpetiolalis
oblongis in petiolum decurrentibus acutiusculis remotè
sinuato-dentatis aulsubintegris, superioribus oblongo-
linearibus integerrimis, racemis subspicatis composilis
densifloris axillaribus terminalibusque ascendenlibus

foliosis, perigonio fructifero subcarinalo, semine lœvi nitido margine obliſo.

In Europ^a , Americ^a, Indii orientali.

Chenopodium ambrosioides Linn. *Spec.* 320. —
Atriplex ambrosioides Crantz, *Inst.* 1. p. 207. — C.
suffruticosum Willd. *Enum. Berol.* 1. p. 290? —
Vulgt *Thé du Mexique, Ambrosie*.

Odor aromaticus ad Cuminum accedens. Flores 5-andri. (v. v.)

9. A. CHILENSIS (*Spach! I. c. p.* 297.) caule herbaceo erecto ramoso villoſo, foliis alternis ſubpetiolatis oblongis anguſtis in petiolum decurrentibus acutis inæqualiter ſerratis pubeſcentibus, ſuperioribus lanceolato-linearibus dentatis aut linguaribus integerrimis , racemis ſpicatis ſubcompactis ſpïſſillaribus aſcendentibus valdè folioſis, perigonio fructifero non carinato, ſemine ſubdepreſſo nitido margine obtuſo.

In Regno Chilensi, propè Quillota.

Chenopodium Chilense Schrad. *hid. ſem. hort. Gött.* 1832. p. 2, non Villd.

Planta ſubglanduloſa, villoſiuscula. Odor A. ambrosioidis. Flores 5-andri. (v. v. c. et ſ. ex ilin. Bertero.)

10. A. OBOVATA , caule herbaceo erecto crasso ſubſimplici, foliis alternis breviter petiolatis obovatis in petiolum attenuatis obluſiſſimis obſoletè mucronulatis ſinuato-ſerratis, racemis ſubſpicatis compositis ſubaphyllis.

In Americi australi.

Affinis A. anthelminticæ, ſed foliis obovatis ſubſerratis nullis minoribus. Planta pubeſcens. (v. ſ. in herb. DC.)

11. A. ANTHELMINTICA (*Spach! Veq. phan. 5. p. 298.*) caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis oblongis basi angustatis et in petiolum decurrenlibus acutis vel obtusiusculis mucronulatis inaequaliter sinuato-serratis interdum remotè dentatis, racemis elongatis subspicatis subsimplicibus axillaribus terminalibusque ascendentibus aphyllis, perigonio fructifero non carinalo?....

In Pensylvanft, Bonarià.

Ghenopodium anthelminticum Linn. Spec. 320. — Atriplex anthelmintica Crantz, Inst. 1. p. 207.

Affinis A. ambrosioidi, sed perennis et spicis non foliosis. Planta subglanduloso-pubescentis, subglabra. Flores 5-andri, 3-gyni. (v. s. et v. c.)

12. A. GRAVEOLENS caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis oblongis basi cuneatis obtusis profundè pinnatifido-sinuatis lobis saepius sinuato-dentatis, racemis longis subspicatis sublaevibus axillaribus terminalibusque ascendentibus subaphyllis, perigonio fructifero non carinalo, semine nudo margine subacuto.

Propè Mexico.

Ghenopodium graveolens Willd. Enum. Berol. 1. p. 290, non Lag. — C. quercifolium et Nepalense in hort. Monsp!

Planta glanduloso-pubescentis. Odor aromaticus. Flores 5-andri. Semina interdum horizontalia. (v. v. c.)

13. A. CARINATA, caule herbaceo erecto striato-angulato ramoso, ramis alternis, foliis alternis petiolatis oblongis basi cuneatis obtusissimis sinuato-dentatis glanduloso-pubescentibus subtus pallidè glaucis, floribus 5-8-glomeratis non spicatis axillaribus, glome

rulis nodosis, perigonio fructifero valdè carinato, semine tenuissimè punctulato margine aculo.

In novà Hoi land iù.

Chenopodium carinatum R. Brown, *Prodr. fl. nov. Holl.* 1. p. 407. — *Salsola carinata* Spreng. *Syst.* 1. p. 923.

Fades et odor graveolens generis, sed glomeruli subrotundi et flores monandri ut in Blito. (v. s. in herb. DC. Desf. et Webb.)

(3. *parvifolia*. Planta pusilla, foliis multo minoribus. (v. s. ex ilin. d'Urv. et Gaudich.)

14. A. TENUIS, caule herbaceo ascendente striato tenui ramoso, ramis oppositis vel alternis gracillimis, foliis alternis raro oppositis lineari-lanceolatis pinnatifidis denatis integrisve tenui^U glabris, floribus 5-glomerulatis non spicatis axillaribus....

In Regno Ghilensi.

Chenopodium tenue Colla, *PL rar. ChiL* t. 50.

Planta suaveolens. An var. p. praecedentis?

15. A. PUMILIO, caule... foliis obovatis integerrimis petiolos subaequantibus, glomerulis axillaribus paucifloris, floribus hispidulis....

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

Chenopodium Pumilioi? Brown, *L c.p.* 407.

Flores monandri.

9. ROJBIEVA.

*Moq. Ann. Sc. nat. a. ser. i. p. 292. t. X*f.)B. — Chenopodii spec. Linn.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium profundè urceolatum, oblongum, quinquefidum, nun-

quàm appendiculatum; laciniis demùm coalitis, sub-pentagonam rugosamque capsulam efformantibus. Stamina 5, imo perigonio inserta. Stigmata 3, longa, subulata. Fructus (utriculus) compressus, perigonio capsulari involutus (et dimidio brevior); pericarpio membranaceo, punctis resinosis consperso. Semen verticale, lenticulare; integumento exteriori crustaceo. Albumen copiosum, farinaceum, candidissimum. Embryo annularis; radicula inferâ. — Herba, prostrata, diffusa, pubescens. Folia alterna, pinnato-multifida; laciniis dentatis. Flores solitarii aut glomerulati (glomerulis interdum ferè verticillatis), axillares. Stamina quandoquè abortiva, undè flores feminei^z.

1. *R. mullifida* (Moq. I. e.p. 293.)

In America australi et ad Cap. Bon.-Spei.

Ghenopodium mutffidum Linn. Spec. 320.—*Atriplex multifida* Cranfç, InsL 1. jp. 207. — C. Payson Molin. Chil. ed. 2. p. 283? — *Ambrina pinnatisecta* Spach! Feg. phan. 5. p. 296.

Facies *Senebiera pinnatifida*. Planta odorem ambrosiacum spirat. Radix angust[^] fusiformis, longa. Capsula reticulata. (v. s. et v. c.) "

10. BLITUM.

*Tournef. Inst. 50*j, t. 288. — Linn. Gen. 14. — Gosrtn. Fruct. t. >j5. f. 8. fsub nom. Chenopodii). Ibid. t. 126. — Lam. III. t. 5. — Morocarpus Adans. Fam. a, p. 261.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium 3-4-5-fidum vel pbyllum, demùm inflatum et baccatum

¹ Genus *Schaegginia* nullo modo affinc. (Fide L. Nees ab Esenbeck, Gen. plant, ft. Germ. fasc. 7.) In *Schaegginia* embryo spiralis.

aut immutalum el exsuccum, nunquàm appendiculatum, rarissimè abortivum. Stamen *i* vel rariùs plura, brevissima, receptaculo inserta. Styli 2, subulato-capillares, infernè coaliti. Fructus (utriculus) compressus, perigonio bacciformi a lit sicco involutus; pericarpotenui, mem bran a ceo, distincto, sublaxo. Semen verlicale, subglobosum, innequaliter compressum; integumento exteriori subcrustaceo. Albumen subcorneum aut subfarinaceum, griseo-album. Embryo perfectè annularis; radiculâ descendente. — Herbae annuae, rarissimè perennes, glabrac aut pulverulentae. Folia alterna, petiolata, triangulari-hastata, sinuato-dentata, rariùs inlegerrima. Flores glomerulati, axillares, capitati (capitulis interdum fragiformibus saepiùs roloratis), feminei quandoquè hermaphroditis mixti, iisdem conformes, sed staminibus plùs minùs abortivis instructi.

SECT. I. ORTHOSPORUM.

C. A. Mey. in Ledcb.fl. Alt. i p. i3.

Perigonium post anthesim exsuccum aut herbaceum.

1. *B. MARITIMUM* (Nutt! Gen. 2. add. sinepag. et num.) caule erecto angulato ramosissimo, foliis petiolaris delto'ideo-lanceolatis basi cuneatis et in peliolum ailenuatis apice longè acuminatis profundè inciso-dentatis crassiusculis succulentis, summis sublinearibus, glomcrulis subsimplicibus foliosis, perigonio 3-4-phyllo demum exsucco, semine punctulalo nitido mat-gineacuto.

In uliginosis salsis propè Noveboracum.

Perigonium 3-partitum, nee succulentum nee baccatum.

2.B. NUTTALIANUM (*Bcem. etSch.Mant.* 1. p. 65.)
caulibus erectis virgatis rariosis, foliis petiolatis angustè deltoideis acutis sinuatis subtriobis, lobo medio productiore, glomerulis simplicibus foliosis, perigonio nullo, semine punctulato-rugoso margine acutè carinato.

In aridis Americae borealis.

Blitum chenopodioides VWL. *Gen. I. p. k, non Linn.*
Perigonium nullum aut 1-foliolatum. (fol. florale.) Flores monandri. Utriculi subreticulati. Semina obovata. (v. v. c.)

[§. *minus.* Planta pusilla, foliis mult6 minoribus.
Ghenopodium trifidum *Trev. Ind. se.m. Fratis.* 1829.
— Monolepis trifida *Schrad. Ind. hort. Gött.* 1830.
— Ghenopodium arcticum, *in hortis.* (v. v. c.)

3. B. POLYMORPHUM [*C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. p. 13.*] caule anguloso ramoso, foliis petiolatis deltoideis interdum deUoideo-ovatis basi cuneatis obtusiusculis sinuatis vel sinuato-dentatis crassiusculis nitidis, glomerulis subspicalis compositis approximatis, summis foliosis vel aphyllis, perigonio 3-5-phyllo demum herbaceo, semine punctulato margine obtuso.

In Europe cultis et ruderalis.

Ghenopodium rubrum *Linn. Spec.* 318. — Atriplex rubra *Crantz, Inst.* 1. p. 206. — Blitum rubrum *Reich. Germ.* 582. — Ghenopodium microspermum *Vallr. Sched. crit. p.* 112?

a. *spicatum*, caule erecto, foliis lanceolato-deltoides vel sub lanceolatis, glomerulis approximatis spicatis, perigonio herbaceo. (v. v.)

p. *crassifolium*, caule procumbente vel ascendente, foliis rhombeis vel ovato-rhombeis crassis, glomerulis

subspicatis, perigonio subbaccato. *Chenopodium erasifolium*. *Horn. Hort. Ifafn.* p. 254, non *Bieb. nee Schrad.* — *C. patulum* *Mer. Fl. Par.* p. 96. — *C. botryodes* *Smith, Fl. Brit. ed. 3.* p. 41. (v. v.)

y. *glomeratum*, caule erecto, foliis lanceolato-deltoides vel sub lanceolatis, glomerulis distinctis non spicatis, perigonio herbaceo. *Chenopodium blitoides* *Lejeune, Fl. Sp.p.* 126. — *C. rubrum* var *glomeratum* *Wallr. Sched. crit. add.* p. 507. (v. v.)

8. *humile*, caule decumbente, foliis inferioribus ovato-spathulatis, superioribus oblongis vel linearibus, omnibus inlegerrimis, glomerulis spicatis aut non spicatis, perigonio herbaceo.

Chenopodium humile *Hook! Fl. bor. Am.* p. 127. (v. s.)

h. B. *BONUS-HENRICUS* (*C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. 1.* p. 11.) caule ascendente anguloso subsimplici, foliis pelioialis hastato-triangularibus obtusis vel acutis subsinuatis aut integris vix puberulis, glomerulis in spicam terminalem aphyllamque digestis approximalis, perigonio 5-phyllo demum exsucco, semine punctulato margine obtuso.

In omnibus Europae montium ruderalis, etiam in Virginia.

Chenopodium Bonus-Henricus *Linn. Spec.* 318____
Atriplex Bonus-Henricus *Crantz, Inst. l.p.* 206.____
Chenopodium sagittatum *Lam. Fl. fr. 3.* p. 244.____
Agalhophylon Bonus-Henricus *Moq. Ann. sc. nat. 2»*
ser. 1. p. 291. t. x. f. c — Vulgo *Bon-Henri, Épinard sauvage, Toute-JBonne*, (v. v.)

Facies Bili et demum Amaranti. Perig. foliola ovata,

mucronulata. Stamina haud exserta, filamentis brevissimis, antheris majusculis. Planla à Blitis veris differt, inflorescentii paniculato-spicata, floribus interdum polygamis, stigmatibus distinctis et longis, foliolis demum semi-apertis et fructu semi-nudo. An genus proprium? (v. v.)

p. *Alpinum*. Planla nana. In Alpibus, Pyrenæis. *Chenopodium Bonus-Henricus*. (1. *Alpinum*. DC. *Fl. fr.* 3. p. 388. (v. v.)

SECT. a. EUBLITUM.

(C. A. Mey. in *Ledeb. fl. Alt. i. p.* xa.)

Perigonium post anthesim carnosum autbaccatum.

57 B. PETIOLARE (*Link, Enum. alt. p.* 8.) caule angulato glabro, foliis petiolatis triangularibus hastatis acutis subdenticulatis superioribus integerrimis, glomerulis geminis terminalibus foliosis plerisque folio innatis, perigonio subbaccato rubro....

Pair, ignola.

Folia minora quam in B. virgato.

6. B. VIRGATUM (*Linn, Spec.* 7.) caule ramoso, foliis deltoideo-lanceolatis acutis sinuatis, glomerulis simplicibus, summis foliosis, perigonio 3-5-phyllo baccato interdum exsucco, semine laminae margine canaliculate

In Europa australi, Tatarii, Persia, (v. v. c.)

3. *tenuifolium*, caule ramosissimo, foliis angulatis subintegris, glomerulis conformibus, perigonio baccato. (v. s. in herb. Poir.)

y. *minus* [Vahl, *Enum.* 1. p. 18.) caule ramosissimo, foliis minoribus, glomerulis conformibus, perigonio subbaccato. (v. v.)

8. *macrocephalum*, caule ramosissimo, foliis lanceolatis sinuatis aut subimiegis, glomerulis majusculis numerosis confertissimis, perigonio exsucco. *Blitum chenopodioides* Linn. *Mant.* p. 170, non Nutt. Varietas monstrosa. (v. s. in herb. Desf. et Poir.)

7. *B. CAPITATUM* [Linn. *Spec.* 6.) caule subsimplici, foliis triangularibus subhastatis acutis sinuato-dentatis, glomerulis simplicibus, summis aphyllis, perigonio demiim baccato, semine laevi margine acutè carinato.

In Europ^a australi, Helvetia, Tyrol.

Vulgd *Arrocke-fraise*, *Épinard-fraise*, (v. v. c.)

· TRIBUS 2.

SPINACIEI.

Flores diclini, interdum polygami, ebracteati aut bi-bracteati, masc. et femin. dissimiles. Semina verticalia. Pericarpium tenuissimum, saepius distinctum (utriculus) rarissime subadhaerens et subcarnosum. Integumentum duplex, exteriore saepius coriaceo, rarissime simplex, membranaceum. Albumen copiosum. Embryo annularis, (sublacteus).

Caulis continuus. Folia membranacea, plana, plus minus triangulari-hastata.

11. EXOMIS.

Flores monoici, interdum hermaphroditi. Masc. (et henna phr.) ebracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis ovatis, acutis, concavis. Stamina 5, receptaculo inserta. Fern, bibracteati. Perigonium nullum aut 3-4-5-phyllum; foliolis minutissimis, vix conspicuis, infernè subcoalitis. Styli 2, infernè connati. Fructus subglobosus, bracteis dilatatis aut immutatis perfectè aut imperfectè protectus; pericarpio crassiusculo, carnosus, spongioso, (albido), semini adhaerente. Semen verticale, lenticulare; integumento duplici, exteriori crustaceo, fragili. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo annularis; radicula descendente. — Fruticosae, cinereo-glaucae. Folia alterna, petiolata, deltoideo-ovata aut rhombo-hastata, integerrima. Flores glomerulati; hermaphroditi, Chenopodii doribus similes, sed foliolis minutissimis gaudentes¹.

1. E. ~~XYLOIDES~~ *[Fenzl in Hit.]* foliis deltoideo-ovatis, bracteis nee dilatatis nee concavis herbaceis fructum imperfectè involventibus.

Ad cap. Bon.-Spei.

Chenopodium pauciflorum in herb. Vindob. (v. s.)

2. E. ~~ATRIPLICOIDES~~ foliis rhombo-hastatis, bracteis demum dilatatis concavis carnosiusculis fructum perfectè involventibus.

¹ Genus ab *Atriplice* differt bracteis inflatis (nee adpressis), praesentia foliolorum in floribus femineis et hermaphroditis, fructu subgloboso (nee compresso), pericarpio pulposo adhaerente, integumento exteriori crustaceo nitido et radícula debicendent. Semina *Chenopodii*, sed verticalia.

Ad cap Bon.-Spei.

Atriplex albicans Ail. Hort. Kew. ed. 1. 3. p. 430,
non Besser. •—*A. odorata* Pers. Ench. 1. p. 393.

Fades Atriplicis. Odor satis gratus, affinis odori
fruct. Gucum. Melon is. Spicae fructiferae pingues. (v.
s. c.)

12. ATRIPLEX.

Tournef. Inst. 506. t. 286. — *Linn. Gen.* n53. — *Gasrtn. Fruct.* t*
75./6. — *Lam.* 111. U 853.

Flores mono-dioici, rarissimè hermaphroditi. Masc.
et hermaphr.) ebracteati. Perigonium 3-5-phyllum,
inappendiculatum. Stamina 3, 5, receptaculo inserta.
Fein, bibracteati; bracteis demùm dilatatis, erectis,
adpressis, nunc distinctis, nunc infernè coalitis. Peri-
gonium nullum. Styli 2, infernè coaliti. Fructus com-
pressus, bracteis ovatis rhombeis vel hastatis inclusus;
pericarpio tenuissimo, membranaceo, friabili. Semen
verticale, sublenticulare; integumentoduplici, exteriore
coriaceo vel subcrustaceo. Albumen copiosum, fari-
naceum, album. Embryo annularis; radiculâ inferâ,
interdùm subascendente. — Herbae, interdùm suffruti-
ces, saepissimè squamulis membranaceis lepidotae aut
farinâ copiosâ conspersss. Folia alterna, rarò subop-
posita, petiolata, ssepiùs subhastata aut triangularia ,
angulata, sinuato-dentata aut integerrima. Flores con-
ferti, glomerulatim spicati V

¹ In floribus femineis monstrosis, asseverante cl. Fenzl, peri-
gonium non abortit, interque bracteas foliolae minutissimae 3, 5
nascuntur. (Reditus ad typum normale Exomidis). In herma-
phroditis ferè omnibus pistillum rarò perfectum et fructus sa-
piùs abortivusj in hermaphroditis quibusdam fructiferis foliola
et semeo, Chenopodii foliolis et semiui conformia.

SECT. I. EUATRIPLEX.

(C. A. Mey. in *Ledcb.fl. Alt. 4. p. 305.*)

Flores polygami; in femineis fructiferis omnino distinctae, semen verticale; in hermaphroditis perigonium hypophyllum, semen horizontale. Seminis integ. ext, subcrustaceum. Radicula infera, sublateralis, vix adscendens.

1. A. HERMANNI (*Fillemet, Phylogr. p. 1222.*)
caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis triangularibus acuminatis mucronulatis supra laetè viridibus nitidis subtus leproso-argenteis subcinerascentibus, inferioribus subhastatis, superioribus deltoideis subauriculatis, summis lanceolatis, bracteis demum ovatis acuminatis vel aculeis margine integerrimis disco inappendiculatis tenuiter reticulato-nervosis.

In Germanise, Hungaria, Talariae sepibus.

Atriplex nitens Schk. 348. f. 1. — A. acuminata Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 107. t. 7. — A. sagittata Borkh. Reinisch. mag. 477. — A. lucida et viridis, in hortis. (v. v. c.)

2. A. AUCHERI, caule herbaceo erecto ramoso, foliis . . . superioribus deltoideis minimè auriculatis obtusiusculis integerrimis supra laetè viridibus sublimis incanis, supremis lanceolatis, bracteis demum ovatis obtusiusculis margine integerrimis disco inappendiculatis.

In Persia. Aucher 3099.

Valdè affinis A. Hermannii, forsitan ejusdem varietas?

Differt foliis superioribus non auriculalis et bracteis obtusiusculis vel oblusis. (v. s. in herb. DC.)

3. *A. HORTENSIS* {*Linn. Spec.* 1493.) caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis hastalodeltoideis vei triangulari-oblongis aculis integerrimis interdum basim versum grossè dentatis laevè viridibus concoloribus, superioribus ovato-lanceolatis obtusis mucronulatis, bracteis demum ovatis vel rotundato-ovatis acutiusculis mucronulatis margine integerrimis disco laevibus subreticulatis.

In Tataria; in oleraceis culta. Edulis. (v. v. c.)

p. *Bengalensis*. Planta subrubicunda. In Bengalibus. *Atriplex Bengalensis* *Lain! Diet.* 1. p. 276. (v. s.)

y. *rubra*. Planta obscure sanguinea. *Atriplex hortensis rubra*. *fiauh. Pin.* 119. (v. v. c.)

£. *microsperma*. Planta rubicunda aut viridis, fructibus multò minoribus. *Atriplex microsperma in hortis, non fFaldst. et Kit.* (v. v. c.)

4. *A. VENETA* [*Willd. Spec. h. p.* 962.) caule herbaceo erecto striato ramoso, foliis alternis petiolatis subtus pallide glaucis, inferioribus deltoideo-hastatis subdentatis, superioribus lanceolatis aut lanccolato-linearibus integerrimis, bracteis demum rhombeo-ovatis acutis integris disco laevibus.

Circa Veronam.

In hortis culta. (v. v. c.)

5. *A. OLIVIERI*, caule herbaceo cylindrico glaberrimo ramosissimo, ramis longis gracilibus divaricatis, foliis alternis petiolatis aut sessilibus distantibus deltoideo-oblongis interdum ovato-lanceolatis obovatisve oblusis sinuatis.

In Persii, circa Teheram. Olivier. An Eualriplex?
p. *dentata*, foliis grosse' dentatis. In Assyriae montibus. Aucher. (v. s. in herb. DC.)

SECT. a. SCHIZOTHECA.

(C. A. Mcy. in Ledeb. ft. Alt* p. 306.)

Flores monoid; in femineis bracteae fructiferae inferne connatae, semen verticale; hermaphroditum. Seminis integ. ext. coriaceum. Radicula lateralis, ascendens.

f Foliis incisis, sinuatis aut dentatis.

6. A. TATAMCA {Linn. Spec. 1493.) caule herbaceo erecto angulato subramoso, ramis simplicibus, foliis alternis petiolatis ovalo-lanceolatis obtusiusculis integerrimis supra subnitidis sublus pallide glaucis, inferioribus subhastatis, bracteis demum cordato-ovatis acutis integerrimis disco lobis subreticulatis.

In Hungaria.

Atriplex oblongifolia fValdst. et Kit. PL Hung. p. 245. t. 221. [sub nom. A. microsperma.] — A campestris Koch, et Ziz. Cat. pL Palat. (v. s.)

7. A. HASTATA {Linn. Spec. 1494.) caule herbaceo erecto anguloso ramoso, foliis oppositis vel alternis petiolatis triangulari-hastatis latis acuminatis sinuato-dentatis interdum inciso-dentatis glaberrimis utrinque viridibus, bracteis demum majusculis hastato-deltoides acuminatis argute inciso-dentatis disco laevibus reticulatis.

In Europa frigidiore.

Atriplex virgaia Scop. Del. flor. Insubr. 2. t. 7, nonRoth. (v. v. c.)

(3. *lacera*, foliis et bracteis profundè inciso-laceris. *Atriplex macrolhecum*/Zbrf. Erf or d. 1818.—A. *lacera* Desf! Cat. ed. 3./?. 389. (v. s. et v. c.)

8. A. PATULA, caule herbaceo procumbente sulcato ramoso, ramis longis patentibus, foliis alternis aut oppositis petiolatis delloide-hastatis vel triangulari-lanceolatis subdentalis subglaucis, infimis sagittatis, summis lanceolatis integris, bracteis demùm subrhombeis aut rhombeo-triangularibus margine denticulatis aut integris disco submuricatis aut laevigatis.

In Europae cultis et ruderalis.

a. *appendiculaia*, foliis saepiùs alternis, bracteis margine denticulatis disco submuricatis. *Atriplex patula* Linn. Spec. 149&.—A. *triangularis* Willd. Spec. U. p. 963. (v. v.)

p. *inappendiculata*, foliis saepiùs alternis, bracteis margine denticulatis disco inappendiculatis. *Atriplex prostrata* Bouch I FL Abb. 76. — A. *Sackii* Host, et Sch. FL Sed.p. 416. ic. (v. v.)

y. *microsperma*, foliis saepiùs alternis, bracteis margine integerrimis disco inappendiculatis. *Atriplex microsperma* fValdst. et Kit. PL Hung. p. 278. /. 259, non tab. 221. (v. s.)

8. *oppositifolia*, foliis saepiùs oppositis, bracteis margine denticulatis aut integris disco submuricatis aut inappendiculatis. *Atriplex oppositifolia* DC! Rapp. 1. 12. — A. *ruderalis* JVallrl Sched. crit. 1. p. H5. (v. s.)

«. *parvifolia*, foliis oppositis aut alternis minulis

valdè pulverulentis, bracteis margine denticulatis aut integris disco muriculatis aut inappendiculatis. (v. s. in herb. Req.)

9. *A. GRASSIFOLIA*, caule herbaceo prostrato vel ascendente, foliis alternis petiolatis triangulari-ovalis subhastatis sinuato-dentatis succulentis, bracteis demum subtripartitis rhombeis margine denticulatis disco acutè tuberculatis subcarnosis.

In regionibus Allaïcis.

Atriplex crassifolium C. A. Mey. in *Ledeb. fl. Alt. k.p.* 309. — *Ibid. III. t.* 42.

Planta lepidoto-subincana, *A. patulae* attinis, sed foliis crassioribus potius ovatis quàm triangularibus, superioribus hastatis, caule plerumque prostrato, bracteis succulentis, seminibusque multò minoribus. {Mey.)

10. *A. PURSHIANA*, caule herbaceo angulato diffuso, foliis alternis quandoquè oppositis petiolatis triangulari-hastatis obtusis vel acutiusculis subintegris aut subsinuatis crassiusculis lepidoto-punctatis, bracteis demum rhomboïdeis acutis margine integerrimis.

In America septentrionali.

Atriplex laciniata Pursh! *FL Am.* 1. p. 199, non *Linn.* — *A. laciniata* (j. Americana Torr. *Fl. Unit. Stat.* 1. p. 293. — *A. tetrandra* Pursh! in herb. DC.

Planta punctis pulverulentis conspersa. Caules et ramilineis rubellis notati. Foliorum nervi rubescentes. Flores 4-andri. (v. s. in herb. DC.)

11. *A. FARINOSA*, caule herbaceo credo angulato striato farinoso parè ramoso, foliis alternis petiolatis parvulis lanceolatis subdeltoideis basi cuneatis acutis,

inferioribus margine irregulariter aculequedenticulalis, superioribus subinlegris, omnibus lepidolo-farinosis....

Ad cap. Bon.-Spei. Fruct. ignot. (v. s. in herb. Webb, ci Boiv.)

12. A. GRJECA {Willd. Spec. 4. p. 958.) caule suffruticoso ascendente, foliis alternis breviter petiolatis acutis crassis coriaceis, inferioribus hastatis medio utrinquè dente notatis, superioribus deltoideo-ovatis, summis lanceolatis, bracteis demum subcuneiformibus compressis apice tridentatis dente medio productione margine integerrimis disco subappendiculatis.

In insula Paro [Willd., in Corsica? {Fiv.)

Planta valde farinosa, subincana. (v. s. in herb. DC.)

13. A. LACINIATA {Linn. Spec. 1494.) caule herbaceo patulo ramoso, foliis alternis (inferioribus oppositis) petiolatis deltoideis acutis vel obtusiusculis dentato-sinuatis supra laetè viridibus subtus argenteo-pulverulentis, bracteis demum rhombeis acutis (angulis prominulis, lateralibus interdumbidentatis) disco inappendiculatis aut subdenticulatis nervosis.

Ad Europae et Americae septentrionalis littora maritima.

Chenopodium laciniatum Thunb. Prodr. p. 48, non lixb.—*C. sinuatum* Thunb. Fl. Cap. ed. Sch. p. 245. — *Atriplex Thunbergianum* Roem. et Sch. Syst. 6. p. 281.

a. *recurva*, foliis subhastatis profundè sinuatis aut lacinalis recurvis utrinquè farinoso-incanis aut candidissimis, interdum sublus argenteis. In Graecia. *Atriplex recurva* d'Vrvi Enum. n.º 239. (v. s.)

β. *incisa*, foliis rhombeo-ovatis sinuatis subincisis
 •subtiis argenteis aut glaucis. In desertis salsuginosis
 Taurise. *Atriplex incisa* Bieb. *FL Taur. Cauc. suppl.*
p. 641. (v. v. c. in hort. Monsp.)

γ. *sinuata*, foliis dello'ideis sinuatis ant subsinualis
 undulatis subtus glaucis. In Gallia, Talaria. (v. v.)

8. *diffusa*, foliis minutis oblongis subintegris aut
 integerrimis utrinque subincanis. In regno Neapoli-
 tano, Monspeli. *Atriplex diffusum* Ten! *FL Neap,*
prodr. 1. p. 54. Planta humifusa aut ascendens. (v. s.
 in herb. DC. Req.)

14. A. FLEXUOSA, caule herbaceo procumbente elon-
 gato gracili flexuoso ramoso, foliis alternis pctiolatis
 acutiusculis distantibus laevibus, inferioribus
 deltoides sinuato-dentatis dello'ideo-lanceolatis aut
 lanceolatis subintegris, superioribus punctulato-fari-
 nosis

Ad cap. Bon.-Spei.

Flores minutissimi. (v. s. comm. à d. Schlechtendal.)

15. A. ROSEA {*Linn. Spec. 1493.*) caule herbaceo
 ascendente basi ramoso, foliis alternis pctiolatis rotun-
 dalo-ovatis interdum subrhombeis obusis inaequaliter
 sinuato-dentatis incanis subtiis argenteis, bracteis
 demum subquadrangularibus acutis margine angulaio-
 dentatis disco laevibus raro tuberculatis nervosis.

In Europa australiore, Africa, Asia, nova Hollan-
 ds.

Atriplex vericillata Lag! *Blench. Hort. Matr.*
 1803. — A. axillaris et polysperma Ten! *FL Neap,*
prodr. 1. p. 54. 57. — A. foliosa Link, in *Schrad.*
journal. 1800.p. 55. (v. v.)

[3. *alba*, crecta aut procumbens valdè farinosa incana aut incano-argentea, foliis conformibus. *Atriplex zMczns Besser, Fl. Galic. I. p. 194, non Ait.*— *A. Besserianum Rcem. et Sch. Syst. 6. p. 284.* — *A. alba Scop. Del. fl. Imubr. 2. / 8.* — *A. argentea, in herbariis. (v. s.)*

y. *crassifolia*, procumbens vel ascendens parce farinosa virescens aut purpureo-viridis, foliis rhombeis aut deltoidibus subintegris crassis pinguibus. In arenosis maritimis. (v. v.)

8. *parvifolia*, ascendens subfarinosa canescens, foliis multò minoribus subovalis aut subrotundis dentatis tenuibus. In Corsica. *Atriplex parvifolia Sieb! in herb. (v. s.)*

16. *A. PUMILIO (R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl. 1. p. 406.)* caule herbaceo diffuso, foliis sessilibus ovatis paucidentatis, bracteis demùm ovatis semibifidis....

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

Planta squamuloso-incana. Flores masculi spicati terminales, feminei subgemini axillares. {Brown.}

17. *A. SEMIBACCATA (R. Brown, 1. c. p. 406.)* caule herbaceo procumbente, ramis ascendentibus, ramulis pulverulentis, foliis oblongis basi attenuatis obtusis supra dentatis, bracteis demùm rhombeis basi baccatis.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

Flores glomerati. (v. s.)

18. *A. VIRGATA (Roth, Nov. pi. spec. p. 376.)* caule herbaceo erecto striato nitido, ramis alternis

erectis, foliis alternis petiolatis oblongo-ellipticis basi atenuatis obtusis repando-dentalis dentibus obtusis , bracteis demum breviter pedunculatis subordatis compressis brevi obtusoque mucrone terminatis margine scabriusculis disco laevibus.

In Indiâ orientali. Paniculi virgali.

