

Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS NO. 582 A⁹

BOOK NO. KUN-e

ACC. NO. B 443

AGROSTOGRAPHIA

SYNOPTICA

SIVE

ENUMERATIO

GRAMINEARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI
REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE
RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD.
REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES.
NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC, SOCIET. REG.
GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNEANAE
LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., »IEDICO-BOT.
LONp., HORT. CULT. BEROL., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT.
BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET.
SOCIO HONOR. VEL EPIST.

TOMUS SECUNDUS,

EXHIBENS DESCRIPTIONS SPECIERUM NOVARUM ET
MINUS COGNITARUM.

CUM TABULIS XL LITHOCGRAPHICIS.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXXXV.

7/3

ENUMERATIO P L A N T A R U M

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,
SECUNDUM
FAMILIAS NATURALES DISPOSITA,
ADJECTIS
CHARACTEMBUS, DIFFERENTHS ET SYNONYMIS.

AUCTORE
CAROLO SIGISMDNDO KUNTH,
PHILOS. DOCT., PROF. PIJBL. ORD. TO TWIVERS. BEROL., HOBTI
REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT,, o m « B M » «
RUBRAE BORUSS. ET LECIONIS HONOR. FRANCOGALL. EftUITE, AtAD.
REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAtS.
NAT. COT. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC , » « ^ « ^
GOETT. ET RATISB., PHttOM. ET HIST. KAT. PAWS., **LIT AN**
LOND., LUGDOT. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., » **IEDICO-BOT.**
LOND., HORT. CULT. BEROL., PHVSIQGR. LTOD., **NAT. SCRUT.**
BEROL. ET UPS., ONIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAtf.
SOCIO HONOR. VEL EPIST.

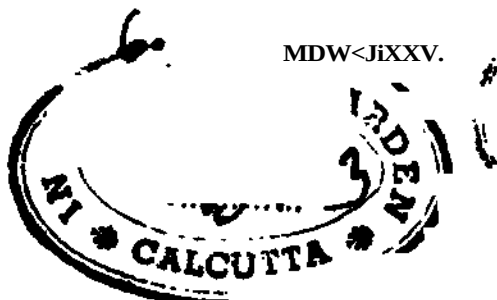
SUPPLEMENTUM TOMI PRIMI,
EXHIBENS DESCRIPTIONES SPECIEBUM NOVARUM ET
MINUS COGNITARUM.

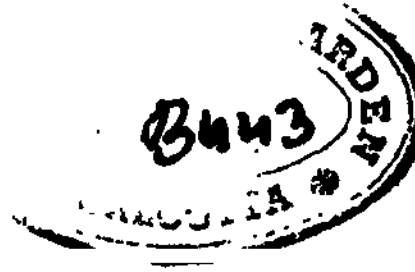
CUM TABUMS Xli MTHO«BAPHICIS.

STUTGA KDIAE ET TUBINGAE.

SU^lATIBUS J. G. COTTAE.

MDW<JiXXV.





GRAMINEARUM

IN

AGROSTOGRAPHIA SYNOPTICA

EDITARUM COMPLURES

AUT DENUO RECENSITAE, AUT AMPLIUS
DESCRIPTAE

I. ORYZEAE.

1. LEERSIA ORYZOIDES Swartz. (*Agrost. syn. p. 5.*)

Squamulae duae, aequales, oblique obovatae, carnosae-membraceae, integrae, glabrae, ovarium superantes. Stamina tria. Filamentum capillaceum, glabrum. Antherae elongatae, lineariter, utrinque bilobae, glabrae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminatae, ovario breviores. Stigmata dense aspergilliformia; pilis ramosis. Caryopsis oblique elliptico-oblonga, lateribus compressa, basi acuta, apice rotundata, glabra, ad basin squamulis oblique oblongis acutatis glabris, quadruplo brevioribus instructa, suppetus immatura. (Stamina et pistil him juxta specimen Canadense, fructus juxta specimen agri Reroli-Uensis descripta; stamina in hoc item tria, ovarium oblongum et stigmata aspergilliformia, pilis ramosis.)

2. LEERSIA VIRGINICA Willd. (*Jagrost. syn. p. 6.*)

Gramen perenne. Culmi erecti vel decumbentes, ramosissimi, inferne repentes, bi- vel triplicales; ramis teretibus (compressis, testis Elliott.), striatis, glabris; nodis villosis, subgoniculatis. Folia late linearia, acutata membranacea, plana, 5-7 nervia, striata, nervo medio subtus prominenti, supra pilis minutis adpressis scabriuscula, subtus pubescentia, margine ciliolato-scabra, 5-6-pollicaria 3-4 linearia lata. Vaginae usque ad basin fissae, teretes (compressae, fide Elliott.), striatae, glabrae, 2-pollicares, internodia subaequantur vel his breviores; inflo-

riorcs solutae. Ligula brevis, mcinbranacea, oblique truncata, glabra. Panjflae^jirfepicc ramorinn subsimpliccs, erectae, vix c sumina vagitiacfs^S^c, juniorcs infcrnc vagina involutae, 6f pollices longac; rhachis angulata, subrccta, glabriuscula, filiformis; rami solitarii, alterni, paluli vel patenics, apicc spiculiferi, inferiores versus medium ramulo instructi, filiformes, scabriuscnli, recti vel subflexuosi. Spicuiac brevissimc pedicellatac, racemosim dispositac, unilateralcs, aitrnac, subiinbricato-uniscrriatac, tardius cum pcddicello articulatac, comprcssac, oblique cultriformi-oblongae, uno laicre arcuatac, altero rectac, acutae, basi dimidiato-roiuundatae, straminco-viridulae, scsqiilinoain longac, uniflorae. Glumae uillae. Paleac duae, inaequalcs, clausae, chartaceae, subtilissimc punctulatae; inferior laic oblonga, compresso-navicularis, carinala, ad uimmquo latus ncervo proininulo instructa pilisquc adpressis scabriuscula, carina ciliata; ciliis setuliformibus, superioribus basi sciulis ininutissimis siipatis; palea superior an gust a, carinata, margiibus superioris partim amplexa eamque paruin supcraus, carina pilis sctulifonnibus ciliata. Squamulae duae, latcrales, oblique oblongac, obtusao, nicinbrannacco-crassiusculae, glabrae, ovario % brcviores, interdum latiorcs et oblique sultrotundac. Stamina tria, hypogyna; antcrius dimidio brevius, antlcra minore, cfTeta. Filamenta capillacca, glabra. Antbcrac slaminum latcralium completae, lineares, utriusque bifidac, lobis acutiusculis, bilocularcs, glabrae, flavidac. Ovariuoi oblongum, apice in stylos attcnuatum, glabrum. Styli duo, terminatcs, capillacei. Stigmata clongata, plumosa, albida; pilis ramosis, liyalinis. Fructus imniaturus oblique oblongus^ cm-bryoni contrarie comprcssus, utroquc laterc angulo promiuulo instruct us, fuscus, glabr, liber, palcis clausis obtectus, supcriorc \ brevior. (Descript. sccuuudum specimina sicca Horti Reg. Bcrol.)

3. LEERSIA MEXICANA *Ifumb. et Kih. (Agrost. syn. p. 6.)*

Culmi altissimi, simplices, tcretcs, glabri; nodis sericeo-pubescentibus. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, inaoquilatera, subdcccnnervia, ncervo medio crassiore, subtus prominentc, membranacea, supra striata et glabra, subtus margincque scabriuscula, 6-9-pollicaria, 3^ lineas lata. Vaginae intcrnpdiis breviores, sulcato-striatac, scabriusculae, 2^3-pollicares. Ligula elongata, membranacea, subtruncata, bifida, glabra. Panicula simpliciter ramosa, erccta, subquiiiqucpollicaris; Tamis solitariis vel geminis, patulis rhachiquc sulcato-angulatis, scabriusculis; ramulis flexuosis. Spiculae 9-13 in quolibet ramulo, unilaterales," alternae, breviter pcddicellatac, 'subuniscrriato-imbricatae, 1J; lincam longae, oblique oblongac, comprcssae, uniflorae, cum pcddicello articulatae, deciduae. Glumae nullae. Paleae duae, chartaceae, comprcsso-naviculares, acutae, muticac, clausac, purpurascnti-stramineae, sctuloso-scabrae, longitudine aequales*, info-

rior elliptica, quinquenervia (nervis setoso-ciliatis, cxtimis marginem paleae cllbrinaniibus), marginibus marlines paleae superioris aniplcctns5 palea superior paulo angustior, irinervia, marginem membranacea, carina setoso-ciliata. Squamulae duae, laterales, inaequilae, dolabriformes, uninerviae (nervus nervo laterali paleae superioris respondens), integrae, membranaceae, hyalinae, glabrae, aequales. Stamina sex, ovario circumposita. Filamentum capillaceum, glabrum. Antherae lineares, leviter curvatae, utrinque biiidae, lobis obtusis, hilocularibus, croceae, glabrae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, oblique oblongum, compressum, glabrum. Styli duo, terminalibus, elongati, glabri. Stigmata dense plumosa, albida; pilis ramosis, hyalinis. Fructus immaturus oblique obovatus, lateribus compressus, glaber, liber, fuscus. (Descr. secundum specimen. Cajoniense a Poitcauo Ice turn.)

4. LEERSIA LENTICULARIS Michaux. (*Jigrost. syn. p. 6.*)

Culmi erecti, simplicis (?), teretes, striati, glabri; nodis reirorsum sericeo-pubescentibus. Folia arundinacea, inaequilatera, linearia, angustata-acutata, plana^ 10-12-nervia, nervo medio superioris carinae prominente, utrinque scabruscula, marginem scabra, membranacea, glaucescenti-viridia, 5-10-nerviata, vix dimiduius pollicis lata. Vaginae teretes, membranaceae, sulcatonervosae, retrorsum hispidulae, bipollicares; superiores duplo longiores. Ligula brevissima, rotunda, glabra. Panicula terminalis, erecta, subquadripollicaris; ramis alternis, infimis oppositis, patentibus, filiformibus rhachibus hispidulo-scabris 5 ramulis flexuosis. Spiculae breviter pedicellatae, alternae, unilaterales, uniseriato-imbricatae, cum pedicello articulatae, inaequilatae^ orbiculato-ellipticae^ compresso-complanatae. Glumae nullae. Palaeae papyraceo-membranaceae, inaequales, diaphanae^ albidae, reticulato-scabrae, compresso-carinatae (carinis ciliato-setosis, setis ad basin setulis minutis obsitis), clausae, inaequales inferior semicircularis, quinquinervia, setuloso-scabrata, marginem marginem paleae superioris amplectens cique leviter adhaerens (nervis lateralibus ciliato-setosis, duobus margini proximis); palea superior paulo longior, acuta, subcultriformis, trinervia; nervis lateralibus margini valde approximatis. Squamulae duae, laterales, carnosae, albae. Stamina duo, interiora. Filamentum filiforme, glabrum, hyalinum. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, laevae; lobis terminalibus acutis. Pollen: granula minutissima, subrotunda^ hyalina. Ovarium oblongum, apice attenuatum, ceterum inter origines stylorum cuspidatum, lateribus compressum, glabrum. Styli duo, terminales, filiformes. Stigmata plumosa; pilis ramosis, hyalinis. Caryopsis immatura^ inaequilatere-oblonga, basibus stylorum terminata, embryoni contrarie quadrangulare-complanata (angulis lateralibus margini interiori valde approximatis), apice

basique rotundata, laevis, glabra, fusca, palcis persisieniibus clausis oblecta iisq; paulo brevior. Embryo semini quadruplo brevior. Albumen album, farinosum. (Descript. secundum speciem. Musei Paris.)

5. *LEERSIA MONANDRA* Swartz. 1 (*Agrost. syn. p. 6.*)

Folia elongata, involuta, rigida, scabriuscula. Panicula simplex; ramuli circiter quatuor, simplicis, distantes. Spiculae inaequaliter subrotundo-ovatae, laevi lenticulari-compressae, basi articulatae. Glumae nullae. Palcae duae, ciliatae, trinerviatae, compressae-naviculares, subtilissime punctulato-scabratatae, albae, glabrae, longior ciliata; superior paulo longior, sed multo angustior. Squamulae minutissimae, oblique linear-oblongae, obtusae glabrae, ovario triplo breviores. Stamina duo? Ovarium oblique subrotundum, lateribus lenticulari-compressum, glabrum. Stylus duo, sterminales, capillacei. Stigmata dense aspergilliformia; pilis subdichotomo-ramosis. (Descripta juxta specimen Domiugensis a Balbisio sub nomine Paspali domingensis Spreng. missum.)

6. *ORYZA SATIVA* Linn. (*Agrost. syn. p. 7.*)

Squamulae duae, carnosae-membranaceae, subrotundae, apice obsolete et irregulariter bilobae, glabrae, interdum connatae?. Stamina sex. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, glabrae. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminalis, glabri, longitudine ovarii. Stigmata aspergillifera; pilis subdichotomo-ramosis, atro-caeruleis. Caryopsis certe libera. Embryo basi exteriori albumini applicatus. Cotyledon marginibus antice connatis. Plumula inclusa, perspicua. Radicula interne tuberculo radiculari solitario rotundato inserta. (Supplebant specimina sicca.)

7. *ORYZA LATIFOLIA* Desv. (*Agrost. syn. p. 7.*)

Culmi elati, teretes, striati, glabri; nodis constrictis, imberbibus. Folia lanceolata, angustato-acutata, basi obtusa, striato-multinerviata, nervo medio crasso, subtus prominente, plana membranacea, rigida, utrinque scabriuscula, margine ciliato-scabra, 15-16-pollicaria, 1/2-1/2 pollicem lata. Vaginae striatae, glabriusculae, decem-pollicares. Ligula Panicula simpliciter ramosa, decem-pollicaris, erecta; ramis elongatis, verticillatis, superioribus oppositis vel alternis, fastigiatis, basi barbatis, patulis rarius sulcato-angulatis, scabriusculis, viridibus; ramulis brevibus, adpressis, flexuosis. Spiculae 4-6 in quolibet ramulo, brevissime pedicellatae, alternae, unilaterales, oblique oblongae, compressae, basi articulatae, deciduae. Glumae duae, minutae, lanceolatae, acutatae, concavae, obsolete unitae, glabrae, margine scabriusculae, basi connatae, albae. Paleae duae, clau-

sac, coriaceo-chartaccac, reticulatae, sctuloso-hispidac, albido-stramineac, inaequalcs; inferior elliptica, comprcsso-navicularis, acutato-arisiata, quinquiciervia 5 arista hispidulo-scabra, subflcxuosa, palca duplo longior, haud ariculata; palca superior paulo longior, lanceolata, canaliciiato-navicularis, trinervia, acutata, mutica. Squamulae duae, laterales, subdolabriformcs, integrae, niembranaceae, hyaliuac, glabrac, ovario dimidio breviores, inlerdum terlia interiorc concava auctac. Stamina sex, ovarium cii-cumdantia. Filamcna capillacea, giabra. Antherae elongatac, lincarcs, utrinque bilobac, lobis obtusis, bilocularcs, fuscac, gjabrae. Pollen immaturum. Ovarium sessile, oblique lineari-oblongum, comprcssum. Siyli duo, terminates, curvati. Stigmata exserta, plumosa, atro-violacca; pilis ramosis. Caryopsis palcis clausis arctc obtecta, libera, oblique oblonga, acutata stylisque reflexis pcrsistentibus coronata, brcvissimc stipitata, ombryoni parallelc compresso-quadrangularis, angulis latcralibus prominentibus, laevis, glabra, spadico-fnsca. Pccarpium tenuiter membranaceum, diapbanum, srmini adhaerens. Semen caryopsidi conforme; iiiie^umento membranaceo, ciiniamonio, albumiui adhaerentc?. Albumen fariuosutn, album. Embryo ad basim exteriorm albuminis situs ipsoque quadruplo brevior. 1^ootylcdon supernc pro rmissionc }>lumula apertus. (Descr. jnxla specimina Humboldt.)

8. ORYZA SUBULATA *Nees ah Esenh. (Agrost. syn. p. 8.)*

Culmús erectus, strictus, .i-6-pcdalis? basi repens fibrisque elongatis crassis fuscis fibrillosis obsitus, tercs^ simplex, striatus^ glaber, iufernc foliosus; nodi glabri. Folia late linearia, apicc augustato-subulata, in feme in pctiolum decurrentia, plana, striato-undecimncrvia (nervo medio subtus promiucnte, iufernc gradatim incrassato, cum pctiolo continue), subcoriacea, rigida, glaucescenti-viridia, glabra, marginc scabra, 4 lineas lata; inferiora adjectu pctiolo bipedalia; suinma scssilia, 7-10 polliccs longa. Petiolus (rcctius nervus niedius subsianiia foliacea destitutus) compressiusculo-tores, interne canaliculatus^ siriatu, glaber. Vaginae sulcato-striatac, rigidac, glabrae; inferiores disticbo-imbricatac, comprcsso-teretes 5 superiores terctes, internodiis breviorrs. Ligula clongata, oblique ovata, obtusa, membranacea, glabra, pctiolo vcl basi iolii latior. Panicula tcrminalis, crccta, pedalis, simplex, ad basim suinma vagina involuta; rhaclii rcctiuscula, scmitrccti, aiigulis acutis, striata, scabriuscula, viridi; ramis alternis, solitariis, erectis, simplicibus, triangularibus, scabris, subflexuosis, tripollicaribus; superioribus bipollicaribus ct brcvioribus. Spiculae 5-11 in quolibet ramo, pcdicellatae, alternae, solitariae, lanceolatac, supernc rostrato-subulatae, lateribus compressiusculac, straminco-virides, cuin pedicello articulatac, caducae, suliscsquipollicares 5 pedicellis brevibus, ramo adpressis, pcrsistentibus, angulatis, apicc marginatis 5

margine cupuliformi, angulato, irregulariter inciso, ciliato-scabro. Glumae duae, parvae, subaequales, lanccolato-subulatae, dorso carinatae, ibi margineque bispidulo-sabrae, rigidae, basi dilatatae, floris basim amplexantes, utrinque 1-2-dentatae, ciliolato-sabrae vel obsolete 3-5-nerviae; interdum ad partem inferiorem redactae, medio baud productae, iunctae acutae. Paleae duae, valde iaequales, coriaceae - chartaceae, rigidae, subtilissime striis papillois scabratae; inferior lanceolata, inferne compresso-navicularis, sulcata-quinquecostata, quinquenervia, stramineo-flavescent, carina marginibusque bispidulo-sabris, superne rostrato-cuspidata, in subulam producta, compresso-angusta, fistulosa, scutis transversis nedullosis-spongiosis interspersa, virescent, angulis scabriusculis; palca superior triplo brevior et multo angustior, navicularis, ad utrumque latus sulco profundo exarata vel obsolete quinquenervia, in acumen complanatum indivisum vel irregulariter bidentatum producta vel dorso marginibusque bispidulo-sabra, aperturam palcae superioris arete claudens. Squamula unica (duae connatae?), antica, truncato-obcordata, dorso carinata, apice marginata, carnea, glabra. Stamina sex, hypogyna, subaequalia, ovario circumposita. Filamenta subulata, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, pallide crocae, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollen: granula minutissima vel subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus duo, terminatus, breves. Stigmata plumosa, alba; pilis papillois, byalinis, simplicibus vel 2-4-fidis. Fructus immaturus, elongatus, cylindricus, dorso linea prominente fusca notatus, antice versus basim triangularis, fuscus, glaber, opacus, dorso supra basim affixus, apice bicuspidatus, infra apicem parvis constrictus. (Descript. juxta specimina Herb. Reg. Berol.)

9. MALTEBRUVIA LEKKSIOIDES *Kth.* (*Agrost. syn. p. 8.*)

Gramen erectum, tripedale. Culmus simplex. Folia lanceolata, plana vel sublinearia, basi angustato-petiolata, membranacea, subtus hirsuta. Vaginae longissimae, carinatae, solutae, superne in petiolum attenuatae, ad ligulam nodoso-incrassatae. Ligula squamiformis parva, lanccolata, rigida vel adpressae. Panicula terminalis, ramosa, patula; ramis primariis geminis, inferioribus et superioribus solitariis. Spiculae sparsae vel pedicellatae, cum pedicello articulatae, subfalcato-binateae, compressiusculae, acutae, unidorsae, stramineae - flavidae. Glumae duae, minutae, subaequales, lanceolatae, acutae, carinatae, membranaceae, glabrae, carina scabriusculae. Paleae duae, longitudine subaequales, membranaceae-chartaceae, glabrae, clausae; inferior superne margine amplexans eoque adhaerens, ciliolata, acutata, imo apice hirsuta, trinervia, compresso-navicularis, plicato-tricarinata; superior multo angustior, oblonga - lanceolata, acutata, apice hirsuta, navicularis, triarvia, plicato-tricarinata.

Squamulac duae, aniiac, collaterals, oblongo-subspathulatae, obliquac, obtusac, carnosomembranaccac, hyalinae. Stamina sex, hypogyna, pariuu inaequalia. Filamenta libera, glabra. Antherae lineares, acutae, basi bifidae, lobis acutis, tetragonae, quadrisulcatae, bilocularcs, flavae. Ovarium subturbinato-oblongum, glabrum. Styli duo, longissimi, terminales, stamina superantes. Stigmata subplumosa, albida, in floribus suppetcniibus lion satis explicata. Caryopsis adhuc ignota. (Descript. juxta specimina Herb. Petii-Tbouars.)

10. POTAMOPIIIILA PAKVIFLORA Brown. (*Agrost. syn. p. 8.*)

Gram perenne, aquaticum, 3-5-pedale, in fluviis caespiticos deos sacpiusque latos formatans. Culmi subramosi, teretcs, substriatij glabri; nodis imbricatis. Folia angusta, linearia, subinvoluta, striata, acuminato-subulata, utrinque scabra, rigida. Vaginae sulcalo-nervosae glabrae, superne scabriusculae; summa subdocempollicaris. Ligula longa, membranacea laciniata ciliata. Panicula erecta, diffusa (ex Brown), ramosissima, 15-pollicaris et longior; ramis semiverticillatis, flexuosis, glabris; axillis pilosis; rachis tereti, striata, glabra. Spiculae pedicellatae, cum pedicello articulatae, caducae, stramineo-albidae, duas lineas longae, oblongae, polyanthae, saepius monoecae. Spiculae monoecae: superiores nunc berniaphroditae, subuniflorae, cum vel absque flore in foriore unipaleaceo, iicuiro, pislillo cefleio, tristylo (semper?), nunc niasculae (ex Brown); spiculae infiores (emineae 1-2-illorae (melius spiculae geminae uniflorae?), siaminibus effectis, floribus sessilibus, bipaleaceis. Spiculae polygamae: Glumae duae (inierdum paleis contrariae vel tertia laterali audae!), parvae, enerviae, concavae, hyalinae, glabriusculae, inaequales, oblongo-ellipticae, obtusiusculae vel apice emarginato-bilobae inuticae; superior paulo major. Flos neuter unipaleaceus: Palca oblonga, obtusiuscula, flore limboaphroditico brevior eumque amplectens, bicarinata, membranacea, scabriuscula. Flos hermaphroditus: Paleae duae, membranaceae, longitudinis subaequales vel superior longior, oblongae, acutiusculae, siliocarinatae, exterie scabriusculae; inferior quinquenervia 5 superior trinervia. Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, acutae, membranaceae, bi-vel trinerviae, glabrae, ovarium aequantes. Stamina sex, hypogyna, ovario undique circumposita. Filamenta brevia, glabra. Antherae lineares, utrinque bilobae, biloculares, flavae, glabrae. Ovarium oblongum, subsessile, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa; pilis bifidis vel subdichotomis. fructus mihi haud suppetit. (Descript. juxta specimen Brown.)

11. HYDROPYRPM ESCUENTIA Link. (*Agrost. syn. p. 9.*)

Spiculae iiniflorae, cum pedicello articulatae, masculae et femineae in eadem panicula, hae superiores, illic inferiores. Spi-

culac masculae: Glumac nullae. Paleae duae, membranaceae, superius in nervis adpresso-hispidulae, longitudine subaequales, flavida vel purpurascens; inferior oblonga, acutata-nucronata, quinquenervia, concava, superiorem involvens 5 superior lanccolata, acutata, trinervia, stamina involvens. Squamulae duae, oblongae, acutae, interdum apice irregulariter tridentatae, subcarnosae, glabrae. Stamina sex. Filamenta breviter, glabra. Antherae elongatae, lineariter, apice bilobae, basi bifidae, lobis obtusis, erectae, glabrae, flavae. Pistilli rudimentum minutum. Spiculac femineae tenuissimae: Glumarum loco rudimentum cupuliforme, minutum, membranaceum, orbiculatum, integrum, glabrum. Palcae duae, membranaceae, lineares, longissimae 5 inferior trinervia, multo longior, in aristam longissimam hispidulam continuata, externe, praesertim margine adpresso-hispidula superiorem angustiore apice trifida quadri-nerviam involvens. Squamulae duae, ovato-acinaciformes, acutae, glabrae, eras si usculac, longitudine ovarii. Ovarium ovato-lageniforme, glabrum, basi rudimentis filamentorum minutis linearibus cinctum, stylis duobus brevibus coinplanatis obsolete uniuersis divergentibus ierminatum. Stigmata magna, penicilliiformia 5 pilis clongatis, simplicibus, subulatis. Caryopsis semipollicaris, tenuis, teres, externa (ad latus embryonis) sulco longitudinali exarata, interna linea f 11 sa notata, stylo persistente rostrata, fusca, glabra, laciuscula, libera, paleis membranaceis involuta. Pericarpium icnuc, membranaceum, semini adhaerens. Embryo semine quadruplo brevior. (Descript. juxta specimina Herb. Michauxii.)

12. ZIZANIA MILIACEA Michaux. (*Agrost. syn. p. 10.*)

Spiculac uniflorae, masculae et femineae in eadem panícula, haec in ramis superioribus, illae in inferioribus. Spiculac masculae pedicellatae; pedicellus apice clavato-incrassatus, cum spicula articulatus: Glumac duae, minutissimae, rotundatae, concavae, membranaceae, glabrae, paleis adpressis, inferior brevior, in unam orbiculatam connata. Paleae duae, membranaceae-subchartae, oblongae, carinato-concavae, dorso strigulosae; inferior acutata - mucronata, quinquenervia, in nervis hispidula; superior brevior et angustior, acutata, trinervia. Squamulae duae, laterales, subdolabriformes, parum inaequales, hyalinae, glabrae. Stamina sex. Filamenta breviter, glabra. Antherae elongatae, lineariter, apice bilobae, basi bifidae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutiusculis, parum divaricatis, biloculares, glabrae, luteae. Pollinis granula subrotundo-angulata. Pistilli rudimentum nullum. Spiculac femineae: Glumarum rudimentum milhim. Palcae duae, oblongae, membranaceae 5 inferior carinata, acutata-aristata, septennervia, nervis proininentibus scabris; arista recta, non articulata, scabra, palea sua brevior; palea superior vix brevior, acuta, trinervia (certe!), dorso subtricarinata.

nervis scabris. Squamulae duae, subcultriformes, integrae, glabrae, vix parum breviores. Stamina nulla. Ovarium breviter stipitatum, inaequilatero-ellipticum, leuculari-compressiusculum, glabrum. Stylus terminalis, elongatus, filiformis, inferne glaber, superne plumoso-pubescent, apice bifidus. Stigmata elongata, pilis brevibus simplicibus plumosa. Caryopsis breviter stipitata, obovato-elliptica, latribus leuculari-compressiuscula, apice rotundata stylique basi persistente terminate, laevi, glabra, fusciscent, libera. Pericarpium crustaceum. (Descriptio juxta specimen Herbarii Melchiorii.)

13. LUZIOLO PERUVIANA Juss. (*Jugl. syn. p. 10.*;

Spiculae masculae: Glumae nullae. Palcae duae, membranaceae, oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, glabrae, albae; inferior paulo brevior, septemnervia superior novemnervia. Squamulae tres, membranaceae, hyalinae, glabrae duae laterales oblique subrotundo-ovatae, integrae; tertia intermedia minutissima, oblonga. Stamina undecim. Filamenta capillacea, glabra. Antherae longissimae, lineares, apice integrae et acutatae, basi bilobae, lobis acutis, bilocularibus, obovatis, glabrae. Spiculae femineae multo minores, paniculatae: Glumae nullae. Palcae duae, subaequales, oblongae, obtusae, concavae (?), 6-7-nerviae, membranaceae, hyalinae, nervis crassiusculis. Squamulae duae, minutissimae, subrotundae, apice obsolete et inaequaliter bilobae, membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina nulla. Ovarium pyriformi-oblongum, glabrum. Styli duo, terminalibus, breviusculi. Stigmata villosa-plumosa; pilis simplicibus (?). Caryopsis elliptica, laevi, glabra, paleis membranaceis clausis oblecta, libera. Pericarpium subcrustaceum. Embryo oblongus, scutelliformis, planiusculus, maximus, unum latus seminis omnino occupans. (Descriptio juxta specimina Humboldt.)

14. EJIRIARTO BULBOSA Smith. (*Jugl. syn. p. 12.*;

Spiculae triflorae; flores duo inferiores unipaloacei, neutri; terminalis bipalearcus, hermaphroditus. Glumae duae, subaequales, spicula dimidio breviores, ellipticae, acutiusculae, caninatae, subquincunariac, membranaceae inferior paulo brevior. Flores neutri similes, fastigiati, florem hermaphroditum vix superantes; superior tenuior, muticus (nec mucronatus): Paleae oblongae, emarginatae, ca. floris inferioris mucronata, ca. superioris mutica, carinatae, virgatae, dorso supra basin pilis longis albis barbatae, praesertim in flore superioribus, coriaceae, carina ciliata, lineis transversis prominentibus undulatis rugosae, basi attenuatae. Flos hermaphroditus: Palcae duae longitudine subaequales, glabrae, inferior oblonga, apice rotundata, emarginata, compresso-carinata, obsolete septemnervia, glabra, yindis, marginibus basin versus ciliata; superior oblongo-lanceolata, compresso-carinata, obtusa, carina scabriuscula. Squamulae duae, ob-

que obovato-cuneatae, bilobae, lobis rotundatis ciliatis, carnosomembraceae, ovario paulo longiores. Stamina sex. Filamenta longissima, capillacea, glabra. Antherae Ovarium subpyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, complanati, deflexi. Stigmata penicilliformia, magna; pilis elongatis, simplicibus. (Descript. juxta specimina Musei Paris.)

15. **HIRHARTA** OTTONIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 12.;

Glumae duae, subaequales, oblongae, acutae, concavae, membranaceae, quinque nerviae, glabrae, albae, floribus breviores. Flores duo inferiores unipalcati, neutri, inaequales; alter (inferior): Palca oblonga, obtusa, carinata, coriacea, obsolete noveinervis, externe hispidulo-scabra, superne subtuberculata, flore berinaphrodito paulo brevior, dorso supra basim pilis longis albis barbata, ad imam basim utrinque squamula auriculata; alter (superior): Palca oblonga, carinata, acutiuscula, coriacea, dorso supra basim pilis longis albis sericis barbata, hispidulo-scabra, ima basi utrinque auriculis (squamulis) membranaceis aucta, latribus transversim undulato-nigosa, florem hermaphroditum superans. Flos terminalis: Paleae duae; inferior chartaceo-membranacea, oblonga, obtusiuscula, compresso-carinata, laevis, obsolete 7-nervis, glabra, viridescens; superior brevior et angustior, carinata, obtusa, membranacea. Squamulae duae, oblique ovatae, bilobae, lobis rotundatis ciliatis, carnosomembraceae. Stamina sex. Filamenta capillacea, glabra. Antherae elongatae, lineares, utrinque bifidae, lobis terminalibus obtusis, basi apice acutis, croceae, glabrae. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata magna, penicilliformia; pilis elongatis. (Descript. juxta specimen ab Ottone mecum communicat.)

16. **HIRHARTA** PANICEA *Smith.* (*Agrost. syn. p.* 12.;

Spiculae ellipticae, compressae, trillorae; floretj sessilos; duo inferiores unipalcati, neutri; terminalis bipalcatum, hermaphroditum. Glumae duae, ovatae, acutiusculae, carinatae, membranaceae, muticae, floribus breviores, inferne nervis obsolete viridibus instructae; inferior 5 brevior. Flos neuter inferior: Palca oblonga, carinata, apice rotundata, florem fertilem amplectens ipsoque paulo brevior obsolete septemnervis, membranacea, rigida. Stamen unicuique, mihi nutum, eifetum. Flos neuter superior: Palca oblonga, carinata, apice rotundata, florem fertilem amplectens ipsumque aequans, subcoriacea, rigida, glabra, superne transversim undulato-rugosa. Flos hermaphroditus: Paleae glabrae; inferior ovata, obtusa, carinato-navicularis, laevis, glabra, coriacea, obsolete septemnervis 5 superior paulo brevior, oblonga, carinato-navicularis, obtusa, membranacea, subuninervis, carina ciliata. Squamulae subrotundae, apice bifidae, hyalinae, glabrae. Stamina sex. Filamenta capillacea. Antherae

linearcs, utrinque bifidae, glabrae. Ovarium oblique ovatum, glabrum. Styli duo, terminates, breves. Stigmata penicilliformia. Caryopsis subcliptica, compressiuscula, lacvis, glabra, libera. Embryo basilaris, fructu sextuplo brevior. (Suppetebant specimina sicca Horti Reg. Bcrol.)

17. *ELIRIARTA CALYCINA* SmUh. (*Jgrost. syn. p. 13.*)

Spiculae triflorae; floribus sessilibus. Glumae duae, subacqualcs, membranaceae, oblongae, acutae, concavae, purpurascntes, glabrae, spiculam subaequantcs. Flos unipaleaceus inferior glumis brevior: Palea lanceolata, mucronulata, cariuato-canaliculata, subcoriacea[^] scircea, utraque basi squamula hypogyna aucta. Flos unipaleaceus superior inferiori similis[^] scd major, florem hermaphroditum paulo superans: Palea oblonga, carinata, acuto-submucronata, scircea, coriacea, subnovemnervia. Flos terminalis bipaleaceus, hermaphroditus: Palea inferior oblonga, carinato-compressa, obtusa, lacvis, coriacea, subseptemnervia, puberula; superior brevior, lineari-lanceolata, obtusiuscula, carinata, imbricata[^] hyalina[^] encnervia (?), glabra, Squamulae duae, caruoso-membranaceae, subdolabriformes, inaequaliter bilobae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina sex. Filamenta capillacea, glabra. Anthrac elongata[^] lineares[^] utrinque bilobae, lobis obtusis, lutcae, glabrae. Ovarium oblique oblongum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, breviusculi. Stigmata magna⁷ penicilliformia⁵ pilis elongatis, patulis. (Yidi specimina in Museo Paris.)

18. *EHRHARTA URVILLEANA* Kth. (*Jgrost. syn. p. 14J*)

Rami striati, glabri; nodis imberbibus. Folia linearia, plana, liervosa, inargine[#]scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula elongata, laciniata. Panícula simplex, subsecunda. Spiculae longae pedicellatae, triflorae 5 flores duo inferiores unipalcae, neutri; terminalis bipalcaeus, hermaphroditus, ad basin flore quarto minutissimo instructus. Pedicelli hispidi. Glumae duae, membranaceae, carinatae, acutae, spicula duplo triplo breviores, scabriusculae, ciliolatae; inferior brevior, 5-7-nervia, oblonga; superior obovata, acuta, novemnervia, subacuminato-mucronata^{<a}, pallido viridi-purpurascens. Flores steriles duo unipaleacei: Paleae oblongae, apice subuiato-subaristatae, compresso-carinatae, coriaceae, hispidulo-scabrae, pallide viridescntes, florem hermaphroditum superantes 5, superior longior, latcribus transverse rugosa 5 inferior nonnisi in femore transverse rugulosa. Fasciculus pilorum supra basin ad utrumque lat^us paleae floris neutrius superioris; fasciculi totidem versus basin floris neutrius inferioris, unus in dorso, supra basin, alter ad imam basin. Flos hermaphroditus: Palcae duae; inferior oblonga, obtusiuscula⁹, compresso-carinata, subchartacea, obsolete subseptemnervia, viridis, glabra, apice scabriuscula; palea superior

paulo brevior, lanceolata, carinata, membranacea, acuta, glabra, carina inferne ciliata. Squamulae duae, laterales, obovatae, basi cuneatae, apice bilobae, ciliatae, hyalinae. Stamina sex. Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis acutis, bilocularibus, glabrae, crocae. Ovarium Styli duo, subterminalibus, breves. Stigmata penicilliformia; pilis longatis, simplicibus, denticulatis, albidis. Caryopsis oblique oblonga, obtusa, emarginata, embryoni contrarie compressa, glabra, fusca (margo embryoni oppositus niger), paleis obtecta usque dimidio brevior. Embryo parvus, albumini ad basin adglutinus. Albumen farinosum, album. (Specimen mecum communic. Urvilleus.)

19, TETRARRHENA DISTICHOPHYLLA Brown. (*Agrost. syn. p. 157*)

Spiculae triflorae*, flores distichis-imbricati; duo inferiores unipaleaceae nectri; terminalis bipaleacea, fedilis. Glumae duae, late ovatae concavae, pubescentes, inaequales; inferior brevior. Flores steriles inaequales; inferior dimidio brevior: Palea ovato-elliptica, imbricata-rotundata, septemnervia, carinato-concava, rigida, externe scabriuscula et pubescens; flos sterilis superior: Palea illi floris fertili similis. Flos hermaphroditus: Paleae duae; inferior ovato-oblonga, rotunda o-emarginata, navicularis, septemnervia rigida, consistentia palam in Leersiae, externe scabriuscula et pubescens; superior parum brevior et angustior, uninervia, obtusa, navicularis membranacea glabra. Squamulae duae, laterales, subrotundo-ovatae, acutae, integrae, membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina Ovarium oblique oblongum, lateribus compressum, glabrum. Styli et Stigmata. . . . (Descripta juxta specimen Brownianum.)

20. MICROLAENA STIPOIDES Brown. (*Agrost. syn. p. 16*.)

Spiculae triflorae; flores duo inferiores unipaleaceae, nectri; terminalis bipaleacea hermaphroditus. Glumae duae, minutae, oblongae, acutatae, carinato-concavae, subaequales a floribus nectris parum remotae; rhachis spiculae inter flores nectros et glumas sericeo-pilosa. Flores nectri inaequales, inferior % brevior: Paleae lanccolato-linearibus, subulato-aristatae, canaliculatae, quinquisulcatae externe hispidulo-scabrae, subcoriaceae-rigidae. Flos hermaphroditus floribus nectris brevior: Paleae duae inaequales; inferior oblonga, acuminata, compresso-carinata, glabriuscula superne dorso scabriuscula, laevis, membranacea, obsolete novemnervia; superior triplo brevior, linearis, byalinea, acutata, obsolete uninervia, canaliculato-subcarinata glabra. Squamulae extrinsecae baud potui. Stamina tria (?), antheris utrinque bifidis, fectis (?). Ovarium oblique oblongo-linearis, apice truncatum, glabrum. Stigmata duo, sessilia, plumosa; pilis longatis, simplicibus, hyalinis, patitibus. Caryopsis immatura, linearis compressa, glabra fusca liberis paleis obtecta. (Vidi specimen Brownianum.)

21. *PIIARUS SCABER* *Humh. et Kih. (Agrust. syn. p. 17.)*

Culmum haud vidi. Folia pctiolata, lanceolato* oblonga, superno laiiiora, acuminata, basi acuta, plana, mcmbbranacca, nervoso-striata, nervo medio subtus prominente, supra margineque scabra, subius glabra, septempollicaria, apicem versus scsquipollicem laia. Pctioli pollicares, glabri, in vaginam dilatati. Vaginae compresso-carinae, striatae, glabrae, sex- vel septempollicares. Panicula ramosa, sex- vel septempollicaris; ramis ramulisque alternis, paucis, tetratis, pubescentibus. Spiculae geminae; altera mascula, pedicellata, pedicello glabro subsempollicari; altera feminea, sessilis. Spicula mascula scsquilinaria: Glumae et paleae glabrae. Squamulae duae^ minutae, oblique ovatae, integrae, hyalino-membranaceae, glabrae. Filamentum sex, persistentia^ libera, longissima, linearia, hyalina, glabra. Anthrae declinatae. Ovarii rudimentum minutum, ovatum. Spicula feminea sex vel septem lineas longa, subcylindrica: liliariae linearis-oblongae, concavae, membranaceae, striatae, fusciscentes, glabrae; inferior paulo brevior, apice emarginata; superior acuta. Paleae duae, inaequales; inferior glumae paulo superans, indurata-coriacea, convoluta, apice acuminata, curvata, fusciscentis, scabra, superne pubescens, superior cum involvens; superior linearis-subulata, glabra, inferior paulo brevior. Stylus unicus. Stigmata et fructus haud suppetunt. (Descriptus juxta specimen Novo-Granatensis Herb. Humboldt.)

Vidi in specimine altero, sub nomine *Phari latifolii* ex Antillis in Museo Paris, asservato, ut sequitur:

Spiculae geminae, altera sessilis, feminea, altera longe pedicellata, parva, mascula, utraque basi haud articulata. Spicula mascula uniflora: Glumae duae, ovatae, obtusae, concavae, membranaceae, glabriusculae, (loco brevioris, inaequales; inferior dimidio brevior. Paleae duae, membranaceae, glabrae; inferior ovato-oblonga, acuta, trinervia, subcarinata; superior paulo brevior, oblongo-lanceolata, obtusa, emarginata, binervia, glabra. Squamulae Filamentum sex? (non nisi quinque vidi), persistentia, linearia, hyalina, glabra, ima basi cohaerentia. Anthrae declinatae. Ovarii rudimentum nullum. Spicula feminea tetrastachya, uniflora: Glumae duae, membranaceae, oblongo-lanceolatae, concavae, fusciscentes, glabrae^ flore \ brevioris; inferior brevior, obtusa, septemnervia; superior acuta, quinque-nervia. Flos breviter pedicellatus, imberbis. Paleae duae, rigidae; inferior lanceolato-oblonga, obtusa, mutica, tetrastachya involuta, nervosa, externe scabriuscula, sub apice dense villosa, subcoriacea; superior paulo longior, lanceolato-linearis, apice bifida, binervia, nervis crassiusculis, membranacea, glabra. Squamulae in pluribus a me examinatis (loribus nullae. Rudimenta filamentorum (?) minutissima^ ad basin ovarii. Ovarium stylo

*TI*X crassius (cfftiiim?), glabrum. Stylus longissimus, filiformis, glaber, apicem versus puberulus. Stigmata tria, elongata, recurvata, subpapilloso-pilosa, cxserta. Fructus a me laudatus visus.

22. *PIIARUS GLABER* *Iluml. et Klh. (Agrosi. syn. p. 17.)*

Culmus tores, sulcatus nodique glabri. Folia petiolata, oblonga vel obovato-oblonga, utrinque acuminata, pinnata, membranacea, nervoso-striata, glabra, nervo medio subtus prominente, tripollicaria, pollicem lata. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri, in vaginam desinentes. Vaginae tripollicares, compresso-carinatae, striatae, glabrae. Ligulam non vidi. Panicula ramosa, sex- vel septempollicaris; ramis ramulisque alternis[^] patentibus, striatis, tenuissime pubescentibus. Spiculae geminae, altera mascula, petiolata, pedicello trilineari, glabra, altera femina, sessilis. Spicula mascula lineam longa: Glumae diaphanae palcaeque glabrae. Spicula feminea quatuor lineas longa, cylindrica: Glumae oblongae, concavae*, subquadrinerviae, fusciscentes, diaphanae, glabrae; superior inferior paulo longior, paleis dimidio brevior. Paleae inaequales; inferior indurato-coriacea, convoluta, apice mucronata, pubescenti-birta[^] fusciscentes, superiorem involvens; superior subulata, glabra, inferiorem longitudine subaequans. Ovarium lineari-oblongum, glabrum. Stylus glaber. Stigmata et fructum laudatus observavi. (Descriptus, juxta speciemina Humboldt.)

II. PHALARIDEAE.

23. *LYGEUM SPARTOI* *Loebl. (Agrost. syn. p. 19.)*

Gramen junceum, repens, caespitosum, glabrum. Culmi erecti, icretes, simplices, farcti, laeves, striati, enodes, foliati, inferne vaginis pluribus apophyllis approximatis instructi. Folia teretia, juncea[^] inferne intus sulco longitudinali instructa, fere retia, lacina. Vaginae multinerviae, subcoriaceae, laeves, glabrae, culmum arcte involventes. Ligula elongata, ovata, obtusa, bincrvia, membranacea, liyalina, glabra. Spiculae uniflorae[^] glumis destitutae, geminae vel ternae, inferne in tubum subcampanulatum, carnosum, extense^{bi>} vel trisulcatum (sulcis cum spiculis alternantibus) et dense scirco-hirsutum, interne bi- vel trilocularum connatae, pedunculo communi breviter suifullae folioque spatiformi arete involutae, aubris stigmatibusque exsertis. Foliolum spatbiforme breve, subulatum[^] interne sulco oxarum⁵ vagina multincrvia[^] coriaceo-membranacea, convoluta, inferne ventricosoinflata, glabra; ligula parva, ovata, obtusa, glabra, membranacea. Glumae nullae. Paleae duae; inferiores (exteriores) lanceolatae, rigido-membraceae, acutatae, interdum apice inaequaliter bilobae[^] subconcaevae, marginibus diaphanis, quinquenerviis, nervo medio inferne latissimo, erectae, inferne (a basi us-

quo fere ad medium) carosao et inter se connatae; pars carliosa externe convexa pilisque longissimis sericis densissime oblecta, interne concava, glabra et obsolete quinquenervia. Paleae superiores (interiores) inferioribus $\wedge$ longiores, lineari-lanceolatae, membranaceae, hyalinae, bincrviae, bicarinatae, ad marginem inflexae, apice biiidae (lobis acutatis), inferne per dorsum inter se conferruminatae et exterioribus adnatae, marginibus ibi libris, in (lexis. Squanuiiae nullae. Stamina tria, hypogyna, ovarii circuitum dimidium exteriorem major em occupantia. Filamenta longissima, tertii-compressiuscula, carnosae, hyalinae, glabra, in alabastro breviter imae basi connatae. Antherae longissimae, rehae, linearcs, apice oblusae et indivisae, basi sagittato-bifidae ibique affixae, erectae, biloculares $\wedge$ secundum longitudinem dehiscentes $\wedge$ croceae, glabrae. Pollinis granula hyalina, irregularia et angulata. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, stylo vix crassius, lateribus compressiusculis, glabrum $\wedge$ basi exteriore (ubi stamen solitarium spectat) gibbum. Ovulum unicum, oblongum, parieti ovarii interiori (paleam interiorem longiorcm spectanti) adnatum, nonnisi apice basi que liberum. Stylus terminalis, longissimus, tertiusculus, laevis, glaber, lateribus ovarii contrarie compressiusculis. Stigma longitudine styli ipsoque parum latius $\wedge$ scinites, glabrum, apice attemiatum, externe convexum, interne planiusculum et subviscidulum ibique ad basin foramine infundibuliformi cocco instructum; stigma tamen latera, et convexum et planiusculum, lateribus ovarii respondentia. (Descript. juxta specimina in Horto Keg. Parisiensi culta.)

24. ZEA MAYS Linn. (*Jugrost. syn. p. 19.*)

Gramen erectum, simplex; radice annua, ramosa. Culmus teretiusculus, medulla farctus, laevis. Folia lata, plana $\wedge$ nervosa, nervo crasso, interne canaliculato, membranacea. Vaginae compressiusculae. Ligula brevis, membranacea, sericeo - ciliata, bicarinata. Racemus masculus terminalis, pedunculatus, simplex vel plerumque inferne ramis singulis vel pluribus patentibus instructus; spiculis geminis, altera brevius, altera longius pedicellata. Spicae femineae axillares, solitariae, sessiles, vaginis 4 vel 5 (in variolae majore 9) spathiformibus arete involutae, stigmatibus creberrimis capillacis exsertis, superiores praecociiores; spiculis (femineis) creberrimis $\wedge$ rachis crassae carnosae cylindratae insidentibus, sessilibus, arete congestis, multi-(12-)seriatis, seriebus per paria approximatis. Vaginae spatheiformes apbyllae, acutae, membranaceae, extima (culmo contigua) dorso bicarinato-alata. Spiculae nudaes oblongae, compressiusculae $\wedge$ biflorae, flore $\wedge$ utroque bipaleaceo, masculo (Wore altero neutro, teste Linkio), sessili: Glumae duae, longitudine subaequales, herbatae, oblongae, exterie pubescentes, subacuminatae, concavae, multincrviae, nervis superne anastomosantibus; inferior subtridecinnervia 5 superior brevior, subnovemner-

via. Palcac duae, subaequales, glumis paulo breviorcs, hyalino-membranaceae 5 inferior oblonga, concava, apicc sufatrilobo-obtusa, trincrvia, ciliata; superior paulo longior, binervia, convexo-bicannata, apicc bidentata, glabra; deniibus acutis, puberulis. Squamulae duae, collaterales, cuueatae, oblique truncatae, carnosae, glabrae, liberae. Stamina tria. Filamenta subulata, tcretiuscula, glabra, in alabastro brevia, tardius elon»ata. Antherae lincarcs, tctragonac, quadrisulcatae, biloculares, uninq-ue bilobae, crcctac, glabrae, flavae, sccondum longitudinem dehiscentcs. Polhmis granula subglobosa. Spiculac fomineae biflorae; flonbus sessilibusj inferiorc (cxteriore) bipaleaceo ncu- tro; supcriore bi- vel tripaleacco, femenco: Glumae duae car- noso-membranaccac, concavac, glabrae, ciliatac; inferior (exte-rior, a rhachi aversa) brevior, latissima, emarginato«subbiloba (lobis rotundatis), supcriorem involvens; superior late ovato-rotundata, flores involvens. Flos neuter: Palcac duae, carnosomembranaceae; inferior rotundata, ^concava, ilorcm femineum amplectens; superior brevior, lata, apice obsolete lobato-crcnata marginibus inflexis. Squamulae ct genitalia nulla. Flos femi- neus: Palcac duae, carnosomembranaceae, glabrae: inferior late ovata, apicc rotundata; superior latissima, ovarium amplectens sacpissime duplex (palcis subrotundis, concavis, mar«inibus mutuo incumbentibus). Squamulae nullae. Staminum rudimenta nulla. Ovarium obliquum, sessile, subrotundo-ovatum, cxterne convexum, interne planiusculum, laeve, glabrum, nitidum. Ovu- lum ovato-subrotundiim, fundo ovarii adnatum, erectum. *Styl- lus terminalis, longissimus, rhachi parallele compressus dliatus apice bifidus, undique pilosus, lobis subufotis; pilis simplidibus parvis, subulatis. (Dcscriptio juxta specimina Parisiis culta) ,

Legc in caractere generico pag. 19. in 12 et 13. Glu- mae subaequales, herbaccae, subacuniinalae, concavae, muticae. Paleae paulo breviores, hyahnae, muticae 5 inferior tri-, superior binervia.

25. COIX LACHimiA Linn. (Agrost. syn. p. 20.)

.. Culmus ramosus, teretiusculus, farctus nodique glabri. Fo- lia plana, latiuscula, glabra, nervo medio subtus valdc promi- nente. Ligula brevissima, glabra. Spicac in apicc ramorum pc- dunculatae, simplices vel ramosae; ramis simplicibus rhachiñuc haud articulatis. Spiculac supcriores creberrimae, masculae, ses- siles, ai^te subsexfariam imbricatae: trcs iufimae a masculis re- motae, nivolucratae 5 media sessilis, femina 5 laterales pedicella- tae, neutrae, minutae vel saCPc pialie oblitteratae, superstitibus noniisi pedicellis fistulosis, subcurvatis. Involucrum clausum ovato-ellipticum, crasso-carnosum, tardius lapideum, laevissimum! mtidum, glabrum, album, apicc oblique porforatum pro emissio- ne rhachis liberac et stigmatum, interdum in folium parvum productum. Spicula mascula biflora; flore utroque masculo, ses- sili,

sill, bipaleacco; inferiorc majore, glumis paulo breviorc. Glumiac duac, herbaceae, glabrae, multinerviae, virides; inferior elliptica, acuta, concava, septemnervia, utroque margine carinata, carinis alalis (alis crenulatis) 5 superior paulo brevior, ovato-oblonga, acuminato-acutata, trigono-concava, novemnervia. Flos inferior (major): Palcae duac, membranaceae, hyalinae, glabrae; inferior ovato - oblonga, acuminato-acutata, 9?-nervia; superior paulo brevior, elliptica, acuta, bicarinata, nervo medio instructa!; carinis membranaceo-alais. Squamulae duac, crassae, carnosae, truncatae, late cuneatae, glabrae, liberae. Stamina tria, subaequalia. Filamenta breviora, filiformia, glabra. Antherae lineares, utrinque bilobae, bilocularae, glabrae, erectae, flavae, nonnisi apice debiscentes. Pistilli rudimentum nullum. Flos superior (minor) inferiori simillimus, sed palea inferior trinervia, superior binervia, convexa (nec bicarinata), antherae robustiores! Spicula femina biflora; flore inferiore unipaleaceo, nudo; superior bipaleacco, fenuco. Glumiac duac, late ovatae, acuminatae, carnosae, concavae, subaequalcs^ glabrae, albidae; inferior (respeciu rhachis exterior) latissime subrotundo-ovata, superiorcm (rhachii contiguam) angustiorcm, dorso carinatum arete ampliuscens. Flos neuter: Palca unica, glumis simillima, ovata, acuminata, concava, carnosae, flore femineum ampliuscens. Flos femineus palcis parallelo compressus: Paleae duac, subaequalcs, ovatae, acuminatae, membranaceo - carnosae, concavae, glabrae, glumis breviorcs; inferior paulo latior et longior, superiorem ampliuscens *). Squamulae erectae nullae. Stamina tria, valde effusa, minuta, interdum unum ex lateralibus ad rudimentum tuberculiforme redactum. Ovarium sessile, subglobosum (in specimine sicco rhachii parallelc lenticulari - compressum), glabrum, apice in stylum brevem attenuatum. Stigmata duo (interdum tria, tertio palcam superiorem spectante multo inferiorc), longissima, tecti-subulata, undique pubescentia; pilis subulatis, simplicibus, hyalinis. Caryopsis lacvis, glabra, libera. (Descript. juxta specimina Horti Reg. Parisiensis.)

26. *CRYPsis* *SCHOENOIDES* Lam. (*Agrost. syn. p.* 22.)

Culmi diffusi, procumbentes, ramosissimi, ieretc. Folia plana, plicato-striata. Ligula brevissima, subnulla, ciliata. Paniculae coarctatae, spiciformes, oblongo-cylindraceae, terminales, brevissime pedunculatae vel sessilcs, vaginis foliorum terminalium subspathiformibus suffultae. Spiculae oblongae, compressae, uniflorae; flore sessili, imbric. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acutiusculae, compresso-carinatae, hyalino-membranaceae, carina viridi et scabra, flore ^ breviorcs; inferior paulo

*) Vidi in altero specimine sicco ut sequitur: Palea inferior planiuscula, trinervia, marginibus inflexis; superior minor, apice minus angustata, binervia.

minor. Palca inferior oblonga, acuta, compresso-carinata, hyalino-membranacea, carina viridis, superius scabra; superior paulo brevior, ovato-oblonga, apice rotundata, compresso-concava, hyalino-membranacea, dorso obsolete bincrvia, genitalia involvens, Squamulae nullae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, clongata, glabra. Anthrac lincar-oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, ochroleucac, glabrae. Ovarium ovato-ellipticum, glabrum. Styli duo, terminalcs, parum distantes, capillacei, elongati, glabri. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, papilloso-denticulatis, undique dispositis, hyalinis. (Descripta juxta specimina Horti Reg. Parisiensis.)

27. *CRYPsis ACULEATA AU. (Agrost. syn. p. 22.)*

Palea superior uninervia, carinata. Stamina duo. Ovarium lineari-oblongum, glabrum. Styli duo, terminalcs, elongati, capillacci, Stigmaia plumosa.

28. *CIAMAGROSTIS MINUIA Borkh. (Agrost. syn. p. 23.)*

Spiculac uniflorac; florcs sessili, glumis breviorc. Glumac duae, subaequalcs vel superior plcrumquc paulo longior, ovato-oblongae^ uninerviae, carinatae, apice rotundato-mucatae, muticae^ purpurascens. Paleae duae, tenuiter membranaceae, hyalinae, extcrnc pilosae; inferior (ccrto) latissima, truncata, quinqucnervia, superiorem involvens, mutica; superior longitudine aequalis vel paulo longior, oblonga, obtusa, obsolete binervia, concava, apice ciliata. Squamulae duae (difficillime investigandae, in unico tamen florc a me certissime visae), minutissimae, subrotundae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea^ glabra. Anthrac oblongo-linearcs, utrinque bifidae, lobis terminalibus acutatis, basilaribus obtusis, glabrae, ilavidae. Ovarium oblique ovatum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata clongata, pubescentia. Caryopsis obovata, latcribus compressa, lacvis, glabra, libra. (Descript. juxta specimina sicca agri Parisiensis.)

29. *ALOPECURUS AGRESTIS Linn. (Agrost. syn. p. 23.)*

Ovarium sessile, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminalcs, breves, usque ad medium connati. Stigmata longissima, capillacea, pubescentia. (Suppetebant specimina agri Parisiensis.)

30. *ALOPECURUS GENICULATUS Linn. (Agrost. syn. p. 24.)*

Panícula spicaeformis, apice florere incipiens. Glumac duae, aequalcs, oblongae, naviculari-carinatae, obtusae, muticae, trinerviae, membranaceae, hyalinae, nervis ciliato-pilosis, in termed io et exteriore viridibus, basi connatae. Palca (inferior; superior milki) ovata, complicato-carinata, apice truncata, supra basim

aristata, membranacea, hyalina, trinervia, nervis superne viridibus, glabra, laevis, nitida, marginibus inferne connatis. Arista paleam suam duplo triplo superans, superne scabriuscula, medio geniculata. Squamulae nullae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta longissima, capillacea. Antherae linearcs, utrinque bilobae, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, flavidae, bina inde purpurascens. Pollinis granula subglobosa. Ovarium sessile, oblique ovato-oblongum, acutatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata longissima, albida, pubescentia; pilis simplicibus, subulatis, hyalinis, obsolete et remote denticulatis. (Descript. juxta specimina agri Parisiensis.)

31. *ALOPECURUS PRATENSIS* Linn. (*Agrost. syn. p. 24.*)

Spiculae ovato-oblongae, compressae, uniflorae. Glumae duae, membranaceae, hyalinae, compressae-carinatae, trinerviae, nervis viridibus, acutae, carina longe ciliata, aquales, inferne connatae, florem vix superantes. Palea inferior ovata, membranacea, subhyalina, compressa-carinata, obtusiuscula, quadrinervia, nervis viridibus, dorsali nullo, carina superne ciliata, supra basin aristata, marginibus inferne connatis; arista palea duplo longior, subtorta, subgeniculata, bene articulata, inferne laevis, superne scabra; palea superior et squamulae nullae. Stamina tria. Filamenta filiformia, glabra. Antherae linearcs, utrinque bilobae, ad basin profundius ibique affixae, biloculares, glabrae, flavescens; nondum apertae, dum stigmata perfecta. Pollinis granula subglobosa. Ovarium sessile, oblique ellipticum, latioribus vix compressiusculum, glabrum, nitidum. Stylus terminalis, elongatus, glaber. Stigmata duo, elongata, pilosa, altero interdum bifido; pilis brevibus, hyalinis, utroque directis. (Descript. juxta specimina Parisiis lecta.)

32. *ALOPECURUS AMTACTICUS* Vahl. (*Agrost. syn. p. 25.*)

Gramen repens. Culmi erecti, simplices, 15-20-pollicares, teretes (?), striati, glabri; nodis contractis, imberbibus. Folia linearia, acutata, plana membranacea, interne striata et glabra, externe sulcata et scaberrima, quinquipollicaria et longiora (interdum pedalia), 2ℓ lineas lata. Vaginae membranaceae, striato-nervosae, glabrae, subinflatae (?), internodiis paulo breviores, 5-6-pollicares; inferiores solutae. Ligula brevis, membranacea, rotundata, glabra. Panicula spiciformis, arete conferta, oblongo-cylindracea, uni- vel sesquipollicaris. Spiculae sessiles vel pedicellatae, ellipticae, compressae, uniflorae floris sessilibus. Glumae duae, ovatae, acutatae, trinerviae (nervis viridibus, lateralibus apicem versus evanescentibus), carinato-naviculare's, villosae, tenuiter membranaceae, diaphanae, subaequales, apice patulae, ima basi connatae. Palea inferior (superior nulla) diaphano-membranacea, glabra, apicem versus pubescens, ovato-elliptica, acutata, navicularis, superne quadrinervia, infra medium aristata nervis viridibus; marginibus

inferne inter se connatis; arista scabra, paleam in plo supcrans. Squamulae nullae. Stamina tria; unum exterius, duo interiora, hypogyna. Filamenta filiformia, glabra. Antherae linearcs, utrinque bifidae, biloculares, croceae, glabrae, subaequales. Ovarium sessile, oblique ovatum, compressum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata longissima, plumosa; pilis simplicibus, hyalinis, remote crenato-dentatis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descriptio juxta specimen Maclovian.)

33. *ALOPECURUS VAGINATUS* Pall. (*Agrost. syn. p. 25.*)

Glumae duae, carinato-navicularcs, vix ima basi connatae, trinerviae, albidae, membranaceae, hyalinae, nervis viridibus, subaequalcs, apice mucronato-subaristatae, florum superaiites, molliter villosae, praesertim ad carinam. Paleae duae; inferior ovata - elliptica, apice rotundata, acutiuscula, quadrinervia, membranacea, **hyalina, albida, compresso-carinata, supra basim longe aristata, glabra, apice pubescenti-ciliata, marginibus versus basim connatis; palea superior $\frac{1}{2}$ brevior, lanceolata, carinata, uninervia, glabra, membranacea, hyalina, albida, apice ciliolata.** Arista, paleam suam duplo triplove superans, complanata, spiraltiter subtorta, superne scabriuscula. Squamulae nullae. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae crocae, lineares, obtusae, emarginatae, basi bilobae ibique affixae. Ovarium sessile, oblique ovatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata elongata, pubescentia, hyalina. (Descriptio juxta specimina Taupica Herb. Willd.)

34. *ALOPECURIJS GERARDI VUL* (*Agrost. syn. p. 26.*)

Glumae duae, vix ima basi connatae, oblongae, acuminato-subulatae, mucronatae, carinatae, membranaceae, hyalinae, trinerviae, albidae, nervis viridibus, externe molliter pilosae, praesertim dorso, subaequalcs vel superior paulo longior, florum subsessilem vix duplo superantes. Paleae duae, inaequales; inferior ovata, carinata, infra medium aristata, apice bicuspidata, quadrinervia, infra aristam quinquenervia, membranacea, hyalina, albida, glabra, superne pubescens; arista scabriuscula, recta, paleam vix superans; palea superior brevior, lanceolata, canaliculata, acutata, uninervia, glabra. Squamulae nullae. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, biloculares, glabrae, luteae. Ovarium sessile, oblique ovatum, glabrum, apice attenuatum. Stigmata duo, sessilia, longissima, pilosa; pilis brevibus, simplicibus, hyalinis. (Descriptio juxta specimen Pyren. orient. a eel. Gay communicatum.)

35. *BECKMANIA ERVCAEFORMIS* Host. (*Agrost. syn. p. 27.*)

Squamulae duae, collaterales, acinaciformes, acutatae, ad latus exterius lobo acutato auctae, carnosae-membranaceae, gla-

brae, ovarium supcrantcs. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum. Styli duo, terminates, breves. Stigmata dense plumosa; pilis simplicibus, subulatis, remote denticulatis, hyalinis. Caryopsis oblonga, obtusa, extcrne convexa, interne plana ibique supra basim acutam tuberculo orbicular! notata, laevis, glabra; suppetens inunatura. Embryo basilaris, anticus, oblongus, fructu scxtuplo brevior. (Descriptio juxta specimina culta.)

36. PHLEUM TENUE *Schrad.* (*Agrost. syn. p. 28.*)

Pediccllus minutus ad basim palcae supcrioris bicarinatae.

37. PHLEUM ASPERUM *Vul.* (*Agrost. syn. p. 28.*)

Palca superior carinata!, binervial, ad basim exteriorcm pcdiccllo minutissimo aucta.

38. PHLEUM BoEHMERI *Witt.* (*Agrost. syn. p. 28.*)

Spiculae uniflorae; flos scssilis, imberbis, glumis brevior, cum rudimento subulato floris altcrius snperioris. Glumae duae, lierbaccac, margine hyalinae, carinatae, oblongae, acuto-mucronatae, trincrviac, glabrae, carina scabrac, virides, clausac; inferior paulo brevior. Paleae duae, glabrae; inferior ovato-elliptica, obtusa, cmarginata, naviculari-concava, laevis, glabra, nitidula, viridis, obsolete quinquenervia (?), dorso superne scabriuscula; superior paulo brevior, oblonga, binervia, convexo-bicarinata, apicc triloba, lobi\$ obtusis, glabra. Squamulae duae, carnosae, hyalinae, subcuncatae, apice irregularitcr triiidac, lobis acutis, glabrae. Stamina tria. Filamenta capillacea, glabra. Anthrae ovato-oblongae, apicc obtusae et bilobae, basi bifidae, lobis acutis, biloculares, glabrae, lutscentcs, secundum longitudinem dehiscntes. Ovarium oblonguni, antice ventricosum, apice ante stylorum originem umbonatum, glabrum. Styli duo, terminalcs, divaricati, ovario breviorcs. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, papilloso-denticulatis, hyalinis. (Descriptum juxta specimina Horti Parisiensis.)

39. PHLEUM MICHEUXII *AU.* (*Agrost. syn. p. 28.*)

Palca superior bicarinata, ad basim pedicello minuto floris alterius supcrioris iustructa. Squamulae oblique ovato-oblongae, acutatae, subcultriformes, integrae, glabrae, longitudine ovario. Ovarium angustc oblonguni, glabrum. Styli duo, terminates, capillacei. Stigmata pcnicilliformi-plumosa.

40. PHLEUM CUSPIDATUM *Witt.* (*Agrost. syn. p. 29.*)

Palea superior bicarinata, ad basim pedicello minuto instructa. Squamulae apicc trifidae, lobis acutatis, hyalinae, glabrae. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Styli duo (interdum trcs ?), terminales, capillacei, glabri. Stigmata plumosa.

41. PHLEUM PRATENSE Linn. (*Agrost. syn. p. 29.*)

Floris altcrius rudimentum a me baud visum. Squamulae duae, ad uimm latus lobulo auciac, hyalinae, glabrae, longitudiuc ovarii. Stamina iria. Ovarium ovatum, glabrum. Styli duo, terminales, clongati, capillacci, glabri. Stigmata pluinosa.

42. PHLEUM ALPINUM Linn. (*Agrosf. syn. p. 29.*)

Flos alter rudiincentarius millus. Squamulae cultriformes, integrae, acutae, glabrae, hyalinae, longitudine ovarii. Stamina iria. Ovarium ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacci. Stigmata pluinosa.

43. PHALARIA CENCHROIDES Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 30.*)

Radix fibrosa. Culmi ramosi, repentes, striati, glabri, purpurascentes; ramiis crectis, semi- vel unipedalibus. Nodi glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata, rigida, ex tern e glabra, interne scabra, margine serrulata. Vaginae striatae, ore ciliatae 5 inferiores pilosae; superiores glabrae. Ligula brevis, fissa, glabra. Spicae terminales, solitariae, simplices, obovato-oblongae vel lineari-cylindricae, ocio vel octodecim lineas longae. Rachis flexuosa, pilosa, non articulata. Spiculae per ternas basi connatas dentibus alternis raris insidentes, cum bac articulatae, externe hispidulo-scabrae 5 duae anteriores bi- vel triflorae, masculae; posterior (raris contigua) uniuersa, femina. Spiculae masculae: Glumae duae, inaequales, carinatae, inaequilatae, indurato-coriaceae, iuscescentes, scabrae, laetore atigustiore membranaceae; inferior brevior, lanccolata, apice bifida, inter lobos acutatos breviter aristata; arista scabra; gluma superior oblonga, obtusa, mucronulata. Paleae duae, oblongae, membranaceae, apice rotundato-emarginatae; inferior carinata; superior longior, bicarinata. Squamulae nullae. Stamina tria. Antherae lineares. Spicula femina: Glumae duae, aequales, suboppositae, ovato-oblongae, naviculari-carinatae, inaequilatae, indurato-coriaceae, fusciscentes, hispidulo-scabrae punctisque atropurpureis conspersae, usque ad medium bifidae, inter lacinias aristatae, latere angustiore submembranaceae 5 laciniae truncato-rotundatae, membranaceae, inaequales 5 exterior (axin specialis) longior et latior, 3-4-nervia 3 interior superna binervia 5 arista subulata, recta, scabra, baud articulata, lacinias acquans vel superans. Palcae duae, inaequales, compresso-carinatae, basi dilatatae, late ovatae, subchartaceae, albae, laeves et nitidae, superna valde angustata, membranaceae et scabrae, apice rotundato-emarginatae; inferior triuervia; superior angustior, sed paulo longior, superna binervia et bicarinata. Squamulae nullae. Stamini rudimenta tria, minutissima. Ovarium oblique oblongum, embryoni contrarie compressum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi, basi connati. Stigmata longissima, pu-

bescentia, exscrsa. Caryopsis ovata, obtusa, latcribus coinprcs-
sa, glabra, parto inferiorc palcarum inclusa. (Dcscriplio juxta
spccim. Humboldt.)

44. PHALAKIS CANARIENSIS Linn. (*Agrost. syn. p. 31.*)

Spiculae iriflorae; (lores duo infcriorcs squamacformcs, neu-
tri, parvi; summus hermaphroditus, bipalcaccus. Palcao iloris
hermapbroditi carinato-navicularcs, acuminaiac 5 inferior duplo
lterior, superiorcm paulo brcviorcm amplctens. Stamina tria,
pistillo circumposita (?).

45. PIILARIS CAETULESCENS Desf. (*Agrost. syn. p. 32.*)

Spiculae Iriflorae 5 flores duo inferiorcs squamacfonnes, sto-
rilcs; summus hermaphroditus, bipalcaceus; ex illis alter (infe-
rior) minutissimus; alter (superior) triplo longior, lanccolato-
subulatus, flore fcrtili dimidio brevior. Flos hermaphroditus:
Palcac duac, carinato-navicuiarcs, acuminatae; inferior duplo la-
tior, superiorcm paulo brcviorcm amplctens. Squamulae mi-
nutissimac, oblique oblon^a, obtusae, glabrae. Stamina tria,
ovario circumposita (?). Ovarium oblongum, glabrum. Styli
duo, terminalcs. elongati, capillacci. glabri. Stigmata aspcrgil-
liformia.

46. PIILARIS PARADOXA Linn. fil. (*Agrost. syn. p. 33.*)

Flores duo infcriorcs cujuslibet spiculae adpedicellos siqua-
niulaeformes redacti.

47. PIILARIS ARUNOINACEA Linn. (*Agrost. syn. p. 33.*)

Spiculae triflorae; flores duo extcriorcs miuutissimi, squa-
niulaeformes, ciliaii; summus fcrtilis, bipaleaccus. In hoc squa-
mulac duac, ovato-lauccolaiae, acuminaiac, ovario dimidio brn-
viorcs, integral?, glabrae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli
duo, triniualcs, filii'ormcs, ovario vix longiorcs. Stigmata asper-
giUiformia, longitudinc stylorum; pilis simplicibus, papilloso-
dentatis.

48. PIILARIS CRYPSOIDES Urvill. (*Agrost. syn. p. 33.*)

Radix iibrosa; fibris filiforniibus, elongatis, flcxuosis, albi-
do-villosis, tardius glabrescentibus, pallide fuscis. Culmi crebr-
riini, abbreviati, simpliccs, adjectis spicis wii- vcl bipollicares,
caespitem densum subrotundum ciormantes, terctcs, lacves, gla-
bri, pallide stramineo-flavidi, subirinode; nodis glabris. Folia
lanceolata^ acutiuscula, plana, subloncivra, membranacca, utrin-
que margineq; scabriuscula, 6-10 lineas longa. Vaginae dilata-
tae, concavac, menibranaceae, nervosae, glabrae, solutac, 4-5 li-
neas longac, in culmis pollicaribus internodio longiorcs, in cul-
mis bipollicaribus eo breviores; infimac subaphyllae. Ligula tc-
nuitcr membranacca, ovato - rotundata, glabra. Spicac subcoiu-

positao, ovato-cllipticac, obtusac, quinque lincas longae, in apice culmorum solitariac, rarissimc gcminae, vix e sum ma vagina exscrtac; juniores hac involuiac. Spiculae sessilos, arete imbri-cato-confertae, ovatac, complanatac, clausae, vix sesquilineam longac, uniflorae; flore parvo, scssili; floribus rudimentariis nul-lis. Glumae duae, subaequalcs, clan sac, rigidac, albidac, com-prcsso-carinatae, carina viridi, laic alata, ciliato-spinulosa, apicc rolundatae et mucronatae, pilis minutis scabriusculac. Palcae duao, hyalino-mcmbranaccac, encrves, albidac, nitidulac, glabrae; inferior glumis quadruplo brcvior, latissima, rotundata, supcrio-rem involvens; superior iiiiicriore diiplo triplove brcvior, subro-tundo-clliptica, apicc truncata, concava, encrvia vcl basi obso-lete uninervia. Stamina et pistillum haud vidi. Caryopsis mi-ni t is si ma, palcis involuta, inferiorem paulo supcrans, oblique obovalo-oblonga, lateribus lenticulari-comprcssa, apicc subemar-ginaia, basi subcuncata, lacvis, glabra, hyalino - fuscescens, sub-nitidula. (Descript. sccondum specimen in Insula Scio lectum.)

49. HOLCUS LANATUS Linn. {*Agrost.* §\pu p. 34.)

Radix fibrosa, perennis. Culnii caespitosi, simpliccs, crecti vcl gcniculato-adscndentes, tcretcs, striati, infra nodos molliter pubescentcs. Nodi inmidi, pubescenies. Folia lincari-lanccolata, acutata, slrialo-multinervia, plana, membrauacca, utriusque molli-ter lanato-pubcscentia. Vaginae usque ad basiin fissae, icretcs, stria<ac, molliter lanato-pubescentcs. Ligula membranacea, ro-tundato-truncata, glabra. Panicula ovata, ramosissima, diffusa; ramis scmivcrticillaiis, patcntissimis, subflexuosis, pubescentibus, basi in eras satis 5 rhacbi stricta, icrcti, pubescenic. Spiculae pe-dicclatae, sparsac, ovatac, comprcssac, biflorae. Florcs distan-tes, inclusi, basi callosi; inferior a glumis valdc rcmotus, her-maphroditus, muticus; superior masculus, aristatus. Hhachis 8piculae glabra. G hi mac duac, membranaceae, naviculari-carina-tac, longitudinc aequalos, patulac, albidac, superne interdum purpurascntcs; inferior oblonga, uninervia, acutato-submucro-naia, cxtcrnc pubescens, carina ciliata; superior duplo latior, ovato-clliptica, trinervia, ncrcvis promincentibus, viridibus, ciliatis, sub apicc cmarginato mucronulata. Flos inferior: Paleac duac; inferior ovata, apicc rotundata ct ciliolata, obsolete mucronulata, navirulari-subcarinata, quinqucnervia, lacvis, glabra, carnosohcr-bacca, viridis, carina superne ciliata; superior paulo longior, oblonga, bincrvia, bicarinata, carinis ciliatis, apicc rotundato-subquadriloba. Squamulac duae, collateralcs, lanccolato-subcul* iriformes, integral, carnosomembranacoac, glabrae, ovarium du-plo supcrantes. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo posteriora, libera. Filament a capillacca. Antbcrae lineares, utrin-quc bifidac, basi profundius, lobis obtusis, bilocularos, glabrae, secundum longitudinem dchzscntcs, flavidae, interduni purpuras-centes. Pollinis granula minutissima, subglobosa, byalina. Ova-

rium oblique obovato-subglobosum, breviter stipitatum, glabrum, viridulum, nitidum. Styli duo, subterminales, brevissimi, distantes. Stigmata penicilliformia, albida; pilis longatis, patentissimis, simplicibus vel apice bifidis, papilloso-dentatis, hyalinis. Caryopsis libera, glabra. Flos superior: Palea duae; inferior ovata, naviculari-concava, apice rotundata, subemarginata, quinquenervia, glabra, laevis, viridis, infra apicem aristata; arista subulata, glabra, inferne spiraliter torta, recta, tardius recurvata, glumae contiguam superiorem haud attingens. Squamulae et stamina ut in flore hermaphrodito mox descripto. Ovarium obovatum, breviter stipitatum, glabrum, sterile. Styli duo, terminales, subulati, glabri. Stigmata nulla. (Descript. juxta specimina agri Berolinensis.)

50. *HOLCUS MOLIS* Linn* (*Agrosti. syn. p. 35.*)

Spiculae biflorae; flos uterque hermaphroditus; inferior minutus; superior sub apice aristatus; arista longiuscula. Squamulae duae, oblique oblongo-lanceolatae, integrae, interdum ad unum latus denticulo notatae, hyalinae, glabrae ovario longiores. Ovarium pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata villosa.

51. *IIIEROCHLOA BOREALIS* Roem. et Schum. (*Agrosti. syn. p. 36.*)

Spiculae ovatae, triflorae; flores sessiles; duo inferiores masculi, basi barbati; terminalis hermaphroditus. Glumae duae, ovatae, acutatae, carinato-navicularis, tenuiter membranaceae, hyalinae, glabrae, stramineae; inferior longitudine florum, uninervia; superior paulo longior, trinervia, nervis lateralibus versus medium evanescentibus. Flores masculi: Palea duae; inferior oblonga, carinato-navicularis, membranacea, sub apice hyalino bilobo mucronato-subaristata, quinquenervia, externe hispidoscapra, margine crasso ciliato-pilosa, fusca; superior brevior, oblongo-lanceolata, bicarinata, apice bifida, superne praesertim in carinis hispida, hyalino-membranacea. Squamulae duae, lanceolatae, longa, ad unum latus lobulo dentiformi auctae, hyalinae. Stamina tria (?). Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bilobae, biloculares. Pistillum nullum. Flos hermaphroditus: Paleae duae; inferior membranacea, ovata, obtusiuscula, fusca, nitidula, glabra, apicem versus hirsuta, concava, uninervia, marginibus superiorem amplectens; superior brevior, oblonga, acuta, uninervia, subcarinata, hyalino-membranacea, glabra, carina superne hispida. Squamulae lanceolatae, ad unum latus lobulo auctae, hyalinae, glabrae, magnae. Stamina.... Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimen Norvegicum.)

In altero suppetente frustulo Norvegico observavit sequitur: Spiculae triflorae; flores sessiles; duo inferiores masculi, basi barbati; terminalis hermaphroditus. Glumae duae, ovatae, acutatae,

carinato-navicularis, icnuitcr membranacea, hyalina, glabra, straminea, subaequalis, flores superanles; inferior basi triuncr* via; superior laior et paulo longior, basi quinquenervia; nervo medio in utraque glumia usque ad apicem excurrente. Flores masculi: Paleae duae; inferior ovato-elliptica, apice acuta et byalina, uavicularis, septemnervia, membranacea, extcrne scabra, inargine ciliato-pilosa; palca superior longitudine inferioris, oblongo-lanceolata, binervia, bicarinata, apice bifida, hyalina, extcrne, praescriptim in carinis, hispidula. Squamulae duae, magnae, ovato-lanceolatae, integrae, byalinae, glabrae. Slam in a tria. Anthrac linearis, utrinque bilobus, pallide flavus. Pistillum nullum. Flos hermaphroditus: Paleae duae, membranaceae 5 inferior ovaia, acuta, carinato-r concava, quinquenervia, superno bispidata; superior brevior, elliptica, naviculari-concava, dorso univcl binervia, apice bifida, hyalino-membranacea, glabra, dorso scabriuscula. Squainulae duae, hyalinae, glabrae, ovarium paulo superantes. Stamina Ovarium oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata

Tertium denique bujus plantae frusculum offerebat characteres subsequentes: Flos hermaphroditus: Ovarium oblongum, basi gibbum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata elongata, aspergilliformia 5 pilis densis, subfasciculato-ramosis, remote denticulatis, hyalinis, albidis. Caryopsis latcribus compressiuscula, oblique ovata, apice emarginata, basi cuneato-angustata, laevis, fusca, glabra, interne supra basim tuberculo rotundo fusco-nigro notata, libera. Embryo basilaris, auticus, oblongus, fructu quadruplo brevior.

52. HIEROCHILOA ANTARCTICA Brown. (*Agrost. syn. p. 37.*)

Gracile Anthoxanthum odoratum rcdolens. Radix fibris filiformibus, villosis, tardius glabratis. Culmi caespitosi, erecti, subtrinodes, triplicales, simplices, teretes, striati, glabri; nodis glabris. Folia linearia, apice angustato-acuta, rigida, sicca involuta, extcrne striata, interne sulcata, glabra, pedalia et longiora. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, striatae, glabrae, rigidae; inferiores internodiis longiores; superiores 6-8-pollicares, internodiis breviores. Ligula ovata, obtusa, alba, membranacea, glabra, tardius laccra. Panícula ramosa, erecta, longo e summa vagina exserta, ovato-oblonga, scissinda; ramis geminis (altcro a basi, altero, duplo longior, a medio spiculifero) ramulisque filiformibus, laxis, icrelibus, glabris. Spiculae pedicellatae, obovatae, iriflorae, vix quatuor lineas longae; pedicellis hispidis, cum spicula baud articulatis. Flores duo inferiores masculii (?), triandri (?), subaequales, basi, praescriptim ad dorsum, pilis fuscescentibus strictis setuliformibus barbati, sub apice aristati; inferior subsessilis; superior pedicellatus. Flos summus % nrior, basi callosus et imbricatus, pedicellatus, hermaphroditus, diandrus, muticus. Glumae duae, subaequales, flores parum

superantes, ovatae, angustato-acutae, membranaccae, straminco-flavidae, subhyalinae, nitidulae, glabrae, uninerviatae, carinatae; superior paulo longior, basi versus ad utrumque latum nervo abbreviato instructa. Flores masculi: Paleae duae, longitudine aequales; inferior ovato-elliptica, subcarinato-navicularis, acuta, sub apice bifido aristata, quinque nervia, nervis quatuor lateralibus apice evanescentibus, subchartacea, apice membranacea, fusca, externe hispidulo-scabra, ad utrumque marginem induratum crassiusculum ciliis fuscis rectis setuliformibus densis obsita; arista subulata, rectiuscula, hispidulo-scabra, continua; palea superior lanccolata, apice emarginato-bidentata, binerviata, hyalino-membranacea, marginibus inflexis bicarinata; carinis pilosiusculis. Squamulae duae, laterales, oblique ovato-lanceolatae, hyalinae, glabrae. Stamina Flos hermaphroditus: Paleae duae; inferior similis illi flori masculorum, sed minor et mutica, non nisi apicem versus hispidulo-scabra, obsolete septem nervia, haud ciliata; superior longitudine inferioris, oblongo-lanccolata, acuta, uninerviata, carinata, hyalino-membranacea, glabra, carina hispidulo-scabra. Squamulae Stamina duo? Anthrac 1 in careis, utrinque bifidus, bilocularis, flavidus, secundum longitudinem dehiscentes, altera parum ciliata. Ovarium oblique clavato-oblongum, apice valde attenuatum. Styli duo. (Descript. juxta specimen Hold redolentis *Forst.* ab eel. Otto mecum communicat.)

In specimine altero ex Insulis Maclovianis vidi ut scquitur: Squamulae duae, minutae. Stamina duo. Anthrac efficiat. Ovarium breviter stipitatum, basi vtriusque tuberculatum. Stigmata duo, plumosa, elongata, albida; pilis brevibus, ramosis, hyalinis.

53. IIIEROCHLOA UTBICULATA *Clk.* (*Jagrostr.* syn. p. 37.)

Culmus erectus, clatus, simplex (?), glaber, foliatus; nodis imberbibus. Folia linearia[^] apice angustato-subulata, plana, externe striata, interne sulcata, utrinque scabriuscula, rigida, sicca involuta, subpodalia, 3-4 lineas lata. Vaginae strictae, sulcato-striatae, scabriusculae, 5-6-pollicares, imbricatae. Ligula obliqua, brevis, rotundata, membranacea, glabra. Panicula terminalis, contracta, spicaciformis, angusta, erecta; ramis brevibus, adpressis rariisque scabris; ramulis hispidulis. Spiculae subsessiles, 2[^] lineas longae, trillorae; floribus parum disantibus, basi barbatis, bipaleatis; duobus inferioribus masculis, triandris; superioris femine, staminibus duobus ceteris. Glumae duae, carinatae, obtusae, emarginatae, membranaceae, diaphanae, glabrae, rarius carina scabriusculae, albidae, uninerviae; inferior brevior, ad unum latum basis nervo brevissimo instructa[^] superior ad utrumque basin. Flores masculi: Paleae duae; inferior chartaceo-membranacea, oblonga, imo apice bidentata, lobis acutis, apicem versus eroso-sublobata, naviculari-carinata, septem-

nervia (nervo medio in mucrone brevem desinente, nervis lateralibus obsolterioribus, apicem versus evanescentibus), fuscescens, nuda, scabra, ad marginem ciliata; palea superior vix brevior, oblonga bincrvia, bicarinata, hyalina, glabra, superne bidentata, lobis acutis, margine ciliato-scabriuscula. Squainulae duae, lincaribus subfalciatis, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Filamenta longissima, glabra. Anthrac linearis, utrinque bilobae, biloculares, glabrae, flavescentes, secundum totam longitudinem desinentes. Flos foetilis terminalis: Paleae duae; inferior claviculata-membranacea, ovato-oblonga, obtusa, emarginata, quinque-nervia (nervo medio in mucrone desinente, nervis lateralibus apicem versus evanescentibus), carinata, fuscescens, nuda, superne scabra, bidentata ciliata; palea superior vix brevior, oblonga, unincrvia, carinata obtusa, emarginata, membranacea, glabra, dorso scabra. Squamulae duae, parvae, hyalinae, supraciliatae carinae exesae. Stamina duo, alterum exterius, alterum interius. Antherae confertae, linearis, utrinque bifidae, glabrae. Ovarium breviter stipitatum, oblique lincaribus-oblongum, glabrum. Stylus duo, terminalis, elongate 2-fidus. Stigmata plumosa, exserta; pilis brevibus, simplicibus vel bifidis, crassa-dentatis, hyalinis. Caryopsis cylindrico-oblonga acuminata lacvis, glabra, fusca, palis inclusa, libera. Embryo basilaris, exterior, fructu quadruplo vel quintuplo brevior. (Descr. juxta specimen Cabilense.).

Spiculae interdum quadriflorae 5 ex floribus duobus superioribus inferior henniphrudus, similis masculis.

54. ANTHOXANTHIUM ODORATUM Linn. (*Jugrost.* *M. p. 38.)

Folia plana. Ligula elongata, hyalino-membranacea, apice laciniosa. Panicula simplex, spicata-conferta; ramis semiverticillatis, patentiibus. Spiculae circiter quatuor in quolibet ramo, pedicellatae et sessiles, clausae, lanceolatae, tri-florae. Flores inclusi; duo inferiores unipalcati, nudi, aristati; terminalis bipalcatissimus, hermaphroditus, muticus, floribus neutris brevior et inclusus, basi articulatus. Glumae duae; inferior ovata, acutata-mucronata, membranacea, byalina, conchava, dorso subcarinata, unincrvia, viridis et ciliata, superiore dimidio brevior camque involvens; superior oblongo-elliptica, acutata-mucronata, carinata, membranacea, trincrvia, marginibus hyalina et illos involvens, carina ciliato-scabra, externe, praesertim ad unum latus, pilis nonnullis conspersa. Flores neutri parum inaequales, inferior paulo longior, brevius aristatus: Paleae inferiores naviculares, obovato-cuneatae, apice bilobae, lobis rotundatis, membranaceae, hyalinae, bincrviae, externe liresculae, dorso aristatae; arista scabra, in flore inferiore infra apicem prodiens, recta, longitudine paleae, in flore superiore triplo longior, robustior, supra basin palcae prodiens, inferne spiraliter torta. Palcae superiores nullae. Flos hermaphroditus: Paleae duae, muticae; inferior suborbiculata, subacutiuscula, membranacea, hya-

Una, tardius carnosio-herbacca, viridis et nitida, cnervia, navicularis, paleam supcriorcm involvens; superior longitudine inferioris, elliptica, obtusa, naviculari-concava, membranacea, hyalina, tardius obsolete unincrvia. Squamulae nullae. Stamina duo, opposita, alterum anticum, alterum posticum, exserta. Filamenta glabra, in alabastro breviter, tardius longissima, capillacea, hyalina. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis acutis, erectae, biloculares, glabrae, lutescentes, apice decliscentes. Ovarium sessile, oblique obovatum, glabrum. Styli duo, terminales vel vix sub apice prodierunt, parum distantes, elongati, glabri. Stigmata longissima, dense disticho-pilosa, exserta; pilis sparsis, simplicibus, remote papilloso-dentatis, hyalinis. Caryopsis ovato-oblonga, teretiuscula, vix lateribus compressa, laevis, glabra, palmarum arete obtecta, libera. (Descript. juxta specimen agri Parisiensis.)

Vidi in specimen Capensi monstrosos ut sequitur: Spiculae triflorae; flores duo inferiores incompleti, aristati, alter masculus, alter neuter; terminalis minor, bipalmarum, hermaphroditus^ muticus. Glumae duae, membranaceae^ ovatae, acutae, medio truncatae, virides, margine diaphanae, inaequales, flores superantes; inferior superiorem brevior. Flos masculus (inferior): Palmarum duae; inferior oblonga, naviculari-carinata, quinquenervia, ferruginea, externe scabriuscula^ margine dorsoque scirco-pilosa, infra apicem bilobum aristata; arista subulata, scabra, paleam superantem; palma superior longitudine inferioris, linearis, bincrvia, apice pilosiuscula. Squamulae nullae. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque profunde bifidae, crocae, glabrae, biloculares; loculis sulco longitudinali notatis. Pistillum nullum. Flos neuter (intermedius) noster, intermedium bipalmarum: Palea illi floris masculi similissima, parum minor et supra basin arista longa torta scabriuscula instructa, florem terminalem involvens. Flos hermaphroditus (terminalis): Paleae duae, muticae, glabrae; inferior ovato-subrotunda, obsolete truncata, obtusa, membranacea, laevis, nitida, superiorum et partem inferiorem genualium involvens; superior longitudine inferioris, lanccolata, acuta, unincrvia, carinata. Squamulae nullae. Stamina duo. Antherae ut in flore masculino. Ovarium linearilanceolatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati glabri. Stigmata longissima, pluvinosa, exserta.

55. REYWARDIA FILIFORMIS *Kth.* (*Agrost. syn. p. 39.*)

Gramen caespitosum, basi repens. Culmi erecti, simplices, 7-8-pollicares, angulati, glabri, basi foliosi; nodis lanatis. Folia angustissima, externe glabra, interne sulcata et scabra, involuta, setosae-filiformia, basilaria culmum subaequantia; summum brevissimum. Vaginae membranaceae, sulcato-striatae^ glabrae, subpollicares; summa subbipollicaris. Ligula: margo ciliatus. Paniclea terminalis. simplex, subspiciformis, pollicaris et longior,

erect a; ramis patnlis rbacbiquc glabris. Spiculae 3-4 in quooi-bct ramo, brcvitr pedicellatae, sparsae, vix scsquilineam longac, uniflorac; flore scssili, imberbi. Glumae duae (rccius glumae nullae, flores duo inferiorcs unipalcacei, neutri?), obloiigae, apicc bifidac, inter lobos acutos aristatae, carinatac, glabrae, carina scabrac, subherbaceae, virscntcs, inacquales; inferior paulo brevior, subquincrvia; superior florem subacquans, parum latior. 'septcmuervia, inferne versus margincin ciliata; ncrvis lateralibus apice cvanescentibus; aristae subaequalcs, scabrac, patulae subflexuosae, basi baud articulatae, palca duplo longiores. 'Paleae duae, inacquales; inferior oblonga, carinata, apice bifi'da, inter lobos acutos brcviter aristata, subquincrvia, nervis latcralibus inferne ct superne evancscentibus, snbberbacoa, subhyalina, glabra, virescenti-albida, supenie in carina scabra; arista scabra, palca triplo brcvior, crectiuscula, non articulata; palea superior paulo brevior, oblonga, carinata, uninervia!, acuto-mucronulata, glabra, membranacea, hyalina, superne in carina scabra. Squamulae quatuor, laterales, membranacae, hyalinae, glabrae; duae anteriores minores, interne infra apiccm in ligulam linearem productae. Siamina duo, hypogyna, unum exterius, altcrum interius, parum inacqualia. Filamenta linearia, glabra. Anthrac linearcs, utrinque bilobao, bilncularcs, glabrae, purpurascnti-fuscae. Pollen: granula subrotunda, byalina. Ovariuin lincari-oblongum, sessile, glabrum, apicc attcnuatum. Styli duo, tcrminales, filiformes, glabri. Stigmata penicilliformia, alro-violacca-, pilis simplicibus, denticulatis, elongatis. Fructus milii ignotus. (Dcscript. juxta specimen a Balbisio missum.)

56. DESPRETZIA MEXICANA *Kih.* (*Agrost. tyn. p.* 40.)

Radices filifonnes, villosiusculae, fibrillis obsitae. Culmi caespitosi, basi ramosi, repcntcs, geniculato-erecti, angulati, purpurascnti-fusci, glabri, nitiduli. Nodi pilosiusculi. Folia ovata, acutata, basi rotundata, in petiolum angustata, plana, membranacea multinervia, ncrvis septem crassioribus, rcliquis undulatis clabra, supra atomis punctuliformibus minutissimis obsita, subttis pallidiora, 12-16 lineas longa, 6-7 lineas late. Petiolus & 4 lineas longus, tcros, interne canaliculatus, apice crassiusculus ct pubescens, sub apicc vaginae prodiens. Vaginae teretiusculae, usque ad basim fissae, apicc obliquae et obtusae, nervoso-striatae, intcrnodiis paulo brcviorcs vel longiores, y-1[^] lineas longac, glabrae; inferiorcs piis mollibus conspcrsae, saepe folio destitutae; summa 18-21 lineas longa. Ligula nulla, nisi apicem vaginae pro ea sumas. Panicula ramosa, e summa vagina magis minusvc exscrtta, depauperata, 2[^]-3-pollicaris 5 ramis geminis, patcntissimis, filiformibus, flexuosis, elongatis, glabris; rhacbi angulata, rectiuscula, glabra. Spiculae solitariae, longe pedicellatae, pedicello fililbrmi, glabro, magis minusvc flexuoso, cernuac, lanceolatae, tri- vel quadriflorae, tres lineas longac, virides.

Flores bipaleacci, muticij inferior femincus; superiores masculi, a femincis valde remoti 5 summus saepe mimitissimus, tabescens vel ad pedicellum redactus. Rhachis spiculae filiformis, teretiuscula, glabra; internodium informis glumas acquans; superius vix dimidiam longitudinem floris intermedii attingens. Glumae duae, clausae, virides, membranaceae, concavae, atomis minutissimis punctuliformibus conspersae, longitudine subaequales, subtilissime ciliolatae; inferior subelliptica, apice triloba, lobis lateralibus rotundatis, bilobis, in intermedio acutiusculo, septemnervia, nervis prominulis, per venas transversas anastomosantibus; gluma superior paulo angustior, vix brevior, apice triloba, lobis acutiusculis, utrinque versus basim lobulo obsoleto aucta, in nervia, inter nervis transversim anastomosantibus. Flos femincus gluinis approximatus casque \ superans: Paleae duae; inferior ovato-oblonga, apice quadriloba, lobis obtusis, ciliolata, membranacea, novemnervia, concava (nervis prominulis, octo per quaterios margini approximatis, apice evanescentibus, nono dorsali), viridis, ceterum atomis minutissimis punctuliformibus conspersa; palca superior paulo longior, oblonga, superne angustata, binervia, membranacea, obtusa, concava, dorso bicarinata; carinis superne scabris. Squamulae et stamina nulla. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, minutum, apice in stylum desinens. Stylus indivisus, glaber, palcam superiorem acquans. Stigmata duo, elongata, plumosa, albida, longitudine styli; pilis simplicibus, hyalinis, remote denticulatis. Caryopsis immatura, oblonga, lateribus compressiuscula, acuminata, laevis, glabra, pallide fuscescens. Flores masculi: Paleae duae; inferior ovato-elliptica, obtusa, rmarginata, quinquenervia, concava, membranacea, glabra, viridis; superior longitudine subaequalis, oblonga, obtusa, concava, binervia, dorso bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis viridibus, subscabriusculis. Squamulae duae, collaterales, subcuneatae, carnosae-membranaceae, apice crenato-sublobatae, glabrae. Stamina tria, hypogyna, aequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, crocae, secundum longitudinem debiscentes. Pollinis granula minutissima, globosa, hyalina. Rudimentum pistilli nullum. (Descript, juxta specimen Herb. Reg. Berol.)

III. PANICEAE.

57. REISARIA ACUTA Fluegge. {Agrost. syn. p. 40.)

Radix fibrosa. Culmus ramosissimus, repens, obtuse trigonus, pubescens 5 rami juniores erecti, somipedales. Nodi pubescentes, inferiores radicales. Folia anguste linearia, acuminata, convoluta, striata, pubescentia. Vaginae laxae, striatae; inferiores glabrae; superiores pilosae. Ligula brevissima, pilosa. Spicae quatuor vel quinque, alternae, reflexae, breviter pedunculatae.

culatac. Rhachis communis tres vel quatuor lineas longa, glabra5 partiales compressac, margine subalatac, serrulato-ciliatac, bistriatac, pollicarcs. Spiculac septem vel decem in qualibet spica, soliforae, alternac, breviter pedicellate, distantcs, rhachi adpressae, oblongac, acuminato-subulatac. Gliuma unica (rectius flos neuter unipalccacus, glumae nullae?), oblonga, acuminato-subulata, concava, membranacea, trincrvia, pilosa, albida, palea inferiorc paulo brevior. Paleac duae, oblongae, acuminato-subulatac, concavae, membranaceae, glabrae, albae; inferior paulo longior, obsolete unincrvia. Squamulae duae, ovario triplo breviorcs, subrotundo-obovatae, emarginato-subbilobae, glabrae. Stamina duo. Antherae lineares. Ovarium oblongo-lineare sessile, glabrum. Styli duo, terminales, parum distantes, capillacci, glabri, longitudine ovarii. Stigmata aspergillifonna; pilis simplicibus. Caryopsis oblonga, obtusa, embryoni parallele compressiuscula, glabra, liberac, paleis inclusa. Embryo fructu triplo quadruplo brevior, ellipticus, scutelliformis. (Descript. juxta specim. Humb.)

58. *PASPALUM STELLATUM* Fluegge. (*Agrost. syn. p. 41.*)

Habitus Paspali membranacei. Radix fibrosa. Culinus bipedalis, erectus, tercs, glaber, superius pubescens. Nodi subpubescentes. Folia linearia, canaliculata, striata, hirsutissima. Vaginae sulcato-striatae5 superiorcs glabrae; inferiorcs papilloso-birtae. Ligula brevissima, pilosa. Spicae geminae, rarius unica. Rhachis communis subnulla; partiales bi- vel tripollicares, tres lineas latae, planae, margine membranaceae, acutae, glabrae, fusciscentes. Npculac solitariae, brevissime pedicellatae, biscriatae. Glumae obovatae, acutiusculae, membranaceae, nerviac, basi margineque lanatae; lana longitudine glumarum et longior. Paleae coriaceae, glumis paulo breviorcs, albae, glabrae. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

59. *PASPALUM CARINATUM* Fluegge. (*JgrosL syn. p. 41.*)

Radix fibrosa. Culmus scsqui- vel bipedalis, glaber. Nodi glabri^sculi. Folia linearia, convoluta, striata, papilloso-hirsuta; radicalia semipcdalia; culmea multo breviora. Vaginae sulcato-striatae, glabrae; inferiores apicem versus pilosae. Ligula abbreviata, obtusa, glabra, culmo adpressa. Spicae geminae, altera sessilis, altera pedunculata, rarius unica. Rhachis communis vix ulla; partiales subcarinatae, margine incinbranaceae, flexuosae, glabrae, fusciscentes, tripollicares, lineam latae. Spiculae solitariae, sessiles, biscriatae. Glumae oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, membranaceae, uninerviae; inferior basi et margine pilis longissimis albis densissimc obsita; superior (rectius *flos neuter unipaleaceus) sparsim pilosa. Paleae subcoriaceae, glabrae, nitidae, glumis breviores; inferior apice ciliata. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

60. **PASPALUM DISTICHOPHYLLUM** *Humh. et Kth. (Agrost. syn. p. 4\.)*

Radix (ibrosa. Culmus erectus, pedalis et altior, glaberr. Folia distichopuntata, approximata, linearia, acuminiato-punctata, plana, striata, interne glabra, externe pilis longis albis sparsim obsita, margine papilloso-ciliata, pollicaria et paulo breviora. Vaginae striatae, glabrae, apice et margine longe ciliatae. Ligula oblonga, obtusa, glabra, culmo adpressa. Spicae geminae, altera sessilis, altera pedunculata. Rachis communis subnulla; partialis planae, flexuosae, membranaceae, glabrae, pollicares, dimidiam lineam laevae. Spiculae solitariae, brevissime pedicellatae, biseriatae. Glumae ovatae, acutae, membranaceae, uninerviatae, albae; inferior paulo major, lanato-ciliata; superior (rectius illos neuter unipaleacei) glabra. Paleae coriatae, albae, glabrae, glumis paulo minoribus. (Description juxta specimen in herb.)

61. **PASPALUM HUMBOLDTIANUM** *Fluegge. (Agrost. syn. p. 42.)*

Radix fibrosa. Culmus erectus, sesqui- vel bipedalis, glaber, basi solummodo. Nodi glabri. Folia linearilanceolata, acuminata, plana, sulcato-striata, utrinque papilloso-hirsuta; summum brevissimum, glabrum. Vaginae sulcato-striatae, hirsutae. Ligula oblonga[^] oblusa, apice fissa, glabra. Spicae tres vel quinque, alternae, sessiles. Rachis communis semiteretis-compressa, glabra, uni- vel sesquipollicaris; partialis planae, membranaceae, glabrae, uni- vel bipollicares, dimidiam lineam laevae. Spiculae geminae, brevissime pedicellatae, medio quadriseriatae, apicem basinque versus biseriatae, spicula enim altera minima. Glumae ovatae, acutae, membranaceae, uninerviatae, purpurascens; inferior major, margine albo-lanata; superior (melius illos neuter unipaleaceus) glabra, externe tristriata. Paleae duae, coriatae, glabrae, glumas subaequantibus. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bifidae. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus duo, terminalis, capillares, elongati. Sliginda plumosa[^] rubra. Caryopsis ovata, utridua. (Description juxta specimen in herb.)

62. **PASPALUM CILIATUM** *Willd. et Kth. (Agrost. syn. p. 42.)*

Culmus erectus, sesquipedalis, basi subflexuosus nodique glabri. Folia linearilanceolata, acuminata, plana, striata, supra glabra, subtus margine pilis longis adpressis ciliata. Vaginae striato-sulcatae, glabrae, margine apiceque ciliatae, apicem versus papilloso-pilosae. Ligula ovata, obtusa, culmo adpressae, glabra. Spicae tres, alternae, sessiles. Rachis communis complanata, glabra, pollicaris; parciales planae, glabrae, bipollicares, dimidiam lineam laevae. Spiculae geminae, altera minima, breviter pedicellatae, biseriatae. Glumae ovatae, acutae, membranaceae, uninerviae, glabrae, albae, inferior basi margineque lon-

gissime lanato-ciliata; superior (recclins flos neuter unipalcaceus) paulo minor, glabra, externe tristriata. Palcac subcoriaceae, glabrae, glumis paulo breviorcs. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, capillacci. Stigmata plumosa. (Descript, juxta specimina Humb.)

63. P ASP ALUM BONPLANDIANTJM *Fluegge. (Agrost. syn. p. 43.)*

Radix horizontalis, repens, crassa. Culmi erecti, uni- vel bipedales, simplices, striati nodique glabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, nervoso-striata, utrinque villosa. Vaginae striatae; inferiores villosae; superiores pubescentes^ interdum glabrae. Ligula abbreviata, obtusa, subdentata, glabra, culmo adpressa. Spicae octo vel decem, alternae^ sessiles, patulae. Rhachis communis canaliculata, glabra, bi- vel tripollicaris; partiales subcanaliculatae, pubescentes, basi pilosae, fuscescentes, semipollicares vel tripollicares, spicularum latitudine vel paulo latiores. Spiculae solitariae, alternae, brevissime pedicellatae, biserialae. Glumae ovatae, oblongae, membranaceae, inaequales, flavidae, glabrae; inferior concava; superior (rectius illos neuter unipaleaceus) plana. Palcae coriaceae, albidae^ glabrae^ glumas subaequantcs. (Descript. juxta specimen Humb.)

64. P ASP ALUM CANDIDA *Huml. et Kth. (Agrost. syn. p. 43.)*

Culmus bipedalis, teres, striatus^ glaber, ad basim ramo uno alterove instructus. Nodi tumidi pubescentes. Folia linearia, acuminata, striata^ plana, utrinque pubescentia, margine serrulato-scabra. Vaginae striatae, glabrae, intermodiis breviorcs. Ligula truncata, glabra. Spicae triginta vel quadraginta, verticillatae et alternae, patulae vel patentes. Rhachis communis striato-angulata, scabra, tri- vel quadripollicaris, in axillis pubescens; partiales canaliculatae, acuminatae, membranaceae, striatae, scabrae, basi pilosae, virides, semi- vel unipollicares, spiculis duplo latiores. Spiculae solitariae, brevissime pedicellatae, uniseriatae. Gluma unica (?), ovata^ obtusa, planiuscula, membranacea, quinquenervia, glabra, albida. Palcac ovatae, obtusae, cartilagineae, glabrae, albidae, glumas aequantes. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bifidae, apice poris debiscentes. Ovarium oblongum^ glabra. Styli duo, terminates, elongati, capillacei. Stigmata pectiniformia. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Variat spicis novem vel decem, alternis, subreflexis.

65. PASPALUM PALUDOSUM *Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 43.)*

Culmus adscendens, compressus (?), ad basim ramo uno aliove instructus, striatus, glaber, 14-15-pollicaris 5 nodis glabris, inferioribus geniculatis. Folia lineari-lanceolata, apice an-

gustato-acutata, basi rotundata, striato-novcmnervia, ncrvo medio validior-c, subius prominente, membranacca, uirinc pubescentia, 3-5-pollicaria, 3-4 lineas lata. Vaginae usque ad basim fissac, tcrctcs, striatae, glabrac, ore pubescentes, bivcl tripollicares, plcrumque inicnodiis longiorcs; inferiorcs so» luiac. Ligula truncata, membranacea, glabra. Spicac 8-14 ad apiccm culnii in raccmum 2-3£-pollicarcni dispositac, sparsac, siiboppositac vel vcrticillatae, scssilcs vcl brevissimc pcdunculatæ, pollicares; supcriorcs gradatim breviores, patulac; summae scmipollicares, basi in axilla pilis mollibus barbatac. Ilhachis linearis, membranacca, plan a, acuta, uninervia, viridis, subpuberula, lincam lata, spicula duplo latior. Spiculae ncrvo medio subilcxuoso rhacbis interne alteriiatim affixac, solitariae, pedicello brevissiino pubescente sufTultac, subimbricato-biscriatac, ovato-oblongae, acutac, bine convexae, inde planac, lincam longac, uniflorae; (lore scssili, hermaphrodite^ oblongo, obtuso, bine conve-xo, inde piano, glumis paulo breviorc. Glumae duac, ovato-cllipticac^ acutiusculae, tenuiter nirmbranacca, straminco-viridulae^ glabrae, trinerviac; inferior (interior) vix brevior, concava; superior (exterior vcl rcctius flos neuter unipaleaceus) plana, marginibus florc m amplectens. Paleae duac, longitudine subaequales^ chartaceac, lacves, glabrae^ albidæ; inferior late ovata, obtusa, obsolete trinervia, supcriorcm arete amplectens; superior ovata^ obtusa^ dorso planiuscula, marginibus icnuioribus, inflexis, in feme lobato - dilatatis, genitalia amplectentibus. Squamulae duac, collatralcs, anticae, carnosoincnbranaccac^ glabrac, subdolabriformcs^ cxtcrnc lobo duplicatac margineinque paleae fupcrioris amplectentes. Stamina tria, hypogyna, subacqualia; duo latralia; unum antcrius. Filamenta capillacea, glabra. Antbrac oblongo-linearcs, utrinque profunde bifid a c^ lobis obtusiusculis, biloculares, fuscae, glabrac, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile^ oblongum, glabrum, apicc inter stylos umbonatum. Styli duo, terminatcs^ reinoti, divcr^anti-adscendentes^ filiformes, ovario longiorcs. Siiginata penicilliformia^ fusco-violacca; pilis simplicibus, obsolete papilloso-denticulaUs. Fructus mini adhuc ignotus. (Dcscript. secundum specim. Humboldt.)

66. *PASPALUM STOLONIFERUM* Bosc. (*Agrost. syn. p. 44.*)

Culmus ramosus, basi radicans; rami tcrctcs, farcti. Folia lata, plana, ncrvo medio crasso, subtus prominulo. Ligula brevissima, truncata, membranacea, glabra. Spicae crebrac, per raccmum dispositac, patctissimae. Rhaches membranacca. Spiculae unilatralcs, brevissimc pcdiccllatæ, imbricato-hiseriatae, cllipticac, acutac, hinc (interne) convexae, inde (cxternæ) planae, uniflorac; flore bcrnaphrodito, scssili, basi articulado, glumis dimidio breviorc. Glumae duac, subacquales, membranacca, cllipticae, acutac, concavac, trinerviac, albidæ vel. purpurascntcs,

glabrae, marginibus plicato-undulatae; inferior (rhacbi contigua) paulo latior; superior (exterior vel roctius flos neuter unipaleaceus) planior. Paleae duae, subacqualcs, ovatae, obtusae, laeves, glabrae, membranaceae, albidae; inferior concava, obsolete uninervia, superiorem planibrem encrviam marginibus amplexctns. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae oblongo-linearcs, utrinque bilidae, lobis acutiusculis, purpurascntcs, glabrae, siiperne debiscentes. Ovarium oblique obovatum, sessile, glabrum. Styli duo, terminates, distantcs, divergenti-adscendentes, glabri. Stigmata aspergilliformia, stylis longiora, exserta; pilis undique directis, simplicibus, subulatis, obsolete papilloso-denticulatis, byalinis. Squamulae duae, latissimae, carnosae, glabrae, apice irregulariter sinuato-subtrilobae. (Descript. juxta specimina Horti Regii Parisiensis.)

(57. *PASPALUM FASCICULATUM* Fluegge. (*Jgrost. syn. p. 44.*)

Radix fibrosa. Culmus erectus, tri- vel sexpedalis, compressus, striatus, basi ramosus, glaber. Nodi incrassati, lanati vel glabri. Folia linearia, carinata, striata, glabra, marginibus scabra. Vaginae laxae, striatae, glabrae, marginibus praecipue apicem versus, pilis albis ciliatae. Ligula brevissima, truncata, ciliata. Spicae decem vel viginti, fasciculatae, alternae vel oppositae, sessiles. Rachis communis subtriangula, glabra, pollicaris; partialos planae, subilexnosae, glabrae, basi fasciculo pilorum alborum instructae, bipollicares et longiores, spiculis angustiores. Spiculae solitariae, brevissime pedicellatae, biseriatae. Glumae duae, ovatae, acutae, membranaceae, obsolete jscptcm-nerviae, glabrae vel margine ciliatae, fusciscentes. Paleae duae, fliibcoriaceae, glabrae, inferior apice subciliata, glumas subaequantcs. Stigmata rubra. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

68. *PASPALUM HILITUM* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 44.*)

Radix repens. Culmi caespitiosi, erecti vel geniculato-adscendentes, 6-8-pollicares, filiformes, compressi (?), glabri, subquadrinodes, inferne vaginis foliorum obtecti; nodis glabris. Folia lineari-lanceolata, acutata, plana, striato-multinervia, nervis septem validioribus, medio subtus prominente, membranacea, utrinque pilis in oilibus albidis patentibus, cum papilla enatis obsita, 1 i-1 1/2 pollicibus longa, vix duas lineas lata; summum abbreviatum. Vaginae usque ad basim fissae, compressae (?), dorso carinatae, membranaceae, striatae, pilis mollibus patentibus obsitae, inferne glabratae, subpollicares, internodiis multo longiores; summa longissima. Ligula abbreviata, truncata, glabra. Spicae in apice triquetrum pilosiusculo culmi tris, alternae, remotae, sessiles, basi pilosiusculae, 8-9 lineas longae; rachis complanata, membranacea, nudulato-flexuosa, glabra, viridis, margine pilis raris adpressiusculis conspersa, nervo medio subtus

proininulo. Spiculao unilaterales, brevissime pedicellatae, solitariae, alternate biseriatae, rachis paulo latiores; uniflorae, lineam longae, ovato-oblongae, acutiusculae, ceterum plauiusculae, interne convexae. Flos sessilis, hermaphroditus, forma spiculae/glumis paulo brevior. Glumae duae, subaequalcs, ovato-ellipticae, obtusae, trinerviae, nervis distantibus, exterioribus obsolterioribus, membranaceae, concavae, glabrae, viridulae, florem paulo superantcs; inferior (rachis contigua) convexa, superiorcm (exteriorcm, a rachis aversam) dorso planiusculam marginibus amplexatens. Paleae duae, subcartilagineae, laeves, glabrae, albidae inferior ovalo-elliptica, obtusa, obsolete trinervis; superiorcm amplexatens; superior vix brevior, elliptica, obliqua, binervis, dorso planiuscula, utroque margine inferne in lobum securiformi-rotundatum dilatata, inflexa. Squamulae duae, anticae, collateralcs, subdolabriformes, carnosae, glabrae. Stamina tria (?), hypogyna. Filamenta capillacea. Antherae declinatae. Ovarium conico-oblongum, glabrum, apice inter stylos brevissime cuspidatum. Styli duo, tennantes, divergentes, longati, glabri. Stigmata penicilliformia, atro-violacea; pilis simplicibus. Fructus baud suppetit* (Descript. secundum specimina Humboldt.)

69. PASPALUM SCOPARIUM Fluegge. (*Agrost. syn. p. 44.*)

- Culmis tripedalis vel altior, simpliciter angulatus, scaber, ramosus. Nodi plures, villosi vel glabri. Folia late linearia, plana, striata, glabra, nervis scabra. Vaginae sulcato-striatae, glabrae. Ligula brevissima, truncata vel pilosa. Spicae circiter viginti, alternae, rarius oppositae, patulae, sessiles; inferiores ramis quinque vidi novem instructae. Inflorescentia communis triquetra, flexuosa, striata, scabriuscula vel quadri- vel quinquipollicaris; partiales triquetrae, flexuosae, scabriusculae, quadri- vel quinquipollicares. Hi caules, spiculis angustiores. Spiculae solitariae, brevissime pedicellatae, distantcs, subdistichae. Oculi duae, oblongae, acutiusculae, membranaceae, quinquenerviae, subpubescentes, subimbricatissimae; inferior paulo major. Paleae duae, acutiusculae, coriatae, glabrae, apice pubescentes, nunc flavido-albae, longitudine fere glumarum. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

70. PASPALUM SEHOTINUM Fluegge. (*Agrost. syn. p. 47.*)

Culmi ramosi, decumbentes (fide Miq.), inferne repentes, apice ascendentes, teretes (?) glabri; nodis nullo modo pilosis, inferioribus geniculatis. Folia lanceolato-linearia, acutata, basi rotundata, plana, membranacea, striato-septemnervia, nervo medio subtus prominente, lacte viridia, utrinque, praescribit subtus pilis mollibus albidis, c. tuberculo minuto ciliis conspersa, margine scabra, 2-3-pollicaria, tres lineas lata. Vaginae usque ad basin (issae, teretes, striatae, membranaceae, pilis longis mollibus patentissimis obsitae, 1-2 pollices longae, internodia su-

perantes; inferiores solutae. Ligula elongata, tenuiter membranacea, apice laccra, glabra. Spicae septem, in apice culmi subdigitato-congestae, geminatae, inferiores parum distantes, sessiles, tenues, rectiusculae, 2-2* pollicares, patentes, basi villosulae. Rhachis linearis, membranacea, striata, glabra, margine scabruscula, viridis, nervo medio crasso, albido, interne spiculifero. Spiculae per paria nervo medio affixae, una breviter, altera longe pedicellata, subquadriscariatae, ellipticae, acutae, hinc convexae, inde planae, dimidiam liguam longae, latitudine rhachidis; pedicellis teretibus, glabris, cum spicula articulatis, longioribus longitudine spiculae. Glumae duae, inaequales; inferior (interior) flore duplo quadruploque brevior, elliptica, apice rotundata, obsolete trinervia, dorso viridula et glabra, margine adpresso-pilosa; superior (exterior) longitudine floris, «lliptica, acutiuscula, septemnervia, planiuscula, viridis, imis marginibus florem amplectens, dorso glabra, angulis adpresso-pilosa. Flos elliptico-oblongus, acutus, hinc convexus, inde planus: Paleae duae, ciliariatae, albidae, lacinae, glabrae; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, concava, obsolete (trinervia, marginibus superiorum arcu aimplectens; superior vix brevior, late ovata, acutiuscula, trinervia, dorso planiuscula^ marginibus inflexis. Squamulae duae, collaterales, antherae, carnosae-membranaceae^ subdolabriformes, glabrae. Filamenta tria, persistens, capillacea, glabra, antherae dehiscentes. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus duo, terminalis^ elongati, capillacei, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia, airo-purpurea, exserta; pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, paleis parallelis compressa, externe convexa, interne plana, alba, subdiaphana, lacinae, glabra, paleis persistentibus obtecta, libera. Embryo orbiculari-scutelliformis fuscus, albuine cerneo-farinaceo triplo brevior. (Descript. secundum specimen Herb. Jussieu.)

71. PASPALUS INAEQUALIS Baddi. (*Agrost. syn. p. 47.*)

Radix perennis; fibris filiformibus, ramosis et fibrillosis, villosulis, rarius glabris. Culmi caespitosi, erecti, si in pice, subquadrinodes, pedales, steriles breviores, compressi (?), striati, glabri. Nodi herbes, parum geniculati. Folia linearia, basim versus parum angustata, summa ad imam basim cordata, apice angustata-acuta, plana, striato-multinervia, nervis novem validioribus, medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, margine scabra, 3-5-pollicaria, tres lineas lata. Vaginae usque ad basim fissae, compressae (?), striatae, glabrae, subsesquipollicares, internodiis paulo breviores. Ligula brevis, membranacea, glabra, rarius laccra. Spicae sex, in apice filiformi subtriangulati culmi racemosim dispositae, alternae, breviter pedunculatae, distantes, 7-9 lineas longae, superiores gradatim breviores, patulae; internodiis racemi spicas longitudine subaequantibus, inferiore paulo longior. Rhachis spicae com-

planata, membranacea, undulato-flexuosa, viridis, glabra, spicula parum angustior. Spiculae geminatae, pedicellatae, unilaterales, quicquid striatae, obovato-ellipticae, acutiusculae, hinc (externe) planiusculae, inde (interne) convexae, vix dimidiam lineam longae, uniflorae; pedicellis teretiusculis, scabris, spiculâ duplo triplo brevioribus. Glumae duae, inaequales, membranaceae, glabrae, viridulae; inferior (interior) dimidio brevior, ovata, obtusa, concava, encrura; superior (exterior) ovato-elliptica, obtusa, trinervia, dorso plana, latcribus pilis raris obsita, marginibus floribus amplectens eumque longitudine aequans. Flos ellipticus, acutiusculus, hinc convexus, inde planus, laevis, glaber, albidus. Palcae duae, chartaceae, laeves, glabrae; inferior ovato-elliptica, obtusa, concava, superiorem arcte amplectens; superior vix brevior, subconforinis, obsolete bioccurva (nervo intermedio, ut videtur, nullo), partes fructificationis marginibus amplexens, dorso planiuscula. Squamulae duae, collaterales, anticae, subdolabriformes, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna, subaequalia; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillaria, glabra. Anthrac oblongae, utriusque bifidae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, fuscis, glabrae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, a pice inter stylos subumbonatum. Styli duo, terminales, divaricato-ascendentes, glabri, ovario longiores. Stigmata plumosopenicilliformia, nigro-fusca; pilis simplicibus, elongatis, obsolete denticulatis. Fructus haud suppetit. (Descriptio juxta specimen in pascuis prope Novum Friburgum Brasiliensium a Beyrichio mense Decembris lectum.)

Culmus subtetragonus, 2[^]-3-nodalis, 5-6-nodis; racemi 9-12, testis Nectis ab Eschbeck.

72. P ASP ALUM CAPILLARE Lam. (*Agrost. syn.* p. 49.)

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, 6-12-pollicares, inflorescentiae ramosi, graciles, triangulares (?), glabri, ad nodos subgeniculati; nodis imberbibus. Folia lanceolato-lineariter, acutata, plana, medio nervosa, striato-nervosa, glabriuscula, margine serrata, 1-2-pollicaria et longiora, 1[^] lineam lata. Vaginae striato-nervosae, membranaceae, glabrae, parum inflatae, internodiis breviores; inferiores 8-10 lineas longae; superiores longiores; summae subbipollicares. Ligula brevissima, rotundata, ciliata. Spicae in pedunculis geminae, teniae vix quatuor, brevissimae pedicellatae, alternae, patulae, 12-15 lineas longae; pedunculi plures (4-7), e summa vagina crumpentes, filiformes, glabri, vix inaequales, 1-7-pollicares. Rachis spicae linearis, compressiuscula, striata, subtilis, margine scabriuscula. Spiculae unilaterales, alternae, solitariae, biscriatae, sessiles, minutae, rari vix latiores, ellipticae. Glumae duae, subaequales, ovato-ellipticae, obtusae, flavido-albidae, herbaceae; inferior (exterior) ner-

vis quinque lincisque totidem pilosis intcrjectis instructs, superiorcin marginibus involvcns; superior (interior, rhachin specians) uorvis chiobus distantibus lineisque quatuor pilosis instruoia. Palcao duae, glumis parum brviorcs, subaequalcs; inferior (exterior) clliptica, obtusa, obsolete quinquenervia, lacvis, glabra, albida, supcriorem amplectens; superior concava, dorso bincrvia. Squamulae duac, collaterals, pxtcrnac, dolabri^mcs, ear-nosac, glabrae, ovario longiores. Stamina tria, hypogyna, subacqualia; uuum antcrius; duo lateralia. Filamenta capillacca, glabra. Antherae oblongac, utrinque bilobac, biJocularcs, glabrae, fuscscntcs. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo^ tcrminals, clongati. Stigmata poncilliforinia, airo-violascca; pilis simplicibus, subulatis^ obsolctissimc denticulatis. Fructus mihi ignotus. (Descr. juxta specimen Cajcnncnse.)

73. PASPALUM PULCHELLVM *Humb. et Kih. (Agrost. syn. p. 50.)*

Culmus erectus, bipedalis, striatus, glaber, filiformis. Nodi pubescntcs. Folia anguste linearia, convoluta, striata, pilosa. Vaginae striatae, pubescntcs; suprcma longissima^ glabriuscula. Ligula brevissima. Spicae duae vcl trcs, alternacj sessilcs, approximatae. Rhachis communis subscinipollicaris, glabra; partiales planae, subflexuosae, glabriusculac^ basi barbatae, sesquipollicares, spiculis paulo angustiorcs. Spiculac solitariac, pcdicellatae, biseriatae. Glumae duae, obovalae, acutiusculae, trincrviae, inaequalcsj glabrae, fuscscntcs; superior plana; inferior triplo brevior, concava, caduca. Palcae duae, albcae, glabrae, aequalcs, longitudinc glumae supcrioris. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae Jincarc, utrinque biiidae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminatcs, elongati, capillacci. Stigmata penicilliformia. (Dcscrip. juxta specimina Humboldt.)

74. PASPALUM PUSILLUM *Vent. (Agrost. syn. p. 51.)*

Culmii ramosi, procumbentes, repentes ramique filiformes, angulati, glabri, subgeniculati, 8-9-pollicares 5' radicellae c nodis culmi erumpentes, ilifonnes, ilexuosae, fuscscntcs, glabrae, librillis obsitae. Nodi glabri. Folia lineari-lanccolata, acutata, striato-multincrvia, meinbranacca, plana, ncervo medio subtus promiiiulo, laetc viridia, supra glabra, subtus adpresso-pubescentia, margine scabra, 12-15 lincas longa^ 1^ lineam lata (in speciminibus Insulae St. Thomas 18-21 lincas longa, 2\ lincas la<a.). Vaginae usque ad-basim fissae, compresso-carinatae, striatae, glabrae, supcrnc ciliatae^ 6-10 lincas longae (in aliis speciminibus pollicares), internodio breviores, in ramis junioribus internodio longiores^ tardius solutae. Ligula: margo angustissimus, ciliatus. Spicae in apice ramorum geminae, ternae vcl quaternae, alternae, scssilcs vcl inferior pcdunculata, patulac, 5-8 lincas longae; rhachis anguste linearis, membranacca, recta vel flexuosa, striata, glabra, viridis, nervo media proiui-

71106

nulo. Spiculae unilateralis, breviter pedicellatae, solitariae, alternatae, per duas series dispositae, obovato-orbiculares, obtusae, hinc convexae, hinc planae, glabrae, (lucido-virides, uniflorae, rhachis latiores. Flos forma spiculae, glumas aequans. Glumae duae, longitudine subaequales, membranaceae, glabrae, viridi-stramineae, encrviae, obovato-orbiculares; inferior (rhachim spectans) tonvxa, imis marginibus superiorem amplectens; superior (a rhachis aversa, rectius pro flore unipaleaceo neutro sumenda) vix minor, planiuscula, imis marginibus florem amplectiens. Paleae duae, subchartaceae, longitudine aequales, orbiculari-ellipticae, apice rotundatae, encrviae, laeves, glabrae, albidae^ fructiferae coriaceae et fuscae; inferior major, convexa, superiorem amplectens; superior marginibus inflexis concava, dorso planiuscula. Squamulae duae, anticae, collateralis, triangulari-cuneatae, membranaceo-crassiusculae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Anticrae oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, bilocularis, glabrae, pallide fuscac, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium ellipticum, paleis parallelis compressiusculum, glabrum. Styli duo, terminales, distantis, capillacei. Stigmata paniculiformia, nigro-violacea; pilis simplicibus. Caryopsis (in specimine Insulae St. Thomas) orbicularis, embryoni parallelis compressa, externe convexa, interne plana, laevis, glabra, fuscescens, paleis clausis obtectis usque triplo brevior. Embryo* nervus, suppetens immaturus. (Descript. secundum speciemina Surinamensia.)

75. PASPALUM CONVEXUM *Fluegge. (Agrost. syn. p. 59.)*

Culmus erectus, sesquipedalis et alii or, glaber. Folia linearilanceolata, plana, striata, utrinque papilloso-hirsuta. Vaginae glabrae, striatae, margine ciliatae. Ligula abbreviata, obtusa, glabra. Spicae trices, alternatae, sessiles, remotae, patulae. Rachis communis canaliculata, glabra, sesquipollicaris 5 partialibus planae, flexuosae, glabrae, basi longissime barbatae, univul sesquipollicares, dimidiam lineam latae. Spiculae geminae, longe pedicellatae, quadriscratae. Glumae duae, subprofundae, obtusae, membranaceae, quinqueencrviae, virgescens, glabrae; inferior convexa; superior plana. Paleae duae, magnitudinis glumarum, fusco-nigrae, glabrae, nitidissimae. (Descript.)t. juxta specimina Humboldt.) •

76. PASPALUM MACROPHYLLUM *Humbl. et Kth. (Agrost. syn.p. 59.)*

Culmus striatus, glaber. Stodi glabri. Folia late linearia^ acuminata, basi rotundata, plana, nervoso-striata, glabra, ciliata, pedalia. Vaginae striatae, pilosiusculae, subciliatae. Ligula elongata, glabra. Spicae quinquaginta, sessiles, alternatae, distantes, patentis. Rachis communis compresso-angulata, striata, glabra, bivul iripollicaris 5 partialibus planis, membranaceae, glabrae, basi barbatae, univul bipollicares, dimidiam lineam latae. Spiculae

geminac/pedicellatae, quadriseriatae. Glumae duae, obovatae, acutiusculae, fusciscentes, pilosiusculae; inferior concava; superior plana. Paleae albidae, nitidae, glabrae, longitudine glumarum. (Description juxta specimina Humboldt.)

77. *PASPALUM FIMBRIATUM* Humb. et Kth. (*Agrost. nyp.* 60. J)

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, striatus nodique glabri. Folia late linearia, acuminata, plana, striata, glabra, basi versus pilosiuscula, ciliata. Vaginae striatae, ciliatae, pilis sparsis obsitae. Ligula brevissima, glabra. Spiculae trices, alternae, sessiles. Rachis communis antheris, compressa, striata, glabra; partialis planae, membranaceae, glabrae ciliatae. Spiculac geminae, pedicellatae, quadriseriatae. Glumae duae, subrotunda et subaequales, membranaceae unineuriae, glabrae; inferior convexo-plana, obtusa, apice mucronata, margine fimbriato-alata, ciliata; superior plana, obtusa, mutica et unico tantum latere fimbriato-alata et ciliata. Paleae duae, subrotundae, obtusae, subaequales, muticae, coriaceae, longitudine glumarum, glabrae, alidae; inferior concava; superior plana. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bifidae. Stigmata penicilliformia. Caryopses lenticularis, paleis coriaceis oblecta. (Description secundum specimina Humboldt.)

78. *PASPALUM DILATATUM* Poir. (*Agrost. syn.* p. 60. J)

Culmi altissimi, erecti, teretes (?), glabri; nodis imbricatis. Folia lanceolato-linearia, apice angustato-acutata, basi obtusa, striato-sublinearia nervo medio crassior, subtus prominente, plana, glabra margine scabra, 8-9-pollicaria, 5-5 lineas lata. Vaginae striato-neurales, glabrae nodos siibacquantur vel 1/3 breviores, 5-9-pollicares, ore pilosiusculae. Ligula rotunda, membranacea laciniata, glabra. Spiculae circiter quinque racemosim dispositae, alternae, breviter pedunculatae patulae, 2-4-pollicares; pedunculo pilis longis mollibus albis barbato; rachis communis angulata, glabra; rachis spiculae complanata, linearis, glabra, viridis, vix dimidiam lineam longa. Spiculac unilateralis geminae altera brevius, altera longius pedicellata, imbricato-quadriseriatae scissilineam longae, ovato-ellipticae acutatae, virides; podicellis scabriusculis. Glumae duae, membranaceae virides; inferior subrotundo-ovata, acuminata concava, quinque-neuriae, nervis per paria margini approximatis extrinsece pilosiuscula, margine villosa; superior (rectius flos neuter unipaleatus) vix brevior, subrotundo-ovata, acuta, planiuscula, trinervia, glabra, non ciliata. Paleae duae, subrotundo-ellipticae, coriaceae, viridi-alidae, punctulis seriatis densissime obsitae, obtusiusculae, glabrae, glumis brevioribus, subaequales; inferior obsolete quinque-nervia, superiorem marginibus amplectens; superior vix brevior, planiuscula marginibus intus illexis, binervia, bicarinata. Squamulae duae, carnosae, truncatae, alidae, la-

lore exteriore du plica to marginem palcat superioris amplexantibus. Stamina tria, hypogyna. Filamenta[^] capillacea. Anthrae oblongae, utrinque bifidae, lobis terminalibus obtusis, basilariibus acutis, bilocularibus, castaneis, glabrae; loculi secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, sphaerica, flavescens. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longati, glabri. Stigmata plumosa, atrovioacea, exserta; pilis simplicibus, subulatis, denticulatis, non pellucidis. Fructus haud suppedit. (Descript. juxta specim. in Horto Regio Rerolinensi sub nomine Paspali platensis cult.)

79. *PASPALUM LENTICULARE* *Ilumh. et Kth. (Jagrost. syn.p. 61.)*

Radix fibrosa. Culmus strictus nodique glabri. Folia linearia, plana[^] striato-nervosa, glabra, marginem cartilaginea et scabra, interne, basim versus, sparsim papilloso-pilosa. Vaginae striatae, glabrae, marginem ciliatae. Ligula brevissima, rotundata, glabra. Spicae 20-24, sessiles, paniculatae[^] alternatae, rarissime oppositae, patulae. Rachis communis angulata, glabra, quadrilobis; partialibus planis, glabrae, inferiores bipollicares, superiores pollicares, dimidiam lineam latae. Spiculae geminae, brevissime pedicellatae, quadriseriatae. Glumae duae, subrotundoclipticae, obtusae, membranaceae, trinerviae, glabrae, fuscae; inferior concava; superior plana. Paleae duae, subrotundae, obtusae, glabrae, nitidae, fuscae, longitudine glumarum; inferior convexa; superior planiuscula. (Descript. juxta specimina Humboldtiana.)

80. *PASPALUM VIRGATUM* *Linn. (Agrost. syn. p. 61.)*

Squamulae duae, dolabriformes, carnosomembranaceae, integrae, glabrae, aequales, liberae.

81. *PASPALUM AERUM* *Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 64.)*

Culmus erectus, sesquipedalis et altior, glaber, striatus. Nodi pilosi. Folia linearia, acuminata, plana, novemnervia, glabra, marginem scabra. Vaginae glabrae, striatae. Ligula brevissima, ciliata. Spicae circiter quinque, subalternatae, sessiles, subdigitatae. Rachis communis angulata, glabra, semipollicaris; partialibus plana^e membranaceae, bipollicares et vix lineam latae, glabrae, interne rostrumque papilloso-setosae 5 setis auriculis, spiculas superantibus. Spiculae solitariae, unilateralibus, sessiles, biseriatae, rachis dimidio angustiores. Glumae oblongae, acutae, planiusculae, membranaceae, glabrae, fuscescentes, subaequales. Paleae duae, acutae, coriatae, nitidae, glabrae, fuscae, glumas subaequantes. Stamina tria. [^] Filamenta capillacea. Anthrae lineares, utrinque bifidae. Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

82. **PASPALUM RAMOSISSIMUM** Nees *et* Esenb. (*Agrost. syn.* p. 64.)

Culmiis ramosissimus 5 ramis teretibus, foliosis, lacvibus, glabris, flavidis, nitidulis.; nodis imbricatis. Folia disticha, linearia, apice subulato-angustata, subcoriacea, rigida, externe striato-nervosa, interne sulcata, sicca convoluta, bi- vel tripollicaria et longiora, nervi linearis lata, basi ad utrumque marginem ciliato-villosa. Vaginae carinatae, usque ad basim fissae, sulcato-striatae, coriatae, glabrae, margine ciliato-lanatae, internodiis breviores, disticho-imbricatae. Ligula: margo angustissimus, membranaceus, externe brevissime scirco-ciliatus. Spicae circiter quinque, in apice ramorum subdigilato - congestae, alternae, sessiles[^] linearis, patulae, rectiusculae, 1½-1[^] pollicem longae inferior remota. Rachis complanata[^] obsolete undulato-flexuosa, dorso plani in scula, glabra, margine tuberculato-crenulata et pilis rigidis setiformibus auris ciliata, internode nervo medio flexuoso valde prominente aurico-sctoso insimulata, latitudine spicularum. Spiculae unilaterales, solitariæ, tuberculo c flexionibus nervi mediis rachis nato insidentibus, biseriales, ellipticae, obtusae[^] dimidiam lineam longae, uniflorae; flore sessili, hermaphrodite*, elliptico, obtuso, externe convexo, interne planiusculo, basi articulato. Glumae duae, subaequales, membranaceae, subrotundo-ellipticae, obtusae, concavae[^], binerviae (inferior trinervia, teste Nees), nervis distantibus[^] albidis; superior (rectius flos neuter unipaleatus) rachis contigua. Paleae duae, longitudine glumarum, subaequales, chartaceae, subrotundo-ellipticae, obtusae, concavae, enerviae, subtilissimè striatulae, fuscae, glabrae[^] nitidae; inferior (exterior) superiorem arete amplexens; superior (interior) genicula involvens. Squamulae duae[^] anticae[^] subdolabriformes-juncosae-membranaceae, hyalinae[^] glabrae, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna; duo lateralia; unum anterius. Filamentum capillaceum. Anthrac linearis-oblongae, utrinque bifidae, nigro-fuscae, glabrae, bilocularis, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium subturbinato-obovatum, glabrum. Styli duo, terminalis, inferne complanati, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia[^] exserta; pilis elongatis[^] hyalinis. Caryopsis elliptica, apice rotundata[^] brevissime pedicellata, embryoni parallele compressa, laevis, nigro-fusca, glabra, paleis inclusa. Pericarpium tenue, albumini adhaerens. Albumen farinaceum, album. Embryo familiae, albumine triplo brevior. (Descript. juxta specimen Brasilianum Herb. Reg. Berol.)

83. **MILIUM EFFUSUM** Linn. (*Agrost. syn.* p. 66.)

Spiculae uniflorae; flore sessili, articulato, deciduo. Glumae duae, subaequales, membranaceae[^] florem paulo superantes, ellipticae, acutiusculae[^] concavae[^] trinerviae, externe scabriusculae; inferior paulo latior, superiorem marginibus amplexens. Paleae duae, ellipticae, concavae, subcoriaceae, glabrae, nitidae,

laccs, virides, subacuales 5 inferior acutiuscula, dorso triner-
via, concava, superiorcm amplexans 5 superior apice emarginata,
binervia. Squamulae duae, basi connatae, oblique ovatae, in-
ferne crasso-carnosae, hyalinae, integrae, scrius denticulo vel lo-
bulo auctae, ovarium vix superantes. Stamina tria. Filamenta
capillacea. Anthrae lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis ob-
tusiusculis, basi affixae, crassae, flavidae, glabrae, biloculares, se-
cundum totam longitudinem dehiscentes; apertae bifidae. Ova-
rium oblique obovato-ellipticum, brevissime stipitatum, glabrum,
apice obsolete umbonatum. Styli duo, paulo infra apicem pro-
ducti, breves, distant, patuli. Stigmata dense poncilliformia;
pilis subsecundis, elongatis, papilloso-denticulatis, integris
vel apice bifidis, hyalinis. Caryopsis (immatura) oblonga, em-
bryoni parallela compressiuscula, laevis, glabra, libera. Ovulum
parietali internac ovarii adnatum, pendulum, ellipticum, fructui
parallela compressum. (Descript. secundum specimina agri Pa-
risiensis.)

84. MILIUM VERNALE *Bieberst. (Agrost. syn. p. 66.)*

Squamulae duae, ovalo-lanceolatae, integrae, carnosae, gla-
brae, ovarium superantes. Ovarium subglobosum, glabrum
Styli duo, terminatae, brevissimi. Stigmata plumosa; pilis sub-
secundis.

85. MILIUM LANATUM *Roem. et Schult. (Agrost. syn. p. 66.)*

Varietas a: Culmis bi- vel triped'alis, compressus, stria-
tus, glaber. Nodi glabriusculi. Folia linearia, convoluta, triata,
glabra. Vaginae internodiis longiores, striatae, glaberrimae, ore
barbatae. Ligula brevissima, pilosa. Panicula ramosa^ subqua-
drangularis 5 ramis patulis. Spiculae solitariae, longe pedicella-
tae. Rhachis, rami ramulique glabra. Glumae duae, oblongae,
acutae, aequales, septemnerviae, externe piloso-lanatae. Paleae
duae, subcoriatae, oblongae, acuminatae, trinerviae, subacqua-
les, glumis paulo breviores, apice pilosiusculae. Stamina tria?
Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminatae. Stigmata
plumosa, albida. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

Varietas (b) Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis^
glabris, fuscis. Culmi caespitosi, erecti simplices, adjecta a pa-
nicula bipedales et altiores, infeme trigonae, superne com-
pressae, striatae, glabrae; nodis imbricatis. Folia linearia, acu-
tiuscula, coriaceo-rigida, convoluta, externe striata, pilis molli-
bus conspersa, interne ad nervum medium pilosa, 2-11-pollica-
ria, 1-1^ lineam lata. Vaginae usque ad basim fissae, coriatae,
striatae, glabrae, internodia superantes vel iis breviores, tardius
solutae. Ligula: margo pilis longis mollibus albis dense barba-
tus. Panicula ramosa, contracta, lanceolata, 5-6-pollicaris, erecta 5
ramis sparsis, distantibus, adpressis, flexuosis, glabris 5 rhachi
stricta, trigona, striata, glabra. Spiculae sparsae, pedicellatae,

oblongae, acutatae, palmis parallelis compressae, duas lineas longae, biflorae; flore inferioris unipalcatum, neutro; superioris bipalcatum, hermaphroditum; pedicellis glabris, apice incrassatis < cum spicula articulatis. Gluma unica (altera inferior nulla) ovato-lanceolata, apice obtusa et biloba vel acuta et tridentata concava, quinque-, rarissime sexnervia, nervis intermediis apice evanescentibus, ceteris margini approximatis et robustioribus membranaceis, viridis, ad utrumque marginem et infra medium dorsi pilis longis mollibus albidis patentissimis lanata, flor hermaphroditum paulo brevior. Flos neuter glumae simillimus sed paulo longior, florem hermaphroditum subaequans: Palea, (olim gluma altera superior) ovato-lanceolata, obtusa, planiuscula, quinquenervia, nervis intermediis apice evanescentibus, ex timis margini approximatis et robustioribus, membranacea, viridis, ad utrumque marginem et infra medium dorsi pilis longis mollibus albidis patentissimis lanata; pilis dorsalibus per duas series inter nervos tres intermedios dispositis. Squamulae: genitalia nulla. Flos hermaphroditus ovato-lanceolatus, glumis parallelis compressiusculus, sessilis: Paleae duae, papiraceae, ovato-lanceolatae, concavae, laeves, glabrae, castaneo-fuscae, apice membranaceae et albido-subhyalinae; inferior obtusa, obsolete quinquenervia, superiorum marginibus amplexans; superior paulo brevior, obtusa vel emarginata, superne fimbriato-ciliolata, obsolete binervia, genitalia amplexans. Squamulae duae, anticae, laterales, suboblongae, duplicatae^ lobo anterioris dimidio angustioris, coriaceo-membranaceae, glabrae, ovario triplo breviores. Stamina tria, hypogyna; duo lateralia; unum anterius. Filamenta capillaria, glabra, hyalina. Antherae lineares, utrinque bifidae, dorso supra basin affixae, biloculares, fuscae, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes, aequales. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, liberi^ glabri. Stigmata plumosa, violacea, exserta; pilis simplicibus, densis, vesiculososubdenatis. Fructus baccis supportus. (Descript. juxta specimina Montevicensia Herbarii Regii Berolinensis.)

86. AMPHICARPUM PURSHII *Kth* (*Agrod. syn. p.* 67.)

Spiculae biflorae, masculae et femineae in eadem planta, bae> radicalis, longe pedunculata, illic terminales, paniculatae. Spiculae masculae biflorae; flore inferioris unipalcatum, neutro; superiore bipalcatum, mascolo. Gluma unica, membranacea, ovata, acuta, quinquenervia^ concava, viridis, glabra. Flos neuter (gluma superior Auct.) unipalcatum, glumae simillimus, nisi paulo longior. Flos masculus: Paleae duae, chartaceae, subaequales, ellipticae, acutae, concavae, laeves, glabrae, longitudine floris neutrius; inferior trinervia, superiorum binerviam arete amplectens. Squamulae duae, latae, carnosae, glabrae, apice truncato-trilobae. Stamina tria. Anthrae lineari-oblongae, utrinque

bifidae, bilocularcs, glabrae, lutcae. Ovarium sessile, ellipticum, apice inter stylos umbonatum, glabrum, imperfectum ?. Styli duo, terminates, elongati, glabri. Stigmata papilloso-pilosa, hyalina, imperfecta. Spiculac fcmincac biflorae; flore inferiore unipalcaceo, neutro; superiore bipalcaceo, femineo. Glumia unica, oblonga, acutiuscula, multincrvia, concava, membranacea, glabra. Flos neuter glumae simillimus. Flos fcmincus: Palcae aequales, ovatae, acutatae, concavae, coriaceae; inferior subundecimncrvia, superiorem binerviam involvens. Squamulae duae, subdolabriformes, glabrae. Stamina eifeta. Ovarium Stigmata duo, villosa, sessilia, in fructu immaturo persistentia; pilis papilloso-denticulatis, indivisis et bifidis, hyalinis. Caryopsis immatura, oblongo-elliptica, embryoni parallela vix compressiuscula, laevis, glabra[^] Hbera. Embryo fructu triplo brevior. (Descript. juxta specimen ab amic. Jacquemontio mecum communicatum.)

87. OLYRA AHUNDLSACEA *Humh. et Kth. (Agrost. syn. p. 68.)*

Culmuis tercs, striatus nodique glabri. Folia oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata[^] membranacea[^] plana, utrinque scabra, margine serrulata, subundecimncrvia, striata, quinque-pollicaria[^] pollicem lata. Vaginae striatae, glabrae, apicem versus ciliatae. Ligula ovata, obtusa, ciliata. Panicula simplex, coarclata, tri- vel quadripollicaris; ramis alternis, approximatis, erectis, pubescentibus, ciliatis. Rachis pilosa. Spicula terminalis cujuslibet rami feminea, reliquae (6 vel 8) masculae, omnes pedicellatae; pedicellis spiculac femineae apice incrassatis. Spiculae masculae. Glumae nullae. Palcae duae, lanceolatae, acuminatae, concavae, trinerviae, scabrae, aequales; inferior aristata vel mutica; superior semper mutica; arista scabra, paleam aequans. Stamina tria, hypogyna. Antherae linearcs. Spicula femina masculis multo major: Glumae duae, oblongae, acuminato-subulatae, quinque- vel septemnerviae, concavae, externe pubescentes, praesertim apicem versus; inferior paulo longior, aristata; arista scabra, glumam subaequans. Palcae duae, subrotundae, concavo-convolutae, obtusiusculae, coriaceae, albae, glabrae, nitidae, glumis dimidio breviores, longitudine subaequales; inferior duplo latior. Ovarium in specimine nostro incompletum. Stylus simplex. Stigmata duo, plumosa. Caryopsis baud suppetit. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Lege in characterc generico p. 68. lin. 6-8. Masc: Glumae nullae. Paleae duae, membranaceae, concavae; inferior acuminato-aristata; superior binervia.

88. OLYRA PANICOLATA *Swartz. (Agrost. syn. p. 69.)*

Spiculae masculae uniflorae, cum pedicello articulatae. Glumiae nullae. Paleae duae, membranaceae, concavae, oblongae; inferior paulo longior, trinervia, acuminato-aristata, superiorem involvens; superior acutata, binervia. Squamulae tres, carnosae

membranaccac, glabrae, inaequales; duae cuneatae, trinerviæ, apice truncato-sinuatae; tertia paulo minor et tenuior, subacina-ciformis, nervia. Stamina tria. Filamenta capillacea* Anthrac elongatæ, linearis, acutiusculæ, basi oblique bilobæ, glabrae, fuscae, biloculares. Spiculae femineae iominales, unilobæ, nisi glumam superiorem pro flore unilobæ nunc sumas; flos sessilis, glumis multo brevior, basi articulatus. Glumæ duae, ovato-oblongae, acutato-subulatae, concavae, subseptemnerviae, membranaceae, glabrae, subaequales; inferior apice subulato-subaristata 5 arista scabra. Palcae duae, coriaceae, obtusae, laeves, glabrae, albidulae, nitentes; inferior subrotundo-ovalis, concava, superiorum arcte involvens; superior subrotunda, involuta, obsolete parinervia, pistilli involvens. 8quaniulae ires, latae, apice rotundatae, subcarnosae, multinerviæ, glabrae, longitudine ovarii, posterior paulo brevior. Ovarium sessile, oblongum, labrum. Stylus terminalis?, elongatus, filiformis, glaber. Stigmata (Descript. juxta specimen Insulae Trinitatis. Sicb. Herb. no. 15.)

69. OLYRA LATIFOLIA Linn. ?, *Ifumb. et Kth.* (*Jgrost. syn.* p. 69.)

Culmus ramosus (?), siliatus, glaber. Folia ovata, acuminata, basi rotundata, plana, 17-nervia, striata, utrinque glabra, margine serrulato-scabra, quadripollicaria, duos pollices lata. Vaginae striatae, pilosae. Panicula simplex; ramis alternis, paucis rariusque angulatae scabris. Spicula terminalis cujuslibet rami femineae, pedicello superne incrassato suffultae reliquae tenuissimae, masculae. Spiculae masculae desiccantur. Spiculae feminae: Glumæ ovatae, acuminatae, septemnerviae, concavae, virginescentes, glabriusculae; inferior longior, apice subulato-aristata. Paleae ovatae, obtusae, coriaceae, nitidae albidae vel fusco-nigrae, glumis brevioribus. Pistillum haud vidi. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

90. OLYRA LONGIFOLIA *Humb. et Kth.* (*Jgrost. syn.* p. 69.)

Culmus ramosus, teres nodique glabri. Folia lanceolato-oblonga, subcordata, plana, striato-nervosa, supra glabra, subius scabra, nee margine serrulato-scabra, pedalia, duos pollices lata. Vaginae striatae, glabrae. Ligula nulla. Panicula simplex, coarctata, tri- vel quadripollicaris 5 ramis alternis, crebris, pubescentibus, aliis femineis, aliis masculis. Illis pubescens. Spiculae pedicellatae; pedicellis apice in aeras satis, praesertim iis spicularum feminarum. Spiculae nudaes: Glumæ nullae. Palcae laevigatae, acuminato-subulatae, striatae; inferior major. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae Hincres, utrinque bilobae. Spiculae femineae masculis quadripollicares: Glumæ ovatae, acuminato-subulatae, concavae, membranaceae, glabrae, striatae, aequales, paleis duplo longiores. Paleae oblongae, obtusiusculae, coriaceae, concavae; inferior

pubescens, praecipue apicem versus; superior glabriuscula. Ovarium. . . . Stylus longior, filiformis. Stigmata duo, plumosa. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

91. OLYRA CORDIFOLIA Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 69.)

Culmiis tripedalis, teres, striatus, pilosus. Folia ovato-oblonga, acuminata, cordata, plana, 17-19-nervia, striata, subcoriacea, utrinque glabra, in margine scabra, scxpollicaria, 2-2½ pollices lata. Vaginae sulcatae, pilosae, praesertim versus basim. Ligula. . . . Panicula ramosa, siliata ramis verticillatis, patulis, angulatis, scabris. Rhachis angulata, pilosa, in femore subflexuosa. Spiculae pedicellatae, terminalis cujuslibet rami nonnullae femineae, reliquae masculae; pedicellis spicularum femininarum apice incrassato-clavatis. Spiculae masculae in specimen uolro caducae. Siliulae femininae: Gluminae ovatae, acuminato-subulatae, concavae, septemnerviae, glabriusculae, fuscescentes, subaequales; inferior aristata; arista glumis duplo longior. Paleae ovatae, obtusae, coriatae, albae, nitidae, glumis breviores. Pistillum videtur mihi baud licuit. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

92. OLYRA MICRANTHA Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 69.)

Culmi clati, ramosi, teretes, striati, glabriusculi, duri, vaginis uulique obiecti. Folia brevissime petiolata, oblonga, apice angustato-acutata, basi rotunda, subcordata, plana, striato-mullinervia, subcoriacea, utrinque glabra, margine scabriuscula, 6-7-pollicaria, 1-1½ pollices lata. Vaginae sulcato-striatae, glabrae, coriatae, internodiis longiores, imbricatae. Ligula elongata, ovaia, apice rotundata, glabra, subcoriacea. Paniculae in apice ramulorum solitariae, nigris minusve e vagina terminali exsertae, ramosae, subovatae, erectae, 4-5-pollicares, in semine masculae, superne femineae; ramis verticillatis, patentibus, ramulis rariis pubescentibus. Spiculae uniflorae; masculae minores, macrae, cum pedicello articulae, deciduae: Glumae nullae. Paleae duae, membranaceae, albae, glabriusculae (nervis viridibus, scabris), ciliolatae, oblongo-lanceolatae inferior trinervia, apice subulato-subaristata, carinato-concava; superior 5-nervia, binervia, bicarinata, apice emarginato-biloba. Squamulae tres, carnosae-membranaceae, subciliatae, glabrae, longitudine filiformi; duae laterales; una interior, minor. Stamina tria; antea longiora. Filamenta brevia, glabra. Antherae longae, lineares, biloculares, basi bilobae, apice acutato-nervosae, glabrae, fuscac, secundum longitudinem debiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Pistilli rudimentum nullum. Spiculae femineae uniflorae; flos sessilis, glumis brevior: Glumae duae, membranaceae, subrotundo-ellipticae, concavae, acuminato-subaristatae, virides, externe bispiculo-scapulae; inferior quinque-nervia, longior aristata; superior (rectius

flos neuter unipalacculus) trinervi. Paleae duae, coriaceae, al-
liidae, punctato-scrobiculatae, glabrae; inferior subrotundo-ovata,
obtusa, concava, obsolete quinquenervia, superiorcin arete am-
plius; superior vix brevior, ovato-subrotunda, obtusa, con-
cavo-involuta, binervi. Squamulae tres, coriaceae-membranaceae,
subdolabriformes; duae laterales ovario triplo breviores; interior
minor. Stamina nulla. Ovarium oblique oblongum, glabrum,
apice attenuatum. Stylus simplex, terminalis. Stigmata duo,
in specimine nostro decidua; pilis ramosis, byalinis. Caryopsis
breviter supposita. (Descript. juxta specimina Brasil.)

93. *THRASYA PASPALOIDES* Humb. et Kill. (*Jugrost. syriaca*)

Radix fibrosa. Culmus erectus, sesquipedalis, ramosus, gla-
ber. Nodi pilosi. Folia linearia, plana, utriusque pubescentia.
Vaginae striatae, glabrae. Ligula obtusa, ciliata. Spicae soli-
tariae, terminales, longe pedunculatae, saepius tres cum vaginis su-
perioribus crumpectis. Rachis membranacea, canaliculata, gla-
bra, inargentea ciliata, bipollicaris. Spiculae biflorae, solitariae,
subsessiles, unilateralis, unistriatae, disjunctae; flores bipaleacei;
inferior masculus, triandrus; superior breviter brevior, diandrus,
brevior. Gluma unica (superior) membranacea, oblongo-lanceo-
lata, acutata, enervi, concava, ceterum hirsuta, longitudine flo-
ris masculi; gluma altera inferior nulla. Flos masculus: Pa-
leae duae, membranaceae; inferior profunde bipartita; lacinae
aequales, oblongae, acutatae, obsolete trinerviae, concavae, su-
perius carinatae; carinae pilis longis setosis diaphanis ciliatae,
pilo uno cujuslibet lacinae reliquis multo longiore; palea supe-
rior paulo brevior, integra, oblongo-lanceolata, acutiuscula, bya-
lina, concavo-bicarinata, binervi, glabra. Squamulae duae, col-
late rales, inaequales, latissimae, truncatae, carnosae, glabrae. Sta-
mina tria, unum fissuram paleae inferioris, duo contra paleae
superioris respondentia. Filamentum capillaceum. Antherae lineares,
basi bifidae, lobis acutatis, apice obtusae et bilobae. Flos her-
maproditus: Paleae duae, membranaceae-siliculae, oblon-
gae, concavae, laeves, albae, glabrae; inferior obtusiuscula,
enervi, apice pubescens, superiorem marginibus involvens; su-
perior vix brevior, obtusa, obsolete binervi. Squamulae duae,
collaterales, cuneatae, apice truncatae et subciliolatae, carno-
sae, glabrae, basi connatae, longiusculae ovarii. Stamina duo!,
lateralia. Filamentum capillaceum. Antherae lineares, utrinque bi-
lobae, biloculares, glabrae, fusciscentis. Ovarium oblongum,
basi attenuato-substipitatum, glabrum. Styli duo, terminalis,
capillacei, elongati, glabri. Stigmata aspergilliformia, nigro-fusca.
Caryopsis oblonga, obtusa, libera, paleis tecta. (Descript. juxta
specimina Humboldt.)

94. THRASTA HIRSTIJA *Wees ah Esenb. (Jgrost. syn. p. 71.)*

/Radices fibrosae; fibris simplicibus, flexuosis, fibrillosis, fusciscentibus, glabris. Culmi caespitosi, erecti, simplices, graciles, filiformes, compressi? - teretes, rigidi, striati, glabri, superne longissime cum summa vagina exserti, nudi, stricti pilisque raris mollibus conspersi, monostachyi, 12-16-pollicares. Nodi 3-4, imberbes; inferiores strigoso-sericei. Folia linearia, angustato-subulata, plana, striata, nervo medio subtus prominente, utrinque molliter pilosa, membranacea, rigida, 2-2½ pollices longa, 1-1½ lineam lata. Vaginae convolutae, usque ad basim fissae, dorso carinatae, sulcato-striatae, superne ad carinam pilosae, 1-2-pollicares, internodiis breviores; summa 3⁴-pollicaris, subaplicata. Ligula abbreviata⁴ piloso-ciliata. Spicae solitariae, longissime et summa vagina exsertae, lineares, falcatae, 2-2½-pollicares, erectae, basi subarticulatae ibique appendicula minutae subuliformi cincta pilosa insinuantur. Rhachis complicato-carinata, membranacea, striata, glabra, inaequaliter ciliato-scabra, setis lutescentibus, vix lineam lata. Spiculae subsessiles, alternae, imbricato-uniseriatae, utroque latere versus basim rhachii obtectae, flore masculo bipartito sursum spectante, vix sesquilineam longae; terminalis libera. Glumae duae, inaequales; inferior: nunc ininuta, squamiformis, ovata vel abbreviato-refundata, cernua, hyalina, membranacea, glabra vel subpiloso-ciliata; nunc major, superiorum dimidio brevior, ovata, obtusa, trinervia, concava, tenuiter membranacea, superne hirsuta; gluma superior flore masculo brevior, ovata, obtusa, ciliato-truncata vel emarginato-biloba, trinervia, membranacea, concava, superne hirsuta. Flos inferior masculus, bipaleaceus: Palea inferior usque ad basim bipartita (item in spiculis adhuc vagina obtectis et involutis); laciniis aequalibus, inaequilateris, diinidiato-ovato-oblongis, carinato-concavis, chariaceis, acutiusculis, trinerviis, exsertis puberulo-scabriusculis, superne in carina pilis rigidis erectis hirsutis, stramineo-virescentibus; palca superior paulo brevior, ovato-oblonga, breviuscula, submarginata, plana, binervia, marginibus inflexis, membranacea, glabra. Squamulae duae, carno sae, undulato-lobatae, glabrae. Stamina tria. Filamenta capillacea, glabra. Anthrae lineari-oblongae, utrinque bifidae, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabrae, fusco-nigrae. Rudimentum pistilli nullum. Flos hermaphroditus bipaleaceus, masculo parvi brevior, oblongo-cliplicus, obtusus, externe convexus, interne planus: Paleae duae, cartilagineae, subtilissime punctulato-striatae, ellipticae, obtusae, muticae, arete clausae, stramineo-virescentes; inferior quinquenervia, concava, superiorum marginibus amplexans, apice sericeo-hirsuta; superior binervia, concava, dorso planiuscula, marginibus genitalia amplexans, glabra. Squamulae duae, auticae, collateraliter, oblique obovatae vel dolabriformes, carnosae-membra-

naccat, hyalinac, glabrac, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna, duo lateralia, unum anterius, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Anthrac linear-oblongae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, fusco-nigrae, secundum ioiam longitudinem dichiscentes. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus duo, terminales, divergenti-ascendentes, longati, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia, exserta, fusco-violacea; pilis simplicibus, elongatis, obsolete denticulatis. Fructus immixtus, oblongus, utrinque rotundatus, externe convexus, interne planus ibique ad basin macula oblonga acuta nitens in se instructus, fuscus, glaber, palcis arete inclusus. Pericarpium tenue, in embracaeum, adiacens. Embryo ellipticus, lenticulari-planus, fructu triplo brevior, apice pro receptione corculi oblongo-cylindracei exaratus. (Descript. secundum specimina Brasiliensia Herb. Aeg. Rrol.)

95. ERIOCILOA DISTACHYA Humb. et Kth. (Jagrost. syn. p. 72.)

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, ramosus, laevis, glaber, apice ramulique juniorum pilosi. Nodi pubescentes. Folia linearia, acuminata, canaliculato-convoluta, striata, pilosa. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, ciliato-pilosa. Spicae duae, disantes, patentes. Rhachis communis teretiuscula, pilosa; partialis planiusculae, pilosae, semipollicares. Spiculae biflorae, solitariae, pedicellatae, unilaterales, biseriatae, basi articulatae. Pedicelli brevissimi, pubescentes, apice pilis crebris, albidis, stellatim dispositis, spiculas subaequantibus instructi. Gluma unica (altera inferior certe nulla) ovato-lanceolata, acuminato-subulata, planiuscula, membranacea, externe piloso-lanata, albida. Flos inferior unipaleatus, neuter, interdum bipaleatus masculus: Palea inferior glumae similis, aequo paulo minor et acuminata; superior minor, tenuissime membranacea, obsolete bicarinata, pericarpium nulla. Stamina tria; in flore unipaleato nulla. Flos superior bipaleatus, hermaphroditus: Paleae oblongae, acutae, concavae, coriatae, glabrae, nitidae, albidae, apice ciliatae, subaequales, gluma dimidio breviorum; inferior superiorum marginibus amplexans. Squamulae duae, subdolabriformes, crassiusculae, glabrae. Stamina tria. Antherae lineares. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus duo, terminales, capillares. Stigmata penicilliformia. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

96. ERIOCILOA MOLLIS Kth. (Jagrost. syn. p. 72.)

Spicae circiter septem, alternae, distantes (nec panicula ramosa, ut in Boanv. Agrost. t. 10. f. 9.). Spiculae alternatim biseriatae, brevissime pedicellatae; pedicello subgloboso, basi articulato. Gluma unica (altera inferior plane abortiens?), ovato-elliptica, acuta, membranacea, quinquenervia, concava, externe «serico-pubescentis. Flos inferior sterilis, bipaleatus: Palea in-

ferior glumae simillima, paleam superiorem et florem fertilem involvens; palea superior vix brevior, tenuissime membranacea, oblonga, obtusiuscula, binervia, bicarinata, glabra. Squamulae duae. Filamenta tria, capillacea. Antherae . . . Flos superior hermaphroditus, sterili paulo brevior, basi articulatus: Palcae duae, coriaceae, stramineae; inferior ovato-elliptica, concava, subcervica, apice puberula et mucronata, superiorem involvens; superior inferior! simillima, vix brevior, non mucronata. Squamulae duae. Stamina . . . Ovarium sessile* (Descript. juxta Paucum molle Herb. Michaux.)

97. *ERIOCHLOA VILLOSA* Kth. (*Jagro. syn. p. 72.*)

Culmi teretes, striati, puberuli, apice mollior villosi-pubescentes; nodis scirco-pubescentibus. Folia linearia, acutata, plana, sulcata-nervosa, utrinque puberula; superiora 2-5-pollicaria, 2-5 lineas lata. Vaginae membranaceae, striato-nervosae, puberulae, internodiis dimidio breviores, 2-5-pollicares. Ligula abbreviata (?), sericeo-pubescentis. Spicae quatuor, in apice culmi alligatae, disintae, patulae, breviter pedicellatae, oblongo-linearcs, pollicares. Spiculae uniaxiales, alternae, solitariae, biseriatae, brevissime pedicellatae, biflorae, cum pedicello articulatae; pedicello brevi rhachique villis persistentibus hirsutis. Glumae duae, valde inaequales; inferior minuta, capuliformis, carnosae, glabrae; margine nudo; duplici, integro, undulato; gluma superior (exterior) ovato-elliptica, acutiuscula, membranacea, concava, subcervica (nervis exsertis obsolentis), externe pubescens, albida. Flos inferior sicilis, unipalaceus: Palca glumae superiori simillima, vix brevior, quinquicervica, externe pubescens. Flos hermaphroditus: Palcae duae, coriaceae, stramineae, glabrae, illo sterili paulo breviores, eleganter transverse undulato-rugulosae; inferior (exterior) ovato-elliptica, acuta, superiorem involvens, ad basin linea semicirculari insculpta; superior vix brevior, ovato-elliptica, acutiuscula; genitalia involvens, obsolete bicervica. Squamulae duae, carnosae-membranaceae, hyalinae, glabrae, collatraliter subcuneatae, apice sinuato-subbilobae. Stamina tria, hypogyna; unum antcrius duo lateralia. Filamentum capillaceum, glabrum. Antherae lineares, utriusque bilobae, biloculares, ilavidae, glabrae, secundum totam longitudinem debiscentes. Ovarium sessile, ovato-conicum, glabrum. Stylus duo, terminales, longissimi, capillaces, glabri. Stigmata plumosopenicilliforria; pilis simplicibus, denticulatis, byalinis, albidis. Fructus baid suppetit. (Descr. secundum specim. Thunb.)

98. *ERIOCHLOA POLYSTACHYA* Humb. et Kth. (*Jagro. syti. p. 72.*)

Culmus erectus, scsquipedalis, striatus, pubescens, apicem versus villosus. Nodi villosi-pubescentes. Folia linearia, plana, striata, glabra, margine scabra. Vaginae striatae, glabriusculae, margine subpubescentes, nodis breviores. Ligula brevissima,

truncata, lanato-ciliata. Spicae crebrae, alternae, approximate, coarctatae. Liliachis commuais subtripollicaris, lanata; pariales subteretes, lanatae. Spiculae solitariae, pedicellatae, alternae, subdistichiae; pedicelli lineam longi, pilosi, apice pilis scriccis, albis, siellatim dispositis, spicula dimidio brevioribus instructi. Glumae duae (roctius nonnisi unica, superior enim pro flore unipalcacco neutro babenda), ovato-oblongae, acuminatae, subulato-aristatae, planiusculae, membranaceae, celerius piloso-sericae 5 inferior paulo major et arista longior insinuata; arista recta, gluma dimidio brevior. Paeae distichae, oblongae, obtusae, subaequales, coriaceae, glabrae, glumis dimidio brevioribus; inferior apice mucronata, convexa superior minus, planiuscula. Stamina tria. Antherae lineares. Ovarium oblongum, glabrum. Stigmata penicilliformia. Caryopsis ovata, apiculata, glabra, liberata, paleis tecta. (Description secundum specim. Humb.)

99. *ERIOCHLOA PUNCTATA* Lamour. (Agrost. syn. p. 72.)

Squamulae duae, subdolabriformes, glabrae, ovario triplo brevioribus. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, capillares. Stigmata aspergilliformia; pilis denticulatis, longiusculis, integris, rarius apice bifidis.

100. *UROCHLOA PANICOIDES* Beauv. (Jugrost. syn. p. 74.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fibrillis ramosis obsitis. Culmi subsimplices, debiles, erecti, glabri, subbipedales; nodis pilosis. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, membranacea, striato-nervosa, utriusque marginis molliter pilosa, pilis tuberculo parvo insidentibus, 6-7-pollicaria, vix tres lineas laia. Vaginae neiribraiaceae, striatae, molliter pilosae (pilis patentissimis, tuberculo parvo insidentibus), interuodiis duplo triplo breviores, 2-2¹-pollicares. Ligula: margo birsuius. Spicae 3-5, in apice culmi alternae, distantes, sessiles, bipollicares et longiores, patulae; rachis triangularis, leviter flexuosa, hispidulo-scabra. Spiculae unilaterales, alternae, solitariae, rarissime geninae, biscriatae, brevissime pedicellatae cum pedicello baud articulatim, ovatae, biflorae; flores sessiles, bipaleacei; inferior masculus; superior biseriatim; pedicelli pilis nonnullis setiformibus obsiti. Glumae duae, valde inaequales, concavae, glabrae; inferior quadruplo vel quiniuplo brevior, abbreviatio-ovata, rotundata, tenuiter membranacea, inferne quinquenervia, byalina; superior florem masculum paulo superans, ovata, acuta, membranaea, novemnervia, albida; nervis viridibus; duobus medio contiguis, a perispermio versus evanescentibus. Flos masculus. Paleae duae, membranaceae, glabrae; inferior ovata, acutato-submucronata, concava, imis marginibus longius hermaproditum amplexans, quinquenervia, albida; nervis viridibus; palea superior paulo brevior et tenuior, ovata, acuta, planiuscula, binervia, bicarinata; carinis membranaceis 5 marginibus in-

flexis. Squamulae duae, collaterales, inferne connatae, dolabiformes, subtruncatae, carnosae, latera exteriora membranaceo duplici in margine palcatum ciliatis, glabrae. Stamina tria. Filamenta linearia, hyalina. Anthrae oblongae, utrinque bifidae, fuscac, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollen: granula ininuta, subrotunda, subhyalina. Flos hermaphroditicus paulo brevior, ovato-ellipticus, plano-convexus: Palcatum duae, coriaceae, reticulato-scabratae, stramineae, glabrae; inferior concava, obsolete trinervia, obtusa, apice aristato-incurvata, mucrone persistente; palca superior paulo brevior, subrotundo-elliptica, apice rotundata, planiuscula, binervia, marginibus in flexis. Squamulae duae, anticae, collaterales, carnosae, truncatae. Stamina tria; duo lateralia; tertium antecius. Filamenta linearia, hyalina, persistencia. Anthrae purpureo-fuscac, glabrae, oblongae, utrinque bifidae. Ovarium ellipticum, paleis parallelis compressum, glabrum. Styli duo, infernales, parum distantius, filiformes. Stigmata penicilliformia 5 pilis atro-violaceis, simplicibus, denticulatis. Caryopsis immatura, elliptica, cum paleis parallelis compressa, fuscens, glabra, externe convexiuscula ibique inferne, 11 in embryo situs, parum inflata, interne planiuscula, supra basim macula oblonga fusca notata paleis arete inclusa. (Descr. juxta specimina. Insulae Franciae.)