19. A. AUSTRALASICA , caule herbaceo erecto angulato, foliis alternis petiolatis, inferioribus deltoideo-lanceolatis sinuato-dentatis acutis, superioribus angustè linearibus integerrimis, bracteis demum subrhombeis compressis acutiusculis margine denticulatis disco muricatis aut bituberculatis, tuberculis interdum bifidis.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

Fructus densè spicali; spicis terminalibus aphyllis.
(v. s. in herb. Mus. Paris.)

20. A. GMELINI (C. A. Meyl Bong. Veg. Sitch. p. 42.) caule herbaceo erecto, foliis alternis vel oppositis petiolatis oblongo-linearibus in petiolum attenuatis acutis subintegerrimis, bracteis demum deltoideis aut ovato-rhombeis compressis acutis integerrimis disco inappendiculatis.

In America boreali. (v. s. in herb. DC.)

21. A. LITTOREALIS, caule herbaceo erecto sulcato ramoso, foliis alternis subpetiolatis longis lanceolatis aut lanceolato-linearibus acutis integerrimis vix puberulis utrinque viridibus, infimis interdum denticulatis aut subhastatis , bracteis demum ovatis acutis margine denticulatis aut integris disco muricatis aut laevibus.

In Europae littoribus maritimis.

a. *appendiculata*, foliis ferè omnibus lanceolato-linearibus iniegerrimis, bracteis disco muralis aut denticulatis. *Atriplex litoralis* Linn. *Spec.* 1494. (v.v.)

p. *inappendiculata*, foliis superioribus lanceolato-linearibus integerrimis, inferioribus subhastatis dentatis, bracteis disco inappendiculatis. *Atriplex angustifolia* Smith! *fl. Brit. k. p.* 258. — *A. patula* DC! *FL fr.* 3. *p.* 387, non Linn. — *A. virgata* Hoffm. *Germ.* 2. *p.* 277, non Scop. (v. v.)

y. *angustissima*, foliis linearibus angustissimis interdum basi subdentatis, bracteis disco appendiculatis aut inappendiculatis. *Atriplex angustifolia* var. *angustissima*. fVallr! *Sched. crit.* 1. *p.* 115. (v. s. in herb. DC.)

&. *mixta*, foliis superioribus lanceolatis, inferioribus sinuato-dentalis, bracteis disco appendiculatis aut inappendiculatis. *Atriplex erecta*. *Huds. ed.* 1. 376.— *A. campestris* Mer. *FL Paris, ed.* 3, 2. *p.* 124. (v. s.)

E. *serrata*, foliis omnibus linearibus subserratis. *Atriplex serrata*. *Huds. Fl. Angl. p.* 444. — *A. marina*. *Pers. Ench.* 1. *p.* 293. (v. s.)

\\ *Foliis subintegris aut integerrimis.*

22. *A. LJEVIS*, caule herbaceo erecto viridi, foliis alternis petiolatis angustè oblongis acutis subintegerrimis, bracteis demum ovatis acutis margine subdenticulatis disco levibus.

In regionibus Altaicis, propè Smejow.

Atriplex teve. C. A. Mey. in *Ledeb. fl. Alt. b.p.* 311. — *Ibid.* III. t. 41.

Proximè ad *A. littoralem* accedit. Flores aretè spi-
cad.

23 *A. GLAUCA* {*Linn. Spec.* 1493.) caule suffruti-
coso procumbente ramosa, foliis alternis sessilibus
brevibus ovatis subrotundis obtusissimis integerrimis
crassiusculis subcoriaceis crispis pulverulentis argenteo-
glauciscentibus, inferioribus subdentatis, bracteis de-
mum rhombeo-dello'ideis acutiusculis margine basim
versus dentatis disco dentato-appendiculatis.

In Galliae australis, Hispaniae, Barbarise, Insul.
Ganariens. maritimis.

Ghenopodium veslitum *Thunb. Prodr.* 1. p. 48.
(v. s. in herb. Del. DC. Webb.)

24. *A. OBOVATA*, caule suffruticoso erecto virgato,
foliis alternis aut oppositis subpetiolatis obovatis subel-
lipticis obtusissimis integerrimis crassis coriaceis pulve-
reo-incanis, bracteis demum triangulari-orbicularibus
margine superiore dentalis disco inappendiculatis.

In Peruvuk. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

25. *A. MONTEVIDEO* sis, caulibus herbaceis ascenden-
tibus ramosis, foliis alternis sessilibus minutis lineari-
oblongis acutiusculis integerrimis supra viridibussubtus
argenteo-incanis, bracteis demum obversè cuneiformi-
bus aut triangularibus apice dentato-laciniatis (dentibus
subquinque) disco muricatis nervosis.

Circa Montevideo legit cl. Sellow.

Atriplex Montevideo *Spreng!* 3. p. 918. (v. s.
comm. à cl. Schlechtendal, et in herb. Req.)

26. *A. CAN A*, caule suffruticoso suberecto ramosis-
simo, ramis alternis inierdum suboppositis ascenden-

tibus subsimplicibus, foliis alternis sessilibus numerosis oblongis basi attenuatis obtusis integerrimis crassis coriaceis uninerviis subcinerascentibus, bracteis demum obovatis compressis apice subtrilobis integerrimis disco apicem versus 1-2 loberculatis.

In Sibiria.

Atriplex canum C. A. Mey. in *Ledeb. fl. Alt. U.* p. 306. — *Ibid. III. t.* 46.

Affinis *A. Halimo*, sed caule humiliore, foliis deciduis, (nec sempervirentibus), longioribus, (nec rhombeis). Pianta lepidoto-incana. Folia alterna, interdum subopposita. (v. s.)

27. *A. MICRANTHA*, caule herbaeo erecto ramoso, ramis erecto-palulis simplicibus, foliis alternis petiolatis triangulari-subhastatis subintegerrimis crassiusculis, infimis suboppositis, bracteis demum **ellipticis** vel suborbiculatis acutis margine integerrimis discoloribus.

In regionibus Altaicis.

Atriplex micranthum C. A. Mey. in *Ledeb. fl. Alt.* p. 308. — *Ibid. III. t.* 43.

Pianta lepidoto-canescens, *A. Hermannii* proxima, sed foliis plerumque integerrimis vel hinc inde denticulo parvo instructis utrinque canescentibus, bracteis herbaceis parvisutriculumaquantibus. {Mey.}

28. *A. MOLLIS* (*Desf. Fl. Atl. 2. p.* 391.) caule fruticoso erecto, foliis alternis subpetiolatis lanceolatis obtusiusculis integerrimis carnosissimis mollibus utrinque pulverulentis argenteo-incanis, superioribus lanceolatis, bracteis demum rotundatis compressis integerrimis quandoque basim versus denticulatis disco inappendiculatis **aut** muriculatis.

In Barbariae deserlis.

Facies 0. portulacoides; differ t caulibus ereclis, foliis alternis brevioribus mollissimis succulenlis, bracteis maximis rotundatis. (v. s. in herb. Mus. Paris. Del. et Webb.)

29. A. REPENS (*Roth, Nov. pi. spec. jp. 377.*) caule fruticoso? repente subanguloso ranioso, ramis oppositis ascendentibus, foliis opposilis petiolatis obovato-cuneatis integerrimis, bracleis demùm subsessilibus subrotundis compressis apice praesertim dentato-cristatis disco tuberculalis.

In Indiik orientali.

Folia ferè 0. pedunculatae, furfurâ densissimâ tecta ut tomentosa primo inluilu appareant.

30. A. CAJPENSIS, caule fruticoso erecto ramoso, foliis alternis petiolatis ellipticis inlerdùm subdeltoïdeis obtusissimis integerrimis utrinqu[^]argenteo-pulverulentis, bracteis demùm rhombeis longè acuminatis basim versùs margine denticulatis disco inappendiculatis.

Ad cap. Bon.-Spei.

Facies sequenlis. (v. s. in herb. Boivin.)

31. A. HAXIMUS (*Linn. Spec. 1492.*) caule frulicoso ascendente ramosissimo, foliis alternis subpetiolatis ovatis subdeltoïdeis in petiolum decurrentibus obtusis mucronulatis integerrimis interdùm basi obsolete subdentatis subcoriaceis incano-cinereis, summis lanceolatis, bracteis demùm subrhombeis obtusissimis integerrimis disco inappendiculatis.

In arenosis maritimis Europae, Barbaria), et Americae borealis.

Chenopodium Halimus Thunb. Prodr. p. 48.

Folia persistentia. Flores purpurascens. Fructus glomerulati. (v. v.)

32. *A. PARVIFOLIA* (Low. Prim. fl. Mad. p. 16.)
caule fruticoso prostrato ramosissimo, foliis alternis subpetiolaris confertis oblongis ovatis vel obovatis integerrimis vel obsolete sinuatis obtusis, bracteis demum subrhombis integerrimis disco muriculato-tuberculatis.

In insuli Portu-Sancto et in Ganariis. (v. s. in herb. Webb.)

33. *A. ISATIDEA*, caule fruticoso erecto valde angulato crasso ramoso, foliis alternis breviter petiolatis oblongo-ellipticis interdum ovatis vel obovatis in petiolum attenuatis obtusissimis integerrimis crassis coriaceis candidissimis, bracteis demum obovato-oblongis basi angustatis subspathulatis obtusis integerrimis disco inappendiculatis interdum medio unituberculatis.

Ad oram meridionalem nova; Hollandiae.

Planta squamuloso-pulverulenta. Panicula ramosissima, flexuosa. Bracteis fructiferis fructibus Isatidis tinctoriae persimiles. (v. s. in herb. Mus. Paris. et DC.)

SECT. 3. DIALYSEX.

Flores dioici ; in femineis bracteae fructiferae bipartitae aut bifidae, semen verticale; hermaphroditi nulli. Sem. integ. ext. coriaceum ; radícula lateralis ascendens.

34. *A. CINEREA* (Poir! Did. suppl. 1. p. 471.)
caule fruticoso erecto obsolete angulato ramoso, foliis

akernis subpetiolalis angustè oblongis interdum lanceolato-aut-oblongo-deltaideis in petiolum altenualis obtusis integerrimis subcoriaceis utrinquè incano-cinereis, bracteis demum rhombeis latis acutiusculis margine integerrimis disco laevibis.

Ad oram orientalem novae Hollandiae.

Folia 25-50 mill, longa. (v. s. in herb. Poir. DC. Webb et Mus. Paris.)

35. A. ELJEAGNOIDES, caule suffruticoso? crecto obsolete angulato raftioso, foliis alternis subpetiolatis lanceolato-linearibus in petiolum altenuatis et decurrentibus oblusiusculis integerrimis crassiusculis molli-
bus utrinquè lepidoto-incanis subcinereis.

In novi Hollands. Cunningham.

Flores feminei glomerulati, axillares. (v. s.)

36. A. PROSTRATA (*R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl. p. 406, non Bouch.*) caule herbaceo procumbente, foliis alternis subpetiolatis ovato-lanceolatis obtusiusculis subintegerrimis subtus farinosis canescentibus, bracteis demum ovatis vel ovato-rhombeis acutiusculis margine integerrimis disco laevibus.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

Alriplex decumbens *Ram. et Sch. Syst. 6. p. 289.* Planta squamuloso-incana. Flores feminei, glomerati, axillares, (v. s. in herb. Mus. Paris.)

37. A? BERLANDIERI, caule fruticoso ramosissimo, ramis divaricatis, foliis alternis subfasciculatis sessilibus numerosis oblongis angustis basi attenuatis acutis vel obtusiusculis integerrimis uninerviis....

In regno Mexicano. Berlandier 1828.

Planta farinoso-incana. An Obione ? (v. s. in herb. DC.)

38. A. RENIFORMIS (It. Brown, 1. c. p. 406.) caule fruticoso erecto, foliis alternis interdum oppositis petiolatis lanceolatis mucronulalis inlegerrimis subcoriaceis canescentibus, bracteis demum reniformibus oblusissimis integerrimis compressis disco laevibus.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

Planta squamuloso-incana. (v.s. in herb. Mus. Paris.)

39. A. PALUDOSA (JR. Brown, I. c. p. 406) caule suffruticoso ramosissimo, ramis ascendentibus approximatis diffusis, foliis alternis oblongis basi attenuatis acutiusculis vel obtusis integerrimis crassiusculis utrinque pulverulentis glauco-incanis, bracteis demum subrhomboido-ovalis aut cordatis obtusiusculis integerrimis aut basim versus subdenticulatis disco inappendiculatis.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

p. obovata, foliis majoribus obovatis obtusissimis.

Flores masculi spicae, feminei glomerati. (v. s. in herb. DC. Mus. Paris, et Vindob.)

40. A. CHILENSIS {Colla, PL rar. Chil. p. 7. / 49.) caule fruticoso ascendente vel erecto interdum tortuoso tenuiter striato, foliis alternis petiolatis sagittatis vel rhombo-hastatis acutiusculis integerrimis mollibus farinosis cinerascens, infimis ovatis obtusis, superioribus deltoideis, summis lanceolatis, bracteis demum ovatis integerrimis sublentemuricalis.

In regno Chilensi, loco dicto, La Calatilla, ad Valparaiso. Bertero 1415.

Facies *E. atriplicoidis*. Planta pulverulenta, cinereo-incana. Spicae terminatae, simplices, densae. Perigon. fem. 4-phylla. (v. s. in herb. DC. et Mus. Paris.

SECT. 4.

Species non satis notae.

hi. A. INCANA (Dietr. *Garten-Lexik. Suppl.* p. 418.) caule herbaceo procumbente ramoso, foliis rhombeis apicem versus dentibus 1 aut 2 utrinque instructis quandoque integerrimis, bracteis demum rhombeis tridentatis acutis.

In Hispania maritima.

Atriplex albicans Willd. *Spec.* 4. p. 962. n.º 18, non *Ibid.* p. 958. n.º 6.

42. *A. PLEBEJA* (Carm. *Desc. of. Tristan-d'Acugna.* p. 26.) caule herbaceo erecto, foliis rhombico-hastatis obtusis dentatis, superioribus hastatis lanceolatisque edentibus....

In insula Tristan-d'Acugna.

43. *A. OBTUSA* (JWilld. *Spec.* 4. p. 964.) caule herbaceo erecto ramoso, foliis oppositis longè petiolatis triangularibus oblongissimis integerrimis subulnis glaucescentibus....

. In Siberia.

Spicae terminales, paniculatae. An *Chenopodium acuminatum* Willd?

44. *A. SICULA* {*Plant. add. ab Ucria in Bam. arch.* l. p. 67.) caule herbaceo subramoso, foliis triangularibus basi sinuatis apice obtusis glabris.....

In Sicilia.

Atriplex Siculum item. *elSch.* 6. *Syst.p.* 290.

45. *A. ALBA* (*Scop. Del. ft. Insubr.* 2.p. 16 /. 8.)
caule herbaceo erecto sulcato ramosissimo, foliis ovatis
denatis pallide glaucis, infimis breviter petiolatis,
superioribus sessilibus, bracteis demum subrotundis
angulatis dentatis laevibus.

Patr. ignot.

Gaulis 6 decim. altus, rigidus, subtortuosus. Flores
glomerulati, axillares.

46. *A. SALICINA* {*Pall. It. in-8.° app. n.°* 410.)
caule herbaceo erecto striato ramoso, ramis diffusis,
foliis alternis petiolatis lanceolatis remotè denticulatis,
radicalibus integerrimis.....

In Dahurià.

Folia radicalia in plants juniore linearia, integer-
rima. An var. *A. littoralis*?

47. *A. PROCUMBENS* (*Less. Beitr. ft. sudL Ur. Linn.*
9. 2. h. p. 203.) caule prostrato angulato lepidoto-
incano ramosissimo, ramis inferioribus saepè oppositis,
foliis alternis breviter petiolatis oblongo-ellipticis basi
cunealis oblusis mucronulatis undulatis apicem versum
sinuato-dentatis lepidoto-incanis, bracteis demum
quadrato-rhomboideis acuminatis (acumine demum
reflexo) integerrimis disco laevigatis aut laevibus.

In regionibus Altaicis.

A. rosea affinis; differt caule prostrato et forma
foliorum. Spicae flexuosae, longae, aphyllae.

48. *A. MICROPHYLLA* (*JVilld. Spec.* 4. p. 958.)

caule fruticoso erecto cinereo-glaucos ramoso, ramis teretibus aphyllis, ramulis sparsis flexuosis virgatis, foliis sparsis obtusis.

Ad cap. Bon.-Spei.

Ghenopodium micropbyllum *Thanh. Prodr.p.* 48.

Flores axillares.

49. *A. SERRATA* (*Zucc. Obs. bot. cent.* 1. 97, non *Huds.*) caule herbaceo anguloso glabro, foliis linearilanceolatis inaequaliter serratis, superioribus integerrimis.

Gulta è seminib. Hort. Pan or m.

13. OBIONE.

Gaertn. Fruct. a. p. 198. t. 126/. 5. — *Atriplicis spec* Linn.* — *Atriplex sect. Obione et Halimus C. A. Mey.*

Flores monoici aut dioici. Masc. ebracteati. Perigonium 4-5-phyllum. Sum. 4, 5, receptaculo inserta. Fem. bibracteati; bracteis plus minus coalitis, demum inflatis, induratis aut suberosis, conniventibus. Perigonium nullum. Styli 2, inferne coaliti. Fructus compressus, tectus bracteis subcapsularibus muricatis aut inermibus; pericarpio membranaceo. Semen verticale, ovatum, rostellatum; integumento duplici, exteriori subcoriaceo aut submembranaceo. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo annularis; radicula ascendente, exserto-porrecta. — Herbs aut suffrutices. Folia alterna aut opposita, elliptica, ovata aut ovato-rhombea. Flores conferti, glomerulati. Bractee fructiferae clausae, saepius apice bilabiatae.

SECT. I. ATRIPLICINA.

Atriplex sect. 3. Obione C. A. Mey. in *Ledeb. fl. Alt.* 4. p. 3x5.

Fhres monoid vel dioici. Bracteae fructiferae infer?iè coalites, supra dis tinctae. Seminis integumentum subcoriaceum.

1. 0. MURIGATA (*Gcertn. Fruct.* 2. p. 198./ 126./". 5.) caule herbaceo ascendente ramoso, foliis alternis sessilibus subrhombico-ovatis obiusiusculis inlcgris subsinuatis pulverulentis, bracteis demùm subglobosis, induratis acuminatis undiquè muricatis spinulis reflexis.

In Sibiria.

Atriplex Sibirica Linn. *Spec.* 1493.

Magnitude) *Atriplicis hortensis.* (v. s.)

2. 0. ROTUNDIFOLIA , caule herbaceo ascendente ramoso, ramis subpatulis, foliis alternis aut oppositis tenuiter petiolatis subrotundis obtusissimis obsolete angulato-dentatispuberulis, bracteis rhombico-oblongis acutis subfoliaceis margine sinuatis anguibus lateralibus prominulis disco inappendiculatis nervosis.

In Peruvia.

Atriplex rotundifolia Domley! in *herb. Mm. Paris.*

Perigon. masc. glandulis fuscis conspersum. (v. s. in *herb. Mus. Paris.*)

3. 0. LENTICULARE, caule herbaceo striato ramoso, ramis ascendentibus, foliis alternis petiolatis ovalo-lauceolatis aut subdeltoideo ovatis obtusis imegerrimis iuerdum subsinuatis, bracteis demum subpedunculatis

ovatis apice obtusis denticulatisque margine integris disco inappendiculatis et obsoletè carinatis.

In Sibiria.

Spinacia fera Linn. Spec. 1456. — *Atriplex lenticularis* C. A. Mey! (v. s. in herb. DC. et Vindob.)

k. 0. CORIACEA, caule fruticoso ascendente ramoso, foliis alternis subpetiolatis conferlis ovatis obtusis integerrimis crassis valdè coriaceis subconcavis farinosis albescentibus, bracteis demùm brevissimis pedunculatis ovatis apice obtusissimis subtruncatisque tridentatis margine integerrimis disco inappendiculatis aut obsoletè tuberculatis.

In iEgypto ad catacumbas Alexandria;

Atriplex coriacea Forsk. Fl. &gypt. arab. p. ilh. — *Delil. Fl. Mgypt. 141. /.* 52. f. 1. — *Atriplex ocymifolium* Viv. Pl. Mgypt. p. 23?

Planta pulvereo-incana. Fol. minuta. Cl. Vivianus speciem Delilianam à Forskahlianft distinctam putat, ob characteres ex diagnosi laevissimos. (v. s. in herb. Del. Req. DC. et Mus. Paris.)

5. 0. ARENARIA, laule herbaceo striato diffuso, foliis alternis subsessilibus oblongo-ovatis integerrimis, superioribus acuminatis, bracteis demùm subcuneatis apice truncalis margine denlalis disco muricatis.

In America boreali, ad littora maris in New-Jersey.

Atriplex arenaria Nutt. Gen. Am. 1. p. 198. — *A. mucronata* Rafin! in herb. DC.

Plania pulvereo-incana. Flores glomerati, axillares. Bractee sessiles aut brevissimæ peliolatae. (v. s.)

6, 0. BELAHGERII (Moq. in Belong. Fl. Pers.) caule

suffruticoso ascendenle ramoso, foliis alternis sessilibus parvulis rliomboideis obtusiusculis integris subsinuatis pulverulentis, bracteis demùm cuneato-spathulatis apice dilatatis denticulatisque disco inernibus subnervosis.

In Persia, (v. s. ex ilin. Belang.)

7. 0. NUMMULARIA, caule frulicoso elongato gracili procumbente, foliis alternis breviler petiolatis parvis obovalo-orbicularibus obtusissimis integerrimis subcoriaceis subincanis, bracteis demùm subsessilibus obovatis apice obtusissimis margine subsinuatis disco muricatis.

In Indiâ orienlali. Roeltler.

Atriplex crisata Kmiig! in herb. Puerari.

Caules radicanles ? Folia inferiora quasi fasciculata, nervo medio sublùs prominulo. (v. s. in herb. DC.)

8. 0. BILLARDIERI, caule herbaceo striato ramoso, raniis ascendenlibus, foliis alternis subpetiolatis ovatis vel ellipticis oblusis integerrimis subpinguibus, bracteis demùm sessilibus ovatis subinflatis acutis margine integris disco inappendiculatis subreticulatis.

In novâ Hollands.

Facies Axyridis. Planta viscosa, dioica; capsulis masculis pedunculatis; floribus femineis solitariis aut binis (v. s. in herb. Lab ill.)

9. 0? KUNTHIANA, caule suffruticoso procumbente ramoso, foliis obovatis denticulatis subtùs tomentosis, bracteis demùm orbiculalis compressis margine dentatis disco laovibus aut (uberculo solitario instructis.

In regno Mexicano.

Atriplex muricata fVilld. *Spec. U.p.* 959. — *H. B. et Kunth, Nov. gen. Am.* 2. p. 193.

Valdfc similis 0. cristatae, sed foliis obovatis et bracteis- fructiferis diversa. Folia 12 mill, longa. Dentes parvi, acuti.

10. 0. CRISTATA, caulibus suffrulicosis diffusis, foliis alternis breviter petiolatis oblongis interdum subovato-oblongis basi cuneatis apice obtusiusculis mucronatis acutè denticulatis sublùs farinosis et quasi tomentosiusculis, bracteis demùm subrolundis induralo-incrassatis margine dentatis disco cristulâ dupiici dentate erectâque instructis.

In arenosis Cumanae et in maritimis ad promont. Arayae novae Andalusiae.

Alriplex cristata Willd. *Spec.* 4. p. 959. — *H. B. et Kunth, Nov. gen. Am.* 2. p. 192.

Planta albido-farinosa. Folia parva. Dentes cristulae conici. (v. s.)

11. 0. CRISP A, caule fruticoso tortuoso ramosissimo, ramis divaricatis, foliis alternis subsessilibus minutis delloïdeis aut delto'ideo-oblongis acutis deniiculatis aut integerrimis subcoriaceis crispis utrinquè pulvereo-incanis, bracteis demùm cuneatis apice grossè et acutè dentatis disco inappendiculatis subnervosis.

In insulâ Sancto-Domingo. Ritter. (v. s. in herb. Vindob.)

12. 0? PARVIFOLIA, caulibus herbaceis angulatis ramosis, ramis diffusis, foliis breviter petiolatis obovaio-cuneaiis obtusis mucronatis apice dentatis aut integerrimis crassiusculis suprâ glaucescentibus subtùs

glaucis, bracteis demùm subrotundis induralo-incras-
salis margine dentatis disco muricatis.

In planitie raontani circâ San-Juan del Rio.

Atriplex parvifolia // *B. et Kunth, Nov. gen. Am.*
2. p. 192.

Species valdè elegans. Folia 10-15 mill, longa, ob-
solete venosa. Flores fem. glomerati, axillares.

13. 0. CANESCENS, caule suffruticoso erecto suban-
gulato simplici, foliis allernis sessilibus oblongis vel
lineari-oblongis basi atlenualis obtusis iptegerrimis,
superioribus acutiusculis, bracteis demùm subcuneatis
apice muricatis dente medio prominulo disco appen-
diculatis.

In Americâ borcali, versùs flumen Missouri.

Calligonum canescens Pursh, Fl. Amer. I. p. 370.

— *Atriplex canescens Nutt. Gen. Amer. l.p. 197.*

Planta pulvereo-furfuracea, canescens. Flores in
apice ramulorum glomerati, dioici. (v. s. in herb.
Mus. Paris.)

14. 0? SALICIFOLIA, caule herbaceo? suberecto
ramoso, ramis tenuibus laxis, foliis alternis sessilibus
linearibus acutiusculis integerrimis interdùm subden-
tatis subliis canescentibus.

In novà Hispaniâ.

Atriplex polygama Sesse in Lag. gen. etspec. p. 12.
132. — *A. salicifolia Lag! in herb. DC.*

Planta incano-virens. An sequentis var? Flores glo-
merati, axillures. (v. s. in herb. DC.)

15. 0. LINIFOMA, caule suffruticoso ascendente aut
erecto, foliis allernis subsessilibus linearibus acutis

integerrimis subtùs pallidè glaucis, bracteis demiim subrotundis compressis margine denticulatis disco tuberculatis , cristuli duplici verticali muricatis.

In America mefidionali.

Alriplex linifolia Willd. Spec. k. 959. — H. B. et Kunih, Nov. gen. Am. 2.p. 192. (v. s. in herb. DC.)

SECT. a. SPINACINA.

Alriplex sect. Halimus C. A. Mey. in Ledeb.fi. Jit. 4. p. 3x6.

*Flores monoid. Bractem fructiferce juxta totam longitudinem coalitce, clauses. Seminis integ. ext. submembranaceum *.*

16. 0. PEDUNCULATE, caule herbaceo ascendente flexuoso ramoso, ramis divaricatis, foliis alternis subpetiolatis ovatis vel lanceolatis obtusis integerrimis incano-cinereis, bracteis demiim pedunculatis obversè cuneiformibus compressisbicornibus mucronulaiis disco inermibus.

In maritimis Galliae, Angliae, Danise.

Atriplex pedunculata Linn. Spec. 1675. — Diotis atriplicoides. Bieb. Fl. Taur. Cauc. 2. p. 397. — Diotis atriplicina Spreng. Syst. 3. p. 836. — Halimus pedunculatus Wallrl Sched. crit. l.p. 117.

Bracteae fructiferae Capsellae Bursae-pastoris siliculam subreferentes. (v. s. in herb. DC. Dun. Del. Req. Juss. Webb.)

17. 0. PORTULACÓIDES , caule fruticoso basiprocum-

¹ Sectio Spinaciae valdè affinis, sed radícula inversa.

bente ramoso V. fl. Biis oppositis subpetiolatis ovato-oblongis obtusiusculis inlegerrimis argenteo-pulverulentis, bracteis demum cuneiformibus apice sub-3-dentatis disco inermibus.

In littoribus maris Medit. et Oceani.

Atriplex portulacoides Linn. *Spec.* 1493. — *Chenopodium portulacoides* Thunb. *Fl. Cap. ed. Sch.* p. 245.

Planta argenteo-albicans. Flores lutei. (v. s. et v. c.)

18. 0. VERRUCTIFERA, caule suffruticoso ascendente ramoso, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis spathulato aut rhomboideo-ovatis obiusis integerrimis argenteo-albidis, bracteis demum globosis obtusissimis verrucosis.

Copiosa in Tauriae et Caucasi salsuginosis.

Atriplex verrucifera Bieh. *Fl. Taur. Cauc.* 2. p. 445. — *A. verruciferum* Rcem. et Sch. *Syst.* 6. p. III (excl. syn. Pall.). — *C. A. Mty. in Ledeb. fl. Alt. III. t.* 144.

Facies *Atriplicis* Halimi et 0. *portulacoidis*. (v. s. in herb. DC. Req. Mus. Paris. et Vindob.)

SECT. 3.

Species non satis notae.

19. 0? ARGENTEA, caule herbaceo erecto, foliis deltoideis subcordatis subobtusis integris utrinque argenteis, bracteis subpedunculatis ovalibus compressis acutis margine acutè dentatis.

In salinis Missouri.

Atriplex argentea Nutt. *Gen. Amer.* 1. p. 198.
Yucca 0. *muricatae*.

20. 0? *STYLOSA*, caule fruticoso, ramis virgatis, foliis alternis petiolatis oblongis vel ovato-oblongis basi attenuatis integerrimis tomentoso-furfuraceo-cinereis, bracteis demum subrotundo-ovatis integerrimis dorso appendiculis duobus triangularibus, stylo exserto. In iEgypti desertis.

Atriplex stylosa Fiv. *PL Egypt.* p. 23.

14. SPINACIA.

Tournef. Inst. 533. t. 308. — *Linn. Gen. m a.* — *Gcertn. Fruct. t.*
176. / 6. — *Lam. III. t.* 814.

Flores dioici, ebracteati. Masc. Perigonium 5-phyllum; foliolis oblongis, obtusis, inappendiculatis. Stamina 4 vel 5, exserta, receptaculo inserta. Fern. Perigonium ventricosum-tubulosum, 2-3-4-fidum aut dentatum; laciniis oppositis, 2 minoribus demum coalitis et capsulam induratum mentientibus. Styli 4, capillares, longissimi. Fructus (achenium) compressus, perigonio capsulari involutus, nunc globosus et inermis, nunc subtriangularis et spinulis canaliculatis 2, 3 aut 4, patentibus armatus; pericarpio calycis arete adhaerente. Semen verticale, subrotundum, basi acuminatum; integumentum duplici, exteriori tenui submembraceo. Albumen copiosum, farinaceum, candidissimum. Embryo annularis; radicle infera. — Herbs. Folia alterna? petiolata, hastata, sinuata vel angulata. Flores glomerati, axillares, interdum hermaphroditi.

1. S. INERMIS (*Mmnchj Meth.* 318.) foliis oblongo-ovatis, femineo perigonio demiim inermi.

Herba orientalis, ab Arabibus primùm in Hispaniam introducta, nunc ubiquè inter olera culta.

Spinacia oleracea (3. *Linn. Spec.* 1456. (v. v.)

p. *lad folia*, foliis latioribus. Culta. (y. v.)

2. S. SPINOSA (*Mmnchy Meth.* 318.) foliis sagittatis, femineo perigonio demùm cornuto.

In oleraceis culta.

Spinacia oleracea a. *Linn. Spec.* 1456. (v. v.)

3. S. TETRANDRA (*Stev! Act. mosq. — Bieb. FL Taur. Cauc.* 2.jp. 417.) foliis runcinato-pinnatifidis, femineo perigonio demùm cornulo.

In Armeniâ orfentali. (v. s. in herb. Vindob.)

15. ACNIDA.

tinn. Gen. m 4. — *Gcertn. Fruct U ia6.*

Flores dioïci, ebracteati. Masc. Perigonium penta*phyllum; foliolis sequalibus, appendiculatis. Stamina 5, brevissima, receptaculo inserta. Fem. Perigonium triphyllum; foliolis aequalibus. Ovarium ovato-oblongum, 3-5-gonum. Stigmata 3 vel 5, linearia, revoluta. Fructus (acbenium) 3-5-gonus, perigooio persistente basi stipatus. Semen verticale, compressum; integumento duplici, exteriore crustaceo fragili. Albumen farinaceum. Embryo hippocrepiifonnis; radiculâ inferâ. —Herba³, subpaludosa;. Folia alterna, oblongo-lanceolata, integerrima. Racenii axillares, fructiferi nutantes <

i Genus *Amarantaceis* praesertim facie et inflorescentiis affinc.

1. *A. CAHHABINA* (*Linn. Spec.* 1457.) foliis lanceolatis, fructibus acutangulis laeviusculis.

In Americâ boreali. (v. v. c.)

2. *A. RUSOGARPA* (*Mich. FL bor. Am.*) foliis ovalilanceolaiis, fructibus obtusangulis rugosis.

In America boreali.

Acnida altissima Bosc! in herb. (v. s. in herb. Desf. et Poir.)

16. AXYRIS.

Linn. Gen. 1047, non *Goertn. nee Lam.*

Flores monoid. Masc. ebracteati. Perigonium 4-5-phyllum, extûs pilosum. Stamina 3, 4 aut 5, receptaculo inserta. Fem. bracteati. Perigonium 3-phylluin, membranaceum, villosiusculum, demùtn immutatum. Styli 2, filiformes, longissimi, divaricati. Fructus compressus, perigonio sicco involutus; pericarpio semiui aretè adhaerente. Semen verticale, obovatum, compressum; integumento duplici, exteriori subcrustaceo. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo uncinato-curvatus; radiculâ descendente. — Fades Amaranti. Herbaceae, pube stellatâ canescentes. Folia alterna, petiolata, elliptica vel ovata, integerrima. Flores masculi terminates, glomeratlm spicati; feminei axillares; interdùm hermaphroditi. Fructus perigonio tenuissimo imperfect^ protectus et basi folii (loralis reconditus. Pericarpium \ix distinctum, in *A. amarantboide* suprâ dilatatum.

1. *A. AKARAKTHIDES* (*Linn. Spec.* 1389.) caule erecto pubescente ramoso, foliis ovatis ellipticis vel

lanceolatis acutis mucronulatis puberulis, spicis masculinis simplicibus longis angustis.

In *TaurML*

Pericarpium suprà ampliatus et in alam subbifidam excrescens. (v. s.)

[3. *humifusa*. Plan la pusilla, procumbens. In Mongolia, (v. s.)

2. A. HYBRIDA (*Linn. Spec.* 1390.) caule erecto subhirsuto ramoso, foliis ovatis mucronulatis tomentosiusculis, spicis masculinis conglomeratè ramosis subcorymbosis.

In *Sibiri&*. (v. s.)

3. A. PROSTRATA (*Linn. Spec.* 1390.) caule prostrato hirsuto ramosissimo, foliis obovatis mucronulatis tomentosiusculis, spicis masculinis ramosis? capitatis.

In *Sibirft.* (v. s.)

ft. A. PENTAHEDRA [*Jacq. Amer. t.* 235.) caulibus erectis vel procumbentibus ramosis,* foliis ovalibus sinuato-dentatis suprà pinguibus subtiis tomentosis, spicis masculinis brevibus.

In littoribus maritimis insulae Cubae.

17. EUROTIA.

Adam. Fam. a. p. a60. — *Ceratoidis spec. Tournej. Cor.* 5a. — *Axyris Gartn. Fruct.* a. p. aio. /. ia8. /. i. et *Lam. III. t.* 753. /. i. — *Krascheninnikovia Guldenst. AcUPetrop.* x6. p. 548. /. 17. — *Diotis Schreb. Gen.* i*a3, non *DesJ.* — *Guldenstoedtia Neck. Elem.* a. p. a04, non *Fisch.* — *Ceratosperrum Pen. Ench.* a. p. a50.

Flores dioici, ebracteati. Masc. Perigonium 4-phylum; laciniis orbiculari-ovatis, obtusis, inappendicu-

latis. Stamina 4, exserta, receptaculo inserta. Fern. Perigonium tubulosum, semibifidum; lobis elongatis, suprâ angustatis compressisque, demùm rigidiusculis et villosissimis (an perigonium nullum et bractae 2 infernè coalitae?) Styli 2, capillares, infernè cohaerentes. Fructus (utriculus) compressus, perigonio villosissimo involutus et capsulam bivalvem bicornemque referente; pericarpio membranaceo, villosiusculo. Semen verticale, obovatum; integumento simplici, membranaceo. Albumen parvum, candidissimum. Embryo conduplicatus, crassiusculus (gramineo-viridis); radiculâ descendente. — Habitus *Atriplicum* aut *Kochiae Scopariae*. Fruticuli, erecti, pube stellatâ vestiti. Folia alterna, breviter petiolata, angustè oblonga aut linearia, integerrima. Flores masculi glomerato-spicati, feminei axillares.

1. E. CERATOIDES (*C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. & p. 239.*) tomentosiuscula incano-cinerea, floribus femineis glomerulalis dense villososericeis.

In Sibirii, Tatarii, Persiâ, etiam in Hispaniâ et Americâ boreali.

Axyris ceratoides Linn. *Spec.* 1389.—*Achyranthes papposa* Forsk. *Fl. Mgypt. Aral. p. 48.* — *Krascheninnikovia ceralo'ides* *Guldenst. I.e.* — *Diotis ceratoides* Willd. *Spec. U. p. 368.* — *Geratospermum papposum.* Pers. *Ench. 1. p. 550.* (v. s. et v. c.)

2. E. LANATA, tomentosa aut lanuginosa cana, floribus femineis glomerulatis incano-tomentosis.

In Americâ boreali, ad flumen Missouri.

Diotis lanata Pursh. *Am. 2. p. 62* J. An praecedentis var?

18. CERATOCARPUS.

Linn. Gen. 35. — *Gcertn. Fruct. t.* 127. — *Lam. III. u* 741. —
Ceratoides Tournef. Cor. 5a.

Flores monoi'ci, ebracteati. Masc. Perigonium elongatum, cuneatum, bilobum, byalinum; lobissubcarinatis, obtusis. Stamen unicum, receptaculo insertum. *Fein.* Perigonium tubulosum, cuneatum, utrinquS carinatum, demùm clausum et in spinas 2, extrorsùm patulas excrescens (an perigonium nullum et bractess 2 coalitae?) Styli 2, capillares. Fructus (utriculus) compressus, perigonio involutus tliecam compressam oblongè triangularem biaristatamque referente; pericarpio membranaceo. Semen verticale; integumento simplicissimo, membranaceo. Albumen farinaceura, niyeum, aretè cum integumento connatum. Embryo uncinato-curvatus (gramineo-viridis); radicula descendente.— *Herba.* Caulis dichotomus, ramosissimus. Folia alterna, sessilia, lineari-subulata, pungentia, coriacea. Flores axillares; masculi aggregati, feminei soli tarn>.

1. C. ARENARIUS [*Linn. Spec.* 1375.)

In campestribus siccis Rossiae, Persiae. (v. s. etv. c.)

¹ In Ceratocarpo et Euroti& integumentum seminis ut in Camphorosmeis simplex, sed flores masculi et feminei ut in cxieris Spinaccis dissimiles. Cornicula Ceratocarpi dura, spioaeformia, acnta, extrorsùm patula et vix pubescentia; cornicula Eurotiae subcoriacea, obtusiuscula, erecta, vixdivergeotia et villis sericeis numerosissimisque inyoluta.

CAMPHOROSMEIÆ.

Flores hermaphroditi aut abortu polygami, ebracteati, omnes conformes. Semina verticalia vel horizontalia. Pericarpium tenuissimum, vix distinctum (utriculus). Integumentum simplex, membranaceum. Albumen parvum vel nullum. Embryo annulato-bicurvus (sepius crassus et viridis).

Caulis continuus. Folia membranacea, plana et linearia, raro carnea et semiteretia (Plantae plus minus villosiusculae).

19. KENTROPSIS.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, subtriangulare, compressum, demum induratum; foliolis 4, arete coalitis, quarum 2 majoribus oblique spiniferis. Stamina 4, receptaculo inserta. Styli 2, 3, inferne coaliti. Fructus (utriculus) depressus, perigonio exsucco nuccamentaceo et bispinoso inclusus. Semen horizontale; integumento membranaceo. Albumen parvum. Embryo cyclicus, crassus; radicula externe prominula. — Frutex, incano-lanatus. Folia fasciculata, carnea. Flores lanâ copiosâ involuti. Spinae majusculae, aequales, divaricatae ferè utinGera-
tocarpo^x.

1. K. LANATA.

In novis Hollandis, (v. s. in herb. Mus. Paris.)

¹ Genus Anisacanthus affine, sed semen horizontale. An perigonium inerme, 2-phyllum, et bractee 2 spinosae cum filis connatae?

20. ANISACANTHA.

R. Brown, Prodr.fl. nov. Holl. i. p. 410.

Flores hermafroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, 4-fidum, post anthesim induratum; laciniis dorso demum in spinulas inaequales productis. Stamina 3, 4, imo perigonio inserta. Styli 2. Fructus (utriculus) compressus, perigonio exsucco nucamentaceo et infra apicem inaequaliter 4-spinoso inclusus. Semen verticale; integumento membranaceo. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo annularis; radicula superà. Fruticuli, glabri, littorei. Folia alterna, teretiuscula. Flores axillares ^x.

1. *A. DIVARICATA* (*E. Brown, l. c. p. 410.*) foliis teretiusculis, spinulis simplicibus.

In nov^h Holland^h.

2. *A. MURICATA*, foliis planiusculis, spinulis 8, quarum un^h bipartit^h.

In nov^h Holland^h, ad Liverpool-Plains.

Anisacantha incana Cunningham! in herb. DC.
Spinulae subquinque. (v. s.)

21. SCLEROLFFINA.

l. c. Brown, Prodr. fl. nov. l. c. p. 410.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, 5-fidum; laciniis dorso demum immutatis, induratis, exsuccis, subossiculatis, apice muticis vel spinescentibus. Stamina 5, imo perigonio inserta. Styli 2, inferae coaliti. Fructus (utriculus) compressus, imo

¹ Genus *Sclerolxnae* proximum, diversum perigonio 4-fido et spinis 4 dorsalibus.

perigonio nucamentaceo spiniferoque inclusus. Semen verticale; integumento membranaceo. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo cyclicus, crassus; radicula superâ, externâ prominulâ. — Suffrutices incanolanati, littorei. Folia alterna, angustè linearia. Flores solitarii aut glomerati et demùm connati, axillares.

1. S. UHIFLORA (*R. Brown, 1. c. p. 410.*) foliis clavato-linearibus imbricatis, floribus solitariis.

In novâ Hollandiâ. (v. s.)

2. S. BIFLORA(? *Brown, 1. c. p. 410.*) foliis linearibus semiterelibus, floribus geminatis.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae. (v. s. in herb. Juss.)

3. S. PARADOXA (*JB. Brown! 1. c. p. 410.*) foliis angustè linearibus, floribus glomerato-capitatis.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae. (v. s.)

22. ECHINOPSILON.

Moq. Ann. sc. nat. a. ser. a. p. 137. — *Bassia Allion. Misc. Taur, 3. 177. t* 4-/* 3, non Linn.*^x — *Willemetia MaerckL in Schrad. journ. 1800. p. 329.* — *Yillemetia Moq. Ann. sc. nat. a. ser. i.p. ao6. t. 9. / . B, non Willemetia Neck*², *nee Ad. Brongn. 3* — *Salsolae et Ghenopodii spec. And.* — *Kochiae spec. Roth.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, 5-fidum; laciniis dorso demùm in appendices

¹ *Bassia Linn, est Sapotea.*

^a *Willcmotia Neck. (Hieracium stipitatum Jacq.) est Wibelia Raeling.etTausch, Calycocorsus Schmidt, Peltidium, Zollikofer et Zollikofera Necs ab Escnbeck.*

³ *Willemetia Ad. Brong. (Ceanothus Africanus Linn.) est Rhamnea.*

3, spinulosas, patulas, excrecentibus. Stamina 5, imo perigonio inserta. Styli 2, divaricati, inferend coaliti. Fructus (utriculus) depressus, subchartaceus, perigonio stellatim 5-spinifero involutus; pericarpio membranaceo, tenuissimo. Semen horizon tale, ovato-orbiculatum, subrostellatum; integumento membranaceo. Albumen nullum aut parcissimum, farinosum, candidissimum. Embryo conduplicatus, crassiusculus (gramineo-viridis); radicle centrifuga. — Herbae vel suffrutices, pubescentes aut villosi. Caules elongati, graciles. Folia numerosa, alterna, sessilia, angustè linearia, plana aut semiteretia. Flores spicati glomerulati, axillares et terminales, interdum abortu feminei.

-j- *Spinulis longis, subulatis.*

1. E. MURICATUM (Moq. L c. p. 127.) caule suffruticoso patulo pubescente, ramis diffusis, foliis planis lineari-lanceolatis mucronulatis hirsutis subcarnosis, floribus glomerulatis lanatis, spinulis longissimis rectis acicularibus subaequalibus.

In Barbaric, iEgypto, Arabia.

Salsola muricata Linn. Mant. 5A. — *Bassia muricata* Allion. Misc. Taur 3. 177. / U. f. 2. — *Salsola monobracteata* FonA. FL Mgypt. Arab. p. 55. — *Salsola muricata* Pall. Ill- pi. imp. cogn. p. 43 t. 35. — *Gornulacca muricata* Del! FL Mgypt. III. p. 8. et emend, p. 62. — *Kochia muricata* Schrad. n. journ. 1809/K 86. — *Villemetia muricata* Moq. Ann. sc. nat. 1. p. 208. (v. s.)

p. *angustifolium*, caulibus gracilioribus, ramis subfiliformibus, foliis angustioribus. *Kochia ericifolia* Fw. PL Egypt, p. 25?

2. E. HYSSOPIFOLIUM, caule herbaceo erecto pubescente, ramis patulis, foliis planis oblongo-linearibus laevigatis incano-cinereis, floribus glomerulatis densè lanatis, spinulis longitudine calycis subulalis subhæniatis aequalibus.

In salsis Sibiriae, Persiae, Tauriae; etiam in Barbariâ propè Cafsam.

Salsola hyssopifolia Pall. *It. in-\$.°* 302. /. 43. — *Suaeda hyssopifolia* Pall. *Ill.pl. imp. cogn. p. kU. t.* 36. — *Chenopodium lanuginosum* Mcench, *Meth.* 330. — *C. villosum* Zam. *Diet.* 1. 196. — *Willemelia lanala* Maerckl. in *Schrad. journ.* 1800. p. 330. — *Eochia hyssopifolia* Schrad. *n. journ.* 1809. p. 86. (v. s. et v. c.)

(3. *triandrum*, floribus triandris. *Suaeda triandra* Hank. *Hort. Hal. p.* 21. — *Salsola triandra*. Poir! *Diet, suppl.* 5. p. 190. (v. s.)

y. *tenuifolium*, foliis angustioribus. (v. v.)

5. *pumilum*. Planta nana. Pall. *III. I. c. t.* 37.

3. E. ERIOPHORUM (Moq. *I. c. p.* 127.) caule herbaceo erecto aut ascendente lanato, ramis patulis, foliis teretibus obtusiusculis pubescentibus carnosissimis, floribus glomerulatis densè et copiosissimè arachnoideo-lanatis, spinulis subulatis apice uncinatis aequalibus.

In iEgypto, Arabiâ petraea ad monlem Sinai. (L. Laborde.)

Kochia eriophora Schrad. *n. journ.* 1809. p. 86. /. 3. — *Trattin. Arch. t.* 24. [icon bona) *Villemelia eriophora* Moq. *Ann. so. nat. I.ser.* 1. p. 209. — *Kochia latifolia* Fresen! *PL Mgypt.* 179. — *Salsola laniflora*, lanata, *eriantha*, *in hortis*. (v. v.)

ff *Spinulis brevibus, tuberculiformibus.*

4. E. SEDOIDES (*Moq. I. c.p.* 127.) caule herbaceo erecto sublanato, ramis ascendentibus brevibus, foliis teretibus obtusis pubescentibus villisque longis instructis cinerascens subcarnosis, floribus glomerulatis sublanatis, spinulis abbreviatis obsolete subulatis subinaequalibus.

In sterilibus salsis et subsalsis Sibiriae, Caucasi et Tauriae; etiam in Barbarii.

Salsola sedoides *Pall. It. in-S.* 303. t. 41. f. 2. 3.
— *Suaeda sedifolia* *Pall. Ill.pl. imp. cogn.p.* 41. t. 32-34. — *Salsola muricata* *Bieb. Fl. Taur. Cauc. p.* 148, non *Linn.* — *S. cinerea* *fFaldst. et Kit. PL rar. Hung. p.* 100. t. 106.—*Kochia sedoides* *Schrad. njo urn.* 1809. p. 86. — *Salsola spinifex* *Poir Diet, suppl. 5. p.* 191, non *Pall.* — *Villemetia lanata* *Moq. Ann. sc. not. 2. ser. t. 1. p.* 210. (v. s.)

p. *Ucranicum*, foliis acutiusculis. In regionibus Altaicis. Laevius et laetius virens.

y. *Tauricum*, foliis obtusiusculis. In Taurii. Ramuli laterales plerumque distichi. Flores 4-andri.

5. E. HIRSUTUM (*Moq. I. c.p.* 127.) caule herbaceo procumbente aut ascendente tomentosiusculo, ramis divaricatis, foliis diffusis teretibus obtusiusculis tomentosis incano-cinereis carnosius succulentis, floribus glomerulatis lanatis, spinulis tuberculiformibus brevissimis inaequalibus.

In littoribus et locis subsalsis ad maria Medit. et Balticum.

Ghenopodium hirsutum *Linn. Spec. ed. 1.* 221.____

Salsola hirsuta Linn. *Spec. ed.* 2. 323. — *Suaeda al-bida* Pall. *III. pi. imp. cogn. p.* 53. *t.* 45. — *Kochia hirsuta* Nolte, *Nov. fl. Hols. p.* 24. — *Villemetia hirsuta* Moq. *Ann. sc. nat.* 2. *ser.* 1. *p.* 210.

Perigonium mutica et *semina cochleata* dicit cl. Tenore (*Syll* 124). *Foliola fructifera* certè breviter spinulosa, et *semen sublenticulare profectd embryonem uncinato-periphericum* includit. (v. v.)

p. subglabrumj pubescens, foliolis manifest^ spinulosus. Monspelii. (v. v.)

6. *£. CRASSIFOLIUM*, caule herbaceo erecto subsimplici, foliis cylindraceis obtusissimis crassissimis, floribus glomerulatis? spinulis tuberculiformibus minutis subprouiinulis.

In littoribus Turcomanico et Persico Maris Gaspæ.

Suaeda crassifolia Pall. *III. pi. imp. cogn. p.* 54. *t.* A6. — *Chenopodium Pallasianum* Rcem. et Sch. *Syst** 6.*p.* 272.

Caules striati, grisei. *Perigonium demiim 5-angulatum j angulis minutis prominulis.* An var. *E. hirsuti*?

7. *E. SERICEUM*, caule suffruticoso decumbente tomentoso, ramis diffusis, foliis plantis lanceolatis obtusiusculis acumine carnosio terminatis argenteo-sericeis, floribus solitariis sericeis, spinulis tuberculiformibus minutis aequalibus.

Ad promont. Bonæ-Spei.

Salsola diifusa Thunb. *Prodr.* 48. — *Chenolea diffusa* Thunb. *Diss. nov. gen.* 1. *p.* 10. — *Salsola sericea* Ait. *HorL Kew.* 1. *p.* 317. — *Kochia sericea* Schrad. *n.journ.* 1809. *p.* 87. — *Chenopodium scri-ceum* Spreng. *Syst.* 1. 921. — *Salsola canescens* Desf.

*kort. Paris. 1804. p. 41. — Ghenopodium Sinense
JVilUm. Ess. med. 3. p. 233, non Jacq.*

Rami juniores argenlei. (v. s.)

++t *Species non satis nota.*

8. E? LAHATUM, caule herbaceo pubescente, foliis
planis linearibus, floribus glomeratis lanalis inermibus?

Patr. ignot.

*Salsola lanata Fahl, in Hornem. Hort. Hafn. p.
259, non Gmel. nee Pall.*

Differt ab *£. hyssopifolio*, slaturâ minori et lan&
florum densissimâ. An perigonium spinulosum?

23. KOCHIA.

*Chenopodii et Salsolae spec. Linn. — Suaedse spec. Pall. — Kochiie
spec. Roth.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium ur-
ceolatum, quinquefidurci; laciniis dorso demùm in
alas membranaceas, transversas, excrescentibus. Sta-
mina 5, imo perigonio inserta. Styli 2, elongati, fili-
formes, divaricali, basi coh«rentes. Fructus (utriculus)
depressus, subchartaceus, perigonio stellatlm alato
tectus; pericarpio membranaceo. Semen horizontale,
ovato-orbiculatum, subumbilicatum; integumento
membranaceo. Albumen parcum, farinaceum, candi-
dissimum, rar6 nullum. Embryo subannularis, cras-
siusculus (gramineo-viridis); radiculâ centrifugâ. —
Herbae ant suffrutices, villosi vel pubescentes. Caules
graciles. Folia alterna, sessilia, plana, angusta, rarò
semiteretia et carnosae. Flores 2-3-glomerulati, axil-
lares, abortu quandoquè feminei. Alasstriata?, inter-
dùm coloratae.

† *Alis minutis, squammiformibus.*

1. K. SCOPARIA (*Schrad. N.journ.* 1809. p. 85.) caule herbaceo erecto gracili striato pubescente, ramis strictis, foliis planis lineari-lanceolatis acutiusculis ciliatis subtiis nervosis laetè viridibus, floribus pilosiusculis, alis brevissimis unguiculatis crassiusculis quandoqu& subnullis.

In Carniolft, Italia, Hispanft (/T* i£), Graecii, Japonic, Galloprovinciâ {Lois.) ?

Ghenopodium Scoparia *Linn. Spec.* 321.—Atriplex Scoparia *Crantz, Inst. i.p.* 208. —Ghenopodium Scoparium *Gouan, Fl. Monsp.p.* 398. —Salsola Scoparia *Bieb. Act. Mosq.* 1. 144 et 417. —Vulgd Idnaire, Belvedère.

Altitudo ferè humana. In fructibus monstrosis, alas vidi membranaceas, alis K. proslratse persimiles (v. s. et v. c.)

p. *subvillosa*, villosiuscula, foliis longft ciliatis. *Kochia densiflora Turckzanninoff7 in herb. DC.* (v. s.)

y. *subglabra*, glabriuscula, foliis vix ciliatis. *Salsola Songarica Sieb. herb, ex Pall.* —*Suaeda Sieversiana Pall. III. pi. imp. cogn. p.* 45. t. 38.—*Eochia Sieversiana C. A. Meyl in Ledeb. fl. Ah.* 1.p. 415. (v. s.)

-j-f *Alis dilatatis, membranaceis.*

2. K. SUFFRUTICULOSA (*Less. Beytr. fl. sud. Ur. in Linncea*, 9. 24. p. 202.) caulibus suffruticosis teretibus gracilibus piioso-tomentosis simplicibus aut parùm ramulosis, foliis planis linearibus obtusiusculis longè

piloso-canescens, floribus subtemis, alis oblongo-ellipticis nervosis atropurpureis.

In regionibus Allaicis.

Flores parvi, subspicati; spicis longis, gracillimis. Alarum nervi pectinati, colore saturissimè atropurpureo perlucens et quasi pectinato-pinnali (*Leu*). A. K. prostrati differt, foliis brevioribus ellipticis nee obovatis, eorumque nervis perlucentibus nee obsolete.

3. K. BREVIPOLIA (*R. Brown, Prodr. fl. nov. Holl* 1* p. 409.) caule fruticoso erecto pubescente ramosissimo, ramis ascendentibus gracilibus lanuginosis, foliis brevibus teretibus glabris, alis dilatatis subreniformibus obtusissimis disco perigonii sublongioribus striatis.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

Salsolabrachyphylla (?) *Syst. l.p.* 924. (y, s.)

4. K. APHYLLA (/? *Brown, l. c.p.* 409.) caule fruticoso aphylo ramoso, ramis divaricato-reflexis, ramulis spinescentibus, floribus subspicatis (spiculis lateralibus) lanatis, alis dilatatis membranaceis.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

Salsola aphylla *Spreng. Syst. l.p.* 925, non *Linn.*

5. K. PUBESCENS, caule suffruticoso gracili striato flexuoso glabro, ramis patenlibus pubescentibus, summis lanuginosis, foliis teretibus planiusculis angustis obtusiusculis carnosius, alis dilatatis obovatis obtusissimis disco perigonii sublongioribus.

Ad cap. Bonac-Spei. (v. s. comm. à cl. Schlecht. et in herb. Webb.)

6. K. PROSTRATA (*Schrad. N. journ.* 1809.p. 85.)

caule suffruticoso prostrato pubescente ramoso, ramis ascendentibus gracilibus striatis, foliis fasciculatis planis linearibus angustis inermibus piloso-tomentosis cinereo-viridibus, alis dilatatis obovatis vel cuneato-orbicularibus obtusis disco perigonii sublongioribus.

In Europe et Barbarft in temperatioribus; etiam in Asi& boreali et medi&.

Salsola prostrata Linn. Spec. 323. — *Jacq. Austr. t. 294.* — *Ghenopodium Camphorataefolium Pourr. Act. Tol. Z.p. 311. n.º 321.* — *Ghenopodium Augustanum Allion. Fl. Ped. 2. p. 198./.* 33/*. U.— *Chenopodium sericeum Fitm. Summ. pi. 2. p. 98.* — *Ghenopodium lineare, villosum, prostratum, in hortis (V. V.)*

p. *canescens*, villosissima, ramis tomentosiusculis incanis, foliis incano-sericeis. (v. s. et v. c.)

y. *rubella*, subglabra, ramis purpurascens, foliis læte viridescentibus. (v. s.)

7. K. STELLABIS (*Moq. inBelang. fl. Pers. Icon.*) caule fruticoso ascendente pubescente ramosissimo, ramis gracilibus diffusis, foliis planiusculis oblongo-linearibus acutiusculis subconcavis carnosiusculis tomentosis, floribus glomerulatis sublanatis, alis spathulato-cuneatis laciniatis venosis disco perigonii longioribus.

In Persia, (v. s. ex itin. Belang.)

8. K. ARENARIA (*Roth^{dn} Schrad. journ. 2. p. 307. t. 2.*) caule herbaceo diffuso, ramis filiformibus substriatis pilosiusculis, foliis linearibus angustissimis subulais pubescentibus subcarnosis, floribus densit lanatis, alis oblongis vel spathulatis obtusis eleganter venosis disco perigonii multo longioribus.

In regionibus Rhenanis, Germanic australi, Hungariâ, Rossii, Crimed, Caucaso.

Salsola arenaria Waldst. et Kit. *PL rar. Hung.* p. 80. t. 78. — *Camphorosma Monspeliaca* Poll. *Palat.* p. 165, non Linn. — *Chenopodium arenarium* Gcertn. *FL Wetter,* l.p. 356.—*Willemetia arenaria* Maerckl. in *Schrad. journ.* 1800. p. 330. — *Salsola tenuifolia* Bieb. *FL Taur. Cauc.* l.p. 188.—*S. laniflora* G. Gmelin, *Itin.* l.p. 160. t. 37. — *S. dasyantha* Pall. *Ill.pl. imp. cogn.* 1. p. 19. t. 10. /. et t. 11. (v. s.)

(*S. major*, erectior paniculato-ramosa pilosissima, alis conformibus.

γ. *rubra*, gracilior et debilior pilosiuscula purpurascens, alis angustioribus acutiusculis.

\$. *glabra*, erecta aut procumbens glabra viridescens, alis conformibus.

'H' *Species non satis nota.*

9. K? *Dioica* (Nutt. *Gen. Am.pl.* l.p. 200.) caule herbaceo humili, foliis sessilibus oblongis ovato-lanceolatis acutis iniegerrimis glaucis subcarnosis....

In Americâ boreali, propè flumen Missouri.

Salsola dioica Spreng. *Syst.* 1. p. 923.

Flores dioici, masculi conglomerali terminates. Perigonium subgloboso-campanulatum, albescens.

24. PAJSDERIA.

Flsch. et Mey. InJ. sem. Hort. Petrop. 1835. p. 46. — *Pterochlamys*
Fisch. Mss. ex Endl.

Flores hermaphroditæ, interdum abortu polygami, ebracteati. Perigonium urceolatum, quinquejentatum;

dentibus demum dorso transversè alatis. Stamina 5, imo perigonio inserta. Styli 2, acuti, basi concreti. Fructus (utriculus) compressus, perigonio stellatim 5-alato involutus; pericarpio membranaceo, semini adhaerente. Semen verticale; integumento membranaceo. Albumen farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radicula descendente. — Herba pilosa. Folia sparsa, linearia vel lineari-lanceolata, membranacea. Flores sessiles, 2-3-glomerati, axillares¹.

1. P. PILOSA (*Fisch. et Mey! I. c. p. 46.*)

In montibus Georgia circa Pagos.

Habitus Echinopsi sedoidis. (v. s.)

25. MAIREANA.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, semiquinquefidum, demum alae vel coronulae explanatae circumdatum. Stamina 5, receptaculo inserta. Styli 2, 3, filiformes, exserti, inferne coaliti. Fructus (utriculus) depressus, inclusus perigonio transversim coronulato; pericarpio membranaceo. Semen horizontale, suborbiculare; integumento membranaceo. Albumen parvum. Embryo uncinato-curvatus. — Herba incanoJanata. Folia alterna, sessilia, angustè linearia, carnosa. Flores solitarii vel glomerati, sessiles, axillares. Coronula colorata, Cyclo-lomatis coronula? affinis^a. ^

¹ Genus *Kochiae* proximum; differt semine verticali.

^a In honorem dixi ainicissirai Maire, Botanici indefessi, qui plantas Gallicas et Floram praescriptam Luctianam, diu seduloque scrutatus est. Ob genus Mairiam, aclariss. Nees jam conditum, (*Vid. Prodr. 5. p. 217.*) et peregrinatori Maire dictum, verbi exitum paululum mutavi.

1. M. TOMEBTOSA.

In novâ Holland[^], loco dicio *Bale des Chiens marins*.

Facies Enchylaenae tomentosae. (v. s. in herb. Mus. Paris, et Deless. ex itin. Gaudich.)

26. CHENOLEA.

Thunb. Dissert. Acad. i. p. 10. — Moq. in Webb, et Berth. Phyt. Can. ined. (Char, reform.)

Flores hermaphroditi, interdum abortu polygami, ebracieati. Perigonium quinquefidum; laciniis subcarnosis, tomentosis, demum exsuccis, nunquam, induratis, nee appendiculatis. Stamina 5, receptaculo inserta. Styli 2, filiformes, inferne coaliti, persistentes. Fructus (utriculus) depressus, perigonio clauso et immutato tectus; pericarpio membranaceo. Semen horizon tale, ovatum; iatumento membranaceo. Albumen nullum. Embryo curvatus, crassus; radicula externe prominula. — Herba incano-lanata. Folia alterna, sessilia, semiteretia. Flores minutissimi, 2-3-glomerulati, axillares, interdum feminei inter hermaphroditos mixti, iisdem conformes, sed staminibus destituti et pistillo elongato, valde exserto instructi^f.

1. C. C/LNAKIENSIS.

In Ganariis.

Salsola lanata Mass, in *Buck. Can. p. 141?*

Habitus *Echinopsili kirsuti*. (v. s. comm. à clariss. eiamiciss. Webb, et Berth.)

¹ In *Chenolea diffusa* Thunb. perigonium demum 5-tuberculato-spinulosum, unde species à genere excludenda et inter *Echinopsila* collocanda.

27. LONDESIA.

Fisch. et Mey. Jnd. sem. hort. Petrop. x885. p. 45.

Flores mono'ici, ebracteati. Masc. Perigonium urceolatum, quinque-dentatum, demum induratum, haud appendiculatum. Stamina 5, rarius 4, 3 aut 2, imo perigonio inserta. Ovarii rudimentum. Fern. Perigonium maris. Stamina nulla. Styli 2, 3, elongati. Fructus depressus, perigonio villosissimo obtectus; pericarpio membranaceo, cum perigonio arete concreto. Semen horizontale, integumento tenuissimo. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radicle centrifuga. — Herba ramosa. Folia sparsa, sessilia, oblonga, acuta, integerrima, membranacea, villis albis adspersa. Flores solitarii, sessiles *.

1. L. ERIANTHA (*Fisch. et Mey. L. c.*)

In littore orientali maris Gaspiae.

Habitus Echinopsili eriophori.

28. ENCHYLJENA.

it. Brown, Prodr. fl. nov. HoU. i. p. 407.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, semiquinquefidum, demum baccatum. Stamina 5, imo perigonio inserta. Styli 2 aut 3, filiformes, exserti. Fructus (utriculus) depressus, perigonio connivente bacciformi involutus; pericarpio membranaceo. Semen horizontale, orbiculare; integumento membra-

¹ Genus à precedente an satis distinctum ?

naceo? (duplici ex R. Brown). Albumen parcum, farinaceum. Embryo cyclicus, periphericus; radicula centrifuga. — Suffrutices procumbentes, ramosissimi. Folia alterna, sessilia, oblongo-linearia aut teretia, carnosa. Flores solitarii, sessiles, axillares \

1. *E. PARADOXA* (R. Brown, 1. c. p. 408.) foliis oblongo-linearibus carnis ramisque glabris, floribus digynis.

Ad littora novae Hollandiae. Utriculi basi lanati.

2. *E. TOMEHTOSA* (/?. Brown! 1. c. p. 408.) foliis teretibus ramisque tomentosis, floribus trigynis.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae. (v. s.)