101. *UROSAEA FASCICULATA* Kth. (*Agrost. syn. p. 74.*)

Spiculae subgeminae, bi florum, altera longius, altera brevius pedicellata; flore inferiori unipaleato, neutro; superiori bipaleato, hermaphroditico; pedicellis hispidulis, apice incrassatis et cum spicula articulatis (?). Gluma unica, ovato-oblonga, acuminate, trinervia, imbricata, flore neutro dimidio brevior. Flos neuter: Palea ovata, acuto-marginata, concava, superne quinque nervia, subchartacea, glabra, margine villosa, florem hermaphroditum subaequans et marginibus amplectens, ad basim interiorum squamis duabus minutis, lanceolatis, acuminatis, subnavicularibus, palcatum contrariis, tenuissime membraceis (rudimentis palcatum alterius superioris bicarinatae, carae destructae?) aucta. Flos hermaphroditus: Paleae duae, subchartaceae, subtilissime reticulatae, glabrae, stramineae inferior ovata, obsolete quinque nervia, concava, apice mucronato-aristata; arista brevi; palca superior paulo brevior, binervia, ovato-elliptica, obtusiuscula, mutica, marginibus inlexis, externe concaviuscula, interne convexiuscula. Stamina et pistillum Squamulae duae, tenuissime membranaceae, subobcordatae, apice lanceolato-productae, inaequales, glabrae. Caryopsis elliptica, complanata, glabra, basi exteriori areola oblonga notata, apice stylis duobus divergentibus capillacis coronata, paleis obtecta. (Descript. secundum specimen Lamarckii in Musco Parisiensi.)

102. UROCHLOA CIMICINA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 74.)

Culmus adscendens, inferne repens, simplex, teres, glaber, striatus, uni- vel sesquipedalis, superne longissime cum summa vagina exsertus; nodis pilosis. Folia lanceolata, acuta, basi rotundata, plana, margine undulata, striata, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, margine subcartilagineo nervoque medio sub nervis pilis setosis ciliata, 12-15 lineas longa, 2-2½ lineas lata. Vaginae teretes, usque ad basin fissae, striatae, pilosae (pilis paucissimis, mollibus, basi bulbosis), internodia subaequantia, 6-15 lineas longa; summa 2½-3-linearis. Ligula brevissima, sorbico-pilosa. Spicae quinque, in apice culmi imbricato-congestae, pedunculatae, ad pedunculo 2-4-pollicares, patulae; rachibus filiformibus, sulcato-angulatis, scabrisculis, illexuosis. Spiculae pedicellatae altiores, laxae, inferiores solitariae, superiores geminae, altera brevius pedicellata, ovato-ellipticae, acutae-aristatae, glumis parallelis lenticulari-compressae, squarilicam longae; pedicellis gracilibus, scabris, apice incrassatis, subcupuliferis, cum spicula articulatis. Glumae duae, inaequales, membranaceae, acuminatae, mucosae; inferior ovato-oblonga, trineura, concava, glabra; superior duplo longior, 11 nervis paulo superans, ovato-elliptica, concava, dorso trineura, glabra; marginibus incrassatis, dense sericeo-ciliatis. Flores duo, subaequales, sessiles; inferior masculus, muticus; superior hermaphroditus, tripartitus. Flos masculus: Palea duae; inferior (glumae inferiori minori contigua) ovato-elliptica, truncato-emarginata, concava, subbarbata-membranacea, quinque-nervia, glabra apice ciliolata; palca superior dimidio brevior, genitalia amplectens, profunde sinuato-bifida; laciniis dimidiatis, lanceolatis, acuminatis, subfalcato-carinatis, ad marginem inflexum versus medium lobo adscindente obtuso auctis, membranaceis, glabris, subaequalibus. Squamulae duae, anticae, collaterales, carnosae, truncatae, glabrae. Stamina tria, hypogyna, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, fuscatae, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes. Pollen: granula minutissima, subrotunda. Pisiilli rudimentum lineari-filiforme. Flos hermaphroditus: Palcae duae; inferior (glumae superiori majori contigua) ovato-elliptica, quinque-nervia, apice acutiuscula et aristata, barbata-membranacea, glabra, marginibus inflexis angustissimis superiorum amplectens; arista subulata, recta, scabra, baud articulata, palca brevior; palea superior longitudine inferioris, vix tennior, elliptica, subacuminato-obtusiuscula, dorso planiuscula ei externe aequalis punctuliformibus conspersa; marginibus inflexis, inferne lobato-auriculatis, lobo utroque ascendente, subfalcato-rotundato. Squamulae duae, anticae, collaterales, carnosae, dolabriformes, margine exteriori duplicato-bilobae. Stamina tria; duo lateralia; unum anterius. Filamenta capillacea, glabra. Antherae ut in

lata, sicca involuia, siriaia, glabra, scsqu,- vel quinquapoU.ca-
ria. Vaginae mcmbanaccac, carinalac, snlcato-sinatae, glabrac,
supernc papilloso-pilosiusculae, ciliatac, **10-14** Mncas longae, tar-
diñs solutac. Ligula: margo pilosus. Spicac term.nales, soWa-
riae, gracilcs, crcciac, 2i-3-pollicarcs; rhacl.is loiter Ocxuosa,
triangularis, striata, margiuc scabrinscula. Spiculac billorae, al-
ternae, distichae, reinotae, brcvissime pedicclatae, lineam lon-
gae; pediccllns interne, ubi rl.achim spectat, bractea r.g.da ««-
bulata scabra, spicula breviorc instructus, cum spicula haud »-
ticulatus. GL^ae duae, membranaceae, glabrae, stranj,neae, con-
cavae, obtusiusculac, valdc inacquales; inferior darndio brevior,
cordato-deltoidca, subll-nervia, ncñis cxterioribus supcrne cya-
nescentibus, supcriorem involvñs; superior longitudine fere fl*-
ris hermaphroditi, septcmneria (nervis duobus medio proxim,
inferne cvanescenlibus). Flos sterilis unipalcaceus, glumae su-
perior! simillimus, vix longior: Palca ovata, obtusa, membrana-
cea, scptcmnervia (nerria dnobus medio proximis, liUcrne cva-
nescentibus), glabra, stranrinea, florcñ fertilcm aniplcctens. *los
hermaphrodite: Paleac duae, coriaceo-chartaceae, flavidae, gla-
brae, acutiusculac; inferior cllipfica, concava, transversim undu-
lato-rugosa, obsolete qinqnenervia, superiorcm arctc involvñs;
superior vix brevior, clliptica, concava, dorso Incannata ibique
transverse undulato-rugosa, marginibus membranaceis, inflexw.
Squamulae duae, cxternac, collalerales, subcuncatac, trancato-
subtrilobac, subcarnosae, albidac, longitudine fere ovani. Sta-
mina tria, hypogyna. unñm antenus, duo lateralia, subacqualia.
Filamenta snbulata, byalina. Antherae lincares, utññque bili-
dae, biloculares, glabrae, croceae. Pollen: granula nunñssima,
subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, complaiiatum, glabrum.
Styli duo, tcrminales, elongati. Stigmata penicilliforroia, ««*

ccscentia; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis elliptica, cinbryoni parallelc compressa, brevissimc stipitata, albida, laevis, glabra, apice rotundata, interne, supra basing tul^erulo p^arvo fusco oblongo instructa, palcis pcrsistentibus arete obiecta. Albumen album, farinosuin. Embryo fructu dimidio brevior. (Descr. juxta specini. Brown.)

104. PANICUM BOTTBOELLIODES *Humb. et Kth. {Agrost. syn. P. 75.}*

Gramen olegans, facie Rotiboelliae. Radix fibrosa. Culmus erectus, ramosus, tores, striatus nodique glabri. Folia linearia, acuminata, pubescentia, striata, rigida. Vaginae striatae, glabrae. Ligula abbreviata, truncaia, fimbriata. Spica gracilis, solitaria, icrmialis, tripollicaris et longior. Spiculae brevissimc pedicellatae, alternae, distichae, bifariam inibricatae, ovatae. Uhacbis ilexuosa, glabra, subtriquetra. Glumae[•] margine scirceo-pilosae, flavidae oblongae, inaequales; inferior brevior, obtusa, uninervia; superior acuminata, trinervia. Flos neuter: Palea unica, glumae superiori simillima, scd paulo brevior et enervia. Flos hermaphroditus longitudine fere floris neutrius: Palcae duae, coriaccae, ilavae, glabrae, subaequales; inferior oblonga, acutiuscula, concava. Stamina tria, pendula. Filamenta capillacea. Anthrac linearcs, utrinque bidae. Ovarium glabrum, oblongum. Styli duo, terminalcs, capillacei. Stigmata aspergilliformia. (Descrpt. juxta specinina Humboldt.)

105. PANICUM DECUMBENS *Roem. et Schult. (Agrost. syn. p. 76.)*

Culmi decumbentes, in femore repentes, ramosi, subpedales; rami tereiuscloglo-trigoni, interne canaliculati, glabri; inferiores terni c qualibet vagina; summi (floriferi) septeni vel octoni, inaequales, monostachyi, filiformes, sulcato-triangularcs, puberuli. Vagina propria aphylla, lineari-lanceolata, acuta, membranacea, fuscescens, glabra, spathiformis, 15-16 lineas longa, ad basim cujuslibet rami ramulique eumque inferne involvens. Nodi piloso-barbati. Folia lanceolato-linearia, apice angustato-acutata, basi rotundata, striato-nervosa, membranacea-rigida, plana, nervo medio subtus carinato-prominente, utrinque pubescentia, ciliata, 2-2^pollices longa, 3-3^ lineas laia. Vaginae compressae, striato-nervosae, membranaceae, pilosae, margine dense ciliatae, 15-21 lineas longae, tardius solutae. Ligula brevis, membranacea, glabra, irregulariter fissa. Spica arcuato-subfalcata, 1-pollicaris; rhachis externe convexa, glabra, interne ad basim pedicellorum pilis nonnullis mollibus obsita. Spiculae unilaterales, geminae, ambae brevissimc pedicellatae, alternae, biseriatae, cum pedicello articulatae, obovatae, obtusae, biflorae; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque bipaleacco. (iluniae duae, valde inaequales, glabrae; inferior abbreviato-rotundata, tenuiter membranacea, concava, enervia, ciliata; superior subro*

tundo-obovata, obtusa, concava, membranacea-herbacea, quinque-nervia, flore hermaphrodite) \ brevior. Flos neuter florem hermaphroditum paulo superans: Paleae herbaceae, glabrae; inferior rotundato-obovata, trinervia, planiuscula; martini bus inflexis paleam superiorem et florem hermaphroditum amplexens 5 superior brevior, subrotunda, binervia, planiuscula, marginibus inflexis bicarinata. Rudimenta 3? tuberculifera in fundo floris. Plos Hermaphroditi: Palae coriaceae, striato-tuberculatae, fusciscenti-flavae, glabrae, subrotundae, obtusae; inferior concava, superiorem marginibus arete amplexens; superior paulo brevior, planiuscula, binervia, bicarinata, marginibus genitalia amplexens. Squamulae duae, externae, collaterales, subdolabriformes, membranaceae, glabrae, apice obsolete bi-trilobae. Filamenta tria, hypogyna, capillata, glabra. Antherae Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminalis, distantes, longi, glabri. Signata plumosa; pilis simplicibus, fuscis. Caryopsis subrotunda, basi acutiuscula, embryoni parallelae compressa, externe convexa, interne plana ibique supra basim tuberculo subrotundo punctiformi fusco notata, fusciscentis, laevis, glabra, opaca, paleis arcto inclusa. Pericarpium tenue, membranaceum, adhaerens. Albumen farinosum, album. Embryo scutelliformis, sublenticularis, fructu triplo brevior. Coraculum obverse clavatum, in sulco cotyledonis locatum eique per dorsum medium adnatum. (Descr. juxta specimen Cajennense ab ill. Desfontainis mecum sub nomine Paspali pedunculati Poir. communicat.)

106. PAMCUM MONOSTACHYUM *Ilumb. et Kth. (Agrost. syn.p. 76.)*

Culmus simplex vel ramosus, erectus, adjectis spicis 1-3-pedalis, compressus (?), sulcato-striatus, glaber, versus nodos pilosusculus; nodis sericeo-pilosis. Folia linearia, apice angustato-acutata, membranacea, plana, striata, 7-9-nervia, nervo medio crassiore, subtus prominenti, utrinque modice pilosa, 8-9-pollicaria, 3⁴ lineas lata; summum multo minus. Vaginae sulcato-nervosae, usque ad basim fissae, carinato-compressae, pilosae, inferne glabratae, 4-5-pollicares 5 summa longior, glabrata, nonnisi margine villosa-ciliata. Ligula brevis, membranacea, glabra, dorso pilis longis albidis cum etia. Spicae e vaginis duabus suavis solitariae, geminae vel ternae, exsertae, 2-5-pollicares, leviter falcatae, pedunculo longato filiformi striato pilosusculo suffultae, basi subnodoso-incrassatae ibique pubescentes* Rhachis linearis, flexuosa, canaliculata, glabriuscula, viridis, 1/2 lineae lata. Spiculae unilaterales, geminae, pedicellatae, altera brevius pedicellata, subquadriscariato-imbricatae, 1/2 lineae longae, ellipticae, plano-convexae 5 pedicellis brevibus, pilosusculis. Glumae duae, valde inaequales; inferior brevissima, rotundata, concava, euervia, hyalino-membranacea, glabra; superior ovato-elliptica, obtusiuscula, concava, flore hermaphrodito brevior, quinque-nervia, membranacea, glabra, albida, nervis viridibus.

Flos masculinus inferior, intermedium paulo superans, bipaleatus: Paleae membranaceae, glabrae; inferior ovale-elliptica, oblongiuscula, trinervis, concava, dorso planiuscula, glabra, viridescens; superior vix brevior, elliptica, acuta, glabra, planiuscula, hyalino-membranacea, binervis; nervis incrassatis, superne pilosis; marginibus hyalinis, inflexis. Squamulae duae, anticae, collaterales, carnosae, membranaceae, apice eroso-truncatae, superne ad laevius exsertius duplicato-bilobae, glabrae. Stamina tria, hypogyna, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae fusco-nigrae, lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, glabrae, bilocularis, secundum longitudinem dehiscentes. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaphroditus ellipticus, obtusus, piano-convexus, bipaleatus, glaber, flavescens: Paleae cartilagineae, lineolis longitudinalibus prominentibus transverse crenulatis notatae, longitudine subaequales; inferior subrotundo-elliptica, obtusa, concava, obsolete trinervis, marginibus superiorum arcu amplexens 5 superior vix brevior, elliptica, obtusa, binervis, planis; nervis incrassatis; marginibus inflexis, hyalinis, inferne latioribus, rotundatis, genii alia amplexentibus. Squamulae duae, anticae, collaterales, carnosae, subdolabriformes, glabrae, ovario paulo breviores. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, elongata, glabra; unum anterius; duo lateralia. Antherae delapsae (?) Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, recto-divergentes. Stigmata plumosa, exserta, atro-violacea; pilis simplicibus, remote denticulatis. Fructus haud suppetunt. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

107. **PANICUM FLUITANS** Rein, (*Agrost. syn. p. 78.*)

Squamulae duae, externae, collaterales, subcuneatae, apice truncato-sinuatae, carnosae, glabrae, ovario parum longiores. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei, glabri. Stigmata aspergilliformia, atro-violacea 5 pilis simplicibus.

108. **PANICUM FLAVIDUM** Ret*. (*Agrost. syn. p. 78.*)

Culmi ramosi, inferne repentis, 6-8-pollicares, compressi (?), glabri, nodis imberbibus. Folia linearia, acutiuscula, striatoparva; membranacea, glabra^ marginis scabriuscula, plana, subbipollicaria, sesquilineam lata. Vaginae compressae, membranaceae, glabrae. Ligula: margo ciliatus. Spicae 5-7^ in ramis alternis, sessiles, distantes, tres lineas longae; ramis sulcato-augulatis^ glabris; rachibus flexuosis, glabris, apice subulato, libero, scabriusculo. Spiculae 3-5 in qualibet spica, solitariae, alternae, unilaterales, brevissime pedicellatae, unam lineam longae, ellipticae, externe convexae, interne planiusculae, biflorae; flore inferiori neutro, superiori hermaphrodito, utroque bipaleato. Glumae duae, albae, inaequales, apice rotundatae, con-

cavae, membranaceae, glabrae: inferior subrotundo-elliptica, uninervia; superior major, subrotunda, septemnervia. Flos neuter glumam superiorem & superans: Palcae obtusae, glabrae; inferior ovato-subrotunda, concava, quinquenervia, albida; superior \ brevior, binervia, elliptica, bicarinata. Flos hermaphroditus neutrum vix superans: Palcae ovatae, acutae, coriaceae, reticulato-punctulatae, albidae, glabrae; inferior concava; superior concavo-binervia; marginibus inflexis, membranaceis; angulis acutis. Squamulae duae, marginato-bilobae, carnosulae, glabrae, diaphanae; albae externa, alba interna!. Filamentum tria, persistentia, elongata, capillacea, glabra. Caryopsis paleae arete inclusa iisque paulo brevior, subrotundo-ovata^ embryoni parallela compressiuscula, apice rotunda^ albida, laevis, glabra, intus supra basin macula orbiculari fusca notata. Albumen farinosum. Embryo oblongus, frictus \ brevior. Corculum subhorizontalis, in sulco cotyledonis locatum, dorso per medium affixum. (Descr. juxta specimen Insulae Maurilii mecum sub nomine Panicularis Lam. communicatum.)

109. PANICUM HOLOSERICUM Brown. (*Jugrost. syn. p. 79.*)

Radix ramosa; ramis filiformibus. Culmi simpliciter erecti, pedales et altiores, foliosi, superni nudi, sulcati et molliter piloso-pubescentes. Nodi barbati. Folia alterna, subdisticha, lineari-lanceolata, angustata-acutata, plana, subtus sulcata-scriata, quinquenervia, utrinque praesertim interne pilis paucis mollibus conspersa, margine scaberrima^ subundulato-cirrata, ciliata, membranacea, 1^ pollicem longa. Vaginae striatae; molliter pilosae, ore barbatae, internodiis parum breviores, semipollicares; terminalis 2-2^ pollicaris. Spicae 5-7, ad apicem culmi in racemum sesqui- vel bipollicarem dispositae, alternae^ atpressae; inferiores e spiculis 3-4, superiores e spiculis 2-1 compositae; rhachis molliter piloso-pubescentis. Spiculae breviter pedicellatae, subsessile, biflorae, cum pedicello articolatae; pedicello molliter piloso; flos inferior bipalaeatus, neuter; superior hermaphroditus. Glumae duae, herbaceae, acuminato-siliolatae concavae, inaequales; inferior % brevior, subrotundo-ovata, uninervia, externe pilis argenteo-albis dense scriata, medio versus nervum pubescens; superior trinervia, externe pilis argenteo-albis sericea, apicem versus pilis longissimis, paleam superantibus barbata. Flos sterilis: Paleae duae; inferior glumae superiori similis eamque parum superans, elliptica, acuminato-aristata, concava, quinquenervia, herbacea, superne pilis longis albis setosis barbata, inferne pilis raris conspersa, ad nervum medium inflexo-cavata, marginibus paleae superiori et florum breviter amplexantibus; arista scabra, continua, recta, palea brevior; palea superior paulo brevior, oblonga, apice emarginato-bidentata, bicarinata, binervia, membranacea, diaphana, glabra. Squamulae et stamina nulla. Flos hermaphroditus basi

articulatus, flore strili paulo brevior: Palea duae, coriaceae subaequalcs, ovato-subrotundae, concavae, subglabrae, stramineo-flavae, externe tuberculato-striatae 5 inferior acuto-mucronata apice pilosiuscula, quincunervia, superiorcm arete amplexans superior vix brevior, acuta, dorso biangulata, marginibus membranaceis, inlexis. Squamulae duae, collatae, subdolabriliformes, carnosae, membranaceae, albidae. Filamentum longum, hypogyna persistens, elongata, linearis-capillacea, glabra. Antherae Ovarium oblique ovatum, glabrum. Styli duo, elongati, glabri Stigmata decidua. Fructus mihi ignotus. (Descr. juxta specimen Brown.)

110. PANICUM GAYANTUM Kth. (*Agrost. syn. p. 79.*)

Culmus erectus, simplex, glaber, sesquipedalis; nodis sericeo-pilosis. Folia linearia, plana, acutato-subulata, striata, scaberrima inferne ciliata, 2-2¹-pollicaria, scissilincam lata. Vaginae striatae, hispidulae, internodiis longiores, scissilincam vel bipollicares; summa quadri- vel quincupollicaris. Ligula abbreviata, ciliato-pilosa. Spicae terminatae, geminae, tripollicares rhachis triangularis, angulis scabrae. Spicae biflorae, pedicellatae, cum pedicello articulatae, terna, tertia abortiva; pedicellis scaberrimis. Flos inferior unipalchellus, neuter; superior bipalchellus, hermaphroditus. Glumae duae; inferior brevis, latissima rotundata, tenuissime membranacea, glabra, tardius fissas superior membranacea, ovato-lanceolata, acutiuscula, trinervia concava, externe pilis longis sericeis albis obsita. Flos neuter Palea glumae superiori similis, membranacea, externe pilis longis sericeis argenteis obsita, ovata, acuminata, quincunervia planiuscula, marginibus florum hermaphroditum amplexans, longitudo glumae majoris. Flos hermaphroditus: Palcae duae chartaceae, glabrae, punctulatae - scabratae, fusciscenti - ochraceae inferior ovata, apice acutato-subulata, uninnervia, concava, superiorcm involvens; superior ovata, apice bidentata, binervia, concava, genitalia amplexans. Squamulae duae, externae connatae, membranaceae, hyalinae, integrae, glabrae. Stamina tria Antherae lineares¹ utrinque bifidae, biloculares, glabrae, croceae Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales elongati, glabri. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descr. juxta specimen Senegalensis.)

111. PANICUM CILIARE Ret*. (*Agrost. syn. p. 82.*)

Caryopsis oblonga, obtusa, embryoni parallelis compressiuscula, lacvis, non sulcata, glabra, libera, palchis obtecta.

112. PANICUM SANGUINALE Linn. (*Agrost. syn. p. 82.*)

Squamulae duae, dolabriliformes, integrae, glabrae, ovario dimidio breviores. Ovarium oblongum, apice attenuatum, gla-

brum. Styli duo, terminates, longissimi, capillacei. Stigmata aspergilliformia, atro-violacea.

113. PAMCUM ADSCENDENS *Jlumph. et Kth. (Agrost. syn. p. 55.)*

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, ramosi, repcates; rami ascendentes, striati, glabri, semipedales vel pedales. Vodi pilosi, interdum glabri. Folia linearia, acuminate, plana, scaberrima, interdum pilosa. Vaginae striatae, pilosae. Ligula elongata, obtusa, glabra. Spicae novem vel decem, bi- vel quadriflorae, rectae, inferiores distantius, oppositae, saepius verticillatae, sessiles, patentes. Rhachis communis triquetra, glabra, semi- vel unipollicaris 5 partibus compressae, submembranaceae, flexuosae, margine scabrae. Spiculae unilaterales, geminae, altera sessilis, altera pedicellata, subquadrifloram imbricatae, ovatae. Glumae inaequales, ovatae, acutae; inferior minima; superior trineura, piloso-ciliata. Flos neuter: Palea unica, glumam superiorem aequans, ovata - oblonga, acuta, trineura, viridescens, glabriuscula, margine ciliato-lanata. Flos hermaphroditus longitudine floris neutrius: Paleae duae oblongae acutae, coriatae, punctato-scabrae, albae, glabrae. Antherae et stigmata rubra. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

114. PANICUM GIBBOSUM *Brown. (Agrost. syn. p. 85.)*

Culmus erectus, 15-16-pollicaris, filiformis, inferne ramosus, striatus, glaber superne et summa vagina longissime exsertus pilisque mollibus conspersus. Vodi pilosiusculi. Folia anguste linearia, acuta, plana, striata, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque pilis paucis conspersa, margine scabriuscula, 1½-2 pollices longa, 1 lineam lata. Vaginae striatae, pilis mollibus obsitae; inferiores solutae; summa tripollicaris. Ligula obliqua, laevis, rotunda, membranacea, subciliolata. Spica terminalis, solitaria, erecta, linearis, 2-pollicaris, vix lineam lata. Rhachis linearis, undulato-flexuosa, glabra. Spiculae pedicellatae, per ternas fasciculato-congestae, unilaterales, subimbricatae, ovato-oblongae, acutae, externae planiusculae, interne convexae ibique in fovea gibbae, foveae longae; fasciculis alternis, rhachi adpressis; pedicellis angulatis, superne pilosis, valde inaequalibus, longissimo ex ternis spiculam longitudine duplo superante. Gluma inferior nulla; Superior (interne pedunculata) lanceolata, membranacea, trineura, externe dense albido-sericea, arcuato-concava, flore neutro ½ brevior. Flos neuter unipaleaceus: Palea oblonga, acuta, concava, dorso planiuscula, trineura et glabra, ad utrumque latus dense albido-sericea; pilis apicem palcae superantibus 5 nervis prominentibus. • Flos hermaphroditus flore sterili paulo brevior, oblongus, acutatus, interne, ubi rhachim speciat, concavius ibique inferne carinato-gibbus, externe planiusculus: Paleae duae, chartaceae, subtiliter striatulae, fuscae, glabrae; inferior (interior) late ovata, acutata, con-

cava, dorso infemc carinato-gibba, margin? bus supcriorcm am-
plcctcns; superior vix brevior, ovato-elliptica, acuta, concava;
marginibus inflexis, in feme sibi multo iicuiibentibus. Squa-
inulae duae, exlcrnac, anticac, collatralcs, subdolabriformcs,
glabrae. Filamenta tria, hypogyna, clongata, capillacca. Anthc-
rac Ovarium sessile, lincari-oblongum, glabruui. Styli duo,
terminalcs, elongati, glabri. Stigmata plumosa, fuscscntia;
pilis simplicibus, obsolete denticulatis. Fructus haud vidi. (Sup-
ptebat specimen Brownianum.)

115. PANICIUM GAUDICHAUDII Kih. (*Agrost. syn. p. 86.*)

Radix fibrosa; fibris elongatis, filiformibus, subtortuosis,
glabris, albidis, simplicibus. Culmi caespitosi, erecti, simplices,
bipedales et altiores, tecti, siriati, glabri, in feme ioliati, su-
perne longissimè c sum ma vagina exserti et stricti; nodis gla-
bris. Folia linearia, angustato-acutata, striato-15-nervia, nervo
medio validiore, subtus prominente, plana, rigido-membranacea,
glaberrima, 4-6-pollicaria, 2|-2J- lineas lata. Vaginae tecti,
striatae, glabrae, imbricatae, superiores 2-2¹-pollicares. Ligula
breviuscula, eroso-subtruncata, membranacea, glabra. Spicae
7-16, fasciculato-confertae, sessiles, stricae 3-1-pollicares, con-
niventcs. Rhachis lincaris, dorso plana et glabra, margine sub-
flexuoso-undulata et scabra, interne nervo medio valde promi-
nente scabro instructa, latitudine spiculac. Spiculac unilatera-
les, sessiles, alternac solitariae, biseriato-imbricatae, oblongae,
externe planiusculae, interne (ubi rhachii contiguac) convexae,
1¹ lincam longac. Gluma inferior (exterior) plane abortiens; su-
perior (interior, rhachii contigua) parva, spicula 6-7-plo brevior,
triangulato-ovata, acutaia, concaviuscula, unincrvia, membranacea
glabriuscula. Flos neuter inferior (exterior, a rhachii aversus)
unipaleaceus: Palca oblonga, obliuiscula, subseptemnervia, ner-
vis prominentibus, • rigidis, membranacea, externe hispidulo-sea-
bra, concava, dorso planiuscula, marginibus florem hermaphro-
ditum amplexans. Flos hermaphroditus superior (interior, dorso
rhachim spectans) longitudine floris sterilis, bipaleccus: Pa-
lcae tenuiter membranaceae, apice angustatae, obtusiusculae ibi-
que ciliolatae, lacves, glabrae, con cava e, albidac; inferior triucr-
via, superiorcm bincrviam marginibus amplexans; superior vix
brevior, geuitalia et tardius fructum amplexans. Squamulae. . . .
Filamenta tria, hypogyna, capiliacca, glabra. Antherac
Ovarium oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, ter-
minales, elongati, filiformes, glabri, basim versus connati. Stig-
mata plumosa, exserta, fusca; pilis simplicibus, subdenticulatis?
Fructus oblongus, utrinque rotundatus, basi styli terminatus,
paleis parallele compressiusculus, externe convexus, interne
planiusculus ibique supra basin breviter stipitatus et supra sti-
pitis originem macula oblonga limbata fusca instructus, pallide
lutescens, lacvis, glaber, paleis arcte involutus. Pericarpium
tenui-

tenuiter membranaceum, diaphanum, adhaerens. Albumen farinosum, album. Embryo ellipticus, lenticularis, albuini antice et versus basim adnatus ipsoque triplo brevior, antice pro receptione corculi subfusiformis exaratus. (Descript. secundum specimen Gaudichaudii ex Insulis Mariae-Annae.)

116. *PANICUM STRIATUM* Lam. (*Agrost. syn. p. 86.*)

Squamulae duae, subdolabriformes, carnosae, apice sinuato-bilobae, glabrae, ovario vix breviores. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminalis, parum disjuncti. Stigmata magna, aspergilliformia, violacea; pilis simplicibus, elongatis. Caryopsis elliptica, obtusa, embryoni parallelè compressiuscula, glabra, liberæ, squamulis duabus dolabriformibus integris suffulta, paleis inclusa. Embryo orbicularis, fructu triplo brevior. (Descript. squamarum et pistilli juxta specimen Portoricense, descript. fructus juxta specimen Coromandianum.)

117. *PANICUM MYURUS* Lam. (*Agrost. syn. p. 86.*)

Culmus erectus, quadri- vel sexpedalis, sulcatus, glaberrimus nodis fuscescentibus, tumidulis, glabris. Folia lanceolata, apice angustato-acuminata, basi rotundato-cordata, imbricaria, nervo medio crassiore plana, utrinque glabra, margine scaberrima, 9*10 pollicibus longa, vix pollicem lata. Vaginae internodiis breviores, teretiusculae, sulcato-striatae, glabrae, subtripollicares. Ligula brevissima, rotundata, membranacea, glabra. Spica terminalis, solitaria, composita, contracta, anthera, recta, octo- vel decempollicaris; ramis adpressis; inferioribus longioribus, distantibus; rachis angulata, glaberrima. Spicae in ramis subsecundariae, confertae, breviter pedicellatae, pedicello bispidulo, lanco-latae, acuminato-submucronatae, virides, biflorae; flore inferiori unipaleato, neutro; superiore bipaleato, herinaphroditum. Glumae duae, valde inaequales; inferior triplo brevior, parum distans, ovata, acutiuscula, concava, hyalino-membranacea, nervis quatuor obsolitis viridibus instructa, glabra; superior (lorenuero parum brevior cumque marginibus amplexans, ovato-oblonga, acuminato-submucronata, concava, quinque nervia, nervis marginalibus per paria approximatis, tenuiter membranacea, viridula, externe ad nervos, praesertim marginales hispidulo-scabra. Flos neuter: Palea glumae superiori simillima, nisi parum longior, ad nervos scabriuscula, florem herinaphroditum paulo breviorum marginibus amplexans. Flos hermaphroditus: Paleae ovato-oblongae, acuminato-submucronatae, hyalino-membranaceae, concavae, glabrae, triidulae; inferior enervia, superiorem paulo breviori obsolete binerviam amplexans. Squamulae duae, oblique cuneato-triangulares, angulo exteriori majore, acuto, carnosae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Anthrac linearis, utrinque bilobae, lobis obtusis. Ovarium oblongum, glabrum, sessile. Styli duo, terminalis, elon-

gati, capillacei. Stigmata aspergilliformia, albida. Caryopsis obovato-oblonga, compressihiscula, laevis, glabra. (Descript. secundum specimen Martinicens. Sicb. Herb. n. 266.)

118. *Panicum EUYOPHORUM* Kth. (*Agrost. syn.* |>.88.)

Culmus erectus, simplex?, 15-pollicaris et altior, teres, striatulus, glaber, rigidus; nodis imbricatis. Folia lineari-lanceolata, angustato-acutata, basi rotundata, plana, striato-septemnervia, nervo medio validiore, subtus prominente, rigido-membranacea, utrinque glabra, margine scabra, 2½-3 pollicis longa, 2½-3 lineas lata. Vaginae teretes, striatae, glabrae, ore pilosiusculae, internodiis breviores, 1½-3 pollicis longae. Ligula: margo angustissimus. Panícula terminalis, solitaria, erecta, ramosa, patula, subsempollicaris 5 rhachis teretiuscula, stricta, striata, glabra; ramis ramulisque alternis, solitariis, patulis, filiformibus, subflexuosis, glabris. Spiculae sparsae, niagis minusve longe pedicellatae, subracemosae, subsecundae, cernuae, apertae, lineam longae; pedicellis capillaceis, glabris. Glumae duae, inaequales, glabrae; inferior minuta, ovata, acutiuscula, concava, enervia, membranacea 5 superior maxima, elliptica, apice angustato-acutata, galeato-concava, 11-nervia, nervis prominentibus, herbaceo-membranacea, viridis. Flos inferior neuter, bipaleatus: Palcae inaequales; inferior herbaceo-membranacea, septemnervia, concava, viridis, longitudine glumae superioris, glabra, nunc elliptico-oblonga, obtusa, nunc obovata, apice rotundata, margine hyalina; palea superior - - brevior, oblonga, obtusa, membranacea, subhyalina, plana, marginibus inflexis glabriuscula. Squamulae et genitalia nulla. Flos superior bimerus, neutro dimidio brevior, basi articulatus, ellipticus, acutiusculus, externe convexus, interne planiusculus: Palcae duae, chariatae, ovato-ellipticae, acutiusculae, pallide fuscescentes, laeves, glabrae, nitidae, subaequales; inferior superiorum marginibus arete amplexans; superior dorso planiuscula, genitalia amplexans. Squamulae duae, anticae, collaterales, subdolabriformes, hyalinae, glabrae. Stamina tria, hypogyna, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Anthrae oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscenies, glabrae, fuscescentes. Pollinis granula minutissima, hyalina. Ovarium obovatum vel ovatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; pilis simplicibus, denticulatis. Fructus immaturus, elliptico-oblongus, paleis parallele compressiusculus, laevis, glaber, interne supra basin macula elliptica fusco-limbata instructus. Embryo extrarius, fructu triplo brevior. (Descript. juxta specimen Madagascariense Herb. Petit-Thouars.) &

119. *Panicum STOLONIFERUM* Poir. (*Agrost. syn.* p. 88.)

Variefa a: Culmi ramosissimi, repentes, filiformes, sulcato-

angulati?, glabri; ramis erectis; nodis pubescentibus. Folia lanccolaia, acutata, basi obtusa, plana, membranacca, striato-nervosa, subtus puberula, supra scabriuscula, 9-16 lineas longa, 2-2½ lineas lata. Vaginae striatae, glabrae, margine ciliato-villosae, internodiis breviores, 4-6 lineas longae, rarius solutae. Ligula brevissima, ciliata. Spicae 8-10, in apice ramulorum alternae, distantes, sessiles, patentes, 4-5 lineas longae; superiores gradatim minores. Spiculae breviter pedicellatae, alternae, unilaterales, biflorae, lineam longae; flore utroque sessili, bipaleaceo; inferiore nudo; superiore breviter involucratum. Glumae duae, membranaceae, virides, glabrae, ovatae, acutae, carinatae; inferior triplo brevior, trinervia; superior quinquenervia. Flos neuter: Palea inferior glumae superiori simillima, sed paulo longior, subacuminata; palea superior triplo brevior, tenuior, oblonga, acutiuscula, bicarinata, apice hirtella. Squamulae nullae (?). Stamina et pistillum nulla. Flos hermaphroditus: Faleae glabrae; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, obsolete quinquenervia, concava, chartaceo-membranacea, laevis, albida; superior paulo longior, elliptico-oblonga, acuta, binervia, concavo-bicarinata. Squamulae duae, hyalinae, subscuriformes, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Antherae lineari-oblongae, utrinque bilobae, flavidae. Ovarium sessile, cylindraceo-oblongum, glabrum. Stylus duo, terminales, longissimi, glabri. Stigmata plumosa, albida; pilis longis, simplicibus. Fructus haud suppetit. (Descript. juxta specim. Cajennense.)

Varietas (\$ major: Culmus ramosus, ad nodos inferiores repens; rami geniculato-ascendentes, glabri; fibris radicalibus filiformibus, elongatis, glabris, fibrillis ramosis capillaceis dense obsitis. Nodi pubescentes. Folia oblique ovata vel obovato-oblonga, apice angustato-acutata, basi inaequilatera et rotundata, plana, striato-nervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, membranacea, glabra, margine scabra, satiate viridia, 14-27-34 lineas longa, 6-10 lineas lata. Vaginae teretes (?), nervoso-striatae, glabrae, margine exteriori (interiorem obtinent) ciliato-pubescentes, ore exteriori barbatae; superiores (in ramis sterilibus) internodia superantes; inferiores duplo triplo breviores, solutae. Ligula: margo angustissimus. Panicula simplex, e summa vagina parum exserta, tripollicaris, oblonga; rachis angulata, glabriuscula, substricta; ramis (spicis vel racemis) simplicibus, patulis, angulato-compressiusculis[^] glabris; superioribus valde approximatis, fasciculato-congestis, gradatim brevioribus; infimis remotis, subpollicaribus. Spiculae pedicellatae, unilaterales, subgeminatae, imbricato-subquadriseriales, vix lineam longae, apertae; pedicellis inaequalibus, scabriusculis. Glumae duae, inaequales, herbaceo-membranaceae, acutiusculae, carinato-naviculares, glabrae, superius ad carinam scabriusculae, virides, patulae; inferior minor, laevius ovata, trinervia; superior duplo triplo longior, ovata, quinquenervia. Flos inferior nu-

teu, bipalccus: Palea inferior glumac superior! similis ipsaquo parum brevior, ovata, acuta, carinato-nervularis, herbaceo-membranacea, quinquenervia, viridis, glabra, superne ad carinam scabriuscula, basi ad utrumque latus gibba; superior dimidio brevior, oblonga, acuta, membranacea, glabra, marginibus inflexis. Squamulae et genitalia nulla. Flos hermaphroditus breviter pedicellatus, neutro \ brevior, oblongus, acutus, externe convexus, interne planiusculus: Paleae duae, subaequales, chartaceae, laeves, albae, nitidulae, glabrae^ ellipticae, acutae, concavae; inferior superiorum marginibus amplexans; superior vix brevior, genitalia amplexans. Squamulae duae, collaterales, subdeltoideo-dolabriformes apice truncato-subbilobae, hyalinae, glabrae. Filamentum tria, hypogyna, capillacea, elongata. Antherae.... Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, ternales, elongati, glabri. Stigmata ... Fructus immaturus, oblongus, lacvis, glaber. Embryo fructu triplo brevior. (Descript, juxta specimen Brasilense ab amicissimo Gaudichaud mecum communicatum.)

120. PANICUM PROSTRATUM Lam. (*Jgrosi. syn. p. 89.*)

Squamulae latae, apice sinuato-marginatae, carnosae, glabrae, longitudine ovarii. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales^ elongati, capillares. Stigmata penicilliformia.

121. PANICUM MIBROSUM Retz. (*dgrost. syn. p. 90.*)

Squamulae duae, subdolabriformes, apice sinuato-subbilobae, carnosae, glabrae, basi connatae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, disjuncti. Stigmata penicilliformia. (Descript. secundum specimen sub nomine Panicum barbati Lam. in JHusco Paris, asservat.)

122. PANICUM PYRAMIDALE Lam. (*Jgrost. syn. p. 93.*)

Culmus simplex?, erectus^ striatus, glaber. Folia linearia, acutata-subulata, plana, striato-nervosa^ utrinque glabra, margine serrulato-scabra, pedalia, 2^ lineas lata. Vaginae striatae, glabrae, ore pilosiusculae. Spicae creberrimae, in apice culmi spicatis dispositae, sessiles, subverticillatae, indivisae, subpollicares, patulae; rachis communis sub9-pollicaris partialisque angulatae, angulis bispido-scabrae, basi pilosae. Spiculae unilaterales, subgeminatae, altera sessilis, altera breviter pedicellata, quadriseriatae, lineari longae, biflorae; flore inferiore inasculo, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo. Glumae duae, herbaceae, concavae, flavido-virescentes, glabriusculae; inferior dimidio brevior, abbreviata-ovata, subacuminata, quinquenervia, nervo medio spinuloso-scabra, nervis lateralibus apicem versus evanescentibus; gluma superior ovata-oblonga, acuta, venarum runcava, quinquenervia nervis prominulis, superne spinuloso-

scabris. Flos masculus s Palea inferior glumae superior! similis camque longitudine acquans, hcrbacca, flavido-vircscens, concava, quinqueiicrvia 5 ncrvis supenic prominulis, spinuloso-scabris; palea superior oblongo-clliptica, a cut a, bincrvia, bicarinata, planiuscula, carinis sup erne ciliatis, membranacea, hyalina, superne violascens, in feme lineolis lionnullis atro-violaccis conspcrsa. Squamulae duae, collaterals, truncatae, carnosomembranaceae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filament a glabra; anterius longius. Antherae lincarcs, subtetragonae, utrinque bifidae, croceae, glabrae, lobis obtusis, biloculares; loculi sulco longitudinali notati. Flos bermapliroditus florem masculum acquans: Paleae coriaceo-chartaceae, stramineo-albidae, leviter striatulae, glabrae, nitidae; inferior ovata, acuta, quinquenervia, margiuo versus apicem membranacea ct ciliata; palea superior vix brevior, ovato-elliptica₃ acuto-submucronata[^] binervia, dorso convexo-planiuscula, marginibus membranaceis, inflexis. Squamulae duae, collatcrales[^] (runcato-dolabriformes, carnosomembranaceae, glabrae, longitudine ovarii, latere exteriore duplicatae, marginem paleae ampicctentes, latere interiorc interdum connatae. Stamina Iria, hypogyna, subaequalia; unum antcrius; duo latcralia. Filamenta linearia, glabra. Antherae lineares, subtetragonae, biloculares, utrinque bifidae, lobis terminalibus acutis, basilaribus obtusis, ad utrumque latus sulco longitudinali exaratae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, liyaiina. Ovarium oblongum, paleis parallele compressum. Styli duo, terminales, elongati, glabri, basi parum distantes. Stigmata pluinosa; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Fructus mihi baud suppetunt. (Descript. juxta specimina* Herb. Vent.)

123. PANICUM ARVENSE *Kth.* (*AgrosL syn. p. 93.*)

Culmus subdicbotomo-ramosus[^] 30-pollicaris ct altior, f11- lcrne ad uodos radicans; ramis geniculato-crcctis 5 internodiis scmitcretibus, interne canaliculatis, striatis, glabris; nodis geniculatis, lanatis. Folia angustc lanceolata, apice angustato-subulata, basi rotundata, plana, sub3-nervia[^] nervo medio crassiore, subtus prominente, membranacea[^] utrinque giabriuscula, margine hispidulo-scabra, 4-6-pollicaria, 4-7 lineas lata, laetc viridia. Vaginae terctcs, striatae[^] glabrae, superne ciliatae; superiores internodia superantes 5 inferiores breviores, solutae. Ligula: margo angustus, molliter ciliatus. Panicula 7-8-pollicaris, erecta, patula; ramis elongatis, patulis; inferioribus ternato- vcl geminato-fasciculatis, ramosis, 2-4£-pollicaribus 5 superioribus alter^{n>}», simplicibus, 1-2-pollicaribiis, omnibus rhachique sulcato-angularis, compressis, leviter flexuosis, hispidulo-scabris. Spiculae geminae, inaequaliter pedicellatae, 1/2 lineae longae, ellipticae, glumis parallele compressiusculae, acutae; pedicellis brevibus^{bu}^a angularis, hispidulo-scabris pilisque mollibus sctuiformibus albidis obsitis. Gluminae duae, inaequales, membranaceae, albidol-

vircescentes; inferior laevis ovata, acuta, concava, superiorem inferne amplexans, quinquecervia; nervis viridibus; gluma superior triplo longior, elliptico-ovata, acuta, septemcervia, concava, externe molliter pilosa; nervis prominulis, viridibus. Flos inferior neuter, bipalaceus: Palea inferior glumae superiori simillima eatque longitudine acquans, ovato-elliptica, acuta, quinquecervia, concava, superiorem et florem fertilem marginibus amplexans, membranacea, externe praescriptum superne molliter pilosa; nervis prominulis, viridibus; palca superior brevior, oblonga, acutiuscula, hyalino-membranacea, plana, marginibus inflexis, glabra. Squamulae et stamina nulla. Flos superior herinapleroditus, neutro vix brevior, ellipticus, paleis parallelis compressiusculus: Palcae chartaceae albae, glabrae; inferior ovato-elliptica, acuto-submucronata, concava, obsolete quinquecervia, externe striatula et transverse undulato-rugosa; superior elliptica, concava, dorso striatula et transverse undulato-rugosa, ad utrumque marginem laevis et nitida. Squamulae duae, anticae, collaterales oblique truncatae carnosae, ad latus exicrius duplicato-bilobae, lobis inaequalibus, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogynia; duo lateralia; unum anterius. Filamentum capillaceum, elongatum, glabrum. Anthodae aequales, oblongae, utrinque bifidae, fuscae, glabrae, bilocularis, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, basi attenuatum, paleis parallelis compressum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, nigro-violacea, exserta; pilis simplicibus, subulais, denticulatis. Fructus desiccatur. (Descript. juxta speciem Senegalensis.)

124. PANICCTI PALMIFOLIUM Poir. (*Agrost. syn. p. 93.*)

Squamulae duae, late acinaciformes, carnosae, glabrae, ovario dimidio breviores. Ovarium cylindrico-oblongum, glabrum. Styli duo, terminalis, longitudine ovarii. Stigmata aspergilliformia; pilis simplicibus, longiusculis.

125. PAISICUM DISTICHUM Lam, (*Agrost. syn. p. 95.*)

Culm us ramosus, adscendens? compresso - trigonus, striatus nodique glabri. Folia lanceolato-linearia, acuminata, basi rotundata, striata, plana, rigida, glabra, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae, margine piloso-ciliatae. Ligula brevis, rotundata, glabra. Spicae crebrae, alternae, distichae, patulae, inferiores sesqui-, superiores semipollicares. Rhachis communis subsexpollicaris, subtrigona, striata, glabra; parietales complanatae, scabrae. Spiculae unilaterales, geminae, altera sessilis, altera brevissime pedicellata, oblongae, semine papaveris paulo majoris, ad basin setula duplo longiore instructae. Glumae oblongae, acutae, glabrae, virescentes, inaequales; superior inferiore duplo longior, flore hermaphrodito paulo brevior. Flos neuter

hermaphroditum aequans: Paleae duae, oblongae, acutae, glabrae, virides. Flos hermaphroditus: Paleae duae, oblongae, acutae, albae, laevae, nitidae; inferior concava. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

126. PANICUM DIANDRUM Kih. (*Agrost. syn. p. 96.*)

Culmus ramosus, geniculato-adscendens, sesquipedalis et altior, teretis-compressus?, striatus, glaber; nodis constrictis, imbricatis. Folia late linearia, apice angustato - subulata, basi rotundata, plana, striato-11-nervia, rigido-membranacea, laet viridia, glabra, supra subscabriuscula, margine scabra, sexpollicaria et longiora, 4-4*, lineas lata. Vaginae usque ad basim fissae, toruli-compressae^ striatae^ glabrae^ margine ciliato-pubescentes, 3-4-pollicares, internodia superantes; internodia solutae. Ligula: niargo angustissimus, glaber. Panicula ramosa, erecta, 8-9-pollicaris, viridis; rachis stricta, angulata, striata, glabra; ramis crebris, spiciformibus, subtriangularibus, dorso striatis, scabriusculis, levissima flexuosis, sparsis, intermediis fasciculato-seuuvoriciis, patentibus, 1-2-pollicaribus; infimis longioribus (tripollicaribus), remotis et divisis; ramulis unilateralibus, brevibus, adpressis, filiformibus, flexuosis, scabriusculis. Spiculae 2-5 in quolibet ramulo, pedicellatae, minutae, ellipticae, glabrae^ \ lineae longae, cum pedicello articulae, biflorae; flore inferiori neutro, superiori hermaphrodito, utroque bipalaceo. Glumae duae, inaequales, membranaceae, glabrae, virides, violascentes; inferior latissime ovata, acutiuscula, carina to-concava, trinervia, carina superiore scabriuscula; superior duplo longior, flore hermaphroditum subaequans, elliptica, obtusa, quinque-nervia, naviculari-concava, carina superiore scabriuscula. Flos neuter glumae superiorem paulo superans: Paleae membranaceae, glabrae, hyalino-virides, longitudine subaequales; inferior elliptica, obtusa, naviculari-concava, superiore dorso carinata, carina scabriuscula vel glabra, trinervia; superior acutiuscula, bicarinato-plana; marginibus inflexis; carinis scabriusculis. Squamulae et genitalia nulla. Flos hermaphroditus neutro brevior, basi articulatus, elliptico-oblongus, acutus, piano-convexus: Paleae tenuiter chartaceae, sub lente subtilissime striatulae, glabrae, albae, longitudine subaequales; inferior elliptica, acuta, concava, subnervia, marginibus superiorem arete amplexans; superior elliptica, acuta, dorso planiuscula, marginibus inflexis genitalia amplexans; angulis obtusis, obsolete uninerviis. Squamulae duae, anticae, collaterales, marginibus paleae semiobtectae, carnosae-membranaceae, glabrae, cuneato-rhomboidae, apice truncato-subbilobae, ovarium paulo superantes. Stamina duo, hypogyna, latralia (anterius abortiens). Filamenta filiformia. Antherae oblongae, utrinque bifidae, biloculares, lobis obtusis, nigro-violaceae, glabrae; loculis secundum totam longitudinem deliiscentibus. Ovarium sessile, oblique oblongum, glabrum.

Styli duo, terminates, elongati, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia, exserta, violascentia; pilis simplicibus, clongatis, subedentulis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. juxta specimina Guadelupcnsia et Brasilicnsia.)

127. PANICUM POLYGONATUM Schrad. (Jgrost. syn. jp. 96.)

Culmus ramosus, repens; rami adscendentes, simplices, adjecta panícula 15-16-pollicares, triangulares, striati, glabri; nodis albido-hirsutis, subgeniculatis. Folia lanceolata, angustato-acutata, basi rotundata, rigidulo-membranacea, plana, striato-11-nervia, nervo medio subtus prominulo, utrinque pilis mollibus, c papillis prodeuntibus obsita, margine scabriuscula, lacte viridia, 2-3[^] pollices longa, 4-5 lineas lata. Vaginae tectiusculac, usque ad basim fissac[^] siriatae, superne margineque hispido-pilosac, pilis e papillis ortis, **12-16** lineas longac, internodiis fere dimidio breviorcs; summa 20 lineas longa, basim paniculac vagi nans. Ligula: margo membranaceus, angustissimus, imberbis. Panícula ramosa, erecta, oblonga, subscxpollicaris; ramis fasciculatis, longitudine valde inaequalibus, longioribus denuo ramosis, 2-3-pollicaribus, erecto-patulis, triquetris, angulis scabriusculis, pilis raris setuliformibus conspersis; fasciculis ramorum disianibus. Rhachis sulcato-triquetra, strictiuscula, pilosa; pilis setuliformibus, patentibus, c papillis cnatiss. Spiculae solitariae vel geminae, pedicellatae, in ramulis secuiulac, remotae, fusiformi-oblongae[^] acutae, vix lineam longae, biflorae; flos inferior unipaleatus, neuter; superior bipaleatus, hermaphroditus. Glumae duae, inaequales; exterior tamen pⁱ o triplove brevior, latissime obovata, acuta, uninervia, membranacea, subhyalina, glabra, basim spiculae amplexatens; superior florem sterilem paulo superans[^] ovato, acuta[^] quinquenervia, nervis dorso prominulis, cxtimis obsolctis[^] concava, apicem versus subcarinata, membranacea, viridula, glabra, superne in carina scabra. Flos neuter: Palea glumae superioris similis, sed paulo brevior, ovato-elliptica, obtusa, concava, trinervia, nervis dorso prominulis, glabra, viridis. Flos hermaphroditus ovato-oblongus, acutus, externe convexus, interne planiusculus, albidus, flore neutro parum brevior: Paleae duae, ovato-ellipticae, acutiusculae, concavae, membranaceo-chartaceae, laeves, albitae, glabrae; inferior* dorso subtrincrvia, nervo medio obsolctissimo, superiorcm amplexatens, apice subpuberula; superior paulo brevior, enervia, genitalia amplexatens. Squamulae duae, anticae, collateralcs, dolabriformes, apice truncatae, crassiusculo-membranaceae, glabrae, ovario parum breviorcs. Stamina tria, hypogyna. Filamentum glabra. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, bilocularcs, flavae, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes. Stigmata fuscescens, plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis ignota.

(Descript. juxta specimen Brasiliense a Bcyrichio in nemoribus prope St. Anuam ad Serra de Registro lectum.)

128. PAMCUM PERROTTETII *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 96.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, albidis, glabris, superne villosis. Culmi caespitosi, erecti, teretiusculi, striatuli, glabri, simpliccs, adjecta panícula 28-30-pollicares; interdum inulto breviorcs (9-10-pollicares), inferne ramosi, adscendentes. Nodi imberbes. Folia lanccolata, apicc angustato-subulata, basi rotundata, plana, margine undulata, ncrvosa, glabra, 2[^]-3-pollicaria, 3-3½ lineas la<a. Vaginae teretcs, striatae, glabrae, internodiis breviores, 1[^]-pollicares; summa 4½-5-pollicaris. Ligula: margo angustus, membranaceus, glabr. Panicula simplex, 5-6-pollicaris; rhachis angulala, glabra; ramis verticillatis, inferioribus nonis, superioribus tornis et oppositis, patulis, indivisis, filiformibus, angulatis, pollicaribus, inferne pilosis, superne scabris et subflexuosis. Spiculae pedicellatae, solitariae, alternae, distantes, \ lineae longae, elliptico-oblongae, acutae, biflorae, cum pedicello articulaiae; pedicellis angulatis, scabris, spicula paulo brevioribus. Gluma inferior nulla; superior oblonga, acutiuscula, concava, irincrvia, membranacea, fuscescens, ex tern e ad utrumque marginem in torque nervos molliter pilosa, ad utrumque latus cujuslibet nervi glabra. Flos inferior neuter, unipaleaceus, glumae superiori simillimus eanique longitudine aequans, sed minus concavus floremque hermaphroditum marginibus amplexens; palcac superioris rudimentum obsoletum. Flos hermaphrodilus longitudine floris sterilis, basi articulatus, bipaleaceus, ellipticus, acutatus: Paleae chartaceae, subtilissimc subreticulatae, glabrae, albae, nilidae; fructiferae arete clausae, fuscae; inferior elliptica, acutata, concava, superioren marginibus amplexens; superior vix brevior, elliptica, acuta, concava, marginibus inflexis genitalia amplexens. Squamulae duae, anticae, collateralcs[^] liyalino-membranaceae, obliquae, rotundato-subbilobae, glabrae. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea. Antherae oblongae, utrinque bifidae, fuscae, glabrae, biloculares, secundum totam longitudinem debiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda[^] byalina. Ovarium oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, clongati, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, violascentia; pilis subulatis, simplicib[^]is, obsolete denticulatis. Caryopsis elliptica, apice rotundata et apiculata, paleis parallele compressiuscula[^] ceterne convexior, lacvis, glabra, albida, interne^ad basini macula oblonga nitente fusca ocellata. Pericarpium[^]enuiter membranaceum, hyalinum, adhaerens. Embryo ellipticus^{cl>}s, lenticularis, fructu triplo brevior, albuminis farinosi parti inferiori extus adnatus, antice sulco longitudinali pro receptione corculi exaratus. Corculum fusiformi-teretiusculum, in sulco

embryonis receptum ibique per dorsum medium adnatum, (Descript. juxta specimina Sencgalensis.)

129. PANICUM OBIUSUM Humb. et Kth. (*Jagrostr. syn. p. 97.*)

Culmi caespitosi, inferne ramosi, erecti, pedales, compressi, sulcato-striati, glabri. Nodi imberbes. Folia linearia, acutata, plana, striata, subtus glabrescens, supra puberula, rigida, marginem serrulato-scabra, 1⁴-pollicaria, sesquialicam lata. Vaginae compresso-carinatae, usque ad basim fissae, striatae, glabrae; inferiores internodiis breviores. Ligula membranacea, subtruncata, glabra. Spicae quatuor vel septem, racemosim dispositae, subsessiles, alternae, distantes, adpressae et patentes, 7-9 lineas longae. Spiculae geminae, altera subsessilis, altera pedicellata, alternae, unilaterales, subquadrifariam imbricatae, elliptico-obovatae⁴ obtusae, sesquialicam longae 5 pedicellis brevibus, puberulis. Rhachis communis triquetra, glabra, 2-3-pollicaris 5 partiales triquetrae, flexuosae, puberulae. Glumae duae, herbaceae, concavae, glabrae, albae⁴ obtusae, inaequales; inferior brevior, subrotundo-ovata, quincunervia; nervis viridibus, inaequidistantibus⁴ sub apice glumae confluentibus; gluma superior latissime obovata, septemnervia; nervis inaequidistantibus, viridibus, infra apicem glumae confluentibus. Flos inferior masculus, bipaleaceus, gluma superior vix acquans: Palca inferior herbacea, latissime elliptica⁴ obtusa, concava, sexnervia, alba, glabra; nervis inaequidistantibus, viridibus, sub apice palcae confluentibus; palca superior paulo longior, elliptica, apice rotundata, binervia, hyalino-membranacea⁴ plana⁴ marginibus inflexis, latis, inferne subauriculatis, angulis nervo percursis⁴ membranaceo-subulata, glabra. Squamulae duae, collatorales, anticae⁴ carnosae-membranaceae, truncatae, glabrae. Stamina tria⁴ hypogyna, ut in flore hermaphrodito. Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaproditus vix brevior, ovato-ellipticus, obtusiusculus⁴ externe convexus, interne planiusculus, glaber, albidus, lacvis, sub lente subtilissime reticulato-tessellatus. Palcae coriaco-chartaceae; inferior late elliptica, obtusiuscula⁴ 6-nervia, nervis inaequidistantibus; palca superior vix brevior, elliptica, acutiuscula, binervia, dorso planiuscula, marginibus tenuioribus, medio latioribus, inflexis genitalia amplectens; angulis obtusis. Squamulae duae, anticae; collatorales, carnosae, cuneatae, apice truncato-lobatae⁴ glabrae. Stamina tria, hypogyna; duo lateralia; unum anterius. Filamenta filiformia, glabra. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, cinnamomeo-fuscae, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice inter stylas apertum. Styli duo, terminalis, elongati. Stigmata penicilliformi-plumosa, atro-purpurea; pilis elongatis, simplicibus, obsolete denticulato-vesiculososis. Fructus non amplius suppetit. (Descript. juxta specimina Mexicana.)

130. PAKICI7M TENERIFFAE Brown. (*Agrotf. eyn** p. 98.)

Culmus ramosus, tercs nodique glabri. Folia plana, glabra, marginc scabriuscula, subtus subsulcato-striata. Vaginae glabrae. Panicula terminalis, erecta, ramosa; ramis semiverlicillatis, patentibus rbacbique glabris. Spiculae solitariae, pcdjccllatae, ovato-oblongae, biilorae; flores bipalcacei; inferior masculusj superior hcrmapbroditus; pedicel lo apice incrassato, cum spicula continuo. Glumae diiae; inferior brcvissima, rotundata, pilis longis mollibus obsita; superior ovata, acutato-subulata, concava, trincrvia, membrauacca, purpurea, cexternc pilis longis mollibus obsila. Flos masculus scssilis, longitudine glumam superiorem aequans: Palca inferior glumae superiori similis, late oyata, acutato-mucronata, carinato-concava, membranacea, trincrvia?, purpurea, externe pilis longis mollibus obsita; palca superior brevior, hyalino-membranacca, ovato-oblonga, obtusa, bicarinata, glabra. Stamina tria, ut in flore hermaphrodito. Anthrac croccac. Squamulae duae, minutae, dolabriformes, carnosae, glabrae. Flos fertilis \ brevior, sessilis, basi articulatus, oblongus, palcis parallelc comprcssiusculus: Paleae duae, chartacca, lacves, glabrae, nitidae, albiae vel fuscscntes; inferior supenorem arete involvens. Squamulae duae, minutae? (in specimine sicco vidi squamulas duas, minutas, dolabriformes, glabras). Filamenta capillacea. Antbcrac utrinque bifidac; loculis secundum longitudincm apertis, sublunatis. Ovarium oblique qvatum, glabrum, apice intc* stylos apicatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongaii. Stigmata dense plumosa; pilis subu- »««, simplicibus, remote et obsolete denticulatis, fuscis. (Desenpt. juxta specimina viva Horti Regii Parisicnsis.)

131. PANICUM IGNORATUM K(h. (*Agrost. syn. p. 98*^

Radix fibrosa. Culmi erccti, simplices, subbipedalcs, tcrctcs, stnati, glabri; nodis imbcrcbibus. Folia anguste linearia, plana, sulcatq-ncrvosa, glabra, ciliata, 5-8-pollicaria, vix \ li- iicam laa. Vaginae sulcato-striatae, glabrae, li5-pollicares, summa longior. Ligula: margo pilosus. Panicula terminalis, simplex, stricta, 4-6-pollicaris; ramis solitariis, distantibus, ad- P>-essis, filiformibus rhachique glabris. Spiculae lgngc pcdicel- wtae, solitariae, sparsae, ellipticae, biflorae, cum pedicello arti- culatae, vix 1£ lineam longae; pedicellis glabris, apice incrassa- s. Gluma una (altera superior deficiens), membranacea, ex- wrnq pilis sericeis obsita, ovato-clliptica, obtusiuscula, quinqu- lervia, concava. Flos inferior masculus, bipaleaceus: Palea ex- terior glumae simillima, vix ahuis orta (faciliter pro altera glu- » sumenda), paleam superiorem et florem fertileQi involvens; Pa lea su perior \ brevior, gblongo-elliptica, emarginata, bincrvia, bicarinata, tcnuiter membranacea, glabra. Squamulae duae, cniar- ginato-bilobae, glabrae. Stamina tria, duo vd unicum (nulla

test. Beauv. ci Elliot.). Anihcrao prorsns ui in flore hernia-phrodito. Flos hcrmaphroditus (lore sterili pamm brcvior: Pa-leac duac, tenuiter chartaccac, lacves, glabrac, albidac; inferior ovaia, acutiuscula, quinquenervia, ciliata, supcriorem involvens; superior vix brevior, binervia, bicarinata, ovato-clliptica, gcnitallia in\olvcs. Squamulae duae, collaterals, mcmbranaceae, hyalinac, apice bilobae, lobis obtusis, ovario breviorcs, glabrac. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo latorialia, subacqualia. Filamenta capillacca, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidac. biloculares, glabrac, fuscac. Ovarium sessile, oblongo-cllipticum, glabrum. Styli duo, terminates, glabri. Stigmata penicillirormi-plumosa^ violacca; pilis simplicibus. Fructus mihi ignotus. (Descr. juxta specimen Herb. Michaux.)

132. PANICUM SERRATUM Brown. (*Jgrost. syn. p. 98.*)

Culmus inferne fasciculato-ramosus; ramis sterilibus brevibus, foliosis; fertilibus subpcdalibus^ ercctis, inferne foliosis, pilosis, apice sulcatis; nodis sericco-pilosis. Folia lancpolato-linearia^ acutata, plana, rigida^ subdisticha, striata, margine incrassata et argute serrulaia, dentibus subulato-setigeris, externe glabriuscula, interne pubcrulo-scabriuscula, 12-20 lineas longa, 2-2^ linoas lata. Vaginae internodiis longiorcs, imbricatae, sulcaiac^ supcrnc praescrim margine scriceo-pilosac. Ligula: margo scriceo-pilosus. Spicae circiter 7, in apice ramorum fertilium allernae, distantcs, subscssiles; subsecundac, 5-6 lineas longac; rhachibus piloso-setosis^ flexuosis. Spiculae 5 vel 6 in qualibet spica, brcviter pcdicellatae, alternaCj lineam longac, oblique ovatae, biflorae; flore inferiorc masculo, supcriore hermaphrodito, uiroque bipalcacco; pcdicello piloso, tereti, cum spicuia articulo. Glumae duae, membranaceae, concavae, externe purpitrascnti-pilosae, inaequales; inferior dimidio brevior, suborbiculata, concava, trinervia; superior subrotundo-elliptica, obtusa, concava, sexnervia, flore masculo paulo brevior. Flos masculus: P.tlac duae, membranaceae; inferior obovato-subrotunda, concava, acutato-mucronaia, quinquenervia, supcrnc purpurascnti-pilosa; superior longitudinc inferioris, oblonga, obtusa, emarginata, binervia, bicarinata, glabra, carinis scabris. Squamulae duae, carnosae, subcupuliformcs, truncatae, collateralcs, glabrac. Stamina tria, prorsus ut in flore hermaphrodite Flos hermaphroditus flore masculo paulo brevior, basi articulatus: Palcae duae, longitudinc subacqualcs; inferior ovato-subrotunda, acuta, quinquenervia, concava, marginibus superior cm ampletens, chartacca, cxtcrac punctulata, apice pilosiuscula, straminca; superior clliptica, acutiuscula, concavo-subbicarinata, binervia, membranacca, glabra, dorso punctulata. Squamulae duae, truncatae, carnosae, membranaceae, latcrac exteriore duplicatae, glabrae. Stamina tria, hypogyna, subaequalia; unum anterius; duo latcralia. Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae,

biloculares, glabrae, nigro-fuscae. Ovarium obovato-oblongum, glabrum, sessile. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmat a subpenicilliformia, albaia; pilis subuiatis, simplicibus, denticulatis, hyalinis. Fructus mihi ignotus. (Descript. juxta specim. Herb. Thouin.)

133. PANICUM URVILLEANLTRI Kih. (*Agrost. syn. p. 99.*)

Culmus ramosus, abbreviatus, inferne repens, adjecta panicula 15-20-pollicaris, teretiusculus, retrorsum strigos-sericeus, argenicus; nodis dense lanato-barbatis. Folia linearia, apice valde angustata, plaua, rigida, sfriato-neriosa, uirine retrarsum • strigoso-pilosa, subsericca, lineam lata. Vaginae usque ad basim us sac, tereti-coinpressae, 3-4-pollicares; inferiores solutae ei distichae. Ligula: margo densissime sericco-barbatus. Panicula pedalis, simpliciter ramosa; ramis inferioribus solitariis, superioribus term's, patentibus, clongatis, subflexuosis, ramulis, pedicellis rhachique angulata molliter retrorsum sericeopilosis. Spiculac solitariae vel geminae, pedicellatae, subracemosim dispositae, ovato-oblongae, acutae, biflorae, cum pedicello articulatae, 2-3 lineas longae; flore inferior masculo; superiore hermaphrodite. Glumae duae, inaequales, herbaceae, externe • sericco-hirsutae, acutatae; inferior dimidio brevior, subrotundo-ovata, concava, septemnervia; superior ovata, concava, 15-neruia; nervis viridibus. Flos neuter bipaleaccus, longitudine glumae superioris: Palea inferior herbacea, ovata, acuta, concava, 11-neruia, externe sericco-hirsuta, nervis viridibus, paleam superiorem et florem hermaphroditum marginibus amplexans; palea superior paulo brevior, elliptica, binervia, marginibus inferne auriculatis stamina amplexans, utroque angulo marginato-aiata, dorso plana, hyalino-membranacea, glabra, apice obtusiusculo inferneque ad margines inflexos pilosa. Squamulae duae, anticae, collaterales, carnosottembranaceae^ glabrae, subdolabriformes, apice duplicatae et irregulariter lobatae. Stamina tria, prorsus ut in flore hermaphrodito. Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaphroditus masculo { brevior^ ovato-ellipticus, obtusiusculus^ externe convexus, interne planiusculus, bipalaceus: Paleae chartaceae, obtusae, albidae, lacvae, glabrae; inferior latissima, subrotundo-ovata, septemnervia, concava, superiorem amplexans^ inferne ad utrumque marginem pilis longis mollibus ciliata; palea superior vix brevior, angustior, ovato-elliptica, binervia, dorso convexa, marginibus tenuioribus interne auriculatis genitalia amplexans, glaberrima. Squamulae duae, anticae, collaterales, carnosomembranaceae, subdolabriformes, glabrae, apice duplicatae et irregulariter obsolete lobatae, lobo exteriori (posteriori) ligulato-producto. Stamina tria, hypogyna. Filamenta filiformia, glabra. Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, cinuamomeo-fuscae, aequalcs; loculi sulco longitudinali exarati,

in floribus suppetentibus nondum apertis. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, squamulas acutiusculas. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, in floribus nondum apertis coracuta[^] fusca. Fructus baud suppetunt. (Specimen Chilense mihi suppetebat.)

134. PANICUM BEPTANS *Kh.* (*Agrost. syn. p. 99.*)

Culmi basi repentes, stoloniferi, glabri; nodis scirco-pubescentibus. Folia longissima, linearia, involuta, rigida, externe striato-nervosa, interne sulcata, utrinque glabra, margine scabriuscula. Vaginae striato-nervosae, retrosum strigoso-sericeae, praeserlim inferne. Ligula: margo densissime scirco-pilosus. Panicula terminalis, subsimplex, erecta, 4-5-pollicaris; ramis alternis, brevibus, adpressis rhachique sulcato-angulatis, glabris. Spiculae pedicellatae, sparsae, 2[^] lineas longae, biflorae; flos inferior masculus; superior hermaphroditus. Glumae duae, ovato-ellipticae, membranaceae, multineviae, concavae, externe dense et molliter lanatae; inferior paulo brevior. Flos masculus: Paleae duae; inferior glumis simillima; superior vix minor, obtusa, tenuiter membranacea, pilosa. Squamulae duae, glabrae. Stamina tria, ut in flore hermaphrodite. Flos hermaphroditus glumis paulo brevior: Paleae membranaceae, ovatae, acutiusculae, glabrae; inferior margine lanata; superior vix brevior. Squamulae duae, laterales, suboblongae, glabrae[^]. Alabastrum duplici. Stamina tria, hypogyna. Filamenta longissima, glabra. Anthodae lineares, utrinque bilobae, biloculares, glabrae, fuscae. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa; in specimine nostro nondum explicata. Fructus mihi ignotus. (Descr. juxta specim. Commerson.)

135. PANICUM BULBOSUM *Humb. et Kh.* (*Agrost. syn. p. 99.*)

Radix bulbosa, fibris crassiusculis obsita. Culmi caespitosi, erecti, tri- vel quadripedales, teretes, striati, glabri. Nodi imberbes. Folia linearia, acuminata, plana, striata, externe glabra, interne pilosa, margine scabra. Vaginae, striatae, glaberrimae, nodis breviores. Ligula: margo obliquus, pilosus. Spicae crebrae, in paniculam compositam oblongam subpedalem congestae[^] alternae vel oppositae, erectae, subadpressae, semipollicares. Rachis communis et partialis triquetrae, scabrae. Spiculae geminae, altera sessilis, altera pedicellata, ovatae, acutae; pedicellis bispido-scabris. Glumae duae, ovatae, acutae, concavae, striatae, glabrae, virginescentes, inaequales; inferior dimidio minor*. Flos neuter: Paleae duae, subaequales, magnitudine, forma et consistentia glumae superioris. Flos hermaphroditus neutrum subaequans: Paleae duae, acutae, glabrae, albae. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Variat vaginis pubescentibus foliisque angustioribus.

136. PANICUM AVENACEUM *Uumh. et Kth. (Agrost. syn. p. 99.)*

Radix bulbosa; bulbo ovato, sulcaio. Culmi erecti, subgynalcs, simplices, teretcs, striati, glaberrimi. Nodi imberbes. Folia linearia, acuminata, plana, striata, interne pilosa, externe glabra, apicem versus scabra, niarginc scrrulato - scabra. Vaginae striatae, pilosae. Ligula: margo obliquus, pilosus. Panicula ramosa, pcdalis, veriicillata, pa tula; ramis clongatis, triquetris; scabris, basi pilosis; ramulis abbreviatis, spicas rcfrcntibus, scabris. Rhachis communis triquetra, scabra. Spiculae geminae, altera pcdicellata, altera scssilis, ovatae, acutae, glomcratae. Glumae ovatae, acuiac, concavae, striatae^ purpurascntcg vcl vircscenties^ glabrae, inaequales; inferior diindio brevior. Flos masculus: Paleae duae; inferior glumae superiori simillima, sed paulo longior; superior albida, membranacea, multo angustior. Flos hermaphroditus: Paleae duae, acutae, glabrae, albidae, subaequalcs. Antherae et stigmata violacea. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

137. PANICUM DECOLORANS *Ilumb. et Kth. (Agrost. syn. p. 100.)*

Culmi erecti, quadripedales, simpliccs, teretcs, striati, glabri. Nodi imberbes. Folia linearia, acuta^ plana, striata, glabra, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae, niarginc ciliatae, purpurascntcs. Ligula subnulla, nisi margo ciliatus. Panicula ramosa, patula, octo- aut novempollicaris; ramis alternis, subfastigiatis rcbique triquetris, scabris. Spiculae geminae, altera longe, altera breviter pcdicellata, ovatae, acutae. Glumae ovatae, acutae, concavae, striatae, virescentes, glabrae, inaequales; superior inferiore duplo longior. Flos neuter: Paleae duae; inferior magnitudine, forma et colore glumae superioris; superior minima, membranacea. Flos hermaphroditus: Paleae acutiusculae, fuscescentes, nitidae, glabrae; superior brevior. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

138. PANICUM VIRGATUM *Linn. (Agrost. syn. p. 100.)*

Squamulae duae, late cuneatae, apice oblique truncatae et sinuato - subbilobae, glabrae, ovario triplo breviores. Ovarium sessile, elliptico-oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, clongati, capillacci. Stigmata plumosa, fusca.

139. PANICUM SOTALBIDUM *Kth. (Agrost. syn. p. 101.)*

Culmus erectus ?, ramosus, basi repens, crassitie pennae anserinae, teres, glaber, elatus; nodis geniculatis, imberbibus; radicibus teretibus, glabris, albidis, crassitie filiformis. Folia late linearia, angustato-acutata, plana, suicato-striata, nervosa, membranacea, rigidula, glaberrima, 8-9-pollicaria, 5 lineas lata. Vaginae teretcs, sulcato-striatae, glabrae, internodia superantes. Ligula: margo angustus, membranaceus, ciliolatus.

Pairicula in apice ciiimi et ramornm erect a, ramosa, diffusa, 9-pollicaris et longior; ram is alternis, rarius oppositis, elongatis, remotis, patentibus, angulatis, scabris, inferne nudis, basi bulbuloso-incrassatis, subscxpollicaribus; ramulis adpressis, subflexuosis; rhachi angulata, scabra, stricta. Spiculae sparsae, pedicellatae, albidae, lineam longae; pedicellis angulatis, scabris, cum spicula articulatis. Glumae duae, inaequales, pallide violascentes; inferior latissime ovata, acuta, hyalino-membranacea, obsolete uninervia, concavo-amplexans; superior triplo longior, ovato-elliptica, acuta, septemnervia, membranacea^ concava, glabra. Flos inferior unipalccus, neuter, glumae superiori similis eamque longitudine subaequans, elliptico-ovatus, acutus, novemnervius, concavus, membranaceus, glaber. Squamulae et stamina nulla. Flos superior bipalccus, hermaphroditus, neutro brevior, elliptico-oblongus, acutiusculus, basi articulatus: Paleae chartaceae, laeves, glabrae, nitidae, flavido-albae, fructiferae virescenti-fuscescentes, ellipticae, acutiusculae, enerves, concavae; inferior vix longior, superiorem arete amplexans. Squamulae duae, anticae, laterales, carnosae, oblique truncatae, glabrae, ad marginem anteriorem duplicato-bilobae; lobis inaequalibus, marginem inferum paleae superioris amplectentibus^ anterioribus minoribus. Stamina tria, hypogyna, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra, tardius elongata. Antherae oblongae, utrinque bifidae, violaceo-nigrae, glabrae, biloculares; loculis superne poro biantibus; lobis terminalibus obtusis, basilariibus acutis. Ovarium oblongum, palcis parallelie compressum, glabrum. Styli duo, terminalis, elongati, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia, fuscescentia; pilis simplicibus, obsolete denticulatis?. Caryopsis elliptica, paleis parallelie compressiuscula ipsisque arete obiecta, laevis, glabra, albida, basi styli apiculata. Pericarpium tenuissime membranaceum, hyalinum, adhaerens. Embryo ellipticus, lenticulari-coinpressus, albumini farinoso in femore et externe adnatus ipsoque dimidio brevior, antice pro receptione corculi sulcato-exaratus. Corculum teretiusculofusiforme, in sulco cotyledonis receptum eique per dorsum medium adnatum. (Descript. juxta specimina Senegalensis.)

140. PANIC1T9I JUVENIORUM Pers. (*Jgrost. syn. p. 101.*)

Culmus crectus, ramosus?, subbiorgyalis, icres, striatus, glaber. Nodi scricci. Folia linearia, acuminata, plana, striata, rigida, utrinque glabra, nitida, margine serrulato-scabra, sesquipedalia et paulum laia. Vaginae striatae, pubescentes, margine piloso-ciliatae. Ligula brevissima, truncata, lanato-ciliata. Panicula (incomplexa) ramosissima, verticillata, contracta, sesquipcdalis, virgata; ramis subfastigiatis, triquetris, bispido-scabris, adpressis. Rhachis triquetra, scabriuscula, striata. Spiculae geminatae, altera breviter, altera longe pedicellata, ovatae, acuminatae, semine papaveris duplo majores. Glumae inaequales, acu-

minatae, striatae, flavidae, glabrae; inferior duplo brevior. Flos neuter: Paleae duae; inferior glumae superiori simillima; superior minima, tenuissime membranacea. Flos hermaphroditus: Paleae acutiusculae, albidae, glabrae, gluma superiore breviores, subacquales. Stigmata rubra. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

141. PANICUM MILIACEUM Linn. (*Agrost. syn. p. 104.*)

Palea superior quadrinervia. Squamulae duae, irregulariter triangulari-dolabriformes, carinae, glabrae, liberae, longitudine ovarii. Ovarium oblongum, apice inter stylos umbilicatum, glabrum. Styli terminales, longissimi, capillares. Stigmata aspergilliformia.

142. PANICUM MICRANTHUM Humb.etKth. (*Agrost. syn. p. 106.*)

Radix fibrosa. Culmus strictus, ramosus, rigidus, pedalis, teres, glaber. Nodi pilosiusculi. Folia linearia, acuminata, plana, rigida, striata[^] externe glabra, interne pilosa, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae, internodiis breviores. Ligula ovata, acutiuscula, ciliata. Panícula ramosa, patula, bipollicaris et longior; ramis alternis, patulis, capillaceis, flexuosis, glabris, axillis pilosis. Rhachis triquetra, flexuosa, glabra. Spiculae subglobosae, obtusae, magnitudine seminis papaveris. Glumae inaequales, striatae, viridescentes, glabrae, flore hermaphrodito breviores. Flos neuter: Palea unica, glumis simillima, sed paulo longior. Flos hermaphroditus: Paleae fuscescientes vel albae, glabrae, magnitudine floris neutrius. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

143. PANICUM NIIDUM Lam. (*Agrost. syn. p. 107.*)

Squamulae late dolabriformes, angulo exteriori acuto, carinae, glabrae, ovario paulo breviores. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, capillares, elongati. Stigmata panicilliformia, atro-violacea; pilis simplicibus, longiusculis.

144. PANICUM XALAPENSE Humb.etKth. (*Agrost. syn. p. 108.*)

Radix fibrosa. Culmus erectus, ramosus, subpedalis, striatus, glaber. Nodi lanati. Folia linearia, acuminata, striata, plana, utrinque pilosa, margine ciliata[#] et scabra. Vaginae striatae, hirsuto-pilosae. Ligula: margo pilosus. Panícula ramosa, divaricata, bipollicaris; ramis alternis, patentibus, capillaceis, pilosis. Rhachis triquetra, pilosiuscula. Spiculae ovatae, obtusae. Glumae duae, striatae, pilosae, inaequales; inferior minima; superior oblongo-cliptica, obtusa, concava, longitudine floris hermaphroditi. Flos neuter: Palea unica, glumae superiori simillima, planiuscula. Flos hermaphroditus: Paleae duae, oblongae, acutae, glabrae, nitidae, albae. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

145. *P. AOTCUM GRAJOLFERmi Ilumb. et Kih. (Agrostl syn. jp. 109.)*

Culmus crectus, simplex, pedalis, striatus iiodiquc glabri. Folia ovato-lanccolata, acuta, basi subcordata, nervoso-striata, glabra, marginc scabriuseula, utrinque pruinoso - glaucescentia, pollicaria. Vaginae abbrcviatae, internodiis dimidio brcviorcs, striatae, glabrac. Ligula brevissima, glabra. Panicula ramosa, diffusa, pa tula, bipollicaris ct longior; ramis altcrnis, patulis, glabris; ramulis capillacois. Rhacliis glabra. Spiculac subglo-bosae, magnitudiuc scminis papavoris. Glumac virescentes, florc hermaphrodito paulo breviores. Flos neuter: Paleac duae. Flos hermaphroditus: Paleac duae, albidac, glabrac, nitidae; inferior ovato-oblonga, acuta, concava. (Descript. juxta specimen Iluin-boldt.)

146. *PANICUM RARIPLVM Kih. (Agrost. syn. p. 109.)*

Culmi dcbiles, filiformcs, ramosi, procunibentcs, elongate tcrctcs, laeves, glabri, 12-15-pollicares 5 nodis glabris. Folia lanceolata, acuta, basi rotundata, quinc- vcl septemnervia, striata, plaua, rigido-membranacca, glauccscnti-viridia, utrinque mol-liter pilosa, 8-12 lineas louga, 2-2¹/₂ lineas lata. Vaginae usque ad basim fissac, teretiusculac, sulcatat, supcrne mollitr pilosae, 3-4 lineas longac, internodiis multo brcvioTes. Ligula brcvissima, tcrgo pilis rccciis obsita. Paniculac term in ales, solitariac, vix e summa vagina exsertae, subramosae, depauperatae, scsqi-pollicares; ramis sparsis, solitariis, elongatis, supcrnc subflexuosis, patentissimis rhachiquc angulatis et pilosis; inferioribus ramosis, 9-10 lineas longis; superioribus gradalim brcvionbus, simplicibus. Spiculac minuiac, ellipticac, longe pediccllatae, virides, glabrac, vix dimidiam line am longac[^] biflorae, cum pediccllo articulatae; pediccllis capillaceis, subflexuosis, glabriusculis. Glumac duae, inaequalcs[^] membranaceae, virides, concavae, glabrac; inferior dimidio brevior, subrotundo-elliptica, obtusiuscula, trinervia; superior florc m ncutrum subacquans, ovato-elliptica, obtusiuscula[^] quinquenervia. Flos neuter: Paleac duae, membranaceae, glabrac, virides, inaequales; inferior elliptica, obtusa, quinquenervia, naviculari-concava; superior brevior ct tennior, subhjalina, ovato-oblonga, acutiuscula, planiuscula, marginibus inflexis. Squamulac'et genitalia uuUa. Flos hermaphroditus ncuiro brevior, ellipticus, obtusiusculus, convcxo-planiusculus: Palcae duae, subcbartaccac, subtilissimc striatulae, striis crenulatis, albidac, glabrac; inferior elliptica, obtusa, concava, superiorcin marginibus arete amplexctens; superior vix brevior, dorso planiuscula, genitalia amplexctens. Squamulac duae, antfcae, coilateralcs, carnosac, supcrne dilatatac, apicc truncato-subbilobac, gkbrae, ovario breviorcs. Stamina tria, bypogyna; unnm antcrius; duo latralia. Filamenta subulata, glabra. An*ⁱhvrno subacquales', oblongae, utrinque bifidae, biloculares, gla-

brae, olivaceae. Pollen; granula minutissima, subrotunda, livida. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, icriminales, elongati, glabri, ante apertionem floris flexuosi. Stigmata plumoso-pilicilliorum, subolivacea; pilis simplicibus, vesiculososo-papilloso, papillis longiusculis. Fructus haud suppunt. (Descript. juxta specimina in ripa fluminis Gambiae lecta.)

147. *PANICUM GLAUDESCENS* Huml. et Kth: (*Agrost. syn. p. UO.*)

Culmus crectus, simplex, striatus nodique glabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, basi rotundata, plana, striata, supra glabriuscula, viridia, subtus scabra et glaucescentia, margine cartilagiato-serrulata. Vaginae striatae, dorso pilosae vel glabrae, apicem versus ciliatae. Ligula brevissima, ciliata. Panicula ramosissima, ovata, diffusa, tripollicaris; ramis alternis, patulis rhachique pilis sparsis obsitis. Spiculae subglobosae, semine papaveris paulo majores. Glumae aquales, ovatae, obtusae, concavae, apice pilosae, flavidae, longitudine floris hermaphroditi. Flos hermaphroditus: Paleae duae, albidae, glabrae, nitidae; inferior ovata, obtusiuscula, concava. Flos neuter hermaphroditus similis. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

148. *PANICUM MIRTUM* Lam. (*Agrost. syn. p. 111.*)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fibrillosis. Culmus ramosus, basi repens, subgeniculato-ascendens, pedalis et altior ramique teretes, pilosi - pubescentes. Folia ovato-oblonga, apice angustato-acutata, basi rotundato-subcordata, plana, margine subundulata, striato-nervosa, ciliata, utrinque pilosiuscula, adulta subglabrata, 1-2-pollicaria, 5-6 lineas lata. Vaginae teretes, sulcato-striatae, membranaceae, pilosae, 8-12 lineas longae; inferiores tardius solutae. Ligula brevis, ciliata. Paniculae in ramis solitariae, simplices, erectae, 2-3-pollicares rhachi pilosa; ramis sparsis, subsimplicibus, filiformibus, pollicaribus, glabriusculis, patentibus. Spiculae longe pedicellatae, sparsae, subracemosae, cernuae, cum pedicello articulatae, deciduae, biflorae; flore inferiore sterili, superiore hermaphrodito, utroque bipalcatum. Glumae duae, herbaceae, virides, longitudine subaequales; inferior tenuior, oblonga, acuta, trinervia, concava, glabra; superior ovata, carinato-concava, galeata, acuta, quinquenervia, nervis prominulis inter nervos tuberculato-pilosa, in spiculis nonnullis conjungit paniculae deusissime hirsuto-setosa, pilis tuberculo minuto insidentibus. (Hae spiculae fructus Duci Carotae refrunt.) Flos sterilis: Palea inferior glumis paulo brevior, ovata, acuta, herbacea concava, dorso planiuscula, quinquenervia, nervis lateralibus per paria approximatis, medio inferne evanescente, glabra, viridis; palea superior brevior, ovato-oblonga, apice bidentata, binervia, bicarinata, apicem versus scabriuscula, membranacea, albida. Squamulae et stamina nulla. Flos hermaphroditus glumis brevior, basi articulatus: Paleae chartaceae,

albidae, glabrae; inferior ovata, acuta, concava, obsolete quinquenervia, externe obsolete tuberculato-scabriuscula; superior paulo brevior, subrotundo-elliptica, obtusiuscula, concava, dorso planiuscula, bincrvia; marginibus membranaceis, inflexis, genitalia amplexantibus. Squamulae duae, carnosae-membranaceae, collaterales, subdolabris, hyalinae, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, biloculares, fusciscentes, glabrae, secundum totam longitudinem dichiscentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminalis, glabri, longati. Stigmata plumosa, fusciscentia; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis immitis, elliptica, palis parallelis compressiuscula, laevis, glabra, fuscescens, externe convexa, interne plana et supra basin tuberculo fusco notata, palis arcte obiecta. (Descript. juxta specimen Cajennense.)

149. PANICUM SCIUROTIS Trin. (Agrost. syn. p. 112.)

Gramen perenne. Culmi ramosi, adscendentes, basi repentes, firmi, 15-18-pollicares ramisque teretibus, striati, glabriusculi, apice puberuli. Nodi villosi, subgenuculati. Folia oblique oblongo-lanceolata, angustata-acutata, basi rotundata-cordata et subamplexicaulia, septemnervia, striata, membranacea, plana, ciliata, supra glabriuscula, lacte viridia, subtus puberula, glaucescenti-viridia, 14-21 lineas longa, 3-41 lineas lata. Vaginae teretes, usque ad basin fissae, striatae, margine ciliato-villosae, 8-18 lineas longae, internodiis breviores, tardius solutae. Ligula: margo obsoletus. Paniculae in apice ramorum solitariae, exsertatae, ramosae, ovato-oblongae, 14-15 lineas longae; ramis alternis, patulis, pubescentibus (pilis patulis) ramulisque flexuosis, subcapillaceis, glabriusculis; rhachi pilis patulis pubescentibus, superne flexuosa. Spiculae solitariae, longe pedicellatae, cum pedicello articulatae, oblongae, biflorae, dimidiam lineam longae; floribus bipalcatibus; inferiori neutro; superiore hermaphrodito. Glumae duae, inaequales, membranaceae, concavae, virides; inferior superiore dimidio brevior, ovata, acuta, unincrvia, glabra, apice scabriuscula et ciliolata; superior flore hermaphrodito parum brevior, elliptica, obtusa, septemnervia, nervis apice evanescentibus, dorso scabriuscula, apice ciliolata. Flos neuter: Falcae inaequales; inferior glumae superiori simillima; superior brevior et angustior, hyalino-membranacea, ovato-oblonga, marginibus inflexis, enervia, glabra, apice ciliolata. Stamina et pistilli rudimenta nulla. Flos hermaphroditus sterilem paulo superans, oblongus, acutatus, externe convexus, interne planiusculus: Paleae duae, membranaceae-chartaceae, laeves, glabrae, albidae, nitidulae; inferior elliptica, acuta, concava, obsolete unincrvia, superiorem paulo brevioribus marginibus amplexans; superior elliptica, subacuta, acumine truncato-subbidentato, enervia, concava, dorso planiuscula, genitalia amplexans. Squam-

lae duae, anticae, collaterales, cuneatae, apice bilobae, lobis obtusis, exliore m in ore, divaricato, carnosio - membranaceae, glabrae, ovario paulo breviorcs. Stamina tria, hypogyna. Filameuta capillacea, glabra. Aiiherac (suppetctes effctae ?) oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, bilocularcs, glabrae, fuscscntes. Ovarium ob lon gum, apice attenuatum et cuspidatum, glabrum. * Styli duo, terminates, elongate capillacei, infcrnc con-nati, glabri. Stigmata pcnicilliformia, atro-violacca; pilis clon-gatis, simplicibus, remote et obsolete denticulatis. Fructus baud suppetit. (Descript. juxta specimen a Beyrichio in Scrra d'os Orgos Brasiliensium lectum.)

150. PANICUM KERVOSUM Lam. (*Agrost. syn. p. 113.*)

Culmi erecti, simplices, subl6-pollicares et altiores, ubi-que vaginis foliorum involuti. Folia subdisticha, lanceolata, acu-tata, basi rotundata, plana, 11-12-ncrvia, supra sulcato-striata, membranacca, rigidula, utrinque pilosa, subtus densius, 6-7-pol-litaria, 8-9 lincas lata. Vaginae imbricatae, teretcs, striato-ncr-vosae, marginom versus pilosae. Ligula: margo sericeo-pilosus. Fanicula ramosissima, in specimine noslro nondum explicata, ad basim folio summo involuta, subquinquepollicaris; ramis scmi-verticillaiis, in feme nudis, glabris. Spiculac longe pcdicellatac, erectae, subrotundo - ellipticae, dimidiam lincam longae, cum pe-diccllo articulatae; pcdicello glabro. Flos inferior masculus; su-perior hermaphroditus. Glumac duae, ovatac, concavae, virides, membranaceae, glabrae, acutae; inferior brevior, trinervia; su-perior florem masculum aequans, quiuquenervia. Flos mascu-lus: Paleac duae, meuibranaceae, glabrac, virides; inferior ova-to-clliptica, concava, quinquencrvia, supcriorem ct florem her-maphroditum ampltctens; superior brcvior, ovata, bincrvia. Sta-mina tria. Antherae ut in flore hermaphrodito, Squamulae duae. Flos hermaphroditus masculo paulo brevior: Palcae duae, subcoriaceae, obovato-ellipticae, acutiusculae, albidac, glabrae; inferior concava; superior vix brevior, concavo-bicarinata. Sta-mina tria. Anthrae oblongae, utrinque bifidae, biloculares, gla-brae, fuscae, subaequales. Ovarium sessile, oblique subpyriforme, glabrum. Styli duo, terminates^ glabri. Stigmata plumosa; in specimine nostro nondum cxplicata. (Descript. juxta spccim, Musei Paris.)

151. PANICUM CAPILLARE Gron. (*Agrost. syn. p. 114.*)

Squamulae duae, liberae, late cuneatae, apice oblique trun-catac, angulo cxtcriore producto, acutato, carnosac, glabrae, longitudine ovarii. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrin-que bifidae, biloculares, fuscae, glabrae. Ovarium sessile, ob-longum, glabrum. Styli duo, terminates, elongati, capillacei. Stigmata plumosa.

152. ~~PAOTCUM~~ ~~RAMFLORIUM~~ *Lam. (Agrost. syn> p. 114.)*

Glumae duae, membranaceae, inaequales, concavae, glabrae; inferior triplo brevior, subrotundo-ovata, acuta, subquincunaria; superior longitudine floris sterilis, ovata, acuminata, 7-9-nervia. Flos inferior sterilis, bipaleatus: Palea inferior glumae superiori simillima; superior \ brevior, bicarinata. Stamina nulla. Flos superior hermaphroditus, neutro \ brevior: Palea coriacea, lacvissimae, fuscescentes, nitidae; inferior ovato-clipitica, acutiuscula, superiorum arete involvens. Caryopsis palcis arcle obtecta. (Descript. juxta specimen Lamarckianum in Herb. Musei Paris, asservatum.)

153- *PANICUM LAETUM Kih. (Agrost. syn. p. 115.)*

Radices fasciculatae, filiformes, albae, glabrae. Culmus ramosus, procumbens, 15-16-pollicaris; ramis fasciculato-ternis, geniculato-adscendentibus, angulato-compressis, serialis, glabris, apice nodisque pilosis. Folia lanceolato-linearia, apice angustato-aculata basi rotundata, plana, membranacea, lacte viridia, subnovemnervia, striata, supra glabriuscula, subultra pilis mollibus conspersa, 3-5-pollicaria, 2% lineas lata. Vaginae tectiusculae, striatae, pilis mollibus patentissimis dense obsitae, in internodiis longiores; inferiores breviores et solutae. Ligula: margo pilosus. Paniculae in apice ramorum ovatae, 4-5-pollicares 5 ramis alternis, infimis interdum ternis, patentiibus, filiformibus, angulatis, hispidulo-scabris; rhachi ad axillas ramorum barbato-pilosa. Spiculae oblongae, acutae, sparsae, longiuscule pedicellatae, 1¹ lineae longae, stramineo - flavidae, biflorae; pedicellis hispidulo-scabris, cum spicula articulatis. Glumae duae, membranaceae, stramineae, glabrae, concavae, acutae; inferior dimidio brevior, subcordato-ovata, 5-7-nervia, nervis lateralibus obsoletis, superne evanescentibus 5 gluma superior ovata, novemnervia. Flos inferior neuter, glumam superiorem aequans: Palea inferior glumae superiori simillima, ovata, acuta, membranacea, concava, straminea, novemnervia, glabra; superior paulo brevior, hyalino-membranacea, binervia, planiuscula, marginibus inflexis, apice bidentata, glabra. Squamulae et genitalia nulla. Flos hermaphroditus: Paleae duae, chartaceae, laeves, glabrae, albidae, nitidae, curvae, ellipticae, acutiusculae, concavae; inferior superiorem vix breviorum arete amplectens. Squamulae duae, anticae, collaterales, oblique truncatae et irregulariter sinuato-lobatae, carnosae, glabrae. Stamina tria, hypogyna, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Anthrae oblongae, utrinque bifidae, fuscae, glabrae; lobis basilaribus acutatis. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata penicilliformia, alba. Fructus desideratur. (Descript. secundum specimina Senegalensia.)

154. PANICUM JTOIPERINUUK *Nees ab Esenb. (Agrost. syn.p. 117.)*

Gramen musciforme; culmi ramosissimi, procumbentes, recumbentes; ramulis adscendentibus, approximate, foliosis, 2-2½-pollicaribus. Folia parva, subdisticha, ovato - lanceolata, acutata, basi rotundata, plana, striato-nervosa, utrinque, praesertim subtus molliter pilosa, membranacea, rigidula, tres lincas longa. Vaginae teretes, imbricatae, striato-nervosae, pilosae. Ligula: inargo angustissimis. Paniculae in ramulis solitariae, cernuae, valde depauperatae, pauciflorae; 4-6 lincas longae; rachis ramisque angulatis, scabriusculis, adpressis. Spiculae 3, 4 vel 6 in qualibet panicula, pedicellatae, biflorae; flore inferioro sterili, superiore hermaphrodito, utroque bipalcatum. Glumae duae, herbaceae, virides, ovatae, acutae - subnervosae, carinato - concavae, glabrae, subaequales; inferior vix brevior, aboritur nervi unius lateralis quadrinervis superior quinquenervis. Flos sterilis: Palea inferior glumis similis, tenuior, ovata, acutiusculo-subnervosa, carinato - concava, quinquenervis, viridis, glabra, longiusculum glumae inferioris, paleam superiorem floremque hermaphroditum amplectens; palea superior dimidio brevior, oblonga, obtusa, bincervis, marginibus inflexis bicarinata, membranacea, hyalina, glabra. Squamulae nullae? Flos hermaphroditus sterili paulo brevior, basi articulus: Paleae duae, subaequales, ovatae, acutae, concavae, coriatae, laeves, fuscae, glabrae, nuda; inferior quinquenervis; superior dorso bincervis, brevior. Squamulae duae, dolabriformes, carnosae-membranaceae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta persistentia, longissima, lincaria, hyalina, glabra. Caryopsis elliptica, subteretiuscula, stylis persistentibus coronata, obtusa, lacvis, glabra, fuscescens, interne supra basin tuberculo parvo rotundo fusco notata, paleis arcte inclusa. Embryo fructui triplo brevior. (Descript, juxta specimen Ins. Borboniac.)

155. PANICUM BEYIUCHU *Kth. (Jagro&t. syn. p. 118.)*

Gramen subarborescens, ramosissimum; ramis teretibus, lignosis, glabris; ramulis striatis, foliosis; nodis imbricatis. Folia ovato-lanceolata, apice angustato-acutata, basi rotundata, plana, membranacea, rigidula, 9-11-nervis, seriala, interne subsulcata, glabrescens, margine scabra, patens, inferiora reflexa, 2½-3-pollicaria, dimidium pollicem longa. Vaginae teretes, nymbranaceae, sulcato-striatae, glabrae; superiores subpollicares, internodiis breviores, dense ciliatae; inferiores pallide violaceae; inferiores glabrae, internodiis breviores. Ligula: margo membranaceus, angustissimus, rotundatus, puberulus. Paniculae in ramis solitariae, simpliciter ramosae, simpliciales; ramis sparsis, distantibus, patulis, filiformibus, angulatis, scabriusculis, subflexuosis, inferne indivisis et nudis; in superioribus imbricatis; superioribus gradatim minoribus; ramulis novis in parte su-

periore ramorum, sparsis, brevibus, adpressis, 3-4 lineas longis. Spiculae 3-5 in quolibet ramulo, alternac, longe pedicellatae, | lincac longae, biflorae \$ flore inferiori neutro; superiore hermaphrodite, pedicellis scabriusculis. Glumae duae, herbaceae, virides, glabrae, inaequales; inferior brevior, ovata, acuta, concava, uninervia; superior longitudine floris hermaphroditi, subrotundo-elliptica, obtusa, concava, quinquenervia. Flos sterilis: Palea inferior glumae superiori simillima, nisi paulo major, paleae superiores illoremque hermaphroditum amplectens; palea superior dimidio brevior, ovato-oblonga, obtusa, hyalina, glabra, marginibus in (lexis bicarinata. Squamulae nullae vel obsoletissimae. Flos hermaphroditus: Paleae duae, coriaceae, fuscescentes, iransverse undulato-rugulosae, glabrae; inferior ovato-subrotunda, apice acutiuscula et nigro-spiculata, obsolete scripta 5 superior vix minor, dorso convexo-subbicarinata, acutiuscula, genitalia amplectens. Squamulae duae, collaterales, carnosae-membranaceae, dolabriformes, glabrae, latere exteriori duplicato-bilobae 5 lobis inaequalibus. Stamina (ria, hypogyna. Filamenta longissima, glabra. Antherae oblongae, utrinque profunde bifidae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acuto-submucronatis, biloculares, glabrae, croceae, secundum longitudinem deliscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, oblongum, palcis parallelis compressiusculum, glabrum. Styli duo, terminales, clongati, glabri, basi distantius. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, argute dentatis, subviolaceis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. juxta specimen Brasil.)

156. PANICUM ZIZANIODES Humh. et Kth. (*Jgrost. syn.p.* 118.)

Culmi erecti, octopedales, ramosi, teretes, sulcato-striati, glabri; nodis imberbibus. Folia lanceolata, apice angustata, basi cordata, striato-multinerviata, plana, membranacea, glabra, margine scabra, || pollices longa (6-S-pollicaria ex Bonpl.), 8-9 lineas lata. Vaginae sulcato-nervosae, glabrae, ciliatae, internodiis duplo triploque breviores, bi- vel tripollicares. Ligula brevissima, rotundata, glabra. Panicula ramosa, subdecempollicaris; ramis geminis, altero brevior, superioribus solitariis, patulis, angulatis rhachique glabris. Spiculae in ramulis subracemosae, geminae, altera pedicellata, altera sessilis, remotae, ellipticae, biflorae, 2 lineas longae, basi articulatae. Glumae duae, membranaceae, virides, glabrae, acutae; inferior dimidio brevior, ovata, naviculari-carinata, carina superne prominente, trinervia, interdum nervo quarto laterali obsoleto instructa; superior ovato-elliptica, concava, quinquenervia, superne carinata, carina prominente. Flos inferior neuter, glumam superiorem acquans: Paleae duae, membranaceae 5 inferior ovato-elliptica, acuta, quinquenervia, dorso plana, apice versus carinata (carina prominente), marginibus florem hermaphroditum amplectens;

superior brevior, oblonga, acuta (apice bifido), hyalina, binervia, plana, marginibus inflexis bicarinata. Squamulae duae, parvae, Lili sublobatae, glabrae. Stamina tria, effata, minuta. Antherae lineares, obtusae. Flos superior hermaphroditus neutrum vix superans: Paleae duae, coriacea-chartaceae, fusciscent-albidae, laeviss, glabrae, nitidulae; inferior elliptica, apice acuta ibique dorso cristata (crista lobata, viridi), quinquenema, concava, superiorem arete amplexans; superior vix brevior, elliptica, submucronata, binervia, dorso plana, marginibus inflexis bicarinata. Squamulae duae, membranaceo-carnosae, T^{0 6}, 1¹ ^tae, latere exteriori duplicatae, glabrae. Stamina tria, hexogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antherae "vanum subconicum, glabrum. Styli duo, terminalis, elongati, glabri. Stigmata caduca. Fructus adhuc ignotus. (Descript. juxta specimen. Humboldt.)

157. PANICUM VAGMATHM Nees ab Esenb. (Agrost. syn.p. 119.)

Radices simplices, teretes, indivisae, glabriusculae, albidae, crassitie fili emporetici. Culmi elati, erecti, simplices, teretes, striati, glabri, subquadrinodes (teste Neesio); nodis constrictis, pilosiusculis. Folia lanceolata, superne angustata, nervoso-striata, plana, coriaceo-membranacea, utrinque molliter pubescenti-nilae, 5-6 pollicaria 4-11 lineas lata. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, membranaceae, nervoso-striatae, glabrae, inter nodia superantes, 4-6-pollicares; summa longior, 9-10-pollicaris, aphylla, acutata. Ligula: margo obsolctus, ciholatus, * « * » * e summa vagina longe exserta, erecta, simplex, 3-3* pollices longa, ramis verticillatis (infimis senis, superioribus terms vel quaternis), simplicibus, patulis, filiformibus, ierehMCulHSi«b flexuosis elongatis; inferioribus 2-2\ pollices longis. Rhachis tcretiuscula, subflexuosa, glabra, in axillis ramorum p.his « « nullis instructa. Spiculae subracemosae, pedicellatae, M h b Q distantes, tres lineas longae, erectae, ellipticae, biflorae; inferiore masculo?, superiore hermaphrodito?, utroque, bi-leaceo, sessili; pedicellis superne incrassatis, glabris. » duae, valde inaequales, membranaceae, glabrae; inferior ovata, superne angustato-acutata, uninervia, carinato-concava, fflore contiguo masculo duplo iriplove brevior; superior duplo longior, ovato-oblonga, obtusa, quinquenervia, concava? flore contiguo hermaphrodico paulo brevior; ueryis, tibus interioribus crassiusculis, prominulis; extimis tenuioribus, apice evanescentibus. Flos masculus: Paleae duae; inferior elliptica, obtusa, concava, membranacea, quinquenema, glabra, superiorem amplectens 5 nervis exlimis apice evanescentibus; palea superior paulo brevior, oblonga, apice rotundata, integra vel emarginato-biloba, lobis rotundatis, hyalino-membranacea, binervia, glabra, marginibus inflexis. Squamulae duae, collaterales, aut, tran ^dolabriformes, latere exteriori duplicatae, basim utriusque mar

ginis paleo superioris amplectentes, carnosomembranaceae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Anthrac. . . . Flos hermaphroditus oblongus, acutiusculus, stramineo-flavus, externe convexus, interne planiusculus: Paleae duae, coriaceae; inferior ovato-oblonga, obtusa, externe pubescens, praesertim apicem versus, quinque nervia, concava, marginibus superiorum arcte amplectens; superior longitudo inferioris, oblonga, acutiuscula, concava, binervia, externe pubescens, marginibus genitalia amplectens. Squamulae ut in flore masculino, nisi paulo robustiores. Stamina tria, hypogyna; unum anterieus duo lateralia. Filamenta capillacea, hyalina, glabra. Anthrac. Ovarium oblongum, sessile, palcis parallele compressiusculum, ad apicem exteriorum inter stylos acumine bilobo terminatum, glabrum, superne castaneo-fuscum. Styli duo, terminati, elongati, filiformes, glabri, palcas paulo superantes. Stigmata exserta, dense villosa-plumosa, fusciscentia (violacea, ex Nces.); pilis simplicibus, tenuibus. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. juxta specimina Brasiliensia Herbarii Regii Berolinensis.)

158. *PAKICUM OLTROIDES* Klh. (*Agrost. syn. p.* 119.)

Species elegantissima, *Olyrac* similis. Culmus ramosus?, bipetialis et altior?, striatus nodique glabri. Folia linearia, acuminata, exsiccata subconvoluta, striata, supra glabra, subtus pilosa, rigida, integerrima. Vaginae striatae, glabrae, apicem versus pilosae. Ligula brevissima, ciliata. Panicula ramosa, diffusa, pedalis; ramis patulis, alternis vel oppositis, subfastigiatis?, compressis, glabris, paucifloris; ramulis flexuosis, pilosis. Bhachis triquetra, scabriuscula. Spiculae ovatae, acuminatae, in apice ramulorum solitariae. Glumae duae, ovatae, acuminato-subulatae, concavae, membranaceae, striatae, glabrae fuscac; superior inferior duplo longior. Flos neuter: Paleae duae; inferior forma, colore et magnitudine glumae superioris; superior dimidio brevior, lineari-lanceolata, acutiuscula, ienuissime membranacea. Flos hermaphroditus: Paleae duae, aequales, ovatae, albae, basi pilosae, flore neutro breviores, aequales. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

159. *PANICUM GLUXINOSUM* Swartz?, *Humb. et Kth. (Agrost. syn* p.* 120.)

Culmus erectus, ramosus, teres, striatus nodique glabri* Folia lineari-lanceolata, acuminata, basi rotundata, plana, striata, rigida, supra adpresso-pilosa, subtus pilosa, margine scabra. Vaginae nodos superantes, striatae, apicem versus et ore pilosovillosae, margine ciliatae et saepius undique hirsutae. Ligula abbreviata, ciliato-pilosa. Panicula ramosa, patula, oblonga, quadri- vel quinquepollicaris j ramis alternis, distantibus, patulis, subflexuosis rariachique triquetris, pubescentibus. Spiculae ova-

tae, acutae. Glumae duae, concavae, nitidae, glabrae, virides, inaequales; inferior subrotunda, quadrinerviata, ciliata 5 superior inferiore duplo longior, ovata, obtusiuscula, undecimnerviata. Flos masculus: Paleae duae; inferior forma et magnitudine glumae superioris; superior minor, planiuscula. Flos hermaphroditus longitudine glumae superioris: Palcae inaequales, albidae, glabrae, apice pilosiusculae. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

160. PANICUM DIVARICATUM Humb. et Kth. (Agrost. syn-p* 120.)

Culmi erecti ramosi; rami teretes, striati, glabri. Nodi imbricati. Folia disticha, lanceolata, apice angustato-acutata, basi rotundata, plana, membranacea, striato-nervosa, supra sulcata, utrinque glabra vel levissime scabriuscula, margine scabra, 3-4 pollicibus longa, 6-8 lineas lata. Vaginae imbricatae, teretibus, striato-nervosae, glabrae, margine ciliatae. Ligula elongata, rotundata, membranacea, subciliata. Paniculae in ramis solitariae, ramosae, subquadripollicares; suppetentes nondum satis explicatae; ramis subverticillatis, subflexuosis > pectinatis rhaclicis angulatis, hispidulo-scabris. Spiculae pedicellatae, sparsae, cernuae, cum pedicello articulatae, \ lineam longae, biflorae, suppetentes nondum apertae; flore inferiore neutro, superiore hermaphroditico utroque sessili et bipaleaceo. Glumae duae, herbacae, glabrae, concavae, apice obtusae ibique villosae, virides, inaequales; inferior dimidio brevior, subrotundo-ovata, inulti-(subnovem)-nerviata; superior subrotundo-cliptica, multi-(subtridim)-nerviata. Flos neuter glumam superiorem paulo superans: Palcae duae; inferior glumae superiori simillima, subdecemnerviata, superiorem floremque hermaphroditum amplectens, apice glabra; superior angustior et brevior, membranacea, oblonga, apice rotundata et ciliata, marginibus inflexis bicarinata. Squamulae duae, minutae, membranaceae, difformes. Stamina tria, minua, effeta. Flos hermaphroditus masculo paulo brevior: Palcae coriaccae, albae, eleganter striatulae; inferior elliptica, acutiuscula, concava, septemnerviata, marginibus superioribus arcte amplectens; superior brevior, bicarinata, apice ciliata, marginibus inflexis genitalia includens. Squamulae duae, collatiles, membranaceo-carnosae, subdolabriformes, albae, glabrae, cxtus duplicato-bilobae, margine inflexum palcae superioris amplectentes 5 lobo interiore majore, acuminato; exteriori acuto. Stamina tria, hypogyna; anterius longius. Filamenta glabra. Antherae linearis, utrinque bilobae, fuscae, glabrae, biloculares; lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis. Ovarium oblongum, complanatum, glabrum. Styli duo*, terminati, glabri. Stigmata penicilliformia. Caryopsis haud suppetit. »(Descript. juxta specimen Guianense.)

161. PAXICUM RUSCIFOLIUM *Umb. et Kth. (Agrost. syn. p. 121.)*

Culmus ramosus, crectus, fares, nitidus, glaberrimiis. Nodi inberbs. Folia ovato-oblonga, acuininata, basi subdimidiato-cordala, plana, liieinbranacea, nervoso-striata, utriiue pubesceulia, margin© scabra, bipnllitaria. Vaginae striatae, pubescentes, nodos aec|uantes. Ligula abbreviala, apice roluiidata, latc-ribiH pilosa. Panicula Nim|ilrx, d<>|ati>crafa, sosijuipollicari?*, ram is alU'ruis, patntibiift rbadlicjuc ilexuusa trifjuolris, |iubrs-coiibii.s. Spiculao subglobo.sao. <imnac subrohmdao, obliisiusculae, ronravao, Ntriala<>, ^labrao, apicoiñ versus piloso-ciliafa<>, inarqialri; inferior diinidio brcvior. Flois neutir: Palrae duac; inferior forma, colon* vt magnitiidiite ^luiaai* MuptTioris; superior augustissiina, tcMiiissiinc* iirinbraiiaarea. FION lirrmapliroditi Palcao loupitudiH* ^lumac .siipioris, albidar, nitidar, ^labrao, apici' pilosiusculao. (Drscript. juxla sprciintMi llumboldf.)

Disiiaa^uilur a Paniro divaricato valde aftini: foliis moin-branacris, nee coriaceo-rigiditi.

162. PAMCUM DIVERGENS *Humh. et Kth. (Agrott. syn. p. 121.)*

Culmiis rrrciim, rain ON us, iorcs, nlrhiis, ^labcr. IVodi ^labriiNculi. Folia lin<^ari-laiic<>ola1a, acuiniiata, basi rotuiidaia, Ntriala, ^labriuscula, nitida, NiTrulafo-eiliala. Va^inao slriatae, ^labrae, marline lauato-riliatao. Ligula brcvisMima, <ilia<a. Panicula ramosa, divaricala, ijiiiiMjio- |v| nexpollirari^ pautiliora; raniis fliibverlirillatis, palrntibus. an^ulatis, Kiibllrxuosis, glabris. Hhaeliis siibllexuosa, (ri<|ie<ra, ^labra. Npirulac obofaiao, oblusac. liliinar viiTscenlrs, pubcriiae, inarqiaa's; infrrior miiina, ovata; superior obo\ata, oblusa, ronrava, Ntriala, luu^itu-diiH' Warm In'rinapliroditi. Flos noiiler: Palea iuira, ^liimao Hiiperiori siiiiillima^ plaiiusriila. Flos hrrmapbrodhiis: Paleao duac, obovatao, albidac, niidac, glabrac. (Dcscript. juxla sped-inina llumboldt.)

163. PANICUM ATUREXSE *Huml. et Kth. (Agrost. syn. p. 123.)*

Culmus crccclus, simplex, spsqui- vel bipedalis, s<riahis, tri-fjiojer, ^labrr. IVodi pilosi. Folia lauccolafa, ariiiiiiaia, basi rotiindata, plana, slriato-venosa, oxiernc ^labriisrula, iilerno pilosa, marginc ciliala. Vaginae siriaiae, marline ciliaiac, nodofi subaeqiantos. Paurula simplex, roactala, oblonga, bipollirarin ct longior; raniis alternis, subadpressis, glabris. Rbachis ilexuosa, glabra. Spirulac oblongo-laiiceolatae, aruniinatac. Glumae ob-loiiffo-laneeolafae, concavac, trinrrviac, ineinbranaceae, ^1 a brae, viridrs, »ubaec|ualcs; inferior paulo longior. Flos neulor: Palcae duae, membranaceap, inaequales; inferior coneava, ^rinervia, longiludinc et forma glumamm, viridis; superior dimidio brevior et angusiiior, planiuscula, tenuissimc membranacca, glabra, albida. Flos hermapbroditus: Palcae duac, subacqualcs,

oblongae, araminafac, subcoriaccas, giabrar, albidas. Squanw-lac subriiiiioatac, apirc Biimato-sublobatae, subrarnosao, glabrao, ovarium subacquantes. Stamina iria. Filanienta rapillacea. Anthorac lineares, apice bilobar, basi bifidac, lobis obtusiH, biloculares, glabrao. Ovarium cylindraceo-obloiiiflum, glabruin. Styli duo, terminates, clongati, capillaro. Stigmata aspor^illiformia, airo-violacea; pilis »iinj»liribus. (I)oscripi. juxta spct-imina lluiiiiboldt.)

161. PAiXH'l 31 Lij-rcipnAEim A7A. (*AgrosL syn. p. 121.*)

fiilnius crrrtiiH, ory^alis, slrialus nodiquc glabri. Folia linoaria, arimiinala, striaia, utrinque niar^incquo scabra, plana, subtus glaursciiitia. Vaphao laxac, striaiao, |»ilo«ao, pratsrrtim apirom versus. Li^ula abbreviata, roluiiilala, ^labra. Spiculae crebrae, verticillatae aut, si mavis, panicula simplex, subpedalis; ramis (spicis) verticillatis, erectiusculis, subfastigiatis, triquetris, scabris. Rhachis communis angulata, striata, scabriuscula. Spiculae geminae, pedicellatae. Glumae inaequales; inferior brevissima, Niliroiinda^ loiuiissimo ni«^inbraiiarra^labra; Hiiprior ovato-lanrcolata, aruiniikata, inciibraiiacra, irinorvia, «*x-irruo villosa, floro borniapbrodito paiilo lon^ior. Flos strrijis: Paloa unica^ forma ct ma^nihidino ^lumao superioris, cxt«^ruo inarpfirquo villosa; pilis lou^is, soricois, fuscis. Flos bormapbrodiliis: Paloac duao, subarqualos, lanrcolatac, aciimiiiaiac, <<riaroac, ^labrao, punc<ato-scal)rao, uiidaao, fuscac, loiigihulino Horis sforillN. Stamina et pistillmn non vidi. (I)cscripl. jux<a Npociiina lluniboldt.)

Variolas npirulis irnuioribus: C>luma« duac; inferior minua, ^labra, obtusiuscula; superior lancoolala, unincrvia, rx<«^rno pilis lon^is scricois villosa, floro brmapbrodilo dimidio brrvior. Flos noiilcr unipalcMcoiN^ laiiroolato-oblon^iis, aciiiafus, srp<<^innorvius, mar^iio apicoquc pilis lon^is srricris villosiis, iiorcm lirrniapbroditiini suporaus. Flos forlilis lanroolahis, ariHaius, lao-vi*, albidiiN. (tur(ir<^r fiinriis: Palra inferior frinrrvia. FilamriHa duo || Friicliis obloiigii.s, albidus. (I)rsrripf. juxfa sperimtMi Siirinamcncsc sub nomine Hcimariae laxae ltcivilienb* inccuni communicat.)

165. PANICCB1 rauwiGIWEITM Kth. (*Agroat. syn. P- 125.*)

Radix fibrin filiformibus, fuscis, ramosis, glabrii. Culmi caespitosi, orocii, simplicos, ^rariles, tcretca, siriat, ^labri, Havidi, adjoclis sjiiris 25-36-polHracs; nodis iniborbilius, fuscis. Folia aiiEiiste linearia, ronvolufa, ri^ida, elon^a<a, arcuaia vol «ubflexuosa, oxfornc sfriaila d ^labra, inferno sulraia ft srabrius-^la, 10-15-polliraria, vix l^lineam lata. Vaginae torotes, usque ad baiim fissae, striatao, glabrac, inlernodiis lon^iores. Li^ula ovata, obtusa, glabra, tardiifl fissa. Spicac 4-6, in apicc culmi fa«nculaio-congostao, altornac, scssilcs, subfasiigiatae, creclac, 3^-

6-pollicarcs. Rhachis tenuis, triangularis, striata, undulato-flexuosa, angulis scabriuscula, virescenti-albida. Spiculae per ternas fasciculato-congestas, fasciculis remotis, inaequaliter pedicellatae, ovato-oblongae, biflorae, vix aequilinae longae; flore inferiori neutro; superiori hermaphrodito 5 pedicellis compressis, margini, praesertim superne scabriusculis, longioribus tres lineas longis, reliquis gradatim brevioribus. Gluma inferior nulla (minutissima, truncata, icsic Nccsio); superior ovalo-oblonga, obtusa, trineura, membranacea, subconcaua, externe pilis ferrugineis scricis rigidis densissime villosa, flori hermaphrodito adpressae ipsoque dimidio brevior. Flos neuter bipalaceus: Palea inferior oblonga, obtusa, quinqueneura, membranacea, utroque latere apiceque pilis ferrugineis rigidis sericeis densissime villosa, dorso glabra, planiuscula, marginibus illorem hermaphroditum paulo amplectens; palea superior minuta, plana, ovalo-oblonga, acuta, hyalino-membranacea, glabra. Squamula unica, hyalina, apice rotunda - retusa, glabra. Genitalia nulla. Flos hermaphroditus oblongus, acuius, basi articulatus, dorso convexus, ventre planiusculus, longitudine florum neutrum subaequans: Paleae chartaceae, striatae, fuscae, glabrae, subnitidulae; inferior elliptica, acuta, marginibus hyalino-membranaceis superiorem amplectens; superior vix brevior, genitalia involvens, dorso planiuscula. Squamulae duae, externae, collaterales, dolabriformes, hyalino-membranaceae, planae, glabrae, imbricae, apice rectae. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae oblongo-linearcs, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, fuscae, secundum longitudinem dehiscentes; lobis obtusis. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, oblongum, superne attenuatum, glabrum. Styli duo, capillacei, elongati, glabri. Stigmata pericilliformi-plumosa, fusco-caerulea, exserta; pilis simplicibus, elongatis, hyalinis, cellulosis. Fructus baud suppetunt. (Descript. juxta specimen Montevidense Herb. Reg. Brol.)

166. PANICUM SACCHAROIDES Kth. (*Agrost. syn. p. 125.*)

Culmi erecti, 8-10-pedales, ramosi?, teretes, striati, glabri; nodis imbricatis. Folia linearia, angustato-subulata, striato-nervosa, rigida, externe glabra, interne sericeo-pilosa, marginibus scabra, novempollicaria et longiora, 4-5 lineas lata. Vagina imbricata, teretes, glabriusculae, sulcatae. Ligula: margo pilis longissimis albis ciliatus. Spicae creberrimae (40-43), subfastigiatae, patulae, inferiores semiverticillato-fasciculatae, superiores solitariae, alternae, 6-7-pollicarcs. Rhachis communis angulato-compressa, striata, glabra, subtripollicaris 5 partiales planae, subflexuosae, margine scabrae. Spicae solitariae, alternae, distantcs, subdistichiae, pedicellatae, ovato-lanceolatae, acutatae, glumae paleisque parallelae compressae, biflorae; pedicellis tereti-

bus, glabris, cum spicula articulatis; floro iiiinferiore unipaleacco, ncutro; superiore bipaleacco, hermaphrodito. Gluma inferior nulla; superior ovato-lanceolata, acutata, concava, tenuissimè membranacea, byalina, encrvia, margino pilis longissimis molli-
bus albis obsita. Flos neuter gluma paulo brevior cique simil-
limus, sed palea glabra (nee ciliata), obsolete bincrvia; nervis
marginalibus. Flos hermaphroditus ncutro paulo brevior: Pa-
leac duac, tenuiter chartacco-membranaceac, hyalinae, ovato-ob-
longac, acutac, cnerviac, glabrae; inferior concava; superior
paulo longior, gcnitata amplexans. Squamulae duac, collatera-
les, truncatae, carnosae - membranaceae, glabrae. Stamina tria,
hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antherae oblongae,
utrinque bifidae, biloculares. Ovarium subpyriforme, glabrum.
Styli duo, terminalia. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta;
pilis simplicibus, denticulatis. (Descript. juxta specimina Hum-
boldt.)

167. PANICUM SUBULATUM Sprang. (*Agrost. syn. p. 129.*)

Culmi plures, basi radicantes, erecti vel ascendentes, 12-
15-pollicares, post aliquot nodos divisi in ramos dichotomos,
confertissimos, contiguos, scopam reficientes, graciles, multin-
odes, foliosos, teretes, laeves, glabros, nudiullos steriles; nodis
imbricatis. Folia subdisticha, angustè linearia, acutata, sicca
convoluta-subulata, membranacea, striata utrinque glabra (in-
terne margineque scabra, testè Nees), patentia, uni- vel ses-
quipollicaria. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, striatae,
glabrae, ad unum latus ciliolatae, interodiis magis minusve bre-
viores; inferiores solutae. Ligula: margo angustissimus, mem-
branaceus, glaber, subtilissime laceratus. Paniculae in apice ra-
morum solitariae, e summis vaginis longe exsertae, erectae, sub-
ramosae, patulae, 1-1½ pollicem longae; ramis alternis, solitariis,
patulis, capillaceis rariisque ilexuosius et glabris. Spiculae 3-8
in quolibet ramo, sparsae, pedicellatae, obovatae vel subrotun-
do-ellipticae, crebrae, biflorae, glabrae, dimidiam lineam longae,
cum pedicello articulatae. Gluminae duae, inaequales, concavae
obtusae, glabrae, virides, dorso purpurascens 5 inferior ovata,
trincrvia; superior ½ longior, florum hermaphroditum subac-
quans, subrotundo-elliptica, septemncrvia. Flos inferior mascu-
lus, bipaleaccus: Palcae membranaceae, glabrae, viridulae; infe-
rior subrotundo-elliptica, obtusa, concava, quinquecostata; supe-
rior paulo brevior, elliptica, obtusa, bincrvia, marginibus inflexis,
dorso plana. Squamulae duae, carnosae-membranaceae, subrhomboidae-
oblongae, albae, glabrae. Stamina tria, subaequa-
lia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae linear-oblongae,
utrinque bifidae, biloculares, fusescentes, glabrae, secundum
longitudinem dehiscentes. Flos hermaphroditus superior, mas-
culini subaequans, ova totum vel subrotundo-ellipticum, obtusiuscu-
lum, dorso convexus, venire planiusculus, laevis, albidus, glaber:

Paleae duae, subchartaceae; inferior latior et vix longior, superiorcm arctc amplectens. Squamulae duae, subcuneatae, truncatae, membranaceae, hyalinae, glabrae, ovario dimidio breviores. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, glabra. Anthrae in specimenibus nostris delapsae. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, elongati, glabri. Stigmata plumosa, fusciscentia, exserta; pilis simplicibus. Fructus haud suppetit* (Descript. juxta specimina Brasiliensia Herb. Regii Berol.)

168. ICHNANTHUS PANICOIDES Beauv. (*Agrost. syn.* p. 135.)

Culmus arborescens (?); ramis terciibus, sulcatis, pubescentibus, purpurascens, vaginis obtectis; nodis pubescentibus. Folia subdisticha, inaequilatere-oblonga, acuminata, basi cuneata, striato-multinervia, nervo medio crassior, subtus prominente, membranacea, glabra, subtus vix pallidiora, 7-8-pollicaria, 2-2½ pollicis lata. Vaginae membranaceae, sulcato-nervosae, puberulae, nodos superantes, 2-2½ pollicares. Ligula: margo obliquus, glaber. Panicula terminalis, ramosa, subsempollicaris, crecta; ramis patulis rhachique sulcato - angulatis, puberulis. Spiculae sparsae, pedicellatae, quatuor lincas longae, biflorae; pedicello anguiato, scabriusculo. Flos inferior neuter, superior hermaphroditus, uterque bipalchus. Glumae duae, membranaceae, ovatae, acutatae, integrae, inaequales, inter se parum remotae, concavae, glabrae; inferior scpiemnervia; superior \ longior, novemnervia; nervis prominulis, scabriusculis. Flos inferior a gluma superior paulo remotus: Paleae duae; inferior glumani superiorem aequans cique simillima, septemnervia, nervis prominentibus; palea superior dimidio brevior, ovato-lanceolata, acutata, bicarinata, pianiuscula, membranacea; carinis prominentibus, scabris. Flos hermaphroditus breviter pedicellatus 5 pedicellus utrinque auriculatus; auriculae (squamulae paleae exterioris) oblique oblongae, obtusae, membranaceae, glabrae, paleae dimidio breviores eique adpressae. Paleae duae, subcoriacea, ovato-oblongae, acutatae, laeves, albae, involuto-concavae 5 inferior major, latior, superiorcm involvens, basi pubescens; superior binervia, externe praesertim superne puberula. Squamulae duae, externae, carnosae, connatae, emarginato-truncatae, rugosae, glabrae. Stamina tria. Anthrae crocae, lincarcs, utrinque bifidae, biloculares, glabrae. Ovarium oblongum, glabrum* Styli duo, terminates, elongati, glabri. Stigmata dense plumosa, exserta; pilis simplicibus, obsolete denticulatis, fusciscentibus. Fructum haud vidi. (Descript. juxta specimen Cajennense.)

169. ICHNANTHUS LEIOCARPUS Kih. (*Agrost. syn.* p. 135.)

Culmus erectus?, altus, superne ramosus, crassitie calami scriptorii, multinodis, teres ?, sulcatus, molliter pilosus; internodiis superioribus ad unum latus canaliculatis; nodis lanatis. Folia inaequilatere-lanceolata, utrinque angustata, acutata, plana, stri-

striato-nervosa, nervo medio tenui, subtus prominente, rigidulo-membranacea, utriusque sulcata, supra scabriuscula subtus puberula, 6-8-pollicaria, 10-13 lineas lata. Vaginae teretiusculae, usque ad basim fissae, membranaceae, nervoso-striatae, lanuginosae; inferiores internodia aequantes; superiores ca superantes, 2-2¹-pollicares, rarius solutae. Ligula: margo angustissimus, dense sericeo-ciliatus. Panicula cum summa vagina longe exserta, erecta, pedalis, patens; ramis geminatis, clongatis, subfastigiatis, ramosis, rarifloris, triangularibus, striatis, scabriusculis, basi parum incrassatis et pilosis, superne subflexuosis; rachis rectiuscula, angulata, sulcata, scabriusculae inferne pilosiuscula. Spiculae solitariae, longissime pedicellatae¹ erectae, biflorae, 2-2¹ lineas longae, cum pedicello articulatae; pedicellis filiformibus, subflexuosis, scabris, uni- vel sesquipollicaribus; floribus scissilibus, bipalcatibus; inferiore masculo 5 superiore hermaphroditico. Glumae duae, inaequales¹ parum distantes, patentcs¹ herbaceo-membranaceae, virides; inferior flore contiguo masculo dimidio fere brevior, ovato-oblonga, acutiuscula, naviculari-concava, uninervia, glabra, apicem versus praesertim ad carinam scabra; superior florem contiguum hermaphroditum aequans, elliptica, obtusa, concava, quinquenervia¹ glabra, apicem versus scabriuscula, summo apice barbatula. Flos masculus longitudine glumae superioris: Palea inferior glumae superiori similis, elliptica, obtusiuscula¹ herbaceo-membranacea, concava, quinquenervia¹ glabra, viridis; superior paulo brevior¹ hyalino-membranacea, oblonga, apice obliquo et cinarginea, binervia, niarginibus inflexis bicarinata, plana; carinis scabris. Squamulae duae, collaterales, dolabriformes, duplicate, carnosomembranaceae, glabrae. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, hyalina, glabra. Anthrae Pistilli rudimentum minutissimum, tuberculiforme. Flos hermaphroditus longitudine masculi, lanceolato-oblongus, dorso convexus, ventre planiusculus, acutus, basi squamula duplii (squamulis paleae inferioris) superius, cum ea quasi articulatus: Palca duae, coriaceo-chartaceae, lacinae, castaneo-fuscae, glabrae, nitidae; inferior subelliptica, acutiuscula, obsolete binervia¹ concava, paleam superiorem arete amplectens. Squamulae (paleae inferioris) aequales, ovalo-subultriformes, obtusae, in membranaceo-carnosae, leviter flexae, glabrae, basi postice connatae, autem basim floris amplectentes ipsoque quadruplo* breviores. Palca superior vix brevior, elliptica, acutiuscula, obsolete binervia¹ concava, niarginibus genitalia amplectens. Squamulae (paleae superioris) duae, collaterales, cuneato-dolabriformes, apice truncato-bilobae, latiore exterior duplicatae, lobo antico angustiore, canoso-membranaceae, glabrae, ovario triplo breviores. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, hyalina, glabra; unum anterius; duo lateralia. Antherae Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, clongati, glabri. Stigmata Caryopsis paleis arcte

inclasa, libera, elliptica, embryoni parallela compressa, dorso planiuscula, albida, laevis, glabra, brevissime stipitata, dorso supra stipitem macula oblonga concava fusciscente notata, per basim duplicem stylorum terminata. Emericarpium tenuissime membranaceum, albumini arete adhaerens. Albumen farinaceum, album. Embryo subellipticus, lenticularis, scutelliformis, albumini antice adnatus ipsoque triplo brevior. Corculum in sulco longitudinali cotyledonis receptum, dorso medio adnatum. (Descriptio juxta specimina Brasiliensis Herbarii Regii Berolinensis.)

170. ISACHNE MAXIMIANA Kih, (*Agrost. syn.* p. 136.)

Culmi ramosi, teretes, siriati, glabri; nodis imberbibus. Folia linearia, apice angustata, basi rotundata, plana, novemnervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, membranacea, utrinque scabriuscula, margine scabra, supra striata, lacte viridia, 4-6-pollicaria, 2|- lineas lata. Vaginae sulcato-siriatae, margine ciliatae, 1|-pollicares inferioribus internodiis parum breviores; superiores ca paulo superantes. Ligula obsoleta[^] hirsuta. Paniculae terminales, ramosae; ramis alternis, diffusis, glabris; ramulis capillaribus, undulato-flexuosis. Spiculae longe pedicellatae, obovatae, biflorae, dimidiam lineam longae; flores subaeuales, bipaleacei; inferior hermaphroditus; superior femineus; uterque fructifer, cum glumis decidens. Glumae duae, subaeuales, floribus paulo breviores, obovatae, apice rotundatae, concavae[^] membranaeae, virides, glabrae, quinque nerviae, persistentes. Flos hermaphroditus inferior, sessilis: Paleae duae, coriatae, lacinae, glabrae, pallide fusciscentes, subnitidulae 5 inferior ellipticae, obtusae, obsolete quincunerviae, concavae, superiorem marginibus arete amplexantes; palea superior paulo minor, apice rotundata, dorso planiuscula, binervia[^] marginibus inflexis. Squamulae duae, collaterales, cuneato-triangulariter, apice obsolete bi-trilobae, carnosae-membranaeae, glabrae, ovarium vix aequantes. Stamina tria, liypogyna. Filamenta glabra. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae[^] glabrae, fuscatae. Pollinis granula minutissima, hyalina, subrotunda. Ovarium sessile, oblongum, glabrum* Styli duo, terminales, glabri. Stigma plumosa. Caryopsis elliptica, exterius convexa, interne plana ibique supra basim macula obsoluta notata, purpureo-fusca, glabra, laevis, opaca, pericarpio arete obtecta, cum his decidua. Flos superior femineus, brevissime pedicellatus, parum minor, basi pilis minutissimis barbatus: Paleae et squamulae prorsus ut in flore hermaphrodito. Stamina tria, obsoleta, breviter. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales. Stigma dense plumosa; pilis clongatis, denticulatis, simplicibus, hyalinis. Caryopsis ut in flore hermaphrodito. (Descriptio* juxta specimina Insulae Franciae.)

171. ISACIINE MINUTULA *Kth.* (*Jgrost* syn. p. 137.)

Culmus ramosissimus, diffusus, rcpens (fate Gaudich.); ramis solitariis vel geminis ex oadcm vagina, filiformibus, teretibus?, striatis, glabris; nodis pubescentibus. Folia lanccolata, acuta, inferne parum latiora, basi rotundata, plana, multincrva, nervis quinq; crassioribus, membranacca, uirique pilosiuscula, supra substrigiosa, subtus paltfdiora, 10-15 liifcas longa, 1-J-2£ lineas lata. Vaginae nervoso-striatae, teretiusculac, usque ad basin fissae, ore pilosac, subscmipollicares, internodiis duplo iriplovc breviorcs; inferiorcs solutae. Ligula: margo hirsulo-ciliatus. Paniculae in apicc ramorum solitariae, ramosae, c summa vagina exsertae, subbipollioaros^ circdae; ramis alternis, solitariis, patulis, rhachi ramulisque subfilduosis^ glabris. Spiculae pedicellatae, vix dimidia in lineam longae, biflorae; flore inferior scssili, inasculo; superiore breviter stipitato, fomineo, hemisphaerico, molliter pubescente, albido; stipite glabro; pedicellis glabris, apicc siroclavato-incrassatis, cum spicula articulatis. Glumae duae, subaequalcs, palentes, late ellipticae, apicc rotundatae, concavae, membranaccae, glabrae, superne versus marginem puberulae, albidae, floribus paulo breviorcs; superior obsolete quinquenervia. Flos masculus bipaleaceus: Paleae subaequalcs, ellipticae, obusae, membranaccae, glabrae; inferior obsolete quinquenervia, dorso convexiuscula, marginibus superiorum amplexans; superior planiuscula, marginibus inflexis stamina amplexans; angulis obtusis, uninerviis. Squamulae duae, aeternae, collateralcs, hyalino-membranaccae, latae, apice inaequaliter sinuato-bilobae^ glabrae. Stamina tria, subaequalia. Filamenta linearia, brevissima, glabra, byalina. Anthrae oblongo-linearcs, uirique bifidae, biloculares, glabrae, crocae. Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaphroditus: Palcae duae, subchartaceo-membranaceae; inferior subrotundo-ovata, apice rotundata, concava, enervia, marginibus superiorem arcto amplexans; superior vix brevior, ovato-subrotunda, obtusa, dorso planiuscula et molliter pubescens, versus marginem utrumque inflexum glabrata; angulis obtusis. Squamulae duae, anticae, laterales, hyalino-membranaccae, glabrae, subdolabriformcs, apice irregulariter retusae, ovario dimidio breviorcs. Stamina nulla. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longati, glabri. Stigmata plumoso-pilicillifonna, fusco-violacea, exserta. Fructus mihi ignotus. (Descript. juxta specimina Insularum Mariae-Aemae.)

172. STENOTAPHRUM MADAGASCARBENSE *Kth.* (*dgrost.* syn. p* 524.)

Culmus ramosus, procumbens, ad nodos fibris filiformibus ramosis fibrillosis fuscis repens, compressus, striatus, glaber; rami fertiles geniculato-adscententes, octo- vel decempollicares,

uninodes, no Jo albido - scriceo; steriles breves. Folia linearia, apice rotundaia, interdum subrecta, mucronulata, plaua, striato-neruosa, nervis novem validioribus, intermedio subius vix prominuo, membranacea, subius glabra, supra pilis mollibus conspersa, iardius glabrata, margine scabra, 2-3ℓ pollices longa, 3ℓ lineas lata. Vaginae carinato-compressae, usque ad basim fissae, membranaceae, striatae, glabrae; inferiores uni- vel sesquipollicares, solutae; summa subpollicaris, ramum amplectens. Ligula valde abbreviata, rotundata, membranacea, glabra. Spiculae in apice ramorum solitariae, e summa vagina longe exsertae, crebrae, rectiusculae, 2[^]-pollicares, complanatae, unilateriales; rhachis complanata, menisbranacea, viridis, \ lineam lata, ad originem spicularum sensu constricta, haud articulata, glabra; internodiis oblongis, extrinsece convexis, interne concavis, aliis hinc, aliis, aliis, inde in apicem acuminatum librum produciis. Spiculae per iernas vel quicquid ad basim internodii cujuslibet internodii fasciculato-coygesiae, breviter pedicellatae, exterior cujuslibet fasciculi subsessilis, duas lineas longae, oblique ovato-oblongae[^] acutatae; biflorae; flore inferiore masculino[^] superiore hermaphrodio, utroque bipaleacco. Gluminae duae, inaequales; inferior (externe speciosa) ovato-cliptica, apice rotundaia, concava, uninervis, membranacea, spicula quadruplo brevior, glabra, apice ciliolata; superior paulo brevior, ovato-elliptica, acuiata, scpicinervis, nervo medio superne carinae prominulo, scabriusculo, nervis lateralibus apice cunctibus, membranacea[^] glabra. Flos masculus florem hermaphroditum paulo superans: Paleae duae; inferior ovato-cliptica, acutaia, quinquenervis, nervis tribus mediis prominentibus, dorso planiusculo-subbicarinata, membranacea, glabra, apicem versus ciliata ibique dorso scabriuscula, paleam superiorem cum flore hermaphroditum amplectens; superior paulo brevior, ovato-oblonga, apice parum producta, obtusa, binervis, concavo-subbicariata[^] membranacea, glabra, apicem versus margine molliter ciliata, stamina amplectens. Squamulae duae, anticae, laterales, eximiae, subcuncae, oblique truncatae, glabrae, crassiusculo-membranaceae. Stamina tria, hypogyna. Filamentum glabra, hbera. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, rescentes, biloculares, glabrae, vacuae (polline desitidae). Flos hermaphroditus glumina superiore paulo longior, ovato-oblongus, acuminatus, exteme convexus, interne planiusculus, albidus, lacvis, glaber: Paleae duae; inferior ovata, acutata vel acuminata, quinquenervis, concava, superiorem amplectens, subchariacea, glabra; superior paulo brevior, ovata, binervis, dorso planiuscula, marginibus inflexis (superne ciliaris) subbicarinata, subchariacea, glabra, apice puberula. Squamulae duae, anticae, laterales, externae, subdolabriformes, integrae, crassiusculo-membranaceae, glabrae, ovario parum longiores. Stamina tria, hypogyna. Filamentum glabra. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae,

bifidae, lobis (crimialibus obtusis, basilaribus acuiis, biloculares, glabrae, pallide crocae, secundum longitulinem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, apice in-stylos duos longallos glabros attenuatum, glabrum. Stigmata elongata, plumosa, albida; pilis elongatis, simplicibus, hyalinis. Caryopsis adhuc ignota. (Descript. juxta specimen Madagascariense.)

173. MELINIS MINUTIFLORA Beauv. (Agrost. syn. p. 138.)

Spiculae basi cum pedicello articulatae, biflorae; flore inferiore unipaleacea, neutro, longitudo glumae longioris; flore superiore brevior, bipalcatum, hermaphrodito. Glumae duae, membranaceae, valde inaequales, pilis minutissimis adpressis conspersae, purpureae, muticae; inferior minuta, ovata, concava; superior elliptica, subnervia apice bifida, lobis obtusiusculis, mucosa canaliculata. Flos neuter: Palea unica (inferior), membranacea, purpurea, pilis minutis adpersa, canaliculata oblonga, quinque nervia, apice bifida inter lobos acutos aristata; arista longissima, scabra, in femina subtorta. Flos hermaphroditus: Paleae duae, subaequales, ovato-oblongae, naviculares, nerviae, membranaceae, nitentes, glabrae, muticae; inferior apice biloba, lobis acutiusculis; superior integra, obtusiuscula. Stamina tria. Squamula unica, lata, truncata, subcarnosa, minuta. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilobae, lobis obusis, biloculares. Ovarium oblique ovatum, brevissime stipitatum, glabrum. Styli duo, terminalis. Stigmata aspergilliformia; pilis simplicibus, papilloso-denticulatis. (Descript. juxta specimen Brasilense.)

174. OPLISMENUS SYLVATICUS Roem. et Schult. (Agrost. syn. p. 139.)

Squamulae suboblongae, carnosae, glabrae, ovario dimidio breviores. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminalis, longissimi, capillares. Stigmata aspergilliformia. Caryopsis oblonga, obtusa, embryoni parallela compressiuscula, glabra. Embryo oblongus, fructu triplo brevior.

175. OPLISMENUS BURMANNI Beauv. (Agrost. syn. p. 139.)

Culmus ramosus nodique pubescentes. Folia ovata, acuminate, basi rotundata, plana, striata, pubescentia. Vaginae inflatae, striatae, margine pilosae. Ligula: margo pilosus. Spicae quatuor vel quinque, alternae, sessiles, approximatae, ovatae, tres vel quatuor lineas longae. Rachis communis pollicaris, pilosa; partialis planiuscula, pilosa. Spiculae uniflorae, sessiles, densae. Glumae lanceolatae, concavae, truncatae, apice aristatae, pilosae, subaequales; aristae rectae, altera glumae inferioris glumam suam aequans, altera glumae superioris ca duplo longior. Flos neuter: Palea unica, glumis simillima, breviter aristata. Flos hermaphroditus: Paleae subaequales, flore

ncutro dimidio breviorcs, acutac, glabrac, nitidac, albidac; inferior concava. (Descript, juxta spccimina Humboldt.)

176. OPLISMENUS COLONUS *Uumh. et Kth. (Agrost. syn. p. 142.).*

Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, tcrininales, parum distantes, elongati, capillacci. Stigmata penicilliformia; pilis simplicibus.

177. OPLISMENUS ZELATCNSIS *Uumh. et Kth. (Agrost. syn. p. 143.)*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, uni- vel bipedales, ramosi, tcrctcs nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, utrinque glabra, margine serrulata. Vaginae striatae, glabrae. Ligula: margo fuscus, nudus. Spicae ocio vel deum[^] alternac, sessilcs, adpressac, tlistantes, cylindraceae, uni- vel scsquipollicares. Rhachis communis canaliculato-scuticrcs, glabra, quinquepollicaris 5 partialcs compressac, scabrac. Spiculae fasciculatae, brevissimc pedicellatae, ovatae, acuminatae. Glumae duae, ovatae, acuminiato-inucronataej hispido-scabrae, albidac, inaequales; inferior duplo brevior, trincrvia; superior quinquoncrvia. Flos neuter: Palcac duae; inferior glumae superiori simillima; superior dimidio brevior, tenuissime membranacea. Flos hermapliroditus: Palcac longitudine floris neutrius[^] glabrae, albidac, nitidac; inferior ovata, acuta, concava; superior oblonga, obtusa, planiuscula. Stigmata rubra. Caryopsis ovata. (Descript. juxta specim. Humboldt.)

Difert ab 0. Cruri pavonis, cui valde affinis: glumis paleisque submuticis, spicis paucioribus, adpressis rhachique communi glabra.

178. OPLISMENUS CRUS GALLI *Kth. (Agrost. syn. p. 143.)*

Squamulae duae, dolabriformes, • interne ad medium costa prominente, carnosae, glabrae, ovario breviorcs. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terninales, distantes, elongati, capillacei. Stigmata aspergilliformia, fusciscentia. Caryopsis subrotundulo-elliptica, embryoni parallela compressiuscula, glabra. Embryo oblongus, fructu \ brevior.

179. OPLISMENUS CRUS PAVONIS *Uumh. et Kth. (Agrost. syn* p. 144.)*

• ^ Culmus erectus, tripedalis, simplex, striatus nodique glabri. Folia late linearia, plana, • striata, utrinque glabra, margine serrulata. Vaginae striatae, glabrae. Ligula: margo fuscus, nudus. Spicae 20-25, inferiores oppositae, ramosae, superiores alternac, simplices, omnes sessilcs, patulae, cylindraceae, approximatae, uni- vel bipollicares. Rhachis communis angulata, striata, apice subnutans, super tern- vel octopollicaris partialcsque hispido-scabrac, compressac. Spiculae fasciculae, densissimae, brevissimc pedicellatae. Glumae hispido-scabrae, albidac, inae-

qualcs; inferior triplo brevior, subrotunda, acuminata; superior ovata, acuminato-aristata, quinquenervia. Flos neuter: Paleae duae; inferior glumae superiori simillima, sed ienuior et longius aristata; arista paleae duplo longior; palea superior inferiore dimidio brevior? mutica, tenuissime membranacea. Flos hermaphroditicus: Paleae subcoriaceae, albae, glabrae, muticae, longitudine glumae superioris, subaequales. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

180. *OPLISMENUS POLYSTACHYUS* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 146.*)

Culmus erectus, teretis et altior, ramosus (?), striatus nodique glabri. Folia late linearia, acuminata, plana, utrinque scabra, praecipue interne, margine serrulata. Vaginae striatae, glabrae. Ligula: margo ciliato-pilosus. Spicae septem vel octo, alternae vel oppositae, sessiles, cylindricae, densae, tripollicares, erectae - adpressae. Rhachis communis tetragona, in angulis scabra, quadrilicaris, apice subnatis; partiales triquetrae, longe pilosae, praecipue ad basim. Spiculae ovato-oblongae, subgeminatae, breviter pedicellatae, densae. Glumae duae oblongae, acuminatae, trinerviae, glabrae, nervis et margine ciliato-scabris, virgatae, inaequales; inferior triplo minor distans, mutica; superior aristata; arista recta, glumam subaequans. Flos neuter: Paleae una, glumae superiori simillima, sed arista multo longior. Flos hermaphroditicus: Paleae aequales, glumae superiori paulo breviores, oblongae, acuminatae, planiusculae, trinerviae, submembranaceae glabrae, albae; inferior arista brevi recta instructa. Stamina tria, hypogyna. Anthodae lineares; utrinque bilobae. Ovarium oblongum. Stylus duo, terminatus, elongatus. Stigmata plumosa, alba. Caryopsis oblonga, glabra. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

181. *OPLISMENUS POLYSTACHYUS* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 146.*)

Culmus erectus, sex- vel octopetalis, ramosus?, striatus, teres nodique glabri. Folia late linearia, acuminata, plana, striata, utrinque glabra, margine serrulato-scabra. Vaginae striatae, glabrae, apicem versus ciliatae. Ligula: margo pilosus. Spicae circiter viginti, alternae vel oppositae, sessiles, erectae-adpressae, bipollicares et longiores. Rhachis communis basi triquetra, apice quadrangularis, striata, scabra, recta, octo- vel novifollicaris; partiales triquetrae, scabrae, saepius flexuosae. Spiculae geminae, altera sessilis, altera breviter pedicellata, alternae, unilatérales, densae. Glumae inaequales, hispidae, margine hispidociliatae; inferior ovata, acuminata, trinervia, mutica; superior inferioris duplo longior, ovato-oblonga, acuminato-aristata. Flos masculus: Paleae duae inferior glumae superiori simillima, sed arista longiore terminata; arista recta paleae duplo longior; pa-

lea superior acuta, mutica, terfuitcr mcmbanacea, glabra, inferiore paulo minor. Flos hermaphroditus longitudine iloris masculi: Paleae aequales; inferior ovata, valde acuminata, concava, trinervia, glabra, nitida, albida; superior plana, acuta, uninervia. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

An varietas *O. holciformis*?

182. CHAMAERAPHIS HORDEACEA Brown. (*Agrost. syn.* p. 148.)

Gramen perenne. Culmi caespitiosi, erecti, simplices vel ramulis nonnullis sterilibus instructi, subultra-pollicares, trigoni, glabri, in femore vaginis obtecti, superne nudi nodique pubescentes. Folia disticha, linearia, acutiuscula, plana, striato-nervosa, nervo medio subius prominente, rigida, stricta, glabra, margine scabra, juniora complicata et subtus puberula, 2- vel 3-pollicaria, vix lineam lata. Vaginae compressiusculae, internodiis parum breviores, imbricatae, striatae, vix scabriusculae, pollicares, ore pilis mollibus barbatae. Ligula brevis, rotundata, membranacea. Spica in apice culmi solitaria, simplex vel bipollicaris, stricta; rachis compressa, scabriuscula undulato-flexuosa, inarticulata. Spiculae imbricatae, distichae, brevissimo pedicellatae (pedicello pubescente, in rachim decurrente, haud articulo), rachis parallelae cique adpressae, ad basin intermedium, parum ad latus, arista sulcata, biflorae; (lore inferiori masculo, superiore femineo, utroque sessili; arista juxta apicem pedicelli orta, contorta, angulata, scabra, subrecta, spiculam septuplo superans. Glumae duae; inferior (exterior) minima, squamiformis, lata, rotundata, concava, tenuiter membranacea, uninervia, glabra; superior (interior) oblongo-lanceolata, acutiuscula, septemnervia, herbacea, rigida, dorso planiuscula, marginibus flares adplectentibus, bicarinata, viridis; carinis scabris. Flos masculus longitudine glumae superioris: Paleae duae, membranaceae, glabrae, longitudine subaequales; inferior oblonga, acutiuscula, rigida, virescens undecimnervia, concava, apice subbicarinata et scabriuscula superior tenuior diaphana, acuta, binervia, marginibus stamina involvens. Squamulae duae, ceterinae collaterales, carnosae-membranaceae, subcuneatae, glabrae. Stamina tria, hypogyna, filamenta linearia, glabra. Antherae lineares, utriusque bifidae, biloculares glabrae, purpureo-fuscae anterior parum major lobis terminalibus obtusis, basilaribus acuto-mucronatis. Flos femineus masculo fere dimidio brevior: Paleae duae, subchartaceae, ovatae, acutatae, longitudine subaequales, laeves, glabrae, albidae; inferior obsolete, quinque-nervia, concava, superiorem arete involvens; superior tenuior, binervia, pilis involvens. Squamulae duae, ceterinae collaterales, spatulato-lineares, obtusae, carnosae-membranaceae, glabrae. Stamina duo, sterilia, hypogyna, latralia, ovarium paulo superantia. Filamenta linearia, glabra. Antherae minutae, effetae, ir-

regulariter lobatae. Ovarium sessile, linear!-oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, elongati, glabri, juniores in femore cohaerentes. Stigmata penicillifonni-plumosa; pilis elongatis, simplicibus, tenuissimis, hyalinis, albidis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. juxta specimina Browniana.)

183. CHAMAERAPHIS PARADOXA *Schidt. (Agrost. syn. p. U8.)*

Gramen aquaticum, repens. Culmus ramosus ramisque glabris; nodis intertribus. Folia lineari-lanceolata, acuta, membranacea, plana, striato-nervosa, glabra, satiate viridia, 18-21 lineas longa, 2½ lineas lata. Vaginae membranaceae, striato-nervosae, glabrae, internodiis dimidio breviores, 15-21 lineas longae. Ligula brevis, rotundata, membranacea, laciniolata, ciliata. Racemi in apice ramulorum solitarie erecti, sesquipollicares; rachis recta, subhispidula. Spicae pedicellatae, ternae vel sparsae, tres lineas longae, satiate virides, biflorae; flos inferior masculus, superior femineus, uterque bipalcat; pedicellus spinuloso-hispidulus, triangularis, 1-2 lineas longus, infra apicem aristatus; arista complanata, margine spinuloso-hispidula, medio subgeniculata[^] spiculam duplo superans. Glumae duae, glabrae, valde inaequales; inferior ovato-elliptica, obtusa, concava, tenuiter membranacea[^] albido-diaphana, cucurbitaria; superior 5-6-plo longior, ovato-lanceolata, acutata, sublinearia, concava, membranacea[^] viridis, superne hispidulo-scabra. Flos masculus: Palca inferior superiorem et florem femineum amplectens, glumae superioris simillima, sublinearia, ovato-lanceolata, acutata, concava, glabra, membranacea, viridis; superior brevior, hyalina, bincurvia, bicarinata, ovato-lanceolata, glabra. Squamae duae, anticae parvae, liberae, glabrae, obliquae, oblongae, obtusae. Nativitas[^] tria. Anthrae lineares, utrinque biflorae, biloculares, >urpurascens-lutcae; lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis. Flos femineus flore masculo dimidio brevior: Paleae tenuiter chariatae, albae, glabrae; inferior ovata, acutiuscula, concava, obsoltescens quinquenervia, laevis; superior inferiori similis, paulo brevior et tenuior, bicarinata, enervia. Squamae duae, anthericae, scissilobato-dolabriformes, glabrae, liberae, crassiusculae, hyalinae. Stamina duo, sterilia. Filamenta longissima, paleas superantia. Anthrae minutae, effusae, sagittatae. Ovarium oblongo-clavatum, glabrum. Styli duo, terminales, inferne complanato-membranacei. Stigmata decalapsa. Fructus mihi >aud sup petit. (Descript. juxta specimina a Gaudichaud in Nova Hollandia lecta.)

184. SETARIA GRACILIS *Humh. et Kth. (Agrost. syn. p. 149.)*

Radix fibrosa. Culmus adscendens, basi ramosus, scissilobatus^v octopollicaris, striatus nodisque glaber. Folia anguste linearia, acuminata, striata, glabra, interne, basim versus, pilosa, marginibus^{**} scabra, rigida. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima,

pilosiuscula. Spica filiform! s, cylindræa, scsquipollicaris. Spiculac solitariae, brevissimæ pedicellatae, ovaiae, acutæ, uagnitudinæ scminis papaveris, basi sctis quinquæ vel sex unilateralibus scabris albidis, spicula duplo vcl triplo longioribus instructæ. Glumac oratae ? acutiusculæ, subacqualcs, albidæ, glabræ, palcis dimidio breviorcs. Flos herniaproditus: Falca duac; inferior oblonga, acuta, transversim undulato-striata, glabra, flavescens. Flos sterilis: Palca duac, ovato-oblonga, acutæ, glabræ, ienuissimæ membranaccæ, virscentcs, florm hermaphrodiuni aquantes. (Dcscript. juxta spccimina Humboldt.)

S. glaucæ proxima.

185. SETARIA GLAUCA Beauv. (*Agrost. syn. p. 149.*)

Varierfas a: Culmus ereclus, rainosus, bipedalis, glabr, striatius. Nodi imberbes. Folia linoaria, acuminata, plana, striatâ, interne glabra, extcrne scabriuscula, subglaucscctia, marginc scabra. Vaginae striatae, glabræ. Ligula: margo finbriatus. Spica cylindræa^ tripollicaris, setosa. Rhacliis pubescens, subtriquetra. Spiculae geminae, brevissime pedicellatae et pedicello communi brevî suilultæ, singula sctis circiter sex unilatralibus scabris luteis, ipsa multo longioribus, persistentibus iustructa. Glumac duæ^ subrotundæ, obtusæ^ quinquenerviæ, labra^ flavidæ, flore hermaphroditæ duplo triplo breviores. Flos neuter: Paleæ duæ, ovatae, acutæ, membranaccæ, longitudine floris hermaphroiliti, quinquenerviæ^ subacqualcs. Flos hermaphroditus: Palca duac, glabræ, acutæ, albidæ; inferior transversim undulato-striata* Squamulae duac, doJabriformcs, carnosæ, glabræ, ovario \ breviores. Stamina tria, liypogyna. Filamenta capillacea. Anthrae oblongæ uirine bifidæ, lobis acutis, biloculares, glabræ, fuscædhti-flavidæ; loculis secpndiim totam Jongitudinem debiscentibus. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminalcs, clongati, capillacci. Stigmata aspcrgilliformia, atro-violacea; pilis simplicibus. Caryopsids elliptico-subrotunda, embryoni parallelc compressa, laevis, glabra, libra, palcis inclusa. Embryo o*blongus, fructu dimidio brevî or. (Dcscr. juxta specimen Humboldt.; ca partium fructification is vtro sccondum specimen* agri Parisiensis.)

Varietas .9 clongata: Culmi crecii vcl adscendentcs, basi radicantes, strict^ adjecta spica 4- vcl 5-pedales, simpliccs^ compressiusculi, striati, glabri, supcrne sulcati longcquc o sumnia vagina exserti. Folia lincaria, acutata^ sub'novemnervia, nervis externe prominulis, rigida^ plana, crecta, extcrne glabra, glaucescenti-viridia, interne subglaucscctia margincque scabriuscula, 7-8-pollicaria, 2ℓ lincas lata. Vaginae compresso-carinatae, usque ad basim fissæ, striatae. glabræ, 3-5-pollicares, internodiis breviores. Ligula: margo angustissimus, pilis densis sericeis rigidis ciliatus. Spica terminalis, erecta, stricta, cylindræa, crassitie pennæ anserinae, inarticulata, 7-8-pollicaris.

Spiculac solitariae, geminae vel ternae, nonnullae abortientes et minutae, brevissime pedicellatae, undique imbricatae, ellipticae, acutatae, lineam longae; rhachis filiformis, stricta, subangulata, pubescentes; pedicelli ad unum latus fasciculo setarum instructi, hirtelli, apice subcupuliformes, cum spicula articulati. Setae 10 vel 11, hispidulo-scabrae, inaequales, persistentes, strictae vel leviter curvatae, stramineo-flavescentes vel lutescentes; longiores spiculam duplo superantes. Glumae duae, inaequales, subrotundo-ovatae, acutae, concavae, subhyalino-membranaceae, glabrae, albae, nervis viridibus; inferior Irinervia; superior paulo major, quinque-*ner*via, floribus triplo brevior; nervis lateralibus approximatis. Flos inferior masculus, bipaleatus: Paleae membranaceae, acutae, glabrae; inferior ovato-elliptica[^] quinquenervia, concava, glabra, alba, nervis viridibus; superior paulo brevior, hyalina, elliptica, marginibus inflexis[^] dorso plana; angulis membranaceis, uninerviis. Squamulae duae, anticae, collateralis, subtruncato-dolabriformes, membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Antlicrae subaequales, oblongo-lineares, utrinque bifidae, glabrae, flavae, ad utrumque latus sulco longitudinali exaratae; lobis obtusis. %Flos superior hermaphroditus, bipaleatus, ellipticus, externe convexus, interne planus, acutato-submucronatus, transverse undulato-rugosus, glaber, palis viridescens: Paleae chartaceae; inferior late ovato-elliptica, acutata, submucronata, concava, transverse undulato-rugosa, obsolete quinquenervia, superiorem arcte amplectens; superior paulo brevior, elliptica, acuta, dorso plana et transversim[^] undulato-rugosa; marginibus inflexis, hyalino-membranaceis, *genitalia amplectentibus; angulis obtusis, uninerviis. Squamulae duae, anticae, collateralis, subdolabriformes, truncato-rotundatae, subcarnoso-membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria, hypogyna; unum antherius; duo lateralia. Filamenta capillacea, hyalina, persistentia, tardius valde elongata, glabra. Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae, flavae, glabrae, bilocularis, ad utrumque latus sulco notatae; lobis acutiusculis. Ovarium sessile, subconicum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri, basi connati. Stigmata exserta, plumosa, flavescens; pilis simplicibus, obsolete papilloso-dentatis. Fructus baud suppetunt. (Descript. juxta specimina Senegaliensia.)

186. SETARIA PURPURASCENS *Humb. et Kilu* (*Agrost. syn. p. 151.*)

Radix illosa. Culmi caespitosi, erecti, uni- vel bipedales, ramosi, compressi, striati, glabri, apice teretes, sulcati, scabri. Nodi imbricati. Folia linearia, acuminata, plana, striata, externe filiformia, interne margineque scabra, saepius haec versus pilosa. Vaginae striatae, glabrae. Ligula: margo ciliatus. Spica cylindrica, densa, uni- vel bipollicaris. Spiculac solitariae, breviter pedicellatae, basi setis circiter 10, unilaterales, per duas phalanges dispositis, scabris, fuscescentibus, ipsa paulo longior-

ribus vel eam acquantibus instructac. Rhachis triquetra, pubescens. Glumae duae, subrotundae, acutae, quinquenerviæ, purpurascens, glabrae, inaequales, flore hermaphrodito duplo triplove breviores. Flos masculus: Palea duae, ovatae, acutae, membranaceae, purpurascens, subaequales, longitudine floris hermaphroditi; inferior scptemnervia; superior cnervia. Flos hermaphroditus: Palea duae, ovatae, acutae, glabrae; inferior purpurascens, transversim undulato-striata. Stigmata et antherae violaceae. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

S. viridi affinis.

187. SETARIA ITALICA Kth. (Agrost. syn. p. 153.)

Squamulae dolabriformi-cuneatae, apice oblique truncato-rotundatae, carnosae, glabrae, ovario parum breviores. Stamina tria. Filamentum capillaceum. Antherae lineares, utrinque bilobae, biloculares, glabrae. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Stylus duo, terminatus, elongati, capillacei. Stigmata aspergilliformia; pilis simplicibus. (Descript. juxta specimen cultum.)

188. SETARIA MACROSTACHYA Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 154.)

Culmi caespitosi, erecti, simplicis? nodique glabri. Folia scabra. Vaginae glabrescentes. Panicula spicaeformis. Spiculae solitariae, brevissime pedicellatae, seta unica scabra viridi, his multo longioribus ad basin instructae. Glumae glabrae. Flos neuter bipalcatissimus. Flos hermaphroditus: Palea inferior transversim undulato-striata. Antherae et stigmata rubra. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

189. SETARIA COMPOSITA Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 154.)

Culmus erectus, teretis, ramosus?, striatus, glaber. Nodi pubescentes. Folia late linearia, acuminata, striata, plana, utrinque scabra, margine cartilagineo et scabra. Vaginae scabriusculae, striatae, apice pubescentes, ore pilosae. Ligula: margo ciliato-pilosus. Panicula ramosa, spicaeformis, cylindracea, densa, apice subnutans, subpedalis; ramis abbreviatis, divisis, patulis, triquetris, scabro-hispidis. Rhachis villosa, angulata. Spiculae solitariae, brevissime pedicellatae, seta unica recta scabra lutea, spicula multo superante instructae. Glumae subrotundae, obtusiusculae, quinquenerviæ, inaequales, viridescentes, glabrae; inferior dimidio brevior; superior florem hermaphroditum aequans. Flos neuter: Palea duae, ovatae, acutae, subaequales, subquinquenerviæ, virescentes, glabrae, longitudine floris hermaphroditi. Flos hermaphroditus: Paleae duae, albae, glabrae; inferior acuta, concava, transversim undulato-striata. Antherae flavae. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

190. SET ARIA SCABRIFOLIA Kih. (*Agrost. syn. p. 154.*)

Radix perennis?-, fibris flexuosis, fibrillosis, villosulis, fuscescentibus. Tulum cinctus, simplex, decemnodis (octonodis teste Necessio ab Escnb.), tereti-compressus, striatus, glaberrimus, lacvis, stramineo-flavescens, adjecta panicula 2[^] pedalis, infra paniculam scabriusculus vel tenuissimus arachnoidico-lanatus. Nodi glabri. Internodia alternatim ad latus folii omnimodum respondens sulco instructa. Folia linearia, angustato-acutata, striato-multinerviata, nervis novem validioribus, intermedio crasso, sulcus prominenti, rigida, utrinque, praesertim interne scabriuscula, 5-7 pollicaria, tres lineas lata; superiora basi rotundata; inferiora inferne subangustiora. Vaginae usque ad basin fissae, compressiusculae, striatae, glabrae (scabrae teste Necessio ab Esenb.), superne ad marginem villosa-ciliatae; superiores 3-3¹/₂ pollicares, internodiis breviores, inferiores iis longiores. Ligula: marginis obsoletus, pilis densis erectis ciliatus. Panicula erecta, pauciflora, contracta, spiciformis, subcylindrica, quadrifloris, pedicellula-, ramis abbreviatis, scabris, conglomerato-congestis. Rachis angulata, Tectiuscula, hispida. Spiculae breviter pedicellulae, conglomeratae, ellipticae, acutae, \ lineam longae, glabrae, stramineo-viridulae, biflorae; pedicellis scabris, basi trisetis; setis rigidis, scabris, superne purpurascentibus, obsolete undulato-flexuosis, inaequalibus, persistentibus, duabus 5-7[^] lineas longis, tertia multo minore et tenuiore, rectiuscula, 1-2 lineas longa. Culmae duae, inaequales, membranaceae, subrotundo-ovatae, acutiusculae, concavae, septenerviatae (nervis viridibus, prominulis, intermedio apicem attingentibus, reliquis apice cernentibus), glabrae; inferior basin spiculae amplectens; superior duplo longior, medium floris hermaphroditi vix superans. Flos neuter inferior: Paleae duae inferior ovato-elliptica, acutiuscula, quinque-nerviata, membranacea, dorso planiuscula, marginibus paleam superiorem et florem hermaphroditum amplectens, stipamphidula, glabra; superior paulo brevior, ovato-hypica, apice rotundata, recta, binerviata, hyalino-membranacea, plana, glabra. Squamularum, staminum et pistilli rudimenta nulla. Hos hermaphroditus superior, neutro panem brevior, ellipticus, acuto-submucronatus, externe convexus, interne planiusculus: Paleae duae, chlamydeae, glabrae, stramineo-albidae; inferior-subrotundo-ovata, quinque-nerviata, apice mucrone brevi circumscissile truncato instructa, transversim undulato-pugosa, superiorem arete amplectens; superior vix brevior, concava, genitalia occultans, dorso planiuscula, transversim undulato-rugosa ibique per angulos prominentes late rugis laciniatis, marginibus membranaceis byalinis genitalia amplectens. Squamulae duae, antherae, collateralis, externae, suboblongiformes, carnosae, interne ad lacinia contigua lobo longitudinali incrassato inflexo auctae, glabrae. Stamina tria, Lypogyna, subaequalia; unum antcrius duo late-

ralia. Filamenta glabra. Anthrae lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, bilocularibus, glabrae, fuscae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminalibus, divergenti - ascendentes, ovario longioribus, glabri. Stigmata penicilliformia, atro-caerulesca; pilis simplicibus, longioribus, argute denticulatis. Fructus ignotus. (Descriptum juxta specimen a Beyrichio in montibus elevatis Serra d'os Orgos Brasiliensium lectum.)

Planta Neesiana differt praecipue statura majori, foliis vaginisque scaberrimis.