29. CAMPHOROSMA.

Linn. Gen. 164. — *Gcertn. Fruct. t.* 3. / 3. (*lc. mala.*) — *Lam. HL t.* 86. — *Camphorata Tournef. Acad. Paris.* 1705. p. 38. / 4. — *Selagiois spec. Adans.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium tubulosum, compressum, quadridentatum, nunquam induratum, nee appendiculatum; dentibus erectis, duobus oppositis majoribus, carinatis, alteris planis. Stamina 4, exserta, imo perigonio inserta. Styli 2, setacei, inferne connati. Fructus (utriculus) compressus, perigonio clauso, immutato involutus; pericarpio membranaceo. Semen verticale; integumenta membranacea. Albumen parcum, farinaceum. Embryo conduplicatus, crassus, (gramineo-viridis); radica

1 Genus idem cum *Suaeda*, secundum Sprengel. In *Suaeda*, embryo spiralis et albumen nullum aut bipartitum et excentricum; in *Enchyla?Da*, embryo cyclicus et albumen continuum centrale.

descendente. — Plantae fruticulosae vel herbaceae, plerumquè pilosae, densè foliosae. Folia alterna fasciculataque, sessilia, subulata vel linearia, integerrima. Flores glomerulati, axillares. An bractae duae cum perigonio diphylo connatae^l ?

1. C. MONSPELIACA (*Linn. Spec.* 178, non *Poll.*) suffruticosa hirsuta, foliis linearibus subulatis, floralibus conformibus perigonio pilosissimo et basim versùs subglabro longioribus.

In Europâ australi, Asiâ media.

Gamphorata Monspeliensium *Crantz, Inst.* 1. p. 114. — Gamphorata hirsuta *Mcenchj Meth.* p. 700. — Camphorosma perennis *Pall.* 111. pi. imp. cogn. p. 66. /. 57.

Odor Camphora. Perigonium utrinquè basim versùs, villis destitutum et quasi maculâ glabri longitudinali notatum. (v. v.)

p. *canescens*, villosissima canescens aut subargentea, ramis et foliis conformibus. Massiliae. (v. s.)

y. *glabrescem*, subglabra virescens, foliis et ramis conformibus. In Dalmatiâ. An G. glabra Linn? (v. s.)

S. *Sicula* [*Jan! herb.* 1829.) villosiuscula, ramis gracillimis contortis, foliis filiformibus. In Sicilia. Camphorosma Yigintimilleis. *Tineo, Cat. hort. Panorm.* 277? (v. s.)

^k Camphorosma acuta [*Linn. Spec.* 178.) embryonem cochleatum eihabet et ad genus Halimocnemidem pertioet.

CPteranthus (*Linn. Mant.* 41. — Pteranthus *Forsk. Fl JEgypt. Arab.* 36.—Louichea *VHer. Stir p.* 1. p. 135. t. 65.) ad Urticeas planè accedit.

G. paleacea (*Linn. f. Suppl.* 128.) floribus tetrapetalis gaudet et certè nee Camphorosma, Dec Chenopodea.

2. *C. RUTHERICA* {*Bieb. Fl. Taar. Cauc. suppl.* p* 112.) fruticulosavilloso-pilosa, foliis subulatis, floralibus lanceolatis perigonio undiquè piloso brevioribus.

In Caucaso, Tauriâ , Persiâ.

Affinis *G. Monspeliacae*, distincta habitu graciliori, foliis brevioribus, pilis magis adpressis, floribus minoribus et perigonio villis albidis undiquè tecto. (v. s.)

3. *C. OVATA* {*Waldst. et Kit. PL Hung. p. 64. /.* 63.) herbacea hirsutiuscula, foliis lineari-subulatis angustissimis carnosis, floralibus conformibus perigonio undiquè pilosiusculo multo longioribus.

In Hungariâ.

Folia apice subincurva, lineâ albi medio notata. Perigonium compressum. (v. s.)

4. *G. ANIUJA* (/W/. ///. *pi. imp. cogn. p. 67. t. 58.*) herbacea piloso-lanuginosa, foliis lineari-lanceolatis, floralibus conformibus perigonio undiquè pilosiusculo longioribus.

In Rossiâ australi. (v. s.)

-f *Species non satis note.*

5. *G. GLABRA* {*Linn. Spec. 178.*) humifusa ramosa, foliis subtriquetris inermibus glabris, floribus sessilibus axillaribus.

In Helvetiâ.

Gamphorata glabra *Crantz, Inst. 1. p. 1. l. f.*
Facies *Polycnemi*.

6. *C. SABULOSA* {*Kit. ex Stev. Obs. ined. in herb.*

ffilld. 1820.) foliis linearibus subulalis scabriusculis.
In Hungarian locis subsalsis.

30. THRELKELDIA.

R. Brown, Prodr.fi. nov. Holl. z. p. 409.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium urceolatum, squamis 3 membranaceis intrà marginem truncatum. Stamina 3. Fructus (utriculus), perigonio drupaceo-baccato inclusus; pericarpio distincto? Semen ova turn; integumento simplici? Albumen. Embryo periphericus; radiculâ superâ. — Suffrutex littoreus, diffusus, glaber. Folia alterna, semiteretia. Flores sessiles, axillares«

1. T. DIFFUSE (*K. Brown! I. c.p. 409.*)

In littore meridionali novae Hollandiae. Drupa striatula, (v. s.)

TRIBUS 4.

CORISPERMEI¹.

Flores hermaphroditi, ebracteati, omnes conformes.
Semina verticalia. Pericarpium sublignosum; saepius

¹ AfBnitas cum Ghenopodeis primo intuitu obscura. Gorispermeaeà Ghenopodeis veris discrepant, perigonio unifoliolato aut nullo, nee non pericarpio margine alato et semini adhaerente. Perigonium tamen pentaphyllum videtur in Anthochlamyde et flos (etiam pentandrus) ad typum familiae reddit. Pericarpium occurrit haud marginatum in pluribus Corispermis et haud adhaerens in Agriophyllo. In Gorispermeis pentaphyllis et pentandris, stamina semper videntur opposita.

marginè subalatum, semini adhaerens (caryopsis), raro distinctum et dehiscens (capsula). Integumentum haud distinctum vel simplex. Albumen parcum. Embryo elliptico-annularis.

Caulis continuus. Folia subcoriacea, plana, linearia. (Plante saepius hirtellae).

31. ANTHOCLHAMYS.

Fenzl! in Endlich. Gen. p. 300. — Peltispermum Moq. in herb. DC,

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium campanulatum, quinquephyllum; foliolis obovatis, subcorollinis, apice bilobis, subserrulatis. Stamina 5, receptaculo inserta. Styli 2, brevissimi, infernè subcoaliti. Fructus (caryopsis) ellipticus, valdè compressus, alà scariosà marginatus, perigonio basi involutus; pericarpio semini aretè adhaerente. Albumen copiosum, farinaceum, subcarnosum. Embryo annularis; radiculà descendente. — Herba ramosissima, glabra. Folia alterna, sessilia, elliptica aut lineari-lanceolata, integerrima, inferiora trinervia, floralia abbreviata. Flores angustè denseque spicati, terminales.

1. A. POLYGALOIDES.

In Persià, circà Teheram, secùs vias.

Gorispermum Polygaloides Fisch. et Mey! Ind. gem. ffort. Petrop. 1835, p. 24.

Species pulchella, primo aspectu Polygalae cuidam Brasilianae (ex gr. *P. paniculatae*) haud dissimilis. Folia superiora uninervia. Flores albidì aut amænè subrosei. Antherae basi et apice bifido mucronulatae. (v. s. in herb. DC. Vindob. Req. et Fee.)

32. CORISPERMUM.

*fuss. Act. acad. Paris. 171a. p. i85. t. to.—Linn. Gen. 12. —
Gcertn. Fruct. t. *]\$. 3. — Lam. III. t. 5.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium unifolialatum a ut null urn, rarò triphyllum; foliolis ovatis vel subrhombòideis, membranaceis, dentato-laceris. Stamina 1,5, receptaculo inserta? Styli 2, brevissimi, infernè connati. Fructus (caryopsis) ellipticus, valdd eompressus, hinc planiusculus aut subconcavus, ind[^] convexiusculus vel subgibbus, acuto marglne vel alà scariosâ cinctus, interdùm apterus; pericarpio semini aretè adhaerente. Albumen copiosum, farinaceum, subcarnosum. Embryo annularis, periphericus, filiformis; radiculâ descendente. — Herbae, breviter hirtae. Folia alterna, sessilia, angustè linearia, saepiùs uninervia, floralia (sepalum exterius aactorum) ovato-lanceolata? margine submembranacea, inferiora caulinis foliis non dissimilia. Flores solitarii, vix conspicui, axillares, superiores 2-3-andri, supremi interdùm monandri.

1. C. HYSSOPIFOLIUM (*Linn. Spec. 6.*) pubescens, caulibus gracilibus striatis > ramis approximatis, foliis linearibus obtusiusculis submucronulatis uninerviis rigidis suberectis pallidè glaucis, perigonio unifoliolalo, fructibus ellipticis integris mucronulalis alato-marginatis subspicatis, spicis longiusculis angustis subdensis.

In Europi australi et Oriente.

Fol. florale caulinis foliis conforme, basi vix dilatatum. Perig. foliolum minutum, oblongum, apice dentato-lacerum. (v. v.)

2. *G. STAUNTONI*, glabrum, caulibus crassiusculis striatis, ramis subpatulis, foliis linearibus mucronulatis uninerviis pallidè glaucis, perigonio unifoliolato, fructibus ellipticis integris mucronulatis marginato-alatis, spicis abbrevialis crassis densifloris.

In Sini. Staunton.

Fol. florale basi dilatatum. Affine *C. Marschalii*; differt glabritate, perigonio unifoliolato, fructibusque integris et mucronulatis. Anpraeced. varietas? (v. s. in herb. DC.)

3. *G. MARSCHALII* [*Stev. Act. Mosq.* 5. p. 336.) pubescenti-pilosum, caulibus crassiusculis substriatis, ramis ascendentibus, foliis linearibus mucronatis uninerviis subviridibus, perigonio nullo, fructibus ellipticis emarginatis bimucronulatis alatis spicatis, spicis abbreviatis crassis densifloris.

Ad Borysthenem.

Corispermum squarrosum plerumquè Auct, non Linn. — *C. bracteatum Fiv. Epit.* 8. 129.

Fol. florale ovato-lanceolatum, basi dilatatum. (v. s.)

ft. *C. CANESCENS* (*Kit. in Lite. Schult. <B8tr.* 1. p. 7.) subincano-pubescent, caule gracili substriato, ramis ascendentibus, foliis linearibus mucronulatis uninerviis, perigonio 2-foliolato, fructibus ellipticis emarginatis mucronulatis alatis spicatis, spicis brevibus crassiusculis subdensis.

In aren& mobili Hungariae.

Fol. florale ovato-lineare, inerme. Semen apice et angustè emarginatum. Differt à *G. Marschalii* perigonio 2-phylo et fructibus dimidio brevioribus. An species satis distincta? An *C.* intermedium Schweig?

5. *C. NITIDUM* {*Kit. in Lit I. Schult. ceslr. fl. 1. p. 7.*) subglabrum, caule gracili substriato, ramis divaricatis, foliis linearibus angustissimis mucronulatis obsoletè uninerviis subereclis aut patulis viridibus aut subrubellis, perigonio 1-2-foliolalo, fructibus subrotundo-ovatis integris angustissimè alatis aul apteris bimucronulatis subspicalis , spicis elongatis laxiusculis tenuissimis.

In Hungarii.

Gorispermum purpurascens Host! FL Austr. 1. p. 318.

Fol. florale ovatum, acuminatum (v. s. et v. c.)

6. *G. TENUE* {*Link, Jahrb. 3. p. 28.*) puberulum, caule gracillimo striato, ramis ascendentibus, foliis lineari-subulatis mucronatis uninerviis obscurè viridibus aut subpurpurascentibus, perigonio nullo, fructibus ellipticis integris angustè alatis bimucronulatis subspicatis, spicis elongatis laxiusculis tenuissimis paucifloris.

In Europ[^] orientali.

Corispermum microspermum Host. FL Austr. 1. p. 319.

Fol. florale, caulinis foliis conforme. An var. praecedentis, caulibus gracilioribus et fructibus minoribus?

7. *C. INTERMEDIUM* (*Schweig. K&nigsb. arch. 1812. p. 211.*) incano-villosum, caulibus crassiusculis angulatis striatis, ramis ascendentibus, foliis sublanceolato-linearibus mucronulatis uninerviis rigidis suberectis aut patulis, perigonio nullo, fructibus ellipticis subnavicularibus integris bimucronulatis alatis nitidis spicatis, spicis crassiusculis.

In Hungarft , Borussia septentrionali.

Corispermum subpenlandrum *Pall. III. t. 59.* — *C. patens* *Hcem. et Sch. Syst. i.p. 579.*

Fol. florale infernè dilatatum. (v. s.)

8. *G. ORIENTALE* {*Lam. Diet. 2. p. 111.*) pubescens, caulibus gracilibus angulatis substriatis, ramis divaricatis, foliis linearibus angustis mucronulatis subtriner-
viis, perigonio unifoliolato, fructibus ovatis subnavicularibus integris mucronulatis apteris spicatis , spicis breviusculis angustis.

In Oriente.

Corispermum spicatum *JVilld. Enum. Berol. suppl. p. 1.* — *C. Pallasii* *Stev. Act. Mosq. 5. p. 336.* — *C. Redowskii* *Fisch! Hort. Gorenk. 808. p. 25.* — *C. glomeratum* *Lagasc. Gen. et sp. 1?*

Fol. florale late-ovatum, acuminatum. Differt à *G. hysopifolio*, foliis latioribus evidenter mucronatis, caulinis sub 3-nerviis, floralibus ovatis, floribus saepissimè 5-andris et fructu aptero. (v. s.)

-j- *Species non satis notes.*

9. *C. ELVTUM* (*Host. Fl. Austr. 1. p. 319.*) caule elato sulcato lomentoso, foliis lineari-lanceolatis margine cartilagineis pubescentibus, floribus axillaribus solitariis

In arenosis Hungarise.

Fol. florale lineare, mucronatum, tomentosissimum. An *C. Marschalii*?

10. *C. LATIFOUUM* (*Dietr. Spec. I.p. 12ft.*) caule

ramoso diffuso supernè sublanato, foliis lanceolatis
carnosis, fructibus apteris spicatis, spicis brevibus,

In Rossis australi et Sibiria.

Fol. florale ovato-lanceolatum.

33. AGRIOPHYLLUM.

Bleb. Ft. Taur. Caw. suppl. p. 6.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonium unifoliolatum aut nullum; foliolo subulate. Stamen unicum. Styli 2. Fructus (utriculus) ferè capsularis, ellipticus, compressus, acuto margine supra cinctus, apice triaristatus; pericarpio semini non adhaerente, rimâ dorsali circulari et inferâ dehiscente. Semen veridale; integumento simplici? subcrustaceo. Albumen centrale, farinosum. Embryo hemicyclius, periphericus; radicula descendente.—Herbaceum, hispidulum. Folia alterna, sessilia, linearia, integerrima, multinervia, floralia angustissima. Flores solitarii, spicati aggregati, reconditi, sessiles, axillares. Utriculi aristae, laterales, demum subpatulae; intermediâ (stylo persistente) erectâ.

1. A. AKENARIUM. (*Bieb. I. c.*)

In Sibiria et desertis Caucasica.

Corispermum pungens Fahl. Enum. 1. p. 17. — Eryngium lateriflorum Lam. Did. k. p. 756. — Corispermum squarrosum Linn. Spec. 6. — Agriophyllum Mongolicum, in hortis.

Habitus Geratocarpi. (v. s.)

TRIBUS 5.

SALICORNIEÆ.

*C. A. Mejr. I. c.p. 371.

Flores hermaphroditici rari & polygami, ebracteati (excavationibus rhachis immersi vel articulis reconditi) aut squamati, omnes conformes. Semina verticalia. Pericarpium tenuissimum, distinctum (utriculus) aut adhaerens (achenium). Integumentum duplex aut simplex. Albumen copiosum vel parum. Embryo conduplicatus aut semiannularis*

Caulis saepius articulatus. Folia carnosa, brevissima, saepius nulla.

34. HALOCNEMUM.

Bid. Fl. Taur. Cauc. 3. p. 3. — Salicorniae spec. Linn.

Flores hermaphroditi, squamati. Perigonium triphyllum; foliolis squamaeformibus, adpressis, nunquam appendiculatis. Stamen unicum, receptaculo insertum. Styli 2,3, inferne coaliti. Fructus (utriculus) compressus, perigonio clauso, immutato, tectus; pericarpio membranaceo, semini adhaerente. Albumen basilare, parum. Embryo semianularis; radicle descendente
— Frutices littorales, articulati, aphylli aut foliati, glabri. Flores bini vel terni sub quavis squama, nee excavationibus rhachis immersi, nee articulis ramorum reconditi. Squamae truncatae. Semina minutissima» Embryo partem superiorem albuminis amplectit.

† *Foliata.*

1. H. **PODULOSUM** (*Spreng. Syst. 1. p. 19.*) suffruticosum baud articulatum suberectum aut decumbens, ramis sublignosis alternis gracilibus ascendentibus aut patulis, foliis alternis semiamplexicaulibus cordato-subglobosis obtusis adpressis, junioribus turbinatis, spicis terminalibus et lateralibus alternis pedunculatis breviusculis oblongis oblongis oblongis.

In Sicilia, Barbarft, iEgypto.

Salicornia perfoliata Forsk. Fl. Mgypt. Arab. cent.

1. p. 3. — *S. amplexicaulis Fahl! Symb. 2. p. 1.* —
— *S. nodulosa Del! FL Mgypt. 3. / 3. f. 2. (v. s.)*

2. H. **RITTERIANUM**, fruticosum haud articulatum erectum, ramis lignosis alternis subgracilibus erectis adpressis, foliis alternis semiamplexicaulibus cordato-ovatis obtusiusculis squamaeformibus valdè adpressis, spicis terminalibus et lateralibus subsessilibus minutis obovatis aut clavato-cylindricis obtusis.

In insulâ Sancto-Domingo. Ritter. (v. s. in herb. Vindob. et Montagne.)

‡ *Aphylla.*

3. H. **STROBILACEUM** (*Bieb. FL Taur. Cauc. 3. p. 3.*) suffruticosum subarticulatum procumbens, ramis herbaceis alternis interdum oppositis suberectis flexuosis, foliis nullis, spicis lateralibus oppositis in crucem alternatim dispositis sessilibus brevibus globosis vel subovatis obtusissimis.

Ad littora marium Medit. et Casp,

Salicornia Caspica Sievert, in Pall. N. nord Beytr. 1. p. 334? ex C. A. Mey.— S. strobilacea Pall. Ilin. *n-8.° app. 259. /. kh.f. 1, 2. — ///. pi. imp. cogn. p. 9. /. 4. — S. cruciata Forth. Fl. Mgypt. Arab. cent. 1. p. 2.*

Fades *Anabasis aphyllae*. Caulis et rami inarticulati, ramuli articulati. Spicae maturae strobilorum instar, squamatim solubiles. (v. s.)

h. H. AUSTRALASICUM; herbaceum aniculatum, ramis crassiusculis alternis? ascendentibus, foliis nullis, spicis lateralibus et terminalibus alternis sessilibus maximis conico-cylindricis obtusissimis.

In nov& Hollandia.

Salicornia Indica H. Brown, Prodr. nov. Holl. 1. p. 411? non Willd. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

5. *H. CASPICUM (Bieb. Fl. Taur. Cauc. suppl. Z. p. 3.)* fruticosum articulatum erectiusculum, ramis subherbaceis oppositis subpatulis, foliis nullis, spicis terminalibus et lateralibus oppositis subpedunculatis longis subcylindricis apice longè angustatis et acutiusculis.

Ad littora maris Caspii.

Salicornia Caspica Linn. Spec. 5. — Pall. Itin tñ-8.° t. 46./". 2. '*

Altitudo saepè humana. Articuli subcylindrici, apice dilatati.

6. *H? ARABICUM (Spreng. Syst. 1. p. 19.)* fruticosum articulatum erectum, ramis alternis subpatulis gracilibus, foliis nullis, spicis lateralibus alternis breviter pedunculatis parvulis ovatis subacutis.

In Arabiâ.

Salicornia Arabica Linn. Spec. 5. — Pall. Itin.
*w-8.° *. 44. f. 3

Fades Tamaricis vel Anabaseos. Articuli brevissimi, ovati.

35. ARTHROCNEMUM.

Salicornis spec. Linn.

Flores hermaphroditi, esquamati, articulis ramorum reconditi. Perigonium ventricosum, subtrigonum vel subtetragonum, apice truncatum, vel 3-4-5-dentatum, demum fungosum, nunquam appendiculatum. Stamina 4 vel 2, receptaculo inserta. Styli 2, inferne connati. Fructus (utriculus) compressus, perigonio inflato, carnosus involutus; pericarpio membranaceo, distincto. Semen verticale, lenticulare, subrostellatum; integumento duplici, exteriori crustaceo. Albumen centrale et laterale, opiosum, farinaceum. Embryo semiannularis (subvirescens); radicle descendente. — Suffrutices aut herbae, aphylli, glabri. Rami floriferi spicaeformes. Flores minimi, saepe ternati^x.

1. A. FRUTICOSUM, suffruticosum erectum ramosum, ramis oppositis vel alternis ascendentibus rigidiusculis, articulis teretibus apice compressis emarginatisque, spicis oppositis pedunculatis aut subsessilibus cylindricis aut subclavato-cylindratis obtusis.

¹ Genus differt à *Salicornia*, floribus excavationibus rachis haud immersis, perigonio non alato, integumento seminis duplici et embryo circumscisso. In *Salicornia*, embryo periphericus albumen amplectitur et totum perficit annulum; in *Halocnemum* partem superiorem cingit; in *Arthrocnemum*, partem lateralem.

In maritimis Europae et Africae septentrionalis.

· *Salicornia fruticosa* Linn. *Spec.* 5.—*S. semper-virens* Sauv. *Melh. fol.* 7. — *S. Europaea* (*S. perennis* Gouan, *hort. Monsp.* 2.

(3. *tadicans*, obscure viridescens, caulibus radican-
tibus, spicis conformibus. *Salicornia radicans*
Smith, Encycl. Bot. t. 1691. (v. v.)

y. *macrostachyum*, glaucescens, caulibus ascen-
dentibus, spicis duplè crassioribus obtusissimis. In Eu-
ropi meridionali, secùs mare Mediterraneum, non
secùs Oceanum (DC). *Salicornia macrostachya* Moric !
Fl. Venet. 1. p. 2. — *S. Alpini* Lag. *Mem. pi. bar ill.*
p. 48? — *S. arbuscula* DC! *herb.* (v. v.)

&. *glaucum*, pallidè luteum, caulibus radicalibus
aut ascendentibus, spicis conformibus aut crassioribus.
In jEgypto, Syria. *Salicornia ghuca* plerumque Auct.
(v. s.)

2. A? AMBIGUUM, fruticulosum procumbens vel as-
urgens inordinate ramosum, ramis oppositis paucis
gracilibus laxis sinuosis, articulis teretibus apice dila-
tatis compressis emarginalisque bidentalis, spicis op-
positis.

In Carolina scirpulis maritimis.

Salicornia ambigua Michx! *Fl. bor. Am. l.p.* 2.
(v. s. ex itin. Michx.)

A. BELAKGERIANUM, herbaceum erectum ramosum,
ramis oppositis gracilibus subpatulis, articulis cylin-
dricis tenuibus apice obsolete bidentatis vix dis-
tinctis, spicis lateralibus oppositis pedunculatis brevi-
bus oblongo-ovalis obtusiusculis.

In Persia.

Planta farinosa, pallid[^] glauco-viridis. (v. s. ex itin. Belang.)

ft. A. ARBUSCULA, fruticosum ascendens ramosissimum, ramis oppositis brevibus gracillimis tortuosis, articulis clavato-oblongis angustis apice truncatis bidentatis, spicis terminalibus pedunculatis ovatis obtusis crassissimis.

In nov[^] Hollaud^uL

Salicornia Arbuscula R. Brown, *Prodr. nov. Holl* 1. p. All. (v. s. ex herb. Labill. Vindob. et ex itin. Gaudich.)

5. A. INDICUM, suffruticosum procumbens ramosum, ramis alternis divaricatis, articulis clavatis crassissimis spongiosis apice truncatis, spicis lateralibus alternis vel oppositis sessilibus maximis cylindricis obtusis.

In [^]gypto, nov[&] Hollandii, India orientali.

Salicornia Indica *f*Willd. *Nov. act. hist. nat.* 2. p. ill. t. ft. f. 2.

Glauco-virens. Flores subpolyandri. (v. s. in herb. Desf. Poir. Dun. DC.)

36. SALICORNIA.

Salicorniae spec. Tournef. last. 5i. t. 485. — Linn, *G^{\$}n.* IO. — Gcertn. *Fruct. tivj.* — Lam. III. t. 4.

Flores hermaphroditi vel abortu polygami, esquamati, rhacheos excavationibus immersi. Perigonium utriculatum, margine denticulatum, demum fungosum et alâ minutâ circulari angularique circumdatum.

Stamina \ vel 2, receptaculo inserta. Styli 2, infernè connati. Fructus (utriculus) compressus, perigonio clauso breviteralato involutus; pericarpio tenui, membranaceo, pubescente, semini aretè adhaerente. Albumen cent rale, parcum vel copiosum. Embryo conduplicatus, annularis (subviridescens); radiculâ inferâ, subhorizontali. — Herbae vel suffrutices, articulati, apbylli vel brevissimè foliati, succulenti, glabri. Rami saepiùs oppositi, teretes, articulati; articulis apice truncatis vel bidentatis, terminalibus floriferis. Flosculi minutissimi, ternati, spicatum approximati; lateralibus inierdum sterilibus. Ala crassiuscula, irregulariter 3-5-angularis \

f *Aphyllce.*

1. S. HERBACEA (*Linn. Spec. 5.*) herbacea suberecta ramosa, ramis oppositis erecto-palulis carnosissimis, articulis elongatis cylindricis apice incrassatis compressis emarginalo-bifidis, spicis oppositis pedunculatis elongatis apice subatenuatis obtusiusculis.

In Europe, Africâ, Americâ, ad littora maris.

Salicornia annua *Sauv. Meih. fol. 7.* — *S. Europaea* p. *annua* *Gouan, Horu Monsp. 2.* — *S. Virginica mild. Spec. 1. p. 25 ?* (v, v.)

a. *acetaria*, erecla aut erecto-palula, ramis suberectis. *Salicornia acetaria* *Pall III. pi. imp. cogn.p. 7. /. 1. ett. 2./". 1.*

¹ Semen ccrte non cochleatum (nti malè in *Bot. Gall. 1. p. 395*). Iospicâ, obobliquam floris insertionem, embryo verticalis et longitrorsum ovato-cyclicus radiculâ descendente videtur, sed hxc non vera botanica positio organica. In fructu solitario, semen obliquè vcrticale, embryo transversè ovato-cyclicus et radícula infera horizontalis vix ascendens.

β. *prostrata*, subdecumbens ramosissima, ramis elongatis diffusis seu procumbentibus. *Salicornia prostrata* Pall. I. c. p. 8. t. 3. — *S. procumbens* Smith, *Engl. bot. t.* 2475. — *S. perennans* Willd. *Spec.* 1. p. 24.

γ. *pygmaea*, erecta aut subprocumbens, nana. *Salicornia pygmaea* Pall. I. c. p. 9. t. 2. f. 2.

2. S? PEKUVIANA (/T. ^ . *etKuntk*, *Nov. gen. Am.* 2. p. 193.) fruticosa procumbens ramosa, aniculis cylindricis apice incrassatis truncatis, spicis oppositis teretibus.

In Peruviae maritimis.

Salicornia equisetifolia fVilld. in herb. — S. Neei Lag. *Mem.pl. barill.p.* 54.

3. S? ANCEPS {Lag. *Mem, pi. barill. p.* 52.) fruticosa erecta aut procumbens ramosa, ramis oppositis erecto-patulis, articulis compressis irregulariter ancipitibus....

In Hispanic australi. (v. s. in herb. Fee et Reut.)

4. S. GAUDIGHAUDIANA , fruticosa erecta parvè ramosa , ramis oppositis gracilibus, articulis cylindricis tenuibus apice subincrassatis dilatato-bidentatis, spicis terminalibus subsessilibus longis gracilibus cylindricis obtusiusculis.

In Brasilia, propè Rio-Janeiro. Gaudichaud. 394. (v. s. ex itin. Gaudich.)

5. S. VIRGINICA (*NuttJ Gen. Am.* 1.) suffruticosa erecta, ramis oppositis patulo-erectis, articulis cylin-

dricis apice incrassatis et quasi bifolialis aut biauriculatis, auriculis ovatis mucronulatis pungentibus concavis carinatis, spicis oppositis angustè pedunculalis cylindraceis obtusis crassis.

In regno Granatensi, circà Nijar.

Salicornia mucronata Lag. *Mem.pl. barill.p.* 52.
(v. s. in herb. Reut.)

ft *Foliatce.*

6. *S. FOLIATA* (Pall. *Itin. in-8.º app. t. 45 et III. pi. imp. cogn. p. 10. t. 5,6.*) fruticosa prostrata ramississima, ramissparsi autallernis, articulis nullis, foliis allernisbasidecurrentibus, inferioribus recurvis, spicis lateralibus alternis sessilibus elongatis cylindricis obtusis.

Salicornia strobilacea Gcertn. *Fruct. 2. p. 2101. 127. f. 8. (ex dug. syn.)* — *S. foliosa* Rcem. et Sch. *Syst.p. 41.* — *Halocnemum foliatum* Spreng. *Syst. 1. p. 19. (v. s.)*

••• Species non satis nota.

7. *S. BRACHIATA* (Roxb. *Fl. Jnd. 1. p. 82.*) sublignosa erecta, ramis numerosis ascendentibus decussatis apice succulentis, articulis crassis, spicis cylindricis.

In demissis humidis et salsis Indiae orientalis.

SUBORDO II.

SPIROLOBETE.

C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. i. p. 370.

Embryo spiralis. Albumen nullum, rarissimè parcum, bi parti turn, excen trie urn. Folia saepiùs angusta, subcylindrica et carnosà.

TRIBUS 6.

SILEDINE¹E¹.

Salsolearam gen. C. A. Mey.

Flores hermaphroditi, minutissimfe bracteolati¹ omnes conformes. Semina verticalia vel horizontalia. Pericarpium tenuissimum, distinctum (utriculus), rarò pcrigonio adnatum. Integumentum duplex, exteriore crustaceo. Albumen nullum vel parcum (massulas 2 excentricas efformans). Embryo plano-spiralis (sublacteus).

Caulis continuus. Folia saspiùs vermicularia > succulenta.

¹ In Suxdiueis, embryo plano-spiralis tctam compressam Molluscarum generis Planorbis effingit; in Salsoleis, embryo conicospiralis spiram subdilatatam constituit et Trochoram aut Helicum cochleam subglobosam inentitur.

37. SCHANGINIA.

C. A. Mey. in Ledeb.fl. Jit. i. p. 3g4.

Flores hermaphroditi aut polygami (hermaphr. et femin.), bracteolati. Hermaphr. Perigoniuin tubulato-urceolatum, subquinquefidum; laciniis nee inflalis, necappendiculatis. Stamina 5, medioperigoniiinserta. Styli coaliti. Stigmata 2, 3, distincta, subulata, pa tula. Ovarium inferum. Fructus infernè tubo perigonii involutus, suprà nudus (laciniis perigonii saepiùs haud clausis et stellatim explanatís); pericarpio arct^ perigonio adnato, suprà libero et sicco. Semen verticale, 1 en tied are, subrostellatum; integumento duplici, exteriore crustaceo. Albumen millum? Embryo planospiralis, teretiusculus; radiculâ marginali, inferâ. Fern. Calyx et pistilium marfs. Stamina nulla aut castrata. — Herbse glaucse, glabra?. Folia alternà, sessilia, linearia, carnosiuscula. Flores sessites, nunc solitarii, nunc in glomerulos dispositi. Bracteolse minutissimae, squamaeformes ^x.

1. S. LINIFOLIA (C. A. Mey! 1. c. p. 395, non Moq.) herbacea erecta subsimplex, foliis linearibus vel linearilanceolatis acutis planiusculis glaberrimis, floribus polygamis subdistantibus, perigonii laciniis demiim immutatis et divergentibts.

> Ovario gaudent supero pleraeque Chenopodeae et staminibus receptaculo aut imo perigonio inscrtis. ID Schauginâ, foliola infernè coalita tubum urceolatum constituunt et partem inferiorempistilliincludunt; indc ovarium inferum aut semiinferum, stamina versùs medium perigonii nascentia et pericarpium infernè adnatum.

In JEgypto et regionibus Alta'icis.

Suaeda linifolia *Pall. III. pi. imp. cogn. p. 47. /.*
40. — *Chenopodium?* *Hnifolium Mcem. et Sch. Syst.*
6. p. 271. — (v. s. in herb. DC. et Vindob.)

2. *S. HORTEKSIS*, suffruticosa erecta ramosa valdè diffusa, foliis linearibus acutiusculis subfarinosis albo punctatis, floribus hermaphrodilis glomerulatis, perigonii laciniis demùm immutatis et divergenlibus.

In -dEgypto; frequens in hortis Kahirinis.

Suaeda hortensis *Forsk. Fl. Mgypt. Arab. p. 71.*
— *Salsola divergens Poir. Diet. 1. p. 299.* — *Chenopodium hortense Jlcem. et Sch. Syst. 6. p. 268.* —
Schanginia linifolia Moq. Ann. sc. nat. t. 23./. 320,*
non Mey. — (v. s. in herb. Del. DC. Poir. Dun.)

3. *S. BACCATA*, fruticosa procumbens aut ascendens raniosissima diffusa, foliis semiteretibus obtusis farinosis glauco-cinereis, inferioribus interdùm subulatis, floribus herniaphroditis glomerulatis, perigonii laciniis demùm valdè inflatis baccatis in fructu subclausis.

In Arabia, ^Igypto.

Chenopodium J5gyptiacum Hasselq. ex Forsk. —
Suaeda baccata Forsk. Fl. Mgypt. Arab. p. 69. —
Salsola baccata Poir. Diet. 7. p. 298. — *Enchylaena jEgyptiaca Spreng. Syst. 1. p. 923.*

Perigonii baccati lacinias incrassatas pro valvulis. descripsit cl. ForskaUius. Fructus cert& non polysper*
mus(v. s. in herb. Kl. DC. Req. Fee. Vindob.)

38. SILEDA.

Forsk. FL Mgypt. Arab. 69. — *Lerchia Holler, Hort. Gött.* ax. — *Gochliospermum Lag. 3Iem.pl. barill.* — *Salsolae* tf *Chenopodii spec. Linn.* — *Chenopodii sect. 2. et Salsolae sect. a. (prater Sodam)* *Schrad. Journ. Bot.* 3. et 4. — *Schoberiae spec. C. A. Mey.*

Flores hermaphroditi, rarissimè abortu polygami aut monoïci, bracteolati. Perigonium murceolatum, quinquepartitura; foliolis crassiusculis, carnosis, demùm inflatis et baccani mentientibus, interdùm exsuccis et subcarinatis, nunquàm appendiculatis. Stamina 5, receptaculo aut imâ basi perigonii inserta. Discus interdùm parvulus, annularis. Styli coaliti. Stigmata distincta, 2, 3, rarè 4 aut 5, divaricata, papillosa. Ovarium superum. Fructus (utriculus) depressus, perigonio clauso involutus; pericarpio, pelliculâ tenuissimâ, haud adhaerente. Semen verticale aut horizontale, lenticulare; integumento duplici, exteriori crustaceo. Albumen nullum aut parvum, in massulas 2 divisum, utrinquè ad embryonis centrum dispositas. Embryo planospiralis, teres; radiculâ externâ. — Herbae vel suffrutices, glabri. Folia alterna, sessilia, subteretia, carnosia. Flores saepiùs glomerulati, sessiles aut brevissimè pedicellati, axillares, interdùm basi foliorum adnati. Bracteolae, squamulæ minutissimæ, albidae, hyalinae *.

¹ Genus admodùm naturale. Species tamen inter se praesentiâ aut defectu albuminis et seminis positâ verticali aut horizontali differunt. Nec in caeteris Chenopodiorum characteres genericos ex albumine et semine desumptos hæc variationes infirmant, quos saepissimè constantes et magni momenti in totâ familiâ vidimus.

Suaeda pinnatifida. (*Del. FL Mgypt. 111. p. 9.*) & d. Olivier circâ Alexandriam reperta, ad genus *Tetradyclim* Stey. (è familia *Cicladacearum*) pertinet.

SECT. I. SALSINA.

Semen verticale.

1. S. VEBMIGULVTA (For«A. *FL JEgypt* Arab.* p. 70, non Del.) fruticosa ramosissima diffusa, ramis divaricatissimis, foliis ovatis obtusissimis succulentis, inferioribus oblongo-ovatis, superioribus subglobosis, floribus sessilibus solitariis axillaribus, perigonio fructifero exsiccato haud inflato, semine haud rostellato laevi nitido.

In sabulosis maritimis Africæ septentrionalis et insularum Canariensium -, etiam in Indii orientali.

Salsola mollis Desf. *FL Art.* 1. p. 218. — *Suseda mollis* Desf! *FL JEgypt.* III. p. 9. — *Salsola globulifolia* Poir! *Diet.* 1 p. 298. (v. s. in herb. Desf. Del. DC. Webb.)

2. S. NUDIFLORA, sublignosa ascendens supernè paniculata, ramis simplicibus, foliis teretibus interdum oblongis vel obovatis obtusissimis, floribus 5-10-glomeratis axillaribus, glomerulis demùm nudis et concatenatis spicalis, perigonio fructifero subcarinato, semine rostellato nitidissimo.

In Indii orientali.

Salsola nudiflora f*Willd. spec.* 2. p. 1313. (v. s. in herb. Belang.)

3. S. INDICA (*Moq. I. c.* p. 316.) fruticosa ramosa valdè diffusa, ramis ascendentibus, foliis semiteretibus infernè angustatis obtusis subfarinosis, superioribus oblongis, floribus sessilibus 3-glomeratis

In Indii orientali.

Salsola Indica JVilld. spec. 1. p. 1317.

Habitus et folia ferè S. fruticosae. (v. s.)

U. S. MONOKCA (Forsk I. c.p. 70.) arborescens ramosa diffusa, ramis erecio-patulis longiusculis, foliis teretibus obtusis acutiusculis patentibus farinoso-punctatis, floribus sessilibus conferlis axillaribus masculis et femineis, perigonio fructifero exsiccato vixinflato, semine subrostellato laevi nitido.

In JEgypto.

Salsola monoïca Poir. Diet. 7. p. 299. (v. s.)

5. S. FRUTICOSA (Forsk. I. c. p. 70.) fruticosa erecta ramosissima , ramis erecio-patulis, foliis breviusculis teretibus utrinque convexis, obtusiusculis laxft imbricatis, floribus sessilibus solitariis (lateralibus abortivis) rard ternatis axillaribus, perigonio fructifero exsiccato subinflato, semine subrostellato laevi nitidissimo.

In maritimis Galliae, Hispaniae, Italiae, Graeciae, Africae et Persiae.

Salsola fruticosa Linn. Spec. 32ft. — Ghenopodium fruticosum Mwnch, Meih. suppl. p. 115. — Salsola annularis Poir. Diet. l.p. 298.

Planta sempervirens. (v. v. s. et c.)

p. purpurascens, foliis omnibus purpurascentibus. Monspelii, circà Magalonem. (v. v. s.)

y. crassifolia, foliis omnibus crassioribus. In Bolivia. (v. s. ex itin. Orbign.)

H. brevifolia, foliis omnibus brqvioribus subincurvis. In .ffigypto. (v. s. in herb. Sering.)

6. S. PUBEHULA , fruticosa erecta ramosissima, ramis subpatulis puberulis, foliis teretibus angustis filifor-

mibus acutis puberulis valdè farinosis, floribus subsessilibus 2-3-glomerulatis subaxillaribus in basi foliorum exsertis, perigonio fructifero. . . .

Pair, ignot.

An semen verticale? (v. v. c. in hort. Monsp.)

7. S. GRACILIS, fruticosa erecta ramosa, caule ramisque gracillimis, foliis semiteretibus angustis in basi subdilatatis et quasi subamplexicaulibus aculis farinosis, floribus sessilibus solitariis aut ternatis axillaribus, perigonio fructifero exsiccato immutato, semine rostellato lamini nitidissimo.

In Gaucaso.

Salsola clavifolia Unto itinl non Bieb. (v. s.)

8. S. DIVARICATA, fruticosa flexuosa ramosa, caule subgracili, ramis divaricatissimis, foliis semiteretibus basi angustatis acutiusculis patulis, floribus sessilibus solitariis axillaribus, perigonio fructifero immutato, semine laevi nitidiusculo.

In Americæ meridionali. Orbigny. (v. s. in herb. Mus. Paris.)

9. S. ALTISSIMA (*Pall. III. pi. imp. cogn. p. 49. t. 42.*) herbacca interdum infernè sublignosa erecta ramosa, ramis breviusculis gracillimis rigidis, foliis longis teretibus angustis acutiusculis, floribus pedunculatis, pedunculis 3-floris folio florali versus basim enatis, perigonio fructifero vix inflato carnosiusculo subgloboso, semine subrostellato punctulato-rugoso nitido.

In salsuginosis ferè omnibus Rossiae australis et Hungariae \ etiam in Italia et Hispaniâ.

Chenopodium altissimum Linn. Spec. ed. 1. 221. — *Salsola allissima* Linn. Spec. ed. 2. 324. — *Chenopodium filiforme* MCRnch, Meth. p. 330. — *Cochliospermum Hispanicum* Lag. Mem. pi. barill. p. 59. — *Schanginia altissima* C. A. Met/. Verzeichn. pfl. Cauc. p. 159.

Planta alta. Semina interdium obliqua aut horizontalia. (v. v. c.)

(3. *Tournefortiana*. Planta multò altior, ramis, foliis et floribus conformibus. *Chenopodium Tournefortii* in hortis. (v. v.)

y. *filiformis*, ramis alternis, foliis angustissimis diformibus, floribus conformibus. (v. v. c.)

\$. *sessiliflora*, ramis alternis, foliis conformibus, floribus subsessilibus. In Hispania. *Salsola allissima* Cav. Ic. S.p.Uet. 289. — *S. trigyna* JVilld. Spec. 1. 1312. — *Chenopodium trigynum* Rcem. et Sch. Syst. 6. p. 268.

e. *Deliliana*, ramis suboppositis aut oppositis, foliis et floribus conformibus. (v. s. comm. à cl. Defile.)

SECT. 2. CHENOPODINA.

Semen horizontals

10. *S. LEIOSPERNA* (Moq. 1. c. p. 306.) herbacea erecta vix ramosa, foliis (iliformibus planiusculis angustissimis obtusis mucicis, floribus subternis folio florali versùs basim enatis, perigonio fructifero lurgido baud carinato, semine l&vissimo minimè punctulato nitido.

In regionibus Allaicis.

Schoberia leiosperma C. A. Mey. in *Ledeb. FL Alt.* 1. p. 397 et *III. t.* 45.

Accedit ad *S. altissimam*, at caule humiliore simplicissimo, foliis obtusis, floribus duplò majoribus et seminum integumento exteriori laevissimo, salis distincta. (Mey.)

U. S. BACCIFERA (*Pall. III. pi. imp. cogn. p.* 48. *t.* 41.) herbacea erecta aut procumbens, ramis longis virgatis subsimplicibus, foliis abbrevialis teretibus subdepressis obtusiusculis subrecurvis, floribus subsessilibus confertissimis caulem ferè verticillatim ambientibus, perigonio fructifero turgido subanguloso purpurascens, semine

In salsuginosis ad Samaram Borysthenis.

Salsola baccifera Schrad. *N. Journ.* 1809. p. 88.
— *Enchylsena Borysthenis* Spreng. *Syst.* 1. p. 923.

12. *S. ACUMINATA* (*Moq. 1. c. p.* 306.) herbacea erecta ramosissima, ramis erecto-patulis, foliis linearibus planiusculis mucronato-acuminatis crassiusculis * floribus solitariis aut 3-4-glomerulatis axillaribus, perigonio fructifero cucullato-dilatato subcarinato, semine laevissimo nitido

In regionibus Altaicis.

Schoberia acuminata C. A. Mey! in *Ledeb. FL Alt.* 1. p. 398 et *III. t.* 44.

Similis *S. bacciferae*, at ramis numerosissimis et foliis planis acuminatis diversa. (v. s.)

13. *S. PHYSOPHORA* (*Pa II. III. pi. imp. cogn. p.* 51. */.* 43, *exclus. synonym.*) frutescens erecta ramosa, ramis subpatulis, foliis semiteretibus depressis obtu-

siusculis apice subincurvis crassiusculis, floribus subsessilibus solitariis vel glomeratis, perigonio fructifero inflato globoso rubescente, semine laevi opaco.

In salsuginosis et siccis deserti Caspii et in regionibus Allaïcis.

Salsola physophora Schrad. *N. Journ.* 1809. p. 88.
— *Enchylaena physophora* Spreng. *Syst.* 1. p. 923.—
Schoberia physophora. C. A. Mey! *I. c. l.* p. 396.
(v. s.)

14. *S. DENDROIDES*, fruticosa erecta glaberrima ramosissima, ramis erecto-pamplis, foliis elongalis semilaretibus inâ basi angustatis obtusis subpatulis glaucis, superioribus subobovatis, floribus sessilibus solitariis vel 2-3-glomerulalis, perigonio fructifero carnosohaud carinalo, semine vix rostellato minimè punctato nitidissimo.

In regionibus Uralensibus.

Chenopodium fruticosum Bieh. *FL Taur. Cauc.* p. 181, non Linn. — *C. microphyllum* Ibid. *I. e. suppl.* p. 175, exclus. synonym. prceter Bieb. — *C. parvifolium* Rcem. et Sch. *Syst.* 6. p. 266. — *Schoberia dendroides* C. A. Mey! *Verzeichn. pf., Cauc.* p. 159. (v. s.)

15. *S. VEHA* (*Forsk.* 1. c. p. 69. non Del.) fruticosa erecta ramosissima, ramis palentibus, foliis brevibus semiteretibus angustis vermicularibus obtusiusculis farinosis cinerascentibus, floribus sessilibus solitariis vel 2-3-glomerulalis axillaribus.

In ^Egypto, ad littora Alexandrine,

Salsola farinosa Poir! *Diet.* 7. p. 298. — *S. vera*

licetn et Sch. Syst. 6 p. 242. — S. Suaeda. Marl, in Munch, phil. 6. p. ilk.

An semen horizontal? (v. s.)

16. *S.PYGMJEA*, herbacea crecta ramosissima, ramis ascendentibus, foliis minutis semiteretibus acutis farinosis, floribus sessilibus subsolitariis vel glomerulatis, perigonio fructifero irregulariter carinato-cucullato, semine subrostellato punctulato nitido.

Patr. ignot.

Salsola pygmsea Schrad. Cat. sem.

Planta nana. (v. s. in herb. Desf.)

17. *S. MICROPHYLLA* [Pall. III. pi. imp. cogn. p. 52. t. kh.) fruticosa patula ramosissima, ramis patentissimis divaricatis, foliis parvis oblongis semileretibus subclavatis obtusis puberulis, superioribus ovato-cylindricis, floriferis tenuissimè petiolatis, floribus pedunculatis ternis interdum solitariis, pedicellis folio fiorali versùs basim enatis, perigonio fructifero partim inflato uibcarinato, semine subrostellato tenuissimè punctato-sfriato nitido.

In planitiebus Caucasi Orientalis mare Caspium versùs.

Chenopodium crassifolium. Bieb. Fl. Taur. Cauc. suppl p. 176, fexcl. synonym. Tournef. J non hort. Par. — C. Biebersteinianum Rcem. et Sch. Syst. 6. p. 267.—C. villosum Spreng. Syst. \.p. 922, non Lam. — Schoberia microphylla C. A. Mey! Ferzeichn. pfl. Cauc. p. 159.

Villi minuti, crispuli. (v. s.)

18. *S. MARITIMA* [Moq. I. c.p. 308.) herbacea ramosissima diffusa, ramis erectis vel prostratis, foliis lon-

gis suprà planis subtiis convexiusculis acutiusculis aut obtusiusculis carnosis succulentis submollibus, superioribus brevioribus, floribus sessilibus densè 2-3-glomerulatis axillaribus, perigonio fructifero inflalo subcarinato, semine vix rostellato tenuissim& punctulato rugoso nitido.

In paludosis maritimis Oceani et Medit.

a. *vulgaris*, caulibus prostratis aut ascendentibus diffusis, foliis ssepiùs acutiusculis, fructibus parvulis. *Chenopodium maritimum* Linn. *Spec.* 321. — *Atriplex maritima* Crantz, *Inst.* 1. p. 208. — *Suaeda chenopodioides* Pall. *III. pi. imp. cogn.* p. 56 ? — *Salsola maritima* Poir 1 *Diet.* 7. p. 290. — *Schoberia maritima* C. A. Mey. 1. c. 1. p. 400. — *Salsola strobilifera*, *chenopodiana*, *vermiculata*, *in hortis* (v. s.)

p. *salsa*, caule erecto subsimplici, foliis saepiùs obtusiusculis, fructibus parvulis. *Chenopodium salsum*. Linn. *Spec. ed. i.* 221. — *Salsola salsa* *Ibid. ed. 2.* 324. — *Suaeda salsa* Pall. *III. pi. imp. cogn.* p. 46. t. 39. — *Chenopodium Jacquini* Ten. *Fl. Nap.* 3. p. 258 (*fruct. non maturis*). — *Schoberia salsa* C. A. Mey! in *Ledeb. Fl. Alt.* 1. p. 401. (v. v.)

y. *scabra*, caule prostrato aut erecto, foliis saepiùs acutis angustioribus et rigidiusculis, fructibus minutissimis. *Salsola scabra in hortis.* (v. v.)

8. *macrocarpa*, caule prostrato aut erecto, foliis saepiùs obtusiusculis, fructibus majusculis. *Chenopodium macrocarpum* Desv. *Journ.* 1. p. 48. — *Suaeda macrocarpa* Moq. *I. c.* p. 309. (v. s.)

19. S. CALCEOLIFORMIS, herbacea ramosa glaberrima, foliis linearibus subulalis suprà planis, floribus

glomeratis in spicani foliosam digestis, perigonio fructifero inflato, foliolis calceoliformibus acutis carnosis.

In America boreali.

Ghenopodium calceoliforme Hook. *FL bor. Am.* 126.

Fol. floralia ovalo-lanceolata, acuminata. Perig. h-5-phylum.

20. *S. AUSTRALIS* (Moq. *I. c. p.* 318.) herbacea ramosissima, ramis erectis, foliis semicylindratis basi subattenuatis acutiusculis carnosis, floribus 3-5-glomerulatis, spicis subpaniculatis foliatis, perigonio fructifero subinflato obluso.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

Ghenopodium australe R. Brown, *Prodr. fl. nov. Holl. i.p.* 407.

21. *S. SPICATA* (Moq. *I. e. p.* 317.) herbacea erecta, foliis oblongis semiteretibus obtusis, floribus ternis subspicatis axillaribus....

In Hispania.

Salsola salsa Cav. *Ic.* 3. *p.* U6. *t.* 290, non Linn. — *S. spicala* Willd. *Spec. I.p.* 1311. — *Ghenopodium spicatum* Roem. et Sch. *Syst.* 6. *p.* 271.

Affinis *S. maritime*, at floribus spicatis, spicis terminalibus.

22. *S. SETIGERA* (Moq. *I. c. p.* 309.) herbacea glauca ramosissima, ramis erecto-patulis diffusis, inferioribus prostratis, foliis teretibus adpressis sæpe recta longiuscula terminalis succulentissimis mollibus pulverulentis pallide glaucis, floribus sessilibus 2-3-glomerulatis axillaribus, perigonio fructifero valde inflato aquoso, semine subrostellato laevissimo nitido.

In maritimis pinguibus subsalsis Monspeli, Narbonis; etiam in paludosis Murciae et Valentiae.

Kali minus foliis lucidis *Magn. Bot. Monsp.* 146.—
Chenopodium maritimum (3. *Gouan, FL Monsp.* p. 398. {exclus. synonym.) *C. setigerum* DC. *Cat. horl. Monsp.* p. 94. — *Cochliospermum* Clemente *Lag. Mem. pi. barill.* p. 58. — *Chenopodium* Clemente *Spreng. Syst.* 1. p. 922. (v. v.)

(3. *mutica*, foliis non setiferis. Monspeli. (v. v.)

y. microphylla {Gay! in herb.) foliis brevissimis setiferis aut non setiferis. Monspeli. (v. s.)

23. S. LINEARIS, fruticosa? erecta parcè ramosa, ramis ascendentibus, foliis longis erectis semiteretibus subdepressis basi subdilatatis et subamplexicaulibus acutis carnosiusculis rigidis, floribus sessilibus solitariis vel 2-3-glomerulatis axillaribus subspicalis, perigoniofructiferorum inflatocucullato-carinato, semine vix rostellato baud punctulato nitidissimo.

In Carolina, ad ostium Sancti-Laurentii -, etiam in insula Cuba, propè Havanam.

Salsola linearis *Elliot, Carol.* 1. p. 332. — *Salsola salsa* *Mich. Fl. bor. Am.* 1. p. 74? non *Linn.*

Caules et rami striati. Semina subobliqua. An var. sequentis? (v. s.)

24. S. PROSTRATA (*Pall. III. pi. imp. cogn.* p. 55. t. 47.) herbacea humifusa ramosissima, ramulis dichotomis striatis, foliis longis linearibus aculis succulentis glaucis j floribus sessilibus axillaribus

In Siftiria et in America boreali, ad Missouri fluvium. *Salsola depressa* *Pursh, FL bor. Am.* 1. p. 197. —

Chenopodium? prostration *Rcem. et Sch. Syst. 6.* /[^]
 27. — *C. Americanum Spreng. Syst. 1.p. 922.*—
Schoberia microsperma C. A. Mey. in Eichw. pi.'
Casp.p. U. t.III

25. *S. TORTUOSA*, herbacea tortuosa ramosissima, ramis prostratis diffusis substriatis, foliis longiusculis semiteretibus subdepressis acutiusculis carnosis succulentis patulis inlerdùm subdislaniibus, floribus sessilibus solitariis vcl 2-3-glomerulatis axillaribus, perigooio fructifero exsucco immutato, semine subrostelato Ia3vi nilidissimo.

In novâ Zeelandiâ. (v. s. ex ilin. d'Urv. 1829.)

26. *S. STAUNTONI*, herbacea ramosa glabra, ramis patulis gracilibus, foliis longiusculis semiteretibus subdepressis acutiusculis, floribus subpediculatis solitariis aut 2-3-glomerulais, perigonio fructifero inflato valdè carinato-spinuloso, semine....

In Sinâ.

Salsola altissima Dryander! Ms, in herb. Staunton.* (v. s. in herb. Webb.)

3. *Species non satis not as.*

27. *S. PARVIFLORA*, herbacea procumbente glabra ramosissima, foliis Unearibus suprâ planis subtùs convexis obtusis inucronulatis, floribus minulissimis numerosis 3-glomerulatis axillaribus, perigonio fructifero cucullato-carinato, semine horizon tali.

In regionibus Uralensibus.

Schoberia parviflora Less. Beytr. fl. Sudl. Ur. Linn. 9. 2. h. p. 201.

28. S. FRUTICULOSA, suffruticosa erecto-ascendens parùm ramosa, foliis semiteretibus acutiusculis carnosiss, floribus sessilibus solitariis vel ternis glomeratim subspicatis, perigonio fructifero baid inflat* subcuculato, semine horizon tali.

In regionibus Uralensibus.

Schoberia fruticulosa Less. I. c. p. 200.

Folia lineis 2 longitudinalibus parallelis suprà exarata. Stigmata iria.

29. S. FOETIDA, herbacea ramosissima erecta, caule albo, foliis sparsis numerosis angustis mucronatis, pedunculis communibus axillaribus spicatis, floribus alternis solitariis peliolo insidentibus....

Patria ignot.

Salsola foetida Vest, in Ram. etSch. Sijst. 5. p. 238.

30. S. ANONYMA (Grnel. Spec. 1. p. 503.) foliis oblongis interdum linearibus vix pollicaribus....

In -3Egypto.

Suaeda.... Forsk. FL jEyypt. Arab. p. 69. — Salsola Suaeda Poir. Diet. l.p. 299. An. S. maritima?

39. SCHOBERIA.

Moq. Ann, sc. nat. t. a3. p. 3ao. — Schoberiae spec. C. A. Mejr.

Flores hermaphroditi, bracteolati. Perigonium profundè quinquefidum; laciniis subinsequalibus, demum cucullatis et dorso bicorniculatis. Stamina 5, receptaculo inserta. Discus nullus. Styli 2, filiformes, infernè jzoaliti. Ovarium superum. Fructus (utriculus) subde-

pressus, perigonio clauso irregulariterque substellato circumdatus; pericarpio membranaceo, distincto. Semen horizon tale, lenticulare, vix rostellatum; integumento duplici, exteriori crustaceo. Albumen parcum, farinaceum, in massulas duas planè distinctas utrinquè ad embryonis spiram applicitas. Embryo spiralis, tertiussculus; radiculâ externâ— Herba erecta vel pa tula, glabra. Folia altern a, semicylindrica, depressa, subcarnosa. Flores glomerulati, axillares. Bracteolae, minutae, squamiformes. Cornicula inaequalia; superiora majora , porrecta; inferiora basilaria, subhorizontalia.

1. S. CORNICULATA (C. A. Mey! in *Ledeb. FL Alt.* 1. p. 399, <?////. /. 195.)

In regionibus Altaicis.

Planta fructificans faciem *Atriplicis littoralis* var. *y. angustissima* refert. Icon florum Alta'icse baud ritè cornicula indicat. (v. v.)

TRIBUS 5.

SALSOLEIE.



Anabaseie et Salsolcarum gen. C. A. Mey. I, c. p. 370.

Flores hermaphroditi, bracteati, omnes conformes. Semina verticalia vel horizontalia. Pericarpium tenuissimum, vix distinctum (utriculus). Integumentum simplex, membranaceum. Albumen nullum. Embryo oonico-spiralis, (saepiùs viridis).

Gaulis continuus aut articulatus. Folia Siepius semiteretia, succulenta \

SUBTRIBUS 1.

HALIMOCNEMIDES.

Endl. Gen. ag8.

Squamulce hjrpgynce nulUe,

40. SALSOLA.

Kali spec. Tournef. Inst. 247. /. 128. — Salsolae spec. Linn. Gen. 311. — Gcertn. Fruct. t. 5. f. a. — Lam. 111. t. 181. — Salsola sect. 1. Schrad. I. c. p. 88. t. 3. /. E. — Salsola et Caroxylon Tltunb. Nov. gen, 11. 38.

Floreshermaphroditi, bibracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis demum dorso transversim alatis. Stamina 5, rarius 3, annulodepresso vel cyathulo hypogino inserta. Squamulae hypogynae nullae. Styli 2, basi

¹ Sasolearum genera nexu quanquam naturali consociantar, seriemque seminis integumento membra Daceo et embryonis spirS. cochleatâ distinctissimam efforment, Claris tamen discrepant signis jam ab auctore illustri G. A. Meyer adhibitis. Tribus Suae dioearum inter Salsoleaset Ghenopodeas Cyclolobeas intermedia est.

Genera Salsolearum synopticè sic disponenda:

SALSOLAE.	Squamulsc nullx*.	Semen horizontal, j pep. g inappendic.	Perig. alatum. . . SALSOLI Linn,
			TEAOANOM Del.
	HALIMOCNEMIDES.	Semen verticale.	Perig. alatum. . . HALOCNEMIDES Linn.
			HALOGBTO* Mey.
ANABASEIE.	Scjuainulac hy^ogyna. (Sem. Tcrticale.)	Perig. appendic.	spiniferum. . . CO&*UIACA Del.
			alatum. . . . A»ABASIS Linn.
		Perig. inappendic.	 BAACHTLBPIIS Mey.

plerumque connati (rarissimè Stigma subcapitatum subsessile). Fructus (utriculus) depressus, perigonio capsulari et stellatim 5-alato vestitus; pericarpio exsucco, membranaceo, interdum suprà subclartaceo vel carnosiusculo, rarò subbaccato. Semen horizon tale, subglobosum; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus; radicula spirae gyrura absolvente. — Herbae vel suffrutices, glabri vel pubescentes, rarissimè aphylli. Folia alterna vel opposita, sessilia, subcylindrica, carnosia. Flores sessiles, axillares. Alae maxima aut parvultt, patentes, sa;pitis in&quales, striatae, scariosae, interdum coloratae, rarò crassiusculae et unguiformes'.

SECT. I. KALI.

Ala scariosce, magnw fdisco perigonii longioresj'.*

1. S. ATKICTILA (Moq. in Belang. fi. Pen. icon.) suffruticosa erecta glabriuscula, ramis alternis paucis, foliis alternis semiamplexicaulibus decurrentibus planis carnosis, inferioribus oblongo-lanceolatis acutis mucronulalis, superioribus auriculæformibus obtusissimis ^ bracteis folio florali perigonioque fructifero brevioribus, floribus subsolitariis, alis amplis inaequalibus margine obsolete laciniatis striatis flavescentibus.

^x *Salsola didyma* (Lour. Fl. Cork. 1. p. 173.) ob capsulam bilocularem et monospermam (aut unilocularem et dispermam) certè non *Chenopodca*.

Rejicienda etiam *Salsola polyclonos* (Linn. Mant. 54.— *Anthylloides rotundifolia* Bocc. Mas. 2. p. 31. t. 21, — *Pedicularis minima polyclonos*. . . . *Barrel. Rar. p. 22. t. 275*.) foliis planis rotundis, corollis bilabiatis rubcutibus et habitu planè diversa.

In Persiâ, circà Teheram et Ispaham (v. s. in herb. Mus. Paris, ex ilin. Olivier et in herb. Belang.)

(3. *acutifolia*, foliis omnibus oblongis acutiusculis vel acutis. In desertis Persise. Aucher 2956. (v. s. in herb. DC.)

2. S. KALI (*Ten. Syll. fl. Nap. p. 124.*) herbacea procumbens vel suberecta, aspera aut glabra, ramis alternis ascendentibus, foliis alternis subulatis spinosis carnosus, bracteis longiusculis folio florali brevioribus perigonio fructifero sublongioribus, floribus subsolitariis, alis amplis suborbicularibus subinaequalibus patulis subroseis.

In Europâ, Asiâ, Americâ et Africâ boreali, ad littora man's.

Perig. foliola acuminata, alas subsequantia.

a. *hirta* (*Ten. 1. c.*) procumbens aut ascendens hirta aspera viridescens, alis subroseis. *Salsola Kali Linn. Spec. 322.* — *Kali Sod&Moench, Meth. p. 331.* — *Salsola decumbens Lam. Fl. Fr. Z. p. 241. (v. v.)*

(3. *glabra* (*Ten. 1. c.*) suberecta glabra viridis, alis subroseis aut roseis. In Europâ australi. *Salsola Tragus Linn. Spec. 322.* — *Kali Tragus Scop. Cam. I. p. 175.* — *Salsola spinosa Lam. Fl. Fr. 3. p. 241. (v. v.)*

y *rubella*, suberecta glabra purpurascens, alis roseis. In Hispanic, Carolina. *Salsola rosacea plerumque Auct. non Linn. nee. Bieb.* — *Salsola Caroliniana. Michx! Fl. bor. Am. 1. p. 174. (v. s.)*

£. *tenuifolia*, suberecta aspera aut glabra, foliis tenuibus subfiliformibus, alis conformibus. Ad Balkam. (Besser in herb. DC.)

3. *S. AUSTRALIS* (/? *Brown, Prod. fl. nov. Holl.* 1. p. 411.) herbacea glabra ramosissima, ramis ascendentibus, foliis alternis subulatis spinosis carnosis recurvis, bracteis folio florali longioribus, floribus solitariis, alis amplis membranaceis venosis.

In nov& Hollandiâ.

An var. praecedentis, foliis recurvis? (*Decaisne, Herb. Tim.* p. 43.) (v. s. ex itin. Gaudich.)

4. *S. ROSACEA* (*Linn. Spec.* 323, *excl. synonym. Buxh.*) herbacea erecla glabra, ramis alternis erectis virgatis subsimplicibus, foliis alternis subulatis mucronatis carnosis, bracteis folio florali multò brevioribus perigonium fructiferum superantibus, floribus subgeminis, alis amplis quarum 3 reniformibus 2 angustioribus obovatis, omnibus patentissimis roseis interdum flavescens.

In Asiâ septentrionali.

Kali rosacea Mcench, Meth. suppl. p. 115.

Facies *S. tamariscinae*, glauca. Perig. foliola acutiuscula, alis breviora. An species satis distincta? (v. s.)

5. *S. CRASSA* (2toj& *Jet. Moq. I.* p. 137.) herbacea ascendens sublanata, ramis alternis elongatis, foliis alternis semiteretibus obtusis muticis crassis carnosis, bracteis folio florali brevioribus perigonium fructiferum subaequantibus, floribus solitariis, alis magnis subaequalibus explanatis striatis rubro-purpureis.

In planitiebus salinis Caucasico-Caspicis; etiam in Persiâ.

Salsola rosacea Bieb. FL Taur. Cauc. p. 143. app. 16, non *Linn.* (v. s.)

6. *S. BRAGHIATA* (*Pall. III. pi. imp. cogn.* p. 30. t.

22.) herbacea ascendens pubescens patentimque pilosa, ramis oppositis gracilibus, foliis oppositis elongatis semiteretibus subarcuatis acutiusculis mucrone crassiusculo caduco terminalis, bracteis magnis folio florali brevioribus perigonium fructiferum subaequantibus, floribus subternis, alis inaequalibus explanatis obscure fuscis.

In planitiis salsis Caucasico-Caspicis.

Salsola Pallasiana Vest, in *Rmm. et Sch. Syst.* 6. p. 240.