L91. *SETARIA CERNUA* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 155.*)

Culmus tripedalis et altior, ramosus?, striatus, glaber, pilis sparsis obsitus. Folia linearia, acuminata, striata, plana[^] interne subpubescentia, externe glabra, margine scabra. Vaginae glabrae, siriatae, ore pilosae. Ligula: margo pilosus. Panícula simplex, spiciformis, cylindrica, cernua, densa, sex- vel septipollicaris; ramis abbreviatis, approximatis, densis, pilosis. Rhachis piloso-villosa, angulata. Spiculae solitariae, pedicellatae; superiora cujuslibet rami seta unica scabra, spiculam superante instructa; reliquae nudaе. Glumae ovatae, acutae, virgescens, glabrae, inaequales; inferior dimidio brevior; superior[^] longitudine illo masculi, quinque nervia. Flos masculus: Palaeae duae, colore, forma et magnitudine glumae superioris. Flos hermaphroditus: Palaeae ovatae, obtusiusculae, glabrae, albae, subaequales, gluma superiore brevioribus; inferior obsolete transversim striata. Antherae violaceae. Stigmata alba. (Descriptum juxta specimina. Humboldt.)

192. *SETARIA VENTENATA* Kth. (*Agrost. syn. p. 155.*)

Radix fibrosa. Culmus erectus, sesqui- vel bipedalis, ramosus ramisque tereti-compressiusculis, interne canaliculatis, striatis, glabri, subrubrescentes, erecti; nodi pubescentes; internodia 1-5-pollicaria. Folia anguste linearia, angustato-acutata, plana, striata, membranacea, scabriuscula, margine scabra, 4-8-pollicaria, lineae lata. Vaginae membranaceae, compresso-carinatae, striato-nervosae, glabrae, carina scal[^]ata, 3-3½-pollicares, rarius solutae. Ligula brevis, ciliata. Spicae in ramis longis solitariae, 1[^]-1[^] pollicem longae, erectae, cylindricae 5 septent[^] nondum sat perfectae. Spiculae biflorae, breviter pedicellatae, intermixtae setis crebrioribus, scabris, et pedicellis ortis, purpurascens, subflexuosis, spiculas quintuplo superantibus, persistentibus; flore inferiore nudo; superiore hermaphrodito 5 utroque bipalmeo. Glumae duae, inaequales, membranaceae-concavae, breviter mucronatae, glabrae, virgescens, nervis viridibus, tardius purpurascens, glabrae; inferior dimidio brevior, orbiculato-reniformis, quinque nervia; superior subrotunda, novem nervia. Flos neuter glumam superiorem \ superans: Pa-

lea inferior subrotundo-clliptica, obsolete mucronata*, membrana-cco-herbacca, concava, dorso planiuscula, quinquenervia, glabra, viridibus, nervis viridibus, lardius purpurascens, paleam superiorcm florumque hermaphroditum marginibus amplius; palca superior & brevior, ovato-oblonga, obtusa, hyalino-membranacca, glabra, marginibus inflexis bicarinata. Squamulae et stamina nulla. - Flos hermaphroditus flore sterili paulo brevior: Paleae chartaceae, fuscescentes, tardius subpurpurascetes, glabrae, siriatulae et transverse undulato-rugosae; inferior ovato-subrotunda, acutiusculo-submucronulata, concava, superiorcm amplius; superior vix brevior, subrotundo-clliptica, acutiuscula, binerviata, concava, dorso planiuscula, angulis obtusis, genitalia includens. Squamulae duae, collaterales, carnosomembranaceae, glabrae, difformes, integrae vel apice bilobae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta lineari-subulata, glabra; antcrius longius. Antherae oblongo-linearcs, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, fuscescentes, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminates. Stigmata pubescentia. Fructus adhuc ignotus. (Descript. juxta specimen JPortoricensc Herb. Ventenatii.)

193. GYMNOTRIX CENCHROIDES Roem. et Schult. (*Agrost. syn.* p. 158.)

Spiculae longae pedicellatae 5-gediculo basi articulo. Setae complures, valde inaequales, basi spiculae circumpositae, longiores quam duplo triploque superantes, hispidosae, purpurascetes. Glumae duae, glabrae; inferior suborbiculata, minutia, concava; superior ovato-oblonga, acuiata, quadrinervia, flore neutro triplo fere brevior. Flos neuter unipalcat: Palea ovato-oblonga, acuiata, decimnervia, glabra, sordida, membranacca, florem hermaphroditum involvens eumque paulo superans. Flos herniaphroditus: Paleae duae, sub chartaceae, glabrae, stramineae; inferior quinquenervia, ovato-oblonga, acuiata, superiorcm involvens; superior paulo brevior, inferiori simillima, concava, binervia. Squamulae perspicuae baud potui (vidi tamen in specimine culto squamulas duas minutas, carnosomembranaceas, byalinas, subdolabriformes, basi connatas). Stamina tria? Ovarium lineari-oblongum, glabrum, in stylum longum, apice bifidum attenuatum. Stigmata . . . (Descript. juxta specimen in Herbario Javanico Burmanniano sub nomine Panici hordiformis Thunb. asservatum.)

194. GY3INOTRIX THUARIA Beauv. (*Agrost. syn.* p. 158.)

Involucrum multisetum, pedicello brevissimo, basi articulo instructum; setae circiter 12, valde inaequales, hispidulae, nigro-fuscae, spiculae subaequantes vel plerumque duplo triploque superantes; una longissima. Spicula solitaria, sessilis. Glumae duae, tenuiter membranaceae, ovato-oblongae, concavae, enerviae^

glabracj apice cilinlatac, inaequalcs; inferior diniidio brcvior. Flos sicrilis unipaleaccus, ilore hermaphrodito brcvior eumque involvcs: Palca ovata, acutata, irincrvia, membranacea, glabra. Flos herniaphrodilus bipaleaceus, gluma superiorc duplo longior: Palcac subincmbranaccac 5 inferior ovata, acuiata, cxierne apicem versus scabriuscula, trinervia, superiorem involvens; superior inferior! simillima, glabra, obsolete bincrvia, apice obsolete triloba et cillolata (lobulo medio productionc, truncate), genitalia involvcs. Stamina Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, basi connati. (Descript. sccondum specimeu in Herb. Desfont. asservatum.)

195. GYMNOTRIX CAUDATA *Schrad. ?, Kth.. {Agrost. syn. p. 159.)*

Culmus erectus, simplex, terctiusculus, striatus, glaber, bitripcdalis, infernc vaginis foliorum undique involutus; nodis imberbibus. Folia lincaria, apice angustaia, rigida, sicca involuta, cxtcrne striata ct glabra, interne sulcata et scabriuscula, margine scrrolato-spinulosa, 8-12-pollicaria, inferne trcs lineas lata. Vaginae terctcs, siilcato-striatae, glabrac. Ligula: margo dense pilosus. Spica terminalis, solitaria, erecta, stricta, cylindracca, 5-6-pollicaris^ simplex. Spiculae subscssiles, undique et arc-tissimc imbricatae, solitariac, involucratao, basi articulatae, una cum involucro deciduac, oblongo-lanccolaiae, acutato-submucronatac, palcis paralle compressiusculac, biflorac. "Involucrum dimidiatum, multisctum; sctis (circitcr 27) albidis^ ciliolato-bispidulis, valdc inaequalibus, longioribus spiculam paulo superantibus, una (rhachi contigua) robustiore ct longiorc. Glumae duac, spicula quadruplo quintuplovc breviorcs, membranaccae, concavac, glabrac, albidac; inferior (exterior) subrotunda, cnervia, apice croso-denticulata; superior (interior) parum longior^ subrotundo-ovata^ aeuta^ uninervia. Flos inferior (exterior) neutert Palca unica, ovato-oblonga, acutato-mucronata, membranacea, quinqucnervia^ ncrcvis lafcralibus infernc apicoque cvanes-centibus, straminco-albida, cxtcrne scabriuscula, inferne glabra, florum hermaphroditum aequans et amplectens. Flos superior (interior) hermaphroditus: Palcae duae; inferior ovato-oblonga, acutato-mucronata, pallide fuscens, dorso scabriuscula, sub-chartacca, concava, marginibus palcam superiorem amplectens, supernc septemnervia^ nervo medio purpurascntc; palca superior paulo brcvior, ovato-oblonga, acutata, coucava^ marginibus genitalia amplectens, st'raminco-albida, dorso vix scabriuscula, quinquencrvia; ncrcvo medio obsolcto, inferne cvancscntc, apiccm baud attingentc. Squamulae duac, cxtcrnae, collatcrales, subdolabriformcs, truncatac, carnosomonibranaeoac, albidar, glabrac. Stamina tria, hypogyn'a, exserta. Filamcufa lincari-capillacca, glabra. Anthrac linearcs, utrinque bifidac, lobis obtusis, biloculares, glabrac, sccondum totam longitudinem dchiscntcs, fusco-violaccae. Ovarium ovato-conicum, sessile, glabrum. Styli duo,

duo, terminates, clongati, glabri. Stigmata plumosa, exscrf, fusro-violacca; pilis clongatis, simplicibus, deiitculatis. Fructus mihi baud supptunt. (Dcscript. juxta spccimina Capcnsia.)

196. GYMNOTRIX CRINTA *Jlumb. et Kih. (Agrost. syn. p. 159.)*

Culmus ercctus, ramosus, sex- vcl ociopedalis, striatus, glabcr. Nodi imberbes. Internodia alfcernatim, uno laterc, canaliculata. Folia lincaria, plana, striata, utrinque glabra, margin c scrrulato-scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula: margo ciliatus. Spica solitaria, cylindracea, sex- aut octopollicaris, densa. Spiculac solitariae, scssilcs, involucratae, biflorae, lanceolatae, acuminatae, dense imbricatae. Involucrum multisetum, dcciduuum; setae crcbrae, inaequalcs^ scabrae, spiculam subacquantcs, unica rcliquis duplo longior. Glumae duae, membranaccae, diaphanae, scabriusculae, inaeqiales; inferior triplo brevior, ovata; superior florcui heruiapbroditum subacquans, ovato-oblonga, acuta, trinervia. Flos neuter: Palea unica, longitudine floris hermaphroditi, ovato-oblonga, membranacea^ apice tridentata, quinquenervia, virescens. Flos hermaphroditus: Paleae duae, ovato-oblongae, acuminatae, concavae, membranaccae, quinquenerviae, subaequales, virgescntes, glabrae. Squamulae duae, oblique obovatae, apice inaequaliter sinuato-bilobae, lobis obtusis, carnosio-membranaceae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina Ovarium oblongum, glabrum. Stylus duo, terminalcs, basi connati. Stigmata aspcrgillibrnna; pilis simplicibus. (Description. juxta spccimina Humboldt.)

197. GYMNOTRIX TRISTACHYA *Jlumb. et Kth. (Agrost. syn. p. 159.)*

Culmus erectus, 6-12-pedalis, ramosus, teres, striatus, glaber, crassitie pennae anserinae. Nodi imberbes. Internodia alternatim unico latere, canaliculata. Folia lanceolato-lancearia, acuminata, plana, striata, externe glabra, interne nerviis scabra. Vaginae striatae, glabriusculae, purpurascntes. Ligula brevissima, pilosa. Spicae cylindraceae, bi- vcl tripollicares, pedunculatae, trcs ex qualibet vagina crumpentes. Pedunculi scabriusculi. Rachis scabra. Spiculac solitariae, sessilcs, involucratae, biflorae, oblongae, acuminatae, dense imbricatae. Involucrum multisctum, deciduum; setae crebrae, scabrae, purpurascntes, inaequales, spicula duplo, rarius triplo longiores. Glumae duae, diaphanae, albidae, glabrae, inaequales; inferior subrotunda, flore heruiapbrodito quintuplo brevior; superior ovata, acuta, inferiore duplo longior. Flos neuter: Palea unica, ovato-oblonga, acuminata, concava, membranacea, quinquenervia, scabriuscula, albida, longitudine floris hermaphroditi. Flos hermaphroditus: Paleae duae, inaequales; inferior ovato-oblonga, acuminata, membranacea, quinquenervia, glabriuscula, virescens, superiorem amplectens; superior brevior, obtusa, genitalia am-

plectens. Squamulae duae, subdolabriformes, caribae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamentum capillaceum. Antherae lineares, utrinque bifidae, bilobae. Ovarium pyriformi-subclavatum, glabrum. Stylus duo, terminatus, glabri. Stigmata aspergilliformia, exserta. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

198. *Pennisetum purpureum* L. (Agrost. syn. p. 160.)

Culmus erectus, quadri- vel quinquecostatus, ramosus, striatus, glaber. Nodi imbricati. Internodia alternantia unico latere, canaliculata. Folia linearia, plana, striata, externe glabra, interne marginem scabrum, basi ciliata. Vaginae striatae, dorso, ore marginem ciliato-pilosum. Ligula brevis, ciliata. Spica solitaria, subrecta, cylindrica, septem- vel octopollicaris. Rachis scabra. Spiculae solitariae, sessiles involucretae, bilobae oblongae, dense imbricatae. Involucrum multisetum, deciduum; setae exteriores scabrae subaequales, longitudine spiculae; interiores basi distiche plumosae, apice scabrae, purpureascentes, inaequales exterioribus duplo longiores, unica longissima. Glumae duae, acutae, dissimiles, inaequales; inferior quadruplo brevior, ovata, encrvia; superior oblongo-ovata, septemnervia, florum masculinum subaequans. Flos masculinus: Palca duae, membranaceae glabrae, inaequales; inferior duplo latior, oblonga, concava, septemnervia, apice tridentata; superior binervia, obtusiuscula. Flos hermaphroditus: Palca duae, subaequales, ovato-oblongae, obusae, concavae, septemnerviae, coriatae, albidae, glabrae, apice ciliatae, flore masculino breviores. Stigmata pluinosa. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

Illius synonymon est *Cenchrus ciliaris* L., cujus descriptio sequitur:

Spiculae solitariae, involucretae, biflorae; flore inferiore sterili; superiore hermaphrodito. Involucrum multisectum, sessile, basi articulatum; setis crebris, purpureascentibus, bispido-scabris, valde inaequalibus; exterioribus longitudine spiculae; interioribus duplo longioribus, in femine pilis longis mollibus plumosis, ex his reliquas duplo superant. Glumae duae, membranaceae; inferior parva, oblonga, obtusa, apice ciliolata; superior ovato-oblonga, acutata, 7-8-nervia, externe scabritusculopunctulata, florum sterilem aequans. Flos sterilis: Palca duae, membranaceae; inferior glumae superiori simillima, apice triloba, lobo medio mucronato, superiorem involvens; superior brevior et angustior, bicarinata, carinis scabriusculis. Stamina nulla. Flos hermaphroditus sterili brevior: Palca duae, subcartilagineae, stramineae, glabrae; inferior ovata, acutiuscula, apice ciliolata, trinervia, superiorem paulo minorem involvens. Squamulae nullae. Stamina tria. Antherae 1 in careis, fuscac. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus duo, terminatus, elongati, capil-

lacci, usque ad medium connaii. Stigmata plutnosa. (Dcscript. juxta specimen a Vahllo cum Jussicuo communicatum.)

199. PENJVISETUM RICHABDI Kih. (*Agrost. syn. p.* 161.)

Culmi ramosi, crecti, clati, icretcs, striato-sulcati, glabri; nodis contractis, imberbibus. Folia lincaria, apice angustato-subulata, striata, glabriuscula, sicca convoluia, 8-9-pollicaria. Vaginae internodiis breviores, striatac, glabrae, 3-5-pollicarcs. Ligula: margo birsutus. Spicae terminates, solitariac, cylindra-ceac, erectae, 4-4£-pollicarcs; rbacbi filiformi, stricta, glabra. Spiculac solitariae, sessiles, involucratac, rbacbi undique insidentes, imbricatac, biflorac, basi articulatac, una cum involucro deciduae; florc inferiorc masculo; superiorc hcrmapbrodito. Involucrum; setae circitcr 50^ conniventes, ima basi connatae, superne palulae, valde inacqualcs, hispidulo-scabrac, fusco-purpurascntes; interiorcs (circiter 11) majorcs, inferne dislichoplumosae, spiculam duplo triplovc supcrantcs; exteriores gradatim minorcs ct lenuiorcs, non plumosae; ex illis una rcliquis duplo longior. Glumac duac, valdc inacqualcs; inferior duplo triplovc brevior, tcnuitcr membranacca, hyalina, lanceoiata, concaviuscula, enervia, glabra, apice ciliolata, acuta vcl bidentata; superior membranacca, oblonga, apice cuspidata, concava, septemncrvia, cxterne punctulato-scabra^ fuscscnti-purpurascens. Flos neuter glum am supcriorem subacquans: Paleae duae; inferior oblonga, apice obsolete triloba ct ciliata, lobo medio productiore, quinqucnervia, membranacca, concava, extcrnc punctulato - scabriuscula, fuscscnti-purpurascens; superior parum brevior, angustior ct tenuior, apice triioba et ciliolata, bincrvia, bicarinata. Squamulae millac. Stamina iria, hypogyna. Anthrae lincares, utrinque bilobae, lobis acuto-mucronatis, biloculares, secundum totam longitudinem debiscntes^ fuscscntes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Flos hermaphroditus dimidiol brevior, basi articulatus: Paleae duac, oblongae^ obtnsiusculae, subchartaccac, lacves, glabrae, siramincae, apice ciliolatae, nitidulae, subacquales; inferior concava, obsolete quinqucnervia, superiorcm involvens; superior binervia, gcnitalia involvens. Squamulae nullae. Stamina tria, hypogyna, exserta. Filamenta lincaria, hyalina, glabra. Antbcrac ut in florc masculo. Ovarium sessile, oblique • oblongum, glabrum. Styli duo, terminalcs, capillacei, glabri, basi connati. Stigmata plumosa, exserta, fuscscntia; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Caryopsis liaud suppetit. (Dcscript. juxta specimen Herbarii Thouinii a Commersonio in Brasilia lccta et a Lamarckio Panicum Alopecurus nuncupatum.)

200. PENNISETUM UNIFLORXJM Humb. et Kih. (*Agrost. ayu. pi* 161.)

Culmus crcctus, quinque- vel sexpedalis, simplex?, stria-

fas, glaber. Nodi imbricati. Internodia alternantia unico laterali, canaliculata. Folia linearia, striata, interne inargineque scabra, externe glabra, basi ciliata. Vaginae striatae, pubescentes, ore pilosae. «Ligula brevius, ciliata. Spica solitaria, recta, gracilis, cylindracea, quadri- vel quinquepollicaris. Rhachis scabra. Spiculae solitariae, sessiles, involucretae, uniflorae, oblongae, dense imbricatae. Involucrum duplex, deciduum, utrumque nullisetum; setae exteriores subaequales, scabrae, spiculae subaequantes; interiores basi distichae plumosae, apice scabrae, exterioribus duplo triplo longiores, inaequales, unica reliquis quintuplo longior. Glumae oblongae, membranaceae, concavae, apice tridentatae, quinque nerviae, glabrae, subaequales; inferior paulo longior. Paleae subaequales, gluma inferiore duplo breviores, oblongae, acutae, concavae, subcoriaceae, albae, nitidae, glabrae, apice ciliatae. Stamina tria. Antherae linearis. Stigmata penicilliformia. (Description. in specim. Herb. Humb.)

201. *PEKKISETIUM DICBOTOMIUM Delde. (Jgrost. «jn. p. 161.)*

Squamulae eerie inillae. Ovarium oblongum^ sessile, glabrum. Styli duo, ternales, elongati, capillares, glabri^ liberi. Stigmata longitudine stylorum, plumosa; pilis simplicibus, vix denticulatis.

202. *PENNISETUM VIOLACEUM Rich. (Jgrost. syn. p. 161.)*

Varietas major: Culmus erectus, ramosus; ramis subfasciculatis, scmicrevis, glabris, ad apicem teretibus et pilosotomeniosis; nodis scirpeo-barbatis. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, sulcato-striata, utrinque scabra^ 5-7-pollicaria, 4-4^ linae lata. Vaginae teretes, subnullalae, sulcato-striatae, glabrae, 4-5-pollicares, internodiis paulo breviores. Spicae in apice ramorum solitariae^ erectae, cylindraceae, 4-pollicares, crassitie digiti minoris. Spiculae solitariae, breviter pedicellatae, involucrae, biflorae 5 flore inferiore masculo^ superiores hermaphrodito, utroque bipalaceo, sessili. Involucrum nullisetum, sessile, rarius una cum spicula deciduum; seius creberrimis, inaequalibus, scabris^ purpurascens; interioribus majoribus, inferne plumosis, spicula paulo superantibus, una robustiore reliquis duplo superantibus; exterioribus gradatim minoribus et tenuioribus. Gluma una^ superior (inferior, ad tuberculum barbulae redacta), tenuiter membranacea, hyalina, elliptica, obtusa, concava, glabra, nervia, flore coniungo masculo quadruplo brevior. Flos masculus: Paleae herbaceae, glabrae, virginescentes, superne subpurpurascens 5 inferior ovale-lanceolata, obtusa, mucronata, trinervia, concava, nervo medio superne scabro, flore superiorum hermapbroditi marginibus amplexans; palea superior vix brevior, oblonga, apice producta, bidentata, binervia, bicarinata; carinis superne scabris. Squamulae nullae. Stamina tria, hypogyna. Filamentum lineari-capillaceum, diaphanum.

clongata, glabra. Antherae'• Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaphroditus paulo brevior: Palea chartacea, pallide virescentes, glabra; inferior ovato-oblonga, apice angustata, quinquenervia, concava, superiorem arete amplectens, nervis superne scabriusculis; palea superior paulo brevior, ovalo-oblonga, apice angustata, subbidentata, binervia, concava, dorso subbaccinata, carinis superne scabris. Squamulae nullae. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralia.' Filamenta lineae-capillacea, persistentia, hyalina, elongata, glabra. Antherae Caryopsis immatura, breviter stipitata, oblonga, obtusa, basi styli univulvata, paleis parallele compressa, glabra, fuscescens, intus supra basin macula subrotunda fusca notata, paleis arete inclusaisque dimidio brevior. Embryo fructu triplo brevior. Corculum cotyledoni ovali imminens, subclavatum, medio consurrectum ibique per dorsum adnatum, apice obtusum, basi atque subcaudatum. (*Vescrii>l. juxta ^ndnun So.iegalei.se>*

203. PENNISETUM ORIENTALE Pers. (*Jagrost. syn. p. 162.*)

Involucrum multisectum^ pedicellatum; pedicello longe piloso, basi articillato. Setae crebrae, valde inaequales, nonnullae spiculam duplo superantes, scabrae, purpurascens, a medio ad basin pilis longis plumosae. Spicula glaberrima, straminea. Glumae tenuissime membranaceae, ovatae, concavae, inaequales; inferior illo fertili dimidio brevior, uninervia, acutata; superior altera dimidio brevior, enervia, acuta. Flos sterilis unipaleaceus: Pidea ova<a, acuta, brevissime aristata, quinquenervia, membranacea, florem hermaphroditum involvens eumque subaequans. Udimmentum paleae alterius et genitalium ad basin interiore in floris fertilibus! Flos fertilis: Paleae duae; inferior ovata, brevissime aristata, subuninervia, tenuissime chartacea, superiorem involvens 5 superior inferiori similis eamque longitudine aequans^ binervia, apice subunivulvata, genitalia includens. Squamulae. minutissimae. Stamina tria. Filamenta angustissime »J^{ncaria}» diaphana, glabra. Antherae lineares, utrinque biidac, bilocularis, glabrae, croceae, secundum longitudinem duobus (in floribus nondum apertis dorso intus spectantes). Ovarium sessile, lineari-oblongum, glabrum. Styli duo, capillares, glabri, basi connati. Stigmata longa, plumosa. (Descript. juxta specimina e<alata, a Willdenowio sub nomine Cenchris orientalis cum Ventenatio ^ Desfontainio communicata.)

204. PENMSETUM RUFESCEKS Spreng. (*Agrost. syn. p. 162.*)

Involucrum multisectum, sessile, una cum spicula deciduum: setis inaequalibus. subflexuosis, spiculam magis minusve, una vtro h'iplo superantibus, ciliato-hispidulis, rufescentibus, nonnullis ex longioribus inferne pilis longis subplumosis. Glumae duae, ovatae, acutatae, concavae, tenuiter membranaceae, glabrae; superior subaristata, inferiore parum longior, flore hermaphrodito

dimidio brevior. Flores longitudine subaequales; inferior rtiasculus: Palcac duae, membranaceae; inferior ovato-oblonga, acutato-mucronata, quinquenervia, purpurascens, apice scabriuscula, superiorcm et florem hermaphroditum marginibus involvens; superior paulo brevior, oblonga, acuta, binervia, subbicarinata, stamina involvens. Stamina tria. Anthrae lineares, glabrae. Flos superior hermaphroditus: Palcac duae, membranaceae 5 inferior ovato-oblonga, breviter aristata, quinquenervia, apice purpurascens, glabra, superiorcm involvens; superior inferiori similis, paulo brevior, binervia, apice bimucronata, genitalia involvens. Squamulae minutae, obovato - spatulatae, glabrae (ex duabus vidi nonnisi unicam). Stamina tria. Filamenta capillacea. Anthrae lineares, utrinque bifidae, biloculares. Ovarium subpyriforme, glabrum, sessile. Styli duo, terminales, elongati, distincte capillacei. Stigmata longissima, plumosa. (Descript. juxta specimen Herb. Desfont., Cenchrus rufescens nuncupatum.)

205. PENNISETUM ASPERIFOLIUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 162.)

Involucrum multisetum[^] pedicellarium 5 pedicello piloso, basi articulato; setis crebris, hispidis, stramineis, valde inaequalibus, rectis; longioribus spicula duplo triplo superantibus, infero plumosis. Spicula unilora; flore hermaphrodito. Glumae duae, membranaceae, valde inaequales, glabrae; inferior duplo, triplo vel quadruplo brevior, ovata, acuta, uninervia; superior (rectius illos neuter) ovato-lanceolata, breviter aristata, uninervia, concava, palcas subaequans. Palcae duae, membranaceae, stramineae, glabrae; inferior glumae majori similis, ovata, aristata, subquinquenervia, superiorcm involvens; arista brevi, scabra; palea superior (interior) inferiori similis, binervia[^] apice subbimucronata, bicarinata. Squamulae vix vidi. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bilobae, glabrae, crocae. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei, usque supra medium connati. Stigmata longissima, plumosa, exserta. (Descript. juxta specimen in Herb. Desfont. sub nomine Cenchri asperifolii asservatum.)

206. PENNISETUM BORBONICUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 162.)

C¹ nl 11[^] ramosi, teretes; nodis imbricatis. Folia linearia, angustato-acutata, plana, striata, externe glabra, interne marginem scabra. Vaginae teretes, striato-nervosae, glabrae, membranaceae, 5-7-pollicares. Ligula brevis, membranacea, laciniato-ciliata. Spicae in apice ramorum solitariae, cylindricae, 4-5-pollicares, undique spiculis involucratis densissime obsitae. Spiculae in involucris solitariae, biflorae, una cum involucro deciduae; floro inferiore masculo vel neutro; superiore hermaphrodito. Involucrum sessile, multisetum; setis 12-14, hispidis, rufescentibus, valde inaequalibus; exterioribus spicula brevioribus 5 interioribus cum triplo quadruplo superantibus

crassioribus et inferne plumosis, ^{UUA}_u ^{cx} Ms duplo longiore. Glumae duae, valde inaequales; inferior triplo vel quadruplo brevior, ovato-lanceolata, obtusiuscula, enervia, concava, glabra, membranacea, hyalina; superior illores superans, ovato-elliptica, quinque nervia, concava, apice acuminato-subtriloba, superne punctulato-scabriuscula, inferne glabra, purpurascens-rufescentis; nervis lateralibus apicem haud attingentibus, cum medio anastomosantibus. Flos sterilis gluma superior paulo brevior: Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, apice triloba, lobis acutiusculis, quinque nervia, concava, subpurpurascens, superne scabriuscula, paleam superiorem floremque ferilem amplexens; palea superior paulo brevior, tenuior, subhyalina, lanceolata, acutiuscula, binervia, bicarinata; carinis bispiculatis. Squamulae nullae. Stamina tria, saepe effusa et minutissima. Flos hermaphroditus gluma superiore dimidio brevior, basi articulatus: Paleae duae, subcartilagineae, laeves, glabrae, nitidae, albae, apice ciliolatae; inferior ovata, obtusiuscula, concava, obsolete quinque nervia, superiorem arcu amplexens; superior paulo longior!, ovata, acuta, dorso planiuscula, marginibus inflexis biangulata. Squamulae nullae. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralia. Filamenta linearia, glabra, hyalina, persistentia. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis acutiusculis, biloculares, glabrae, nigro-fuscae. Ovarium oblique obovatum, glabrum. Styli duo (interdum unus, alter abortivus?), terminales, elongati, filiformes, glabri, liberi. Stigmata dense plumosa, alba; pilis longis, simplicibus, hyalinis, ciliatis. Caryopsis oblonga, breviter stipitata, apice rotundata, paleis et embryoni parallela compressa, laevis, glabra, pallide fuscescens, opaca, interne infra apicem basi stylorum instructa et supra basin tuberculo vix prominulo subrotundo fusco notata, paleis arete oblecta. Pericarpium tenue, membranaceum. Albumen farinaceum, lactum. Embryo albumine duplo brevior cique externe adhaerens, obovato-subrotundus, lenticularis, lacteus. Corculum in fissura longitudinali cotyledonis receptum cique infra medium per dorsum adnatum, subclavatum. (Descript. juxta specimina Iusulae Bononiae.)

207. PENNisetum cenchroides Rich. (Agrost. syn. p. 167.)

Spiculae tres in quolibet involucri, biflorae; (lores bipaleae; inferior masculus; superior hermaphroditus. Squamulae nullae. Ovarium ellipticum, glabrum. Styli duo, terminalis, longissimi, capillares, inferne connati. Stigmata plumosa, elongata.

208. Pennisetum prieurum Kth. (Agrost. syn. p. 162.)

Culmus erectus, ramosus, teretiusculus, striatus, glaber; internodiis interne articulis; nodis imberbibus. Folia linearia, apicem versus angustata, plana, glaucescenti-viridia, externe striata, scabriuscula, interne sulcata et scabra, sex- vel octopol-

licaria, scsquilineam lata. Vaginae usque ad basim fissac, dorso carinatae, striatae, scabriusculae, membranaceae, niargine hyai-nac, internodia superantes, iardius solutae, duos et dimidium pollices longae. Ligula: margo angustissimus, molliter albido-pilosus. Spicae solitariae, erectae, cylindraceae, quadripollicares, crassitie digiti minoris, juniorcs inferne summa vagina involutae; rhachi filiformi, stricuiusculae angulata, scabra. Involucra brevissimae pedicellatae, cum rhachi articulatae et deciduae, multisetae; setis circiter 80, valde inaequalibus, rigidis, scabris, stramineo - flavidis 5 12 vel 15 inferioribus spiculam triplo quadruplo superantibus, inferne ad latus ^Aintcrius plumoso-pilosis; exterioribus gradatim brevioribus et tenuioribus, divergentibus. Spicula una vel duae in quolibet involucro, sessiles, biflorae; flore inferiore unipalaceo, ncutro; superiore bipalacco, hermaphrodite. Gluma inferior nulla; superior ovata, obtusiuscula, concava, trinervia, membranaceo-hyalina, glabra[^] flore paulo brevior, nervis lateralibus apice evanescentibus. Flos neuter unipalaccus, glumae superiori similis, sed paulo longior: Palea ovata, acuta, concava, quinquenervia, nervis lateralibus superne evanescentibus, membranaceo-hyalina, glabra. Flos hermaphroditus: Paleae duae, punctulato-scabrae, stramineo-albae; inferior ovata, acuminata, quinquinervia, tenuiter clartacoa, concava, superiorcm amplectens; superior paulo brevior, membruacea, ovata, acuminata, concava, dorso binervia, inarginibus geminatae amplectens et hyalina. Squamulae nullae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta angustissime linearia, glabra. Anthrae lineares, utrinque bifidae, flavidae, glabrae. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo*, terminatae, longissimi, glabri, basi connati. Stigmata plumosa, flavida; pilis simplicibus, brevibus, obsolete denticulatis, hyalinis. Fructus haud suppetit. (Descript: juxta specimina Senegalensia.)

209. PEIVICILLARIA SPICATA WiUd. (*Agrosi. syn. p. 165.*)

Gramen erectum, ramosum; rami farcti, teretiusculi, ad latus, ubi folium spectat, canaliculato-planii. Folia lanceolata, plana, membranacea, nervo medio crasso, subtus prominente*. Ligula brevissima, subnulla, pilis rigidis ciliata. Panicula simplex, spicaeformis, oblongo-cylindracea; ramis simplicibus, sparsis vel subvericillatis, apice spiculas solitarias vel geminas gerentibus, patentibus rhachique pilosis. Spiculae solitariae vel geminae (altera minor), involuatae, biflorae, pedicello comuni (ramulo) piloso anguloso insidentcs. Involucrum a spicula paulo remotum, dimidiatum, multisetum, persistens 5 setis creberrimis, adpressis, hispido-scabris, flavescens, inaequalibus, longioribus medium spiculae vix attingentibus. Flores sessiles, bipalacei, inaequales; inferior brevior, plerumque masculinus, rarius hermaphroditus; superior semper hermaphroditus. Glumae duae, brevissimae. hyalino-involucratae, ovato-rotundatae, concavae. <*

terno pilosiusculac, basim floris arete involventes; superior paulo longior. Flos inferior: Palcac duae; inferior ovato-oblonga, obtusa vcl acutiuscula, herbacca, concava, quinquenervia, subciliata, marginibus florem superiorcm amplexctens; superior paulo brevior, elliptica, truncato-rotundata, recta, quadrinervia, subbicarinata, hyalino-membranacea, dorso pilosa, genitalia involvens; nervis viridibus, exterioribus obsoletis. Squamulae nullac. Stamina tria. Filamenta tardius clongata. Antherac ut in flore hermaphrodito. Pistillum magis minusvc incompletum, interdum completum. Flos superior semper hermaphroditus: Palcac duae; inferior ovata, acutata, novemnervia, herbacca, concava^ nervis superioribus scabris, ad marginem ciliato-pilosa; superior paulo brevior, subrotunda, apice rotundata medioque parum producta, quadrinervia, hyalino-membranacea, externe pilosa, concava et genitalia amplexctens; nervis viridibus, exterioribus versus medium evanescentibus, intermediis superioribus parum conniventibus. Squamulae nullac. Stamina tria, hypogyna. Filamenta tertia, carnosa, in alabastro breviora, tardius valde clongata palcasque longitudine superantia, inaequalia, unum ex lateralibus brevius. Antherac linearcs, utrinque bifidae, lobis acutiusculis, terminalibus apice barbatulis, biloculares, flavae, glabrae, secundum totam longitudinem debiscentes. Ovarium sessile, subpyriforme, glabrum, apice in stylum desinens adque basim styli interiorcm cuspidatum, uniovulatum; ovulum fundo ovarii oblique adnatum. Stylus clongatus, tertiusculus, glaber, superioribus villosus, apice bifidus; pilis simplicibus, papilloso-denticulatis, hyalinis. (Descripti juxta specimina viva Horti Regii Parisiensis.)

210. *CENCIURUS BROSIIROIDES* Humb. d Kth. (Agrod. syn. p. 166.)

Culmus erectus, sexpedalis, teres, striatus, glaber. Nodi imberbes. Folia angusta linearia, convoluta, striata, scabra, rigida. Vaginae striatae, glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima, pilosa. Spica cylindracea, recta, tri- vcl quinquipollicaris. Rachis triquetra, scabra. Spiculae dense imbricatae, sessiles, solitariae^ involucratae. Involucrum multifidum, cartilagineum, deciduum; laciniis (12-16) subulatis, inaequalibus, rigidis, scabris, spiculae subaequantibus. Glumae duae, ovatae, tenuissimae membranaceae, glabrae, albae, inaequales 5 superior triplo longior, trinervia, apice trifido-dentata, dentibus acuminatis. Flos neuter: Palea unica, palcac inferiori floris hermaphroditi similis, quinquenervia. Flos hermaphroditus: Paleae duae, gluma superior parum longiores, aequales, acutae, membranaceae, concavae, glabrae, virides, inferior scptem-, superior binervia. fi^a-na styli duo, longissimi, capillacei. Stigmata phimosa. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

211. CENCIIRUS PILOSUS *Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 166.)*

Radix fibrosa. Culmus erectus, sexpollicaris, simplex, striatus, glaber. Nodi imbricabes. Folia linearia, acuminato-pungentia, plana, striata, rigida, utrinque, praesertim interne, basim versus, pilosa. Vaginae striatae, pilosae, internodiis longioribus. Ligula: margo pilosus. Spica oblongo-cylindracea, pollicaris. Rhachis triquetra, flexuosa, scabra. Spiculae biflorae, sessiles, ires in quolibet involucrio, breviores. Involucrum coriaceum, decem- vel duodecimfidum, basi setosum; laciniis lanceolatis-linearibus, acuminato-pungentibus, rigidis, externe setosis; setis crebris, rigidis, scabris, nigris, inaequalibus, laciniis multo superantibus, rectis. Glumae duae, ovato-lanceolatae, acuminatae, glabrae, inaequales. Flos neuter longioris floris hermaphroditi: Palca unica, glumae superiori simillima. Flos hermaphroditus: Paleae duae, glabrae. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

212. CENCIIRUS ECHINATUS *Linn. (Agrost. syn. p. 166.)*

Radix fibrosa. Culmi erecti vel procumbentes, ramosi, striati, glabri, sesqui- vel bipollicares. Nodi imbricabes. Folia linearia, acuminata, striata, plana, scabriuscula, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae. Spica cylindrica, bi- vel tripollicaris, recta. Spiculae sessiles, lanceolatae, acutae, tres vel quinque in quolibet involucrio. Involucrum coriaceum, octo- vel decemfidum, laciniis lanceolatis, acutis, spiculas duplo superantibus, basi pilosum et setis rigidis scabris inaequalibus, laciniis subaequantibus obsitum. Rhachis triquetra, glabriuscula. Glumae duae, glabrae, inaequales 5 superior longitudine floris hermaphroditi. Flos neuter: Palca unica, glabra, longitudine floris hermaphroditi. Flos hermaphroditus: Paleae duae, glabrae. Caryopsis ovata, compressiuscula, glabra, fuscescens. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

213. CENCIIRUS PUNGENS *Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 166.)*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, ramosi, diffusi, procumbentes, striati, glabri, octo- vel novempollicares. Nodi imbricabes. Folia linearia, acuminata, rigida, glabriuscula. Vaginae striatae, glabrae, margine piloso-pubescentes. Ligula: margo pilosus. Spica oblongo-cylindracea, sesquipollicaris. Spiculae biflorae, ovatae, acuminatae, sessiles, geminae in quolibet involucrio. Rhachis triquetra, flexuosa, scabra. Involucrum octo- vel novemfidum, coriaceum, basi setosum, deciduum; laciniis lanceolatis, acuminato-pungentibus, margine pilosis, subaequalibus, spiculis paulo longioribus; setis rigidis, scabris, longitudine laciniarum. Glumae duae, inaequales; inferior minima; superior ovata, acuminata, quinque nervia, glabra, alba. Flos inferior neuter vel masculus: Palca duae; inferior glumae superiori *r

millima; superior angustior. Flog superior hermaphroditus, longitudine fere inferioris. Paleae duae, aquales, ovato-oblongae, longe acuminatae, concavae, quinquenerviae, glabrae, albae, nitidae. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Cenchrus echinatus valde affinis.

214. *TRACHYS MUCRONATA* Pers. (*Agrost. syn. p.* 168.)

Spicae conjugatae. Rhachis dilatata, membranacea, articulata; articulis concavis, striato-multinerviis, nervo medio crassissimo, glabris, ad basim internodii dente subdichotomo - multifido instructis. Spiculae biflorae, per 6 vel 8 lobis dentibus fasciculatim insidentes, 3-5 exteriores eujuslibet; fasciculi minores, ciliati, steriles fasciculi omnes ejusdem spicae unilaterales, longitudine articuli. Glumae duae, glabrae, rigidae, lauceolato-subulatae, planiusculae altera (respectu floris sterilis exterior *) coriaceo-indurata altera (interior) longior, tenuior, trinervia, flori hermaphrodito accumbens ipsoque brevior. Flos sterilis: Paleae duae; exterior (gluma exterior?) maxima, flori hermaphroditum duplo superans, ovata, acuminato-pungens coriacea-rigida, multinervia, margine subflexuoso-undulata, inferne florem hermaphroditum dimidio breviora semiamplexans interior minus membranacea, subelliptica, plana, glabra. Squamulae duae, basi internodi paleae minoris insidentes eamque subaequant, tenuissime membranaceae oblique obovatae, subtruncatae, glabrae. Genitalia rudimenta nulla. Flos hermaphroditus: Paleae duae subaequales, subchartaceae, stramineae, glabrae, laeves, ovato-oblongae, acutatae; inferior obsolete trinervia, superiora involvens; superior (florem sterilem spectans) vix brevior, binervia caryopsi involvens. Squamulae duae, minutae, subdolabriformes, hyalinae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta longissima, capillacea. Antherae lineares, utrinque bilobae, biloculares, fuscae, glabrae, secundum longitudinem deliiscentes. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi, capillares, basi connati. Stigmata pluviosa. Caryopsis oblonga, subtruncata, laevis, glabra, interne plana, externa (ubi palcam inferiorem spectat) convexa, ad basim arcola embryonali elliptica notata. Embryo scutelliformis, ellipticus, fructu triplo brevior. (Descript. juxta specimen Herb. Juss.)

215. *ANTHEPHORA ELEGANS* Schreb. (*Agrost. syn. p.* 169.)

Spiculae biflorae, quaternae, basi connatae; duae plerumque ellipticae, non nisi ad glumas redactae; flos inferior unipaleaceus, neuter; superior bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae duae, valde inaequales; inferior (exterior, olim pro involucri lobo sumpta) coriacea, oblonga, acutata, planiuscula, nervosa.

*) Uectius dens spiculifer elongatus?

via, flores supcrans; superior, (interior) lanccolato-subulata, mcinbranacca, carinaia, flore hcrmaphrodito brevior. Flos neuter unipaleaccus: Palea membranacea, ovafa, acuta, scptemnervia, florm fcrtilm paulo supcrans eumque involvens. Flos hermaphroditus: Paleae duae, subacqualcs, subcbartaccac, laeves, glabrac, ovato-oblongae, acutae; inferior supcriorem involvens, trinervia; superior bincrvia, genitalia ampltctcns. Squamulae nullac. Stamina tria. Filamenta longissima, capillacca. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, capillacei, elongati, basi connati. Stigmata plumosa. Caryopsis elliptica, cmbryoni parallele comprcssiuscula, apice per stylorum basim mucronata, Ipcvis, glabra, basi cxtcriore (ubi paleam iufcriorem spectat) arcolar clliptica (embryonc) notata, paleis inclusa. Embryo fructu dimidio brevior. (Dcscript. juxta specimiu sicca.)

216. LAPPAGO RACEMOSA WiUd. (Agrosi. syn. p. 170.)

Varictas a: Squamulae duae, triangulari-subsecuriformes, glabrae, ovario dimidio breviores, libcrac. Ovarium oblongo-cylindræcum, basi attcmiatum, apicc inter stylos mucronulatuin, glabrum. Styli duo, terminates, parum distantes, capillacci, longitudinc ovarii. Stigmata aspcrgilliformia; pilis simplicibus, hyalinis, denticulatis. Caryopsis oblonga, cmbryoni parallele comprcssiuscula, glabra, paleis obtecta. Embryo scutclliformis, ellipticus, fructu dimidio brevior.

Varictas (1 crccta: Radices fasciculaiae, filiformes, albidae, villosae. Culmi cacspitosi, basi rauiosi ct repentes, ercc^i, tcretiusculi, lacves, glabri, flavidi, nitidi, ad.nodos inferiores subgeniculati, adjecio raccmo 12-15-pollicarcs 5 ramis sterilibus brevibus, dense foliosis; nodis imbcrbibus. Folia lanccolato-lincarica, acutato-subulaia, plana, nervoso-striata, membranacea, rigidiuscula, glabra, glauco-viridia, ciliata, ciliis rigidis, patentissimis, 2½-3-pollicaria, scsqvi- vcl duas lineas lata. Vaginae usque ad basim fissae, coinprcssac, dorso carinatae, membranaceae, nervoso-striatae, glabrac; inferiores approxiinatae, disticbo-imbricatae; intermediac iiternodiis breviores, pollicarcs; superiores longiores; summa longissima, raccmum, spathae instar, interne involvens, folio abbreviate Ligula: margo angustissimus, dense sericeo-ciliatus. Raccmus strictus, tri- vel quadrifoliticaris, spiculis dense obsitus, cylindraccus, crassitie pennae gallinae, inferne summa vagina involutus; rbachis stricta, tcretiuscula, sulcata, mollitet hirta. Spiculae pedicello communi brevi liirtello per geminas insidrutes, altcra ma^is minusvc efficta^ Jx lineam longitudinc supcrantcs, uniflorac, albido-vircscntes, (a B) ujia quin pedicello dcriduae, lanceolat, dorso convexae, vcrac planac. Ghimac duae; inferior (interior) minuta, ovata, acua, hyalino-nieinbranacca, plana, obsolete hirtellaj superior (exterior) clliptica, acutata, naviculari-concava, quinquenervia,

quinqucostata, albido-virescens, subcartilaginea, costis cchinatis (echinis patentibus, apice uncinatis), utroque margine membranaceo foris amplius. Flos bipaleaceus: Palea inferior ovato-oblonga, acuminato-acutata, concava, trinervia, nervis lateralibus valde obsolctis, membranacea, externe hirtella, gluma superiore vix brevior; superior brevior et tenuior, cernua, hyalina, oblonga, apice bi- vel tridentata. Squamulae duae, subscuriformes, carnosae-membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antherae cordatae, apice obtusae et obsolete emarginatae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, pallide flavidae. Ovarium oblongum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata elongata, plumosa, albida; pilis simplicibus. Caryopsis subfusiformi-oblonga, basi stylorum cuspidata, leviter curvata, dorso convexa, antice planiuscula, pallide fuscescens, laevis, glabra, palis inclusa, dorso ad basim macula obovata fusca notata. Pericarpium semini arcte adnatum, tunicum, membranaceum. Embryo ellipticus, scutelliformis, albumini farinae ceo albo externe adhaerens ipsoque dimidio brevior, paleam inferiorem spectans. Corculum oblongo-clavatum, utrinque obtusum, cotyledoni haerens utrinque per dorsum medium adnatum ipsoque brevius. Spicula ciliata: Glumae et paleae fere ut in spicula completa, nisi minores et angustiores; palea superior inferiorem uninervia dimidio brevior, apice bilida. Squamulae et genitalia minora. (Rescript, juxta specimina Senegalensia.)

217. LATIPES SENEGALENSIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 171.)

Radix fibrosa, annua; fibris fasciculatis, filiformibus, densissime tomentosis. Culmi erecti, simpliciter vel ramosi, teretes, laeves, glabri, nitidi, subbipedales; nodis imberbibus; internodiis uni- vel sesquipollicaribus; superioribus bi- vel tripollicaribus. Folia linearia, angustato-acutata[^] plana, externe glabra, interne sulcato-striata et scabriuscula, margine scabra, 2[^]-3[^]-pollicaria, 1-2 lineas lata, glaucescenti-viridia. Vaginae teretes, striatae, glabriusculae, ore villosae; inferiores lodos acquantes vel superantes; superiores internodiis breviores. Ligula: margo piloso-ciliatus. Racemi in apice culmi et ramorum solitarii, erecti, suboctopollicares; juniores summa vagina involuii; rhachis striato-angulata, leviter illicuosa, glabra. Spiculae quatuor, pedicello communi (ramulo) breviter, apice bifido per paria insidentes, enim ipso continuae utrinque parallelae compressae; altera cujuslibet parvis tabescens, nonnisi ad glumam unicam reducta, stipulans glumam inferiorem deficientem spiculae alterius ferilis contiguae; pedicelli sparsi, solitarii rhachi parallele commixti, coriaci, subcuneati, setulis uncinatis ciliati, apice bifidi, tardius reflexi, basi articulate decidui, longitudine spiculae. Spiculae tabescentes in utroque spicularum pari diversae forinae et longitudinis 5 gluma in pari inferiore spiculam fertilem su-

pcrans, coriacea, obliquo lanceolata, acuminata, trinervia, planiuscula, superius arcuato-recurvata, margine membranacea setulisque uncinatis fimbriata, ad basim interiorum fasciculo minuto pilorum instructa; gluma in pari superiore spiculam fere longitudo acquans, lincari - subulata, canaliculato - subcarinata, carina tuberculato - cchinata, aculeis uncinatis. Spiculae fere utriusque paris conformes, uniflorae: Gluma superior (exterior in una, interior in altera spicula fertili cuiuslibet pedicelli) coriacea, lanceolata, acuminato-subulata, canaliculata, trinervia, exteriorne tuberculato-cchinata, aculeis brevibus, subuncinatis; gluma inferior densa. Paleae duae, gluma brevior; inferior ovata, apice obtusiuscula, subbiloba, uninervia, naviculari-carinata, margine ciliata, interdum sub apice mucronulata, membranacea, albida, nitida; superior dimidio brevior, lanceolata, obtusiuscula, hyalina. Squamulae duae, laterales, membranaceae, hyalinae, cuneatae, truncato-bilobae, basi trinerviae, glabrae. Stamina tria, hypogyna, subaequalia; unum exteriorius; duo interiora. Filamenta capillacea^ glabra. Anthrae ovato-ellipticae, cordatae, apice bilobae, biloculares, glabrae. Ovarium subgynaeforme^ sessile, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumoso-pilosa; pilis longis, simplicibus. Caryopsis oblique ovato-lanceolata, embryoni contrarie compressa, laevis, glabra, libera. Embryo fructu triplo brevior. Coraculum terebinthaceum, per dorsum medium cotyledoni adnatum ipsaque parum brevius, utrinque obtusum, antice ad medium lobo transverso unguiformi instructum. (Descript. juxta specimina Senegalensia.)

218. ECHINOLAENA SCABRA Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 112.*)

Culmus adscendens, basi radicans, ad apicem ramo uno alterove insurrectus, sesquipedalis, striatus nodique glabri. Folia lincari-lanceolata, acuta, plana, rigida, striata, utrinque scabra, margine cartilagineo, scabra. Vaginae striatae, glabrae, margine, praecipue superius ciliatae. Ligula: margo ciliatus. Spica solitaria, sesquipollicaris, basi infracta, reflexa et bractea brevi lineari-subulata membranacea glabra instructa. Rhachis scitres, glabra, basi pilosa. Spiculae unilateralis, biseriatae, sessiles, densae, lanceolato-subulatae. Glumae lanceolatae, apice longe acuminatae, concavae, coriaceae, striato-sulcatae, virides, inaequalis inferior fere duplo longior, a basi usque ad medium verrucoso-glandulosa, glandulis piliferis; superior apice glanduloso-pilifera. Flos inferior masculus: Paleae duae, inaequales, lanceolatae, acuminatae^ concavae, membranaceae, glabrae; inferior superiore paulo longior, gluma inferior dimidio brevior. Flos superior hermaphroditus: Paleae duae, subaequales, gluma inferior triplo brevior, oblongae^ obtusae, coriaceae, glabrae, inferior concava, superiorem semiinvolvens. Squamulae duae, latae, apice sinuato-subbilobae, carnosae, glabrae, ovario sublongiores. Stamina tria. Anthrae lincari, utrinque bifidae.

bilocularcs, glabrac, luteac. Ovarium sessile, cllipticum, glabrum. Styli duo, terminates, clongati. Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimiua Humboldt.)

219. ECHINOLAENA HIKTA Desv. (*Agrost. syh. p. 172.*)

Glumac duac, inaequalcs, flores supcrantcs; inferior oblique ovato-oblonga, apice anguslato-subulata, coriacea, concava, novemncrvia, extcrne tuberculato-papillosa, papillis piliferis; superior brevior, flores paulo supcrans, oblonga, acutata, subcoriacea, carinato-navicularis, novemnervia, externe supcrne tuberculato-papillosa, papillis pilifcris. Flos inferior masculus, bipaleaceus: Palcae subcoriaceae 5 inferior ovata, acutata, 5-7-nervia, concavo-navicularis, apiccm versus pilosd f superior brevior, ovata, obtusiuscula, bicarinata^ glabra. Filamenta tria, longissimà, ca'pillacea, hyalina. Antherae. . . . Squamulac duae, collateralcs, interiorcs!, membranacco-carnosae, glabrae, altera dolabriformis, altera subcuneata et apice obsolete triloba. Flos superior hermaphroditus, brevior, basi articulatus, deciduus: Paleac tluc, coriaceae, laevcs, glabrac, nitidae, aequalcs, fuscescentcs, cllipticae, obtusiusculac, concavae; inferior supcriorem arete amplectens, quinquenervia; superior binervia. Squamulac duae, dolabriformes, membranacco-carnosae, giabrae. Caryopsis ovato-ellipiica, obtusa, externe convexa, interne planiuscula, fusca, exsulcata. Embryo albumine triplo brevior. (Descript, juxta specimen Surinamense sub nomiue Cenchri marginalis *Rucfge* acceptum.)

220. ECHINOLAENA POLYSTACHYA Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 172.*)

Culinus procumbens, radicans, ramosus; rami adscendentes, pcdales, glabri. Nodi pilosiusculi. Folia oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata, nervoso-striata, plana, membranacea, extcrne glabra, interne pilis adprcssis sparsim obsita, margine srabra. Vaginae striatae, margine piloso-ciliatae. Liguia brevissima, subciliata. Spicae quinque vel sex, altcrnac, distantes, sessiles, distichae. Rhachis communis quadripollicaris, pubescens; partialcs triquetrae, glabriusculae, pollicares. Spiculae septem vel novcm, breviter pediccllatae, unilaterales, distantcs. **Glumae duae, subcoriaceae, inaequales; inferior oblongo-lanceolata, acuminata, carinata, trinervia, viridis, glabriiiscula; superior inferiore parum brevior, ovato-subrotunda, acuta, carinata, subadscendens, ochin'ata, albida.** Flos inferior masculus, longitudine glumac superioris: Paleac duae, membranacrae, glabrac, albidac; inferior clliptica, trincrvia, concava, "obtusa; superior jgWp brevior, acuta, stamina involvens. Squamulac nullae. S ^ ^ B tria. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares. Pistn ^ PJ ^ dimentum nullum. Flos superior hermaphroditus, glumis dinudio brevior: Palcae duae, oblongae, acutae, subcoriaceae, albidac, gla-

brae, subacqualis; inferior concava, superiorcm scmiinvolvens; superior genitalia involvens, apice bidentata. Squamula unica (rectius diu connata), antea, exterior, latissima, apice rotundato-emarginata, carnosae, glabrae. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bifidae, bilocularcs, glabrae. Ovarium oblongum, sessile j glabrum. Styli duo, terminates, elongati, capillacei. Stigmata pluinosa. (Descript. juxta specimen Humboldtianum.) •

Vidi in altcro specimine Brasiliensi, mecum a Gaudichaud communi catuni, ut scquitur:

Spiculac biflorac; flos inferior neuter; superior hermaphroditus, dimidio brevior, basi ariculatus. Glumae duae, \ hirsutae; inferior oblonga, acutata, quinquenervia, concava, glabra, florum sterilem acquans 5" superior vix brevior, membranacea, ovata, acuta, naviculari-concava, cxtus setis apice glochidatis dense obsitae. Flos neuter.: Paleae duae, coriaccae, glabrae; inferior ovato-elliptica, obtusa, laevis, nitida, quinquenervia, concava, paleam superiorcm et florum hermaphroditum amplectens; superior brevior, ovato-oblonga, acuta, binervia, concava, marginibus involuta. Stamina tria, cffcta. Flos hermaphroditus: Paleae duae, chartae, subacqualis, laeves, glabrae, nitidae, ovatae, acutiusculae, concavae; inferior superiorcm amplectens. Squamulae duae, cxternae, collaterales, subrotundo-dolabriformes, camosae, hyalinae, altcrum altcrum margine obtegens, interdum in unam latissimam transverse ellipticam, brevissimam unguiculatam connatae. Caryopsis oblongo-elliptica, obtusa, extcrne, ubi embryo situs, convexa, interne planiuscula, laevis, glabra, libera, palcis obtecta. Embryo ellipticus, scutelliformis, fructu triplo brevior.

221. *THOUAREA SABAIENTOSA Pers. (Agrosi. syn. p. 174.)*

Culmi elongati, repentes, ramosi, subtrigoni, levissime striati, glabri 5 internodiis bipollicaribus, superioribus gradatim brevioribus; radicibus ad nodos solitariis, filiformibus, villosis, longissimis, fibrillosis; ramulis abbreviatis, erectiusculis, 2-3-pollicaribus. Folia disticha, lanceolata, acuta, coriaceo-membranacea, planiuscula, juniora involuta, striato-novenervia, interne molliter pubescentia, externe mollissime sericeo-hirsuta, pollicaria et longiora, vix 1-2 lineas lata. Vaginae latae, sulcato-striatae, molliter sericeo-pubescentes, folio breviorcs, aperiunt, tardius patentcs. Ligula: margo brevissimus, villosus - ciliatus. Spicae in apice ramulorum solitariae, breviter pedunculatae, semipollicares, vagina spatuliformi involutae 5. floriferae infectae, vix exsertae; fructiferae supra basim geniculato-rellexae, in terrain. ~~Utriusque~~ Strobili diltata, lanceolata, obtusa, coriaceo-membranacea, extcrne convexa et sericea, interne concava et spicu- ~~lata~~ Spiculac circiter 5 in qualibet spica, sessiles, unilaterales, unistriatae; infima fertilis; reliquae steriles. Spicula fertilis biflora; flos inferior (interior) masculus; superior (exterior) paulo

paulo brevior, hermaphroditici. Gluma inferior nulla; superior (exterior) spicula longitudine subaequans, ovato-elliptica, acuta, membranacea-hirbacea, septemnervia, concava, externe molliter villosa-pubescentis; nervis lateralibus apicem glumae non attingentibus. Flos masculus: Paleae duae; inferior glumae similis, ovato-elliptica, acuta, septemnervia, concava, membranacea-herbacea, externe villosa-pubescentis; superior paulo brevior, ovato-oblonga, apice emarginato-biloba, membranacea, hyalina, hincervia, bicarinata, glabra, apice ciliolata. Squamulae duae, ceterarum collaterales, carnosae, truncato-subbilobae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta linearia, hyalina, glabra, persistentia, longissima. Antherae lineares, utrinque bifidae, flavae, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes. Granula pollinis minutissima, subrotunda, hyalina. Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaphroditus masculo vix brevior: Paleae duae, chartaceae; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, concava, septemnervia, laevis, glabra, apice pubescens, straminea; nervis lateralibus apicem non attingentibus, superne cum intermedio anastomosantibus; palea superior paulo brevior, ovato-elliptica, obtusa, binervia, concava, dorso planiuscula, marginibus inflexis biangulata, glabra, apice ciliolata. Squamulae duae, externae, collaterales, carnosae, truncatae et varie lobatae, glabrae. Stamina tria, ut in flore masculo; unum anterius; duo lateralia. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice cuspidatum. Styli duo, terminales, clongati. Stigmata densissime penicilliformi-plumosa, fuscescentia; pilis simplicibus, elongatis, hyalinis, edenticulatis?. Pruritus mihi ignotus. Spiculae superiores cujuslibet spicae steriles, confilii similes, sed minores et flos uterque masculus: Gluma spicula paulo brevior, apice bidentata, binervia, utroque margine molliter villosa-pubescentis, dorso glabriuscula. Flos inferior (interior): Paleae duae; inferior quinquenervia, ad marginem cum villosa-pubescentis, dorso glabriuscula; superior vix brevior, apice bifida; lobis acuminatis. Flos superior (exterior) flori hermaphrodito spiculae infimae cujuslibet spicae simillima, sed major et substantia tenuior: Palea superior emarginato-bifidatata; pistillum ad tuberculum minutum emarginatum reductum. Reliqua ut in spicula fertili. (Descripta juxta specimen Madagascariense Herb. Aub. du Petit-Thuars.)

222. SPIMFEX HIRSUTUS Labillard. (*Agrost. syn. p.* 175.)

Spiculae masculae biflorae; flores sessiles, imbricatis: Glumae duae, membranaceae, ovato-oblongae, acutatae, concavae, subnovemnerviae, lateribus pilosis, floribus paulo breviores, inferior brevior et latior. Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-oblonga, acuta, sexnervia, lateribus pilosa; superior brevior, bicarinata, lanccolata, subulato-acutata, carinis prominentibus, ciliatis. Squamulae duae, late acinaciformes, subcarnosae, glabrae. Filamenta tria, linearia, imbranacea, glabra, clongata,

ima basi connata. Ovarium: rudraicntiun minutum, tenuissimum, lincare, apicc cmarginato-bilobum.

223. SPINIFEX GAUDICHAUDI.

Polygama; dioeca. Planta mascula: Cuimus ramosus, glabriusculus. Nodi geniculati, glabri. Folia juncca, scmiterctia, interne canaliculata, apicc subulato-angustata, rigida, glabra, margine scabriuscula, 9-10-pollicaria. Vaginae striatae, glabriusculae, usque ad basiin fissac. Ligula brcvissima, birsuta. Spicae 2-3-pollicares, in apicc ramorum fasciculato-congcstae, i'oliis crebris spathiformibus lanccoiato-subulatis rigidis suffultae; rbacbi denticulata, inarticulata, angulata, scabra, apice nuda, snbulata ct pungens. Spiculac in denticulis soliiariae, scssiles, basi articulatae, biflorae; florcs scssiles, subacqualcs, imberbes. Glumac duac, membranaceae, oblongae, acutae, glabrae, canaliculatae, floribus brcviorcs; inferior scptemncrvia; superior paulo longior, subsexnervia^ ncrcvis supernc scabriusculis. Paleae duae, membranaceae; inferioroblonga, canaliculata^ quinquencrvia^ aciiuscula, apice scabriuscula 5 superior brcvior, bicarinata; carinis spinuloso-ciliolatis. Squamulae duae, glabrae, caric cxesae. Stamina tria. Antherae lincarcs, utrinqnc bilobae, bilocularcs, fuscac, glabrae. Planta bcrmapbrodita: Spiculac fasciculatae^ fasciculis capiiato-congestisj singula folio involuto setaceo rigido scaberrimo 3-4-pollicari suffulia, biflora; (lore inferiore unipalcaeco, ncutro; supcriorc bipalcacco, hermaphrodite Glumac duae, membranaceae, ovatae, acutae, concavae, subaequales, glabrae, floribus paulo breviorcs; inferior scptemncrvia 5 superior paulo brevior et latior, quinquencrvia. Flos neuter: Palca glumae superiori simillima, scxner^*ia, membranacca, florem hcrmaphroditum amplexens. Flos hcrmaphroditus: Paleae duae, coria*ceae, lacves, glabrae; inferior oblonga, acutata, quinquencrvia, concava, superioicm amplexens 5 superior paulo brcvior, oblonga, obiusiuscula, binervia, concava, gcnitalia amplexens. Squamulae duae, acinaciformes, carnosae, glabrae, suppetentes caric destructae. Stamina tria, hypogyua. Filamenta capillacca, l||igissima^ glabra, membranacea. Ovarium subscssile, oblongMn, glabrum. Styli duo, terminates, longissimi, giabri, basi connaii. Stigmata longissima, aspergilliformia; pilis siniplicibus. Caryopsis oblonga, embryoni parallclc comprcssa, apicc ro fun data, basi styli pcrcsistente mucronata, glabra, libcra, paleis oblecta. (Dcscript. juxta specimina a Gaudichaudio in Nova HoUandia ad Sininn Phocarum [Baie des cbicns inarins] lecta.)

IV. STIPACEAE.

224. ORTZOPSIS ASPERIFOLIA Rich. (*Agrost. syn. p. 175.*)

Spiculae uniflorae; floris breviter pedicellato, basi pilis brevibus dense barbato. Glumae duae, inmembranaceae, concavae, ellipticae, acutiusculae, quinquenerviatae, flore paulo breviores, glabrae, apice scabriusculae, stramineo-albidae; inferior paulo brevior. Paleae duae, coriatae; inferior convexa, marginibus involuta, pubescens, stramineo-albida, apice aristata?, arista delapsa?; palea superior longitudine inferioris, oblonga, acutiuscula, binervia, cylindrato-involuta, glabra. Squamulae duae, lanceolato-subfalcatae, membranaceo-carnosae, glabrae, apice acuminatae et ciliatae ovario longiores. Stamina tria. Antherae lineares, basi bifidae, lobis acutis apice acuminatae, integrae et pubescenti-barbatae biloculares. Ovarium lineare, teretiusculum basi gibbum glabrum, brevissimum stipitatum, apice puberulum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. (Description juxta specimen Herb. Michaux.)

225. PIPTATHERUM CAERULESCENS Beauv. (*Agrost. «ijn. p. 176.*)

Palea superior concava, binervia. Squamulae tres, carnosomembranaceae, glabrae; duae exteriores obovato-subrhombicae, obtusae, longitudine ovarii; interior paulo brevior, lanceolata, acutata. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae linearis, utrinque bilobae, biloculares, glabrae; lobis obtusis, terminalibus barbatis. Ovarium stipitatum, subpyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, crassiusculi, breves. Stigmata penicilliformia; pilis simplicibus, hyalinis, distichis. Caryopsis elliptica, interne sulco longitudinali notata.

226. PIPTATHERUM PARADOXICA! Beauv. (*Agrost. syn. p. 177.*)

Glumae duae, membranaceae, subaequales, paleas superantes. Palea superior binervia, involuta. Squamulae tres, carnosomembranaceae, glabrae; duae exteriores subacinaciformes, longitudine ovarii; interior brevior, lanceolato-subcultriformis. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, secundum longitudinem debiscentes. Ovarium oblongo-pyriforme, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves, distantes. Stigmata plumosa; pilis longiusculis, simplicibus, secundis.

227. PIPTATHERUM multiflorum Beauv. (*Agrost. syn. p. 178.*)

Glumae duae, ovatae, acutatae, trinerviae, concavae, membranaceae, floris superantes, glabrae; inferior paulo longior. Palea superior concava, binervia. Squamulae tres, carnosomem-

branaccac, integrae, glabrae; duae exteriores dimidiato-ovatae, acutiusculae, ovarium aequantes; interior brevior et angustior, sublanccolata. Anthrac linearis-oblongae, utrinque bilobae, bilocularis; lobis obtusiusculis, terminalibus barbatulis. Ovarium pyriforme, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminates, brevissimi. Stigmata magna, penicilliformia; pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, haud sulcata, glabra, libera.

228. LASIAGROSTIS CALAMAGROSTIS Link. (*Agrost. syn. p. 178.*)

Squamulae ires, stipiti ovarii adnatae^ carnosomembranaceae, integrae, glabrae, ovario longiores; duae anteriores lanceolato-subfalcatae; posterior paulo minor, lanccolata, interdum ad apicem dente laterali aucta. Anthrac linearis, utrinque bifida, lobis basilaribus mucronatis^ terminalibus acutis, barbatulis, bilocularis, glabrae. Ovarium stipitatum, subclavato-cuneatum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi, distantes. Stigmata plumosa; pilis longiusculis, simplicibus^ secundis.

229. MACROCHLOA TENACISSIMA Kth. (*Agrost. syn. p. 179.*)

Spiculae uniflorae; (lorem pedicellato. Glumae duae, lanccolatae, acutatae-subulatae, trinerviae, membranaceae, subaequales, glabrae, florem superantes. Paleae duae, membranaceae inferior quinquenervia, externe scirco-hirsuta, apice bifida, inter lobos lanccolatos aristata; arista longissima, torta, glabriuscula; superior inferiore longior, lanccolata, acutata-bisubulata, binervia, dorso hirsuta. Squamulae tres, carnosomembranaceae, hyalinae, sublanccolatae, acutatae, glabrae, subaequales, ovarium vix superantes; duae anticae; una postica. Stamina tria. Antherae longissimae, lineares, utrinque bilobae; lobis terminalibus barbatis. Ovarium stipitatum, subpyriforme^ glabrum. Styli terminales, breviusculi, patuli, crassiusculi. Stigmata plumosa; pilis longiusculis, simplicibus, secundis. (Descript. juxta specimen Herb. Desfont.)

230. MACROCHLOA ARENARIA Kth. (*Agrost. syn. p. 179.*)

Spiculae uniflorae 5 flos pedicellatus; pedicello sericeo-piloso. Glumae duae, lanceolatae, acutatae-subulatae, trinerviae, concavae, glabrae, aequales, florem superantes^ spadiccae. Paleae duae, membranaceae, longitudine subaequales; inferior lanceolato-oblonga, concava, apice bifida, inter lobos lanccolatos aristata, quinquenervia, externe sericeo-pilosa^ arista longissima, torta, scabra, robusta, basi aristulata; palea superior lanccolata, involucri^ J^Bj^ervia^a^a^apice bicuspidata, dorso sericeo-pilosa. Squamulae^j^B glabrae, acutatae^ hyalinae; anteriores ovato-lanceolatae^ membranaceae, ovarium subaequantes^ posterior angustior, lanceolata, membranacea. Stamina tria, inferne stipitata^ ovarii adnata. Antherae longissimae, lineares, utrinque bilobae,

lobis obtusiusculis, terminalibus barbulatis, bilocularibus, glabrae, croceae. Ovarium pyriforme, stipitatum, glabrum; stipite cum basi filamentorum connato. *Styli* duo, terminates, patulae, breves, crassiusculi. Stigmata magna; pilis longis, simplicibus, secundis. (Descript. juxta specimen a Candollio cum Belvisio communicatum.)

231. *STIPA PENNATA* Linn. (*Agrost. syn. p.* 179.)

Paleae longitudine aquales, involucae; superior binervia. Squamulae tres, inferne stipiti ovarii adnatae, hyalinae, subcultriformes, acutae, duae anteriores, una posterior, parum diffformes. Stamina tria. Ovarium stipitatum, foecundatum longissimum, lineari-treciusculum. *Styli* duo, terminates, brevissimi. Stigmata plumosa.

232. *STIPA JUNCEA* Linn. (*Agrost. syn. p.* 179.)

Palca superior inferioris vix brevior, involuta, quadrinervia; nervis duobus exterioribus obsolterioribus. Squamulae tres, membranaceae, glabrae, lanceolato-cultriformes. Stamina Ovarium pyriforme, brevissime stipitatum, glabrum. *Styli* duo, terminalibus, breves. Stigmata elongata, plumosa.

233. *STIPA CAPILLATA* Linn. (*Agrost. syn. p.* 180.)

Spiculae uniflorae; flore pedicellato; pedicello scirceo. Glumae duae, membranaceae, lanceolatae, concavae, florem duplo superantes, subaequales; inferior paulo brevior, trinervia; superior quinquenervia. Paleae coriaceae; inferior cylindraco-involuta, quinquenervia, puberula, apice aristata; arista longissima, scabriuscula, torta, basi articulata; palca superior longitudine inferioris, augustior, involuta, obtusa, obsolete binervia, glabra. Squamulae tres, inferne stipiti ovariofero adhaerentes, lanceolato-cultriformes, acutae, subaequales, membranaceae, glabrae, ovarium vix aequantes. Stamina tria. Ovarium oblique ovatum, longissime stipitatum, glabrum. *Styli* duo, terminales, breves. Stigmata plumosa, elongata.

234. *STIPA ALUSTELLA* Linn. (*Agrost. syn. p.* 160.)

Culmus simplex?, allissimus, teres, farctus nodique glabri. Folia linearia, involuta, sulcata, interne brevissime hirtella, externe glabra. Ligula brevissima, truncata, membranacea. Panicula terminalis, simplex, contracta; ramis semiverticillatis, rhachis adpressis. Spiculae lanceolatae, uniflorae, pedicellatae; pedicello compresso, apice incrassato, margine scabro, cum spicula basi articulo. Flos sessilis, basi barbatus et artigliatus, glumis vel brevior. Glumae duae, lanceolatae, ^aH^P* subulatae, concavae, membranaceae, glabrae, albae; ^lW^P^r paulo longior, trinervia; nervis viridibus, lateralibus apice versus evanescentibus superior inferior! simillima, sed quinquen-

via; nervis duobus cxterioribus tenuioribus, versus medium evanescentibus. Palcae duae; inferior oblongo-lanceolata, apice bifida, inter lobos acutos aristata, quinquenervia, membranacea, albida, cylindraneo-involuta, cxterne scricco-pilosa; arista erecta, scabra, viridis, cum palca articulata, baud torta; palea superior 3-brevior, genitalia involvens, lineari-lanceolata, apice bidentata, binervia; nervis apicem versus evanescentibus, glabris. Squamulae tres, ovarium acquantur ojusque stipiti inferne adnatae, glabrae; duae anticae dimidiato-ovatae, acutae, carnosae; una postica obovata vel oblonga, membranacea, hyalina, nunc apice truiicata et irregulariter dentata, nunc biloba, ovario parum brevior. Stamina tria. Filamentum capillaceum, glabra. Antherae longissimae, linearis, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, luteae, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium stipitatum, oblique pyriforme, glabrum. Styli tenninales, breviusculi, distantes, patenti-recurvati. Stigmata magna, plumosa, recurvata; pilis longiusculis, simplicibus, papilloso-denticulatis, hyalinis, secundis. (Descript. juxta specimina viva Horti Regii Parisiensis.)

235. *STIPA TORTILIS Desfont. (Agrost. syn. p. 180.)*

Spiculac uniflorae; flore pedicellato. Palea superior brevis, obsolete binervia. Squamulae duae, lineares, inferne stipiti ovarii adnatae. Ovarium breviter stipitatum, foecundatum longissimum, teime, cylindraccum, glabrum.

236. *STIPA PARVIFLORA Desfont. (Agrost. syn. p. 181.)*

Spiculac uniflorae; (lore pedicellato; pedicello scricco-barbato. Glumae duae, lanceolatae, acutatae, glabrae, florem superantes; inferior duplo longior, trinervia; superior quinquenervia, nervis cxtimis obsoletis, superne evanescentibus, interdum trinervia. Palcae duae, inaequales; inferior coriacea, cylindraneo-involuta, quinquenervia, externe scricea, apice aristata; arista longissima, torta, scabriuscula, basi articulata; palca superior triplo brevior, subnervia, oblonga, obtusa, canaliculata, glabra, hyalino-membranacea. Squamulae tres, inferne stipiti ovarii adnatae, glabrae, duae anticae carnosae-membranaceae, runcosae, apice truncato-marginatae, longitudine ovarii, postica multo minor, angustior et tenuior. Stamina tria (in unico flore quatuor) per basin stipiti ovarii adnata. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, terminalibus barbatulis, biloculares, glabrae. Ovarium oblongum, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminates, breves. Stigmata majjg, plumosa; pilis longiusculis, simplicibus. (Descript. juxta ~ ~ ^ pe " Herbarii Desfont.)

237. *STIPA HUMILIS Cavan. (Agrost. syn. p. 181.)*

Spiculac uniflorae \$ flos pedicellatus; pedicello sericco-bar-

baio. Glumae duae, longissimae, subacquales, lincaril-subulatae, incmbranaccac, canaliculatac, glabrae, (lorcni superanies 5 inferior infrnc trincrvia; siiperior subquadrincrvia. Paleao duac, inaequalvs; inferior lanceolata, unimcrvia, submcmbranacca, cylindracco-involuta, externe pubscens, apicc aristata; arista longissima, torta, iufcrne pilis longis sericeis plumosa, basi articulata; palea superior dimidio brevior, lanceolata, obtusa, bincrvia, glabra. Squainuiae duae (tertiam pcrspiccre haud potui), lincari-snbcultriformes, per basim stipiti ovarii adnatae, inembranaceae, hyalinae, glabrae, ovariuin vix supcrantcs. Stamina tria. Filament a capillacea, per basim stipiti ovarii adnata. Antberae longissimae, lincarcs, utrinque bilobac, lobis obtusis, imbcrbibus, biloculares, glabrae. Ovarium oblongum, stipitatum, glabrum. Styli duo, tcrminales, breviusculi. Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimen a Cavanillcsio cum Yentenatio commuicatuin.)

238. STIPA IBARRENSIS *Jlumbh. et Xfth. (Agrost. syn. p. 181.)*

Culmus crcctus, uni- vcl bipedalis, simplex, striatus nodique glabri. Folia lincari-sctacea, convoluta, siriata, scabra. Vaginae striatae, glabrae, internodiis brcviores. Ligula brevissima, pilosiuscula. Panicula ramosa, scunda, spitbamaca, laxa; ramis fasciculatis, distaniibus, patulis, sccondis, bispidulis. Rhachis scabriuscula. Glumae subacquales, - lanceolaio-linoaiTS, acuminatae, glabrac, virescentes, apico purpurascntcs. Palcae glumis dimidio breviores, pilosae; pilis albis, patulis. Arista basi articulata, palca triplo brevior, pilosiuscula, praccipue basim versus, tortuosa. Antberae rubrac. Stigmata alba. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

239. STIPA EBUNEO *Cavati., //imft. et Kth. (Agrost. syn. p. 181.)*

Radix iibrosa. Culmi cacspitosi^ crccti, tripedales et altiores, striati, glabri. Nodi pubescentes vel saepius glabri. Folia sctaceo-linearia, convoluta, striata, rigida, scabra. Vaginae striatae, glabrae, internodiis longiores, ore pilosiusculae. Ligula brevissima^ rotundata, glabra. Panicula ramosa, scunda, sex^rd septcmpollicaris; ramis vctricillatis, laxis, sccondis, hispidocabris. Rhachis glabra. Spiculac uniflorae; flore pedicellato. Glumae subacquales, inembranaceae, acuminatae, carinatae, glabrae, dorso scabrae, purpurascntcs. Palcae duae; inferior aristata, glumis dimidio brevior, convoluta, coriacea, scabra, basi apiccquc pilosa; superior parva, ovata, acuta, hyalina, membranacea, glabra, gcnitalia involvcs. Arista pollicaris, tortuosa, pilosa. Squainuiae duae, obovato-subdolabriformcs, membranaceae, glabrae, longitudine ovarii. Stamen unicum. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminates. Stigm^a pl«mosa. Caryopsis immatura, lincaris, truncata, glabra. (OTicript. juxta specimina Humboldt.)

240. STIPA MUCRONATA Humb. et Kulu (*Jgrost. syn. p. 181.*)

Culmus crectus, pedalis et altior, siriaius nodiquc glabri. Folia lincaria, convoluta, rigida, glabriuscula, striata. Vaginae siriatæ, glabrinſculac, internodiis breviores. Ligula clongata, ovaia, mcinbranacca, glabra. Panicula ſimplex, ſubſccunda, quinque- vel ſexpollicaris; ramis vcrticillatis, diſtantibus, inferioribus patulis, ſubſecundis, ſupcioribus erectis, adprcſſis, omnibus hispidulis. Rhachis glabra. Spiculac unifloræ; florc pediccllato, ad baſim pilis brevibus adpreſſis cincto. Glumac duac, ſubacqualcs, oblongo-lanccolatae, acutatao, concavae, trinerviae, membranaccae, glabrac, dorſo ſcabrac, purpurascenics, florcm ſupcrantes. Paleac coriaceac; inferior cylindraceo-convoluia, externc ſericea, apicc arisata. Arista pollicaris, torta, baſi articulata^ ſubſericco-piloſiuſcula. Caryopſis teres, baſi attcnuatoſiipitata, glabra, libera. (Dcſcript. juxta ſpecimina Humboldt.)

S. emincnti affinis, diſcrſa: ligula exſerta ct panicula ſimplici.

241. STIPA AVENACEA Linn. (*Jgrost. ſyti. p. 181.*)

Spiculac uniflorac; flos pedicellatus; pcdicello longiuſcnlo, ſcriceo-hirſuto. Glumac duae, membranaccae, ſubacqualcs, lanceolatae, acutatac, canaliculatae, florcm vix ſupcrantcs, giabrac; inferior tri-, ſuperior quinquenrvia. Paleac duac; inferior oblonga, quinquenervia, cylindraceo-involuta, coriacea, fuſca? glabra^ ſupernc ſcabriuſcnla, apice ariſiaia; iiriſia longiſſima, torta, ſcabra, baſi articulaia ibiquc pilis brevibus cincta; palea ſuperior lanceolata, acutata^ coriacea, glabra, inferior em vix ſuperans, involuta, dorſo bicarinata, carinis approximatis. Squamulae duac (tcrtiã vidcre baud potui), membranaccae, hyalinac; lincari-subcultriformcs, ovarium ſubacquantes. Stamina tria. Antherac longiſſimae, lincares, utrinque bilobae; lobis ierminalibus acutis, imborbibus. Ovarium ſlipitatum, ſubobovatum, glabrum. Styli duo, terminales, brcviſſimi. Stigmata phimoſa; pilis ſimplicibus, longiuſculis, ſccundis. (Dcſcript. juxta ſpecimen Herb. Ventcnatii.)

242. STIPA VIRGINICA Per*. (*Agrost. ſyn. p. 181.*)

Spiculae uniflorae; flore longe pcdicellato; pcdicello ſericoo-villoſo. Glumac duac, lanceolatac, apicc acutato-subulatae, quinquenrviae, glabrac, florcm vix ſuperantes; inferior paulo longior. Paleac duae, coriaceae, longitudino aquales; inferior cylindracco-involuta, trinrvia, caſtanco-fuſca, glabra, apice arisata; arista baſi articulata, in ſpecimine ſuppctentc dclapſa; palca ſuperior apicc bimucronata, dorſo bicarinata, carinis approximatis, genitalia involvens. Squamulae Stamina tria. Piſtillnm carie deſtructum. (Dcſcript. juxta ſpecimen in Herbario Michauxii «ub nomine Stipac barbatae aſſervatum.)

243. STIPA BICOIOR *Void.* (*Agrost. syn. p.* 181.)

Spicuiac uniflorac; floro pedicclato; pedicello piloso. Glumae duae, oblongae, acutato-subulatae, violascentes, membranaceae, concavae, glabrae 5 inferior \ longior, florum duplo superans, trincrvia; superior quinquenrvia. Paleae coriaceae; inferior naviculari-involuta, quinquenrvia, coriacea, striatula, glabra, apice constricta, tuberculato-scabrata et longissima aristata; arista torta, scabra, basi articulata ibique pilis brevibus rigidis cincta; palca superior oblonga, acutata, longitudine inferioris, involuta, dorso bicarinata, carinis approximatis, glabra. Squamulae duae?, lanceolatae, hyalino-membranaceae, ovario longiores, glabrae. Stamina tria. Antherae oblongae, utrinque bifidae, biloculares; lobis terminalibus acutatis, barbatis. Ovarium oblongo-subpyriforme[^] stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantius, brevissimi. Stigmata plumosa; pilis secundis, longiusculis. (Descript. juxta specimen Montevideense.)

244. STIPA PANICOIDES *Lam.* (*Jagrost. syn. p.* 162.)

Radix fibrosa; fibris dense tomentosis. Caulis mihi caespitosus, simplicis, cinctus, adjecto racemo 4-5-pollicares, sulcati, glabri; nodis imberbibus. Folia angustissime linearia, convoluta-setacea, rigida, scabriuscula, subquadrinervia, glaucescenti-viridia, ^{^2~^} pollicis longa. Vaginae usque ad basim fissae, membranaceae, striato-5-6-nerviatae, scabriusculae, glaucescenti-virides, internodiis magis minusve breviores, 8-12 lineas longae; summa 12-14 lineas longa, parum inflata, racemum juniorem basi involvens. Racemus contractus, cinctus, pollicaris; spiculis unifloris, geminis, inaequaliter pedicellatis, superioribus solitariis, adpressis, absque arista scissilem longis; pedicellis compressiusculis[^] apice parum incrassatis, hispidulo-scabris, 1[^]-3 lineas longis; rhachi flexuosa, hispidula; floris basi brevissime pedicclato, barbato et articulo. Glumae duae, inaequales, membranaceae, ellipticae, concavae, acuminato-cuspidatae, glabrae, superne subtilissime punctulato-scabriusculae, purpurascens, basi versus virescentes, apice marginemque hyalinobalbidae, in femore quinquenerviatae, nervis versus medium evanescentibus 5 inferior paulo latior et longior, florem fere duplo superans. Paleae duae, valde inaequales; inferior chartacea, complicata, latcribus lenticulari-compressa, oblique elliptica, apice aristata, subtilissime striata, tuberculato-scabrata, glabra, albida, obsolete quinquenervia, marginibus palcam superiorem arete amplexens; arista angulata, scabra, leviter torta, subarcuata, viridis, palca quadruplo longior, basi articulata, tres lineas longa; basis aristae in palea persistens, tuberculiformis, truncata; palca superior paulo longior, complicata, late elliptica, cuspidata, ad dorsum sulco longitudinali cincta, chartacea, lacvis, glabra, fuscescens, nitidula. Squamulae tres, longitudine aequales, ovarium subaequant, flosculi

glabra; duae anteriores collaterales, oblique oblongae, obtusae, lacinianae-carnosae, hyalinae, basi coherentes 5 posterior lineari-lanceolata, hyalino-lacinianae. Stamina tria. Filamenta capillaria. Antherae aequales, ovato-ellipticae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, flavae, secundum totam longitudinem dehiscentes; lobis basilaribus rotundatis, terminalibus acutato-mucronatis. Pollinis granula libera, minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblique pyriforme, glabrum. Styli duo, subterminalia, brevissimi. Stigmata penicilliformia, albida; pilis simplicibus, elongatis, obsolete denticulatis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. juxta specimen Clusense a Bertone nunc communicatum.)

245. *STIPA FIMBRIATA* Humh. et Kih. (*Agrost. syn. p. 182.*)

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, subbipedales, simpliciter, teretes, striati, glabri; nodis imbricatis, nigro-fuscis. Folia angustissime linearia, acutato-subulata, sulcata, glabra, interne scabriuscula, rigida, quadripollicaria et longiora, vix dimidiam lineam lata. Vaginae sulcato-striatae, glabrae, internodiis breviores, 2-3-pollicares 5 terminalis longior. Ligula brevis, rotundata, glabra. Panicula terminalis, ramosa, subsecunda; ramis genicatis vel subscissiverticillatis, (filamentis patulis rachi-que scabriusculis. Spiculae pedicellatae, sparsae, uniflorae; pedicellis scabris. Flos breviter pedicellatus, basi barbatus, e glumis decidens. Glumae duae, membranaceae, concavae, virescenti-purpurascentes, glabrae, florem paulo superantes, inaequales, persistentes; inferior obovato-elliptica, acuminata, septemnervia; nervis lateralibus superne evanescentibus 5 gluma superior paulo longior, valde acuminato-cuspidata, 5-nervia, elliptico-oblonga; nervis lateralibus superne evanescentibus. Palcae duae, longitudine subaequales; inferior subrotundo-elliptica, concavo-involuta, latribus compressiuscula, apice aristata, coriacea, quinque-nervia, externe scirco-hirsuta, fuscescens, paleam superiorem arete amplectens 5 arista paleam sextuplo superans, scabriuscula, spiraliter torta, basi haud articulata; palca superior obovata, acuminata, glabra, dorso coriacea et sulco profundo longitudinali notata, fuscae marginibus membranaceis, hyalinis, fere implectentibus. Squamulae tres, membranaceae, glabrae, per basin stipiti ovarii adnatae; duae exteriores majores, inaequilatere ovatae, medio utrinque emarginato-sinuatae; interior multo angustior, linearilanceolata. Stamina Pistillum ... Caryopsis immatura, oblongo-subturbinata, obtusa, breviter stipitata, glabra, fusca, interne sulco longitudinali exarata, externe sub apice basibus stylorum distantium notata. (Descript. juxta speciem Mexicanam.)

246. *STIPA VIRESCENS* Humb. et Kih. (*Agrost. syn. p. 182.*)

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, sesquipedales

Ics, striati, infra nodos scabri. Nodi glabri. Folia radicalia filiformia, caulina sctacea, convoluta, scabra. Vaginae striatae, glabriusculae. Ligula ovata, glabra. Panicula simplex, laxa, quadripollicaris 5 ramis oppositis, erectis, scabris. Rachis glabra. Glumae duae, subaequales, florum paulo superantes, oblongae, acuminatae, quinquenerviae, concavae, glabrae, albae. Paleae longitudine subaequales 5 inferior superiorum involvens, coriacea, externe hirsuta, apice aristata; arista scabra, spiraliter torta, gluma triplo quadruplo longior, basi articulata; palea superior concava, ad dorsum sulco profundo cincta, quasi bicarinata, glabra, genitalia involvens. Squamulae duae, oblique ovato-lanceolatae, integrae, carinae, glabrae. Stamina tria. Antherae linearis, utrinque bilobae, bilocularis, glabrae. Ovarium obovatum, coniplanatum, glabrum. Stylus duo, terminatus, distantes, abbreviati. Stigmata plumosa; pilis subsecundis. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

247. STIPA TRIMOTOMA Nees ab Esenb. (*Agrost. syn. p.* 182.)

Radix repens, fibros albos omittens. Culmi erecti, densiflori fasciculato-caespitosi, simplices, erecti, filiformes, teretes, striatuli, glabri, in femore triplo quadrinodes, adjecta panicula subsesquipedalis 5 nodis obsoletis, glabris. Folia angustissime linearia, convoluta-setacea, strictiuscula, rigida, scabra, septem-vel octopollicaria. Vaginae teretiusculae, membranaceae, striatae, glabrae, usque ad basin fissae, internodia parum superantes. Ligula obliqua, elongata, obliqua, integra, subchartacea, glabra. Panicula erecta, subsecunda, ramosa, sex-vel octopollicariis; ramis ramulisque filiformibus, elongatis, geminis vel teriis, angulatis, scabris; rachis stricta, tenui, hinc convexa, inde planiuscula, angulis bispidulo-scabra. Bracteolae ad basin infimi vel duorum infimorum parium ramorum duae, interdum unica, parvae, lanceolatae, membranaceae, hispidulae. Spiculae solitariae, sparsae, longe pedicellatae; pedicellis filiformibus, angulatis, scabris, sub flore calloso-incrassatis. Glumae duae, subaequales, oblongo-lanceolatae, superne angustatae, carinatae, trinerviae, nervis lateralibus superne evanescentibus, purpurascens-fuscae, apicem versus hyalino-albae, patulae, duas lineas longae inferior nervis margineque hispida; superior interdum brevior, non nisi ad nervos bispidula. Flos sessilis, basi barbatus ibique articulatus, oblique obovatus, latribus compressiusculus, glumis dimidio brevior, fuscis; pilis albido-argenteis, flore dimidio brevioribus, adpressis. Paleae duae, valde inaequales; inferior latissima, conduplicato-convoluta, marginibus sibi mutuo arete incumbentibus, chartacea, quinquenervia, tuberculis minutissimis spinulaeformibus scabrata, stramineo-fuscescens, apice aristata; arista filiformi-sctacea, inferne spiraliter torta, hispidulo-scabra, pollicaris vel brevior, basi articolata; palea superior dimidio brevior, inclusa, oblonga, apice obsolete denticulata,

subconcava, glabra, hyalina. Genitalia baud vldi. Caropsis palcis arcto obtecta, oblique obovato-turbinata, latcribus coinprcs-siuscula, apicc oblique truncata, basi stylosum apicata, lacle fuscens, striatula, glabra, opaca, libera. Pericarpium tenuicr membranaccum, scmini adnatuin. Albumen album, fariaceum. Embryo minutus, basi albuminis oblique applicatus, paleam inferiorem spectans, albus. Corculum oblique abbreviato-conicum, cotyledon! clippiicae insidens, superne soluium et diphyllosum; foliolis cotyledoni contrariis, gemmulam minutissimam amplectentibus. (Descript. juxta specimina Montevideosia Herbarii Regii Brol.)

248. STIPA ERIOSTACHYA Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 183.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, cum panicula bivulvexpedales, striati, glabriusculi. Nodi imbricati. Folia lineari-selacca, convoluto-canaliculata, rigida, striata, scabra, paniculam subaequantia. Vaginae striatae, glabrae, margine scabriusculae, nodos superantes. Ligula abbreviata, rotundata, lateribus pilosa. Panicula ramosissima, coarctata, octo- vel novempollicaris, apicc subnutans; ramis fasciculatis, densis, patulis, hispidis - scabris. Rhachis glabriuscula. Spiculae solitariae, breviter pedicellatae. Glumae subaequales, lanceolato-lineariter carinatae, membranaceae, acuminatae, albidae, subaequales. Palcis triplo longiores. Palcae convolutae, coriaceae, pilosae, apice pilis albis, palea fere duplo longioribus, pappi instar, instructae; inferior aristata; arista toruosa, pilosa, glumis duplo longior. Squamulae lineari-subultriformes, hyalinae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria, interdum 1 vel 2. Antherae viduae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, brevissimi. Stigmata plumosa, albida. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Variat panicula gracilior.

249. STIPA SETACEA Brown. (Agrost. syn. p. 183.)

Flos pedicellatus. Palea superior minuta, convoluta, binervia. Squamulae tres, obovatae, membranaceae, hyalinae. Stamina tria. Ovarium oblongum, glabrum. Styli brevissimi. Stigmata plumosa.

250. STIPA ELEGANTISSIMA Lahill. (Agrost. syn. p. 183.)

Palea superior minuta, ovata, obsolete binervia. Squamulae duae, basi stipitis ovarii adnae, subultriformes, hyalinae, membranaceae, glabrae, ovario paulo breviores. Ovarium subfusiforme, glabrum. Styli duo, terminates, breviusculi. Stigmata plumosa?. (Supplebat specimen Labill.)

251. STIPA FLAVESCENS Labitt. (Agrost. syn. p. 183.)

Spiculae uniflorae; flore pedicellate, pedicello scirco-birsuto. Glumae duae, lanceolatae, subulato-aculatae, membrana-

ceae, trinerviae, florem superantes; inferior paulo longior, nervis scabriusculis. Paleae duae, coriaceae, longitudine subaequales; inferior cylindraneo-involuta, fusca, externe scircea, apice aristata; arista longissima, torta, scabriuscula; palea superior binervia, dorso villosa, genitalia involvens. Squamulae tres?, membranaceae. (Descript. juxta specimen Labillard. in Herb. Desfont. asservatum.)

252. STIPA ~~in~~CRANTHA Brown. (*Agrost. syn. p. 184.*)

Spiculae uniflorae. Flos brevissime pedicellatus, basi barbatus. Paleae membranaceae; inferior obsolete trinervia; superior triplo brevior, oblonga, obtusa. Squamulae tres, inaequales, membranaeae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Filamenta* capillacea. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis basilaribus obtusis, terminalibus acutis et barbatis. Ovarium oblongo-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, ovario dimidio breviores. Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimen Musci Paris.)

253. STIPA REDOWKII Trin. (*Jagrost. syn. p. 184.*)

Spiculae uniflorae; florem pedicellato; pedicello scirceo. Glumae duae, incinbranaceae, acutato-subulatae, concavae, glabrae, florem superantes; inferior trinervia; superior brevior, quinque-nervia. Paleae duae, inaequales; inferior coriacea, cylindraneo-involuta, quinquenervia, sericeo-pubescent, apice aristata; arista longissima, torta, scirceo-pubescent, basi articulata; palea superior paulo brevior, submembranacea, canaliculata, binervia, glabra. Squamulae tres; interior linearis-oblonga^ obtusa, hyalina, ovarium paulo superans; anteriores.... Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae oblongae, utrinque bilobae; lobis acutis, terminalibus barbatis. Ovarium lineari-cuneatum, apice truncatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, brevissimi. Stigmata plumosa; pilis longiusculis, simplicibus, secundis. (Descript. juxta specimen in Herb. Desfont. sub nomine Stipae confertae Poir* asservatum.)

254. ARISTIDA DICHOTOMA Mich. (*Jagrost. syn. p. 188.*)

Radix fibrosa; fibris simplicibus, subflexuosis, glabris^ albidis; epicrime tumida, solubili. Culmi caespitosi, crassiusculi, subdicbotomo-ramosi, subdecempollicares, teimissimi, teretis, striati, glabri; nodis imbricatis, geniculatis; ramis solitariis. Folia anguste linearia, convoluta-setacea, striata, glabra, rigida, bipollicaria et longiora. Vaginae usque ad basim fissae, solutae, sulcato-nervosae, glabrae, 9-10 lineas longae. Ligula: margo membranaceus, ciliolatus. Spiculae in apice culmi et ramorum per racemos dispositae, pedicellatae, solitariae vel geminae, adpressae, remotae, absque aristis 3-4 lineas longae; Tacemis crassis, 2-2^ pollicaribus; rachis filiformi, angulata, scabra; pedicellis scabris, apice parum incrassatis. Flos pedicellatus, glu-

mis 5 vel 8 brevior, articulatus; pedicello scricco-barbato. Glumac duae, patulae, lineari-lanceolatae, uninerviatae, membranaceae, glabrae, nervo superiore scabriusculo, modo violaceo- vel viridi-fuscescentes, modo violaceo-virides, persistens inferior apice acuta-subulata; superior paulo brevior, apice bidentata, inter dentes acutatos breviter aristata; arista recta, scabra. Palcae duae, valde inaequales; inferior oblongo-lanceolata, trinervia, «pice triaristata, membranacea, stramineo-ilavida, glabra, dorso adpresso-puberula, canaliculata, palcam superiorem et genitalia involvens; aristae scabrae, non articulatae, valde inaequales; laterales breves, rectae; intermedia elongata, palea sua sesquialongior, inferne complanata et spiraliter toria; spiris duabus[^] laxis; palea superior minuta, subovata, obtusa, hyalino-membranacea[^] enervia, glabra, basin genitalium amplectens ovariumque longitudine subaequans. Squamulae duae, collaterales, late cultriformes, obtusae, carnosae-membranaceae, glabrae[^] paleam superiorem fere duplo superantes. Stamina tria[^] summo stipiti inserta; unum anterius; duo posteriora paulo longiora. Anthrac linearis, utrinque bifidus, biculcaris, glabrae, violaceo-fuscae, extrorsae. Pollinis granula minutissima[^] hyalina, subglobosa. Ovarium stipitatum, oblique ovato-conicum, glabrum. Styli duo, terminates, breves. Stigmata angusta, subtilissime disticho-plumosa, albida, hyalina; pilis brevibus, simplicibus. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. juxta specimen sub nomine Avenae paradoxae in Herb. Willdenowii asservatum.)

255. ARISTIDA MAURITIANA K(h. (*Jgrost.* syn. p. W8.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, 8-10-pollicares, simplicis vel inferne ramulo uno altrove sterili instructi, teretes, filiformes, sulcati, glabri, ad nodos subgeniculati; nodis imberbibus. Folia angustissima, convoluto-filiformia, sulcato-nervia, glabra, margine scabriuscula, subflexuoso-curvata; summum 2[^]-pollicare 5 inferiora gradatim breviora. Vaginae sulcato-striatae, viridi - subpurpurascens, glabrae. Ligula abbreviata, membranacea, ciliata. Paniculae terminates, simplices, ramosae, 3[^]-pollicares; ramulis alternis, remiis, scabriusculis, adpressis. Spiculae pedicellatae, uniflorae; pedicello hispidulo* Flos pedicellatus, glumam inferiorem duplo superans; pedicello scricco-barbato. Glumac duae, membranaceae, uninerviatae, carinatae, stramineo-subpurpurascens, inaequales; inferior oblongo-lanceolata, obtusiuscula, mucronulata, carina hispidulo-scabra; superior duplo longior, lanceolata, apice obsolete triloba et ciliolata, carina glabra. Palcae duae, valde inaequales; inferior subcarnata-involuta, apice triaristata, trinervia, glabra, apicem versus scabra, virescens; aristis scabris, patulis, haud articulatis, viridi-purpurascens, longitudine palcae, intermedia paulo longior; palea superior minima, ovarium vix aequans, obovato-

cliptica, apico rotundata, cnervia, glabra, tenuite* mcmbbranacca, hyalina, gonitalia amplexatens. Squamulae duae, stipiti ovarii basi adnatae, laterales, palcam superiorem et ovarium paulo superantes, subspathulatae, inferne dilatatae, obtusae, membranaceae, hyalinae, glabrae, obsolete quadrinerviae. Stamina tria, stipiti ovarii basi adnata; unum antcrius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae oblongo-linearcs, utrinque bifidae, lobis acutiusculis, croceae, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongo-fusiforme, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminates, breves. Stigmata plumosa, flavescens; pilis simplicibus, obsolete denticulatis, hyalinis. Caryopsis linearis, tectiuscula, obtusa, glabra^ interne sulco longitudinali notata, libera^ fuscescens, paleis arcu involuta superiore paulo brevior, levissime torta. Albumen farinaceum, album. Embryo fractus dimidio brevior, subulatus, exterior. Corculum subcylindraceum, utrinque obtusum, in fissura cotyledonis locatum, infra medium affixum ipsaque dimidio brevior. (Descript. juxta specimina Insulae Maurii.)

256. *ARISTIDA CAPILLACEA* Lam. (*Agrost. syn. p.* 188.)

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello barbato. Glumae duae, lanceolatae^ acutato-mucronatae, uncinatae, carinatae, glabrae, carina scabriusculae^ florem superantes; inferior brevior. Palcae duae^ inaequales; inferior involuta, scabriuscula, apice triaristata; aristis longis, scabris, intermedia longior; palca superior^ minuta, squamulaeformis, glabra. Squamulae duae. Stamina tria. Caryopsis linearis, teres, glabra, brevissime stipitata, acutiuscula, paleis involuta. (Descript. juxta specimen Cajennense.)

257. *ARISTIDA HUMILIS* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p.* 188.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, simplices, erecti, tri- vel sexpollicares, striati nodique glabri. Folia convoluta-subulata, striata, glabriuscula, culmum subaequantia. Vaginae striatae, scabriusculae. Ligula brevis, glabra, laciniato-fimbriata. Panicula simplex, bi- vel tripollicaris; ramis abbreviatis, subaequalibus, adpressis, scabris. Gliumae lineares, acuminato-subulatae, glabrae, dorso scabrae, albae; inferior minor, longitudine paleae inferioris. Paleae inaequales, convolutae, basi brevissime pilosae; inferior triaristata; aristis subaequalibus, baud articulatis, palca duplo longioribus. (Descript. juxta speciem Humboldt.)

25a *ARISTIDA SETIFOLIA* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p.* 189.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesquipollicares, ramosi, striati nodique glabri. Folia convoluta-sclacca, striata, glabra, margine scabriuscula et pilis paucissimis albis sparsis obsita. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, longius ci-

liata. Panicula ramosa, secunda, subnutans, gracilis; ramis subverticillatis, disiantibus, patulis, secundis rhachique scabris. Spiculae uniflorae; flore pedicellato, basi barbato. Glumae duae, florem superantes, lineares, apice mucronatae vel breviter aristatae, unincriviae, glabrae, dorso ciliato-scabrae, flavidae, inaequales; inferior longior. Palcae duae, valde inaequales; inferior trinervia, cylindraco-involuta, apice triaristata, albida, glabra, basi pilis cincta; aristis subaequalibus, palca duplo longioribus; palea superior minuta, oblonga. Squamulae duae, angustae, subcultriformes, hyalinae, membranaceae, glabrae, ovarium aequantes. Stamina Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminalis, breviusculi. Stigmata plumosa[^] suppetentia nondum perfecta. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

259. *ARISTIDA BROMOIDES* Huml. et Kth. (*Agrost. syn.p.* 189.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales, ramosi, striati, purpurascens nodique glabri. Folia linearia, convoluto-canaliculata, striata[^] externe glabra, interne pubescentia. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevis, ciliato-pubescentia. Panicula simplex, secunda, bi- vel iripollicaris; ramis alicornis, abbreviatis, patulis, densis rhachique triquetra hispido-scabris. Spiculae uniflorae; flos pedicellatus 5 pedicello piloso. Glumae lineares, acuminatae, subaristatae, unincriviae, carinatae, purpurascens, glabrae, dorso scabrae, inaequales; superior paulo longior, floribus aequans. Palcae duae, valde inaequales; inferior trinervia, cylindraco-convoluta, apice triaristata, albida, glabra; aristis scabris; intermedia longiore, divaricata; palca superior minutissima[^] squamulas longitudine vix superans, oblonga, obtusa, obsolete trinervia, tenuiter membranacea, hyalina. Squamulae duae, subspathulatae, obtusae, hyalino-membranaceae, glabrae, ovarium vix superantes. Stamina tria. Ovarium fusiforme, glabrum. Styli duo, terminalis, breviusculi. Stigmata plumosa, in specimine nostro nondum explicata. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

260. *ARISTIDA COARCTATA* Humb. et Kth. (*Agrost. syn.p.* 189.)

Culmus erectus, bipedalis, simplex?, striatus, glaber, infeme purpurascens. Folia linearia, plana, sicca convoluta, striata, interne scabra, externe glabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, ciliata. Panicula ramosa, subsecunda, quinque- vel sexpollicaris 5 ramis subverticillatis, abbreviatis, distantibus, patulis, subsecundis rhachique scabris. Spiculae uniflorae; flore pedicellato. Glumae duae, florem superantes, purpurascens, glabrae, dorso scabrae, inaequales; inferior paulo brevior, acuminato-subaristata; superior truncata, brevissime aristata. Paleae duae, inaequales; inferior trinervia, convoluta, scabriuscula, apice triaristata, albida; aristis subaequalibus, scabris, longitudine palcae, basi haud articulatis. Squamulae Stamina tria. Anthrae lineares, utrinque bilobae. Ovarium fusiforme,

forme, glabrum. Styli duo, terminates, breves. Stigmata plumosa, nonduin explicata. (Descript. juxta specimen Huniboldt.)

261. *ARISTIDA DIVAKICATA* Wittd. (*Agrost. syn. p. 189.*)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, uni- vel bipedales, simpliccs, striati, compressiusculi nodique glabri. Folia convoluta-subulata, striata, glabra, margine scabra. Vaginae striatae, glabriusculae, ore lanatae. Ligula brevissima, pilosa. Panicula ramosa, pedalis, diffusa; ramis subternis, longissimis, patulis, angulatis rhachique triquetra scabris. Spiculae uniflorae; 11 ore pedicellato; pedicello sericeo-piloso. Glumae duae, linearilanceolatae, uninerviae, apice breviter aristatae, glabrae vel dorso scabrae, purpurascens, inaequalis; superior paulo longior, florum aequans. Palcae duae, inaequales, glabrae; inferior coriacea, trinervia, involuta, apice triaristata, basi breviter pilosa; aristis inaequalibus, scabris, non articulatiss; intermedia paulo longior, paleam suam longitudine subaequant. Palca superior minuta, squamulae vix superans ovaio-oblonga, oblonga, glabra, genitalia involvens, hyalino-membranacea. Squamulae duae, subultriformes, hyalinae, membranaceae, glabrae, ovarium vix superantes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Anthrac elongatae, lineares, utrinque bilobae, biloculares, fuscae. Ovarium breviter stipitatum, fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, breviusculi. Stigmata longissima, dense plumosa. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

262. *ARISTIDA SPADICEA* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 189.*)

caespitosa, sesquipedalis simplex, substriatus nodique glabri. Folia linearia, plana, sicca convoluta, rigida striata, glabra, margine scabriuscula. Vaginae striatae, glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima, glabriuscula. Panicula ramosa, secunda, subnutans, gracilis, octo- vel novempollicaris 5 ramis laxis, alternis, longissimis, patulis, secundis, compressis rhachique subtrigona scabris. Spiculae uniflorae; florum pedicellato. Glumae lineares, subulatae, brevissimae aristatae, glabrae, dorso ciliato-scabrae, purpurascens, aetate fusciscentes inferior paulo brevior. Palcae duae, valde inaequales; inferior subcoriacea, trinervia, exterie scabra, apice angustata et triaristata, basi pilosiuscula, paleam superiorem et genitalia involvens, glumam superiorum multo superans; aristis inaequalibus scabris, haud articulatis; lateralibus dimidio brevioribus; intermedia palca duplo longiore 5 palea superior minuta, ovata, acutiuscula, hyalino-membranacea, usque ad medium binervia, glabra, genitalia amplectens. Squamulae duae, longitudine palcae superioris, oblique obovato-cuneatae, subrhombeae, integerrimae, membranaceae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Anthrac oblongo-lineares, utrinque bilobae, biloculares, glabrae. Ovarium stipitatum, subfusiforme, glabrum squamulis triplo breviss. Styli

duo, terminates, breviusculi. Stigmata longiuscula, plumosa. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Alfalis A. divaricatae.

263. ARISTIDA RECURVATA *Hnmh.dKih.* (*Agrost.syn. p. 190.*)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, crecii, sesquipedales, simpliccs nodique glabri. Folia convoluta-sctacea, rigida, striata, glabra, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae, valde approximatae; inferiores marcescentes et revolutae. Panicula tripollicaris, ramosa, subverlicillata, coarctata; ramis approximatis, abbreviatis, adpressis rhaciliisque scabris. Glumae subaequales, paleam inferiorem superantcs, lineari-subulatae^ subaristatae, glabrae, dorso scabrae^ purpurascents. Paleae, glabrae, basi pilis brevissimis cinctae, albae, inaequales; inferior triaristata; aristis subaequalibus, glumam subaequantibus. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

264. ARISTIDA ADSCENSIONIS *Linn.* (*Agrost. syn. p. 190.*)

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus; pedicello plumoso. Glumae duae, membranaceae^ carinatae, illo paulo breviores; inferior brevior. Paleae inaequales inferior truncata, involuta, apice triaristata; aristis divaricatis, intermedia longior; palea superior minima, oblonga. Stamen unicum?.

265. ARISTIDA DEPRESSA *RC(Z.)* (*Agrost. syn. p. 190.*)

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus 5 pedicello scirceo-barbato. Glumae duae, lanceolatae^ acutae, unineuriae, carinatae, glabrae; inferior fere duplo longior, illo inaequalis. Paleae duae, inaequales 5 inferior cylindrica-involuta, superne aristata, apice triaristata; aristae palea longiores, rectae, scabrae, basi baud articulatae; intermedia paulo longior; palea superior minuta, membranacea, oblonga, obtusa, squamulae vix superans^ genitalia inferne amplexans. Squamulae duae, oblique subspathulatae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria. Ovarium oblongum, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, breviusculi. Stigmata elongata, plumosa, nondum explicata.

Aristida Adscensionis simillima.

266. ARISTIDA CAERULESCENS *Desfoni.* (*Agrost. syn. p. 190.*)

Spiculae uniflorae 5 flore pedicellato; pedicello barbato. Glumae duae, lanceolatae, acutae, uninerviae, glabrae, carina scabrae, purpurascens, inaequales; inferior lanceolata, trinervia, cylindrica-involuta, submembranacea, externe scabriuscula, apice aristata; aristae hispidulae, palea sua triplo longiores; intermedia paulo longior; palea superior minuta, longitudine squamulae, obovato-oblonga, apice rotundata, membranacea^ cernua, glabra, genitalia involvens. Squamulae duae, subultriformes, obtusae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovarium superant-

tcs. Stamina tria, ad basim stipiti ovarii inserta. Ovarium oblongo-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminalcs, breves. Stigmata plumosa, nondum explicata. (Descript. juxta specimina Herb. Dcsfont.)

267. *ARISTIDA SIEBERIANA* Trin. (*Agrost. syn. p. 191.*)

Spiculac uniflorae; flos pedicellatus 5 pedicello villosus. Glumae duae, lincarcs, uninerviæ, apice aristatae; superior duplo longior, apice bifida, lobis capiliacis. Paleae duae, inaequales; inferior longissima, trinerviæ, involuta, apice triaristata; aristis longissimis, subaequalibus 5 palea superior parva, oblonga, membranacea, squamulas paulo superans. Squamulae duae, subultriformes, obtusae, glabrae, carioso-membranaceae, ovarium vis superantes. Stamina tria, inferne stipiti ovarii adnata. Ovarium stipitatum, oblongo-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, ovario breviores. Stigmata plumosa, nondum explicata. (Descript. juxta specimen Sieb. Herb. Palacst.)

268. *ARISTIDA HYSTRIX* Linn. (*Agrost. syn. p. 191.*)

Spiculac uniflorae; flos pedicellatus 5 pedicello barbato. Glumae duae, lanceolatae acuiato-subulatae, uninerviae, membranaceae glabrae, carina scabrae, longitudine floris; inferior paulo brevior. Paleae duae, inaequales; inferior trinerviæ, involuta, apice triaristata; aristis longissimis, scabris, baud articulatis; intermedia paulo longior; palea superior minuta oblonga, obtusa, byalina, glabra, longitudine squamularum, genitalia amplectens. Squamulae duae, subultriformes, glabrae, ovarium vix superantes. Stamina tria, inferne stipiti ovarii adnata. Anthrac oblongo-lineares, utrinque bilobae, biloculares, glabrae. Ovarium stipitatum, oblongo-subfusiforme, glabrum. Styli duo, terminalcs, longitudine ovarii. Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimina Musci Paris.)

269. *ARISTIDA LANATA* Poir. (*Agrost. syn. p. 191.*)

Spiculae uniflorae; flore pedicellato; pedicello barbato, Glumae duae, lineari-lanceolatae, acutatae, membranaceae, glabrae, stramineae, florem superantes, inaequales; inferior longior, apicem versus carinaeque scabriuscula, trinerviæ, nervis lateralibus superne evanescentibus; superior uninerviæ. Paleae duae; inferior cylindraco-involuta, glabra, superne attenuata et triaristata; aristis longis, scabris, inaequalibus; intermedia duplo longiore; palea superior parva, longitudine squamularum, oblonga, obsolete binerviæ, genitalia inferne amplectens, glabra. Squamulae duae, oblique cuneato-spatulatae, subcarnosae, glabrae, ovarium duplo superantes. Stamina tria, in femore stipiti ovarii adnata. Anthrac longissimae, lincarcs, utrinque bilobae, biloculares, glabrae, secundum longitudinem dichiscentes. Ovarium stipitatum, oblongo-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales,

ovario breviorcs. Stigmata longissima, plumosa, atro-violacea. (Dcscript. juxta specimen Poirctii.)

270. ARISTIDA SETACEA Reiz. (*Agrost. syn. p. 191.*)

Spiculae uniflorae; flos pcdiccllatus 5 pediccllo sericeo -pilososo. Gluniae duae, lanceolatae, subulato - aristatae, uninerviae, glabrae, carina scabrae, florem superantes; inferior paulo brevior, Paleae duae, inaequales; inferior coriacea, trinervia, involuta, glabra, superne attenuata et triaristata; aristis scabris, aequalibus, baud articulatis; palea superior parva, squamulas duplo superans, oblongo-lanceolata, obtusa, membranacea, hyalina, glabra. Squamulae duae, cultriformes, membranaceae, hyalinae, glabrae, ovarium vix superantes. Stamina tria, in femine stipiti ovarii adnata. Ovarium stipitatum, fere si forme, glabrum. Styli duo, terminales, ovario breviorcs. Stigmata elongata, plumosa. (Descript. secundum specimen a Vahlbo cum Desfontainco sub nomine A. setaceae Retz. communicatum.)

271. ARISTIDA PALLENS Cavan. (*Agrost. syn. p. 191.*)

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus 5 pedicello sericeo-barbato. Glumae duae, subaequales, lanceolatae, uninerviae, membranaceae, brevissime aristatae, glabrae, florem aequantes. Paleae inaequales; inferior coriacea, trinervia cylindraceo-involuta, apice attenuata, torta et triaristata, glabra; aristis inaequalibus, scabris, articulis articulatis, intermedia longiore; palea superior longitudine squamularum, oblonga, obtusiuscula, concava, glabra. Squamulae duae, subcarnosae, subacinaciformes, glabrae ovarium vix superantes. Stamina tria. Antherae oblongae utrinque bilobae, biloculares, glabrae; lobis basilaribus oblongis, terminalibus acutiusculis. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longitudine ovarii. Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimen Herb. Boissii.)

272. ARISTIDA SCABRA Kth. (*Agrost. syn. p. 193.*)

Culmus erectus, bi- vel tripollicaris, simplex, teres, scabrusculus. Folia linearia, sicca convoluta, striata, externe marginem scabra, interne pilosiuscula. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, fimbriata - ciliata. Panicula subsimplicis, subbipedalis diffusae; ramis laxis, triquetris, patentibus, angulis scabris. Rhachis triquetra, scabra. Spiculae uniflorae. Glumae lineares, acutae carinatae, membranaceae, brevissime aristatae, glabrae, dorso scabrae purpurascens, subaequales. Paleae duae; inferior lucida-spiculata, longissime aristata, convoluta, coriacea scabra, purpurascens; superior minima, glabra, tenuissime membranacea, mutica; arista scabra, ad utramque basim setula minutissima aucta, baud articulata. Squamulae Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bilobae, biloculares. Ova-

rium oblongum, glabrum. Styli duo, terminates. Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Differt ab *Aristida jorullensi*, cui valde affinis: statuxa majore, foliis scabrioribus, vaginis glabris, nee ciliatis, ramis paniculae et glumis scabris, nec pilis sparsis obsitis.

273. *ARISTIDA TENUIS* Kth. (*Agrost. syn. p.* 193.)

Culmus erectus, simplex, tripudialis, terces nodique glabri. Folia subsetacea, sicca convoluta, rigida, apicem versus scabra, interne pilosiuscula. Vaginae striatae, glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima, fimbriato-ciliata. Panicula subsimplex, diffusa, subpedalis; ramis geminis, triquetris, scabris. Rachis triquetra, scabra. Glumae et paleae ut in *Aristida jorullensi*. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

274. *ARISTIDA JORULLENSIS* Kth. (*Agrost. syn. p.* 194.)

Radix fibrosa; fibrillis crassis, glabris. Culmi caespitosi, erecti, uni-vel bipedales, simplices, compressiusculi, inferne purpurascentes nodique glabri. Folia lineari-setacea, convoluta, rigida, glabra, apice scabriuscula, interne pilis sparsis obsita. Vaginae striatae, glabrae, margine subciliatae. Ligula brevissima, ciliato-fimbriata. Panicula simplex, subsecunda, tri- vel quadri-panicularis; ramis geminis, distantibus, subsecundis, scabris pilisque obsitis. Rachis triquetra, glabriuscula. Spiculae uniflorae; florem pedicellato. Gynaeum maculatum, membranaceum, carinatae, brevissime aristatae, glabrae, dorso scabrae apiceque pilis sparsis obsitae, purpurascens. Paleae duae; inferior cylindraceo-convoluta, scabra, apice aristata; arista longissima, scabra, plerumque ad utramque basin setula multissima aucta; palea superior parva, squamulas duplo superans, oblonga, inferne binerviata, tenuiter membranacea, hyalina, glabra, genitalia involvens. Squamulae duae, subultriflorae, membranaceae, glabrae, ovario paulo breviores. Stamina tria. Ovarium oblongum, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa, nondum explicata. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

275. *ARISTIDA HYGROMETRICA* Brown. (*Agrost. syn. p.* 194.)

Spiculae uniflorae; flos pedicellatus pedicello scirco-piloso. Paleae duae, inaequales; inferior contracta, cylindraceo-involuta, apice aristata; arista usque ad medium triida, basi articulata; palea superior dimidio brevior, oblongo-lanceolata, obtusa, membranacea. Squamulae duae, magnae, carnosae-membranaceae, oblique triangulari-cuneatae, subultriflorae, fructu dimidio breviores. Caryopsis tenuis, cylindracea, externa, ubi palcam inferiorem spectat, sulco longitudinali notata, stylorum basibus reflexis inferne connatis terminata, glabra. (Descript. juxta specimen Brownei in Musco Paris, asservatum.)

276. *ARISTIDA GIGANTEA* Linn. (*Agrost. syn. p.* 194.)

Spiculac uniflorae; flore pedicellato; pedicello scricco-villoso, glumae superior! inferne adnato. Glumae duae, inaequales, membranaceae, uninerviatae, glabriusculae; inferior triplo brevior, oblongo-lanceolata, apice acutata et bifida, canaliculata, superiorem involvens; superior linearis-lanceolata, valde acutata et bifida, involuta. Falcae duae, valde inaequales; inferior lanceolata, inmembranacea, glabra, apice in aristam longissimam trifidam producta, trinervia, involuta; arista trifida, inferne spiraliter torta, basi articulata?; laciniis scabris, lateralibus paulo brevioribus; palea superior minula, elliptica, concava, apice subtruncato-marginata, basi obsolete binervia, inmembranacea, glabra. Squamulae duae, magnae^ carnosae-inmembranaceae, subacinaciformes, acutae, glabrae. Stamina tria^ inferne stipiti ovarii adnata. Antherae longissimae, lineares, utrinque bilobae, biloculares, flavidae, glabrae. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminates. Stigmata elongata, plumosa^ nondum explicata. (Descript. secundum specimen Herb. Vent. et Tencriffa.)

277. *ARISTIDA PUNGENS* Desf. (*Agrost. syn. p.* 194.)

Spiculac uniflorae; flore pedicellato. Glumae duae, membranaceae^ uninerviatae, subaequales, florem superantes. Palcae duae, inaequales; inferior subcoriacea, trinervia, involuta, glabra, apice triaristata; aristis plumosis, subaequalibus, basi articulatibus; palca superior minuta, obovata, obsolete binervia, glabra, squamulis paulo brevior, marginibus geiitalia amplius. Squamulae duae, obovato-spathulatae, obtusae, interdum cmarginatae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovarium superantes. Stamina tria, inferne stipiti ovarii adnata. Antherae elongatae, lineares, utrinque bilobae, biloculares, glabrae. Ovarium stipitatum, obovato-pyriforme, glabrum. Styli duo, terminalis. Stigmata plumosa, nondum explicata. (Descript. juxta specimen Herb. Desf.)

278. *ARISTIDA CILIATA* Desf. (*Agrost. syn. p.* 195.)

Spiculac subbiflorae; illos alter hermaphroditus, longe pedicellatus; pedicello sericeo-piloso; alter gemmiformis, in axilla glumae superioris circiter inferne adnatus. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, obtusae, trinerviae, canaliculatae, membranaceae, florem superantes, inaequales; superior paulo longior. Palcae duae, inaequales; inferior lanceolata, trinervia, involuta, glabra, superne in aristam longissimam trifidam desinens, glabra; arista trifida, basi articulata?; lacinia intermedia robustior, longissima, superne plumosa. Squamulae et stamina (tria) vix mibibus exesa. Ovarium Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimen Herb. Desfont.)

279. *ARISTIDA PLUMOSA* Linn. (*Jgrost. syn. p. 195.*)

Spiculac subbiflorac; flos alter hennaphroditus, pedicellatus; pedicello scricco-piloso; alter ahortivus, gemniiformis, linearis, glabr, basi glumae superioris insidens. Glumae duae, lineari-lanceolatae, trinerviae, membranaceae, glabrae, florem superantes; inferior brevior. Paleae duae, inaequales; inferior subcoriacea, trinervia, involuta, apice aristata 5 arista profunde trifida, basi articulata; laciniis lateralibus brevibus, capillaceis; intermedia longissima, a medio ad apicem plumosa; palca superior minuta, obovata, membranacea. Squamulae oblique spatulato-cuneatae, infra apicem emarginatae, membranaceae, glabrae, ovario longiores. Stamina tria. Ovarium fusiforme. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa.

280. *ARISTIDA CAPENSIS* Thunb. (*Agrost. syn. p. 195.*)

Culmi caespitosi, basi ramosi; rami caecati, simplices, rari, teretes, striatuli, glabri, undique foliorum vaginis obtecti, ad vaginam panicula 2-25-pollicares. Nodi conspersi imbricatis. Folia angustissime linearia, complicato-filiformia, rigida, externe striata, glabra et glaucescentia, interne sulcata et scabriuscula, elongata, lineam lata; infima longissima, 14-15-pollicaria. Vaginae teretes, usque ad basin fissae, striatae, glabrae, internodiis breviores, glaucescentes 5 infimae approximatae, laxae, imbricatae purpurascens. Ligula: margo densissime ciliato-sciriceus. Paniculae niagis minusve e summa vagina exsertae, pedalis et longior, subsimplex; ramis filiformi-capillaceis laxis subundulatis, angulatis scabris, viridibus et violascentibus clongatis, patulis, geminis superioribus solitariis. Spiculac sparsae, longe pedicellatae, uniflorae; pedicellis glabriusculis, violascentibus, apice clavato-incrassatis; flore oblique pedicellato; pedicello densissime scirceo-barbato. Glumae duae, subaequales ovato-lanceolatae, suporne subulato-angustatae, trinerviae, nervis lateralibus apice ciliatis, membranaceae, canaliculatae, fuscescentes, basin versus violacco-purpurascens, glabrae, 6-8 lineas longae persistentes; superior apice obsolete tridentata, inferiorem apice obsolete bidentatam paulo superans, palea valde inaequales; inferior ovato-lanceolata, trinervia apice hinc aristata, medio articulata, infra medium concava, paleam superiorem et genitalia involvens, virescens vel violacea, glabra, supra medium angustata, consistentia crassior, cylindraneo-convoluta externe molliter pilosa, glumas niagis minusve superans; aristae setaceae, patulae undique plumoso-pilosae, apicem versus nudae et scabriusculae 5 intermedia laterales paulo superans paleaque sua paulo longior; palca superior parva, squamulas superans, clathrata, apice rotundata, obsolete binaria, hyalinotmembranacea concava, geminae aliae basi sciniamplicatae, glabrae, apice ciliolatae. Squamulae duae, antherae, collaterales, late cucuriformes, acutae,

integrae, carnosomembranaceae, glabrae, ovarium duplo superantes. Stamina tria, summo stipiti ovarifero inserta. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis terminalibus submucronulatis, biloculares, glabrae, croceae, secundum longitudinem debiscentes, ante aperturam floris parallelae contiguae, extrorsae, stigmata includentes; anterior laterales paulo superans. Pollinis granula subglobosa, hyalina. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum; stipite breviter, crasso, glabro. Styli duo, terminales, breves, complanati, glabri, arcuato-diverge ntes. Stigmata undique dense plumosa, fuscescentia, exserta, ante aperturam floris cincta, cohaerentia, inter antheras latentia iisque breviora. Fructus mihi haud suppetit. (Descript. juxta specimina Capensia Herb. Regii Berolinensis.)

281. *ARISTIDA CONGESTA* Roem. et Schult. {Apost. syn. p. 195.}

Radix fibrosa; fibris filiformibus, soluta epidermide villosa glabris. Culmi caespitosi, erecti, simplices et ramosi, teretiusculi, lacves, glabri, rigide duri; nodis imbricatis. Folia aequilina, complanato-ensiformia, acuta, striata, rigida, externe glabra, interne scabriuscula, glaucescentia, 2-3-pollicaria. Vaginae usque ad basim fissae, teretiusculae, dorso carinae, striatae, glabrae. Ligula: margo scirco-ciliatus. Panicula simplex, coarctata, spiciformis, oblongo-cylindracea; ramo infimo remoto. Spiculae breviter pedicellatae, uniflorae, non computatis aristis tres lineas longae; pedicellis scabriusculis 5 floris pedicellato; pedicello continuo, utroque latere scirco-barbato. Glumae duae, uninerviae, membranaceae, lanceolatae, carinato-concavae, stramineo-albae; inaequales; inferior acuiato-aristata, carina superneque utrumque latus scabra, in femine superiorum involvens; arista recta, gluma sua brevior, scabra, continua; gluma superior angustior, sed duplo latior, apice bifida, inter lobos lanceolato-acutatos breviter aristata, glabra, carina scabriuscula, florem non computatis aristis paulo superans eumque inferne involvens. Palcae duae, valde inaequales; inferior lanceolata, trinervia, convoluta superne angustata, apice triaristata, sub apice articulata, membranacea, glabra, superne scabra, stramineo-albida; aristis scabris, rectis patulis, palca sua paulo longioribus 5 intermedia lateralibus paulo brevioribus; palca superior minuta, oblonga, acutata, hyalina glabra, basim versus binervia, ovarium aequans. Squamulae duae, collaterales, lanceolato-cultriformes, hyalinae, glabrae, palcam superiorem ovariumque paulo superantes. Stamina tria; unum aequius, duobus lateralibus longius. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilidae, biloculares glabrae, pallide crocae, longitudinaliter dehiscentes 5 lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis. Ovarium stipitatum, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata dondala, subpennato-plumosa, fuscescentia; pilis brevibus, crassis, simplicibus, ubique circiulatis. Caryopsis cylindraceo-fusiformis,

inferno crassior, elongata, basi stylo terminata, paleis involuta, interne sulco longitudinali basi dilatato notata, pallide fuscescens. Pericarpium tenuissimum membranaceum, albumini arete adnatum. Albumen corneo-farinaceum, subdiaphanum. Embryo exterior, ovato-lanceolatus, albumini adnatus ipsoque dimidio brevior. Corculum cylindraceum, cotyledone dimidio brevius, in ejus sulco anteriore locatum ibique dorso medio adnatum. (Descript, secundum specimina Capensia Herb. Reg. Berol.)

282. ARISTIDA HORDEACEA Kih. (*Agrost. syn. p. 196.*)

Culmus ramosus; ramis iteriusculis, striatulis) obsolete scabriusculis 5 nodis imbricatis?. Folia anguste linearia, acutata, convoluta, rigida, glauco-viridia, striata, obsolete glabriuscula, subsesquipollicaria. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, striatae, obsolete scabriusculae. Ligula brevis, membranacea, irregulariter fissa, ciliolata. Spicae solitariae, longe exsummis vaginis exsertae, compositae, densae, oblongae, sesqui- vel bipollicares. Spiculae subsessiles, fasciculatae, densae, uniflorae, absque aristis 2|- lineas longae; flore pedicellato; pedicello barbato-sericeo. Glumae duae, lanceolatae, uninerviae, canaliculatae, membranaceae, externe scabrae, pallidae, inaequales; inferior apice acutata et aristata; arista gluma sua dimidio brevior, recta, scabra; gluma superior longior, florem absque aristis paulo superans, apice bidentata, inter dentes acutatos aristata; arista recta, scabra, gluma sua triplo brevior. Paleae duae, valde inaequales; inferior apice tripariito-triaristata, sub apice articulata, incrurva, convoluta membranacea, externe scabra, inferne laevis, pallide fuscescens; aristis inferne connatis, palea duplo triplo longioribus, rectis, scabris, patulis; intermedia paulo longior; palea superior minuta, obovata, acuta, nervibus genitalia inferne amplexans, hyalino-membranacea, incrurva, glabra, ovarium vix superans. Squamae duae, laterales, sublanceolatae, obtusae, hyalinae, glabrae, paleam superiorem duplo superantes. Stamina tria, summo stipiti ovario inferius inserta. Filamenta capillacea. Anthrae lineares, utrinque bifidae, lobis acutiusculis; biloculares, crocae, glabrae, aequales. Ovarium sessile, oblongum, apice in stylos desinens, glabrum. Styli glabri, inferne parum dilatati. Stigmata plumosa, fusca; pilis brevibus, simplicibus, crassiusculis, circunscriptis. Caryopsis elongata, paleis arete inclusa, linearis, semicylindracea, externe convexiuscula et laevis, interne planiuscula sulcoque longitudinali profundo exarata, fuscescens, glabra, opaca, duas lineas longa. Embryo scutiformis, oblongus, albumini versus basim externe adnatus. Corculum cylindraceo-clavatum, in sulco cotyledonis receptum ipsoque brevius, dorso medio adnatum. (Descript. juxta specimina Senegalensia.)

283- STIPAGROSTIS OBIUSA *JKees ab Esenh. (Agrost. syn. p. 198.)*

Spiculac subbiflorae; flos alter complctus, podicclaius; pedicello barbato; alter minutus, incompletus, gemmiformis, in axilla glumae superioris, subspathulatus. Glumac duac, lanceolatae, acutato-subulatae, trincrvia, canaliculatae, membranacae, externe scabriusculae 5 inferior longior, florem multo supcrans. Paleae duae; inferior (glumac inferiori contigua) clliptica, apice sinuato-subbiloba ct arisiata, trincrvia, subcoriacea, glabra, geniialia in*>lvens iisquc dimidio brcvior!; arista trifida, basi ariiiculata; arista intermedia latcralcs duplo supcrans^ robustior, supernc plumosa; palea superior triplo brcvior, obovata, membranacca, glabra, squamulis brevior, en or via, apice rotundaia, genitalia amplectens. Squamulae lanceolato-subcultriibnnes, acuminatac^ membranaceae, hyalinac, glabrac, ovario duplo longiorcs. Stamina tria, basi stipiis ovarii inscrta. Filamenta capillacca. Aiithcrac valdc dongatae, lineares, utrinque bilohae, bilocularcs, ginbrae, croccac. Ovarinm obloii^o-subfusifornie, glabrum. *Styll* 4luci, tcrminalcsc, brcviusculi. Stigmata clongata^ pluinosa. (Dcscripti. juxta specimen sub nomine Aristidao oblusac *DeliL* in Herb. Desfont. asscrvat.)

V. AGROSTIDEAE.

284. JMUEHLEJVBERGIA WPLICATA *Trin. (Jgrost. syn. p. 198.)*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erccti, semipedales, ramosi, pubescentes, interne purpurasciitcs. Folia lincaria, striata, interne pnbescenti-scabra, externe glabriuscnla. Vaginae striatae, glabrae. Ligula elongata, membranacea, glabra, fissa. Panicula subramosa, iimplicato-convoluta, pauciflora, scsquipollicaris; ramis capillaceis, implicatis, paucifloris rhachique scabris. Spiculae lineares, sparsae, longe pedicella^ae 5 podiccljis hispidoscabris. Glumae subrohmdae, apicc subdenticulatae, enerviae, glabrae, paleis septics brcviores; inferior paulo minor, Palcae lineares, subacqnalcs, virescentes, glabrae, bideniatae; inferior trincrvia, inter dentes aristata; superior binervia, niuica. Arista subflcxuosa, palcis triplo longior. (Dcscripti. juxta specimina Humboldt.)

285. MUEIILNRERGIA DEBius *Trin. (Agrost. syn. p. 198.)*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi^ erccti, spitbamaei^ ramosi, strjati, scabri. Folia lincaria, plana, trincrvia, scabra. Vaginae striatae, glabriusculae, nodis brcviorcs. Ligula elongata, bifida, glabra. Panicula simplex, gracilis, depauperata, quadri- vel quinquepollicaris; ramis abbrcviatisc, solitariis, valde distantibus, aJpressis, scabris. Rhacliis glabra. Spiculac brcvitcr pedicel-

latae. Glumae ovato-clipticac, membranaccac, subconcauae, unincrviaC; glabrac, muticae, apicc subdentatae, inaequalcs 5 inferior brevior. Palcac subaequalcs, gluma supcriorc triplo quadruplove longiorcs, glabrae, in nervis hispido-scabrae, apice bidentatae; inferior trincrvia, inter dentes acuminatos aristata; superior paulo brevior, binervia, muica. Arista recta, scabra, paleis duplo triplove longior. Squamulae duae, cuneatae, carnosae-inembranaceae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Antherae clipticae, utrinque bilobae, secundum longiudinem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, ternitates. Stigmata pilosa, alba; pilis paucis, simplicibus, sparsis, inaequalibus. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

286. MUEHLENBERGIA CALAMAGROSTOIDEA Kill. (*Agrost. syn. p. 199.*)

Culmi erecti, pedales, ramosi, striato-angulati, glabri, angustiusculis. Nodi imbricati. Folia linearia, plana, striata, pubescenti-scabra. Vaginae striatae, pubescenti-scabrae, internodiis breviores. Ligula elongata, multifida, glabra. Panicula ramosa, gracilis, coarctata, quadri- vel quinquipollicaris; ramis distantibus, subadpressis, subverticillatis rhachique scabris. Spiculae pedicellatae 5 pedicellis hispido-scabris. Glumae lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, unincrviae, dorso virides, scabrae, inaequales; superior longior, paleas subaequans. Palcae subaequales, scabrae, virgescens, basi pilis brevibus cinctae; inferior bidentata, inter dentes subulatos aristata; superior acuminata, mutica. Arista subflexuosa, pollicaris. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

287. MUEHLENBERGIA ? TENUIFOLIA Trin. (*Agrost. syn. p. 199.*)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti vel procumbentes, pedales, ramosi, striati nodique glabri. Folia subconvoluta, striata, scabra. Vaginae sublaevae, striatae, glabrae, internodiis breviores. Ligula elongata, multifida, glabra. Panicula ramosa, gracilis, tripollicaris; ramis alternis, subdistantibus, abbreviatis, patulis, scabris. Rhachis glabra. Spiculae breviter pedicellatae; pedicellis hispido-scabris. Glumae lanceolatae^ acuminato-subulatae, carinatae, unincrviae, glabrae, dorso virides et scabrae, inaequales; superior paulo major, paleas subaequans. Paleae subaequales, scabrae, virgescens, basi pilis brevibus cinctae; inferior bidentata, inter dentes subulatos aristata; superior acuminata, mutica. Arista recta, subpollicaris. Stigmata rubra. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

M. calamagrostoides valde affinis.

288. MUEHLENBERGIA TENELLA Trin. (*Agrost. syn. p. 199.*)

Radix fibrosa. Culmi ramosissimi, sex- vel octopollicares,

subtctragoni nodiquc glabri. Folia linear!-sctacea, convoluta, siriata, pilosa. Vaginae tctragonae, striatac, pilosae. Panicula simplex, contracta, bi- vcl tripollicaris, filiformis; ramis adpressiSj altrcrnis rhachiquc hispido - scabris. Glumac oblongac, glabrae, apicem versus ciliatae, breviter aristatae; inferior minor. Palcae glumis duplo longiores, glabrae, dorso ciliaio - scabrae, basi pilosae, apicc bidentatac; inferior aristata; arista subpollicaris. (Dcscript. juxta specim. Humboldt.)

289. MUEIILENBERGIA CILIATA *Trin. (Agrost. syn. p. 199.)*

Radix fibrosa. Culmi crccti, quinquc- vel scxpollicarcs, ramosi, geniculati, striati nodiquc glabri. Folia linoaria, plana, sicca convoluta, siriata, glabra, ciliata. Vaginae striatac, glabrae, marginc ciliatae. Ligula abbreviata^ ciliata. Panicula ramosa, bi- vcl tripollicaris^ dillusa; ramis alt«rnis, patulis, subsccondis rhachique glabriusculis. Glumac cuneatae^ brcviiier aristatac, pilosiusculae, paleis dimidio brcviorcs. Paleae aequales, dorso ciliatae, bidentatac; inferior longissimc aristata; superior mutica. (Dcscript. juxta specimina Humboldt.)

290. MUEIILENBERGIA SETO&A *Trin. (Agrosi. syn. p. 199.)*

Radix fibrosa. Culmi cacspiiosi, erecti, pcdales, ramosi, subangulati, striati, glabri. Folia linearia, \Aansk, striata^ glabriuscula. Vaginae striatac, glabrac. Ligula clongata, glabra, fissa. Panicula simplex, dcpaupcrala, quadri- vel quinquepollicaris; ramis adprcssis, abbreviatis, distantibus, scabris. Rbachis glabra. Glumae plauac, mcuibranaccac, ovatac, apicc bi- vel tridentatac, uninerviae, glabrae, dorso scabrae, subacquales, paleis quadruplo breviores. Paloac lancoolato - lincarcs, scabrae, basi pilis brcvibus cinctac, purpurascntcs, apicc bidentatac; inferior major, inter d entcs aristata, trincrvia; superior mutica, binervia. Arista subrecta, paleis scpties longior. Stigmata rubra. (Dcscript. juxta specimina Humboldt.)

291. MUEIILENBERGIA RIGIDA *Trin. (Agrost. syn. p. 199.)*

Radix fibrosa; fibrillis crassis. Culmi caespitosi, erecti, sesquipedales, siinpliccs, striati, scabri. Folia convuluto-seta* cca, scabriuscula, rigida, striata. Vaginae striatac, glabrac. Ligula clongata, bifida, glabra, laciniis laiiccolalis, aciiminatis. Panicula ramosa, coarctata, gracilis, quinque- vel scxpollicaris; Tamis verticillaUs, adprcssis rhachique scabris. Glumae subaequales, glabrae, obsolete bincrviae, apicc tri- vel* quadridentatae, paleis quadnaplo breviores. Paleae subacquales, scabriusculae, purpurascenitcs, basi pilis sparsis brcvissimis cinctae, apicc bidentatac; inferior inter dentes aristata, trincrvia; superior binervia, inutica. Arista paleis quadruplo longior, recta. (Dcscript-juxta specimina Humboldt.)

292. MUEHLERBERGIA BEYRICHIANA Kih. (*Agrost. syn. p.* 200.)

Gramen perenne (tostc Beyrich.)/ ramosum?, erectum?. Culmi teretes, subsirati, glabri. Nodi imbricati. Folia linearia, apice subulato-angustata, inulti-(sub L3-)nervia, striata, p₁-11a, membranacea, scabriuscula, 3J-6 pollicis longa, duas lineas lata. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, striatae, scabriusculae, 2E-3-pollicares, internodiis longiores; summa subquinquepollicariis, paniculam inferne involvens. Ligula abbreviata, ciliata. Panicula subsecunda, glomerata, quinquepollicaris et longior; glomerulis solitariis; inferioribus pedicellatis, semipollicaribus, oblongis; superioribus sessilibus, obovatis; summis approximatis; rhachis triangularis ramisque scabra. Spiculae sessiles, arcu confertae, pluribus effusae, ad glumas redactis intermixtae, uniflorae, absque aristis lineam longae; flore sessili. Glumae duae, subaequales, fibre triplo breviores, subrotundae, uninerviae, concavae, membranaceae, albae, glabrae, apice irregulariter denticulatae et longe aristatae; aristae continuae, scabrae, rigidae, virides, erectae, rectae, florem duplo superantes. Paleae duae, longitudinaliter subaequales, membranaceae, clausae; inferior ovata, carinato-concava, trinervia, apice bifida, inter lobos acutatos longissime aristata, externe pilis adpressis scabriuscula, carina nervisque scabris, ad utrumque latus basi pilis longioribus et mollioribus barbata; arista continua, scabra, teretula, levissime reflexa, 3-5 lineas longa, aristas glumarum duplo triplo superans; palea superior oblonga, concava, dorso binervia et bicarinata, apice bidentata inter dentes acutatos bicuspidata, membranacea, glabra, ad basim dorso pilosa, carinis scabris genitalia amplexans. Squamulae minutissimae?. Stamina tria, hypogyna; anterius praecocius. Filamenta capillacea, glabra. Anthrac lineares, utrinque bifidae, lobis obtusiusculis, bilocularis, glabrae, pallide flavidae. Ovarium oblique oblongum, apice attenuatum, glabrum. Stylus duo, terminalis, capillaris. Stigmata plumoso-pilosa, alba; pilis simplicibus?. Caryopsis palcis persistentibus obtecta iisque paulo brevior, embryoni contrarie compressa oblique ovato-linearis, apice acutato-subrotunda, fusca, libera. Embryo albumine triplo quadruplo brevior. (Descript. secundum specimen a Boyrichio in Serra d'os Orgos Brasiliensium mense Octobris lectum.)

293. MUEHLENBERGIA GLOMERATA Trin. (*Agrost. syn. p.* 200.)

Spicula uniflora; flore altero sterili nullo. Glumae duae, apice longe aristatae, parum inaequales; superior paulo longior, florem vix attingens. Paleae duae; inferior trinervia, in aristam brevem reflexa amplexans; superior bicarinata. Stamina tria, ad basim stipiti ovarii adnata. Antherae lineares, utrinque bilobae. Ovarium stipitatum, subgloboso-pyriforme, glabrum. Stylus duo, terminalis, ovario longior. Stigmata plumosa. (Descript. juxta

specimen in Horto Berol. sub nomine Polypogonis glomcrati Wittd. cult.)

294. MUEHLENBERGIA WILLDENOWH Trin. (*Agrost. aim.* p. 200.)

Glumae duae, subacquales, uninerviæ, acutato-mucronatæ, floræ vix breviores. Paleae duæ; inferior trinervia, apice acutata et in aristam longissimam desinens; superior bicarinata, mutica. Squamulae duæ, oblique obovato-cuneatæ, apice bilobæ, lobo interioris minoris, sed magis producto, acuto, exteriore rotundato, carnosio-membranaceis, glabris, stipitem ovarii paulo superantibus. Stamina tria?, summo stipiti ovarii inserta. Ovarium stipitatum, fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, capillares, longitudine ovarii. Stigmata plumosa. Caryopsis glabra, libera. (Descript. juxta specimen sub nomine Agrostidis tenuifloræ IVUld. in Horto Berol. cult.)

295. MUEHLENBERGIA MUCRONATA Trin. (*Agrost. syn.* p. 200.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesqui- vel triploides, striati nodique glabri. Folia linearia, convoluta, striata[^] scabra, rigida. Vaginae seriales, glabris. Ligula elongata, ovata? glabra. Panicula ramosa, subverticillata, coarctata; ramis erectis, adpressis, subverticillatis, approximatis rachi- que flexuosa glabris. Glumae planiusculæ, subaequales, subrotundæ, subdentatae, mucronatæ, glabrae, paleis quadruplo breviores. Paleae duæ, aequales, purpurascens, glabrae, basi pilosae; inferior bidentata, inter dentes aristata, trinervia; superior acuta, binervia, ciliolata, mutica. Arista paleis quadruplo brevior. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

296. MUEHLENBERGIA GLABRATA Trin. (*Agrost. syn.* p. 201.)

Radix fibrosa; fibrillis crassiusculis, pubescenti-villosis. Culmi caespitosi, erecti, sesquipedales et altiores, striati, glabri. Folia convoluta-setacea, rigida, glabra, margine scabra. Vaginae striatæ, glabrae. Ligula abbreviata, ovata, obtusa, glabra. Panicula ramosa, coarctata, gracilis, sexpollicaris 5 ramis verticillatis, adpressis, distantibus, flexuosis, glabris. Rhachis flexuosa, glabra. Spiculae pedicellatae; pedicellis apicem versus scabriusculis. Glumae inaequales, ovatae, apice denticulatae, glabrae; inferior minor, binervia; superior uninervia, paleis triplo brevior. Paleae duæ, purpurascens, aequales, scabriusculæ, basi pilis paucis brevissimis cinctæ inferior apice bidentata, inter dentes aristata, trinervia; superior acuminata, mutica, binervia. Arista recta, paleis duplo longior. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Præcedenti valde affinis.

297. MUEIILENBERGIA ELEGANS Trin. (*Agrost. syn.* p. 201.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, bi- vel tripedales, striati, glabriusculi. Folia convolutio-setacea, rigida, striata, scabra. Vaginae striatae, scabrae. Ligula elongata, fissa, glabra. Panicula subverticillata, laxa, inferne patula, spithamaca; ramis laxis, patulis, apiceni versus adpressis rariusque scabris. Glumae duae, aequales, ovatae, acutae, glabriusculae, apice subciliatae, uninerviae, paleis triplo breviores. Paleae duae, aequales, purpurascens, glabrae, basi pilis brevibus cinctae; inferior bidentata, inter dentes subulatos arisitata, trinervia; superior binervia, acuta, mucronata. Arista stricta, paleis triplo longior. Stigmata violacea. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

298. MUEIILENBERGIA QUADRIDENTATA Trin. (*Agrost. Lsw.* p. 201.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, subpedales, basi ramosi, striati, scabri. Nodi glabri. Folia convolutio-subulata, striata, scabra, rigida, apice subulato-pungentia. Vaginae striatae, glabrae. Ligula elongata, lanceolata, acuminata, glabra. Panicula simplex, coarctata, filiformis, tripollicaris; ramis adpressis rariusque scabris. Glumae duae, inaequales, membranaceae, glabrae, virides; inferior duplo triplo brevior, ovato-oblonga, obtusa (olim a me acuminata visa), cinervia, interdum irregulariter bidentata; superior oblonga, concava, trinervia, apice tridentata; dentibus acutiusculis, intermedio bifido. Palcae duae, inaequales; inferior ovato-oblonga, concava, trinervia, apice bidentata et inter dentes aristata; arista bispiculosa-scabra, palca sua duplo longior; palca superior paulo brevior, binervia, acuta, mutica, genitalia ampliusculis. Squamulae duae, suboblongae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bilobae, secundum longitudinem debiscentes, glabrae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminalis, longitudine ovarii. Stigmata pectiniformia; pilis simplicibus, longiusculis. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

299. MUEIILENBERGIA ALPESTRIS Trin. (*Agrost. qii.* p. 201.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, angulato-striati nodique glabri. Folia subulato-setacea, convoluta, striata, scabriuscula, rigida, apice subpungentia. Vaginae striatae, scabriusculae, valde approximatae. Ligula valde elongata, lanceolata, bifida, laciniis acuminatis, glabris. Spica terminalis, filiformis, bipollicaris. Spiculae longe pedicellatae; pedicellis adpressis rariusque glabris. Glumae duae, aequales, cuneato-obovatae, planiusculae, uninerviae, mucronato-aristatae, glabrae, paleis quadruplo brevioribus. Paleae duae, lineares, concavae, glabrae, subaequales, apice bifidae, laciniis subulatis; inferior inter

lacinias aristata, trincrvia; superior mutica, bincrvia, inferiore paulo brevior. Arista recta, longitudinc paleae. (Dcscript. juxta specimina Humboldt.)

300. MUEHLENBERGIA STIPOIDES *Trin. (Agrost. syn.p. 201.)*

Culmi erccti, sesqui- vel tripcdalcs, sulcato-angulati, giabri. Folia lincari-canaliculata, subconvoluta, striata, scabra. Vaginae striatae, scabrae, internodiis longiores. Ligula longissima, lanceolata, fissa, glabra. Panicula simplex, laxa, subsecunda, subnutans, quadri- vel quinquepollicaris 5 ramis verticillatis, distantibus, patulis, subsecundis rhachique scabris. Glumae duae, aequalaes, planiusculae, uninerviae, acutae, subbidentatae, glabrae, palcis quadruplo breviores. Paleae duae, aequales, virgescenles, dorso margincque scabrae, apice bifidae, laciniis subulato-aristatis; inferior inter lacinias aristata; superior mutica. Arista subrecta^ palcis duplo longior. Anthrac et stigmata alba. (Dcscript, juxta specimina Humboldt.)

301. MUEHLENBERGIA GRACILIS *Trin. (Jgrosl. syn. p. 201.)*

Culmi erccti, sesquipcdalcs, comprcssi, striati, scabriusculi. Folia linearia^ piana, striata, interne hispidoscabra, externc glabra. Vaginae striatae, scabriusculae. Ligula elongata, rotundata, glabra. Panicula simplex, gracilis, subnutans, tri- vel quadri- pollicaris 5 ramis fasciculatis, adpressis rhachique scabris. Glumae duae, membranaeae, glabrae, concavae, inaequales; inferior encrvia, apicc obtusa (olios bidentatam vidi); superior duplo longior, binaria, apice subtridentata, dentibus lateralibus obsoletis. Paleae duae, inaequales; inferior convoluta, longitudine glumam superiorem paulo superans, externc pilosa, apicc aristata; arista flexuosa, hispidulo-scabra, palca sua quintuplo longior; palca superior brevior, apice obtusa, mutica, dorso pilosa, genitalia amplexu tensa. Squamulae duae, minutae, carnosae, glabrae. Stamina tria, ad basim stipiti ovarii adnata. Filamenta capillacea. Antherae elongatae, lineares, utrinque bifidae, glabrae, secundum longitudinem debiscentes. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breviusculi. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, secundis. (Dcscript. juxta specimina Humboldt.)

Variat gluma inferiore acuminata, superiore trincrvia, iridentata, dentibus subulato-aristatis 5 an species distincta?

302. MUEHLENBERGIA VIRESCENS *Trin. (Jgrosl. syn. p. 202.)*

Culmi uni- vel bipcdalcs, comprcssi, striati, scabri. Folia convoluta, b'nearia, striata, interne pilosiuscula, externc scabra, rigida, glaucescentia. Vaginae striatae, scabrae. Ligula semipollicaris, apice acuminato-subulata, glabra. Panicula ramosa, coarctata, secunda, subnutans, sex- vel septempollicaris; ramis fasciculatis, ercctis, subadpressis, hispidoscabris. Rhachis scabra.

bra. Glumae duae, glabrae, albae, inaequales, obsolete trinerviae; inferior dimidio brevior, acuta; superior obtuse iridentata. Palcae duae, pilosae, gluma superior breviores, aequales; inferior aristata; superior acuminata. Stamina tria. Stigmata rubra. Caryopsis linearis. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

303. LYCURUS PHLEOIDES *Humb. et Kth. (Agrost. syii. jp. 204.)*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, ramosi, erecti, pedales, triquetri, striati, glabri, purpurascens. Folia linearia, carinata, striata, rigida, externe glabra, interne pubescentia. Vaginae compresso-ancipites, striatae, purpurascens, glabrescens, internodiis multo brevioribus. Ligula abbreviata, fissa, glabra. Spicae solitariae, lineares, cylindraceae, densissimae, bipollicares et longiores. Spiculae geminae, uniflorae, altera hermaphrodita, pedicellata, altera neutra vel mascula, sessilis. Rhachis pubescentis. Spicula hermaphrodita: Glumae duae, lanceolatae, concavae, purpurascens[^] scabrae, subaequales; inferior latior[^] apice bifida, laciniis aristatis; superior bidentata, inter dentes aristata; aristae scabrae, aequales, glumis duplo longioribus. Palcae duae, lanceolatae, acuminatae, concavae[^] subaequales, glumis duplo longiores; inferior purpurascens, striata, piloso-scabra, aristata; arista scabra, paleis longiore; palca superior alba, glabra, dorso piloso-ciliata, mutica. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bifidae. Ovarium glaberrimum. Styli duo, longissimi. Stigmata plumosa. Spicula mascula vel neutra duplo triploque minor, in reliquis hermaphroditae simillima. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

304. LYCURUS PHALAROIDES *Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 204.)*

Culmus adscendens, ramosus, subpedalis, triangularis[^] glabrescens superne saepius pubescens. Nodi glabri. Folia linearia, canaliculata, striata, externe glabra, interne subpubescentia, margine scabra, rigida. Vaginae abbreviatae, compresso-ancipites[^] striatae, glabrescens. Ligula brevissima, glabra. Spicae lineares, cylindraceae, densae, scisquae vel bipollicares. Spiculae geminae, uniflorae, altera hermaphrodita, pedicellata, altera neutra vel mascula, sessilis. Rhachis angulata, pubescens. Spicula hermaphrodita: Flos sessilis, alter sterilis nullus. Glumae duae, oblongae, concavae, membranaceae, virescentes, scabrae, subaequales; superior paulo major, bi- vel rarius trifida, laciniis aristatis; aristae scabrae, rectae, in aequales, unica reliquis longior et glumam paulo superans; gluma superior acuminata[^] uniaristata; arista recta, scabra, longitudine glumae. Palcae duae, glumis duplo longiores, lanceolatae, acuminatae, concavae, purpureo-virescentes, piloso-scabrae, subaequales; inferior aristata; superior binervia, mutica; arista recta, scabra, paleis³ brevior. Squamulae duae, subcuneatae, apice rotundato-truncatae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario dimidio brevioribus.

Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bifidae. Ovarium sessile, oblongo-subfusiforme, glabrum, Styli duo, terminales, capillares, longitudine ovarii. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. Spicula mascula vel neutra limbo prodest simillima, nisi triplo quadruplo minor et partibus fructificationis incompletis vel nullis. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

305. *PHIPPSIA ALGIDA* Brown. (*Jagrost. syn. p. 205.*)

Spiculae uniflorae, basi haud articulatae. Glumae duae, minutae, inaequales, muticae, concavae, membranaceae inferior minor, encrura, interdum evanescens superior obsolete uninevia. Paleae duae, ellipticae, membranaceae muticae, concavae glabrae; inferior acutiuscula, obsolete trinervia; superior paulo brevior binervia, nervis superne divergentibus et evanescentibus, bicarinata, apice tri- vel quadridentata. Squamulae duae, minutae, laterales, ad latus paleae inferioris sitae, ovato-oblongae, acutiusculae, membranaceae, integrae glabrae ovario quinuplo breviores. Stamina duo, hypogyna, ad latus paleae bicarinatae; staminis tertii rudimentum inter squamulas nullum vestigium extricare potui. Filamenta capillacea. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, oblique ovatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, tenuia, pilosiuscula; pilis brevibus, simplicibus. (Descript. juxta specimina Wahlenb.)

306. *COLPODIUM LATIFOLIUM* Brown. (*Jagrost. syn. p. 205.*)

Spiculae cum pedicello continuae, uniflorae, ex paucis a me examinatis non nisi una ad basin floris fertilis rudimento minuto acuto floris alterius instructa. Glumae duae, membranaceae, ovato-ellipticae, acutatae, subcarinato-concavae, glabrae; superior paulo major, trinervia, flore brevior; inferior uninevia. Paleae duae, membranaceae, exterie limbidulae, apice hyalinae; inferior elliptica, carinata-concava, trinervia, apice rotundato-emarginata; superior paulo brevior, oblonga, apice rotundata, concava, dorso binervia. Squamulae duae, laterales, oblique ovato-lanceolatae, subensiformes, integrae, membranaceae, inferne carnosae, hyalinae, glabrae, ovarium aequantes. Stamina tria. Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae, croceae, glabrae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Pollinis granula globosa, flavescens. Ovarium sessile, oblique oblongum, lateribus compressum, glabrum, uniovulatum; ovulum ellipticum, fuscum, uno latere adnatum, apice basi-que liberum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata magna, dense plumosa; pilis integris, bi- vel trifidis, undique imbricato-papillosis, hyalinis.

Vidi in spicula quadam, verisimiliter monstruosa, ut sequitur: Glumae duae, longitudine subaequales, flore breviores;

inferior elliptica, acutata, carinato-concava, trinervia, nervis lateralibus versus medium evanescentibus; superior elliptica, apice irregulariter trifida, quadrinervia; nervis inaequidistantibus. Paleae duae; inferior tripartita, externe pilis minutis scabriuscula 5 laciniis oblongis, acutiusculis, uninerviis, intermedia duplo latiore, carinata, lateralibus brevioribus planiusculis; palea superior vix brevior, oblonga, apice truncato-rotundata et hyalina, binervia, concava, glabriuscula. Squamulae, stamina et pistillum prorsus ut in spiculis mox descriptis. (Descript. juxta frustulum ab amic. Garo mecum communicatum.)

307. CINNYA ARUNDINACEA Linn. (*Agrost. syn. p. 206.*)

Spiculae uniflorae; flos a glumis parum remotus. Glumae duae, lanceolatae, acutatae, carinatae, (lore paulo brevioribus; inferior brevior. Paleae duae; inferior sub apice mucronata; superior binervia, ad basin pedicello floris altius instructa. Squamulae membranaceae, hyalinae, dimidiato-ovatae, acutae vel obovato-cuneatae, apice bifidae, lobis acutis, exterioribus parum minoribus. Stamina Ovarium brevissime stipitatum, elongatum, cylindraceum, basi exteriore subgibbum, apice attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa.

308. CINNA MEXICANA Linn. (*Agrost. syn. p. 206.*)

Spiculae uniflorae; rudimentum floris altius nullum. Glumae duae, lanceolatae, acutatae, uninerviae, subaequales, flore breviores; inferior brevior. Paleae duae; inferior trinervia, acutato-mucronata; superior bicarinata. Squamulae minutae, subdolabriformes, carnosae-membranaceae, glabrae. Stamina 2. Ovarium elongatum, oblique cylindraceo-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, longiusculi. Stigmata subplumosa.

309. CENNA RACEMOSA JICA, (*Agrost. syn. p. 207.*)

Spiculae uniflorae; flos sessilis, basin versus pilosus; rudimentum floris altius nullum. Glumae duae, linear-subulatae, uninerviae, carinatae, membranaceae, glabrae, carina scabrae, florem superantes, subaequales vel inferior longior. Paleae duae, membranaceae, inferior lanceolata, acutata, trinervia, superiorem involvens; superior paulo longior, bicarinata. Caryopsis teretiusculo-fusiformis, laevis, glabra, libera. (Descript. juxta specimen Michaux.)

310. CIPHURA FILIFORMIS Link. (*Agrost. syn. p. 207.*)

Spiculae uniflorae, floris altius rudimentum nullum. Glumae duae, subaequales, flore breviores, carinatae, acutato-subulatae. Paleae inaequales, inferior tri-, superior binervia, acutatae, muticae. Caryopsis glabra, libera.

311. CINNA SOBOLIFERA Link. (*Agrost. syn. p. 207.*)

Spiculac uniflorae, absque rudimento floris alterius sicrilis. Glumae subaequales, acutato-mucronatae, flore paulo breviorcs. Paleae duae; inferior trinervia, apice mucronulata; superior binervia. Caryopsis glabra, libera.

312. CINNA ARACHNOIDEA Kih. (*Agrost. syn. p. 207.*)

Spiculae uniflorae, longissime pedicellatae; pedicellis capillaribus. Flos sessilis, basi pilis involucratis; rudimentum alterius sterilis nullum. Glumae duae, uninerviatae, concavae; superior paulo longior, mucronato-subaristata. Paleae duae, subaequales, glumis \ longiores, ovato-lanceolatae; inferior trinervia, apice bideniata, inter dentes brevissime aristata, exteriorne scabra superior binervia. Squamulae duae, minuiatae, cuneato-subdolabriformes, apice oblique rotunda-truncatae^ carnosomembranaceae, glabrae. Stamina duo?. Ovarium brevissime stipitatum, cylindraceum, nectarium^ basi exteriori gibbum, glabrum. (Descript, juxta specimen sub nomine Agrostidis arachnoideae *Poirletii* in *Herb. Desfont. asservat.*)

313. CINNA DECIPIENS Kih. (*Agrost. syn. p. 207.*)

Spiculac uniflorae. Glumae duae, ovato-lanceolatae, carinatae, acutatae; superior paulo longior, florem subaequant. Paleae duae; inferior quinquenervia, infra apicem arista brevi recta instructa; superior binervia, ad basin fasciculo pilorum instructa. Squamulae minutae, oblique ovato-lanceolatae, membranaceae, glabrae. Stamina tria. Ovarium subclavato-cylindraceum, apice attenuatum, glabrum. (Descript, juxta specimen a Brownio mecum sub nomine Agrostidis decipientis communicat.)

314. CINNA OVATA Kth. (*Agrost. syn. p. 208.*)

Spiculac uniflorae; flos basi pilis cinctus. Glumae duae, subaequales, obtusae, uninerviae, flore breviorcs. Paleae duae; inferior quinquenervia, apice subulato-subaristata superior binervia, ad basin pedicello brevi floris alterius abortientis instructa. Squamulae oblique ovato-oblongae, acutae, subscutiformes, membranaceae, glabrae, ovarium aequantes. Stamina tria. Ovarium oblongo-ellipticum, brevissime stipitatum; glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata ovario longiora, tenuia, pilosa. (Descript. juxta specimen a Labillardiero sub nomine Agrostidis ovatae *Forst.* cum *Desfont.* communicat.)

315. CINNA PHLEOIDES Kih. (*Agrost. syn. p. 208.*)

Culmus erectus, striatus, glaber, infra nodos glabros pubescens. Folia linearia, convoluta?, striata, scabriuscula. Vaginae striatae, laxae, scabriusculae. Ligula longissima. Spica densa, cylindracea, bipollicaris. Rachis pubescens. Glumae duae, sub-

acqualcs, acuniinato-subulatae, carinatae, membranaceae, glabriusculae, dorso scabrae, virides. Palcae duae, inaequalcs, carinatae, virescentes, scabriusculae; inferior fere duplo major, trinervia, longitudine glumae inferioris, apice obsolete bidentata, inter dentes brevissimè aristata; superior binervia, mutiq. (Descript. juxta specim. Humboldt.)

316. CINNA? STRICTA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 208.)

Culmus erectus, tripedalis, simplex?, striatus, scabriusculus, infra nodos glabros pubescens. Folia anguste linearia, convoluta, striata, glabriuscula. Vaginae laxae, striatae, scabriusculae. Ligula longissima, lanceolata, subintegra, acuminata, glabriuscula. Spica densa, cylindrica, tri- vel quinquepollicaris, stricta. Spiculae uniflorae, breviter pedicellatae; pedicellis scabris; flos scissilis, basi barbatus. Glumae duae, lanceolatae, acuminato-subulatae, uninerviatae, carinatae, scabriusculae, viridescutes, subaequales, florem paulo superantes. Palcae duae, subaequales, lanceolatae-lineares, acuminatae, concavae, virescentes, glabriusculae; inferior trinervia, brevissime aristata; superior binervia. Stigmata rubra. Caryopsis glabra. (Descript. juxta specim. Humboldt.)

Praecedenti habitu simillima.

317. CINNA MACROCHA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 208.)

Culmus erectus, simplex?, tri- vel quadripedalis, glaber, infra nodos glabros pubescens. Folia anguste linearia, convoluta?, striata, scabriuscula. Vaginae sublaxae, striatae, glabrae, internodiis longiores. Ligula longissima, subpollicaris, bifida, glabra, laciniis acuminatis. Panicula spiciformis, densa, cylindrica, recta, pedalis. Spiculae pedicellatae, uniflorae; pedicellis scabris. Flos scissilis, basi barbatus, altero sterili nullo. Glumae duae, lanceolatae, acuminatae, carinatae, membranaceae, glabriusculae, dorso ciliato-bispidae, viridescutes, subaequales, florem superantes. Palcae duae, membranaceae, viridescutes; inferior oblongo-lanceolata, acuminata, carinata, externe scabriuscula, superiorem amplectens; superior paulo longior!, lanceolata, acuminata, binervia, bicarinata; carinis approximatis. Squamulae duae, obovato-cuneatae, apice rotundatae, membranaceae, byssinae, glabrae. Stamina tria. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Differt a praecedente: culmo glabro, spica duplo longiore glumisque obtusioribus.

318. EPICAMPES PUBESCENS *Presl.* (*Agrost. syn. p.* 209.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, tri- vel quadripedales, simpliccs, compressi, glabri, infra nodos pubescentes. Nodi imberbos. Folia linearia, carinata, striata, rigida^ utrinque scabra, praecipue interne. Vaginae striatae, glabrae, compressae. Ligula abbreviata, laevissima, glabra. Panicula ramosa, subverticillata, coarctata, spiciformis, recta, pedalis 5 ramis approximatis,

adpressis riliachiqac scabris. Spicnlac uiiiiflorae; floro altcro sle-
rili nullo. Glumac duae, ovato-oblongac, acutae, concavae, mem-
branaceae, enerviae, cxtcrue pubescentcs, albidac, subaequales,
florcm subaequantcs. Palcae duac; inferior oblongo-elliptica,
obtusae, sub apice breviter aristata, encrvia (olim trincrviaui vidi),
concava, membranacea, cxiernc pubescens, giauca, paloani supe-
riorem involvcns; arista recta, palea dimidio brevior; palea su-
perior paulo longior!, olloptico-oblonga, bincrvia, subbicarinata?,
apice sacpius bifida. Squamulae duac, latac, apice obsolctissi-
mc sinuato- bi- vel trilobac, carnosae - membranaccac, glabrac.
Stamina tria. Anthorae lincarcs, utrinque bilobae. Ovarium
breviter siipitatun^ elliptico-oblongum^ glabrum. Styli duo, ier-
minalcs^ longitudiuc ovarii. Stigmata longiuscula^ plumosa, ru-
bra. (Dcscript. juxta specimina Humboldt.)

319. EPICAMPES LANATA Presl. (*Agrost. syn. p. 209.*)

Radix fibrosa. Culmi erecti, simplices, tri- vel quadripeda-
lc> ct altiores, comprcssi nodique pubescentcs. Folia angusto
linearia, carinato-plana, striata, utriiuc piloso - lanata, carina
acabra. Vaginae sirialae, lanatae. Ligula abbreviata, lacera, gla-
bra. Panicula rariosa, subverticillata, coarctata, spicacforinis,
8- vel 10-pollicaris; ramis adpressis rhachique pubescentibus.
Glumac duae, aequales, oblongae, acutae, membranaceae, ener-
viac, exienic pilosac^ paloas aequantes. Palcae duae, subaequa-
les, oblongae, acutae, cpneavae, glaucae, cxtcrne pilosae; infe-
rior infra apiccm aristata, trinervia; superior bincrvia, mutica.
Arista recta, palea dimidio brevior. Anthocrae et stigmata vio-
laceae.

An varietas praecedentis?

Variat culmo, vagina foliisque minus pubescentibus, rhachi
raniisq; pauculae glabris. (Dcscript. juxta specimina Humboldt.)

320. SPOROBOLUS HUMIFUSUS Kih. (*Agrost. syn. p. 210.*)

Radix fibrosa. Culmi bumifusi, adscendentes, tri- vel qua-
dripollicares, simplices nodique glabri. Folia linearia, plana,
striaia, externe glabra, interne scabra, rigida. Vaginae glabrae,
striatae, intcrnodiis breviores. Ligula abbreviata, rotundata, la-
nato-ciliata. Panicula simplex, coarctata, spicaeformis, pollica-
ri^5 ramis adpressis rhachique glabris. Glumae albidae, gla-
briusculae; inferior dimidio brevior. Paleae subaequales, gluma
superiore longiorcs, albidae, glabrae. Caryopsis fuscens. (De-
script, juxta specimina Humboldt.)

321. SPOROBOLUS TREMULUS Kih. (*Agrost. syn. p. 210.*)

Spiculae uniflorae. Glumac duae, carinatae, acuiatae, inae-
quales; superior paulo longior, florcm aequans. Paleae duae,
lon^itutline- subaequales, muticae; inferior carinato-concava, acu-
ta; superior bicariata. Squamulae duae, latae, apice rotunda-

tae, subsinuato-emarginatae. Stamina *** Ovarium oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimen Labillard.)

322. SPOKOBOLUS VIRGIMCUS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 210.)

Radix fibrosa. Culmii caespitosi, erecti vel procumbentes, ramosi, subpedalis nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, externe glabra, interne scabriuscula, approximata, patentia, disticha, rigida. Vaginae striatae, glabrae, ore pilosae. Panicula simplex, composita, spicaeformis, pollicaris; ramis adpressis, brevissimis rhachique scabriusculis. Glumae duae, lanceolatae, acutae, virescentes, glabrae, apicem versus dorso scabrae, uninerviae; superior paulo longior, paleas subaequans. Paleae duae, lanceolatae, acutae, viridescutes, glaberrimae, obscure trinerviae; superior paulo longior. Squainulae duae, carnosae-membranaceae, glabrae modo latissimae, apice truncato-subtrilobae, modo subdolabriformes vel subrhombeae. Caryopsis pericarpio membranaceo diaphano solubili. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

323. SPOROBOLUS ASPER *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 210.)

Glumae duae, oblongae, acutae, carinatae, membranaceae, carina spinuloso-scabrae, inaequales; superior duplo longior, 11 nervis brevior. Paleae duae, membranaceae 5 inferior oblonga, acuta, uninervia, carinata, glabra, carina scabriuscula, mutica; superior brevior, bicarinata? Stamina tria. (Descript. juxta specimen sub nomine Agrostidis asperae Michx., suppetens.)

324. SPOROBOLUS PUNGENS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 210.)

Squainulae duae, subrotundae, apice irregulariter bi- vel trilobae, membranaceae, glabrae. Stamina tria. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breviusculi. Stigmata plumosa.

325. SPOROBOLUS TENACISSIMUS *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 211.)

Squamulae latae, apice truncatae, obsolete sinuato-bi- vel trilobae, membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores. Ovarium ellipticum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, breviusculi, parum remoti. Stigmata plumosa.

326. SPOROBOLUS RUPESTRIS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 212.)

Radix fibrosa, annua. Culmi simplices, erecti, filiformes, teretiusculi, glabri, 1-pedales; nodis contractis, imberbibus. Folia linearia, angustato-acutata, plana, sulcato-nerviata, membranacea, pilis raris dispersa, 15-18 nervis longa, lineam lata; superiora minora; summum minutissimum, subulatum. Vaginae sulcato-nervosae, glabrae, margine pilis mollibus ciliatae, internodiis duplo brevioribus, 1-pollicares, summa 2-pollicaris. Ligula: marcescens ciliata. Panicula terminalis, simplex, erecta, scis-

qui- vel bipollicaris; ramis alternis, brevibus, erectiusculis, indivisis rhaclique glabris. Spiculac 4-7 in quolibet ramo, subracmosac, pedicellatae, uniflorac; flore sessili. Glumae duae, oblongae, membranaceae, glabrae, spadiceo-virescentes, inaequales; inferior duplo triplove brevior, obtusiuscula, enervia, concava; superior florem aequans, obtusa, uninervia, concava, florem utrinque involvens. Palcae duae, membranaceae, subaequales, glabrae; inferior oblonga, obtusa, concava, uninervia, spadiceo-virescens, superiorem marginibus involvens; superior latior, tenuior, oblouga, apice rotundata, emarginata, concavo-involuta, dorso binervia, nervis approximatis, superne divergentibus, in fructu bipartita. Squamulae duae, subdoliiformes, carnosomenbranaceae, glabrae, stipiti ovarii per basin adnatae. Stamina. . . . Filamenta capillacea. Ovarium oblongum compressum, glabrum. Stigmata duo, subsessilia, terminalia, penicilliformia; pilis simplicibus, byalinis, obsolete et obtuse denticulatis. Caryopsis paleis obiecta aequae subaequans, oblique elliptica, embryoni contrarie compressa, glabra. Pericarpium membranaceum, hyalinum, humectatum laxum. Semen caryopsi conforme, fuscum. Embryo albumine triplo quadruplove brevior. (Descript. juxta specimina Brasiliensia a Berycio mecum communicata.)

327. *SPOROBOLUS ELONGATES* Brown. (*Agrost. syn.* p. 212.)

Squamulae latae, apice truncatae, obsolete sinuato-trilobae, carnosomenbranaceae glabrae.

328. *SPOROBOLUS ROBUSTUS* Kth. (*Agrost. syn.* p. 213.)

Culmi erecti, simplices, teretes, rigidi, glabri, undique vaginis obtecti, adjecta panicula 2[^]-pedalis crassitie penuae gallinaceae. Folia linearia, superne angustato-subulata, plana, rigida, striata, glabra, margine scabriuscula, 9-10-pollicaria, 2-2[^] lineas lata. Vaginae teretes, striatae, glabrae, usque ad basin fissae, superne orae ciliatae, elongatae, internodia multo superantes. Ligula: margo angustissimus, glaber. Panicula erecta, stricta, ramosa, diffusa, 9-10-pollicaris, subpyramidalis; rhachi stricta, angulata, superne scabriuscula; ramis sparsis, patulis, 1-1[^]*pollicaribus, ramosis, racemiformibus, filiformibus, angulatis, scabris. Spiculac pedicellatae, subracmosae, adpressae, lineam longae, albae, uniflorae; flore sessili, imbricati, glumae paulo superant; pedicellis apice parum incrassatis, glabriusculis, tardius cum glumis articulatis. Glumae duae, subaequales, ovato-ellipticae, acutae, subcarinatae-concavae, obsolete uninerviae, membranaceae, albae, glabrae, superne ad carinam scabriusculae. Palcae duae, longitudine subaequales, viridulae, membranaceae, glabrae; inferior, ovato-elliptica, a cuta, obsolete uninervia, concava, glabra; superior ovato-elliptica, apice ciliata-triangulari, dorso binervia et bicarinata, carinis approximatis, superne scabriuscu-

lis. Squamulae duae, laterales, utriusque basi palcae superioris insertae, minutae, subdolabriformes, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario multo minoribus. Stamina tria, hypogyna, inum anterius, duo posteriora. Filamenta capillacea. Antherae Ovarium oblique suboblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Caryopsis subelliptica, embryoni contrarie compressiuscula, versus basim anteriorem, ubi embryo situs, oblique truncata, basi stylorum umbonata, glabra, paleis obtecta. Pericarpium membranaceum, hyalinum; humectatum in flatum, solubile. Semen subellipticum, embryoni contrarie compressum, fuscum, glabrum. Embryo ellipticus, nigro-fuscus, semine duplo triplo brevior. ((Descript. juxta specimina Senegalensis a Gayo communicata.)

329. SPOROBOLUS JACQTIEMONTI *JETlh.* (*Agrostif. syn.* p. 214.)

Radices fasciculatae, filiformes, glabrae, fuscescentes, epidermidem solubili. Culmi caespitiosi, erecti, simplices, teretes, striati, glabri, adjecta panicula 15-20-pollicaris 5 nodis imberbibus, inferioribus subgenuiculatis. Folia linearia, sulcato-striata, novemnervia, sicca convoluta, rigida, ceterum glabra, interne nervis scabriuscula, glaucescenti-viridia[^] octopollicaria et longiora, \ lineam lata. Vaginae teretes, sulcato-striatae, glabrae, usque ad basim fissae, ore obsolete ciliatae, 2- vel 3[^]-pollicares, internodia superantes. Ligula valde abbreviata, glabra. Panicula terminalis, ad basim summa vagina involuta, erecta, stridula, pyramidalis, 6-7-pollicaris, viridis; rachis sulcata, teretiuscula[^] scabriuscula[^] stricta; ramis sparsis, inferioribus geminis vel ternis, spiciformibus, patentibus, 6-10 lineas longis, filiformibus, flexuosis, simplicibus[^] scabriusculis. Spiculae inaequaliter pedicellatae, subgeminae, in ramulo a basi usque ad apicem racemosim dispositae, oblongae, utriflorae, virescentes; flores sessili, imberbi. Glumae duae[^] inaequales, glabrae[^] tenuiter membranaceae, subhyalinae; inferior minor, ovato-subrotunda, apice rotundata, enervia, concava, palca contigua quadruplo brevior; superior elliptico-subrotunda, acutiuscula, obsolete uninervia, concava, palea contigua triplo brevior. Palcae duae, longitudine subaequales, membranaceae, glabrae; inferior elliptica, obtusa, concavo-navicularis, enervia; superior subrotundo-elliptica, apice obsolete et obtuse triloba, obsolete binervia, concava, dorso plicato-bicarinata. Squamulae duae, laterales, dolabriformes, carnosae, integrae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, aequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae[^] lobis obtusis, flavae, glabrae, bilocularis. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium subpyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, glabri, breviusculi. Stigmata subpenicilliformia, albida, hyalina. Caryopsis oblonga, obtusa, lateribus

compressa, glumis obtecta. Pericarpium membranaceum, hyalinum, humectum tum turgidum. Semen fructui conforme, fuscum. Embryo semine quintuplo brevior. (Descript. juxta specimen Domiugense a Jacquemontio communicatum.)

330. *SPOROBOLUS ATROVIRENS* Kth. (*Agrost. syn. p** 214.)

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, quadri- vel decem-pollicares, simplices, siriatim nodique glabri. Folia angustissime linearia, subcarinata, striata, glabra. Vaginae striatae, glabrae, internodiis longiores. Ligula brevissima, ciliata. Panícula ramosa, diffracta, bipollicaris et longior; ramis patentibus, subreflexis, rhachique glabris. Glumae duae, inaequales, nigro-virescentes, glabrae, oblongae, acutae, concavae; inferior superiore triplo vel quadruplo brevior, apice obsolete triloba; superior flore $\frac{2}{3}$ brevior. Paleae duae, inaequales, ovato-oblongae, acutae, concavae, glabrae; inferior paulo longior. Caryopsis obovata, lateribus compressiuscula, lacvis, glabra, libera. Pericarpium tenuissimum membranaceum, hyalinum, humectatum solubile. (Descript. juxta specimina Huuiboldt.)

331. *SPLOTOBOLUS RAMOSISSIMUS* Kth. (*Jagrost. syn. p.* 214.)

Radix fibrosa, annua. Culmi caespitiosi, erecti, simplices, teretes, breves nodique vaginis foliorum obtecti, adjecta panícula bipedales et alliores. Folia longissima, pauculam subaequantia, sesquilinearia, angustissime linearia, apice angustato-subulata, plana, sicca involuta, sulcato-striata, rigido-membranacea, externe glabra, interne margineque scaberrima. Vaginae imbricatae, teretes, sulcato-striatae, glabrae, purpurascens. Ligula: margo dense ciliatus. Panícula ramosissima, valde elongata, inferne vaginis foliorum superiorum involuta, erecta, 15-16-pollicaris; ramis verrucillatis, patentibus^ scaberrimis; ramulis pedicellisque capillaceis, flexuosis; rachis sulcato-angulata, glabra. Spiculae longe pedicellatae, ovatae, bi- triflorae; flori* bus 1-2 inferioribus hermaphroditis, summo tabescente; ex illis inferior sessilis, superior pedicellatus. Flos tabescens ad pedicel I um hispidulum reductus, palea superior brevior inque ejus sulco dorsali receptus. Glumae duae, ovatae, membranaceae, acutae, naviculari - carinatae, uninerviatae, glabrae. Carina ciliolata-hispidiolac, stramineae, inaequales; superior llorem inferiorein subaequans; inferior paulo brevior. Paleae duae, membranaceae, glabrae; inferior naviculari-concava, acutata, subtrinervia, nervis lateralibus obsolentis, superne evanescentibus, virgescens, carina superiore scaberrima; palea superior paulo brevior, acuta, binervia, bicarinata, carinis scabris. Stamina tria, stipiti ovarii inserta, subaequalia. Antherae oblongae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae. Ovarium breviter stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, teretinales, glabri. Stigmata penicilliformia, albida. Caryopsis (suppletens immatura) oblique elliptica, embryoni con-

trarie compressa, paleis obtecta iisque brevior, fusca, glabra. Pericarpium hyalinum, reticulatum, laxiusculum. Albumen farinaceum, album. Embryo minutus. (Descript. juxta specimina Brasilensis a Beyrichio lecta.)

332. *SPOROBOLUS PULCHELLUS* Brown. (*Agrost. syn. p.* 215.)

Radix fibrosa; fibris capillaribus, flexuosis, glabris. Culmus erectus, simplex, filiformis, teretiusculus, laevis, glaber, adjecta panicula pedalis; nodis imberbibus. Folia linearia, angustato-subulata, plana, striato-nervosa, membranacea, glabra, cilia 2-2½-pollicaria, vix lineam lata. Vaginae compressiusculae?, carinatae, superne fissae; inferiores breves, subscmipollicares, versus marginem pilosae, internodia subaequantur; superiores longiores 1-1½-pollicares, glabriusculae, internodiis breviores; summa 3½ pollices longa. Ligula: margo obsolctus, glaber. Panicula simplex, erecta, junctilicaris; ramis utridue verticillatis (13-4), capillaribus, subhirsutis, glabris, patulis, simplicibus superne spiculiferis; inferioribus \ pollicis longis; rachis tereti, subflexuosa, glabra. Spiculae 3-6 in quolibet ramo, pedicellate, remotae solitariae, \ vel \ lineae longae, cum pedicello articulatae, unitlorae; flore sessili; pedicellis superne parum incrassatis, vix scabriusculis, longitudine spiculae vel ipsa duplo longioribus. Glumae duae, hyalino-membranaceae, glabrae, superne dorso scabriusculae, patulae, inaequales; inferior dimidio brevior, lanceolato-subulata, canaliculata; superior oblonga, acuta, obsolete uninervia, subnaviculari-concava, florem vix superans. Palcae duae, hyalino-membranaceae, glabrae, longitudine subaequales; inferior elliptico - oblonga, obsolete uninervia, concava, obtusiuscula; superior oblonga, concava, dorso bicarinata, obtusiuscula, glabra. Squamulae duae, minutae, subdolabriformes, glabrae, utrique basi paleae superioris affixae. Stamina tria. Filamenta stipiti ovarii inserta. Antherae minutae, ovato-ellipticae, utrinque bilobae, biloculares, flavidae, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium pyriforme, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, in speciminibus superpetentibus de lapsi. Stigmata Caryopsis paleis semiclausis obtecta iisque paulo brevior, obovato-pyriformis, glabra, laevis, stylorum basi duplici terminata. Pericarpium crassiusculum, membranaceum; hyalinum humectatum inflatum, ad unum latus fissum scindens ejiciens. Semen oblique obovatum, basi subcuneatum. Embryo fuscescens, semine triplo brevior. (Descript. juxta specimen Brownianum.)

333. *SPOROBOLUS SUBTILIS* Kth. (*Agrost. syn. p.* 215.)

Radices filiformes, subflexuosae, spongiosae, albae, glabrae. Culmi caespitosi, erecti, basi radicales, rigidi, lacves, glabri, adjecta panicula 13-14-pollicares. Nodi 4-5, glabri, cul-

mo haud crassiores. Folia convoluto-sctacca, rigida, angulata, striata, glabra, scsqui- vel bipollicaria, patula; infima longiora, plana, angustissima, in speciininc nostro marcida. Vaginae tectiusculae, striatae, glabrae, internodiis duplo triplovc breviores, ore barbulatae. Ligula: margo obsolctus. Panicula ramosa, depaupcrata, bipollicaris et longior, diffusaj ramis capillaribus, geniculato-flexuosis, ad geniculos vctricillo villorum longorum albidorum instructis, nonnisi apicc floriferis. Spiculac in apice ramulorum solitariae, longe pedicellatae, $\frac{1}{2}$ lincae longae; pedicello capillari, remote scabriusculo, apicc clavato-incrassato, cum spicula articulato. Glumae duae, subaequalcs, flore dimidio breviores, ovato-oblongae, acutiusculae, encrves, concavae, tenuiter membranaceae, subhyalinac, glabrae. Paleae duae, membranaccac, stramineo-virides, glabrae; inferior ovata, acuta, inervia, nervis lateralibus obsoletis, siipcrinc evanescentibus, carinato-navicularis, superne ^{ate}arinam scabriuscula; palea superior paulo longior, ovata, iflftularis, dorso bicarinata, suinmo apice bifida et puberula. Flos sterilis scitiformis, ad basim palcae superioris prodiens, brevior inqnc ojus sulco dorsali rcccp- liis, glaber, imbricbis. Squamulae duae, laterales[^] subdolabriformes, hyalinac, apice oblique emarginatae, glabrae, aquales, filaniciitis iriplo breviores. Stamina tria, subaequalia. Filamenta capillacca. Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, croceae, secundum longitudinem debiscentes ?. Granula pollinis minutissima, subrotunda, hyalina. Ovariuni oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminalcs. Stigmata pcnirilliformia, lutescentia; pilis simplicibus, hyalinis, remote et obsolete denticulatis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. juxta speciniia Madagascariensis Ilcrbarii Aubertii du Pctit-Thouars.)

334. SPOROBOLUS RAAIULOSUS Kih. (*AgrosU* syn. p. 215.)

Radix fibrosa. Culmus erectus, ramosus, quiuque- vel sexpollicaris, quadrangulus, glaber; ramis geniculatis. Nodi imbricbs. Folia striata, glabra, margine scabra. Vaginae striatae, margine scabrae. Ligula abbreviata, rotundata, fisso-dentata, glabra. Panicula ramosa, coarctata; ramis sparsis, distantibus, subadpressis rhachique scabriusculis, Glumae subaequalcs, ovato-oblongae, acutae, concavae, glabrae, albidae, saepe emarginatae, paleis dimidio breviores. Paleae duae, subaequales, late ovato-clipticae, naviculari-concavae, acutae, glabriusculae, dorso scabrae, viriscentes. Squamulae Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacca. Antherae subbbcordatae, bilocularcs. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum. Styli duo, terminalcs, breves. Stigmata abbreviata, penicilliformia. Caryopsis obovata, laevis, glabra. Embryo scutelliformis, ellipticus, fructu diindio brevior. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

335. *SPOROBOLUS JUNCEUS* Kth. (*Agrost. syn. p.* 215.)

Spiculac uniflorac; flos sessilis, imbricatus. Glumac duae, membranaceae, glabrae; inferior ovato-oblonga, concava, uninervia; superior duplo longior, ovato-elliptica, acuta, uninervia, concava, florem involvens et aequans. Paleae duae, longitudine subaequales, membranaceae, glabrae; inferior oblonga, acuta, uninervia, superiorem involvens. Squamulae duae, latae, univell binerviae, apice emarginato-bilobae, carnosae-membranaceae, glabrae. Stamina tria. (Description juxta specimen sub nomine *Agrostidis juncae* Michx., in Herb. Descr. asserv.)

336. *SPOROBOLUS CAESPITOSUS* Kth. (*Agrost. syn. p.* 216.)

Gramen caespitosum; caespites densissimi, semiglobosi. Culmi erecti, simpliciter, adjecta panicula 2-3 pollicaris, compressa, lacinae, glabrae, inferne vaginifoliorum densissime obtectae; steriles breviores, abbreviate dense foliosi. Folia valde approximata, lineari-subulata, convoluta-angustata, rigida, glabra, margine scabra, quinquenervia, nervis externe prominentibus, sesquivell bipollicaria. Vaginae cum folio continuatae, usque ad basin fissae arete imbricatae, membranaceae, scptimnerviae, nervis externe prominentibus, glabrae, superne pilis longis mollibus ciliatae, 4-6 lineas longae. Ligula: margo obtusus, ciliatus. Panicula simplicissima, depauperata, stricta, uni- vel sesquipollicaris; rachis tertiis, glabra; ramis solitariis, geminis vel ternis, adpressis, scabriusculis, 3-5 lineas longis. Spiculac 3, 2 vel 1 in quolibet ramo, pedicellatae, lineam longae, cum pedicello superne incrassato-clavato scabriusculo articulatae, uniflorae; flore sessili, imberbi. Glumac duae, acutatae, membranaceae, obsolete uninerviae, subcarinato-concavae, carina scabriuscula, glabrae; inferior dimidio brevior, lanceolata; superior florem paulo superans, oblonga. Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-oblonga, acuta, obsolete uninervia, concava, glabra, mutica; superior paulo longior, ovato-oblonga, apice truncato-rotundata, concava, dorso bicarinata, genitalia amplectens, glabra. Squamulae duae, laterales, dolabriformes, carnosae-membranaceae, apice emarginato-subbilobae, glabrae, ovario triplo breviores. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subaequalia. Filamenta linearia, hyalina, glabra. Anthrac oblongo-linearis, utrinque bifidus, lobis terminalibus acutis, biloculares, glabrae, flavae; loculis secundum longitudinem dehiscentibus. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium subclavatum, glabrum. Styliduo, terminales, breves. Stigmata plumosa, alba, hyalina; pilis simplicibus, crenato-dentatis. Fructus oblongus, embryoni contrarie compressus, obtusiusculus, fuscus, glaber, paleis inclusus usque brevior. Pericarpium tenue, hyalinum, humectatum turgescens, ad unum latus versus apicem pro emissione seminis rumpens. Semen oblongum.

embryoni coniraric comprcssum, obtusum, glabrum, laevc. Embryo saturatius coloratus, semine quadruple quintuplove brevior. (Descripti. juxta specimen Insulae Adscensionis ab Urvilleo communicatum.)

337. AGROSTIS CRINITA *Brown.* (*Jagro* syn. p. 217.)

Spicula uniflora; flos sterilis nullus. Glumae subacqualcs. Palea inferior sub apice bifido longissime aristata; palca superior bicarinata. Squamulae duae, subcultriformes, tenuissime membranaceae, acutae. Stamen 1. Caryopsis immatura, elongata, tenuis, apice (stigmatibus persistentibus ?) villosa, glabra, libera.

338. AGROSTIS SCIOIEA *Brown.* (*Agrost.* syn. p. 218.)

Glumae florem subacquantcs; inferior paulo brevior. Rudimentum altcrius floris nullum. Palea superior binerviata. Squamulae duae. Stamina certe fria. Ovarium glabrum. Stigmata duo, scissilia, plumosa. (Descript. secundum specim. *Brown.*)

339. AGROSTIS QUADRISSETA *Brown.* (*Agrost.* syn. p. 218.)

Spicula uniflora; flos sessilis, basi pilis brevibus albis rigidis barbatus. Glumae duae, oblongo - lanccolatae, acuiatae, uninerviatae, carinatae, glabrae, carina spinuloso-denticulatae, subacqualcs, florem superantes. Paleae duae, membranaceae; inferior oblonga, apice acutata, bifida, lobis acutato-subulatis, subbifidis, quadrinerviata, externe scabriuscula, tercti-convoluta, infra medium aristata; arista torta, glumas superans; palca superior paulo brevior, lanccolata, bicarinata. Squamulae duae, oblique ovato-lanccolatae, carnosae-inmembranaceae, glabrae. Caryopsis oblonga, teretiuscula, brevissime stipitata, glabra, palcae superiori adhaerens ? (Descript. juxta specimen *Labillard.* [*Avena quadrisetata*] in *Herb. Desfont.*)

340. AGROSTIS LOBATA *Brown.* (*Agrost.* syn. p. 218.)

Glumae paulo inaequales, florem longe superantes.

341. AGROSTIS DULCIS *Silth.* (*Agrost.* syn. p. 218.)

Radix fibrosa. Culmus erectus, simplex, subpedalis, subgeniculatus, striatus nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, scabra. Vaginae striatae, glabriusculae, internodiis breviores. Ligula elongata, obtusa, subdentata, glabra. Panícula ramosissima, coarctata, spiciformis, sesquipollicaris; ramis verticillatis, abbreviatis, patulis, approximatis, scabris. Rachis glabra. Glumae subaequales, albae, glabrae, glumis dimidio brevioribus. Caryopsis oblonga, fuscescens. (Descript. juxta specimina *Humboldt.*)

An ab *A. alba* *Linn.*, diversa ?

342. AGROSTIS ALBA Schrad. (*Agrost. syn. p. 219.*)

Ovarium sessile, elliptico-oblongum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa; pilis simplicibus, denticulatis.

343. AGROSTIS TENUTFOLIA Bieh. (*Jgrost. syn. p. 220.*)

Palea inferior concava, versus dorsi medium aristuata, palcatim apicem vix attingente instructa. Squamulae integerrimae, carnosae, glabrae, ovario breviores. Ovarium elliptico-pyriforme, parum obliquum, glabrum. Stigmata duo, subterminalia, sessilia, plumosa. (Descript. juxta specimen Bieberst. in Museo Paris, asservatum.)

344. AGROSTIS MAGELLANICA Lam. (*Agrost. syn. p. 221.*)

Spiculae longae pedicellatae, subfasciculatae; pedicellis hispidulis. (filum duae, oblongo-lanceolatae, carinatae, mucronatae, paleas duplo triplo superantes; inferior paulo major breviter aristata; carinis spinuloso-ciliatis. Palcae duae, diaphanae; inferior dorso ad medium aristata, apice truncato-dentata; arista glumas duplo superans, torta; palea superior minuta, subelliptica, apice biloba. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa. (Descript. juxta specimen Lamarckii in Herb. Descfont.)

345. AGROSTIS PALLIDA Cand. (*Agrost. syn. p. 221.*)

Glumae inaequales, florem superantes; inferior longior. Palea inferior truncata, supra medium aristata; palea superior millia! Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bifidae; lobis acutatis.

346. AGROSTIS ALPINA Scop. (*Agrost. syn. p. 222.*)

Palea superior minuta, subrotunda. Squamulae minutissimae, subcultriformes, carnosae-membranaceae, glabrae. Stamina tria. Ovarium sessile, cylindraceo-oblongum glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa.

347. AGROSTIS RITPESTRIS AU. (*Agrost. syn. p. 223.*)

Palea superior minuta, obovato-oblonga, bincrvia, tenuissime membranacea. Squamulae subfauciformes?, carnosae-membranaceae, glabrae. Ovarium substipitatum, ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa.

348. AGROSTIS TOLUCCENSIS Humb. d Kth. (*Agrost. syn. p. 223.*)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, simplices nodique glabri. Folia angustissime linearia, convoluta, striata, glabra, culmo dimidio breviora. Vaginae siliatae, glabrae, internodiis longiores. Ligula ovata, glabra, apice denticulata. Panícula ramosa, coarctata, spiciformis, bipollicaris et longior;

ramis adpressis, fasciculatis, scabris. Rhachis glabra. Glumae duae, subacquales, carinatae, purpurascens, dorso scabrae. Paleae duae, inaequales, glumis dimidio breviores, glabrae; inferior quadridentata, basim versus aristata; superior bidentata. Arista glumae aequans, recta. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

In iisdem speciminibus serius examinatis paleae superior plane deerat.

Variat culmis quadri- vel quinquenerviis, aristis glumae superantibus.

349. AGROSTIS VIRESCENS *Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 223.)*

Radix fibrosa. Culmus erectus, subbipedalis, simplex, striatus, nodique glabri. Folia linearia, subcanaliculata, sirata, rigida, scabra. Vaginae sulcato-striatae, glabrae, internodia subaequantur. Ligula abbreviata, rotundata, glabra. Panicula ramosa, patula, quadri- vel quinquenerviis; ramis verticillatis, distantibus, patulis rhachique scabris. Glumae duae, lanceolatae, acutae, carinatae, aequales, glabrae, dorso ciliato-scabrae, nitido-virescentes. Paleae duae, subacquales, glumis dimidio breviores; inferior quinquenervia, quadridentata, medio dorsi aristata; superior tridentata, mutica. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

In iisdem speciminibus serius examinatis paleam superiorem plane oblitteratam inveni.

350. AGROSTIS PULCHELLA *Kth. (Agrost. syn. p. 223.)*

Radices capillares, glabrae. Culmi caespitosi, erecti vel adscendentes, 15-20-pollicares, simplices, interdum basi radican-tes, striati, glabri. Nodi imbricati. Folia angustissima linearia, apice angustato-subulata, membranacea, plana, striata, externe glabra, interne scabra, 3-4-pollicaria, lineam lata. Vaginae teretes, glabrae, usque ad basim fissae, striatae; inferiores internodiis paulo brevioribus; superiores ca superantes, 1-4-pollicares. Ligula oblongata, membranacea, glabra, irregulariter fissa, erecta. Panicula ramosissima, diffusa, 5-6-pollicaris; rachis stricta, teretiuscula, striata, glabra; ramis fasciculato-semiverticillatis, capillari-bus, subflexuosis, hispidulo-scabris, patulis, 2-1-pollicaribus, in femine nudis. Spiculae pedicellatae, uniflorae, lineam longae; flore sessili, glumis brevioribus, unipalcatibus, muticis, basi articu-lato et barbatulo; pedicellis hispidulo-scabris, elongatis, apice subclavato-incrassatis, cum spicula articulatis. Glumae duae, subacquales, ovato-oblongae, acutatae, naviculari-carinatae, glabrae, uninerviatae, membranaceae, viridi-fuscescentes; inferior carina hispidulo-scabra; superior paulo brevior, nonnisi superne ad carinam hispidulo-scabra. Palea inferior ovato-elliptica, obtusa, emarginata, membranacea, hyalina, concava, obsolete quinquenervia, mutica, fructum involvens; superior nulla. Squamulae in speciminibus suppetentibus destructae. Antherae tres, oblongo-ellipticae, utrinque bifidae, biloculares, albae; loculis

secun-

secundum iotam longiudinein dchiscentibus. Pisiillum ... Caryopsis supplems 1101 satis matra, oblonga, obtusa, basi stylorum umbonata, basi acute, fnscescens, interne, ubi glumani superiorcm spectat, supra basim tuberculo oblongo nigro-fusco notata, palea involuta. Embryo subcllipticus, albumini externo ad basim adnatus ipsoque 5-6-plo brevior. (Descript. juxta specimina Quitcnsia Herb. Humboldt.)

351. AGROSTIS FASCICULATA Roem. et Schidt. (*Agrost. syn. p. 223.*)

Radix fibrosa; filis glabris. Culmi caespitosi, adscendentes vel erecti, inferne geniculati et ramosi, ramis sterilibus foliosis, adjecta panícula subpedales, striati, glabri; nodis imbricatis, iufimis radicanibus. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, striata, membranacea, utrinque margineque scabriuscula, 2f-3-pollicaria, f lineae lata. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, striatae, glabrae, 2-2[^] pollicares, inferiores solutae. Ligula membranacea, fissa, glabra. Panícula crecta, ramossissima, diffusa, 3-4-pollicaris 5 rhachi stricta, teretiuscula, striata, glabra; ramis fasciculato-scinverticillatis, capillacis, glabriusculis, • patulis, 1-1¹/₂-pollicaribus, superne subflexuosis. Spiculae uniflorae, pedicellatae, dimidiam lineam longae; pedicellis glabriusculis, apice parum incrassatis, cum spicula articulatis; flore sessili, imbricatis, basi articulo. Glumae duae, subaequales vel inferior paulo longior[^] ovatae[^] acutae, patentes, obsolete uninerviatae, carinato-naviculares, glabrae, carina hispidulae[^] membranaeae, virides vel purpurascenti-virides, florum \ superantes. Palea inferior subrotundo-elliptica, obtusa, enervia?, hyalino-membranacea, genilalia involvens, glabra, albida, mfitica; superior minuta, ovario dimidio brevior, subrotunda, byalina, enervia. Stamina tria, ad basim ovarii inserta. Antherae subaequales, oblongae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, fusciscentes, secundum longitudinem debiscentes. Squamulae duae, cu 11 riformes, acutae, carnosomembranaceae/ aequales, infegrae, glabrae, inferne inter se connatae, ovarium aequantes eique ad basim adnatae. Ovarium oblique pyriforme, glabrum. Styli duo, subterminales, breves. Stigmata plumosa, byalino-albida. Caryopsis haud suppletit. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

352. AGROSTIS DISPAR Mich. (*Agrost. syn. p. 224.*)

Spiculae uniflorae; flore sessili, imbricatis. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acutae, naviculari-carinatae, uninerviae, membranaceae, glabrae, carinis spinuloso-scabrae, subaequales, flore parum longiores. Palcae duae, tenuiter membranaceae 5 inferior ovata, apice truncato-tridentata, obsolete trincrvia, concava, minuta, genitalia involvens 5 superior dimidio brevior, elliptica, subsinuato-truncata, binervia, nervis apicem versus evanescentibus. Squamulae Stamina tria. Antherae lutcae. Ovarium scs-

sile, ellSpicO'pyriformc, glabrum. Styli duo, terminates, breves. Stigmata plmnosa. (Dcscript. juxia specimen Micbaux. in Herb. Desfoiit.)

353. AGROSTIS LAXIFLORA *Richards*^ (*Agrost. syn. p. 224.*)

Radix fibrosa; fibris capillaccis, pubescentibus. Culmi crccli, simpliccs, filiformes, siriatl, glabri, infcrnc vaginis foliorijm ob-
toctly apicc c summa vagina longe exscrti, adjecia panicula 16-
 18-pollicarcs; nodis imberbibus. Folia angustissima, convoluto-
 sctacca, rigidula, multincrvia, scabriuscula, 14-21 tineas longa.
 Vaginae sulcato - striatae, glabrao, membranaccac, usque ad ba-
 sim fissac, nodos supcrantcs, 2-4-pollicares; infimae soluiac.
 Ligula clongata, membranacca^ obiusa, fissa, crccia, glabra. Pa-
 nicula crcccta, diffusa^ 6-7-pollicaris; ramis capillaceis, patcniissi-
 mis, 3-4£-pollicaribus, infimis per 4-7 scmivcrticillatis, reliquis
 gcniinaiis; rbacbi recta, tercti, glabra. Spiculae uniflorac, pc-
 diccllatac, sparsac, lincam longac; florc sessili, basi imberbi ct
 ariiculato; podicollis hispidulis, apicc clavafo-incrassatis. Glu-
 mac duac, oblongae^ acntatac, unincrvia, carinatae, mcinbrana-
 ceac, subacqualcs, glabrac, carina bispidulo-scabrac, subviolacco-
 virides, tardius fuscscntes, pcrcsistentcs; inferior paulo longior,
 florum \ supcrans. Paleac duae, muticac; inferior ellipHca, bya-
 lino-mcmbranacoa, obtusa, mutica, obsolete quinqucnervia, invo-
 luto-concava, glabra, albida; superior miuua, ovario brcvior, to-
 nuissimc hyalino-membranacca, obovaia, obiusa, ad uirumquc
 lalus dcnticulo aucta, cnervia, glabra. Squamulae duac, subcul-
 triformos, integrac, acutiusculae, carnosomembranaceac, glabrao,
 ovario breviores, palea superiore longiorcs. Stamina tria, by-
 pogyna. Filamcnta capillacea. Antlierac aeqnales, oblongae, utrin-
 que bifidac, lobis acutatis, biloculares, flavidac, glabrae. Ova-
 rium oblique obovatum, comprcssiusculum, glabrum. Styli duo,
 terminalcs, brevissimi. Stigmata plumosa, albida, hyaliua. Ca-
 ryopsis ovato-oblonga, oblusa, extcrnc lacvis ibiquc ad basim
 embryonc scutellifonni instructa^ interne sulco longitudinali oxa-
 rata ibique supra basim tuberculo oblongo instructa^ sub tuber-
 culo affixa, ftiscscens, glabra. Embryo fructu quadruplo bro-
 vior. (Dcscripti. juxta specimina ab amicissimo Boott mccum
 communicafa.)

354. AGROSTIS MONTEVIDENSIS *Spreng.* (*Agrost. syn. p. 224.*)

Radix fibrosa; fibris subflexuosis, villosulis. f'ulnii cae-
 8FJ; f* j adscendentcs, ramosi, teretcs, lacves, glal>ri, siraniiuoo-
 albidl, adjecta panicula 15-18-pollicaros; nodis* imberbibus. Fo-
 lia anguste linearia, acuta, sulrato-striata, membranacea, plana^
 sicca convoluta, cxterne glabra, inierne scabriuscula, subbipolli-
 caria, ^ lincae lata. Vaginae ieretes, usque ad basim fissac, sul-
 cato-striatae, nicmbranaceae, glabrae, internodiis longiorcs. Li-
 gula ovata. obiusa. membranacea, glabra, tardius lacera. Pani-

cula erecta, diffusa, ramosa, vix c summa vagina exserta, 7-8-pollicaris; rachi recta, teretiuscula, glabra; ramis trichotomoramosis, capillaceis, hispidulo-scabris, nudis, apice spiculiferis, paucis, tri- vel quadripollicaribus 5 inferioribus fasciculatis 5 superioribus gominatis, distantibus; ramulis subundulatis. Spiculae solitariae, longissime pedicellatae, vix lineam longae, crebrae, uniflorae; flore sessili, breviter brodito, basi obsolete calloso, glumis brevioribus; pedicellis capiliaceis, hispidulo-scabris, subundulatis, apice clavato-incrassatis, cum spicula articulatis, 1-2-pollicaribus. Glumae duae, ovato-oblongae, acutatae, carinatae, uninerviatae membranaceae, glabrae, carina hispidulo-scabra, viridulae, lardius fusciscentes, pauculae, subaequales; inferior vix brevior. Paleae duae, valde inaequales; inferior ovata, apice truncato-bidentata, dentibus subulatis, concava, genitalia amplius leetens, dorso supra medium aristata, superne quadrinervia, membranacea, glabra, nervis scabris, albida, basi ad utrumque latus pilis minutis sericis albidis adpressis obsita; arista erecta, teretiuscula, scabra, rigida albida, palea sua duplo longior; palca superior minuta, subrotunda, apice sinuato-bidentata, hyalina encervia, glabra, ovario diinidio brevior. Squamulae duae, lanceolato-subcylindricae, hyalinae, glabrae, basi connatae, integrae, longitudine ovarii. Stamina tria, hypogyna, duo lateralia, utrumque anteriorius, inter ovarium et palcam inferiorem situm, subaequalia. Filamentum capillaceum. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, flavae, secundum totam longitudinem deliisconios. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa, albida, hyalina. Caryopsis immatura, oblonga, palcis parallelè compressa, apice rotundata, glabra, ad dorsum sulco obsolete ibique supra basim tuberculo notata, palea superiore involuta, libera. (Descript. juxta specimen Montevidentis Herbarii Regii Berolinensis.)

355. AGROSTIS TRICHODES Roem. et Schult. (*Agrost. syn.* p. 224.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, geniculato-adscendentibus, capillares, bi- vel quadripollicares, simplicibus, glabri. Folia scitacea, scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula elongata, obtusa, fissa, dorso scabra. Panicula ramosa, verticillata, diffusa, univulva sesquipollicaris 5 ramis rachiisque scabriusculis. G In macaequalibus, carinato-concavis, obtusiusculis, dorso ciliato-bispidis. Paleae glumis brevioribus, truncatae, denticillatae, concavae, glabrae. Caryopsis obovata, acuta, basi attenuata, punctata. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

356. AGROSTIS SPICA VENTI Linn. (*Agrost. & jn.* p. 225.)

Rudimentum stipitiforme altius floris ad basim paleae superioris. Squamulae duae, ovarium paulo superantes, ovato-oblongae, acutiusculae, marginem exteriori obsolete siuatae, carnosae-membranaceae, glabrae. Ovarium sessile, oblique fusiforme

mi-oblongum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa.

357. AGROSTIS COMPOSITA *Pair.* (*Agrost. syn. p. 229.*)'

Spiculae imperfectae. 'Glumae duae, inaequales, ovato-oblongae, acutae, concavae; superior longior, florum incompletum involvens. (Description juxta specimen Herb. Description.)

358. GASTRIDIVM AUSTRALE *Beauv.* (*Agrost. syn. p. 230.*)

Spiculae uniflorae. Glumae duae, lanceolatae, canaliculae, florum multo superantes, clausae, basi ventricosae; inferior longior, apice subulata. Paleae duae, tenuiter membranaceae; inferior apice truncato-dentata, sub apice aristata vel mutica, superior binerviata, bicarinata involvens. Squamulae duae, oblique ovatae vel eultriformes, integrae, membranaceae, glabrae, ovarium vix superantes. Stamina tria. Ovarium sessile, subglobosum vel ellipticum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, parum distantia, plumosa. Caryopsis obovato-elliptica, embryoni parallela compressiuscula, ad latus ab embryone aversum sulco longitudinali notata, glabra, paleis inclusa, libera, interdum palea superiori adnata. (Description juxta specimina sicca Galliae merid.)

359. CHAETOTROPIS CHILENSIS *Kih.* (*Agrost. syn. p. 231.*)

Radix fibrosa. Culmi erecti, simplices, teretes, striati, glabri, bipedales et altiores; nodis imbricatis. Folia anguste linearia, sulcata, plana, intermedia scaberrima 7-8-pollicaria, sesquilinea lata. * Vaginae teretes, striatae, scaberrimae, 5-8-pollicares. Ligula elongata, membranacea glabra. Panicula conferta, spicaeformis, glomerata, inferne interrupta, sexpollicaris; glomerulis ovatis. Spiculae pedicellatae, uniflorae, cum pedicello haud aristatae; florum sessili, imbricati, glumis dimidio brevioribus; pedicello hispido. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acutae-mucronatae uninerviatae, carinatae, membranaceae carina peritriaticum spinuloso-ciliata, clausae, superne vix patulae; inferior longior. Paleae duae, hyalinae glabrae; inferior ovata, subnerviata, apice truncato-quadridentata, sub apice aristata concava; arista recta, scaberrima, palea brevior caduca; palea superior dimidio brevior, nerviata apice truncata vel inaequaliter bidentata, concava. Squamulae duae, subultriformes, integrae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bilobae, bilocularis, glabrae, flavidae. Ovarium ellipticum, glabrum. Stigmata duo, sessilia; suppetentia incompleta, cohaerentia. Caryopsis oblongo-tricostiuscula, obtusa, basi acuta, laevis, glabra, fuscescens, in sulco obsolete notata ibique supra basin macula punctiformi ocellata, paleis glumisque obtecta, libera. Embryo fructu quadruplo quintuplo brevior. (Description juxta specimina ab Urvilleo in Regno Chilensi lecta.)

360. POLYPOGON MONSPELIENSIS Desf. (*Agrost. syn. p.* 232.)

Spiculac uniflorae 5 florc scssili, basi articulato, glumis dimidio breviorc. Glumae duae, oblougae, uninerviae, subcariuato-concavae, herbaccac. apice bidentatae, inter denies aristatae, subaequalcs, patulae, cxtcrie praesertim margine pilosae, carhia iiferne spinulosae; arisiac scabrae, crectae, non articulatae, glumis suis iriplo longiorcs. Paleac duae, glabrae; inferior elliptica, apicc truncaio-quadridenticulata (denticulis subulatis) ibique aristata, involuio-concava, herbacca, en or via. nilida; arista scabra, palea sua $1\frac{1}{2}$ longior, caduca; palea superior paulo brevior, oblonga, concava, binervia, apice emarginato-bidenticulata, denticulis subulatis, hyalino-membranacea. Squamulae duae, falcato-subcultriformes, acutae, canoso-membranaceae, hyalinae, glabrae, basi connatae, ovarium superantes. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae oblongae utriusque bifidae, glabrae, flavidae, secundum totam longitudinem dehiscentes, apertae bifidae. Pollinis graminis globosa. Ovarium brevissime stipitatum obovato-ellipticum, glabrum. Stigmata duo, subterminalia, scssilia, pilis papilloso-denticulatis, hyalinis, indivisis. (Descript, juxta specimina viva Horti Reg. Paris.)

361. POLYPOGON INTERRUPTUS Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p.* 233.)

Culmus erectus, subpedalis, simplex striatus, glaber. Folia linearia, plana, striata, scabriuscula, margine scabra. Vaginae sublaevae, striatae glabrae, internodiis longiorcs. Ligula ovata, obtusa, membranacea, glabra. Panicula coarctata, subverticillata, spicaeformis, sesqui- vel bipollicaris 5 ramis abbreviatis, subscissilibus, patulis, scabris. Rhachis glabra. Spiculac solitariac, scssiles. Glumae oblongae, obtusae, carinatae, subaequales, subnerviae, aristatae, scabrae, purpurascences. Arista longitudine glumae. Paleae membranaceae, glumis dimidio breviorcs, subaequalcs, nerviae; inferior paulo major, quadridentata, aristata; superior bidentata, mutica; arista tortuosa longitudine paleae. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

362. POLYPOGON ELONGATUS Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p.* 231.)

Radix fibrosa. Culmus crectus, sesqui- vel triperialis, simplex, striatus non clivae glabri. Folia linearia, plana, striata, scabra. Vaginae sulcato-striatae, glabrae, internodiis breviores. Ligula longissima, ovata, obtusa, glabra. Panicula ramosissima, diffusa, nuans, semipedalis; ramis verticillatis, pollicaribus 5 verticillis distantibus; internodiis inferioribus sesqui-, superioribus semipollicaribus. Spiculae pedicellatae 5 pedicellis piloso-scabris. Glumae lanccolato-subulatae, subaequales, aristatae, virides, piloso-scabrae. Paleae membranaceae, glumis dimidio breviores,

subacqualcs, subpubescentcs 5 inferior ovata, scptcmncrvia, qua-
dril en fata, 'aristata; superior lanceolato-oblonga, acuta, mutica.
Arista palea duplo longior. Anthcrae ct stigmata 'alba. (De-
script, juxta specimina llumboldt.)

363. CHAETURUS FASCICULATUS *Link. (Hgrost. syn. p. 235.)*

Radix fibrosa; fibris subcapillaribus, glabris. Culmi crccti,
rainosi, sej^tcm- vcl dcccmpollicarcs, tcrctcs, lacves nodiquc gla-
bri. Eolia* angustc lincaria, angustato-acutata, plana, Incmbra-
nacca, novemnervia, externe glabra, interne scabriuscula, 1|-3-
pollicaria. Vaginae usque ad basim fissae, sulcatae, glabrae,
novcm vcl quindceim lincas longac, internodiis brcviores; sum-
ma longissima, 2^pollicaris. Ligula clougata, ovato-oblonga,
hyalino-membranacca, glabra, tardius apicc lac era. Panicua sim-
plicitcr ramosa, ex sort a, oblonga, crccta, diffusa, tripollicaris 5
rhachi tcrctiuscula, glabra; ramis subternatis, inaequalibus, pa-
iulis^ viridibus, longioribus 6-9 lincas longis, filiformibus, sca-
briusculis; ramulis brcvibus, clavato-incrassatis, scabriusculis,
viridibus. Spiculac in ramulis latcralibus geminac, in terminali-
bus ternac, brctviter pediccllatac, lanccolatac, uniflorac, absque
arista vix sesquilincam longac; pcdicellis clavatis, comprcssius-
culis, viridibus, scabriusculis, sub spicula paruni constrictis, sed
non articulatis. Flos subsessilis, imberbis, hcrmapliroditus. Glu-
mac duae, dorso herbaceae et viridulac, laicribus hyalino-incm-
branacca, nitidulac, lanceolatae, uninerviac, carinatae^ patulae,
externe carinaque scabrae; inferior paulo longior, apice in ari-
stam attenuata; arista continua, rectiuscula, scabra, viridis^ lon-
gitudine glumae suae vel duplo triplovc longior; gluma superior
acutata, florem paulo superans, versus basim ronnisi ad unum
latus ncervo obsolcto notata. Palcac duae^ valde inaequales; in-
ferior oblonga, acutiuscula vel subtriloba, hyalino-mcmbrancae^
obsolete trinervia, concava, supcriorcm et genitalia amplexens,
uitidula, albida, glabra; superior triplo brevior, lanccolata, ob-
tusa, retusa, teuuissime membranacea^ hyalina, encrvia. Squa-
mulac duae, laterales, subcultriformcs^ crassiusculo-membrana-
ceae, albidae, ovarium supcrantes. Stamina tria, stipiti ovarii
insorta, unum anterius, duo lateralia, palca inferiorc \ brcviora.
Filamenta capillacca, glabra. Anthcrae lincarcs, utrinque bifi-
dac, lobis acutatis, bilocularcs, glabrae, pallide croccac, secu 11-
duni longitiulinem dchiscntes. Ovarium brcviter stipitatum, ob-
longum, glabrum. Stigmata duo, terminalia^ sessilia, plumosa,
albida; pilis simplicibus?, argute dentatis, hyalinis. (Dcscript.
juxta specimina sicca Horti Reg, Bcrol.)

364. AEGOPOGON CENCHROIDES *IViUd. (Agrosi. syn. p. 235.)*

Radix fibrosa. Culmi 'cacspitosi, erccti, pedalc, ramosi no-
diquc glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata, scabra.
Vaginae striatac, glabrae. Lisula (1<>ngata, iruncaia, bifida, gla-

bra. Spica bi- vel tripollicaris, secunda. Spiculae ternae, breviter pedicellatae, distantes, uniflorae, intermedia breviter pedicellata, longius pedicellata, laterales inaequales, inaequaliter omnes breviter pedicellatae. Involucris scaberrimis. Pediculi piloso-ciliati. Gluminae duae, aequales, cuneatae, carinatae, apice bifidae, inter lacinias aristatae, membranaceae, uninerviae, purpurascens, scabrae, dorso ciliatae, paleis breviores; aristis rectis, longitudine glumae. Paleae duae, oblongae, concavae, membranaceae, apice bifidae, scabriusculae, purpurascens-virescentes; inferior vix longior, trineura, apice inter lacinias triaristata; aristis purpurascens; intermedia laterales duplo superius paleaeque duplo longiore, recta, scabra; palea superior bineura, inter lacinias biaristata; aristis scabris, purpurascens, palea brevioribus. Squamulae duae, laevae, apice sinuato-bilobae, carnosae-membranaceae, glabrae. Stamina tria. Anthodae lineares, utrinque bilobae. Ovarium oblongo-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, ovario breviores. Stigmata plumosa. Caryopsis linearis, utrinque acuta, glabra, liberata. Spiculae inaequales breviter pedicellatae, inaequaliter paulo minores. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

365. AEGOPOGON GEMUSIFLORUS Humb. et Kth. (*Agrost. syn.* p. 235.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales et ultra, ramosi nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, scabra. Vaginae striatae, glabrae. Spicae bipollicares, secundae. Spiculae geminae uniflorae, altera hermaphrodita, breviter pedicellata, altera mascula, breviter pedicellatae simillima, sed minor et longius pedicellata. Gluminae cuneatae, carinatae, bifidae, inter lacinias aristatae, albae, membranaceae, scabrae, subaequales, paleis dimidio breviores; aristae glumis triplo longioribus, rectae, scabrae. Paleae oblongae, membranaceae, concavae, apice bifidae, albae, glabriusculae; inferior vix longior, trineura, inter lacinias triaristata; aristis rectis, scabris, intermedia lateralibus triplo longioribus, palea subaequante; palea superior bineura, inter lacinias biaristata; aristis palea dimidio brevioribus, scabris. Squamulae. . . . Stamina tria. Anthodae lineares, utrinque bilobae. Ovarium glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plumosa. Caryopsis oblongo-fusiformis, utrinque acuta, glabra, liberata. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

VI. ARUNDINACEAE.

366. CALAMAGROSTIS LANCEOLATA Roth. (*Agrost. tyi.* p. 236.)

Squamulae duae, oblique ovato-lanceolatae laevae exterioribus supra breviter lobulo subsepto auctae, carnosae-membranaceae, glabrae.

brae, ovarium duplo superans. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum. Stigmata duo, sessilia, terminalia, plumosa.

367. CALAMAGROSTIS CASADEKSIS Null. (*Agrost. syn. p. 237.*)

Palea inferior sub apice bifida breviter aristata. Squamulae oblique oblongo-lanceolatae, acutae, membranaceae, glabrae, ovario longiores. Ovarium brevissimum stipitatum, subpyriforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, elongata, plumosa. (Descript. juxta specimen sub nomine Arundinis canadensis in Herbario Michaux. asserv.)

368. CALAMAGROSTIS EPIGEIOS Moth. (*Agrost. syn. p. 237.*)

Squamulae oblique ovato-lanceolatae, externe versus basin lobae obsolete auctae, membranaceae, glabrae, ovarium superantes. Ovarium obovato-oblongum, sessile, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa.

369. CALAMAGROSTIS HALLERIANA Cand. (*Agrost. syn. p. 238.*)

Pili florem paulo superantes. Glumae duae, acutatae, subaequales. Palea inferior infra medium aristata. Squamulae duae, oblique ovato-lanceolatae, acutae, glabrae, membranaceae, ovarium paulo superantes. Stamina tria. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa.

370. CALAMAGROSTIS TENELLA Link. (*Agrost. syn. p. 238.*)

Pili flore breviores. Squamulae oblique ovato-lanceolatae, membranaceae, glabrae, ovario vix longiores. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa.

371. DEYEUXIA COARCTATA Kunth. et Kth. (*Agrost. syn. p. 239.*)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, glabri. Folia anguste linearia, convoluta, obtusa, striata, glabra. Vaginae glabrae, striatae, laxae. Ligula truncata, subciliata. Panícula simplex, coarctata, spiciformis, sesquipollicaris. Glumae lanceolatae, acuminatae, muticae, glabriusculae, subaequales, longitudine paleae inferioris. Paleae inaequales, basi pilis brevibus cinctae; inferior triplo longior, quinque nervia, quadridentata, dentibus subulatis, glabra, in nervis scabra, dorso aristata; aristata tortilis, palea sua duplo longior; palea superior binervia, bicarinata, apice acuta, mutica et pilosiuscula. Squamulae subspatulatae, apice bidentato-lobatae, membranaceae, glabrae. Anthrac albic. Ovarium cylindricum, medio incrassatum, apice truncatum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa, alba. Flos sterilis aristiformis, plumosus, palea superior brevior duplo brevior. (Descript. juxta specimina Humboldi.)

372. DEYEUXIA TOLUCCENSIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. swi.*
p. 239.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, uni- vel sesquipedales/ striati nodique glabri. Folia convoluto-setacea, rigida, scabra, culmum subaequantia. Vaginae striatae, glabrae, internodiis brevioribus. Ligula abbreviata, oblonga, glabra. Panicula ramosa, laxa, secunda, subverticillata, quadripollicaris; ramis patulis ramulisque flexuosis, scabris. Rhachis subflexuosa, glabriuscula. Glumae lineares, acuminato-subulatae, subaristatae, virescentes, glabrae, aequales. Paleae aequales, glumis brevioribus, virescentes, glabrae, basi pilis brevibus cinctae; inferior quadrinerviata, quadrideniata, denibus subulalis, dorso aristata, arista geniculata, glumis paulo longior; palea superior binerviata, bidentata, muica. Flos sterilis plumosus, paleis dimidio brevior. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

373. DEYEUXIA JUNCIFORMIS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.*
p. 239.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti sesquipedales, striati nodique glabri. Folia convoluto-setacea, rigida, scabra, culmum subaequantia. Vaginae striatae, glabrae, internodiis longioribus. Ligula abbreviata, oblonga, glabra. Panicula ramosa, patula, quadripollicaris, diffusa 5 ramis fasciculato-verticillatis, patulis, nec secundis, distantibus, subflexuosis rachisque scabris. Glumae subaequales, acuminato-subulatae, subaequales, paleis paulo longioribus, virescentes, glabrae, dorso-ciliato-hispidae. Paleae inaequales, virescentes, scabriusculae, basi pilis cinctae; inferior major, quadrinerviata, quadridentata, dentibus subulatis, dorso aristata; arista geniculata, glumis paulo longior; palea superior binerviata, bicarinata, bidentata. Squamulae duae, oblique dimidiato-ovatae, acutae, ad marginem exteriorem indidentatae, membranaceae, hyalinae, glabrae, ovario longioribus. Stamina.... Ovarium sessile, ova terna, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa. Flos sterilis plumosus, palea superiore dimidio brevior. (Descript. secundum specim. Humboldt.)

D. toluccensi proxima; differt spiculis minoribus, ramis paniculae minus flexuosis^ diffusis, nec secundis, glumis latioribus aristaque brevior; vix species distincta.

374. DEYEUXIA RIGIDA *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn.* p. 240.)

Culmi caespitosi, erecti, tri- vel sesquipedales, stricti, striati, glabri. Folia convoluto-setacea, rigida, scabra, culmum subaequantia. Vaginae striatae, glabrae, internodiis longioribus. Ligula elongata, lanceolata, glabra. Panicula ramosa, verticillata, coarctata, stricta, sesquipedalis 5 ramis adpressis, distantibus rachisque scabris. Glumae subaequales, linearibus, acuminato-mucronatae, glabrae, dorso scabriusculae, flavescens, paleis paulo

longiorcs. Palcac inaequalcs, scabriusculac, basi pilis brevissimis cinctae, apicc bidentatae; inferior major, quadriocrvia, dorso aristata; arista geniculata, glumis paulo longior; palea superior bincrvia, bicarinata. Squamulae duae, subsecuriformcs, integrae, carnosomembranaceae, glabrae, ovarium vix superantes. Aulherac flavac. Ovarium stipitatum, ellipticum, glabrum. Styli duo, terninales, brevissimi. Stigmata plumosa, alba. Flos sterilis pluinoso-lanatus, palea superiorc dimidio brevior. (Descript. juxta specim. Humboldt.)

375. *JEYEXIA RECTA* Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 240.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, siccissimi, striati, scabri. Folia convoluta - setacea, rigida, scabra, culmum subaequantia. Vaginae longissimae, laxae striatae, scabrae. Ligula abbreviata, glabra. Panicula ramosa, sub verticillata, coarctata quadriocricaria striccia; ramis fasciculato-verticillatis, approximatis, adpressis rhachique scabris. Glumae subaequales, lineares, acuminato-mucronatae, glabrae, dorso scabriusculae, nigro-virescentes, palcis paulo longiorcs. Palcac inaequalcs, scabriusculae, basi pilis brevibus cinctae, apicc bidentatae, scabriusculae; inferior major, quadriocrvia, dorso aristata; arista geniculata, glumis paulo longior; palea superior bincrvia, bicarinata. Squamulae duae, oblique obovato-oblongae, apicc irregulariter sinuato-bi- vcl trilobae, membranaceae hyalinae glabrae, ovarium subaequantcs. Stamina Ovarium brevissimc stipitatum, oblique ovato-oblongum, glabrum. Styli duo, terninales, brevissimi. Stigmata plumosa. Flos sterilis plumosus, palea superiorc dimidio brevior. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

376. *JEYEXIA PLANIFOLIA* Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 240.)

Culmus erectus, scsquipollicaris, striatus nodique glabri. Folia plana, linearia, striata, scabra. Vaginae striatae, scabriusculae, internodiis longiorcs. Ligula elongata, bifida, glabra. Panicula ramosa, verticillata, spinosa, subsecunda, nutans; ramis patulis, subsecundis, laxis rhachique glabriusculis; verticillis distantibus. Glumae lineares, aequales, virescentes, dorso ciliato-scabrae, palcis paulo longiorcs. Palcae duae, inaequales, basi pilis brevibus cinctae, glabrae, dorso scabrae, apice bidentatae; inferior major, dorso aristata; arista glumis duplo longior. Flos sterilis albo-plumosus, longitudine paleae superioris. (Descript. juxta specim. Humboldt.)

377. *JEYEXIA ERIANTHA* Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 240.)

Radix fibrosa. Culmi erecti, scsquipedales, striati nodique glabri. Folia convoluta - setacea, striata, scabriuscula. Vaginae longissimae, striatae, scabriusculae. Ligula elongata, lanceolata, acuminata, glabra. Panicula ramosa, laxa, nutans, tri- vcl qua-

dripollicaris; ramis gcmis, distantibus, patulis, subscundis rliachique scabris. Glumae aequales, virscentcs, glabrae, dorso scabrae, paleis multo longiores. Palcae subacqualcs, glabrae, basi pilis albis, paleas aequantibus cinctae; inferior apice bifido-dentata, dorso aristata; superior acuta. Arista glumas aequans. Flos sterilis plumosus, paleis dimidio brevior. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

378. *DEYEUXIA LIGULATA* Humb. et Kth. (*Agrost. syn.* p. 210.)

• Radix fibrosa. Culmi erecti, scsquipcdalcs, striati, glabri. Folia lincaria, canaliculata, striata, glabra. Vaginae striatae, glabrae, internodiis longiorcs. Ligula longissima, lanceolato-subulata, glabra. Panicula ramosa, verticillata, subsecunda, coarctata; ramis abbreviatis, patulis, approxiatis, scabris. Rhachis glabra. Glumae lanceolatae, acuminato-subulatae, aequales, glabrae, dorso scabrae, virescentes, paleis fere duplo longiores. Palcae inaequalcs, basi pilis brevibus cinctae; inferior paulo major, glabra, quadrinervia, quadridentata; superior binervia, bidentata, apicem versus ciliata; arista dorsalis, geniculata, gluminis paulo brevior. Flos sterilis plumosus, paleis dimidio brevior. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

379. *DEYEUXIA EFFUSA* Humb. et Kth. (*Agrost. syn.* p. 240.)

Radix fibrosa. Culmus strictus, bipedalis, striatus, scabriusculus. Nodi glabri. Folia radicalia convoluto-setacea, fasciculata, culmum subaequantia, glabra, caulina breviora. Vaginae striatae, glabrae, internodia subaequantcs. Ligula abbreviata, glabra. Panicula ramosa, verticillata, spithamaca, patula; ramis distantibus rhachique scabris. Spiculae solitariae, pedicellatae. Glumae subaequalcs, lineari-lanceolatae, acuminatae, glabrae, dorso scabrae, purpurascntes, paleis paulo longiorcs. Palcae subaequales, glabrae, apicem versus ciliato-scabriusculae; inferior paulo longior, tridentata, dorso aristata; arista geniculata, glumis duplo longior, palca superior binervia, bicarinata. Squa-inulae duae, oblique ovato-lanceolatae, margine exteriori lobo dentiformi elongato auctae, membranacae, hyalinae, glabrae, ovarium paulo superantes. Stamina Ovarium pyriforme, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminalcs, breves, remoti. Stigmata plumosa. Flos sterilis plumosus, palcam superiorcm subaequans. (Descript. juxta specim. Humboldt.)

380. *DEYEUXIA STRICTA* Humb. et Kth. (*Agrost. syn.* p. 240.)

Culmus erectus, strictus, sesquipedalis?, striatus, glaber. Folia convoluto-setacea, rigida, scabra. Vaginae striatae, scabrae. Ligula elongata, lanceolata, acuminata, glabra. Panicula ramosa, verticillata, spithamaca, patula; ramis distantibus rhachique scabris. Glumae linearcs, acuminatae, aequales, purpurascntcs, glabrae, dorso scabrae, paleis longiorcs. Palcae sub-

acquales, scabrac; inferior apicc tridentata, dentibus mucronatis, dorso aristata; arista geniculata, glumis duplo longior; palca superior angustior, bidentata. Flos sterilis albo-plumosus, longitudine palcarum. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

Differt a *D. effusa* vaginis foliisque scabris, ligula longiora spiculisque majoribus.

381. *DEYEUXIA VARIA* Kth. (*Agrost. syn. p. 242.*)

Squamulae oblique ovato-oblongae, externe supra medium lobulo obtuso instructae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovarium duplo superantes. Stamina tria. Ovarium oblongum, breviter stipitatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, suppetentia nondum explicata.

382. *DEYEUXIA SYLVATICA* Kth. (*Agrost. syn. p. 243.*)

Spiculae uniflorae; flos subsessilis, basi pilis cinctus, pedicello plumoso floris superioris auctus. Glumae* duae^ oblongo-lanceolatae^ acutatae^ uninerviatae, canaliculatae, membranaceae, ^externae scabriusculae? aquales, florum superantes; superior infeme trinervia. Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-oblonga, apicc bifida, lobis apice subbidentatis, superne quadrinervia, supra basin aristata, involuta, externae scabriusculae; arista scabra, recta, palcam duplo superans; palca superior paulo brevior, oblonga, bicarinata, apicc bidentata. Squamulae duae, carnosae, membranaceae, superne inaequaliter bilobae, in femine cuneatae, glabrae, ovarium paulo longioribus, lobo exteriori triplo minore. Stamina tria. Antherae lineares, glabrae, crocae. Ovarium ellipticum, basi angustato-substipitatum, glabrum. Styli duo, terminantes, breves, parum distantes. Stigmata plumosa, ovario parum longiora. (Descript. juxta specimen a Swartzio cum Ventenatio communicat.)

383. *DEYEUXIA FORSTERI* Kth. (*Agrost. syn. p. 244.*)

Glumae duae, subaequales, florem multo superantes. Paleae duae; inferior apicc truncato-croca, superne quadrinervia, infra medium longe aristata; palca superior binervia, ad basin exteriorum scutula pilosa instructa. Stamina tria. (Descript. juxta specimen Forsteri.)

AlBnis Agrostidi crinitae et lobatae Brown.

384. *DEYEUXIA RETROFRACTA* Kth. (*Agrost. syn. p. 244.*)

Glumae duae, lanceolatae, carinatae, acutae, ad carinam spinuloso-lispidae, florem duplo superantes. Paleae duae; inferior dorso aristata; superior brevior, oblonga, apicc truncata, binervia, diaphana, ad basin exteriorum pedicello brevi piloso instructa. Squamulae oblique ovato-lanceolatae, obtusiusculae, glabrae, ovario parum superantes. Stamina tria. Antherae linear-oblongae, utrinque bilobae. Ovarium breviter stipitatum.

cliptico-subpyriforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa. (Descript. juxta specimen in Herbario Desfont. sub nomine *Agrostidis debilis* Poir. asservai.)

385.. *DEYEUXIA VIRIDI-FLAVESCENS* Kih. (*Agrost. syn.*p.* 245.)

Spiculae uniflorae; flore brevissime pedicellato; pedicello pilis longissimis sericis flore in superantibus obsito, Glumae duae, lineari-lanceolatae, acutatae, carinatae, subaequales, glabrae, ad carinam spinulosae, flore duplo superantes. Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-oblonga, quinque-nervia, infra apicem bifidum subaristato-mucronata, externe scabriuscula, concava, superiorem involvens; superior brevior, lanceolata, bicarinata, carinis spinulosa, ad basin exteriorum pedicello subulato brevi, apice pilis longissimis obsito instructa. Squamulae duae, oblongae, apice sinuato-bilobae, lobis inaequalibus, acutatis, exterior brevior, membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina tria. Antherae crocae. Ovarium subcylindricum breviter stipitatum curvatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa. (Descript. juxta specimen Poiret.)

386. *AMMOPIILA ARUNDINACEA* Host. (*Agrost. syn. p.* 245.)

Spiculae uniflorae; flos breviter pedicellatus, basi barbatus, ad basin pedicello lineari ciliato-piloso floris alterius superioris auctus. Glumae duae, lanceolatae, carinatae, membranaceae subaequales, flore superantes; inferior vix brevior, uninevria; superior basi trinervia. Paleae duae, membranaceae; inferior ovalo-lanceolata, sub apice bifido mucronulata, carinata, quinque-nervia; superior vix brevior, bicarinata. Squamulae duae, oblique lanceolatae, acuminato-subulatae, membranaceae, glabrae, ovarium fere triplo superantes. Stamina tria. Ovarium pyriforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, distantia, plumosa, ovario triplo quadruplo longiora; pilis hyalinis, papilloso-denticulatis, simplicibus vel bi-trifidis.

387. *ARUNDO DONAX* Linn. (*Agrost. syn. p.* 246.)

Spiculae triflorae; flores distichi, distantcs; rhachis spiculae pilis longis obsita. Glumae duae, lanceolatae, acutatae, canaliculato-subcarinatae, membranaceae, subaequales, flores aequantes; inferior a superiore paulo remota. Paleae duae, membranaceae; inferior apice bifida, inter lobos subulatos brevissime aristata (arista scabra, recta, non articuiata), canaliculato-concava, externe, praesertim inferne pilis longis obsita, 5-6-nervia, nervis 2 vel 3 alternis infra medium evanescentibus; palca superior brevior, ovata, marginibus inflexis bicarinata, obtusa, membranacea, carinis ciliatis. Squamulae duae, oblique obovato-cuneatae, apice sinuato-bilobae, lobo interiore obtuso, exterior angustiore, acutato, carnosae, glabrae, ovario triplo breviores. Stamina tria. Ovarium cylindrico-oblongum, glabrum. Styli

duo, icrminalcsj capillacei, elongati, ovario paulo longiores. **Stigmata aspergilliformia** 5 pilis crassiusculis, papilloso-denticulatis, hyalinis, simplicibus, rarius apice bifidis. (**Descript. juxta specimina sicca Galliae merid.**)

388. ARUNDO MAURITANICA Desf. (*Agrost. syn. p. 246.*)

Spiculac biflorae; flore altcro longc pcdiccllato, tabescntc,, minuto. Falca superior floris hcrmapbroditi.bincrvia. Squamulac duac, laic acinaciformes, acutiusculac, carnosomembranaceae, integrac, glabrac, ovario parum breviores. Ovarium cylindraceo-obJongum, basi attenuato-substipitatum, glabrum. Styli duo, terminates, capillacci, longitudinc ovarii. Stigmata aspergilliformia. (**Dcscrip. juxta specimina Herb. Dcsfont.**)

389. ARUNDO NITIDA Ilumb. et Kih. (*Jgrost. syn. p. 247.*)

Radix fibrosa. Culmi cacspositi, erecti, uni- vcl biorgyalcs. Folia lincaria, plana, striata, cxternsc scabra, interne basim vcrsus pilosa, marginc serrulata. Vaginae sulcaio-striatac, glabrac. Ligula: margo ciliatus. Pauicula ramosissima, effusa; ramis veriicillatis, laxis, scabris. Rhacbis glabra. Spiculae bi- vcl iriflorac; floribus basi lanatis 5 sumnio sacpe strili; lana alba, florc brcviorc. Glumac lincares, acuminaiac^ carinalac, diapbanac, glabrac, subacquales, spicula longiores.* Paleac inaequalcs; infcrior%lanccolaia, apicc brevitcr bicuspidata, inter cuspides aristata, obsolete tri- vcl septcmncrvia, membranacca, glabra; aristarecta, scabra, gluma triplo brevior; palca superior brevior, linearis, bicarinata, apice obtusa vel bidentata, in carinis scabra. Squamulac duac, ovario multo breviores, subtriangulares, angulo extcriorc in acumen longum ciliolatum productac, trinerviae, carnosomembranaceae, glabrae. Stamina tria, hypogyna, ovario dimidio brcviora, effeta. Filamcnta capillacea. Antherae striles, lincari-oblongac, utrinque bilobae, membranaceae. Ovarium cylindracco - clavatum, glabrum. Styli duo, terminalcs, breves, distantcs. Stigmata plumosa. (**Dcscrip. juxta specimina Humboldt.**)

390. ARUNDO REYNAUDIANA Kih. (*AgrosU syn. p. 217.*)

Culmus ercctus, simplex, tercs, striatus, laevis, glabr, durus, sublignosus, medulla tcnuifarctus, quadripedalis ct altior; »odis imberbibus. Folia auguste linearia, apice yaldc angustata, plana, nmltinervia, externsc glabra, interne margineque scabra, sosquipedalia, tres lincas Jata. Vaginae internodiis duplo triplovc breviores, tcrctcs, sulcato-striatae, glabrac, 2^2^ pollices longac. Ligula: margo ciliatus. Panicula torminalis, rainosa, diffusa, subpodalis; ramis fasciculato-subscmiverticillatis, patcniiibus, olongatis, infcrioribus 4-5-pollicaribus, rcmotis ranmlisque filiformibus, laxis, scabris 5 rbacbis paniculac anguiata, striato-sulcata. Spiculac pedicellatae, in ramis et rainnlis «nbraccnio-

sim dispositae, septemflorae, 2-2½ lineas longae; flores distantes, hermaphroditi; infimus unipaleaceus, neuter; summus tabescens; rachis flexuosa, articulis superne sericeo-pilosis. Glumae duae, subaequales, lanccolatae, acutatae, nervis, carinatae, glabrae, carina scabriuscula, fusciscentes, spicula dimidio breviores. Flos infimus neuter, glumis simillimus, sed paulo longior et trinervius. Flores hermaphroditi: Paleae membranaceae; inferior ovato-lanccolata, trinervis, nervis viridibus, apice bifida, inter lobos subulatos aristata, viridescens, carinato-concava, glabriuscula, versus marginem lanata; pilis mollibus, rectiusculis, albidis, paleam subaequantibus; arista continua, scabra, curva, palea dimidio brevior; palca superior ½ brevior, lanccolata, bicarinata, binervis, hyalina, apice emarginata; lobis acutis; carinis viridibus, scabriusculis. Squamulae duae, laterales, byalinae^ glabrae, subrhomboideae, apice acuminatae ibique lacinulatae, inaequales, altera interdum apice producta et subcultriformis. Stamina tria, basi stipitis ovariferi inserta, duo interiora longiora. Filamenta glabra. Antherae lineares^ utrinque bifidae, lobis terminalibus acutiusculis, basilaribus obtusis, bilocularibus, croceae, secundum longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, byalina. Ovarium breviter subulatum, oblongum, glabrum. Styli duo, laterales, breves. Stigmata penicilliformia; pilis denticulato-papillois, flavidis, integris vel apice bifidis. Fructus baud suppetit. (Descript. juxta specimen a Reynaud in Pegu lectum.)

391. *ARUNDINACEAE* Kill. (*Agrost. syn. p. 247.*)

Culmus clatus, subsimplex, teres, durus, fuscus^ medulla tenui alba farctus, striatus^ glaber, superne vaginis foliorum imbricatis undique obtectus; nodis imberbibus. Folia linearia, superne angustata, sicca involuta, striato-nervosa, externe glabra, interne pilis mollibus conspersa^ rigida, superiora triplicata, 4-5 lineas lata. Vaginae teretes, sulcatae tria tae, internodiis longiores, 4-5-pollicares. Ligula: margo pilis brevissimis albis ciliato-fimbriatus. Panícula ramosissima, effusa, secunda, nutans, 20-21-pollicaris 5 ramis alternatim fasciculatis, elongatis, filiformibus, scabris; rachis communi teretiuscula^ striata, scabriuscula. Spiculae paniculatae, subracemosae, oblongae, tres lineas longae, quinqueflorae 5 flores distantes, hermaphroditi; summus tabescens; interstitia rachis superne pilis brevibus sericeis obsita. Glumae duae, patulae, ovato-lanccolatae, acutatae, subcarinatae-concavae, uninerviae, membranaceae, glabrae, fusciscentes, distantes; superior paulo longior; inferior flore contiguo dimidio brevior. Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-lanccolata, trinervis, triangulari-carinata, apice bifida, inter lacinias subulatas aristata, albida; nervi virides, scabriusculi, laterales inarginitibus approximati, interne pilis longis sericeis albis, palmarum vix aquantibus obsiti; arista continua, scabriuscula, flexuosa

vel recurvata, longitudine paleae vel brevior; palea superior brevior, lanccolata, bicariniata, bincrvia, obtusiuscula, cinarginata, carinis scabriusculis, byalina. Squamulae duae, hyalinae, glabrae, siibdolabrifor-mi's, altcra apicc cmarginato-biloba. Stamina tria, in feme stipili ovarii adnata, glabra; antcrius brevius." Anthrac lineares, utrinque bifidae, glabrae, flavae. Ovarium oblongum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, ierminales. Stigmata plumosa. Fructus ignotus. (Descript. juxta specimen Herb. Pctit-Thouarsii.)

392. ARUJYDO PILOSA *UrviUe.* (*Agrost. syn. p.* 247.)

Spiculac 6-7-florac; flores disticlii; summus tabescens; rhabbis flexuosa, pilis longis obsila. Glumac duae, lanccolatae, carinatae, apicc subulatae, subacqualcs, flores acquantcs. Paleae duae, membranaceae 5 inferior apice subulato-aristata, exterac pracsrtim in feme pilis longis obsita; superior bicariniata. Squamulae oblique rbomboideo-oblongae, carnosomembranaceae, integrae, glabrae, intcrdum apice barbulatae, longitudinc ovarii. Stamina tria. Anthrac flavae. Ovarium cylindracco-oblongum, basi attcnualum, glabrum. Styli duo, terminales, brcvissimi. Stigmata plumosa. (Descript. juxta spcciiniua *Urvillcana.*)

393. AMPELODESMOS TENAX *Link.* (*AgrosL syn. p.* 249.)

Spiculac quadriflorae. Rhachis spiculae articulata, pilis longiusculis albis obsita. Glumac duae, ovato-lanccolatae, apicc subulatae, glabrae, canaliculatae, mcmbranaccac, trinerviae, floribus contiguis paulo brcviorcs; superior paulo longior^ interdum in floreni hermaphroditum bipaleaceum transformata. Paleae duae, membranaceae; inferior lanceolata, acutata, canaliculata, quinqucnervia, infernc pilis medium paleae vix attingentibus obsita; superior paulo brevior, bicariniata, carinis scabris. Squamulae duae, oblique oblongo-lanceolatae, acutatae, integrae, membranaceae, supcrne ciliatae, ovarium paulo supcrantes. Stamina Ovarium brevissimc stipitatum, clavato-pyriforme, supernc pilosum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata magna, plumosa; pilis hyalinis, ramosis, denticulatis. (Descript. juxta specimen *Hcrbarii Dcsfont.*)

Vidi in specimine altero fructifero e Sardinia ut sequitur: Caryopsis lincaris, teretiuscula, interne planiuscula et sulco longitudinali notata, apice hirsuta, opaca, lib erä. Pccricarpium membranaceum, fuscscens. Semen conforme, sulco longitudinali affixum, nigro-fuscum^ apicc obtusun^ basi acutum. Integumentum membranaceum. Albumen farinosum, lacteum. Embryo minutus, basilaris, cextrarius.

394. AMPELODESMOS BICOLOR *Kih.* (*Jgrost. syn. p.* 249.)

Spiculac pedicclatae, lanceolatae, triflorae 5 suppctentcs nondum p^rfectae; pedicellis spinuloso-scabris, cum glumis haud arti-

articulatis. Flores basi villis parvis obsiti; terminalis ad pedicellum lincarini subulatum scabrum redactus. Glumae duae, membranaceae, lanceolatae, acutae-mucronatae, externe scabriusculae, carinatae, inaequales, virescentes, versus marginem violascentes, trinerviae; inferior paulo brevior, flores subaequans. Paleae duae, membranaceae inferior lanceolata, apice bifida, inter lobos acutius breviter aristata, quinquenervia, carinata, externe scabriuscula; superior brevior, bicarinata, apice bifida, carinis ciliatis. Paries fructificationis plane decerant. (Suppetebant specimina nondum perfecta Herb. Desfont.)

395. *GRAPHEPHORUM MELICOIDES* Beauv. (*Agrost. syn. p.* 250.)

Spiculae quadriflorae, compressae; flores distichi, distantes; summus saepe minutissimus, vix ullus, apice filiformi rachis piloso sustentus; rachis spiculae pilis longis ciliata. Glumae duae, oblongae, acutae, carinatae, membranaceae, glabrae, carina scabra, inaequales; inferior flore contiguo parum brevior, uninervia; superior major, trinervia. Paleae duae, membranaceae inferior lanceolata-oblonga, acutiuscula (nec mucronata, nec divisa), obsolete quinquenervia, concava, externe punctuato-scabra; superior brevior, bicarinata, obtusa, carinis ciliato-scabris. Squamulae duae, dimidiato-ovatae, acutae, superne ad latus exterius irregulariter denticulatae, membranaceae, glabrae. Stamina tria. Ovarium obovato-oblongum, brevissime stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa; pilis simplicibus?, argute denticulatis, hyalinis. (Descript. juxta specimen in Herb. Mich., sub nomine *Airac melicoidis* suppetens.)

396. *PHRAGMITES comitensis* Trin. (*Apost. syn. p.* 251.)

Squamulae duae, subdolabriformes, carnosae-membranaceae, glabrae. Ovarium cylindricum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plumosa; pilis crassiusculis, simplicibus vel apice bifidis, papillo-dentatis, hyalinis.

In planta Chilensi pili ad axillas ramulorum et ad basin pedicellorum nulli.

397. *PHRAGMITES ISIACUS* Juth. (*Agrost. syn. p.* 251.)

Spiculae 5-6-florae; flores distantes, glabri, infimus masculus, reliqui neutri. Rachis spiculae pilis longis scicis obsita. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acutatae, subcarinatae, floribus brevioribus; inferior superiore brevior. Paleae duae inferior angustato-subulata; superior multo brevior, bicarinata. Squamulae duae, integrae, carnosae-membranaceae, glabrae, oblique oblongae vel obovato-cuneatae, apice angustato-lanceolatae. Stamina Ovarium breviter stipitatum, ellipticum, glabrum. Styli duae, terminales, ovario dimidio brevioribus. Stigmata pluniusa. (Descript. secundum specimen Delileanum.)

398. PIIRAGMITES MAURITIANUS *Kth. (Agrost. syn. p. 251.)*

Gramen aliissimum. Cuimus vaginis foliorum undique involutus, fistulosus, striatus, glaber. Folia linearia, apice valde angustata, plana, striato-multinervia, nervo medio inferne incrassato, subtus prominente, subcoriacea, utrinque scabriuscula, niargine denticulata, bipedalia et longiora, 8-9 lineas longa. Vaginae imbricatae, tectae, sulcato-striatae, glabrae. Ligula: margo angustissimus, semicircularis, membranaceus, dense ciliatus. Panicula ramosissima, diffusa, nutans, 14-15-pollicaris; ramis subsemiverticillato-fasciculatis, patulis rhachique sulcato-angulatis, glabris; ramulis scabris. Spiculae pedicellatae, 3-4 lineas longae, quinquiflorae; (lores dislichi, distantes, hermaphroditi; summus tabescens; rhachis floxiosa, lanata, articulata; lanis alba, sericea, flores aequans. Glumae duae, ovatae, acutae, obsolete quinquinerviae, membranaceae, glabrae, nervis superne evanescentibus, concavae, stramineae^ inaequales; inferior flore contiguo dimidio brevior, inferne obsolete quinquinervia; superior longior, trinervia, nervis apice evanescentibus. Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-lanceolata, angustato-subulata^ concava, uninervia, in flore infimo trinervia, glabra, nervo scalarisculo, straminea; superior dimidio brevior, oblongo-lanceolata, binervia^ bicarinata, apice emarginata, lobis acutiusculis, carinis hispidis-scabris. Squamae duae, laterales, carnosae-inmembranaceae; ovarium parvum superante, 2-3-nerviae, hyalinae, glabrae, oblongae vel subrhomboidae, niargine obsolete undulatae. Stamina tria, sessile breviter ovario inserta. Filamenta filiformia, elongata, glabra. Antherae lineares, biloculares, utrinque bifidae, secundum totam longitudinem dehiscentes, flavidae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, breviter stipitatum, infra apicem paulo conspurcatur, glabrum. Styli duo, terninales, breves. Stigmata dense plumosa; pilis papilloso-denticulatis, hyalinis, ramo uno vel duobus instructis, rarius simplicibus. Caryopsis ignota. (Descript. juxta specimen a Desfont. mihi communicat.)

Differt ab omnibus hujus generis speciebus flore infimo hermaphrodito (nec masculo).

399. GYNERIUM SACCHAROIDES *Humb. et Bonpl. (Agrost. syn. p. 252.)*

Culmi caespitosi, erecti, bi- vel triorgyales, diametro bi- vel tripollicari. Folia approximata, disticha, quadri- vel quinquipedalia, duo's pollicis lata, plana, coriacea, striata, utrinque glabra, niargine serrulato-spinosa, nervo medio crasso, interne concavo-canaliculato, piloso, externe convexo, glabro. Vaginae glabrae. Ligula: margo ciliatus. Panicula ramosissima, diffusa, quinquel- vel sexpedalis; ramis glabris. Spiculae pedicellatae, biflorae feminae, (lore altero sessili, altero pedicellato.

Glumac duae, membranaceae, patulae; inferior lanceolata, uninervia, carinata, hyalina, carina hispidula, flores duplo superans; superior triplo longior, linearis, apice attenuata, obsolete trinervia, canaliculata, superne hispido-scabra. Palcae duae, tenuicr membranaceae, hyalinae; inferior trinervia, concava, ovata, in acumen longissimum arisaeforme membranaceum rectum angustata, dorso pilis longissimis mollibus obsita; superior parva, ovata, apice irregulariter bifida, binervia, bicarinata; carinis superne pectinato-ciliatis. Squamulae duae, oblique obovatae, carinose-membranaceae, apice subciliatae, ovario breviores. Stamina duo, minuta, effeta, breviter. Filamenta capillacea. Anthrac linearis-oblonga, utrinque biloba, membranacea, steriles. Ovarium sessile, subcylindricum, glabrum. Styli duo, torquiales, longitudine ovarii. Stigmata magna, dense paniculiformia; pilis simplicibus, longiusculis, vix denticulatis, hyalinis. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Vidi in specimine Cajeniensi masculo ut sequitur: Spiculae biflorae; flore altero sessili; altero pedicellato; pedicello glabro. Glumac duae, lanceolatae, acutiusculae, membranaceae, hyalinae, glabrae, uninerviae, carinatae^ inaequales; superior longior, spicula brevior. Palcae duae, membranaceae inferior oblongo-lanceolata, acutato-submucronata, uninervia, concava, glabra, apice scabriuscula, basi barbulata; superior brevior, ovato-oblonga, binervia, bicarinata, carinis ciliolatis, apice bifida. Squamulae duae, minutae, collateraliter, crassiusculo-membranaceae, uninerviae^ glabrae, oblique dimidiato-obovato-cuneatae, apice rotundatae, interdum retusae. Stamina duo. Filamenta brevissima. Anthrac lineares, utrinque bilobae, lobis acutiusculis, biloculares, glabrae, crocae. Pistilli rudimentum nullum?

VII. PAPPOIDAE.

400. AMPHIPOGON LAGTIROIDES Brown. (Agrost. syn. p. 252.)

Spiculae uniflorae; flos sessilis, imbricatus. Glumac duae, membranaceae, concavae, muticae; inferior brevior. Paleae duae, membranaceae, externe pubescentes; inferior elliptica, concava, uninervia, trifida; laciniis lanceolatis, subulato-aristatis^ subaequalibus; aristis rectis, scabris, nervo articulis, subaequalibus, longitudine paleae; palea superior vix brevior, elliptica, concava, binervia, bifida; laciniis lanceolatis, subulato-aristatis; aristis rectis, scabris, brevioribus. Squamulae duae, membranaceae, glabrae, subcultriformes, ad imum latius obsolete sinuatae, apice bidentatae, ovario paulo breviores. Stamina tria. Filamenta capillacea. Anthrac oblongo-linearis, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, crocae, secundum longitudinem debiscentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice inter stylos apicatum. Styli duo, terminales, parum distantes, longitu-

dine ovarii. Stigmata clongata, plumosa5 pilis simplicibus. (Descript, sccumlum specimen Brown, in Musco Paris, asscrvat.)

401. AMPHIPOGON STWCTUS *Brown. (Agrost. syn. />. 252.)*

Spiculae uniflorae; florc brcvissime pcdicellato, barbatulo, glumas superantc. Glumae duac, membrauaccaae, oblongac, acutiusculae, dorso trinerviac, concavo-involutac, ad nervos hispidulac; superior \ longior. Paleae djiae, membranaceac5 inferior concava, trincrvia, trifida; laciniis lanceolatis, apice arisiatis, subaequalibus, piloso-ciliaiis5 aristis brevibus, scabris, subacqualibus, rectis; palca superior brevior, bincrvia, bifula; laciniis lanccolatis, piloso-ciliaiis, aristaiis; arisiis brcvibus, scabris, rcctis, acqualibus. Squamulac duae, minutac, collateralcs, subdolabriformes, membranaceac, intcgrac, glabrac. Stamina tria. Filamcnta basi conn at a. Anthcrac suppctcntcs nondum perfectae, lincari-oblongae, utrinque bilobae. Ovarium nondum perfectum, sessile, oblongum, glabrum, apicc bifidum, lobis (stylis) subulatis^ nudis. (Vidi specimen Brown, in Musco Paris.)

402. AMPHIPOGOJ'Y ATCNACEUS *Brown. (JgrosL syn. p. 253.)*

Spiculac uuiflorae; (lore, pediccllato; pcdiccllo scricco-pubescente. Glumae duae, lanccolatac, acutato-subulatac^ concavae, mcinbranaceac, externc pubcrulae; inferior paulo brcvior ct angustior, dorso obsolete trinervia; superior dorso pcrcspicue trinervia. Palcac duac, membranaccac, externc sericco-pubescentes; inferior oblonga, trincrvia, trifida; laciniis lanccolatis, subulato-aristafis; aristis rectis, scabris, palca dimidio brcvioribus, subacqualibus^ non articulatis; palca superior longiudiuc inferioris, oblonga, bincrvia, bifida; laciniis lanccolatis, subulato-aristatis; aristis scabris, rcctis, cas paleae inferioris longiudinc aequantibus. Squamulac. duac, oblique obovato-oblongae, apice cuspidatae, membranaccaae. Stamina tria. Antherae clongatae, linearcs, utrinque bilobae, lobis acutis, bilocularcs, glabrac. Pistillum nondum explicatum. Ovarium sessile^ glabrum. Styli duo. Stigmata plumosa, cohacrcntia. (Descript. juxia specimen Brownian. in Mus. Paris, asscrvat.)

403. PAPPOPHORUM CENCimoiDES *LichiensL (Agrost. sytu p. 254.)*

Spiculae biflorac, florc superiore tabescente, pcdicellato, rarius triflorac, florc inferiore hermaphrodito, diandro, secundo nujiorc, masculo, triandro, tertio valde tabescente, minuto, stc-nli> mutico. Glumae duac, membranaceac, inaequales, carinato-conc.yac, 11 ores supcrantcs, dorso pilosac, apice acutiusculae et subbifidac; inferior ovata, quinquencrvia, ncrvis duobus intcrmediis versus medium cvancscentibus; gluma superior \ longior, oblonga, trinervia. Palcac duac, membranaccaae; inferior suborbiculata, concava, novemncrvia, novcinaristata, cxtcrne stricco-

pilosa; nervis quinque crassioribus, viridi-nigris 5 aristis complanatis, subulatis, scabris, usque ad medium plunioso-ciliatis, subacqualibus, rectis, non articulatis, palea duplo longioribus, nigrescentibus; palea superior inferiorem superans, oblonga, obtusa, apice biloba, bicarinata; carinis ciliatis. Squamulae duae, triangulari-dolabriformes, apice simiatis-marginatae, lobis inaequalibus, exteriori multo maiore, obtuso, interiori acutiusculo, membranaceae, glabrae, ovario triplo breviores. Stamina in (loco herniaphorodito) duo, in masculo tria. Filamenta capillacea. Anthrac oblongo-lineares, utrinque bilobae, lobis oblongis, bilocularibus, glabrae, crocaeae. Ovarium brevissime stipitatum, ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, parum divergentes, ovario longiores. Stigmata magna, plumosa; pilis simplicibus, papilloso-denticulatis. (Descript. secundum specimen Liechtenstein.)

404. PAPPOPHOMJM PULEOIDES Cavan. (*Agrost. syn.* p. 254.)

Spiculae iriflorae; flores duo superiores tabescentes, summus minutus. Glumae duae, membranaceae, oblongae, carinatae, obtusae, inaequilaterae, quadrinerviatae, nervis alternis superantibus, cavanescens, exsertis, exsertis puberulae, flores superantes; inferior paulo brevior et latior. Paleae duae, membranaceae 5 inferior elliptico-suborbiculata, concava, novemnervia, novemmaristata, inferne pilosa; aristis subulatis, complanatis, rectis, margine plumoso-ciliatis, non articulatis, palea sua paulo longioribus, patulis, intermedia paulo longior; palea superior longitudine inferioris, oblonga, obtusa, bicarinata, carinis ciliatis. Squamulae duae, late et oblique cuneatae, apice truncatae vel rotundatae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario triplo breviores. Stamina ... Ovarium oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata plumosa. Caryopsis immatura, brevissime stipitata, oblonga, glabra, fusca, libera. (Descript. juxta specimen ex Insulis Philippinis a Cavanillesio cum Belvisio communicatum.)

405. PAPPOPHORUM NIGRICANS Brown. (*Agrost. syn.* p. 254.)

Spiculae biflorae; flore superiore pedicellato, tabescente. Glumae duae, subacuales flores paulo superantes, ovato-oblongae, obtusae, submucronulatae, carinato-concavae, septemnerviae, membranaceae, nervis alternis versus medium cavanescens, externae strigulosae. Paleae duae, membranaceae 5 inferior suborbiculata, concava, novemnervia, novemmaristata, externae sericeae aristis complanatis, subulatis, margine hispidociliatis, rectis, subaequalibus, longitudine paleae; palea superior inferiorem superans, bicarinata, adpresso-puberula; carinis ciliatis. Caryopsis oblique elliptica, obtusa, basi acutiuscula, lateribus compressiuscula, externae (ubi embryo situs) oblonga, interne canaliculato-excavata, fusca, glabra, lacvis, libera, paleis obtecta. Embryo scutelliformis, ellipticus, albumini ad basin exteriori

adnatus ipsoquo iriplo brevior. Corculum subclavatum, in sulco cotyledonis receptum. (Suppetebat specimen Brownianum.)

406. PAPPOPHORUM PALLIDUM Brown. (*Agrost. syn. p.* 254.)

Culmi simpliccs, teretes, striati, glabri, inferne foliosi, subpedales. Folia anguste linearia, apice acutato-subulata, plana, externe sulcato-nervosa, interne striata, membranacea, vix 1 in cam lata. Vaginae approximato-imbricatae, sulcato-striatae, pubescentes, praesertim ad apicem. Ligula: margo piloso-sericeus. Panicula spicaeformis, cylindrica, conferta, 21 lineas longa, crassitie pennae aequae rhachi, ramis pedicellisque molliter pubescentibus. Spiculae pedicellatae, itiflorae; flores distantes; inferior hermaphroditus, sessilis; superiores tabescentes, gradatim minorcs, neutri; summus minutus; rachis spiculae glabra. Glumae duae, membranaceae, concavae, albido-stramineae, externe molliter pilosae, inaequilatrac, apice bilobae, lobis oblusis, illos superantes; inferior ovata, novemnervia; nervis alienis longioribus, apicem baud attingentibus; gluma superior longior et angustior, septemnervia. Paleae duae; inferior subrotunda, herbacea, concava, novemnervia, apice truncato-rotundaia et novemfida, basi pilis longis sericis albis cincta; laciniis subulato-aristatis, cincta, rectiusculis, patulis, rigidis, uninnerviis, margine plumoso-sericeis, superne hispidulo-scabris, subaequalibus, palea iriplo longioribus, cum ipsa connatis; palea superior paulo longior, uicembranacea, oblongo-elliptica, binervia, bicarinata, externe molliter pilosa, apice emarginato-bifida; lobis acutatis; carinis prominentibus, arcuatis, ciliatis. Squamulae duae, laterales, subdolabriformes, carnosae-membranaceae, glabrae. Stamina tria, basi stipitis ovarii inserta. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineari-oblongae, apice cinarginatae, basi bifidae, biloculares, glabrae, flavidae, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminalcs. Stigmata pluviosa?. Caryopsis oblique obovato-elliptica, obsolete trigona, breviter stipitata, cum stipite articulatam, apice obsolete umbonata, basibus stylorum distantibus instructa, lacvis, glabra, interne planiuscula ibique supra basin macula subrotunda notata, lacte fusca, adipato-nitida, paleis obtecta, libera, vix dimidiam lineam longa. Pericarpium tenuis, membranaceum, adhacrens. Embryo albumini farinaceo albo externe adglutinatus, ipso paulo brevior, ellipticus. Corculum tecti-fusiforme, in sulco cotyledonis receptum eique per dorsum medium adnatum, paulo brevius, antice lobulo unguiformi instructum. (Descript. juxta specimen Brown.)

407. PAPPOPHORUM ALOPECUROIDES Fa.* (*Agrost. syn. p.* 255.)

Spiculae quadriflorae; flores tres superiores pedicellati, ta-

bescentcs, sterils. Glumae duae, lanceolatae, tmlnerviao, carinatae, mcmbranaceae, flores Iriplo supcrantcs, glabriusculac, cariiia margiicquo Kcabriusculae, albiclac, apico subinucronulatae; inferior paulo brevior. Palcae duac, mem bran aceac; inferior cliptica^ concava, obsolete ncrvosa, 13-aristata, margine dorsoque inferne sericeo-barbata 5 aristis continuis, rectis, spinuloso-scabris, inaequalibus>, alternis robusiioribus et longioribus, palca quadruplo quinluplovc longioribus; palca superior inferiorem supcrans, lanccolata, bicarinata, acutaia; carinis superne spinuloso-ciliatis. Squamulae duae, latac, subdolabriformes, apicc inaequalilor sinualo-cmarginatac, carnosoinembranaceae, glabrae, ovario duplo triplovc breviorcs. Stamina tria? basi stipitis ovarii adnata, strilia ?. Filamcnta capillacca. Anlherae elletae, oblongo - subsagittatae, apicc bilobae, glabrae. Ovarium cylindraceo-oblongum, basi attenuato-substipitatum, giabrum. Styli duo, terininalcs, breves. Stigmata magna, laxa, penicilliforniia^ subnigresccnlia; pilis longissimis, argute denticulalis. (liescript. juxta specimen Herb. Juss.)

Vidi in speciminibus aliis (inonstruosis ?) ejusKcm Hcrbarii at scquitur:

^ Culmus ramosus^ tennis, rigidus, siriatuS, glabr, adjectis paniculis sesquipedalis; internodiis tcrctiusculis, interne plainis; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, marginibus involutis .subulato-sctacea, rigid a, ncrvoso-striata, cxterne glabra, interne scabriuscula, quadri- vel sox|)ollicaria. Vaginae usque ad basim iissae, ncrvoso-striaiac, glabrae, iutcrnodiis multo brcviores, tardius solutae. Ligula: margo angustissiuus, sericco-villosus. Pauiculae in apicc ramorum solitariae, crectae, simplices, depaupe-ralae, angustac^ spicicformcs, tri- vel quadripollicarcs; ramis sparsis, adpressis, angulatis, scabriusculis 5 rbacbi leviter flexuosa, glabriuscula. Spiculae sessiles, tcrminalis cujuslibet rami pediccllata, simillimae iis speciminum mox descriptoruin, nisi glumae parum latiores et flos sccondus intcrdum bcrmapbroditus.

408. PAPPOPHOREAE ACROSTACHYUM SckratL (*Agrost syn.* p. 255.)

Radices teretes, crassitie fili emporetici, flexuoso-vermiculares, tenuiter villosae, albae. Culmi caespitosi, simplices, erecti, teretes, striati, glabri, rigidi; fertiles adjecta paucula 2½-pollicares; steriles multo breviores, foliosi; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, in acumen longissimum setaceum angustata, marginibus involuta, nervoso-striata, cxterne glabra, interne margiucque scabriuscula, rjgida, elongata, pollicaria et longiora> sesquilinca Ifta. Vaginae terctes, nervoso-striatac, usque ad basim fissae, glabrae; inferiores approxiinatae, internodia supcrantes, inferne pallide purpurascntes 5 superiores internodio breviores. Ligula: margo angustissiuus, sericeo-pilosus. Paucula

rainosa, coarctata, spicaeformis, oblongo-cylindracea, subdecem-pollicaris; ramis brevibus, adpressis, scabriusculis, inferioribus remotis; rachis strictiuscula, tereti, striata, glabra. Spiculae sparsae, pedicellatae, quadriflorae; flos inferior sessilis, basi articulatus, breviter broditus; reliqui gradatim maiores, intricatis internodiis glabriusculis distantcs. Glumae duae, ovato-lanceolatae, acutatae, uninerviatae, carinatae, membranaceae, hyalinae, glabrae, albae, subaequales, inferior interdum paulo longior, flores superantes. Flos fertilis: Palcae duae, subcoriatae, albae; inferior laeviter obovata, apice irregulariter bifida, irregulariter concava, obsolete septinervia, inferne dorso, marginibus basi pilis albis sericis obsita; laciniis subulato-aristatis, scabris palea multo longioribus, patulis, albidis, inaequalibus 5 quinque longioribus et crassioribus, inferne nervo viridi notatis; palea superior inferiorum paulo superans, ovata superne angustato-acuminata apice bifida, lobis acutatis, binervia, bicarinata, carinis scabriusculis. Squamulae duae, laterales, caruoso-membranaceae hyalinae, subcuneatae, apice truncato-trilobae, glabrae. Stamina et pistillum breviter superant. Caryopsis paleis obtecta, libera, elliptica, obtusa, apice convexiuscula, dorso planiusculo-biangulari ibique ad basin tuberculo notata, fuscescens, laevis, glabra, opaca. Pericarpium tenuiter membranaceum seuini adnatum. Embryo ellipticus, albumini antice adnatus ipsoque dimidio brevior. Corculum cylindraceo-oblongum, in fissura cotyledonis receptum cuique per dorsum medium adnatum, paulo brevius. Flores steriles fertiles similes, sed gradatim multo minores et maiores, ex his tribus inferior 15-aristatus, intermedius 11-aristatus, summus 9-aristatus. Genitalia nulla, interdum eorum loco squamulae nonnullae minutae, caruoso-membranaceae. (Descript. juxta specimina Herb. Reg. Berol.)

409. COTTEA PAPPOPHOROIDES *Kth.* (*Agrost. syn.* p. 256.)

Culmi erecti ramosi, teretes, infra nodos pubescentes subscirpoidales 5 nodi pubescentes. Folia linearia, apice angustato-subulata, basi rotundata, plana, 8-9-nervia, membranacea, utrinque pubescentia, 2-3 pollicis longa, duas lineas lata. Vaginae membranaceae, multinerviae, pubescentes, internodia aquanica vel paulo superantes, pollicares et longiores. Ligula: margo dense ciliatus. Panicula terminalis, ramosa, crassa subquadrilobata; ramis solitariis, alternis, patentibus rachique mollior pilosis. Spiculae pedicellatae, subellipticae, 6-9-florae, vix tres lineas longae; flores distichii, distantcs 5 summus tabescens; infimus inter glumas sessilis. Glumae duae, membranaceae, subaequales, flores coniugos subaequantes, concavae, apice irregulariter trilobae, lobis acutato-mucronatis, externe pilosae, pilis glanduliferis; interior sub 3-nervia; superior novem-nervia, interdum apice integra et acutata. Palcae duae, membranaceae 5 inferior obovato-elliptica, apice quinquefida, sublineari-aristata, multi-

nervia, concava, ad basim marginemque pilis longis mollibus albidis barbata; lobis apice violaceis; arisibus valde inaequalibus, scabris, rectis, non articulatis, violaceis, tribus reliquos longitudine superantibus 5 palca superior brevior, bicarinata, apice bifida, lobis acutato-mucronatis, ad marginem pilis longis albis barbata, carinis superne ciliatis. Squamulae duae, laterales, subdolabriformes, integrae, carnosae-membranaceae, glabrae. Stamina tria, basi stipitis ovarii inserta, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, secundum longitudinem debiscentes, glabrae, fusciscentes. Ovarium breviter stipitatum, ellipticum, glabrum. Stylus duo, terminalis, distantes, glabri. Stigma plumosum; pilis simplicibus, crenato-dentatis, hyalinis. Caryopsis oblique oblonga, obtusa, embryoni contrarie compressiuscula, laevis, glabra, fusciscentes, libera, palcis obtecta. Embryo fructu duplo triploque brevior. (Descript. juxta specimen a Desfont. me cum communicat.)

410. *ECHINARIA CAPITATA* Desf. (*Agrost. syn. p. 257.*)

Spiculae biflorae; flos inferior sessilis, glumas superans; superior breviter pedicellatus, in spiculis inferioribus cujuslibet capituli labescens vel ad rudimentum pedicelliforme redactus. Glumae duae, membranaceae, obovatae, carinatae; inferior paulo brevior, binervia, apice biaristata; aristis subulatis, laterali brevior, interdum brevibus vel evanescentibus 5 gluma superior emarginata, uniaristata. Paleae duae, membranaceae; inferior concava, quinque-nervi^a basi pilis brevibus barbata, apice quinque-fida; limbo interno membranaceo, crenato; laciniis subulatis et lanceolato-subulatis, complanatis, rigidis, divaricatis; palca superior bicarinata, apice bifida; limbo interno membranaceo; laciniis subulatis, complanatis, rigidis. Squamulae duae, oblongae vel subcuneatae, apice irregulariter bi- vel trilobae, lobis acutatis, membranaceae, diaphanae, glabrae, ovarium subaequant. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineari-oblongae, utrinque bilobae, lobis basilaribus rotundatis, terminalibus acutatis, biloculares, glabrae. Ovarium obovato-subturbinatum, apice pilosum. Stylus duo, terminalis, longissimi, glabri. Stigmata imberbia, a stylo baud distinguenda. Caryopsis oblique elliptica, laevis, apice rotundata et pilosiuscula, libera. Embryo scutelliformis, ellipticus. Coraculum oblongo-cylindricum, in sulco cotyledonibus locatum dorsoque medio adnatum, apice obtusum, basi acutum. (Descript. juxta specimina sicca.)

VOL. CILORIDEAE.

411. *MICROMLOA SETACEA* Brown. (*Jagros. syn. p. 258.*)

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, tri- vel quinquepollicares, glabri. Nodi imbricati. Folia linearia, complanata-falcata,

striata, margino scabra, pilis paucissimis sparsis obsita. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, ciliata. Spicae terminatae, solitariae, falcaeae, scsqui-vel bipollicares; rhachi haud articulata. Spiculae solitariae, sessiles, unilaterales, subbiseriatae, imbricatae. Flos sessilis, glumis brevior. Glumae duae; inferior (interior) oblonga, obtusiuscula, carinata, inaequilatera, carina subbiseriata, purpurascens superior (exterior) similis, dorso triseriata, nervis approximatis, planiuscula, marginibus inflexis. Paleae duae, tenuissime membranaceae, hyalinae, glumis dimidio breviores; inferior (glumae inferiori contigua) late ovata, truncata, submucronata (mucronae membranacea), concava, triseriata, externe dense et molliter pilosa; superior longitudine inferioris sed angustior, biseriata, bicarinata, carinis densae pilosis. Squamulae duae, oblique ovatae, acutae, integrae, hyalino-membranaceae, glabrae, ovario parum breviores, paleae superiori semiaethacrae. Stamina duo (vel tria?). Antherae lineari-oblongae, utrinque bilobae, rubrae. Ovarium oblongum, tardius lineari-cylindraceum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, parum renoti, longitudine ovarii. Stigmata plumosa, rubra; pilis longis, simplicibus. Caryopsis oblonga, nitida, fusca, paleis obtectae. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

412. *SCIOENEFELDIA GRACILIS* Kih. (*Agrost. syn.* p. 259.)

Radix fibrosa. Culmi simpliciter, erecti, graciles teretes, glabri, subpollicares. Nodi imberbes. Folia anguste linearia, interne sulcata-striata, involuta-filiformia, glabra, margine scabra, 3-4-pollicaria, 3 lineae lata. Vaginae striatae, glabrae, 1-4-pollicares, internodiis paulo breviores. Ligula brevissima, pilosa. Spicae terminales, 1-3, sessiles, cinctae, 3-4-pollicares. Spiculae unilaterales, sessiles, alternae, biserialae, uniflorae; rachis complanata, margine scabra 5 (los subsessilis, basi barbatus. Glumae duae, subaequales, ovato-lanceolatae, acutae-subulatae, membranaceae, hyalinae, uninerviae, carinatae, florem duplo superantes, persistentes; carinis viridibus, spinuloso-ciliatis, prominentibus; gluma superior externe spectans. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata-oblonga, sub apice bifida aristata, concava, dorso margineque pilosa, cinervia?; lobis acutis; arista capillaris, longissima, 15 lineas longa, subflexuosa, subaequilatera, non articulata, flavescens; palea superior paulo brevior, lanceolata, acutata, uninervia?, carinata, hyalina, dorso ciliata. Squamulae duae, hyalinae, glabrae. Stamina ... Pistillum Caryopsis breviter stipitata, oblonga, subfusiformis, embryoni parallela compressiuscula, lacvis, glabra, fuscescens, libera, paleis inclusa. Pericarpium tenuissime membranaceum, hyalinum, solubile. Embryo fructu triplo brevior, exterior, asilaris. Corculum in sulco cotyledonis locatum. (Descript. juxta specimina Senegalensia.)

413. CYNODON DACTYLO* Pers. (*Agrost. syn. p. 259.*)

Radix fibrosa. Culmi ramosissimi, prostrati, compressi, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, carinata, striata, glabra, approximata, disticha, rigida. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, ciliata. Spicae quaternae vel quinae, umbellatae, patulae, sessiles, pollicares. Spiculae unilaterales, bifariam imbricatae, sessiles, ovatae, subbiflorae. Rachis triquetra, subflexuosa, glabra. Glumae lanceolatae, acuminatae, carinatae, subaequales, glabrae, dorso ciliato-scabrae, viridi-purpurascens, palcas subaequantes. Flos hermaphroditus: Paleae duae; inferior ovata, carinata, obtusa, infra apicem brevissime aristata, viridi-purpurascens, glabra, dorso ciliata; superior inferiorem aequans, bicarinata, bidentata, carinis ciliato-scabris. Flos sterilis aristaeformis, scabriusculus, brevissimus. (Descript. juxta specimina Peruviana olim pro specie distincta sumpta Dactylonque maritimum nuncupata.)

Vidi in speciminibus agri Parisiensis ut sequitur:

Spiculae sessiles, unilaterales, alternae, subbiflorae; flore inferiore hermaphrodito; superiore ad pedicellum aristaeformem, apice subcapitulatum retracto. Glumae duae, ovato-lanceolatae, carinatae, acutatae, imbricatae, flore breviores, inaequales, muticae; inferior paulo brevior. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, acuta, trigono-carinata, dorso pilosa; superior longitudine inferioris, bicarinata. Squamae duae, late cuneatae vel dolabriformes, carinatae, glabrae, marginibus contiguis connatae, ovario quintuplo vel sextuplo breviores. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilobae, lobis obtusiusculis, bilocularibus, glabrae. Ovarium oblique subpyriforme, glabrum, apice attenuatum. Styli duo, terminalibus, breves. Stigmata magna, plumosa; pilis longiusculis, simplicibus, byalinis.

414. CYNODON TENELLUS Brown. (*Agrost. syn. p. 260.*)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, villosiusculis, albidis. Culmi caespitiosi, erecti et diffusi, ramosi; rami steriles, compressiusculi, striati, glabri, adjectis spicis septem- vel octopollicares; nodis cinereis. Folia anguste linearia, acutata, plana, membranacea, striata, trinervia, late viridia, externe glabriuscula, interne margineque scabra, bipollicaria, vix dimidiam lineam lata. Vaginae carinatae, usque ad basin fissae, membranaceae, striatae, glabrae, internodiis breviores. Ligula brevissima, truncata, glabra. Spicae in apice culmi geminae vel ternae, sessiles, strictae, patulae, sesquialtera bipollicares; rachis complanata, obsolete flexuosa, viridis, glabra. Spiculae unilaterales, sessiles, subscissato-imbricatae, vix dimidiam lineam longae. Glumae duae, oblongae, obtusiusculae, carinatae, meui-

brauaccac, carina scabrae, florem paulo superantes; inferior paulo brevior, arcuata, persistens; superior rectiuscula, cui 11 ore decidua. Flos sessilis, trigonus; sterilis nullus. Paleae duae, membranaceae, muticae; inferior subrotundo-elliptica, acuta, trinervia, nervis lateralibus margini approximatis, carinato-navicularis, fuscescens, externe villosa-pubescent; superior vix brevior, obovato-spathulata, concava, dorso bicarinata, apice rotundata, glabra, carinis villosa-pubescentibus. Genitalia baud vidi. Calyxopsis tricusculo-elliptica, apice rotundata et per basim styli apicata, brevissime stipitata, dorso supra basim oculo nudo subrotundo notata, fuscescens, opaca. Pericarpium tenuiter membranaceum, scissum adnatum. Albumen farinaceum, album. Embryo ellipticus, scutelliformis, parti inferiori et exteriori albuminis adnatus ipsoque duplo triplo brevior. Corculum cylindraco-oblongum, in sulco cotyledonis receptum, dorso induratum adnatum ipsoque paulo brevius. (Descript. juxta specimen Brown.)

415. **GTXODON POLYSTACHYUS** Brown. (*Agrost. syn.* p. 260.)

Spiculae subbiflorae; flos inferior completus, sessilis, basi villis albis implexis obsitus; superior ad subulam minuiam reductus. Gluminae duae, oblongae, obusae, carinatae, subaequales, scabriusculae, praesertim ad carinam, florem paulo superantes. Palcae duae, membranaceae; inferior ovato-elliptica, obtusa, sub apice obsolete mucronulata, carinata, dorso scaberrima, margine ciliata; superior paulo longior, ovato-elliptica, bicarinata, carinis scabris. Squamulae duae?, latissimae, truncato-rotundatae, carnosae. Fructus subfusiformis, glaber, stylis persistentibus coronatus. (Descript. juxta specimen **Brown**.)

416. **DACTYLOCTENIUM AEGYPTIACUBI** JViUd. (*Aegypt. swi.* p. 261.)

Paleae duae; inferior carinata, acutato-mucronata; superior brevior, bicarinata. Squamulae duae, late cuneatae, apice obsolete sinuato-bi-vel trilobae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario triplo breviores. Stamina tria. Anthrac ellipticae, utrinque bilobae, subdidymae, glabrae. Ovarium ellipticum, basi parum attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, capillares, longitudine ovarii. Stigmata plumosa; pilis dentato-ramosis. Caryopsis libera, glabra; pericarpio membranaceo, laxo, ruptili et solubili, semine oblique subrotundo, compressiusculo, ad latus, ubi embryo situs, truncato, transversim rugoso. (Descript. secundum specimen sicca.)

417. **DACTYLOCTENIUM RADULANS** Beauv. & Agrost. *syn.* p. 262.)

Spiculae biflorae; flores sessiles. Squamulae latae, apice truncato-sinuatae, eanoso-membranaceae, glabrae.

Anthrae oblongae, utrinque bifidae, subdidymae. Ovarium oblongum, glabrum, focundatum pericarpio arete obtectum. Styli duo, terminates, capillacei, inferne connati. Stigmata pilis subramosis. (Description secundum specimen Brownianum sub nomine Eleusinis radulautis communicat.)

418. EUSTACIIS PETRAEA Desv. (*Agrost. syn. p. 262.*)

Spiculae biflorae; flos inferior sessilis, hermaphroditus; superior pedicellatus, sterilis, subclavatus, muticus, unipalaceus, glaber. Gluma duae, membranaceae, unincruiatae; inferior oblonga, carinata, acuta, superior vix brevior, externe glabriuscula, carina scabra; superior elliptica, concava, apice emarginato-bifida, mucronato - subaristata, externe strigulosa^ carina scabra, spicula brevior. Paleae duae; inferior subobovato-ovata, carinata, incruiata, sub apice mucronata, nervis sericeo-pilosis superior brevior, bicarinata, carinis scabriusculis. Squamulae duae, obovato-cuneatae, apice oblique emarginatae, membranaceae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria. Filamenta capillacea, Anthrae oblongae-Herminae, utrinque bilobae; lobis obtusis. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, longitudine ovarii. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulato-papillosis^ hyalinis. Fructus immaturus, oblique oblongus, triangularis, utrinque acutiusculus, fuscus, glaber; pericarpium tenuiter^ inbranacuatum, hyalinum, laxum. (Description secundum specimen a Belvisio mecum communicat.) #

419. EUSTACIIS DISTICHOPHYLLA Kth. (*Agrost. syn. p. 262.*)

Radices filiformes, elongatae, fibrillis brevibus obsitae. Culmi ramosi, repentes; ramis fasciculatis, distichis, compressis, striatis, glabris; nodis imbricatis. Folia disticha, linearia, acuto-mucronata, plana, striato-multincruiata, nervo medio crassiore, subtus prominente, membranacea, interne glabra, externe marginemque scabriuscula, glaucescenti-viridia, 5-7-pollicaria, 3-4 lineas lata, Vaginae 3-6-pollicares, internodiis paulo brevioribus, carinato-compressae^ striato-nervosae, glabrae, carina scabrae. Ligula: margo inembranaceus, brevissimus, densissime ciliatus. Spicae circiter 11, in apice ramorum digitato-congestae, sessiles, reciae, patulae, subaequales, 3-pollicares; rachis triangularis, hispido-scabra, striata. Spiculae unilaterales, sessiles, alternae, imbricato-biseriatae, triflorae; flos inferiore sessilis, hermaphroditus; superioribus pedicellatis; ex his altero masculo, bipaleaceo, altero tabescente, minuto, unipaleacco, sterili. Glumae duae, membranaceae, albido-stramineae, unincruiatae, nervo viridi, inaequales, floribus breviores, persistentes inferior (interior) subrotundo-ovalis, apice, mutica, carinato-navicularis, glabra^ carina ciliato-hispida; superior (exterior) longior, elliptica, apice emarginata, nervo medio in aristas brevem hispidulam desinentem, concava, subbicarinata, dorso hispidula. Flos herniaphroditus

scssilis, basi ad utrumque latus barbatus: Palcae duae, inaequalcs; inferior subrotundo-ovata, sub apice bifido breviter mucronato-aristata, trinervia, nervis marginalibus crassiusculis, carinato-triangularis, subchartacea, subtilissimè tuberculato-punctulata, spadiceo-fusca, nitidula, glabra, dorso margineque inolliter albo-pilosa; palca superior vix brevior, elliptica, apice emarginata, binervia, bicarinata, membranacea, hyalina, glabra, nervis dense ciliolatis. Squamulae duae, late rales, integrae, hyalinae, glabrae. Stamina tria duo laevia stipiti ovarii inserta; anterior liberum. Filamenta capillacea. Antherae oblongae, utrinque bilobae, biloculares, glabrae, clavatae. Ovarium stipitatum, oblique oblongum, triquetrum, glabrum, inferne supra basim tuberculo notatum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa; pilis simplicibus, denticulatis, fuscis continuis. Caryopsis immatura, oblique oblonga, triquetra, glabra. Flos masculus breviter pedicellatus truncato-clavatus, ille hermaphrodito brevior; palca inferior truncato-obcordata, carinata, apice mucronata, glabra, apice scabriuscula, chartacea, nitidula; palca superior longitudine inferioris oblonga emarginata, binervia, bicarinata, membranacea-hyalina, glabra, ad basim exteriorum illo tertio tabescente mutico longius pedicellato instructa. Squamulae duae, hyalinae. Stamina tria. Antherae oblongae, utrinque bifidae, biloculares, flavidae, glabrae. (Descript. juxta specimina sicca Horti Regii Berol.)

420. CHLORIS SUBMUTICA Humb. et Kth. (Agrost. syn. jp. 263.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, ramosi, pedalis altiores, striati nodique glabri. Folia utrinque margineque scabra, linearia, plana, striata. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, fimbriato-ciliata. Spicae circiter novem vel decem, umbellato-fasciculatae, sessiles, fasciatae, squamulicarpae. Receptaculis universalis quatuor vel quinque lineas longa; partiales planae, subflexuosae, glabrae, axillis piloso-barbatis. Spiculae imilatales, biscriatae, densae, sessiles, biflorae; flos inferior sessilis, hermaphroditus superior pedicellatus, tabescens, unipalcaticeus, miticus. Glumulae duae, lanceolatae, acutae, uninerviae, carinatae, carina scabrae; superior duplo longior, floribus paulo brevior. Flos hermaphroditus: Palcae duae, membranaceae; inferior elliptica, apice rotundato-emarginata, obsolete mucronata, trinervia, carinata, flavescens, dorso margineque sericeo-pilosa; superior longitudine inferioris, oblonga, obtusiuscula, bicarinata, carinis ciliato-scabris. Squamulae subdolabriformes, carnosomembranaceae, glabrae. Stamina Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei, longitudine ovarii. Stigmata plumosa. Flos sterilis pedicellatus, hermaphroditum acquans: Palca obovata, truncata, compresso-carinata, mucosa, glabra. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

421. *CIILORIS CILIATA* Swarz. (*Agrosi. syn. p. 263.*)

Spiculac quadriflorac; flos infimus hermaphroditus, bipalca-
ceus; seriindus hcrmaphrodito simillimus, sed minor et sterilis;
duo terminates unipalcacei, mutici. Glumae duac, carinatae,
mcmbbranaccac, acutatac; inferior dimidio brtfvior⁴; superior apicc
mucronata. Flos hermaphroditus: Paleae duac, mcmbbranaccac;
inferior subrotundo-ovata, trinervia, carinalo-concava, sub apico
bifido nristata, dorso margincque pilis longis dense ciliata; ari-
sta scabra, curvata, baud articulata, palea sua brcvior; palea
superior brcvior, bicarinata; carinis ciliatis. Squamulae duac,
mcmbbranaccac, diflbrmes, integrac, glabrac. Stigmata pluinosa.
Fructus obovato-oblongus, trigonus, basi acutatus, apicc obtu-
sus, laevis, glaber; pericarpio membranaceo, diaphano, solubili.
Flores duo tcrminaiies: Paleae snbreniformes, concavo-carina-
tae, mulicac, membraiiacae, glabrae. (Dcscript. juxta spccimina
sicca Hort. Reg. Bcrol.)

422. *CIILORIS vmGATA* Swartz. (*Agrosi. syn. p. 264.*)

Culmus erectus, ramosus, tripedalis, striatus nodique gla-
bri. Folia plana, lincaria, striata, utrinque margincque scabra.
Vaginae glabrac, stria lac, ore pilosae. Ligula brcvis, funbriato-
ciliata. Spicae octo, scssilcs, umbcllatae, patulac, tripollicares.
Rbachis compressa, scabra. Spiculac unilatrcalcs, scssiles, den-
sac, oblongac, biflorae. Glumae lanccolatac, carinatac, aristatae,
dorso sea brae, inacquales; superior major, florcm liermaphrodi-
tuin supcrans 5 aristae breves, rectac, scabrac. Flos hermaphro-
ditus scssilis: Paleae iiiacquilcs; inferior ovata, carinato-com-
prcssa, infra apiccm bidentatum aristata, glabriuscula, margine
barbato-ciliata; superior paulo brcvior, bicarinata, bidentata, mu-
tica, carinis ciliato-scabris. Arista recta, scabra, palea triplo
longior. Flos neuter pedicellatus: Paleae glabrac; inferior ca-
rinata, triincata, aristata; arista recta, scabra, ea floris hcrma-
phroditi dimidio brcvior. (Dcscript. juxta spccimina Humboldt.)

423. *CIILORIS ELEGANS* Uumb. et Kih. (*Agrosi. syn. p. 264.*)

Radix fibrosa. Culmi cacspitosi, crccti vel procumbentes,
ramosi, bipcdalcs, compresso-trigoni nodique glabri. Folia li-
nearia, plana, striata, extcrne giabra, interne margineque scabra.
Vaginae striatac, glabrac. Ligula brevissima, fimbriato-ciliata.
Spicae novem vel decem, scssiles, fasciculato-umbcllatae, fasti-
giatae, crcctac, bipollicares. Rhachis comprcssa, flcxuosa, bis-
pido-scabra. Spiculac unilatrcalcs, scssilcs, biflorae. Glumae
duac, mcmbbranaccac, lanccolatae, carinatac, mucronatac vel mu-
ticae, dorso scabrac; superior inferiorc fere dnplo longior, flo-
rcm hermaphroditum subacqualis. Flos hermaphroditus scssilis,
basi pilis brevibus cinctus: Paleae inacquales, membranaceae 5
inferior subrotunda, trinervia, carinato-comprcssa, flavescens, gla-

bra, infra apicem bifidum aristata, ad nervos marginales, praesertim apicem versus pilis longis albis barbata; arista recta, scabra, paula duplo triploque longior; palea superior paulo brevior, oblonga, bicarinata, mutica; carinis scabris. Squamulae duae, membranaceae, glabrae, ovario inulto breviores, modo dolabriformes, apice obsolete trilobae, modo oblongae, apice rectiusculae. Stamina tria. Ovarium subfusiforme, glabrum. Stylus duo, terminales. Stigmata ... Caryopsis immatura, fusiformis, glabra, liber; pericarpio membranaceo, laxo, solubili. Flos sterilis perdicellatus, licet mapliroditus brevior (rectius duplex, inferior aristatus, superior muticus): Paleae duae; inferior oblonga, truncata, aristata, glabra; superior capillaris, apice capitato-incrassata, glabra, mutica. Arista recta, scabra, ca. floris hermaphroditi brevior. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

424. **CHLORIS POLYDACTYLA** Swartz. (*Agrost. syn. p. 264.*)

Culmus erectus, simplex, quadripedalis, teres nodique glabri. Folia plana, striata, utrinque margineque scabra, rigidiuscula. Vaginae striatae glabrae. Ligula brevissima, ciliato-fimbriata. Spicae 16 vel 20, sessiles, umbellato-fasciculatae, fastigiatae, patulae, subquadrilobae. Rhachis universalis semipollicaris, glabra; partialis subflexuosa, scabra. Spiculae unilaterales, sessiles, biflorae. Glumae lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, dorso laevigato-scabrae, inaequales; inferior brevior, florum hermaphroditum aequans. Flos hermaphroditus sessilis: Falcae inaequales; inferior subrotunda, carinato-compressa, obtusa, infra apicem aristata, dorso margineque longe ciliata; superior brevior, oblonga, bicarinata, acuta, mutica; carinis ciliatis. Arista recta, scabra, palea duplo triploque longior. Flos sterilis perdicellatus: Paleae duae, oblongae, obtusae, truncatae, glabrae; inferior infra apicem aristata; arista recta, scabra, ca. floris hermaphroditi dimidio brevior. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

425. **CHLORIS CONSANGUINEA** Kth. (*Agrost. syn. p. 264.*)

Culmi glabri. Folia plana, nervosa, margine scabra. Vaginae glabrae. Spicae circiter 20, fasciculato-digitatae, elongatae; rachis scabra. Spiculae triflorae; flores distantibus; infimus sessilis, bipaleatus, hermaphroditus; superiores unipaleati, steriles, gradatim minores, glabri, ex his inferior aristatus, summus submucronatus. Glumae duae, membranaceae, carinatae, uninerviae, acutatae, carina scabra, inaequales; inferior oblonga; superior duplo longior, lanccolata, florum hermaphroditum paulo superans. Flos hermaphroditus: Paleae duae, membranaceae; inferior subrotundo-ovata, trinervia, carinata, apice aristata, carina sericeo-pilosa, margine pilis longis albis dense ciliata; arista palea vix duplo longior, scabra, recta, haud articulata; palea superior brevior, bicarinata; carinis ciliatis. Squamulae minutae, obo-

tae.

tae, inicgrae, membranaceae, glabrae. Stamina . . . Ovarium lineari-oblongum, breviter stipitatum, apice inter stylos apicatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, divergentes, capillares, longitudine ovarii. Stigmata elongata, plumosa. Caryopsis obovato-elliptica, apice rotundata, glabra. Pericarpium baud solubile. Embryo scutelliformis, ellipticus, basi anteriori albuminis adnatus, fructu dimidio brevior. (Descript. juxta specimen Brasiliensis.)

426. CHLORIS BARBATA Swartz. (*Agrost. syn.* p. 264.)

Spiculae triflorae; flos inferior sessilis, hermaphroditus; duo superiores pedicellati, uninervi; paleae membranaceae, subrotundo-obcordatis, trinerviis, glabris, concavis, aristatis. Glumae duae, membranaceae, uninerviae; inferior dimidio minor. Flos hermaphroditus: Paleae duae, membranaceae inferior elliptica, trinervia, subcarinata, sub apice aristata, dorso pubescens, ad margines pilis longis densis ciliata; arista scabra, palea sua triplo longior; palea superior brevior, bicarinata. Squamulae oblongae, rotundatae, integrae, carnosae-membranaceae, glabrae. Stamina Ovarium longe stipitatum, ovato-oblongum, cylindricum, apice inter stylos obsolete umbonatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, divergenti-adscendentes, ovario breviores. Stigmata plumosa, ovario longiora; pilis simplicibus. (Descript. juxta specimen sicca Hort. Reg. Berol.)

427. CHLORIS HUMILIS Kth. (*Agrost. syn.* p. 265.)

Radix fibrosa, annua; fibris filiformibus, flexuosis, glabrisculis, albidis. Culmi caespitosi, simplices, erecti, compressi?, glabri, adjectis spicis 2-6-pollicaribus; nodis imbricatis. Folia linearia, obtusiuscula, plana, membranacea, nervoso-striata, nervo medio robustiore, subtus prominente, glabriuscula, margine scabra, laete viridia, 5-12 lineas longa, vix 1 lineae lata. Vaginae usque ad basin fissae, carinato-compressae, striatae, glabrae; inferiores internodiis longiores. Ligula abbreviata, membranacea, ciliolata. Spicae in apice culmorum terminales, sessiles, e summa vagina longissime exsertae, juniorcs inferne vagina involutae, lineares, strictae, subpollicares, patulae; rachis complanata, undulato-flexuosa, viridis, margine scabra, 7-10 lineas longa. Spiculae unilaterales, subsessiles, solitariae, alternae, biserialae, biflorae; flos inferior hermaphroditus, subsessilis; superior tabescens, pedicellatus. Glumae duae, inaequales, patulae, persistentes, lanceolatae, acutae-mucronatae, uninerviae, carinatae, hyalino-membranaceae, glabrae; carinis viridibus, hispidulo-scabris; inferior (interior) superiore $\frac{1}{3}$, flos hermaphroditus $\frac{1}{2}$ brevior. Flos hermaphroditus basi sericeo-barbatus et ariiculatus: Paleae duae, inaequales inferior ovato-oblonga* sub apice bifido longissime aristata, uninervia, complicato-trigona, membranacea, albida, glabra, apice, praesortim ad inargi-

nem et carinam scabriuscula; laciniis acutatis; arista capillacea, seini-pollicaris, scabra, albida, flore suo oculo longior; palca superior paulo brevior, lanceolata, obtusiuscula, binervia, bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis subarcuatis, superius ilialis. Squamulae duae, latifoliae, dolabriformes, integrae, hyalino-membranaceae, glabrae, ovario breviores. Stamina tria, summo stipiti ovario infero inserta. Filamenta tenuissima, hyalina. Antherae oblongae, utrinque bifidae, biloculares, loculis saepe valde inaequalibus, fuscis, glabrae, inaequales 5 anterior major. Ovarium stipitatum, oblique oblongum, glabrum, apice attonitum. Stylus duo, terminales. Stigmata laxa plumosa, fusca; pilis simplicibus. Caryopsis breviter stipitata, oblique lanceolata, trigona, brevis, glabra, pallide fusca, libera, paleis inclusa, limbo longa. Embryo fructu triplo brevior. Flos pedicellatus sterilis, minus, glaber, carinato-complicatus, sub apice bilobus aristatus, duas tertias partes longitudinis floris herinapbroditi vix attingens; arista capillacea, scabra, limbo floris herinapbroditi triplo quadruplo brevior; pedicellus tenuis, glaber, superne dorso scabriusculus, cum basi paleae superioris floris herinapbroditi prodiens. (Descript. juxta specimina Brasiliensia.)

428. CHLORIS FOLIOSA Villd. (Agrost. syn. p. 265.)

Radix fibrosa. Caulis basi ramosi, erecti, subpedalis, multinodosi, rigidi, teretis, glabri; nodis obtectis, imbricatis. Folia approximata, disticha, lanceolata, acutata, basi rotundata, plana, sicca marginibus involuta, rigida, subpungentia, sulcostriata, glabra, 8-9 lineas longa, limbo lineas lata. Vaginae internodiis longiores, imbricatae, levissime striatae, margineorumque nullo pilosae, 4 lineas longae; superiores longiores; summa limbo-pollicaris. Ligula: margo brevis, membranaceus, lacinulatus, glaber. Spiculae 4-6 in apice culmi et ramorum fasciculato-congestae, sessiles, erectae, inaequales, uni- vel sesquipollicares, tenues, stramineo-flavidae; rachis filiformis, recta, compresso-angulata, angulis scabris, inarticulata. Spiculae unilaterales, sessiles, alternae, biflorae; flore inferiore hermaphrodito; superiore sterili. Glumulae duae, lanceolatae, acutatae, uninerviae, nervo crasso, carinatae, glabrae, carinis scabrae, inembranaceae, subaequales, floresque superantes, stramineo-flavescentes. Flos hermaphroditus pedicellatus, pedicello scirpeo-barbato: Paleae duae, inembranaceae; inferior oblonga, apice bidentata, sub apice longe aristata, trinervia, concava, in fere praesertim ad marginem mollior piloso-pubescent, stramineo-flavida, nervis lateralibus obsoletis; arista longissima, rectiuscula, scabra, stramineo-flavida, semipollicaris, haud articulata; palea superior longitudine inferioris, parum angustior et tenuior, glabra, binervia, bicarinata, apice irregulariter bidentata, mutica. Squamulae duae, imparilatae, obovato-subdolabriformes, apice bilobae, membranaceae, diaphanae, glabrae, aequales, ovarium subaequantes. Stamina

tria, stipili ovarii inseria. Filamenta, glabya. Antherae lincarcs, uh'Inquc bilobac, lobis obtusis, bilocu lares, croceac, glabrac. Ova-ium obovato-cuncatum, stipitatum, glabrum. ^ Styli duo, terminates. Stigmata subplumosa, byalina, in spccieLus suppetentibns nonduin perfecta. Fructus adbuc ignofus. Flos sterilis pcdiccllaius, ad arislr.s duas rcdactus; pcdiccllus terctiusculus, glabr, florc fcrtili brevior; aristae duac, scabrae, rcctiusculac, subacqtialcs, arista iloris hcrmapbrodiii dimidio breviores ct tenuiores. (Dcscript. juxta specimiua Herbarii Vcntenatii.)

429. CHILORIS CRUCIATA Swartz. (*Jgrosi. syn. p. 265.*)

Radix fibrosa. Culmi subcrecti, ramosi, tri- vcl scxpollicarcs¹, teretes, filiformcs nodiquc glabri. Folia lincaria, angustissima, pi ana, utrinquc margincque glabra. Vaginae glabrac, striaiac, ore pilis sparsis barbatae. Ligula brcvis. Spicac tres vel quatuor, cruciatac, patulae, semipollicarcs, scssilcs. Rhachis trian^ularis, flexuosa, glabriuscula vcl scabriuscula. Spiculae sparsac, brcvitr podiccllatae, unilatcralcs, lincarcs/ biflorac; flos inferior scssilis, bermapbroditus; superior pcdicellatus, labescens, sterilis, unipalcaccus, aristatus; pedicello scabriusculo. Glumae duac, carinatac, aculatac, Lyalinae^ glabrac, inaequalcs; fliferior ovata; superior duplo longior, oblonga, floribus brcvior. Flos bermapliriodiius: Paleae duac, membranaceae 5 inferior oblonga, triucrvia, oarinata, sub apice aristata, glabra, dorso scabra, margine supcrnc ciliata, albida; arisia scabra, recta, palea quaduplo quintuplovc longior, 11011 articulata; palea superior longitudinc inferioris, subspatulata, bicarinata, carinis scabriusculis. Squamulae duae, oblique cuneatac, apicc truncatae, mcinbranaccac, glabrac, ovario dimidio brcviores. Stamina tria, stipiti ovarii inscrti. Antbcrac liucari-oblongae, utrinque bilobae, lobis obiusis. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, ovario dimidio brcviores. Stigmata plumosa. (Dcscript. juxta specimiua Humboldt.)

430. CHILORIS BEYRICHIANA Kih. (*Agrost. syn. p. 265.*)

Radices fasciculatac, filiformcs. Culmi ramosi, rcpentes, compressi, glabri; ramis adscendentibus 5 nodis imberbibus. Folia linearia, obtusa, submucronata, plana, membranacca, striatoncrvosa, glabra, margine scabra, laetc viridia, pollicaria, vix sesquiliicam lata. Vaginae carinato-compressae, glabrac, shiatae, subpollicarcs, internodiis longiorcs vcl brcviores; sum ma bipollicaris ct longior. Ligula abbrcyiata, membranacoa, ciliata. Spicac in apicc ramorum 6-8, digiiatac, scssilcs, 15-18 lincas longiac, subfalcato-curvatac 5 rbaclũ complanaia, scabriuscula. Spiculae unilateralcs, scssilcs, altcrnac, biflorae 5 flore inferiore sub scssili, bermapbrodito, basi barbuiulo; superiorc pcdicvllato, in bescente, minuto, uniarisiaio. Glumae duac, lanccolatac, «icutato-mucronatac, imincrvia, carinatae, cariuu spinuloso-scabrae,

inacqualcs, purpnrascontcs, pcrsistentcs; superior duplo longior, flores subacquans. Flos hermaphroditiis: Palcae duac, 11cm-branaccac, albedo-strainincac vel subpurpurascntcs; inferior ovato-oblonga, sub apicc bifido aristala, trigono-carinata, trincrvia, supcrne scabriuscula, nervis marginalibus obsolctis; lobisacutis; arista rectiuscula, scabra, purpurascens, palea octuplo longior, baud articulata; palea superior vix brevior, lanccolata, bincrvia, bicarinata, carinis ciliato-scabris. Squamulae duac?, mcmbranaceae, dolabrifornics ?. Stamina tria, stipiti ovarii inserta; antcrius majus ct longius. Filamonta eapillacca. Antlicrae oblongae, utrinque bilobac, fuscscnti-purpurcae, glabrac, bilocularcs. Ovarium oblique oblongum, stipitatum, glabrum. Styli duo, termiuales, glabri. Stigmaia plumosa, airo-violacca; pilis simplicibus, denticulate-papillosis. Caryopsis oblique lineari-oblonga, trig on a, acutiuscula, laevis, glabra, fuscscens, paleis arete oblecta; pcricarpio tcnuissimc mcmbranaceo, hyalino, solnbili. Embryo caryopside triplo brevior. Flos strilis ininutus, pediccllius, uuiarisiatus; pcdiccllus tcres, superne scabriusculus, flore bermaphrodito \ brevior; arista rectiuscula, scabra, purpurascens, ca floris bermaphroditi dimidio brevior. (Descript. juxta specim. Brasilcnsia a Beyricbio ct Gaudicbaudio commuucata.)

Affinis *C. cruciata* Swartz. •

431. *CHLORIS RADIATA* Swarlz. (*Agrost. syn. p. 265.*)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flcxuosis, glabris, albidis, fibrillis obsitis. Culmus erectus, in feme ramosus ct foliosus, compressus, striatus, glabr, sesquipedalis et altior; nodis constrictis, imberbibus, subgeniculatis. Folia linearia, obtusa, plana, striato-novemncrvia, niembranacea, utrinque tenuiter pilosa, lacte viridia, 4-6-pollicaria, vix duas lineas lata. Vaginae rarinato-compressae, striatae, tenui(or)>ilosae, internodiis breviores; iifimae valde approximatae, solutae vel imbricato[^]-distichae 5 summa 4-5-pollicaris. Ligna: margo membranaccus, angustus, undulatus, ciliaius. Spicae duodecim vel plures (12-22), fasciculato-congestae, sessilcs, crecto-patulae, graciles, 1\ polliccs longae; rbachis scmitercs, obsolete flexuosa, dorso glabriuscula, virescens, angulis scabra. Spiculae unilaterales, bveviter pcdiccllatae, solitariae, absque arista \ lineae longae, biflorae; flos inferior bermaphroditus, basi acutatus el sericco - barbatus 5 superior pcdicellatus, tabescens, ad rudimentum minutum clavatum compressum scabriusculum, dorso longc aristatum redactus, flore bermaphrodito inclusus ipsoque brevior; pcdicellus glabriusculus*; arista scacca, scabra, recta vel undulato-flexuosa, albida, ilia floris bermaphroditi dimidio brevior. Glumae duae, inaequalcs, oblongo-lanccolatae, acutato-subuiatae, uninerviae, carinatae, byalino-mombrauaccae, albiae, glabrae, carina spinuloso-scabrae, patnlac, persistentes; inferior (interior) \ brevior; superior (exterior) vix tres quartas partes longitudinis floris her-

maphroditi attingens. Flos hermaphroditus: Paleae duae, Inaequales; inferior ovato-oblonga, carinato-trigona, sub apice bidentato aristata, trinervia, nervis lateralibus margini approximatis, superne ciliato-pilosis, chartacea, albida, glabra, carina superne scabriuscula, utroque latere punctulis nigro-violaceis conspersa; arista sclacea, scabra, albida, recta vel uriculato-flexuosa, palea sua 5-6-plo longior, 4-5 lineas longa; palea superior paulo brevior, oblonga, obtusa, binervia, bicarinata, hyalino-membranacea, albida, glabra; carinis superne dense ciliolatis. Squamulae duae, cuneato-dolabriformes, glabrae. Stamina tria, summo styliti ovario inserta. Filamenta longissima, capillacea. Anthrac minus, ellipticae, utrinque bifidae, bilocularis, glabrae, pallide fusciscentes. Ovarium sessile, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata elongata, laxa pilosa, violaceo-fusca; pilis simplicibus. Caryopsis subfusiformis, trigona, laevis, glabra, fusciscentis, libera, basi stylorum coronata. Embryo fructu triplo brevior. (Descript. juxta specimen Martinicens.)

432. *CHLORIS TRUNCATA* Brown. (Apost. syriac. p. 266.)

Culmi graciliculato-adscendentes, basi ramosi?, repentes et foliosi, compressi, striati, glabri, bipedales et alii oves; nodis contractis, imberbibus. Folia linearia, acuta, striato-7-9-nervia, nervo medio crassior, subtus prominente, plana, membranacea, laete viridia, externe glabra, interne margineque scabra supra ligulam pilis longis mollibus obsita, 6-7-pollicaria, sesquilineam laeva, infima disjuncto-approximata. Vaginae compresso-carinatae, striatae, glabrae, virides, inter nodos multo superantes, distichae, laete virides, solutae, tri-pollicares; summa 6-7-pollicaris. Ligula: margo membranaceus, angustus, undulatus, dense ciliolatus. Spicae 11-14, in apice culmi digitato-congestae, sessiles, rectae, divaricatae, scapollicares; rachis semiteres, recta, externe convexa et scabriuscula, interne subcanaliculata, aequalis serrulato-scabra. Spiculae unilaterales, pedicellatae, solitariae, alternae, biseriatae, tri-lorae, absque arsis sesquilineam longae (pedicello complanato, margine ciliato-bispido); flos inferior hermaphroditus, bipalaceus, basi attenuatus et scirco-barbatus; superiores steriles, pedicellati, unipaleacei; alter aristatus, alterum multo minorem inuticum includens; interdum ex sterilibus inferior palea superior genitalibusque offretis instructus, superior unipaleaceus, brevissime aristatus. Glumae duae, inaequales, uninerviae, carinatae, tenuiter membranaceae, acutato-mucronatae, superne purpurascens, Carina serrulato - scabrae, patulae, persistentes; inferior (interna) dimidio brevior, ovato-lanceolata glabra; superior (externa) flores paulo superans, oblongo-inaequalis, dorso strigulosa. Flos hermaphroditus: Paleae duae; inferior elliptico-oblonga, sub apice ciliato-bidentata aristata, carinalo-triangularis, superiorem amplectens, trinervis, nervis vi-

ridibus, duo bus latcralibus margin? approximatis, supcrnc pilosociliatis, cliartacco-mcmbranacca, dorso obsolete strigulosa, virccens, recta vcl subundulato-ilcxa, palca sua triplo quadruplovc longior; palca superior paulo brcvior, spatbulato-oblongaj ob-tusa, subemarginata, bincrvia, bicariitita, hyalino-mcmbranacca, glabra; carinis arcuatis, dense ciliatis. Squamulac duae, anticae, collatcralcs, subcuncatae, oblique truncatae, intcgrac, carnosomcmbranaccac, glabrac, stipitom ovariiicrum paulo supcran-tcs. Stamina tria, summo stipiti ovariiicro inserta. Filamenta capillacca, clongata, glabra. Antbcrac oblongac, utrinque bificlac, bilocularcs, loculis sccondum to tam longitudinem debiscen-tibus, interdum inaequalibus^ liigro-violaceac, glabrac. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Siyli duo, terminatcs, breves, glabri. Stigmata laxc pilosa, fuscscscntia; pilis simplicibus, crenulatis. Caryopsis angustc oblonga, levitcr curvata, irigona, dorso planiuscula, anticc obtusangula, stylorum basi coronata, basi acuta ct stipitata, fuscscscns, lacvis, glabra, interne supra basim tuberculo minuto fusco notata, libera^ \ lineac longa. Pericarpium tcnuissimc membranaccum^ hyalinum, solubile. Embryo albumini farinaceo albido dimidio brcvior, extrarius, anticus, oblongus, lenticulari-complauatus. Corcuhini cylindraccum, cotyledoic paulo brevius, in cjus sulco rcccptum eique per dorsum medium adnatum. Flos scrrilis pcdiccllatis, aristalus, fertilcm vix supcrans, unipalcaceus, rudimentum tcrtii minutum pcdiccllatum muticum amplcctens, interdum palca supcriorc genitalibusque cftctis instruius^ tcrrium similem^ sed unipaleaceuin ei multo minorcm, brcvitcr aristatum includens; pcdiccllus tere-tiusculus, glabr; palea obcovdta, aristata, complicaia, apice ob margines involutos oblique truncaia, trincrvia, glabra, vin*scens, in spiculis fructiferis nigro-fusca; arista scabra, ilia floris ferti-lis brevior. (Dcscript. juxta specimina Horti Reg. Bcrol.)

433. CIILORLS DIVARICATA *Brown. (Agrost. syn. p. 266.)*

Spiculac biflorae; flos inferior subsessilis, basi barbulaius, hermaphroditus; superior pedicellatus, tabcscens, parvus, aristatus. Gluinae duac^ oblongo-lanceolatae, acutatae, carinatae, mem-branaccac, scabriusculae, ad carinam splnuloso-scabrae, inaequa-les; superior duplo longior, floribus paulo brevior. Palcae duac; inferior oblonga, trigono-carinata, alb id a, sub apicc bifido aristaia, supcrnc scabriuscula, margine adpresso-ciliata; lobis acutaiis; arista scabra, palea sua triplo longior, non articulata, subflexuosa^ palea superior vix brcvior, subspatmlata, bicari-naia, carinis supcrnc subciliolatis. Squamulac duac, late culiri-formes, intcgrac, obtusac, carnosomcmbranaccac, ovario dimidio breviores, glabrae. Stamina tria, summo stipili ovariiicro in-seria. ^ Filamenta capillacca. Antbcrac oblon^o - lincares, uirin-que bilobac^ lobis obtusis, bilocularcs. Ovarium longc sfiipia-iu, oblongftm, glabrum; siipitc loiigiiudine ovarii. Siyli duo,

terminalcs, breves. Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimen Brown.)

434. CILORIS PRIEURU *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 266.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, simplicibus, albidis, villosis. Culinus erectus, simplex, teretiusculus, inferne compressus, striatus, glaber, adjectis spicis bipedalis; nodis imberbibus. Folia linearia, superne angustato-subulata, sicca marginibus involuta, nervoso-striata, externe glabra, interne scabra, glaucescentia, decempollicaria, 2-2½ lineas lata. Vaginae usque ad basim Jissac, compresso - carinatae, nervoso-striatae, glabrae, superne ad utrumque marginem molliter ciliatae, glaucescentes, internodiis breviores, 2-2½-pollicares; superiores 3-5-pollicares. Ligula: margo angustissimus, membranaceus, glaber. Spicae 4cm, in apice culmi fasciculato - congestae, obovatae, imbricatae; rachis filiformis, angulata, nectuscula, scabra, viridis. Spiculae unilateraliter sessiles, alternatim bisoriatae, absque aristis duas lineas longae, obovatae; (lores disticho-imbricati, omnes arisati, decidui; inferior sessilis, bipaleatus, hennapbroditus, basi articulatus; reliqui unipalcati, steriles, gradatim minores et tabescentes. Glumae duae, lanceolatae, acutatae, uninerviatae, carinatae, glabrae, carina scabra, membranacea, subhyalinae, albae, patulae, persistentes; superior (exterior) duplo longior, flore hermaphrodito paulo brevior. Flos hermaphroditus: Paleae duae, longitudine subaequales; inferior oblonga, sub apice bifida aristata, trinervia, nervis lateralibus margini approximatis, trigonocarinata, subcoriaceo-membranacea, glabra, dorso punctis minutis asperata, margine superne pilis longis sericeis strictis albis dense ciliata, stramineo-flavescens; lobis acutis; arista rectiuscula, scabra, palea triplo quintuplo longior, articolata. Palea superior spathulata-oblonga, acuta, binervia, dorso planiuscula et punctulato-asperata, marginibus inflexis bicarinata, carinis ciliolato-scabris, hyalino-membranacea. Squainulae duae, laterales, subdolabriformes, hyalino-membranaceae, glabrae. Stamina tria, stipiti breviter inserta. Antherae parvae, subcordatae, apice bilobae, biloculares, flavidae, glabrae. Ovarium focculatum breviter stipilatum, lineari-oblongum, cotyledoni parallele compressum, apice rotundatum, basi acutum, glabrum. Styli duo, terminalcs, disantes. Stigmata elongata, subplumoso-pilosa; pilis simplicibus, brevibus. Fmetus inaturi baud suppunt. Flores steriles: Palea inferior illi floris hermaphroditi similis, sed minor, brevius aristata et non ciliata; palea superior et geutalia nulla. (Descript. juxta specimina Sencgalensia.)

Variat culmis ramosis spiculisque sexfloris.

435. CILORIS DISTACHYA *Kih.* (*Agrost. syn. p.* 266.)

Gramen caespitosum. Culmi basi ramosi, repentes; internodiis brevibus, compressis, rami recti, simplices, graciles,

compress!, 9-10-pollicarcs, glabri; nodis inibcrbibus. Folia angustissimc linearia, complicata, striato-ncrvosa, hcrbacca, oxiernc glabra, interne margincque scabra, 2-2½-pollicaria. Vaginao comprcssac, striato-nervosae, hcrbacco - mcmbranaccac, glabrae, dorso scabrae marginc ore quo pilosae, ad basim ranionun disticho - confertae, internodiis triplo breviorcs; inferiorcs 6-9 lineas longae; superiores Subbipollicarcs. Ligula breviss, pilosiuscula. Spicae' term in ales, solitariae vel gcnuinae, scssilcs, erectae, 12-20 lineas longae. Rhachis complanata, subflexuosa, scabra. Spiculac unilateralcs, sessilcs, alternae, biseriato-imbricat, iriflorae; flores distantcs, disticbi; inferior basi barbatus; intcrius alius inibcrbis; summus tabescens, minutissimus, longe pedicellatus, muticus; pedicellus filiformis, pilosus, illo diindio brevior rhachis spiculac glabra. % Glumac duae, acutato-sinucronatae^ ovato-lanceolatae, uinucrviae, carinatae, membranaccac, glabrae, carina scabriusculac, floribus breviorcs; inferior (interior) \ minor. Palac duae, membranaccac; inferior ovata, sub apice bifido aristata, trinucrvia, trigono-carinata, externc adprcssopujescens^ supernc in carina scabra; nervis lateralibus supernc evanescentibus 5 arista erecta, scabra, baud articulata, palca duplo triplovc brevior; palca superior oblonga, obtusa, binucrvia, bicarinata; carinis scabris, in flore inferiorc membranacco-alaiis, a pice solutis ibique acutatis ct bifidis. Squainulae duae, laterales, integrae, oblongo-subdolabriformcs, carnosomembranaceae, glabrae, ovario breviorcs, margini paleae superioris inferne adnatae. Stamina tria, stipili ovarii inserta, subaequalia. Filamentum capillaceum, glabra. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, flavae. Pollinis granula subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, compressum?, stipitatum, glabrum. Stylus duo, teriminalcs, distantcs, glabri. Stigmata plumosa, atroviolacea, exserta; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis immixta, liliicaris, glabra, fuscescens, libera. ((Descript. juxta specimen Insulae flauritii a Desfont. communic.)

436. CHLORIS GAYANA Kth. (*Jgrost. syn.* p. 267.)

Culmi clati, ramosi, erecti, tecti, striati, glabri; nodis imbricatis. Folia angustc linearia, apice angustato-subulata, plana, striato-nervosa, utrinque margineque scabra, tardius glabrata?, membranacea, glaucescenti-viridia, 15-16-pollicaria, 2^ lineas lata. Vaginae membranaceae, striato-nervosae, glabrae, internodiis breviorcs, 3-7-pollicares, ore pilosae, tardius solutae. Ligula brevissima, rotundata. Spicae 12-15, fasciculato-digitali, scssilcs, 3-3½-pollicares, pauciflorae. Rhachis sulcato-triangularis, bipido-scabra, recta, viridis. Spiculac unilaterales, sessile s, alter 11 ae, imbricato-biseriatae, 1^2 lineas longae, triquadri-florae; flores distantcs, decidui; inferiorcs* heminaphroditi, aristati; terminalis tabescens, parvus, clavato-truncatus, muticus;

riachis spiculac glabriuscula. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, uninerviatae, carinatae, incinabatae, carinatae bispido-sabrae, ceterum glabrae vel striguloso-pubescentes, stramineae vel subpurpurecentes, valde inaequales, persistentes; inferior dimidio brevior, acutata; superior (exterior) acutato-mucronata vel apice bidentata et mucronata, 11 o ribus dimidio brevior. Flos inferior subsessilis, basi barbatus: Palcae duae, herbaceo-membranaceae, stramineae vel inferne leviter purpurecentes 5 inferior ovato-cliptica, inerviata, nervis ceterioribus submarginalibus, triangulari-carinata, sub apice bilobata, glabra, superne versus marginem piloso-ciliata; arista rectiuscula, scabra, palca brevior, 11 articulata; palea superior 1/2 brevior, obovato-oblonga, apice bifida, lobis acutis, 5 nervia, bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis sabriusculis. Squainulae duae, laterales, inaequales, siccioribus, carnosio-membranaceae, glabrae ovario breviores. Stamina tria, stipiti ovarii inserta, subaequalia. Filamenta capillacea. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, flavae, secundum totam longitudinem dichiscentes. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum oblique, glabrum, stipitatum. Styli duo, teretiales, capillacei. Stigmata plumosa, fuscescentia 5 pilis simplicibus, argute denticulatis. Fructus mihi adhuc ignotus. Flores superiores infimo similes, nisi parum minores, obtusiores, levius aristati, basi imberbes, superne sabriusculi (nee piloso-ciliati); in spiculis quadri- et trifloris tertius, in spiculis trifloris secundus palea superiore inferiore superante instructus. (Descript. juxta specimina Senegalensia.)

437. **CHLORIS VILLOSA** Pers. (*Agrost.* n. p. 267.)

Gramen glabrum. Culmus erectus, compressus. Folia complicata. Spicae duae *), terminales, vagina spathaceo-involuta folii summi suffultae. Spiculac sessiles, biseriatae, unilaterales; quadriflorae; flores distichi; duo inferiores bipaleacei, bema-proditi; duo superiores in ovis, unipaleacei; interdum quintus terminalis ad aristam reductus. Glumae duae, membranaceo-hyalinae, glabrae, oblongae, mucronatae, uninerviatae, carinatae?; inferior dimidio brevior, aeminata superior oblique rotunda. Flores bema-proditi (superior saepe pistillo cincto): Palcae duae; membranaceae inferior obovato-cliptica, sub apice acutiuscula, integro aristata, inerviata, trigono-carinata, ceterum praesertim ad nervos pilis longis scissis albis obsita; arista recta, scabra, palea duplo longior, non articulata; palca superior paulo brevior, oblonga, acutiuscula, bicarinata, hyalina, glabra, carinis pubescenti-ciliatis. Squamulae duae, laterales, late cuneiformes, integrae, membranaceo-carnosae, hyalinae, glabrae. Stamina tria,

*) Spicae saepe pilis cohaerentes, a Desfontaineo pro unica spiculis quadriseriatis obsita auctoritae.

stipitii ovarii iuscrta ?. Filamenta capillacea. Anthrae lincarcs, apicc bifidae, basi bilobae, lobis obtusis, bilocularcs, glabrae, ilavidae. Ovariuni longc stipitatum, oblique ovatum, triangulare, glabrum. Styli duo, terminates, capillacci, clongaii. Stigmata valde clongata, plumosa; pilis siimplicibus, obsolete papillogo-denticulatis. Fructus oblique ovato-oblongus, stipitatus, l>laber; pericarpio laxo, membranacco, hyalino, solubili. Embryo scminc duo triplovc brevior. Flores steriles unipaleacei: Paleae obcordato-subrotundae, truncatae, concavae, aristatae; inferior apicem versus pilosa superior glabra. (Descript. juxta specimen Herb. Desfont.)

439. LEPTOCILLOA DOMINGENSIS Link. (Agrost. syn. p. 269.)

Spiculae sexflorae; flore summo tabescente. Glumae duae, membranaceae, lanceolatae, acutatae, carinatae, glabrae, carina scabriusculae, spica breviores; inferior $\frac{1}{2}$ brevior et angustior. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, carinata, apice bidentata et aristata, ex ternis praesertim niargine pubescens; superior paulo brevior, bicarinata, carinis ciliolato-scabris; arista scabra, rccia^ baud articulata. Squamulae duae, late cuneatae^ suporne ad unum latus in lobum lanceolatum acuminatum procluctae, niembranaceae^ hyalinae, glabrae, ovario triplo quadruplo breviores. Stamina tria ?. Anthrae parvae, rordalae, apicc bilobae^ lobis acutiusculis. Ovarium oblique oblongum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata pc'nicilliformia; pilissimplicibus. (Descript. juxta specimina sicca hort. leg. Berol.)

439. LEPTOCILLOA DIGITARIA JYees et EsenL. (Agrost. syn. p. 269.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, subramosi, erecti, bipedales, tectis nodique glabri. Folia lincaria, acuminaia, plana, striata, glaucescentia, margine scabra^ superiora utrinque glabra, inferiora interne pilosa. Vaginae striatae, glabrae; inferiores pilosae. Ligula brevissima, limbriaio-ciliata. Spicae 25 vel 30, (ilifoliae, bi- vel iripollicares, crebrae, sessiles, superiores verticillatae, inferiores oppositae, distantes, subfastigiatae. Rhachis universalis iripollicaris, Iriguetra, glabra; partiales scabriusculae. Spiculae oblongo-ovatae, unilaterales, subsessiles, alternae, subbiseriatae^ approximatae, compressae, quadri- vel septemflorae; flores distantes^ distichi, unus vel duo inferiores aristati, reliqui mutici. Glumae duae, ovato-lanceolatae, acutatae, carinatae, membranaceae, carina spinuloso-scabrae, inaequales, floribus contiguis breviores; inferior brevior. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, sub apice bilobo mucronato-subaristata, trinervia, trigono-carinata, glabra, albita, niargine adpresso-ciliata; superior oblongo-lanceolata, bicarinata, carinis ciliatis. Squamulae oblique oblongae, acutae, lobulo laterali acuto

atictae, byalino-mcrnbranaccac, giabrac. Stamina Ovarium oblongum, substipitatum, glabrum. Styli duo, tcrminalcs, ovario parum breviorcs. Stigmata plumosa. (Dcscript. juxta specimina Ilumboldt.)

L. gracili valde affinis, diffcrt spicis crebrioribus, iiliforinibus, duplo longioribus, subvctricillatis 5 spiculis multo iniuoribus\$ arista brcviorc.

410. LEPTOCIILOA GRACILIS *Nees ah Escnh. (Agrost. syn. p. 269.)*

Radix fibrosa. Culmus crcctus, ramosus, scsquipcdalis nodi que glabri. Folia lincaria, plana, striata, externe glabra, interne pilosa, glaucescentia. Vaginae striatae, pilosiusculae. Ligula brcvissima, ciliato-fimbriata. Spicac circitcr sedecim, alternae vcl oppositae, crcctac^ scssilcs; inieriorcs distantcs, uili- vel scsquipollicarcs. Rhachis univcrsalis tripollicaris, glabra; partiales subflexuosae, scabrae. Spiculae ovatae, sessilcs^ unilatcrales, alternac, comprcssac, quadri- vcl sexflorae; flore terminali sterili. Glumae lanceolatae, obtusiusculae, carinatae, glabrae, dorso scabrae, flavescentcs; superior longior; inferior spicula dimidio brevior. Faleae flavescentes, glabrae; inferior duplo longior, ovato - oblonga, carinata, infra apicem bidentatum aristata, marginc ciliaia; superior oblongo-lanccolata, acu<a, bicarinata, niutica, carinis ciliatis. (Dcscript. juxta specimina Ilumboldt.)

441. LEPTOCIILOxi VIRGATA *Bcauv. (Agrost. syn. p. 26.9.)*

Radix fibrosa. Culmi erecti, siinpliccs, bipedalcs ct altiores, teretes nodiquc. glabri. Folia lincaria, acuininata^ utrinque glabra, marginc scabra, striata, plana. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, (imbriato-ciliata. Spicac 30 vcl 40, scssilcs, alternac, oppositae ct vctricillatae, crcctac, tri- vel quadripollicares, subfastigiatae; inferiores distantcs. Rhachis univcrsalis tri- vel quadripollicaris, triquetra, glabra; pariaics scabriusculac. Sj)iculae oblongo-ovaiae, com press ae, sessiles, unilaterales, alternae, approximaiae, quinq- vcl sexflorac, ilore teruinali sterili. Glumae lanceolaiac, acuminato-subulatae, carinaiae, glabrae, dorso hispido-scabrae, inacqualcsj superior duplo longior, spicula dimidio brcvior. Paleac inacqualcs; inferior oblonga, carinata, bidentaia, glabra, dorso hispido-scabra, marginc subciliata; superior brcvior, bicarinata, acuininata; arista brevissima. Squamulae difflrmes, membranaccae, byalinae, glabrac, ovario duplo iriplovc breviorcs, modo cuneatae, apicc iiiaequalitcr sinuato-bilobac, modo subtriangulari-dolahrifonnccs. Stamina Ovarium subfiisiforinc, glabrum. Slyli duo, terminalcs. Stigina<a plumosa; pilis simplicibus. (Dcscript. juxta specimina Ilumboldt.)

442. LEPTOCIIIOA TENKIUMA *Roem. et Schult. (Agrosl. am. p. 270.)*

Spiculae triflorae; flores distichi, distantes; rachis spiculac glabra. Glumae duae, carinatae, membranaceae, acutae, spicula breviores, inaequales; inferior ovato-lanceolata; superior oblonga; carinae riliolata-scabris. Palcae duae, membranaceae, glabriusculae; inferior ovato-elliptica, apice rotundato-biloba, iriicrvia, carinata, niulica; superior paulo brevior, bicarinata. Squamulae cliaae, la<c cuneatae, apice rotundaiae, ad unum laius in lobum acutatum productae, carioso-membranaceae, glabrae, ovario iriplo breviores. Stamina tria, slipiii ovarioifcro inseria. Filamenia capillacea. Anihcrae lineari-oblongae, utrinque bilobae, lobis obusis, bilocularibus^ secundiim longiitudinem dichiscentes. Ovarium s(i)ilac<um? clavato-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, ovario breviores. Stigmata pluihosa; pilis simplicibus. (Descript. juxta specimina Horti Reg. Berol.)

Vidi in alio specimine ut sequitur: Spiculae biflorae; floro superiori pedicellato. Glumae duae, subaequales, membranaceae, carinatae, acutae^ floribus breviores; inferior lanceolata; superior oblonga, carinae scabris. Palcae duae; inferior carinata^ mutica; superior bicarinata. Squamulae Anihcrae ooliplicae, utrinque bilobae, subdidymae. Ovarium oblique oblongo-pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, ovario duplo breviores. Stigmata plumosa; pilis simplicibus; denticulatis, liyahms.

443. LEPTOCHLOA »UCRONATXV *Kih. (Agrosi. syn. p. 270.)*

Spiculac quadriflorae, distichae^ compressae. Glumae duae, lanceolatae, acutae-subulatae, carinae, membranaceae, subaequales, flores vix superantes, carina scabrae. Palcae duae, membranaceae, muticae; inferior ovato-elliptica, apice rotundaia, trincrvia, carinata, glabriuscula, nervis ciliatis; palca superior brevior. bicarinata. Stamina tria. Antherae cordato-ellipticae, utrinque bilobae, subdidymae. (Descript. juxta specimen Herb. Wicbauxii.)

444. LEPTOCHLOA FILIFORIMIS *Roem. et Schidt. (AgrosL syn. p. 270.)*

Spiculac triflorae; floribus distantibus; summo tabescente. Glumae duae, lanceolatae, carinatae; inferior longior, remota. Palcae duae, membranaceae; inferior ovata, obtusa, trinervia, carinata; carinae villosa-ciliatis; palca superior brevior, bicarinata, truncata; carinae villosa-ciliatis. Squamulae ... Stamina Ovarium oblongum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminalTM. Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimen Hort. Reg. Berol.)

445. LEPTOCHLOA SCOLLIS *Ktlu* (*Jgrost. syn. p.* 271.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, villosis. Culmus erectus, subsimplicis, adjecta panicula sesquipedalis et alii or, laces, lacvis, glaber, nitidus, llaescens; nodis imbricatis. Folia laucollato-lancearia, acutata, membranacea, plana, nervoso-striata, utrinque scabra, tripollicaria, vix sesquilineam lata. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, membranaceae, nervoso-striatae, pilis molibus patet tibus obsita, inferiores longitudine internodiis, superiores iis brevioribus, uni- vel bipollicares. Ligula ovata, membranacea, obliqua, glabra, laciniata. Spicae plures (6-11) in racemum erectum quinquopollicarem dispositae, sparsae adpressae, 9-13 lineas longae; superiores gradatim breviores. Rachis communis laxes, subsuffructa, striata, tenuissime birtella; partialis complanato-irregularis, scabriusculae. Spiculae unilaterales, alacnae, distichae, sessiles, in spicis inferioribus undecim, in superioribus gradatim pauciores, in summis sex, obovato-oblongae, in femine cuneatae 6-7-florae, 2 lineas longae. Flores distichi, romoi, omnes hermaphroditi; summus lacescens; rachis spiculae llaevosa, glabriuscula, tardius articulata. Glumae duae, lanceolatae, acutae subulatae, carinatae, unilacnae, dorso coriatae, marline membranaceae clivalinae, externe scaberrimae, carina scabrae fuscescentes, floribus parum breviores, fnaequalibus; superior paulo longior. Paleae duae; inferior oblonga, irilacna, nervis lateralibus margini valde approximalis, sub apice bilobo breviter arisata, lobis truncato-ciliatis, carinato-irigona, neriibranacti, dorso pilosa. uh'oque marline pilis albidis dense obsita; arista subulata, scabra, palea quadruplo quiniuplove lre-vior, recta; palea superior paulo brevior, lancearia-oblonga, obliqua, obsolete biloba, bilacna, dorso planiuscula; marginibus inflexis bicarinata, hyalino-membranacea; carinis scabris. Squamulae dnae, obovato-cuneatae, oblique truncato-bilobae, carnosae-membranaceae, byalinae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamentum capillaceum, glabra. Antherae parvae, oblongae, utrinque bilobae, bilocularis, glabrae, pallide flavidae. Ovarium oblongo-subclavatum glaberrimum. Styli duo, terminalis, distantes capillares. Stigmata elongata laxae pilosa, fuscescencia. Caryopsis immatura, linearis, embryoni parallelis conis)ressa, fusca, glabra, laevis, opaca, basibus stylorum divergenti-recurvatis terminata. Embryo fructu duplo triplove brevior. (Description juxta specim. Sengalensis.)

446. LEPTOCHLOA ARABICA *Kth.* (*Jgrost. syn. p.* 271.)

Spiculae triflorae; flores distichi, distantes; rachis spiculae articulata. Glumae duae, lanceolatae, subulato-subaristatae, carinatae, membranaceae, spiculae superantes, subaequalibus; inferior paulo longior, inaequilatera. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, obtusa, submarginata, mucronulata, trigono-rarinata,

trincrvia, mulica, ncrvis ciliatis; superior paulo brevior, bicarinata; carinis ciliatis. Squaniulac duac, cuncato-triangularcs, itcgrac, carnosomembranaceac, glabrac. Stamina «... Ovarium oblongum, iriangularc, breviter stipitalum. Styli duo, tcrminatcs. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, brcvibus, atro-violetis. (Descript. juxta speciinina Ilort. Reg. Bcrol.)

447. LEPTOCILOA LINDLEYANA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 525.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus; flexuosis, villosis, ramulis obsitis. Culmi compluresj caespitosi, *evcil*, ramosi, teretes, scabriusculi, praesortim infra nodos, adjecta panicula 7-9-pollicarcs 5 nodis glabriusculis; inferioribus subgeniculatis. Folia linearia, acutia, basi rotundata, siriato-multincrvia, ncrvis quinque validioribus, intormedio subtus prominulo, membranacea, utrinque[^] praeacrtiin subtus pilis inollibus paten(ibus obsita, uni- vel bipollicaria, vix latitudinem lineae superantia; pili paginac inferioris paljillis insidentes. Vaginae terctiusculae, usque ad basim lissae, molliter pilosae (pilis patentibus[^] papillis insidentibus) 5 iufcriorcs 6-9 lineas longae, intcrnodiis paulo breviores; superiores subpollicarcs. Ligula abbreviata, plicato-crcnulata, membranacea, glabra. Spicae circiter 17, in racinum crectum, vix e summa vagina emcrg«ntcm bipollicarem dispositae[^] sparsae[^] subdistichiae, palulac, sossilcs, scmipoUicarcs ci longiorcs, superiores breviores. Rhachis comniunis argute angulata, rectiuscula, hirtella; partiaics triquetrae, hispidulo-scabrae, virides. Spiculae 5-7 in qualibei spica, scssilcs, ahernac, unilatralcs, 2ℓ lineas longae[^] sexflorae. Flores distichi, rcmoti, basi callosi (callo scriccopilosa); infimus glumae inferiori approximatus eaque \ brevior; summus eiletus. Rhachis spiculae terctiuscula, ilcxuosa[^] glabra, ad florum originem pilosa, tardius articulata?. Glumae duae[^] subaequalcs, lincari-lanccolatae, apicc angustato-subulatae, uninerviatae, carinatae, membranaceae, rigidae, glabrae, carina hispidulo-scabrae, patulae, floribus paulo breviores; superior cxtcrnc spectans. Palcae duae, membranaceae, inaequales; inferior ovaio-oblonga, apice bifida, inter lobos acutiusculos margine scabro aristata[^] 'iriangulari-carinata, dorso pilis adpressis conspersa, trincrvia, ncrvis latralibus inargini approximatis pilisque longis sericcis albidis patnlis densissime obsitis, apicc evanescentibus; arista continua, crecta, recta, scabra, palca sua triplo brevior; palca superior % brevior, oblonga, obtusa, submarginata[^] biuervia, marginibus latralibus in flexis bicarinata, hyalino-inembranacea, glabriuscula; carinis supernc liispidulo-scabris. Squamulae duae, anticae, collatralcs, cuccatae, apicc rotundato-truncatae, angulo cxtcriorc deutiformi, crassiusculo, membranaceae, glabrae, albae, ovario parum breviorcs. Stamina tria, uinim antcrius, duo latralia, subaequalia, liypogyna. Filamenta capillacea, glabra.[^] Antlorae oblongae/ utrinque bilobae, lobis basilaribus obtusis, terminalilms acutiusculis[^] bilocularos, flavae.

secundum totam longitudinem debiscentes. Ovarium obovatum, embryoni parallele compressum, basi attenuatum, apice subtruncatum, glabrum. Styli duo, terminales, di si antes, capillares, glabri. Stigmata elongata, stamina duplo superantia, pilosa, alba, hyalina; pilis sparsis, simplicibus, obsolete denticulatis. Fructus immaturus, lineari-oblongus, embryoni parallelus compressus, glaber. (Descript. juxta specimen in Insula Albemarle, una ex Gallapagos, lecta, ab ill. Lindleyo mecum communicata.)