Pili elongati, rigidi. Perig. foliola longè acuminata, erecta, pilosa. Utriculus succo flavescens repletus. (v. s.)

7. *S. OPPOSITIFOLIA* (Detf! *Fl. Atl.* l.p. 219,) fruticosa ramosissima glabra, ramis oppositis albescens, foliis oppositis elongatis semiteretibus mucronulatis, bracteis folio florali perigonioque fructifero brevioribus, floribus 2-3-glomeratis, alis maximis inaequalibus explanatis subroseis aut decoloribus.

In Sicilia et Africa boreali.

S. longifolia Forsk. *FL JEgypt. Arab.* p. 55, non Lam. — *S. fruticosa* Cav. *IC.* 3. t. 285, non Linn. — *S. divaricata* Mass! in *Buch. Can.* 141. (v. s.)

(3. *verticillata*, foliis subverticillatis. In Barbaria, propè Mogador. *Salsola verticillata* Schousb. *Maroc.* l.p. 109.

8. *S. ARTICULATA* (Cav! *IC.* 3. p. 143. /t. 284, non Forsk.) fruticosa suberecta subglabra, ramis oppositis vel alternis articulatis, foliis minutis oppositis connatis subulatis acutiusculis carnosissimis squamiformibus, junioribus imbricatis, bracteis folio floralis perigonioque

fructifero subbrevioribus, floribus subsolitariis, alis obovatis subaequalibus explanatis lenius striatis subroseis.

In Ægypto et Hispaniâ.

Plan la Cavanillesii non certe Anabasis aphylla Linn&i.
(v. s. in herb. Tournef. Bouch. Del. DC. et Webb.)

9. S. ARBOBESCENS [*Linn. f. Suppl.* 173.] fruticosa ascendens glabra ramosissima, ramis alternis divaricatis albidis nitidis, foliis fasciculatis aut alternis semiteretibus subincurvis imâ basi turgidis aut è tuberculo lignoso exsertis mucronulatis carnosius facile deciduis, bracteis folio florali brevioribus perigonium fructiferum subsequantibus, floribus solitariis vel binis, alis inaequalibus subpatulis aut suberectis obtusis flavescens.

In desertis Sibiricis et Tataricis.

Salsola Arbuscula Pall! Ititi. app. in-8.º t. 42 et 50, et III. p. 25. /. 17.

Frutex, circiter 3 decim. altus. Cortex trunci griseus, ramorum niveus. (v. s.)

10. S? WEBBII, fruticosa erecta glabra ramosissima, ramis alternis erecto-patulis pallide glaucis valde foliosis, foliis fasciculatis aut alternis teretibus angustis acutis, floribus alternis solitariis subspicatis....

In Hispanic australi, inter saxa sabuloso-calcareâ et juxta vias.

Anabasis tamariscifolia Webb I It. Hisp. p. 17, non Cav.

Truncus et rami inordinate sulcati, albidi. (v. s. comm. à cl. Webb.)

U. S. GLAUCA (*Bieb. Act. Mosq. 1. p. 138.*) suffruticosa erecta obsoletè verrucosa pulverulenta glauca, ramis alternis suberectis gracilibus, foliis alternis elongatis semiteretibus acutiusculis crassiusculis carnosus, bracteis folio florali brevioribus perigonium fructiferum subaequantibus, floribus solitariis, alis amplis tenuiter striatis pallidè luteis.

In desertis Asiae mediae.

Salsola spicata *Pall. III. pi. imp. cogn. p. 27. t. 19, non Willd.* (v. s.)

(*J. cinerascens*, magis verrucosa cinereo-glauca. In Persia, (v. s. ex itin. Belang.)

12. S. KIGIDA (*Pall. III. pi. imp. cogn. p. 20. t. 12, excl. synonym.*) fruticosa tomentosiuscula glauca, ramis alternis longis gracilibus, foliis alternis cylindricis obtusiusculis pubescentibus mollibus, inferioribus subs fasciculatis, bracteis folium florale subaequantibus perigonio fructiferum brevioribus, floribus subsolitariis, alis obovatis explanatis roseis.

In Siberia.

Salsola orientalis S. G. *Gmel. Itin. k. 47. t. 5. — S. vermiculata* *Pall. Itin. w-8.º app. n.º 298, non Linn.*

Planta lanugine brevi tomentosiuscula, griseo-pallida. An sequentis var. (3 ? (v. s.)

13. S. VERMICULATA (*Linn. Spec. 323.*) fruticosa pubescens ramosissima, ramis alternis diffusis, foliis alternis aut fasciculatis semiteretibus vel filiformibus obtusiusculis carnosus, foliis minoribus subovatis squamiformibus, bracteis folium florale subaequantibus

bus perigonio fructifero brevioribus, floribus solitariis
densè spicatis, alis magnis subsequialibus patulis.

In Hispaniâ, Lusitaniâ, Barbariâ, Caucaso, Sibirt.

a. *pubescens*, pubescens, foliis suprâ descriptis.
Salsola flavescens Cav! Ic. 3. 45. t. 288. — *Chenopo-*
dium flavescens Bwm. et Sch. Syst. 6. p. 269. — *S.*
EnnsBa Jan! Cat. 232. 6. (v. s.)

(3. *villosa*, villosa, foliis longioribus. *Salsola villosa*
Del! FL JEgypt. III. p. 9. (v. s. in herb. Del.)

y. *laricina*, pubescens aut villosa, foliis angustio-
ribus. *Salsola laricina Pall! 111. pi. imp. cogn. p. 21.*
1.13. (v. s. in herb. Labill.)

\$. *glahrescens*, subglabra aut glabra, foliis brevio-
ribus. *Salsola microphylla Cav. Ic. p. 45. t. 287.* —
S. brevifolia Zk/". FL Ail. 1. p. 218.* — *S. Agrigentina*
Gussl Fl. Sic. 1. p. 303. (v. s. in herb. Desf. A. Juss.
et c. in hort. Monsp.)

14. *S. SPISSA (Bieb. Act. Mosq. 1. p. 140.)* her-
bacea pubescens ramosissima, ramis alternis, foliis
oblongis cylindraceis obtusis carnosissimis, floralibus bre-
vissimis, floribus solitariis, alis obtusissimis inaequa-
libus explanatis roseis.

In planitiebus salsis Caucasico-Caspicis et Tataricis.

Salsola nitraria Pall. III. pi. imp. cogn. p. 23.
/ 15.

Antherac appendiculatso; appendiculis subglobosis ,
inflalis, pellucidis. f

15. *S. ERICOIDES (Bieb. Act. Mosq. 1. p. 141.)*
fruticosa pubescens glauca ramosissimii, ramis alternis
gracillimis, foliis sparsis brevibus fliformibus oblusis

carnosis, floralibus brevissimis gibbis, bracteis folio florali perigonioque fructifero brevioribus, floribus solitariis, alis rotundalis subaequalibus explanatis subtiliter striatis fusco-purpurascens.

In salsis deserti Cumani et in campis aridis ad Cyrum fluvium.

Salsola ericaefolia Adams. Hoffm. H. Mosq. 1808.

— *S. dendroides* Pall. III. pi. imp. cogn. p. 22. /. 14.

Subarborescens, media quasi inter *S. vermiculatam* et *S. verrucosam*. Distincta ramis gracilioribus magis elongatis, foliis tenuibus persistentibus, floralibus carnosogibbis. (v. s.)

16. *S. INERMIS* (Forsk. FL Mgypt. Arab* p. 57. t. 8. f. B.) suffruticosa pubescens interdumque pilosiuscula farinosa glauca, ramis alternis gracilibus divaricatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus linearibus subaculis carnosus, floralibus brevissimis imbricatis subovalis concavis, bracteis folio florali subaequalibus perigonio fructifero brevioribus, floribus subsolitariis, alis magnis subaequalibus radiatim explanatis tenuiter striatis fusco-rubris.

In Ægypto, Arabia, Persia.

Perigonia pubescentia. Antherae appendiculo subovato erecto instructae. (v. s.)

17. *S. IMBRICATA* (Forsk. FL Mgypt. Arab. p. 57. /. %.f. c.) fruticosa difflusa, ramis rigidis villosis, ramulis imbricatis, foliis numerosis oblatis imbricatis, ... alis dilatatis obtusis albis.

In Arabia? locis sterilibus.

Antherae hastatae. Stylus bifidus.

18. *S. FOETIDA* (*Del! Fl. JEgypt- M- 9 non Fest.*) suffruticosa pubescens ramosa, ramis alternis gracilibus suberectis, folia a Item a minutissima subimbricata subovato-lanceolata obtusiuscula carnosae, bracteis folio florali subaequalibus perigonio fructifero brevioribus, floribus subsolitariis confertissimis spicatis, alis majusculis subaequalibus radiatim explanatis margine exteriori sublaciniatis albidis aut pallide luteis.

in JEgypto^ Arabi&, Persia.

Ghenopodium Baryosmon Rcem. el Sch. Syst. 6. p. 269.

Odor foetidus *Ghenopodii Vulgaris*. Plantae junioris folia interdum villis argentata. (*Del.*) Perigonium subglabrum. Antherae minutissime appendiculatae. An eadem cum praecedente ? (v. s.)

19. *S. YERAUCOSA* (*Bieh. Act. Mosq. 1. p. 41.*) suffruticosa ramosissima pubescens, ramis alternis gracilibus, foliis alternis minutis linearibus caducis, floralibus subovatis squamaeformibus inflatis concavis crassiusculis, bracteis folio florali subaequalibus, perigonia fructifero brevioribus, floribus solitariis, alis amplis explanatis venosis coloratis.

In regionibus Caucasico-Gaspicis.

Salsola vcrmiculata Bieh. Fl. Taur. Cauc. p. 145.. app. 18, non Linn. — S. gemmascens Pall. III. pi. imp. cogn. p. 24. t. 16. —Perigonia glabra. (v. s.)

20. *S. CAROXYLON*, arborescens ramosissima subglabra, ramis sparsis gracilibus flexuosis, foliis alternis brevissimis ovatis acutis carnosis caducis, superioribus ovato-triquetris concavis adpressis imbricatis tomentosiusculis, bracteis folio florali vix longioribus perigonio

fructifero brevioribus, floribus solitariis, alis amplis sequalibus expansis striatis flavescentibus vel parum purpurascentibus.

Ad cap. Bonae-Spei.

Caroxylon Salsola *Thunb. Diss.* 1. p. 37. — Salsola aphylla *Linn. f. Suppl.* 173.

Arborescens 1-2-metr. alta. Rami baud articulati. (v. s.)

21. S. TABEARISCIFOLIA (*CdV. Suppl.* 1. p. 69.) fruticosa ramosa glabra, ramis alternis suberectis gracilibus tenuiter et manifestè striatis, foliis alternis brevibus raris semiteretibus subfiliformibus mucronatis mox deciduis, superioribus minulissimis squamaeformibus, bracteis minutis folio florali vix minoribus perigonio fructifero multò brevioribus, floribus subsolitariis approximatis, alis magnis subinaequalibus patulis tenuiter striatis subrubellis.

In Hispanic.

Anabasis tamariscifolia *Linn. Spec.* 32b. — *Cav. Ic.* 3. p. b2. t. 282. (*Ic. mala.*) — Salsola genisto'ides *Poir! Diet.* 7. p. 29U.—*fTebbI Ot. Hisp.*p. 5. t. 5.

Facies Genistse. Folia caducissima ut planta ferè aphylla videatur. (v. s. in herb. Tournef. Juss. Poir. et Webb.)

SECT. 2. SALSOLARIA.

Ate 8cario8<>, parvulce {disco perigonii sub aut multò breviores.J

22. S. CLAVIFOLIA [*Pall. Itin.* 2. p. 486 et 489.) herbacea erecta ramosissima glabra, ramis alternis brevibus plerumquè simplicissimis densè foliosis, foliis

alternis cylindricis clavatis obtusissimis patulis carnosiss, bracteis folio florali multò minoribus perigonio fructifero brevioribus, floribus subternis, alis subbrevibus subaequalibus explanatis decoloribus.

Ad maris Caspii liitora et in Asiae mediae desertis.

Anabasis foliosa Linn. *Spec.* 325. — *Salsola baccifera* Pall. *III. pi. imp. cogn.p.* 31. /. 23, non Poir. — *S. foliosa* Rcem. et Sch. *Syst.* 6. p. 235.

Folia interdum mucrone minutissimo caduco apiculata. Perig. foliola demum subcartilaginea. Utriculus succo purpureo turgidus.

23. *S. LAXATJL*(Pall. *Itin. in-8.ºapp.* 305.*. 51. f. 2. — *Ibid.* *III. p.* 29. t. 21.) suffruticosa erecta lanata, ramis alternis breviusculis, foliis alternis elongatis semiteretibus obtusis muticis carnosiss parvis lanatis, bracteis folio florali brevioribus perigonio fructifero subaequalibus, floribus ternis aut solitariis, alis breviusculis subinaequalibus patulis coloratis.

In Siberia et in desertis Asiae mediae.

Salsola laniflora Linn. f. *Suppl.* 172, exclus. synonym. Pall.

Planta junior lanugine alba copiosius vestita. Antherae pulcherrime roseae, appendiculo majusculo lanceolato vel obovato terminatae. (v. s. in herb. Deless. etMaire.)

24. *S. RECURVA* {Wall! 6943.) fruticosa erecta glabra, ramis oppositis gracilibus patulis subdistantibus, foliis oppositis breviusculis semiteretibus acutiusculis tenuibus recurvis carnosiss, bracteis folio florali brevioribus perigonium fructiferum subaequantibus, floribus subsolitariis oppositis, alis breviusculis inaequalibus suberectis coloratis.

In Indià orientali. (v. s. in herb. A. Juss. DC. et Deless.)

25. S. TAMARISCINA {*Pall. Itin. Z.p. 604. et III. p. 33. / 25.*} herbacea suberectahispidulaparcèramosa, ramis virgalis erectis, foliis allernis subamplexicaulibus subulatis basi dilatatis mucronatis carinatis striatis rigidis subincanis, bracteis folio florali multò aut subbrevioribus perigonium fructiferum superantibus, floribus solitariis, alis brevibus rotundatis subinaequalibus erectiusculis decoloribus.

In Taurià et desertis Asiae mediae.

Salsola tamariscifolia Folk. *Topogr. Beytr. 2. p. 241, exC. A. Mey.*

Perig. foliola acuminata. Ate erecto-patulae, rariùs paientes. (v. s.)

SECT. 3. SODA.

Aim cartilaginea B, brevissimw, un gut 'formes.

26. S. AIN OM ALA (C. A. Mey I in *Eichto.pl. Casp. p. 14. t. 12.*) herbacea glauca subcanescens ramosissima, ramis oppositis aut allernis patulis, foliis sparsis approximatis subulatis mucrone flavo pungente lerminalis, floralibus basi dilatatis, bracteis folio florali multò brevioribus, floribus solitariis, alis brevissimis incrassatis tuberculiformibus.

In littore maris Caspii.

Perig. foliola oblonga, basi lanuginosa, demùm cartilaginea, subaptera. An genus novum? (v. s.)

27. S. COLLIAA {*Pall. III. pi. imp. cogn. p. 34. / 26.*} herbacea subglabra ramosissima, ramis alternis patulis, foliis allernis semiamplexicaulibus subdcur-

rentibus semiteretibus subulatis arcuatis mucrone pun-
gente terminatis, bracteis longiusculis folio florali bre-
vioribus perigonium fructiferum superantibus, floribus
subgeminis, alis brevissimis subcartilagineis.

In Sibiria et regionibus Alla'icrs.

a. *glabra* (C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. I. p.
393.) *glabra viridis, foliis semiteretibus.* (v. s.)

(3. *subhirta* (C. A. Mey. I. c.) *aspera viridis, foliis*
subfiliformibus. Salsola Kali y. Pall. I. c. t. 28. f. 3.
(v.v.)

y. *erulescensj* *glabra aut subhirta rubella autpur-*
purascens, foliis semiteretibus aut subfiliformibus. Sal-
sola erubescens Schrad. Ann. bot. hort. Gött. (v. s.)

28. S. BRAXHYPTERIS (Moq. in Belang. fl. Pers.)
herbacea suberecta glauca ramosa, ramis alternis sub-
erectis, foliis alternis elongatis semiteretibus spinoso-
muricatis crassis carnosissimis rigidibus, floralibus vix dila-
tatis, bracteis folio florali multò brevioribus perigonio
fructifero longioribus, floribus solitariis, alis minulis-
simis squamiformibus vix distinctis cartilagineis.

In insula Java.

Planta sicca fragilis. Folia caduca. Facies S. Soda.¹
Fructus vix inflati. (v. s. ex itin. Belang.)

29. S. SODA {Linn. Spec. 323, non Brot.) herba-
cea patula glabra nitida, ramis alternis elongatis, in-
fimis oppositis, foliis alternis longis teretiusculis mu-
cronulatis carnosissimis succulentis mollibus, floralibus basi
valdè dilatatis, bracteis folio florali multò brevioribus
perigonio fructifero subaequalibus, floribus solitariis
interdum geminatis, alis brevissimis squamiformibus
vix distinctis cartilagineis.

In Europae australis, Africae borealis et Asiae mediae maritimis.

Kali inermis *Mainch, Meth. p. 331.* — Kali Soda *Scop. Carn. 1. p. 175.* — Salsola longifolia *Lam. FL Fr. 3. p. 341, nonForsk.*

Folia post dessicationem persistentia. Fructus valdè lurgidi. (v. v. s. etc.)

4. Species non satis notes.

30. S. SILEDOIDES (*Moq. in Belang. fl. Pers.*) caule herbaceo erecto pubescente, ramis allernis brevibus subpatulis, foliis a Item is semiteretibus subvermicularibus obtusis muticis, floralibus minoribus, bracteis folio florali perigonioque fructifero brevioribus.

In Persia, (v. s.)

31. S. MACROPHYLLA (*R. BvOWU, Prodv. fl. 710V. Holl. 1. p. 411.*) suffruticosa erecta glabra glauca, foliis divaricatis basi triquetris apice subulatis spinosis, bracteis divaricatis, alis membranaceis.

In nov& Hollandiâ.

32. S. HELENJE (*Bory St. Fine, ex Willd. in Rcem. et Sch. Syst. 6. p. 242.*) caule fruticoso, foliis linearibus basi atenuatis rcflexo-patentibus, floribus glomerulatis, glomerulis paucifloris axillaribus.

In insul&S.-Helenas.

38. S? MTIDA [*Spreng. Neue Entd. 3. p. 164.*] fmticosa ramosa, foliis suprâ planiusculis oblusis glabris, floribus axillaribus subternis, perigonio appendiculato, seminibus turgidis reniformibus.

Patr. ignot. An Salsola ?

34. S? HOSTII (*Trattinn. Arch. t. 112. et obs. hot. 3. p. 94.*) fruticosa ramosissima, foliis semiterclibus laxis subconfertis muticis, floribus axillaribus conglomeratis

Ad salinas Pagi, in Dalmatiâ.

Planta 6 decim. alta. Gaulis basi aculeatus.

35. S? COQUIMBANA (*Molin. ChiL p. 132.*) fruticosa aphylla, perigonio succulente diaphano

In regno Ghilensi. An Suxda ?

*

41. TRAGANUM.

Del. Fl. Mgypt. III. p. 9.

Flores hermaphroditi, bibracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis infernè coalitis, demùm incrasatis et nucamentaceis. Stamina 5, receptaculo inserta. Squamulae hypogynae nullae. Styli 2, filiformes, infernè coaliti. Fructus (utriculus) depressus, calyce sublig-noso et nuciformi reconditus; pericarpio membranaceo. Semen horizon tale, orbiculare; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo depressus, cocbleatus ; radiculâ externâ. — Frutex ramosissimus. Folia alterna, sessilia, parva, subamplexicaulia, subtriquetra. Flores sessiles, 2-3-glomerulati, villis involuti. Filamenta majuscula, crassa, compressa, suprâ dilatata, apice truncata. Anthers sagittatae, acutae, mox *deciduae*^x.

1. T. HUDATUM (*Del! I. c. p. 60. t. 22. f. 1.*)

In Arabiâ, *JEgypto* et insul. Ganarieusibus. (v. s.)

¹ A *Salsolâ* differt, calyce aptero demùm nuciformi, aotlieris sagittatis, villorum involutione, deniquè habitu.

42. HALIMOCNEMIS.

C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. i. p. 381. — Halimocnemis et Nanophyton Less. Linn. g. a. h. 197. — Polycnemi, Salsolae et Anabasis spec. Auct.

Flores hermaphroditi, bibracteati. Perigonium 2-3-4 aut 5-phyllum; foliolis demum induratis, nunquam appendiculatis. Stamina 1-5, receptaculo inserta; antheris saepius connectivo in appendiculum ligularem vel cucullatum producto superatis. Squamulae hypogynae nullae. Styli 2, basi plerumque coaliti. Fructus (utriculus) compressus, subchartaceus, perigonio clauso protectus; pericarpio membranaceo. Semen verticale, suborbiculare; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo coccineatus; radiola dorsali. — Herbie, rarissime suffrutices, pubescentes, subincani. Folia alterna vel opposita, sessilia, plus minus cylindrica, succulenta. Flores axillares, solitarii. Bractae foliis conformes sed minores, cum foliolis in fructu induratis utriculum siccum arete includentes^x.

1. *H. JUMPERINA* (*C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. l.p. 386.*) fruticosa glabra, ramis alternis confertissimis, foliis alternis subamplexicaulibus confertis im-

¹ Genus apprimè Daturale; praecipue differt ab *Halogetone* foliolis mulicis, ab *Anabasi*, *Coniulacâ* et *Rrachylepide* defectu squamarum hypogynarum et perigonii appendiculorum, à *Salsolâ* et *Tragano* semine verticali. Halimocnemides plerasque *Polycnemi* Linn, species existimant Pallas, Bieberstein, Willdenow, Schultes et Sprengel. Species sola (*H. monandra*), habitum *Polycnemi* refert. Ceterae omnes nee faciem, nee characteres, hujus generis praebent.

bricatis subulatis pungentibus, perigonio 5-phyllo 5-andro, appendiculis minutis angustè ovatis acuminatis albidis.

In Italiâ, Tatariâ.

Camphorosma acuta Linn. *Spec.* 178? — *Polycnemum Juniperinum* Bieh. *Act. Mosq.* 1. p. 154. 4. p. 25. — *P. erinaceum* Pall. *IIL pi. imp. coyn.* p. 58. /. 48. — *Anabasis Sieversi* Rcem. *el Sch. Syst.* 6. p. 223.

Folium florale bracteis subbrevis. Perig. foliola obtusiuscula, hyalina, demùm cartilaginea, glabra. (v. s.)

2. H. MONANDRY (*C. A* Mey.* 1. c. p. 384.) herbacea pubescens, ramis alternis, infimis oppositis, foliis alternis numerosissimis approximatis brevibus subulatis mucronatis, perigonio 3-phyllo 1-andro, appendiculo minutissimo albedo.

In Sibirft et Asiâ medii.

Polycnemon monandrum Pall. *I tin. tw-8.º app.* 265. t. 48, *etlll. pi. imp. cogn.* p. 59. t. 49.

Facies *Polycnemi arvensis*. Planta rigidula, caespitosa. Perigonium interdùm 4 aut 2-phyllo. Folium florale bractearum longitudine. Perig. foliola acuta, pubescentia, apice glabra, hyalina. Stamina rarò 2. (v. s.)

3. H. TOMETOSA (*Moq. in Belang. fl. Per*.*) suffruticosa tomentosa, ramis alternis subpatulis, foliis alternis semiamplexicaulibus oblongis aculiusculis crassiusculis, perigonio 5-phyllo 5-andro, appendiculis ovato-linearibus acutis albidis.

In Persiâ, circà Teheran].

Folium florale bractearum ferè longitudine. Perig.

foljola acuta, niembranacea, subpubescentia (v. s. ex itin. Belang. et in herb. Mus. Paris.)

p. *glabrescens*. Planta major subglabra, foliis crassioribus semiteretibus carnosis. (v. s.)

U. H. SULPHURED, herbacea pilosissima, ramis alternis gracilibus diffusis, foliis alternis semiteretibus tenuibus obtusiusculis, perigonio 5-phyllo 5-andro, appendiculis valdè exsertis vesiculosus ovatis vel obovatis acutiusculis sulphureis.

In Persia. Aucher.

Pili longi, rigidiusculi. Folium florale bractearum ferè longitudine. Perig. foliola obtusa, tenuissima, hyalina, ex tiis pilosa. (v. s. in herb. DC.)

5. H. PILOSA (*Moq. in Belang. fl. Pers.*) herbacea pilosa, ramis alternis patulis, foliis alternis semiamplexicaulibus semiteretibus mucronulatis crassis carnosus, perigonio 4-phyllo 4-andro, appendiculis exsertis lanceolato-linearibus longis acutis subconcavis albidis.

In Persia.

Folium florale braceis sublongius. Perig. foliola longè acuminata, pubescentia, cruciatim opposita, quarum 2 exteriora majora. (v. s. ex itin. Belang.)

6. H. MALACOPHYLLA (*C. A. Mey. Verzeichn* pfl. Cauc. p. 158.*) herbacea pilosiuscula, ramis alternis patulis, infimis oppositis, foliis alternis semiteretibus longè mucronatis crassis carnosus, inferioribus suboppositis, perigonio 5-phyllo 5-andro, appendiculis valdè exsertis angustè ovatis obtusiusculis sulphureis.

In planiticibus Taurico-Caucasicis.

Polycnemon malacophyllum *Bieb. Act. Mosq. l.p.*

152. — *Salsola pilosa* *Pall. pi. imp. cogn. p. 28. /.*
20?

Facies *Salsolae Kali*. Folium florale bracteis sublongius. Perig. foliola obtusiuscula, apice eroso-barbata, glabra. (v. s.)

7. H. PURPUREA, herbacea tomeniosiuscula, ramis alternis crassiusculis patulis, inferioribus suboppositis, foliis alternis semiteretibus mucronatis subarcuatis, perigonio 5-phylo 5-andro, appendiculis valdè exsertis maximis vesiculosis inflatis ovoideis obtusissimis petaloideis purpurascentibus aut violaceo-purpureis in basi sulphureis.

In Persia. Aucher.

Habitus plantae, color subcinereo-incanus et appendiculi amoenè purpurei (corollam emittentes) faciem *Matthiolae littoralis* referunt. Folium florale bracteis sublongius. Perig. foliola obtusa, subbifida, hyalina, glabriuscula. (v. s. in herb. DC.)

8. H. GAUCA (C. A. Mey. in *Ledeb. FL Alt. i. p. 385.*) herbacea pubescens, ramis alternis, infimis oppositis, foliis alternis semiamplexicaulibus semiteretibus acutiusculis mucronulatis crassis carnosissimis, perigonio 5-phylo 5-andro, appendiculis ovatis subcucullatis obtusis albidis.

In Asia medietate.

Polycnemum glaucum *Pall. III. pi. imp. cogn. p. 63.*. 53. 54.*

Folium florale bracteis sublongius. Perig. foliola acuminata, glabriuscula, apice pilosa. (v. s.)

9. H. CRASSIFOLIA (C. d. Mey. I. c. p. 385.) her-

bacea subglabra, ramis et foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, foliis semiteretibus oblusis arcuatis crassis carnosius, perigonio 2-phyllo 5-andro, appendiculis brevissimis tridentatis apice coalitis.

In Asia mediâ.

Polycnemum oppositifolium Pall. *Itin. in-8.ⁿ app.* 267. / 46. f. 1. — *P. crassifolium* Pall. *III. pi. imp. cogn. p.* 64. / 55. — *Anabasis oppositifolia* Bieb. *Fl. Taur. Cauc. p.* 154. *app.* 28.

Folium fibrale bracteis longius. Perig. foliola rarissimè 3, acuminata, glabriuscula. Antherae purpurascens aut rubeltes. (v. s.)

p. angustifolia, caule ramisque gracilibus, foliis filiformibus. (v. s.)

10. H. VOLVOX (C. A. Mey. 1. c. p. 383.) herbacea adpressè pilosa, ramis alternis, infimis oppositis, foliis alternis filiformibus aculiusculis, perigonio 3-phyllo 3-andro, appendiculis subnullis ?

In Sibiria, Russia australi.

Polycnemum triandrum Pall. *Itin. in-S.^o app.* 266. t. 47. f. 1 et 2. — *P. volvox* Pall. 111. *pi. imp. cogn. p.* 60. t. 50. — *P. salsum* fVilld. *Spec. 1. p.* 192. — *Anabasis triandra* Bieb. *Fl. Taur. Cauc. p.* 154. *app.* 27.

Folium florale bracteis longius. Perig. foliola interdum 2, acuminata, vix pubescentia, apice hyalina. (v. s.)

11. H. SCLEROSPERMA, herbacea glabriuscula, ramis alternis subpatulis, infimis oppositis, foliis alternis semiteretibus mucronatis carnosius, perigonio 5-phyllo 5-

andro, appendiculis longis angustè oblongis acutis albidis.

In Sibiriâ et Asiâ medft; etiam in Barbariâ.

Polycnemum nuciferum *Pall. It in.* 3. p. 635. — *P. sclerospermum* *Bieb. Act. Mosq.* 1. p. 152.—*Pall. III. pi. imp. cogn. p.* 65. t. 56.

Folium florale bracteis longius. Perig. foliola interdum *hj* acuminata, demùm indurata et capsulam nuciformem efformantia. (v. s. in herb. DC. Deless.)

12. *H. GAMOCARPA* {*Moq. in Belang. fl. Pers.*) herbacea subglabra, ramis patulis, inferioribus oppositis, superioribus alternis, foliis semiamplexicaulibus semiteretibus mucronatis arcuatis crassis carnosis, inferioribus oppositis connatis, superioribus alternis, perigonio 5-phyllo 5-andro, appendiculis brevibus ovatis subacutis albidis.

In Persiâ.

Folium florale bracteis multo longius. Perig. foliola acuminata, subglabra. Fructus oppositi, basi indurate et nuciformi bractearum et folii floralis involuti. (v. s. ex itin. Belang.)

13. *H. BRACHIATA* (*C. A. Mey., in Ledeb. fl. Alt.* 1. p. 381.) herbacea adpressè puhescens, ramis oppositis diffusis, foliis oppositis semiteretibus acutiusculis arcualis carnosis, perigonio 5-phyllo 3-5-andro, appendiculis minutissimis subtridentatis albidis.

In Sibiria, Caucaso, Taurii.

Polycnemum brachiatum *Bieb. Act. Mosq.* 1. p. 152 et *h. p.* 23. — *Pall. III. pi. imp. cogn. p.* 62. t. 52. — *P. conjugatum* ? *ie£. in herb, ex C. A. Mey.* — *Anabasis conjugata Hoffm. Hort. Mosq.* 1808. 184.—

Polycnemum oppositifolium Rcem. et Sch. Syst. 1. p. 525 et 6. p. 22ft, non Fahl, nee Willd. nec Pall.

Valdè affinis H. Sibiricae; differt tamen pube adpressi et foliis crassioribus brevioribusque. Folium florale bracteismultòlongius. Perig. foliolalong& acuminata, tenuia, glabriuscula. (v. s. et v. c. in hort. Monsp.)

Ik. H. SIBIRICA (C. A . Mey. I. c.p. 382.)herbacea paientim pilosa, ramis oppositis patulis subdistantibus, foliis oppositis elongatis filiformibas acutiusculis, perigonio 5-phylo 5-andro, appendiculis minutissimis subnullis.

In Sibirft.

Polycnemum Sibiricum Bieh. Act. Mosq. U. p. 24. — *Pall. III. pi. imp. cogn. p. 61. t. 51.*

Habitu et foliis accedit ad H. volvocem; differt ramis foliisque omnibus oppositis et floribus 5-phyllis 5-andris. Folium florale bracteis multò longius. Perig. foliola obtusa, glabriuscula, apice barbata. (v. s.)

† *Species non satis nota.*

15. *H. CASPICA*, appendiculis subulatis elongatis.

In montibus Uralensibus.

Nanophyton Caspicum Less. Beytr. ft. sudl. (Jr. Linn. 9. p. 197.

Valdè affinis H. Juniperinae. An squamulae hypogyn<sup>k 3, siaminibus alternae? el tùm genus novuni aut potitis *Brachylepidis* species.

43. HALOGETON.

C. A. Mey. in Ledeb.fl. Alt. \p. 38;. — Anabasis et Salsolse spec. Auct.

Flores hermaphroditic bibracteati. Perigonium tri aut quinquephyllum; foliolis demùm induratis et dorso transversim alatis. Stamina \, 3 vel 5, receptaculo inserta; antheris interdùm connectivo elongato superatis. Squamulas hypogynae nullae. Styli 2, ^etacei, basi cohaerentes. Fructus (utriculus) compressus, subchartaceus, perigonio 3 aut 5-alato inclusus; pericarpio membranaceo, interdùm suprà carnosiusculo. Semen verticale, su|x>rbiculare; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus; radicula dorsali. —• Herbae vel suffrutices, pubescentes vel glabri. Folia alterna vel opposita, sessilia, semiteretia, carnpsa. Flores axillares. Alas subinasquales, patentes aut suberectae x.