448. *LEPTOCILOA POLYSTACHYA* Kill. (*Agrost. syn. p.* 271.)

Culmus erectus, ramosus. Folia involuta. Ligula membranacea, laciniata[^] glabra. Panicula terminalis; ramis simplicibus, elongatis, alternis vel oppositis. Spicula brevissime pedicellatae, sparsim spicato-dispositae, subquadrilateras, lineares, compressae, novemflorae; flores imbricato-distichi. Glumae duae, membranaceae, ovato-lanceolatae, «acutato-subnucronatae, univentricae, trigono-carinatae; inferior dimidio floremque contiguo triplo brevior. Paleae duae; inferior ovato-oblonga, inter apicem bifidum mucronato-aristata, trinervia, carinata, lobis acutis; nervis lateralibus a medio ad basin pilosis; palea superior paulo brevior, membranacea, hyalina, oblongo-lanceolata, acuta, inter vias, bicarinata. Squamulae duae, dolabriformes[^] hyalinae, integrae[^] glabrae, ovario triplo breviores. Stamina tria. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, biloculares, glabrae. Ovarium subpyriforme, basi attenuato-substipitatum[^] glabrum, apice ante stylorum originem apicatum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, papilloso-denticulatis, hyalinis. Caryopsis (in specimine Herb. Michaux.) obovato-elliptica, embryoni parallele compressa, basi acuta, apice inter stylorum bases persistentes apicata, opaca, glabra, fusca, interne supra basin tuberculo punctiformi notata, libera. Pericarpium tenuissimum, hyalinum, solubile. Embryo oblongus, albinus triplo brevior. (Descript. juxta specimina sicca Horti Reg. Berol.)

449. *LEPTOCILOA ? FUSCA* Kih. (*Agrost. syn. p.* 271.)

Folia convoluta. Ligula elongata, membranacea, laciniata. Panicula ramis sparsis vel subverticillatis, simplicibus. Spicula subsessiles, in ramis spicatim dispositae, lineares, compressiusculae, subdecemflorae; flores imbricato-distichi; raris spiculae articulata. Glumae duae, oblongae, acutiusculae, univentricae, carinatae, membranaceae, carina scabriusculae; superior duplo longior, flore contiguo brevior. Paleae duae; inferior oblonga, trinervia, apice bifida, inter lobos acutiusculos mucronata, trigono-carinata, membranacea, nervis lateralibus in femore pilosis; palea superior lanceolato-oblonga, binervia, bicarinata, membranacea-hyalina[^] apice rotundata, integra; carinis superne scabris, in femore pilosis. Squamulae duae, dolabriformes, integrae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores.

Stamina tria. Filamenta capillacea. Antlierac lincarcs, utrinque bilobae, lobis obtusis, bilocuiares, glabrae, luteae. Ovarium pyriforme, brcvitcr stipitatum^ glabruin. Styli duo, terminalcs, distantes, divergentes, capillacci, ovario longiores. Stigma pluvinosa; pilis longiusculis, simplicibus vol bifidis, obsolete papilloso-denticulatis, liyaluiis. (Descript. juxta specimen Herb. Sicb.)

450. LEPTOCILOA DUBIA *JYees ah Esenb. (Agrost.syn. p. 271.)*

Radix fibrosa. Culmus erect us, simplex, bi- vel tripcdalis, sriatus nodique glabri; internodiis altcrnatim unico latcrc canaliculatis. Folia linearia, acuminata, plana, striata, utrinque scabra. Vaginae striatae, scabriusculae. Ligula brcvissima, ciliatofimbriata. Spicac duodecim vel sedceim, alternac, opposite atqnc vcrtiliciliafae, d is tan tes, patuiac, bi- vel tripolli cares, subfastigiatae. Rachis nnivcrsalis tri- vel quadripollicaris, teres, glabr; partialcs scabriusculae. Spiculac brcvitcr pcdicellatae, ovaiae, comprcssac, sc]tem- vel octo florum; floribus distantibus, divaricatis; terminali tabescente, ncutro. Glumac oblongac, acutae, iinerviae, carinatae, inembranaceae, virides, glabrae, dorso scabriusculae, inaequales; superior duplo longior, spicula dimidio brevior. Paleae duae, membranaceae, virides, inaequales; inferior ovata, apice truncato-rotundata, biloba, mutica (interdum niucronata?), trinervia, trigono-carinata, carina praesertim vovro niargine adpresso-pilosa; superior paulo brcvior, oblonga, obtusa, integra, bicarinata, carinis ciliatis. Squamulac duae, subcaruosae, subdolabriformes^ apice inaequalitcr bilobae, glabrae, ovario quadruplo brcviores; lobo interiorc parvo, acuto; exteriorc lato, rotundato. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antlierac lincari-oblongae^ utrinque bilobae, lobis obtusis, bilocularcs, glabrae. Ovarium sessile, oblongum^ glabrum, apicc inter stylos apicatum. Styli duo, terminatcs, distantes, divaricati. Stigmata pluvinosa, non satis perfecta. (Descript. juxta spccimina Huinboldt.)

451. ELEUSINE INDICA *Gaertn. (Agrost. syn. p. 272.)*

Paleac duae, membranaceae; inferior carinata, mutica; superior vix brevior, bicarinata. Squamulac duae, late cuneatae, apice sinuato-trilobae, lobis lateralibus acutatis, intermedio obsolete rotundato, carnosomembranaceae, glabrae, ovario parum oreriorcs. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Antlierac lincari-oblongae, utrinque bilobae. Ovarium breviter stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longitudine ovarii. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Fructus pericarpio laxo membranaceo diaphano solubili.

452. ELEUSINE CORACANA Gaertn. (*Agrost. syn. p. 273.*)

Squamulae subdolabriformes, integrac vel apicc sinuato-bilobae, carnosomembranaceae, glabrae, ovario multo breviores. Stamina tria. Ovarium breviter stipitatum, glabrum. Styli duotermi- nates, longitudine ovarii. Stigmata clongata, plumosa; pilis simplicibus.

453. HARPECHLOA CAPKNSIS Kih. (*Agrost. syn. p. 274.*)

Folia complicato-falcata, rigida, margine scabra. Vaginae glabrae, ore pilosae. Spica solitaria, subfalcata. Spiculac scissilcs, unilaterales, imbricato-biseriatae, quadriflorae; floras distinctae; inferior hermaphrodita; reliqui tabescentes, steriles, glabri. Glumae duae; inferior (interior) ovata, acuta, carinata, superiore triplo brevior, glabra, carina scabra, eleganter et subtilissime nigro-viridireticulata; superior (exterior) spicula longior, oblongo-lanceolata, inaequilatera, trinervia, acutata, subbicarinata, inmembranaceo-rigidula, glabra, carinis scabris, sub lente eleganter et subtilissime nigro-viridireticulata. Paleae duae, membranaceae, muticae; inferior obovata, submarginata, carinata, trinervia (nervis lateralibus marginalibus), marginibus et carina usque supra medium dense ciliatis, albida, maculis minutis punctiformibus atro-viridibus conspersa; palea superior vix brevior, lanceolata, bifida, bicarinata, viridi-maculata; carinis ciliatis. Squamulae duae, difformes, irregulariter subobovatae, carnosomembranaceae, integrac, glabrae, ovario parum breviores. Stamen unicum? Ovarium oblique pyriforme, substipitatum, glabrum. Styli duo, terminalcs, ovario paulo longiores. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Flores neutri, bipalacci summus minutus; paleae exteriores obovatae, carinato-triangularcs, truncato-rotundatae, muticae, glabrae. (Descript. juxta specimen Caponsc.)

454. CTENIUM AMERICANUM Spreng. (*Agrost. syn. p. 274.*)

Spiculac quinqueflorae; flores duo inferiores et duo superiores steriles; intermedius fertilis. Glumae duae, membranaceae; inferior (interior) brevior, ovato-lanceolata, acutata, uninervia, carinae, carina spinuloso-scabra; superior (exterior) oblonga, apicc bifida, lobis acutatis, canaliculata, trinervia, extense hirtella, spicula paulo brevior; nervis prominentibus, papulosis; intermedio supra medium in tuberculum conicum aristatum desinente; arista recta, horizontaliter divergens, glumam vix superans. Flores duo inferiores steriles, uni- vel bipaleacci: Palea inferior oblonga, sub apice integro vel bifido aristata, trinervia, trigono-carinata, membranacea, extense strigulosa, margine pilis longis ciliata, basi barbata; arista subulata, abbreviata, palea brevior, scabriuscula, alba superior angusta, brevior, bicarinata, in flore infimo aristaeformis vel plane deficiens. Flos intermedius fertilis: Palea inferior oblonga, sub apice bilobo mu-

cronata, irincrvia, trigono-carinata, margine versus medium pilis longis ciliata, membranacea, supernc margineque scabriuscula; palea superior longior, oblongo-lanccolata, apice bifida, bicarinata, scabriuscula. Squamulae duae, miuutae, cuneato-subcultriformes, carnosio-membranaccac, glabrae. Filaincna tria, capillacea. Aniherae. . . . Ovariui oblongum, glabruni. SijH duo, terminates, divergentes. Stigmata Florcs duo terminates tabscntes, s to riles; summits parvus. (Descript. juxta specimen Americ. bor. ab Ach. Richardio communicat.)

455. CTEK1UM FXEGANS *Kth.* (*Agrost. syn. p. 275.*)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, subflexuosis, supernc villosis. Culmi cacsposito, erccti, simpliccs, terctes, glabri, 20-25-pollicarcs; nodis imbcrbibus. Folia angustc lincaria? apice angnsiata, plan a, snlcato-slriata, utriiique margincque scabra, 4-6-pollicaria, lineam lata. Vaginae sulcato-striatae, glabriusculae, internodiis dnplo iriplov breviore; 2-4-pollicares. Ligula brcvissima^ membranacea^ truncata, ciliata. Spicac terminales, solitariae, lineares, ercctac, subfalcatae, subtripollicares; rliacbin romplanata, ex tern e couvexiuscula, margine dense ciliolata. 8piculac unilateralcs, sessiles, arctissimc imbricatac, bUeriatae, quadriflorac; Llores. duo inferiores steriles, unipaleacei (ex his superior inicrdum bipalcaceus?, masculus?); toriius hennaphroditus, bipalcaceus; quart us (terniinalis) tabescens, subclavatus. pcdiccllaius, muticus. Glumac duae, inaequalcs^ mcmbraiiaceae, acutato-subuhitae; inferior (interior) parva, ovato-lauceolata, miiucrvia, carinata, carina tuberculato-denticulata, subciliolata; gluma superior (exterior) triplo quadrnplovc longior, floret dnplo superans, lanccolata, binervia, carinata, carina pilis brcvibus rigidis inferncque papillis iitterjectis scabrata; nervo laterali lionnisi medium gluinae attingontc ibiquc tuberculo dentiformi terminato. Florcs steriles inaequalcs; inferior \ brcvior, glum am exteriore.m vix superans; superior flore hermaphrodito ^ brevior, longius aristatus: Palea inferior (superior nulla) spathulato-oblonga, apice biloba, sub apicc aristata, trincrvia, carinato-concava, membranacea, straminca, nervis marginalibus papilloso-tuberculatis, externe praesertim dorso margincque pilis longis Tigidis obsita; arista snbeurvata, scabriuscula, paieam longitudiue triplo quadrnplovc superans, straininea. Flos fertilis sessilis, basi barhatus: Paleae duae, membranaceae, albido-stramincae; inferior oblonga, sub" apice bilobo aristata; obsolete tri-
ll Cr \ ar caruia^ a < glabra, supernc versus marginem pilis longis rigidis albis obsita; arista scabra, subcurvata, palea sesqui- vel diqulo longior^ non articulata, stramiuca; palea superior paulo brevior, oblonga, binervia, bicarinata, apicc cmarginata; carinis supernc papilloso-denticulatis. Squamulae duae, subdolabriformes, membranaccac, hyalinac, glabrae. Stamina tria, stipiti ovarii inserta. Filament a capillacea, glabra. Antlicrae linearcs, utrin-

que bifidae, bilocularcs, glabrac, flavae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, byalina. Ovarium oblique obovato-turbatum, brevissimè stipitatum, apice attenuatum et mollior pilosum?. Styli duo, terminalcs. Stigmata subplumosa; p₁H_s p₂e_— notis, simplicibus, subdenticulatis. Caryopsis immatura, oblique oblongo-subfusiformis, embryoni contrarie compressa, lacvis, glabra, fuscescens, liber, palcis inclusa. Embryo fructu triplo brevior, oblongo-subspatulatus. Corculum tertiusculo-clavatum, in sulco cotyledonis locatum. (Descript. juxta specimina Senegalensis.)

456. CTENIUM CIRKOSUM KtK. (A&ost. syn._{mp}. 275.)

Culmi fasciculato-ramosi, sesqui- vel bipedales; ramis terribus, laevibus, glabris, duris. Folia linearia, apice angustato-subulata[^] plana, membranacea, nervoso-striata, utrinque subtilissime birtella, subscxpollicaria (9-10-pollicaria, teste JVeas.), sesquilineam lata; superiora multo breviora. Vaginae toretcs, usque ad basim fissae, striatae, subtilissimè birtellae 5 superiores interodiis breviorcs, 2[^]-4[^] pollices longae; inferiores breviorcs[^] solutae. Ligula brevis, obtusa, membranacea[^] glabra[^] aetate fissa. Spica leviter arcuata, basi nodosa, nodo sericco-pubescente, 2[^]-pollicaris (4-5-pollicaris, teste Nccs.); rachis canaliculata, dorso convexa, glabra, margine scabra. Spiculae unilatérales, dense imbricato-biscriatae, sessiles, absque arista 2[^] lineas longae, quadriflorae; flores imbricato-distichi; duo inferiores unipaleacei nudi, tertius liennaphrodiius?; summus tabescens, lineari-spathulatus, uninervius, carinatus, hyalinus, membranaceus, glabriusculus, subsiipitatus. Glumae duae, valde inaequales; inferior (interior) ovato-lanceolata, acuta, uninervia, hyalino-membranacea, carinata, ad carinam scabra, flore hermaphrodito brevior; superior (exterior) glumam inferiorem triplo et florem hermaphroditum duplo superans, lanceolata, acutata; dorso subcoriacea, binervia, carinata et fuscescens; late-4ibus hyalino-membranaceis, inaequalibus; nervis approximatis, promineutibus[^] dorsali scabra, ad medium in aristam producta, supra evanescens, lateral! apicem glumae attingente, inferne papilloso et scabra; arista recta, scabra, apicem glumae baud attingente, basi conico-incrassata. Flos infimus unipaleaceus, neuter, gluma contigua inferiore paulo brevior: Palea ovato-oblonga, uninervia, naviculari-carinata, sub apice obtuso aristata, glabra[^] utroque margine pilis longis sericeis densis albidis obsita; arista recta, fuscescens, scabra, palcaui longitudine duplo superante. Flos secundus unipaleaceus, neuter vel masculus?, gluma contigua (superiore) dimidio floreque hermaphrodito parum brevior: Palea inferior lanceolata-oblonga, apice angustata, obsolete uninervia, naviculari-carinata, dorso subcoriacea, fuscescens, utroque margine hyalino-membranacea, superne pilis albidis longis dense obsita> sub apice longissima aristata; arisia, te-

veil, fusca, rigida, scabriuscula, cum palea continua, recurvato-subflexuosa, subpollicari; palea superior nulla. Squamulae duae, minutae. Filamentum breve, Flos icrius hermaphroditus, bipaleaceus, gluma superiore vix dimidio brevior: Palea inferior oblonga, acutata, trineura, trigono-carinata, glabra, ad nervos marginales pilis longis albis superne dense obsita, membranacea, albida, sub apice obiususculo integro breviter aristata; arista recta, scabra, fuscescente; palea superior inferiore brevior, binervia, apice bifida, concava, dorso bicarinata, hyalino-membranacea; carinis scabris. Squamulae duae, minutae, hyalinae, subcuneatae, glabrae. Filamentum solitarii basis in femore parum incrassata. Stigmata delapsa, elongata, pilosa, fuscescentia; pilis simplicibus, brevibus, hyalinis. Caryopsis oblique oblonga, obtusa, conylectoidi contrarie compressa, lusk, opaca, glabra, paleis inclusa, superiore paulo brevior. Embryo scutelliformis, oblongus, albumini antice, versus basim, adnatus ipsoque dimidio brevior. Corculum tereusculum, sulco longitudinali cotyledonis semiimmersum ipsoque paulo brevius, apice obtusum, basi apicatum, dorso infra medium adnatum. Yidi in alia spicula ut sequitur: Glumae et paleae ut in mox descripta. Stamina floris iertii duo, filamenti capillacis, inaequalibus; antheris magnis, oblongis, utrinque bifidis, flavidis, bilocularibus, secundum totam longitudinem debiscentibus, glabris, aequalibus. Pistilli nidi mentum nullum ?. (Descript. juxta specimina Herb. Reg. Brol.)

457. CTENIL31 BRACHYSTACHYUM Noes et Esenb. (*Agrost. syn.* p. 275.)

Radices filiformes, firmae, subflexuosae, fuscescentes, glabrae. Culmi caespitosi, simplices, pergraciles, trinodes, erecti, ieretes, lacres, niliduli, glabri, ilavidi, 15-24-pollicares. Folia radicalia igne absumpta; culmea angustae linearia, plana, sulcato-striata, membranacea, rigida, utrinque scabra, quadri- vel quinquepollicaria, | lincae lata. Vaginae tereces, usque ad basin fissae, sulcato-striatae, scabriusculae, internodiis multo breviores, 1-2-pollicares 5 nodis imberbibus. Ligula abbreviata, rotundata, membranacea, glabra. Spica terminalis, falcata, lasei nodosa et villosa-barbaia, 15-16 lineas longa. Rachis scabra, externe convexo-subcarinata, interne subcanaliculata. Spiculae unilaterales, dense imbricato-bisectae, sessiles, duas lineas longae, quinquellorae; flores disticho-imbricati; duo inferiores unipalacei, neutri; tertius bipaleaceus, hermaphroditus; ex duobus superioribus pedicellatis inferior bipaleaceus, masculus vel neuter, superior unipaleaceus, neuter. Glumae duae, valde inaequales; inferior (interior) ovata, acuta, uninervia, membranacea, glabra, carinato-concava, ad nervum prominentem tuberculis hyalinis dense obsita, superiore quadruplo quintuplo brevior; superior (exterior) subinacquilatere-oblonga, apice bifida, concava, dorso medio aristata, trinervia, subcoriacea - membranacea,

externc scabra, nervis prominēnibus tuberculatis, fusciscenti-viridis, floribus paulo breviorj lobis ovatis, obtusiusculis, inaequalibus; arista scabra, adscendēte, apicem glumae baud attingēte. Flos infimus unipalcaceus, neuter: Palca lineari-lanceolata, sub apice bifido aristata, lobis acutiusculis, trinervia, carinata, nervis lateralibus marginem palcae constitutentibus, membranacea, glum a superiori paulo brevior, dorso margineque pilis longis s trie i is albis dense obsita, apicem versus scabra; arista scabra, palea dimidio brevior, subadscēdēns. Flos secundus mox descripto similis, nisi paulo longior, interdum (teste Neesio) inaequilobus et bipaleaceus, palea superiore duplo triploque brevior, bidentata vel bipartita. Flos tertius bipaleaceus, hermaphroditus: Palca inferior elliptico-oblonga, sub apice ciliata mucronato-aristata[^] trinervia, trigono-carinata, membranacea, nervis lateralibus cum margine confluentibus.[^] externc scabriuscula, ad marginem pilis longis stricis albidis obsita⁵ arista brevissima, recta, scabra; palca superior paulo brevior, spatulato-lanceolata, apice bifida[^] lobis acutatis, binervia[^] marginibus inflexis bicarinata, membranacea[^] externc scabra, ad carinas pilis longis stricis albis obsita. Squamulae duae, subdolabriformes, carnosae-membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Antherae in specimen nostro dehiscentes. Ovarium fecundatum clavato-oblongum, brevissime stipitatum, glabrum. Stylus duo, terminalis, distantes. Stigmata penicilliformia 5 pilis simplicibus, denudatis, vlongatis. Caryopsis teretiusculo-oblonga, apice rotundata, basi acuta, fusca, opaca, glabra, palcis oblecta, liberis, ad basin cicatricula notata. Pericarpium membranaceum, scissile atrovirens. Jovis oblongus, scutelliformis, semine vix brevior, albicantem farinaceo albo antice adnatum[^] hoc inferne superans. Corculum teretiusculo-clavatum, infra medium per dorsum cotyledoni adnatum ipsoque dimidio brevius. Flos quarius longe pedicellatus, hermaphroditus supetans, bipaleaceus, neuter et masculus: Palcae membranaceae inferior oblonga, naviculari-carinata, apice rotundata et ciliata, sub apice obsolete mucronata, externc scabra; superior vix brevior, apice bifida, binervia, bicarinata, scabra. Stamina tria?. Flos terminalis pedicello glabro suffultus, unipalcaceus, penultimus vix arquant: Palea oblonga, apice biloba, naviculari-concava, membranacea, scabra. (Descript. juxta specimina Herb. Reg. Berol.)

458. CIIONDROSIUM HUMILE Beauv. (AgrosU syn. p. 276.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, simplices, geniculati, erecti, tri- vel sexpollicares, striati, scabriusculi. Jovis glabri. Folia linearia, convoluta?, glabriuscula. Vaginae striatae, glabrae, internodiis breviores. Ligula brevissima, glabra. Spiculae falcatae, geniculatae, semipollicares, basi nudae?. Spiculae unilaterales, sessiles, altemae, densissime bifariae imbricatae, biflorae. Rhachis compressa, glabra. (Juvio inaequales,

purpurascntcs, glabrac, dorso ciliato-scabrac, lancoolaiac, acuminatac, carinatac, inacquales; superior duplo longior, florm hcrniapbrodihun acquans. Flos hcrmaphroditus: Palcae duae, albidac; inferior trincrvia, dorso basique pilosa, carinato concava, trifida; laciniis lateralibus subulato-aristaiis, brevioribus 5 intermedia sub apicc bifido aristataj arista recta, scabra, lateralibus duplo longiorc, palcam suam acquantc; palea superior bicarinata, truncata, inferiorem aequans. Squaniulac duae, uiinuiae, subdoia-briformes, integrae, membranaceae, glabrac. Stamina Ova-
*him oblongum, brcvissime stipitatum, glabrum. Styli duo, ter-
miiialos, clongati, capillacci. Stigmata elongata, plumosa. Flos sterilis pcdicollatus, triaristatus; pcdicello piloso; aristis aequalibus^ florm bcrmapbroditum supcrantibus. (Descript. juxta specimina Huinboldi.)

459. CHOKDROSIUM TENUE *Reanv. (Agrost. syn. p. 276.)*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, crecti, simplices, quinquetel octopollicares, striati, scabriusculi. Nodi glabri. Folia linearia, plana, striata, extrinc glebra, interne pubescentia. Vaginae striatae, glabrac, ore subciliatae. Ligula brcvissima, subnulla, glabra. Spicae solitariae, falcatae, .geuiculatac^ octo vcl duodecim lineas longae, basi bractea brcvi lanccolata bifida instructae. Spiculae scssilcs, unilatralcs, alternac, dense bifariam imbricatac, biflorac. Rhachis complanata, glabra. Glumac lanccolatac, acuminatac, carinatac, glabrae, dorso hispidoscabrae, virescentcs, inacquales; inferior duplo brcvior. flos hcrmaphroditus: Paleae duae, virscntcs, subacqiales^ inferior trincrvia, carinato-concava, trifida, dorso margincque piloso-ciliata; laciniis lateralibus subulato-aristatis, brevioribus; intermedia sub apice bifido (lobis subulatis) aristata; arista recta, baud articulata, scabra, paleam suam subacquans, aristas laterales gupcrans; palea superior bicarinata, bidentata. Squamulae minutae, subcuneato-deltoidcae, membranaccae, glabrac. Stamina Ovarium linearc, sulco longitudinali notatum, glabrum. Styli ... Stigmata plumosa. Flos sterilis (radius duplex, altcro triaxistato, altcro [suihmo] trimucronato-aristulato) pcdicellatus; pedicellus pilosus; aristae scabrae, subacqualcs ? ilorem herinaphroditum auperantes. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Vix a praecedente distinctum.

460. CHONDROSIUM GRACILE *Humb. et Kth. (Jgrost. syn. p. 276.)*

~~Culm~~ erectus, bipcdalis, simplex, striatu*. nodique glabri. Folia anguste linearia, plana, striata, glabra, margine scabca. Vaginae striatae, glabrac. Ligula brcvissima, ciliata. Spicae solitariae, rectae, gcniculatae, uni- vcl sesquipollicarcs, basi brae-

tea lanceolata bifida ciliaia suffultac. Rhachis semiteres, externe glabra, interne margincquc pubescens. (fhimac inaequales, lincari-lanccoJatac, subulalac, carinalae; inferior diinicijio brevior albida, glabra; superior ilorc hennaphrodito panun longior, p_{UR}, purascens, glandulis sparsis piliferis obsiia. Flos hermaphroditus: Paleac duac, virscscentes, marginc purpurascntes, glabrac, basi pilosae, aequalcs; inferior irincrvia, trifida; laciniis lateralibus subulato-aristatis; intermedia sub apicc bilido aristala; palea superior bicarinaia, bidentaia. Flos sterilis pedicellatus, triarislatus; pcdiccllo piloso; arislis florein supcrantibus. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

461. CIIOJDROSIUM HIRTUM *Ihimb. et Klh. (Agrost. syn. p. 275.)*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi^ geniculato - adscndcntcs, ocio- vcl novempollicarcs, rarius pcdaiies, basi ramosi, siriatl, apicc et infra nodos pilosi. Nodi pubescentes. Folia plana, lincaria, striata, scabra, interne pilosa, basini versus ciliata; pilis glandulac insidenlibus. Vaginae striatae, glabriusculae, in ternodiis mulio breviores. Ligula brevissima, ciliaia. Spiculac solitariae, rarius duac, distantes, subfalcac, geniculatae, basi bractea lineari ciliata insti-uctae, semi- vel unipollicarcs. Spiculao unilaterales, sossiles, alternae, densissime bifariam inibricatac, biflorac. Rliachis comprcssa, glabriiiscula, acuminata, apicc nuda, spicam superans. Glumae lanccolalae, acuininaio-subulatae, carinatac, fuscscscentes, inaequales; inferior duplo triplove brevior, glabra; superior dorso bifariam glaudulosa; glandulis nigro - purpurascntibus, piliferis. Flos herniapiiroditus sessilis: Palcac duae/ aequalcs, apicc purpurascntcs; inferior ovata, concava, trinervia, pilosa, apicc trifida; laciuuis lateralibus subulalo-subarislatis; intermedia sub apicc bifido arislala; arista marginc • nicinbrauacea, lanccoiala, non articulaki, recta; palea superior bicarinata, bidentata; carinis subscabris. Squamulae duae, dolabriformi - deltoidcac, apico sinuato - retusao, carnosoinembranaccae, glabrae. Flos sterilis pedicellatus, incoinpletus, ^friaristatus; pcdiccllo scabro; aristis subaequalibus, iloreni borinaphrodituin supcrantibus. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

462. CIIONDROSIUAI HUMBOLDTIKUM *Klh. (Jjru/, syn. p. 276.)*

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, simplices, quinque- vel novempollicares, striati, glabri, apice pubescentes. Nodi inberbes. Folia linearia, plana, striata, rigida, pilis suavis ob- sita. Vaginae striatac, glabrae. Ligula brevissima, iinbriato- ciliata. Spicae quatuor vcl sex, alternae, sessiles, distantes, ovatae. Rhachis universalis subpollicaris, comprcssa, pubescenti-scabra-, partiales planae, ciliato-pubescentes, acuininatac, pur-

pnrasccnfc*, apicc nudac. Spiculac circiicr octo vel dccc in qualibct spica, lanccolatac, dcnsae, scssiles, unilatralcs, biseriaiac, biflorac; florc infcriore hcrmapbrodito 5 supcriorc strili, pcdiccllato, triaristato. Glumac duae, carinatae, lanccolatac, apice subulatac, pubesccntcs, pnrpurascenics; superior major, spicula duplo brevior. Flos bcrmapbroditus: Palcac duae, oblongae, membranaceac, virescentcs; inferior paulo brevior, concava, trincrvia, apicc irifida, pilis sparsis praescrtim marline obsila; nervis scabriusculis 5 lobis subaequalibus, latralibus acutatis, iutermcdio laiiorc, obtuso, inucroiiulato; palea superior birariuata, liideiitaia, glabriuscula. Squamulac duac, dolabriformes, obsolete irilobae, carnosomembranaceae, glabrae, ovario breviores. Stamina tria. Antbcrac lincarcs, uirique bilobac; lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis. Ovarium oblongum, sessile, ^labrum. Siyli duo, terminalcs, elongati, ^labri. Sligma pcnicilliformia; pilis simplicibus. Arislac iloris slerilis breves, scabrae, patulae, medium floris fcrtilis vix superantcs. (Descript. juxta specimiua Humboldt.)

463, SPARTINA STBICTA Roth. (*Agrost.* *j/«. p. 278.)

Squamulac nullae. Siamina tria, Ovarium oblique oblongum, substipitatuin, glabrum. Siyli terminalcs, longissimi, capillacci, infcriic connati. Stigmata plumosa.

461, SPARTINA CYNOSUROIDES WiUd. (*Agrost. syn.* p. 278.;

Culmi stricti, terctcs, farcti, vaginis foliorum obtecti. Folia plana, glabra, marginc scabra, longissima. Ligula subnulla, ciliata. Spicae in apice culmi racemosim dispositae, breviter pcdiccllatae, subsecundae. Spiculac circberrimac, unilatralcs, scssiles, biseriatac, arctissime iuibricafac, lanccolatae, glumis contrarie comprcssae, uniflorae; flos scssilis, imberbis, liernapbroditus. Glumae duae, inaequalcs, membranaccac, lanccolatac, uuinerviac, comprcsso - carinatae, acutatae, apice breviter subulalo-ariaialae (aristis rectis, scabris, non articulatis), glabrac, marginc ciliolaiae, albidac; carinis viridibus, spinuloso-bispidulis inferior (interior) dimidio brevior, multo angustior; superior (exterior) florc in \ supcrans. Paleac duae, membranaceac, albidac; inferior uninervia, compresso-carinata, oblonga, apice biloba, inter lobos obtusos submucronata, carina viridi spinuloso-ciliata 5 superior paulo latior ct longior, apicc tridentata (deutibus acutiusculis), versus medium bincrvia, gcnitalia involvens, ad dorsuin plica longitudinali quasi bicarinaia, hyalina. Squamulac duae, lateralcs, paleac superioris marginibus obtectac, ellipticac vel oblongae, apicc cmarginatae vel bilobae, lobis obtusis, carnosomembranaceac, hyalinac, glabrae, ovario duplo breviorcs. Stamina tria, hypogyna, subaequalia, basi aequidistantia. Antherac lincarc, utrinque bilobae, lobis obtusis, lii-IOCUIAKS, flavidac, glabrae, sorundum longihidinem dolascenics.

Ovarium sessile, oblique oblongum, parvum, glabrum. Stylus tcrininalis, longissimus, teretiusculus, glaber, apice bifidus; larinis patenti-recurvatis, plumoso-villosis, antlicras superantibus; pilis simplicibus, papilloso-dentatis. (Descript, juxta specimina viva Horli Reg. Paris.)

465. SPARTINA CILIATA *Kih.* (*Agrost. syn. p.* 279.)

Folia involuto-filiformia vaginacque glabra. Spicac crebrae, arete adpressae. SpicuUe scssiles, unilaterales, imbricato-biseriatae, uniflorae; *dog scssilis. Glumae duae, membranaceae, carinatae, apice subulatae; carinis ciliatis; inferior (interior) lineari-subulata, florem aequans; superior (exterior) longior, ovato-lanceolatae carina alata, ciliata. Palcae duae, membranaceae; inferior ovata, carinato-compressa, apice subbiloba, subscabriuscula, carina spinuloso-ciliata; superior paulo longior, navicularis, dorso binervia, apice biloba. Squamulae nullae?. Stamina tria. Antherae lincarcs, bilocularcs, secundum longitudinem dehiscentcs, glabrae, flavae. Stylus simplex?. Stigmata penicilliformia. (Descript. juxta specimen in Insula St. Catharinae Brasilicnsium a col. Urvillco lectum.)

466. EUTRIANA CURTIPENDULA *Trin.* (*Agrosf. syn. p.* 280.)

Culmus cretius, pedalis, striatus, glaber, basi ramosus. Folia linearia, plana, striata, interne margineque scabra, subglaucescenti-viridia. Vaginae striatae, glabriusculae, internodiis breviores. Ligula brevissima, dentata, ciliata. Spicae crebrae, lanceolatae, in racemum secundum semipedalem dispositae, breviter pedicellatae, subreflexae. Rhachis univcrsalis compressa, marline scabra; partialcs compressae, acuminato-subulatae, margine scabrae, apice imilae, ncc floriferae. Spiculae duae vel tres in qualibet spica, scssiles, unilaterales, bidorae, lincari-lanceolatae, rhachim longe superantes. Glumae lanceolatae, acuminatae, carinatae, virides vel purpurascntcs, glabrae, dorso scabrae, inaequalcs; superior duplo longior, florem hermaphroditum aequans. Flos hermaphroditus: Paleae duae, subaequales; inferior oblongo-lanceolata, trincrvia, apice tridentata,* dentibus subulatis, intermedio longiore, virescens, glabra; superior bicarinata, bidentata; dentibus acuminatis; carinis ciliato-scabris. Squamulae duae, subdolabriformes, integrae, membranaceae, glabrae. Stamina tria. Antherae lincarcs. Ovarium stipitatum, pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata pluma, nondum explorata. Flos sterilis redactus ad arisla scabrae, basi paleae superioris affixam caque breviorcm. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

467. EUTRIANA ARISTIDOU>ES *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 280.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, ramosi, vel scsquipedales, compressiusculi, striati nodique glabri. Vaginae sili-

atae, glabrac. Ligula brevius, truncata, subfimbriata, Spicae septem vel octo, in racemum secundum tri- vel quadripollicarem dispositae, lineares, pedicellatae, distantes, patentcs; pedicello piloso-pubescente. Rhachis parietalis apice acuminato-subulatae et nudae, nec floriferae, universalisq; angulis scabrae. Spiculae tres in qualibet spica, sessiles, lineares, rhachii adpressae, subunilaterales, rhachium longitudine superantes, biflorae. Glumae lanceolatae, acuminatae, carinatae, glabrae, dorso scaberrimae, virgines, inaequales; superior (exterior) duplo longior, florem breviter superans. Flos breviter superans: Palea subaequalis lineari-lanceolata 5 inferior tridentata, denique intermedio breviter aristata, piloso-pubescentis, trinervia; superior bicarinata bidentata, denique subulata, glabra. Flos sterilis pedicellatus, aristatus; aristis scabris, paucis, illorem hernia-]liridii paulo superantibus. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

468. EUTRIANA BROMOIDES Kth. (*Jagrost. syn. p. 281.*)

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, subramosi nodique glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata, glaberrima, margine scabra, basim versus denudata et ciliata. Vaginae striatae, glabrae, saepius purpureascentes, Ligula brevissima, fimbriata. Spicae oblongae, breviter pedicellatae, atherae, distantes, circiter octo in racemum bi- vel quadripollicarem dispositae. Rhachis universalis compressa partialisq; ciliato-scabrae, flexuosae, apice acuminato-subulatae, nudae, scirpoides. Spiculae circiter octo in qualibet spica, lanceolatae, subunilaterales, sessiles, alternae, densae, distiche imbricatae, biflorae; flore hernia phorodito sessili; neutro aristato. Glumae lanceolatae, acuminato-mucronatae, carinatae, glabrae, dorso ciliato-scabrae, purpureascentes, inaequales; superior major, flore hermaphrodito subaequalis. Flos hermaphroditus: Paleae inaequales; inferior paulo brevior, lanceolata, albida, glabra, trinervia apice tridentata; dentibus subulato-aristatis, intermedio longiore; palea superior bicarinata, bidentata; dentibus subulatis. Flos sterilis pedicellatus, aristatus 5 aristis rectis, scabris, inaequalibus, flore hermaphrodito longioribus. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

Vide in specimine altiori Humboldtiano ut scquitur: Spiculae triflorae; illores duo inferiores prorsus ut in Eutriana rufitendula, summi ad pedicellum subulatum redacti. Paleae inferiores apice trifidae; laciniae in illo inferiore subulatae, in superiore aristatae. Squamulae subcuneatae, hyalino-membranaeae, glabrae, apice bilobae; lobis valde inaequalibus; interior* elongata, lineari; exterior brevior, latior, obtusa. Stamina tria, stipiti ovarii inserta. Antherae longissimae, lineares, utrinque bilobae, biloculares. Ovarium subpyriforme stipitatum, glabrum.

Styli duo, terminales, longitudine ovarii. Stigmata plumosa, uondum explicata.

469. **EUTRIANA REPENS** Kih. (*Agrost. syn. p. 281.*)

Radix fibrosa. Culmus repens, ramosus; ramis adscendens, quincup- vel sexpollicaribus, glabris. Folia linearia, plana, striata, glabriuscula, margine scabra. Vaginae striatae, glabrac, ore pilosiusculae. Ligula brevissima. Spicae quatuor vel quincup, alternac, breviter pedicellatae, oblongae, compressae, in racemum secundum dispositae. Spiculae septem vel octo in qualibet spica, unilaterales, sessiles, alternae, distichae, oblongae, biflorae. Inflorescentia universalis sesquipollicaris partialisque compressae, scabrae, subflexuosae, acuminato - subulatae, apice nudae. Glumae oblongo-lanceolatae, acuminatae, carinatae, purpurascens, glabrae; carinis hispido-scabris; superior longior, illo hermaphroditum subaquans. Flos hermaphroditus: Paleae lanceolatae, glabrae; inferior paulo brevior, subtrinervia, trideniata; dentibus subulato-aristatis, intermedio reliquis longior; palea superior bicarinata, bidentata; dentibus subulatis. Stamina tria. Anthrac lineares, utrinque bilobae. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus duo, terminatus, elongati. Stigmata plumosa. Flos masculinus pedicellatus: Paleae inaequales; inferior oblongo-lanceolata, glabra, quinqueidentata; dentibus lateralibus et intermedio aristatis; aristis subaequalibus, palea aequantibus; palea superior bicarinata, bidentata; dentibus subulatis. Stamina tria. Anthrac lineares. (Descript. secundum specimina Ilmnboldt.)

470. **EUTRIANA JUNCIFOLIA** Kth. (*Agrost. syn. p. 281.*)

Spiculae distichae, triflorae; flores paulo distantes; summus tabescens, unipaleaceus, trifido-triaristatus vel ad pedicellum minimum subulatum redactus. Glumae duae, oblongo - lanceolatae, acutato-mucronatae, uninerviae, carinatae, membranaceae, inaequales, mucosae, spicula brevior; inferior brevior et angustior. Flos hermaphroditus (?) inferior a glumis parum remotus: Paleae duae, membranaceae; inferior oblonga, trinervia, carinata, apice trifida; lobis subulatis, lateralibus brevioribus; palea superior longitudine inferioris, bicarinata, apice bifida; lobis subulatis. Squamulae Stamina Pistillum Flos hermaphroditus superior: Paleae duae, membranaceae; inferior oblonga, profunde trifida; laciniis lateralibus minoribus, subulato-aristatis, rectis; intermedia longior, sub apice bifido aristata; arista recta, scabra, rufescenti-articulata, laterales paulo superans; palea superior paulo longior, bicarinata, apice bifida; lobis subulatis. Squamulae modo cuneato-triangulares, modo cuneato-dolabriformes, apice rotundato-truncatae, angulo altero in lobum longum lanceolatum acurriinatum productae. Stamina tria, stipiti

ovariifcro inscrtā. Antherae longissimae, linearcs, utrinquc bilobae, lobis obtusis, bilocularcs, glabrae. Ovarium oblongo-subpyriformc, brevitr stipitatum, glabrum. Styli duo, terminalcs, ovario paulo longiorcs. Stigmata plumosa. (Dcscript. juxta specimina Humboldt.)

471. EUTUIANA MULTISETA *JYees ah Esenb. (Jgrost. syn. p. 281.)*

Radices fibrosae; (ibris filiformibus, subflexuosis, glabris, albidis, ramosis. Culmi caespitosi, basi repentes, crecti vel geniculato-ascendentes, simplices, teretiusculi, striati, glabri, subbinodes, fertiles adjecta inflorescentia subpedalis, c sum ma vagina longissima exserti; steriles abbreviati, foliosi. Folia linearia, apice angustato-subulata[^] plana, nervoso-striata, plana, membranacea, margine scabra, utrinque molliter pilosiuscula[^] supra glauca, subtus glaucescenti-viridia, 4-4[^]-pollicaria, lineam lata; summum abbreviation. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, nervoso-striatae, glabrae, glaucescenti-virides, 1-1¹-pollicares, internodiis multo breviores. Ligula: margo angustissimus, dorso ciliatus. Spicae 3 vel 4, abbreviatae, in apice culmi racemosim dispositae[^] secundae, breviter pedunculatae, geniculato-cernuae, disantes[^] cuneatae, adjectis aristis 18-20 lineas longae; pedunculis dense sericeo-pilosis, geniculato-reflexis. Utriusque spicarum angusta, subconfplanata, margine hispidulo-scabra, viridis, apice inaequaliter tricuspidata et libera, 6-7 lineas longa. Spiculae 4 vel 5 in qualibet spica, unilaterales, imbricatae, subsessiles[^] basi scirco-barbatae, quadri- vel quinqueflorae. Flos inferior hermaphroditus, bipaleaceus, pedicello brevi glabro suffultus; reliqui unipalcati, neutri, imbricato-congesti, referentes fasciculum pedicellatum aristarum 9-11 strictarum hispido-scarbarum virescenti-albidarum uni- vel sesquipollicarium, infemina a marginibus paleae inferioris floris hermaphroditi amplexum ipsamque triplo superantem. Glumae duae, valde inaequales, membranaceae, unincruiatae, stramineo-albidae, glabrae; inferior (interior) concavo-carinata, ovato-lanceolata, inaequilatera, apice in aristam brevem scabram producta ibique ad latus latius ab arista soluta, dentem subulatum referens, carina scabra; superior (exterior) triplo longior et robustior, ovato-lanceolata, concava, dorso scabriuscula, apice bilida, inter lacinias subulatas in aristam brevem scabram rectam producta, florum hermaphroditum superans. Flos hermaphroditus: Paleae duae, coriaceo-membranaceae, stramineo-albidae; inferior oblonga, apice trifida et triaristata (lacinia intermedia magis prodneta, ad utramque aristae basim soluta lobosque subulatos referens, laterales non nisi ad unum, ceterius, latus lobato-soluto), trinervia, concava, marginibus palcam superiorum fasciculunique florum sterilium inferno amplexatus, dorso adpresso-pilosiuscula; aristis reciusculis, scabris, albidis, patulis, palcabbreviatis; intermedia laterales paulo

superaptc; palea superior inferiorem $\frac{1}{2}$ superans, ovato-lanceolata, apicc bifida, lobis subulalis scabris rectis, binervia, dorso leviter canaliculate, marginibus inflexa, genitalia amplexens, nervis viridibus, supernis scabriusculis. Squamulae duae, laterales, minutae, valde irregularcs, cuneato-dolabriformes, apico emarginato-bilobae, carnosae-membranaceae, glabrae, albidae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antherae biloculares, lineari-oblongae, utriusque bilobae, secundum totam longitudinem dehiscentes, pallide flavidae, glabrae. Ovarium lineari-oblongum, cotyledoni parallelum compressum, glabrum, ad basin interiore tuberculo rotundo fusco insurrectum. Styli duo, terminates, distantes, divergentes, capillares, glabri. Stigmata magna, pilosa/albida; pilis elongatis, simplicibus, hyalinis. Fructus haud suppetit. (Descript. juxta specimina Herb. Reg. Berol.)

472. *POLYODON DISTICHUM* Humb. et Kth. (*Agrost. syn.* p. 282.)

Radix fibrosa. Culmus cretus, ramosus, sex- vel octopollicaris, teres nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, glabriuscula, basi pilosiuscula, margine scabra. Vaginae striatae, pilosiusculae. Ligula brevissima, ciliata. Spicae 15 vel 16, alternae, sessiles, remotae, subreflexae, oblongae, in racemum distichum sesquipollicarem dispositae. Spiculae tres in qualibet spica, lanccolatae, unilaterales, sessiles, alternae, adpressae, biflorae, flore altero hermaphrodito, sessili 5 altero masculo vel neutro, pedicellato. Rhachis universalis striata parvisque compressae, scabrae, bifidae, apice nudae. Glumae triae, carinae, lanccolatae, acuminatae, inaequales, dorso scabrae; superior paulo longior, florem masculinum aequans. Flos hermaphroditus: Paleae duae, glabrae; inferior oblonga, concava, cernua, quinque-dentata; dentibus laevibus et intermedio aristatis/aristis scabris, rectis; palea superior paulo brevior, bicarinata, bifido-dentata. Stamina et pistilli Caryopsis linearis, cylindracea, glabra, libera palea superiore inclusa. Flos masculinus? vel neuter? florem hermaphroditum subaequans: Paleae duae; glabrae; inferior ovalis, concava, septemdentata; dentibus tribus alternis aristatis, reliquis acutis, muticis; aristis rectis, scabris; palea superior dimidio brevior oblonga, bicarinata, tridentata; dente intermedio subaristato. Stamina: rudimentum. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

473. *PENTARRIPIHIS SCABRA* Humb. et Kth. (*Agrost. sm.* p. 283.) *

Radix fibrosa. Culmus cretus, ramosus, bipedalis, striatus nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, ciliata. Spicae solitariae, longe pedunculatae, sesqui- vel bipollicares. Rhachis compressa, subflexuosa, subpubescens. Spiculae alternae, sessiles, distantes, triflorae; flore primo hermaphrodito, sessili; altero max-

culo, pedicellato (pedicello brevi, scabro); tertio neutro, aristac-formi, ad basim masculi sessili. Glumae duae, difformes; interior ex aristis quinque basi subconnatis et fasciculo pilorum composita; aristis scabris, rectis, divergentibus, exterioribus brevioribus, intermedia flore hermaphrodito dimidio brevior; gluma superior linearis, carinata, bidentata, inter dentes breviter aristata, basi pilosa, flos hermaphrodito paulo brevior. Flos hermaphroditus: Paleae duae, subaequales; inferior ovato-oblonga, concava, longe ciliata, quinque-dentata 5 dentibus exterioribus in intermedio aristatis; aristis scabris, intermedia recta, palca brevior, lateralibus divergenti-adscribentibus, longitudine intermediis; palea superior bicarinata, truncata, glabra, inuticula. Stamina tria, Antherae lineares. Ovarium oblongum. Stigmata pericarpia uniformia. Caryopsis oblonga, acuta^ glabra, palca superior inclusa. Flos masculus pedicellatus, hermaphrodito similis, sed paulo minor, basi pilosus: Paleae glabrae; inferior septem-dentata, dente intermedio atque duobus lateralibus aristatis 5 palca superior acuta. Stamina ut in flore hermaphrodito. Pisiillum nullum. Flos neuter aristaciformis^ scaber^ brevis, ad basim floris inasculi sessilis. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

474. TRIATHERA AMERICANA Desv. (*Jgrast. syn. p. 284.*)

Culmi ramosissimi. Folia involuto-setacea. Vaginae ore pilosae. Spicae terminalis, solitariae, simplicis. Spiculae solitariae, sessiles, distichae? (secundum teste Beauv.)^ basi articolatae^ parum distantes, biflorae; flos alter sessilis, hermaphroditus; alter breviter pedicellatus, ad aristas tres rectas scabras, florem fertilem duplo superantem reductus. Glumae duae, ovato-lanceolatae, acuminato-subulatae, uninerviatae, carinatae, hyalinae, dorso scabrae, basi barbatae, inaequales; superior duplo longior, flore fertili dimidio brevior, rhachi confusa. Paleae duae; inferior oblongo-lanceolata, trineura, apice trifida, concava, glabrescens; laciniis subulatis, scabris, subaequalibus; superior brevior, lanceolata, bicarinata, hyalina, apice bidentata; lobis subulatis. Squamulae duae, subdolabriformes, hyalinae, membranaceae, glabrae, ovario triplo breviores. Stamina Ovarium cylindrico-subfusiforme, glabrum. Styli duo, terminalis. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, hyalinis. (Descript. juxta specimen Cajennense.)

475. TRAJANA RACEMOSA Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 284.*)

Culmus erectus, ramosus, scirpoidalis, tres nodique glan-
lin; internodia alternatim uno latere canaliculata. Folia lin-
arja, plana, striata, utrinque scabra, interne pilis sparsis tenuis-
sime obsita. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, ci-
liata. Spicae solitariae, quadriloculares. Spiculae pedicellatae,
alternae, distantes^ subdistichae, biflorae; flos altero hermaphro-

ilito, sossili; ahcro neutro, pcdicellato. Rbachis canaliculata, glabriuscula. Glumac duac, carinatac, lanccolatae, acuminatao, wcmbranaceae, inacqualcs, purpurascenles, glabrae, dorso sealbrae; inferior dimidio minor, basi aristata; arista crassa, subaequanic glumam cique usque ad medium adbacrcntc; glunia superior longitudinc floris hcrmapbroditi, uiuica, Flos bcrntaphrodius: Paleae duac, lanceolatac, acuminatac, mcnibranaoeae, inaequalcs, vircscentcs, glabrae; inferior longior, concava, irincrvia; superior bicarinata. Stamina tria. Autbcrac Jinearcs. Ovarium ovaluui. Siigmala subplumosa. Caryopsis lib era, palea superiore inclusa. Flos sierilis pcdicellatus, iicompletus, triaristatus; aristis flarem lierinapbrodituni supcrantibus, divergentibus, scabris. (Descript. juxta specimen Hum boldi.)

476. GYMNOPOGON RACEMOSUS Beauv. (*Agrost. syi. p. 281.*)

Kami simplices. Spiculac brevissime .pedicellatae, rbachi parallelae, remotae, solitariae, biflorac; flos alter fiessilis, basi >ilis brcvibus barbatus; alter pedicellaius, minutus^ arista* ius. Glumae duae, liicari-lanceolatae, subulatae, carinatae, rigidac, carina denticulatae, florm for til em siif.arauics, subaequaUvs vcl inferior brcvior. Flos hcrmapbrodiius: Paleae duae, membranaceae; inferior lanceolaia, sub apicc bilobo aristata, cylindraceo-involuta, subuunervia; arista recta, palcam triplo superans, scabra; palea sii>erior longitudinc inferioris, lanccolatti, bicarinata, apice bifida; carinis denticulatis. Squamulae cunctae vel subdolabriformes, integrac vcl apicc irrregularitcr bilobae, lobo altero majorc obtuso, altcro ininore acutiusculo^ membranaceae, glabrae^ ovario quintuplo vel sextuplo breviores. Stamina tria. Ovarium cylindraceo-roblongum, glabrum, sessile. Styli duo, terminales. Stigmata plumoso-penicilliformia, atrovioacea; pilis simplicibus, argute deniiculatis. (Descript. juxta specimen in Herb. Micbaux. sub nomine Andropogonis ambigui asscrvat.)

477. GYMNOPOGON LAEVIS JVees ah Esenl. (*Agrost. syti. p. 284.*)

Radices filiformes, flcxuosae, glabrae, albae. Culmi caespitiosi, basi repentes, erectiusculi, ramosi, multinodes, infernc ad nodos geniculati, teretcs, lacves, glabri, rigidi, duri, nitidi, foliosi; fertilcs adjectis spicis 15-16-pollicares; steriles dimidio breviores; nodis imbricatis. Eolia subdisticha, patentia, lanceolata vel ovato-lanceolata, acuta, basi rotundata, plana, nervoso-striata, membranacea, glabra, margine scabra, glauco-viridia, 12-14 lineas longa, 2-2½ lineas lata. Vaginae terctes, usque ad basim fissae, striatae, membranaceae, rigidae, glabrae. ciliatae, intenodiis breviorcs, iardius solutae, 8-12 lineas longae. Ligula: margo angustissimus, pilis longis mollibus ciliatus. Spicac duodecim vel quatuordecim, racemosim dispositae,

angustae, inferiores geminae, 3-3½-pollicares, superiores breviores, bipollicares, laxae, flaccidae, patulae, in femine steriles. Rachis communis quadrangularis, filiformis, rectiuscula, scabriuscula, 4-4½-pollicaris; partialis capillacea, angulatae, scabrae, rectiusculae, purpurascutae, basi ad axillam barbatulae. Spiculae subsessiles, alternae, distichae, biscriatae, biflorae, absque arista duas lineas longae; inferiores cujuslibet spicae tabescentes, macrae, remotae, rachis adpressae. Flos inferior breviter pedicellatus, hermaphroditus, bipalchacchus; superior longe pedicellatus, iabescens, sterilis. Glumae duae, lanceolatae, apice acutato-subulatae, uninerviae, carinatae, membranaceae, glabrae, carina scabrae, fuscescenti-purpurascens; inferior (interior) I brevior, florem fertilem vix superans. Flos hermaphroditus: Palea inferior oblonga, oblusa, sub apice aristata, trinervia, nervis lateralibus obsoletis, irigono-carinata, dorso pilosiuscula, carina scabra, basi barbatula, superne ad marginem pilis longis ciliata, viridescens-purpurascens; arista recta, scabra, palea longitudine triplo longior, purpurascens-fuscescens; palea superior vix brevior, lanceolato-oblonga, emarginato-truncata, dorso binervia, marginibus inflexis bicarinata, hyalino-membranacea, glabra, superne ad carinas scabriuscula. Squamulae duae, laterales, oblique obovato-cuneatae, apice inaequaliter bilobae, carnosomembranaceae, glabrae, hyalinae, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, nigro-violaceae. Ovarium oblongum, inferne attenuatum, glabrum. Styli duo, distantius. Stigmata penicilliformia, fuscescentia; pilis simplicibus. Caryopsis linearis, obtusa, semiteretis, dorso plana ibique supra basin tuberculo punctiformi notata, fusca, laevis, glabra, opaca, paleis obtectis, libera. Pericardium membranaceum, integumento proprio seminis adnatum. Embryo oblongus, scutelliformis[^] albuniini farinaceo antico ad basin adhaerens ipsoque sextuplo brevior. Corculum in sulco cotyledonis receptum, dorso medio adnatum. Flos sterilis longe pedicellatus, fertile in subaequans, linearis, aristatus, scaber; pedicellus filiformis, teretiusculus, dorso scabriusculus et purpurascens; arista recta, scabra, ilia floris fertilibus diinidio brevior. (Descript. juxta specimen Herb. Reg. Berol.)

ix. AVENACEAE:

478. *CORYNEPHORUS CAESCEUS* Beauv. (*Agrost. syn. p. 286.*)

Palea inferior integra; superior obovato-oblonga, apice triloba, lobis obtusis, intermedio majori, binervia, hyalino-membranacea, nervis versus medium evanescentibus, glabra. Squamulae bifidae, lobis acutatis, inaequalibus, hyalinae, glabrae, longitu-

gitudinc ovarii. Ovariuni sessile, ellipticum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, pluviosa.

479. *CORYNEPHORUS ARTICULATUS* Beauv. (*Agrost.* *un
p. 286.) *""

Palea inferior oblonga, acutata, supra basim aristata; arista recta, glabra, medio auriculata ibique barbulata, apice parum clavulato-incrassata, palea in duplo superans. Squamulae late cuneatae, apice sinuato-bilobae, lobis acutatis, valde inaequalibus, hyalinis, glabrae, ovarium vix superantes. Stamina duo? Ovariuni ellipticum, breviter stipitatum, glabrum. Stigmata duo, intrinseca, sessilia, pluviosa.

480. *DESCHAMPSIA CAESPITOSA* Beauv. (*Agrost. syn.* p. 286.)

Spiculae biflorae, adjecto rudimento pedicelliformi floris tertii; flores completi, basi callosi, alter sessilis, alter pedicellatus. Gluminae duae subaequales, carinatae, muticae, flore contiguo breviores. Paleae longiusculae aequales; inferior elliptica, concava, apice truncato-quadridentata, dentibus acutis, quadrinervis, nervis medium versus evanescentibus, infra medium aristata; arista recta, palea vix superans; palea superior oblonga, binervis, biseriata, apice bifida; laciniis apice bidentatis; dentibus acutis; carinis scabris. Squamulae oblique ovatae vel ovato-lanceolatae, carnosae-membranaceae, integrae, glabrae, ovario longiores. Stamina tria. Ovarium subpyriforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa.

481. *DESCHAMPSIA JINCEA* Beauv. (*Agrost. syn.* p. 287.)

Palea inferior elliptica, quadrinervis, mutica, apice inaequaliter quinquedentata; dentibus acutatis, duobus extimis multo majoribus; nervis medium versus evanescentibus; palea superior longitudine inferioris, oblonga, binervis, bicarinata, bifida; laciniis patulis, apice bidentatis; dentibus acutatis. Squamulae oblique ovatae, integrae, carnosae-membranaceae, glabrae. Ovarium oblique fusiforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa. Caryopsis oblique subfusiformis, glabra.

482. *DESCHAMPSIA AMEIGUA* Beauv. (*Agrost. syn.* p. 287.)

Structura floris prorsus ut in *Aira caespitosa*, sed palea superior minus profunde bifida; lobis indivisis, acutatis. (Vidi in Herb. Mich.)

483. *AIRUA CARYOPHYLLEA* Linn. (*Agrost. syn.* p. 289.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, caeteri, simplices. Folia canaliculata. Ligula longior, membranacea, laciniata, glabra. Panicula ramosa; ramis geminis, patentibus. Spiculae pedicellatae, cum pedicello baud articulatae, ovato-oblongae, biflorae, clausae; pedicellis apice incrassatis; flores superpositi, brevissimi.

me pedicellati, subaequales, basi pilis brevibus barbati, inclusi. Glumae duae, subaequales, ovatae, acutatae, carinato-concavae, uninerviatae, aequales, membranaceae, coloratae, superne margineque hyalinae, glabrae, subciliolatae, clausae. Palcae duae; inferior ovata, acuminato-bicuspidata, enervia, concava, membranacea, glabra, marginibus superiorum amplectens, externe, praesertim superne scabra, infra medium aristata; arista scabra, infra medium geniculata, inferne spiraliter torta, flore duplo longior; palea superior paulo brevior, oblonga, obtusa, subemarginata, binervia, bicarinata, glabra. Squamulae duae, laterales, ovato-lanceolatae, subfalcatae, carnosae, hyalinae, glabrae ovarium paulo superantes. Stamina tria, hypogyna; antcrius longius et praecocius; duo interiora breviora et tardiora. Filamentum capillaceum, glabrum. Anthrac ellipticae, utrinque bilobae, basi profundius, lobis obtusis, bilocularibus, secundum longitudinem debiscentes, crocae, glabrae, subaequales. Ovarium oblique obovato-ellipticum, apice rotundatum brevissime stipitatum, glabrum. Styli duo, terminalibus brevissimis. Stigmata plumosa, ovario duplo longiora; pilis simplicibus, dentatis, hyalinis. (Descript, juxta specimina agri Paris.)

484. *AIRA ELEGANS* WUld. (*Agrost. syn. p.* 289.)

Palca inferior navicularis, apice trifida, obsoleta inervia, mutica; superior bicarinata, apice bifida. Squamulae subdolabriformes, subultragrae, carnosae - membranaceae, glabrae. Ovarium obovatum glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, penicilliformia; pilis patenibus, simplicibus ?.

485. *AGROSTIS PULCHELLA* WiUd. (*Agrost. syn. p.* 289.)

Spiculae biflorae; flores parum distantes, forma diversi; inferior muticus; superior aristatus. Glumae duae, ovatae, carinato-navicularibus, acutatae, membranaceae, glabrae, carina scabra, margine subulsiissime ciliatae, aequales, flores acquantes. Flos inferior: Palcae duae, membranaceae, externe scabriusculae, stramineae; inferior ovata, acutata, sub apice mucronulata, concava, enervia, mutica; superior paulo brevior, ovato-oblonga, apice bifida, bicarinata. Squamulae membranaceae, dolabriformes, apice in lobum lanccolatum productae, glabrae, ovario longiores. Stamina tria. Anthrac ellipticae, utrinque bilobae, bilocularibus, violascentes. Ovarium obovatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa. Flos superior inferiori simillimus, sed palca inferior apice angustato-bih'da, infra medium aristata; lobis subulatis; arista paleam duplo superans, scabra, medio geniculata. (Vidi specimen in Herb. Desfont.; an vera planta Willdenowii ?.)

486. *AIRA INVOLUCRATA* Cavan. (*Agrost. syn. p.* 290.)

Spiculae biflorae; flore altero sessili, altero pedicellato. utro-

que hermaphrodite, basi barbaio. Chi mac diiae, floribus paulo breviorcs, oblongae, acutatae, membranaceae, carinato-concavae, inaequales; inferior uninervia; superior major, basi trinervia, nervo intermedio usque ad apicem excurrente. Palcae duae, longitudine aequales, uembraccae, externe punctulato-scribriusculae; inferior oblonga, enervia, concava, apice acutiuscula vel obtusiuscula et irregulariter lobata; superior oblonga, apice bifida, bicarinata; carinis scabris. Squamulae duae, laterales, oblongo-cultriformes, acutae, ad marginem interiorem lobulo acuto auctae, carnosae-membranaceae, hyalinae, ovario vix longiores. Stamina tria. Filamentum capillaceum. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, bilocularcs, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes, flavido-purpurascens. Ovarium oblique obovatum, glabrum. Stigmata duo terminalia, subsessilia, plumosa, ovario longiora; pilis simplicibus, argute et remote denticulatis, hyalinis. Caryopsis subfusiformis, apice truncato-oblusa, semitricos, laevis, glabra, fuscascens, opaca, libera.

487. *AIRA MONTANA* Linn. (*Jgrost. syn. p. 290.*)

Spiculae triflorae; flores distantes; summus tabescens minimus; rachis spiculae striceo-pilosa, praesertim versus florum basim. Glumae duae, lanccolatae, acutiusculae, uninerviae carinatae, glabrae, inaequales; inferior flores acquans; superior longior et latior, basi trinervia. Paleae duae, membranaceae; inferior oblonga, apice truncato-quinqueloba, lobis acutatis inaequalibus, mediis brevioribus, quadrinervia, infra medium arisiata, glabra; arista scabra, inferne subtorta, medio subgeniculata (recta, teste Mert.), paleam superans; palpa superior longitudine inferioris vel paulo longior, oblongo-lanceolata, apice bifida, bicarinata; carinis scabris. Squamulae duae oblique ovato-lanceolatae, acuminatae, carnosae-membranaceae, brachynerviae, glabrae, ovario longiores. Stamina tria. Ovarium pyriforme-clavatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario duplo longiora. (Descript. juxta specimen sub nomine *Airae bottnicae* Vahlenb. in Herb. Bclvisii asservatum.)

488. *AIRA FLEXUOSA* Linn. (*Agrost. syn. p. 290.*)

Palca inferior supra basim aristata, apice inaequaliter tridentata; dentibus acutis. Squamulae subcultriformes, integrae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovarium superantes. Stamina tria. Ovarium pyriforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, ovario triplo quadruplo longiora, plumosa.

489. *AIRA ALPINA* Linn. (*Agrost. syn. p. 290.*)

Spiculae biflorae; rudimento floris tertii nullo. Glumae duae, subaequales, carinatae, muticae, flores superantes. Paleae duae, membranaceae, longitudine aequales; inferior late ovata, dorso supra medium arisiata, obsolete trinervia, apice rotundato-

truncata, basi pilis longis soricis cincta; arista subnata, scabra, torta, glumas baud superans; palea superior oblonga, bincrvia, bicarinata, apicc obsolete quadriloba, lobis lateraiibus brevioribus, mutica. Squamulae subcultriformes, acutatae, integrae, glabrae, carnosae-membranaceae, longitudine ovarii. Stamina Ovarium oblique oblongum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa.

490. *AIOPSIS GLOBOSA* Desv. (*Agrost. syn. p. 293.*)

Spiculae biflorae; (lores scssiles, hermaphroditi, fructiferi basi articulati. Glumae duae, suborbiculatae, naviculari-concavae, membranaceae, obtusae, obsolete trinerviae, glabrae, nervo medio scabriusculo, nitidulae, flores superantes; fructifici clausae. Palcae duae, membranaceae, hyalinae, longitudine aequales; inferior latissima, obsolete triloba, lobis rotundatis, intermedio multo latiore, obsolete trinervia, externe pilosa, concava; superior obovata, apice rotundata, planiuscula, bicarinata, carinis valde distantibus, glabra. Squamulae lanceolato-subfalcatae, acutatae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovarium aequantes vel paulo superantes. Stamina tria. Antherae subcordatae, apice bifidae, biloculares. Ovarium obovatum, paleis parallele compressum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi, distantes. Stigmata plumosa, ovario longiora. Caryopsis orbicularis^ embryoni parallele compressa, externe convexa, interne (ulii paleam superiorem spectat) pinna ibique supra basim foveola minuta notata, lacvis, fusca, glabra, paleis oblecta iisque adhuc? Embryo minutus, obovatus^ extrinsecus, basilaris, anticus, extremitate inferiore acutiuscula, be^sim albuminis parum superans.

491. *AIOPSIS AGLOSTIDEA* Cand. (*Agrost. syn. p. 293.*)

Spicae biflorae; flore inferiore sessili, superiore pedicellato, utroque bennaprodito. Glumae duae, subaequales, ellipticae, carinato-navicularis, acutiusculae, herbaceae, flores superantes; carinis superne scabriusculis; inferior uni-, superior trinervia. Palcae duae, longitudine aequales, membranaceae, hyalinae, glabrae; inferior latissima, truncato-triloba, trinervia, concava; lobis rotundatis^ intermedio latiore; palca superior oblonga, binervia, bicarinata, apicc emarginata. Squamulae duae, laterales, subfalcato-lanceolatae, acutatae, integrae, carnosae, hyalinae, glabrae, ovario paulo longiores. Stamina tria. Antherae linearis, utrinque bilobae^ lobis obtusis^ biloculares, glabrae, purpurascens. Ovarium oblique obovatum, latribus compressum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario paulo longiora; pilis longiusculis, argute denticulatis, havis. Rescript, juxta specimina agri Paris.)

492. *AIOPSIS AUREA* Nees ab Esenb. (*Agrost. syn. p. 294.*)

Radix fibrosa; fibris filiformibus^ pubescentibus, tardius gla-

braiis, fuscescentibus. Culmus erectus, simplex, adjecta panicula scsquipedalis et altior, tcreti-compressus?, umliq; vāginis foliorum obtectus, laevis, glaber. Nodi imbricati. Folia linearia, apice angustata, plana, multinervia, ob nervos prominentes interne sulcata, ut in Deschampsia cespitosa, rigida, externe glabra, interne molliter pilosa, 7-8-pollicaria, duas tineas latae superiora gradatim minora; summum subpollicare. Vaginae compressiusculae, usque ad basim fissae, multinerviae, glabrae, marginem orbeque molliter albido-pilosae; inferiores bi-, superiores quadri- vel quinquepollicares. Ligula: margo obsoletus, acutangulus, pilis longis mollibus dense ciliatus. Panicula erecta, ramosa, patula, quadripollicaris; ramis ramulisque basi callosis, geminis, nigro-violaceis, glabris, erecto-patulis; pedicellis geminis vel ternis, elongatis, apice parvi incrassatis ramulisque capillacis. Rhachis subtri- vel tetragona, glabra, virescens, ad ramorum originem vix geniculata. Spiculae ovato-subrotundae, lenticulari-compressiusculae, biflorae, cum pedicellis breviter angulatae, sesquilincae longae. Flores sessiles, subacquales, basi vix callosi, imbricati, glumis paulo breviores; rudimentum floris tertii minutum, pedicellatum, diphyllum; pedicello flexuoso, glabro. Glumae duae, subaequales, late ellipticae, carinato-navicularis, arutiusculae, patulae, dorso trinerviae, nervis lateralibus cum intermedio versus ejus medium anastomosantibus, fuscae, dorso violaceae, nitidae, subcartilagineae, glabrae, apicem versus pilis minutissimis conspersae; superior paulo minor. Paleae duae; inferior late ovata, naviculari-concava, 11-nervia, nervis externe proinclinatis, infra apicem evanescentibus ibique inter se anastomosantibus, nonnisi intermedio usque ad apicem excurrente, membranacea, pallide virescens, apicem versus subviolacea, inter nervos pilis minutis adpressis obsita, apice dentato-triloba 5 lobis lateralibus rotundatis; internodio brevior, acutiuscula; palea superior inferiorem subaequans, obovato-oblonga, apice rotundata et obsolete triloba ibique scabriuscula, binervia, bicarinata, nervis supra paleam medium evanescentibus, tenuiter membranacea, diaphana, glabra. Squamulae duae, collaticulae, anticae, subdolabriformes, subcarnosae, glabrae, ovario duplo triplo breviores. Stamina tria, hypogyna, palea superiore parum breviora; antcrius lateralia paulo superans. Filamentum capillaceum, glabrum. Antherae oblongae - lineares, utrinque bifidae, lobis acutiusculis, secundum totam longitudinem debiscentes, infra medium attixae. Ovarium obovato-cuneatum, axi parallelum compressum, glabrum, albidum. Styli duo, terminalis, remoti, divergentes, glabri, longitudine ovarii. Stigmata plumosa, fuscescentia; pilis distichis, decosis, simplicibus, crenato-papillois. Fructus ignotus. (Descript. juxta specimen a Lehmannio missum.)

493. A1R0PSIS STEUDELII Nees et Esenl. (*Agrosi. syn.* p. 294.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, duris, pubescentibus, fus-

ccscniibus. Culmi caespitosi, erecti, simplices, filiformes, rigidi, teretes, iacvcs, glabri, subnigrescenti-viriduli, adjecta panícula quinquo- vcl ociopollicares. Nodi nigro-fusci, imberbes. Folia anguste linearia, apicem versus angustata, nervo striata, rigida, extcrnc glabra, interne scabriuscula, * lacte viridia, leviter curvata, sicca involuto-subulata, 1[^]-2-pollicaria; superiora-lirviora; sum mum 2-4 lineas longum. Vaginae teretes, fissae, siriaiae, glabrae, uni- vcl scsquipollicares, internodiis breviores; summa subbipollicaris; vaginae culmorum steriliuui .abbreviato- rum breves, scsc muluo involventes. Ligula: margo villososericcus. Paniculae simplices, erectae, 12-16 lineas longae; ramis geminis, patulis; rhachi inferne puberula; pedicellis capillaceis, elongatis, glabris, apicem versus clavato - inorassaiis. Spiculae in quolibet ramo 1-3, cum pedicello baud articulatae, oblongae, scsquilineae longae, crectae, biflorae. Flores subaequales, rudimento miiiuto subspathulato glabro floris tertii, basi attenuato-acutati, pilis scriceis subadpressis cincti, fructuicri articulati, gluniis paulo breviores. Glumae duae, subaequales, patulae, elliptico-oblongae, apice rotundae et obsolete bilobae, uninerviae, uaviculares[^] membranaceo-chartaceae, glabrae, stramineo-ilavae, apicem versus fuscscscentes, vix scabriusculae; superior parum brevior et angustior. Paleae duae, inaequales; inferior ovato-oblonga, uaviculari-concava, apice biloba, lobis rotundatis, subseptemnervia, nervis tribus dorsalibus marginibusque pilis brevibus adpressis ciliata, nervis duobus extimis supernc pilis longioribus dense obsitis, fuscscscentibus; palea superior brevior, late linearis, apice dentato-biloba? lobis acutiusculis, margine ciliato - scabriusculis > binervia, hyalino-membranacea, glabra. Squamulae duae, minutae, dolabriformes, glabrae, crassiusculae, subaequales. Stamina et pistillum baud vidi. Caryopsis paleis persistentibus obtecta iisque \ brevior, libera, supra basin stipiti brevi complanato affixa, lineari-oblonga, utrinque acutiuscula, subfusiformis, basi persistentis stylorum coronata, antice convexa, postice planiuscula, \ lineae longa, exsulca, laevis, fusca, glabra. Pericarpium scini adnatum, tenuissimum membranaceum. Albumen farinaceum, album. Embryo semine 7-8-plo brevior, albuminis basi anteriori adnatus, suborbicularis, scutelliformis. Corculum in sulco cotyledonis locatum. (Descript. juxta specimen Capense a Lcbmannio mecum communicatum.)

491. *TRisetaria lineakii* For A. (*Agrost. syn.* p. 291.)

Panicula contracta. Spiculae biflorae; floro inferiore breviter pedicellato, basi barbato 5 superiore longius pedicellato, ad aristulam minutam redacto. Glumae duae, lanceolatae, membranaceae, carinatae, apice subulatae, carina scabra, inaequaliter, binerviae, nervo laterali medio baud attingente, flores superantes; glumina inferior paulo brevior. Paleae duae; inferior lanceolata, membranacea, quinque-ve nervia, <ereti-involucra, externe scabriuscula, apice valde acu-

taia et biseta, infra apicem aristata; arista scabra, non articulata, ad medium subgeniculata, seias laterales rccias sea bras duplo superaus; palea superior brevior, angusfa, bicarinata, hyaliua, mutica; carinis scabris. Squamulae duae, Hncari-oblongae, apicc obsolete sinuato-bilobae, carnosomembranaceae, glabrae, ovario paulo breviorcs. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares. Ovarium oblique obovato-oblongum, basi acutiusculuni, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa. (Descript. juxta specimen Dclil. in Herb. Desfont. asscrvat.)

495. *LA GURUS OVATUS* Linn. (*Agrosf. syn. p. 295.*)

Gramen crectum, ramosum, mollior villosum. Folia piau, sulcato-striata, lanceolata. Vaginae sulcatae. Ligula brevis, rotundata, ciliata, membranacea, tardius laciniata. Panícula arctissime conferto-spicaefonnis, ovato-oblonga, cylindraca; glumis plumoso-pilosis. Spiculae subbiflorae; flore altero inferioris brevissimè pedicellato, fertili, basi barbato; altero superiore ad pedicellum subulatum adpresso-pilosum redacto. Glumae duae, lanceolatae subulato-subaristatae, carinato-concavae, uninerviae, membranaceae, margine hyalinac, aequalcs, externe, praesertim superne pilis patulis mollibus pilosae, florem superantes. Paleae duae inferior oblonga, concava, herbacea, apicc hyalina, augusta et bifida, dorso supra medium aristata, viridis, superne quinquenervia, nervis apice evanescentibus, glabriuscula lobis acuminato-setigeris; setis rectis, scabris; arista dorsali erecta, scabra, baud articulata medio subgeniculata, setas laterales multo superantc; palea superior lanceolata, binervia, bicarinata, apicc bideniata, hyalino-membranacea, glabra inferiore dimidio brevior; dentibus acutis; carinis scabriusculis. Squamulae duae, acinaciformes, apice oblique acuminatae, integrae vel irregulariter bi- vel trilobae, carnosae, hyalinae, ovario parum longiorcs. Stamina tria. Filamenta longissima, capillacea. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, lutescentes, secundum totam longitudinem declinantes. Ovarium brevissime stipitatum, oblique oblongum glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, clongata, undique pilosa; pilis brevibus, sparsis, undique directis, argute spinuloso-dentatis, hyalinis. Caryopsis oblongo-subfusiformis, lacvis, glabra, libera. (Descript. juxta specimina viva Hort. Reg. Paris.)

496. *TRISE'f UM OVATUM* Pers. (*Agrost. syn. p. 295.*)

Spiculae triflorae, compressiusculae flores distantes, adjecto pedicello floris quarti terminalis abortivi. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acutae, subulatae, subaristatae, carinatae, herbaceae, margine hyalinac, inaequilatae, externe scabriusculae, pilis nonnullis setiformibus obsitae, binerviae, nervo dorsali robustiore, virescentes, subaequalcs, floribus breviorcs. Paleae

duae, herbaceae; inferior oblonga, apice bisecta, infra apicem aristata, trinervia; subcarinata, scabriuscula, in flore infimo pubescens, virescens; arista scabra, subulata, divaricato-subreflexa, baud toria, longitudine palcae, baud articulata; palca superior brevior, bicarinata, apice bifida, hyalina; carinis scabris. Squamulae oblique lanccolatae, ad unum latus, versus medium, lobulo acutato auctae, hyalinae, glabrae, ovario triple* longiores. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, bilocularis, flavescentes, glabrae. Ovarium brevissimum stipitatum, oblique ovatum, glabrum. Styli duo, terminatae, breves. Stigmata plumosa, clougata. (Descript. secundum specimina Hispanica.)

497. TRISETUM SUBSPICATUM Beauv. (*Jagrost. syn. p. 295.*)

Spiculae biflorae cum rudimento floris tertii. Palca inferior apice integra, biseta. Squamulae oblique subcuneatae, apice inaequaliter bifidae; lobis acutis, patulis, parum inaequalibus, altero interdum apice bifido. Ovarium fusiforme, glabrum. Stigmata duo, sessilia, plumosa*

498. TRISETUM PHLEOIDES Kth. (*Agrost. syn. p. 295.*)

Palea inferior lancoolata, concava, apice bifida, laciniis scitigeris, supra medium aristata; arista palea sua longior. Stamina tria. Ovarium oblongum, glabrum. Stigmata duo, teruinalia, sessilia, plumosa. (Descript. secundum specimen Urvill.)

499. TRISETUM MOLLE Kth. (*Agrost. syn. p. 296.*)

Palea inferior oblonga, apice bifida, laciniis acutatis, infra apicem aristata; arista longitudine palcae, leviter geniculata. Ovarium brevissimum stipitatum, cylindraceo-oblongum, glabrum, acutum. Stigmata duo, subsessilia, plumosa. (Descript. secundum specimen Jlichaux.)

500. TRISETUM TOLUCCENSE Kth. (*Agrost. syn. p. 296.*)

Culmi caespitosi, erecti, simplicis, 12-14-pollicares, teretes, striati, glabri, interdum ad apicem birtellipubescens, inferne diphylli; nodis imberbibus; internodiis brevibus. Folia linearia, acutato-subulata, plana, membranacea, externe striata, glabra, interne sulcata, birtella, 2-4½-pollicaria, 1-1½ lineam lata. Vaginae infertiles, sulcato-striatae, glabrae; inferior 2½-pollicaris; superior 1-pollicaris. Ligula membranacea laciniato-fissa, glabra. Paniculae terminatae, solitariae, simplicis contractae, spicaeformes, inferne subinterruptae, 2-3-pollicares; rhachis tectiuscula, nirtello-pubescens, Spiculae pedicellatae, biflorae, purpurascens vel spadiceo-purpurascens Florae hermaphroditi glumas paulo superantes; inferior sessilis; superior remotus, minor, ad basim rudimento filiformi floris tertii instructus. Glumae duae, naviculari-carinatae, acutato-mucronatae, membrana-

ceae, nitidulac, glabrac, spadiceo-purpurascens, carina suporne hispidulac, inaequalcs; inferior elliptico-oblonga, subtricusia, nervo latiori allcro versus medium evanescente, allcro plane oblitterato; gluma superior major, elliptica, tricusia 5 nervis lateralibus superne evanescentibus. Palcac dnac; inferior oblonga, naviculari-carinata, apice bifida, lobis acutato-mucronatis, dorso supra medium aristata, quinquenervia, nervis ceteris intermedioque ad originem aristae evanescentibus, membranaceae, ex tunc, praesertim ad carinam scabriuscula, spadicca, superne purpurascens; arista bispido-scabra, recurvata, palea duplo longior; palea superior paulo brevior, membranacea-hyalina, oblonga, apice bicuspidata, dorso bicarinata 5 carinis scabris. Squamulae duae, laterales, membranaceae, byssinae, ovarium superantes, glabrae, bifidae; laciniis integris vel bifidis, lobis acutato-subulatis. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Anthrac oblongac, utrinque bilobac bilocularcs, secundum totam longitudinem dehiscens, glabrae, fusciscenti-purpurascens 5 anterior major. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium brevissimum stipitatum, oblongum, versus medium paulo contractum, ad basin antice gibbum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei, glabri. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus vel bifidis, remote denticulatis, hyalinis. Fructus haud suppetunt. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

501. *TRISETOI ELONATUM* Kth. (*Agrost. syn. p.* 296.)

Culmus erectus, simplex, pedalis, striatus nodique glabri. Folia linearia, striata, utrinque glabra, margine scabra, plana. Vaginae striatae, glabrae. Ligula glabra. Panicula ramosa, comata, cylindrica, subtripollinaris 5 ramis adpressis, abbreviatis rachic pubescenti-scabriusculis. Spiculae oblongae bilorae; iloribus hermaphroditis, alio interdum abortivo. Glumae subaequales, acutae, apice arista brevissima terminatae, carinatae, obsolete quinquenerviae, virides, glabrae, dorso scabrae spicula paulo breviores. Palcae inaequalcs, apice bifido-dentatae, dentibus subsetigeris; inferior latior et paulo longior, quinquenervia, viridis, glabra, dorso scabra et aristata; superior lanceolata, bicarinata, hyalina, dorso scabra; arista dorsalis, recta, scabra, palea longior. Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, apice inaequaliter bifidae, lobis acutatis, membranaceae, hyalinae, glabrae, ovarium vix superantes. Stamina tria. Ovarium subtriforme, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi, distantes. Stigmata plumosa, ovario longiora. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Diffleri a *T. toluccensi*: culmo glaberrimo, foliis margine scabris, glumis viridibus, arista dorsali recta. An inera varietas?

502. *TRisetum viride* Kth. (*Agrost. syn. p.* 296.)

Culmus erectus, simplex, tripudialis, glaber. Folia plana, striata, externe glabra, interne pilosiuscula, margine scabra. Vaginae striatae; superiores scabriusculae. Ligula clougata, glabra. Panícula ramosa, subverticillata, patula, subsecunda, novem- vel decem-pollicaris, apice subnutans; ramis rhachique scabris. Spiculae triflorae; floribus omnibus fertilibus., Rhachis spiculae albo-pilosa. Glumae subaequales, lineares, subulatae, carinatae, virides, glabrae, dorso scabrae, spiculam subaequant. Paleae inaequales; inferior lanceolata, concava, virescens, apice subquinenervia et bifida (quadridentata olim a me visa), laciniis subulatis^ dorso scabra et aristata; arista tortilis, scabra, palea longior; palea superior brevior, hyalina, binervia, apice bidentata, denique subulatis, margine scabriuscula. Squamulae duae, lineari-subultriformes, obtusae, integrae, hyalinae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina duo. Ovarium cylindracco-oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, brevissimi. Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimina Kuniboldt.)

503. *TRisetum parviflorum* Pers. (*Agrost. syn. p.* 296.)

Glumae valde inaequales, concavae, glabrae; inferior dimidio brevior, lineari-subulata; superior ovato-oblonga, acutata. Ovarium cylindracco-oblongum, glabrum. Stigmata duo, sessilia, plumosa. (Descript. juxta specimen Herb. Desfont.)

504. *TRisetum neglectum* Lloem. et Schull. (*Agrost. syn.* > 296.)

Palea inferior apice integra, breviter biseta. Squamulae oblique cuneatae, apice inaequaliter sinuato-bilobae, lobo altero obtuso, altero acuto, membranaceo-hyalinae, glabrae, ovario parum longiores. Ovarium oblongum, glabrum. Stamina duo, terminalia, sessilia, plumosa. (Descript. secundum specimen siccum Hort. Reg. Roul.)

Varietas (S): Glumae glabriusculae, inaequales; inferior minor. Palea inferior obovato-oblonga, apice bimucronata, supra dorsum aristata; arista infra medium subgeniculata, longitudine paleae. Squamulae oblique cuneato-triangulares, integrae, carnoso-membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Ovarium ellipso-oblongum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa. (Descript. secundum specimen Desfont.)

505. *TRisetum Loefflingianum* Beauv. (*Agrost. syn. p.* 297.)

Palea inferior apice biseta, dorso aristata. Squamulae minutae, lineari-subfalcatae, obtusae, integrae, glabrae. Ovarium cylindracco-oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, brevissimi. Stigmata plumosa.

506. **TRisetuB1** PUMILUM *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 297.)

Glumac pilosae, longitudine aquales 3 inferior paulo major! Palca inferior sub apice bifido aristata, glabriuscula. Squamulae dolabriformes, basi cuncato-angustatae, carnosomembranaceae, hyalinac, glabrae, ovario parum longiorcs. Stamina tria. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminalcs, brevissimi. Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimen Desfont.)

507. **TRisetuM** DEYEUXIOIDES *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 297.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, scsquipcdalcs, glaberrimi, nitidi. Nodi imbricbes. Folia plana, lincaria, acuminata, striata, utrinque scabra. Vaginae striatae, scabrae, in ternodiis longiorcs. Ligula exserta, glabra. Panícula ramosa^ verticillata^ saepius nutans; ramis inferioribus patulis^ superioribus adpressis rhachique scabris. Spiculae triflorae 5 flore terminali sterili. Glumac aquales, lineares, acutae, glabrae, dorso scabrae, carinatae, spicula paulo breviorcs. Palcae lineares, apice bidentatae, glabrae, basi pilosae, inaequales; inferior duplo longior, trinervia, dorso aristata; superior binervia; arista dorsalis, geniculata, palca duplo longior. Ovarium cylindraceum, glabrum. Styli . . . Stigmata plumosa, alba. Flos sterilis aristaeformis rhachisque spiculae albo-pilosa. (Descript. juxta specimina' Humboldt.)

508. **TRisetuM** KIGIDUM *Boem. et Schum.* (*Agrost. syn. p.* 297.)

Palca inferior bifida; lobis mucronato-subsetigeris. Squamulae oblique ovatae, apice inaequaliter bifidae, carnosomembranaceae, hyalinae, glabrae. Ovarium oblique elliptico-oblongum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subscissilia, plumosa. (Descript. secundum specimen Bieberst.)

509. **TRisetuM** NITIDUM *Pers.* (*Agrost. syn. p.* 298.)

Spiculae triflorae; flore terminali tabescente. Glumae pilosolispidae. Palca inferior bifida, lobis setigeris, dorso supra medium uniaristata. Squamulae duae, difformes, altera linearilobata, apice bidentata, altera subacinaciformis, sub apice, ad latus intcrius, lobo subulato aucta, carnosomembranaceae, hyalinac, glabrae, ovarium aequantes. Stamina tria. Ovarium sessile, elliptico-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi, distantes. Stigmata plumosa, ovario parum longiora. (Descript. secundum specimen Desfont.)

510. **TRisetuM** ARGENTEUM *Roem. et Schum.* (*Agrost. syn. p.* 298.)

Palea inferior apice bicuspidata. Squamulae latae, oblique oblongae vel cuneatae, apice dilatatae et irregulariter bifidae vel trilobae, carnosomembranaceae, glabrae, ovarium vix superantes.

Stamina tria. Ovarium cylindracco-oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, breves, distantes. Stigmata plumosa, longitudo ovarii. (Descript, juxta specimina Horti Keg. Bcrol.)

511. *TRisetum flavescens* Beauv. (*Agrost. syn. p.* 298.)

Culmus teres. Folia plana, striata, externe puberula, interne pubescentia. Ligula brevis, subtruncata, membranacea, glabra, lacinulata. Panícula ramosa; ramis semiviridicillatis, patentissimis. Spiculae praeclatae, triflorae, cum pedicello plumoso floris quarti abortivi, oblongae, compressae; pedicelli hispidi, apice incrassati, cum glumis baud articulati. Flores distincto-imbricati, basibus parum distantes; rachis spiculae compressiuscula, marginis pilosa. Glumae duae valde acutatae membranaceae, concavae, glabrae, niidulae, marginis praesertim superne hyalinae ciliolatae, inaequales inferior oblongo-lanceolata, uninervis; superior duplo longior, floribus brevior, oblonga dorso trinervis; nervis lateralibus superne evanescentibus. Paleae duae, inaequales; inferior membranacea marginis apicque hyalina, concava, obsolete quinquenervis, apice biiida, lobis acuminatis, dorso supra medium aristata; arista scabra, medio geniculata palca duplo longior; palca superior brevior, lanceolato-oblonga, apice bidentata, binervis, bicarinata, hyalina, glabriuscula, -ciliolata. Squamulae duae, laterales, oblique subovatae, apice latae et sinuato-lilobae, lobis acutis, carnosae, hyalinae, glabrae ovarium subaequantur. Stamina tria, hypogyna. Filamentum capillaceum. Antherae lineares, uirineae biideae, lobis obtusis. biloculares, purpurascientes, secundum totam longitudinem debiscentes. Ovarium oblique ellipticum, subsessile, glabrum. Styli duo, terminates, breves. Stigmata plumosa; pilis simplicibus vel bifidis undique directis, argute papilloso-denticulatis hyalinis. (Descript. juxta specimina viva.)

512. *TRisetum tenue* Roem. et Schult. (*Agrost. syn. j.* 298.)

Spiculae triflorae; rachis spiculae apice liberae, filiformis; flores distantes. Palea inferior quinquenervis, apice bifida lobis setigeris, dorso supra in diuni longe aristata (in flore infimo apice uniaristata, dorso muica); arista bispidula, teretis; palea superior bicarinata; carius hispidociliatis. Squamulae dolabroformes, apice lanceolato-produliae, integrae, carnosae-membranaceae, glabrae. Ovarium focciundatum clavato-oblongum, subcylindraceum, brevissime stipitatum, glabrum. Stigmata duo terminalia sessilia, plumosa.

513. *TRisetum rerteroanum* Kth. (*Agrost. syn. p.* 299.)

Radices filiformes, simplices, villosae. Culmi caespitosi, erecti, simplices, adjecta panicula 9-10-pollicares, teretes, glabri; nodis imbricatis. Folia angustissime linearia, plana, nervoso-striata externe glabra interne marginemque scabrescens,

membranacca, 1[^]-1[£]-pollicaria; sunimum 2[^]-pollicare. Vaginae usque ad basim fissae, striato-angulatae, glabrae, inteniodiis breviores, subpollicares; summa 2[£]-3-pollicaris, basim paniculae involvens. Ligula clongata, lanceolata, a cut a, tenuitor membra-
yacca, Integra, glabra, duas lineas longa. Panicula erecta, simplex, 4-5-pollicaris 5 ramis grminis vcl trcnis, erecto-adprcssis, rcmotis, capillaccis, virescentibus vel purpurascensibus rhacbique scabris. Spiculae sparsae, pcdicllatae, subtriflorae, duas lineas longae. FJorcs distances, disticbi; sunnnus ad pcdicellum sericeo-pilosum rcdactus; rhacliis spiculae subflexuosa, pilis albidis scriccis rigidis dense obsita, Gliimac duac, subaequalcs, lanceolatae, obtusae, cariuatae, dorso trinerviae, bcrbaccae, virides, suporn violascentes, margiic hyalinac, flores supcrantcs; norvis, pracsertim in termcd 10 scabris, apicc evanescent] bus. Palcac duae; inferior oblonga, meinbranacca, hyalina, apice irregulariter quinquefida, laciniis acutatis, duabus cxtimis multo longioribus, 11-ferne pallide violascentibus, quadrincrvia, nervis utrinque evanescentibiis, supra basim longc aristata, extcrne scabriuscula, ad basim exteriorem pilis longis albis rigidis scriceis obsita; arista paleam longitudine duplo superans, scabriuscula, infra medium geniculata, in feme fusca, leviter torta, supcrnc recta, albida; palea superior \ brcvior, oblonga, apice bifida, bincrvia, bicarinata, liyalirio-membranacea; carinis bispidulo-scabris. Squainulae ovatae, integrac, carnosio-membranacca, glabrae. Stamen solitarium, hypogynum, anticum. Filamentum capillaceum, giabrum. Anthera parva, basi affixa, fere usque ad basim bifida, lobis oblongis, obtusis, flavida, glabra. Ovarium parvum, oblique ovato-oblongum[^] glabrum. Stigmata duo, subsessilia, terminalia, •)l)umosa, albida; pilis simplicibus, byalinis. Caryopsis oblique oblonga, obtusa, lateribus cotnpressiuscula, supra basim breviter stipitata, laevis, fusca, glabra, libera, paieis oblecta. Albumen farinaccum, album. Embryo basilaris, anticus, semine quadrupio brevior. (Descript* juxta Specimina Cliilcnsia a Bertoro lecta.)

514. AVENA ALPESTRIS Host. (Agrost. syn. p. 299.)

Palca inferior apice bifida, dorso aristata; laciniis acufato-subulatis. Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, apice bifidae, lobis acutatis, inaequalibus, carnosae, ovario breviores, glabrae. Ovarium turbinato-subpyriforme, brcviter stipitatum, apicc pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa.

515. AVEJVA SETACEA VUL (Agro&t. syn. p. 300.)

Palea inferior quadrinervia, apicc bicuspidata, dorso aristata; nervis exterioribus apiccm versus ovanrscentibus. Squamulae oblique ovato-lanccolatae, acutae, integrae, carnosio-niembranaceae, glabrac, ovario longiorcs. Ovarium subpyriformc. su-

perne hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, elongata.

516. AVENA TRISCOLOR ViU. (*Agrost. syn. p. 300.*)

Palca inferior apice bifida, dorso aristata; laciniis angustato-acutatis. Squamulae duae, oblongo-lanceolatae, ad inium latus, versus medium, lobo acutato auctae, apice angustato-acutatae, carnosomembranaceae, glabrae, ovario duplo longioribus. Stamina tria. Ovarium obovatum vel pyriforme*, apice pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario duplo triplo longiora.

517. AVEJVA PUBESCENS Linn. (*Agrost. syn. p. 300.*)

Spiculae triflorae; floro terminali tabescente. Squamulae subacinaciformes, inaequaliter bilobae, lobis acutatis, valde inaequalibus, carnosomembranaceae, glabrae, ovario longioribus. Stamina tria. Ovarium pyriforme, basi attenuatum, superne birsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario duplo longiora*.

518. AVENA PRATENSIS Linn. (*Agrost. syn.* p. 300.*)

Squamulae duae, oblique ovato-lanceolatae, apice angustato-subsubulatae, ad unum latus, versus medium, lobulo uncinato-recurvato instructae, carnosomembranaceae, ovarium triplo superantes. Stamina tria. Ovarium pyriforme, birsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, magna, plumosa, ovario triplo quadruplo longiora.

519. AVENA FLAMCULMIS Schrad. (*Agrost. syn. p. 301.*)

Squamulae duae, magnae, lanceolatae, acutae, ad unum latus, infra medium, lobo linearisubulato patulo instructae, carnosomembranaceae, glabrae. Caryopsis immatura, brevissime stipitata, oblonga, apice bifida, libera.

520. AVENA SEMPERVIRENS Vitt. (*Agrost. syn. p. 301.*)

Squamulae duae, magnae, oblique ovato-lanceolatae, apice angustato-acutatae, ad unum latus, supra basim, angulo acutiusculo instructae, carnosomembranaceae, glabrae. Ovarium oblongo-cylindricum, apice pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario vix breviora.

521. AVENA BREVIS Roth. (*Agrost. syn. p. 301.*)

Glumae duae, a floribus remotae. Squamulae duae, oblique ovatae, acutae, integrae, interdum dente laterali auctae, carnosomembranaceae, glabrae, ovario parum breviores. Ovarium pyriforme, birsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, longitudine ovarii. Caryopsis immatura, cylindrico-subfusiformis, apicem versus hirsuta, stigmatibus persistentibus coronata.

522. AYENA SATIVA Linn. (*Agrost* syn. p. 301.)

Varictas j? muica: Culmus tcres. Folia plana, multincrvia. Vaginae involutae, teretes, giabrac. Ligula abbreviata, membranacca, laciniata, ciliala. Pauicula ramis scmiverticillatis, patcniibiis. Spiculac pedicellatac, lanccolatac, teretes, biflorae; flore inferiorc sessili, hcrmapchcodilo; supcriorc pcdicellato, tabescente, saepe minuio ot palca inferiorc floris fertilis am plexus; pedicellis apicc valdc incrassatis, cum spicua haud articulatis. Glumae duae, hcrbaccac, oblongac, apicc acuminaiac ct Jiyaliiio-menibranaccaae, concavac, glabrae; inferior novemnervia, paulo brcvior; superior 11-ncrvia. Paleae duae, muticae; inferior coriaceo-hcrbacea, ovata, involuto-concava, apice hyalina ct bidentata, dentibus aculis, inlcrdiihi duobus cxterioribiis minuiis aucia^ novcm- vcl decemnervia, nervo intvrmedio interdiiini supra medium iuberculo tcrminato ibiquc cvanescctc*, laevis, glabra, »itida, apicem versus scabriuscula; palca superior paulo brevior, oblonga, bicarinaia, apicc bidenticulata, membranacca, hyalina, glabra; caruiis prominclibus, ciliatis. Squamulac duae, anticae, oblique ovato-lanceolatae, acutac, inicgrae, cãrnosae, infeme conuaiac, ovarium superantes, interdum magis elongatae, ad unum latus, infra medium, lobo patulo auctac. Stamina tria, hypogyna, unum anlcrius, duo laleralia, subaequalia. Filamenta capillacca. Anthera c lineares, utrinque sinuato-bilobae, lobis obiusis, liasi affixae^ biloculares, flavae^ glabrae, ad laius scnniidum totam longitudinem dchiscentes. Pollinis granula subglobosa, hyalina. Ovarium turbinaium, brevissimc stipitaium, hirsutum. Stigmata duo, tcrminalia, scssilia, magna, plumosa, ovario quadruplo longiora; pilis simplicibus, clongatis, obtuse denticulatis, byalinis. Carvopsis immatura, cuncato-oblonga, tcretiuscula, interne (ubi pãl cam supcriorem spectat) pianiuscula ct sulco longitudinali exarata, apice rotuiulata, stigmyitibus dnobus pcrsistentibus distantibus coronata, extcrnc sericco-pilosa, librci. Ovulum fructui con forme, parieti interne secundum longitudinem aduatum; membrana propria viridi. Flos alter sterilis, glumis \ brevior, basi articulatus. (Dcscript. juxta spcciiinina viva Horti Reg. Paris.)

523. AYENA ORIENTALIS Schreb. (*Agrost* syn. p. 302.)

Spiculac triflorae; flores glumis brcviorcs; infinuis dorso supra medium aristatus; intermedius minor ct uiuticus; summus valdc tabescens; arista scabra, palea sua duplo longior, leviter flexuosa, haud torta. Partes fructificationis prorsus ut in A. saliva supra descripta. (Dcscript. juxta spcciiinina viva Horti Reg. Paris.)

524. AVENA STIUCOSA Schreb. (*Agrost* syn. p. 302.)

Glumae a floribus rcmotae. Palea inferior apice bifida, lo-

bis sctigeris, dorsa aristata. Squamuiac duac, oblique ovatac, apice angustatac, integrac, carnosio-incmbranaccac, glabrae, ovariiin subaoquantes. Stamina tria. Ovarium subrotundo-pyriforme, subsituitum, hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, distantia, niagna, ovario duplo longiora, plumosa; pilis elongatis, simplicibus.

525. AVENA NUDA *Linn.* (*Agrost. syn. p. 302.*)

Squamulac duac, oblique ovato-lanceolatae, integrac, carnosio-incmbranacrae, glabrae. Ovarium brevissimc stipitatum, subpyriformc, liirsiitum. Stigmata duo, terminalia, distantia, plumosa, ovario vix longiora. Caryopsis immatura, oblique fusiformi-tretiuscula, apicc hirsuta.

526. AVENA HIRTULA *Lagasca.* (*Agrost. syn. p. 302.*)

Squamulac oblique ovato-lanceolatae, integrae, glabrae. Ovarium pyriformc, hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, distantia^ plumosa^ longitudinc ovarii.

527.* AVENA FATUA *Linn.* (*Agrost. syn. p. 302.*)

Palca inferior apicc bifida; lobis cicutato-sciigcris. Squamulac duao, oblique ovato-lanccolatae, integrae, carnosio-membranaccae, glabrae. Ovarium siibpyriforme, hirsutum. Siigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario triplo longiora. Caryopsis immatura, subfusiformis, hirsuta, apice rotundata, stigina-iibus persistcutibus coronata.

528. AVENA STEKILIS *Linn.* (*Agrost. syn. p. 303.*)

Squamulae duao, oblique ovato-lanceolalac, intcgrae, carnosio-membranaceae, glabrae, ovario paucius breviores. Ovarium obovato-pyriformc, hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario duplo longiora. (Descript. juxta specimina i>lusci Paris, et Herb. Dcsf.)

529. AVENA LEONINA *Steud.* (*Agrost. syn. p. 303.*)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fusciscentibus, villosis, tardius glahratis. Culmus erectus, tenuis, subtrinodis, striatus, glaber, adjecta panicula 15-pollicaris; nodis imbricatis. Folia linearia^ acuta, seriala, plani, glabra, margine scabra, membranacea, tri- vel quadrifloris; lincam lata; summum semipollicare. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, striatae^ glabrae, longitudine intruodiorum; superiores iis paulo breviores; summa longissima, 4-5-pollicaris. Ligula elongata, membranacea, iissii, glabra. Panicula c summa vagina longe exserta, simplicissima; ramis inferioribus ternis, superioribus solitariis; rachis angulata, inarticulata, glabra. Spicae solitariae vel geminae (remotae) in quolibet ramo, quadriflorae, semipollicares; floribus remotis, basi pilis albis siccis dense cinctis; summa minor?,

uni-

unipaleacco, neutro; rliachi spiculao flexuosa, iorctiuscula, glabra. Glumae duae, inaequalcs, mciuibranceae, acutatae, carinae, glabrae, apicc scabriusculac, stramineo-albidae; inferior dimidio brevior et angustior, lanceolata, uninervia; superior oblongo-laiiccolata, trinervia; nervis lateralibus ad medium evanescentibus. Palcae duae; inferior ovato-lanceolata, apice acuminata et bifida, dorso supra medium aristata, laciniis acutato-biaristatis (arisiis erectis, rectis, scabris, inaequalibus, exteriore dimidio brevior), septemnervia, bibracea, concava, exterie scabriuscula, viridula; arista dorsalis palca sua duplo longior, scabra, medio geniculata, fuscescens, infra genu spiraliiter tori a, supra genu stricta, 8-9 lineas longa; palca superior \ brevior, lanceolata, acuta^ binervia^ bicarinato-concava, membranacea; carinis pectinato-ciliatis. Squamulae duae, laterales, byaliuo-membranaceae, apice bilobae, glabrae, ovario ^ breviores. Stamina tria?, hypogyna. Filamenta capillacea, longissima. Anthrac lineares/ utrinque bifidae, ochroleucae, biloculares, secundum totam longitudinem debiscentes. Ovarium oblique oblongum, utrinque attenuatum, hispidopilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, elongata, albida, plumosa; pilis simplicibus, elongatis, denticulatis, hyalinis. Fructus haud supplet. (Descript. secundum specimen Herb. amic. Lucae.)

530. A VENA FRAGILIS Linn. (Agrost. syn. p. 303.)

Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, apice latae et sinuato-bilobae, lobis acutatis, inaequalibus, camoso-membranaceae, glabrae. Ovarium subpyriforme, hirsutum, basi attenuato-subsessile, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, distantia, plumosa, ovario paulo longiora.

531. AVENA GEMINIFLORA Kth. (Agrost. syn. p. 303.)

Radix annua, fibrosa. Culmus procumbens, superne ascendens, famosus, foliosus, polystachyus, 8-16-pollicaris ramique teretifolioli, leviter striati, glabri, nitiduli, stramineo-flavidi; nodi imbricatis, geniculati; internodia 1½-2-pollicaria. Folia lanceolato-linearia, acutata, plana, membranacea, externe striata, interne sulcata, utrinque molliter canescenti-pilosa, 2-4-pollicaria, 2f-2^ lineas lata*, superiora breviora. Vaginae teretiusculae, sessilae, molliter canescenti-pilosae, 1-2-pollicares, internodiis paulo longiores, interdum breviores. Ligula brevis, hyalino-membranacea, laciniata, glabra. Spicae in apice ramorum solitariae, erectae, strictae, simplices, inferne summa vagina involutae, lineares, 4-4^ pollicares5 rhamphidis articulata, leviter flexuosa; articuli compresso-scapiteretes, ^ striati, pilosi, spiculis breviores. Spiculae geminae, sessiles, dentibus rachis alternatim insidentes, altera ex geminis minore, lanceolata, 3-5-florae, 3-5 lineas longae. Flores distantes; infimus sessilis; superiores gradatim minores; summus tabescens; rachis semiteres, glabra. Glumae

duae, oblique lanccolato-oblongae, acutae, inaequilatero-carinatae, inmembranaceae, virides, margine diaphano-albidae, exicrne molli-
ter canescenti-pilosae, inaequales; inferior 4-6-nervia; superior
major, septemnervia, spicula 2 vel 3 brevior. Paleae duae, in-
acquales; inferior herbacea, oblongo-lanceolata, canaliculata, api-
ce acutata et bifida, dorso sub apice aristata, superne quincun-
nervia, viridis et externe pilosa, inargine diaphana, in femore sub-
glabrata; aristae rostriculatae, bispiculatae, baud tortae, palca bre-
viores, ilia (loris infinii perbrevis, apicem paleae vix superans;
palea superior 1 brevior, diaphano-membranacea, lanceolata, api-
ce biloba, dorso bicarinata, superne pilosa; earius hispidocili-
atis. Squamulae duae, late rales, membranaceae-byalinae, apice
bifidae, glabrae, ovarium paulo superantes; lobis magis mimisve
acutatis. Stamina tria. Filamenta longissima, capillatissima, gla-
bra. Anthorae lineares, ntriquo bifidae, glabrae, (lavidae, bilo-
culares, secundum totam longitudinem dichiscentes. Ovarium
stipitatum, subclavatum, lateribus compressum, apice dorsoque
pilosum. Stigmata duo, sessilia, terminalia, elongata, plumosa,
albida; pilis elongatis, remote denticulatis, hyalinis. Caryopsis
immatura, oblonga, embryoni contrarie compressa, ad basin an-
tic gibba, appendice penicilliformi pilosa decidua terminata, lae-
vis, glabra, diaphana, libera, paleis oblecta. Embryo basilaris.
• parvus. (Descript. juxta specimina sicca Hort. Keg. Berol. et
Paris.)

532. AVEIVA PALSTRIS Mich. (*Agrost. syn. p.* 301.)

Spiculae triflorae; flores distantes; infimus muticus; inter-
medius infra apicem aristatus; summus plane tabescens, arista-
tus. Stamina tria. Pistillum nullum. An planta dioeca. (De-
script. juxta specimen Herb. Micbaux.)

533. ARRHENATHERUM AVENACEUM Beauv. (*Agrost. syn.*
p. 307.)

Panícula ramosa; ramis semiverticillatis, diffusis, ima basi
bulboso-incrassatis. Spiculae pedicellatae, lanceolatae, compres-
siusculae, biflorae, adjecto pedicello lineari floris tertii; flores
sessiles; inferior masculus; superior hermaphroditus; pedicello
apice incrassato, cum spicula baud articulato. Glumae duae,
concatae, acutae, membranaceae-byalinae; inferior oblongo-lan-
ceolata, uninervia; superior duplo longior, oblonga, trinervia,
floras subaequans. Flos masculus: Paleae duae; inferior lan-
ceolato-oblonga, herbacea, apice acuiata, bifida et byalina su-
pra basin aristata, septemnervia (nervis prominentibus, apice
evanescentibus, intermedio sursum aristam millo), concava, ex-
terne praesertim inferne pilosa; arista versus medium cenicu-
lata, inferne torta, scabra, palea duplo longior; palea superior
lanceolata, apice bifida, binervia, bicarinata, planiuscula, hyalina;
cariis pubescenti-ciliatis. Squamulae et Stamina (tria) prorsus

ut in flore hermaphrodite Ovarium sterile, obovato-subturbina-
tum, apice pilosum, stigmatibus destitutum. Flos hermaphroditus:
Paleae duae; inferior lanceolato-oblonga, acutata, concava, sep-
temnerviata, herbacea, apice hyalina, nervis prominentibus, apice
evanescentibus, externe, praesertim in femine pilosa, infra apicem
brevis aristata; arista subulata, recta, scabra, paleam paulo
superans; palea superior paulo brevior, lanceolata, apice bifida,
binerviata, bicarinata, planiuscula, hyalina; carinis pubescenti-cilia-
tis. Squamulae duae, longissimae, lanceolato-cultriformes, inte-
grae, acutatae, carnosae, superne hyalinae, glabrae, ovarium tri-
plo superantes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea.
Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares,
glabrae, flavescentes vel purpurascens. Pollinis granula minu-
tissima, globulosa, hyalina. Ovarium oblique obovatum, sessile,
albidum, apice pilosum ibique ad latus, ubi paleam superiorem
spectat, tuberculo viridi notatum. Stigmata duo, terminalia, ses-
silia, distantia, rilloso-plumosa, magna; pilis simplicibus, lon-
giusculis, argute serrato-dentatis. (Descript. secundum specimen
agri Paris.)

534. TRISTACHYA LEIOSTACHYA Nees et Esmh. (*Agrost. syn.*
p. 308.)

Culmus erectus, strictus, simplex, iterum, leviter striatus, ri-
gidus, trinodis, tri- vel quadripedalis, glaber, crassitie pennae
anserinae, basi foliosus; nodis obsolete scissis. Folia longis-
sima, linearia, convoluta, dura, stricta, externe striata et glabra,
interne sulcata marginemque scabra, scissimae vel bipedales. Vagi-
nae longissimae, usque ad basin fissae, durae, striatae, glabrae;
inferiores internodio paulo breviores, dorso versus apicem pilo-
sae. Ligula: margo hirsutus. Panicula terminalis, simplicis-
sima, erecta, subpedalis, inferne summa vagina involuta; ramis
clongatis, filiformibus, scabriusculis, iteriusculis, apice incrassa-
tis, solitariis, infimis geminis; rachis teretiuscula, substricta,
striatula, glabra. Spiculae in apice ramorum per ternas cong-
estae, erectae, subaequales, stramineae-flavae, singulae brevissime
pedicellatae, biflorae, absque arista subpollicares, adjecta arista
5-6-pollicares, duae laterales, una anterior, vix major; glumis
superioribus intus spectantibus; pedicellis brevissimis, glabris,
cum ramo continuis. Flos inferior cujuslibet spiculae neuter,
bipaleaceus, scissilis; superior hermaphroditus, pedicellatus, basi
pilis sericeis albidis barbatus; pedicello duas lineas longo, basi
attenuato et articulado, externe sericeo, interne sulco notato.
Glumae duae, lineari-lanceolatae, apicem versus angustatae, ob-
tusiusculae, canaliculatae, dorso triangulares, herbaceae, triner-
viae, nervis crassis, glabrae superior paulo longior. Flos neuter
bipaleaceus: Palea inferior glumae inferiori similissima, vix bre-
vior, sed paulo tenuior; palea superior brevior, tenuior, bi-
nerviata, marginibus inflexis, dorso planiuscula, apice biloba, Jo-

bis acutis, nervis apiceque puberula. Squamulae duae, collaterales, carnosae, subspatiatae, glabrae. Genitalia nulla. Flos hermaphroditus neutro dimidio brevior: Paleae duae; inferior oblonga, apice bidentata, inter dentes lanccolato-acutatos univarios longissime aristata, baccata, convoluto-terce, 9-nervia, nitidula, externe adpresso-pubescent, superior cum involucro; arista subquinq;pollicaris et longior, spiraliter torta, fusca, scabriuscula, basi articulata, ad apicem subulata, compresso-anceps, baud torta, albida et subfalcata; palea superior vix brevior, lanccolata, apice bidentata, dentibus acutatis, dorso indurata et profunde sulcato-binervia, glabra. Squainulae duae, anticae, collaterales, carnosae, integrae, subtruncatae, glabrae, ovarium longitudine aequantes. Stamina tria, hypogyna, aequalia, unum anterius, duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae longissimae, lineares, utrinque bifidae, biloculares, spadiceae, glabrae. Ovarium pyriformi-clavatum, glabrum, fuscenscens vel albidum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, fuscenscentia, albida; pilis simplicibus[^] elongatis, subdentatis, hyalinis. Fructus iniliis adhuc ignotus. (Descript. secundum specimina Herb. Reg. Berol.)

535. TRISTACHYA CHRYSOTRIX Nees *ad Esenh.* (*Agrost. syn.* p. 308.)

Gramen caespitosum. Radices teretes, verruculari-subtoruosae, ramosae, tenuiter villosae, fibrillis obsitae. Culmi erecti; steriles abbreviati, foliati; fertiles elongati, adjecta panícula bipedales et altiores, simplicis, teretes, striati, binodes, ad et infra nodos piloso-hirsuti. Folia angustae linearia, superne angustato-subulata, rigida, utrinque pilosa, externe sirata, interne sulcata, plana, sicca saepe convoluta, 6-10-pollicaria, sesquilineam lata. Vaginae teretes, siratae, usque ad basim fissae, molliter pilosae, 4-6-pollicares, interaodiis parum breviores. Ligula: margo angustus, piloso-ciliatus. Panícula simplex, 8-9-pollicaris, secunda; ramis solitariis, erectis, filiformibus, angulatis, fulvescenti-pilosis, versus medium rachulo auctis, summis indivisis, infimis remotis et patentibus; rachis communi ilexuosa, inferne teretiuscula, glabra, superne angulata[^] angulis fulvescenti-pilosis. Spiculae in apice ramuli et ramulorum per ternas congestae, cernuae, singulae breviter pedicellatae, biflorae, absque arista 7-8 lineas longae, adjecta arista bipollicares; duae (laterales) completae, tertia (anterior) magis minusve effeta; glumis superioribus intus specfantiibus; pedicellis fulvescenti-hirsutis, continuis. Flos inferior cujuslibet spiculac masculus, sessilis; superior hermaphroditus, pedicellatus, basi barbatus; pedicello brevi, ad utrumque latus barbato. Gluminae duae, inaequales, patentis; inferior lanceolata, acuta, canaliculata, trinervia, membranaceo-rigida, nervis prominentibus, externe, ad utrumque latus nervonim, iunculis creberrimis, apice confluentibus, ad

nervum intermedium minoribus, fuscis dense obsita; tuberculis pili-feris; pilis fulvis, rigidis, patentissimis; gluma superior $\frac{1}{3}$ longior, 6-7 lineas longa, lanceolata, superne angustata, apice subtruncata, integra, subconvoluta-canaliculata, trinervia, nervis viridibus, apice cavan-cescentibus, exicne, ad utrumque latus, pilis rigidulis fulvescentibus obsita. Flos masculus: Paleae duae 5 inferior ghiniac superior! si mil is ipsaque \ brevior, oblongo-lanceolata, apice rotundato-obtusa, integra, convoluta a, superne carinata, trinervia, chartacea - membranacea, nervis viridibus, lateralibus apicem versus cavan-cescentibus, superiorcm amplectens; palea superior dimidio brevior, oblongo - lanceolata, apice emarginato-bidentata, dentibus acutis, hyalino-membranacea, binervia, nervis remotis, dorso plana, marginibus inflexis bicarinata; carinis ciliatis. Squamulae duae, collaterales, carnosae, subdolabriliformes, glabrae. Stamina duo, lateraliter. Filamentum linearia, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares^ pallide crocae, glabrae. Pistilli rudimentum lineari-filiforme. Flos hermaphroditus: Paleae duae, longitudine subaequales; inferior oblonga, apice bifida, inter lobos lanceolatos acutatos aristata, obsolete septemnervia, subcoriacea, externe molliter pubescens, cylindraco-convoluta^ superiorcm arete involvens; arisia bipollicaris, subulata, pilis minutis pubescens, supra medium geniculata, infra genu nigra et spiraliter torta, basi subarticulata, supra genu fuscens, rectiuscula; palea superior oblongo-lanceolata^, membranacea, apice obtusiuscula, obsolete bidentata et ciliolata, navicularis, dorso binervia, nervis crassis, approximatis, glabra. Squamulae duae, collaterales, triangulari-dolabriliformes^ acutae, inaequaliter vel externe dente acuto auctae, carnosae, glabrae, ovarium superantes. Stamina duo, hypogyna, aequalia, lateraliter. Filamentum linearia, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis acutis, bilocularibus, glabrae, pallide crocae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, ovato-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata suppetiita nondum perfecta, elongata, angusta, albida, pilis brevibus adpressis dense obsita. Caryopsis suppetiis immatura, oblongo - linearis, embryoni parallelum compressa, glabra, fuscens, ad dorsum inferne sulco lato notata, libera, apice stylis persistentibus bicomis. Embryo ellipticus, fere quadruplo brevior. Spicula tertia incompleta, nunc mascula antheris floris masculis et pistillo floris hermaphroditis effertis, arista tenuiore, dimidio brevior, subulata, haud torta; nunc sterilis genitalibus plane oblitteratis, paleis tenuissimis, fere ad aristam redactis. (Descript. juxta specimina Herb. Reg. Berol.)

536. AHIPOPOGON AVENACEUS Brown. (*Agrost. syn.* p. 309.)

Gramen tripedale, facie Avenae. Culmi erecti, simplices, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia,

nervoso-striata, involuta (testc Brown.), extcrne glabra, interne sulcata et scabra, longissima, sesquilineam lata. Vaginae sulcato-striatae, glabrae, internodiis dimidio breviores. Ligula[^]>Vata, acuminata, inembranacea, fuscescens, apice ciliata. Panicula simplex, effusa, 6-7-pollicaris; ramis solitariis, simplicibus rachique angulatis, scabris. Spiculae tres vel duae in quolibet ramo, alternae, pedicellatae, absque arista subpollicares, biflorae 5 flore inferiore herinaphrodito; superior tabescent. Glumae duae, inembranaceae, lineari-lanceolatae, canaliculatae, acutiusculae, tardius apice laciniatae, novemnerviae, parum distantes, externe scabriusculae, flavido-virides, florem superantes, persistentes; superior paulo longior. Flos hermaphroditus pedicellatus; pedicello dense scricco-barbato, basi articulo. Paleae duae, inaequales; inferior elliptico-oblonga, cylindraneo-involula, superiorem involvens, septemnervia, subcoriacea, externe scricco-pilosa, apice triaristata; arista intermedia longissima, palca 7-8-plo longior, 3-pollicaris, subulata, medio subgenuiculato-arcuata, in femine torta, scabriuscula, teretiuscula, interne plana, siraminca, cum palea basi obsolete articulata; aristae laterales breviores et tenuiores, arcuato-patulae[^] baud tortae, scabriusculae, stramiuco-flavidae, pollicares, baud articulatae; palea superior longior, lanceolata, canaliculata, dorso per sulcuni longitudinale crenata ibique bicarinata, supra basi illo altero tabescente, longe pedicellato instructa, subcoriacea, glabra, apice hirsuta; lobis acutatis, scabris. (Flos tabescens minutissimus, aristatus, longissime pedicellatus, palca brevior inque ejus sulco receptus; pedicello filiformi, hispidulo; arista magis minusve elongata). Squamulae tres, longitudine aequales, integrae, ovarium superantes, glabrae; duae exteriores laterales, cultriformes, hyalinae, inferne carnosae; tertia interior oblonga, vix obliqua, concava, uninervia, membranaceo-hyalina. Stamina tria, basi stipitis ovarii inserta, subaequalia. Filamenta longa, lineari-filiformia, glabra. Antherae longissimae[^] lineares, utriusque bifidae, biloculares, glabrae, lutcae. Pollinis granula inimita, minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium subrotundo-pyriforme, stipitatum, com^{*}pressum superne pilosum. Styli duo, terminates, brevissimi. Stigmata longissima, plumosa, albida; pilis simplicibus, trifidis vel ramosis, hyalinis, obsolete denticulatis?. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. juxta specimina Musei Paris.)

537. ERIACINE CAPILLABIS *Brown.* (*Agrost.* «yn. p. 309.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, flavidis, superne villosis. Culmi caespitosi, erecti vel geniculato-adscendentes, simplices, subangulati, glabri, 5-7-pollicares 5 nodis constrictis, inter-nodiis. Folia linearia, acuta, plana, striata, utriusque hispida, 6-10 lineas longa. Vaginae teretes, «triatae; inferiores hispidae, internodiis duplo triploque breviores, 4-6 lineas longae; superiores multo longiores, glabratae. Ligula: margo pilosus.

Panicula tenninalis, effusa, simplex, rara, subbipollicaris; ramis solitariis, capillacis, subflexuosis, glabris; rhachi pilis longis obsita. Spiculae longe petiolatae, biflorae; pedicellis capillacis, glabriusculis, apice clavato-incrassatis. Flos uterque pedicellatus, hermaphroditus, bipaleaceus; superior minor et longius pedicellatus; pedicellis sericeo-villosis. Glumae duae, membranaceae, naviculares, acutiusculae, glabrae, viridi-purpurascens, inaequales, floribus paulo breviores; inferior elliptica, dorso subnervata; superior longior et latior, ovato-elliptica, dorso subnervata. Paleae duae, membranaceae, longitudine subaequales inferior elliptica, concava, superiorem amplectens, acuto-submucronata, superne quinquenervia, viridi-subpurpurascens, a basi ad medium margineque sericeo-pilosa; palea superior elliptico-oblonga, obtusiuscula, binervia, concavo-bicarinata, tenuiter membranacea, albida, ceterum piloso-sericea. Squamulae duae, collaterales, subdolabriformes, subcartilagineae, glabrae, ovario dimidio breviores, albidae. Stamina tria, hypogyna, subaequalia. Filamentum capillaceum, glabrum. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilobae, bilocularis, glabrae, luteae. Ovarium cylindraceo-clavatum, inferne attenuatum, glabrum. Stylus duo, terminatus, clonati, glabri. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Caryopsis obovato-oblonga, cinbryoni parallelè compressiuscula, externe convexa, interne planiuscula ibique linea longitudinali prominente notata, breviter stipitata, basi acuta, apice rotundata basibusque stylorum bicuspidata, fuscescens, glabra, libera, paleis obtecta. Embryo inturatus. (Descript. juxta specimen Brown.)

538. *EMACBMS GLAUCA* Brown. (*Jagrostr. syn.* p. 310.)

Culmi simplices?, erecti?, teretes, glabri; nodis imberbibus. **Folia angustissime linearia, sicca involuta-membranacea, aggregata, glabra, 2½-5-pollicaria. Vaginae striatae, glabrae, internodiis paulo breviores, 2½-pollicares. Ligula: margo sericeo-pilosus. Panicula simplex, cincta, 20 lineas longa; ramis alternis, subsimplicibus, patulis, subscabriusculis. Spiculae breviter pedicellatae, biflorae; pedicello scabriusculo, apice incrassato. Flores ambo sessiles, hermaphroditi, glumae paulo superantibus, basi articulati; superior minor. Glumae duae, ovato-oblongae, subacuminatae, subnervatae, naviculari-concavae, membranaceae, stramineae, externe pilosae; inferior paulo longior. Paleae duae, membranaceae, albidae; inferior ovato-oblonga, apice in aristam excurrentem, concava, superne quinquenervia, externe pilosa; arista baud articulata, scabra, subtorta, palea duplo longior, fuscescens vel inferne purpurascens 5 palea superior ovato-lanceolata, binervia, concavo-bicarinata, carinis superne scabris, apice bifida, lobis acutis, dorso pilosa, palcam inferiorem paulo superans. Squamulae duae, collaterales, caruoso-membranaceae, hyalinae, subdolabriformes, apice emarginato-bilobae, glabrae, ova-**

rio dinridio breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta persistencia, capillacea, longissima; unum anterius; duo lateralia. Anthrae linearcs, utrinque bilobae, croceae, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium cylindraceo-oblongum, sessile, glabrum, ad apicem interiorcm inter stylos conspicue subulata instructum. Styli duo, terminates, elongati, glabri. Stigmata plumosa, longo exserta, atro-violacea; pilis simplicibus, denticulatis. Fructus haud suppetit. (Descr. juxta spec. Brown.)

539. ERIACINE AVENACEA Brown. (*Agrost. syn. p. 310.*)

Palea inferior ovato-oblonga, acutato-aristata, nervosa, concava, inargine villosa-ciliata; arista continua, palca dimidio brevior; palea superior, lanceolata, apice bidentata, dentibus acutatis, glabra, superiorcm subaequans. Squamulae duae, subcuneatae, apice oblique truncatae ibique obsolete 2-3-lobae, carioso-membranaceae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Anthrae longae, 1 in careis, utrinque bilobae, lobis obtusis. Ovarium stipitatum[^] fusiforme, glabrum. Styli duo, terminates, ovario paulo longiorcs. Stigmata elongata, plumosa, (Descr. juxta specimen Brown.)

540. BRANDTIA VOLCOIDES Kth. (*Agrost. syn. p. 311.*)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, albidis[^] tortuosis, villosis, simplicibus, fibrillis obsitis. Culmi basi procumbentes, inferne ramosi, geniculato-erecti, 6-12-pollicares, teretes, striati, glabri; rami steriles breves, foliosi; nodi geniculati, pilosi. Folia lan^{*}ceolata, basi rotundato-subcordata, apice acuta, plana, striato-sulcata[^] membranacea, utrinque pilosa, ciliata, bipollicaria, 3-3 lineas lata. Vaginae usque ad basin fissae, teretes, striato-sulcatae, pilosae, internodia subaequant, in ramis sterilibus imbricatae. Ligula: margo ciliatus. Paniculae ramosae, erectae, oblongae, bi- vel quadripollicares 5 ramis solitariis, fasciculato-geminis et ternis, patulis, ramosis, remotis, angustis, scabris, 9-15 lineas longis; rachis recta, striata, pilosa, teretiuscula, superne angulata. Spiculae solitariae, breviter pedicellatae vel subsessiles, cum pedicello articulatae, sesquilineae longae, biflorae; flores sessiles, valde inaequales; inferior hermaphrodites, muticus; superior femininus, aristatus, hermaphrodito dimidio brevior, basi articulatus ibique ad utrumque latum pilis albidis pilosis barbatulus. Glumae duae, inaequales, membranaceo-hirvillae, concavae, dorso pilis longis confusae, albae, quinque-nerviae; nervis viridibus; inferior elliptica, valde acuminata, florum inferiorum superans; nervis lateralibus approximate, apice ovanscentibus 5 gluma superior $\frac{1}{2}$ longior, ovato-oblonga, superne angustata. Flos inferior: Paleae duae, inaequales; inferior ovato-elliptica, concava, apice rotundata, quinque-nervia, membranacea, albida, glabra; nervis viridibus, lateralibus

valde approximatis et apicem versus evanescentibus; palea superior \ brevior, elliptico-oblonga, apice truncata, membranacea, binervia, marginibus inflexis, dorso plana, glabra. Squamulae duae, cuneato-dolabriformes, apice bilobae, hyalino-membranaceae, glabrae, ovarium subaequant. Stamina tria, hypogyna, subaequalia. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, flavidae, glabrae. Ovarium sessile, obovato-oblongum, glabrum. Styli duo, terminalis, longi, capillares, glabri. Stigmata plumosa, fusca; pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, utrinque rotundata, embryoni parallelè compressa, basi persistente duplici stylorum terminali, laevis, glabra[^] fuscescens, dorso planiuscula ibique ad basin tuberculo depresso notata, ventre convexa. Pericarpium tenuiter membranaceum, semini arcte adhaerens. Embryo ellipticus, scutelliformis, albumini antice adnatus ipsoque | vel % brevior. Coraculum oblongo-teretiusculum, cylindricum per dorsum medium affixum ipsoque brevius. Flos feminis: Palea subcoriacea, fuscis; inferior ovato-elliptica, apice obtuso aristata, nervia, concava, marginibus superiorum arcte involvens, externe scabra; arista setacea, scabriuscula, cum palea baud articulatim camque longitudine triplo quadruplove superans, medio geniculata[^] infra gemi fusco-nigra et arcte spiraliter torta, supra gemis fuscescentibus levissime spiraliter torta, substricta; palea superior vix brevior, oblonga, apice truncato-subbidentata, binervia, marginibus hyalinis inflexis, dorso convexiuscula, fusca pilisque minutis adpressis obsita. Squamulae duae, similimae usque floris breviter imbricatae. Stamina nulla. Pistillum ut in flore hermaphrodito. Caryopsis simillima mox descripta, albida, paleis arcte involuta. (Descript. juxta specimina a R. C. Synaud in Pegu lecta.)

541. *DANTHONIA DECUMBENS* Cand. (*Agrost. Syn.* p. 311.)

Folia plana, subsulcata-multinervia. Ligula nulla vel brevissima, cuius loco nectus ciliato-pilosus. Panicula simplex, decumbrata; ramis alternis, mono- vel distachyis. Spicula ovato-oblonga, compressiuscula, scissiflora; flores disticho-imbricati, basi barbati; summus tabescens. Glumae duae, herbaceae, marginem membranaceae et hyalinae, ovatae, acutatae, concavae, quinque-nerviae, nervis lateralibus versus medium cum intermedio anastomosantibus, muicis, glabrae, spicula paulo brevioribus, subaequales, interdum inferior longior. Paleae duae, herbaceae; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, integra vel triloba (lobis acutiusculis, intermedio angustiore, vix longior), novem-nervia, nervis apice anastomosantibus, nonnisi intermedio usque ad apicem excurrente, concava, viridis, apice margineque membranaceo-hyalina glabra, marginem versus ciliato-pilosa; superior vix brevior, ovata, obtusa, integra, bicarinata, membranacea, subdiaphana, externe concava, interne convexa, glabra; carinis promi-

mentibus, ciliatis, inferne incrassato-carnosis et glabris. Squamulae duae, difformes, modo subdolabriformes, apice obsolete undulato-sinuatae, modo obovato-cuneatae, apice leviter bilobae, lobis acutiusculis, divergentibus, inaequalibus, carnosomembranaceae, glabrae, anticae, marginibus contiguis incumbentes, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna; unum antcrius; duo lateralia. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusiusculis, biloculares, flavescentes, glabrae, secum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, globosa, hyalina. Ovarium obovato-subpyriforme, glabrum, apice rotundato-truncatum, inter stylos distantes leviter umbonatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves, distantes^ divergentes. Stigmata plumosa, ovario duplo longiora; pilis subdicbotomoramosis^ papilloso-denticulatis, hyalinis. Caryopsis oblongo-elliptica, basi cuneato-angustata, embryoni parallela cum prosa, externe convexa, interne planiuscula ibique versus basim macula lineari nitente pallidiore notata, apice rotundata, per bases stylorum instructa, laevis, glabra, fuscescens, opaca, liber. Pericarpium tenue, membranaceum, scissile adhaerens. Embryo fructu triplo brevior. (Descript. secum specimina viva Hort. Reg. Paris.)

Vidi hi specimina alio sicco glumam inferiorem breviorcm tri- vel quinq-, superiorcm quinq- vel septemneriam.

542. *DAKTHOJVIA PARADOXA* Brown. (*Jgrost. syn. p. 312.*)

Spiculae quadriflorae; flores distichi; summus saepe tabescens. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acutatae, carinato-concavae, subaequales, glabrae, spicula dimidio breviores. Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-elliptica, novemneria, concava, apice triloba, externe basim versus pubescens; lobo intermedio (arista abortiva) acutiusculo; lobis lateralibus majoribus, rotundatis; palca superior vix brevior, oblongo-lanceolata, bicarinata, apice truncata, margine pilosa; carinis scabriusculis. Squamulae duae, cuneato-dolabriformes, apice obsolete sinuato-trilobae, carnosomembranaceae, glabrae, ovario parum breviores, Stamina tria. Ovarium obovato-fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa, ovario longiora. (Descript. juxta specimen Brown.)

543. *DANTHOXIA FORSKÅLEI* Trin. (*Agrost. syn. p. 312.*)

Glumae muticae. Palea inferior obovato-oblonga, apice trifida, multinervia, concava; lacinia intermedia subulata, recta, aristaeformis; laterales dimidio breviores, latiores, acutatae. Squamulae duae, dolabriformi-triangulares, carnosomembranaceae, glabrae, ovario parum breviores. Stamina tria. Ovarium pyriforme, basi attenuato-stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, parum distantes, ovario triplo longiores. Stigmata

plumosa, stylo triplo breviora. Caryopsis prorsus ut in *Danthonia decumbens*, glabra, libera.

514. *DANTHONIA PROVINCIALIS* Cand. (*Jgrost. syn** p. 312.)

Spiculae sexflorae; flores distichi, parum distantes; summi usque tabescens; rhachis spiculae flexuosa, utraque margine pilis brevibus dense barbata. Glumae duae, ovato-lanceolatae, acutatae, carinatae, oclonerviae, membranaceae, glabrae, subaequales, flores superantes. Paleae duae; inferior elliptica, concava, novemnervia, subcoriacea, apice bifida, inter lobos subulatos aristata, marginibus piloso-ciliata 5 aristata scabra, inferne complanata et spiraliciter torta, palca sua duplo longior; palea superior paulo brevior, obovato-spathulata, bicarinata, obtusa; carinis ciliatis. Squamulae late cuneatae, apice rotundato-truncatae, subsinuato-repandae, nervosae carnoso-membranaceae, glabrae; ovario breviores. Stamina tria. Ovarium ellipticum, apice inter stylos obsolete inaequalatum, glabrum. Styli duo, terminales breves, distantes. Stigmata plumosa, ovario triplo longiora. (Descript. juxta specimen Galliae merid.)

545. *DANTHONIA SPICATA* Beauv. (*Agrost. syn.p.* 312.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus; epidermide subspongiosa, solubili. Culmi caespitosi ceteri, simplices graciles, compressiusculi, laeves, glabri, apice puberuli, 24-30-pollicares, interdum 6-12-pollicares; nodi imberbes; internodia 4-6-pollicaria, interne, ubi folium spectant, canaliculata. Folia anguste linearia, membranacea, plana, externe sulcata, interne striata, utrinque glabra, margine pilosa, 2-4-pollicaria; inferiora sicca, inarginitibus involuta, arcuato-recurvata. Vaginae sulcato-striatae, mollior pilosae, internodiis duplo triplo breviores, 1-2-pollicares 5 superiores glabratae. Ligula: margo dense sericeo-pilosus. Racemus terminalis, depauperatus, simplex, erectus, 1-2-pollicaris. Spiculae 3-6, alternae, pedicellatae, oblongae, compressiusculae, subspectemflorae; pedicellis hispidulo-scabris, superne incrassatis, cum spicula continuis; infimo longiore, interdum foliolo subulato filiformi suffulto. Flores remoti, imbricato-distichi; infimus glumis approximatus summus tabescens. Rhachis spiculae tritiuscula, glabra, articulata. Glumae duae, subaequales, flores paulo superantes, patulae, ovato-lanceolatae, acutatae vel obtusiusculae, herbaceo-membranaceae, canaliculatae, glabrae, dorso virides; inferior tri-, superior quinquenervia; nervis scabriusculis, lateralibus superne confluentibus. Paleae duae, inaequales; inferior herbacea, elliptica, concava, inferne marginibus involuta, apice membranacea et bifida, inter lobos acutatos aristata, subtilissime ciliolata, quinquenervia, nervis lateralibus inferne evanescentibus, dorso virescens margineque mollior pilosa; arista palca duplo longior, in femore complanata, uninervia, fusca et spiraliciter torta superne recta, tritiuscula, se-

bra; palca superior parum brevior, membranacea, elliptica, apice rotundato-obtusa, integra, glabra, bincrvia, bicarinata; carinis prominentibus, arcuatis, ciliatis, inferne parum revolutis. Squamulae duae, collaterales, oblique cuneiformes, truncato-rotundatae, carnosae-membranaceae, integrae, glabrae, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna, subaequalia; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. ^m Anthodae subteiragono-linearcs, uiriquc bifidae, lobis acutis, bilocularcs, fuscescenti-purpurascntes, secundum longitudinem dehiscentes, glabrae; in floribus compluribus? effetae, minutae, didymae; lobis apice rotundatis, basi acutatis. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongo-cunealum, palcis parallelis compressum, apice rotundatum, glabrum. Styli duo, brevissimi, terminalcs, distantes, divergentes. Stigmata • plumosa, albida, elongata; pills simplicibus?, hyalinis. Caryopsis elliptica, basi acutato-cuneata^ apice rotundata, medio incinio stylorum umbilicata, embryoni parallela compressa^ exlcrnc convexiuscula, interne subconcava ibique supra basim linea nitidula ocellata^ fuscescens, opaca, glabra, libera, paleis inclusa. Pericarpium tenue, membranaceum, cum membrana propria seminis comitatum?. Albutien farinaceum, album. Embryo extrarius, basilaris, oblongus, fructu triplo brevior. Corculum iereiusculo-oblongum, cotyledoni scutiformi semiimmersum, dorso ad medium affixum ipsoque parum brevius, basi acutum. (Descript. juxta specimina Novo-Eborac. a V. Jacquemontio lecta.)

Yidi in specimine altero sub nomine Avenae glumosae Mich, a Richardio in eum communicato ut sequitur: Spiculae triflorae; flores distichi, distantes, summus tabescens; rhachis spiculae (lexuosa. Glumae duae, lanceolatae, carinatae^ muticae, quinquenerviae, nervis . duobus lateralibus obsoletis, membranaceae, glabrae, subaequales (lores superantes. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, apice bifida, inter lobos a cum in atos aristata, novemnervia, concava, dorso pilosa, superiorcm vix breviorcm amplectens; superior obovato-spathulata, bicarinata, obtusa, integra, glabra; carinis ciliatis; arista scabra, inferne complanata ibique spiraliter torta, palca sua longior. Squamulae dolabriformes, integrae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario parum breviores. Stamina tria. Antherae crocae. Ovarium ellipticum. Styli duo, terminates^ breves, distantes. Stigmata plumosa, ovario duplo longiora.

516. DANTIIOMA CAESPITOSA Gaudich. (Agrost. syn. p. 313.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, albidis, villosis, tardius glabratis. Culmi caespitosi, crecti, simplices, teretes, laeves, glabri, nitiduli, 9-12-pollicares; nodis imberbibus. Folia an^ustissime linearia, convoluta-sctacea. glabra, rigidula, 3-1-pollicaria; inferiora valde approxinata, 9-10-pollicaria. Vaginae k»retes, sulcato-striatae, usque ad basim Jussae, glabrae, Ligula:

margo sericeo-pilosus. Piliicula simplex, spicaeformis, subsecunda, scsquipollicaris; rhacii pcdicclisquc tcrctuisculis, hispidoscabris. Spiculac pedicellatae, quinquc lineas longae, obovato-cuneatae, sex florum; flores disicbo-imbricati, articulati; summus minor, unipaieaccus, sterilis. Glumae duae, apicc angustato-acutatae, canaliculato-concavae, nitidulae, glabrae, stramineo-ocroleucae, flores duplo superantes, parum inaequales; inferior ovato-oblonga, dorso quinquenervia; superior parum longior, oblongo-lanceolata, dorso septemnervia; nervis alternis, brevibus. Palcae duae, inaequales; inferior obovato-bifida, inter lacinias dimidiato-ovalas acutalo-aristatas margine scabriusculas longe aristatae novemnervia, concava, membranacea, externe ad basim, supra basim et ad medium pilis albidis sericeis patulis triplicem seriem transversalem constituentibus obsita; pilis serici intermediae per octo, superioris per decem fasciculos dispositis, lacinias paleae longitudine subaequantibus; aristae laterales rectae, scabrae, palca dimidio breviores; intermedia complanata, scabra, versus* medium geniculata infra genu spiraliter torta, fusca, supra genu rectiuscula, 4-5 lineas longa, palea sesquilogior; palea superior \ brevior, oblonga, apice bidentata, binervia, bicarinata, carinis pectinato-ciliatis, glabra, in femine ad utrumque marginem pilosiuscula. Squamulae duae, collaterales, subcuneatae apicc truncatae pilisque longis ciliatae, membranaceae. Stamina tria. Anthrae parvae, didymae albidae; loculis obovatis, acutis, nonnisi apice coherentibus. Caryopsis obovata, breviter pedicellata, apice rotunda, rudimento stylorum terminata, embryoni parallela compressiuscula, laevis, glabra, fusca, subnitidula, libera, paleis inclusa. Embryo albumini farinaceo antice adnatus ipsoque dimidio brevior. Corculum cylindricum, dorso medio cotyledoni longiori adnatum. (Descript. juxta specimina a Gaudichaud in ora occidentali Novae Hollandiae lecta.)

547. DANTHONIA SEMIANNULATA Brown. (*J. grost.* syn. p. 313.)

Spiculac quinqueflorae; rhachis spiculae articulata. Glumae duae, lanceolatae acutatae, membranaceae subcarinatae, quinquenerviae, glabrae, subaequales, flores superantes. Palcae duae, membranaceae inferior obovata, novemnervia, apice profert 11 do bifida, inter lobos lanceolatos apicc subulato-sctigeros elongatost aristata, ad apicem, basi quic marginem pilis longis mollibus albis obsita; arista longissima, scabra, in femine complanata et torulosa; palea superior oblongo-lanceolata, bicarinata, apicc obtusa, emarginata; carinis ciliatis. Squamulae duae, dolabriformes, carnosae-membranaceae, apice ad angulum magis prominentem fasciculo pilorum longiorum insurrectae, stipitem ovarii vix superantes. Stamina tria. Ovarium subrotundo-ellipticum, longe stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, longitudine ovarii. Siliqua plumosa, ovario quiniuplo longiora. (L>c-

script, juxta specimen in Herb. Dcsfont. sub nomine *Arundinis scmiannularis* *Labill.* asservat.)

548. *DANTHONIA TIUNBERGII* *Kth.* (*Agrosi. syn. p.* 314.)

Culmi erecti vel adscendentcs, adjecta panicula 9-11-pollicares, simpliccs, tcrctcs, glabri, siriati; nodis imberbibus. Folia linearia, apice angustata, striato-multinervia, plana, sicca convoluta, membranacea, utrinque molliter pilosa, bi- vel tripollicaria, | lineae lata. Vaginae teretes, usque ad basim fissae; inferiores 8-12 lineas longae, internodia superantes, molliter villosa-pilosae 5 superioribus subpollicares, internodiis paulo breviorcs, glabratae, nonnisi apicem versus pilosae. Ligula: margo angustissimus, pilis longis albis sciccis ciliatus. Panicula e summa vagina exserta, erecta, ramosa, parum conferta, bipollicaris; ramis ramulisque geminis, erectis, filiformibus rhachique rectiuscula teretibus et scabris, ad basim barbatis. Spiculae pedicellatae, sparsae, bi florum rudimento minuto scitiformi floris tortis; pedicello capillaceo, hispidulo-scabro, apice clavato-irritasato, cum spicula haud articulo; flores subaequales, inclusi, basi articulati. Glumae duae, subaequales, patulae, flores duplo superantes, uninerviae, nervo superne evanescente, subcarinato-concavae, ovale-oblongae, apice angustato-acutatae, hyalino-membranaceae, albae, inferne purpurascens, glabrae, dorso superne glandulis paucis punctuliformibus obsitae, apicem versus scabrae; superior apice magis angustata. Paleae duae; inferior elliptico-oblonga, concava, cernua, membranacea, apice bifida, inter lobos aristata, exerce scitico-pilosa, alba; lobis aristatis; aristis erectis, scabriusculis, palca parum longioribus; arista intermedia longissima, palca sua triplo longior, medio geniculata, infra genu complanata, spiraliter torta, fusca glabra, supra genu recta, setacea, scabriuscula 5 palca superior paulo longior, lanceolato-lincarum, apice bidentata bincrvia, planiuscula, membranacea, glabra, apicem versus scabriuscula, alba. Squamulae duae, collaterales, subdolabriformes, apice sinuato-truncatae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina tria, unum anterius duo lateralialia, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra, basi stipitis ovarii adnata. Antherae lincarum utrinque bifidae, lobis obtusis, purpurascens-crocae, glabrae, biloculares secundum longitudinem debiscentes. Pollinis granula subglobosa, hyalina, Ovarium oblongum, breviter stipitatum glabrum, apice inter stylos apicatum. Styli duo, trinerviales, glabri. Stigmata penicilliformia, fuscescentia; pilis simplicibus, crassiusculis, crenato-papillois, hyalinis. Fructus haud suppositus. (Descript. juxta specimina Herb. amicissimi Lucae.)

549. *PEJVOTAMERIS THOUARSII* *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 315.)

Culmi teretes, laeves, glabri, nodosi, undique vaginis folio-

rain arete involuti; ramuli in axillis vaginarum breves, steriles. Folia anguste linearia, sulcato-nervosa, involuta, subfalcato-curvata, rigida, externe giabra, interne villosiusculo-pubescentia, margine scabra, 9-12 - pollicaria, vix 1ℓ lineam lata. Vagina nervosae, compressiusculae, scabriusculae, internodiis longiores, bipollicares; juniores margine villosae. Ligula: margo obsoletus, pilis sericeis rigidis albidis dense obsitus. Panicula ramosa, subsexpollicaris; ramis subfastigiatis, imis subquaternis, reliquis geminis, triangularibus, giabris. Spiculae longe pedicellatae, billo orae: pedicellis filiformibus ramulisque scabris. Flores hermaphroditi, fructiferi c. gluinis decedentes; inferior sessilis; superior pedicellatus, ad basim inferiorem rudimento stipitiformi floris tertii instructus. Glumae duae, ovato-lanceolatae, acutatosubulatae, uninerviae, carinatae, membranaceae, glabrae, flores duplo superantes, fusciscentes, persistentes 5 inferior paulo brevior et remota. Paleae duae, membranaceae, externe molles pilosae; inferior ovato-ciliata, superne novemnervia, concava, apice bifida, inter lobos aristata; arista longissima, persistens, inferne complanata et spiraliter torta, fusco-nigra, superne recta, scabriuscula; lobi acuti, ad latus interius aristati; aristis rectis, scabris, subaequalibus, arista intermedia multo brevioribus; palca superior brevior, elliptica, concava, dorso bicarinata, apice emarginato-biloba et ciliata, quadrinervia 5 nervis mediis obsoletioribus, superne evanescentibus. Squamulae duae, subcuneato-dolabriformes, emarginato-bi-trilobae, membranaceae, apice saepe pilis duobus instructae, basi stipitiformes ovarii adnatae. Filamentaria, capillacea, basi stipitis ovariiiferi inserta. Anthrac Ovarium focundatum stipitatum^ turbinatum, glabrum, disco crasso orbiculato umbonato glabro terminatum. Stigmatis pili hyalini, ramosi?. Fructus ellipticus, basi rotundatus et brevissime stipitatus, apice truncatus, teretiusculus, paleis arete obtectus, liber, fusco-niger, punctulato-scabratus, nitidulus, interne ad basim sulco exaratus. Pericarpium crustaceum. Semen Herberum, fusciscentes, glabrum, basi affixum?, superne oblique hemisphaericum, inferne inaequaliter triquetrum 5 latus, ubi embryo situs, majus. Integumentum proprium seminis membranaceum, tenue, fusciscentes, albumini et embryoni adhaerens. Albumen farinaceum, album. Embryo semine triplo brevior, extrinsecus, suborbicularis, scutelliformis. Corculum in sulco cotyledonis locatum ipsoque brevius^ oblongo-teretiusculum, apice obtusum, basi acutum, medio constrictum ibique dorso affixum. (Descript. juxta specimen Pctit-Tbouars.)

Vidi in specimine altero florifero Sieberiano ut sequitur: **Antherae lineares, uirginis bifidae, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium oblongum, apice inter stylos tuberculatum. Styli duo, terminalis, distantes, elongati. Stigma plumosa; pilis simplicibus, obtuse denticulatis, byalinis.**

550. PENTAMERIS CUHVIFOLIA *Nees et Esenh. (Agrost. m. p. 317.)*

Culmi caespitosi, fasciculaio-ramosi, erecti, teretes, glabri, rigidi, untiqve vaginis foliorum obtecti, subbipedales. Folia angustissimè linearia, coriacea-rigida, glabra, striata, involuta, apicè angustato-setacea, curvata et revoluta, 9-10-pollicaria, vix // Uncam lata. Vaginae coriaceo-rigidac, teretes, usque ad basin fissae, striatae, glabrae, internodiis longiores; inferiores valde approximato-imbricatae. Ligula: margo angustissimus, obsolete glaber. Panícula ramosa, coarctata, spiciformis, elliptico-oblonga, vix ex summa vagina exserta, sesquipollicaris; ramis geminis rhachique terciusculis, glabris, viridibus. Spiculae pedicellatae, oblongae^ biflorae, flore tertio terminali minuto subulato, absque aristis quique lineas longae; pedicellis clavatis, scabris, cum spicula baud ariculalis. Flores subaequalis, parum distantcs, basi barbati, glumis dimidio breviores. Glumae duae, subaequales, parum distantes, ovato-lanceolatae, acutato-subulatae, uninerviatae, carinato-navicularcs, membranaceae^ stramineo-albidae, nilidulae, glabrae, carina scabrae, patulae. Paleae duae, membranaceae, longitudine aequales; inferior ovato-oblonga, apicè bifida, inter lacinias acutius triaristata, obsolete trinervia, dorso margine pilis mollibus patulis conspersa, stramineo-albida, nilidula; arisii lateralibus subulatis, rigidis^ rectis patulis^ scabris, albidis 5 intermedia multo validior et duplo longiore, medio geniculata, a basi ad medium complanata, spiraliter tori a, fusca, glabriuscula, a medio ad apicem recta, scabra, fuscescente; palea superior lanccolaia, acuta, byalino-membranacea, bincrvia, apicem versus margine scabriuscula, nervis apice evanescentibus, marginibus genii alia amplectens. Squamulae duae, collateralcs, cuneato-dolabriformes, apicè truncato-subbidentatae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario breviores. Stamina tria, liypogyna, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae linearcs^ utrinque bifidae, bilocularcs, glabrae^ crocae, secundum longitudinem dehiscentes; lobis obtusis. Ovarium oblongum, inter stylos subumbilicatum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantcs, divergentes, glabri. Stigmata plumosa, fusca. Fructus adhuc ignotus. (Descriptio t. juxta specimen Capense.)

551. URALEPIS AMSTULATA *Nutt. (Agrost. syn. p. 318.)*

Spiculae triflorae; flores remoti, basi barbati; summus tabescens, minutus, ad pedicellum reductus. Glumae duae, lanceolatae, canaliculae, uninerviatae, membranaceae, glabrae, a flore infimo parum distantcs coque breviores. Paleae membranaceae; inferior oblonga, bifida, inter lacinias apicè truncatas aristata, trinervia; nervis sericeo-pilosis, lateralibus cum margine confluentibus arista subulata, piloso-scabra, recta, lacinias aequans; palea

palea superior fore dntidio brevior, bicarinata, carinis liirsutls, in flore intcgra, in fructu usque ad basim in segment* duo navicularia fissa. Squamulac duae, latissimc cuneatac, apicc obsolete sinuato-trilobae, carnosomembranaceae, glabrac, ovario dimidio breviorcs. Stamina tria. Anthrae atro-purpureae. Ovarium cllipticum, sessile, apice inter stylos apicatum, glabrum. Styli duo, terminates, parum disiantcs, longitudinc ovarii. Stigmata magna, pcnicillifonnia, violacea; pilis elongatis, patentibus. Caryopsis oblique oblongo-fusififormis, glabra, libcra. (Descript. juxta specimen a V. Jacqucinontio prope Eboracum Novum lectum.)

552. URALEPIS PURPUREA Nutt. (*Agrost. syn. p. 318.*)

Radix fibrosa; fibris longissimis, filiformibus, simplicibus, subflexuosis, glabris, supcmc pubescentibus. Culmi crebri, cacs-pitosi, erecu vel genuato-austentantes, subsimpliccs, pccates et altiores; internodiis semiteretibus, interne, ubi vaginam spectant, canaliculatis, striatis, glabris; inferioribus semi-, superioribus 2-2|-pollicaribus; nodis dense scriceo-barbatis. Folia linearia, apice angustato-acutata, rigida, plana, sicca subulato-involuta, sulcato-striaia, externe scabriuscula, interne dense puberula, 9-12 lineas longa. Vaginae tertiusculac, striatac, scabriusculae, inierne pilosiusculae, internodiis breviorcs, |-2-pollicares, tardius solutac. Ligula: margo densissime ciliato-sericcus. Spicae axillares et terminates, solitariae, scssiles, vaginis foliorum involutac, depauperatae^ pollicares ct longiorcs; rhachi compressa, scabriuscula. Spiculae 4-6 in quaiibct spica, longc pedicellaiae, tertiusculac, 4-5-florae, 3-4 lineas longac; floribus distantibus 5 trrminali tabscntc, minuto; iufimo subsessili, inter dum unipalcacco, ncutro 5 rhachi ariicflata; articulis teretiusculis, sub flore incrassatis ct piloso-barbatis. Glumac duae, oblongae, unincrviae, carinaio-concavac, mcmbraiiaceae, albidac, in acqualcs, dorso scabriusculac inferior apice irregulariter lacinata; superior longior, apicc bifida, flore coutiguo brevior. Paleac duae, membranaceae, inacquales; inferior oblonga, carjnaio-concava, trincrvia, apice bifida, inter lacinias truncatas aristata, albida*; nervis sericco-pilosis, lateralibus margini approximatis; arista palea brevior, inlernc pilosa, recta, baud articulata; palea superior brevior, binervia, bicarinata, acutata, in fructu saepe inter nervos usque ad basim fissa; carinis supcmc longe sericco-pilosis. Squamujac duae, membranaceae, hyalinae, bifidae, glabrae; lobis inacquilibus, divaricatis. Stamina tria, hypogyna; antcrius longius et robustius. Filamcnta longissima, capillacca. Anthrae oblongae, utrinque bifidae, bilocularcs, glabrae, fusco-violaceae, secunduni totam loigitudincm dehiscentcs, interdum ed'etac. Pollinis granula niinutissima, subrohinda, hyalina. Ovarium oblongo-clavaiiui, breviter stipHaturn, glal)rmii, apicc inter stylos umbilicatum. Styli duo, terminales, breviusculi, glabri.

Stigmata penicilliformia 5 pilis crassiusculis, simplicibus" vci apice bifidis, denticulato-papillosis, caeruleis. Caryopsis oblonga, teretiuscula, basi stylorum umbilicata, fuscescens, interne convexior et supra basim tuberculo subrotundo nigro-fusco notata. Pericarpium tenue, nudiibranaccum, semini adhaerens. Albumen farinaceum, lacteum. Embryo scutelliformis, ellipticus, basilaris, extrarius, semini triplo brevior. Corculum oblongo-cylindricum, utrinque obtusum, in fissura cotyledonis locatum dorsoque medio adnatum. (Descript. juxta specimen Musci Paris.)

553. *URALEPIS PULCHELLA* Kih. (*Agrost. syn. p. 318.*)

Radix fibrosa, perennis. Culmi prostrati, repentes, subproliferi; ramis fasciculatis, crebris, pollicaribus; internodiis inidis, filiformibus^ angulato-sulcatis, scabriusculis, subpollicaribus. Folia lineari-subulata, plana, striata, scabra, rigida. Vaginae valde approximatae, striatae*, ciliatae. Ligula ciliata. Panicula valde depauperata aut, si mavis, spiculae ter alternae, pedicellatae, sex- vci septemflorae. (Glumae duae^ lanceolatae, acuminatae, carinatae, albae, labrae; superior paulo major, longitudine spiculae. Palcae duae, inaequales; inferior oblonga^ trinerviata, concava, albida^ a basi ad medium pilosa, pilis lanatis albis, apice bilida, inter lacinias obtusas aristata; arista rufa, scabra, basi complanato-incinibranacea, lacinias superans 5 palea superior oblonga, bicarinata, apice truncata et denticulata, albida, dorso ciliata, basi pilosa. Squamulae dolabriformi-cuneatae, apice rotundae^ caruoso-incinibranaceae^ labrae, ovario breviores. Stamina tria^ liypona. Filamenta capillacea. Antherae lineari-oblongae^, triinque hilohae. Ovarium oblongum, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminalis, elongati. Stigmata plumosa. (Caryopsis oblonga, obliqua, basi oblique truncata, hyalina, libera. (Descript. juxta specimen Humboldt.)

554. *URALEPIS AVENACEA* Kih. (*Agrost. syn. p. 318.*)

Radix fibrosa, perennis. Culmi prostrati, ramosi, repentes; ramis crectis, quadri- vel quinquopollicaribus, teretibus, striatis^ glabris. Nodi imberbes. Folia linearia, plana, striata, rigida, eximie pilosa, saepius labra, margine scabriuscula. Vaginae striatae, glabrae. Ligula abbreviata, ciliata. Panicula simplex, coarctata, oblonga, pollicaris; ramis alternis rariis pilosis. Spiculae oblongae^ quinquae- vci sexflorae. Glumae lanceolatae, acuminatae, carinatae, purpurascens, glabrae, dorso scabrae; superior infiore longior, spicula paulo brevior. Paleae duae, nimirum, basi mar^ineque albo-pilosae; inferior duplo longior, tri-nerviata, purpurascens, concava, oblonga, bifida, inter lacinias acutae aristata; arista recta, basi membranacea, lacinias paulo superans; palea superior oblonga, acuta, margine reflexa, enerviata. Squamulae duae, cuneato-dolabriformes, apice retusae, caruoso-membranaceae, glabrae, ovario breviores. Stamen unicum

(vidi olim tria), hypogynum. Anthera linearis, utrinque biloba. Ovarium ellipticum, stipitatum, glabrum; slipes Jongitudine ovarii. Styli duo, terminales, distantes, elongati. Stigmata plumosa. Fructus adhuc ignotus. (Descript. juxta specimina U_{um}. boldl.)

555. URALIS CUPRESSA Kth. (Agrost. syn. p. 318.)

Culmi proceri, teretes, striati, glabri; nodi inaequales. Folia linearia, plana, apice angustato-subulata, 11-nervia, nervo medio crassior, subtus praesentibus, membranacea, supra marginem scabriuscula, subtus glabra et vix pallidiora, pedalia, 4-5 lineas lata. Vaginae striatae, glabrae, imo apice pubescentes, internodiis breviores, 3-6-pollicares. Ligula: margo brevissimus, densissime sericeo-ciliatus. Panicula 12-15-pollicaris, ramosa; ramis geminis, filiformibus, in femine laxis, diffusis, teretiusculis rachique glabris; axillis interdum pubescentibus. Spiculae breviter pedicellatae, in ramulis racemosim dispositae, oblongae, compressiusculae, 7-8 lineas longae, 7-8-florae; floribus distichis, distantibus, hermaphroditis; summo tabescente; rachis glabra, ad basin cujuslibet floris articulata. Glumae duae, ovatae, acutiusculo-submucronatae, uninerviae, carinatae, glabrae, membranaceae, viridi-purpureascentes, inaequales, floribus coniguibus breviores; inferior paulo minor. Paleae duae, membranaceae, inaequales; inferior oblonga, apice quinquefidia, trinervia, concava, viridi-purpureascentis, glabra; nervis remotis, inferne molliter ciliato-pilosis; ex denique tribus mediis duo acutiusculi; duo ceteri et intermedius subulati, hic duplo longior, rectus. Palea superior brevior, oblonga, binervia, bicarinata, carinis superne scabriusculis, apice obsolete triloba; lobis lateralibus crassioribus, uncinato-inflexis; intercosto latior, membranacea, obtusa, obsolete emarginata. Squamae duae, collaterales, subcuneatae, apice sublobato-truncatae, carnosae, glabrae. Stamina tria, basi stipitis ovarioferi inserta. Filamentum capillaceum, glabrum. Antherae lineares, utrinque bilobae, viridi-flavae, biliculares, glabrae; lobis obtusis. Pollinis granula minutissima, sphaerica, hyalina. Ovarium obovato-turbinatum, stipitatum, glabrum. Styli duo, ternales, distantes, glabri. Stigmata plumosa; pilis confatis, simplicibus, argute spinuloso-seriatis, atro-violaceis. Caryopsis oblonga, basi cuneata, rudimento stylorum coronata, cinerioni parallelae compressa, externe convexa, interne subconcavo-planiuscula ibique versus basin torculo subrotundo fusco notata, fuscescens, laevis, glabra, nitida, paleis arcte obtecta. Pericarpium tenue, membranaceum, adhuc. Albumen farinaceum, album. Embryo subrotundo-ellipticus, lenticularis, albumini ad basin exteriori applicatus ipsoque triplo brevior. Coraculum clavato-teretiusculum, obtusum, basi acutum, in fissura cotyledonis locatum, per dorsum medium affixum ipsoque brevius. (Descript. juxta specimina culta, a Delile missa.)

X. FESTUCACEAE.

556. *SESLERIA CAERULEA* Ard. (*Agrost. syn. p. 321.*)

Spiculae triflorae; flores distichi; summus abortivus. Olu-mae duae, carinatae, subaequalcs; inferior subaristata. Paleae duae, membranaccae; inferior ovata, acuta, aristato - mucronata, mncronc latcrali minprc aucta, septemncrvia, carinata; superior brcvior, bicarinata, apice intcrdum usque ad basim bifida. Squamulae duae, oblique oblongae, apice bidentatae, ad iium latus lobulo dentiform! auctac, membranaccae, hyalinae, ovarium duplo supcrantcs, glabrae. Stamina iria. Ovarium pyriforme, glabruni. Stigmata duo, terminalia, longissima, plumosa; pilis brevius, simplicibus.

557. *SESLERIA TENTIFOLIA* Schrad. (*Jgrost. syn. p. 322.*)

Spiculae biflorae; flores distichi. Glumac duae, ovato-oblongae, acutato - submucronatae, carinatae, subunilaterales, floribus paulo breviores; inferior paulo minor, inaequilatera. Paleae duae, membranaccae; inferior elliptica, apice subseptemdentata, dentibus quinque mucronato - subaristatis, quinquenervia, concava; superior oblonga, bicarinata, apice bifida, longitudine inferioris; lobis mucronatis; carinis ciliatis. Squamulae late cuneatae, apice quinquifidae; laciniis lineari-subulatis 5 intermedia longissima ciliata, membranacea, hyalina. Stamina tria. Ovarium ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, abbreviati. Stigmata longissima, plumoso-pubescentia. (Descript. juxta specimen e Calabria.)

558. *SESLERIA SPHAEROCEPHALA* Ard. (*Agrost. syn. p. 322.*)

Spiculae triflorae; flores distichi; summus rudimentarius. Glumae duae, ovatae, acutatae, uninerviae, membranaceae, longiusculae aequalcs; inferior inaequilatera. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, carinata, uninervia, apice crosa, breviter aristata, externe pubescens; superior longitudine aequalis, bicarinata, apice bifida; lobis acutis; carinis ciliatis. Squamulae duae, late cuneatae, apice irregulariter tri- vel quadrifidae, membranae 11 aequae, hyalinae, glabrae, ovario breviores. Stamina tria. Ovarium tenuiter pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata longissima, plumoso-pubescentia.

559. *SESLERIA ECHINATA* Lam. (*Agrost. syn. p. 322.*)

Spiculae septorniflorae, compressiusculae; floribus distichis. Glumae duae, membranaceae, glabrae, subaequalcs, subrotundae, acutiusculae, valde inaequilaterae, subunilaterales, compresso-carinatae, Carina membranacea-alata, floribus contiguis breviores. Paleae duae, inaequales; inferior ovata, angustato-acuta, sub

apice breviter aristata, concava, obsolete quinquenervia, subcoriacea, margine membranacea, diaphana, dorso pilis glanduliferis conspersa; superior vix brevior, bicarinata, tenuiter membranacea, apice cmarginata, lobis acutiusculis, glabra; carinis serrulato-scabris. Squamulae duae, cuneato-dolabriformes, integrac, membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina Ovarium conicum, basi angustatum, glabrum. Styli duo, terminates, longitudine ovarii. Stigmata longissima, pubescentia. Caryopsis elliptica, externe convexa, interne plana ibique palcae superiori leviter adhaerens, laevis, glabra. (Descript. secundum specimina a Desfontaineo communicata.)

560. *SESLERIA ELONGATA* Host. (*Jagrostr. syn. p. 322.*)

Culmus teres, striatus. Folia plana, carinata, utriusque carinaeque scabra. Ligula brevissima, membranacea, ciliolata. Spica coarctata, elongata, cylindrica. Spiculae lanccolatae, quadriflorae; flores parum distantes; tertius interdum tabescens; quartus (summus) semper ad rudimentum subulani glabri redactus. Glumae duae, lanccolatae, acutato-subulatae, concavo-carinatae, uninerviae, membranaceae, glabrae, flores subaequantes; inferior vix brevior; carinis scabriusculis. Paleae duae; inferior herbacea, ovato-oblonga, acuta, breviter aristata, concavo-subcariata, quinque- vel sexnervia, externe adpresso-scabriuscula, basi barbulata, viridis[^] superne purpurea[^] scens; arista recta, scabra; palea superior brevior, hyalina-membranacea, elliptica, binervia, bicarinata, apice bidentata, dentibus acutis, margine ciliolata; carinis ciliolato-bispidulis. Squamulae duae, oblique lanccolatae, acuminatae, superne ad utrumque vel non nisi ad unum latus lobulo acuminato-subulato crecto auctae, membranaceae, hyalinae, ovarium duplo superantes. Stamina tria?, exserta. Anthrae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusiusculis, biloculares, glabrae, albae, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium oblique obovatum, apice pilosum, sessile. Stylus subterminalis, longissimus, pubescens, apice bifidus, basi versus glaber, albidus. (Descript. juxta specimina viva Horti Reg. Paris.)

561. *SESLERIA DISTICHA* Pers. (*Agrost. syn. p. 323.*)

Spiculae quinqueflorae 5 floribus subdistichis. Glumae duae, membranaceae, obovato-subrotundae, concavae, acutiusculae, glabrae; inferior, minor, uninervia; superior trinervia, flore contiguo parum brevior. Paleae duae, membranaceae; inferior suborbiculato-ovata[^] acuta, carinata, quinquenervia, externe pubescens; superior paulo brevior, bicarinata, carinis ciliatis, apice bifida; lobis acutis. Squamulae duae, oblique oblongae, apice inaequaliter bilobae, lobis acutatis, membranaceae, hyalinae. Stamina Ovarium brevissime stipitatum, oblique et angu-

sie ohloiigiini, glabrum. Siyli duo, terminates, breves. Stigma la clongata, plumosa, ovario longiora.

562. **SESLERIA** DURA Kih. (*Jgrost. syn. p. 323.*)

Gramen caespitosum. Culmi diffusi. Folia plana. Ligula clongata, membranacea, glabra. Spica simplex; rhachis subilcxuosa, haud articulata. Spiculac scssilcs, unilaterales, biscriatac, liiieari-oblongae, quadriflorac; flores dis(antes, imbricatio-
distichi; duo terminales, pracsctim summus, tabcsccntcs; rhachis spiculac glabra, non articulata. Glumae duac, membranaceae, ovato-oblongae, obtusae, emarginatae, concavae, virides, marline hyalinae, glabrae; inferior trinervia, ilore contiguo triplo brevior; nervis apice evanescentibus; superior duplo longior, ocfonervia, inaequilatrac; nervis prominentibus, apice evanescentibus. Palcac duac; inferior herbacea, viridis, ovato-oblonga, obtusa, carinata, carina superne valde prominente, quinquenervia, nervis prominentibus, margine hyalina; superior brevior, binervia, bicarinata, oblonga, apice bifida, hyalina; carinis spinuloso-ciliatis, viridibus. Squamulae duae, laterales, oblique ovatae, apice irregulariter bi- vel quadridentatae, membranaceae, hyalinae, glabrae, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta persistantia, clongata, capillacea. Antherae . . . Ovarium sessile, oblique fissiforme, apice parum attenuatum, glabrum. Styli duo, terminates, brevissimi. Stigmata plumosa, ovario longiora; **pills** simplicibus, hyalinis, ciliatis. Caryopsis oblique obovato-oblonga, subtrigona, externe convexa, interne plano-subconcava, rostro bifido terminata, lacvis, glabra, nitida, fusca, interne supra basin tuberculo punctiformi notata, externe per extremum inferiorem embryonis prominentem basi subcalcarata, paleis obtecta, libera. Embryo parvus, extrarius, basilaris, anticus, oblongus, basi parum productus ut subcalcariformis, (Descript. juxta specimina sicca.)