-j- *Perigonio post anthesim quinquealato.*

1. H. SPINOSISSIMUS (*C. A. Mey. Ferzeichn. pfl. Cauc. p. 159.*) fruticosus ramosissimus, ramis brevibus patentibus divaricatis spinescentibus subaphyllis, foliis alternis subulatis acutis glabris, inferioribus subulato-linearibus, terminalibus abortivis squamaeformibus, floribus alternis subsolitariis 5-andris, perigonio 5-phylo, fructifero 5-alato.

In Barbarii, Jlgyp̃to, Persia.

Anabasis spinosissima Linn. f. Suppl. 173. — Sal-

¹ Halogetoncs ad Salsolas acccdunt; discrepant tamen semine verticali (nee horizontali). AbAnabasi, Cornulacâ et Brachylepide squamularum hypogynarum defectu recedunt.

sola mucronala *Forsk. FL JEgypt. Arab. p. 56.* — *S. spinifex Pall. pi. imp. oogn. p. 32. /.* 24, non *Pair.* — *S. Echinus Lahill! Syr. 2. p. 10. /.* 5. — *Anabasis Echinus Bieb. FL Tanr. Cane. p. 152. app. 26.*

Alas majusculae, inaequales, quarum 2 angustiores. (v. s. in herb. Labill. DC. Deless. Belang. Chaub. et Mus. Paris.)

(3. *camphor osmoides*, foliis numerosis, omnibus sub-filiformibus. In incultis propè Tlemsem. *Salsola camphorosmoides Desf! FL Atl. 1. p. 218.* (v. s. in herb. Desf. Poir. Del.)

2. *H. SATIVUS.* herbaceus ramosus, ramis diffusis inermibus foliosis, foliis alternis teretibus oblusiusculis setiferis succulentis glabris, floribus aliernis solitariis aut glomerulalis 5-andris, perigonio 5-phyllo, fructifero 5-alato.

In Hispaniae australis et Sibiriae marilimis.

Salsola sativa Linn. Spec. 323. — *S. setifera Lag! Gen. et spec. p. 12.* — *Suaeda seligera Webb! It. Hisp. non Moq.*

Setuli foliorummoxdecidui. Alae parvulae, suberectae, quarum 2 angustiores. (v. s. in herb. Vaill. Juss. DC. et Webb.)

3. II. *GLOMERATUS* (*C. A. Mey! in Ledeb. fl. Alt. l.p. 378.* — *III. t. 40.*) herbaceus ramosus, ramis patulis inermibus densè foliosis, foliis alternis semiamplexicaulibus cylindricis subclavatis obtusis setâ capillari mucronalis carnosibasi subpilosus, floribus alternis glomerulatis (glomerulis subdichotomis) 3-andris, perigonio 5-phyllo, fructifero 5-alato.

In montibus Altaïcis.

Anabasis glomerata Bieb. *Act. Mosq.* 1. p. 1A8 *el h. p.* 19- — *Salsola glomerata* Steph. *in herb, ex C, A. Mey.* .

Rami alterni, infimi saepiùs oppositi. Glomeruli dichotomo-corymbosi, 5 - 9 - flori. Alae orbiculares, aequales. (v. s. in herb. Vindob.)

k. H. OLIVIERI, suffmticosus ramosus puberulus, ramis alternis inermibus foliosis, foliis alternis J>revis-simis semiglobosis obtusis carnosis glabris cinereis, floribus alternis solitariis 5-andris, perigonio 5-phylo, fructifero 5-alato.

In Persiã, circa Teheram.

Planta cinerascens. Folia minuta, suprà coucava, bractaeformia. Alae subaequales, purpurascentes. (v. s. in herb. Mus. Paris, ex itin. Olivier.)

5. H? CINEREUS, suffruticosus ramosus pulverulentus cinereus, ramis alternis vel oppositis divaricatissimis subtortuosis inermibus, foliis oppositis vel allernis brevibus semiglobosis obtusissimis submucronulatis carnosis , floribus alternis solilariis vel 2-3-glomerulatis 5-andris, perigonio 5-phylo, fructifero 5-alato.

In Persia, circa Teheram. (v. s. in herb. Mus. Paris, ex itin. Olivier.)

6. H. TETRAGONUS, fruticosus ramosus pubescens, ramis oppositis vel allernis diffusis tortuosis nodosis inermibusvaldè foliosis subtomentosis , foliis quaternis oppositis imbricalis squamoiformibus obtusiusculis tomentoso-sericeis, floribus alternis subsolitariis 5-andris, perigonio 5-phylo, fructifero 5-alato.

In Ægypto.

Salsola tetragona Del! *FL Mgypt.* p. 59. /. 21. f. 4. (*sub norm. S. tetrandra*).

Alae breviusculae, subaequales, purpurascentes. (v. s. in herb. Del. Poir. et Gay.)

7. H. TETRANDRUS, fruticosus prostratus ramosus pubescens, ramis oppositis vel alternis inermibus valdè foliosis subtomentosis, foliis quaternis oppositis imbricatis squaniaeformibus obtusiusculis tomentosis, floribus oppositis subsolitariis 4-andris, perigonio 4-phylo? fructifero 5-alato?

In JSgypto, circa Alexandriam.

Salsola letrandra Forsk. *FL JEgypt. Arab.* p. 58, non Del. ic.

Habitus praecedentis et forsàn varietas sterilis? dif- fert tamen caulibus prostratis et floribus oppositis k- phyllis 4-andris (v. s. in herb. Del.)

†† *Perigonio post antliesim trialato.*

8. H. MOHANDRUS {C. A. Mey. in *Ledeb. fl. Alt.* 1. p. 379.) herbaceus ramosissimus, ramis alternis ap- proximalis brevibus inermibus subaphyllis, foliis al- ternis carnosis, inferioribus teretibus obtusis glabris, superioribus brevissimis squamaeformibus acutiusculis, floribus alternis solitariis 1-andris, perigonio 3-phylo, fructifero 3-alato.

In desertis Asiae septentrionalis et mediae.

Salsola monandra/W/. *Itin. in-8.º app. t.* 49. f. 2. —*HL pi. imp. cogn. p.* 40. t. 31. —*Anabasis mo- nandra*.fi/cA. *Jet. Mosq.* 1. p. 149 et 4. p. 20. —A. *Juncea* Bieb. in herb.

Habitus *Salicornise*. Caulis infernè foliosus, rmmi

subaphylli. Alae minutae, oblongae, purpurascentes vel flavescentes. (v. s. in herb. Desf. Deless. et DC.)

9. H. OPPOSITIFLOBUS (*Mog. in Belang. fl. Per***) suffruticosus ramosissimus, ramis oppositis patulis inermibus subfoliosis, foliis oppositis vix connatis brevissimis subulatis acutis subcarnosis glabris, inferioribus recurvis, floribus oppositis solitariis 5-andris, perigonio 5-phyllo, fructifero 3-alalo.

In Sibirti, Tataria, Persia.

Salsola oppositiflora Pall. *Itin. in-Z.°app. t. 51. f. 1. — III. pi. imp. cogn. 35. t. 27. — Chenopodium oppositifolium* Linn. *f. Suppl. 172. — Polycnemon oppositifolium* Willd. *Spec. 1. p. 193. — Anabasis oppositiflora* Schrad. *N.journ. 1809. p. 89.*

Ramisubgeniculati. Alae inaequales, una erecta, (v. s. ex itin. Belang. et in herb. Mus. Paris, ex itin. Olivier.)

10. H. ALOPECUROIDES, fruticosus ramosissimus, ramis palulis diffusis subinermibus parce foliosis, foliis alternis semicylindricis interdum subtriquetris mucronatis carnosius subglabris inferne tomentosiusculis, floribus glomeratis dense spicatis 5-andris, perigonio 5-phyllo, fructifero 3-alalo.

In ^Egypto, circa Pyramides Gyzenses.

Salsola alopecuroides Del! *Fl. Mgypt. III. p. 9. et />. 56. t. 21. f. 1. — S. glomerulata* Del! *L. c. III. p. 9.*

Gemmae glomeratae, tomentosa;. Rami recentiores ulbidi; vetustiores, nigrescentes. Also interdum 2, minores, oblongae, valde inaequales, suberectae*. (v. s. in herb. Del. et DC.)

††† *Species non satis nota,*

11. H. PAKOHYAIOIDES [*Less, Beytr. fl. sudl. Ur. Linn. 9. 2. h. p. 198.*] appendicibus orbiculalis tenerrimis.

Ad mare Caspium legit cl. Karelin.

SUBTRIBUS 2.

ANABASES

Endl. Gen. 299.

Squamulce hypogynce staminibus alternce.

44. CORNULACA.

Del. Fl. /Egypt, p. 206.

Flores herm&phroditi, bibracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis demum induratis, uno dorso spinifero. Stamina 5, receptaculo inserta; antheris muticis. Squamulae hypogynte 5, sublineares, erectae? cum filamenlis in tubum coalitæ. Styli 2, filiformes, infern^ cohaerentes. Fructus (utriculus) compressus, perigonio subcapsulari et unispinoso obtectus; pericarpio membranaceo. Semen verticale, suborbiculare; integumento simplici, tenuissimo. Albumen nullum. Embryo in cochleam subcompressam convolutus; radicula dorsali. — Suffrutices aut herbaceae. Caules ramosi, baud articulati. Folia alterna, carnosae, spinosae, in axillis sericeopilosae. Flores villis involuti. Perigonii spinula (an semper?) longa, rigida, acuta, subverticalis.

suffrulicosa spinosa, foliis brevibus sublriquetris, axillarum villis brevibus copiosis densis.

In -Egyp*, Arabia.

Salsola ferox Lippi Mss. ex Dell

Foliola acuta. Squamulae obtusiusculae. (v. s. in herb. Del. Poir. Desf. Req. et Decaisne.)

2. C. AUCHERI, herbacea spinosissima, foliis breviusculis subulatis, axillarum villis longis paucissimis laxis.

In Assyria) desertis. Aucher 2801.

Foliola apice laciniata. Squamulae oblongae. (v. s. in herb. DC.)

3. C ? TRAGACANTHOIDES, suffrutescens? spinosissima, foliis longis spiniformibus, axillarum villis longis paucis laxis.

In aridis inter Bagdad et Alep. Olivier.

Astragalus setifer DC I Prodr. 2. p. 296.

Facies Astragalorum tragacanthaceorum. Plantula singularis, non Leguminosa, monolepis. I. Fischer in herbario Gandolleano; certe Chenopodea et forsitan Cornulaca? Perigonium 5-phyllum, villis involutum. Stamina 5. Squamulae hypogynae 5, oblongae, apice glandulosae! cum filamentis in tubum coalitae. Stylus 2, in femore coalitus. Fructus ignotus. (v. s. in herb. DC. et Mus. Paris, ex itin. Olivier.)

45. ANABASIS.

Linn. Gen. 312. — Gertn. Fruct. t. 77. f. 4. — Lam. III. t. 18a. —
Anabasis sect. 1. (partim) Schrad. Journ. 3 «/ 4.

Flores hermaphroditi, bibracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis decem in dorso transversim alatis.

Stamina 5, receptaculo inserta. Squamulae hypogynae 5, libers. Styli 2, brevissimi, divaricati. Fructus (utriculus) compressus, subchartaceu[^] perigonio clauso 3 aut 5-alato involutus ; pericarpio subpulposo. Semen verticale, suborbiculare; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus, radiculâ dorsali. —Frutices vel suffrutices, articulati, aphylli, aut foliis parvulis, oppositis, basi connatis, instructi. Flores oppositi, sessiles, abortu interdum alterni. Squamulae minutae, obuisse, interdum cilio-Jatse aut villosiuscula?, a filamentis omninft distinctae. Alae suberectse *.

f *Foliattt.*

1. A. FLORIDA (*Bieb. Act. Mosq. 1. p. 47.*) herbacea ramosa glauca, articulis elongatis, foliis connato-vaginantibus semiteretibus obtusis mucronulatis carnosus patulis aut recurvis, perigonio fructifero 5-alato, alis amplis obovato-orbicularibus inaequalibus tenuiter striatis eleganter roseis.

In collibus aridis Armeniae, Iberiae.

Salsola florida Poir. Diet, suppl. §. p. 191.

Planta 1-3-decim. alta. Squamulae truncate glabne. (v. s.)

2. A. SETIFERA (*Moq. in Belang. fl. Pers.*) suffruticosa ramosa luteo-glauca, articulis subcrassis compressis marginatis carnosus, inferioribus distantibus, superioribus confertis, foliis subcylindricis apice inflatis obtusissimis mucrone longo filiformi deciduo api-

¹ Linnaeus Perigonium sub Corolla? nomine et Bracteas Foliumque floralc conjunctim sub Calycis nomine designavit.

culalis, perigonio fructifero 5-alato, alis brevissimis vix conspicuis erectis pallidè luteis.

In JEgypto, Persià.

Salsola lutea Del! in herb.

Glaucæ aut luteæ cens. Articulationes densè lanuginosæ. (v. s. in herb. Del. Belang. et Mus. Paris.)

3. A. BREVIFOLIA {C. A. Mey! in Ledeb. fl. Alt. 1. p. 377. et III. t. 39.) fruticosa ramosissima densè caespitosa viridi-glaucæ, articulis approximatis angustis crassiusculis subaequalibus, foliis brevibus subcylindricis mucronatis carnosissimis, perigonio fructifero 3-alato, alis latis obtusis subaequalibus obsolete striatis purpurascens.

In regionibus Altaicis, circa flumen Tschuya, in argilloso-salsis.

Humilis. Squamulae suborbiculatae, obtusae, dorso villosae. (v. s. in herb. DC. et Vindob.)

ff *Aphyllæ.*

k. A. APHYLLA {Linn. Spec. 325.) fruticosa ramosissima virescens aphylla, articulis gracilibus, inferioribus subdistantibus, superioribus approximatis, perigonio fructifero 3-alato, alis majusculis subovalis subinsequalibus tenuissimè striatis purpurascens.

In Hispaniâ, Africâ boreali Asiâque min. et med.

Anabasis Tatarica Pall. III. pi. imp. cogn. p. 13. /. 8.

Facies *Ephedra distachyae*. Squamulae suborbiculatae, glabriusculae. Utriculus succo purpurascens repletus. (v. s. in herb. Dun. Bouch. Req. Desf. Labill. DC. Dcless.)

5. A. CRETACEA (*Pall. Itin. zw-8.º app. 307. t. 48. — III. p. 14. t. 9.*) herbacea perennis, caulibus numerosis simplicissimis aphyllis, articulis cftnfertis oblongo-cylindraceis valdfe distinctis, perigonio fructifero sub 5-alato, alis maximis.

In desertis Asiae mediae.

Anabasis Gretica/[^]Vm. *Summ. plant. 2. p. 104.*

Radix crassa, lignosa. Perigonium interdum 3-alatum, foliolis 2 apteris. Squamulae elliptical.

6. A. AMMODENDRON (*C. A. Mey! in Ledeb. fl. Alt. 1. p. 375. — ///. t. 47.*) arborescens ramosissima virescens aphylla, articulis tenuibus subdistantibus, perigonio fructifero 5-alato, alis magnis subovatis obtusissimis subinaequalibus vix striatis.

In regionibus Altaicis, Persia.

Pinus orientalis Falk. Topog. Beytr. 11. p. 260, ex C. A. Mey.

Arborescens, 4-5-metr. alta, saepè tamen humilior. Articulationes lanuginosae. Squamulae truncatae, sublanatae. Utriculus parum succulentus. (v. s. in herb. Vindob.)

7. A. CRASSA, arborescens ramosissima glaucescens aphylla, articulis approximatis crassis lutescentibus, perigonio fructifero 5-alato, alis magnis obtusissimis subinaequalibus coloratis.

In iEgypto, Arabia.

Salsola articulata Forsk. Fl. jEgypt. Arab. p. 55. t. 8. /'. At non Cav. (v. s. in herb. Del. Poir. Bozé. et Decaisne.)

f† *Species non satis nota.*

8. **A. RAMOSA** (*Siev. in Pall. N. nord. Beytr.*
'7. p. 304.)

In montibus Altalcis, ad radicem montis Tarbagalay.

46. BRACHYLEPIS.

C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. i. p. 370.

Plores hermaphroditi, bibracteati. Perigonium quinquephyllum; foliolis minutis, nunquam appendiculatis. Stamina 5, receptaculo inserta. Squamulae hypogynae 5, liberae. **Styli** 2, brevissimi. Fructus (utriculus) compressus, subchartaceus, perigonio clauso immutato obvolutus; pericarpio tenui. Semen suborbiculare; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus; radicle dorsali. — Suffrutices, articulati, subaphylli. Flores oppositi, sessiles, solitarii¹.

¹ Brachylepis ab Anabasi differit ut Halogeton ab Halimocnemide et Traganum à Salsolâ.

Sub nomine B. salsae plantam suffruticosam accepi, in articulationibus lanuginosam et foliis brevibus carnosissimis longe apiculatis praeditam, quam ob characteres et habitum pro verâ Brachylepide floras Altaicae habui. Foliola tamen alis transversis minutis colore calycis et ad ejus apicem applicatis instructa vidi, quas à clarissimo Meyero non observatas putavi, et genus Brachylepidem rejeci (*Ann. sc. nat. 2 ser. t. 4. p. 210*). Demum inveni plantam veram florae Altaicae in herbario Candolleano, foliola manifestè aptera exhibentem, et à meis specimenibus valdè distinctam; unde genus Brachylepidem instauravi. Planta mea novam Anabasis speciem constituit. (*Vide A. setiferam.*)

1. B. SALSA (*C. A. Meyl L c. p. 372 et III. t. 48.*)
ramosa, foliis subcylindricis mucrone longo deciduo
apiculatis.

In regionibus Altaïcis.

Glaucæ. Articulationes densè lanuginosæ. Squamula:
obtusæ, subciliolatae. Utriculus succo purpurascente
repletus.

a. *foliata*, foliis longiusculis (v. s. in herb. DC.)

p. *subaphylla*, foliis brevissimis subnullis. (v. s.)

2. B. HUMILIS (*Less. Beytr. fl. sudl. Ur. Linn.*
9. 2. A. 1. 198.) ramosissima, foliis nullis.

In desertis merid. montium Uralensium.

Fruticulus subdichotomus, pumilus. Articulationes
lanigerae. Squamulae retusae, bifidae aut bipartitae. An
var. praecedentis ?

FINIS.

ERRATA GRAVIORE.

Pag. 18, lin, 14, lege PLATYPHTLLUM.

43, 14, lege MULTIFIDA.

**68, 3, A. ALBA, vide A. ROSACEA (3. *alba*,
pag. 58.**

79, 25, lege LENTICULARIS.

91, 21, lege *Siev.*

121, 13, lege *Del.*

INDEX ALPHABETICUS.

<i>Achyranthes papposa</i>		<i>A. aphylla</i> Linn.	166
Forsk.	81	<i>A. brevifolia</i> C. A. Mey.	165
ACNIDA Lino.	78	<i>A. conjugata</i> Hoffm.	156
<i>A. altissima</i> Bosc.	79	<i>A. crassa.</i>	167
<i>A. cannabina</i> Linn.	79	<i>A. cretacea</i> Pall.	166
<i>A. rnsocarpa</i> Mich.	97	<i>A. Cretica</i> Vitm.	166
ADENOIS.	39	<i>A. echinus</i> Bieb.	158
<i>Agathophyton Bonus-</i>		<i>A. florida</i> Bieb.	164
<i>Henricus</i> Moq.	46	<i>A. foliosa</i> Linn.	145
AGRIOPHYLLTJM Bieb.	107	<i>A. glomerata</i> Bieb.	159
<i>A. arenarium</i> Bieb.	107	<i>A. juncea</i> Bieb.	161
<i>A. Mongolicum</i> hort.	107	<i>A. monandra</i> Bieb.	161
AMBRINA Spach.	• 36	<i>A. oppositiflora</i> Schrad.	161
<i>A. Botrys.</i>	37	<i>A. oppositifolia</i> Bieb.	154
<i>A. ambrosioides</i> Spach.	39	<i>A. ramosa</i> Siev.	167
<i>A. anthelmintica</i> Spach.	41	<i>A. setifera</i> Moq.	165, 168
<i>A. carinata.</i>	41	<i>A. Sieversi</i> Roem. et Sch.	151
<i>A. Chilensis</i> Spach.	40	<i>A. spinosissima</i> Linn. f.	158
<i>A. dissecta.</i>	38	<i>A. tamariscifolia</i> Linn.	144
<i>A. fctetida.</i>	38	• <i>A. tamariscifolia</i> Webb.	139
<i>A. ffraveolens.</i>	41	<i>A. Tatarica</i> Pall.	166
<i>A. incisa.</i>	50	<i>A* triandra</i> Bieb.	155
<i>A. obovata.</i>	40	ANISACATVTHA R. Brown.	84
<i>A. pinnatisecta</i> Spach.	43	<i>A. divaricata</i> R. Brown.	84
<i>A. pumilio.</i>	42	<i>A. incana</i> Cunttiingh.	84
<i>A. retusa.</i>	38	<i>A. muricata.</i>	84
<i>A. spathulata.</i>	39	<i>Anredera</i> Juss.	x
<i>A. tennis.</i>	42	<i>Anredereas</i> Endl.	x
<i>A. tomentosa.</i>	37	ANSERINEiE.	5,7
<i>Ambroisie.</i>	40	AHTHOCHLAMYS Fenzl.	102
ANABASEiE Endl. 134,162		<i>A. polygaloides.</i>	102
<i>Anabasece</i> C. A. Mey.	133	<i>Anthy lloides rotundifo-</i>	
ANABASIS Linn. 134,150, 157,		<i>/uz</i> Bocc.	135
164		<i>Arroche-fraisc.</i>	48
<i>Anabasis</i> Schrad.	164	<i>Arroche puante.</i>	24
<i>A. ammodendron</i> C. A.		ARTHROCNEUM.	111
Mey.	166		

APambiguum.	112	A. diffusum Ten.	57
A. Arbuscula.	113	A. elaeagnoides.	65
A. Belangerianum.	121	A. crecla Huds.	60
A. fruticosum.	111	A. farinosa.	55
A. Indicum.	113	A. flexuosa.	57
Astragalus setifer DC.	163	A. foliosa Unk.	57
ATJRIPLX Tourrief.	50, 69	A. glauca Craotz.	31
A. acuminata Waldst. et		A. glauca Linn.	6/
Kit. „-	51	A. Gmelini C. A. Mey.	59
A. alba Crantz.	29	A. Graeca Willd.	56
A. alba Scop.	58, 68	A. Halimus Linn.	63
A. albicans Ait.	50	A. sect, Halimus C. A.	
A. albicans Besser.	58	Mey.	69, 75
A. albicans Willd.	67	A. hastata Linn.	55
A. ambrosioides Crantz.	40	A. Hermannii Willem.	51
A. angustifolia Smith.	60	A. hortensis Linn.	52
A. angustifolia angustis-		A. hortensis rubra Bauh.	52
sima Wallr.	60	A. hybrida Crantz.	33
A. Aucheri.	51	A. incana Dietr.	67
A. anthelmintica Crantz.	41	A. incisa Bieb.	57
A. argentea herb.	58	A. isatidea.	64
A. argentea Nutt.	77	A. lacera Desf.	54
A. arenaria Nutt.	71	A. laciniata Americana	
A. aristata Crantz.	17	Torr.	55
A. Australasica	59	A. laciniata Linn.	56
A. axillaris Ten.	57	A. laciniata Pursh.	-55
A. Bengalensis Lam.	52	A. Icevc C. A. Mey.	60
A? Berlandieri.	65	A. laevis.	60
A. Bessierianum Roem. et		A. lenticulare C. A. Mey.	71
Sch.	58	A. Unifolia Willd.	75
A. Bonus-Henricus Crantz.	46	A. littoralis.	59
A. Botrys Crantz.	37	A. littoralis Linn.	60
A. campestris Koch et Ziz.	53	A. lucida hort.	51
A. campestris Mer.	60	A. piacrothecum hort.	54
A. Capensis.	63	A. marina Pers.	60
A. cana.	61	A. maritima Crantz.	128
A. canescens Nutt.	74	A. micrantha.	62
A. canum C. A. Mey.	62	A. micranthum C. A. Mey.	62
A. Chileusis Colla.	66	A. microphylla Willd.	68
A. cinerica Poir.	61	A. microspermahort.	52
A. coriacea For&k.	1	A. microsperma Waldst.	
A. crassifolia.	55	et Kit.	*
A. crassifolium C. A. Mey.	59	A. mollis Desf.	53, 54
A. cristata Kdnig.	72	A. Montevidefnse Spreng.	61
A. cristata W Md.	73	A. Montevidensis.	61
A. decumbens Roem. et		A. mucronata Raf.	71
Sch.	65	A. multifida Crantz.	43

<i>J. muralis</i> Crantz.	32	<i>A. Sibirica</i> Linn.	70
<i>A. muricata</i> Willd.	73	<i>A. Sricula</i> Ucria.	67
<i>A. nitens</i> Schk.	51	<i>A. Siculum</i> Roem. et Sch.	64
<i>A. sect. Obione</i> C. A.		<i>A. stylosum</i> Viv.	77
Mey. #	69, 70	<i>A. Tatarica</i> Linn.	53
^ <i>oblongifolia</i> Waldst.		<i>A. tetrandra</i> Pursh.	55
etKit.	53	<i>A. Thunbergianum</i> Roem.	
<i>A. obovata.</i>	61	etSch.	56
<i>A. obtusa</i> Willd.	67	<i>A. triangularis</i> WiUA.	54
<i>A. ocy mi folium</i> Viv.	71	<i>A. urbica</i> Crantz.	31
<i>A. odorata</i> Pers.	50	<i>A. Fencta</i> Willd.	52
<i>A. Olivieri.</i>	52	<i>A. verrucifera</i> Bieb.	76
^ <i>oppositifolia</i> DC.	54	<i>A. verruciferum</i> 'Rcem.et	
<i>A. paludosa</i> R. Brown.	66	Sch.	76
<i>A. parvifolia</i> Kunth.	74	<i>A. verticillata</i> Lag.	57
<i>A. parvifolia</i> Low.	64	<i>A. virgata</i> Hofftn.	60
<i>A. parvifolia</i> Sieb.	58	<i>A. virgata</i> Roth.	58
<i>A. patula.</i>	54	<i>A. virgata</i> Scop.	54
<i>A. patula</i> JX1.	60	<i>A. viridis</i> Crantz.	28
<i>A. patula</i> Linn.	54	<i>A. viridis</i> hort.	51
<i>A. pedunculata</i> hluu.	75	<i>A. vulvaria</i> Crantz.	24
<i>A. plebeia</i> Garm. ^	67	<i>Atriplicece</i> Juss.	(
^ <i>poly gam a</i> Sesse.	74	ATRIPLICINA.	70
<i>A. polysperma</i> & dxktL.	21	<i>Awoud-voue</i> ¹ .	28
^ <i>polyspcrma</i> Ten.	57	<i>Axyris</i> Gaertn.	80
^ <i>portulaco'ides</i> Linn.	76	AXYRIS Linn. .	79
<i>A. procumbens</i> Less.	68	<i>A. aroaranthoides</i> Linn.	79
// <i>prostrata</i> Bouch.	54	<i>A. ceratdides</i> Linn.	81
<i>A. prostrata</i> R. Brown.	65	<i>A. hybrida</i> Linn.	80
<i>A. Pumilio</i> R. Brown. 5	8	<i>A. pentandra</i> Jacq.	80
<i>A. Purshiana.</i>	55	<i>A. prostrata</i> Linn.	80
<i>A. recurva</i> d'Urv.	56	<i>Basella</i> Linn.	x
<i>A. reniformis</i> R. Brown.	66	<i>Basellacece.</i>	x
<i>A. repens</i> Roth.	63	<i>Basellece</i> Endl.	x
<i>A. rosea</i> Linn.	57	<i>Bassia</i> AIL	85
<i>A. rotundifolia</i> Doinbey.	70	<i>Bassia</i> Linn.	85
<i>A. rubra</i> Crantz.	45	<i>B. muricata</i> All.	85
<i>A. ruderalis</i> Wallr.	54	<i>Belvedere.</i>	91
<i>A. Sackii</i> Rost. ct Schl.	54	BETA Tournef.	12
<i>A. sarjittata</i> Borkh.	51	<i>B. Benghalensis</i> Roxb.	15
<i>A. salicifolia</i> Lag.	74	/?. Cfda Auct.	14
<i>A. salicina</i> Pall.	68	<i>B. crispa</i> Tratt.	14
<i>A. Scoparia</i> Crantz.	91	<i>B. foliosa</i> Ehrcnb.	15
<i>A. semibaccata</i> R Brown.	5»	<i>B. hastata</i> Desf.	15
<i>A. serotina</i> Crantz.	26	<i>B. hortensis</i> Mill.	14
<i>A. serrata</i> Huds.	60	<i>B. loDgcspicata</i>	13, 15
<i>A. serrata</i> Ziicc.	69	<i>B. macrocarpa</i> Guss.	14r

<i>B. macrorhiza</i> Slev.	13	<i>C. glabra</i> Crantz.	100
<i>B. orientalis</i> Roth.	15	<i>C. hirsuta</i> Mcench.	99
<i>B. patula</i> Ait.	16	<i>C. Monspeliensium</i> Crantz.	99
<i>B. prooumbens</i> Hornern.	15	<i>CiMPHOBosMALinn.</i>	98
<i>B. pumila</i> Link.	16	<i>C. acutalAnu.</i> #	99,151
<i>B. rubra</i> Lod.	14	<i>C. annua</i> Pall. :	100
<i>B. sylvestris</i> hort.	15	<i>C. glabra</i> Linn.	99,100
<i>B. trigyna</i> Waldst. et Kit.	13, 15	<i>C. Monspeliaca</i> Linn.	99
<i>B. vulgaris.</i>	14	<i>C. Monspeliaca</i> Poll.	94
<i>J?. vulgaris alba</i> DC.	14	<i>C. ovata</i> Waldst. et Kit.	100
<i>B. Webbiana.</i>	16	<i>C. paleacea</i> Linn.	99
<i>Jfarte.</i>	14	<i>C. perennis</i> Vall	99
<i>Bette-rave.</i>	14	<i>C. pleranthus</i> Linn.	99
<i>BLITLM TOU rnef.</i>	43	<i>C. Ruthenica</i> Bieb.	100
<i>B. Bonus-Henricus</i> C. A. Mey.	46	<i>C. sabulosa</i> Kit.	100
<i>B. capitatum</i> Linn.	48	<i>C. Vigintimilleis</i> Tineo.	99
<i>B. chenopodioides</i> Ann.	48	<i>CAMPHOROSMEJE</i>	5,83
<i>B. chcnopodioides</i> Nutt.	45	<i>Caroxylon</i> Thimb.	134
<i>B. ficus folio</i> Dill.	26	<i>C. Salsola</i> Thunb.	144
<i>2?. glaucum</i> Koch.	31	<i>CERATOGABPUS</i> Linn.	82
<i>B. maritimum</i> Nutt.	44	<i>C. arenarius</i> Linn.	82
<i>B. Nuttalianum</i> Roem. et Sch.	45	<i>Cerato'ides</i> Tournef.	80,82
<i>B. petiolare</i> Link..	47	<i>Ceratospermum</i> Pers.	80
<i>B. polymorphism</i> C. A. Mey.	45	<i>C. papposum</i> Pers.	81
<i>B. rubrum</i> Reich.	45	<i>CHEKOLEA</i> Thunb.	96
<i>B. virgatum</i> Linn.	47	<i>C. Canariensis.</i>	96
<i>B. virgatum minus</i> Vahl.	48	<i>C. diffusa</i> Thunb.	96
<i>Bcprhavia rhomboidea</i> Willd.	8	CHENOPODE ^I.	1,5
<i>Bon.-Henri.</i>	46	<i>Chenopodeae</i> DC	1
<i>Boseal</i> Ann.	x	<i>Chenopodece</i> Endl.	1
<i>Botrydium</i> Spach.	36	<i>Chenopodece</i> R. Brown.	1
<i>B. aromaticum</i> Spach.	37	<i>Chenopodece</i> Vent.	1
<i>B. Schraderi</i> Spach.	38	<i>Chenopodieas</i> C. A. Mey.	7
<i>BROTRYOIS</i> C. A. Mey.	36	CHENOPODINA.	124
<i>Botr-ys.</i>	37	<i>CHEKOPODIUM.</i>	20
<i>Boussingaultia</i> Kunth.	x	<i>Chenopodium</i> C A. Mey.	20
<i>BBACHYLEPIS</i> C A. Mey.	134, 167	<i>Chenopodium</i> Gcertn.	45
<i>B. humilis</i> Less.	168	<i>Chenopodium</i> Lam.	20
<i>B. salsa</i> C. A. Mey.	168	<i>Chenopodium</i> Linn.	16, 17, 20,36,42,85,90, 120
<i>Calligonum canescens</i> Pursh.	74	<i>Chenopodium</i> Tournef.	20
<i>Camphorata</i> Tournef.	98	<i>C. acuminatum</i> Willd.	22
		<i>C. acutifolium</i> Smith.	22
		<i>C. jEgyptiacum</i> Hasselq.	119
		<i>C. album</i> Bosc.	21
		<i>C. album</i> Linn.	29

<i>C. altissimum</i> Linn.	124	<i>G. erosum</i> R. Brown.	53
<i>C. ambiguum</i> R. Brown.	31	<i>C. fwifolium</i> Smith.	26
<i>C. ambrosioides</i> Linn.	40	<i>C. filiforme</i> Mcench.	124
<i>C. Americanum</i> Spreng.	131	<i>C. flavescens</i> Roem. et Sch.	4f
<i>C. angulosum</i> Lam.	33	<i>C. flvwn</i> Forsk.	32
<i>C. anthelminticum</i> . Linn.	41	<i>C. foetidum</i> Lam.	24
<i>C. arcticum</i> hort.	45	<i>C. foetidum</i> SchradL	38
<i>C. arenarium</i> Gaertn.	94	<i>C. frutescens</i> C. A. Mey-	23
<i>C. aristatum</i> Linn.	17	<i>C. fruticosum</i> Bieb.	126
<i>C. arrcctum</i> Desmaz.	22	<i>C. fruticosum</i> Mcench.	122
<i>C. Atriplicis</i> Linn. f.	27	<i>G. giganteum</i> Don.	28
<i>C. Augustanum</i> A Hi on.	93	<i>G. glaucum</i> Linn.	30
<i>G. Australasicum</i> .	20	<i>C. glomerulosum</i> Reich. •	29
<i>C. Australe</i> R. Brown.	129	<i>C. graveolens</i> Lag. et Rod.	38
<i>C. baccatum</i> Labi 11.	10	<i>C. rgraveolens</i> Willd.	i1
<i>C. Baryosmon</i> Rani, et		<i>C. Halimus</i> ^r J hunb.	64
Sch.	143	<i>G. hircinum</i> Schrad.	34
<i>C. Berlandieri</i> .	23	<i>C. hirsutum</i> Linn.	88
<i>C. Biebersteinianum</i> Roem •		<i>C. hortense</i> Roem et Sch.	119
et Sch.	127	<i>G. humifusum</i> Zucc.	54
<i>C. bipinnatifidum</i> Moric.	38	<i>C. humile</i> Hook.	46
<i>C. blitoides</i> Lejenne.	46	<i>G. hybridum</i> Linn.	53
<i>C. Bonus-Henricus</i> Linn.	46	<i>Cm incisum</i> Poir.	37
<i>C. Bonus-Henricus alpi-</i>		<i>Cm intermedium</i> Mert. et	
<i>num</i> DC	47	Koch.	32
<i>C. Boscianum</i> .	21	<i>Cm Jacquini</i> Tcn.	128
<i>C. Botryodes</i> Smith.	46	<i>G? laciniatum</i> Roxb.	55
<i>C. Botrys</i> Linn.	37	<i>C. laciniatum</i> Thunb.	56
<i>C. Browneanum</i> Roem. et		<i>C. lanceolatum</i> Mil hi.	50
Sch.	21	<i>G. lanceolatum</i> R. Brown.	21
<i>C. calceoliforme</i> Hook.	129	<i>C. lanucfinosum</i> Moench.	87
<i>C. camphoratcefolium</i>		<i>C. laterale</i> Ait.	35
Pourr.	93	<i>C. leiospermum</i> DC.	29
<i>C. candicans</i> Lam.	29	<i>C. leucospermum</i> Schrad.	26
<i>C. carinatum</i> R. Brown.	42	<i>Cm lineare</i> hort.	95
<i>C. Carthaginense</i> Zucc	32	<i>C. linifolium</i> Roem. et Sch.	119
<i>C. cinereuin</i> .	27	<i>C. littorale</i> .	24
<i>C. Chilense</i> .	40	<i>C. macrocarpum</i> Desv.	128
<i>C. chrysomelanospermum</i>		<i>C. marginatum</i> Hornem.	21
Zucc.	32	<i>Cm maritimum</i> Linn.	128
<i>C. Clemente</i> Spreng.	130	<i>C. maritimum</i> (3. Gonan.	230
<i>C. concatenatiim</i> Thuil.	30	<i>C. melanospcrmum</i> [^] fdMt.	32
<i>C. cmssifolium</i> Bieb. J	27	<i>C. microphyllum</i> Bieb.	126
<i>C. cmssifolium</i> Hornem.	46	<i>r. microphyllum</i> Thunb.	69
<i>C. cuneifolium</i> Vent.	39	<i>C. microspcrum</i> Wallr.	45
<i>C. delloidcum</i> Lam.	31	<i>C. mncronalum</i> Thunb.	2*
<i>C. erosum</i> Bast.	28	<i>Cm multifidiun</i> Linn.	43

<i>C. murale</i> Linn.	32	<i>C. serotimi</i> m Linn.	26
<i>G Nepalense</i> hort.	29,41	<i>C. setigerum</i> DC.	130
<i>C. nitiduro</i> Spreng.	34	<i>C. Sinense</i> hort.	17
<i>C. olidum</i> Curt.	21	<i>C. Sinense</i> Willem.	90
<i>C oppositifolium</i> Linn. f.	161	<i>C. sinuatum</i> Thnbn.	56
<i>C. oputi folio</i> VM.	29	<i>C. spathulatum</i> Sieb.	39
<i>C opulifolium</i> Schrad.	28	<i>C spicatum</i> Roem. et Sch.	139
<i>C. paganum</i> Reich.	29	<i>G. spinosum</i> Hook.	34
<i>C. Pallasianum</i> Rcem. et Sch.	89	<i>C. stramoniifolium</i> Chev.	33
<i>G. pallidum</i>	30	<i>C. strictum</i> Roth.	22
<i>C. paniculatum</i> Hook.	25	<i>G. subspicatum</i> Nutt.	34
<i>C. patulum</i> Mer.	46	<i>C. suffrulosum</i> Willd.	40
<i>C. patulum</i> Roth.	22	<i>C. /ewwe</i> Colla.	42
<i>C. parvifolium</i> Roem. et Sch.	126	<i>G. triandrum</i> Forst.	25
<i>C. pauciflorum</i> herb. Vin-dob.	49	<i>G. triangulare</i> Forsk.	33
<i>C Payco</i> Molin. •	43	<i>C. triangulare</i> R. Brown.	25
<i>C. peli'olare</i> Kunth.	30	<i>C. trifidum</i> Trcv.	45
<i>C. polyspermum</i> Linn.	21	<i>C. trigonon</i> Roem. et Sch.	25
<i>C. prostratum</i> hort.	93	<i>C. trigynum</i> Roem. et Sch.	124
<i>C. prostratum</i> Jacquem.	30	<i>C. tomentosum</i> Pet. Th.	37
<i>C? prostratum</i> Roem. et Sch.	131	<i>C. Tournefortii</i> hort.	124
<i>C. Pumilio</i> R. Brown.	42	<i>C. urbicum</i> Linn.	31
<i>C. punctulatum</i> Scop.	27	<i>C. vestitum</i> Thunb.	61
<i>C. purpnrascens</i> Jacq.	27	<i>C. villosum</i> hort.	93
<i>C quercifolium</i> hort.	41	<i>C. villosum</i> Lam.	87
<i>G Quinoa</i> Willd.	26	<i>Cm villosum</i> Spreng.	127
<i>C. radiatum</i> Schrad.	18	<i>C. virgatum</i> Thnbn.	35
<i>C. retusum</i> Vent.	39	<i>C. Firginicum</i> Linn.	17
<i>C. rhombifolium</i> Muhl.	32	<i>C. viride</i> Auct.	29
<i>C. rubrum</i> Linn.	45	<i>C. viride</i> Curt.	26
<i>C. rubrum alomeratum</i> Wallr.	46	<i>C. viride</i> Linn.	28
<i>C? sagittatum</i> Lam.	46	<i>C Viilvaria</i> Linn.	23
<i>C. ^/^m</i> Linn.	128	<i>C? Zosteraefolium</i> Hook.	35
<i>C. Sandwicheum</i>	28	<i>Cochliospermum</i> Lng.	120
<i>C Schraderianum</i> Ram. et Sch.	38	<i>C. Clemenle</i> Lag.	130
<i>G Scoparia</i> Ann.	91	<i>C. Hispanicum</i> Lag.	124
<i>C. Scoparium</i> Gouan.	91	CORISPERMEyE 5, M	
<i>(7. secundiflorum</i> Viv.	17	<i>CORISPERMUM</i> JLISS.	103
<i>G. Scpium</i> May.	35	<i>C. bracteatum</i> Viv.	104
<i>C scriatum</i> Spreng.	89	<i>C. canescens</i> Kit.	104
<i>C sericeum</i> Yitm.	93	<i>C. datum</i> Host.	106
		<i>C. qlomeratum</i> Lag.	106
		<i>C. hyssopifolium</i> Linn.	103
		<i>C. intermedium</i> Schweig.	105
		<i>C. latifolium</i> Biétr.	106
		<i>G. Marschallii</i> Stev.	104

<i>C. microspermum</i> Host.	105	<i>E. sedoides</i> Moq.	88
<i>C. nitidum</i> Kit.	105	<i>E. sericeum</i> .	89
<i>G. orientale</i> Lam.	106	ENCH YL JEN k R. Bfo w n.	97
<i>C. Pallasii</i> Stev.	106	<i>E. JEgyptiaca</i> Spreng.	119
<i>C. polygaloides</i> Fisch. ct		<i>E. Borysthenis</i> Spreag.	125
Mey.	102	<i>E. paradoxa</i> R. Brown.	98
Cpungens YM.	107	<i>E.physophora</i> Spreng.	126
<i>C. purpurascens</i> Host.	105	<i>E. tomentosa</i> R. Brown.	98
<i>C. Redowskii</i> Fisch.	106	<i>Epinard-fraise</i> .	48
<i>C. spicatum</i> Willd.	106	<i>Epinard sauvage</i> .	46
<i>C. squarrosum</i> Auct.	104	<i>Erythrium latriflorum</i>	
<i>C. squarrosum</i> Linn.	107	Lam.	107
<i>C. Stauntonii</i> .	104	F.UATRIPLEX C. A. Mey.	51
<i>C. subpentandrum</i> Pall.	106	EUBLITUM C. A. Mey.	47
<i>G. tenue</i> Link.	105	EUROTIA Adans.	80
CORNULACA Del.	13t, 162	<i>E. ceratoides</i> C. A. Mey.	81
<i>C. Aucheri</i> .	165	<i>E. lanata</i> .	* 8t
<i>G. monocantha</i> Del.	165	EXOMIS.	49
<i>C. muricata</i> Del.	86	<i>E. atriplicoides</i> .	49
<i>C? tragacanthoides</i> .	165	<i>E. axyrioides</i> Fenzl.	49
<i>Crucita</i> Lcefl.	xi	<i>Guldenstendtia</i> Neck.	80
CRYPIOCARPUS Klinth.	8	<i>Hahlitia</i> Bieb.	xi
<i>C. cordifolius</i> Morir.	9	HALIMOCNEMIDES	
<i>G. globosus</i> Kunth.	8	Endl.	134
<i>C. pyriformis</i> Kunth.	8	HALIMOCNEMIS C. A. Mey.	134, 150
<i>Cyclolepis</i> Don.	17	<i>H. brachiata</i> C. A. Mey.	156
<i>Cyclolepis</i> Moq.	17	<i>H. Caspica</i> .	157
<i>C. platyphylla</i> Moq.	18	<i>H. crassifolia</i> C. A. Mey.	154
CYCLOLOBETE C. A.		<i>H. gamocarpa</i> Moq.	155
Mey.	3, 5, 1	<i>H. glauca</i> G. A. Mey.	154
CYCLOLOMA.	17	<i>H. juniperina</i> C. A. Mey.	151
<i>C. platyphyllum</i> .	18	<i>H. malacophylla</i> C. A. Mey.	153
DIALYSEX.	64	<i>H. monandra</i> G. A. Mey.	151
<i>Diotis</i> Schreb.	80	<i>H. pilosa</i> Moq.	152
<i>JD. atriplicina</i> Spreng.	75	<i>H. purpurea</i> .	153
<i>JD. atriplicoides</i> Bieb.	75	<i>H. sclerosperma</i> .	155
<i>D. ceratoides</i> Willd.	81	<i>H. Sibirica</i> C. A. Mey.	156
<i>JD. /fliflta</i> Pursh.	81	<i>H. sulphurea</i> .	152
<i>Dysphania</i> 11. Brown.	xi	<i>H. tomentosa</i> Moq.	152
<i>Ecchinopsioides</i> Moq.	85	<i>H. volvox</i> C. A. Mey.	154
<i>E. crassifolium</i> .	89	<i>Halimus</i> C. A. Mey.	69, 75
<i>E. eriophorum</i> Moq.	87	<i>H. pedunculatus</i> Wallr.	75
<i>E. hirsutum</i> Moq.	88	HALOCNEMUM Bieb.	108
<i>E. hyssopifolium</i> .	87	<i>H? Arabicum</i> Spreng.	110
<i>E? lanatum</i> .	90	<i>H. Australasicum</i> .	110
<i>E. muricatum</i> Moq.	86		

Jl. Caspicum Bieb.	110	K. Scoparia Schrad.	91
I l. fbliatum Sprang.	116	K. sedo'ides Schrad.	88
H. nodulosum Spreng.	109	K. sericea Ait.	89
II. Ritleianum.	109	K. Sieversiana C. A. Mey.	91
H. strobilaceum Bieb.	109	K. stellaris Moq.	95
HATOGETON C. A. Mey.	134, 157	K. suffruticulosa Less.	91
H. alopecuro'ides.	161	Krascheninnikovia Gul-	
H? cinereus.	159	denst.	80
H. glomeratus C. A. Mey.	159	K. ceratoides Guldenst.	81
H. niooandrus C. A. Mey.	160	Lecanocarpus Nees.	xi
H. Olivieri.	159	Lerchia Hall.	120
H. oppositiflorus Moq.	161	Linaire.	91
I l. paronychio'ides Less.	162	JJIPA3TDfA.	19
H. sativus.	158	L. atriplicoides.	19
H. spinosissimus C. A. Mey.	158	Low DESI A Fisch. et Mey.	97
H. tetragODUs.	160	L. eriantha Fisch. et Mey.	97
H. Ictrandrus.	160	Louichca L'Her.	99
Hemichroa R. Brown.	xc	MAIREAPA.	95
KALI.	135	M. tomentosa.	96
Kali Tournef.	54	Monolrps trifida Schrad.	45
AT. intrmis Moench.	148	Morocarpus Adans-	43
AT. minus foliis lucidis		Nanophytonhess.	150
Magn.	130	N. Caspicum Less.	157
SE rosacea Mcench.	137	Obione C. A. Mey.	69, 90
K. soda Moench.	136	OBIONE Gaerto.	69
K. soda Scop.	1*6	O. arenaria.	71
K. trayusScoi*.	136	0? argented.	76
KENTROPSIS.	83	0. Belangerii Moq.	71
K. lanata.	83	0. Billarderi.	72
KOCHIA.	90	0. canescens.	74
Kochia Rolh.	17, 85, 90	0. coriacea.	71
K. aphylla R. Brown.	92	0. crispa.	73
K. arenaria Roth.	93	0. cristata.	73
K. atriplici folia Roth.	18	OPKunthiana.	72
K. brevifolia R. Brown.	92	0. lenticularis.	70
K. dcnsiflora Turckz.	91	O. linifolia.	74
K. drntata Willd.	18	0. ra urica ta Gasrtn.	70
KPdioica Nutt.	9-i	0. nummiilaria.	72
K. ericifolia Yiv.	* 86	OPparvifolia.	73
K. eriophora Schrad.	87	0. pedunculata.	75
K. hirsuta Nolte.	89	0. portulacoides.	75
K. hyssopifolia khx&&.	87	0. rotnndifolia.	70
K. lanata.	83	0? salicifolia.	74
K. latifolia Fres.	87	0? stylosa.	77
A', muricata Schrad.	86	0. verrucifera.	7g
K. prostrata Schrad.	92	Oligandra Less.	19
K. pubescens.	92	O. atriplicoides Less.	19

ORTHOSPORUM C.A. Mey.	44	SALICORNIA.	113
PANDERIA Fisch. et Mey.	94	<i>Salicornia</i> Linn.	108, 111, 115
<i>P. pilosa</i> Fisch. et Mey.	95	<i>Salicornia</i> Tournef.	113
<i>Pedicularis minima</i> polyclonos Barrel.	135	5. <i>acetaria</i> Pall.	114
<i>Peltispermum</i> Moq.	102	5. <i>^/pini</i> Lag.	112
<i>Phytolaccece</i> R. Brown.	x	<i>S. ambigua</i> Mich.	112
<i>Piment</i>	37	5. <i>amplexicaulis</i> Vahl.	109
<i>Pinus orientalis</i> Falk.	167	<i>SPanceps</i> Lag.	115
<i>Poirde.</i>	14	5. <i>annua</i> Sauv.	114
<i>Polycnenum</i> Auct.	xi, 150	5. <i>Arabica</i> Linn.	111
<i>Polycnenum</i> Linn.	xi	5. <i>Arbuscula</i> DC.	112
<i>P. brachiatum</i> Bieb.	156	<i>S. Arbuscula</i> R. Brown.	113
<i>P. conjugatum</i> Bieb.	156	<i>S. brachia ta</i> Roxb.	1 \ 5
<i>P. crassifolium</i> Pall.	154	5. <i>Caspica</i> Linn.	110
<i>P. erinaceum</i> Pall.	151	<i>S. Caspica</i> Sievers.	110
<i>P. glaucum</i> Pall.	154	5. <i>cruciata</i> Forsk.	110
<i>P. juniperinum</i> Bieb.	151	5. <i>equisetifolia</i> Willd.	115
<i>P. malacophyllum</i> Bieb.	153	5. <i>Europcea annua</i>	
<i>P. monandrum</i> Pall.	152	Gouan.	114
<i>P. nuciferum</i> Pall.	155	£. <i>Europcea perennis</i>	
<i>P. oppositifolium</i> Pall.	154	Gouan.	112
<i>P. oppositifolium</i> Rcem.		<i>S. foliata</i> Pall.	116
et Sch.	156	<i>S. foliosa</i> Roem. et Sch.	116
<i>P. oppositifolium</i> Willd.	161	<i>S. fruticosa</i> Lin n.	112
<i>P. salsum</i> willd.	155	<i>S. Gaudichaudiana</i> .	115
<i>P. sclerospermum</i> Bieb.	155	<i>S. g lauca</i> Auct.	112
<i>P. Sibiricum</i> B'ieb.	156	<i>S. herbacea</i> Linn.	114
<i>P. triandrum</i> Pall.	155	5. <i>Indica</i> R. Brown.	101
<i>P. volvox</i> Pall.	155	5.7/ztrca Willd.	113
<i>Pteranthus</i> Forsk.	xi, 99	5. <i>macrostachya</i> Moric.	112
<i>Pterochlamys</i> Fisch.	94	5. <i>mucronata</i> Lag.	116
<i>Quinoa de la Tierra.</i>	30	5. <i>nodulosa</i> Del.	109
RHAGODIA R. Brown.	9	5. <i>perennans</i> Willd.	115
R. Billarderi R. Brown.	9	S ? <i>Peruviana</i> Kunth.	115
R. Candolleana.	10	5. <i>perfbliata</i> Forsk.	10ft
R. chenopodioides.	11	iS. <i>procum bens</i> Smith.	115
R. crassifolia R. Brown.	10	5. <i>prostrata</i> Pall.	115
R. Gaudichaudiana.	11	S. <i>radicans</i>	115
R- hastata R. Brown.	11	<i>S. radicans</i> Smith.	112
R- linifolia R. Brown.	10	5. <i>sempervirens</i> Sauv.	112
R- nutans R. Brown.	12	5. <i>strobilacea</i> Gaertn.	116
R. obovata.	10	•S. <i>strobilacea</i> Pall.	110
R. parabolica R. Brown.	11	<i>S. Virginica</i> Nutt.	115
R. spinescens R. Brown.	12	5. <i>Virginica</i> Willd.	-j 14
ROUBIEVA Moq.	42	SALICORNIEJE C. A.	
R. multifida Moq.	43	Mey.	5, 108
		SALSIU.	121

SALSOLA Linn. 17,85,90,120, 154,150,157		<i>S. didyma</i> Lour	155
<i>S. Agrigentina</i> Guss.	141	<i>S. difusa</i> Thunb.	89
<i>S. atopcciiroides</i> Del.	162	& <i>dioëca</i> Spreng.	94
<i>S. altissima</i> Cav.	124	<i>S. divaricata</i> Mass.	138
JS. <i>altissima</i> Dryand.	131	<i>S. echinus</i> LabiU.	158
<i>S. altissimal</i> Ann.	124	<i>S. Enncpahn.</i>	141
<i>S. annularis</i> Poir.	122	<i>S. eriantha</i> hort.	87
<i>S. anomala</i> C. A. Mey.	146	<i>S. ericcefolia</i> Adams.	142
£. <i>aphylla</i> Linn. f.	144	<i>S. ericoides</i> Bieb.	141
<i>S. aphylla</i> Spreng.	92	<i>S. erubescens</i> Schrad.	147
<i>S. arborescens</i> Linn. f.	139	iS. <i>farinosa</i> Poir.	126
<i>S. arbuscula</i> Pall.	139	£/f <i>ra</i> <i>Lippi.</i>	183
A <i>arenaria</i> Waldst. et Kit.	94	<i>S. flavescens</i> Cav.	141
<i>S. articulata</i> Cav.	138	<i>S. Florida</i> Poir.	165
<i>S. articulata</i> Forsk.	167	<i>S. fcetida</i> Del.	132
iS. <i>atriplicifolia</i> Spi eiig.	18	<i>S. foetida</i> Vest	143
<i>S. atriplicis</i> Schult.	18	<i>S. foliosa</i> Rcem. et Sch.	145
<i>S. auricula</i> Moq.	135	<i>S. fruticosa</i> Cav.	138
<i>S. australis</i> R. Brown.	137	<i>S. fruticosa</i> Linn.	122
<i>S. baccata</i> Voiv.	119	<i>S. gemmascens</i> Pall.	143
<i>S. baccifera</i> Vall	145	<i>S. genisto'idcs</i> Poir.	144
<i>S. baccifera</i> Schrad.	125	<i>S. glauca</i> Bieb.	140
<i>S. brachiata</i> Pall.	137	iS. <i>globulifolia</i> Poir.	121
<i>S. brachyphylla</i> Spreng.	92	& <i>glomerata</i> Steph.	159
<i>S. brachypteris</i> Moq.	145	5". <i>glomerulata</i> Del.	162
<i>S. brevifolia</i> te&f.	141	<i>S. Helena?</i> Bory.	148
*S\ <i>camphorosmoides</i> Desf.	151	iS. <i>hirsuta</i> Linn.	89
iv. <i>canescens</i> Desf.	89	SPHostii Trattin.	149
£*. <i>carinata</i> Spreng.	42	iS. <i>hyssopifolia</i> Pall.	87
iS. <i>Caroliniana</i> Mich.	136	<i>S. imbricata</i> Forsk.	142
<i>S. caroxylon.</i>	143	<i>S. Indica</i> Vraid.	122
<i>S. chenopodiana</i> hort.	128	<i>S. inermis</i> Forsk.	142
& <i>chenopodioi'des</i> hort.	18	£. ^T^Z/Linn.	139
<i>S. cinerea</i> Waldst. et Kit.	88	<i>S. Kali</i> Ten.	136
<i>S. davifolia</i> Pall.	144	<i>S. Kali</i> γ. Pall.	147
<i>S. clavifolia</i> Unio.	123	<i>S. lanata</i> hort.	87
<i>S. collina</i> Pall.	146	<i>S. lanata</i> Mass.	96
S? Coquimbana Molin.	149	<i>S. lanata</i> Pall.	145
<i>S. corymbosa</i> hort.	18	<i>S. lanata</i> Vahl.	90
<i>S. crassa</i> Bieb.	137	<i>S. laniflora</i> hort.	87
<i>S. dasyantha</i> Vdl	94	A, <i>laniflora</i> Linn. f.	145
<i>S. decumbens</i> Lam.	136	<i>S. laniflora</i> S. G. Gin el.	94
<i>S. dendroides</i> Pall.	142	£. <i>laricina</i> Pall.	141
& <i>depressa</i> Pursh.	130	<i>S. latifolia</i> hort.	18
		& <i>linearis</i> Elliot.	130
		<i>S. longifolia</i> Forsk.	158

<i>S. long ifolia</i> Lam.	148	<i>£. spinosa</i> Lam.	136
<i>S. lutca</i> Dd.	165	<i>S. spissa</i> Bieb.	141
<i>S. macrophylla</i> R. Brown.	148	<i>5. steljata</i> hort.	18
<i>S. maritima</i> Poir.	128	<i>£. stricta</i> Spreng.	22
<i>S. microphylla</i> Cav.	141	<i>5. strobilifera</i> hort.	128
<i>S. mollis</i> Desf.	211	<i>& 5. a Mart.</i>	127
<i>S. monobractea</i> Forsk.	86	<i>S. Sucedá</i> Poir.	132
<i>S. monandra</i> Pall.	161	<i>S. suaedoides</i> Mog.	148
<i>S. mondica</i> Poir.	122	<i>S. tamariscifolia</i> Cav.	144
<i>S. mucronata</i> Forsk.	158	<i>5. tamariscifolia</i> Falk.	146
<i>S. muricata</i> Bieb.	88	<i>£. tamariscina</i> Pall.	146
<i>S. muricata</i> Lion.	86	<i>S. tenuifolia</i> Bieb.	94
<i>S. nitida</i> Clark.	35	<i>S. tetragona</i> Del.	160
<i>S? nitida</i> Sprang.	148	<i>5. tetrandra</i> Forsk.	160
<i>S. nitraria</i> Pall.	141	<i>5. Tragus</i> Linn.	136
<i>S. nudiflora</i> Willd.	121	<i>5. triandra</i> Poir.	87
<i>5. oppositiflora</i> Pall.	161	<i>5. trigyna</i> Willd.	124
<i>S. opositifolia</i> Desf.	138	<i>5. vcrmiculata</i> Bieb.	143
<i>5. orientals</i> S. G. Gmcl.	140	<i>6'. vermiculata</i> hort.	128
<i>S? Pallasiana</i> Yest.	138	<i>S. verraiculata</i> Linn.	140
<i>5. paniculata</i> hort.	18	<i>5. vcrmiculata</i> Pall.	140
<i>& physophqra</i> Schrad.	126	<i>S. verrucosa</i> Bieb.	143
<i>S. pihsa</i> Fall.	153	<i>5. verticillata</i> Schonsb.	138
<i>£. platyphylla</i> Mich.	18	<i>S. villosa</i> Deh	141
<i>* & polyclonos</i> Linn.	135	<i>SP Webbii.</i>	139
<i>5. prostrata</i> Linn.	93	<i>SALSOLARIA.</i>	144
<i>& pygmea</i> Schrad.	127	<i>SALSOLEiE</i>	5, 133
<i>S. radiata</i> Lest	18	<i>Salsolece</i> C.A. Mey.	117, 133
<i>S. recurva</i> Wall.	145	<i>Salvadoral</i> Ann.	m
<i>S. rigida</i> Pall.	140	<i>SCHANGINIA</i> C. A. Mey.	118
<i>S. rosacea</i> Auct.	136	<i>S. altissima</i> C. A. Mey.	124
<i>5. rosacea</i> Bieb.	137	<i>S. baccata.</i>	119
<i>S. rosacea</i> Linn.	137	<i>S. hortensis.</i>	119
<i>S. \$fl/*z</i> Cav.	129	<i>S. linifolia</i> C. A. Mey.	118
<i>S. salsa</i> Linn.	128	<i>S. Unifolia</i> Moq.	119
<i>5. salsa</i> Mich.	130	<i>SCHIZOTHEC</i> A. C. Mey.	53
<i>£. *a/V«</i> Linn.	158	<i>SCHOBERIA.</i>	132
<i>S. scabra</i> hort.	128	<i>Schoberia</i> C. A. Mey.	120, 132
<i>SScoparia</i> Bieb.	91	<i>S. acuminata</i> C. A. Mey.	125
<i>5. sedoides</i> Pall.	88	<i>S. corniculata</i> C. A. Mey.	133
<i>5. sericea</i> Ait.	89	<i>S. dcndroidcs</i> C. A. Mey.	126
<i>S. Soda</i> Linn.	147	<i>S. £. ...</i>	122
<i>S. spicata</i> Pall.	140	<i>S. leiosperma</i> C. A. Mey.	124
<i>S. spicata</i> Willd.	129	<i>S. maritima</i> C. A. Mey.	128
<i>S. spinifex</i> VaXL.	158	<i>5. microphylla</i> C. A. Mey.	127
<i>S. spinifex</i> Voir.	88	<i>5.7 Ji icrosperma</i> C. A. Mey.	131

<i>S. parvifolia</i> Less.	131	<i>S. inicrophyllh</i> Pall.	127
<i>S. physophora</i> C. A. Mey.	126	<i>S. mollis</i> Del.	121
<i>S. salsa</i> C. A. Mey.	128	<i>S. monoica</i> Forsk.	122
SCLEROLJEN* R. Brown.	8i	<i>S. muricata</i> Pall.	86
<i>S. biflora</i> R. Brown.	85	<i>S. nudiflora</i> .	11
<i>S. paradoxa</i> R. Brown.	85	<i>S. parviflora</i> .	13
<i>S. uniflora</i> R. Brown.	^J	<i>S. physophora</i> Pall.	125
<i>Selago</i> Adans.	98	<i>S. pinnatifida</i> Bel	120
SODA.	146	<i>S. prostrata</i> Pall.	130
SPINAGIA Tournef.	77	<i>S. puberula</i> .	122
<i>S. fera</i> Linn.	71	<i>S. pygma</i> 3a.	127
<i>S. inermis</i> Mcench.	78	<i>S. salsa</i> Pall.	128
<i>S. oleracea</i> a. Linn.	78	<i>S. sedifolia</i> Pall.	88
<i>S. oleracea</i> (J. Linn.	78	<i>S. betigera</i> Moq.	129
<i>S. spinosa</i> Moench.	78	<i>S. setigera</i> Webb.	158
<i>S. tetrandra</i> Stev.	78	<i>S. Sieversiana</i> Pall.	91
SPINACIEiE	5, 48	<i>S. spicata</i> Moq.	129
SPINACINA.	75	<i>S. Stauntoni</i> .	13
		<i>S. tortuosa</i> .	131
SPIROLOBEJE C. A.		<i>S. triaidra</i> Haenk.	87
Mey.	3, 5, 11	<i>S. vera</i> Forsk.	126
SuiEDA Forsk.	90, 120, 152	<i>S. vcra</i> Roem. et Sch.	121
<i>S. acuminata</i> Moq.	125	<i>S. vermiculata</i> Forsk.	121
<i>S. alb</i> Ida Pall	89	SUÆDINEÆ.	5, MI
<i>S. altissiraa</i> Pall.	123	TKLOXYS Moq.	16
<i>S. anonyma</i> Gmel.	132	<i>T. aristata</i> Moq.	17
<i>S. australis</i> Moq.	129	<i>Tctradyclis</i> Stev.	xi, 120
<i>S. baccata</i> Forsk.	119	<i>TMdu</i> Mexique.	40
<i>S. baccifera</i> Pall.	125	<i>Theligonum</i> hmn.	xi
<i>S. calceoliformis</i> .	128	THRELKELDI A R. Brown.	101
<i>S. chenopodioides</i> Pall.	128	<i>T. diffusa</i> R. Brown.	101
<i>S. crassifolia</i> Pall.	#9	<i>Toutc-Bonne</i> .	46
<i>S. dendroides</i> .	126	TRAGANUM Del.	154, 149
<i>S. divaricata</i> .	125	<i>T. nudatum</i> Del.	150
<i>S. divergens</i> Poir.	119	<i>Villemttia</i> Moq.	85
<i>S. fctida</i> .	132	<i>V. eriophora</i> Moq^.	87
<i>S. fruticosa</i> Forsk.	122	<i>F. hirsuta</i> Moq.	89
<i>S. fruticulosa</i> .	152	<i>F. lanata</i> Moq.	88
<i>S. gracilis</i> .	125	<i>V. muricātamoq.</i>	86
<i>S. hortensis</i> Forsk.	119	<i>Fulvaire</i> .	24
<i>S. hyssopifolia</i> Pall,	87	<i>Willemelia</i> Brongn.	85
<i>S. Indica</i> Moq.	121	<i>Willemetia</i> Maerckl.	85
<i>S. leiosperma</i> Moq.	124	<i>Willemetia</i> Neck.	85
<i>S. linearis</i> .	130	<i>TV. arenaria</i> Maerckl.	94
<i>S. lini folia</i> Pall.	119	<i>W. lamia</i> MaerçJd.	87
<i>A¹, macrocarpa</i> Moq.	128		
<i>S. mAritiba</i> Moq.	127		