563. **POA** LITTORALIS Gouan. (*Agrost. syn. p. 321.*)

Spiculac quinqueflorac. Glumae duae, membranaceae, quinque-nerviae, concavae; inferior brevior. Palcac duae; inferior liovcnervia, concava, inucronata; superior vix brevior, bicarinata. Caryopsis immatura, libera,

564. **POA** MICHAUXII Klh. (*Agrost. syn. p. 325.*)

Culmi caespitosi, basi fasciculato-ramosi ibique radicantes; rami crocti, simplices, stricti, rigidi, foliorum vaginis undique obfocli, teretes, glabri, lacves, flavescents; fertiles 10-12-pollicares; steriles comites, breviores; nodis imbricatis. Folia disticha, patula, linearia, inferne plana, superne angustato-acutata et convoluto-sinulata, rigida, utrinque striata, externe gla-

bra, interne margincque scabriuscula, glauccscentia, tri- vel quadripollicaria; inferiora gradatim breviora; infima ad squamas reducta. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, striatae, glabrae, ore ad uirumque laius barbaeae; superiores nodis paulo brevioribus, inferiores iis longioribus. Ligula: margo angustissimus, obsolete ciliolatus. Panicula simplex, conferta, racemiformia, conipressa, erecta, bipollicaris; ramis solitariis, aliculis, adpressis. angustatis, inargiue scabriusculis. Spicula breviter pedicellata, obovato-oblongae, compressae, 12-14-florae, 4-5 lineas longae, stramineo-olivaceae; rachis spiculae teres, glabra. Flores distichio-imbricati, imberbes, in specieiuius supraciliis omnes masculi. Cylindri duae, subaequales, floribus coniugis brevioribus, obovato-oblongae acutiusculae subnaviculari-concavae, dorso quinque-nerviatae, nervis laevibus superne caviis subcoriaceae, margine meynbrauaccae superior vix laevior. Palcae duae; inferior subrotunda-ovalis, obtusiuscula, subnaviculari-concava, dorso novemnerviata, nervis apice basiue caviiscentibus, coriacea, margine membranacea palca superior vix brevior, elliptica, bicarinata, apice rotunda et emarginata, membranacea; carinis prominentibus, coriaceis, arcuatis, subciliolatis. Squainulae duae, laterales, cuneatae, apice sinuato-iruncae membranaceae, glabrae. Siemina tria, subaequalia. Filamenta capillaria, glabra, elongata. Antherae liueae, uirumque bilobae, lobis acutis, bilocularibus, secundum longiudiciu debiscentes, olivaceae, glabrae. Pistilli rudimentum minuiissimum, iunculiforme. Specimina femina laudatim suppleunt. (Descriptio iuxta specimen ab amico Booti mecum communicata.)

565. **POA SCOPAIUA** Kih. (*Agrost. syn. p.* 325.)

Culmus erectus, fasciculae-rimosissimus, inferne repens; ramis densissimis, sublaevigatis, stricis, rigidis, teretibus, glabris, duris, vasis foliorum undique obiectis, apice nudis. Nodi imberbes. Folia angustis linearibus convolvulo-seiacea, acutifolia, rigida, ex parte siria, interne siliata, uirumque glabra, erecta, sesqui- vel bipollicaria, vix dimidiam liueam laeva. Vaginae ierides, usque ad basim fissae, siriae, glabrae, internodiis longiores, margine denticulato-scabru-natae, ore uirumque subciliatae. Ligula brevis, membranacea, iissa, glabra, ciliolata-lacinulata. Spiculae tres vel quatuor, in apice ramorum racemosim dispositae, pedicellatae, erectae-oblongae, compressae, uirumque acutae, viridulae vel stramineo-olivaceae, 5-6-florae, 4-5 lineas longae; pedicello iericiusculo, glabro. Flores distichio-imbricati, imberbes; summi iabescens, pedicellatus. Rhamphus spiculae ieriuscula, glabra. Cylindri duae, coriaceae, margine subdiaphano-membranaceae, concavae, acutae, glabrae, inaequales; inferior spicula dimidio brevior, uninerviata; nervo crasso, carinato-prominente; gluma superior paulo longior, ovato-

oblonga, subseptemnervia. Palcac duae, inaequales; inferior late ovata, acutata, coriacea, concava, palcam superiore in pariemque inferiorem floris coniugui superioris involvens, subundecimnervia, glabra, obsolete striata; superior paulo brevior, subcoriacea, late ovata, bicarinata, superne angustata, apice bifida; lobis acutatis; carinis valde prominentibus, arcuatis, ciliatis, Squamulae duae, subcuneatae, apice sinuato-truncatae, membranaceae, glabrae, ovario triplo breviores. Stamina rudimenta tria, tuberculiformia, glabra. Ovarium oblique oblongum, trigonum, dorso cauliculato-concavum, supra basi obsolete gibbum, laevius, glabrum. Styli duo, terminales, filiformes, glabri. Stigmata elongata, plumoso-pilosa, fusciscentia; pilis simplicibus, obsolete et remote dentatis. Fructus baid suppositus. (Descript, secundum specimina Herb. Reg. Brol.)

566. POA PROSTRATA Humb. et Kth. (Agrost. syst. p. 326.)

Radix fibrosa. Culmi prostrati, ramosi, repentes[^] filiformes, squamis ovatis, acutis, imbricatis, glabris, albidis vel purpureiscentibus dense obiecti; rami fasciculati, adscendentes, simplices, 4-9-pollicares, teretiusculi?, striati, glabri; steriles breviores, foliosi; nodi imberbes. Folia angustissime linearia, apice angustata, nervoso-sulcata, sicca complicata-involuta, rigidula, glaucescenti-viridia, glabra, in planta mascula externe pilosiuscula, bi- vel quadripollicaria, f. lineae lata. Vaginae teretiusculae, usque ad basin fissae, striatae, glabrae, apice barbatae, in planta mascula pilis raris conspersae, internodiis longiores, iis ramorum fertiliu breviores. Spiculae nonnullae in apice ramorum racemosim dispositae, geminatae, inaequaliter pedicellatae, oblongae, compressae, cinctae[^] 3-6 lineas longae, masculae et femineae in distinctis plantis (test. Bonpl.), 4-14-florae; floribus distiche imbricatis; summo tabescente; rhachi spiculae subflexuosa pedicellisque glabriusculis, angulatis. Spiculae masculae 9-14-florae; Glumae duae, parvae, ovatae, acutiusculae, carinato-concavae, coriaceo-membranaceae, dorso nervosae, floribus contiguis breviores, inaequales; inferior brevior. Palcac duae; inferior ovata, breviuscula, carinato-concava, novemnervia, nervis per tres approximates, viridibus, octo lateralibus in femine superneque cuneatis, stramineo-albida, glabra; superior paulo longior, ovato-oblonga, apice rotundata, binervia, bicarinata; carinis argutis, scabriusculis. Squamulae duae, carnosae-membranaceae, subcuneatae, apice truncato-subbilobae, glabrae. Stamina tria. Anthodae lineares, utrinque bilobae, bilocularis, secundum totam longitudinem dehiscentes, pallide crocae. Pollinis granula minuta, subrotunda, glabra, laevia. Pistilli rudimentum nullum. Spiculae femineae 4-8-florae, flore summo tabescente: glumulae duae, parvae, ovatae, acutiusculae, carinato-concavae, glabrae, coriaceo-membranaceae, floribus contiguis breviores, inaequales; inferior brevior, uninervia; superior dorso quadrinervia. Paleae

duac; inferior ovata, acutiuscula, carinato-navicularis, subnervia, nervis viridibus, lateralibus simpliciter inferiusque evanescentibus, coriacea-membranacea, stramineo-albida, glabra; superior ovato-oblonga^ apice rotundata, binervia, bicarinata, arcuata, membranacea, glabra, inferior cum superans; carinis scabriusculis. Squamulae duae, laterales, dolabriformes, membranaceo-carnosae, obsolete bilobae, glabrae. Fructus oblique ovatus, brevissime pedicellatus, apice obtusus et basibus stylorum persistentibus terminatus, laevis, glaber, opacus, fuscescens, liber, monospermus. Pericarpium spongioso-membranaceum, semini leviter adhaerens. Semen oblique obovato-rotundum^ laeve, fuscescens, glabrum, punctulis inimitis fusco-rubris obsitum. Integumentum proprium seminis membranaceum, albumini adhaerens. Albumen semini coniforme, farinaceum, album. Embryo basi albuminis antherae adnatus, ellipticus, carnosus, albidus. Coraculum cotyledoni dorso medio adnatum, antice lobo unguiculiformi (epiblasto Rich.) instructum. (Descript. secundum specimina II u Qi bold t.)

567. POA THALASSICA *Ilumh. et Kth. (Agrost. syn. p. 326.)*

Culmi ramosi, longati, prostrati, repentes?, vestiti vaginis apiculatis, squamiformibus, lanatis^ acutatis, glabris, laevibus, striatis, nitidulis, internodia aequantibus vel iis brevioribus; ramuli ascendentes, foliosi; nodis imbricatis. Folia disticha^ distantissima, linearia, apice, angustato-subulata, plana, rigida, utrinque sulcato-nervosa, glabra, margine scabriuscula, glaucoviridia, subquadripollicaria, lineae lata; in ramulis sterilibus breviora (subpollicaria) et rigidiura, involuta, subpungentia. Vaginae imbricatae, teretes, sulcato-nervosae, glabrae. Ligula: margo angustissimus, breviter ciliatus. Paniculae in ramulis solitariae, simplices, confertae, 1-3-pollicares. Spiculae pedicellatae, masculae et feminae in distinctis planis; masculae oblongo-lineares, compressae, 11-33-florae, subpollicares. Flores disticho-imbricati, terminalis tabescens; rhachis flexuosa, glabrescens. Glumae duae, ovato-oblongae, acutae^ carinatae, dorso subquinqunerviae, glabrae^ coriaceae, margine membranaceae; superior duplo longer, flore contiguo dimidio brevior. Paleae duae; inferior ovata, acuta, carinata, dorso obsolete 11-nervia, nervis apice basique evanescentibus, coriacea, margine membranacea, straminea, glabra; palea superior longior, acuta, argute bicarinata; carinis scabris. Squamulae duae, laterales, caruoso-membranaceae, cuneatae, emarginato-bi-trilobae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta hyalina^ glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, lutae, glabrae; loculis secundum totam longitudinem dehiscentibus. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Rudimentum pistilli minutissimum, subconicum. Spiculae femineae oblongae^ compressae, 7-13-florae, subsemipollicares; flores disticho-imbricati; summus

iaboscens. Glumae flore contiguo breviores, ovatae, acutae, dorso quincunciat, carinatae, coriatae, membranaceae, glabrae, inaequales; inferior brevior. Paleae duae; inferior ovata, acuta, dorso 8-9-nervia, carinata, triacca, margine membranaceo-hyalina, glabra, carina apicem versus scabriuscula, straminea 5 superior brevior, submarginata, bicarinata; carinis argutis, subulatis, villosis-ciliatis. Squamulae duae, laterales, subincae, inaequaliter emarginato-bilobae, carnosomembranaceae, glabrae. Stamina tria, coacta, basi cum slipite ovarii connata uniuersum anicuius, duo lateralia, ovario dimidio breviora. Ovarium breviter stipitatum, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longi, glabri. Stigmata exserta, plurinosa, fuscescentia; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Fructus immaturus, oblique obovatus. (Descript. juxta speciemina Humboldt.)

568. POA BRIZOIDES Linn. (*Jagrost. syn. p. 327.*)

Spiculae ovato-ellipticae, compressae, octoflorae; flores approximiati, imbricati. Glumae duae, ellipticae, acutae, compresso-concavae, uniuersum breuius, subaequales, glabrae, floribus contiguis breviores. Paleae duae, membranaceae, glabrae; inferior suborbiculata apice emarginata, compresso-concava, trinervia, mutica; superior brevior, obovato-spathulata, apice rotundata, bicarinata 5 carinis scabriusculis. Squamulae duae, late cuneatae, apice truncato-sinuatae, carnosomembranaceae, glabrae. Stamina tria. Ovarium ellipticum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, ovario longiores. Stigmata plumosa; pilis argute serratis, ramosis? (Descript. secundum specimen Capense.)

569. POA BIFIDA Vahl (*Agrost. syn. p. 327.*)

Radix fasciculata; fibris filiformibus, subflexuosis, cortice spongioso albido glabro solubili obtectis. Culmi caespitiosi?, erecti, graciles, simplices, compressiusculo-tetreci, striati, glabri, ad apicem a spica 15-20-pollicares 5 nodis imberbibus. Folia linearia, acuta, coniplicata-carinata, subfalcato-curvata, glaucescenti-viridia, glabra, rigida 2-2-pollicaria, lineari-lanceolata Vaginae compressiusculo-tetreci dorso carinatae, striatae, scabriusculo-punctulatae, internodiis triplo quadruplo breviores, 1-2 pollicares longae. Ligula: margo piloso-ciliatus. Spica simplex, erecta, unilateral-disticha, longe exserta, 5-pollicaris et longior. Rachis complanata, obsolete flexuosa, glabra. Spiculae scissae, alternae, approximatae, patulae lineari-lanceolatae, acutae, linearis-compressae, 15-17-florae, inferiores 11-florae, stramineo-albidae, 4-4 lineas longae; rachis spiculae tetreciuscula, levissime flexuosa, non articulata, glabra, sub floribus callosa-incrassata. Flores disticho-imbricati; summi tabescentes. Glumae duae, parum distantes, ovato-oblongae, acutae, uniuersum

viac, roncavac, chartaceo-membranaceac, glabrac, virscscnti-albi-
 «lae, floribus coniugis breviorcs iisq; arete adprcssae; inferior
 paulo brevior, subcarinata, carina scabriuscula. Paleac duac;
 inferior subrotiu^ovaia, obhisa, cmarginata, naviculari-concava,
 chartacco-mcmbranacca, trincrvia, nervis lateralibus apicc eva-
 nescntibus, albido-vires ecus, glabra; palea superior brevior,
 obovaia, acuta, basi angustata, membranacca, mar^inibus in ilex is
 bicarinata; carinis alato-prominentibus, reflexis, ciliato-hispidis.
 Stamina tria, hypogyna, subaequalia; unum anterius; duo latc-
 ralia. Filameiita capillacca, glabra. Anthrac linoari-oblongae,
 utriusque bifidae, lobis acutis, biloculares, crocae, glabrac, sc-
 cundum totam longitudinem dhiscentcs. Follinis granula niinu-
 tissima, subrotunda, byalina. Ovarium oblonguni^ breviter sti-
 pitatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, longiusculi,
 glabri. Stigmata exserta, plumosa, luteo-fuscescentia; pilis clo-
 gatis, simplicibus, crenato-denticulatis. Fructus mihi ad huc ig-
 notus. (Descript. juxta specimen Herb. Willd.)

570. FOA PASTOJENSIS *Ilumh. et Kth. (Jgrost, syn. p. 327.)*

Radices fibrosae; fibris crassiusculis, subflexuosis epider-
 midem laxo, membranaceo, solubili, tenuiter villosa. Culmi cacs-
 pitosi, basi repentes, simplices, erecti, compressi, striati, glabri,
 adjecta panicula 1-3-pedunculata; nodis fuscis, imbricatis. Folia
 angustissime linearia, apice angustato-subulata, plana, nervoso-striata,
 membranacea, ceterum glabra, interne inargineque scabriuscula,
 4-5-pollicaria, sesquialteram lata. Vaginae usque ad basim fissae,
 carinato-compressae, membranaceae, nervoso-striatae^ glabrae vel
 pilis nonnullis conspersae, apice barbato-ciliatae, internodia multo
 superantes. Ligula: margo angustissimus, dense sericeo-ciliatus.
 Panicula ramosa, coarctata^ spiciformis, stricta, 4-6-pollicaris 5
 ramis sparsis, adpressis, subpollicaribus rhachique angulatis^
 glabriusculis, ad axillas pilosis. Spiculae pedicellatae, oblongae,
 compressae, 5-6-florae, fuscescenti-virscntcs, duas lineas lon-
 gae; floribus distichis, distantibus 5 summo tabescente; rhachis
 spiculae flexuosa^ angulata, angulis scabra, sub floribus parum
 incrassata; pedicello angulato^ scabriusculo. Glumae duae, in-
 aequales, membranaceae, glabrae; inferior flore contiguo duplo
 triploque brevior, ovato-oblonga, apice irregulariter bi- tridentata,
 cinervia, concava; superior duplo longior, ovato-oblonga, apice
 subbidentata, uninervia, carinato-concava, carina scabra. Paleae
 duae, membranaceae; inferior ovato-cliptica, obtusiuscula, trinervia,
 nervis lateralibus superne evanescentibus, trigono-carinata,
 glabra, carina superne scabriuscula; palea superior paulo bre-
 vior, oblonga, apice obtusa et ciliata, binervia, bicarinata, arcu-
 ata; carinis superne scabriusculis. Squamulae duae, colictrales,
 dolabriformes, carnosae-monibranaceae, apice inaequaliter bilobae,
 byalinae, glabrae, ovario breviorcs. Stamina duo, lateraliter, hy-
 pogyna. Filamenta capillacca, glabra. Antherae lineari-ubluu-

gap, utrinque bifidac, bilocularcs, pallide croceae, secundu[m] longitudin[em] dehiscentcs, glabrae. Ovarium oblongum, basi parum attenuatum, glabrum. Styli duo, terminalcs, glabri. Stigmata plumoso-pilosa, fuscscntia 5 pilis simplicibus^kn[gi]usculis, hyalinis, obsolete crcnatis. Fructus haud vidi.^Jbcscript. secundu[m] specimina Uumboldt.)

• Vix a *P. tenaci* diversa: culmis compressis paniculaeque ramis glabriusculis.

571. *POA TENAX* Humb. et Kth. (*AgrosL* syn. p. 327.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti simplices, tenacissimi, tri- vel quadripedales nodique glabri. Folia linearia, convoluta?, striata^ scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, subciliata. Panicula ramosa^ coarctata^ verticillata, spicaelbrinis, pedalis; ramis densis, approximatis, adpressis, flexuosis rhachique scabris; axillis pilosis. Spiculae oblongae, subcylindraceae^ quinqu- vel septemflorae. Glumae duae, ovato-oblongae, acutae, carinatae, glabrae^ diaphanae, dorso scabrae; superior inferiore duplo longior, spicula triplo brevior. Palcae duae, inaequales; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, carinata, trinervia^ viridis, glabra; superior paulo brevior, oblongo-lanceolata, bicarinata, persistens; carinis ciliato-scabris. Squamulae duae, oblique cuneatae, apice summae bilobae, lobis obtusis, carnosomembraceae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina duo, lateraliter. Antherae oblongo-linearcs, utrinque bilobae, lobis obtusis, bilocularcs, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium ellipticum, basi attenuato-substipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves, distantes. Stigmata plumosa. Caryopsis immatura, oblonga, trigona, glabra, libera. (Descript. juxta specimina Uumboldt.)

572. *POA ATURENSIS* Humb. et Kth. (*Agrost.* syn.p. 328.)

Radix fibrosa. Culmus erectus, ramosus, tripedalis, teres, striatus nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, rigida, externe glabra, interne scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, glabra. Panicula ramosa, coarctata, stricta, pedalis; ramis verticillatis, adpressis, approximatis, abbreviatis, scabris. Rhachis glabra. Spiculae oblongae, noveni- vel undecimflorae. Ciliuae oblongae, acutae, carinae, diaphanae, dorso scabrae, spicula sextuplo breviores. Palcae inaequales; inferior ovata, acuta, carinata, diaphana, trinervia, dorso scabriuscula; superior bicarinata, duplo minor, persistens; carinis scabriusculis. (Descript. juxta specim. Uumboldt.)

573. *POA ACUTIFLORA* Humb. et Kth. (*Agrost.* syn. p. 328.)

Radix fibrosa. Culmi erecti, ramosi, sesquipedales nodique glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata, externe glabra, interne scabriuscula. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima,

sima, pilosiuscula. . Panicula ramosa, elongata, patula, stricta, septem- vel octopollicaris 5 ramis alternis, abbreviatis, palulis, scabris; axillis pilosis. Rhachis glabra. Spicula oblongae, septemflorae. Oculmae ovatae, acuminatae, carinatae, glabrae, dorso scabrae superior paulo longior, spicula quadruplo brevior. Paleae inaequales 5 inferior ovata, acuminata, carinata, trinervia, glabra, dorso scabra, flavescens; superior brevior, lanceolata, acuminata, bicarinata, ciliata, persistens. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

574. *POA PATULA* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 328.*)

Radix fibrosa. Culmi erecti, pedales, simplicis nodique glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata, utriusque glabra vel rarius basim versus pilis sparsis obsita. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, pilosa. Panicula ramosa, patentissima, quadri- vel quinquellicaris; ramis subflexuosis, alternis, elongatis rhachique scabris. Spicula oblongae, quinqueflorae. Glumae ovatae, aculae, carinato-concavae, glabrae, dorso scabriusculae, subaequales, spicula triplo breviores. Paleae inaequales; inferior subrotundo-ovata, acuta, carinato-concava, trinervia, glabra, virescens; superior paulo brevior, lanceolata, bicarinata, acuminata, persistens; carinis ciliatis. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

575. *MGRICANS* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 328.*)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, subflexuosis, albidis, villosis. Culmi caespitosi, procumbentes et geniculato-erecti, simplices vel ramosi, teretes, striati, glabri, adjecta panicula nivali vel tripedales; nodi imbricabiles. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, sulcato-striata, membranacea, interne scabriuscula, externe glabra, 2-2¹-pollicaria, 1¹ lineae lata. Vaginae teretiusculae, usque ad basim fissae, sulcato-striatae, glabrae, 11-ternodiis multo breviores, 2-2¹-pollicares. Ligula: margo angustissimus, dense sericeo-ciliatus. Panicula cum vagina longe exserta, erecta, stricta, ramosa, oblonga, quadri-vel octopollicaris; rhachis rectiuscula, angulata, glabra; ramis sparsis, remotiusculis, patulis, uni- vel sesquipollicaribus, (nulli for mi bus, flexuosis, angulatis, scabris. Spicula pedicellatae, oblongae, compressae, quinque- vel septem florum, violascenti-virides, duas lineas longae; pedicellis scabriusculis. Flores remoti, distichi*, rhachis spicula flexuosa¹ glabra. Glumae duae, ovato-oblongae¹, acutatae¹ unincrurae, naviculari-carinatae, glabrae, carina scabrae, membranaceae, floribus contignis breviores, inaequales; inferior dimidio minor. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, acutiuscula, submucronulata, trinervia, nervis lateralibus apice versus evanescentibus, carinato-navicularis, violascenti-viridis, glabra, carina superne scabriuscula; palea superior paulo brevior, elliptico-oblonga, obtusa, binervis, bicarinata, viridescens,

glabra; carinis arcuatis, hispidulo-scabris. Squamulae duae, minutae, collaterales, cuneato-subdolabriformes, apice oblique lobato-truncatae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario brevioribus. Stamina tria, staminibus brevioribus ovario inserta, tabacqualia. Filamenta capillacea. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, biloculares, lobis obtusis, fuscae, glabrae. Ovarium oblongum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata subplumosa, alba; pilis simplicibus, hyalinis. Caryopsis minutae, oblique ovata, obtusa, basi subtruncata ibique affixa, lateribus compressa, dorso planiuscula, lacte fusca, obsolete et subtilissime reticulata, opaca, glabra, libera, palcis inchisa, decidua. Pericarpium membranaceum, semini adhaerens. Albumen farinaceum, album. Embryo semine duplo triploque brevior. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Differt a *P. pilosa* Linn, orificio vaginalum imbricatum, structura paniculae et numero florum in qualibet spicula.

576. *POA MONTUFARI* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p.* 329.)

Radix fibrosa, Culmi caespitosi, caeteri ramosi, sesquipedales, striati nodique glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata, utrinque glabra. Vaginae striatae, glabrae margine pilis sparsis obsitae, ore pilosae. Ligula brevissima, ciliata. Panicula ramosa, coarctata, quinquepollicaris; ramis alternis, superioribus saepius oppositis vel verticillatis, erecto-patulis, abbreviatis, approximatis, scabris. Rachis glabra. Spiculae lineari-lanceolatae, sex- vel septemflorae. Glumae oblongae, acutae, carinatae, glabrae, dorso scabrae, purpurascens-virescentes, inaequales, spicula quiniuplo breviores. Paleae inaequales; inferior ovata, acuta, carinata, glabra, trinervia, dorso scabra, purpurascens; superior brevior, lanceolata, bicarinata; carinis ciliatis. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

577. *POA OLMEDI* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p.* 329.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, sesquipedales, simpliccs, stricti, striati nodique glabri. Folia linearia, acuminata, convoluta?, scabra. Vaginae striatae; superiores glabrae, ore pilosae; inferiores pilosae. Ligula brevissima, pilosa. Panicula ramosa, patula, octo- vel novempollicaris; ramis alternis, flexuosis, scabris; inferioribus clongatis, patulis; superioribus abbreviatis, adpressis. Rachis glabra, superne flexuosa. Spiculae oblongo-lineares, quinque- vel sexflorae. Glumae ovato-oblongae, acuminatae, carinatae, fuscescentes, glabrae, dorso scabrae, inaequales, spicula sextuplo breviores. Paleae inaequales; inferior ovata, carinata, acuta, glabra, uninervia, nigro-virescens; superior bicarinata, persistens; carinis ciliato-scabris. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

P. Montufari valde affinis.

578. **POA** CAMBESSEDIANA *Klh.* (*Jgrost. syn. p.*, 330.)

Radices Mi formes, albidæ, glabræ, rigidæ, Culmi longissimi, prosiraii, ^amosissiini (ad nodos repentēs?), laeves, fiia. bri, crassitie pennac columbihac\$ ranii ad nodos densissime cacs-pitoso-fasciculati, crecli, ramosi, ad nodos gcniculati, teretcs, striati, giabri, nitidi, duri, uni- vcl scsquipcdalcs 5 nodi imbr-bes. Folia cubnea plcrumquc caric destructa, linearia, plana, nervoso-striaia, glabra, membranacca, longissima, vix duas li-neas la la. Vaginae torotcs, usque ad basim fissac, solulac, uer-voso-s<riai<ie? glabrac, subiripollicarcs. Ligula: margo angustis-siinus^ pilis longis niollibus ciliatus. Folia ramca liucaria, acu-iata, sicca convoluio-subulaia, rigidula, striaia^ cxtcrnc glabra, interne scabra, ad basim pills niollibus obsita, scsqui- vcl bi-pollicaria. **Vaginae teretes, membranaceæ, nervoso-striatæ, glabræ, uni- vel sesquipollicares. Ligula: margo angustissimus. Paniculae in apicc ramulorum solitariae, ramosae, e summa va-**gina loiige oxscrlac, bvalac, diflusac, 3-4-pollicarcs; ram is aller-nis, solhariis, paioniibus rhacbiquc angulatis, glabris. Spiculac pcdiccllatæ, lincari-oblongac, comprcssæ, 3-4 lincas longæ, 7-27-llorac; (lores disticho-iinbricati; rhacbis flcxuosa^ glabra, pur-purascous, persistens. Glumac duac, ovato-oblongac, acuiac, carinaio-navicularos, uninervia, glabrac, carina supcrne hispidoscabrae, purpurascntcs, floribus coutiguïs breviorcs, inacquales; inferior minor. Palcac duac, valdc inaequalcs; inferior subro-(undo-ovaia, acuiuscula? carinaio-navicularis, iryivcrvia, ncrvis lalcralibus supcrne evanescntibus, membranacca, viridis, supcrne purpurascens, decidua; superior brevior, oblonga, apicc roiun-dato-subretusa, byalino-mcinbranacca, bincrvia, bicarinala, persi-stens; carinis arcuatis, hispidulo-scabris. Squamulae duac, la-ierales, ad uiramquc intcriorem basim palcac supcrioris adiac-Tcnies^ laic cunealac, apice subtrilobo-truncatae, meinbrauaceo-byalinac, glabræ, ovario mulio breviorcs. Stamina duo (inter-dum nonnisi unicum ?, anterhiM), lateralia, stipili brevî ovarii inserta. Filamenta capillacea, glabra. Anibcrac ovato-oblongac, utrinque bifidæ, biloculares, lobis obtusis, glabræ, nigrescenti-violacoæ, sccondum iotam longitudinem dchiscentcs. Ovarium ellipticum, stipiti brevi insidens, glabrum. Styli duo, tcrmina-les, clongati, distantos, capillacei. Stigmata)jeiicilliformia, al-bida; pills simjdicibus, denticulatis, liyalinis. Caryopsis niinufa, oblique subrotundo-elliptica, lateribus comprcssiuscula, laovis, glabra, scmipellucida, laetc fusca, opaca, dorso ad basim tubcr-culo minutissimo notaia. Pcricarpium membranaccuin, scmîni adnahim. Embryo albumini farinaceo albo ant ice ad basim ad-hacrens ipsoque tripio brevior, subcllipticus. Corculnm cotyle-doni per dorsum medium adnatum, anticc lobo unguiformi auc-tum. (Dcscript. sccondum specimina Senegalensis.)

P. pilosac proxima, differt: cuimo ramosissimo, foliis angustioribus et numero binario staniinum.

579. POA BIFOKMIS *Kih.* (*Jgrost. syn. p.* 332.)

Culmi crecti, ramosi, tcrctcs, striati, rigidi, giabri, adjccia pailicula bipcdales et altiores; nodis imbcrcibus. Folia linoaria, apicc arigustata, plana, ncrosso-striata, mcinbranacca, rigida, glabra, inargine scabriuscula, glaucescenti-viridia, quinqu- vel septoinpollicaria, sesquilineam lata. Vaginae usque ad basim fissao, ~~teretiusculae, siriaiae, scaoriusculae, ore parbatulae, sesqui-~~ vel bipollicares; inferiores internodiis longiores; superiores iis breviores, tardius solutae. Ligula: margo angustissimus, fimbriolatus. Paniculac e summis vaginis longe exsertac, solitariae, croctac, subramosac, quadri- vel scxpollicarcs; ramis alternis, solitariis^ clonga^is, rcmotis, patulis, filiforinibus, scabris; inferioribus ramosis; superioribus simplicibus; rachii striciuscula, filiformi, glabra. Spiculac diversac in diversis paniculis cjusdom culmi, pcdicellatae, oblongac^ oblongo-lincarcs vel Hnoarcs, comprcssac, 6-41-florac, 2^-12 lincas longae; flores disiicho-imbricati^ omnes hermaphroditi; rhachis spiculae flexuosa, glabra. Glumac duac, inaequalcs, floribus coniugis breviores, ovato-oblongac, aculatao, uninerviae, carinaiae, carinis scabrac, pallide virscntcs, apiccm versus subpurpurascntcs, caduac; inferior paulo minor. Palcac duac, longitudinc subacquales; inferior ovuta, acutata, trinervia, cariniato-navicularis, ncvis latralibus apiccm vcrsu^ cvancscentibus, mem branacca, glabra, pallide vi-rens vel straininco-flava, supcrnc subpurpurascens, carina apiccm versus' scabra; superior vix brevior, elliptica, apicc bifida, binervia, bicarinata, byalino-membranacca, glabra; carinis argulis, hispidio-scabris. Squamulac duae, laterales, subdolabrifornics^ apice subirilobo-truncatae, carnosio-membranaccac, glabrac, ovario breviores* Stamina tria, stipiti ovarii insccta, subacqualia. Filamenta capillacea. Anthrae oblongo-lincarc, ulrinque bifidac, lobis tcruiinalibus acutiusculis, basilaribus crassioribus, obtusis, biloculares, fuscac, glabrae. Pollinis granula minutissima, siibrotunda, hyalina. Ovarium oblique obovato-oblongunij breviter stipitatum. Styli diib, tenninalcs, capillacci, glabri. Stigmata pcnicilliformia, albida; pilis simplicibus, remote denticularis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus. (l>escript. juxta speciminina Sengalcnsia.)

P. tremulae Lam* parum affinis.

580. POA MEGASTACUYA *KoeU* (*Jgrost. syn. p.* 333.)

Culmi cacspitosi, adscendentes, comprcssiusculi, simplices ?, glabri, striati, octo- vel novempollicarcs. Nodi imbcrcbes. Folia lincaria, plaua, striata, gtabra. Vaginae siriaiac, glabrac. Ligula abbreviaia, piloso-ciliaia. Panicula simplex, oblonga, bipollicaris; ramis alternis, approximatis, abbreviaais, patulis rba-clii-

clique glabris. Spiculae breviter pedicellatae, oblongo-lineares, 17- vcl 21-florae, 4 vcl 5 lineas longae; floribus imbricatis, distichis. Pedicelli glandulosi, glandulis sessilibus. Glumae ovatae, acutae, carinatae, diaphanae, dorso scabriusculae, spicula decies breviores. Paleae inaequales; inferior subrotundo-ovata, obtusa, carinata, trinervia, glabra, dorso scabriuscula, glandulosa, nervis viridibus; superior bicarinata, apice reflexa, in carinis ciliata, inferiore duplo brevior multoque angustior. (Descript. secundum specimina Herb. Humboldt.)

581. **POA SPINOSA** Thunb. (*Agrost. syn. p.* 334.)

Culmi ramosissimi, diffusi, uni- vcl bipedales; ramis laceratis, solidis, lignosis, lacvibus, glabris; nodis imbricatis. Folia linearia, acutata, plana, siriaio-nervosa, membranacea, utrinque scabriuscula, glaucescenti-viridia, tripollicaria? vix sesquilineata; inferiora abbreviata. Vaginae dilatatae, usque ad basin fissae, compresso-subcarinatae, membranaceae, nervosae, glabrae, albidae, internodiis breviores, imbricato-distichae; infimae aphyllae, acutatae. Ligula: margini villosus. Paniculae in apice ramulorum brevium solitariae, erectae, simplicis, ad basin summa vagina inclusae, 8-9-pollicares; rhachi recta, angulata, glabra, albido-virescens; rigido-lignosa, apice subulato-pungens; ramis sparsis, interdum suboppositis, distichis, remotis, complanatis, patentissimis; rigido-lignosis, apice subulato-pungentibus, glabris, albido-virescentibus; inferioribus 1-1½ pollicem longis; superioribus gradatim brevioribus. Spiculae in ramis paucae, distichae dispositae, alternae vcl suboppositae, breviter pedicellatae, reflexae, ovato-oblongae, compressae, 7-10-florae, albidae, glabrae, 3-4 lineas longae; pedicellis glabris, recurvatis, in ramis strobiliformibus abortientibus, uncinatis; rhachi spiculae flexuosa, articulata, glabra; articulis teretibus, superne incrassatis; floribus disticho-imbricatis. Glumae duae, inaequales, ovato-oblongae, acutae, uninerviae, subcarinato-concavae, hyalino-membranaceae, glabriusculae, albae; inferior longior, flore contiguo paulo brevior. Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-cliptica, acutiuscula, trinervia, nervis lateralibus apice evanescentibus, subcarinato-concava, albida, glabriuscula, carina scabriuscula, lardius decidua?; superior inferiorem aequans vel paulo superans, cliptica, apice rotundata et integra, binervia, bicarinata, glabra, carinis scabriusculis, geniculata ampliuscula. Squamulae duae, collateraliter, cuneato-dolabriformes, truncatae, camosae, obsolete binerviae, glabrae, stipitem ovarii aequantes. Stamina tria, summo stipiti ovario inserta, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, bilocularibus, glabrae, pallide crocae, secundum totam longitudinem extrinsece dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium stipitatum, oblique oblongum, glabrum. Stylus duo, terminatus, glabri. Stigmata pericilliformentum-plumosa, albida;

pilis simplicibus, crenatis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. juxta specimen Capensia Herb. Reg. Berol.)

582. **POA BERGIANA** Ktlu (*Agrost. syn. p. 334.*)

Radices perpendiculares, simplices, filiformes, villosae; epidermide tardius solubili. Culmi basi caespitoso-ramosissimi et repentes; ramis fertilibus geniculato-ascendingibus, simplicibus, diphyllis, teretibus, striatis, glabris, adjecta panicula 6-8-pollicaribus; nectis conspersis, imberbibus; ramis sterilibus crebrioribus, abbreviatis, foliosis. Folia linearia, acutata, rigida, plana, utrinque striata et glaucescentia, externe glabra, interne scabriuscula, 1-1¹/₂ pollices longa, \ lineam lata; in ramis sterilibus breviora, complicato-falcata. Vaginae teretes, usque ad basin flosculi, striatae, glabrae, 1-1¹/₂-pollicares, internodiis breviores; in ramis sterilibus breves, dilatatae, sulcatae, approximato-imbricatae, basim versus, praesertim ad marginem lana villosa alba instructae. Ligula: margo villosus. Panicula subramosa¹/₂ ovata, crecta, sesqui- vel bipollicaris; rachis recta, anguiata, scabriuscula; ramis paucis, solitariis, alternis, leviter undulato-flexuosis, scabriusculis; inferioribus pollicaribus; superioribus gradatim brevioribus; ramulis brevibus, spiculas 1-5 gerentibus. Spiculae breviter pedicellatae, ovato-clipticae, compressae, 10-12-florae, 2-2¹/₂ lineas longae; rachis spiculae flexuosa, glabra¹/₂ articulata. Flores distichio-imbricati, basi inaequaliter. Cluniae duae, ovatae, acutae, naviculari-carinatae, membranaceae, glabrae, carina scabriusculae, stramineo-flavae, floribus contiguis \ breviores, parum inaequales; inferior vix minor, uninervis; superior trinervis, nervis lateralibus superne evanescentibus. Paleae duae, inaequales; inferior subrotundo-cliptica, apice rotundata et acutiuscula, membranacea, trinervis, nervis lateralibus apice evanescentibus, naviculari-carinata, stramineo-flava, superne violaceo-purpureascentibus carinaque punctulato-scabriuscula; palca superior paulo brevior, ovato-cliptica, apice rotundata et integra, binervis, stramineo-flava, glabra, carinis scabriusculis, genitalia amplectens. Squamulae duae, collaterales, cuneato-dolabriliformes, apice truncatae, integrae, carnosae, glabrae, stipitem ovariferum vix superantes. Stamina tria, summo stipiti ovarifero inserta; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Anthrac oblongo-linearis, utrinque bifidus, lobis obtusis, biloculares, pallide crocae, glabrae, secundum totam longitudinem debiscentes. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus, crenulatis, hyalinis. Fructus inhi adhuc ignotus. (Descript. juxta specimen Capensia Herb. Reg. Berol.)

583. **POA MUCRONATA** Poir. (*Agrost. syfu p. 334.*)

Spiculae lineares, compressae, 16-florae, floribus imbricatis. Cluniae duae, ovato-clipticae, trinerviae, carinatae,

apice rotundato-emarginata, mucronulata, carina scabra, inaequalis, floribus contiguis brevior inferior brevior. Palea duae, membranaceae; inferior fimbriata, carinata, apice rotundato-emarginata, mucronata, obsolete septinervia, decidua, carina marginemque scabriuscula; superior brevior, oblonga, bicarinata, emarginata, carinis ciliatis, persistens. Ovarium obovatum, glabrum. Styli duo, terminates. Stigmata elongata, pubescentia. Caryopsis parva, oblonga, acutiuscula, fusca, glabra, libera. (Descript. secundum specimen Herb. Juss.)

584/ FOA MAYPURENSIS *Humh. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 335.)

Radix fibrosa; fibris subramosis, flexuosis, albidis, glabris. Culmi caespitosi, erecti, simpliciter, teretes, glabri, adjecta panicula 3-6-pollicares 5 nodis imberbibus. Folia anguste linearia, acutato-subulata, striata, membranacea, plana, utrinque leviter pilosa, 2-2½ pollices longa. Vaginae teretes, usque ad basin fissae, dorso subcarinatae, striatae, superne leviter pilosae, internodiis breviores, 8-9 lineas longae. Ligula: margo angustissimus, ciliolatus. Paucula simplex, erecta, sesqui- vel bipollicaris; rachis stricta, teretiuscula, glabra; ramis solitariis, alternis, breviusculis, patulis, basin versus barbato-pilosis. Spiculae pedicellatae, nonnullae sessiles, oblongae, compressae, 11-15-florae, siraminco-flavae, inferne fusciscentes, 2-3 lineas longae. Rachis spiculae flexuosa, glabra. Flores disticho-imbricati. Glumae duae, subaequales, ovato-lanceolatae, acutato-subulatae, uninerviae, carinatae, glabrae, carina scabra, fusciscentes, floribus contiguis brevioribus; superior inferior paulo major. Paleae duae, valde inaequales; inferior ovato-oblonga, acuminato-subulata, trinervia, carinata, nervis lateralibus superne evanescentibus, membranacea, glabra, carina scabra, decidua; superior vel brevior, angusta, apice bidentata, bicarinata, membranacea, persistens 5 carinis arcuatis, ciliatis. Squamulae genitalia vix vidi. Caryopsis minuta, magnitudinis grani Papaveris dubii, oblique subrotundo-ovata, late crebris deltoido-compressa, apice rotundata, basi oblique truncata ibique ad medium punctilio fusco-nigro notata, obsolete reticulato-alveolata, pallide fusca, subnitida, libera. Albumen albidum[^] farinaceum. Embryo generis[^] fructu triplo brevior. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

585. POA MERATIANA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 336.)

Radix fibrosa; fibris densis, filiformibus, ramosis, flexuosis, albidis, glabris. Culmi caespitosi, diffusi et erecti, simplices et ramosi, teretes apicem versus compressi?, striati, glabri, adjecta paucula 16-20-pollicares; nodis imberbibus. Folia linearia, apice angustato-subulata, striata, plana, rigidiuscula, utrinque pilosiuscula, interne supra ligulam pilis longis albis adpressis dense obsita, 2-3-pollicaria, 1-1½ lineam lata. Vaginae teretes.

dorso subcarinatae, striatae, glabrae, pilosae, internodiis dimidio brevioribus. Ligula: margo angustissimus, ciliatus. Paniculae in apice culmorum et ramorum rufescentes (ramae imbricatae), erectae, subsimplices, e summis vaginis parum exsertae, 5-7-pollicares; ramis solitariis, alternis, simplicibus, angulatis, strictiusculis, patulis, pilosiusculis, ad axillas piloso-barbatis; superioribus approximatis; 2-3 inferioribus valde remotis, scsquipollicaribus, ad basim subramosis; rhachi recta, angulato-teretiuscula, glabra. Spiculae subracemosae, solitariae vel geminae, altera pedicellata, alicra sessilis, linear-oblonga, compressa, 3-7 lineas longa, sub20-flora; rachis spiculae flexuosa, glabra; pedicellis ad axillas piloso-barbatis. Flores imbricato-distichi. Glumae duae, subaequales, ovato-oblongae, acutae, uncinatae, carinatae, glabrae, carina scabra, floribus contiguibus brevioribus, rufescentes; superior paulo latior. Paleae duae, inaequales; interior ovata, acuminato-cuspidata, trunciata, naviculari-carinata, membranacea, glabra, pallida, superne rufo-ferruginea, nervis viridibus, lateralibus superne evanescentibus, carina scabra; palea superior brevior, obtusa, integra, bicarinata, membranacea, albidula; carinis arcuatis, bispido-ciliatis. Squamulae duae, collatorum, minutae subcuneatae, apice subsinuato-truncatae, glabrae, stipitem ovarioferum vix superantes. Genitalia minuta. Stamina duo, summo stipiti ovariofero inserta. Filamenta capillacea, glabra. Antherae ellipticae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, nigro-fuscae, lobis obtusis. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Stylus duo, terminatus. Stigmata penicilliformia, pilosa, fusca. Caryopsis minuta, oblique subrotunda, lateralibus deltoideo-compressa, apice rotundata, basi subtruncata leviter alveolata, fusca nitida, glabra. Embryo fructu triplo brevior. (Descript, juxta specimina a Meratio mecum communicat.)

Varictas *P. majpurensis*?

556. *POA SOLIDA* Kilt. (*Jgrost. syn. p.* 336.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis simplicibus, albidis, villosis, tardius glabratis. Culmi caespitosi, erecti, simplices, rigidi, compresso-teretes, striati, glabri, adjecta panicula 12-14-pollicaris; nodis imbricatis. Folia linearia, convoluta-subulata, rigida striata, utrinque villosiuscula, erecta, 2-4 pollicaria. Vaginae compresso-teretes, usque ad basim fissae, striatae, superne villosiusculae, ore villosae, internodiis brevioribus, 2-4 pollices longae. Ligula: margo angustissimus. Panicula simplex, contracta, erecta, stricta, 3-4 pollicaris; rhodiis strictiuscula, tereti-angulata, glabra; rami solitarii, simplices, remoti, erecti, vix patuli, angulati, scabri, uni- vel scsquipollicaresj axillis imbricatis. Spiculae magis minusve brevior pedicellatae, racemosim dispositae, adpressae, solitariae; inferiores interdum geminae, oblongae, compressae, 13-17-florae, fuscescenti-flavidae, 2-3 lineas longae; pedicellis angulatis, scabris; floribus im-

bricato-distichis, approximatis 5 rachii spiculac flexuosa, glabra. Gliumac *luae, ovato-lanceolatae, acutatae, uninerviae, carinatae, glabrae, carina scabrae, membranaceae, fusciscenti-flavae, floribus contiguis paulo breviores; inferior paulo brevior. Palcae duae; inferior late ovata, acuta, ventricoso-enerinata, trinervia, nervis viridibus, lateralibus superne evanescentibus, membranacea, glabra, carina scabriuscula, fusciscenti-flava, decidua?; superior \ brevior, subelliptica, oblusa et emarginata, bicarinata, membranacea, albida, glabra; carinis arcuatis, ciliatis. Squamulae laterales, cuneato-lanceolatae, apice truncatae, carnosae - membranaceae, glabrae, ovario paulo breviores. Stamina duo, summo stipiti ovario inferius inserta, lateralia, aequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, cinnamomeo-fuscae. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. **Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia, fusciscentia, stamina superantia; pilis elongatis, tenuissimis, remote et argute denticulatis. Fructus laud videtur.** (Descript. juxta specimina Herb. Reg. Berol.)

587. **POA CHAPELIEUI Kih.** (*Jgrost. syn. p.* 336.)

Gramen repens?; culmis caespitosis, erectis, simplicibus teretibus striatis glabris, 7-15-pollicaribus 5 nodis imbricatis. Folia angustissime linearia, sicca convoluta acutata-subulata, striata, glabra, rigidula, tripollicaria. Vaginae teretes, usque ad basin fissae, glabrae, internodiis multo breviores; infimae longiores. Ligula: margo angustissimus, longe ciliatus. Spiculac in apice culmorum fasciculato-racemosae (racemo erecto, 1-3-pollicari, magis minusve interrupto), breviter pedicellatae, oblongae vel lineari-oblongae, compressae, 11-19-florae, glabrae, 4-5 lineas longae; internodiis apiculac brevibus, cretibus, glabris. Flores dissicho-imbricati, imbricati, hermaphroditi. Glumae duae, acutatae, carinatae, nigris, fuscae, glabrae, carina superne scabriusculae, floribus contiguis breviores; inferior ovato-lanceolata, uninervia; superior duplo latior, ovato-oblonga, trinervia; nervis lateralibus superne evanescentibus. Palcae duae, inaequales; inferior late subrotundo-ovata, acuta, naviculari-carinata, trinervia, membranacea, cinnamomeo-fusca, glabra, carina apicem versus scabriuscula, decidua; superior \ brevior, ovata, obtusiuscula, bicarinata, hyalino-membranacea, albida, persistens; carinulis valde prominentibus, arcuatis, ciliatis. Squamulae duae, laterales, carnosae, late cuneatae, apice truncatae, glabrae, siipilem ovarii paulo superantes. Stamina duo, summo stipiti ovario inferius inserta, lateralia, aequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, fusco-nigrae, secundum longitudinem debiscentes. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales,

longiusculi, capillacci, glabri. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus, serratis, hyalinis. Fructus haud supplet. (Description secundum specimina a Goudot in Madagascar lecta.)

588. *POA INTERRUPTA* Lam. (*Agrost. syn. p. 337.*)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, albidis, glabris. Culmi caespitosi, simplices et ramosi, erecti vel geniculato-ascendentes, adjecta panicula 8-12-pollicares et aliores, teretes, obsolete striati, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, angustato-acutata, striata, 5-7-nervia, plana, membranacea, externe glabra, interne scabra, 3-6-pollicaria, lineam lata. Vaginae teretes, usque ad basin fissae, striatae, glabrae, internodiis longiores, tardius solutae. Ligula abbreviata, membranacea, fissae, ciliolata. Panicula in femina vagina cincta, ramosa, erecta, elongata, angusta^ 3-7-pollicaris 5 ramis brevibus, fasciculatis, crecto-patulis, uiridulo-flexuosis, angulatis, scabriusculis, 4-10 lineas longis; fasciculis ramorum inferioribus parum remotis; rachis stricta, striato-angulata, scabra, inferne teretiuscula et glabra. Spiculae pedicellatae, oblongae^ compressae, 5-8-florae, viridulo-albidae, lineam longae; rachis spiculae flexuosa, glabra, articulata; internodiis sub flore clavato-incrassatis; pedicellis longiusculis, hispidulo-scabris. Flores disticho-imbricati. Glumae duae, inaequales, floribus contiguis ^ breviores, aculeusculae, unincrassatae, carinae^ glabrae, hyalino-membranaceae, carina superne scabriuscula; inferior oblonga 5 superior major, ovato-oblonga. Paleae duae, inaequales; inferior ovata, obtusa, naviculari-carinata, trincrvia, nervis viridibus, lateralibus superne evanescentibus, hyalino-inembranacea, glabra, carina superne scabriuscula 5 superior brevior, oblonga, obtusa, bicarinata, hyalino-membranacea (carinis nuncuatis, hispidulo-scabris), rarius (?) marginibus inflexis, superne solutis irifida. 8quamulae duae, ad basin stipitis ovariferi laterales, minutae, subdolabriformes, glabrae, longitudine stipitis. 8laminae duo, summo stipiti ovarifero insertae. Filamentum elongata, capillacea, glabra. Antherae ellipticae, utrinque bifidae, biloculares, lobis acutiusculis, flavidae, glabrae. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum, Styli duo, terminales. Stigmae penicilliformi-pilosa, fusciscentia; pilis simplicibus. Caryopsis minuta, elliptica, apice rotundata, basi aculeuscula, lacvis, glabra, fusca, nitida, libera, paleis oblecta. Embryo semini triplo brevior. (Description secundum spec. Insulae Timor.)

589. *POA TENELLA* Linn. (*Agrost. syn. p. 338.*)

Radix fasciculato-fibrosa 5 fibris longissimis^ ramosis, villosis, albidis. Culmi caespitosi, geniculato-crecti, ramosi, adjecta panicula sex-octopollicares, teretes, glabri; nodis imberbibus. Folia lanceolato-linearum, apice angustato-acutata, membranacea, plana, striato-sulcata, glabra, marginem scabriuscula, subpollicaria, scissilem lata. Vaginae usque ad basin fissae, teretes, stri-

ato-sulcatac, ore ciliato-barbatae, internodiis breviorcs, 4-6 lineas longac. Ligula abbreviata; rotundaia, ciliata. Panicula c suina vagina longe exserta, ramosa, crecia, dilusa, ^ ovato-oblonga, subbipollicaris; ramis sparsis, interdum oppositis, patentibus, angulatis, subflexuosis, scabriusculis, ad axillas* pilis longis multibus barbatis; rhachi fecta, aigulata, scabriuscula. Spiculae sparsae, pedicellatae, ovatae, compressae, subspectemflorae, vix hinc longae; flores distichi, parvis distallies, omnes heruaphroditii; rhachis spiculae flexuosa, glabriuscula. Glumae duae, inaequales, ovatae, acutatae ^ uniuersae, iaviculari-carinatae, membranaceae, glabrae, pallide purpurascens, carina hispidulo-setibrac 5 inferior superior ilorquc contiguo dimidio brevior. Paleae duae; inferior ovata, truncata, naviculari-carinata, apice oblique truncata, membranacea, -glabra, carina scabriuscula ^ pallide purpurascens, decidua; nervis lateralibus margini approximatis 5 palca superior paulo brevior, oblonga, obtusa ^ biiicrvia, bicarinata, carinis arcuatis, pilis longis ciliatis, membranacea, hyalina, albida, persistens. Squamulae duae, minutae, laterales, utriusque basi interiori paleae superioris insculae ^ cuneato-subdoliiformes, carnosae-membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria, stipiti ovarii inserta, libera. Filamenta capillacea, glabra. Antherae oblongae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, fusco-violaceae. Ovarium oblongum, glabrum, styli brevissimi. Styli duo ^ terminalis, capillaris, glabri. Stigmata plumosa. Caryopsis minutissima, elliptica, laevis ^ subhyalino-fusca ^ glabra, libera. Embryo fructu triplo brevior. (Descript. secundum specimen a R. C. Gaudich. in Zeylona lecta.) .

590. POA VARIABILIS Gaudich. (Agrosi. syn. p. 338.)

Culmi caespitosi, simplicis ^ erecti, adjecta panicula 19-20-jollicarcs, tectis ^ striatis, rigide glabri; nodis imbricatis. folia anguste linearia, sicca convoluta, striata, glabra, rigida, pedalia. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, striatae, glabrae, ore barbalae, internodia subaequantcs; inferiores iis breviores. Ligula: margo angustissimus ^ laciniulatus, subfimbriolatus. Panicula c summa vagina exserta, erecta, difflusa, simplex, oblonga, suboctopollicaris 5 rachis angulata, stricta, glabra; ramis simplicibus ^ subundulato-flexuosis, filiformibus, angulatis, scabriusculis, geminis; inferioribus fasciculato-quaternis, patulis ^ 2-2 ^ pollicaribus; superioribus gradatim brevioribus, indivisis. Spiculae subgeminae, superiores solitariae, modo sessiles, modo breviter pedicellatae, lineares, compressae, 14-16-florae, fuscescenti-virides, semipollicares 5 rachis spiculae flexuosa; articulis tereiusculis, superne scabris. Flores dissiho-imbricati. Glumae duae, subaequales, ovato-oblongae, membranaceae, acutatae, uniuersae, carinatae, glabrae, carina denticulato-scabrae, floribus conii ^ uis \ breviores, deciduae. Paleae duae; inferior ovata, acutata, subnucronulata, truncata, nervis lateralibus superne eva-

iicscentibus, naviculari-carinata, membranacca, glabra, carina superior subscabriuscula, decidua; palca superior vix brevior, membranacca, oblouga, bincrvia, bicarinata, carinis arcuatis, hispidulo-scabris, apice rotundata, subrecta et subciliolata, persians. Squamulae duae, cuneato-diplabrimiformes, carnosomembranaccae, glabrae, stipitem ovariferum paulo superantes, Stamina tria, summo stipiti ovarifero inserta, effeta?. Filamenta capillacea, glabra. Anthrac effetae?, membranaccae, oblongae, utrinque bifidae, viridulae, glabrae. Ovarium stipitatum, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, glabri. Stigmata pericilliformia, fusca; pilis longiusculis, simplicibus, remote deniculatis. Fructus haud suppetunt. (Descript. secundum specimina ab amiciss. Gaudichaud mecum communicat.)

591. **FOA ANNUA** Linn. (*Agrost. syn. p.* 349.)

Vaginae superne carinatae. Ligula ovata, integra, obtusa, membranacca, glabra. Spiculae ovatae, compressae; pericillo sub spica capitato-incrassato. Flores imbricato-distichi, basi pilis implexis instructi. Glumae subcarinato-naviculares, herbaceae; inferior minor. Paleae duae; inferior ovata, subcarinato-navicularis^ obtusa^ emarginata^ quinquenervia, superior diaphana, nervis inferne ciliato-villosa; superior brevior, bicarinata, apice truncato-emarginata; carinis villosociliatis. Squamulae duae, collaterales et laterales, carnosae, hyalinae, oblique ovatae, obtusae vel apice oblique truncatae, latere exteriori lobulo linearilanceolato auctae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria. Anthrac linearilobae, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, pallide flavescentes, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium subrotundo-ellipticum^ tardius latere compressiusculum, glabrum, sessile, uniovulatum; ovulum oblique obovatum, compressiusculum, hyalinum, basi affixum. Stigmata duo, terminalia, subscissilia, plumosa, ovario duplo longiora; pilis undique directis, clongatis, argute dentatis, simplicibus, rarius bifidis, hyalinis. (Descript. secundum specimina sicca.)

592. **POA WERDLV** Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p.* 349.)

Radix fibrosa. Culmi erecti, ramosi, subdecempollicares nodique glabri. Folia linearia, obtusa, setulosa, tenuissina, glabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula clongata, glabra. Panicula subramosa, patula; ramis alternis, distantibus rhachique glabris. Spiculae subsessiles, oblongae, tri- vel quadriflorae, lloribus distantibus. Glumae oblongae, virescentes, glabrae; inferior minor, acuta; superior obtusa, spicula duplo brevior. Paleae pilosiusculae, vilescentes, inaequales; inferior ovata, obtusa, emarginata, carinata, quinquenervia, viridis; superior minor, lanceolata, obtusa, bicarinata. Caryopsis oblonga, acuta, fusca, glabra. (Descript. secundum specimina Herb. **Luinb.**)

593. **POA PRATENSIS** Linn. (*Agrost. syn. p. 353.*)

Flores distantcs, basi lana implexa instruct!. Clumae carinato-naviculares, herbaceae. Palcae duae, herbaceae; inferior ovata, acuta, carinato-navicularis, quinquenervia, carina marginequcciliata; superior brevior, bicarinata; carinis spinulosis. Squamulae duae, late cuneatae, apice inaequaliter bilobae, lobis acutatis, carnosae, hyalinae, glabrae, ovario fere duplo longiores. Stamina tria. Anthrac lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, virescentes, glabrae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi, divaricati. Stigmata plumosa, ovario duplo longiora; pilis hyalinis, argute dentatis, dentibus clongatis.

594. **POA SUBUNIFLORA** Kth. (*Agrost. syn. p. 354.*)

Culmus erectus, simplex, sulcato-striatus, glabrusculus 5 nodis constrictis, glabris. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, striato-nervosa, multinerviata? utrinque scabruscula, 7-8-pollicaria? tres lineae latae. Vaginae striato-nervosae, scabrusculae, internodiis breviores, quadripollicares. Ligula clongata, obtusa, membranacea, glabra, irregulariter laciniata. Panicula terminalis, ramosa, 7-8-pollicaris; ramis semiverticillatis, distansibus, patentibus, filiformibus, inferius nudis rhachique glabris. Spiculae sparsae, breviter pedicellatae, ovatae, uniflorae; summa cujuslibet paniculae biiflora. Flos scissilis, imberbis, ad basin internodii pedicello subulato scabrusculo floris altius instructus. Glumae duae, oblongae, acutae, trinerviatae, nervis lateralibus apice evanescentibus, carinatae, herbaceae, inaequales, virides, dorso scabrae, margine ciliolatae; inferior paulo brevior. Palcae duae, herbaceae; inferior ovata, naviculari-carinata, acuta, quinquenervia? viridis, herbacea, glabra, glumam superiorem subaequans, nervis apicem versus evanescentibus, carina superne scabra, infra apicem submucronata? palca superior paulo brevior, oblonga, naviculari-bicarinata, acuta, membranacea, hyalina, glabra; carinis viridibus, superne scabris. Squamulae duae, carnosomembranaceae? irregulariter dolabriformes, superne subtriangulae, glabrae, ovario parum breviores. Stamina duo. Filamenta hyalina. Anthrac oblongae, utrinque bifidae, biloculares, croceae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa; pilis hyalinis, simplicibus, remote dentatis. Fructus baud suppetuit. (Descript. secundum specimen Huinboldt.)

595. **POA RARIFLORA** Desf. (*Agrost. syn. p. 354.*)

Radices filiformes, villosae. Culmi caespitiosi, basi repentes; ramis geniculato-adscedentibus, simplicibus, pediculis, teretiusculis, striatis, glabris, viridibus; nodis imbricatis. Folia angustae linearia, apice gradatim angustata, plana, nervoso-striata,

membranacca, utrinque glabra, interne atomis punctuliformibus obsita, margine scabra, 2-3-pollicaria, \ lineac lata. Vaginae usque ad basim fissac, striatae, virides, glabriusculae, 7 lineas longae, internodiis duplo quadruplo breviores. Ligula abbreviata, rotundata, membranacca, glabra. Panicula simplex, valde terpaupcrata, ad spiculas 3-6 rcdacta; ramis elongatis, filiformibus, scabris, viridibus, solitariis vel geminis, remotis, patulis. Spiculae in apice ramulorum solitariae, elliptico-oblongae, compressae, 3-5-florae, duas lineas longae; flores disticho-imbricati; basi exleriore fasciculo villorum longorum albidorum instructi, orittnes hermapliroditi; rachis spiculae flexuosa, apice subulata, libera et scabra; internodiis ad latus exterius piloso-scabris. Glumae duae, carinae acutatae, trinerviae, virides, herbaceae, in aene hyalinae, glabrae, superne in carina scabriusculae, flores coniugos superante; parum inaequales 5 inferior paulo brevior oblongo-lanceolata; superior oblonga, Paleae duae; inferior ovato-oblonga, obtusa, carinato-concava, herbacea, quinque-nervia, viridis, apice margineque hyalina; nervis superne cavan-ccniibus, intermedio extimisque inferne pilis mollibus obsitis; palea superior paulo brevior, oblonga, acutiuscula, binervia, membranacca, hyalina, marginibus inflexis bicarinata; carinis viridibus argutis, hispidulo-scabris. 8 quamulae duae, anticae, inferne connatae, carnosae-membranaceae, hyalinae, glabrae, ovato-oblongae, ad latus ceterius lobo acutiusculo divergente auctae. Stamina tria, hypogyna. Filamentum capillaceum, glabrum. Antherae linearis, utrinque bifidae, biloculares, flavidae. Pollinis granula minutissima, globosa, hyalina. Ovarium oblique oblongum, apice rotundatum, glabrum. Stylus duo, terminatus, brevissimi, distantes. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus, elongatis, argute et remote denticulatis, hyalinis. Fructus baud suppetit. (Descript. juxta specimina sicca Hort. Reg. Paris.)

AfGnis P. ncmorali.

596. POA REMOTA Humb. et Kth. (*Agrost. syn.* p. 355.)

Culmus erectus, simplex, bi- vel tripedalis, striatus nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, utrinque, praecipue interne scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula abbreviata, glabra. Panicula simplex, coarctata, quiquepollicaris 5 ramis alternis, erectis, adpressis rachique scabris. Spiculae oblongae, octoflorae; floribus distantibus. Glumae lanceolatae, acuminatae, glabrae, inaequales; inferior major, spicula quinqueplo brevior. Paleae subaequales; inferior ovata, acuta, virescens, scabriuscula, quinque-nervia; superior bicarinata. Caryopsis linearis, glabra. (Descript. secundum specimen in Herb. Hunib.)

597. POA DEPAUPERATA Humb. et Kth. (*Agrost. syn.* p. 355.)

Radix fibrosa. Culmi erecti, simplices, bi- vel tripedales,

striati, glabri. Folia linearia, convoluta?, glabra, striata, rigida. Vaginae sulcato-striatae, glabriusculae. Ligula longissima, glabra. Panicula ramosa, verticillata, patula, sex- vcl septempollis caris; ramis rhachique scabris; ramulis flexuosis. Spiculac oblongac, biflorac. Glumac oblongac, acutae, carinatae, nerviac, virgescens, dorso purpurascens et scabriusculae, subaequalis, longitudine spiculac. Palcae inaequales; inferior oblonga, acuta, carinata, virescens, quinque nervia, glabra; superior lanccolata, bicarinata, acuta, inferiorem subaequans. (Descriptum secundum specimina Herb. Humb.)

598. POA MULALENSIS *Iluml. et Kth. (Agrost. syn. p. 356.)*

Culmus erectus, simplex, bi- vcl tripedalis, striatus, compressus nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, externe scabra, interne glabra. Vaginae striatae, glabrae, compressae. Panicula ramosa, verticillata, patula, 6-7-pollicaris 5 ramis scabris; ramulis flexuosis. Rhachis striata, scabriuscula. Spiculae ovatae, triflorae. Glumac lanccolatae, acutae^ carinatae, trinerviatae, glabrae, inaequales; inferior major, spicula dimidio brevior. Palcae inaequales, pilosiusculae, praecipue basim versus; inferior ovata, acuta, carinata, quinque nervia, virgescens^ apice purpurascens; superior lanccolata, bicarinata, inferiore paulo brevior. (Descriptum secundum specimina Herb. Humb.)

599. POA LANIGERA *JYecs .ah Esenh. (Agrost. syn. p. 356.)*

Varictas ? : Radicis librae villosae; epidermide solubili. Culmus erectus, undique vaginis foliorum obtectus, glaber, adjecta panicula subaequalis. Folia disticha, paucicostata, angustiuscula, acutiuscula, plana, juniora complicata, rigida, externe sulcata, late viridia et glabra, interne striata, scabriuscula et glaucescentia, 5-7-pollicaria, scissimae vel duas lineas lata. Vaginae usque ad basim fissae, distichae-imbricatae, compressae, carinatae, striatae, glabrae, virides. Ligula abbreviata, rotunda, membranacea, glabra, integra. Panicula summa vagina inclusa, erecta, ramosa, patula, coarctata, oblonga, quadripollis caris; ramis fasciculatis-congestis, confertis, patulis rhachique recta sulcato-augulatis, hispidis-scabris* Spiculac sessiles vcl pedicellatae, densissime confertae, subobovatae, compressae, quadriflorae, vix tres lineas longae. Flores cernui, distichi, omnes feminei staminibus effertis, summus tabescens; rhachis teretiuscula, ilexiosa, glabra, sub quolibet flore antice et postice fasciculo pilorum longissimorum mollium alborum pluris retroflexorum inter glumas et flores latitantium instructa. Glumac duae, oblongae, acutatae, carinatae, trinerviae, nervis lateralibus superne evanescentibus, membranaceae, glabrae, carina hispido-scabrae, dorso virides, margine albae, subciliolatae, floribus contiguis $\frac{1}{4}$ breviores, inaequales, patulae; inferior paulo brevior. Palcae duae, inaequales; inferior oblonga, acutata, quinque-

via, n cōis latralibus sup erne cvancscentibus, carinata, membranacca, dorso viridis, margine albida, ciliolata; carina hispido-scabra, infernc nervisq̄ue duobus cxtimis dcnsissimc ciliatis; pilis albis, sericcis; palca superior { brevior, angusta, binervia, bicarinata, apice bifida, membranacea, albida; carinis inferne pilis albis sericcis dense ciliatis, supernc hispido-scabris. Squamulae duae, laterales, carnosae-membranaceae, albae, glabrae, apice sinuato-bifidae, ovarium subaequantcs; lobis acutatis, inaequalibus, intcriore multo minore. Stamina tria, minuta, sterilia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae minutae, castratae, oblongae. Ovarium oblique pyriforme, supra basim breviter stipitatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, oblongata, albida; pilis simplicibus, interdum apice bifidis, remote denticulatis, hyalinis. Fructus haud suppetunt. (Descript. secundum specimina Herb. Reg. Berol.)

600. FOA ALOPECUKUS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 356.)

Spiculae quinqueflorae; flores distichi, parum distantes; rhachis spiculae et basis florum villis implexis obsitae. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acutae, carinatae, subaequales, floribus contiguis paulo brevioribus, subpuberulae, ciliolatae, carina spinuloso-ciliatae; inferior uninervis; superior trinervis, nervis lateralibus superioribus evanescentibus. Paleae duae, nigriviridae; inferior oblongo-lanceolata, acutata, carinata, trinervis, nervis lateralibus superioribus evanescentibus*, puberula, in nervis et carina villosa; palea superior brevior, bicarinata; carinis villosis-ciliatis. Squamae duae, obovato-oblongae, apice inaequaliter bilobae, lobis acutis, membranaceae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae effusae. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus duo, terminalis, brevissimi. Stigmata magna, plumosa, ovario triplo longiora; pilis elongatis, argute dentatis, simplicibus, (Descrip. juxta spec. Gaudichaudiana et Urvilleana.)

601. POA BORBONICA *Poir.ly Ktli.* (*Agrost*, *syn. p.* 356.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fuscis, glabris. Culmi
cacspitosi, criccti, simpliccs, terctes, laeves, glabri, adjecta pani-
cula 12-15-pollicares; nòdis imberbibus. Folia angustissimc li-
nearia, convoluta, filiformia, criccta, rigida, striata, glabra, mar-
gine scabra, 6-7-pollicaria, dimidiam liicam lata. Vaginae tere-
tes, usque ad basim fissac, striatae, glabrae, internodia supc-
rantes. Ligula clongata, obtusa, membranacea, glabra. Panicula
MniftA, criccta, difflusa, subquadripallicaris, ad ¹/₂ usque ¹/₂ ~~vaginae involuta;~~
ramis distantibus, filiformibus, scabriusculis,
flexuosis; inferioribus ternato-fasciculatis, valde inaequalibus,
natentissimis infima nodis compressis, superioribus ramis natulis, cha-
chi substricta, subangulata, scabra. Spiculae pediccllatae, gemit-
nac vel solitariae, subracemosae, obovatae, compressae, triflorae,
jmrpurascenti-virides, duas lincas longae; flores distantes; tor-

minalis ad slip*item filiformem apice capitellatim glabrum redactus; pedicellis scabris, apice parum incrassatis. Glumae duae, ovato-oblongae, acutae, carinatae, trinerviae, nervis lateralibus superne cuneiscentibus, membranaceae, glabrae, carina hispida-scabra, floribus contiguis \ breviores; inferior paulo minor. Palea inferior ovata, acuta, quinque-nervia, nervis lateralibus superne cuneiscentibus, carinata, membranacea, glabra; carina bispido-scabra, ad basin villosa, utroque margine inferne ciliata; palea superior oblonga, binervia, bicarinata, apice bifida; carinis hispido - ciliatis. Squamulae duae, laterales, aequales, ovatae, apice sinuato-bilobae, lobis acutis, interiore multo minore, cartilagineo-membranaceae^ glabrae, albae, ovarium superne laevius. Stamina tria, hypogyna, uniuersim^ duo lateralia, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antherae oblongo-lanceolatae, uirineae bifidae^ biloculares, glabrae, purpureo-flavae, secundum totam longitudinem dehiscentes; lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis. Ovarium oblique subpyriforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, alba. Fructus mihi ignotus. (Descript. secundum specimen Herb. Aub. du Petit-Th.)

602. POA THOUARSIAETA *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 357.)

Radices filiformes, simplices, elongatae, fuscae, glabrae, fibrillis obsitae. Culmus simplex, inferne repens, superne geniculato-adscendens, teres?, glaber, adjecta panicula 16-20-pollicaris; nodis imberbibus; inferioribus radicanibus. Folia lanceolata, acutata^ basi rotundata, striato-nervosa, plana^ membranacea, glabra, lacte viridia, subtus atomis minutissimis lepidotis obsita, tripollicaria et longiora, quatuor lineas lata. Vaginae tectae?, striatae, glabrae, internodiis dimidio breviores^ 8-9 lineas longae; summa duplo longior. Ligula brevis, truncata^ membranacea, glabra. Panicula subsimplex, erecta^ subdepauperata, quadri- vel quinquepollicaris 5 rhachis recta, angulata, glabriuscula; rami sparsi, angulati, recti, filiformes, scabri, patentissimi, simplices; inferiores longiores (2-3-pollicares), basi ramulo aucti. Spiculae pedicellatae, in apice ramorum 3 vel 6, racemosim dispositae^ adpressae, oblongae, compressae, 4-16-florae, 2-7 lineas longae; pedicellis filiformibus, rectis, scabris, longitudine fere spiculae. Flores disticho-imbricati, omnes fertiles; summus sterilis. Glumae duae, inaequales, floribus contiguis dimidio breviores, naviculari-carinatae, obtusae, mucronatae, obsolete quinque-nerviae, glabrae, carina denticulato-scabrae, virides; inferior ovata; superior major, elliptica, submarginata. Paleae duae; inferior ovata, apice rotundata et emarginata, carinato-navicularis, mucronulata, obsolete septem-nervia, membranacea, glabra, carina superne denticulato-scabra, viridis^ superior^ brevior, elliptico-oblonga, apice biloba, inferne angustata, binervia, hyalino-membranacea, marginibus inflexis bicarinata; carinis pubescentibus. Squamulae .. *. Filamenta persistens, tria, hy-

pogyna, capillacca. Caiyopsis ovata, iriangularis, bbiusa, lacvis, glabra, fusca, subnitida, palcis inclusa, libcra, inagnitudine grani Papaveris somniferi. Pc. icarpium tcnuc; seniiui arct<> adnaium. Albumen farinaccuin, glabriun. Embryo parvus, ad basim albuminis anticc locatus. Corculum dorso medio coiylcdoni adnatum ipsoquc brevius, anlicc lobo auctum. (Dcscript. sccondum specimen Herb. Pctit-Th.)

An *P. madagascariensis* Lam.?

603. *POA DACTYLOIDES* *JHuml. et Kth. (Jgrost. syn. p. 357.)*

Culimis ercctus, simplex, bipedalis, siriaius, scabcr. Folia convoluto-seiacoa, rigida, scabra, pungeniia. Vaginae striatac, scabrae. Ligula abbreviata, glabra. Panicula ramosa, coarctata, stricla, tri- vel quadripollicaris; ramis alicrnis, adprcssis, scabris. Rbacbis angnlata, scabra. Spiculac oblongac, iriflorae. Glumac ovato-lanccolalac, acuininaia, carinatae, irinerviac, scabriusculac, subacqualcs, spicula duplo breviores, viresccnics- Palcac inacquales; inferior; lanccolala, acumitiato-suhulata, concava, virscens, apicc purpurascens, glabra, quinquencrvia; siilicrior brevior, diapbana, bicarinata. (Dcscript. jnxta specimina Herb, llumb.)

An vcrre bujus generis? an mclius *Festucac* species?

604. *CENTOTHECA LAPPACEA* *Desv. (Agrost. syn. p. 366.)*

Radices fibrosac, filiformes. Culmus crectus, simplex, tripedalis, icros, striatus, glabr^ nitidulus; uodis imberbibus. Folia lanccolata^ plana, acufata, basi subrotundata ct scssilia^ multincrvia^ membranacoa, utrinque glabra, subius pallidiora, marginc scabra, 5-5|-pollicaria, 9-10 lincas lata. Vaginae membranaccae, striato-nervosae, glabrae, cilialac, iniernodia supcrantes, iripollicarcs ct longiorcs, inferiorrs breviores, londitudinc inlernodiorum vel ca baud atlingcntes; infima aphylla. Ligula membranacea, truncata, laciniata, subciliata. Panicula subsimplex, 5-7-pollicaris, crecta; ramis fasciculaio-scmivcrticillaiis, subindivisis, filiformibus, scabriusculis 5 rhachi sulcato-angulata, scabri-«scula. Spiculac in ramis raccmosac, pediccUaiae^ sparsae, oblongac, comprcssae, iriflorae, virides; pcddicellis hispidulis. Flores remoi, disticbi; duo iufciores complcii, bcrmapbrodiii; summus tabescens^ minutus, longc pedicellaius. Glumac oblongo-lanccolalac, acutato-mucronaiac, trincrriac, carinaiae, herbaceac, virides, glabrae, inter se parum rcmoiac, floribus dimidio breviores 5 inferior brevior, carina bispidulo-scabra. Flos inferior: Palcae duae; inferior ovato-oblonga, obiusa, breviter mucronata, carinaia, scptcmncrvia, licrbacca, viridis, glabra, apice ad carinam scabriuscul^; palca superior \ brevior, lanccolata, binervia, bicarinata, arcuaia, acua, membranacea^ glabra; carinis supcrnc scabris. Squamulac duac, laterales, subacquales, carnosomembranaccae, glabrae, ovario breviores, subcuneiaiae, apicc sinuato-

cmarginaia. Stamina duo, stipiti ovarii inscrt. Filamenta capillacea, glabra. Anihcrac oblongac, utrinque bilobao, bilocularcs, fuscscnics, glahrac. Pollen immahiruni. Ovarium ellipticum, tardius fusiform©, breviter stipitatum, glabruni. gtyli duo, terminates, glabri. Stigmata plumosa, albida; pilis simpH-cibus?, bifidis vcl ramosis?, hyalinis, denticulatis. Caryopsis (i_u speciminc suppctciitc Forstcriano) minuta, oblique oblonga, latcribus comprcssa, acuta, breviter stipitata, sccondum longitudincm rugosa, fusca, glabra, palcis inclusa, libera. Pericarpium membranaccum, adbacrens. Intcgumentum proprium scminis iemiissimuni, fn sees ecus. Albumen farinaccum, album. Embryo minutissimis, ad basim extcriorc situs. Flos superior inferiori simillimus, nisi parum minor et superne, versus utrumquo marginem paleae inferioris, pilis crebris (utrinque 11 vel 12) scctiformibus albido-hyalinis, basi bulbiformi-incrassatis obsitus. Stamina ct pistiHum item prorsus ut in flore inferiorc. (Descript, jilxta specimina Taitensia.)

605. GLYCERIA AQUATICA Smith. (Agrosl. s%jn. p. 367.)

Folia plana. Ligula rotundata, medio acuta, membranacoa, glabra. Panicula ramis fasciculato-scmiverticillatis. Spiculae pedicclatae, iincarc, comprcs.siuscnlac, sox- vcl octoflorac; pc- illicollo apicc incrassato; flores remoti, imbricato - disticbi; rba- cbis spiculae articulata. Glumac duac, ovatac, obtusae, unincr- viae, membranaccae, glabrac; superior $\frac{1}{2}$ longior, flore contiguo brevior; nervo scabro. Paleae dime, membranacca«, rigidulac; inferior ovato-clliptica, apicc rotundato-obtusa, .septcmncrvia, concava, extcrne scabriuscula, ncrvis prominulis; superior longitudinc inferioris, oblonga, argute bicarinata, apicc biloba, lobis obtusis, extcrne scabriuscula\ carinis prominentibus, ncc alatis. Squamulac duac, anteriores, late cuneatac, truncatac, carnosac, a basi usque ad apiccm connatac, interdiim apicc liberac, ovario quadruplo breviorcs. Stamina tria, ima basi cum stipiti ovarii connaia. Filamciita⁹capillacca, longissima. Anthc- rae lincari-oblongac, utrinque bilobac, lobis obiusis, bilocularcs, sccondum longitudincm dchiscentes, pallide croccac, glabrac. Ovarium ellipticum, breviter stipitatum, tardius cmbryoni]>aral- lelcc compressum, glabrum. Styli duo, ierminales, clongnti, di- varicati. Stigmata magna, plumosa; pilis subdichotomo- bi- vel quinquefidis, dentatis, hyalinis. (Descript. scconduta specimina sicca agri Paris.)

606. GLYCERIA FUJITANS Brown. (AgrostJ syn. p. 367.)

Culmus. repens, natans; ramis ercctis, simplicibus. Folia plana. Lignla elongaia, membranacca, subhyalina. Panicula simplex. Spiculae pcdiccllatac, subracemosac, linearcs, compres- siiisculo-terctcs, novem- ad undecimflorac 5 flores ad basim callo instruct], parum distantcs, imbricato-distichi 5 summus tabescens;

rhachis articulaia. Glumae duae, membranaceae, hyalinae, subrotundo-ovatae vel ellipticae, apice rotundatae, concavae, glabrae, inferne uninerviae, nervis viridibus; superior paulo major, (lore contigua triplo brevior. Palcae duae, membranaceae, margine superne apicque subhyalino-albidae, rigidulae, longiudine aequales, virescentes, externe scabriusculae inferior elliptica, acutiuscula, obsolete subtriloba, concava, septemnervia, nervis apice evanescentibus; palca superior argute bicarinata, carinis superne alatis, apice biloba. Squamulae duae, in unam, anticam, latissimam cuneatam, apice truncatam vel sinuato-subbilobam, crasse carnosam, hyalinam, glabra, ovario quadruplo breviorum connatae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta in alabastro breviter, tardius longissima, capillacea, glabra. Anthrae oblongo-linearum, utrinque bilobae, lobis obtusis, bilocularibus, glabrae, flavae et purpurascentes, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium ellipticum, brevissime stipitatum, embryoni parallelum compressiusculum, laeve, nitidum, glabrum, viridescens. Styli duo, terminales, divaricati, ovario parum longiores. Stigmata plumosa, ovata; pilis subdichotomis, argute denticulatis, byalinis. (Descript. juxta specimina viva agri Paris.)

607. GLYCERIA MICHATXII Kih. (Agrost. syn. p. 367.)

Radix subrepens. Culmus crectus, simplex, subangulatus, obsolete striatus, glaber, 2^o-pedalis; nodis imberbibus. Folia linearia, acuta, plana, complicata, externe sulcato-striata, utrinque scabriuscula, 5-9-pollicaria, duas lineas lata. Vaginae teretes, sulcato-striatae, scabriusculae, baud fissae vel nonnisi apice fissae, 2-3-pollicares, internodiis longiores in speciminibus cultis multo breviores. Ligula membranacea, hyalina, glabra, lacinata. Panicula ramosa, sexpollicaris; ramis geminis, patulis, tardius patentissimis, apice flexuosis rhachique sulcato-angulatis, scabris. Spiculae pedicellatae, sexflorae, cum rudimento stipitiformi floris septimi, ovatae, compressiusculae, 1^o-1^o lineam longae, virides. Flores parum distantes, disticho-imbricati; rhachi glabra, articulata. Glumae duae, membranaceae, concavae, ovatae, acutatae, uninerviae, glabrae, superne utrinque dente obtuso instructae, inaequales, viridi-purpurascentes inferior duplo, flore contiguo triplo brevior. Palcae duae; inferior ovato-elliptica, obtusa, septemnervia, viridis, superne purpurascens, rigidulo-membranacea, apice diaphana, concava; nervis prominentibus, scabriusculis, apice evanescentibus palca superior vix brevior, subelliptica, bicarinata, dorso planiuscula, nectaginibus inflexis, obtusa, apice recto-marginata; carinis scabriusculis. Squama una (duae connatae?), antica, truncata, carnosumembranacea, diaphana, ovario duplo triplo brevior. Stamina duo, hypogyna. Filamenta capillacea, elongata, glabra. Anthrae oblongae, utrinque bifidae, lobis acutiusculis, bilocularibus, glabrae, flavae. Pollinis granula minutissima, subrotunda,

hva-

hyalina. Ovarium obovatum, apice rotundatirai, palcis parallelle compressiusculum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, divergentes, elongati. Stigmata ramoso-plumosa, albida; pili bifidis vel dichotomis, apice 2-3-dentatis, hyalinis. Caryopsis ellipica, embryoni parallelle compressiuscula, stylis reflexis coronata, brevissime stipitata, laevis, glabra, nitida, nigro-castanea, interne a basi usque supra medium macula obsoluta pallidior lineari-oblonga ocellata, magnitudine grani Papaveris dubii, paleis obtecta, cum iis decidua. Pericarpium tenue, membranaceum, adhaerens. Albumen farinaceum. Embryo mimitus, lenticularis, ovato-subrotundus, basi exteriori albuminis adhaerens ipsoque quadruplo brevior. Plumula crassa, obtusa[^] liberata. Radicula cotyledon[!] adnata?, acutiuscula. (Descript. juxta specimen sub nomine Poa striatae Lam. in Herb. Yentenat. asservat.)

608. REBOULEA GRACILIS Kih. (*Agrost. syn. p.* 369.)

Culmus erectus, simplex[^] gracilis, ieris, striatus, glaber, subpedalis[^] inferne foliatus, superne nudus et enodis; nodis circiter 3, imbricatis, internodio superiore 5-6-pollicari; inferiore vix sesquipollicari. Folia linearia, acutata, striata, plana, membranacea, scabriuscula, 2[^]-3-pollicaria, lineam lata. Vaginae teretes, sulcata-striatae, glabrae, internodiis brevioribus, 2[^]-5-pollicares. Ligula membranacea, brevis, glabra, laciniata. Panicula ramosa, contracta, tripollicaris et longior; ramis semiverticillatis, ternis vel quaternis, remotis, erecto-paulis, ramosis, capillaceis, 4-1-pollicaribus rhachique scabriusculis. Spiculae in ramulis subracemosim dispositae, pedicellatae, subbiflorae[^] cum pedicello articulatae, vix lineam longae; flore inferiore subsessili, ferili; superiore ad rudimentum breve, pedicelliforme, subclavatum, dorso scabrum redactum. Glumae duae, membranaceae, stramineae, glabrae, carina spinuloso-scabrae, diversae formae, longitudine parum inaequales, flore paulo breviores; inferior lineari-lanceolata, acuta, carinata, uninervia; superior paulo brevior, obovata, acuta, carinato-navicularis, dorso trinervia, superne purpurascens; nervis scabriusculis. Palcae duae, membranaceae inferior ovato-oblonga, apice rotundata, uninervia, compresso-carinata, glabra, apicem versus scabriuscula, straminea; superior brevior, oblonga[^] hyalina[^] apice emarginato-biloba, lobis obtusis, binervia, bicarinata, glabra, apice carinisque scabriuscula. Squamulae duae laterales, membranaceae, truncatae. Caryopsis lineari-oblonga[^] obtusa, per basim styli subulata mucronata, embryoni contrarie compressa, brevissime stipitata, basi antice acuta, libera, fuscescens, glabra, palea inferiore inclusa; suppetens nondum matura. Embryo parvus, incomplete. (Descript. juxta specimen Airae obtusatae Herb. Mich.)

609. CATABROSA AQUATICA Beauv. (*Agrost.* #jn. p. 369.)

Spiculac biflorac; (lore inferiorc scssili, superior*; pedicellato, uiroque hermaphrodite. Glumae duae, parvac, membranaceac, concavac, violaceo - coloratae; *inferior oblonga, uninervia, apice eroso-obtusa; superior duplo longior, obovato-subrotunda, trinervia, apice crosso-dentata vel grosse crenata. Paleac duae, membranaceac, longitudine aequales, glabrae; inferior oblonga, trinervia, apice rotundato-truncata, trigono-carinata, carina pubescens; superior oblonga, binervia, convexo subbicarinata, apice subtrilobo-rotundata; carinis pubescentibus. Squaniulac duae, oblique ovato-oblongac, apice oblique truncatae ibique obsolete crenulatae, carnosae, glabrae, ovario dimidio breviorcs. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antherac lineares, utrinque bilobac, lobis obtusis, bilocularcs^ flavidae, glabrae, secundum totam longiitudinem dehiscentes. Ovarium oblique ovato-subrotundum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmaia plumosa, ovario duplo longiora; pili papilloso-crenati, simplices vel bifidi, hyalini. Caryopsis elliptica, teretiuscula, apice rotundata, basi acutiuscula, laevis, glabra, fuscescens, opaca, libera, paleis inclusa. Embryo parvus, scutelliformis, basilaris, anticus, fructu multo brevior. (Descript. secundum specimina sicca agri Paris.)

610. CATABROSA HEDOTA Trin. (*Agrost.* syn. p. 370.)

Spiculac biflorac; rudimentum floris tertii nullum. Glumae duae, naviculares, floribus breviores, aequales. Paleac duae, membranaceae, glabrae; inferior late elliptica, septemnervia, concava, apice rotundata et obsolete triloba; superior vix brevior, oblonga, binervia, apice obsolete biloba. Squaniulac duae, ovato-lanceolatae, angustato-acutatae, ad marginem exteriorem versus medium lobulo acuminato recurvato auctae, carnosae-membranaceae, glabrae. Stamina tria. Ovarium oblique obovatum, glabrum. Stigmata duo, sessilia, infra apicem ad utrumque latus inserta, plumosa, longitudine ovarii. (Descript. secundum specimen siccum.)

611. COELACIUM PULCHRA Brown. (*Agrost.* syn. p. 371.)

Gramen tenellum. Culmus inferne ramosus; ramis adscenden-
tibus, adjecta panicula tri- vel quadripollicaribus, filiformibus, teretiusculis, glabris; nodis pubescentibus. Folia alterna, ovato-lanceolata, acuta, plana, striata-mullinervia, supra sulcata, utrinque glabra, margine scabra, laete viridia, 6-7 lineas longa, 1-1 1/2 lineas lata. Vaginae teretiusculae, usque ad basin fissae, membranaceae, glabrae, 3-4 lineas longae, internodiis breviores; summa basin paniculae involvens. Ligula nulla, ejus loco lincola arcuata, glabra. Panicula simplex, erecta, sesquipollicaris; ramis brevibus, sparsis, scabriusculis, patulis; rari

angulata, flexuosa, glabra. Spiculae duae vel tres in quolibet ramo, pedicellatae, oblique ovatae, crectae, vix dimidiam lineam longitudine superantes, stramineo-albidae, biflorae; flos inferior hermaphroditus, sessilis 5 superior pedicellatus, fuscus, hermaphroditus; pedicellus filiformis, teres, glaber, apice incrassatus. Glumae duae, suborbiculatae, concavae, dorso trinerviatae, membranaceae, glaberrimae, subaequales, floribus dimidio brevioribus. Flos hermaphroditus: Palcae duae, membranaceae, glaberrimae 5 inferior ovato-orbiculata, apice rotundata, concava, 5 nervia, mutica; superior vix brevior[^] ovato-subrotunda, obtusa, 5 nervia, concava, dorso bicarinata. Squamulae duae, subdolabriformes, apice emarginatae - bilobae, hyalinae, glabrae. Stamina duo, hypogyna, latralia. Filamenta filiformia. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, biloculares, flavae, glabrae. Ovarium oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminatae, longae, glabrae. Stigmata plumoso-pilosa, fusciscentia; pilis simplicibus, crassiusculis, hyalinis. Caryopsis immatura, fusiformis[^] breviuscula, glabra, libera. Flos femineus: Palcae duae; inferior ovata, acutiuscula, concava, membranacea, glabra, 5 nervia; superior vix brevior, ovata, apice bidentata, binervia, marginibus inflexis bicarinata, ad Carinas ciliato-pilosa, hyalino-membranacea. Squamulae duae, minutae, dolabriformes, integrae; hyalinae, glabrae. Stamina nulla. Pistillum ut in flore hermaphrodito. Fructus ut in flore hermaphrodito ?. (Descript. secundum specimina Browniana.)

612. *BRIZA MAXIMA* Linn. (*Agrost. syn. p.* 371.)

Squamulae lancolatae, acutatae, glabrae, ovario longioribus, carnosio-membranaceae. Ovarium oblique obovato-fusiforme, glabrum; Styli duo, terminalibus, brevissimi. Stigmata plumosa, ovario duplo longiora; pilis ramosis. Caryopsis complanata, paleae superiori adnata. (Descript. secundum specimina sicca.)

613. *BRIZA MEDIA* Linn. (*Agrost. syn. p.* 371.)

Folia plana. Ligula abbreviata, membranacea, glabra, in folio summo valde obliqua. Panícula ramosa; ramis geminis, patentiibus. Spiculae longae pedicellatae, pendulae, ovatae, acutae, compressae, multi-(sub-11-)florae; pedicellis apice clavato-incrassatis, cum spicula baud articuatis; floribus basi parum distantibus, arete disticho-imbricatis; summo tabescentibus. Glumae duae, subaequales, membranaceae, orbiculatae, apice rotundatae, concavo-naviculares, glabrae, dorso trinerviatae, margine hyalinae, coloratae, glabrae, lacvae, nitidae; superior paulo major, flore contiguo brevior. Palcae duae; inferior herbacea, reniformi-orbiculata[^] basi cordata, apice rotundata et integra, concavo-navicularis, margine apicemque hyalina, dorso novemnervia, viridis, nitida, lacvis, glabra, nervis tribus extimis cujuslibet lateris magis approximatis, basi confluentibus; palca superior

longitudinc inferioris, cxtcrno convcxa, oblonga, emarginata, binervia, bicarinata, carinis alato-membranaceis, ciliolato-scabris, membranacca, hyalina; nervis viridibus. Squamulae duae, collateralcs, carnosae, hyalinae, glabrae, subcultriformes, ad marginem exteriorem versus medium lobo obsoleto insurrectae, ovario parum longiores. Stamina tria, hypogynaj unum antcrius; duo lateralialia. Filamentum capillaceum, glabrum. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, flavescentes, glabrae, secundum longitudinem dichismatcs. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium sessile, obovato-ellipticum, antice inter stylas mucrone obtuso (interdum in stigma tertium minus transformato) terminatum, glabrum. Styli duo, terminalcs, breves, • distantes. Stigmata elongata, plumosa, ovario triplo longiora; pilis ramosis, argute serrato-dentatis, hyalinis. (Descript. secundum specimina viva agri Paris.)

614. *BRIZA MINOR* Linn. (*Agrost. & syn. p. 372.*)

Squamulae duae, carnosae - membranaceae, ovato-lanceolatae, acutatae, ad marginem anteriorem versus medium in lobum acutum productae, glabrae. Ovarium subpyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa, ovario parum longiora. .

615. *BRIZA CANADENSIS* Mich. (*Agrost. syn. p. 372.*)

Spiculae tritiusculae, quinqueflorae; rachis spiculae articulata. Glumae duae, membranaceae, uninerviae, obtusae, concavae, glabrae; inferior oblonga; superior duplo longior, ovata, flore contiguo brevior. Palcae duae, membranaceae, glabrae; inferior ovata, obtusa, septemnervia, marginibus cylindraceo-involuta, mutica; superior dimidio brevior, subrotunda, bicarinata, apice retusa. Geni alia carie exesa. Stamina tria. (Descript. secundum specimen Herb. Michaux.)

616. *CHASCOLYTRUM ERECTUM* Desv. (*Agrost. syn. p. 373.*)

Radix fibrosa. Culmi erecti, 1-1½-pedales, simpliccs vel ramosi, teretes, glabri, levissime striati. Nodi constricti, imbricati. Folia linearia, acuta, sulcato-nervosa, plana, externe glabra, interne scabra, 6-7-pollicaria, 1½ lineam lata. Vaginae sulcatae, glabrae, nodis longiorcs, 2-4-pollicares 5 summa 5½-pollicaris. Ligula elongata, membranacca, laciniata, glabra. Panicula simplex vel ramosa, subspiciformis, erecta, 2-4-pollicaris; ramis inferioribus geminis, superioribus solitariis, adpressis rachique subflexuosis, sulcato-angulatis, hispido-scabris. Spiculae breviter pedicellatae, sub 5 plicae, subduodecinfloae, 41 lineas longae; flores distiche-imbricatae 5 rachis articulata. Glumae duae, ovato-ellipticae, acutae, naviculari-concavae, herbaceo-membranaceae, viridescens, glabrae, marginibus subtilissimc scabriusculae, carina «uperne scabrae, iuaequmles, spirilla 4-plo breviores; inferior

subquadrinervia; nervis lateralibus superne evanescentibus; superior paulo major, subnoveinervia 5 nervis lateralibus superne evanescentibus, interdum interne per paria connatis. Paleae <]uaCj valde inaequalcs 5 inferior cymbaliformis vel plevim tonsoriam re— ferens, sub rotunda, acuto-mucronata, basi cordato-biloba, membranacea, externe convexa, dorso medio inflato-gibba ibique chartacco-indurata, subll-nervia (nervis lateralibus superne evanescentibus, cxtimis obsolctissimis), margine subtiliter scabriuscula, straminea, glabra, nitens; superior dimidio brevior, membranacea, elliptica, plana, acutiuscula, binervia, marginibus inflexis bicarinata; carinis subalaio-proininentibus, scabriusculis. Squamulae duae, collateralcs, oblique obovatae, apice cinarginatae, membranaceae, liyalinae, glabrae, ovario paulo breviorcs. Stamina tria?. Antherae minuae, subovatae, flavidae; suppetentes apertae. Ovarium subrotundum, palcis parallelc compressum, brevissime stipitatum, glabrum. Styli duo, terminalcs, breves. Stigmata subplumosa, liyaliua, suppetentia destructa. Caryopsis subrotunda, cmbryoni parallelc compressa, brevissime stipitata, laevis, glabra, fusca, interne supra basin macula ovato-lanceolata saturatiore ocellata, externe ad basin apiculata; suppetens nondum matura. Pericarpium tenuissimum. Albumen farinaceum. Embryo minutus. (Descr. juxta specimen*Montevideusc.)

617. CHIASCOLYTRUM SUBARISTATUM Dew. (*Agrost. syn.* p. 373.)

Gramen caespitosum. Culmi erecti, simplices, 14-15-pollicares, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia angusta linearia, apice angustato-acutata, plana, sulcato-nervosa, externe glabra, interne scabriuscula, membranacea, 6-8-pollicaria, pollicem lata. Vaginae sulcato-nervosae, glabrae; inferiores breves; superiores 4-6-pollicares. Ligula brevis, rotunda, membranacea, lacinulata, glabra. Panicula terminalis, ramosa, 3-4-pollicaris; ramis geminis, subflexuosis rachique sulcato-angulatis, bispido-scabris, adpressis, fructiferis patulis. Spiculae pedicellatae, subrotundo-ellipticae, compressae, suboctoflorae, duas lineas longae, virides; flores disticho-imbricati; summus tabescens; rachis articulata 5 pedicellis angulatis, scabris, apice parum incrassatis. Glumae duae, longitudine aequales, ellipticae, acutae, carinato-naviculares, herbaceae, virides, margine hyalino-membranaceae, glabrae, carina scabrae, floribus¹ contiguis ^ breviorcs, persistentes; inferior angustior et paulo brevior, trinervia; superior septemnervia; nervis lateralibus superne evanescentibus. Paleae duae; inferior coriacea-breviata, subrotunda, angustato-acuminata, apice bidentata interque dentes acutos breviter mucronato-aristata, basi emarginato-subcordata, dorso convexa. bispidula et obsolete septemnervia, marginibus plaiioribus, temforibus et obsolete ciliolatis; palca superior paulo brevior, elliptica (in fructu suborbiculata, plana, parum concavam

palcat inferioris, operculi instar, claudens), convexa, carius reflexis, membranacea, hyalina, apice obtusa et obsoletissime trilobata, utroque margine carinata; carius prominentibus, ciliolatis. Squamulae duae, collaterales, membranaceae, hyalinae, encrivae, glabrae, cuneato-obovatae, emarginato-bilobae, subaequales, ovario parum breviores. Stamen unicum. Filamentum capillaceum. Anthera parva, oblonga, utrinque biloba, basi profundiore, bilocularis, longitudinaliter dehiscens, flavida, glabra. Ovarium oblique subpyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata elongata, pilosa, albida; pilis simplicibus, remotis, hyalinis, denticulatis? Caryopsis orbicularis, embryoni parallela compressa, externe convexa, basi umbilicato-acutata, intus planiuscula, supra basin macula depressa oblonga ocellata, superne ala angustissima hyalina marginata, fuscescens, lacvis, glabra, adipato-nitida, sphaemata squamulisque persistentibus suffusa, palcis inclusa, libera. Embryo minutissimus, basi exteriori albuminis farinacei applicatus, subellipticus. Corculum subfusiforme, cotyledoni per dorsum medium adnatum, an lice lobulo unguiformi? auctum. (Descript. juxta spec. authenticum.)

618. CHASCOLYTRUM ROTUNDATUM Kih. (*Jagrostr. n. p.* 373.)

Radix fibrilis. Culmi caespitiosi, erecti, simplices, bi-vel tripedales, striati, scabri. Folia linearia, sicca convoluta, striata, scabra. Vaginae striatae, scabriusculae. Ligula brevissima, glabra. Panicula simplex, verticillata 5 ramis distantibus, erecta adpressis rarisque scabris. Spiculae pedunculatae, ovatae, compressae, sex-vel septemflorae, magnitudine lenis; floribus imbricato-distichis. Glumae duae, ovatae, acutiusculae, naviculares, glabrae, dorso scabriusculae, virides, spicula dimidio breviores; inferior truncata; superior paulo longior et latior, quinque nervia. Palcat duae, glabrae; inferior late ovata, utroque margine obsolete lobato-obtusangula, apice biloba, inter lobos obtusius brevissime aristata, obsolete plurinervia, medio subcoriacea, concava et viridescens, margine membranacea et plana; superior dimidio brevior, subrotunda, bicarinata, planiuscula, carius argutis, ciliolato-scabris, membranacea, diaphana, apice emarginata, marginibus inflexis genitalia amplectens. Squamulae duae, oblique obovato-oblongae, apice inaequaliter bi-vel trilobae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario parum longiores. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae cordatae, obtusae, biloculares, glabrae. Ovarium pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata elongata, pubescentia. (Descript. secundum specimina Herb. Humb.)

619. CALOTHECA ELEGANS Beauv. (*Agrost. syn. p.* 374.)

Gramen caespitosum. Culmi erecti, simplices, 9-11-pollicares, inferius folia, superne nudi, sulcato-trigoni, glabri; 110 dis coarctatis, inberbibus. Folia angustissime linearia, acutius-

cula, complicato-subfalcata, striato-nervosa, rigida, glabra, culino triplo quadruplo breviora, 2-2½-pollicaria. Vaginae aicmbranaceae, striatae, glabrae vcl scabriusculae, ^, 1-pollicares; superiorcs duplo longiores. Ligula ovata, mcuibranacca, glabra. Piiicula simplex, depaupcrata, 2½-3-pollicaris, erccta; rami₈ g_e. minis, patulis, filiforuiibus rhachiquc angulatis ct scabris. Spiculac 8-10 in qualibct piiicula, pedicellatae (pcdiccuis magis uiimiscv elongatis, fiiiiformibus, scabriusculis), subellipticae, compressae, multi-(7-8)-florae, cacrulscscnti-stramineae, 4-5 lineas longae, cum pedicello baud ariiculatae. Flores disticbo-imbriati, hcrmaproditii; sumuius tabescens; rhachis articulata. Glumac duae, ovato-oblongae, obtusiusculae, concavae, herbaccae, inargiie membranaceo-byalinac, glabrae, iloribus contiguis \ breviorcs, inaequales; inferior dorso trincrvia; superior paulo longior ct Jatior, dorso quinquencrvia, nervis apicc cvauscscntibus. Palcae duae; inferior herbacea, ovato-oblonga, supcrne angustata ibique marginc membranaceo-hyalina, apicc bifida ct aristata, dorso convcxa, scptcmncrvia ct scabriuscula, utroque latere, supra basiui, in alain magnam late Calciformem producta*, alac subacquales, patentissimae, ilorem opposiium ainplectentcs, margiue superiorc byalino-membranaccac, undulatae ct irregulariter ere-natae, marginc inferiore incrassatae ct arcuato-sinuatae; arisia siibulata, scabra, cuti palca continua ipsaque dimidio brevior; palea superior dimidio brevior, membrauacea^ elliptica, plana, binervia, marginibus inilexis bicarinata, dorso pilosa; carinis ciliatis; apice producto, subspatulato, diapbano, cmarginato. Squamulae duae, anticae, collatralcs, inaequilatcro-ovatae^ carnosae^ albidac, superuc ad latus extcrius lobulo acuto auctae, glabrae, ovario \ breviorcs. Stamina (ria, hypogyna. Filamenta longissima, capillacca, glabra. Anthrac lincarcs, utrinque bifidac, bilocularcs, secundum toiam longitudinem dehiscentcs, pallidac, crocae, glabrae. Ovarium subpyriforme, apice rotundatum, glabrum. Styli duo, terminalcs, brevissimi. Stigmata clongata, pilosa; pilis reuiotiusculis, argute denticulatis, byalinis. Caryopsis immatura, palcis obtecta, libera, lincari-oblonga, trigona, apicc roiundata, basi acutiuscula ibique intus stipite brevi suffulta, lacvis, glabra. (Descript. juxta specimen authenticuin Herb. Thouin.)

620. MELICA CILIATA Linn. (*Agrosti. syn. p.* 375.)

Squamula unica, latissimc cuneata, apice rotundata, car-nosa, glabra, inicgra. Stamina <ria. Ovarium oblonguni, <fla-brum. Styli duo, terminales, ovario breviorcs. Stigmata *ab-breviata, plumosa; pilis ramosis. (Descript. secundum speci-mina sicca.)

621. MELICA PERSICA Kth. (*Agrost. syn. p.* 375.)

Radix caespitosa} fibris fiiiiformibus. Culmi caespitosi, erecii.

simplices, teretes, striati, infra nodos pubescentes, apicem versus puberulo-scabriusculi, 8-10-pollicares. Nodi imbricati. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, membranacea, ex (crne striata, villosa-pubescentia et canescentia, interne sulcata, villuso-tomentosa et albida, 2-3-pollicaria, 1-1¹ lineae lata. Vaginae teretes, striatae, pubescenti-villosae, internodia subaequant, 1-2-pollicares. Ligula.... Panicula simplex, erecta, 1-2-pollicaris, racciniformis; ramis geminis, filiformibus, adpressis rariisve sulcato-angulata pubescenti-scabris. Spiculae longae pedicellatae, subsexflorae, quatuor lineas longae; pedicellis filiformibus, hispidulo-scabris, apice cum spicula articulatis. Flores inaequaliter hermaphroditi; superiores pubescentes, steriles, distichis imbricati. Glumae duae, membranaceae, valde inaequales, apice angustato-acutatae, concavae, palatae, parum distantes, stramineo-flavae, glabrae, nitidulae; inferior ovato-oblonga¹ uninervis, basi quinquenervis 5 superior duplo triplo longior, oblonga, quinquenervis, nervis lateralibus superne anastomosantibus et evanescentibus, ilorum fertilium superans. Flores fertiles glumis approximatis: Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-oblonga, acuta¹ concava, septemnervia, fuscescens, externe pilis longis albis mollibus palcatim superantibus patentibus obsita; superior % brevior, oblonga, binervis, bicarinata, apice bilinearia, glabra; carinis prominentibus, superne ciliatis. Squamulae .# Stamina: Filamentorum bases 3 persistentes. Caryopsis oblonga, utrinque oblusa, palcatim parabolice compressa, laevis, glabra, pallide fuscescens¹ in aculeis irregularibus fuscis dense conspersa¹ nitidula, interne linea longitudinali exarata, perispermio persistentibus inclusa, basi articulata, c palcatim decidua. Pericarpium tenuiter membranaceum, adhaerens. Albumen farinaceum, album. Embryo parvus, basi exteriori albuminis adglutinatus ipsoque 5-6-plo brevior, obovatus, scutelliformis. Germinulum clavatum, in excavatione cotyledonis locatum cique inferne ad 11 a turn, basi acutum, an lice, ad medium, lobo transverso unguiformi auctum. Flores steriles distichis imbricati, in fasciculum truncato-clavatum pedicellatum flore fertili breviorum congesti; inferiores bipaleae: Palea inferior elliptica, concava, apice truncato-rotundata, spadiceo-fusca, septemnervia, clariaceo-membranacea, externe obsoltescens scabriuscula; superior parva, oblonga, bicarinata, carinis retrorsum scabra, in iloribus superioribus gradatim evanescentes. Squamulae et genitalia nulla. (Rescript, juxta specimen ab Oliviero et Brugieris in Persia lecta.)

Affinis *M. ciliata*.

. 622. 31ELICA BAUHEVI AH. (*Agrost. syn. p. 376.*)

. Squamulae duae, latae, in unam connatae, non nisi apice liberae, rotundato-truncatae, carnosae, glabrae. Ovarium obovato-

fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, remoti, longitudine ovarii. Stigmata plumosa, stylo duplo longiora; pilis ramosis.

623. *MELICA ASPERA* Desf. (*Agrost. L.* «y». p. 376.)

Culmus simplex? Folia crassiuscula, plana, sicca involuta, interne sulcata et pubescentia, externe glabra et striata. Vaginae retrosum scabrae. Ligula membranacea, elongata, laciniata. Panicula ramosa; ramis semiverticillatis, patentibus. Spiculae pedicellatae, in ramis subracemosae et secundae, subquaqueflorae; pedicellis superne parum incrassatis, sericeo-pilosis, cum glumis laud arliciilalis5 iloribus distantibus; rhachi spiculac glabra, vix scabriuscula. Glumae duae, concavae, acutatae, membranaceae, glabrae, purpurascenti-argenteae, nitentes, patulae; inferior ovato-elliptica, subquinqueinervia; nervis lateralibus versus medium evanescentibus ibique cum intermedio anastomosantibus5 superior paulo longior, oblonga, quinqueinervia, nervis quatuor lateralibus supra medium evanescentibus, flores subacquans. Paleae duae; inferior oblonga, acuta^ concava, septemnervia^ herbacea, apice hyalina, nervis sex lateralibus apicem versus evanescentibus, dorso scabra, ad nervos duos laterales idriusque lateris pilis longis inoibus patentibus obsita, viridis, superne purpurascens5 superior ^ brevior, spatulato-oblonga, apice bidentata^ bicarinata, hyalino-membranacea, pubescens; carinis viridibus, pubescenti-ciliatis. Squamulae duae, in unam latissimam^ apice rotundatam et medio retusam connatae, carnosae, ^labrae? ovario parum breviores, interdum liberae. Stamina tria. Filamenta capillacea, glabra, basi dilatata. Antherae lineares, basi bilobae, apicem versus attenuatae, apice cinarginaeae, biloculares, glabrae, laevae, secundum to (am longitudinem dehiscentes, glabrae, Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium subpyriformi-turbinatum, supra medium paulo constrictum, apice truncatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantcs, ovario breviores. Stigmata magna, plumosa, ovario quadruplo longiora; pilis subdictotomo-ramosis, serratis, hyalinis. Flos alter mox descripto infimo similis, sed minor, non ciliatus et obtusus. Flores tres terminales unipalcaeae, nutri, parvi, approximati, glabri, sese mutuo involvutes, rudimentum claviforme constituentcs. (Descript. secundum specimina viva in Hort. Reg. Paris, sub nomine Melicae pyramidalis Lam. culta.)

624. *MELICA UNIFLOBA* Retz, (*Agrost. syn.* p. 377.)

Spiculae triflorae^ flos inferior scissilis, hermaphroditus*, duo superiores tabescentes, steriles, distantcs; summus minutus, unipaleaceus. Glumae duae, membranaceae, acutae, concavae, purpurascentes, glabrae; inferior trinervia; superior quinqueinervia, major, flores aequans. Flos hermaphroditus: Paleae duae, herbaceae; inferior oblonga, naviculari-concava, apice membranacea, obtusa et emarginata, septemnervia, laevis, glabra, viridis,

apicc purpurascens j superior inferiorem subacquans, bicarinata, apicc cmarginal a 5 carinis crassis, puberulis. Squamula uiiica (duac conuatae?), antica, latissima, apicc iruncato-rotundata, crasse carnosae, apicc ciliolata, ovario parutn brevior. Stamina tria. Filamentum capillaceum, longissima, Anthracae laucolatae, uirineque bilobae, lobis obtusis, bilocularibus, ilavscenscentibus. Ovarium sessile, ellipsoideum-subglobosum, glabrum. Styli duo, terminates, distantes, divergenti-adscendentes, ovario duplo longiores,* Stigmata abbreviata, plumosa; pilis subdichotomis - ramosis, serratis, hyalinis. (Descript, juxta specimina viva.)

625. MELICA SCABRA *Ilumh. et Kih. (Agrost. syn. p. 377.)*

Culmus erectus, scsqui- vel tripedalis nodique glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata, interne pubescentia, cetero scabriuscula, margine ciliata. Vaginae striatae, scabrae. Ligula ovata, obtusa, glabra. Panicula simplex, coarctata, secunda, 5-10-pollicaris 5 ramis alternis, at pressis, sparsis; inferioribus saepius ramosis rachiisque glabriusculis. Spiculae oblongae, breviter pedicellatae, biflorae; illo altero scssili, breviter pedicellato altero neutro, pedicellato. Glumae oblongo-lanceolatae, obtusae, concavae, aequales, virescentes, apicc purpurascens, nitidae, glabrae, flore hermaphrodito paulo breviores. Flos hermaphroditus: Paleae inaequales; inferior oblonga, acutiuscula, concava, septemnerviata, virescens, apicc purpurascens, scabriuscula 5 superior bicarinata, multo augustior et brevior. Flos sterilis capituliformis, bivalvis; valvulis subrotundis, concavis, glabris; pedicello pubescente. (Descript. sacuuduui specimina Ilumboldt.)

626. MELICA PALLIDA *Ilumb. et Kih. (Agrost. syn. p. 377.)*

Radix fibrosa. Culmus erectus, simplex, striatus, scabriusculus. Nodi glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata, utrinque pubescentia. Vaginae striatae, retrorsum pubescentes. 'Ligula' fissa, glabra. Panicula ramosa, patens, 5-8-pollicaris; ramis oppositis, patentibus rachique subpubescentibus. Spiculae brevissime pedicellatae, ovatae, biflorae; illo altero hermaphrodito, scssili; altero neutro, pedicellato. Glumae ovatae, acutiusculae, concavae, margine diaphano-membranaeae, virescentes, nitidae, glabrae, subaequales, illo hermaphrodito breviores. Flos hermaphroditus: Paleae inaequales; inferior ovato-oblonga, acutiuscula, septemnerviata virescens, dorso scabriuscula, margine diaphana, concava; superior inferioris fenestra duplo brevior, obovato-spathulata, obtusa, bicarinata; carinis scabris, Squamulae ... Stamina tria. Filamentum capillaceum, glabra. Antherae lineares, utrinque bilobae; lobis basilaribus obtusis, terminalibus acutatis. Ovarium subglobosum, glabrum, foveolatum subcuneatum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa; pili, ramosi. Flos sterilis bivalvis; valvulae obovatae, minutae, virescentes, glabrae. Saepius flos neuter in

hermaphroditum pedicellatum, alteri sessili sumillimum, convertitur. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

627. MELICA ALTISSIMA Linn. (Agrost. atp* p. 377.)

Squamulae duae, carnosae, glabrae, in unam latissimam, apice sinuato-marginatam connatae. Stamina tria. ** T » * « P*: lacea, basi dilatata, rennata. Ovarium pyriforme, S^{labrum} S^t £ duo, terminates, distantes, ovario breviores. Stigmata plumosa; pilis ramosis. (Descript. secundum specimen sicca.)

628. MOLINIA CAERULEA Moench. (Agrost. «jn. /> 379.)

Spiculae biflorae: flos inferior sessilis, hermaphroditus, callo basilari: superior pedicellatus, effetus, sterilis. Glumae duae, membranaceae, ovato-oblongae, acutae, concavae ^ ^ i ^ forior brevior: nervis scabriusculis. Paleae duae, membranaceae, elabrae, inferior ovato-oblonga, obtusiuscula, innervata, scmieWd-couvcZ glabra, filum inferiorem inple superans; M.nerior paulo brevior, oblonga, obtusa, b.nervia, b.cannata. Sm.an.ulae duae, dolabriformes, carnosae-membranaceae, hyalinae, olabrae; altera interdum duplex. Stamina tria. Ovarium sessile, Sblowgum, glabrum. Styli duo, terminales, ovario parum breviores. Stigmata plumosa; pilis simplicibus?, argute denatis. (Descript. secundum specimina sicca.)

Supplet specimen alterum spiculis quinquefloris, florescens. (Molinia altissima Link.?).

629. MOLINIA SEKOTINA Mert. et Koch. (Agrost. «yn.p. 380.)

Spiculae quadri- vel quinqueflorae; rhachi spiculae articulatae. Clumae duae, membranaceae, uninerviae, ovato-oblongae; nervis scabriusculis; inferior obtusa; superior duplo longior, acuta; nervis duobus lateralibus obsolctis, purpureis. Paleae duae, membranaceae, purpurascens; inferior oblonga, obtusa, subaristato-mucronata, quinque nervia, scmiterct-convexa, superiorem involves, externae versus marginem pubescens; *nP^e»^r vix brevior, oblongo-lanceolata, binervia, bicaninata, apice b.Ma; lous acutis; carinis scabris. Squamulae duae, dolabriformes, membranaceae, glabrae. Stamina Ovarium «^{b o v ^ J} 101, - «um, glabrum. Styli duo, terminales, ovario parum breviores. Stigmata magna, abbreviate plumosa, atro-V-«^{h c} «^{a j} ?^{l l s} j^{n u} b u - latis, simplicibus, denticulatis. Caryopsis *»^{b l} «^{s l f n m n} S^{l a b a j} libera; embryo fructu triplo brevior. (Descript. secundum specimen sicca.)

630. KOELERIA CRISTATA Pers. (Agrost. syn. p. 381.)

Culmus teres. Folia piano, molliter pubescentia, interne sulcata. Ligula breviter truncata. Panícula ramosa; ramis somivorticillatis patentibus. Spiculae multae, pedicellatae; pedicellis pubescentibus, apice parum incrassatis, cum glumis haud

articulatis. Flores hermaphroditi, itnbcrcbs; Inferior sessilis; superior pedicellatus. Hilumae duae, membranaceae, hyalinae, glabrae, dorso virides, carinis scabris; inferior ^ brevior, uninervia, lanceolata, floreni inferiorum aequans; superior oblonga, ilorum superiorum paulo superans, inaequilatera, binervia \ nervo laterali superno cuneato. Palcaeduae, membranaceae; inferior oblonga, trinervia, carinata, mucronulata, viridis, margini hyalina; nervis lateralibus obsolete; palea superior paulo brevior, oblonga, apice bifida, lobis acutatis, binervia, concavo-bicarinata, linalina; nervis pubescentibus scabris. Squamulae duae, laterales, oblique ovato-oblongae, apice integrae et acutae vel bidentatae, ad latus exterius infra apicem lobo lanceolato aucto patente vel recurvato auctae, carnosae, praesertim in femine, hyalinae, albae, ^ labrae, ovarium paulo superantes. Stamina tria, liypogyna; duo lateralia; unum anterius et praecocius. Antherae oMongoliformes, utrinque bifidae, lobis obtusis, bilocularibus, glabrae, purpurascens ^ secundum totam longitudinem debiscentes. Pollinis granula minutissima, globosa, hyalina. Ovarium sessile, oblique ellipticum, glabrum. Styli duo, terminalibus, brevibus, divaricati. Stigmata magna, plumosa, alba; pilis subsecundis, bi- vel trifidis, argutissime dentatis, hyalinis, (Rescript, juxta specimina viva Hort. Keg. Parisiensis.)

631. KOELEKIA VAXESIACA Gaud. (*Agrost. syn. p. 382.*)

Squamulae cuneatae, apice bifidae, lobis subaequalibus, acutis, patulis, altro interdum tridentato, caroso-membranaceae, glabrae. Ovarium oblique fusiforme, glabrum. Stigmata ut in Koeleria cristata.

632. KOELERIA URSUTA Gaud. (*Agrost. syn. p. 382.*)

Pila inferior trinervia, apice aristata. Squamulae duae, subcuneatae, apice bifidae, lobis acutis, inaequalibus, divergentibus, glabrae. Ovarium oblique pyriforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. (Descript. secundum specimina sicca.)

633. KOELERIA VILLOSA Pers. (*Agrost. syn. p. 362.*)

Culmi caespitiosi, simplicibus, erecti. Folia plana, sulcata vaginacque pubescentia. Ligula abbreviata, membranacea, pubescens. Panicula congesta, spiciformis, oblongo-cylindracea. Spiculae biflorae, rudimento subulato stipitiformi floris tertii terminalis*, flores remoti. Glumulae duae, herbaceae, subaequales, (lores parum superantes, acutae, carinatae, trinerviae, inaequilatae, virides, margine apiceque hyalinae, nervis lateralibus versus medium evanescentibus, ciliatae; inferior dorso lateraque exteriori latiore molliter pilosa; superior nonnisi dorso piloso-ciliata. Paleae duae, inaequales; inferior oblonga, carinata, sub apice bidentata mucronato-subaristata, dorso trinervia et herbacea,

viridis, lateribus apiceque hyalina, glabra; carina superne arista-
que scabris; palea superior dimidio brevior, oblonga, bicarinata,
apice bifida, lobis acutatis, hyalino-membranacea; carinis margi-
neque scabris, Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, apice
latae ibique sinuato-bilobae, lobis inaequalibus, acutiusculis, mem-
branaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Antherae linearis,
utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, flavescentes, glabrae.
Ovarium sessile, subglobosum, glabrum. Styli duo, terminates,
breves. Stigmata plumosa, nondum perfecta. (Descript. secundum
specimina sicca.)

634. KOELERIA PHLEOIDES Pers. (*Agrost. syn. p. 383.*)

Spiculae oblongae, compressae, sexflorae; flores imbricato-
distichii; rhachis pilis brevibus obsita. Glumae duae, virides,
margine hyalinae, acutatae, carinatae, carinis superne scabris,
inaequales, glabrae; inferior oblonga, uninerviata; superior major,
elliptica, trinerviata; nervis lateralibus superne evanescentibus.
Paleae duae; inferior brevior, viridis, margine hyalina, quinque-
nerviata, nervis lateralibus superne evanescentibus, elliptico-ob-
longa, apice impresso-concava, dorso obtusangula superne carinata,
sub apice bidentata aristata, dentibus acutatis, subscabriuscula,
carina superne scabra; arista recta, scabra, cum nervo intermedio
continua, palea triplo brevior; palea superior dimidio brevior,
bicarinata, apice bifida, hyalino-membranacea; carinis scabris; lo-
bis acuminatis. Squamulae duae, laterales, cultriformes, apice
bilobae, lobis inaequalibus, obtusis, altero dimidio augustiore,
carnosae, hyalinae, glabrae, ovario parum longiores. Stamina
tria; duo lateralia; unum *anterior, vix praecocius. Filamenta
capillacea. Antherae oblongae, utrinque bilobae, lobis obtusis,
biloculares, latere secundum longitudinem dehiscentes, virescenti-
flavae, glabrae. Ovarium brevissime stipitatum, oblique ellip-
ticum, glabrum. Styli duo, terminales, breves, distantcs. Stig-
mata plumosa, ovario duplo longiora; pilis argutissime dentatis,
simplicibus. (Descript. secundum specimina viva Hort. Reg.
Berol.)

635. KOELERIA BRACHYSTACHYA Cand. (*Agrost. syn. p. 383.*)

Spiculae septemflorae; flores distichi. Palea inferior quin-
quenerviata, apice bifida, infra apicem aristata; superior dimidio
brevior, bicarinata, apice bimucronata. Caryopsis libera.

636. KOELERIA MACILENTA Cand. (*Agrost. syn. p. 383.*)

Spiculae biflorae; flores distichi. Glumae duae, valde inae-
quales; inferior parva, carinata, lanceolato-subulata; superior
ovato-oblonga, acuto-submucronata, trinerviata, carinata. Paleae
duae; inferior apice bifida, inter lobos mucronato-subaristata,
involvens linearem involvens; superior dimidio brevior, bicarinata.

637. KOELERIA GLOMERATA *Klh.* (*Agrost. syn. p.* 526.)

Radix perennis; fibris filiforinibus, duris, villosis, fuscis-
tibus. Culmi erecti, simplicis, ad apicem panicula sub 25-pollicar-
um, teretis, striati, molliter retrorsum scirpaeo-pilosi, subtrinod-
ales, crassiusculi pennae columbinae. Folia linearia, angustato-acu-
tata, striato-nerviata, obsolete sulcata, plaua, crassiuscula,
utrinque molliter et dense scirpaeopilosa, duas lineas lata. Va-
ginae cretae, usque ad basim fissae, striatae, dense et molliter
retrosum scirpaeo-pilosae, 3-5 lineas longae, summa 6-plicaris
in fine internodium superans, secunda eo brevior. Ligula abbrevi-
ata-ovata, rotundata, irregulariter fissae, glabra. Panicula longae
summa vagina exserta, ramosa, glomerata, angusta, quincupollicaris
et longior; ramis spiciformibus, cylindrato-oblongis, fasciculato-con-
gestis; fasciculis paucis distantibus, erecto-palulis, inferioribus
pollicaribus, superioribus gradatim brevioribus summis tres lineas
longis; ramulis valde abbreviatis; rachis rectiuscula, terciuscula,
dense et molliter pubescenti-villosula. Spiculae breviter pedicellatae,
arete imbricato-conglomeratae, tri-variis biflorae; flos inferior
glumis approximatus; superiores remoti, ambo vel nonnisi terminalis
mutici, in spiculis bifloris superior semper muticus, interdum
tabescons. Rachis spiculato-terciuscula, subflexuosa, pilosa, sub
floribus articulata. Glumae duae, carinatae, lanceolatae acutae,
inaequilatrae, latro exteriori uninervio interiori angustiore,
nervio, membranaceae, externe molliter pubescentes, praesertim
ad nervos, nervo laterali in superne evanescente subaequales,
floribus paulo breviores; superior paulo latior. Palcae duae,
inaequales; inferior oblonga, apice bifida, lobis aequalibus,
acutatis, sub apice breviter aristata, carinato-concava, dorso
obsolete quinquenervia, herbacea, rigida, stramineo-viridia,
externe margine pilis minutis seabrata; superior brevior oblonga,
binervia, concavo-bicarinata, apice bifida, lobis acutis, externe,
praesertim ad nervos, hispidulo-scabra byalino-membranacea;
arista recta, bispido-scabra, in flore secundo interdum, in tertio
semper abortiens, ad mucronem obsoletum redacta. Squamulae
duae, laterales, byalino-membranaceae, inferne carnosae, oblongae,
apice bifidae lobis acutatis, parum-inaequalibus, albidae,
glabrae ovarium superantes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta
capillacea, glabra. Antherae oblongo-linearis, utrinque bifidae,
lobis obtusis, biloculares, glabrae, pallide crocae, secundum
totam longitudinem dehiscentes. Ovarium oblique oblongum,
glabrum. Styli duo, terminalis, breves, divaricati. Stigmata
plumosa, albida; pilis simplicibus vel bioidis, argute
dentatis, hyalinis. Fructus haud suppetebat. (Descriptus juxta
specimen a Lindley missum.)

638. SCHISMUS MARGINATUS *Beauv.* (*Agrost. syn. p.* 384.)

Spiculae scissiflorae; flores distantes; rachis spiculae arti-

culata, glabra. Glumae duae, magnae, ovato-oblongae, acutiusculae, conoavae, membranaceae, margine hyalinae, glabrae; inferior septemnerviata, florum contiguum duplo superans; superior paulo longior, angustior, subquinque-nerviata. Paleae duae, longitudine aequales, membranaceae; inferior ovata, basi cuneata, apice bifida, novemnerviata, concava, superne hyalina, margine dorsoque supra medium ciliato-pilosa; nervis apice cuneatis; palea superior oblongo-spathulata, acuta vel submarginata, pilulosa, binerviata, hyalina; nervis superne divergentibus, in margine cuneatis. Squamulae duae, cuneato-subdolabriformes, glabrae, hyalinae, apice pilis 1-2 instructae, ovario breviores. Stamina tria. Filamentum capillaceum. Antherae oblongae, nunc bilobae, lobis obtusis, bilocularis, pallidissime flavescens, glabrae. Ovarium pyriforme, glabrum. Styli duo, terminalis, longi. Stigmata plumosa, subfuscescentia; pilis simplicibus, subseriatis. Caryopsis obovata, obtusa, embryoni parallelè compressiuscula, lacvis, glabra^ fuscescens, nitida, per lei s obducta. Embryo fructu triplo brevior, scutelliformis^ basilaris, anticus. (Descript. secundum specimina sicca.)

639. SCHISMUS MINUTUS Roem. et Schult. (*Agrost. syn. p. 385.*)

Spiculae septemflorae; floribus distichis; summo tabescente 5 riuiculi spiculae flexuosa, articulata. Glumae duae, aequales, membranaceae, oblongo-lanceolatae, acutatae, concavae, spiculam paulo superantes, glabrae^ in nervis scabriusculae, stramineae; inferior subinaequilatera, quadrinerviata; superior trinerviata. Paleae duae, membranaceae; inferior obovata, subseptemnerviata, apice trifida (rectius bifida, inter lobos mucronato-subaristata), lobis lateralibus majoribus, acuminatis, intermedio subulato, externe hirsuta, apicem versus glabra; superior paulo brevior, spatulata, bicarinata, glabra. Squamulae duae, subdolabriformes, inaequales, membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Ovarium stipitatum. Caryopsis elliptica, apice rotundata, basi acutiuscula, embryoni parallelè compressiuscula, lacvis, glabra, fuscescens, nitida, interne supra basim tuberculo punctiformi notata, paleis obducta, libera. (Descript. secundum specimina sicca.)

640* WAXGENHEIMIA DISTICHA Moench. (*Agrost. syn. p. 385.*)

Spiculae sessiles, biflorae. Glumae duae, uninerviatae, carinatae, membranaceae, flores superantes^ glabriusculae, acutae; inferior lanceolata*, inaequilatera; superior oblongo-lanceolata. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, acutiuscula, uninerviata, subcarinato-concava, externe pubescens; superior paulo brevior, bicarinata, apice cuneata. Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, acutae, laeviter exteriore lobo acuto auctae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovarium paulo superantes. Stamina tria. Antherae crocae. Ovarium oblongum, brev-

viicr siipitatum, glabrum. Styli duo, terminates, breves. Stigmata plumosa, OTario parum longiora. (Descript. secundum specimen sicca.)

641. *DACTYLIS GLOMERATA* Linn. (*Agrost. syn. p. 386.*)

Vaginae ancipites. Ligula longissima, membranacea, laciniata. Spiculac oblongac, compressac, tri- vel quadriflorac; flores imbricato-distichi, summus sterilis. Glumae duae, uninerviae, carinato-concavae, subinacquilatae, acutatae, membranaceae, albidae; carina viridi, scabra; inferior brevior. Palcae duae; inferior brevior, oblonga, concava, superne carinata, apice mucronato-aristata, quinquenervia, carina praesertim superne ciliata; palca superior brevior, bicarinata, apicibus bifida, membranacea; carinis ciliato-scabris. Squamulae duae, oblique ovatae, apicibus bifidae, lobis inaequalibus, apice obtusis vel truncato-crisis, carnosae, liyacinac, ovario \ longiores^ glabrae. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bilobae^ lobis obtusis, bilocularcs, viridi-flavescentes, glabrae. Ovarium oblique obovatum, sessile, glabrum. Styli duo, terminates, breves. Stigmata magna, plumosa, ovario quintuplo longiora; pilis undique directis, longiusculis, argute serrato-papillois, integris vel bifidis, byalinis. (Descript. secundum specimen viva agri Paris.)

Glumae inter se magis inaequales; inferior carinata, aristato-mucronata; superior minor, tenuior, concava, cernervia, acutata.

642. *DACTYLIS GLAUDESCENS* Wuld. (*Agrost. syn. p. 387.*)

Spiculae quinquiflorae. Glumae duae, carinatae, aequilatae, aristato-mucronatae, subaequales; inferior vix brevior. Palcae duae; inferior quinquenervia, carinata, mucronato-aristata, carina ciliata; superior bicarinata. Squamulae late ovatae, apice bilobae, lobis acutis, subaequalibus, caroso-membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina Ovarium subpyriforme, glabrum. Stigmata duo, trinervia, subsessilia, plumosa, ovario triplo longiora; pilis simplicibus, argute dentatis.

643. *DACTYLIS hispanica* Roth. (*Agrost. syn. p. 386.*)

Spiculac quinquiflorae; flore summo sterili. Glumae duae, uninerviae, carinatae, subinacquilatae, aristato-mucronatae; superior minor, tenuior; inferior carina ciliata. Palcae duae; inferior quinquenervia, carinata, apice aristato-mucronata, carina superne ciliata. Squamulae late ovatae, apicibus bilobae, lobis acutis, hyalino-membranaceae, glabrae.

644. *LASIOCHLOA CILIARIS* Kih. (*Agrost. syn. p. 387.*)

Radix fibrosa; fibris longissimis, filiformibus, simplicibus, albidis, villosis, turdus glabratis. Culmi caespitosi, diffusi, erecti et adscendentes, simpliccs, teretes, laeves, glabri, bi- vel octopollicares; nodis imberbibus, nigro-fuscis. Folia linearia, apicibus

an-

angustato-acutata, plana, sirriata, membranacea, externe viridia el pilosa, interne glauccscentia et densius sericeo-pilosa, 2-3-pollicaria, 1-1½ Hncae lata. Vaginae icrcies, usque ad basim iissac, sulcato-striatae, pilosae, basim versus glabralae, ore barbatae, ½-1-pollicares, internodiis inagis minusve breviores. Ligula: margo angustissimus, scrlcco-ciliatus. Panicula glomerato-conferta, ovata, e summa vagina exserta, f pollicis longa; rhachi compressiuscula ramisque glabriusculis, solitariis, alteriris, brevibus, approximatis. Spiculae conglomeratae, breviter pedicellate, ovatae, triilorae, duas lineas longae, virescentes; flores basi callosi, omnes hermaphroditi; terminalis minor et maior; rhachis spiculae flexuosa; articulis brevibus, glabris. Glumae duae, ovaiae, superne angustato-subulatae, concavae, superne subcarinatae, quinquenerviae, bcrbaccae, virescentes, externe punctuato-scrabiusculae, carina scabra, dorso papilloso-hispidae, praesertim inferior, (pilis setosis), flores superantes; superior paulo angustior, superne magis minusve arcuato-recurvata. Palcae duae; inferior ovato-elliptica, acuminato-mucronata, novemnervia (nervi apice confluentes, ex intermediis plures inferne evanescentes), concava, bcrbacco-membranacea, glabra, nervo intermedio superne scabriusculo, virscens; nervo extremo cujuslibet lateris inferne setoso-ciliato 5 palca superior paulo brevior, elliptica, apice truncata, bincrvia, bicarinata, byalino-membranacea, glabra; carinis scabriusculis. Squamulae duae, anticae, collaterales, cuneato-dolabriliformes, integrae, carnosae, glabrae, stipitem ovarii paulo superantes. Stamina tria, summo stipiti ovariforo inserta, uuum anterius, duo lateralia, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antlicrae lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, bilocularis, cxiorsae, croceae, glabrae, secundum totam longitudinem debiscentes. Pollinis granula minutissima, subglobosa, byalina. Ovarium breviter stipitatum, obovato-oblongum, paleis parallelis complanatum, glabrum; stipite crasso, glabro. Styli duo, terminates, distantes, glabri. Stigmata disticho-plumosa^ albida; pilis simplicibus, brevibus, dense crcnulatis, • hyalinis. Fructus mihi baud suppetit. (Descript, secundum specimina Capcnsia Herb. Reg. Berol.)

645. LASIOCILOA LONGIFOLIA JB7A (*Jgrost. syn. p. 387.*)

Radix fibrosa; fibris^ filiformibus, villosis. Culmi caespitosi, erecti, simplices, teretes, glabri, foliorum vaginis obtecti, subpedales, nodis imbricatis 5 compliis steriles, abbreviati, foliati. Folia angustis linearia, longissima, sicca convoluta-filiformia, rigida, utrinque sulcato-striata, externe glabra, interne scabriuscula, 9-10-pollicaria, lineam lata, culmum superantia. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, • sulcato-striatae, glabrae, internodia superantes. Ligula: margo angustissimus, pilis longis sciccis albidis dense ciliatus. Panicula vix e summa vagina exserta, glomerato-conferta, ovato-oblonga, ramosa, erecta,

subscunda, virescens, \ pollicis longa; ramis approximatis, geminis, ramulis rhachique compressiusculis, puberulis. Spiculae sessilcs vel brevissime pedicellatae, conglomeratae, ovatae, triflorae, virescentes, tres lineas longae; rhachis spiculae flexuosa; articuli* brevissimis, terctibus, glabris. Flores omnes hermaphroditi, basi callosi⁵ in spcciminc nostro nondum aperti. Glumae duae, oblongae, concavae, apice angustato-subulatae, quinquenerviae, herbaceae, virides, externe papilloso-hispidae, praesertim inferior- (pilis setosis), flores superantes, inaequales; inferior paulo longior. Palcae duae, inaequales; inferior ovalo-oblonga, naviculari-concava[^] acuminato-submucronata, novemnervia, herbac* o-membranacea⁹ virescens, margine ciliolata, superne subillissimè strigulosa, inferne glabraia et ad nervum extimum utriusque laioris setoso-ciliaia; nervi apice coniluentes; palea superior paulo brevior⁹ oblonga[^], «b(usa? binervia, bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis argutis, viridibus, scabris. Squamulae duae, collaterales, dolabriformes, integrae) carnosomembranaceae, glabrae, apice ciliolatae, - stipitem ovarii paulo superantes. Stamina tria, summo stipiti ovarifero inserta, subaequalia. Filamenta capillacea[^] glabra. Antherae liucres, utrinque bifidae, croceae, glabrae. Ovarium siipitatum, obovaluni, palcis parallelè complanatum, glabrum* Styli duo, terminates, dislaits. Stigmata nondum perfeta, angusta. Fructus mihi hand suppetit. (Dcscript. secundum specimina Capcnsia Herb. Reg. Bcrol.)

616. LASIOGHLOA HIRTA Klh. (*Agro&t. syn. p. 387.*)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, simplicibus, flexuosis, villosis, tardius • glabratis, albidis. Culmi caespitosi, simplices, erecti teretes, rigidi, laeves, glabri, semipetiales; complures steriles, abbreviati, foliis; nodis imberbibus. Folia aiguste linearia, sicca coinvoluta-filiiformia, rigida[^] utrinque striata, externe tuberculis piliferis conspersa, interne scabriuscula, 3-4-pollicaria, f lineae lata, culmum vix superantia. Vaginae teretes, usque ad basim tissae, striatae, glabrae, ore barbatae; inferiores internodia superantes; superiores iis breviores. Ligula: mar[^]o angustissimus, pilis sericeis dense ciliatus. Panicula glomerata-conferta, ovata, e summa vagina exserta, 8r 10 lineas longa; rhachis ramisque abbreviatis glabris. Spiculae conglomeratae, sessiles, ovatae, sesqui- vel duas lineas longae, quadriflorae; rhachis spiculae flexuosa, glabra, articulata; articulis brevissimis. Flores hermaphroditici basi obsolete callosi, glumis paulo breviores. Glumae duae, subaequales, patulae, quinquenerviae, concavae, herbaceae, ceterum papilloso-hispidae, virescentes, apicem versus fusciscentes. Paleae duae; inferior ovato-oblonga, concava, acuta, interdum mucronata, novemnervia, nervis lateralibus apicem versus evanescentibus, herbaceo-membranacea, ciliolata, basim versus pilosa, inferne ad nervum extimum utriusque lateris se-

tosociliata, virescens, apicem versus saepe violacea; palea superior paulo brevior, oblonga, obtusa, emarginata, bincrvia, bicarinata, hyalino-membranacea, margine inflexo ciliolata mediumque versus pilis longis albidis obsita, dorso versus basin pilosa; carinis scabris, viridibus. Squamulae duae, anticae, collaterales, subdolabriformes, carnosomembranaceae, integrae, apice pilis 1-3 longis ciliatae, superius ovarii paulo superantes. Stamina tria, summo stipiti ovariofero inserta, subaequalia; duo lateralia; unum anterius. Filamentum capillaceum, glabrum. Anthrac lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, pallide croceae. Ovarium oblongum, stipitatum, glabrum. 8 styli duo, terminalia, brevia, glabra, distantia. Stigmata elongata, angusta, plumosa, fusciscentia; pilis simplicibus, brevibus, crenatis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. secundum specimina Capensis Herb. Reg. Brol.)

Varietas *L. longifolia*?

647. *CRINOSURUS CIUSTATUS* Linn. (*Jagrost. syn. p. 388.*)

Spiculae tri- quinqueflorae, crebris sterilibus intermixtis; floribus distichis; rachis spiculae articulata. Spiculae steriles pectiniformes, non nisi ex glumis decem distichis compositae. Glumae duae, subaequales, lanceolatae, breviter aristatae, ienuissimae membranaceae, uninerviae. Paleae duae, inferior ovato-oblonga, apice acutata/bidentata et brevissime aristata, tertiusculoconvoluta, obsolete trincrvia; superior brevior, ovato-oblonga, bincrvia, concava, apice subbifida; lobis submucronatis. Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, acuminatae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamentum capillaceum. Anthrac oblongo-lineares, utrinque bifidae, lobis acutiusculis, biloculares, glabrae, purpurascens; loculis secundum totam longitudinem dehiscentibus. Ovarium ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, brevia. Stigmata magna, plumosa; pilis simplicibus, argute denticulatis. (Descript. secundum specimina sicca.)

648. *CYNOSURUS ECHINATUS* Fernald. (*Agrost. syn. p. 388.*)

Spiculae biflorae, spiculis sterilibus intermixtis; flos alter sessilis, fertilis; alter pedicellatus, minutus, sterilis, longae aristatus 5 rachis spiculae articulata. Spiculae steriles pectiniformes, ex glumis 11-13 distichis patentibus compositae. Glumae duae, lanceolatae, tenuissimae membranaceae, uninerviae, breviter aristatae, flores superantes, glabrae, carina scabresculae 5, inferior paulo brevior. Paleae duae, membranaceae; inferior subelliptica, apice quadridentata (dentibus subulatis), aristata, superius bispidulo-scabra, teretiuscula; arista recta, scabra, palea triplo triplo longior; palea superior haud brevior, bicarinata, bifida; lobis subulato-mucronatis. Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, obtusiusculae, integrae, glabrae. Stamina . . . Ova-

rium (Wcu ml at inn tcretiusculo-oblongum, glabnum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa, (Dcscript. secundum specimina sicca.)

649. LAMARCKIA MME\ Moench. (*Agrost. syn. p.* 358.)

Spiculae fertiles biflorae, crebrioribus sterilibus intermixtis; flos alter berinapboxditus; alter rudimentarius, longe pedicellatus, ad basin arista longa suffultus. Glumae duae, a flore inferiore longe distantes, lanccolatae, in femine angustatae, uninerviae, tenuiter membranaceae, concavae, apice subulato-subaristatae, subacquales, flores superantes. Paleae duae, membranaceae; inferior ovata, cylindraneo-convoluta^ sub apice bifido longe aristata, obsolete trincrvia, superne bispidula; superior vix brevior, bicarinata, apice bifida; lobis acutatis, ciliolatis. Squamulae duae?, minutissimae subsecuriformes^ glabrae. Stamina tria. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Stigmata duo, terminalia, puberula, ovario longiora. Caryopsis oblonga, coinplanata, basi acuta, glabra, externe convexiuscula, interne plana et palcatum superiori adhaerens. Spiculae steriles 7-8-florae; reliquae flexuosae; floribus unipalcatibus, distichis, paucis distantibus; palcatibus obovato-subrotundis^ concavis, apice irregulariter deniiculatis, tenuiter membranaceis, obsolete trincrviiis. (Dcscript. juxta specimina sicca.)

650. ECTROSIA LEPORINA Brown. (*Agrost. v. p.* 390.)

Culmi caespitosi, erecti, pedalos citiores, simplices, teretes, striati nodique glabri. Folia anguste linearia, sicca convoluta, sulcata - striata, glabra, rigida, glaucescentia - viridia, 5-7-pollicaria, \ lineam lata. Ligula: margo brevissimus, barbato-ciliatus. Vaginae sulcatae, glabrae, internodiis dimidio breviores. Panícula terminalis, ramosissima, coarctata, spicaeformis^ 3-1-pollicaris; ramis subverticillatis-glomeratis, adpressis. Spiculae pedicellatae; pedicellis pilosis, cum glumis baud articulatis. Spiculae 5-6-florae; flores distichi, disantes; infimus completus, hermaphroditus bipalcatibus; reliqui tabescentes, unipalcatibus, neutri; rhachis teretiuscula, glabra, subarticulata. Glumae duae, ovato-lanccolatae, acutae, uninerviae, carinatae, membranaceae, albidae, glabrae, margine obsolete ciliolato-scabriusculae, uervo viridescens, scabro, inaequales; inferior ovato-oblonga, apice bifida, inter lobos obtusiusculos aristata, trinervia, nervis lateralibus apice evanescentibus-, carinata, membranacea, carina marginique scabra, glumam superiorem subaequans; arista recta, scabra, palca duplo triploque brevior, non articulata; palca superior brevior. angusta, bicarinata, leviter curvata, aculeuscula, muticaj cavinis ciliatis. Squamulae duae, laterales, subcuneatae, obsolete ^marginato-bilobae, camoso-membranaceae, hyalinae, glabrae, ovario duplo triploque breviora. Stamina tria, ad basin stipitis ovarii adnata; numerus anterior; duo lateralia. Fila-

menta capillacea, glabra. Antbcræ oblongæ, utrinque), Hobæ, biloculares, iiiKcat', glabrai*. Ovarium oblique oblongum^ J_{jrevj}.. **icr** stipitatum, glabrum. **Syll** duo, terminales, breves. Stigmata pluinosa, albida; pilis simplicibus, obsolete denticulatis, hyalinis. 'Caryopsis oblongo-fusiformis,' teretiuscula, levissime curvata, obtusa, lac vis, glabra, fuscescens, liberæ, basi articulata et decidua. Albumen farinaceum, lacteum. Embryo extrarius, fructu triplo brevior, scutelliformis. Corculum oblongo-teretiusculum, utrinque oblongiusculum, medio paulo consitum. Flores steriles^ radialis macrioris, summi ad arisiam redacti: Paleae iis floris fertilis similes, nisi angustiores et in arisiam longissimam scabram desinentes; palca superior, si adest, minutissima. Squamulae et stamina nulla. (Descript. juxta specimen • Brownianum.)

651. ELYTIPHORIJS ARTICULATIS Beauv. (*Agrost. syn.* p. 391.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, glabris^ albidis; epidermide laxo, solubili. Culmi caespitosi, crassiusculi, stricti^ simplices vel subrainosi, adjecta spica 2-12-pollicares, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia linearia, acuta, plana, externe striata et glabra, interne sulcata inargiucque scabra, subcoriacea, erecta, clongata, 1^ lineam lata. Vaginae teretes, sulcatae, glabrae, internodia superantes; summa basim spiculae involvens. Ligula: margo angustus, glaber, inciso-sinifimbriolatus. Spica composita, densissima glomerata, stricta, 1-6 pollicaris, inferne interrupta; junior cylindrica; glomerulis scissilibus, densissimis, subrotundis, inferioribus distantibus, in spica adula cylindraceis. Spiculae scissiles, densissima conglomerata^ interjectis bracteis longioribus lanceolata-subulatis carina^is riliato-scabris rigidis, compressa, tri-vel quadrilora^ adjectis aristis vix lineam. Longae. Flores distichi, parvis distantes, liemapliroditi 5 summus saepe tabescens. Glumae duae, a flore in limbo parvi remota, lanceolata, acutata-subulata, uniuersae, carinatae, hyalino-membranaceae, nervo viridi, inargine carinae apicem versus scabrae, (lores absque arista) paulo superantes, patulae; inferior vix brevior. Palca duae, 'inacqualis 5^ inferior ovata, apice aristata, naviculari-carinata, trinervia. membranacea^ superne scabra, niargine ciliata; arista cum palca coarctata^ scabra, viridula, palca sua duplo longior 5 palca superior brevior, innervia, bicarinalis, apice bifida, lobis acutatis, byalina-membranacea, ciliata; carinis argutis, scabris, in floribus inferioribus cujuslibet spicae et praesortim in floribus fructiferis plerumque uicem membranaceo-alatis. Squamulae duae, latiales, oblongo-sinobdiformes, membranaceae, byalinae, glabrae, ovario duplo triplo breviores. Silium unum, hypogynum, inter ovarium et palcam superiorem positum! Filamentum capillare, glabrum. Anthodora oblonga, itaque bilida, bilocularis, livida, glabra^ secundum to-

tam longitudinem deliiscens. Ovarium oblongum, subsessile, glabrum. Styli duo, icrminales. Stigmata elongata, puberula. Caryopsis minuta, oblique elliptica, latribus compressiuscula, apice rotundaia et per basini styli pcrsistentem rostrata, lacvis, glabra, niida, laete fuscescens, palcis inclusa, libera. Embryo albumini farinacco albido antice adnatus ipsoque paulo brevior. (Descript. secundum specimina Senegalcnsia.)

652. *FESTUCA EXPANSA* Kth. (*Agrost. syn.* p. 392.)

Spiculac quadriflorac; flores disiautcs; rhacliis spiculae ar-
iiculata, glabra. Glumac duac, parva^ concavae, ovatae, obtu-
sae, liyalinae, basini versus uninerviatic, pcrsistentes, cum pcdi-
cello continuae; inferior imilto minor. Palcae duae; inferior
obovato-elliptica, acutiuscula, trigono-concava, trincrvia, nervis "
apicc cvancscntibus, membranacca, glabra; superior paulo bre-
vior, oblonga, bincrvia, bicarinata, apice biloba, hyalina; carinis
incrassatis, scabriusculis. Squamulac duae, oblique oblongae,
acutae, latcrc exteriore lobo patente acuto auciac, carnosomem-
branacca, glabrac, ovarium snbacquantcs. Stamina tria, hypo-
gyna. Filaincuta capillacea. Antherae lineari-oblongae, utrin-
que bilobac, lobis obtusis, bilocularcs. Ovarium obovatum, gla-
brum. Stigmata duo, scssilia, plumosa; pilis sparsis, simplici-
bus. Caryopsis linearis, obtusa, basi attenuaia, semitercs, ex-
terne convexa, interne concava, supra basim macula lincari no-
tata, glabra. Embryo minutus, exirarius, basilaris, anticus.
(Descript. secundum specimina sicca.)

653. *FESTUCA DIVARICATE* Desf. (*Agrost. syn.* p. 392.)

Culmi caespitosi, crecti, ramosi. Folia plana, externe sul-
cata, scabra. Ligula longissima, membranacca, glabra^ laciniata.
Raceini subramosi; rami alterni, patentes, breves, di-, rarius tri-
stachyi; spicula altera pcdiccllata, altera scssilis5 spicula tertia,
rarius quarta ad basim cujuslibet rami item scssilis; pcdicllus
cum glumis baud ariiculatus. Spiculae linearcs, compressiuscu-
lac, octoflorae; flores va\dc distantcs, imbricato-distichi5 sum-
mus tabescens; rhacliis spiculac hispidula. Gluntae duac, subae-
quales, ovato-lanceolatae, suberoso-obtusae, uninerviatic, cariuat-
ae, hcrbaccac, virides, margine liyalinae, glabrac, carina superne
vix scaltra, flore contiguo breviores. Palcae duae; inferior ob-
longa, apice obtuso emarginata et mucronulata, subcarinato-con-
cava, trinervia, nervis apice cvancscntibus, lierbacea, viridis,
"jargine apiceque hyalina, extcrnc punctulato-scabriuscula; supe-
rior paulo brevior, lanceolata, apice quadridentata^ bicariuata,
hyalina; carinis viridibus, superne scabris. Squamulac duae,
carnosae, hyalinac, glabrae, oblique oblongac, obtusae, ad mar-
gincin exteriorem lobo simplici vcl duplici obtuso auciae, ova-
rium supcranics. Stamina tria. Filamenta capillacea. Anthe-
rae lincares, utrinque bilidac, lobis obtusis, bilocularcs, flavi-

ilae. Ovarium* subglobosum, glabrum. Styli duo, terminates breves. Stigmata nondum explicate, subulata, interne papillosa. (Descript. secundum specimen viva flori* Reg. Paris.)

Vidi in specimen altero sicco ut sequitur: Ovarium obovato-oblongum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario breviora. Fructus immaturus linearis, apice truncato-rotundatus, basi acutus, glaber.

654. *FESTUCA MARIMBA* Cand. (*Agrost. syn. p. 392.*)

Spiculae lanccolatae, subquinqueflorae; flores distantes, imbricato-distichi; rhachis spiculae articulata, scmitrcs, glabra. Glumac duae, herbaceae, virides, glabrae; inferior lanceolata, acuta, trincrvia, trigono-convexa 5 superior longior, ovato-lanceolata; acuiuscula, quinquencrvia, 11 or vis promiueitibus, duobus intennediis ad medium evanescentibus, trigono-convexa, flore contiguo brevior. Paleao duae; inferior ovato-oblonga, acuto-mucronata, 3- vcl 4-nervia, nervis prominentibus, latcralibus supernc cvauescentibus, concava, glabra; superior paulo brevior, lanceolato-oblonga, bicarinata, apice subtruncata, glabra, carinis item glabris. Squamulae duae, oblique ovatae, obtusae, integrae, carioso-membranaceae, byalinac, glabrae, ovario paulo breviores. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utriusque bilobae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, croceae. Ovarium obovatum, compressiusculum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi, distantcs. Stigmata plumosa, ovario longiora; pilis longiusculis, argute denatis, integris vcl bifidis, hyalinis. Caryopses elongato-oblonga, obtusa, basi acuta, externe convexa, interne planiuscula, laevis, glabra, fuscescens, opaca, paleis, praesertim superiori adhaerens. Embryo minutus, oblongus, extrarius, basilaris, anticus. (Descript. juxta specim. sicca.)

655. *FESTUCA RIGIDA* Kih. (*Agrost. syn. p. 393.*)

Spiculae 5-7-florae; floribus distantibus, imbricato-distichis. Glumac duae, suboppositae, ovato-oblongae, acutatae, convexo-carinatae, herbaceae, unincrviae, carina scabrae; superior longior, flore iufimo dimidio brevior. Paleae duae, membranaceae, rigidulae; inferior ovato-cllptica, acutiuscula, trincrvia, concava, externe scabriuscula; superior bicarinata, carinis spimiloso-cllata, oblongo-lanceolata, obtusa. Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, acutiusculae, integrae, hyalinac, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae oblongae, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares. Ovarium obovato-pyriforme, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminalcs, breves. Stigmata plumosa. Caryopsis elongato-oblonga, apice truncato-obtusa, basi acuta, externe convexa, interne concava, glabra, palcis, praesertim superiori adnata. Embryo minutus, oblongus, extrarius, basilaris, anticus. (Descript. secundum specimen sicca.)

636. *FESTUCA PUOCUMBEKS* Kth. (*Jgrost. syn. p. 393.*)

Culmi cacospitosi, procumbeutes. Folia plaiia. Ligula elongata, incmbrauacea. Fanicula simplex; ramis altcrnis vel oppositis, Spiculae sessilcs, racemosac, triflorae, cum podicello iloris quarii; ilorcs distantcs, iinbricato-disticbi 5 rhachis spioulaç glabra. Glumac duae, concuac, mcmbnanacca, glabrae, vircscentcs; inferior ovata, adutiuscula, trinervia; ncrvis laieralibus inedinui haud attingentibus 5 glunia superior duplo longior, ovato-clliptica, apicc rotundata, interduin cmarginata, quinquenervia, ncrvis extimis brcvissimis, flore contiguo \ brevior. Faleae duae, membranaceae, glabrac, virides; inferior clliptica, apicc rotundata, obsolete crosa, concava, quinquencrvia; ncrvis laieralibus apicc evanescentibus; palca superior' inferiorem acquaijs vcl paulo supcrans^ oblonga, obtusa, cmarginata, binervia, bicarinata; carinis spinuloso-ciliatis. Squanmlae duac, subacina^i-lbrmcs^ acutac, marginc cxtcriore in lobulum acutuni productac, hyaliiiae, glabrae, ovarium subaequantcs. Stamina tria. Filamenta capillacca. Antherae linear!-oblongac^ utrinque lilol>ac, lobis oblusis, bilocularcs, flavescentes, glabrac. Stigmata tluo, sossilia, tcrminalia, parum rcmotata, ovario vix longiora;* pilis siin«plicibus, obsolete denticulatis, hyalinis, Caryopsis lincarcs, subtciragona, cxtcrnc convexiuscula, apicc obtusa, anticc ad basim parum producua, poslice supra basim tuberculo minuto notata, lat'vis, fuscscens, glabra, paleis obtccta, libcra; embryo fructu triplo brevior. (Dcscript. juxta specimina sicca.)

657. *FESTUCA HOSTII* Kih. (*Agrost. syn. p. 393.*)

Folia plana. Ligula' elongata, membranacca. Panicula ramis vcrticillatis. Spiculac pediccllatac, racmosac, lineari-lanceolatae^ comprcssac, septcmflorac; flores distantcs, imbricato - disticlii, basi pubcruli; rhachis spiculac articulaia?, glabra. Glumac duac, inembranacca 5 inferior lanceolata, acutata^ uirincrvia, (lore contiguo dimidio brevior; superior \ longior, ovato-oblonga, obtusa, subemarginata, trinervia; ncrvis latcralibus medium versus cvancscentibus. Paleac duae, membranaceac, muticac, glabrac, virescentcs; inferior oblonga, obtusa, trigono-carjnata, quinqiicnervia, supcrnc ciliolata; superior brevior, binervia, bicarinata, oblonga, apic^ "biloba 5 carinis superne spinuloso-seabris. Squamulac duac, latcralcs, oblongo-lanceolatac, acuminatac, ad margincm posicriorem lobo acuminato patente auctac, hyalinae, glabrac, ovarium supcrantes. Stamina tria, hypogyna. Filamen'ta capillacca. Anihcrac lincarcs, utrinque lulobac, loiiis obtusis; bilocularcs, secundum totam longitudinem dehiscntcs, glabrac, luteac. Ovarium oblique obovato-oblongum, basi parum attenuatum, glabrum. Styli duo, tcrminales, brevissimi. Stigmata plumosa, ovario duplo longiora; pilis simplicibus, hyalinis. (Dcscript. sccondum specimina sicca Hort. HVQ. Bcrol.)

658. *FESTUCA* *msTANS* *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 393.)

Folia plana, sulcata. Ligula elongate, obtusa, membranaceae. Panicula ramis semiverticillatis. Spicae quinqueflorae; flores distantes, imbricato-distichi; rhachis spiculae flexuosa, articulata, glabra. Glumae duae, inaequaliac, glabrae, concavae; inferior ovata, acutiuscula, basi uncinata; superior duplo longior, ovato-elliptica, apice rotundato-angustata, quadrinerviata, nervis superioribus, flore contiguo brevior. Palcae duae, concavae, membranaceae, glabrae; inferior elliptica, apice subtruncato-rotundata ciliolata, quinquenerviata; nervis superioribus; palca superior vix brevior, oblonga, bicarinata, apice angustata ciliolata. Squamulae duae, laterales, dimidiato-ovatae, acuminatae, ad marginem posteriorum lobulorum acuminato-patulo-angustatae ovario breviores, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Anthrae lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, crocae. Ovarium oblongum, apice truncato-rotundatum, basi acutatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, parum distantia, plumosa, longitudine ovarii; pilis simplicibus, longiusculis, papilloso-denticulatis, hyalinis. (Descript. secundum specimina sicca.)

659. *FESTUCA* *trialvssica* *Kih.* (*Agrost. syn. p.* 394.)

Spiculae teretiusculae, modo triflorae, flore summo tabescente, modo quinqueflorae, omnes fertiles; flores distantes, imbricato-distichi, basi barbulati; rhachis spiculae articolata. Glumae duae, membranaceae, ovato-ellipticae, acutiusculae, concavae, virides; inferior uncinata; superior* duplo longior, trinerviata, flore contiguo brevior; nervis lateralibus versus medium nervis superioribus. Palcae duae, herbaceae, glabrae, virides; inferior elliptica, acuta, concava, quinquenerviata, nervis lateralibus apice nervis superioribus; superior paulo brevior, oblonga, obtusa, emarginata, bicarinata; carinis superioribus spinuloso-ciliatis. Squamulae duae, oblique oblongae, acutae, ad marginem posticum lobulorum acuto auctae, hyalinae, glabrae, ovarium subaequant. Stamina tria. Filamenta capillacea. Anthrae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, pallide crocae. Ovarium oblique pyriforme, glabrum. Stigmata duo, sessilia, paulo infra apicem inserta, plumosa, longitudine ovarii; pilis simplicibus, papilloso-crenulatis, hyalinis. Caryopsis cylindrico-oblonga, vertice truncato-rotundata, spongiosa et albida, basi acutata, posice supra basin tuberculo subrotundo notata ibique affixa, lutescens, opaca, glabra, libera. Embryo extrarius, basilaris, auticus, oblongus, fructu quadruplo quintuplo brevior. (Descript. secundum specimina sicca.)

660. *FESTUCA* *unioioides* *Kih.* (*Agrost. syn. p.* 395.) ¹

Squamulae duae, late dimidiato-ovatae, acuminatae, integrae

vel ad marginem exicriorm lobo obsolecto auctae, hyalinae, glabrae. Ovarium subgloboso - pyriforme, brevissimum stipitatum, apice inter stigmata umbonatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, distantia, plumosa, ovario duplo longiora. Caryopsis immatura linearis.

661. *FESTUCA PoA Kih. (Agrost. syn. p. 394.)*

Squamulae duae, oblongae, apice bilobae, lobis obtusis, hyalinae, glabrae. Ovarium sessile, subgloboso - ob ova turn, glabrum. Stigmata duo, terminalia^ subsessilia, remota, plumosa, ovario vix longiora.

662. *FESTUCA ROTBOELLIODES Kth. (Agrost. syn. p. 395.)*

Squamulae diinidiato-4>vatae, obtusae, integrae, hyalinae, glabrae. Ovarium foecundatum oblongum, apice rotundatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, plumosa, ovario triplo breviora.

663. *FESTUCA TENUIFLORA ScJirad. (Agrost. syn. p. 395.)*

Squamulae duae, subcuneatae, apice bilobae, lobis acutis, inaequalibus, hyalinis, glabrae. Ovarium fusiforme - pyriforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia^ remotiuscula, plumosa, ovario parum breviora.

664. *FESTUCA UNIGLUMIS Soland. (Agrost. syn. p. 396.)*

Squamulae oblique ovatae, bifidae, lobis acuminatis, valde inaequalibus, cretiusculis^ cariioso-inobscure, hyalinae, glabrae. Stamen unicum. Ovarium obovato-oblongum, apice truncato-rotundatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, ovario duplo longiora.

665. *FESTUCA ALGELLANICA Lam. (Agrost. syn. p. 396.)*

Squamulae ovato-lanceolatae vel cuneatae, apice bifidae, lobis acutatis, posteriore minore, patulo, carnosomembraceae, hyalinis, glabrae. Stamina tria. Ovarium obovato-oblongum, apice rotundatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario duplo longiora.

666. *FESTUCA MYURUS Linn. (Agrost. syn. p. 396.)*

- Ovarium fusiforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario vix breviora.

667. *FESTUCA MURALIS Kih. (Agrost. syn. p. 396.)*

Radix fibrosa. Culmi recti, uni-, rarius bipedales, subtrigoni nodique glabri. Folia anguste linearia, striata, plana, externe glabra, interne pubescentia, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula abbreviata, glabra, obtusa. Panicula simplex, contracta, unilateralis, spiciformis, tri- vel quadrifloris; ramis adpressis, abbreviatis, distantibus, triquetris, scabris.

Rliaciiiis subtriquetra, glabra. Spiculae lanceolatae, breviter pedicellatae, quinque- vel novemflorae; pedicello scabro. Glumae duae, inaequalatae, acuminato-subulatae, carinatae, glabrae; inferior superioris triplo brevior; superior spicula dimidio brevior. Paleae duae; inferior oblonga - inaequalata, concava, acuminata, aristata, enervia, scabra, viridis; superior paulo brevior, lanceolata, bicarinata, apice bifida, mutica, carinis scabris; arista recta, palea sua duplo triplo longior, scabra. Squamulae duae, oblique obovato-oblongae, obtusae, integrae, carnosae-membranaceae, fimbriatae, ovarium subaequant. Stamen unicum. Anthera oblongo-linearis, ultra quinque biloba, lobis obtusis, bilocularis, glabra. Ovarium pyriforme, glabrum. Stylus duo, terminales, brevissimi, distantes. Stigmata plumosa, longitudine ovarii. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

668. *FESTUCA BROMOIDES* Xtnn. (*Agrost. syn. p.* 396.)

Ovarium fusiforme, apice truncato-rapae datum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario longiora.

669. *FESTUCA GENICULATA* JUUL (*Agrost. syn. p.* 397.)

Squamulae dimidiato-ovato-oblongae, apice bifidae, lobis acutis, valde inaequalibus, carnosae-membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Ovarium fusiforme, obtusum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, longitudine ovarii.

670. *FESTUCA ALOPECURUS* Schousb. (*Agrost. syn. p.* 397.)

Squamulae duae, oblique oblongae, acutatae, ad marginem exteriorcm versus medium lobo crecto repatulo acutae, membranaceae, hyalinae, glabrae. Ovarium fusiforme, apice rotundatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario parum breviora. (Descript. secundum specimina sicca Hort. Reg. Berol.)

671. *FESTUCA OVINA* LinnSiAgrod. *syn.-P*³⁹⁸

Varietas mutica: Folia involuto-setacea. Vaginae apice truncato-emarginatae. Ligula brevissima, subciliolata. Panicula simplex, subsiccunda; ramis solitariis. Spiculae pedicellatae, ovato-oblongae, compressiusculae, quinqueflorae, cum pedicello breviter articulae; flores distichae-imbricati, summus tabescens; pedicello scabro. Glumae duae, concavae, obtusiusculae, herbaceae, glabrae; inferior ovato-inaequalata, uninervia; superior duplo longior, ovato-oblonga, trinervia, flore infimo dimidio brevior; nervis lateralibus apice evanescentibus. Paleae duae, virides? apicem versus saepe purpurascunt; inferior herbacea, obovato-oblonga, acutata, quinquenervia, concava, glabra, apicem versus scabriuscula; superior vix brevior, oblonga, bicarinata, apice acuta et bifida, membranacea, glabra; carinis scabris. Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, obtusae, altera ad marginem

cxicriorcni sacpc lobo Jruurato aucia, carnosac, liyaiiuac, inferno eras sac, glubr«ic, ovariiim duplo superanfes. Stamina Iria. Vilaihcuta capillarca. Anthrae lineares, ulrinquo biidac, lobis obtusiusculis, bilocularcs, sccondum toiaia longiludincm dcbis~ centes, violaccac, glabrac'. Pollinis granula uiiiiutissinia, subglobosa, byalina. Ovarium oblique subrotiindo-pyriifbrmc, brevissimc stipilatum, apice Iruncato-rotundatiuii, glabrum. Styli duo, icrminales, brevissimi, ronioti. Stigmata plumosa, ovario Iriplo quadruple*ve lon^iora; pilis siinplicibus, rarius bifidis, dcu-(h-ularis, hylalinis. (l)escript. sccondum specimina viva Hori. Heg. Paris.)

672. FESTITCA ERECTA Urv. (*Agrost. syn. p. 398.*)

Squamulac duac, acinacifornies, intcgrac, menibranaccac, ^labrac. Siamina tria. Ovarium ovato-pyrifonnc, glabrum. Siiffmata duo, lcrminali«i, sessilia, ^luinosa, ovario vix longiora.

673. FESTIICA ALPINA Gaud. (*Agrost. syn. p. 398.*)

Squamulac duac, dimidialo-ovalao, apico inacqualitcr bilobac, lobis acuiis, canioso-nicmbranaccac, glabrac. Ovarium subpyri-forme, glabrum.

674. FESTUCA GAUDINI Kih. (*Agrost. syn. p. 399.*)

Squamulac duac, oblique oblongo-lanceolaiac, acuJaiac, in-terduin ad niargincm cxicriorcm lobulo obsolclo auctac, mom-branaccac, glabrac. Ovarium obovato-oblonguin, glabrum. Stig*maia duo/ terminalia, scssilia, plumosa, ovario niullo longiora.

675. FESTUCA HALLCUI AIL (*Agrost. syn. p. 399.*)

Squamnlac duac, parvac, ovato-oblongac, acuiaciae, ad mar-giuem cxtcriorein versus medium lobulo aculo subuiicinalo-pa-tentc instructac. Ovarium foccundatiuin lincare, apicc irunca-ium, basi cuucalum. Siyli^ duo, terminales, brevissimi, remoli. Stigmata plumosa, ovario parum breviora.

676. FESTUCA VIOLACEA Gaud. (*Agrost. syn. p. 399.*)

Squamulac duac, dimidiat!o«-ovatac, acumin.'iiac, allcra inic-gra, altcra lobulo lalerali aucla, caruoso - membranaceac, hylinae, glabrac, ovario dupio longiorcs. Ovarium elliptico-oblongum, glabrum. Siigmala duo, torminalia, scssilia^ plumosa, in speciminc suppiciuic liqndum perfecta.

677. FESTITCA LIVIDA Sprang* (*Agrost. syn. p. 399.*)

Radix fibrosa. Culini cacsposito, crccii, sex- vel octopollicarcs, simpliccs nodiquc glabri. Folia lineari-Nctacea, acuta, striata, glabra, rigida. Vaginae striatac, glabrae, adeo approximatae, ut folia caespitosa appareant. Ligula abbreviata, glabra. Panicula depauperata, uni- vel sesquipollicaris; ramis tribus vel

quatuor, alffrnis. distantibus, patulis, *ires* vcl qnalnor spicnlas (miit'ibus rliaclliqac glabris, puriHirascentibus. Spiculac iau-
ceolatac, bi- vcl triflorac. Glumac duac, lanceolatac, acntac,
subaequalcs, purpurascntcs, glabrae, spiculam subacquanlcs,
superior lattor, trinervia. Palcac duae, oblongo-lanceolatae, acu-
tiusculae, fuscscntcs; inferior paulo longior *et* latior, obsolete
quiiquencrvia, apicc bidentaia ct brevilcr aristata, scabriuscula;
superior bicarinata, apicc bidentata, glabriuscula, in carinis sea-
bra. Squamulac duae, oblique ovatae, acutao, intcgrao^ caruoso-
inembranaccaeg glabrae, ovario triplo breviores. Ovarium ob-
biigunt, cxtcrnc convexum, interne planiusculum, apice triin-
cato-rolundaum, giabnun. Styli duo, torminales, brevissimi.
Stigmata plumosa. (Dcscript. sccondum specimina Huinboldt.)

678. **FESTUCA** TOUJCCENSIS *Humb. et Kih. (Jgrøsl. syn. p. 399.)*

Radix fibrosa. Culmi cacspitosi, crocti, bipcdalcs^ simpli-
ttts, striati, scabriusculi. Folia coiivoluto-sciacoa, triquetra, apicc
^{su}bulaia^ scabra. Vaginae striatae, carinatae, scabrac. Ligula
ovata, obtnsa, glabra. Panicula simplex^ laxa, quadri- vcl quin-
qucpollicaris; ramis alicrnis, adscendenti-paiulis^ triquetris, sca-
bris, disiantibus. Illiacbis triquetra, scabra. Spiculac obovato-
oblongae? quiiquc- vel scxttorac; floribus disiantibus. Glumac
duae, ovato-lanceolatac, acuminato-subulaia, carinalae, purpu-
rasccntos, scabrae, inaequalcs; inferior dimidlo brevior *et* angu-
-tior; superior spicula diinidio brevivr. Palcac duac, lanccola-
-ae purpurascntcs, scabrae, apicc bidentatae; inferior superiocr
paulo longior, inter dentes breviter aristata; superior bicarinafa.
Squamulac duac, oblique ovaia vcl obovato-cuueatae, bi(idac,
lobis acutatis^ inaequalibus, carnosomembraiaccac, glabrae. Sta-
mina duo?. Ovarium cllipticum, brevissimc stipitatum, glabrum,
8 styli duo, terminates, brevissimi, distantcs. Stigmata plumosa,
ovario duplo longiora. (Descript. sccondum specimina Humboldt.)

679. **FESTUCA** ANDICOLA *Plumh. et Kih. (Agrost. syn. p. 399.)*

Culmi crecti, sesquipcdalcs, terete^ nodique glabri. Folia
subtriquetra, acnta^ glabra. Vaginae striatac, glabrac. Ligula
abbreviata, glabra. Panicula simplex, coarctata, filiformis, quin-
que- vel scxpollicaris; ramis alternis, distantiibus, adprcssis, his-
pido-scabris. Rbacbis scmitercs, scabra. Spiculac ovato-lancco-
-atae, compressae, snbscxflorac. dlluniac duac, ovatae, obtusac,
cnerviae, purpurascutcs, glabrac; superior inferiorclongior, spi-
cula sexies vcl septies brevior. Paloac duac, ovato-oblongac,
^s«baeuales, apice bidentatae, purpurascntcs, glabrac; inferior
^{su}bquinqnencrvia, inter dentes breviter aristata; superior encrv-
^{va} bicarinata, mutica, inferiore paulo longior. Squamulac obli-
yte obovato-cuneatac, apice sinuato-bilobac, lobis acutis, parum
^aotualibus, carnosomembranaccaeg glabrae. Ovarium obova-

to-fusifforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, longitudine ovarii. (Descript. juxta specimina Huinboldti)

680. *FESTUCA DURIUSCULA* Zinn. (*Agrost. syn. p. 399.*) 1

Squamulae ovato-oblongae, subfalcatae, acutatae, margine exteriore in lobum patulum productae, membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Ovarium ellipticum, glabrum. Styli duo, terminates, brevissimi. Stigmata plumosa, ovario triplo longiora.

681. *FESTUCA GLAUCA* Schrad. (*Agrost. syn. p. 400.*)

Squamulae dimidiato-ovatae, apice inaequaliter bifidae, lobis acutatis, membranaceae, hyalinae, glabrae. Ovarium obovatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario duplo longiora.

682. *FESTUCA VALESII* Gaud. (*Agrost. syn. p. 401.*)

Squamulae oblongae, apice siliuato-bilobae, lobis inaequalibus, acutis, membranaceae, hyalinae, glabrae. Ovarium obovatum, glabrum. Styli duo, terminates, breves. Stigmata plumosa*

683. *FESTUCA VAGINATA* Waldest. et Kit. (*Agrost. syn. p. 401.*)

Squamulae duae, cuneatae, apice dilatatae et sinuato-bilobae, lobis acutatis, majore ercio, minore patente, membranaceae, hyalinae. Stamina 1-3. Ovarium pyriforme, apice truncatum, glabrum. Styli duo; terminates, brevissimi, remoti. Stigmata plumosa, ovario triplo longiora.

684. *FESTUCA FELSAS* Lag. (*Agrost. syn. p. 401.*)

Squamulae bifidae, basi cuneatae, lobis acutatis, inaequalibus, patulis, membranaceae, hyalinae, glabrae. Stamina 1-3. Ovarium pyriforme, glabrum. Styli duo, terminates, breves, remoti. Stigmata plumosa, ovario duplo longiora.

685. *FESTUCA AMETHYSTINA* Host. (*Agrost. syn. p. 401.*)

Squamulae lanceolatae, acutatae, ad marginem exteriorem versus medium lobulo acutato auctae, membranaceae, hyalinae, glabrae. Ovarium ellipticum, glabrum. Styli duo, terminates, breves, remoti. Stigmata plumosa, ovario longiora.

686. *FESTUCA RUBRA* Linn. (*Agrost. syn. p. 401.*)

Squamulae oblique oblongo-lanceolatae, acutatae, ad marginem exteriorem, versus medium, lobulo subulato patulo-adscendente auctae, membranaceae, hyalinae, glabrae. Ovarium obovatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, ovario vix longiora.

687. *FESTUCA HETEROPHYLLA* Haenke. (*Jgrost. syn. p. 402.*)

Squamulae duae, obpvato-oblongae, bifidae, lobis acutatis, inaequalibus, membranaceae, byalinae, glabrae. Ovarium pyriforme, apice truncatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, remota, plumosa, ovario duplo triplo longiora.

688. *FESTUCA PUMILA* Vitt. (*Agrost. syn. p. 402.*)

Squamulae oblique ovato-lanceolatae, margine exteriori versus medium in lobum linearem patulum acutatum productae, membranaceae, byalinae, glabrae, ovario parum longiores. Ovarium pyriformi-turbinatum, apice rotundatum, medio reiusum, parte superiore hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia[^] plumosa, ovario duplo longiora*

689. *FESTUCA RHAETICA* Steud. (*Agrost. syn. p. 402.*)

Squamulae oblique ovato-oblongae, acutatae, margine exteriori versus medium in lobum linearem acutatum patulum productae, carnosae, membranaceae, byalinae, glabrae. Ovarium oblique obovatum, glabrum. Styli duo, terminalia, brevissimi. Stigmata magna, plumosa, ovario triplo longiora. (Descript. juxta specimen ab amic. Gayo iherum communicat.)

690. *FESTUCA POAEOIDES* Mich. (*Jgrost. syn. p. 403.*)

Squamulae latae, inaequaliter bilobae, membranaceae, glabrae. Ovarium fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata (Supplebat specimen Herb. Mich.)

691. *FESTUCA PROCEKA* Huml. et Kth. (*Agrost.- syn. p. 403.*)

Culmi erecti, quadri- vel scxpedales, simplices, scabriusculi. Nodi glabri. Folia convoluta, rigida, externe glabra, interne lanata. Vaginae striatae, glabrae. Ligula subnulla. Panicula ramosa, septem- vel octopollicaris, secunda; ramis elongatis, geminis, distantibus, triquetris, glabris. Spiculae oblongae, conpressae, septem- vel novemflorae; floribus distantibus. Glumae duae, lanceolatae, acutae, albae, dorso scabrae; superior inferiore duplo longior et latior, spicula triplo brevior. Paleae[^] ^{Uft}c, lanceolatae, purpurascens, scabriusculae 5 inferior paulo brevior, truncata, acuminato-aristata; superior apice bidentata; arista brevissima. Caryopsis lineari-fusiformis, apice nuda, interne sulco longitudinali insinucta, paleae superiori adnata. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

692. *FESTUCA ELATIOR* Linn. (*Agrost. syn. p. 404.*)

Squamulae duae, late cuneatae, bifidae, laciniae acutatis. exterior dimidio minore, patula, membranacea, byalina, glabra. Ovarium obovatum, glabrum. Styli[^] duo, terminalia, brevia. Stigmata plumosa, ovario duplo longiora.

693. *FESTUCA SOREALIS* Mert. d Koch. (*Agrost. syn. p. 404.*)

Spiculac quinquiflorac; flores distichi, parum distantes, basi barbati; rhachis spiculac flexuosa; pilis brevibus, rigidis, albis, Glumae duae, membranaceae, oblongo-lanceolatae, carinatae, acutiflorae, glabrae, carina scabriusculae; inferior flore contiguo brevior, in femine quinquem nervia; superior florem contiguum subaequans, inferne scpicinervia. Palcae duae, membranaceae, glabrae; inferior oblonga, apice irregulariter 3-4-fida, mutica, concava, scpicinervia, superiorcm involvens; superior paulo brevior, bicarinata; carinis dense ciliatis. Squamulae duae, oblique oblongae, margine exteriori infra medium lobulo acutiusculo auctae, apice bi- vel tricuspidatae, carnosae, membranaceae, hyalinae, glabrae, ovario longioribus. Stamina tria. Ovarium oblique ellipticum, acutiusculum, brevissimum, stipitatum, biseriale. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, maxima, ovario triplo vel quadruplo longiora; pilis simplicibus, elongatis, hyalinis. Caryopsis linearis, interne sulco longitudinali notata, apice hirsuta, libera. (Descript. secundum specimina sicca agri Berol.)

694.* *FESTUCA PHATENSIS* Huds., Schrad. (*Agrost. syn. p. 404.*)

Spiculac lanccolatae, compressiungulae, septemflorae; flores parum distantes, disticho-imbricati, summus tabescens; rhachis spiculac glabra. Glumae duae, herbaceae, margine apicem hyalino-inenibranceae, virides, glabrae, ovato-oblongae, acute concavae; inferior flore contiguo dimidio brevior, uninervia; superior paulo major, 3-4-nervia nervis superne evanescentibus. Palcae duae, longitudine subaequales; inferior herbacea, margine apicem hyalino-membrancea, acuta, quinquinervia, concava, glabra; nervis quatuor lateralibus superne evanescentibus; palca superior oblonga, bicarinata, apice acuta et biloba, membranacea; carinis scabris, viridibus. Squamulae duae, oblique et dimidiato-ovato-oblongae, acutae, ad marginem exteriorem lobo linearis patulo auctae, carnosae, hyalinae, glabrae. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Anthodae linearibus, utrinque bilobae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, bilocularibus, glabrae, laevae. Ovarium abbreviato-pyriforme, apice marginatum, inferne embryoni parallelum compressum, vertice maximo, rotundato, cmarginato vel retuso glabrum. Styli duo, breves, antice infra apicem orti, remoti. Stigmata plumosa, patentissimo-recurvata, ovario longiora; pilis subsecundis, simplicibus, elongatis, papilloso-denticulatis, hyalinis. (Descript. secundum specimina viva Hort. Reg. Paris.)

695. *FESTUCA SYLVATICA* VUL (*Agrost. syn. p. 405.*)

Squamulae duae, oblongae, acutae, integrae, membranaceae, glabrae, parvae. Ovarium oblique subrotundo-pyriforme, inferne abbreviato-substipitatum, pubescens. Styli duo, brevissimi antice

vix inf^{pa} apiccin prodcuntes. Stigmata plumosa, ovario vix lon-
Siora.

696. FESTUCA VARIA *Uaenke*. (*Agrost. syn. p.* 4Q5.)

Squamulac bifidac, lobis acutatis, inacqualibus, lobo exte-
riore brcviore ct multo angustiore> mcmbanaceae, byalinac, gla-
brae. Ovarium obovato-subturbatum, apice rotundatum, subre-
tusum, partc superiorc birsutum. Stigmata duo, terminalia, ses-
«Hia, rcniota; pilis elongatis. (Dcscript. juxta specimen ab amic.
Gayo couimunicat.)

Vidi in speciminibus in Horto Reg. Berolineusi sub nomine
Festucae flavescentis cultis ut scqnitur:

Squamulae oblique ovato-lanceolatae, integrac, carnosomem-
branaceae, hyalinac, glabrac. Ovarium pyriforme, birsitnm, basi
cuncato-attenuatum ct glabrum. Stigmata duo, sessilia, parum
remota, plumosa, ovario vix longiora.

697. FESTUCA SPADICEA *Gcman*. (*Agrost. syn. .p.* 406.)

Squamulae lanceolalo-cultriformes, acuiatac, integrae, mem-
liranaccae, hyalinae, glabrae. Ovarium obovato-pyriforme, gla-
brum. Stigmata duo, tcrminalia, scssilia^ remota, plumosa? ion-
gitudinc ovarii.

698. FESTUCA SCHEUCHZERI *Gaud*. (*Agrost. syn. p.* 406.)

Squamulae duae, late cuncatac, trifulae, lobis acutatis, valde
^Haequalibus, membranaceae, byalinae, glabrac. Ovarium ellip-
tico-obovatum, glabrum. Styli duo, terminates, ovario brcvio-
res, Stigmata longissima, plumosa.

699. FESTUCA QUADRIDEISTATA *Ilumb. et Kth* (*Agrost. syn.*
p. 407.)

Culmi cacspitosi, crctti, uni- vel biorgyales^ teretes, eras-
sitie pennae anscrinae, striati^ scabri. Nodi imbricbes. Folia
plana? striata, rigida, glabra, subtus glauca. Vaginae striato-
sulcatae, scabrae. Ligula brcvissima, glabra. Panicula ramosa,
secunda, nutans^ subpodalis; ramis clongatis, geminis^ distanti-
bus, scabris ramulisquc flexuosis. Uhacliis angulata, scabra,
apice floxiosa. Spiculac ovatac, compressae, quadri- vel quin-
queflorae; floribus distantibus. Glumac duac, lanceolatae, apice
subulatae, albidac, glabrae, dorso scabrae; inferior apice subu-
lata; superior longior, spicula triplo brcvior, apice irrregulariter
triincato-erosa. Paleae duae, oblongae, virscscentcs, scabrae, sub-
aequales; inferior quinquencntia, irrregulariter denticulata, mu-
cp^{onata} (olim quadridentata, interne dentes breviter aristata visa);
S¹¹uperior angustior, bicarinata, apice bidentata. Squamulae duae,
Wique ovato-lanceolatae, integrae, carnosomembranaceae, gla-
brae, ovario brcviorcs, basi connatao. Stamina tria, hypogyna;
Um*^m auterius; duo latrcalia. Autherac longissimac, lineares,

uirinque bilobae; lobis obtusis. Ovarium ellipticum, apice inter stylas subumbonatum, glabrum. Styli duo, terminalis, breves. Stigmata plumosa. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Gramen valde venenosum pcc>iibusque mortiferum.

700. *FESTUCA MOLLIS* Kth. (*Jgrost. syn. p.* 407.)

Radix fibrosa. Culmus arceus, simplex, scsqui- vel bipedalis, striatus, glaber, superne nodique pubescentes. Folia linearia, plana, striata, externe glabra, interne pilosa, praesertim folia inferiora. Vaginae striatae, superiores pilosae, inferiores lanatae. Ligula abbreviata, glabra. Panicula simplex, depauperata; ramis verticillatis, abbreviatis, distantibus, deflexo-ascendentibus rachique piloso-lanatis. Spicula lancolata, quadrivul quinqueflorae. Glumae lancolatae, apice subulatae, carinatae, subpurpurecentes^ lanato-pilosae, inaequales; superior inferior longior, spicula dimidio brevior. Palcae duae, lanceolato-oblongae; inferior paulo longior et latior, quinquenervia, piloso-lanata, infra apicem bifida? breviter aristata; superior bicarinata, apice subbifida, glabra, in carinis ciliata. Squamulae duae, oblique ovatae, apice inaequaliter bilobae, lobo exteriori minori, carnosae, membranaceae, glabrae, ovarium subaequant. Ovarium pyriforme, glabrum. Styli duo, terminalis, brevissimi. Stigmata plumosa, ovario duplo longiora. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

701. *FESTUCA EUINENS* Kth (*Jgrost. syn. p.*^P407.)

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, simplices, quinquepedales, scabriusculi. Nodi glabri. Folia linearia, acuminate plana, striata, utrinque praesertim externe scabra. Vaginae striatae, scabrae. Ligula ovata, obtusa, glabra. Panicula ramosa, secunda, nutans, pedalis; ramis geminis, angulatis, scabris. Rachis angulato-striata, scabra. Spicula oblonga^ subseptemflora. Glumae duae, lancolato-subulatae, scabrae, virginescentes; superior inferiore longior, spicula quintuplo brevior. Palcae duae, lancolatae, acuminate-subulatae, virescentes, scabrae; inferior major, quinquenervia, infra apicem bifida? brevissime aristata; superior bicarinata. Squamulae oblongae, bifidae, carnosae, membranaceae, glabrae, ovario parum? breviores; lobis parum inaequalibus; altero denticulo aucto: altero brevior, apice oblique truncato. Ovarium pyriforme, inferne attenuatum, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa, ovario vix longiora. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

702. *FESTUCA CALDASII* Kth. (*Agrost. syn. p.* 407.)

Culmi erecti, simplices, tri- vel quadripedales, striati nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, glabriuscula, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula oblonga, obtusa, gla-

bra. Panicula subsimplex, secunda, nutans, pedalis; ramis geminis vol ternis, elongatis, scabris, spiculas duas ferentibus. Rhachis scabra. Spiculae oblongae, compressae, tri- vel quadriflorae. Glumae carinatae, acuminato-subulatae, dorso scabrae, inferior lanccolata, multo brevior; superior oblonga, frivaria, spicula dimittit brevior. Paleae duae, lanccolatae, apice bifidae, dorso scabrae, virginescentes; inferior paulo brevior, quinque nervia 5 superior bicarinata; arista brevissima, subterminalis. Squamulae et pistillum ut in Festuca molli. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

703. FESTUCA GIGANTEA Vitt. (Agrost. syn. p. 407.)

Squamulae obovato-oblongae, bifidae, lobis aequalibus, valde inaequalibus, cretiusculis, hyalinae, glabrae ovario parum longiores. Stamina tria. Ovarium obovatum, glabrum. Styli duo, terminalia, brevissimi. Stigmata plumosa, longitudine ovarii. (Descript. secundum specimina sicca.)

704. FESTUCA NUTANS Spreng. (Agrost. syn. p. 407.)

Squamulae latae, carnosae-membranaceae, bifidae; lobis acutis, inaequalibus. Ovarium fusiforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, parum remota, plumosa ovario triplo breviora.

705. FESTUCA DASYANTHA Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 408.)

Radix fibrosa. Culmi cauli simplicis, 4-5 pedalis, teretes, striati nodique glabri. Folia convoluta, striata, externe glabra, interne lanata. Vaginae striatae, glabrae. Ligula abbreviata, uncinata, glabra. Panicula ramosa, patula, octopollinaris 5 ramis alternis, distantibus, patulis rambique scabris. Spiculae oblongae compressae, 5-9-florae; floribus distantibus. Glumae linearis, acutae, virides, pilosae; superior inferiore longior et latior, spicula triplo brevior. Paleae lanccolatae, aequales; inferior piloso-lanata, apice brevissime aristata, viridis; superior bicarinata apice bidentata albida; carinis piloso-ciliatis. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

706. FESTUCA ARENARIA Lam. (Agrost. syn. p. 408.)

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, valde acuminatae, intermediae, membranaceae, glabrae Ovarium, fusiforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario dimidio breviora.

707. FESTUCA FLABELLATA Lam. (Agrost. syn. p. 408.)

Squamulae ovato-oblongae, acuminatae, bi- vel trilobae, lobis lateralibus minoribus, hyalinis, glabrae. Ovarium subulatum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata

708. *FESTUCA ANTARCTICA* Kth. (*AgrosL syn. p. 408.*)

Spiculae iriflorae; flores distichi, distantcs, basi glabri; rhachis spiculae glabra. Glumae duae, lanceolatae, membranaceae, carinatae, carina scabrae. flonbus paulo breviorcs; inferior brevior. Paleae duae, membranaceae, glabrae; inferior oblongo-lanceolata, acutata, carinata, trinervia, carina spinuloso-scabra; superior brevior, linearis, bicarinata, carinis spinuloso-scabris, apice bifida. Squamulae duae, membranaceae, carinae ciliatae. Stamina tria. Pistillum nullum? (Descript. secundum specimen Urvilleanum.)

709. *FESTUCA LITTORALIS* Lahm. (*AgrosL syn. p. 409.*)

Spiculae triflorae 5 flores approximate distichi; rhachis spiculosa pilosa. Glumae duae, membranaceae, inaequales, iloribus breviores, oblongo-lanceolatae, acutatae, carinato-navicularcs, triucrviae; inferior brevior. Paleae duae, membranaceae, longitudine subaequales; inferior oblonga, sub apice bidentato submucronata, quinquenervia, carinato-convexa, externe scabriuscula; superior bicarinata, apice bifida; carinis ciliatis. Squamulae oblique ovatae, acutae, infra apicem lobulo acuto auctae, apice ciliatae, membranaceae, inferne carnosae, ovario duplo longiores. Stamina tria. Antherae lineares, fusciscentes, glabrae. Ovarium oblique obovatum, glabrum. Stigmata duo, trinervia, sessilia, plumosa, ovario duplo longiora, nondum explicata. (Descript. juxta specimen Labillard.)

710. *BROMUS INERMIS* Poll. (*AgrosL syn. p. 412.*)

Squamulae duae, oblique obovatae, suboblongiformes, carnosae, integrae, glabrae. Ovarium obovato-fusiforme, apice liliiforme. Stigmata duo, infra apicem ad utrumque latus orta, plumosa.

711. *BROMUS MOLLIS* Linn. (*AgrosL syn. p. 413.*)

Spiculae multiflorae; floribus disticho-imbricatis. Glumae duae, herbaceae, concavae, inferior quinquenervia, superior septuennervia, margine diaphana. Paleae duae inferior herbacea, concava, septuennervia, superne margine diaphana; arista recta, cum nervo medio continua; palea superior brevior, bicarinata, planiuscula, marginibus intlexis, diaphana, apice emarginata; carinis ciliatis. Squamulae duae, collateralcs, cultriformes, obtusiusculae, integrae, carnosae, hyalinae, glabrae, ovario paulo breviores. Stamina tria, hypogyna, unum anterius. duo latralia, subaequalia. Antherae lineares, utrinque bilobae; lobis obtusis. Ovarium subrotundo-pyriforme, embryoni parallele compressiusculum, brevissime stipitatum, glabrum, vertice magno, late cuneato, truncato, hirsuto coronatum. Stigmata duo, plumosa, sub vertice ad latera orta ipsaeque vix superant, ut

remota; pilis simplicibus, undique directis, hyalinis, wiperne erectis; latro-denticulatis.

712. *BROMUS coarctatus* Bid. (*Agrost. syn. p. 41 j*)

Squamulae duae, parvae, subcultriformes, integrae, carnosae, hyalinae, glabrae. Ovarium fusiforme, vertice hirauuu. Stigmata duo, distantia, latralia, sessilia, plumosa, ovario multo breviora.

713. *BROMUS woiwodes* Jacq. (*Agrost. syn. p. 414.*)

Sciamtilae cultriformes, obtusae, carnosae, integrae, glabrae. Ovarium obovatum, vertice hirsutum. Stigmata duo, distantia, latralia, sessilia, plumosa.

711. *BROMUS ASPER* Murr. (*Agrost. syn. p. 414.*)

Squaimilae duae, subdolabriformes, integrae, carnosae, glabrae. Ovarium obovatum, vertice hirsutum. Stigmata duo, sessilia, distantia, plumosa.

715. *BUOMUS SQUARROSUS* Linn. (*Agrost. syn. p. 414.*)

Squaimilae duae, dimidiaio-ovariae, obtusae, integrae, carnosae, glabrae, usque ad medium connatae. Ovarium obovatum, vertice hirsutum. Stigmata duo, sessilia, latralia, distantia, plumosa longitudo ovarii.

716. *BROMUS DIVARICATUS* Rhode. (*Agrost. syn. p. 415.*)

Squainulae duae, cultriformes, integrae, carnosae glabrae. Ovarium pyriforme, basi attenuato-substipitatum, vertice magno, marginato, hirsuto coronatum. Stigmata duo, plumosa, sessilia, ad lalra sub vertice orta, valde distantia, ovario longiora.

717. *BUOMUS VMOLOIDES* Uumh. et Kth. (*Agrost. syn. p. 115.*)

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, simplices, tripedales, striati nodique glabri. Folia linearia, plaua, striata, utrinque marginata scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula elongata, obtusa, glabra. Panicula ramosa, verticillata, secunda, pedalis; ramis elongatis, triquetris, scabris. Rachis striata, scabra. Spiculae lineari-oblongae, compressae, subpollucarum, octo- vel decemflorae. (Glumulae oblongae, apice subulatae, carinatae, virescentes, scabrae; inferior brevior et angustior, trinervia: superior septemnerua, spicula quadruplo brevior. Paicae duae, inaequales; inferior oblonga, carinato-compressa, scabra, septemnerua, infra apicem bifidum breviter aristata; superior brevior. bicarinata, scabra, apice bidentata; dentibus subulatis. Squamulae duae, oblique ovatae, acutae, integrae, glabrae. carnosae-meubrae, ovario triplo breviores. Ovarium fusiforme, glabrum, apice pilosum. Stigmata infra apicem sessilia,

dislantia, plumosa. Caryopsis linearis, palea superior! adnaia. (Description juxta specimen Humboldt.)

718. *BROMUS ARDUENNENSIS* Kth. (*Agrost. syn. p. 416.*)

Spiculae subspectiniflorae; floribus arete distichis-inbricatis; terminalibus tabescentibus. Glumae duae, membranaceae, scabriusculae, subcanaliculatae; inferior lineari-lanceolata, trinervia; superior duplo longior, lanceolata, acuta, subnovemnervia, marginem ciliatam, florem contiguum parum brevior. Paleae duae, membranaceae; inferior oblonga, apice trifida, lobis aristatis, sublinervia, emicava, scabriuscula, utrinque infra medium aucta denotiusculum, inferne decurrente marginemque diaphanum paleae conspiciuntur 5 aristae ciliatae, limpidulae; intermedia laterales superans, palca sua dimidio brevior; palea superior dimidio brevior, oblongo-lanceolata, obtusa, bicarinata, ciliata; carinis viridibus, ciliatis. Squamulae duae, subcylindricae, obtusae, infra medium parum constrictae, carnosae, glabrae, integerrimae, ovario vix longiores. Stamina tria. Antherae filiformes. Ovarium pyriforme, breviter stipitatum, vertice hirsutum, rotundatum et rectum. Stigmata duo, sessilia, lateralia, infra verticem orta, distantia, plumosa, longitudine ovarii.

719. *BROMUS INERMIS* Linn. (*Agrost. syn. p. 417.*)

Squamulae duae, dolabriformes, integrae, carnosae, glabrae. Ovarium obovatum, vertice hirsutum.

720. *BROMUS PEXIDULUS* Schrad. (*Agrost. syn. p. 417.*)

Ovarium fusiforme, vertice hirsutum.

721. *BROMUS PUBESCENS* Muehlenb. (*Agrost. syn. p. 417.*)

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, obtusae, integerrimae, carnosae, glabrae, basi cohaerentes. Ovarium obovatum, basi ciliato-substipitatum, pubescens, vertice rotundatum et rectum. Stigmata duo, sessilia, lateralia, distantia, plumosa, longitudine ovarii.

722. *BROMUS PITENSIS* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 417.*)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, simplices, quadrivel sexpedales, striati nodique glabri. Folia linearia, acuminata, striata, plana, externe glabra, interne scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula ovata, acuta, glabra. Panicula ramosa, sesquipedalis, verticillata, stricta; ramis elongatis, triquetris, scabris. Rachis angulata, scabra. Spiculae lanceolatae, compressae, subquiquiflorae. Glumae duae, scabriusculae, subciliatae, purpureae; inferior lanceolato-subulata; superior longior, oblonga, acuta, trinervia, spicula triplo brevior. Paleae duae, oblongo-lanceolatae, acuminatae, pubescentes, dorso marginemque subciliatae, subaequales inferior duplo latior; superior acuminato-subulata, bicarinata; arista brevissima, recta, subterminalis.

Squamulae duae lae acinaciformes, integrae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario triplo brevioribus. Ovarium cylindricum, fusiforme, glabrum, apice liliatum. Stigmata duo, infra apicem inserta, scissilia, plumosa. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

723. BR031US *SEGETWI* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p.* 417.)

Calami 3-4 quadrifidii, simplices, teretes, striati, glabri. Nodi pilosi. Folia linearia, acuminata, plana, striata, ciliolata piloso-scabra, internodia pilosa. Vaginae striatae, pilosae. Ligula ovata, obtusa, glabra. Panicula subsimplex, secunda, verticillata, nutans, pedalis; ramis longissimis, nigro-purpureis, hispidis-scabris, spiculas duas vel tres, rarius unicam ferentibus. Rhachis piloso-scabra. Spiculae lineari-oblongae quinque- vel sexflorae. Glumae inaequales; inferior dimidio brevior, lanceolata-subulata, apice scabriuscula; superior oblonga acuminata, subaristata, trinervia, viridescens glabriuscula, spicula triplo brevior. Paleae duae, lanceolata-oblongae, glabriusculae, subaequales; inferior acuminata, subquinque-nervia; superior bicarinata angustior et tenuior, apice bidentata, in carinis ciliato-scabra 5 arista subterminalis, recta, scabra, longitudinaliter palea. Ovarium liliatum, glabrum, apice liliatum. Stigmata plumosa, infra apicem inserta. (Descript. juxta specimina Humboldt.)

Itomo arvensi similis.

724. RROMUS *CANADENSIS* Mich. (*Agrost. syn. p.* 417.)

Squamulae duae oblique oblongo-lanceolatae, acutae, integrae, carnosae, glabrae.

725. RROMITS *ARVENSIS* Linn. (*Agrost. syn. p.* 417.)

Squamulae oblique ovato-oblongae, obtusae, integrae, carinosae, glabrae. Ovarium pyriformi-turbinatum, vix liliatum et retusum. Stigmata duo, scissilia, plumosa, lateraliter distantia, ovario vix longiora.

726. RR03IUS *ERECTUS* Juth. (*Agrost. syn. p.* 418.)

Spiculae lineari-lanceolatae, compressiusculae, sexflorae; flores distichis-imbricati, distantibus; summius tabescens. Glumae duae, membranaceae, lanceolatae, acutae, carinatae, pubescentes, virides, superne purpurascens inferior brevior et angustior, unineura; superior tri-neura, nervis lateralibus superne cernentibus, (lore infimo brevior. Paleae duae; inferior herbacea, lanceolata-oblonga, carinato-concava, apice acutiuscula, subbiloba vix sub apice arisata, trinervia, externe villosa-pubescent, viridi-purpurascens; arista recta, scabra, binae articulae, palea brevior; palea superior vix brevior, laevigata, bicarinata, acutiuscula, integra, externe concava, interne convexa,

membranae, hyalina, glabra; carinis superius ciliatis. Squamulae duae, anticae, collaterales, oblique oblongae, apicem versus irregulariter quinqueangulae, carnosae, superius tenuiores et submembranaceae, hyalinae, glabrae, ovario breviores. Stamina tria, unum anterius, duo lateralia. Filamenta capillacea. Anthrae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, bilocularibus, glabrae, luteae, marginibus apicibus saepe purpurascens. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium oblique subrotundo-pyriforme, glabrum, vertice majore, hirsuto, obovato-conico coronatum, postice supra basim stipite brevissimo suffultum. Stigmata duo, sessilia, antica supra basim verticis hirsuta, distantia, plumosa, divergentia, longitudinaliter ovarii; pilis simplicibus, elongatis, argute dentatis, hyalinis. (Descript. secundum specimina viva Hort. Reg. Paris.)

727. *BROMUS STERILIS* Linn. (*Agrost. syn. p. 418.*)

Glumae duae, herbaceae, concavae; inferior trinervia, ligabacca, nervi superne diaphana; superior bicarinata, planiuscula, hyalina; carinis ciliatis. Squamulae duae, anticae, collaterales, dimidiato-ovatae, oblongulae, integrae, carnosae, inferne eras si oves, glabrae, ovario triplo breviores. Stamina tria. Anthrae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, luscac, glabrae. Ovarium obovato-cuneatum, glabrum, vertice magno, hirsuto, rotundato, cmarginato coronatum. Stigmata duo, sessilia, antica, ad basim verticis, versus latera, prodeuntia, distantia, plumosa, ovario breviora; pilis simplicibus, undique directis, elongatis, denticulatis, hyalinis. (Descript. secundum specimina agri Paris.)

728. *BROMUS TECTOKOM* Linn. (*Agrost. syn. p. 419.*)

Glumae duae, herbaceae, concavae. Paleae duae; inferior concava, herbacea; superior bicarinata, planiuscula, hyalina, ciliata. Squamulae duae, anticae, collaterales, subcylindricae, integrae, carnosae, hyalinac, glabrae, ovario adpressae ipsoque vix breviores. Stamina tria, unum anterius, duo lateralia. Ovarium obovatum, glabrum, vertice magno, hirsuto, truncato terminatum. Stigmata duo, sessilia, plumosa, antica ad basim verticis prodeuntia, distantia, sublateralia; pilis simplicibus, elongatis, denticulatis, hyalinis, (Descript. secundum specimina agri Paris.)

729. *BROMUS CILVATUS* Linn. (*Agrost. syn. p. 419.*)

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, integrae, carnosae, glabrae. Ovarium obovato-cuneatum, vertice magno, hirsuto, rotundato coronatum. Stigmata duo, sessilia, plumosa, antica supra basim verticis prodeuntia, sublateralia.

730. *BROMUS MADRIENSIS* Linn. (*Agrost. syn. p. 419.*)

Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, acutae, integrae.

carnosac, glabrac. Ovarium fusiformi-cuneatum, glabrum verruculic magno, hirsuto, rotundato trichinatum. Stigmata duos sessilia, plumosa, ad basim verticis orta, sublateralia.

731. *ORTHOCLADA LAXA* Beauv. (*Jgrass. syn. p.* 424.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fibrillis obscuris. Culmi erecti, simpliciter, foliati, inferne vaginis nonnullis aphyllis obtecti, teretes, striati, lacini, glabri, nitiduli, bipedales; nodis imbricatis. Folia oblongo-lanceolata, magis minusve nuda, angustato-acutata, basi rotundata et subinacquilata, in petiolum decurrentia, 11-13-nervi, striata, membranacea, glabra, margine scabriuscula, subtus pallidiora, nervo medio prominente, 4-6-pollicaria, 8-12 lineas lata. Petioli canaliculati, glabri sesquipollicares; superiores et inferiores breviores, 1-pollicares. Vaginae nervoso-setatae, membranaceae, puberulae, superne a culmo solutae apice ciliatae, internodia superantes, 2-3-pollicares. Ligula brevissima, rotundata, ciliata. Panicula simpliciter ramosa; ramis semiverticillatis, subfastigiatis, filiformibus, tardius paleis minutis? ubique glabris et puberulis. Spiculae pedicellatae, 2-3-florae, ovatae, compressae, basi subcallosae et cum pedicello articulatae; pedicellis ramulisque capillaceis, clongatis, interdum subflexuosis, scabriusculis. Flores 2 vel 3 in qualibet spicula, distantes, distichis terminalibus tabescens, parvus, linearis-subulatus, arcuatus, superne hispidulus; reliqui hermaphroditi, ex his inferior sessilis; ubique spiculae puberula, sub floribus articulata. Glumae duae, ovato-lanceolatae, acutatae, quinquenerviatae, membranaceae carinatae, virides nervis [certum internodium] bispido-scabris gluma superior paulo latior et longior, illo infimo brevior. Paleae duae, herbaceae, virides; inferior ovato-oblonga, acutata (in illo superiore hermaphrodito mucronato-subaristata), carinata, quinquenervia, viridis, glabra, carina bispido-scabra; superior brevior, ovato-oblonga, apice emarginata, lobis acutiusculis glabra, compresso-navicularis, dorso arcuata, binervia et bicarinata ibique a basi ad medium rariis spiculae adnata; carinis superne proincurvis bispido-scabris. Squamulae duae, laterales, suboblongae, apice ciliato-subbilobae, canoso-membranaceae, hyalinae, glabrae, aquales, ovario dimidio breviores, tardius in fructu suboblongo-nervosae. Stamina duo, ad latus interius ovarii hypogyna. Filamenta capillacea-linearia, glabra. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusiusculis, biloculares, fuscac, subaequales, glabrae; loculi sulco longitudinali exarati. Pollen immaturum. Ovarium sessile, subconico-oblongum, glabrum, ad apicem, inter stylis, interne apiculatum. Stylis duo, terminalis, brevis. Stigmata plumosa; pilis albidis, hyalinis, simplicibus et raris? Caryopsis oblique oblonga, embryoni parallelae compressa, acuta, rudimentis stylorum coronata, basi subcuneato-attenuata, castaneo-lusca, laevis, glabra, opaca, paleis clausis subchartaceis arete

obtusata, libera, scissilinea longa. Pericarpium tenue, membranaceum, adhaerens. Semen substantia tenui carnosiuscula cinnamomeo-fusca vestitum. Albumen cornu? - farinaceum. Embryo basi exteriori albuminis adglutinator ipsoque triplo quadruploque brevior, oblongus. Coraculum tercia-oblongum, apice obtusum, basi acutiusculum, ante ice versus medium lobo unguiformi instructum, post ice cotyledoni adnatum ipsoque brevius. (Descript. juxta specimina Guianae Gallicae.)

732. *UNIOLA LATIFOLIA* Mich. (*Agrost. syn. p. 424.*)

Spicula complanatae, novemflorae; flos infimus unipalcaeus, sterilis. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acutae, carinatae, 5-8-nervi, membranaceae, paleis brevioribus. Paleae duae, membranaceae, glabrae; inferior ovato-lanceolata, acutiuscula, 11-nervia, compresso-carinata; superior brevior, bicarinata, acutata; carinae membranaceae-alatae, ciliolatae; alae apice solutae et divergenti-reflexae (in specimine culta non nisi ala unius lateris superne soluta). Squamulae duae, oblique ovatae, apice bilobae, lobis obtusis carnosae, glabrae. Stamen unicum. Ovarium oblique cylindricum-oblongum, glabrum. Stylus duo, terminatus, brevissimus. Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimina Herb. Mich.)

Yidi in flore quodam pistilla duo alterum bi- alterum tristylium, squamulas tamque non nisi duas stamineum unicum.

733. *UNIOLA PANICULATA* Linn. (*Agrost. syn. p. 425.*)

Spicula ovato-oblongae, compressae, 13-florae; flores quatuor inferiores unipaleae, steriles. Glumae duae, lanceolatae acutae carinatae, glabrae; superior major, trinervia; inferior uninervia. Palcae duae; inferior ovato-oblonga, acuta, carinato-compressa, membranacea, novemnervia, glabra, carina scabriuscula; superior longitudine inferioris, bicarinata, acutata; carinis membranaceo-alatis, praesertim inferne ciliatis. Squamulae late cuneatae, apice (carina?) truncato-cuspidatae, glabrae. Caryopsis oblique elliptica, brevissimè stipitata, apice rotundata, glabra, libera.

734. *UNIOLA GRACILIS* Mich. (*Agrost. syn. p. 425.*)

Gramen caespitosum, strictum, 18-20-pollicaris radice subhorizontali, repente; fibris illiformibus, torto-flexuosis, glabris, liberis obsitis. Culmi ceteri, simpliciter, tercia-conipressi, striati, glabri, complures steriles; nodis imbricatis. Folia linearia, apice angustata, plaua, sicca complicata, striata, rigidula, stricta, ceterum glabra, interne scabriuscula, 7-8-pollicaria, 1^a lineam lata. Vaginae compressae, dorso carinatae, sulcato-striatae, glabrae, nodis paulo longiores et brevioribus, 2-3-pollicares. Ligula brevis, membranacea, pilis longis ciliata. Panicula simplicissima, stricta, 6-7-pollicaris 5 ramis simplicibus, solitariis, alternis,

distantibus, adpressis, angulatis, scabris, 1½-2-pollicaribus; rachis filiformi, sulcata, glabra. Spiculae in ramis racemosae, brevissime pedicellatae, solitariae, alternae, ramo adpressae, obovatae, 5-8-florae, compressae, tres lineas longae. Flores distichoinbricati; infimus unipaleaceus, sterilis; reliqui bipaleacei, hermaphroditi & terminalis tabescens 5 rliachis glabra, articulata. Glumae duae, ovatae, obtusiusculae, carinatae, herbaceae, trinerviae, margine membranaceae, viridi-purpureascentes, glabrae^ carina apice scabriuscula, inaequales, inferior minor, floribus contiguis duplo triploque breviores. Flos sterilis glumis similis, nisi major et quinquenerviis. Flores hermaphroditi: Palcae duae; inferior ovato-oblonga, apice angustata^ obtusiuscula, herbacea, carinata, septemnervia, viridis, margine membranacea et purpureascentis, glabra, margine ciliolata, carina apice scabriuscula 5 palea superior brevior, hyalino-membranacea, argute bicarinata, acutaj carinis membranaceo-subulatis, scabris, viridibus. Squamulae duae, laterales, subcuneato-dolabriformes^ apice emarginato-bilobae, glabrae, carnosae - membranaceae, ovario dimidio breviores. Stamen unicum, hypogynum, anterius, inter squamulas rarissime duo; unum anterius, alterum laterale!, brevius. Filamentum longissimum, glabrum. Anthera oblonga, utrinque biloba, fusca, bilocularis, glabra (interdum dorso subtilissimi villosa fbyssis?). Pollinis granula minutissima, sub rotunda, hyalina. Ovarium oblique oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminalis, oblongati, glabri. Stigmata plumosa, airoviolacea; pilis simplicibus, remote et argute spinuloso-denticulatis. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. juxta specimen Michaux.)

735. DIARRIENA AMERICANA Beauv. (*Jgrost. syn. p.* 425.)

Folia late linearia. Ligula brevissima. Fanicula simplex. Spiculae clongatae, 8-9-florae; flores 1 vel 2 terminales steriles. Glumae duae, j^aleis exterioribus similiimae, sed duplo quadruploque minores, inaequales; inferior dimidio brevior. Palcae duae, inaequales; inferior ovata, dorso convexa, coriacea, superne trinervia, latcribus membranacea et compressiuscula, acuminato-mucronata; superior brevior, oblonga, involuta, dorso bicarinata, membranacea, acutiuscula, stamina involvens. Squamulae duae, collatrales, membranaceae, subrhomboidales, obtusae, apice ciliatae, stipitem ovarii involventes eumque vix superantes, aquales. Stamina duo. Filamenta capillacea. Antherae. . . . Ovarium stipitatum, cornu-durum, oblique ovatum, apice emarginatum, ad uirumque latus sulco notatum, laeve, glabrum; stipes cum ovario continuus ipsoque brevior. Styli duo, terminales, brevissimi, basi paulo distantes. Stigmata disticho?-plumosa; pilis simplicibus. (Descript. secundum specimina sicca, culta.)

736. ARUNDINARIA MACROSPERMA Mich. (*Agrost. syn. p. 426.*)

Spiculac quinquiflorac; (lores distantes; rhachis spiculae articulata, pilis longis mollibus albis obsita. Glumae duae, lanceolatae, acutiusculae, trinerviæ, canaliculatae, membranae, muticae, inaequalcs, spicula breviores\$ inferior dimidio brevior. Paleae duae, membranaceae; inferior lanceolata, subulato-acutata, trinervia, canaliculata, glabra; superior multo brevior, bicarinata. Flores carie exesi. Stamina tria. Stigmata duo?

Vidi in alio specimine Herb. Midi, ut scquitur: Spiculae tectae?; ilores distantes, imbricato-distichi; rhachis spiculae articulata. Glumae duae, parvae, membranaceae, concavae, inaequalcs, glabrae; inferior elliptica, apice rotundata ibique subciliolata, obsolete nervosa; superior duplo triplo longior, oblonga, acutiuscula, 11-nervia. Paleae duae, herbaceae; inferior ovata, acutato-mucronata, concava, sub 7-nervia, glabra; superior brevior, oblonga, 13-nervia, bicarinata, apice bifida; lobis acutis, ciliolatis. Squamulae tres, oblique oblongo-lanceolatae, subultriformes, acutae, integrae, uembranaceae, inferne nervosae, glabrae, apice versus ciliatae, ovario duplo longiores; posterior paulo minor. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea^ glabra. Antherae longissimae, linearcs, utrinque bifidae, lobis obtusis, bilocularcs, rectae, glabrae. Ovarium sessile, conicum, glabrum. Styli tres, terminati, brevissimi. Stigmata magna, plumosa; pilis clongatis, simplicibus vel subramosis, remote dentatis, hyalinis. Caryopsis immature, oblonga, laevis, glabra, suppetens vcrmibus exesa.

737. ARUNDINARIA VERTICILLATA Nces ah Escnh. (*Agrost. syn. p. 427.*)

Rami stricti, teretes, crassitie pennae cygneae, lignosi, medulla alba farcti, leviter striati, glabri, stramineo-ilavirii; internodiis 8-12-pollicaribus; ramuli creberrimi, fasciculatim e nodis minorum crumpentes, verticillato-congesti, simplices, graciles, subpedales, foliati, apice floriferi, basi vaginis aplyllis abbreviatis imbricatis cincti, illi nodorum superiorum duplo triplo breviores, aphylli; noilis imberbibus. Folia inaequilatera, linearilanceolata, acutata, basi oblique rotundata et breviter pectiolata, plana, obsolete nervosa, striata, nervo medio tenui^ membranacea, rigida, utrinque margincque scabra, supra laete viridia, subtus glaucescentia, 4-6-pollicaria, 5-9 lineas lata; petiolo complanato, glabro, cum vagina articulato. Vaginae ramorum nullae; iliac ramulorum usque ad basim fissae, tectae, glabrae, superne striatae, apice rotundato-cmarginatae*, inferiores internodiis multo breviores; superiores iis longiores, imbricatae. Ligula inilla. Spiculae 1-5, in apice ramulorum subracemosini dispositae, alternae, pedicellatae, linearilanceolatae, teretiusculae, 5-11-ilorae, scsqui- vel bipollicares 5 pedicellis conipressis,

pubcrulo-scabriusculis, cum spiciila baud articulatis. Flores disticbi, dist antes, bipaleacei, hcrmapbroditi; iifunus interdum unipaleaccus, neuter, glumae superiori siniillinius, sed major; terminales storilcs. Rhachis spiculae ilexuosa, sub floribus articulata; ariiculis parum complanatis, supernc gradatim incrassatis, interne canaliculatis ibique pubscscnti-scabris, 2£-3 lineas longis. Glumae duac, ovato-oblongac, acutato-mucronatac, concavac, multinerviae, membranaceae, glabrae, pallidc virides, floribus contiguis brcviores cosque involvntes; inferior brcvior, subnovem-, superior subl3-nervia. Palcac duae, incmbranaceae, inaequalcs; inferior ovato-oblotiga^ acutato-mucronata, concava, multi-(snb21-)ncrvia^ glabra, pallidc viridis; superior nunc paulo brevior, nunc longior, ovato-oblonga, acutiuscula, glabra, argute bicarinata, carinis scabris, inter carinas sub tri nor via 5 inarginibus quinquenerviis, inflexis, genitalia amplcctentibus. Squemulae trcs, hyalino-inenibranacwic, apicc vix ciliolaiae, glabrae, inaequales, ovarium superantes, iina basi connatae; latcralcs majores, inaequiiatero - ovatae, obtusac; interior \ brevior, aequilatera, obovato-subspathulata, acutiuscula. Stamina tria, hypogyna, acqualia; unum antcrius; duo lateralia. Filamcnta linearia, byalina, glabra. Antbcrac longissimae, trcs lineas longae, lincres, bilocularcs^ basi bifidae, apice acutato-submucronatae, mucrone subclavato, flavae, glabrae, sccondum longitudinem debiscntes. Ovarium oblongum, inferne attcnuatum, glabrum. Stigmata duo (tria, intcrdum duo, testc JVcesio), terminalia, elongata, antheris dimidio breviora, pilosa, liyalina, albida; pilis brevibus, simplicibus vel bifidis?, hyalinis. Fructus oblongus, stylo pcrsistente subulato cuspidatus, tcretiusculus, embryoni parallelc conipressiusculus^ obsolete arcuatus, laevis, glaber, liber, paleis inclusus, quinqc lineas longus, fuscscnti-stramineus, nionospcrmus. Pericarpium coriaccum. Semen solitarium, fundo pericarpii affixum, sessile, loculum rcplcns, scd undiqne liberum, lineari'oblongum, apice ro tun datum, basi acutum, embryoni p»-rallclc compressiusculum, apicc comprcssum, dorso convexum et linea longitudinali proniinula fnsca no tat urn, fuscscsccus, lacve, glabrum, atomis albidis, pulveris instar, scabriusculum. Integumentum duplex, tenns si me membranaccum, albumini arete adbaerens, extcrius hyalinum, intcrius fuscum. Albumen scmini conforme, farinaceum, album. Embryo minutus, basi albiuninis applicatus, scut ell iformis, in scniinibus suppetentibus nondum pcrfectus. (Descript. sccondum specimina Brasiliensia Herb. Rce Rerol.)

Vix Arundinariae species.

738. STREPTOGYJVA CRINITA Beauv. (*Agrost. syn. p.* 427.)

Culmi erecti, simplices. Folia plana. Spiculae breviter pedicclatae, racemosae, triflorac; florc tcrminali tabescente. Glumac duae, subcoriaceae, acutatac, involute; inferior dimidio

brevior. Paleae duae, coriaceae; inferior involuta, tercti-compressiuscula, scpicmnervia, apicc aristaia, glabra; arista recta, scabra, longitudine glumae, haud ariiculata; palca superior longitudine inferioris, lincari-lanccolata, involuta, compressiusculotercs, dorso bicarinata, apicc bifida; carinis valde approximatis. Squamulae tres, lanceolatae, acutatae, integrae, membranaceae, glabrae. Ovarium linear[©], compressiusculum, glabrum, apice in stylum elongatum trifidum attenuatum. Stigmata filiformia, longissima, laeviuscula, spircliter convoluta. (Descrip. secundum specimen Guianense.)

739. *CHUSQUEA SCANDENS* Kih. (*Agrost. syn. p. 428.*)

Gramen altissimum, per truncos arborum adscendens, ramosmn, nodosum; ramis fasciculatis, terctibus, glabris, nitidis. Folia brevissimae petiolata, lanceolata, angustato-subulata, plana, multiuervia, striata, membranacea, glabra, 3-4-pollicaria, 4 lineas lata. Vaginae sulcato-striatae, glabrae, apice bilobae; lobis rotundatis. Ligula nulla. Paniculae terminatae, ramosae, solitariae, subtripollicares; ramis alternis, subsecundis, abbreviatis, patentibus rhacbique angulatis, scabris. Spiculae solitariae, pedicellatae, lanccolato-cylindraceae, acuminato-subulatae, tres lineas longae, triflorae; flores disticbo-imbricati; duo inferiores unipalcati, neutri; terminalis bipaleaccus, hermaphroditus. Glumae duae, parvae, oblongae, acutae, membranaceae, glabrae. Flores neutri unipalcati: Palea elliptico-oblonga, apice subulata, membranacea, striata, glabra, viridis, apicc purpurascens, ea floris fertilis parum brevior. Flos hermaphroditus: Paleae duae, membranaceae, subaequales, glabrae; inferior elliptica, mucronato-subulata, multinervia; superior bincrvia, apice bifida; laciniis subulatis. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilobae, biloculares; lobis obtusis. Ovarium sessile, ovatum, glabrum. Styli duo, terminalcs, breves. Stigmaia nondum perfecta. Squamulae tres, ovato-oblongae, integrae, tenuissime membranaceae, glabrae 5 laterales ovario longiores; interior minuta. (Dcscript. secundum specimina Humboldt.)

740. *CHUSQUEA DOMBEYANA* Kth. (*Agrost. syn. p. 428.*)

Gramen altissimum?, ramosissimum⁵ ramis terctibus, solidis, obsolete scabriusculis; ramulis floriferis fasciculato-congestis, 10-12-pollicaribus, oligophyllis, vaginis foliorum obtectis, apice exsertis, compressis et pubescentibus. Folia inaequilatero-lanccolata, apice acuminato-subulata, plana, rigida, basi in petiolum brevem complanatum attenuata et cum vagina articu-^{'**?'}. ^{map}6[^]c incrassato rincta, supra sulcata, glabra et lacte viridia, subtus siriata, 7-9-nervia, tenuiter pubescentia et subglaucescentia, 2-2½-pollicaria, 3[^] lineas lata. Vaginae terctcs, usque ad basin fissae, sulcatae, glabriusculae, internodiis longio-

res; inferiores aphyllae, spathacformes, acutatae, laxae, flavido-stramincac. Ligula brevis, membranacea, rotundata, glabra. Paniculae e summis vaginis exsertae, solitariae, ramosae, erectae oblongae, 3-5-pollicares; ramis alterilis, solitariis, patulis, flexuosis, compresso-angulatis, pubescentibus; inferioribus 1-2-pollicaribus, remotis; superioribus approximatis 5 ramulis brevibus; rhachi angulata, rectiuscula, pubescent. Spiculae subfasciculato-approximatae, sessiles vel breviter pedicellatae, lanceolato-fusiformes, acutatae, triflorae, 2-3 lineas longae, violascenti-virides. Flores approximati 5 duo inferiores breviores, unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphrodites. Glumae duae, minutae subrotundo-ovatae, apice rotundatae, concavae, enerviae, fuscescenti-albidae, membranaceae, floribus contiguis arete adpressae, externe pubescentes. Flores neutri unipalcati: Paleae ovatae, acutatae, 3-5-nerviae membranaceae, concavae violascenti-virides, nervis prominulis, externe hirtello-puberculatae, apice ciliatae: inferior illo hermaphrodito, superior eo brevior. Flos hermaphrodites: Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-oblonga, acutata, suboctonervia, nervis prominulis, superne violascens et subpuberula, concava, superiorem arcte involvens; superior inferiorem subaequans vel paulo superans, ovato-oblonga, concava genitalia amplectens, tenuius membranacea, quadrinervia, superne bicarinata, apice bidentata et puberula. Squamulae tres integrae, apice ciliato-pilosae duae anteriores oblique ovatae, hyalino-membranaceae, ovarium superantes; interior minor, ovato-elliptica. Stamina tria; duo lateralia; unum anterius, paulo brevius. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, luteae, glabrae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice in stigmata desinens. Stigmata duo, terminalia, subscissilia, plumosa, albida, staminibus dimidio breviora; pilis ramosis? Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. secundi specimina a Desfontainio mecum communicata.)

741. CHUSQUEA QUILA Kih. (*Agrost. syn. p.* 428.)

Gramen per truncos arborum adscendens?, ramosissimum; ramis tectibus, duris, solidis, vaginis marcidis lacertatis obtectis, ramulis e nodis fasciculatim erumpentibus, compressiusculotercibus, solidis, duris, laevibus, striatis, glabris, nitidulis, foliatis; nodis imbricatis. Folia subscissilia, lineari-lanceolata, apice acutato-subulata, basi cuneata, nervoso-striata, inaequilatera, nervo medio subtus prominulo, plana, rigidulo-membranacea, supra laete viridia et glabra, subtus puberula et glaucescentia, margine remote et adpresse spinulosa, 2-4-pollicaria, 2-3 lineas lata. Vaginae sulcato-nervosae, teretes, glabrae, apice pilosiusculae, internodiis longiores, 1-1½-pollicares; inferiores aphyllae, abbreviatae, squamiformes, imbricatae. Ligula

abbreviata, obliqua, ciliato-pilosa. Paniculac in ramulis terminalcs, o sumina vagina exsertac, ovatac, ramosac, 2^4-pollicarcs, erectac; ram is alternis, solitariis, patcntibus rhacliique acute triangularibus, striatis, scabriusculis. Spiculac breviter pediccl-laiac, solitariae, oblongo-cllipticac, compressae, triflorae; (lores disticho-imbricati, gluinas duplo siipcranlcs; duo iuferiores uuipalcacei, ncuiri; ierminalis bipalcaccus, hcrmapbroditus. Glumae duae, inaequalcs, ovato-oblongae, acuininato-subulatae, herbaccae, oarinato-concavae, exienc hirtellac, carina scabrac; superior qiiinqucuervia; inferior \ brevior et angustior, obsolete triner-via. Flores strilcs glumae superior! similes, sed lnajorcs: Pa-lea ovata, acnto-mucronata, quiuquencrvia (5-7-nervia?), hcrba-cea, carinaio-concava, virescens, glabriuscula, carina scabrius-cula. Squanuilac et genitalia nulla. Flos hermaphroditus strilibus major: Paleae duae, licrbaccac, vircsceutes, glabrae, api-cem versus scabriusculac; inferior ovaio-olliptica, acuto-mucro-liata, 7-nervia (7-9-ncrvia?)^ carinato-concava 5 palea superior vix longior, ovalo-elliptica, carinato-navicularis, apice cmarginata, lobis acutiusculis; 4-6-uervia^ apiccm versus subbicarinata. Squa-mulae duae, l^terales, subrlionbeac, apicc obtusac et piliferae, iuferne 4-5-ncrviae, membranaccae, hyalinae, glabrae, acquies-j iertia interior a me liaud visa. Stamina tria, hypogyna. Fila-ment a subulata, glabra. Antherac linearcs, utrinque bilobae^ glabrae, suppetcutes apcrtac et lncmbranaccac '(ciletac?). Ova-rium ovahim, sessile^ glabrum. Siyli duo^ terminates. Stig-mata puborula?. Fructus junior lineari-oblongus, embryoni con-trarie compressus, leviter curvatus, glaber, stylis persUtniibus biciispidatis. Pericarpium tcnue, membranaceum, hyalinum. Semen fructui conformc, basi affixum?. (Descript. juxta speci-nina Arundinis Quilac Poir. in Mus. Paris, asservaia.)

742. CHUSQUEA GAUDICHAUDII Klh. (*Agrost. syn. p.* 428.)

Gramen arborescens^ scandens?; ramulis fascicuiatis, com-pressis? glabris; junioribus foliatis, ad basim vaginis crebris abbreviatis apbyllis palcaeformibus imbricatis obtectis; nodis itn-bcrbibus. Folia subdisticba^ ovato-lanceolata^ apice angustato-acutata^ basi cuneato-angustata, cum vagina articulata, plana, nervoso-striata, ncrvo medio crassiore, subtus prominulo, nicni-branacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, 3-3^ i>ollices longa, 6-7"lineas lata; inferiora gradatim minora; infnna ad vaginain redacta. Vaginae subdisticbae, carinato-compressiusculae, stria-tac, glabrae, superne ciliatae, apicc emarginato-bilobae, 15-18 lineas longac^ internodiis breviorcs. Ligula prominens, rigid a, oblique rotundata, glabra. Paniculac in apice ramuloruuii soli-tariae, erectae, subsimplices, bipollicares; ramis solitariis, patcn-tibus, flexuosis rhacliique angulatis, glabris. Spiculae pediccl-latae, oblongac, comprcssiusculae, triflorae, 5 lineas longae. Flo-res imbricato-distichi; duo inferiores unipaleacei, neuirij iermi-nalis

nalis bipalcat, fortis. Glumae duae, parvae, membranaceae, ovatae, acutae, concavo-carinatae, carina scabra; inferior dimidio minor. Flores steriles: Palea oblonga, sub apice obsolete mucronata, subcarinato-concava, membranacea, glabrescens, septemnervia. Flores terminalis major: Palea membranacea, glabrescens; inferior paleae florum sterilium mox descriptis similis, sed major; palea superior longitudine inferioris circiter similis, ad dorsum superioris sulco hirtello notata, subparinervia (6-nervia). Squamulae tres, membranaceae, acutatae, integerrimae, superioris ciliatae; duae anteriores ovato-oblongae, inferne trinerviae; posterior brevior, lanceolata, uninervia. Stamina tria. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, apice emarginatae, basi bifidae, lobis acutis, bilocularibus, glabris. Ovarium sessile, subconicum, obliquum, glabrum, squamulis brevibus. Stylus duo, terminalis, brevis. Stigmata unilateralia, intus plumosa; pilis ramosis. Fructus ignotus. (Supportabat specimen a Gaudichaud mecum communicat.)

743. *PLATONIA ELATA* Kth. (*Agrost. syn. p.* 429.)

Radix fibrosa. Culmus erectus, 4-5-pedalis (2-3-orgyalis, teste Bonpl.), simplex, teretis, sulcato-striatus, glaber, crassius pennae gallinae, basi foliosus. Folia longissima, culmo parum breviora, lanceolato-lineariter, apice angustato-acutata, plana, inferiora angustiora et canaliculata, cum vagina continua, striato-nervosa, nervo medio crasso, subtus prominente, coriacea, glabra, margine obsolete serrulato-scabra, 9-10 lineas lata. Vaginae sulcatae, hirtellae, tardius *glabrae, 5-6-pollicares; exterior brevior, apiculata. Ligula ovata, obtusa, glabra. Panicula elongata, ramosissima, contracta, 13-14-pollicaris; ramis fasciculatis, approximatis, brevibus, adpressis rachique angulatis, hispido-scabris. Spicula pedicellatae, vix duas lineas longae, ovato-ellipticae, triflorae; (lores imbricato-distichi 5 duo inferiores unipaleae, neutri; terminalis bipaleae, hennaphroditus. Glumae duae, parvae, subrotundo-ovatae, acuminate, uninerviae, concavae, subcoriaceae, fusciscentes, nitidulae, glabrae, persistentes; inferior brevior, subcinnata, carina scabra. Flores neutri: Palea ovato-elliptica, acuta, obsolete trinervia, coriacea, concava, fusca, laevis, nitida, glabra, flore fertili brevior. Flores fertiles: Paleae duae, coriaceae, subaequales, glabrae, subrotundo-ovatae, concavae, obsolete nervosae; inferior acuta, superiorem involvens; superior vix brevior, obsolete binervia, apice biloba. Squamulae tres, subrotundae, ciliatae, membranaceo-hyalinae, glabrae, inferne multinerviae, ovario dimidio brevioribus; duae anteriores; una posterior. Stamina tria. Filamenta capillacea, glabra. Antherae oblongae, utrinque bilobae, glabrae, bilocularibus, flavidae, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium cylindraceo-oblongum, subarcuatum, glabrum. Stylus duo, terminalis, brevis, recurvati. Stigmata amb-

plumosa; pilis simplicibus, subspinnoso-denticulatis. *Enicium milii* ignotus. (Descripti. secundum specimen Humboldt.)

744. *MEROSTACHYS SPECIOSA* Spreng. (*Agrost. syn.p.* 429.)

Gramen habitu *Bambusae*, 20-30-pedale; ramulis longissimis, teretibus, laevibus, glabris, duris, superne foliosis, in feminae vaginis aphyllis valde remotis instructis; nodis imberbibus. Folia disticha, lanceolata, apice angustato-acutata, basi rotundata et in petiolum brevem canaliculatum decurrentia, subinaequilata, stria laevi, 13-14-nerviis, nervo medio subtus prominente, membranacea, plana, glabra, subtus glaucescentia, 6-7-pollicaria, pollicin lata; petiolo canaliculato, glabro, 2-3 lineas longo, torto, infra apicem vaginae inserto, articulo. Vaginae imbricatae, sulcato-striatae, membranaceae, glabrae, virides, apice obliquae et rotundatae, submarginatae. Ligula nulla, nisi apicem vaginae pro ea sumas. Spicae terminatae, solitariae, basi vagina aphylla spatuliformi involutae, rectae, subquingupollicares 5 rachis semiteretes, molliter canescenti-villosae. Spiculae unilaterales, sessiles, solitariae, alternae, imbricato-subbiseriatae (inferiores et terminales tabescentes), 7-8 lineas longae, lanceolato-oblongae, biflorae, violaceo-virides; flos inferior breviter pedicellatus, hermaphroditus 5 superior longe pedicellatus, tabescens, minutissimus; pedicellus linearis, complanatus, hirtello-scabriusculus, in sulco distalis paleae superioris floris hermaphroditi receptus. Glumae duae; inferior parva, subulata, carinata, scabra; superior quintuplo longior, lanceolato-oblonga, apice acutato-subulata, nervosa, membranacea, externe pilosa, florem hermaphroditum involvens ipsumque parum superans. Flos hermaphroditus: Paleae duae; inferior ovato-elliptica, acutata, nervosa, membranacea, cylindraco-involuta, externe pilosa; palea superior oblonga membranacea, involuta, dorso bicarinata, apice bifida, ibi dorsoque pilosa, longitudine paleae inferioris. Squamulae tres, membranaceae, hyalinae, superne ciliatae; duae laterales oblique oblongae; interior minor, acquilata. Stamina tria, hypogyna unum anterius; duo lateralia. Filamenta glabra. Antherae lineares, elongatae, utrinque bifidae, glabrae, fuscae. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata interne piloso-plumosa. Fructus *milii* ignotus. (Descripti. juxta specimen a Beyrichio mihi communicat.)

745. *NASTUS BORBONICUS* Gmel (*Agrost. syn. p.* 430.)

Spiculae oblongae, compressae, distichae, multiflorae; flores inferiores unipaleacei, neutri, gradatim minores, glumis similes; terminalis bipaleacea, hermaphroditus. ad basin floris pedicellato tabescente minuto auctus. Glumae duae, coriaceae, parvae, muticae. Paleae duae, subcoriaceae, carinato-navicularis, muticae, longitudine subaequales; superior dorso sulcato-bicarinata. Squamulae tres, membranaceae, hyalinae, acutae,

superne ciliatae; laterales oblique ovato-ellipticae, ovario duplo longiores; posterior minor, ovato-lanceolata. Stamina 6. Ovarium oblongum, superne puberulum. Stigmata tria, terminalia, subsessilia, interne plumosa, ovario duplo longiora. Caryopsis immatura, teretiuscula, glabra, per basim stylorum tardius conico-incrassatam induratum terminata. (Descript. secundum specimen Borbonica.)

746. *NASTUS CAPITATUS* Kth. (*Agrost. syn. p. 430.*)

Gramen 50-pedale, inerme; trunco diametro 4-5-pollicari; ramulis teretibus, foliosis, laevibus, glabris, duris, lignosis, nitidis, undique vaginis arete obteclis; nodis approximatis, glabris. Folia lineari-oblonga, basi rotundata et parum obliqua, breviter pectiolata et cum vagina articulate, apice angustato-subulata, plana, siriata, nervo medio subtus prominenti, membranacea, rigida, glabra, margine scabriuscula, lacte viridia, 3-4[^] pollices longa, 8-10 lineas lata. Vaginae arctissime imbricatae, teretiusculae, glabrae, laeves, nitidulae, coriatae, superne dorso subcarinatae et obsolete striatae, ore pilis setosis ciliatae, internodiis longioribus. Spiculae in apice ramulorum capitato-congestae, sessiles, lanceolatae, compressiusculae, multiflorae, virides. Flores disticho-imbricati; nonnulli (circiter 5) inferiores unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus, ad basim rudimento minuto stipitiformi floris alterius superioris tabescentis instructus. Glumae duae, parvae, ovatae, acutae, canaliculato-concavae, striatae, coriaceo-membranaceae, subpubescentes, inaequales; inferior brevior. Flos hermaphroditus: Paleae duae, inaequales, coriaceae; inferior ovato-oblonga, imo apice membranacea et bifido mucronata, mucrone subulato recto pungente, canaliculato-concava, nervoso-striata, superne setulis nigris obsita; palea superior % longior, oblonga, compresso-canaliculata, acutato-bisubulata, ad dorsum sulco longitudinali exarata ibique hirtella, externe ad basim flore minuto tabescente pedicellato instructa, superne setulis nigris conspersa; flos tabescens minutus, pedicellatus, decimam partem longitudinis vix attingens; pedicellus sericeo-pilosus. Squamulae tres?, in specimenibus nostris carie destructae. Stamina 6; in floribus a me visis non nisi bases incrassatae filamentorum persistunt. Antherae lineares?, carie exesae, flavidae. Ovarium stipitatum, lineari-subclavatum, glabrum; ovulum 1, lineare, parieti interne spectanti loculi longitudinaliter affixum, apice basique liberum. Stylus terminalis, longissimus, pubescens, superne trifidus; pilis simplicibus, subulatis[^] edentulis, byalinis. Caryopsis tereti-oblonga, breviter stipitata, stylo persistente acutato-subulata, parum obliqua, rectiuscula, intus sulco longitudinali levi superne evanescente instructa, laevis, glabra, libera, subnitidula, spadiceo-fuscescens, paleis obteclis. Pericarpium tenue, membranaceum, semini adhaerens, intus nervo (sutura) notatum. Semen conforme,

apice rotundatum ibiqnc Jor vas filiforme cum basi styli continuum, fuscens, inter scuiulum longitudinem zona fusca notatum; integumentum tenue, membranaceum, albuuini adhaerens. Albumen farinaceo-cornu. Embryo basilaris, suborbicularis, in semine unico a me viso nondum sat maturus. Flores steriles superiores similiimi paleae inferiori floris fertilis; inferiores gradatim minores, glumis similiorcs. (Descripti. juxta specimen Madagascariensc Herb. Peit-Thouars.)

717. RAMBUS A THOUARSII *Kth.* (*Agrost.* *qpi.* p. 431.)

Gramen arborcens; ramis teretibus, laevibus, durissimis, fistulosis, nitidulis, glabris; nodis imbricatis; ramulis c nodis fasciculatim erumpentibus basiue vaginis aphyllis squamaeformibus ovatis acutatis instructis, foliosis. Folia lineari-lanceolata, superne angustato-subulata, basi subcuncato-acula, brevissimc pectiolata, cum vagina articulata, striato-11-13-nervia^ nervo medio crassiore, subtus prominente, plana^ membranacea, utrinque scabriuscula ? margine scabra, subtus glaucescentia, 4-4½-pollicaria, 7-8 lineas lata; inferiora gradatim minoraj infima 8-9 lineas longa; summa compitico-convoluta. Vaginae teretiusculae, sulcato-striatae, glabriusculae, imbricatae. Ligula abbreviata, rotundata, glabra, subcoriacea, integra. Panicula simplicissima, rectiuscula, sub2½-pollicaris; ramis simplicibus, 3½-2-pollicaribus, alternis, distantibus, ad basim fasciculo spicularum auctis, superioribus ad fasciculos spicularum redactis, interdum spicam oblongam conferlam referentibus. Spiculae subsessiles, fasciculatae, plerumque in axillis glumarum vel florum steriliu spiculis 1 vel 2 minoribus auctae, oblongo-lanceolatae, attenuato-acuatae, compressae, 8-9 lineas longae, suboctoflorae. Flores distichi, arcte imbricati; duo inferiores minores, unipalcati; quinque hermaphroditici bipalcati; summus pedicellatus, tabescens, elongatus. Rhachis spiculae glabra, subflexuosa. Glumulae duae, parvae, ovatae, concavae, inaequales, muticae, herbaceae, puberulae; inferior saepe carinata, superne dorso ciliata. Flores hermaphroditi: Paleae duae; inferior ovata, acutato-submucronata, concava, herbacea, 17-19-nervia, lacvis, viridis, glabra, superne ad marginem ciliata; superior paulo brevior, oblonga, acuta et emarginata, binervia, interjocis nervis pluribus tenuioribus, membranacea, marginibus inflexis bicarinata, dorso canaliculato-concava; carinis superne piloso-ciliatis. Squamulae tres, lilalino-membranaceae, acutae^ ciliatae; duae exteriores oblique oblongae, inferne 3-5-nerviae; interior vix angustior, siibaequilatoria, subnervia. Stamina sex, hypogyna. Filamenta linoaria, membranacea, uninervia, glabra, tardius transversim undulato-crispata. Antherae lineares, 3^ lineas longae, basi sagittatae, lobis acutiusculis, apice bilobae, inter lobos acutiusculos mucronulatae (mucrone herbaceo, pilosiusculo)^ cinisiamoinco-fuscenscentes, biloculares, glabrae, secundum totam longitudinem dehis-

centos. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, parvum, subconicum, superne mucronatum, styli longissimum deorsum. Ovulum subglobosum, pendulum?. Stylus complanatus?, stamina superans, plumosus, uterque hispidulo-ciliatus, indivisus vel irregulariter bi- vel trifidus, albidus; pilis hyalinis bifidis et ramosis, remote denticulatis. Fructus haud suppetit. Flores neutri paleae inferiori floris hermaphroditi simillimi, nisi parum minores. (Descript. juxta specimen Hort. Reg. Gotting. et Paris.)

748. *GUADUA ANGUSTIFOLIA* Klh. (*Agrost. tyn. p.* 433.)

Culmus arborcus, erectus, sexorgyalis et altior, diametro 16-pollicari, nodosus, nitidus, ramosus; ramis tortibus, congestis, ante expansionem pungentibus, recurvatis, demum erectis; internodiis pedalis. Folia anguste linearia, plana, supra glabra, subtus margineque scabra, multinerviata, striata, basi articulata, decidua, 6-7-pollicaria, 5 lineas lata. Vaginae persistentes, glabrae. M. nulla. Spicae depauperatae, longe pedunculatae. Spiculae nonnullae, alternae, sessiles, inferiores distantes cylindraceae, subarcuatae, 7-8-florae, uni- vel bipollicares; floribus nonnullis inferioribus masculis. Glumae duae, ovatae, acutae, concavae, glabrae, nitidae; inferior brevior. Paleae duae, subcoriaceae, inaequales; inferior ovata, acuta, concava, striata, glabra, nuda; superior vix brevior, bicarinata; carinis ciliato-scabris. Squamulae tres, partes fructificationis circumdantes iisque dimidio breviores, oblongae, acutae, tenuissime membranaceae, ciliatae. Stamina 6. Antherae lineares. Ovarium breviter stipitatum, pubescentius. Stylus tripartitus, brevis. Stigmata plumosa, violacea. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

743. *GUADUA LATIFOLIA* Klh. (*Agrost. tyn. p.* 433.)

Culmus arboreus, quadriorgyalis, apice subnutans, nodosus, teres nitidus, lacte viridis, apice ramosus; internodiis bipedibus diametro quadriunciali; ramis fasciculatis; ramulis subrecurvis, subpungentibus, dense foliosis. Folia lineari-oblonga, curva, basi rotundata, nervata, multinerviata, membranacea, multinevia, Sa. M. nulla. Vaginae persistentes, striato-sulcatae, pilis rigidis X. Spicae fasciculatae, bi-vel tripollicares, subsessiles, cylindraceae, laevissimae. Spiculae acuminatae, subaequantur easque includentes. Stamina sex. Antherae lineares, pollinibus repletae. Ovarium sessile, glabrum. Stylus profunde tripartitus, brevis, ci-

liatus. Stigmata tria (interdum quatuor, testo Bonpi.), valdo elongata, plumosa, violacca. Caryopsis ovato-oblonga, acuminato-rostrata, hinc couvexa, inde plana, sulco longitudinali cava paleaque superiore inclusa. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

XI. HORDEACEAE.

750. LOLIUM PERENNE Linn. (*Agrost. syn. p. 436.*)

Spica simplex; rhachi inarticulata, alternatim proreceptione spicularum canaliculato-excavata. Spiculae alternae, sessiles, oblongae, rhachi contrarie compressae, subinflatae; flores distichos-imbricati; rhachi spiculae compressa, margine scabriuscula. Glumae (in spicula terminali) duae, suboppositae, aquales, flores contiguos aequantes, lanceolato-lineariter, acutatae, in nervio (interdum quinque-nerviis, nervis extremis obsoletis), canaliculatae, crasso-herbaceae, virides, imo in margine hyalinae; in spiculis lateralibus gluma inferior (interior) nulla; superior (exterior) florem contiguum superans. Palcae duae; inferior oblonga, obtusa, quinque-nervia, nervis apice evanescentibus, concava, herbacea, apice hyalina, mutica, glabra; superior longitudinaliter inferioris, oblonga, acutiuscula, apice integra, binerviis, bicarinata, planiuscula, hyalina; carinis viridibus, prominentibus serrulato-scabris. Squaenulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, acutae, carinae saepe, inferne crassiores, hyalinae, glabrae, integrae interdum apice obsolete denticulatae, ovario parum breviores. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea. Antherae longissimae, lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, utroque latere secundum totam longitudinem dehiscentes, sulphureae, glabrae. Pollinis granula minutissima, subglobosa hyalina. Ovarium subrotundo-obovatum, apice inter stigmata retusum, paleis parallele compressum, antice convexiusculum, postice planiusculum, utroque latere sulco longitudinali notatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, valde remota, plumosa, ovario triplo longiora; pilis clongatis, simplicibus, argute dentatis, hyalinis basim versus unilateralibus. (Descript. secundum specimina viva agri Parisiensis.)

751. LOLIUM ARVENSE With. (*Agrost. syn. p. 436.*)

Squaenulae duae, ovato-oblongae, acutae ad marginem exteriorem lobulo acuto auctae, carnosae, hyalinae, glabrae. Ovarium subrotundo-pyriforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, remota, plumosa; pilis secundis.

752. LOLIUM Bouché^A Airavi Kth. (*Agrost. syn. p. 436.*)

Radix perennis; fibris filiformibus, simplicibus, tenacibus, fuscescentibus, villosis, tardius glabratis. Culmi caespitosi,

erecti, 4-5-nodes, simplices, teretes, glabri, crassitie pennae cuminum; nodis nigro-fuscis, imberbibus, inferioribus subgeniculatis. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, membranacea, striato-multinervia, nervo medio subtus prominulo, nudo utrinque margineque scabriuscula, inodo glabriuscula, nonnisi margine scabriuscula, 4-10-pollicaria, duas lineas lata. Vaginae teretes, usque ad basin fissae, membranaceae, striatae, glabrae; inferiores 2-3-, superiores 4-5-pollicares, internodiis paulo breviores. Ligula abbreviata, truncata, membranacea, glabra. Spica longe ex summa vagina exserta, simplex, disticha, coccata, 8-10-pollicaris; rachis leviter flexuosa, subquadrangularis, alternatim pro receptione spicularum canaliculato-excavata, marginibus excavationum scabris, interne membranaceis, undique praesertim angulis scabra, viridis, haud articulata; internodia rachis spiculis breviora. Spirulae alluviae, sessiles, distichae, oblongae, rachis contrarie compressae, 5-10 (12) lineas longae; flores distantes, disticho-imbricati, omnes hermaphroditi, basi callosi; rachis spiculae flexuosa, sub callo florum articulata; articulis coniplanatis, superne dorso hispido-scabris. Glumae in spica sterili duae, parum inaequales, floribus contiguis dimidio breviores, lanceolatae, acutae, canaliculato-concavae, herbaceae rigidae virides, glabrae, margine superne hyalino-albidae et ciliolatae; inferior paulo brevior, trinervia; superior quinquenervia, nervis dorso prominentibus. Glumae in spiculis lateralibus solitariae; inferior (interior) nulla; superior (a rachis aversa) flore contiguo brevior, ovato-lanceolata, obtusa, canaliculato-concava, quinquinervia, nervis dorso costato-prominentibus, herbacea, rigida, viridis, marginibus hyalino-albida, glabra. Paleae duae; inferior oblonga, acuta, arista terminata, herbacea, rigida, viridis, superne margineque hyalina, albida, concava, quinquenervia, nervis lateralibus apice evanescentibus, glabra, superne scabra; palea superior inferiorem aequans vel paulo superans, oblonga, obtusa, marginibus inflexis bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis superne argutis, viridibus, rigidis, spinuloso-ciliatis. Arista continua, recta, scabra, palea sua dimidio brevior. Squamulae duae, collaterales, anticae, oblique oblongae, subfalcatae, acuminatae, ad marginem externum lobulo angusto subulato instructae, carnosae, albidae, ovarium subaequant. Stamina tria, hypogyna, subaequalia; duo lateralia; unum anterius. Filamenta capillacea, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabrae, croceae, saepe purpurascens, longitudine pistillum duplo superantes. Ovarium subrotundo-pyriforme, basi vix attenuatum, paleis parallele compressum, antice sub apice rotundato stigmatiferum, glabrum. Stigmata duo, sessilia, remota, plumosa, albida; **pili**, simplicibus, elongatis, argute denticulatis, hyalinis. Caryopsis oblonga, paleis parallele compressa, externe convexa, interne plana H-

neaque longitudinal! prominente notata, apice in apicem subsquamiformem brevem membranaceam rotundatam et rectam producta, basi acutiuscula, fuscescens, rarius parum nigrescens, lacvis, opaca, glabra, paleis clausis obtecta iisque, praesertim superiori adhaerens, \ lineae longa. Albumen farinaceum, albidum. Embryo scutelliformis, ovatus, albus, basi exteriori albumini adnatus ipsoque quintuplo vel sextuplo brevior. Plumula ovata, in scrobiculo cotyledonis locata, antice appendice unguiformi sullata. (Descript. secundum specimina sicca a Bouché mecum communicata.)

753. TRITICUM VULGARE VUL. (*Jgrost. syn. p. 438.*)

^Spica simplex; rachis complanata. Spiculae disticho-imbricatae, rachii parallelae, sessiles, quinqueflorae; (lores parvis distantes, disticho-imbricati; duo terminales tabescentes. Glumae duae, herbaceae, aequales, ovato-ellipticae, acutiusculae, naviculari-carinatae, carina apicem versus prominente, inaequilatera; latus interius uninervium; exterius duplo latius, in gluma inferiori tri-, in superiori quadrinervium, inferne ciliatum. Paleae longitudine aequales; inferior herbacea, ovata, naviculari-concava, nunc submucronato-acuta (mucrone crasso), mine aristata (arista recta^ robusta, scabra, haud articulata), vix inaequilatera, septemnervia, externe scabriuscula, nitidula; palca superior oblonga, obiusa, bicarinata, externe concava, interne convexa, marginibus inaequalibus, membranacea⁷ hyalina; carinis pro inaequalibus, spinuloso-ciliolatis. Squamulae duae, anticae, collateraliter, oblique ovatae, arcuato-subultriformes, obtusae, integrae, marginibus pilis longis ciliatae, carnosae, parte superiore tenuiores, inferiore crassiores ibique externe convexae⁹ interne concavae et ad medium gibberae instructae, ima basi connatae, ovarium paulo superantes. Stamina tria, hypogyna; unum autem; duo lateraliter. Filamenta longissima, capillacea. Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae, apice profundius, lobis obtusis, biloculares, glabrae, flavae, superne secundum longitudinem declinantes, Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium oblique ovato-subrotundum⁹ brevissime stipitatum, ad dorsum sulco longitudinali exaratum, vertice magno, rotundato^ hirsuto instructum^ uniloculare; ovulum subglobosum, parieti interiori loculi adhaerens, apice basi liberum, antice supra basin tuberculo minuto umbilicatum. Stigmata duo, tenninalia, sessilia, plumosa, ovario triplo longiora; pilis simplicibus, longissimis, argutissime denticulatis, hyalinis, inferioribus unilocalibus⁹ superioribus undique directis. (Descript. secundum specimen viva Hort. Reg. Paris.)

754. TRITICUM TURGIDUM Linn. (*Agrost. syn. p. 438.*)

Squamulae duae, oblique ovatae, margine exteriori sinuato-sublobatae, acutae, longe ciliatae, carnosae, ima basi connatae.

Ovarium subroiuendo - turbinatum, vertice rotundato pflosum. Stigmata duo, tcrminalia, s ess ilia, remota, plumosa, ovario longiora.

755, TR1TICUM SPELTA Linn. (*Agrost. syn. p. 439.*)

Culmus tcrcls. Folia plana, multinervia, glabra, margine scabra, externe glauca. Vaginae involutac. Ligula brevis, lacinata, mcmbranacca, glabra. Spica simplex; rhachis compressa, geniculato - flcxuosa. Spkulac sessilcs, rliachi parallelae, disticbo-imbricaiac, qiiadriflorac; flores imbricato-disticbi 5 duo inferiores majorcs, aristati; reliqui mutici; summus tabescens. Glumac duae, suboppositae, herbaceae, naviculari-carinatae, inaequilatcrac, oblongae, acutac, glabrae, carina superue prominentc, apicem versus spinuloso-ciliatae, nitidulac, spicula paulo breviorcs, viridi-striatae, glauco-pruinosa 5 inferior paulo brevior. Paleae duae, longitudine aequales 5 inferior herbacca, elliptica, multinervia, navicularis, dorso obtusangulo, apice aristata, glabra, viridis, supcrnc glauco-pruinosa; arista longissima, recta, scaberrima, cum palea haud articulata; palea superior oblonga^ obtusa, bicarinata, liyalino-mcmbranacea; carinis membranaceo-sulbulatis^ ciliatis. Squamulae duae, dimidiato-ovatae, obtusae, extern e convexac, interne concavae, ad marginem exteriorem lobulo obsolecto auctae, carnosae, margine longe ciliatae, ovario dimidio breviorcs. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralialia. Filamenta capillacea, elongata. Anthcrac lineares, utrinque bifidac, lobis obtusis, biloculares, glabrae, lutcacj loculis supcrne dehiscctibus. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium foecundatum, obovato-turbinatum, trigonum, extorne convexum lineaque longitudinali viridi notatum, interne (ubi palcam superiorem spectat) planum sulcoque longitudinali exaratum, superne verticeque rotundato sericeo-pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, rcmoia, plumosa, ovario duplo triplove longiora; pilis elongatis, simplicibus, argutissime denticulatis, hyalinis, undique dirccctis. (Descript. secundum specimina viva Hort. Reg. Paris.)

756. TRITICUM VILLOSUM Beauv. (*Agrost. syn. p. 440.*)

Squamulae oblique ovato-oblongac, acutae, integrae, ciliatae. Ovarium pyriformc, pilosum, basim versus attenuato-stipitatum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario duplo longiora.

757. TRITICUM BEPENS Linn. (*Agrost. syn. p. 440.*)

Squamulae duac, dimidiato-ovatae, acutae, intcgrae, carnosae, ciliatae. Stamina tria. Ovarium obovato - turbinatum^ supernc pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, paulo remota, plumosa, ovario parum longiora.

758. *TRITICUM DENSIFLORUM* JViUd. (*Agrost. syn. p. 441.*)

Squamulae duae, oblique ovatae, obtusae, ciliatae, caruosae. Ovarium pyriforme, hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, suppetentia nondum explicata.

759. *TRITICUM ACUTUM* Cand. (*Agrost. syn. p. 441.*)

Squamulae oblique oblongae, acutae, ad marginem exteriorem infra apicem lobulo dentiformi auctae, ciliatae, carnosae. Ovarium oblique subrotundo-pyriforme, pilosum, basim versus attenuato-stipitatum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario parum longiora.

760. *TRITICUM SIBIRICUM* IViUd. (*Agrost. syn. p. 441.*)

Squamulae duae, inaequilatero-oblongae, acutae, ciliatae, carnosae. Ovarium obovato-fusiforme, apice hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, tenuia, ovario duplo longiora. (Descript. secundum specimen sicca Horti Reg. Rerol.)

761. *TRITICUM DASYANTHUM* Spreng. (*Agrost. syn. p. 441.*)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, villosis-lanatis. Culmi caespitosi, stoloniferi, erecti, simplicis, adjecta a spica sub 30-pollicares, inferne subangulati, superne teretes, sulcati, glabriusculi; nodis imberbibus. Folia angustis linearia, apice acuta, plana, membranacea, externe striata et glabra, interne sulcata et scabriuscula, 9-13-pollicaria, 1[^] lineae lata; interdum latiora 6-7-pollicaria, tres lineas lata. Vaginae teretes, sulcato-striatae, glabrae, 3|-5-pollicares, internodiis paulo longioribus. Ligula abbreviata, membranacea, glabra. Spica longissime ex summa vagina exserta, erecta, 3[^]-4[^]-pollicaris; rhachis complanata, leviter flexuosa, glabra, interdum margine lanata, florifera baud articulata; internodiis 2\ lineas longis. Spiculae sessiles, alternae, subclipticae, rhachi parallelae compressae, subsexflorae, quatuor lineas longae; infima remota. Flores disticho-imbricati; summus tabesceus; internodiis paucis parallele compressiusculis, glabris, brevibus, floriferis baud articulatis. Glumae duae, longitudine subaequales, patentes, ovato-lanceolatae, acutiusculae, calliculato-carinatae, coriaceo-rigidae, margine membranaceae, glabrae, carina pilosa, floribus contiguis breviores; inferior parum angustior et brevior, dorso trinervia; superior dorso quinquenervia. Paleae duae; inferior ovato-oblonga, obtusa, mutica, concava, quinquenervia, coriaceo-rigida, virescens, externe molliter lanuginoso-villosa; palea superior in floribus duobus inferioribus palea inferioris parum brevior, in superioribus longior, oblonga, apice biloba, lobis obtusis, ciliolatis, binervia, bicarinata, inter carinas prominentes superne multo pilosiora calliculato-concava, membranacea. Squamulae duae, collateralis, carnosae, superne membranaceae, apice 2-3-fidae et piloso-ciliatae, ova²

Hum acquantes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta filiformia, glabra; antea longius. Anthrac acquales, lincarcs, utrinque biGdac, lobis obtusis, bilocularcs, sccondum ioiam loutitudinē dehiscents, croccac, glabrac. Polliis granula lninutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium pyriforme, breviter stipitatum, ^{su}pernc birsutum. Stigmata duo, terminalia, scssilia, antlicris quadruplo brcviora, plumosa, albida; pilis elongatis, simplicibus, denticulatis, hyalinis. Fructus mihi baud supptit. (Descript. sccondum specimina culta Horti Reg. Bcrol.)

762. TRITICUM ATTEIOJATUM *Ilumh. et Kih.* (*Agrost. m. p. 442.*)

Radix fibrosa. Culmi crecti, siinplices, tri- vcl quadripcdales, teretcs, striati nodique glabri. Folia lincaria, plana, striata; extcrne glabra, interne scabriuscula. Vaginae striaiac, ghibrae. Ligula brevis, glabra. Spica siricta^ quinque- vel sexpollicaris. Spiculac distantes, oblongae, sessiles, triflorae; iloribus approximais; terminali saepius sterili, unipaleaceo. Rachis coinpressa, articulata, marginc scabra. Glumae lanceolatae, concavac, obtusiusculae, subquinquencrviae, virescentes, scabriusculae; superior paulo longior, spicula brevior. Paleac lanccollaiac, concavac; inferior paulo longior, quinquencrvia, apice snbidentata, inter dentes brevissimc aristata, viridis, scabriuscula; superior enervia, teuuior, albida, apicc bidentata, mutica. Squamulae duae, dimidiato-oblongae, eultriformes, acutae, integrae; ^{S*}Jpernc ciliatae, carnosae, basi connatae, ovarium vix supcrant^s. Stamina tria. Anthrac lincarc, utrinque bilobac. Ovarium obovato-pyriformc, brcviter stipitatum, supernc pilosuni. Stigmata^{lia} duo, terminalia, sessilia, plumosa, longitudinc ovarii. (Descript, sccondum specimina Humboldt.)

763. TRITICUM CANINUM *Schreb.* (*Agrost. syn. p. 442.*)

Squamulae dimidiato-ovato-oblongae, subcultrifonnes, acutae, ciliatae, carnosae. Fructus immaturus lincaris, interne sulco longitudinali notatus, glaber, appendice truncato-rotundata ~~hirsuta~~ terminatus.

764. TRITICUM raiBBICATOI *Stev.* (*Agrost. syn. p. 442.*)

Squamulae inaequilatcro-oblongae, acutae, cilia^lac, carnosae. ^ovarium subpyriforme, pilosum, infeme attenuatum. Stigmata ^d«o, terminalia, sessilia, rcniota, plumosa, longitudine ovarii.

765. TRITICUM CRISTATUM *Schreb.* (*Agrost. syn. p. 443.*)

Squamulae oblique oblongae, acutae, ad marginem extcrio^{re}m arcuatum infra apicom lobulo dentiformi auctae, ciliatae, ^carnosae. Ovarium subfusiformi-oblongum, apice pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, rcinota, divaricaio-reflexa, ovario ^{cJ}upl_o longiora; pilis secundis.

766. TRITICUM PECTINATUM *Bid.* (*Agrost. syn. p.* 413.)

Squamulae inaequilatere-oblongae, laevae, cultriformes, acutae, ciliatae, carnosae, basi connatae. Ovarium pyriforme, superne pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario vix longiora.

767. TRITICUM ORIENTALE *Bieb.*, (*Agrost. syn. p.* 443.)

Squamulae oblique ovato-oblongae, subarcuatae, acutae, ciliatae, carnosae. Ovarium foecundatum, lineari-oblongum, breviter stipitatum, apice rotundatum et pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa.

768. TRITICUM SQUARROSUM *Roth.* (*Agrost. syn. p.* 444.)

Squamulae lanceolato-cultriformes, acutae, integrae, ciliatae, carnosae. Stamina tria. Ovarium pyriforme, pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, parum remotae, plumosa, tenuia, ovario paulo longiora.

769. TRITICUM JUNCEUM *Linn.* (*Agrost. syn. p.* 444.)

Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, acutatae, integerrimae, ciliatae, carnosae. Ovarium foecundatum, cuneatum, interne sulco longitudinali exaratum, glabrum; vertice in crasso et rotundato, hirsuto. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario longiora; pilis simplicibus, elongatis.

770. TRITICUM RIGIDUM *Schrad.* (*Agrost. syn. p.* 445.)

Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, acutatae, a margine exteriori versus medium lobo acuto auctae, ciliatae, carnosae. Ovarium oblique subrotundo-pyriforme, inferne attenuato-substipitatum, superius pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario breviora.

771. TRITICUM PINNATUM *Moench.* (*Agrost. syn. p.* 445.)

Folia plana, nervosa. Ligula membranacea, truncato-rotundata, ciliata. Spiculae lineari-lanceolatae, compressiusculae multi-(sub)florae, breviter pedicellatae, in apice culmi racemosim dispositae, reliquae parallelae; (lores arete disticho-imbricati. Glumae duae, herbaceae, lanceolatae, acutae-mucronatae, concavae, inaequilatae, glabrae, virides, margine byalinae, floris contiguis breviores, inaequales; inferior septemnervia; superior longior et latior, novemnervia. Paleae duae; inferior brevior, oblongo-lanceolata, acutata-aristata, concava, inaequilatera, oris nervia, glabra, viridis, margine byalina; nervis lateralibus apice evanescentibus; arista brevi, recta, scabra, haud articulata; palea superior brevior, lanceolata, bicarinata, apice truncato-rotundata, submarginata, membranacea, hyalina, glabra; carinae viridibus, prominentibus, spinuloso-ciliatis. Squamulae duae, ai

ticae, collaicalcs, dimidiato-ovato-oblongae, obtusae, integrae, carnosae, inferne crassiores, hyalinae, superne ciliatae, ovarium paulo superantes, ima basi connatae. Stamina tria, hypogynae, unum an tori us; duo lateralia. Filamenta capillacea, tardius clongata. Antherae elongatae, rectae, linearcs, utrinque bilobae, 10-bis terminalibus obtusis, basilaribus acutiusculis, biloculares, glabrae, hirtae; loculis secundum totam longitudinem dehiscen-
tibus, apice basi-que divergentibus. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium subrotundo-obovatum, paleis parallelis compressiusculum, externe (ubi paleam inferiorem specialem) coarctatum, linea longitudinali obsoleta viridi notatum, interne planiusculum, superne pilosum, uniovulatum; ovulum ovatum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, approximata, plumosa, ovario quadruplo longiora; pilis simplicibus, longissimis, argute denticulatis, hyalinis, inferioribus unilobatis, superioribus undique dispositis. Caryopsis immatura, linearis, glabra, appendice hirsuta terminata, paleae inferiori non nisi inferne adhaerens* (Oescript. secundum specimina viva Hort. Reg. Paris.)

772. TRITICUM CAESPITOSUM *Cand.* (*Agrost. syn.* p. 446.)

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, obtusae, superne ciliatae, carnosae, hyalinae, basi connatae. Ovarium globoso-subturbatum, superne pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, tenuia, ovario vix longiora.

773. TRITICUM CILIATUM *Cand.* (*Agrost. syn.* p. 447.)

Palea inferior in aristam desinens. Squamulae duae, lanceolato-cultriformes, acutatae, integrae, ciliatae, carnosae, hyalinae. Ovarium obovato-turbatum, superne pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa.

774. TRITICUM SCABRUM *Brown.* (*Agrost. syn.* p. 447.)

Squamulae oblique ovato-oblongae, apice bifidae, lobis acutiusculis, erectis, exteriori dimidio minore, carnosae, glabrae, haud ciliatae. Stamina tria. Ovarium obovato-fusiforme, superne pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, tenuia, ovario vix longiora.

775. SECALE CEREALE *Linn.* (*Agrost. syn.* p. 449.)

Spica simplex; rhachis compressa, geniculato-flexuosa, inarticulata. Spiculae sessiles, rachii parallelae, distichae, bilorae; floribus valde approximatis, subaequalibus; rudimento floris tertii intermedii lineari. Glumae duae, herbaceae, lineari-lanceolatae, acutato-mucronatae, uninerviae, carinatae, carina denticulato-scabrae, suboppositae, subaequales, floribus brevioribus. Paleae duae; inferior herbacea, oblongo-lanceolata, apice acutata inque arisiam longam rectam scabram desinens, carinata, carina spinuloso-ciliata, inaequilatera; latus exterius latius, robustius,

binervium, margine supero spinuloso-ciliatum; interius tenuius, angustius, obsolete binerviū, non spinuloso-ciliatum; palea superior paulo brevior, lanceolata, bicarinata, apice biloba, membranacea, hyalina, carinis viridibus, scabriusculis, marginibus genii alia amplius. Squamulae duae, anticae, collaterales, lanceolato-cultriformes, carnosae, inferne crassiores et margine exteriori arcuatae, integrae, longe ciliatae, ovario duplo longiores, ad margines extremos palea superiore obtektae. Stamina tria. Antherae viridi-flavescentes. Ovarium obovato-turbinatum, superne pilis setiformibus densis obsitum, interne, ubi paleam superiorem spectat, sulcis tribus longitudinalibus distantibus notatum, sulco intermedio profundiore. Stigmata duo, terminalia, sessilia, approximata[^] plumosa, ovario triplo breviora; pilis simplicibus, argute dentatis, hyalinis[^] undique directis. (Descript. juxta specimina agri Paris.)

776. *ELYMUS ARENARIUS* Linn. (*Agrost. syn. p. 450.*)

Squamulae duae, oblique oblongae, subcultriformes, acutae, superne pilosae, ovarium paulo superius. Ovarium subpyriforme, laevissimum, inferne cuneatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, ovario duplo longiora.

777. *ELYMUS DELILIANUS* Schult. (*Agrost. syn. p. 450.*)

Spiculae biflorae; flos inferior sessilis; superior pedicellatus, tabescens, minutus, obtusus. Glumae lincaribus-subulatae, subaristatae. Paleae duae; inferior apice subulato-aristata, externe hispida. Squamulae subarcuato-spathulato-lanceolatae, ad marginem exteriorum supra medium lobulo dentiformi auctae, univerviae, carnosae, superne ciliatae. Caryopsis oblongo-cliptica, externe convexa, interne planiuscula, glabra, basi acutiuscula, vertice hirsuta, paleis utrinque adhaerens. Embryo minutus, oblongus, basilaris, anticus. (Descript. juxta specimen in Herb. Desfont. sub nomine Elymi geniculati Delil. suppositus.)

778. *ELYMUS GENICULATUS* Curt. (*Agrost. syn. p. 450.*)

Spiculae lanceolatae, quinqueflorae 5 floribus distichis, distantibus. Glumae duae, lanceolato-lincaribus, apice angustato-acutatae, carinatae, inaequilatae, coriaceo-rigidae, glabrae, spiculam paulo superantes; inferior bi-, superior trinervia. Paleae duae; inferior ovato-lanceolata, acutata, carinata, quinquenervia, subcarinata, externe pubescens; superior brevior, bicarinata, apice bifida; lobis acutatis; carinis spinuloso-ciliatis. Squamulae duae, lanceolato-cultriformes, integrae, carnosae, superne longe ciliatae, longitudine ovarii. Ovarium obovato-fusiforme, superne hirsutum. Stigmata duo, magna, terminalia, sessilia, ovario quadruplo quinque longiora; pilis elongatis, simplicibus, patentissimis, undique dispositis. (Descript. secundum specimen Herb. Delcuss.)

779. ELYMUS SABULOSUS Bieb. (*Agrost. syn. p. 45* ^

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, acutae, carnosae, ^{su-}perne hirsutae, ova hum aequantes. Stamina tria. Ovarium subrotundo-pyriforme, hirsutum, inferne attenuato-substipitatum. Stigmata duo, interdum tria, terminalia, sessilia, remota, ^{plu-}mosa, magna, ovario triplo longiora; pilis clongatis, simplicibus.

780* ELYMUS SIBIRICUS Linn. (*Agrost. syn. p. 451.*)

Squamulae oblique ovato-lanceolatae, acutatae, supra medium lobulo dentiformi auctae, glabrae, ¹¹on ciliatae, ovarium paulo superantes. Ovarium subpyriforme, hirsutum, inferne attenuato-stipitatum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, longitudine ovarii.

781. ELYMUS CANADENSIS Linn. (*Agrost. syn. p. 451.*)

Squamulae lanceolatae, basi ad marginem exteriorem valde dilatatae, carnosae, glabrae, ¹¹⁰¹¹ciliatae, longitudine ovarii. Ovarium oblongum, basi attenuato-substipitatum, apice rotundatum, superne hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, longitudine ovarii.

782. ELYMUS VIRGINICUS Linn. (*Agrost. syn. p. 451.*)

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, acutiusculae, carnosae, ^{au-}perne ciliatae, ad marginem exteriorem supra medium interdum lobulo obtusangulo instructae. Ovarium foecundatum, subfusiforme, breviter stipitatum, glabrum; vertice magno, abbreviato - cordato, obtuso, hirsuto. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa.

783. ELYMUS STRIATUS TVM. (*Agrost. syn. p. 451.*)

Spiculae geminae, sessiles, aequales, triflorae; flos inferior aequalis; reliqui distantes; summus tabescens et muticus. Glumae duae, unilaterales, subcollatiles, lineares, subuiato-aristatae, coriaceae, rigidae, planiusculae, trinerviae, externe pilosae, parum inaequales, flores subaequantes; arista erecta, scabra, baud articulata, longitudine glumae. Paleae duae; inferior herbacea, lanceolato-oblonga, acutato-aristata, concava, quinquenervia, externe scabra, superne lateribusque pilosa; ^{ar-}ista crecta, scabra, baud articulata, palea triplo longior; palea superior brevior, oblonga, obtusa, emarginata, bicarinata, planiuscula, niem-Wanacea; carinis spinuloso-ciliatis. Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, acutatae, ad marginem exteriorem supra medium lobo patulo vel subuncinato-recurvato instructae, carnosae, superne ciliatae, hyalinae, inferne crassiores, ovario parum longiores. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, flavae, secundum totum lobum in eam delectantes. Pollinis granula minutissima.

subglobosa, hyalina. Ovarium turbinato-pyriforme, superne hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario duplo longiora; pilis elongatis, simplicibus, argute dentatis, subsiccis. (Descript. secundum specimen viva, in Horto Paris, sub nomine *Elymi hordeiformis* culta.)

Vidi in specimen sicco Horti Reg. Berol. ut sequitur: Squamulae duae, carnosae, dimidiato-ovato-oblongae, acutae, ad marginem exteriorem infra apicem lobo dentiformi auctae, haud ciliatae?, basi connatae, longitudine ovarii. Ovarium foecundatum, obovato-oblongum, basi attenuato-stipitatum \$ vertice rotundato, hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, ovario vix longiora.

784. *ELYMUS EUROPAEUS* Linn. (*Agrost. syn. p. 452.*)

Flos alter superior cujuslibet spiculae rhachin spectans, ad pedicellum redactus. Squamulae duae¹, oblique oblongo-lanceolatae, subcultriformes, acutatae, carnosae, ciliatae. Caryopsis imatura, linearis, sulco longitudinali notata, basi attenuato-substipitata, glabra, appendice squamiformi apice sinuato-bidentata pilosa stigmatibusque duobus plumosis coronata.

785. *ELYMUS CRINITUS* Schreb. (*Agrost. syn. p. 452.*)

Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, acutae, integrae, carnosae, ciliolatae, longitudine ovarii. Ovarium oblongo-pyriforme, basi attenuato-substipitatum, vertice pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa.

786. *ASPRELLA HYSTRIX* WiUd. (*Agrost. syn. p. 454.*)

Squamulae dimidiato-ovato-oblongae, acutatae, ad marginem exteriorem versus medium dente simplici vel duplici auctae, carnosae, superne ciliatae. Ovarium subpyriforme, brevissime substipitatum, superne hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa.

787. *HORDEUM VULGARE* Linn.

Squamulae duae, dimidiato-ovato-oblongae, subcultriformes, obtusiusculae, integrae, carnosae, superne ad marginem pilis longis ciliatae, ovario brevioribus. Ovarium subfusiforme, vertice emarginatum et pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, ovario breviora; pilis simplicibus, elongatis, secundis.

788. *HORDEUM HEXASTICHUM* Linn. (*Agrost. syn. p. 455.*)

Squamulae duae, dimidiato-ovatae, subfalcato-arcuatae, acutiusculae, integrae, carnosae, superne margineque pilis longis setuliformibus obsitae, ovario foecundato multo brevioribus. Ovarium oblongum, subfusiforme, basi attenuatum, glabrum; vertice

rotundato, cmarginato et piloso. Stigmata duo, terminalia, sessilia, reinota, plumosa, ovario inulto breviora.

789. HORDEUM DISICHIUM Linn. (*Agrost. syn. p. 455.*)

Spica simplex, disticha; rachis compressa. Spiculae trinac; duae laiores pedicellatae, tabescentes, neutrae, palcis muticis; intermedia sessilis, fertilis, hermaphrodite, uniflora, rudimento lineari-subulato pubescente floris alterius superioris. Glumae duae, herbaceae, lanceolato-linearibus, binerviis, planae, apice subulato-aristatae, inter se oppositae, palcis contrariae, subaequales, flore breviores, externe pubescentes; aristis scabris, paleas subaequantibus. Palcae duae, rachis parallelae, herbaceae; inferior (exterior, a rachis aversa) elliptica, concava, marginibus superiorem amplectens, apice angustato-aristata, quinquenervia, glabra, nitidula; arista longissima, recta, scabra, inferne complanata et binervia, non articulata; palea superior (interior, rachis contigua) vix brevior, oblonga, dorso binervia et bicarinata, nervis infra apicem magis distantibus, apice angustata et truncata, nitidula, glabra, ad basin exteriorem rudimento stipitiformis floris superioris instructa. Squamulae duae, dimidiato-ovatae, arcuato-subfalcatae, acutiusculae, integrae, carnosae, hyalinae, basi connatae, superne et ad marginem exteriorum pilis longis strictis dense obsitae, ovario breviores. Stamina .. • Ovarium turbinato-pyriforme, brevissime stipitatum, interne sulco longitudinali levi exaratum, externe linea longitudinali viridi notatum; vertice magno, rotundato, cmarginato, piloso, antice infra apicem stigmatifero. Ovulum oblongum, parietibus internac secundum longitudinem adnatum, nonnisi basi acutiuscula liberum. Stigmata duo, sessilia, plumosa, remota, ovario longiora; pilis clongatis, secundis, simplicibus, denticulatis?, hyalinis. Caryopsis oblonga, embryoni parallela compressa, basi acutiuscula, vertice rotundato-truncata et pilosa, intus sulco longitudinali levi exarata, utrique paleae adhaerens. Embryo scutelliformis, extrinsece, basilaris, anticus, orbiculato-obovatus, basi acutiusculus^ fructu multoties brevior. Corculum oblongum, in fissura cotyledonis locatum ibique dorso adnatum, apice basique liberum. (Descript. secundum specimina Horti Reg. Paris.)

790. HORDEUM BULBOSUM Linn. (*Agrost. syn. p. 455.*)

Squamulae oblique ovato-oblongae, obtusae, integrae, carnosae, superne longe ciliatae, ovario vix breviores. Ovarium elliptico-subrotundum, longe stipitatum, pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, clongata.

791. HORDEUM PIATENSE Huds. (*Agrost. syn. p. 455.*)

Squamulae oblique lanceolatae, subcultriformes, acutatae, integrae, carnosae, ciliatae, ovarium fere duplo superantes. Ovarium obovato-oblongum, basi attenuato-stipitatum, glabrum, su-

perne pilosum, apice rotundatum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, ovario longiora.

792. *HORDEUM ADSCENDENS* Huml. et Kth. (*Agrost. syn. p. 456.*)

Radix fibrosa, annua. Culmi caespitosi, adscendentes, simplices, interdum erecti, semi- vel unipedales nodique glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata, externe glabriuscula, interne margineque scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima, rotundata, glabra. Spiculae cylindratae, bi- vel tripollicares. Spiculae ternae, uniflorae; intermedia hermaphrodita, sessilis; laterales neutrae, breviter pedicellatae. Rachis compressiuscula, articulata, scabra. Spicula hermaphrodita: Glumae duae, scaberrimae, rigidae^ scabrae, paleis duplo longiores. Paleae oblongae^ acuminatae, glabrae, virescentes, subaequales; inferior quinquecervia^ aristata; superior mutica; arista recta, scabra^ palea duplo longior. Caryopsis oblonga, compressa, obtusa, glabra, paleae superior! adnata. Spiculae neutrae: Glumae ut in spicula hermaphrodita, nisi paulo breviores. Paleae lineari-lanceolatae, convolutae, scabriusculae; inferior aristata. (Descriptum, secundum specimina Humboldt.)

793. *HORDEUM Munimjai* Linn. (*Agrost. syn. p. 456.*)

Spica simplex; rachis compressa, geniculato-flexuosa. Spiculae ternae; intermedia sessilis, hermaphrodita 5 laterales pedicellatae, masculinae. Glumae oppositae, subaequales, planiusculae, aristatae, laterales sive paleae contrariae. Paleae duae; inferior (exterior) apice aristata. Squamulae duae, dimidiato-lanceolatae, acutae, caruoso-membranaceae, hyalinae, integerrimae, apice pilis 1-3 instructae, longitudine ovarii. Ovarium clavato-subfusiforme, superne pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, remota, longitudine ovarii 5 pilis longatis^ simplicibus, undique directis.

791. *HORDEUM MARITIMUM* With. (*Agrost. syn. p. 456.*)

Squamulae duae, oblique ovato-lanceolatae, acutatae, ad marginem externum versus medium lobulo dentiformi acutato vel obtuso auctae^ caruoso-membranaceae, hyalinae, glabrae, baud ciliatae. Ovarium obovato-oblongum, basi subcuncato-attenuatum; vertice rotundato, piloso. Stigmata duo, terminalia^ sessilia, remota, plumosa, ovario dimidio breviora.

795. *HORDEUM JUBATUM* Linn.? (*Agrost. syn. p. 457.*)

Spiculae ternae; laterales tabescentes. Squamulae duae, dimidiato-oblongo-lanceolatae, acutatae, integrae, interdum versus^ medium dente acuto auctae, hyalinae, apice pilis paucis instructae, ovario foecundato multoties breviores. Ovarium foecundatum lineare, breviter stipitatum, sulco longitudinali no-

tatum; vertice rotundato, piloso. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, ovario duplo breviora; pilis elongatis, simplicibus, secundis. (Descript. secundum specimen Herb. Venedic. nat.)

796. *AEGILOPS OVATA* Linn. (*Agrost. syn. p.* 458.)

Squamulae obovato-spathulatae, acutiusculae, integrae, carnosae, membranaceae, hyalinae, superne praesertim margine hirsutae.

797. *AEGILOPS TRIARISTATA* Linn. (*Agrost. syn. p.* 458.)

Squamulae dimidiato-ovatae, obtusae, integrae, carnosae, membranaceae, superne, praesertim margine hirsutae. Caryopsis oblonga, vertice villosa, externe convexa, interne sulco longiusculi exarata, libera.

798. *AEGILOPS TRIUNCIALIS* Linn. (*Agrost. syn. p.* 458.)

Spiculae triflorae; floro terminali abescenti. Glumae apice binae vel triaristatae. Palea inferior apice trifida; laciniis subulato-aristatis, una vel duabus lateralibus dentiformibus, muticis. Squamulae dimidiato-ovatae, acutiusculae, subintegrae, carnosae, membranaceae, apice, praesertim margine hirsutae. Ovarium subpyriforme; vertice rotundato, hirsute. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, ovario longiora; pilis simplicibus, elongatis, undique directis. (Descript. secundum specimina exsiccata.)

799. *AEGILOPS SQUARROSA* Linn. (*Agrost. syn. p.* 458.)

Spiculae scissiles, alternae, ovatae, quinqueflorae 5 floribus duobus superioribus distantibus, abescentibus. Glumae duae, collaterales, anticae, subaequales, ovatae, convexae, apice bilobae, coriaceae, externe scabrae, zonis longitudinalibus viridibus notatae; lobis inaequalibus, altero acuminato (interdum aristato), altero brevior, latior et acutus. Paleae duae; inferior ovata, concava, membranacea, apice angustata et tridentata (dentibus lateralibus acutatis, intermedio attenuato in arisiam subulatam scabram viridem robustam, longitudine paleae), quinquenervia, glabra, latcribus pubescens, superne scabriuscula, albida; nervis superne viridibus; palea superior brevior, bicarinata, planiuscula, hyalino-membranacea, apice emarginato-subbidentata 5 carinis ciliatis. Squamulae duae, dimidiato-ovatae, acutiusculae, integrae, carnosae, superne, praesertim margine hirsutae, longitudine ovarii. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, longissima. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, biloculares, flavae, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium subrotundo-subturbinatum, subtrigonum, antice convexum, postice planiusculum sulpoque longitudinali exaratum; vertice magno, rotundato, hirsute; ovulum oblique ovatum, parieti interiori in-

ferne adnatum, subadscendens. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, longitudine ovarii, arcuato-divaricata; pilis elongatis, simplicibus, argute cinctatis, hyalinis, undique directis. (Descript. secundum specimina viva Horti Reg. Paris.)

800. *AEGILOPS CAUDATA* Linn. (*Agrost. syn. p.* 458.)

Spiculae triflorae; flore terminali pedicellato, tabescente. Glumae duae, apice bidentatae, dentibus inaequalibus, muticae, in spicula terminali apice subulato-aristatae. Paleae membranaceae; inferior apice inaequaliter bidentata, mutica; superior bicarinata. Squamulae duae, diinductae - ovato-oblongae, acutae, carnosae-membranaceae, margine hirsutae. Ovarium pyriforme; vertice rotundato, hirsute. Stigmata duo, terminalia, sessilia, remota, plumosa, ovario vix longiora; pilis elongatis, simplicibus, undique directis. (Descript. secundum specimen siccum.)

801. *PARIANA CAMPESTRIS* Auhl. (*Agrost. syn. p.* 459.)

Spiculae verticillatae, quinque vel sex, uniflorae, muticae; 4 vel 5 exteriores pedicellatae, masculae; centrales sessilis, feminae; pedicellis complanatis. Spiculae masculae: Glumae duae, lanceolatae, acutae-subulatae, rigidae, planae, inaequales, respectu rachidis exteriores, subcollaterales, scabiusculae, margine ciliolato-scabrae, 1-3-nerviae, palcis breviores. Paleae duae, rachis parallelae, membranaceae, rigidae, subaequales, ellipticae, acutiusculae, convexae, muticae; inferior (exterior) trinervia, externe scabriuscula; superior (interior) 6-nervia. Stamina Pistillum octetum? Spicula feminea: Glumae duae, inaequaliter subaequales, longitudine floris, elliptico-oblongae, acutae, uninerviae, carinato-naviculares, externe scabiusculae. Paleae duae, longitudine aequales, coriaceo-rigidae; inferior ovata, acuta, trinervia, convexa; superior inferiori sinuillima, binervia. Squamulae tres?, ciliatae, inaequales; duae oblique ovato-subrotundae, in apicem lanceolatum productae, carnosae-membranaceae; tertia major subrotunda, membranacea, hyalina. Ovarium obovatum, cylindrico-oblongum, leviter arcuatum, glabrum, apice infundibuliformi-ampliatum infra apicem paulo contractum. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

Vidi in specimine Musci Paris, ut sequitur: Spiculae masculae: Paleae subcoriaceae 5 inferior trinervia; superior quadrinervia. Squamulae quatuor, membranaceae, hyalinae; duae anteriores (paleae inferiori contiguae) oblique ovatae, acutae, multinerviae, interne subcarnosae, infra apicem externe dente acuto vel obtuso instructae, imo apice ciliatae; squamulae posteriores (paleae superior! contiguae) paulo breviores, late cuneatae, integrae vel inaequaliter bifidae, binerviae, glabrae, non ciliatae. Stamina 30. Filamenta capillacea. Antherae lineares, utrinque bifidae, basi profundius 5 lobis terminalibus acutis, basilaribus oblongis. Spicula feminea: Paleae coriatae; inferior obsolete

quinquenervia. Squamulae ires, oblongae, acutae, membranaceae, hyalinae, 4-5-nerviae; glabrae, imo apice ciliatae, longitudine subaequales, ovarium subaequant; una reliquis duplo latior. Ovarium cylindraco-oblongum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, maxima, plumosa, in specimine suppeditatum nondum perfecta, apice geniculato-inflexa,

XII. ROTTBOELLIACEAE.

802. *NARDUS SIMCTA* Linn. (*Agrostis* syn. f. 461.)

Spiculae uniflorae. Glumae nullae. Palea inferior lanccolata, trigono-carinata, trineura, apice subulato-subaristata, rigida, marginibus membranaceis inflexis paleam superiorem amplectens; superior brevior, linear-lanccolata, obliqua, mucosa, binervia, bicarinata, glabra. Squamulae nullae. Stamina tria, hypogyna, duo ante paleam bicarinatam, unum ante paleam inferiorem. Antherae lineares. Ovarium fusiforme, glabrum. Stylus terminalis, solitarius, longitudine ovarii. Stigma longissimum, linearis, uninervium, pubescens. Caryopsis linearis, teretiuscula, glabra, interne (ubi paleam superiorem specialiter) sulco longitudinali notata, paleis oblecta, libera. (Descriptio secundum specimina sicca Paris.)

803. *PSILURUS NARDOIDES* Trin. (*Agrostis* syn. p. 461.)

Spica hirsutissima, teretiuscula, articulis alternatim pro receptione spiculae excavatis. Spiculae biflorae, sessiles, solitariae, rarius geminae in quolibet articulo; altera pedicellata, tabescent. Flos inferior sessilis, hermaphroditus; superior (ad basim paleae superioris floris hermaphroditus) pedicellatus, tabescens saepe non nisi ad pedicellum subulatum scabrum redactus. Gluma superior (exterior) minuta, ovata, planiuscula, membranacea, mutica, persistens; inferior (interior) nulla. Paleae duae, membranaceae; inferior (interior) uninervia, carinata, apice aristata, superiorem involvens; superior vix longior, bicarinata. Squamulae duae, membranaceae, hyalinae, dimidiato-ovatae, acutatae, inaequaliter biiduae, lobo exteriori minori, glabrae, longitudine ovarii. Stamen unicum. Anthera linearis, uirgine biloba. Ovarium obovatum, stipitatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, distantia, pubescentia, ovario vix longiora. Caryopsis linearis, trigona, glabra, paleae superiori adhaerens. (Descriptio secundum specimina sicca.)

804. *LEPTOTRICHUM INCURVATUM* Trin. (*Agrostis* syn. p. 462.)

Spica teres, articulata. Spicula una in quolibet articulo, ejus excavationi immixta, biflora; flos inferior hermaphroditus 5 superior (ad basim paleae superioris floris hermaphroditus) ad rudimentum minimum linearis redactus. Glumae duae, anticae,

collaterals, inaequilatae, laterc interiore angustissimo, carinatae; carinis apteris, nee (ut in *Rottboellia erecta* Cand.) membranacco-alatis. Squamulae duae, oblique ovato-oblongae, acutiusculae, integrae, carnosae-membranaceae, glabrae. Caryopsis lineari-oblonga, apice rotundata, stigmatibus duobus coronata, basi acutata, externe convexa, interne planiuscula, esulcata, glabra, libra. (Descript. secundum specimina sicca.)

Yidi in specimine altero, sub nomine *Rottboelliae erectae* Cand. suppetent, ut scquitur: Spica terctiuscula; rhachis alternatim excavata. Spiculae in excavationibus rhachis solitariae, uniflorae, rudimenti floris alterius ad basim paleae superioris minuto. Glumae duae, anticae, collaterales, carinatae, carina membranacea, valde inaequilatae (lateribus auticis multo latioribus), subcoriatae, mulicae, rhachi subparallelae. Paleae duae, membranaceae, rhachi parallelae; inferior (rhachii contigua) carinato-concava, glumis brevior, superiorem (exteriolem) breviorcm bicarinatam involvens. Squamulae oblique ovatae, acutatae, integrae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario duplo longiorcs. Stamina tria. Ovarium obovatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa.

805. *LEPTURUS PAMNOMICUS* Kih. (*Agrost. syn. p.* 462.)

Spiculae biflorae; flos uterque bipalaceus, hermaphroditus; superior paulo minor. Glumae duae, coriatae, subfalcato-oblongae, concavae, rhachi contrariae, subaequales, imis marginibus membranaceae, angustatae. Paleae duae, tenuissimae membranaceae, offitigae, acutatae, concavae, glabrae, longitudine subaequales; superior bincrvia. Squamulae duae, oblique oblongo-lanceolatae, acutatae, subcultriformes, integrae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovarium paulo superantes. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa, ovario longiora; pilis simplicibus, longiusculis, undique directis. (Descript. secundum specimina sicca.)

806. *LEPTURUS REPENS* Brown. (*Agrost. syn. p.* 463.)

Spiculae in excavationibus rhachis solitariae, biflorae; flos inferior (interior) sessilis, hcrinaphroditus; superior (exterior) pedicellatus, tabescens, minutus. Glumae in spicula terminali duae, in lateralibus unica (inferior [interior] abortiens; rectius duae connatae?); haec oblonga, subulata, subaristata, coriacea, rigida, laniuscula, rhachi parallela, flores multo superans. Paleae duae, membranaceae; inferior (rhachi contigua) elliptica, acutiuscula, trinervia, concava; superior vix brevior, oblongo-elliptica, bicarinata. Squamulae late et oblique obovato-cuneatae, apice oblique truncatae, obsolete sinuato-trilobae, carnosae, glabrae, ovario triplo breviores. Ovarium oblongum, glabrum, apice inter stylos apicatum. Styli duo, terminales, longitudine ovarii. Stig-

mata plumosa. Caryopsis elliptica, apice apicata basibusque stylorum persistentibus corollata, glabra, libera.

Lolium Coclorthachis For at. (in Herb. Mus. Paris.) habitu et structura spiculae cum *L. pinguis* repente mox descripto omnino convenit.

807. *OROPETIUM THOMAEUM* Trin. (*Agrost. syn. p. 461.*)

Spica compressa, inarticulata, bifaria; rhachis flexuosa, utroque margine proreceptione spicularum excavata. Spiculae solitariae, excavationibus spicae immersae, sessiles, alternae, uniflorae, rudimento minuto piloso floris superioris. Glumae duae, muticae, glabrae; inferior (interior) minuta, ovata, obtusiuscula, tenuiter membranacea, inferne superiorem amplectens; superior (exterior) lanceolata, convexiuscula, bincrvia, coriacea, inferne margine membranacea, florem amplectens ipsoque longior. Paleae duae membranaceae, muticae, longitudine subaequales; inferior (rhachim spectans) carinato-navicularis 5 superior bicarinata. Squamulae duae, obverse deltoideae, basi cuneatae, integrae[^] carnosae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria. Filamenta capillacea. Anthrac oblongae, utrinque bilobae. Ovarium obovato-pyriforme, apice inter stylos apicatum, glabrum. Styli duo, terminales, parum remoti, longitudine ovarii. Stigmata subpennicilliformia. (Descript. secundum specimina sicca Malabarica Herb. Willd.)

808. *HEMARTHRIA FASCICULATA* Alh. (*Agrost. syn. p. 465.*)

Spica compressiuscula[^] articulata. Spiffae biseriales, duae in quolibet articulo, sessiles, altera libera, altera per glumam interiorem rachi adnata, utraque fertilis, biflorae; flos inferior (exterior) unipaleatus, neuter; superior (interior) vix brevior, bipaleatus[^] hincmapbroditus. Glumae duae, rhachi parallelae, oblongae, acutatae, inaequales 5 superior (interior) in excavatione rhachis locata, paulo longior et angustior, mine libera, nunc excavationi adnata, non nisi apice libera; inferior (exterior) semper libera. Flos neuter: Palea oblonga, acuta, tenuissime membranacea, glumis brevior, longius hincmapbroditum involvens. Flos hincmapbroditus: Paleae tenuissimae, membranaceae 5 inferior oblonga, acuta; superior multo minor, oblongo-linearis. Squamulae duae, latissime subcuneatae, apice oblique truncatae, integrali caroso-membranaceae, glabrae, ovario breviores. Ovarium oblongo-fusiforme, glabrum. Styli duo, tenninales, ovario longiores. Stigmata elongata, plumosa. (Descript. secundum specimina Herb. Aegypt. Sieb.)

809. *MNESITHEA LAEVIS* Kth. (*Agrost. «jn. p. 466.*)

Spica teres, articulata; articulis utroque latere excavatis. Spiculae duae in quolibet articulo, oppositae, excavatiui immersae (septo inter spiculas ambas perforato vel rectius nullo), lon-

gitudinc articuli, triflorae; flores duo inferiores unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus. Gluma superior (exterior) oblique oblonga, oblusa, convexiuscula, sexnervia, coriacea, glabra; inferior (interior) nulla. Flores neutri unipaleacei, aequales, alter interior, alter exterior, gluma paulo brevior: Paleae inferiores (superiores abortivae?) elliptico-oblongae, trinerviae (nervis lateralibus margini approximatis), convexae, glabrae, florem hermaphroditum amplectentes. Flos hermaphroditus floribus neutris paulo brevior: Paleae tenuissime membranaceae, hyalinae, glabrae; inferior (interior) elliptico-oblonga, acutiuscula, trinervia, concava, superiorem amplectens; superior paulo brevior, oblonga, obtusa, emarginata, binervia. Squamulae duae, latissime cuneatae, apice repando-4nerviae, integrae, carnosae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina 7. Ovarium ellipticum, basi attenuato-stipitatum, apice inter stylis apicatum, glabrum. Styli duo, terminales, remoti, longitudine ovarii. Stigmata plumosa, stylo duplo longiora. (Descript. secundum specimen sub nomine Rottboelliae laevis a Vahl ad Ventenat. mis sum.)

810. *ROTTBOELLIA FORMOSA* Brown. (*Agrost. syn.* p. 467.)

Radix fibrosa; fibris caespitosis, filiformibus, tortis, ramosis, glabris. Culmi caespitosi, sterilibus abbreviatis interjectis, erecti, simplices, 5-10-pollicares, teretes, sulcati, glabri; nodis imberbibus. Folia linearia, apice subulato-angustata, complicata, leviter curvata, 7-nervia, striata, nervis subtus prominentibus, rigida, internodiis margineque scabriuscula, externe in nervis pilosiuscula, 1-3-pollicaria, 2 lineas lata; radicalia breviora, externe pilosa. Vaginae striatae, margine moliter ciliato-pilosae, internodiis dimidio breviores, pollicares et longiores. Ligula: margo angustissimus, dense ciliatus. Spicae in apice culmorum solitariae, erectae, strictae, vix e summa vagina exsertae, inferiores inferne vagina involutae, teretes, articulatae, sesquipedales et longiores, crassitie pennae corvinae; articuli basi apiceque pilis sericeis argenteis dense obsiti; rhachi filiformi. Spiculae geminae in quolibet articulo; altera fertilis, sessilis, excavationi articuli immixta; altera pedicellata, tabescens; pedicellus complanatus, articulo ita adnatus ut cum eo confluens. Spicula fertilis biflora; flos exterior (inferior) unipaleaceus, neuter, interior (superior) bipaleaceus, hermaphroditus, uterque inclusus. Glumae duae; exterior (inferior) ovata, obtusa, coriacea, interne concava, glabra, laevis et septemnervia, externe convexa, scirpae; interior (superior) paulo brevior, elliptica, obtusa, concava, membranacea, trinervia, glabra, obsolete ciliolata, florem utrumque marginibus amplectens. Flos neuter: Palea unica, elliptico-subrotunda, concava, apice recto-emarginata, tenuiter membranacea, hyalina, enervia, superne ciliata, florem hermaphroditum paulo superans et amplectens. Squamu-

lae et rudimentata staminum millia. Flos hermaphroditus: Paleae duae, tenuissimae membranaceae, hyalinae, glabrae, longitudine subaequales, curvatae?, ovato-oblongae, obtusae; inferior paulo latior, concava; superior apice obsolete et obtuse dentatolobata. Squamulae duae, anticae, collaterales, flabellato-cuneatae, apice duplicatae et crenulatae, subnervosae, carnosae, glabrae, longitudine ovarii. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subaequalia. Filamenta subulato-filiformia, glabra. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusiusculis, biloculares, crocae, glabrae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminalis, parum distantis, elongati, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, fuscescentia 5 pilis simplicibus, subsubulatis, ciliatis. Caryopsis baud suppetit. Spicula tabescens: Glumae duae, compresso-carinatae, carina membranacea, valde inaequales, cultriformes, glabrae. Paleae nullae. (Descript. secundum specimen Brownianum.)

811. ROTTBOELLIA HIRSUTA VaU. (*Agrost. syn. p. 467.*)

Spica teretiuscula, articulata. Spiculae biflorae, duae in quolibet articulo; altera sessilis, rhachis immersa, completa; altera pedicellata, tabescens. Flores sessiles, bipalcati; inferior (exterior) masculus; superior (interior) hermaphroditus. Glumae duae; inferior (exterior) ovato-oblonga, acutata, multineura, apice bifida, coriacea, externe pilis longissimis sericeis obsita; superior (interior) ovata, carinato-navicularis, acutiuscula, membranacea, carina pilosa, inferiorem longitudine subaequans. Flos masculus glumis paulo brevior: Paleae membranaceae, scabriusculae 5 inferior ovata, acutiuscula, trineura, concava, marginibus floribus hermaphroditum amplexans; superior vix brevior, oblonga, bicarinata, carinis ciliatis. Squamulae duae, oblique late cuneatae, apice sinuato - truncatae, carnosae, glabrae. Stamina tria. Antherae crocae. Pistillum nullum. Flos hermaphroditus masculo similis nisi paulo minor et pistillo instructus: Squamulae duae, latissime cuneatae, oblique truncatae, angulo exteriore magis producto, carnosae, glabrae, longitudine ovarii. Ovarium elliptico-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, complanati? uninervi, approximati, ovario longiores. Stigmata nigra, stylo duplo longiora, plumosa. (Descript. secundum specimina Herb. Aegypt. Sicb.)

812. ROTTBOELLIA MURICATA Retz. (*Agrost. syn. p. 467.*)

Spica teretiuscula, articulata. Spicae biflorae, duae in quolibet articulo; altera sessilis, fertilis, excavationi articuli immersa cumque paulo superans; altera pedicellata, tabescens; pedicello compresso, libero, longitudine articuli; (lores sessiles, glumis paulo brevioribus, bipalcati; inferior (exterior) neuter; superior (interior) hermaphroditus. Glumae duae; inferior (ex-

lerior) ovato-oblonga, acutata, convexiuscula, coriacea, subseptemucrvia, marginibus inflexis subbicarinata, ceteruc pubescens; carinis supernc membranaceo-alatis, in feme tuberculato-denticulatis; gluma superior (interior) ovaia, cariuato-navicularis, acutata, submembranacca, externe pubescenti-scabra; carina infra medium membranaceo-alata. Flos neuter: Paleae duae, hyalinae, glabrac; inferior ovata, acutiuscula, superiorcm \ breviorcm binerviam involvens. Squamulae subcuncatae, apice sinuato-cmarginatae, membranaccae, glabrae. Stamina et pistilluin nulla. Flos licrmaphroditus paulo brevior: Paleae hyalinae; inferior superiorcm involvens. Squamulae duae, late cuncatae, apice oblique sinuato-truncatae, angulis acutis, exteriore magis producto, carnosomenibranaceae, glabrac, ovario dimidio breviorcs. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminates. Stigmata niagua, plumosa, fusco-rubra. (Descript. sccondum specimen Amboincnse Herb. Vcntenat.)

813. RATZEBURGIA PULCUEKRDIA *Kth.* (*Jgrost. syn. p. 46S.*)

Gramen caespitosum, procumbens, stoloniferum; radicibus fibrosis; fibris filiformibus, ilexuosus, fusciscentibus, villosis. Culmi diffusi, simplices, filiformes, trects?, ad nodos inferiorcs geniculati, glabri, apice monostachji, 8-12-pollicares; nodis contractis, imberbibus, nigris. Folia linearia, apice rotundata, plana vel complicata, rigida^ striata, nervo medio subtus proiuneute, margine crassiuscula et scabra? supra glabra, subtus pilis raris conspersa^ tardius glabrata, 8-20 lineas longa, l^ lineam lata, in culmis sterilibus abbreviatis disticho-patula. Vaginae usque ad basin fissae, compresso-carinatae, striatae, glabrac, inferiores nodis longiores, superiores iis dimidio breviores, in culmis sterilibus disticho-imbricatae. Ligula exserta, rotundata, membranacca, glabra. Spica c summa vagina longe exserta, linearis, spiculis parallelc compressa, recta, tardius articulata, 2-2½-pollicaris; rhachis spiculis contrarie geniculato-flexuosa, triangularis, externe planiuscula, trisulcata, viridis et glabra? interne ad angulum proninentem pubescens. Spiculae tres in quolibet articulo; duo laterales aequales, fertiles, sessiles, per glumas interiores inter se contiguae, rachium ad unum, spiculam pedicellatam tabescentem ad alterum latus marginibus spectantes, articulum paulo superantes, oblongo-ellipticae, glumis parallele compressae, biflorae; flores sessiles: inferior unipaloaceus, neuter; superior subbipalaceus, hermaphroditus. Spicula intermedia pedicellata, tabescens, ad squamulam parvam ovatain obtusam glabram cucullato-complicatain, cum pedicello continuiam redacta; pedicellus adscendens erectus, longitudine fere articuli eique oppositus, liber, subtriangularis, externe canaliculatus, glaber, interne ad angulum prominentem pubescens. Glumae duae, inaequales; inferior (exterior) elliptico-oblonga, convexiuscula, coriacea, apice membranaceo-producto, biido (lo-

bis latis, truncato-rotundatis, ad marginem glumae decurrentibus), novcinervia, nervis quatuor inarginalibus obsoletis, quinque dorsalibus prominentibus, per venas transversas eleganter anastomosantibus, intervallis profunde favoso-excavatis, albida, glabra, inargine incrassata et argute dentata, dentibus incrassatis, obtusis, dorso lineolis sanguineis obsita; gluma superior (interior) longitudine inferioris, sed absque appendice, oblonga, acutiuscula, trinervia, nervis lateralibus inargini approximatis, subcoriaco-nerviibranacea, planiuscula, marginibus involutis, albida, externe pilis punctiformibus obsita. Flos inferior (glumae exteriori contiguus) unipaleaceus, neuter, gluma superiore paulo brevior: Palea inferior oblonga, obtusa, tenuissima membranae, hyalina, enervia, convexiuscula; marginibus in flexis, siipemena-natis; palea superior, squamulae et genitalia plane nulla. Flos terraeproditus: Palea inferior glumae interiori contigua, florotro paulo brevior, oblonga, acuta, tenuissima membranacea, valvula, subconcava, enervia, glabra; palea superior minutissima, ovario dimidio brevior, lata, irregulariter triloba, lobo intermedio irregulariter bidentato, hyalino-membranacea. Squamulae ovulae, anticae, triangulato-dolabriformes, apice inaequaliter repando-bilobae, carnosae-membranaceae, glabrae, ovario dimidio majores. Stamina tria, hypogyna; duo lateralia; unum anterius, paulo longius, paleae exteriori contiguum. Filamentum callosum, glabra. Antherae oblongo-lineares, utrinque bifidae, pallide crocae, glabrae, lobis obtusiusculis, biloculares, secundum longitudinem debilescentes. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Stylus duo, terminalis, distantes, capillares. Stigmata plumosa, elongata, mucosae; pilis simplicibus, distichis, obsolete crenulatis. Fructus (us) baud suppetunt. (Descript, secundum specimen Herb. Wall.)

814. TRIPSACUM MOSOSTACHYUM (Ft/M. (Agrost. syn. p. 69.)

Spicae simpliciter, in feminae, superne masculae, articulatae. Spicae sessiles; masculae geminae, collaterales, rachis simpliciter, articulos paulo superantes, biflorae; flos uterque masculus, interior (superior) subpedicellatus, triandrus, exterior (inferior) diandrus (semper?); spicae femineae solitariae, rachis immersae, longitudine articuli, biflorae; flos uterque bipaleaceus, exterior (inferior) neuter, interior (superior) mere triandrus. Spicae masculae: Glumae duae; inferior (exterior) junctura, obtusiuscula, coriacea, imis inarginibus tenuioribus, in nervosa; superior (interior) subcoriaceo-membranacea, ovata, navicularis, novemnervis, acuta, glabra. Paleae duae, tenuissimae membranaceae, diaphanae, glabrae, apice ciliolatae, glumulae subaequantes; inferior ovata, trinervia, obtusa, concava; superior longitudine inferioris, binervia, bicarinata, apice biloba; Paleae floris interioris tenuiores, inaequales, inferiore brevior.

Squamulac duac, late cuncatao, apice bilobac, lobis acutis, paulo inaequalibus, subcarnosae, nervosae, glabrae; in flore interiorc (superiorc) parum latiores, apice crosso-truncatae vel sinuato-bidentatae. Stamina duo; in flore interiorc (superiorc) tria. Filamenta longissima, linearia, membranacea. Antherae lineares, acutatae, basi bilobae, lobis acutis, patulis, biloculares, glabrae, fuscac, secundum longitudinem debiscentes. Spiculae femineae: Glumae duae, ovatae, laeves, glabrae; inferior (exterior) acutiuscula, concava, crasso-coriacea; superior (interior) vix brevior, acuminata, navicularis, membranaceo-coriacea, obsolete nervosa, nitida, flores paulo superans. Flos neuter: Palea inferior late ovata, acuminata, subsexnervia, concava, membranacea, glabra, margine hyalina, florem femineum paulo superans; superior brevior, ovata, apice biloba, laciniis subulatis, binervia, hyalina, glabra. Squamulae duae, inaequales, oblongae, truncatae vel obtusae, bi- vel trinerviatae, subcarnosae, glabrae. Flos femineus: Paleae ovatae, glabrae; inferior acutata, navicularis, membranacea, hyalina; superior brevior, apice valde angustata, binervia. Squamulae duae, inaequales, altera subrotundo-ovata, altera oblongo-cliptica^ apice obsolete et inaequaliter bilobae, lobis obtusis, membranaceae, glabrae, ovario quadruplo quintuplo breviores. Rudimenta staminum minutissima. Ovarium sessile, teretiusculum, glabrum, apice in stylum longiusculum desinens. Stigma bipartitum; laciniis longissimis, dense villosis, atropurpureis. (Descript. secundum specimina sicca.)

XIII. ANDROPOGONEAE.

815. PEROTIS LATIFOLIA Ait. (*Agrost. syn. p. 470.*)

Radix fibrosa; fibris crebris, filiformibus, flexuosis, villosis, albidis. Culmi caespitosi, creberrimi, ramosi, diffusi, 8-12' pollicares ramique subteretes, glabri; nodis subgeniculatis, in¹* herbibus. Folia ovato-lanceolata, acutata, basi rotundato-subcordata, plana, margine undulata, striato-nervosa, rigida, glauco-viridia, glabra, margine cartilagineo albido bispido-ciliata, semi-pollicaria et longiora^ ad basin 1/2-1 1/2 lineam lata. Vaginae teretes, sulcato-striatae, glabrae, imbricatae, internodiis longioribus? 2-3 lineas longae; superiores gradatim longiores, ^-2^*-pollicares. Ligula: margo angustissimus, membranaceus, glaber. Spiculae terminales, solitariae, rectae, 3-3^*-pollicares; rachis filiformis, sulcato-angulata, birtella, post spicularum declivum pedicellum. Us persistentibus asperata. Spiculae sparsae, solitariae, densae, breviter pedicellatae, cum pedicello articulatae, terti - lanccolatae, uniflorae, stramineae vel violascentes. Glumae duae, membranaceae, oblongo-lanceolatae, obtusae, apice aristatae, carinatae, uninerviatae, subaequales, clausae; inferior hispidula; superior tenuior, nonnisi ad carinam hispidula; aristae longissimae

4-5 linens longae, gabrae, stramineae vel violascentes, basi baud articulatae, glumis quadruplo longioribus, inaequalibus; illa glumae superioris brevior. Palcae duae, byalinae, lanceolatae, acutae, glabrae, subaequales, inuticac, glumis dimidio brevioribus. Squamulae duae, laterales, subdolabriformes, integrae, byalinae, glabrae, ovario parum brevioribus. Stamina tria, hypogyna, subacqualia. Filamenta capillacea. Antherae oblongae, utrinque emarginatae. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminalibus. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis subfusiformis, teres, glabra, fusca, paleis glumisque indusa. Embryo fructu triplo brevior. Corculum subclavatum, medio constrictum ibique per dorsum cotyledoni oblongae affixum, antice ungue transverso auctum. (Descript. secundum specimen Indiae orientalis, a Desfontaineo mecum communicata.)

816. PEROTIS KARA Brown. (*Agrost. syn. p. 470.*)

Glumae duae, lanceolato-lineares, longae aristatae, carinatae, glabrae, carina scabrae, inaequales; superior brevior et angustior. Paleae duae, minutae, oblongo-lanceolatae, acutae, hyalinae, muticae, subaequales. Squamulae duae, subcuneatae, apice subtruncae, integrae, hyalinae, glabrae, ovario brevioribus. Stamina tria. Ovarium subcylindricum, glabrum. Styli et stigmae obovatae. (Descript. secundum specimen Brown.)

817. LEPTOTHRIUM RIGIDUM Kth. (*Agrost. syn. p. 471.*)

Gramen caespitosum, glabrum, rigidum. Culini simpliciter. Folia marginibus involuta, rigida, ore vaginae ciliolata. Ligula subnulla. Spica simplex; rachis triangularis, subflexuosa, scabriuscula. Spiculae breviter pedicellatae, alternae, uniflorae; illo sessili, minuto; pedicello compresso, cum spicula continuo, cum rachis vero articulo. Glumae duae, subcoriaceae, anatisubulatae; inferior paulo brevior, lincaribus-subulata, «subcarinata, inaequilatera, dorso margineque scabra; superior convoluta, lateribus compressiuscula, superne carinata et ciliato-scabra. Paleae duae, hyalinae; inferior ovata, uninervis, subcarinata, glabra; superior triplo brevior, ovarium vix aequans, enervis, ovato-lanceolata, obtusa. Squamulae duae, late cuneatae, apice emarginatae et sinuato-subtruncatae, tenuissime membranaceae, byalinae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Antherae ellipticae, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, glabrae. Ovarium fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata penicilliformia; pilis parum ramosis. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

818. ZOYSIA PUNGENS JViUd. (*Agrost. syn. p. 471.*)

Spiculae uniflorae; flore sessili. Glumae a unica (altera infima deficiens), ovata, carinato-complicata, mucronato-aristulata. Embryo in specimine Insulae Mauritii muica, marginibus connata, su-

porno pro emissionc geniialium aprrta, *coriacea*. Paloae diiae, membranaccae, muticae; inferior (glumac opposita) ovato-oblonga, uninervia, comprcsso-carinaia; superior (glumac contigua) brevior, lanceolata, enervia, carinata, intcrdum deficiens. Squamulae nullae. Stamina tria, duo ante pal cam supcriorcm, unum ante inferiorem. Ovarium subconicum, glabrum. Styli duo, terminates, longissimi. Stigmata longissima, plumosa. (Descript. secundum specimen Brownianum.)

819. DIMERIA ACEVACIFORMIS *Brown. (Jgrost. syn. p. 472.)*

Spiculae omnes fertiles, sessiles, spicatae, biflorae; flores inclusi; exterior (inferior?) unipaleaceus, neuter; interior bipaleaceus hermaphroditus. Glumac duae, longiudine subaequales, carinato-naviculares, acutae, muticae; glabrae basi barbatae, carina spinuloso-scabrae; exterior crasso-coriacea 5 interior angustior, coriaceo-membranacea, enervia, carina superna acinaciformi-prominente, margine pilis longis obsita. Flos exterior neuter: **Palea subspathulato-lanceolata, acutata, longe ciliata, hyalina, glumis $\frac{1}{3}$ brevior.** Flos interior hermaphroditus: **Paleae duae, hyalinae; exterior (glumae angustiori contigua) lanceolata-oblonga, uninervia, carinata, apice bifida, inter lobos acutatos aristata glabra, glumis $\frac{1}{2}$ brevior; arista glumis 3-1-plo superans, scabra, *tori a*, non articulata, basi ciliata; palea interior minima, lineari-lanceolata.** Squamulae . . . Caryopsi* immatura, linearis, compressa, glabra, libera, stylis duobus persistentibus coronata. Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimen Brownianum.)

820. LUCAEA GRACILIS *Kih. (Agrost. syn. p. 472.)*

Gramen erectum, subpollicare, ramosum, facie Cylindri cruiatae; ramis fasciculato-ternis, ternatis, glabris, purpurascens; tibus, spicigeris longissimis, filiformibus 5 nodis incrassatis, villosis. Folia oblonga, acutata, sub cordata nervoso-striata membranacea, plana, supra laete viridia et glabriuscula, subtus subglaucescentia et puberula, subpollicaria; summa cujuslibet ramuli minimum, lanccolatum. Vaginae usque ad basin fissae, teretes, nervoso-striatae, membranaceae, glabrae, ciliatae, 6-9 lineas longae; summa cujuslibet ramuli spiliiformis, subsesquipollicaris, spiculas juniores involvens; inferiores solutae. Ligula latissima, brevis, rotunda, tenuiter membranacea, glabra. Spicae in apice ramorum et summa vagina longissime exsertorum geminae vel ternae, breviter pedunculatae, alternae, tennes; inferior subpollicaris; superiores breviores. Spiculae 3-6 in quacumque spica, alternae, solitariae, ramosae, adpressae, biflorae, vix duas lineas longae, cum rachis haud articulae, ad basin exteriorem appendicem brevi recta subulata (stipite incompleto alterius spiculae) instructae; flores inferiori neutro, unipalaceo; superiore

bermaphrodito, bipalcacoo 5 rhaclii filiformi, glabriuscula, fructifera articulalajarticulisspiculapaulobrevioribus. Glumac duae; inferior ovaio-oblonga, acutiuscula, herbacca, concava, novemnervia, glabra; nervis viridibus, inferne evanescentibus, superne scabriusculis; gluma superior paulo brevior, oblongo-lanceolata, acutiuscula, naviculari-concava, herbacca, glabra, triucrvia; nervis lateralibus obsoletis; intermedio viridi, scabriusculo. Flos inferior unipalcacculus, neuter, gluma inferiore contigua triplo brevior: Falca ovato-oblonga, obtusiuscula, tenuissime hyalino-membranacea, concava, encrvia, glabra. Squamulae et genitalia nulla. Flos superior bipaleacculus, hermaphroditus: Palca inferior glumae superiori contigua ipsoque triplo brevior, ovato-lanceolata, apice irregulariter biloba, dorso supra basim aristata, tenuissime hyalino-membranacea, encrvia, concava, glabra; arista subcapillacca, medio geniculata, inferne spiraliter torta, fusca, glabra, superne scabriuscula, nigrescens; palea superior triplo brevior, lanceolata, tenuissimè hyalino-membranacea, encrvia, glabra. Squamulae duae, laterales, subdolabriformes, apice repando-trilobae, carnosae-membranaceae, glabrae, longitudine otarii. Stamina duo, hypogyna, aequalia. Filamenta capillacca, glabra. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, glabri. Stigmata plumosa, atro-purpurea 5 pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis subfusiformis, inferne oblique incrassata, terciuscula, fusca viridis, laevis, glabra, liber, basi stylorum coronata, sesquilineam longa. Albumen farinaceum, albidum. Embryo albus, ellipticus, albumini ad basim antice applicatus, scutelliformis. Corculum cylindraceum, cotyledoni paulo brevius eoque infra medium per dorsum adnatum. (Descript, secundum specimen siccum Horti Kewensis.)

821. *ERIOCHRYSA CAYANENSIS* Beauv. (*Agrost. syn. p.* 473.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, tripedales, leviter striati, glabri. Nodi pilosi; pilis longis, sericeo-fuscis. Folia linearia, acuminata, plana, undecimnervia, utrinque lanato-pilosa. Vaginae sulcatae, pilosae. Ligula brevissima, apice rotundata, longissime ciliata. Panicula ramosissima, valde coarctata, oblonga, spiciformis, sesqui- vel tripollicaris. Spiculae geminae, altera sessilis, altera pedicellata (terminates ternae, intermedia sessilis, laterales pedicellatae), omnes hermaphroditae (interdum pedicellatae tabescens), ovato-oblongae, uniflorae. Glumae ellipticae, obtusae, coriaceo-membranaceae, concavae, subtrinomiaes, muticae, subaequales, basi, apice margineque pilis densis auriculis obsitae; inferior superiorem involvens. Paleae duae, hyalinae, ciliatae, muticae; inferior (glumae inferiori contigua) elliptica, obtusa, concava, paleis brevior; superior inferiore dimidio brevior, oblonga, acuta. Squamulae duae, late cuneatae, truncatae, angulis acutis, carioso-membranaceae, glabrae. Sta-

mina tria. Anthrae lineares. Ovarium oblongum, glutinum. Styli duo, terminales, longitudine ovarii. Stigmata penicilliformia. Caryopsis subrotunda, acuta, basi oblique truncata, glabra, liberata. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

822. *SACCHARUM OFFICINARIUM* Linn. (*Agrost. syn. p. 471.*)

Spiculae biflorae; flos inferior unipaleaceus, neuter; superior hermaphroditus, bipaleaceus. Glumae duae, membranaceae, lanccolato-oblongae, acutatae, trineuriae, concavae, subaequales, glabrae, apice ciliolato-scabriusculae. Flos neuter: Palea (inferior) glumis brevior, oblonga, acuta, dorso convexa glumamque inferiorem spectans, tenuissimae membranacea, hyalina, enervia, glabra, apice versus ciliata. Flos hermaphroditus: Palea inferior nulla (obsoleta testis Brownii); superior flore neutro dimidio brevior, lanccolata[^] plana, apice ciliata, tenuissimae membranacea, hyalina. Squamulae duae, glumae superiori contiguae, late cuneatae, apice sinuato-trilobae, lobis obtusis, intermedio brevior, carnosae, glabrae, liberae, ovario parum breviores. Stamina tria, unum ante glumam superiorem, duo ante paleam superiorem. Anthrae lineares, emarginatae, basi bifidae, lobis obtusis, biloculares, glabrae. Ovarium cylindraco-oblongum, glabrum, longitudine paleae superioris. Styli duo (rarissimae testes), terminales, approximate longitudine ovarii. Stigmata dense plumosa, longitudine styli; pilis simplicibus, argute denticulatis. (Descript. secundum specimina sicca.)

823. *SACCHARUM VIOLACEUM* Tussac. (*Agrost. syn. p. 474.*)

Culmi septem- vel octopedales, obscure purpurei. Folia linearia, valde acuminata, plana, margine serrulata, striata, glabra, bi- vel tripedalia, violacea; costa crassa, interne canaliculato-excavata. Panícula effusa; ramis subverticillatis ramisque rubris. Spiculae geminae altera sessilis, altera pedicellata. Glumae oblongo-lanccolatae, obtusiusculae, glabrae, apice subciliatae, basi pilis longissimis patulis albis, glumis triplo longioribus cinctae, subaequales, quadrineuriae. Palea oblongo-lanccolata, acuta, glumas subacquans. Stamina tria. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

Differt a *S. officinarum* culmo foliisque coloratis, spiculis minoribus, glumis fuscis[^] magis ciliatis, superiori quadrineuria et pilis longioribus •

824. *SACCHARUM AEGYPTIACUM* Willd. (*Agrost. syn. p. 475.*)

Spiculae biflorae; flos inferior unipaleaceus, neuter; superior bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae duae, ovato-oblongae, acutato-subulatae, concavae, tenuissimae membranaceae, hyalinae, glabrae, ciliatae; inferior paulo brevior, enervia vel obsolissime bineuria; superior uninervia, subaristata. Flos neuter: Palea (inferior) lanccolata, acutato-subulata[^] tenuissimae membranacea[^]

nacca, hyalina, ciliata, florem hermaphroditum involvens, glumis \ brevior. Flos hermaphroditus: Paleae parvae, tenuissime membranaceae, hyalinae, ciliatae; inferior longior, lanceolata vel linearis; superior ininuta, ovata. Squamulae late cuneatae, apice subtruncatae, sinuato-subtrilobae, lobis rotundatis, exteriori magis producto, acuto, carnosae, apice ciliatae. Stamina tria. Ovarium cylindraco-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata dense plumosa, longitudine styli. (Descript. secundum specimen Herb. Sieb.)

825. SACCHARUM SPONTANEUM Linn. (*Agrost. syn. p. 475.*)

Spiculae biflorae; flos inferior unipaleatus, neuter; superior bipaleatus, hermaphroditus. Glumae duae, tenuissime membranaceae, basim versus indurato-coriaceae, ovatae, acutatae, concavae, glabrae; inferior longior, brevior!, non ciliata; superior uninervis, ciliata. Flos neuter: Palea hyalina, elliptica, acuta, ciliata, nervis, glumis \ brevior, florem hermaphroditum involvens. Flos hermaphroditus: Paleae duae, hyalinae, ciliatae; superior brevissima, ovata; inferior (glumae superiori contigua) longior, acutissima linearis. Squamulae duae, latissime cuneatae, apice sinuato-bilobae, lobis obtusis, carnosae glabrae, palea superiore vix breviores. Stamina tria. Antherae rubrae. Ovarium cylindraco-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimen Coromandeliana ab illustrissimo Desfontaineo mecum communicata.)

826. SACCHARUM CONTRACTUM Humb. et KtK. (*Agrost. syn. p. 475.*)

Radix fibrosa. Culmi erecti, quadri- vel sexpedales, sulcato-striati, glabri, nitidi. Folia basi compresso-teretia, interne leviter canaliculata, striata, glabra, apice dilatato-plana, sulcata, margine ciliato-serrulata; costa crassa, apicem versus evanescente. Vaginae sulcatae, glaberrimae. Ligula brevissima, truncata, glabra. Panicula ramosa, contracta, spicaeformis, cylindracea, pedalis; ramis abbreviatis, adpressis. Spiculae geminae, aequaliter sessilis, aequa pedicellata, omnes hermaphrodite. Glumae lineares, concavae, acutae, subaequales, externe longissime albo-ianatae; pilis patulis, spicula duplo longioribus. Palea floris neutrius linearis, acuminata, tenuissime membranacea, hyalina, glabra, glumis dimidio brevior; paleae floris hermaphroditi (?) duae, minutae, lanceolatae, acutae, tenuissime membranaceae, hyalinae, longitudine ovarii. Stamen unicum. Anthera linearis. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi. Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

827. *SACCHARUM DUBIUM* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 476.*)

Culmus erectus, striatus, glaber. Folia basi compressa, canaliculata, apice dilatata, plana, sulcato-striata, glabra, marginem serrulato-ciliata; costa crassa, apice versus evanescentia. Vaginae sulcato-striatae, glabrae. Ligula abbreviata, brevissima, longissime ciliata. Panícula ramosa, contracta, spiciformis, cylindrica, subpedalis; ramis inferioribus patulis, superioribus arcte adpressis. Spiculae solitariae, irregulariter aut sessiles aut pedicellatae. Glumae lineares, acuminatae, concavae, subaequales, externae et basi pilis albidis, spicula triplo longioribus obsitae. Paleae terna in se membranaceae, hyalinae, Jaecolatae, in flore nudo tria, apice dentata, in flore binae, multo minores, acutae. Stamen unicum. Stigmata pericilliformia. (Uscript. secundum specimina Humboldt.)

828. *SACCHARUM CAUDATUM* Mey. (*Agrost. syn. p. 476.*)

Glumae duae, oblongae, acutae, membranaceae, concavae, uninerviae, externae pilis longissimis scirpiceis obsitae; superior vix longior. Flos neuter unipaleaceus, glumis dimidio brevior: Palea late oblonga, apice quinquefida, lobis acutis, subaequalibus, tenuissime membranacea, hyalina, floribus hermaphroditis amplexans. Flos hermaphroditus: Palea unica (altissime videtur mihi haud Jicuit), flore nudo dimidio brevior, oblonga, apice tridentata, tenuissime membranacea, hyalina. Squamulae in tubulum carnosum-membranaceum, apice truncatum irregulariter laciniatum, glabrum, paulo vix longiorem connatae. Stamen unicum, intra squamularum tubulum insertum. Ovarium fusiforme, glabrum, longitudine tubuli. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimen Herb. Trinit. Sieb. no. 10.)

829. *POGONATHERUM CRINITUM* Trin. (*Agrost. syn. p. 478.*)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, albidis, glabris. Culmi caespitici, superne valde ramosi, graciles, teretes, laciniati, glabri, noduli, duri, 8-12-pollicares; rami solitarii, gemini vel terni, subfastigiati. Nodi soriceo-barbatuli. Folia linearia, angustato-acutata, plana, striata, obsolete quincunervia, utrinque breviter scabra, glaucescentia, uni- vel bipollicaria, 1-1½-linea lata. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae; inferiores internodiis breviores; superiores iis longiores et solutae. Ligula abbreviata, triuncata, membranacea, pilis longis, mollibus ciliata. Spicae in ramulis solitariae, cum maxima vagina exsertae, bipollicares, reciusculae vel subfalcatae; rachis filiformis, subilicxiosa, articulata, pilis mollibus albidis obsita. Spiculae subseundae, geminae, summae ternae; altior sessilis, hermaphrodita; altera pedicellata, minor, fere nulla; obovatae basi pilis longis albidis ciliatae. Spicula sessilis lineam longa, articulum rachidis

dnplo suporans, subbiflora; flos inferior plane oblitteratus, superior hcrniaphroditus, bipalcaceus. Glumac duac, iuaequales mcmbanaccac, albidac; inferior paulo brcvior, oblonga, obtusa* mutica, concava, encrvia, externc pilosa; superior sub apicc bifido longissimc arisiata, oblonga, carinato-concava, uninervia, supernc carinaque puberula; arista capillacca, rcctiuscula, scabra, fuscescens, gluina quadruplo scxtuplove longior. Flos hermaphroditus: Palloae mcmbanaceo-hyalinae, glabrac, apice ciliolatae; inferior glumac superiori coniigua ipsaque \ brevior, lanccolato-ofclonga, concava, sub apicc bifido longissimc aristata, uninervia; arista capillacea, scabra, fuscscens, infcriic subspiralliter torta, aristam glumac superioris superans; palca superior brcvior, glumac inferiori contigua, ovato-oblonga, apicc acutiuscula vel obsolete tridentatfa, mutica, concava, encrvia. Squamulac nullac. Stamen iinicum, liypogynun^ inter ovarium ct paleam inferiorem siium. Filamentum capillaccum, glabrum. Anthra lineari-oblonga, utriusque bifida, lobis obtusis^ bilocularis, pallide crocca, giabra, secundum longitudinem debiscens. Ovarium sessile, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacci, giabri. Stigmata plumosa, fuscscntia, exserta; pilis simplicibus, byalinis. Caryopsis nihiuta, oblique oblonga, basi attenuata ct brevissime stipitata, basibus stylorum terminata, lateribus compressiuscula, lacte fusca, subhyalina, laevis^ nitida, glabra, libera, palcis inclusa. Spicula pedicellata mox descriptac scssili simillima, sed minor ct stamen cfTetum, sterile; pedicellus pilosus, arCiculuni contiguum rhachis subacquans. (Descript. secundum specimina in Insula Timor loc<a.)

Vidi in speciminibus Insulae Javae ut sequitur:

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, albidis, villosiusculis, tardius glabratis. Culmi caespitiosi, erecti, 15-16-pollicarum, valde ramosi, graciles, teretes, lacves, glabri, nitiduli, duri; ramis geminis vel ternis; nodis sericeo-barbatis. Folia linearia, angustato-acutata, plana^ quinquencrvia, striata, mcmbanacca, utrinque pilis punctiformibus adpressis obsita, viridia, 2-2^ pollices longa, 1-1^ lineam lata. Vaginae teretes, striatae, glabrac; superiores internodia superantes, solutae. Ligula brevissima, truncata, pilis longis sericeis ciliata. Spicae in ramulis solitariae, c summa vagina exsertae, leviter arcuatae, poilearcs et longiores; rhachis tenuis, articulata, subflexuosa, pilis albidis mollibus ciliata. Spiculae subsecundae, geminae, summae cujuslibet spicae ternae; altera sessilis, completa; altera pedicellata, minor, incompleta; omnes basi pilis longis sericeis albidis cinctae; pedicellus piloso-ciliatus, articulum rhachis contiguum subacquans. Spicula completa biflora, lineam longa; flos superior hermaphroditus, bipalcaceus; inferior mine neuter, unipalcaceus, muticus, rarius arisiatus, nunc masculus, bipalcaceus, muticus. Glumac duae, inaequalv, mcmbanaccac, albiae; inferior paulo brevior, oblonga, cmarginato-truncata, mutica, concava, obsolete

trinervia, externe pilosiuscula, apice dense scricco-pilosa; superior oblonga, sub apice bifido aristata, carinato-concava, uninervia, carina piloso-ciliata; arista rectiuscula, scabra, fuscescens, glauca sua quadruplo sextuploque longior. Flos inferior nunc neuter, unipaleaceus, flore hermaphrodio brevior: palea oblonga, apice obsolete tridentata et ciliolata, concava, hyalina, encrura, glabra, mutica, rarius sub apice longissime aristata et obsolete uninervia (arista scabra, in terne spiraliter torta); nunc masculus, bipaleaceus, muticus: paleis longitudine aequalibus, hyalinis; inferior oblonga, oblusa, apice ciliolata, mutica; superiore latior, dorso binervia, superius piloso-ciliata; squamulis nullis; siliis duobus; filamentis glabris; antheris linearibus, utrinque bifidis, bilocularibus, glabris, pallide croceis; rudimento pistilli nullo. Flos superior hermaphroditus: l'alcae duae, membranaceo-hyalinae¹, glabrae, superius ciliatae, longitudine subaequales; inferior oblonga[^] sub apice bifido longissime aristata; arista capillacea, scabra, fusca, in femine leviter spiraliter torta, longitudine aristam superiorem aequans; palea superior subelliptica, apice rotundata, glauca anaplecteis. Squamulae nullae. Filamenta duo, longissima, capillacea, hyalina, glabra. Antherae divalvatae. Ovarium sessile, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; pilis simplicibus, hyalinis. Fructus haud suppetit. Spicula pedicellata mox descriptae complote simillima, sed flos inferior semper neuter, unipaleaceus, muticus, rarius brevissimus vel longissime aristatus; antherae floris superioris tetrae, minutae[^] oblongae, utrinque emarginatae.

830. *ERIA3VTHI7S SACCHAROIDES Mich. (Jgrost. syn. p. 478.)*

Spiculae obovatae, geminae, altius sessilis, altius pedicellata, compositae, basi articulatae pilisque longissimis sericis cinctae, biflorae; flore inferiori neutro, unipaleaceo; superiore hermaphrodio, bipaleaceo. Glumae duae, subcoriatae, oblongo-lanceolatae[^] stramineo-virescentes, superius scabriusculae; inferior (exterior) obsolete binervia, apice bidentata; superior (interior) paulo latior, flores involvens, obsolete trinervia, acutata-subsubulata, margine purpurascens. Flos inferior: Palea ovato-lanceolata, acuta, membranacea, ciliata, purpurascens, florem hermaphroditum involvens, longitudine glumarum. Flos hermaphroditus: Palea inferior flori neutri simillima, sed paulo brevior, oblongo-lanceolata, longissime aristata, uninervia, carinato-concava, membranacea, glabra, superius scabriuscula, purpurea; superior minuta, ovato-subrotunda, hyalina, apice bidentata vel bifida, glabra, purpurascens, longitudine squamularum; arista longissima, scabra, tortilis. Squamulae duae[^] subacinaciformi-cuneatae, apice obliquae et sinuato-subfrillobae, membranaceae, purpureae, glabrae. Stamina duo (medium ante palam inferiorem abhiens). Filamenta purpurea, Antherae

Ovarium fusiforme, glabrum. Styli duo, terminales, longe ovarii. Stigmata plumosa. Caryopsis immatura, sulcata, fusiformis, glabra, libera. (Descript. secundum specimen Herb. Juss.).

831. *ERIANTHUS RAVENNAE* Beauv. (*Agrost. syn. p.* 479.)

Spiculae omnes fertiles, geminae, altera sessilis, altera pedicellata, biflorae; (loca inferiore unipaloacea, nuda; superior bipaloacea, hermaphrodita. Glumae duae, membranaceae, latere et basi pilis longis albis mollibus obsitae, lanceolatae, acutato-subulatae, trinerviae, concavae; inferior paulo longior. Flos neuter: Palea (inferior) ovato-oblonga, acutato-subulata, membranacea, trinervia, glabra ciliata, florem hermaphroditum involvens, glumis brevior. Flos hermaphroditus: Palea inferior (glumae superiori contigua) elliptico-oblonga, acutato-aristata, trinervia, membranacea, glabra, superne ciliata, palam superiorem et genitalia involvens, flore neutro brevior; arista palam triplum superans; palea superior (flori neutri contigua) brevior, lanceolata, acuta, in femine subbaccinata, tenuissime membranacea glabra (nec ciliata). Squamulae duae, inaequales oblique cuneatae, angulo exteriori rotundato, interiore in lobum lanceolatum, apice bicuspidatum producto, membranaceae, glabrae. Stamina tria. Antherae crocae. Ovarium oblongum glabrum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimina sicca.)

832. *EULALIA AUKEA* Klh. (*Agrost. syn. p.* 480.)

Culmi flagelliformes, repentes, ramosi teretes, striati, glabri, ligno-duri, purpurascens; ramis adscendentibus, glabris; nodis imberbibus, contractis. Folia lanceolata-linearia, apice angustato-subulata, basi subcuneato-rotundata, plana, multinervia, nervo medio crassiori, membranacea, utrinque nerviisque glaberrima, 5-6-jugis, intermedium subpedalia, 3-4 lineas longa. Vaginae teretes, nervoso-striatae, glabrae, ore villosae, 2-4-jugis, internodiis paulo breviores. Ligula abbreviata, truncata, laciniato-fimbriata, cinnamomeo-fusca. Spicae digiatae-fasciculatae, plurimae (8-15), inaequales, lineares, leviter curvatae, 2-3-jugis, breviter pedunculatae; rachis inarticulata; internodiis semiteretibus, externe convexis et aureo-hirsutis, interne planis et glabris, spicula contigua sessili brevioribus. Spiculae geminae, altera sessilis, altera pedicellata, confusae, 1½ lineam longae, biflorae; flos superior hermaphroditus, bipaloaceus; flos inferior plane oblitteratus; pedicelli externe convexi et aureo-hirsuti, interne plani et glabri, internodia rhachis longitudine subaequantes. Glumae duae, chartaceae, oblongae, longitudine subaequales, inuticae, fuscac; inferior binervia, marginibus inflexis subbaccinata, dorso convexiuscula, apice crosotruncata ibique ciliata, externe pilis longis (glumae duplo superantibus) sericeis aureis obsita, superiorem involvens; superior

lallior, uninerviata, dorso naviculari-carinata, marginibus florum involvens ibique cilia la, dorso pilis longis auriculis obsita, interdum glaberrima. Flos hermaphroditus: Paleae duae; inferior (gluminae superiori conligua) parva, cuneato-linearis, apice bicuspidata et longe aristata, byalina, basi articulata et uitta cum arista caduca; arista bispiculosa-scabra, spiraliiter torta, fusca, glumas quadruplo superans, inferne geniculata, basi in palam decurrens iique mox evanescens. Palca superior (glumae inferior! contigua) parva, ovario brevior, ienuissime membranacea, byalina, glabra, oblonga vel abbreviata-ovata, apice 2-3-dentata vel bifida, rarius Integra. Stamina tria, hypogyna; unum ante palam aristatam; duo lateralia. Filamenta capillacea, persistentia. Anthrae lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, biloculares, glabrae, crocoae; exsertae, secundum totam longitudinem debiscentes. Pollines granula minuiissima, subrotunda, byalina. Ovarium sessile, oblongo-conicum, a pice attenuato-subrostratum, glaberrimum. Styli duo, terminates, longati, capillacei, glabri. Stigmata plumosa, longata, exserta, cinerascens-fusca; pilis simplicibus, mollibus, subulatis, ciliatis. Caryopsis suppetens nondum niatura, elliptica, apice mucronata, lacvis, glabra, fusca, libera, glumis induratis paleisque involuta. Pericarpium tenue, membranaceum, adhaerens, fuscum. Albumen farinaceum, album. Embryo fructu dimidio brevior. Corculum in sulco embryonis receptum?, oblongo-cylindraceum, dorso ad medium adnatum, apice obtusum, basi acutum inque caudicem brevem productum. (Descript, secundum specimen a Desfontaine in com-municat.)

833. ELIONURUS TRIPSACOIDES *Humb. et Kik. (Jgmst. syn. p. 480.)*

Culmi erecti, tripedales, ramosi, compressiusculi, glabri, infra nodos et spicas pubescentes, superne internodiis alternatim lino latere excavato-canaliculatis. Nodi glabri. Folia linearia, sicca canaliculato-convoluta, striata, externe glabra, margine carinaeque serrulato-scabra, interne lanato-pilosa, rigida. Vaginae striatae, glabriusculae. Ligula brevissima, pilosa. Spicae solitariae, lineares, tripollicares, Rachis compressa[^] flexuosa, articulata, margine articulisque scirceo-pilosis. Spiculae geminatae, altera sessilis, hermaphrodita, rachis adpressa, altera pedicellata, inascula, patula; pedicello 1 in eam longo. compresso, piloso-sericeo. Spicula hermaphrodita biflora; (lores unipaleacci; inferior neuter; superior hermaphroditus. Glumae duae, oblongae, coriaceo-cartilagincae, concavae, virgescentes, glabrae vel tenuiter pubescentes, inaequales, muticae; inferior (exterior) paulo longior et latior, apice bifida, laciniis acuminatis, conniventibus; superior (interior) acuminata, Integra. Paleae tenuissime inembranaceae, lancolatae, acuminatae, subconcauae, albae, glabrae, glumis fere duplo breviores, muticae, subaequales; inferior

(palea inferior floris ncuirius) acuta; superior (palea inferior floris hcrinaphrodiu) obiusa, paulo brvior. Squamulac? duac, lanceolatas, tenuissimc membranaccac, glabrae, ovario dimidio brviores. Stamina tria. Antherac i in cares, Ovarium oblonguin, «-|a. brum. Styli duo, terminates, clongati. Stigmata pluinosa. Spicula incomplcta dimidio brvior: Glumac duae, clausac, illi, spiculae coinplctac similes, multo tamen mi no res et inferior acuminata, ncc bifida. Paleae ut in spicula complda, uisi dimidio brviores. Stamina tria. Antherac lincarcs. Pistilluin nulluin. (Dcscript. secundum specioiina Huinboldt.)

Grauiou aroinaticum, tcrebiuthinain redoicus, pracsrtim spicae.

834. ELIOXURUS CILIARIS *Humb.etKlh. (Agrosf.syn.p.Ml)*

Radix fibrosa, rubra, aromatica. Culini cacspitosi, subadscendentes vel crcti, tri- vel quadripcdalcs, comprcssi, giabri, infra nodos ct spicas pubescentes, supcrnc internodiis alternatim uno latcre excavato - canaliculatis. Nodi glabri. Folia auguste lincaria, carinata^ utrinq; scabra, interne pilosa^ marline carinaque scrrolato-scabra. Vaginae striatae, glabriusculac. Ligula brvissima, pilosa. Spicae solitariae, lineares, tripollicares. Rhachis articulata, compressa, flexuosa^ margine et nodis pilososericeis. Spiculac geminae; altera scssilis, hermaphrodita, rliachi adpressa; altera pedicellata, mascula, divaricata; pedicello sesquilincari, comprcsso, sericeo-piloso. Spicula sessilis biflora; flore inferiore neutro, superiori Jiormaplirodio, uiroque unipaleaceo. Glumae prorsus ut in Klionuro tripsacoidi j inferior (exterior) apicc sericeo-lanata 5 superior (interior, rbacbin spectans) pubescciiSj uninervia. Palcac ut in praeccdcnic, pubesccntcs; altera (palea inferior floris ncutrius) glumac inferiori contigua, obsolete bincrvia; altera (palea inferior floris hermaphroditi) glumac supcriori con^igua, minor, obsolete trincrvia. Squamulac duae, oblique cuncatae, iipice truncatae, sinuato-bi- vel trilobae, membranaccae, hyalinac, glabrae, ovario pa rum brviores. Stamina tria, ut in praeccdentc, unum inter paleam floris hermaphroditi ct ovarium, duo inter hoc et paleam floris ncutrius. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, longitudinc ovarii. Stigmata plumosa. Spicula mascula: Gluinao duae, patentes, glumis spiculac hermaphroditac simillimae, dimidio tamen minorcs et inferior acuminata, ncc bifida. Paleae duae, tenuissime membranaceae. Stamina tria. (Dcscript. secundum specimina Humboldt.)

Vix a praeccdcutc distiucta.

835. ELIOXURUS IXLGANS *Kih. (Agrost. syn. p. 480.)*

Radix fibrosa; fibris filifonnibus, glabris. Culini cacspitosi, crcti, gracilcs, simpliccs, 20-24-pollicarcs, tcrctcs, laeves, gla-

bri; nodis scricco-barbatis. Folia angustè linearia, acutata, plana, membranacea, glabra, laevis viridia, 2-3Æ-pollicaria, dimidiam lineam lata. Vaginae teretes, inmembranaceae, sulcato-striatae, glabrae, ore piloso-ciliatae, internodiis duplo triplo brevioribus; inferiores 1-1½-pollicares; summa duplo longior, aphylla, acutata. Ligula: margo densissimè sericeo-ciliatus. Spica solitaria, longissime c summa vagina exserta, subcrecta, leviter falcata, subbipollicaris; spiculis sessilibus, adpressis, per series duas oppositas dispositis, sterilibus per unam. Rhachis oblique articulata; articuli communipressiusculi, villosi, ad latus exterius pilis longis albis obsiti, a pice supra cicatricem ligulato-producti. Spiculac geminae; altera sessilis; altera pedicellata, sessile paulo superius; pedicello villoso, superne incrassato, inferne ad latus exterius pilis longis albis obsito, articulo rhachis brevior. Spicula sessilis biflora; flore inferiore (exterior) neutro, superiore (interior) hermaphrodito, utroque unipaleacco. Glumac duae, clausae; inferior (exterior) oblonga, apice angustata et bifida, lobis subulato-aristatis, chartacea, dorso convexa et sericeo-pilosa, ad utrumque latus tuberculis circiter 12 pedicellatis uniseriatis apice villosis obsita, marginibus inflexis, stramineo-flavida, enervia; aristis hispidulo-scabris, subaequalibus, gluma dimidio brevioribus; gluma superior (interior) paulo brevior, oblongo-lanceolata, apice angustato-subulata et hispidula, membranacea, albida, trineura nervis lateralibus obsolctis, dorso convexa et villosiuscula, marginibus inflexis. Flos neuter: Palea una, gluma superiore brevior, lanceolata, acutata, hyalino-membranacea, enervia, concava, glabra, in fern e virgescens, florum hermaphroditum amplectens. Squamulae et genitalia nulla. Flos hermaphroditus: Palea inferior flore neutro \ brevior, ovato-oblonga, apice oblique truncata vel obsolete triloba, concava, obsolete unineura, membranacea-hyalina, glabra; palea superior nulla. Squamulae duae, collateralis, parvae, subcuneatae, truncatae, carnosae - membranaceae, glabrae. Stamina tria? Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis obtusis, bilocularibus, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabrae, crocae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa, fusciscentia; pilis simplicibus, subsubulatis, edentulis. Caryopsis immatura, oblonga, obtusa, basi stylo umbonata, embryoni parallela compressa, laevis, fusciscentia, glabra, paleis floris hermaphroditi vel neutrius involuta, c paleis decidens, ad basin interiorum macula nigro-fusca notata. Pericarpium tenuiter membranaceum, adhacrens. Embryo obovatus, lenticularis, albumini inferne et antice adhacrens ipsoque triplo brevior. Albumen farinaceum, album* Corcuum cylindraceo-clavatum, obtusum, basi acutum, fissurae embryonis immersum eique inferne adnatum. Spicula pedicellata biflora; flore inferiore neutro, superiore masculo, utroque unipaleacco. Glumae duae, longitudine subaequales; inferior di-

vergens, inaequilatris, compresso-carinata, ovato-oblonga, acutato-aristata, carina prominente hispidulo-ciliata, lateri altero angustissimo, altero lato, obsolete trinervio, chartaceo-membranacea, fuscescens, externe scabriuscula; arista hispidulo-scabra, gluma duplo brevior; gluma superior paulo longior, crecta, aequilata, ovato-oblonga, carinato-navicularis, acutato-aristata, subchartaceo-membranacea, trinervis, externe obsolete scabriuscula^ carina superne scabra; arista hispidulo-scabra, paucis dimidio brevior. Flos neuter: Palea oblonga, acuta, concava, membranacea, trinervis?, glabra, purpurascens, glumis brevior. Flos niasculus: Palea inferior ovato-cliptica, acuta, concava, hyalino-membranacea, uninervis, glabra, subpurpurascens, illo neutro \ brevior; palea superior parva, linearis-spathulata, hyalina, sacpissime mi 11 a. Squamulae duae, minutae, truncatae. Stamina tria. Antherae crocae. Pistilli rudi mentum nullum. (Descript, secundum specimina Scneg-alcnsia.)

836. *ANTHISTIRIA CILIATA* Linn. (*Agrost. syn. p.* 481.)

Glumae duae, tardius induratae; inferior superiorum arete involvens; superior trinervis, nervo intermedio obsoletiore! Flos inferior unipaleaceus, neuter: Palea hyalina, glumae inferiori contigua, florum hermaphroditum involvens. Flos superior bipaleaceus, hermaphroditus: Palea inferior linearis, hyalina, uninervis, superne inaristatam robustam longissimam incrassata; superior parva, lanceolata, hyalina. Squamulae duae, cuneatae, apice truncatae, obsolete sinuate-lobatae, membranaceae, glabrae. Caryopsis libera. (Descript. secundum specimina sicca.)

837. *ANTHISTIRIA REFLEXA* Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p.* 482.)

Culmi erecti, 5- vel 6-pedales, glabri, ramosi; rami semiteretes, glabri, apice paniculato-ramosissimi. Nodi glabri. Folia linearia, striata, plana, interne pilosa, externe margineque scaberrima, rigida. Vaginae externe pilosae, virescentes, interne glabrae, ferruginae; superiores aphyllae, laxae, utrinque fuscescentes, piloso-lanatae, acuminato-subulatae. Ligula glabra, superne longe barbata. Spicae geminae, inaequales, altera pedicellata, altera sessilis, pedunculo communi suffultae. Pedunculus communis teres, subpollicaris, reflexus, apice adscendens et pilosus, basi spatha instructus. Spatha lineari-lanceolata, acuminata, membranacea, striata, fuscescens, glabriuscula, pedunculum subaequans. Spica sessilis ut in Anthistiria: Spicula quatuor nectra, sessilis; duae masculae, pedicellatae; unica hermaphrodita, sessilis. Spicula hermaphrodita biflora; flore inferiori nectro, superiori hermaphrodito, utroque? unipaleaceo: Glumae duae, subaequales, fuscescentes, glabrae; inferior apice Wida, lacinia acuminato-subulata, scabris; superior subtruncata, submucronata. Paleae tenuissimae membranaceae, ciliatae; superior (palea inferior floris hermaphroditi) aristata; arista tortili,

plumoso-pilosa, pracsrtim basim versus, glumis triplo qtiadru«plove longior. Spiculac masculac pedicclaiac 5 pcdiccllis (lore licrmaphrodito dimidio brevioribus, albo-plumosis: Ghimac lance ol a tac, subaequalcs, giabrac, margine scabrac; inferior apicc bid en tat a, inter denies imicronato-arisiata. Paleae tcnuissime nicmbranaceae, muticae. Spiculae neutrac ad basiin floris hernia phro-diti scssilcs ipsoquc ditnidio brcviorcs, pilis crcbris longis (lavcscentibus cinctac: Glumac duae, lanccolatac, acuminatac, fusccscentcs, gLibrac; superior tcnuior. Paleae nullac. Spica pedicellata ut in Andropogonibus, sed depaupcrata, e spicuia unica liennaplirodita, sessili ct duabus masculis pcdicellatis compo-siia; pedunculo scsquilineari, adscudcntc, tcrcti, piloso. Spi-cuia bcrmaphrodita ct masculac plane ut in spica sessili. (De-script, scconduin specimina Humboldi.)

838. ANTIH8TIRIA FOLIOSA *Jlumb. etKlh. (Agrosi. syn.pAS2.)*

Culmi erocii, tcretcs, glabri, quadri- vel quinquepedales, apicc ramosissimi 5 ramulis abbreviatis, approximalis, adprcssis, seinitcrcti-iriquetris. Folia lincaria, plana, siriata, ri^ida, utrinque mar^inequc scabcrima, pedalia; supciora subulaia, pollicaria ct breviora. Vaginae striaiac; inferiores distaules, extcrtic vircscentcs et pilosae, rarius glabrac, interne ferrugineae, ^labrac ct nilidae; superiores basi glabrac, apice scricco-pilnsac, in folium breve dcsincntcs, laxac, longitudine fere raniulorum^ summae piloso-sericcac, utrinquc virescentes, spicas involvcutes easquc subaequantcs. Ligula clongaia, truncata, glabra, ferru-giu'a^ vix ciliata. Spicae subquaternae, inaequales, unica sessilis, rcliquae breviter pedicellatac, o nines pedunculo com muni suffultac. Pcdunculus com munis scmipollicaris, tcres^ pilosus, adscendens ct basi spatha instructis. Spatha lineari-lanceolata, acuminata^ extcrne vires ecus ct scriceo-ptlosa, interne fusccscens et glabra, pedunculo duplo longior. Spicarum pcdicellatarum duae prorsus ut spica pcdicellata Antbistiriac relcxac cTorinatac sunt, tcrtia autem spicae sessili ciusdem speciei simillima, locum vero spiculae quartac neutrius obtinet hermaphrodita altera. Spica sessilis prorsus ut in Andropqgonc: Spiculac duae, hcrniapbrodiae quaruin inferiori spicuia unica, superiori spiculac duae masculae pcdicellatae anncxac sunt. Siruclura spicularum, pedunculi et pedicclli eadem ac in Anthistiria reilcxa. (Dcscript. scconduin specimina llumboldt.)

An species pracedens ab liac tantuin actate tcneriore distincta?

839. ANTHISTIRIA ARUNDINACEA *Roxb. (Jgrost.syn.pAS2.)*

Culmus apicc fasciculato-ramosissimus, foliosus; ramis crectis, coinprcssiusculo-toretibus, ad latus interius planis, strialis, glabris; ramulis ilorifcris (iliformibus, geminis vel iernis, com-prcssis, glabriusculis, 1-2-polli«aribus, supra medium brae tea

instructis; bractea spatuliformi, lanceolata, membranacea, apice angustato-subulata, striata, naviculari-concava, rosca, glabra, 1>-
 \ pollicis longa. Nodi glabri. Folia longissima, angusta fl. ncaria, apice angustato-subulata, rigida, plana, striato-nervosa, nervo medio crassissimo, subius prominente, glabra, margine scabra, glauco-viridia, \ lincae lata; floralia gradatim breviora et angustiora. Vaginae compressiusculae, carinatae, sulcato-nervosae, glabrae, ad oram utrinque lanuginoso-ciliatae, marginibus purpurascens, in nodis superantibus. Ligula: margo angustissimus, rotundatus, ciliatus. Spicae in apice ramulorum solitariae, abbreviatae, ad spiculas seplem redactae, quarum quatuor ceterae sessiles, masculae, involucrum teretiusculum, reniformis, tres interiores slipiti communi brevi densissime aureo-hirsuto insidentes. Ex his una sessilis hennipbrodia, arisaria, duae collateralis, pedicellatae masculae, muticae. Spiculae quatuor involucrantibus spiculam sessilem paulo superantibus, spiculis pedicellatis breviores, parum inaequales, linearilanceolatae, 0-7 lineas longae: Glumae duae, lanceolatae; inferior subcoriacea, aculeolata-subulata, concava, multinervia, externe scabra et papillosa; papillis piliferis; pilis longis, rigidis, auriculis, patensitis; gluma superior brevior, acuta, membranacea, trinervia, concava, dorso planiuscula, marginibus inflexis, superne pilis longis mollibus ciliatis, hyalina, subpurpurascens. Flos inferior unipaleaceus, gluma superiore brevior: Palea linearilanceolata, aculeolata, membranacea, uninervia, concava, glabra, superne pilis longis mollibus ciliata. Flos superior bipaleaceus: Palea inferior flori sterili paulo brevior, lanceolata-linearis, aculeolata, membranacea, uninervia, mutica; superior minua, lanceolata-H. nearis, aculeolata, cinervia, glabra, hyalino-membranacea. Squamulae duae, carnosae, apice rotundato-truncae, glabrae. Filamenta tria, hypogyna, linearicapillacea, glabra. Anthrac linearis, utrinque bifidus, lobis obtusis, bilocularis, glabratus, cinnamomeo-fuscus, secundum iolam longitudinem dichispermus. Pisiilli rudimentum nullum. Spiculae pedicellatae spiculis involucrantibus mox descriptis simillimae, nisi parum longiores (8 lineas longae) pilis quoque longioribus obsitis; pedicellis spicula sessili duplo triploque brevioribus, parum inaequalibus, compressis, ad marginem pilis mollibus adpressis obsitis, apice parum incrassatis, cum glumis continuis. Spicula fertilis sessilis, cylindrato-lanceolata, basi haud articulata, 3-4 lineas longa: Glumae duae; inferior ovato-oblonga, acuminata brevi crosso-obtusato terminata, concava, coriacea, subnoventinervia, externe scirco-hirsuta, fuscescens, superiorem amplectens; gluma superior paulo brevior, oblongo-lanceolata, navicularis, apice obtuse tridenticulata, quinque-nervia, nervis lateralibus geminato-approximatis, dorso scirco-hirsuta, subcoriacea, marginibus membranaceis, hyalinis, glatis. Flos inferior neuter, unipaleaceus, glumis brevior: Palea lanceolata, acuta, concava, hyalino-membranacea, cinervia, glabra.

Flos superior hermaphroditus! Falca duae; inferior ad aristam longissimam, tripollicarem, compressiusculam, scabram, fuscam, spiraliter tortam, superne geniculato-curvatam, ad marginem in medio nervi ac cam et trinerviam reducta; superior juncta, ovato-lanceolata, cmarginato-bidentata, hyalina, glabra, squamulas duplo superans. Squamulae collaterales, eam obsolescentem in acaecae, oblongae, apice truncato-cmarginatae, glabrae, ovarium subaequant. Filamenta tria, hypogyna, lincar-capillacea, glabra, elongata, persistentia. Anthrac nunc in spiculis masculis. Ovarium sessile, oblongum, leviter arcuatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, medio curvato-diversities, glabri. Stigmata longissima, exserta, plumosa, fuscescentia; pilis brevibus, simplicibus, obsolete denticulatis. Caryopsis mihi adhuc ignota. (Descript. secundum specimina Musci Paris.)

840. ANTHISTIRIA CYMBARIA ROXL (*Agrost. syn. p. 482.*)

Spatia ovata, acutata, navicularis, membranacea. Spiculae decem in pedunculo communiter fasciculato-congestae basique pilis involuatae, tres fertiles, sessiles, septem steriles; ex his quinque pedicellatae, spiculas fertiles per panem stipantes, duae sessiles. Spiculae fertiles biflorae; floris inferiore (glumae inferiori contiguae) neutro, superiore (glumae superiori contiguae) hermaphrodito, utroque unipaloaceo. Glumae duae, in medio nervi acaecae, oblongae, acutatae, externe pilosae, subaequales; inferior superiorem involvens, apice trinervia, subbicuspidata?; superior a basi ad apicem trinervia. Flos neuter: Palea (inferior) tenuiter membranacea, hyalina, lanceolata, trinervia?, glabra, glumis brevior. Flos hermaphroditus: Palea (inferior, glumae superiori contigua) ad aristam longissimam, tortilem, in femine lobulis duobus membranaceis auctam reducta. Squamulae duae, ad basin ovarii a palea aversam positae, glumae superior! coniunguntur, late dolabriformi-cuneatae, apice oblique et sinuato-subtrilobae, membranaceae, glabrae, ovario diinidio breviores. Stamina Ovarium fusiformi-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, ovario vix longiores. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, longiusculis. Spiculae steriles pedicellatae (pedicello plumoso): Glumae duae, oblongo-lanceolatae, acutato-mucronatae, membranaceae; inferior novemnervia, externe pilosiuscula^ superiorem involvens; superior inferiori similis, nisi paulo brevior, trinervia, glabra, margine pilosa. Palea unica, lanceolata, hyalina, trinervia?, margine pilosa, glumis brevior. Squamulae duae, late cuneatae, apice subsinuato-truncatae, membranaceae, glabrae. Stamina tria. Antherae effetae. Spiculae steriles sessiles pedicellatae mox descriptis simillinae, sed paulo majores. (Descript. secundum specimen Herb, cujusdam Paris.)

841. ANDROPOGON ALLIOVII Cand. (*Agrost. syn. p. 486.*)

Radix fibrosa. Culmi erecti, ramosi, scis vel bipedales,

compresso-ancipites nodique glabri. Folia linearia, acuta, carinata, rigida, striata, utrinque scabra. Vaginae compressae, striatae, glabriusculae. Ligula breviuscula, truncata, finibus ciliata. »Spicae solitariae, lineares, conortae, bipollicares et longiores. Rhachis inarticulata, glabra. Spiculae geminae, altera mascula, pedicellata; pedicello brevi, glabro. Spicula sessilis biflora; flore inferiori neutro, superiori femineo, utroque unipaleacco. Glumae lineares, obtusae, fuscac, lispidae, basi pilis auriculis barbatae, coriaccae, convolutae. Paleae tenuissimae membranaceae; superior (palea inferior floris feminei) aristata; arista geniculata, pubescens[^] bipollicaris et longior. Spicula pedicellata item biflora; flore inferiori neutro, superiori ore masculo, utroque unipaleacco: Glumae inaequales; inferior oblonga, acuta, viridis, glabra, planiuscula; superior paulo longior, angustior tamen in alique tenuior, albida, glabra. Paleae tenuissimae membranaceae, glabrae, muticae. Stamina tria. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

812. ANDROPOGON ANCLISTIFOLIUS Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 486.)

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, bi- vel tripedales, simpliciter, glabri. Nodi adpresso-barbati. Folia angustissima, acuminata, striata, utrinque scabra, rigida. Vaginae striatae, glabrae; inferiores pilosae. Ligula ovata, integra, glabra. Spicae solitariae, lineares, bipollicares. Spiculae geminae, altera breviter apiculata, pedicellata, pedicello piloso, altera mascula, subsessilis. Rhachis inarticulata, pubescens. Spicula breviter apiculata biflora; flore inferiori neutro, superiori hermaprodito, arista (o, utroque unipaleaceo. Glumae duae, oblongae, obtusae, coriaceae, convolutae, basi barbatae, albo-scriceae. Paleae tenuissime membranaceae, glabrae. Arista floris hermaproditae scisquipollicaris, sericeo-pilosa, tortilis, geniculata. Spicula mascula biflora; flore inferiori neutro, superiori masculo, utroque unipaleacco. Glumae oblongae, obtusae, concavae, membranaceae, striatae, glabrae. Paleae tenuissimae membranaceae, muticae. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

Scquenti valde affinis.

843. ANDROPOGON MONTUARI Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. 486.)

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, simplices, tripedales, teretes, striati, glabri. Nodi adpresso-barbati. Folia linearia, acuminata, plana, striata, utrinque marginem scabra, rigida. Vaginae striatae, glabriusculae, superiores tortae. Ligula elongata, bifida, glabra. Spica solitaria, linearis, quadrisequipollicaris. Spiculae geminae, altera breviter apiculata, pedicellata, pedicello piloso, altera mascula, subsessilis. Rhachis inarticulata, glabriuscula. Spicula breviter apiculata biflora;

florc inferiore neutro, supcriore hermaphrodito, utroque? unipaleaceo: Glumae lanceolatae, oblusae, albo-sericae, basi barbatae, coriaccac, convoluac. Palcac tenuissime membranaceae; palea floris hennaphroditi aristata; arista sesquipollicaris, geniculata, tortilis. Spicula mascula biflora; 11 ore inferiore neutro, superiorc masculo, utroque unipaleaceo. Glumae oblongae, obtusae, concavae, coriaccac, striatae, pilosiusculae. Paleae tenuissimae membranaceae, muticae. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

844. ANDROPOGON MOLLIS Klh. (*Agrost. syn. p. 487.*)

Radix fibrosa; fibris ramosis, albidis, birtellis. Culini caespitiosi, erecti, simpliccs, teretes, laeves, glabri, stramineo-flavidi[^] adjecta spica bipedales et altiores; plures steriles, abbreviati, foliati 5 nodis sericeo-barbatis. Folia anguste linearia, apice angustato-subulata, striato-nervosa[^] membranacea, plana, sicca convoluia, externe glabra, interne pilosiuscula, 3-4-pollicaria, in culmis sterilibus pedalia et longiora, sesquilineam lata; superiora abbreviata, subulata. Vaginae icretes, usque ad basim fissae, striatae, glabrae; inferiorcs internodiis longiorcs; superiorcs iis breviorcs. Ligula elongata, membranacea[^] glabra, tardius fissa. Spicac in apicc culmorum solitariae[^] e summa vagina longe exsertae, graciles, strictiusculae, quadripollicares et longiores; rhachis filiformis, obsolete flexuosa, teres, glabra, subnodosa, inarticulata; nodis externe barbatulis. Spiculac geminae, fertiles, pedicellariae, altera robustior, aristata, altera major, mutica et brevius pedicellata[^] biflorae; flore inferiore neutro, superiorc hermaphrodito, utroque unipaleaceo. Spicula robustior: lanccolato-teretiuscula, basi attenuata ibique praesertim interne pilis longis albis sericis obsita, pedicello oblique adnata, absque arista quatuor lineas longa; pedicello teretiusculo, pilis nonnullis obsito, vix lineam superantc. Glumae clausae, longitudine subacquales, subcoriaccac, albae, obusae, muticae; inferior lanceolato-oblonga, octonervia, nervis viridibus, apice evanescentibus, concava, externe molliter pilosa, superiorem amplectens; superior vix longior, linearilanceolata, obtusa, trincrvia, dorso bisulcato-carinaia, supernc, praesertim margine pilosa; nervis viridibus, lateralibus apicc evanescentibus. Flos inferior neuter, unipaleaceus: Palea oblonga, obtusa, apice oblique repanda, tenuissimae membranacea, hyalina, binervia, nervis superne evanescentibus, glabra, superne ciliata, florem hermaphroditum amplectens, glumae paulo brevior. Flos hermaphroditus: Palea inferior linearis, tenuissimae membranacea, hyalina, trinervia, superne coriaceo-indurata et scitcreti-compressa, apicc in aristam desinens; arista bipollicaris, fuscescens, molliter pilosa, versus medium obsolete torta et flexuosa, glumas sextuplo superans; palea superior nulla. Squamulae dentatae, late cucullatae, subdolariformes, apicc truncatae, integrae, carnosae, glabrae, ovario

breviorcs. Stamina tria, subaequalia. Filamenta tenuissima hyalina. Antherae lineares, utrinque bifidae, biloculares, glabrae crocae. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, fuscescuta, ciliata; pilis simplicibus, papilloso-crenulatis. Fructus mihi baud suppeditant. Spicula infacrior mutica, lanccolata, externe convexa, interne planiuscula, basi in pedicellum brevem producta, robustiore paulo longior: Glumae duae, longitudine subaequales, subcoriaceae, albae, nervis viridibus; inferior lanccolato-oblonga, apice tridentata, dentibus lateralibus minus, novemnervia, nervis apice evanescentibus, intermedio obsolete, externe molliter pilosa, concava, marginibus glumam superiorem amplectens, apicem versus argute bicarinata, carinis divergentibus; gluma superior lanccolata, obtusa, trincaviata, glabra, superne ciliata. Flos inferior neuter, unipaleatus, glumis paulo brevior: Palea oblongo-lanceolata, oblonga, tenuissime membranacea, hyalina, binervia, glabra, ciliata, florem superiorem amplectens. Flos superior bema-]broditus, unipaleatus: Palea 11 ore neutro brevior, lineari-lanceolata, tenuissime membranacea, hyalina, superne ciliata, apice bidentata, inter dentes subulatos pilosiusculos mucronato-aristata, medio uni-? basim versus trinervia; aristula membranacea, reflexa, glabra. Squamulae duae, cuneato-dolabriformes, intricatae, carnosae, glabrae, ovario breviores. Stamen unicum. Filamentum tenuissimum. Anthera linearis, utrinque bifida, bilocularis, croca, glabra, simillima iis spiculae robustioris. Pistillum prorsus ut in spicula robustiore, sed magis. (Descript. secundum specimina Herb. Reg. Uerol.)

845. ANDROPOGON BUEVIFOLIUS Swarfs. (*Agrosi. syn. p. 488.*)

Radix fibrosa; filis filiformibus, glabris. Culmi elongati, 16-18-pollicares, debiles, decumbentes, ramosi, compressi, glabri; rami subquinquepollicares ramulique solitarii, tenuissimi; nodis inaequalibus, subgeniculatis. Folia late linearia, obtusa, basi rotundata, complicata, membranacea, striata, nervo medio subtus prominente, utrinque glabra, margine scabra, purpurascens-viridia, 16-18 lineas longa, 1J-1J lineas lata. Vaginae usque ad basim fissae, compressae-carinatae, striatae, glabrae, 10-11 lineas longae, internodiis breviores, purpurascens; in ramis apyllae, spathaeformes, acutae, purpurascens. Ligula membranacea, brevis, rotundata, glabra, margine lacinulato-ciliolata. Nodae in apice ramulorum solitariae, ad basim vaginis spathaeformibus magis minusve involutae, graciles, aristatae, 3-4-pollicares; articulis subinflatis, externe convexis, interne canaliculato-concavis, basi attenuatis pilisque sericeis albidis barbatis, apice oblique sinuato-bidentatis, albidis, glabris. Spiculae geminatae; altera sessilis, coarctata; altera pedicellata, effeta, sterilis y terminalis cujuslibet spicae ternae; duae laterales pedicella-

tac, steriles; intermedia scssilis, complcta, Spicula sessilis biflora, articulo % longior, oblique ovato-lanccolata, attcnuato-
 aculata, extcrnc convcxiuscula, interne carinato-convcxa, scsqul-
 linearn longa; flore hifcriorc neutro, supcriore herniaphrodito,
 utroque unipalcacco. Glumae longitudine aeqnaics; inferior obli-
 que ovato-lanccolata, apicc bidentata, dciitibus acutatis, biner-
 via, dorso convexiuscula, coriacea, strigulosa, fuscescens, utroque
 latcre argute angulata et serrulato-scabra, ad basim foveola ni-
 gro-fusca notata; marginibus membranaceis, inflexis; gluma su-
 perior oblonga, acutato-submucronata, naviculari-carinata, mem-
 branacca, subhyalina, glabra, earina superne scabra. Flos neu-
 ter: Palca oblongo-lanccolafa, acuta, hyalino - membrauacca,
 enervia, glabra, glumis paulo brevior, genitalia floris hermaphro-
 diti et tardius fructum ampletctus. Flos fertilis: Falea infe-
 rior profunde bifida, supra basim arisfata, hyalino-menibranacoa,
 glabra, palca floris ncutrius brevior; laciniis lanceolato-cultri-
 ibrmibus, obtusiusculis; arista paleani suam quadruplo supe-
 rans, infernc spiraliter torta, glabra ct nigro-fusca, superne recta,
 scabra ct fuscescens; palea superior nulla. Squamulae duae,
 collaterals, cuneato-dolabriformcs, hyalinac, glabrae, ovario di-
 midio breviores. Stamina tria. Filamenta capillacea. Anthe-
 rae lineari-oblongac, utrinque bifidae, bilocularcs, glabrae, fus-
 cae. Ovarium oblique conicum, glabrum^ apice intcriore inter
 stylos obsolete cuspidatum. Styli duo, ierminalcs, don^ati^ ca-
 pillacci^ glabri. Stigmata peiicilliforinia^ nigro-fusca; pilis sini-
 plicibus, obsolete serratis. Caryopsis linearis, paleis parallelc
 complanata, basi stylorum terminata^ basim versus spathulato-
 dilatata, lib era, fuscescens, glabra, ad basim interioroin tubcr-
 culo subrotundo notata. Embryo ellipticus, scutclliformis, al-
 bumini paulo latior ct quadruplo brevior. Spicula pediccllata
 ad glumam inferiorem redacta; gluma ovato-oblonga, apicc bi-
 dcutata, dente altcro acutato, altcro aristato, dorso convcxius-
 cula, scabriuscula, coriacea, fuscescens, utroque laterc angulata
 ct scrrulato-scabra; marginibus membranaceis, inflexis; arista
 clongata, recta, scabra, pcdicello longior; pedicellus complana-
 tus, interne subcanaliculatus^ glabcr, superne ad marginom sca-
 ber, basi angustatus ibique extcrnc pilis albis scriccis barbatus,
 longitudine articuli rhachis. (Descript. secundum specimina Gui-
 anac Gallicac.)

846. ANDROPOGON TENER *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 489.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, fuscis, giabris.
 Culmi caespitosi, crecti?, graciles, filiformes, inferne simplicos,
 superne ramis 1-2 instruct!, multinodes, comprcssiusculo-tere-
 tcs, lacves, nitiduli, stramineo-flavidi, glabri, subscsqipedalcs;
 nodis imberbibus, fuscis. Folia anguste lincaria, apice angu-
 stato-acutata, plaua, rigida, striato-ncrvosa, ncrvo medio valido,
 subiua prominentc, glahra, 3-i-poUicaria, | lincac laia; sum ma
 ah-

abbreviata, subulata; in culmis abbreviatis sterilibus clongata, 6-8-pollicaria, complicata, versus hasim piloso-ciliata. Vaginae usque ad basim fissae, teretes, dorso carinatae, sulcato-striatae, glabrae; inferiores internodia superantes; superiores iis breviores. Ligula abbreviata, rotundata, membranacea, obsolete ciliata. 8-picae in apice culmorum et ramorum solitariae, graciles, crectae, strictae, articulatae, bipollicares, terminales cum summa vagina longe exsertae, axillares in femina vagina subspathaeformi involutae; articulis scissilineis longis, teretiusculis, oxierne convexis, interne canaliculatis, apice oblique truncatis et excavatis, inferne attenuatis, glabris, stramineo-flavidis, superne purpurascens, basi barbata. Spiculae geminae, altera scissilis, fertilis, altera pedicellata, sterilis; terminatae terminatae, duae laterales pedicellatae, steriles, intermedia sessilis, fertilis. Spicula fertilis articulo \ longior, oblonga, acuminata, externe planiuscula, interne convexa, biflora; flore inferiori unipalcatum, neutro, mutico; superiore bipaleaceo, hermaphrodito, aristato. Glumae duae; inferior (exterior) oblique oblonga, acuminata, apice bidentata, coriacea, septemnervia, dorso convexiusculoplane marginibus inflexis, membranaceis angulis argutis, serrulato-scabris, flavida, superne scabriuscula et pallide purpurascens, basi barbatula; gluma superior paulo longior, oblonga, acutiuscula, trinervia, carinato-concava, membranacea, ciliolata, superne scabriuscula carina serrulato-scabra. Flos neuter: Palea gluma inferiori paulo brevior, oblonga, obtusa, binervia, hyalina-membranacea, ciliata, glabra, concava, in spicula nondum aperta florem hermaphroditum involvens; palea superior ei genitalia nulla. Flos hermaphroditus: Palea valde inaequalis, tenuissime membranacea, hyalina; inferior arista, uninnervia, flore neutro \ brevior, usque ad medium bifida, ciliata; laciniis lanccolatis 5 arista scabra, medio geniculata, infra genu spiraliter torta et fusca, supra genu recta, flavida, 4 lineas longa, palea sua quadruplo longior, cum ejus nervo medio continua; palea superior parva, oblonga, acuminata, enervia glabra, squamulas duplo superans. Squamulae duae, late dolabriformes, integrae, carnosae, glabrae, ovario breviores. Stamina tria, stibaequalia. Filamenta capillacea, hyalina, glabra. Antherae linearis, utrinque bifidae, biloculares, glabrae, crocae. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium sessile, ovatum, glabrum, palcis parallelo rompressiusculum, inter stylos apicatum. Styli duo, terminalis, glabri. Stigmata undique dense plumosa, atro-violacea; pilis simplicibus, obtuse serrulatis. Caryopsis haud superat. Spicula sterilis pedicellata, lanccolata, acutata-mucronata, externe planiuscula, interne convexa, biflora, pedicello paulo longior; flore utroque unipaleaceo, neutro, mutico; pedicello longitudine articuli, externe convexo, interne subcanaliculato, apice pro receptione spiculae excavato ibique dentato, inferne attenuato glabro, apice versus, ad la-

tug cterius, pilis albidis barbato. Glumae duae; inferior lairceolata, acuminato-mucronata, septemnervia, coriacea, dorso plana, margiibus inflexis membranaceis superiorcm amplexans, angulis argutis, serrulato-scabris, pallide purpurascens, scabriuscula; superior paulo brevior, oblonga, acuta, concava, trinervia, membranacea, ciliolata, superne scabriuscula. Flos inferior: Palea gluma superior \ brevior, oblouga, obtusa, ienuissimc membranacea, hyalina, ciliolata, ilorem superiorcm involvens. Flos superior inferiore \ brevior: Palea oblonga, obtusa, tenuissime membranacea, bycilina, eiliata. Stamina tria, ininuta, cTeta. Antherae oblongae^ oblusae, basi cmarginatae. Pistilli rudimentu in iuillum. (Descript. scuiulum specimina Herb. Reg. Berol.)

847. ANDROPOCON HIRTIFLORUS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 489.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, ramosis^ glabris, albidis. Culmi caespitosi, crecli, multinodisj superne ramis 3-5 instruicti, teretcs, lacvcs^ glabri, duri, superne^ ad latus vaginas specians, alternatim canaliculati, bipedales et altiores; ramis elongatis, subfasciatis 5 nodis imbricatis. Folia linearia, acutiseta, plana vel complicata?, striato-neriosa, nervo medio subtus prominente, rigida, glabra, margine scabriuscula, basi eiliata, 4-7-pollicaria, $\frac{1}{2}$ lineae lata; superiora gradatim breviora. Vaginae usque ad basim fissae, sulcato-siriferae, glabrae; inferiores carinatae, interodiis longiores; superiores iis breviores^ teretcs. Ligula abbreviata, rotundato-truncata^ membranacea, ciliolata. Spicae in apice culmorum et ramorum solitariae, c summis vaginis longe exsertae, strictae, aristatae, tripollicares et longiores; articulis rhachis scinitrctibus, externis convexis et molliter pilosis, interne subcanaliculato-plauis et pubescentibus, apice urcolato^ excavatis et dentatis, interne attenuatis, basi dense scirco-barbatis, fusciscentibus, trcs lineas longis. Spiculae geminae, altera scissilis, lcrtilis, altera pedicellata, sterilis; terminatae teriiae, duae laterales pedicellatae, steriles, intermedia scissilis, fertilis. Spicula fertilis lanccolata, articulu paulo superans, biflora; flore inferiore neutro, muico^, superiorc • hermaplirodito, arista!o? utroque unipalceae: Glumae duae, inaequales, clausae; inferior coriacea, lanccolata, apice bidentata^ dentibus acutatis, dorso convexiuscula et molliter pilosa, margiibus inflexis, angulis superne argutis et serrulato-scabris, interne glabra, nitens et cinnamomeo-fusciscentis; gluma superior paulo brevior, oblouga, obtusa, uninervia, carinato-navicularis, chartaceo-membranacea, externe scabriuscula, pallida; carina argute prominens, spumoso-scahrai superne in micronulum brevem desinente. Flos neuter: Palea gluma superiore \ brevior, oblonga, inferne obsolete binervia, tenuissime membranacea, hyalina, eiliata, concava. Genitalia plane nulla. Flos berniaproditus: Palea inferior flore neutro vix brevior, profunde bitida, longe

aristata, tenuissime membranacea, hyalina, glabra; laciniis lanceolatis, margine exteriori ciliatis; arista scabra, 6-7 lineas longa, inferne spiraliter torta et fusca, medio geniculata, superne stricta et pallida, glumas duplo triploque superans 5 palca superior nulla. Squamulae duae, carnosae, cuneato-dolabriformes, integrae, glabrae, ovario breviores. Stamina tria, subaequalia. Filamenta tenuissima, hyalina. Antherae lineares, uirique bifidae, biloculares, glabrae, fuscae. Ovarium sessile, oblongo-conicum, interne inter stylos in acumen subulatum productum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata dense plumosa, atro-violacea; pilis clongatis, simplicibus, serrulatis. Fructus mihi haud suppetit. Spicula sterilis pedicellata, lanccolata, glumis parallelle complanata, pedicello brevior; pedicellus complanatus, externe convexiusculus et molliter pilosus, interne planus et pubescens, apice emarginato-bidentatus, fuscescens, longitudine articuli raris. Glumae duae, inaequales; inferior lanceolata, coriacea, dorso plana, striato-nervosa, scabriuscula, marginibus in flexis glumam superiorem amplexans, angulis argutis et scabris, apice bidentata; dentibus acutatis, altero mucronato-subaristato 5 gluma superior brevior, ovato-oblonga, acuta, trinervia, membranacea, carinata-concava, externe scabriuscula. Palca unica, glumae superiori opposita ipsaque dimidio brevior, oblonga, tenuissime membranacea^ hyalina, ciliata, concava. Genitalia plane nulla. (Descript. secundum specimina Herb. Illeg. Berol.)

848. AIYDROPOGON MYOSURUS Presl. (*Agrost. syn.* p. 489.)

Radices filiformes, simplices, glabriusculae^ albidae. Culmi caespitiosi, erecti, simplices vel superne ramo instructi compressiusculo-teretes, tenues, lacres, glabri, fusco-violacei, erecti, adjecta spica 12-15-pollicares 5 nodis imbricatis. Folia linearia, acuta, complicato-subfalcata, rigida, subtus striata, nervo medio prominente, glabra, margine scabriuscula, sesqui- vel bipollicaria, $\frac{3}{4}$ lineae lata, in culmis sterilibus abbreviatis disticha. Vaginae usque ad basin fissae, compressiusculo-carinatae, sulcato-striatae, membranaceae, glabrae, 8-12 lineas longae, internodiis multo breviores, in culmis sterilibus abbreviatis distichis imbricatae. Ligula ovata, obtusa, membranacea, glabra, pallide ferruginea. Spicae iam aetate culmorum et ramorum solitariae, e summa vagina exsertae, erectae, graciles, rectae, articulatae, bipollicares, crassitie pili emporetici articuli parum complanati, inferne gradatim attenuati, apice pro receptione alterius articuli superpositi urcolato-excavati (margine urcoli irregulariter crenato); fusci; ad utrumque marginem praesertim vero ad anteriorem, spiculam pedicellatam spectantem, pilis mollibus albidis patulis obsiti, basi pilis scirneo-albidis cincti, scissilineam longi. Spiculae geminae; altera scissilis, fertilis; altera pedicellata, ciliata; terminales ternae duae laterales pedicellatae, ciliatae

lac. Spicula feriilis daas lincaſ longa, biflora; (lore wfroque unipalcaceo, inferiore neutro, supcriorc hermaphrodHo: Gluinae duae, longitudinc aequalcs; 'inferior (exterior) oblonga, apice paruni angustata, truncato-subbideniata, coriacea, suboctoncrvia, fusca, dorso convcxa, ad utrunique latus pilis albidis patulis obsita, apiccm versus argute bi«ingulata et scabra, marginibus glabra et inflexa; superior consislcntia tenuior, oblonga, acutato-submucronata, unincryia, navicuiari-carinata, fusca, glabra, carina supernc argute scrrulato-scabra. Flos neuter: Palea glumis paulo brevior, oblonga, acutiuscula, obsolete biucrvia, hyalino-membranacea, glabra, canaliculata. Flos bcrmapbroditus: Palea inferior profunde bifida, supra basim arisiala, iufernc naviculari-concava, hyalino-membranacea, flore ncu<ro \ brevior; laciniis lineari-cultriformibus, obtusiusculis, margino exteriorc ciliatis; arista fusca, palea triplo longior, in feme glabriuscula et spiraliter torta, medio geniculata, super no scabra et recta; palea superior nulla. Squamulae duae? collaterals, cuneatio-dolabriformes, integrae, membranaceae, obsolete nervosae, glabrae. Stamina tria, unum anterius, duo lateralia, subaequalia. Filamenta capillacea, glabra. Antlicrac linearcs, utrinque bifulae, biloculares^ fuscscenii-crocoac, glabrae, secundum totam longitudinem dekiscentos. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice inter stylos cuspidatum. Styli duo, terminates, elongati, glabri. Siiginata plumosa, fusca, pilis lon^iusculis, simplicibus, crcnulatis. Caryopsis lineari-oblonga, cmbryoni parallele comprcssiuscula, basi stylo rum terminala, lacvis, glabra, fuscscens, ad basim' interiorcm macula subroiunda fusca 110-taia, libera, lincaui longa. Pericarp him tenuiter membranaceum. Embryo ellipticiis, scutelliformis, basi exteriori albuminis farinacci albidii adnatus ipsoque quadruplo brevior. Corculum cylindracco-oblongum, in sulco cotyledonis receptum ipsoque paulo brevius. Spicula sterilis pedicilata, articulum rachis parum superans, ad glumam exteriorem reducta, ovato-lanceolata, pedicello vix latior; pedicellus complanatus, externe convexiusculus, interne planus, fuscus, utroque margine, praesertim cxteriore, pilis longis albidis patulis dense obsitus, articulo rhacliis brevior. Gluma oblique ovato-oblonga, apice bidentata (dente altero acutato, altero breviter aristato), sexnervia, viridi-fusca, dorso convexiuscula, scabriuscula, subcoriacea, utroque margine membranacea et inflexa. (Descript. secundum specimen sub nomine *Pithecuri gracilis* in Herb. Willd. suppetens.)

849. ANDROPOGON GAYANUS *Kth.* (*Agrost. syn. p.* 491.)

Spiculae geminae; altera sessilis, fertilis; altera sterilis, pedicellata; pedicello compresso, uno latere ciliato. Spicula fertilis biflora5 flos inferior (respectu rachis exterior) unipaleaceus, neuter; superior (rachii contiguus) bipaleaceus, hermaphroditus: Glumae diac, longitudine subaequales, membranaceae; inferior

(respectu rhachis exterior) planiuscula, 12-nervia, medio nervia, diaphana et sulco longitudinali depressa, oblonga, obtusiuscula, bicarinata; carinis ciliatis; margine utroque inflexo, nervo instructo; gluma superior (riliacii applicata) tenuius membranacea, oblonga, obtusiuscula, uninervia, convexo-subcariata, marginibus villosa-ciliata; carina superior ciliata. Flos neuter: Palea oblonga, acuta, binervia, bicarinata, margine ciliata, mutica, glumis \ brevior, floribus hermaphroditum involucrus. Flos hermaphroditus: Palea byalina, margine villosa-ciliata, inaequales; inferior (glumae superiori vel interiori contigua) oblonga, uninervia, nervo in aristam longissimam scabriusculam tortilem desinente, flore sterili paulo brevior; superior fere dimidio brevior, ovato-cliptica, obtusa^ binervia, bicarinata. Squamulae duae, late cuneatae, apice subtruncatae, angulis acutatis, interiore pilis elongatis instructa, carnosae, glabrae^ ovario vix breviores. Stamina tria. Antherae crocaeae. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminaliter, longitudine ovarii. Stigmata inata dense plumosa, stylis duplo longiora. Spicula mascula biflora; flore inferiore neutro, superiore masculino, utroque unipalato: Glumae duae, membranaceae inferior paulo longior, vix, multinervia, acuta, aristata, marginibus inflexis subbicarinata ibique pubescens; superior oblonga, tenuiter membranacea, byalina, subseptemnervia, acuto-incurvata, margine ciliata, marginibus inferioris involuta, ad basin exteriorum squamularum tenui abbreviata eroso-truncata instructa. Paleae duae, lividinae, ciliatae, oblongae, obtusae, inuticulae; inferior (illos neuter) glumae inferiori contigua, major, tri-nervia, superiorum et stamina involvens; superior (illos nasiculus) glumae superiori contigua, uninervia, stamina involucrus. Squamulae duae. Stamina tria, unum ante paleam superiorem!, duo ante paleam inferiorem! (Descript. secundum specimina Senegalensia.)

850. ANDROPOGON GLAUCESCENS Humb. et Kth. (Agrost. syn. p. *494.)

Radix (fibrosa. Culini caespitosi, erecti, ramulissimi, tripedales, striati nodique glabri. Folia linearia, plana, striata, glaucescentia, margine serrulato-scabra, exteriora glabra, interiora scabra. Vaginae striatae, scabriusculae. Ligula brevissima, ciliata. Spicae geminae, sesquipollicares, spatula instructae; spatula lanceolata, acuminata, membranacea, fuscescente, striata, glabra, spicas subaequantes. Rachis articulata, pilis albis longis patulis obsita. Spiculae geminae, altera hermaphrodita, sessilis, altera mascula, pedicellata pedicello pilis longis albis plumosa. Spicula sessilis biflora; flore inferior neutro, superior bennaphrodito, utroque unipalato: Glumae lanceolatae, acutae, concavae, glabrae, apice versus scabrae, subaequales, virescentes. Paleae tenuissimae membranaceae; superior (palea inferior illo bennaphroditi) bina, inter dentes acuminatos aristata;

arista geniculata, tortilis, pubescens, glumis triplo longior. Stamina tria. Anthrae *lincares. Ovarium glabrum. Styli duo, terminates, clongati. Stigmata plumosa. Spicula pedicellata: Glumae lit in spicula hermaphrodita. Paleae tenuissime membranaceae, glabrae, muticae, longitudine fere glumarum. Stamina tria. (Description secundum specimina Humboldt.)

851. ANDROPOGON BICOBNIS Linn. (*Agrost. syn. p. 494.*)

'Palca inferior' floris hermaphroditi mutica; superior nulla? Stamina tria.

852. ANDROPOGON CONDENSATOS Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 494.*)

Culmi erecti, bi- vel tripedales, apice ramosissimi; rami semiteretes, glabri; ramuli fasciculato-congesti, fastigiati. Nodi imberbes. Vaginae striatae, glabrae, fuscescentes, summam apyllac, acuminatae, laxae. Folia linearia, plana, siriaia, utrinque glabra, margine scabriuscula. Ligula brevis, glabra. Spicae quaternae, scimpoUicantes et paulo longiores, pauciflorae, pedunculatae^ singula involuta spatha lanccolata, acuminata, striata, glabra, fuscescent, longitudine spicam vix superant. Pedunculus* Ins glaber, L-2 lineas longus, basi instructus spatlicola (bractea) lanceolata, acuminata, tenuissime membranacea, fere cent e, glabra. Rachis articulata, longe plumosa. Spiculae geminae, altera sessilis, hermaphrodita, altera pedicellata, nuda, minima^ subulata, scabra; pedicello longe albo-plumoso, longitudine spicae hermaphroditae. Spica sessilis bi flora; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito^ utroque? unipaleacco: Glumae lineares, acuminatae, subaequales, scabrae, basi barbatae. Paleae tenuissime membranaceae, glabrae; superior (palea inferior floris hermaphroditi) profunde bifida, inter lacinias acuminatas aristata; arista geniculata, tortilis, glumis duplo longior. Stamina tria. Stigmata penicilliformia. (Description secundum specimina Humboldt.)

853. ANDROPOGON LEUCOSTACHTIS Humb. et Kth. (*Agrost. syn. p. 495.*)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, scsquipedales, ramosi, triangulares nodique glabri. Folia linearia, acuminata^ plana, striata, glabra, margine scabra. Vaginae trigonae, striatae, glabrae. Ligula brevissima, truncata, glabra. Spicae circiter quinquae, umbellatae, sessiles, scsquipollicares. Rachis articulata, albo-plumosa; pilis longissimis. Spiculae geminae, altera hermaphrodita, sessilis, altera neutra, minuta, pedicellata; pedicello longitudine spiculae completae, longissimo albo-plumoso. Spicula sessilis, biflora; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque unipaleacco: Glumae lineari-lanccolatae, acuminatae, subaequales, scabriusculae. Paleae te-

nuissime membranacae, glumis brevioribus, subaequales, glabrae; superior (palca inferior floris hermaphroditi) bifida?, aristata; arista brevis, vix exserta. Stamina tria, pendula. Antherae lineares, utrinque bilobae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminalis. Stigmata plumosa. Caryopsis fusiformis, glabra. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

851. • ANDROPOGON LANUGINOSUS *Humb. et Kth.* (*Agrost. syn. p.* 496.)

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesquipedales, ramosi, striati, glabri. Nodi imberbes. Internodia alternim canaliculata. Folia linearia, plana, striata, utrinque margine neque scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevis, glabra. Spicae ternae, sessiles, pollicares. Rachis articulata, pilis longissimis albis obsita. Spiculae geminae, altera sessilis, hennapbrodita, altera pedicellata, minima, neutra, subulata; pedicello longissime albo-plumoso, spicula hermaphroditam superantem. Spicula sessilis biflora; illos inferioris neutro, superioris hermaphrodito, utroque unipaleacco: Glumae virescentes, lanceolatae, scabrae; inferior longior, apice bifido-dentata. Paleae tenuissimae membranacae superior (palca inferior floris hermaphroditi) linearis-oblonga, apice bidentata, inter dentes aristata; arista recta, tenuissima, longitudine paleae, vix exserta. Stamina tria, pendula. Antherae lineares. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminalis, elongati. Stigmata plumosa. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

855. ANDROPOGON TRISTACHYUS *Humb. et Kth.*⁹ (*Agrost. syn. p.** 498.)

Culmi erecti, tripedales, ramosi, lacerati, glabri; ramis triquetris. Nodi imberbes. Folia linearia, acuminata, rigida, plani, striata, margine serrulata, scabra. Vaginae striatae, scabrae; superioris apophyllae, glabrae. Ligula brevis, truncata, ciliata. Spicae ternae, sessiles, sesquipollicares. Rachis articulata, compressa, pilis longissimis albis patentibus obsita. Spiculae geminae, altera sessilis, hermaphroditica, altera pedicellata, mascula; pedicello pilis longissimis albis plumoso, spicula neutra pbrodita brevior. Spicula sessilis biflora; illos inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque unipaleacco: Glumae linearis-lanceolatae, acutiusculae, concavae, basi albo-barbatae, lateribus scabrae. Paleae glumis breviores, tenuissimae membranaceae, glabrae, margine subciliatae; superior (palea inferior floris hermaphroditi) bidentata, inter dentes aristata; arista geniculata, tortilis, glumis duplo longior. Spicula pedicellata: Glumae ut in spicula completa. Palea utraque mutica. (Descript. secundum specimen Humboldt.)

856. ANDROPOGON PIXMOSUS *Witt.* (*Agrost. syn.* p. 497.)

Culmi erecti, ramosi, quadri- vel quinquepedales, teretes, glabri. Nodi adpresso-barbati. Folia linearia, plana, striata, rigida, utrinque scabriuscula, margine scabra, interne basim versus pilosa. Vaginae striatae, glabrae, apice pilosae. Ligula breviuscula, ovata, acuta, piloso - ciliata. Spicae trices, pedunculatae, lineares, spithamaeae, [alternac. Spiculae geminae; altera hermaphrodita, pedicellata, pedicello piloso; altera mascula, subsessilis. Rhachis trices, inarticulata, pubescens. Spicula hermaphrodita biflora; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque unipaleacco: Glumae duae, scirpaeo-pilosae, lanceolatae, obtusae^ striatae^ coriaceae, convolutae. Palcae tenuissime membranaceae; superior (palca inferior floris hermaphroditi) aristata; arista sesquipollicaris, geniculata, a basi ad medium albo-plumosa^ a medio ad apicem hispida, Spicula mascula biflora; flore inferiore neutro, superiore masculo, utroque unipaleacco: Glumae duae, oblongae, obtusae, coriaceae, pubescentes, siriaiae, convolutae. Palcae tenuissime membranaceae, muticae. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

857. ANDROPOGON nmsuxUS *Humh. et Kth.* (*Agrost. syn.* p. 497.)

Radix fibrosa. Culmi erecti, tri- vel quadripedales, ramosi, glabri. Nodi albo-lanati; internodia alternatim unico latere canaliculata. Folia linearia, plana, striata, utrinque hirsuta, superiora interdum glabriuscula. Vaginae siriaiae, superne hirsutae. Ligula abbreviata, ciliato-fimbriata. Spicae trices, pedunculatae, lineares, bipollicares, alternac; pedunculis glabris, basi pilis cinctis. Rhachis communis sesquipollicaris, teres, glabra; partialiter articulatae, piloso - lanatae, albae. Spiculae geminae; altera hermaphrodita, sessilis; altera neutra, pedicellata; pedicello compresso, ciliato-scabro, basi piloso. Spicula hermaphrodita biflora; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque unipaleaceo: Glumae oblongae, striatae, virgatae, glabrae, basi pilosae, margine praecipue apicem versus ciliatae, subacuales, coriaceo-induratae, convolutae. Palcae tenuissime membranaceae; superior (palca inferior floris hermaphroditi) aristata; arista geniculata, pubescente, pollicaris. Caryopsis obovato-fusiformis, mucronata, glabra. Spicula neutra: Glumae subacuales, oblongae, concavae, virgatae, basi barbatae, margine ciliatae. Palcae duae, tenuissime membranaceae, glumis duplo brevioribus, muticae. Stamina nulla. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

858. ANDROPOGON MOLLESCENS *Kth.* (*Agrost. syn.* p. 497.)

Culmi caespitosi?, erecti, ramosi, 3-4-pedales, teretiusculi, internodiis alternatim ad unum latus canaliculatis, 5-9-pollicari-

bus, lacvos, glabri, nitiduli; nodis superioribus villosis-barbatis* in prioribus glabratis. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, membranacea, 9-11-nervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, utrinque scabriuscula, margine scabra, 7-12-pollicaria, 2-2½ lineas lata. Vaginae Jcrctcs, dorso carinatae, sulcativrosae, glabrae, 2½-3½-pollicares, internodiis triplo breviores; superiores ore pilosiusculae. Ligula abbreviata, rotundata, membranacea, fimbriato-ciliolata. Spicae in apice culmi vel ramuliferae 2-4, alternae, pedunculatae, lineares, leviter curvatae, non articulatae, inaequales, 2-3-pollicares, primo inferne vagina summi folii involutae, tardius exsertae; pedunculi 1-3 lineas longi, culmi ramique floriferi ad apicem molliter villosi. Spiculae geminae, quadriscariato-imbricatae, ex geminis altera sessilis, fivillis aristata, absque arista 2 lineas longa; altera pedicellata, major, sterilis, mutica (terminatae trinae, una sessilis, duae pedicellatae) 5 pedicellus tertiusculus, glaber, ad latus interius pilosus. Rachis spicae teretiuscula, leviter flexuosa, baud articulata; internodiis spicula triplo brevioribus, ad exterius (a spicula contigua aversum) latus pilosis. Spicula fertilis: Glumae duae, ciliatissimo-horbatae, virgatae; inferior obovato-cliptica, apice in acumen brevissimum obtusum producta, superne 11-nervia, nervis apice evanescentibus, concava, marginibus inflexis bicarinata, carinis cristato-alatis, externe scircea-pilosa; gluma superior paulo brevior, oblonga, obtusa, trinervia, marginibus inflexis, dorso carinato-concava; carinis lateralibus hispidulis; dorsali inferne adpresso-pilosa, superne hispidula. Flos inferior (glumae inferiori contiguus) unipalcatissimus, neuter: Palea oblonga, apice cinarginata, hyalino-membranacea, binervia, glabra, superne ciliata, marginibus inflexis bicarinata, gluma superiore paulo brevior. Squamulae et genitalia nulla. Flos brevissimus: Palea inferior redacta ad aristam longissimam, ima basi vix dilatata, membranacea, hispido-scarabram, spiraliter torta, infra medium geniculata, fusca, basi articulata et caduca, pollicarem, spicula quadruplo longior; palea superior (inter ovarium et florem neutrum) minuta, hyalina, oblonga apice bifida, lobis acutis, glabra, ovario brevior, nervia. Squamulae duae, laterales, carnosae-membranaceae, truncato-cinarginatae, glabrae, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna; duo lateralia; unum anterius. Filamentum capillaceum, glabra. Antherae oblongo-lineares, apice bifidae, basi sagittatae, lobis acutis, biloculares, fusciscentes, glabrae, secundum totam longitudinem debiscentes, subaequales; interdum eitractae: oblongae, utrinque bifidae, hyalino-membranaceae. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Stylus duo, terminales, elongati, versus medium curvato-divaricati, glabri. Stigmata plumosa, fusca; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis a me baud visa. Spicula sterilis: Glumae illis spiculae sessilis si-

miles; inferior sub-18-nervia, subconduplicata. Flos uterque neuter, unipaleaceus inferior illi spiculac scssilis simillimus; superior: Palea inferior (superior*nulla) tenuissime membranacea, hyalina, lanccolata, apice 2-3-fida, glabra; laciniis angustis, elongatis, inaequalibus. Squamulae duae, minutae, carnosae, glabrae, integrae. Stamina tria, effeta, minuta. Ovarium sterile, conicum, glabrum. Styli et Stigmata nulla. (Descript. secundum specimina a Sicberio et Desfontainco mecum communicata.)

859. ANDROPOGON PROVINCIALIS Lam. (Agrost. syn.p.499.)

Culmi ramosi, erecti, teretiusculi, ad unum latus plani; 110-dis imberbibus. Folia plana, scabra. Spicae quatuor, pedunculatae, alternae, simplicis. Spiculae geminae, altera scssilis, fertilis, altera pedicellata, sterilis, in apice spicae ternae, intermedia fertilis, laterales pedicellatae, steriles. Spicula fertilis lanccolata, basi barbata, articulum rhachis superans, biflorae barba sericeo-pilosa, in rachidis dente persistens; illos inferior unipaleaceus, neuter; superior bipaleaceus, hermaphroditus: Glumae duae, herbaceo-membranaceae, albido-purpurascens[^] glabrae; inferior (exterior) laevigata, apice bifida, lobis brevibus, acutatis, bicarinata, dorso plana, sexnervia; nervis viridibus, per ternos approximatis, intermedio nullo; carinis superne spinuloso-ciliatis; gluma superior (rachis contigua) paulo brevior, oblonga, acutata, trigono-couvcxa, superne subcarinata, carina a spinulosa, trinervia[^] ciliata. Flos neuter gluma superiore paulo brevior, florem hermaphroditum amplexens: 'Palea oblongo-lanccolata, acuta, membranacea, trinervia, purpurascens, couvcxa, superne bicarinata; carinis ciliatis. Flos hermaphroditus: Paleae duae, hyalino-membranaceae; inferior flore neutro brevior, lanceolata, carinata, apice bifida, inter lobos lanccolatos acutatos aristata, trinervia", Aervis lateralibus versus medium paleae cum nervo medio confluentibus, ciliata, basi articulata et decidua; arista cum nervo medio continua, scabra, spiraliter torta, infra medium geniculata, glumae duplo superans; palea superior vix dimidio brevior, ovato-lanceolata, apice obtruncata, integra vel bi- triloba, hyalina[^] apice ciliata, concava, genitalia amplexens* Squamulae duae, subcuneatae, apice sinuato-bilobae[^] lobis inaequalibus, obtusis, carnosae, glabrae, albae, longitudine ovarii. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia. Filamenta capillacea, elongata. 'Anthrae linearis, utrinque bilobae, lobis obtusiusculis, biloculares, flavidae, marginibus purpureo-maculatae, superne denticulatae. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium oblongum, inferne, ubi paleam superiorcm spectat, ventricosum, apice, ante stylorum originem, apicatum, glabrum. Ovulum ellipticum, erectum. Styli duo[^] terminales, longi, superne divergentes. Stigmata plumosa, stylo viz longiora; pilis longiusculis, undique directis, sim-

plicibus, remote papilloso-crenatis, purpureis. Spicula pedicellata (pedicello semitereti-compresso, angulis sericeo-pilosis) basi barbata (barba cum spicula decidua), fertili similis, secundum gluma inferior sublonginqua (cum nervo in medio), superior 5-nervia; palea, lea floris hermaphroditi inferior mutica, apice tridentata, densibus acutiusculis; pistillum saepissime plane abortivum, rarissime completum. (Descript. secundum specimina viva Hort. Reg. Paris.)

Vidi in flore quodam hermaphrodito stylum simplicem, longissimum, apice in stigmata duo plumosa divisum.

860. ANDROPOGON LAGUROIDES *Cand.* (*Agrost. syn.* p. 500.)

Palea floris neutrius oblonga, acuta, hyalina, glabra. Palea inferior floris hermaphroditi (glumae superiori contigua) ad aristam reducta; superior minuta, oblonga, obtusa, hyalina, ciliata. &quamulae duae, late cuneatae, apice truncatae, sinuato-subtriobae carnosae, glabrae.

861. ANDROPOGON NOIXOIDES *Kh.* (*Agrost. syn.* p. 501.)

Radix fibrosa. Culmi erecti, rigidi, simplices, teretes, nodo adiacentibus non computato binodes, lacines, glabri, flavi, apice nudius et summa vagina longissime exserti, adjecta spica 3-pollicares; nodo inferiore glabro, superiore villosobarbato. Folia linearia, striata, sicca convoluta, rigida, glabra, apice villosopubescentia, erecta, 5-6-pollicaria; summum pollicare. Vaginae usque ad basin fissae, tectae, striatae, glabrae 5 inferiores nodos superantes, superiores iis multo breviores. Ligula abbreviata, membranacea, tardius lacera, dorso villosa. Spica composita, erecta, tri- vel quadripollicaris 5 spicis partialibus compluribus (circiter 15), solitariis, geminis vel ternis, sessilibus; inferioribus patulis, 9-10 lineas longis; superioribus brevioribus, erecto-impleris 5 rachis com muni triangulari, glabra, ad originem spicarum partialium villosa, non articulata; rachibus partialibus retiusculis, articulatis, glabris 5 articulis apice parum incrassatis. Spiculae geminae; altera sessilis, hermaphrodita 5 altera pedicellata, minor et feminea (terminalis ternae, una sessilis, duae pedicellatae). Spicula sessilis oblonga, articulum suum duplo superans, basi pilis rufescentibus patulis, spicula quadruplo brevioribus cincta, biflora; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque unipalaceo. Glumae duae, inaequales, coriaccae; inferior ovata, apice obtusa, oblique truncata vel emarginatobidentata, quinque-, sex- vel octonervia, uno vel duobus nervis mediis inferius evanescentibus, dorso convexiuscula et glabra, superne ad utrumque latus marginibus inflexis angulata et ciliata, flavida, interdum purpurascens, nitidula; glumula superior paulo longior, oblonga, apice acutato-mucronata vel acutato-subulata, trinervia, dorso convexa, superne ad utrumque latus marginibus inflexis angulata et ciliato-pilosa, flavida.

Flos neuter glumae inferiori contiguus ipsa quo paulo brevior: Palea inferior oblonga, acuta, hyalino-membranacea, cernua, glabra, ciliata; superior nulla. Squamulae, stamina et pistillum plane nulla. Flos hermaphroditus glumae superiori contiguus, neutro \ brevior: Palea inferior ovato-oblonga, acuta, hyalino-membranacea, cernua, glabra, superne ciliata; palea superior plane nulla. Squamulae duae, anticae (inter genitalia et paleam positae), collaterales, cuneatae, apice truncatae et sinuato-bidentatae, crasso-carnosae, hyalinae, glabrae, ovarium subaequant. Stamina tria, hypogyna, aequalia; unum anterius; duo lateralia. Filamentum capillaceum, glabrum. Anthodae lineares, utrinque bifidae, lobis obtusis, bilocularibus, glabrae, croceae. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Stylus duo, terminatus, elongatus, glabri. Stigmata plumosa, elongata, ferruginea; pilis simplicibus, crenatodenticulatis. Spicula pedicellata ad basin pilis rufescentibus, cum longitudine aequantibus, patulis cincta, cum pedicello articulata, simillima mox descriptae sessili, sed duplo triplo minor, stamina effusa, minuta, ovarium robustius, stigmata longius exserta. (Descript. secundum specimina Herb. Reg. Berol.)

862. ANDROPOGON HALEPENSIS *Sibth.* (*Agrost. syn. p.* 502.)

Culmus teretiusculus, medulla farctus, ramosus. Folia plana, nervosa, nervo medio crasso, subtus valde prominente, glaberrima. Ligula abbreviata, laciniata, sericeo-pilosa. Panícula terminalis, erecta, ramosissima, diffusa; ramis verticillatis; ramulis acaulis, solitariis vel geminis, inferne nudis, superne floriferis. Spiculae in ramulis racemosim dispositae, geminae, altera sessilis, fertilis, altera pedicellata, sterilis; terminales ternae, intermedia sessilis et fertilis, laterales pedicellatae et steriles. Spicula fertilis oblonga, glumis parallelis compressiuscula, biflora; flores sessile*; inferior (exterior) unipalchac, neuter; superior (interior) bipaleaceus, hermaphroditus: Glumae duae, herbaceae, purpurascens, externae pilosae; inferior (exterior) paulo brevior, ovata, convexa, superne ad utrumque marginem carinata, apice tridentata, binervia, marginibus superiorem amplectens; superior (interior) elliptico-oblonga, acutata, septemnervia, triangulari-convexa, margine ciliata. Flos neuter: Palea ovato-oblonga, acutata, longitudine glumae fere superioris, membranacea, hyalina, binervia, convexa, superne bicarinata, margine versus pilosa. Flos hermaphroditus neutro ^ brevior: Paleae duae, membranaceae, hyalinae; inferior ovata*, acutata, uninervia concava, margine ciliato-pilosa; superior dimidio fere brevior, ovato-lanceolata, uninervia, subconcava, margine ciliato-pilosa. Squamulae duae, carnosae, latissime cuneatae, apice truncatae et pilis nonnullis ciliatae, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subaequalia. Filamenta capillacea. Anthodae oblongo-lineares, utrinque bilobae, lobis

obiusis, bilocularis, purascentes, punctulatae*; glabrae, apice versus dehiscentes. Pollinis grauius minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium sessile, oblique ellipticum, ante stylorum originem postice, ubi paleam superiorem special, apicatum, glabrum, viride. Ovum obovatum, erectum, raphi instructum, breviter stipitatum. Styli duo, terminates, approximate ovario duplo longiores. Stigmata densissime plumosa, purpurascens, stylis longiora; pilis undique directis, simplicibus, subulatis, obsolete papilloso-circatis. Spicula sterilis fertili similissima, nisi maior, paulo longior pistilloque plane destituta; pedicello purpureo-piloso, apice incrassato, cum spicula hand articulo. (Descf. secundum specim. viva Hort. Reg. Paris.)

Tidi olim in speciminibus Humboldtianis ut sequitur:

Culmus erectus, tri- vel quadrupedalis, striatus, glaber, teres; nodis pubescentibus. Folia plana, striata, utrinque glabra, margine scabra; nervo medio crasso. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevis, pilosa. Panicula ramosa, subpedalis, superne contracta, in femine subulata, stricta; ramis verticillatis rariis angulatis, scabriusculis. Spiculae geminae, altera hermaphrodita, sessilis, altera mascula, pedicellata; pedicello piloso. Spicula hermaphrodita biflora; flore inferiore nudo, superiore hermaphroditico, utroque? unipaleaceo: Gluma oblongo-ovata, coriacea, subaequalis, pubescentes; inferior apice subtridentata; superior a cuticula, inclusa. Paleae tenuissime membranaceae 5 inferior (flos neuter) lanceolata, mutica; superior (flos hermaphroditus) aristata; arista geniculata, tortili, glumis triplo longior, scabra. Spicula mascula biflora; flore inferiore neutro, superiore masculo, utroque unipaleaceo: Glumae lanceolatae, acuminatae, striatae, submembranaceae, margine ciliatae, basi pilosae, apice scabrae, subaequales. Paleae tenuissime membranaceae, muticae, longitudine fere paleae carum. Stamina tria.

Tertium denique liujus plantae specimen subsequenter mihi offerbat structuram:

Spiculae geminae 5 altera sessilis, fertili; altera longe pedicellata, tabescens, inanis. Spicula fertilis biflora; flos inferior Neuter, unipaleaceus 5 superior hermaphroditus, bipaleaceus: Glumae duae, coriaceae, oblongae, acutatae, longitudine subaequales; inferior convexo-planiuscula, novemnervia, externe pilososcricea, marginibus superne bicarinata, superiorem amplectens; superior vix brevior, carinato-concava, quinquenervia. Paleae: Palea diaphana, glumis brevior, oblongo-elliptica, marginata, ciliata, binervia, florem hermaphroditum involvens. Flos hermaphroditus: Palea inferior oblongo-lanceolata, apice bifida, concava, hyalina, medio trinervia, ciliata, dorso ad medium longe aristata; arista scabra; palea superior minuta, rotundata, hyalina, scabra. Squamulae latissime cuneatae, apice oblique sinuato-truncatae, carnosae, glabrae, ovario dimidio bre-

viores. Stamina tria. Antherae croceae, glabrae. Ovarium ellipticum, glabrum. Styli duo, terminates, longiudine ovarii. Stigmata dense plumosa, stylo longiora.

863. ANDROPOGON DECOLORANS *Ilumh. etffih. (Agrost. syn. p. 502.)*

Culmus erectus, teres, striatus, glaber. Nodi pubescentes. Folia linearia, plana, striata, glabra, margine serrulato-scabra, nervo medio crasso. Ligula: margo pilosus. Vaginae striatae/glabrae. Panicula ramosa, oblonga, patula, septem- vel octopollicaris; ramis verticillatis, patulis, subflexuosis rhachique scabris. Spiculae geminae; altera hermaphrodite sessilis; altera mascula, pedicellata; pedicello piloso. Spicula hermaphrodita biflora; flore inferioris neutro, superiore hermaphrodio, utroque unipalcatum: Glumae ovatae, coriatae, concavae, striatae, subaequales, externae pubescenti-pilosae; inferior apice tridentata; superior acuta, inclusa. Paleae duae, tenuissime membranaceae, ovatae, ciliatae; inferior (flos neuter unipalcatum) acuta, nervia, superiore major; superior (palea inferior floris hermaphroditi) uninervia, bidentata, inter dentes mucronata. Stamina tria. Stigmata plumosa. Spicula mascula biflora; flore inferiore neutro, superiore masculo, utroque unipaleaceo: Glumae lanceolatae, acuminatae, concavae, striatae, membranaceae, glabriusculae, subaequales. Paleae tenuissime membranaceae, lanceolatae, ciliatae, muticae. Stamina tria. (Descript. secundum specimina Humboldt.)

Differt ab *A. halepensi* nonnisi absentia aristae; an haec in planta nostra caduca?

864. ANDROPOGON TROPICUS *Spreng. (Agrost. syn. p. 503.)*

Varietas ?, timorensis: Radix caespitosa; fibris filiformibus, simplicibus vel ramosis, subflexuosis, albis, glabris. Culmi caespitosi, erecti, simplicis, teretes, striati, 30-32-pollicares. Nodi adpresso-scricei. Folia linearia, superiora angustato-stibulata, plana, uninervia, nervo medio crasso, subtus prominente, membranacea, externa glabra, interne pilis longis mollibus conspersa, margine hispidulo-scabra, 11-14-pollicaria, 4 lineas lata, exsiccata rubescentia. Vaginae teretes, membranaceae, sulcato-striatae, glabrae, 3-5-pollicares; inferiores breviores, nodos superantes; superiores iis parum breviores. Ligula abbreviata-ovata, obtusa, integra, membranacea, fusca, glabra. Panicula longe summa vagina exserta, simplex, erecta, subscandens, 6-7-4 pollicaris; rhachis angulato-tetralis, scabriuscula, recia, articulata; ramis simplicibus, verticillatis (senis-ternis), filiformibus, indivisis, inaequalibus, 1-1-pollicaribus, in femine nudi et hispidulo-scabris, superne articulatis, spiculas 5-9 gerentibus; articulis semiteretibus, externa rufo-hirsutis, inferius planis et glabris. Spiculae geminae (terminalis cuiuslibet rami ternae);

allcra scssilis, Jcrtilis, basi rafo-barbafa; altera strilis, tabcs-
 ccns, pedicellate; ex ternis duac latcrales steriles et pcdicclatae ;
 pcdicellus cxtcrne coiivexus, interne planus, margine rufo-hirsu-
 tus. Spicula fcrtilis lanceolata, glumis parallele compressius-
 cula, vix 4 liucas longa, biflora; flos inferior unipalcaccus, neu-
 ter; superior bipaleaceus, bermapbroditus: Glumac duae, Ion.
 gitudine subaequales, coriaceac; inferior superiorem marginibus
 amplcctens, ovato-oblonga, novemncrvia, concava, externc rufo-
 hirsuta, supcrne subbicarinata, apicc emarginato-bidentata 5 den-
 tibus acutis 5 gluma superior oblonga, naviculari-concava, supernc
 carinata, apice acutata, scptcmncrvia, dorso rufo-birsuta. Flos
 neuter glumis paulo brcvior: Palca ovato-oblonga, obtusiuscula,
 binervia, concava, supcrne bicarinata, membranacea, byalina, gla-
 bra, superne ad marginem piloso-ciliata, florem herinaphrodituin
 involvens. Squamulae et genitalia nulla. Flos bermaphroditus
 strili dimidio brevior: Falcae duae, tcnuissimc membranaceae^
 hyalinac, glabrac; inferior ovato-oblonga, apice biida, inter lo-
 bos lanccolato-subfalcatos longissimc aristata, margine piloso-
 ciliata, dorso trinervia; arista longissima, subflexuosa, bispidulo-
 scabra, rufescenti-fusca, inferne complanata et spiraliter torta,
 15-16 lineas longa, glumas quintuplo superans, basi in palcam
 decurrens et evanescens, non articulata; palea superior minuta,
 ovato-subrotunda, apice obsolete crnata, onervia, glabra, ovario
 brcvior. Squamulae duae, truncatae, #ncmbranaceo - carnosae,
 glabrac, apice ad utrumque latus piloso-barbatae, ovario brevior-
 es. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea^ glabra. An-
 therae lineares, utrinque bifidac, lobis tcrminalibus obtusis, ba-
 silaribus acutis, bilocularcs, sccondum totam lbngitudinem dc-
 hiscentes, glabrae, luteae. Pollinis granula minutissima, byalina,
 sulirotuiida. Ovariant obovato-pyriforme, glabrum. Styli' duo,
 terminalcs, clongati, glabri, medio curvato-divcrgentcs. Stigmata
 plumosa, fusca, clongata, exscrti; pilis simplicibus, obsolete den-
 ticulatis. Fructus mihi adhuc ignotus. Spiculac steriles lan-
 ceolatae, glumis pcdicelloque parallelc compressae, cum ipso ar-
 ticulatae, basi rufo-barbalac, 3^ lineas longae, caerulescenti-ci-
 nercac: Glumae duae, extcrnc pubescentcs, oblongo-lanceolatae,
 bcrbaceo-mcmbranaccac; inferior acutata et bidentata, concava,
 7-ncrvia, superiorem amplcctens; superior vix brevior, acutata,
 quinquencrvia, concavo - bicarinata. Flos inferior neuter, glumis
 vix brcvior, ainipalcaccus: Palea oblongo-lanceolata, acutiuscula,
 biuervia, concava, florem masculinum involvens^ byalino-mcmbra-
 nacca, glabra, margine piloso-ciliata. Flos superior masculus,
 brcvior, unipalcaccus: Palea oblon^o-lanceolata, trinervia, te-
 nuissimc membranacea, hyalina, apicc bifida, mucronato-subari-
 stata, glabra, ciliata; superior nulla. Squamulae duae, apice
 siuuato-bilobac, lobis piloso-barbatis. Siamina tria, ut in flori-
 bus bcrmapbroditis. Antherae croceae. Pistilli rudimentum nul-
 lum. (Dcscr. sccondum specim. a Desfont. mccum communicata.)

865. ANDROPOGON AVENACETTS *Mich. (Agrost. syn. p. 503.)*

Culmi caespitosi, erecti simplices, tri- vel sexpedales, teretes, glabri. Nodi barbati; pilis albis, scirpulis, adpressis. Folia linearia, acuminata, plana, striata, rigida, externe glabra, interne scabra et pilosiuscula, marginem serrulato-scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula truncata, glabriuscula. Panícula racemosa, pedalis; ramis verticillatis, patulis, glabriusculis, angulis albopilosis. Rhachis communis piloso-sericea, praecipue in verticillis. Spiculae geminae, altera hermaphrodita, sessilis, altera neutra, pedicellata, minutissima; pedicello plumoso. Spicula hermaphrodita biflora; floris inferioris neutro, superioris masculo, utroque unipaleaceo: Glumae oblongo-lanceolatae, truncatae, subaequales, coriaceae - induratae, scirpulis-pilosae. Paleae duae, tenuissimae membranaceae, ciliatae, apice bifido-dentatae, subaequales, glumis breviores; superior (palea inferior floris hermaphroditi) inter dentes aristata; arista tortilis, scabra, glumis triplo longior. Stamina tria. Anthodae lineares, utrinque bilobae. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus duo, terminales. Stigmata plumosa, elongata. (Descript. secundum specimen Huinboldt.)

866. ANDROPOGON MURICATUS *Retz. (Agrost. syn. p. 505.)*

Spiculae biflorae, geminae; altera sessilis, hermaphrodita; altera pedicellata, mascula? Glumae duae, subaequales, coriaceae-induratae, ovato-lanceolatae, acutae, carinatae in nervis externe tuberculato-spinulosae, florem sterilem superantes; inferior trinervia; superior paulo brevior, uninervia, marginem hyalina. Flos inferior unipaleaceus, sterilis: Palea oblonga, acutata, tenuissime membranacea, trinervia?, ciliato-fimbriata, florem hermaphroditum paulo superans et involvens. Flos superior hermaphroditus: Paleae tenuissimae membranaceae, oblongo-lanceolatae, glabrae, inaequales; inferior uninervia, apice bifida, inter lobos breviter aristata (arista recta); superior dimidio brevior, uninervia. Squamae duae, ovarium duplo superantes, obovato-cuneatae, apice truncatae, flabellato-nervosae, glabrae. Stamina tria. Anthodae lineares, fuscac. Ovarium lineari - oblongum, sessile, glabrum. Stylus duo, breves, basi connati. Stigmata elongata, plumosa; pilis simplicibus.

Huic simillimum, nisi idem est Panicum filiiforme *Thunb. Jap. p. 48.* in Herb. Descriptione sequitur: Spiculae biflorae, geminae; altera sessilis; altera longae pedicellata, incompleta; flos inferior neuter, superior hermaphroditus, uterque unipaleaceus; pedicellus longitudine spiculae. Glumae duae, oblongo-lanceolatae, carinatae, coriaceae, externe in nervis hispidulae; inferior 7-nervia, superiorem amplectens; superior paulo brevior, uninervia, marginem membranacea. Paleae lanceolatae,

latac, acutae, tenuissime membranacae, diaphanae, enerviae, glabrae, inaequalcs, glumis \ breviorcs; inferior (flos neuter) brevior, muica; superior (flos hermaphroditus) glumac superiori contigua, ad basim aristata; arista hispidula, palea duplo longior, glumas paulo superans. Ovarium linearc, glabrum. Styli basi connati.

867. ANDROPOGON ACICULARIS Reiz. (*Agrost. syn.* p. 505.)

Spiculae ternae; duae laterales pedicellatae, in frustulo nostro delapsae, superstitibus nonnisi pedicellis (pedicellis spicula sessili ^ brevioribus, tetragono-compressis, linearibus, glabriusculis, subaequalibus, apice incrassatis, scabriusculis et truncatis); intermedia sessilis, biflora, basi ad utrumque latus barbata ibique sub gluma inferiorc in caudam longam producta (rectius cum pedicello communi valde oblique articulata!) 5 cauda subulata, rufescenti-hirsuta, pedicello filiformi "secundum longitudinem adhacrens, tardius solubilis. Glumac duae, glabriusculae, carinis spinuloso-ciliatis, subcoriaceae, margine membranaceae 5 inferior oblonga, lanceolata, apice bifida, binervia, concavo-bicarinata, carinis spinuloso-ciliatis 5 superior vix longior, oblonga, acutatumucronata, uninervia, carinato-navicularis, carina supernc spinuloso-ciliata. Flos inferior unipaleaceus, neuter: Palea lanceolata, obtusiuscula, binervia, hyalina, ciliata, bicarinata, flore hermaphrodito paulo longior. Flos superior bipaleaceus, hermaphroditus, glumis brevior: Palcae duae, tenuissime membranaceae, hyalinae; inferior (glumac mucronata contigua) lanceolata, uninervia, sub apice subciliolato aristata; arista subulata, seabra, continua, longitudine paleae, glumas superans.; palea superior fere dimidio brevior, lanceolata, acuta, cnervia. Squamulae duae, late cuneatae, truncatae, membranaceae, hyalinae, obsolete multinerviae, ovarium infernc involventes ipsoque triplo breviorcs. Stamina. . . . Ovarium subclavato-oblongum, lateribus compressum, glabrum, stylorum basi connatorum mucronatum. (Descript. secundum spiculam unicam a Brownio sub nomine *Centrophori chinensis Trin. missam.*)

Vidi in specimine ab Hornemannio mecum communicatum ut scquiiur:

Spiculae biflorae, ternae; intermedia sessilis, basi in caudam subulatam, hirsutam, pedicello communi adnatam producta; Utracque pedicellata, sessili similes, vix tenuiores, sed ecaudatae, muticae et ovario destituta; flos inferior unipaleaceus, neuter; superior bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae duae, subcoriaceae, glabrae; inferior lanceolato-oblonga, convexo-planiuscula, quadrinervia, nervis mediis obsoletis, supernc bicarinata, apice bicuspidata, marginibus superiorem involvens 5 carinis setis spinulosis ciliatis; gluma superior vix brevior, oblonga, acutatum-subulata, subaristata, uninervia, naviculari-carinata, margine ci-

liata; carina superne seiiis spinulosis ciliaia. Flos neuter: Palea glumis brevior, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, hyalina, cernua, ciliata, florem hermaphroditum involvens. Flos hermaphroditus: Paleae lanceolatae, acutiusculae, hyalinae, glabrae; inferior uninervia, superne ciliaia, nervo in aristam longiusculam scabram excurrente, glumis duplo brevior; superior brevior, mutica, enervia. Squamulae duae, late et oblique cuneatae, apice sinuato-truncatae, glabrae, ovarium aequantes et involventes. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antherae lineari-oblongae, utrinque emarginatae, biloculares, glabrae, fuscae. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminates, breves. Stigmata plumosa.

868. *DIECTOMIS FASTIGIATA* Beauv. (*Agrost. syn. p.* 510.)

Radix fibrosa. Culmus crectus, tripedalis, apice ramosus, compressus, glaber; fami teretes, infra spicam pubescentes. Nodi glabri. Folia linearia, acuminata, plana, striata, glabra, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae, internodiis brevioribus; superiores sublaevae, aphyllae. Ligula longissima, lanceolata, glabra. Spicae terminates, solitariae, subbipollicares, vagina apiculata suffultae, junioribus involutae. Rhachis articulata; articulis cuneiformibus, margine piloso-lanatis; pilis albis. Spiculae geminae; altera sessilis, hermaphrodita; altera major, pedicellata, diifloris, neutra; pedicello cuneiformi, lineam longior, margine piloso-lanato; pilis albis. Spicula hermaphrodita biflora; flore inferiore unipaleacco, neutro; superiore bipaleacco, hermaphroditico. Glumae duae, longitudine subaequales, subcoriaceo-membranaceae; inferior lineari-lanceolata[^] bicuspidata[^] binervia, bicarinata, dorso superne pilis longis sericeis obsita; carinis serrulatis; gluma superior obovato-oblonga, compresso-carinato-navicularis, sub apice longissime aristata, carina superne pilis longis sericeis obsita, obsolete uninervia; arista scabriuscula. Flos neuter glumis vix brevior: Palea lanceolato-oblonga, obtusa, binervia, hyalina, subbicarinata, glabra, ciliata, florem hermaphroditum involvens. Flos hermaphroditus: Paleae duae, hyalinae, glabrae, ciliatae; inferior obovato-oblonga, compresso-navicularis, sub apice bifido aristata, trinervia, glumis brevior; arista longissima, scabra, tortili; palea superior brevior, ovato-lanceolata, acuta, basi binervia. Squamulae duae, late cuneatae, valde oblique truncatae, hyalinae, glabrae, obsolete nervosae. Stamina tria. Stigmata plumosa. Caryopsis breviter stipitata, oblonga, teretiusculo-trigona, lacvis, glabra, fuscescens, libera. Spicula pedicellata biflora, sterilis; flore inferiore unipaleacco, neutro; superiore bipaleacco, masculo?; pedicello brevi, cuneato, margine pilis longis sericeis albis dense ciliato. Glumae duae, membranaceae; interior (superior) oblonga, subulato-aristata (aristia brevi, recta), trinervia, diaphana; exterior (inferior) duplo longior, subfalcato-oblonga, longius aristata, multi-

nervia, externe scabriuscula. Palcae breviores, hyalinae, glabrae, oblongo-lanceolatae, acutae, ciliatae; inferior glumae majori contigua, major, trincrvia, superiorem minorem quinquenerviam involvens; intermedia minuta, ovata.

869. *ISCHAEMUM MURINUM* Forst. (*Agrost. syn. p. 511.*)

Spiculac biflorac, geminae; altera sessilis, basi articulaia pilisq; longis mollibus involuata; altera pedicellata, incompleta. Glumae duae, coriaceae, externe punctulato-scabriusculae, subaequales, ovatae, carinato-naviculares, inaequilatrac, septemnerviae, acutato-aristatae; carina prominens, serrulata; aristae rectae, scabrae; altera (glumae inferioris) glumina sua brevior, altera (glumae superioris) longior. Flos inferior bipalaccus, neuter, glumis brevior: Palcae lanceolatae, acutatae, hyalinae, glabrae; inferior uninervia, carinata; superior brevior, subbinervia, subbicarinata. Squamulae duae, minutae, cuneatae, apice irregulariter bilobae. Rudimenta staminum minuta. Flos superior bipaleaccus, hermaphroditus: Palcae hyalinae, glabrae, longitudine subaequales; inferior oblonga, apice bifida, trincrvia, carinata-convexa, supra medium aristata; arista longissima, scabra, torta; palea superior ovato-lanceolata, acutata, subbinervia, bicarinata. Squamulae cuneatae, apice inaequaliter trilobae, hyalinae, glabrae. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bilobae, lobis obtusis, bilocularibus. Ovarium fusiformi-oblongum, glabrum. Styli duo, terninales, ovario duplo longiores. Stigmata longissima, plumosa; pilis simplicibus. (Descript. secundum specimen Herb. Forst.)

870. *ISCHAEMUM TIMORENSE* Kih. (*Agrost. syn. p. 512.*)

Gramen repens; radicibus fasciculatis, subflexuosis, crassiusculis[^] glabris. Culmi caespitosi, erecti et geniculato-adscendentes, simplices vel ramosi, ramis geminis vel internodiis ex eadem vagina, interjectis squamis intermedium lineari-lanceolatis, teretibus, striatis, glabris; nodis soricco-barbatis. Folia lanceolata, acutata, basi obtusa, plana, multincrvia, nervo medio crassiore, subtus prominens, membranacea, utrinque pilis raris mollibus conspersa, margine undulata et scabra, 14-20 lineas longa, 2[^]-4 lineas lata; superiora minora. Vaginae teretiusculae, parum inflatae, membranaceae, striatae, glabrae, superius ciliatae, 1-1½ pollicares. Ligula membranacea, truncata, pilosa. Spicae in apice culmorum et ramorum geminae, cum summa vagina longe exsertae, juniores vagina inflata involutae, altera sessilis, altera breviter pedunculata, subaequales, approximatae, pollicares. Spiculae geminae, subaequales, altera sessilis, altera pedicellata, utraque biflora, fertilis; rhachis articulata pedicellisque triangulares, angulis molliter pilosis. Spicula sessilis: flos inferior masculus, superior hermaphroditus, uterque bipalaceus, sessilis. Glumae duae, coriaceae, stramineo-flavae, superne

virscscentes; inferior (exterior) ovata, acuminato-bicuspidata, concava, superne bicarinata et scabra, carinis prominenti-membranaceis, 11-13-nervia; superior (interior) paulo longior, ovato-oblonga, acutata, breviter subulato-aristata, quinque-nervia, naryiculari-convexa, superne carinata, carina membranaceo-prominente, glabra, apice scabriuscula. Flos hermaphroditus: Paleae duae; inferior ovato-oblonga, acutato-mucronata, navicularis, chartacea, superne margine membranacea et ciliata, trinervia, glabra, dorso pallidissime virescens; superior parum longior, oblonga, acutata, chartacea, concava; marginibus uembranaceis, hyalinis, genitalia amplectentibus. Squamulae duae, hyalino-membranaceae, collaterales, apice emarginato-bilobae, glabrae, filamentis breviores. Stamina tria. Filamenta filiformia, glabra, anteriorius longius. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, croceae. Rudimentum pistilli nullum. Flos fertilis: Paleae duae, hyalino-membranaceae; inferior ovato-oblonga, dorso supra medium aristata, superne ad originem aristae usque bifidae, lobis cultiformibus, ciliatis, concava, dorso trinervia, nervis ad originem aristae confluentibus, glabra; arista longissima, paleam quinquies superans, scabra, inferne spiraliter torta et castaneo-lusca, superne leviter flexuosa et flavescens; palea superior parum longior, ovato-lanceolata, integra, dorso binervia, concava, glabra, marginibus genitalia amplectens. Squamulae duae, carnosae-membranaceae, obliquae, trilobae-cuneatae, apice ad unum latum appendicem eultriformem membranaceam desinentes, glabrae, ovarium paulo superantes. Stamina tria, hypogyna, duo lateraliter, unum anterius, subaequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, biloculares, croceae, glabrae, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, basi attenuatum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, violaceo-fusca 5 pilis subulatis, simplicibus, obsolete denticulatis. Caryopsis elliptica, interne ad basin brevissimè pedicellata, apice rotundata stylorumque basi coronata, paleis parallelè conipressa, laevis, glabra, adipato-nitidula, fuscescenti-flavida, interne supra basin tuberculo minuto fusco notata. Pericarpium tenue, membranaceum, albumini arete adhaerens. Albumen farinaceum, album. Embryo \ longitudinis albuminis occupans, ellipticus, lenticularis. Coraculum cylindrico-clavatum, obtusum, basi acutum, cotyledone brevius inque ejus fissura locatum, dorso infra medium adnatum. Spicula pedicellata sessili simillima, nisi gluma inferior uaviculari-carinata, apice subulato-aristata, nec cuspidata. (Descript. secundum specimina a Desfontaino necuni communicata.)

871. *ISCHAEMUM ARISTATUM* Linn. (*Agrost. syn. p.* 512.)

Spiculac gcminae, altcra sessilis, altcra pcdicclata, confopmes, biflorac; flos inferior masculus, superior bermaphroditus, uterque bipaleaccus. Glumac duac, coriaceae, cexterne scabriusculae; exterior per partam inferiorem rhachi spiculae adnata, allins igitur inscrtta apparens, sed ccrto alteram marginibus am. plcctens, ovata, apicc bicuspidata, concava, subll-ncrvia; interior (superior) paulo longior, ovata, acutato-aristata, concava, subquinenervia; arista brevi, recta, scabra. Flos masculus glumac cxteriori breviori contiguus: Palcac duac, membranaccoliyalinac, acutae, muticac, glabrae; inferior ellipiica, uninervia, carinata; superior vix brevior, oblonga^ bincrvia, bicarinata; carinis scabriusculis. Squamulac duae. Stamina tria. Flos hermaphroditus masculo brevior: Falcac duae, hyalinae, glabrac, longitudinc aquales; inferior oblonga, bifida, irinervia₇ dorso versus medium longe aristata; arista longissima, tortilis, scabra; palca superior oblongo-lanccolata, aculiuscula, obsolete binervia. Squamulac duae, oblique cuneatae, apicc truncatac, glabrac, longitudinc ovarii. Stamina tria. Ovarium oblongum₉ brcviter stipitatuin₉ glabrum. Styli duo, ierminalcs, ovario duplo longiorcs. Stigmata dense plumosa, longitudinc styli. (Dcscript. scconduin specimen a Yahlio cum Jussicuo communicatum.)

872. *ISCHAEMUM LATIFOLIUM* Kth. (*Agrost. syn. p.* 512.)

Culmi crectij ramosi; ramis ^eretibus, striatis, glabris; nodis imberbibus. Folia lincari-lanceolata, apicc angustato-acutata, niultinervia, nicmbranacca, plana, glabra, margine scabriuscula, 5ℓ-7-pollicaria, 5-7 lincas lata, interdum sublo-pollicaria, 13-14 lincas lata. Vaginae carinatae, striato-sulcatae, glabrac, intemodia subaequantcs, 1^2^pollicares. Ligula abbreviata, inembranacca, piloso-ciliata. Spicae complurcs (8-10), in apice ramorum digitato-fasciculatac, 2-3-pollicares; rbacbis terctiuscula, pilis longis obsiia, articulata, ad articulos pilis longis densis barbata. Spiculac geminac (terminates cujuslibct spicae tcrnae, uua brevius, duae longius pedicellatac), altcra brevius pcdicclata, altera longius pcdicellata ct macrior; pedicello bujus glabriusculo, supra medium articulato; articulo piloso-barbato. Spiculac cum pedicello baud articulatac, biflorae; flores sessiles, inferior masculus, superior femineus staminibus cffetis, utcrquc bipaleaceus, sessilis, glumis. paulo breyior. Spiculac brevius pedicellatac: Glumac duae, coriaceac, virescentcs, punctis minutissimis purpureis conspcrsae; inferior (exterior) paulo brevior, ovato-oblonga, apicc bifida, lobis acutiusculis, dorso concava, supcrnc scxncrvia, planiuscula, scabriuscula, utroque margine carinata, ncrvis apicc cvanescentibus, carinis piloso-ciliatis; gluma superior ovato-oblonga, acuto-mucronata, naviculari-carinata, supcrnc subquinenervia, scabriuscula inque ca-

rina hispidula, Flos masculus: Palcac duae; inferior oblonga, acuta, trinervia, concava, hyalino-membranacea, glabra, superne scabriuscula; superior vix brevior, oblonga, acuta, binervia, marginibus inflexis, superne scabriuscula, hyalino-membranacea, Squamulae duae, collaterales, subcuneatae, apice truncato-trilobae, carnosae-membranaceae, glabrae. Stamina tria, subaequalia, Filamenta subulata, glabra. Antherae lineares, utrinque bifidae, lobis acutiusculis, biloculares, glabrae, croceae, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Pistilli rudimentum minutissimum, tuberculiforme. Flos femineus: Palcac duae, hyalino-membranaceae; inferior oblonga, navicularis, supra medium aristata, infra originem aristae trinervia, glabra; arista palea duplo longior eique inferno adnata, leviter torta, hispidulo-scabra, haud articulata palea superior paulo longior et tenuior, oblongo-lanceolata, binervia, marginibus inflexis bicarinata, carinis hispidulis, apice bifida. Squamulae duae, laterales, hyalino-membranaceae, apice obsolete lobatae, glabrae, ovarium paulo superantes, Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antherae minutae, oblongae, effetae, hyalinae, glabrae. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, in femine complanati, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia; pilis simplicibus, edentulis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus. Spiculae longius pedicellatae simillinae spiculis brevius pedicellatis, setae) macrocaris et gluma inferior naviculari-carinata, superne carina lateraque piloso-ciliata, acuta, integra, subsexnervia, inaequilatera. (Descript. secundum specimen sub nomine *Andropogonis pilosi* in Herb. Martini Sieberi suppetens.)

873, *ISCHAEMUM HISPIDUM* *Ilumb. et Kih.* (*Agrost. syn.p.* 515.)

Radix fibrosa. Culmus erectus, simplex, tripedalis, crassitie pennae anserinae, teres, striatus, glabriusculus; nodi pubescentes. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, rigida, multinervia, nervis subtus prominulis, utrinque piloso-scabra, margine scabra, subtus pallidiora, 9-10-pollicaria et longiora, 4-4½ lineas lata. Vaginae teretes, striatae, hirsutae-pilosae, praesertim apicem versus, 4-9-pollicares, internodia aequantes vel superantes. Ligula brevissima, pilosa. Panicula ramosa, coarctata, stricta, 9-10-pollicaris; ramis fasciculato-verticillatis, simplicibus et ramosis, adpressis, triquetris, (filiformibus, angustis scabris, 1-2-pollicaribus, a basi ad apicem spiculis obsitis, haud articulatis; verticilli 1 is approximatis, infimo distante; internodiis superioribus pollicaribus, infimo tripollicari; rhachis sulcato-angulata, subscabriuscula. Spiculae geminae, altera longius, altera brevius pedicellata, magnitudine aequales et plane conformes, biflorae; pedicellis scabris, longioribus spicula dimidio brevioribus. Flores sessiles, glumis breviores; inferior neuter; superior hermaphroditus. Glumae duae, herbaceae, virides vel vi-

ridUpurpupascentcsj inferior a supcriore papum remoia ^{nva}t-
 oblonga, acuminata, naviculari-carinata, trinervia; ncrvis' ^{pro}-
 nentibus, scabris; gluma superior \ longior, ovato-lanceolaTa
 superne angustata, obtusiuscula, quinquencrvia, nervis prominu'
 lis, superne evanescntibus, carinato-concava, carina superne
 scabra. Flos neuter basi baud articulatus: Palcae duae, mem.
 branaccac, gla-brae; inferior ovato-oblonga, obtuso-truncata, sul
 perne subquinquenervia, carinato-concava; superior brevior, ova-
 to-oblonaa, obtusa, bincrvia, dorso planiuscula, marginibus in-
 flexis. Squainulae duae, minutae, falcato-oblongae, hyalinac.
 Oenitalia iuilla, nisi nidimenta minutissima. Flos hermaphrodi-
 tus basi barbatus, articulatus et e glumis decidens: Paleae
 <iuae, inferior ovata, trinervia, apice aristata, membranacea, con-
 cava, marginibus involutis, extcrne scabra; arista scabra, palea
 wiplo longiop, basi haud articulata, tertia parte, inferiore, com-
 planata, spiraliter torta et fusca, superne recta, virescens; palea
 superior vix brcvior, ovato-oblonga, obtusa, hyalino-membrana-
 cea, binervia, bicarinata, glabra. Squamulae duae, tenuissime
 ineinbranaccae, hwalinac, apice emarginato-bilobae. Stamina tria
 hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Anthrac oblongae,
 utrinque bifidac, biloculares, glabrae, fuscae; lobis basilaribus
 acuhis. Oyanum sessile, oblongum, glabrum, fecundatum libe-
 rum. Styl duo, terminales, clongati, glabri. Stigmata plumosa,
 fusca, exserta; pihis simplicibus, denticulatis, Fructus a me
 ftaud observatus, (Descript. secundum specimiiia Humboldt.)

874. APLUDA ARISTATA Linn. (*Agrost. syn. p. 516.*)

Spiculae ternae, ramulo brevi crassiusculo insidentes, in-
 feme spatha glumacformi aristata membranacca concava involu-
 cratae; duae laterales pedicellatae, tabes centos; intermedia ses-
 silis, fertilis, biflora; flore inferiore masculo, superiori herma-
 pnoredito, utroque bipaleacco. Olumac duae; inferior (exterior)
 lanceolata, s^{ub}canaliculata, novemnervia, apice bifida (lobis acu-
 *s), superne subciliata, subcoriaceo-membranacca 5 superior (in-
 terior) paulo brcvior, scd multo latior et tenuior, ovata, acuta-
 *a, carinato-subnavicularis, diaphana, glabra, quinquencrvia, ilo-
 rem bcrmaphroditum involvens. Flos masculus: Palcae duae
 glumis paulo breviores, hyalinae, longitudine subacquales; infel
 rior ovato-oblonga, obtusiuscula, trinervia, glabra 5 superior vix
 brevior, lanceolata, acuta, binervia, bicarinata; carinis scabris.
 Stamina . . . Flos herinaphroditus: Paleae duae, hyalinae*
 glabrae; inferior (glumae supcriori latiori coniigua) obloiiffa'
 trinervia, usque ad medium bifida, inter lacinias acutas loi^c
 aristata; arista tortili; superior multo brcvior, ovata, acutiuscu-
 'a, obsolete binervia, geni(alia involvens. Squamulae duae, late
 cuneatae, apice truncatae et sinuato-subtrilobae, obsolete ncrvo-
 gae, hyalinae, glabrae. Stamina tria?. Ovarium oblongum, gla-
 brum. Styli duo, terminales, ovario duplo longiorcs. Stigmata

plumosa, stylo longiora. Caryopsis libera. Spiculae pedicellatae steriles; allera plane abortiva, nonnisi ad pedicellum redacta; altera similis fertili, sed tenuior et mutica, interdum fertilis; pedicellis complanatis, trinerviis, inferne connatis ibique tereibus.

875. *APLUDA MUTICA* Linn., *LabiU.* (*Agrost. syn. p.* 516.)

Praecedenti simillima, sed arista baud exserta et spiculae laterales vix ullae, nonnisi ad pedicellos 4-5-nervios redactae.

876. *ARTHROPOGON VILLOSUS* Nees *ab Esenh.* (*Agrost. syn. p.* 519.)

Radix fibris crassis, flexuosis, glabris, albidis. Culmi caespitiosi, simplices, cretuli, stricti, teretes, glabri, striatuli, hinc vcl triplicales; nodi is constrictis, nigro-fuscis, imbricatis. Folia lineari-lanceolata, angustato-acuiata, striato-nervosa^ plana, membranacea, utrinque molliter pilosa, 3-10-pollicaria, 4-5 lineas lata. Vaginae teretes, usque ad basim fissae, sulcatae-siriatae, pilosae, internodiis multo breviores. Ligula: margo obliquus, rotundatus, dense ciliatus. Panicula cum summa vagina longe exserta, erecta, subsimplex, oblonga, 3-4-pollicaris; rachii filiformi, teretiuscula, subflexuosa, hispidulo-scabra 5 ramis tenuibus, clon-
* gat is, sparsis, inferioribus per duos vcl tres approximatis, erecto-patulis, undulato-flexuosis, hispidulo-scabris. Spiculae omnes coniformes, pedicellatae, solitariae, distantiae, subracemoso-dispositae, erectae, oblongae, biflorae, ad basim pilis mollibus albidis patulis, spicula dimidio brevioribus cinctae, cum pedicello articulatae, absque arista 2-3 lineas longae; pedicellis tenuibus, 2-3 lineas longis, apice crassiusculis et pilosis; floribus sessilibus, bipalaceis 5 inferiore masculo?; superiore hermaphrodito. Glumae duae, inaequales, coriaceae-clavatae, patulae 5 inferior lanceolata-subulata, canaliculata, inferne obsolete trinevia et flavida, superne violascens et hispidulo-scabra, margine spinuloso-scabra, superiorcm paulo superans; superior ovata-oblonga, apice biloba et breviter aristata, naviculari-carinata, trinervia, ilavida^ superne hispidula, carina spinuloso-scabra; arista brevi, rectiuscula, spinuloso-scabra. Flos inferior: Paleae valde inaequales; inferior ovata-oblonga^ acutiuscula, carinato-navicularis, chartacea, mulica, quinquenervia, nervis viridibus, duobus intermedio contiguis obsolete, inferne evanescentibus, flavido-virescens, superne hispidula, carina, praesertim superne, spinuloso-scabra, glumam superiorcm subaequans; palca superior paulo brevior, oblonga, apice bifida, lobis acutiusculis, ciliolatis, binevia, marginibus inflexis bicarinata, tenuissimae membranacea, hyalina, glabra. Squamulae duae, parvae, collaterales, oblique cuneato-dolabriformes, carnosae-membranaceae, glabrae. Filamenta tria, tenuissima, hyalina. Anthrac delapsae? Pistilli rudimentum nullum. Flos superior: Paleae inaequales; inferior oblonga, acuta, uninevia, carinato-uvicularis, mutica, hyalino-membracea-

cca, glabra, flore masculo paulo brevior; superior dimidio brevior, ovata, apice magis minusve irregulariter bifida, nervatissima membranacea, hyalina, concava, glabra. Squamulae duae, collaterales, dolabriformes, integrae, carnosae membranaceae glabrae. Filamenta tria, tenuissima, longae, hyalinae. Antherae in specimenibus nostris delapsae, lineares, utrinque bifidae, glabrae, fusciscentes. Ovarium fecundatum subsessile, oblique ovato-oblongum, laevibus compressum, apice valde attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata dense plumosa, violaceo-fuscae pilis simplicibus, longiusculis. Caryopsis immatura oblique oblonga, lateribus compressa, apice attenuato uncinato-reflexo instructa, glabra, fusciscentes. Embryo [nec dimidio brevior. (Descript. secundum specimina Herb. Reg. Berol.)

ERRATA.

Pag. 228. lin. 25. *Nees ah Esenk* lege *Kth*

— 242. — 27. **AGROSTIS PULCHELLA** Icgç **A1RA**
PULCUELLA.

— 285. — 23. **NICRICANS** lege **POA NIGKICANS**

.

,

,

.

INDEX.

- A**
Aegilops caudata L. 372.
 — *ovata* L. 371.
 — *squarrosa* L. 371-
 — *triarisiata* Z. 371.
 — *triuncialis* Z. 371*
Acopogon cenchroides WMd. 182.
 — *geminiflorus* BE. et K. 183.
Agrostis alba Schrad. 175.
 — *alpina* Scop. 175.
 — *composita* Poir, 180.
 — *crinita* Brown. 174«
 — *dispar* Mich. 177.
 — *dulcis* Sibth. 174.
 — *fasciculata* B. et S. 177«
 — *laxiflora* Richards. 178.
 — *lobata* Brown* 174.
 — *magellanica* Zam. 175.
 — *montevicensis* Spreng. 177.
 — *pallida* Cand. 175.
 — *pulchella* Kth. 176.
 — *quadriseta* Brown, 174.
 — *rupestris* -4//. 175.,
 • *sciurca* Brown. 17^«
 — *Spica venti* Xinii. 179*
 — *tenuifolia* Bieb. 175. . . .
 • *toluccensis* // . et K. 175.
 — *trichodes* B. et S. 179*
 — *virscens* // . et K. 17«-
Aira alpina L. 243.
 — *caryophylla* L. 24-1.
 — *clrgans* ff<7/d. 242.
 — *flexuosa* L. 243.
 — *involucrata* Cav. 242.
 • *montana* L. 243.
 — *pulchella* W'dld. 242.
Airopsis agrostidea Cand. 244.
 — *aurea* Nees. 244.
 — *globosa* JD^V. 244.
 — *Sludclii* Nees. 245.
Alopccurus agresiis L. 18.
 — *antarcticus* Vahl. 19.
 «— *geniculatus* L. 18.
 — *Gerardi* Vitt. 20.
 — *pratensis* X. 19.
 — *vaginatus* Poll 20,
Ainmophila arundinacea J/osf. 189.
Ampelodesmos bicolor K. 192.
 — *tenax* Link. 192.
Amphicarpum Purshii JT. 46.
Amphipogon avenaceus Brown. 196.
 —• *laguroides* Brown. 195.
 — *strictus* Brown. 196.
Andropogon acicularis Jc/^ .417
 —• *Allionii* Cand. 396.
 — *angusiifolia* // . et K. 397*
 — *avenaceus* Mich. 416.
 — *bicornis* L. 406.
 — *brevifolius* Swartz. 399.
 — *condensatus* H. et K. 406.
 — *dccolorans* // . et K. 414.
 — *Gayamis* K. 404.
 — *glaucescens* // . et K. 405.
 — *lialopcnsis* iSiiM. 412.
 — *hirsutus* // . et K. 408.
 — *hirtiflorus* K. 402.
 — *holcoides* K* 411.
 — *laguroides* Cand. 411.
 — *lamiginosus* // . et K. 407.
 — *leucostachyus* ft e< JT. 406.

- Andropogon mollicomus* K. 408.
 — *mollis* K. 398.
 — *Montufari* // . et K. 367.
 — *muricatus* Refz. 416.
 — *Myosurus* Presl. 403.
 — *plumosus* Willd. 408.
 — *provincialis* Lam. 411.
 — *tener* K. 400.
 — *tristachyus* // . et K. 407.
 — *iropicus* Spreng. 414.
Anisopogon avcnaccus Brown. 261.
Anihcphora elegans Schreh. 123.
Anihisiiria arundiuacca JRoxb. 394.
 — *ciliata* X. 393.
 — *cymbaria* Roxb. 396.
 — *foliosa* // . et K. 394.
 — *reflexa* // . et K. 393.
Anthoxanthum odoratum Linn. 28.
Aristida aristata X. 423.
 — *muica* L. 424.
Aristida adscensionis X. 146.
 — *bromoides* // . et K. 144.
 — *caerulea* Desf. 146.
 — *capensis* Thunb. 151.
 — *capillacea* Lam. 143.
 — *ciliata* Desf. 150.
 — *coarctata* H. et K. 144.
 — *congesta* JR. et S. 152.
 — *depressa* Retz. 146.
 — *dichotoma* Mich. 14.
 — *divaricata* Villd. 145.
 — *gigantea* L. 150.
 — *hordeacea* JF. 153.
 — *humilis* // . et K. 143.
 — *hygrometrica* Brown. 149.
 — *llysirix* Linn. 147.
 — *jorullensis* A". 149.
 — *lanata* Poir. 147.
 — *mauritanica* K. 142.
 — *pallens* Cav. 148.
 — *plumosa* L. 151.
 — *pungens* Desf. 150.
 — *recurvata* // . et K. 146.
 — *scabra* K. 148.
 — *sclacca* JF. ete. 148.
Aristida scitifolia // . et K. 143.
 — *Siberiana* Trin. 147-
 — *spadicea* H. et K. 145.
 — *tenuis* K. 149.
Arrhenatherum avenaceum Beauv. 258.
Arthropogon villosus Nees. 424.
Arundinaria macrosperma Mich. 348.
 — *verticillata* Nees. 348.
Arundo Donax X. 189.
 — *madagascariensis* K. 190.
 — *mauritanica* Desf. 190.
 — *nitida* // . et K. 190.
 — *pilosa* UrviU. 192.
 — *Rcynaudiana* K. 190.
Asprella Hystrix Wittd. 368.
Avena alpestris Host, 253.
 — *breviflora* A. 254.
 — *fatua* X. 256.
 — *fragilis* X. 257-
 — *geminiflora* AT. 257-
 — *hirtula* Lagasc. 256.
 — *lconina* Steud. 256.
 — *nuda* X. 256.
 — *orientalis* Schreb. 255.
 — *palustris* Mich. 258
 — *planiculmis* Schrad. 254.
 — *pratensis* X. 254.
 — *pubescens* X. 254.
 — *sativa* X. 255.
 — *scirpocervicis* F. et L. 254.
 — *sclacea* Vill. 253.
 — *sternalis* X. 256.
 — *strigosa* Schreb. 255.
 — *versicolor* Vitt. 254.
Bambusa Thunbergii AT. 356.
Bickmannia eruciformis Host* 20.
Brandenburgia holcoides K. 264.
Briza canadensis Mich. 308.
 — *maxima* X. 307*
 — *media* X. 307-
 — *minor* X. 308.
Bromus arduennensis K. 342.
 — *arvensis* X. 343.
 — *asper* Murr. 341.
 — *canadensis* Mich. 343. .

- Bromus ciliatus* X. 344.
 — *confertus* Bieh. 341.
 — *divaricatus* Rhode. 341.
 • — *erectus* Huds. 343.
 — *incurvus* PoU. 340.
 — *madritensis* X. 344*
 — *mollis* X. 340.
 — *pendulinus* Schrad. 342,
 — *pitensis* // et K. 342.
 — *pubescens* Muehlenb. 342.
 " — *purgans* X. 342.
 — *sectum* // et K. 343.
 — *squarrosus* X. 341.
 — *sterilis* // 344.
 — *tectorum* X. 344.
 — *unioloides* // et K. 341.
 — *wolgensis* Jacq. 341.
Calamagrostis canadensis Nutt. 184.
 — *Epigynus* Roth. 184.
 — *Halliana* Cand. 184.
 — *lanccolata* Roth. 183.
 • — *tenella* XmA*. 184.
Calotheca clegans Beauv. 310.
Catabrosa aquatica Beauv. 306.
 • — *minuta* Trin. 306.
Cenchrus echinatus X. 122.
 — *myosuroides* // et K. 121.
 — *pilosus* // et K. 122.
 — *pungens* // et K. 122.
Centotheca lappacea Desv. 302.
Chaetotropis chilensis K. 180.
Chaeturus fasciculatus XmA. 182.
Chamaerapilis hordeacea Brown. 104.
 • — *paradoxa* SchuU. 105.
Chamagrostis minima Borkh. 18.
Chascolytrum erectum Desv. 308.
¹ — *rotundatum* K. 310.
 — *subaristatum* Desv. 309.
Chloris barbata Swartz. 209.
 — *Beyrichiana* Bt. 211.
 — *ciliata* Swart*. 207.
 — *consanguinea* K. 205.
 — *cruciata* Swartz. 211.
 — *distachya* K. 215.
 • — *divaricata* Brown. 214.
 • — *clegans* // et K. 207.
Chloris foliosa JViUd. 210.
 — *Gayana* K. 216.
 — *humilis* IT. 209.
 — *polydactyla* Swartz. 208.
 — *Purcurii* K. 215.
 — *radiata* Swartz. 212.
 — *submutica* H. et K. 206.
 — *truncata* Brown. 213.
 — *villosa* Per*. 217.
 — *virgaia* Swartz. 207.
Chondrosium gracile 77. et K. 230.
 — *hirtum* 77. et K. 231.
 — *Humboldtianum* K. 231.
 — *humile* Beauv. 229.
 — *tenue* Beauv. 230.
Chusquea Dombeyana K. 350.
 — *Gaudichaudii* F. 352.
 — *Quila* K. 351.
 — *scandens* K. 350.
China arachnoides K. 164.
 — *arundinacea* L. 163.
 — *decipiens* F. 164.
 — *filiformis* Link. 163.
 — *macroura* K. 165.
 — *mexicana* Link. 163.
 — *ovata* K. 164.
 — *phloides* IT. 164.
 — *racemosa* K. 163.
 — *sobolifera* Link. 164.
 — *stricta* K. 163.
Cochlosoma pulchella Brown. 306.
Coix Lachryma X. 16.
Colpodium latifolium J^roivn. 162.
Corynophorus ariculatus Beauv. 241.
 — *canescens* Beauv. 240.
Cottca pappoplioroides K. 200.
Crypsis aculeata Ait. 18.
 — *schoenoides* Lam. 17.
Ctenium americanum Spreng. 225.
 — *brachystachyum* JT. 228.
 — *cirrosum* K. 227.
 — *elegans* K. 226.
Cynodon Dactylon Pcr₅# 203.
 — *polystachyus* Brown. 204.
 — *tenellus* Brown. 203.
Cynosurus cristatus X. 323.
 — *echinatus* X. 323.

- Dactylis glaucescens* WtUd. 320.
 — *glomerata* L. 320.
 — *hispanica* Both. 320.
Dactyloctenium aegyptiacum WiUd. 204.
 — *radulans* Beauv. 204.
Daotheria cacaspidosa Gaud. 268.
 — *decumbens* Cand. ^265-
 — *Forskålci* Trin. 266.
 — *paradoxa* Brown. 266.
 *— *provincialis* Cand, 267*
 — *scmiannularis* Brown* 269.
 — *spicata* Beauv. 267.
 — *Thuubergii* AT. 270.
Dcschampsia anibigua lfeauv. 241
 — *cacaspidosa* Beauv. 241.
 — *juncoa* Beauv. 241.
Dcspretzia mexicana K. 30.
Deyeuxia coarctata // . et K. 184.
 — *effusa* H. et K. 187.
 — *criantha* // . et K. 186.
 — *Forsteri* K. 188.
 — *junciformis* // . et K. 185.
 — *ligulata* II. et K. 187.
 — *planifolia* // . et K. 186.
 — *recta* // . et K. 186.
 — *retrofracta* K. 188.
 — *rigida* // . et K. 185.
 — *stricta* II. et K. 187.
 — *sylvatica* K. 188.
 — *ioluccensis* H. et K. 185.
 — *varia* K. 188.
 — *viridi-flavescens* K. 189.
Diarrhena aincricaiia ^cawv. 347.
Dicctomis fastigiata Beauv. 418.
Dimcria acinaciformis Brown. 382.
Echinaria capitata De&f. 201.
Echinolacna hirta Desv. 127*
 — *polystachya* // . et K. 127.
 «— *scabra* // . ^ iT. 126.
Ectrosia leporina Brown. 324.
Ehrharta bulbosa Smith. 9.
 — *calyciia* Smith. 11.
 — *Ottonis* K. 10.
 — *panicea* Smith. 10.
 — *Urrillcana* AT. 11.
Eleusine coracana Gaertn. 225.
Eleusine indica Gaprtn. 224.
EHonurus ciliaris // . et K. 391.
 — *elogans* BL 391.
 — *tripsacoides* // . et K. 390.
Elvmus arcnarius L. 366.
 — *canadensis* L. 367-
 — *crinitus* Schreb. 368.
 — *Dclilianus* Schutt. 366.
 — *europacus* X. 368.
 — *gniculatus* 6wr/. 366.
 — *sabulosus* Bieb. 367*
 — *sibiricus* L. 367.
 — *striatus* W'dld. 367.
 — *virginicus* X. 367.
Elytrophorus articulatus Beauv. 325.
Epicampcs lanata Presl. 166.
 — *pubescens* Presl. 165.
Eriacme avenacca Brown. 264.
 — *capillaris* Brown. 262.
 — *glauc*a Brown. 263.
Erianthus Ravcni aacfoatu'. 389.
 — *saccharoides* Mich. 388.
Eriochloa distachya II. et If. 52.
 — *mollis* AT. 52.
 — *polystachya* // . et K. 53.
 — *punctata* Hamilt. 54.
 — *villosa* K. 53.
Eriochrysis cayanensis Beauv, 383.
Eulalia aurea K. 380.
Eustachys distichophylla JT. 205.
 — *petraea* Desv. 205.
Eutrana aristidoides K. 233.
 — *bromoidps* K. 234.
 — *curtipendula* Trin. 233.
 — *juncifolia* K. 235.
 — *multiseta* Nees. 236.
 — *repens* K. 235.
Fcstuca Alopecurus Sr%oiï «5.331
 — *alpina* Gaud. 332.
 — *amethysfina* Host. 334.
 — *andicola* // . et K. 333.
 — *anfartica* K. 340.
 — *arcnaria* Lam. 339.
 — *borealis* JW/T/. et Koch. 336-
 — *bromoides* L. 331.
 — *Caldasii* /T. 338.

- Fesluca das yan th a H. et K.* 339.
 — *distans K.* 329.
 — *divaricata Desf.* 326.
 • — *duriuscula X.* 334.
 — *elator X.* 335.
 • — *emincens K.* 338.
 • — *erecta Urv.* 332.
 — *expansa K.* 326.
 — *fnas Lag.* 334.
 • — *flabellata Lam.* 339.
 — *Gaudini K.* 332.
 — *geniculata Willd.* 331.
 — *gigantica Willd.* 339.
 — *glauca Schrad.* 334.
 — *Halleri AU.* 332.
 — *chlorophylla Haenke.* 335.
 — *Hostii K.* 328.
 — *littoralis Labill.* 340.
 • — *livida Spreng.* 332.
 — *magellanica Lam.* 330.
 — *maritima Cand.* 327*
 — *mollis K.* 338.
 — *muralis K.* 330.
 — *Myurus L.* 330.
 — *niviana Spreng.* 339.
 • — *ovina L.* 331.
 — *Poa K.* 330.
 — *poaeoides Mich.* 335.
 — *pratensis Huds.* 336.
 — *procera //.* et *K.* 335.
 — *procumbens K.* 328.
 — *pernua F&M.* 335.
 — *quadridentata II.* et *K.* 337.
 • — *rhactica Spreng.* 335.
 — *rigida JT.* 327.
 — *rottboellioides K.* 330.
 — *rubra X.* 334.
 — *Scheuchzeri Gaud.* 337.
 — *spadicea Gouan.* 337-
 * — *sylvatica HBK.* 336.
 • — *tonuiflora Schrad.* 330.
 — *thalassica K.* 329.
 — *toluccensis //.* et *JT.* 333.
 — *uniguinis Soland.* 330.
 — *unioloides K.* 329.
 — *vaginata JValdst. et Kit.* 334.
 — *valesiaca Gaud.* 334.
 — *varia Haenke.* 337.
Festuca violacea Gaud. 332.
Gastridium australe Beauv. 180.
Glycyrrhiza aquatica Smith. 303.
 — *fluitans Brown.* 303.
 — *Micbauxii BE* 304.
Grabcphorum melicoides
Beauv. 193.
Guadua angustifolia BE 357*
 — *latifolia K.* 357.
Gynnopogon lacvis JYees. 239.
 — *racemosus Beauv.* 239.
Gymnotrix caudata Schrad. 112.
 — *canadensis JR.* et *S.* 111.
 — *crinita //.* et *K.* 113.
 — *tristachya //.* et *K.* 113.
 — *Thouarii Beauv.* 111.
Gynerium sagittatum Kunth. et
Bonpl. 194.
Harpachloa capensis K. 225.
Hemarthria fasciculata K. 375.
Iliochloa antarctica Brown. 26.
 — *borealis R.* et *S.* 25.
 — *utriculata K.* 27.
Ilaria canadensis II. et K. 22«
Holcus lanatus X. 24.
 — *mollis X.* 25.
Hordium adscendens II. et K. 370.
 — *bulbosum L.* 369.
 — *dissectum L.* 369.
 — *hexastichum X.* 368.
 — *jubaicum L.* 370.
 — *maritimum With.* 370.
 — *murinum L.* 370.
 — *pratiense Huds.* 369.
 — *vulgare X.* 368.
Hydropyrum esculentum Link. 7.
Ichnanthus liliocarpus K. 96.
 — *panicoides Beauv.* 96.
Isachne mauritiana K. 98.
 — *minutula K.* 99.
Ischaemum arisaeum X. 421.
 — *hispidum //.* et *K.* 422.
 — *latifolium K.* 421.
 — *murinum Forst.* 419.
 — *timorense K.* 419.
Koeleria brachystachya Cand. 317
 — *cristata Pers.* 315.
 — *glomerata if.* 318.

- Koeleria hirsuta* *Gaud.* 316.
 — *macilenta* *Cand.* 317*
 — *phlcoidecs* *Per**. 317-
 — *vallesiacca* *Gaud.* 316.
 — *villosa* *Pers.* 316.
Lagurus ovatus *L.* 247*
Latnarkia aurca *Moench.* 324.
Lappago racemosa *Willd.* 124.
Lasiagrostis Calamagrostis
 Link. 132.
Lasiochloa ciliaris *K.* 320.
 — *hiria* *K.* 322.
 — *longifolia* *K.* 321.
Lasiops senegalensis *K.* 125.
Lecersia lenticularis *Mich.* 3.
 — *mexicana* *//.* *et K.* 2.
 — *monaudra* *Sw.* 4.
 — *oryzoides* *Sw.* 1.
 — *virginica* *Willd.* 1.
Leptochloa arabica *K.* 221«
 — *digitaria* *Nees.* 218.
 — *domingensis* *Link.* 218,
 — *dubia* *Willd.* 224.
 — *filiformis* *R. et S.* 220,
 — *fusca* *A.* 223.
 — *gracilis* *Nees.* 219.
 — *Lindleyana* *Al.* 222.
 — *mollis* *K.* 221.
 — *mucronata* *K.* 220.
 — *polystachya* *K.* 223.
 — *tenacris* *JR. et S.* 220.
 — *virgata* *Beauv.* 219.
Leptolirium rigidum *K.* 381.
Lepturus incurvatus *Willd.* 373.
 — *pannonicus* *K.* 374.
 — *repens* *Brown.* 374.
Lolium arvense *With.* 358*
 — *Boucheanum* *K.* 358.
 — *perenne* *X.* 358.
Lucaca gracilis *K.* 382.
Luiziola peruviana *Juss.* 9.
Lycurus phalaroides *//.* *et JC*
 161.
 — *phleoides* *H. et K.* 161.
Lygoum Spartum *Loefl.* 14.
Macrochloa arcuaria *K.* 132.
 — *tenacissima* *K.* 132.
Maltobrunia laccoides *K.* 6.
Melica altissima *Z.* 315.
 — *aspora* *De**. 313.
 — *Bauhini* *Al.* 312.
 — *ciliata* *L.* 311.
 — *pallida* *//.* *et K.* 314.
 — *persica* *K.* 311.
 — *scabra* *//.* *et K.* 314.
 — *uniflora* *Betz.* 318.
Melinis minutiflora *Beauv.* 101.
Merostachys spiciosa *Spreng.*
 354.
Microchloa setacea *Brown.* 201.
Microlaena stipoides *Brown.* 12.
Milium effusum *L.* 44.
 — *lanatum* *it. et S.* 45.
 — *venale* *Bieberst.* 45.
Mnossica lacvis *A.* 375.
Molinia caerulea *Moench.* 315.
 — *scrobinia* *Mert. et Koch.* 315.
Muchlenbergia alpestris *Wn.* 159
 — *Beyrichiana* *K.* 157.
 — *calamagrostoides* *Al.* 155.
 — *ciliata* *Trin.* 156.
 — *debilis* *Trin.* 154.
 — *elegans* *Trin.* 159.
 — *glabra* *Trin.* 158.
 — *glomerata* *Trin.* 157.
 — *gracilis* *Trin.* 160.
 — *implicata* *Trin.* 154.
 — *mucronata* *Trin.* 158.
 — *quadridentata* *Trin.* 159.
 — *rigida* *Trin.* 156.
 — *sctosa* *Trin.* 156.
 — *stipoides* *Trin.* 160.
 — *tenella* *Trin.* 155.
 — *tenuifolia* *Trin.* 155.
 — *virgata* *Trin.* 160.
 — *Willdenowii* *Trin.* 158.
Nardus stricta *L.* 373.
Nastus borbonicus *GmeU* 354.
 — *capitatus* *K.* 355.
Olyra arundinacea *//.* *et K.* 47.
 — *cordifolia* *//.* *et K.* 49.
 — *latifolia* *L.* 48.
 — *longifolia* *//.* *et K.* 48.
 — *micrantha* *//.* *et K.* 49.
 — *paniculata* *Swartz.* 47.
Opismenus Buntinii *Beauv.* 101

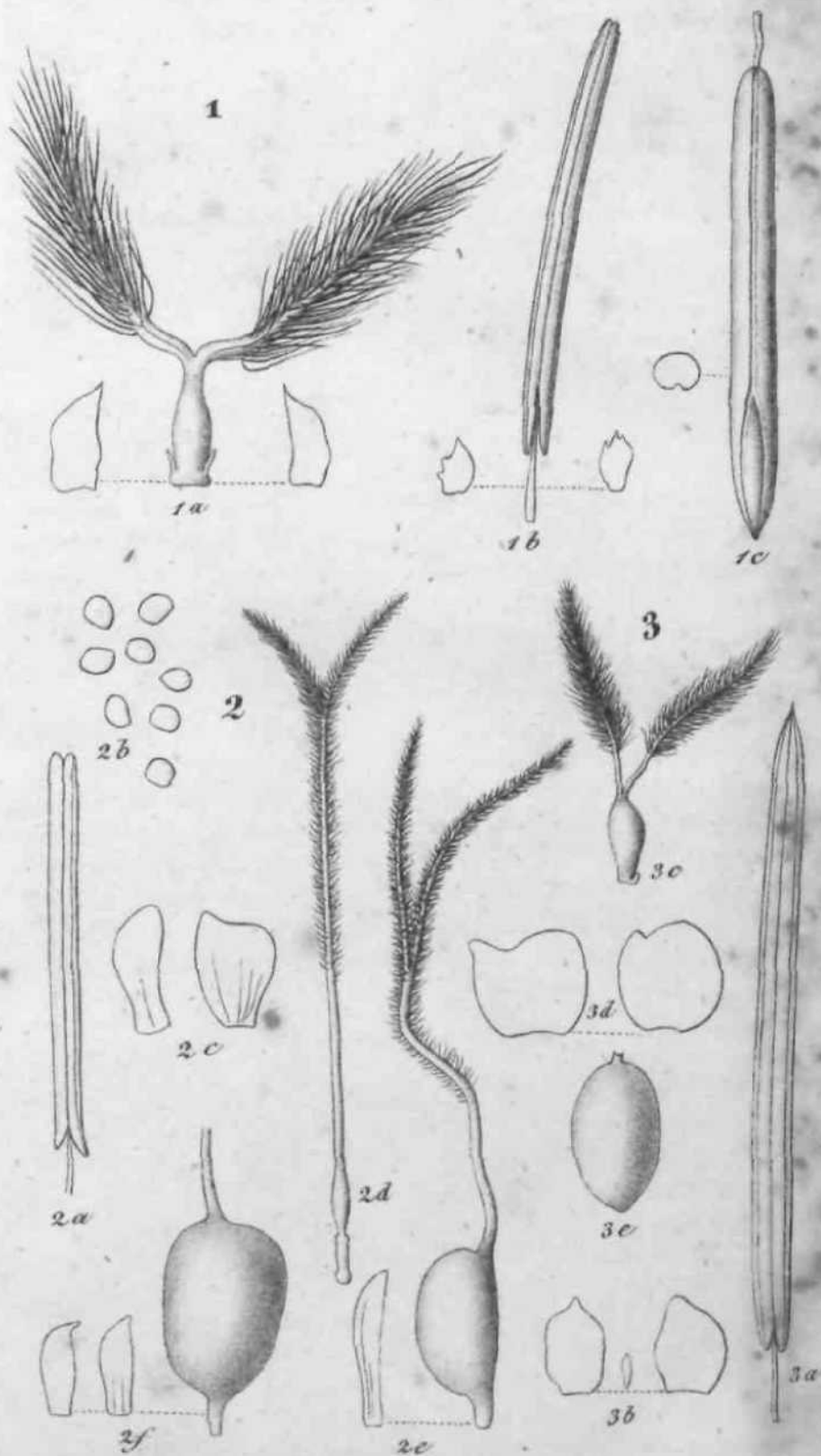
- Oplismenus colonus* // *et* K. 102.
 — *Crus galli* K. 102.
 • — *Crus pavonis* // *et* K. 102.
 — *holciformis* // *et* K. 103.
 — *polys tachyus* // *et* K. 103.
 — *sylvaticus* R. *et* S. 101.
 • — *zelaycensis* // *et* K. 102.
Oropchium thoinacuiii Trin. 375.
Orthoclacla laxa Beauv. 345.
Oryza latifolia Desv. 4.
 — *sativa* Linn. 4.
 — • *subulata* Nees, 5.
Oryzopsis asperifolia Rich, 131.
Panicum adscouulens // *et* K. 63.
 • — *arvensc* K. 69.
 — *aiurcnse* // *et* K. 92.
 — *avenaceuin* IL *et* A. 78
 • — *Bcyrichii* K. 87-
 • — *bulbosum* // *et* K. 78.
 • — *capillarc* Gron. 85.
 — *ciliare* Reiz. 62.
 • — *coryphorum* K. 66.
 — *dccolorans* // *et* K. 79.
 — *dccumbens* R. *et* S. 58.
 — *diandrum* K. 71-
 — *disiichum* Lam. 70.
 — *divaricatum* // *et* K. 91.
 • — *divergens* // *et* K. 92.
 — *ferriigincum* K. 93.
 • — *flaviduin* Retz. 60.
 — *fluitans* Retz. 60.
 — *Gaudichaudii* K. 64.
 — *Gay ami m* K. 62.
 " — *gibbosum* Brown. 63.
 — *glauccscens* IL *et* K. 83.
 — *glulinosum* Swartz. 90.
 — *^raiiuliferum* // *et* K. 82.
 • — *hirtum* Lam. 83.
 " — *holosericcum* Brown. 61.
 — *ignoratum* BL 75.
 ^ — *juncntorum* Pers. 80.
 — *junipcrinum* Nees. 87.
 ' — *lac turn* K. 86.
 — *lcucopliacum* K. 93.
 *^ — *micranlluim* // *et* K. 81.
 ' — *miliaccum* L. 81.
 — *Inonostachyum* // • *et* K. 59.
 — *Myurus* Lam. 85.
Panicum nervosum Lam. 85.
 — *nitidum* Lam. 81.
 — *oblusum* // *et* K. 74.
 — *olyroides* // *et* K. 90.
 — *palmifolium* Poir. 70.
 — *Pcrrottctii* K. 73.
 — *polygonatuin* Schrail. 72. -
 — *pro stratum* Lam. 68.
 — *pyramidalc* Lam. 68.
 — *rariflorum* Lam. 86.
 — *raripilum* K. 82.
 — *rarum* Brown. 57»
 — *reptans* K. 78.
 — *rotlkocllioidecs* // *et* K. 58.
 . — *ruscifolium* // *et* K. 92.
 — *saccharoidcs* K. 94.
 < — *sanguinale* L. 62.
 — *sciuroiis* Trin. 84.
 — *serratum* Brown. 76.
 — *stolouifcrum* Poir. 66.
 — *siriatuin* Lam. 65.
 — *subalbidum* K. 79.
 — *subulatum* Spreng. 95.
 — *Tcneriflac* Brown. 75.
 — *uDibrosum* Retz. 68.
 — *Urvillcanum* A". 77-
 — *vagina turn iVees*. 89*
 — *virgaium* L. 79.
 — *xalapcuse* // *et* K. 81.
 — *zizanioides* // • *et* K. 88.
Pappopliorum alopccuroidecum
Vahl. 198.
 — *cenchroidcs* Lich'enst. 196.
 — *macrostachyum* Schrad. 199.
 — *nigricans* Brown. 197.
 . — *pailidum* Brown. 198.
 . — *phlcoidcs* Cat>. 197.
Pariana campestris AM. 372.
Paspalum aurcum // *et* K. 43.
 — *Bonplandianum* Fluegge. 34.
 — *candidum* // *et* K. 34.
 — *capillarc* Lam. 39.
 — *carinatum* Fluegge. 32.
 — *ciliatum* // *et* A~. 33.
 — *convcxum* Fluegge. 41.
 — *dilatatum* Poir. 42.
 — *distichophyllum* // *et* K. 33.
 — *fasciculatum* Fluegge. 36.

- Paspalum fimbriatum* // *etf.* 42.
 — *hirtum* // *et K.* 36.
 — *Humboldtianum* *Fluegge.* 33.
 — *inaequivalve* *RnddL* 38.
 — *Inticulare* // *et K.* 43.
 • *macrophyllum* // *et K.* 41.
 — *pallidum* *H. et K.* 34.
 — *pulchellum* // *et K.* 40.
 — *pusillum* *Vent.* 40.
 — *scoparium* *Fluegge.* 37-
 — *serotinum* *Fluegge.* 37.
 — *stellatum* *Fluegge.* 32.
 — *stoloniferum* *Ifosc.* 35*
 — *virgatum* *L.* 43.
Panicillaria spicata *WUld.* 120.
Pennisetum asperifolium *K.* 118.
 — *borbonicum* *K.* 118.
 — *cenchrus* *Rich.* 119.
 — *dictyotum* *Delile.* 116.
 — *orientale* *Pers.* 117*
 — *Purpureum* *K.* 119.
 — *purpurascens* // *et K.* 114.
 — *Richardii* *K.* 115.
 — *rufescens* *Spreng.* 117-
 — *uniflorum* // *et K.* 115.
 — *violaceum* *Rich.* 116.
Pentameris curvifolia *Vce** 272.
 — *Thouarsii* *Reauv.* 270.
Pentarrhaphis scabra *H. et K.* 237.
Pennisetum latifolium *Wt.* 380.
 — *rara* *Rown.* 381.
Pennisetum arundinaceum *Desf.* 23.
 — *caculatus* *Desf.* 23.
 — *canariensis* *L.* 23.
 — *crispus* *Urv.* 23.
 — *paradoxa* *JL.* 23.
Pharus glaber *f. et K.* 14.
 — *scaber* // *et K.* 13.
Phippsia algida *Rown.* 162.
Phleum alpinum *L.* 22.
 — *asprum* *Ft.* 21.
 — *Bohmii* *Wib.* 21.
 — *cuspidatum* *FFtUJ.* 21.
 — *Michxii* *Ail.* 21.
 — *pratense* *JL.* 22.
 — *tenue* *Schrad.* 21.
Phragmites communis *Trin.* 193.
 — *isiacus* */.* 193.
Phragmites mnriianus *K.* 194.
Pipiaiberuincaculescens *aicv.* 131.
 — *minutiflorum* *Reauv.* 131.
 — *paradoxum* *Reauv.* 131.
Plinia data *K.* 353.
Poa acutiflora // *et K.* 284.
 — *Alopecurus* *K.* 300.
 — *anthera* *L.* 296.
 — *aturensis* // *et K.* 284.
 — *Bergiana* *K.* 290.
 — *bifaria* *FVi.* 282.
 — *biformis* *K.* 288.
 — *borbonica* *Poir.* 300.
 — *brizoides* *L.* 282.
 — *Cambesiana* *K.* 287*
 — *Chapclieri* *^T.* 293.
 — *dactyloides* // *et K.* 302.
 — *depauperata* *II.* *et K.* 298.
 — *infirmis* // *et K.* 296.
 — *interrupta* *Lam.* 294.
 — *lanigera* *JYees.* 299.
 — *littoralis* *Gouan.* 278.
 — *maypurensis* // *et K.* 291.
 — *megasiacbya* *Koel.* 288.
 — *Meratiana* *ST.* 291.
 — *Miclauxii* *K.* 278.
 — *Monlufarii* *II.* *et K.* 256.
 — *mucronata* *Poir.* 290.
 — *mulatensis* *II.* *et K.* 299.
 — *nigricans* *II.* *et JT.* 285.
 — *Olmcdi* // *et K.* 286.
 — *pasioensis* *H.* *et K.* 283.
 — *patula* // *et K.* 285.
 — *pratensis* *L.* 297*
 — *prostrata* // *et IT.* 280.
 — *rariflora* *Desf.* 297.
 — *rcmoia* // *et K.* 298.
 — *scoparia* *K.* 279.
 — *solida* *K.* 292.
 — *spinosa* *Thunb.* 289.
 — *subuniflora* *K.* 297.
 — *tenax* // *et K.* 284.
 — *tenella* *L.* 294.
 — *thalassica* // *et K.* 281.
 — *Thouarsiana* *K.* 301.
 — *variabilis* *Gaud.* 295.
Pogonallium crinitum *Trin.* 286

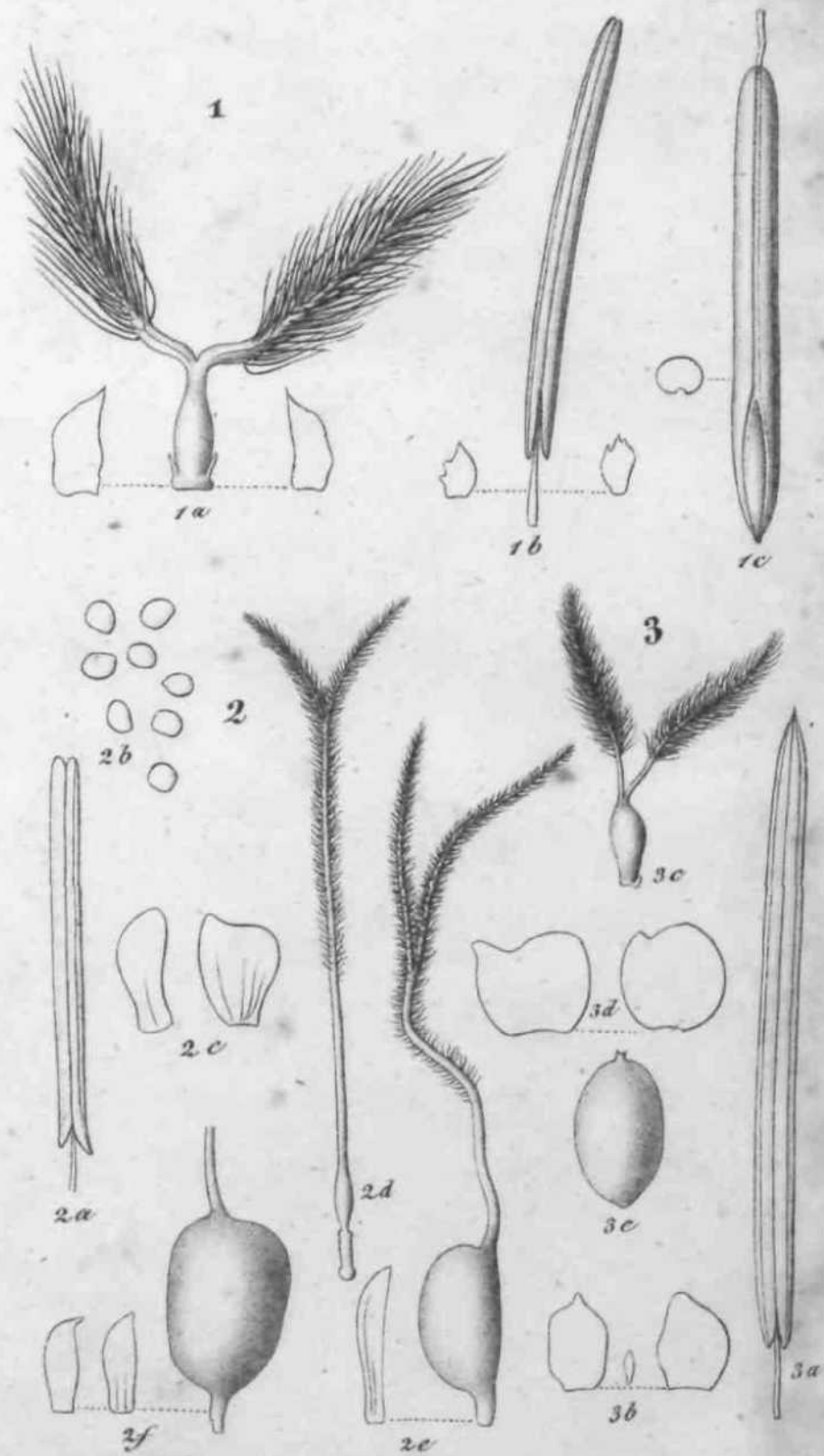
- Polyodon distichum* // . et K. 237.
Poitypogon clongatus H. et K. 181.
 • — iutcrupius ft et K. 181.
 • — monspelicnsis Desf. 181.
Po tamophila parviflora Brown/.
PsiJurus nardoides Trin. 373.
Ratzeburgia pulcherrima K. 378.
Reboulea gracilis K. 305.
Rcimaria acuta Fluegge. 31.
Rcynaudia filifbrmis A'. 29.
Rottboellia formosa Brown. 376.
 — • hirsula FaM. 377-
 — muricata .Re/s. 377.
Saccharium acgyptiacum JVittd.
 384.
 — dubium // . et K. 386.
 — caudatum Mey. 386.
 — contractual ft et K. 385.
 — officinaruin L. 384.
 — spoiitaieuin L. 385.
 — violaccum Ttiss. 384.
Schisinus marginatus lfratii; 31S.
 • — minutus R. et 8. 319.
Schocnefeldia gracilis K. 202.
Secalc ccrealc L. 365.
Sclsclria caerulea Ard. 276.
 — disticha Per*. 277*
 — dura K. 278.
 — ccbinafa Lam. 276.
 — clongaia //o<f. 277.
 — sphacrocepliala Ard. 276.
 ~ icnuifolia Schrad. 276.
Sctaria ccrnua // . et K. 110.
 — composi<a // . et K. 108.
 • — glauca Beauv. 106.
 — gracilis // . et K. 105.
 — italica K. 108.
 — macrostachya // . et K. 108.
 — purpurascens // . et K. 107-
 — scabrifolia K. 109.
 — Vcnlouatii K. 110.
Spartina ciliaia K. 233.
 — cynosuroides JViUd. 232.
 — stricta Roth. 232.
Spinifex Gaudichaudi 130.
 — hirsutus Labitt. 129.
Sporobolus aspcr K. 167.
 • ^ atrovirens A'. 170.
Sporobolus caespitosus j£. J73.
 — c\on%aLtu's Brown. 168*.
 — humifusus K. 166.
 — Jacquemontii K. 169.
 • — junccus K. 173.
 — pulchellus Srown. 171.
 — pungens K. 167.
 — ramosissimus K. 170.
 — ramulosus K. 172.
 — robustus K. 168.
 — rupcstris K. 167.
 — subtilis JT. 171.
 — tenacissimius Beauv. 167*
 ~ trcmulus K, 166.
 — virginicus K. 167.
Stenotaphrum madagascariense
 K. 99.
Stipa Aristella £• 133.
 — avcnacca L. 136.
 — bicolor Vahl. 137-
 — capillata L. 133.
 — elcgantissima LabiU. 140.
 — cminens Cav. 135.
 — criostachya // . et K. 140.
 — fimbriata // . et K. 138.
 — flavescens LabiU. 140.
 — humilis Cav. 134.
 — ibarrcnsis IK ^/ K. 135.
 — juncea Z. 133.
 — micrantha Brown. 141.
 — mucronata // . et K. 136.
 — panicoides Lam. 137.
 — parviflora Desf. 134.
 — pcnnata JJ. 133.
 — Rcdowskii Trin. 141.
 — sctacea Brown. 140.
 — tortilis Dew. 134.
 — trichotoma Nees. 139.
 — virescens // . et K. 138.
 — virginica Pers. 136.
Stipagrostis obtusa JYees. 154.
Streptogyna crinita Beauv. 349.
Tetrurhena distichophylla
 Brown. 12.
Thouarea sannentosa P«-*. 128.
Thrasya hirsuta Tfees. 51.
 — paspaloides ft rf Jf. 50.
Trachys mncronata Pers. 123.

- Triana racemosa* // *et K.* 238.
Triailicra amricana *Desv.* 238.
Tripsacum monostachyum
WUld. 379.
Trisciaria linearis *Forsk.* 246.
Trisctum argentum *R. et S.* 251.
— *Berlcroanum* *K.* 252.
— *deyeuxioides* *K.* 251.
— *olongatum* *K.* 249.
— *flavescens* *Beauv.* 252.
— *Loctlingiaiiim* *Beauv.* 250.
— *molle* *K.* 248.
— *ncglcctum* *R. et S.* 250,
— *nitidum* *Pers.* 251.
— *ovalum* *Pers.* 247.
— *parviflorum* *Pers.* 250.
— *phleoides* *K.* 248.
— *pumilum* *X.* 251.
— *rigidum* *R. et S.* 251.
— *subspicatum* *Beauv.* 248.
— *tcnuc* *R. et S.* 252.
— *toluccense* *K.* 248.
— *viride* *K.* 250.
Tristachya chrysoirix *JYees.* 260.
— *lclostachya* *Nees.* 260.
Triticum acutum *Cand.* 362.
— *attenuatum* // *et K.* 363.
— *caespitosum* *Cand.* 365.
— *caninum* *Schreb.* 363.
— *ciliatum* *Cand.* 365.
— *cristatum* *Schreb.* 363.
— *dasyaulum* *Spreng.* 362.
Triticum densiflorum *Willd.*
362.
— *imbricatum* *Stev.* 363.
— *juncum* *Fr.* 364.
— *orientale* *Bieh.* 364.
— *pcctinatum* *Bieh.* 364.
— *pinnatum* *Moench.* 364.
— *repens* *L.* 361.
— *rigidum* *Schrad.* 364.
— *scabrum* *Brown.* 365.
— *sibiricum* *IVilld.* 362.
— *Spelta* *li.* 361.
— *squarrosu* *Roth.* 364.
— *turgidum* *i.* 360.
— *villosum* *Beauv.* 361.
— *vulgare* *Vill.* 360.
Uniola gracilis *Mich.* 346.
— *latifolia* *Mich.* 346.
— *paniculata* *X.* 346.
Urolepis aristulata *JYutt.* 272*
— *avenacea* *K.* 274.
— *cuprea* *K.* 275.
— *pulchella* *K.* 274.
— *purpurea* *Nuff.* 273.
Urochloa cymicaria *K.* 56.
— *fasciculata* *K.* 55.
— *panicoides* *Beauv.* 54.
Wangonlicimia disticha *Moench.*
319.
Zea Mays *X.* 15.
Zizania miliacca *Mich.* 8.
Zoysia pungens *Willd.* 381.

I.



I.



TAB. I.

Fig. 1. **HYDROPYRUM** ESCULENTUM *Link.*

- a.* Pistillum et squamulae floris feminei.
- b.* Stamen et squamulae floris masculi.
- c.* Fructus.

Fig. 2. **ZIZANIA** MILIACEA *Mich.*

- a.* Stamen floris masculi.
- & Pollen.
- c.* Squamulae floris masculi.
- A* Pistillum floris feminei.
- e.* Fructus immaturus et squamuia.
- f.* Fructus maturus adjectis squamulis.

Fig. 3. **LUZIOLA** PERUVIANA *Juss.*

- a** Stamen floris masculi.
- b.* Squamulae floris masculi.
- c.* Pistillum floris feminei.
- d_m* Squamulae floris feminei.
- e.* Fructus*

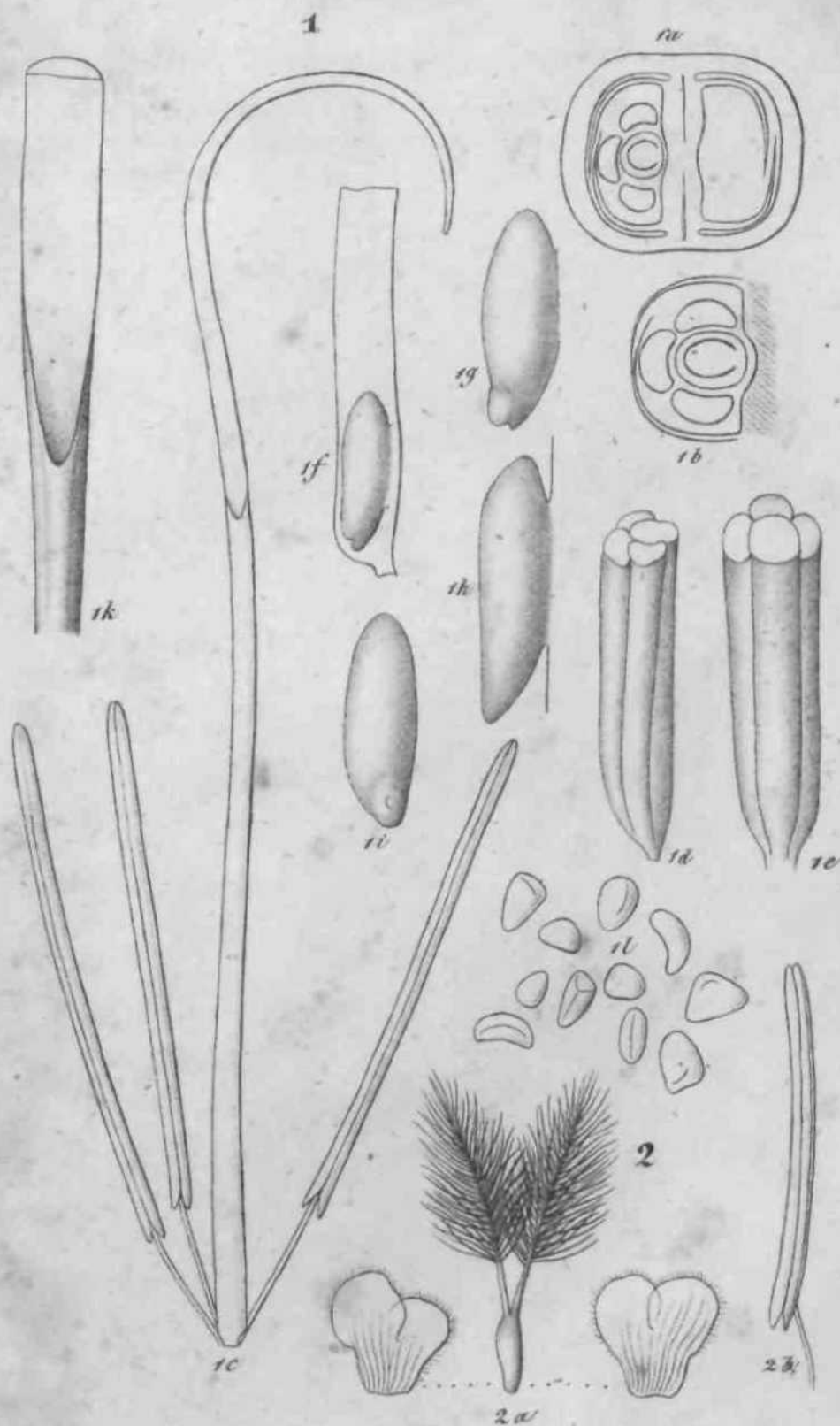
TAB. II.

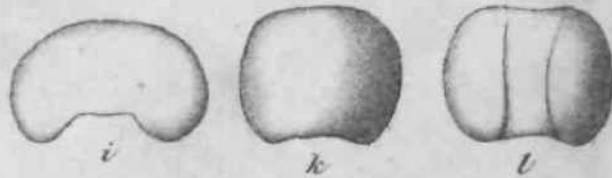
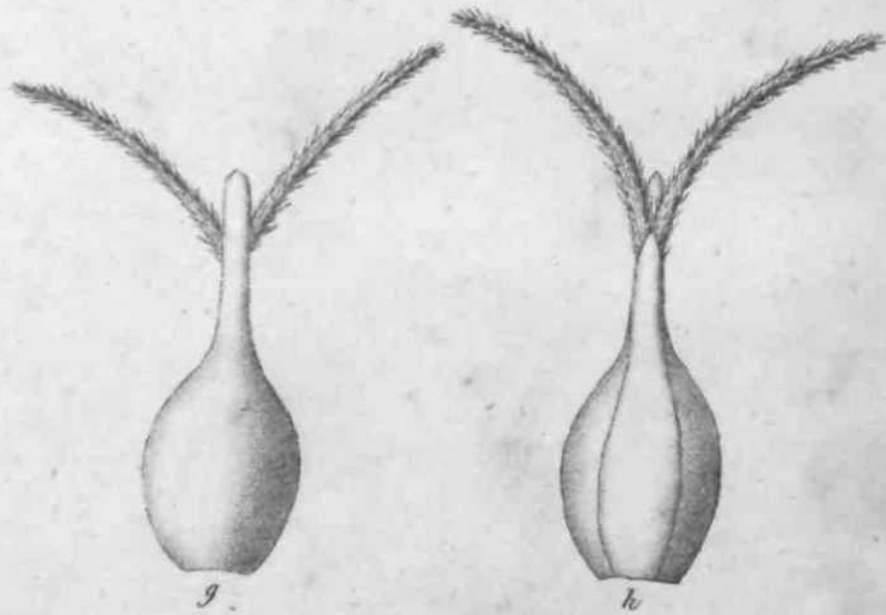
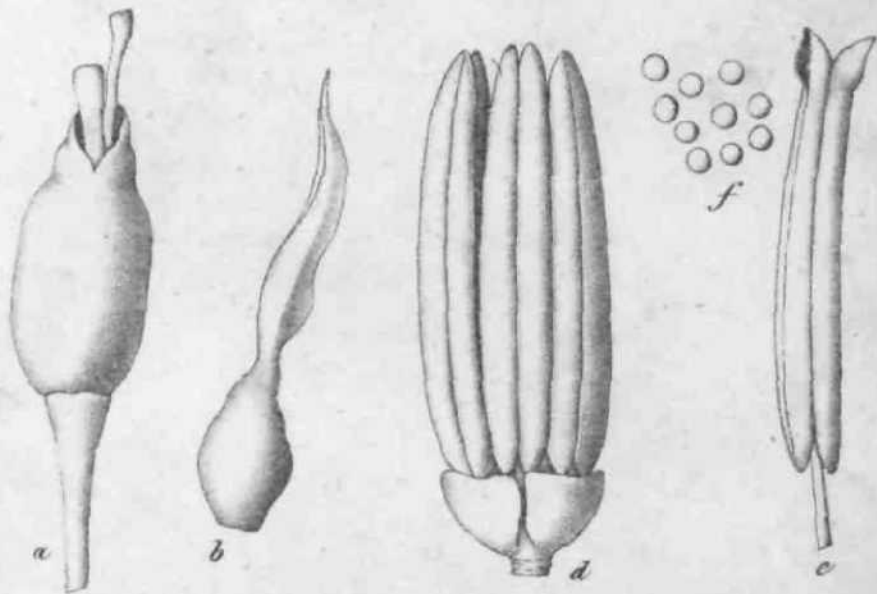
Fig. 1. **LYGECM SPARTOM *toefl.***

- a. Spiculac duae connatae, versus basim transversim scctac.
- J# Spicula unica palca exteriore ablata et versus basim transversim sccta.
- c. Pistillum et stamina.
- d. e. Stylus et filamentum floris nondum aperti transversim sccta.
- f. Ovarium secundum longitudinem sec. turn.
- g. h. ũ Ovula latere et antice visa.
- k. Stigmatis basis valde aucta,
- /. Graula pollinis.

Fig. 2. **EHRHARTA OTTONIS *K<h.***

- a. Pistillum et squamulae.
- h. Stamen.





TAB. ffl.

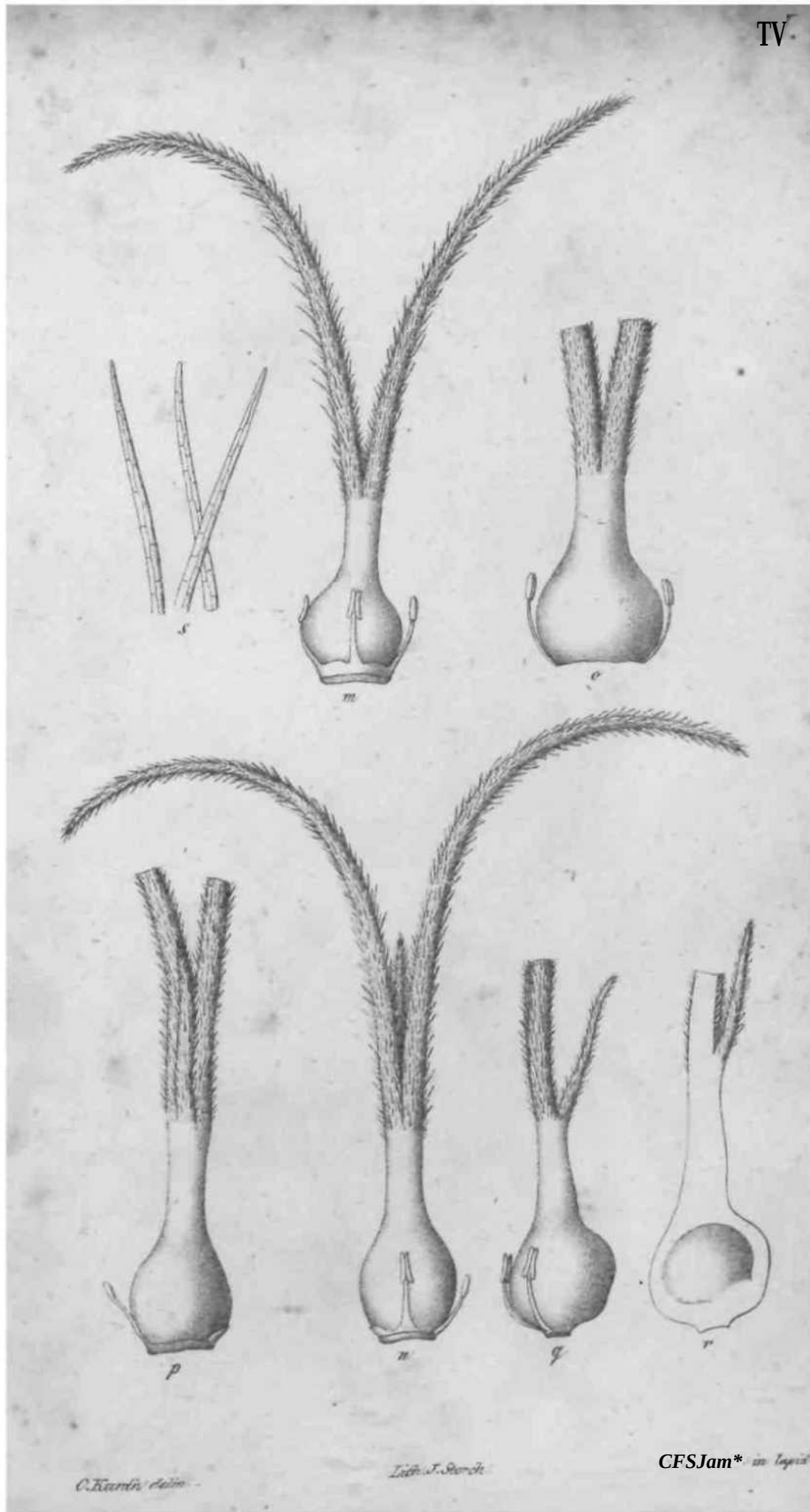
COIX LACHRYMA *Linn.*

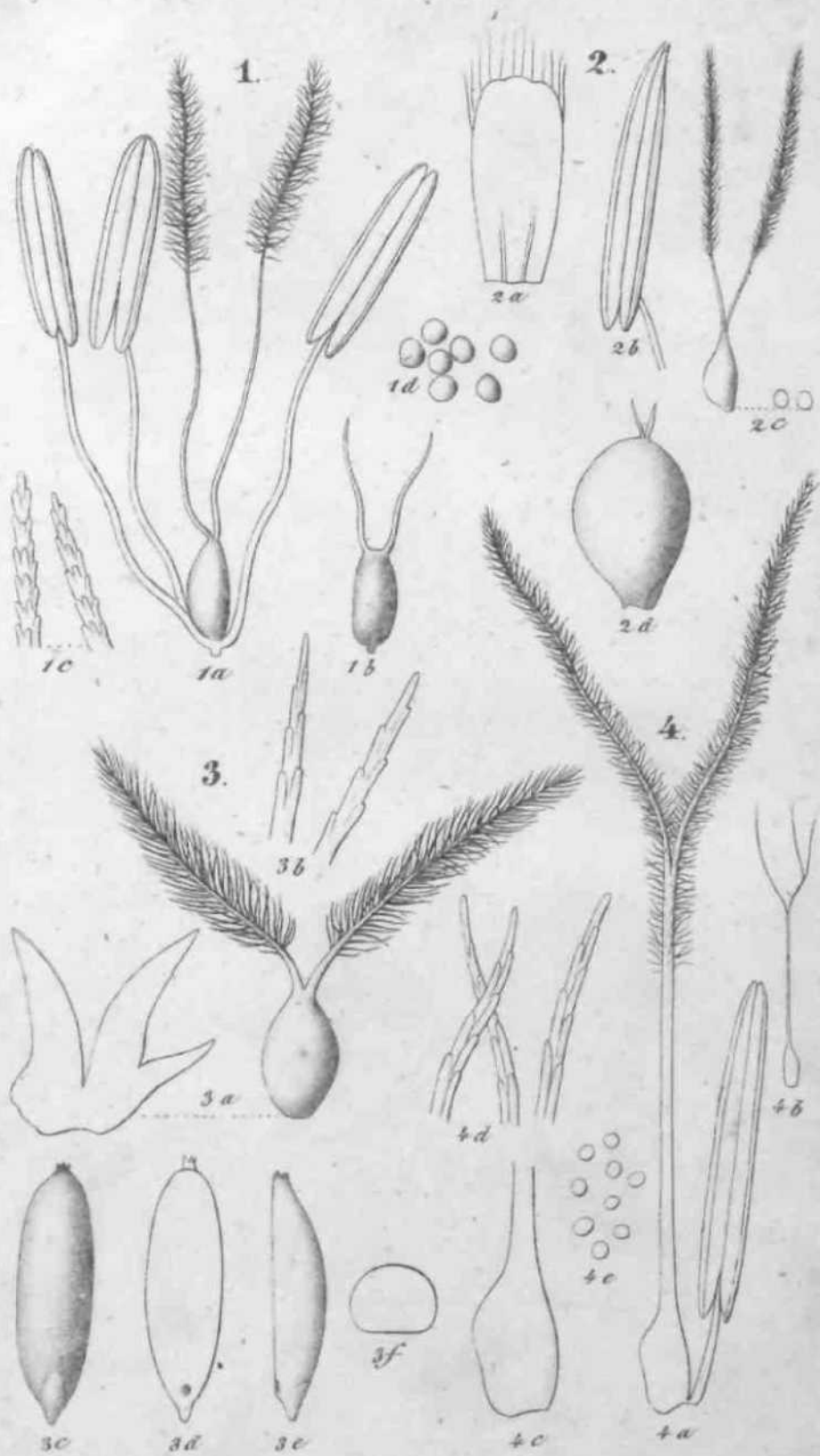
- a. Involucrum.
- b. Involucruin (interdum) in folium productum.
- c. Involucrum una cum spicula feminea, pedicellis ~~neu-~~ tris pedunculoque masculo transverse sectum.
1. Involucrum. 2. Gluma exterior. 3. Gluma interior. 4. Palea floris neutrius. 5. Palea exterior floris feminei. 6. Palea interior floris feminei. 7. Ovarium. 8. Pedunculus spicae masculac. 9. Pedicelli spicularum neutrarum.
- d. Stamina et squamulae floris masculi.
- e. Anthera apice aperta.
- f. Granula pollinis.
- g. Flos femineus dorso visus.
- A. Idem antice visus.
- I. Fructus vertice visus.
- k. Idem postice visus.
- I. Idem antice visus.

TAB. IV.

COIX LACHRYWA *Linn.* (Continuatio.)

- m. n. Fistillum ad basiin stamiuibus offVHs iistnicluni₇
anticc visum.
- o. p. Idem poslicc visum.
- y. Idem laierc visum.
- r. Ovarium sccuuduin longitudinem apcrium. .
- s. Pili sligmaiis valdc aucli.





TAB.V.

Fig- 1. CRYPSIS SCHOENOIDES *Lam.*

- a. Pistillum et stamina.**
- A. Ovarium.**
- c. Pili stigmatis valde aucti.**
- dm Granula pollinis.**

Fig- 2. CHAMAGROSTIS *BiraoiA Borkh.*

- Um Palca superior.**
- bm Stamen.**
- c. Pistillum adjectis squamulis.**
- d. Caryopsis***

Fig. 3. BECKMANNIA ERUCAEFORMIS *Hosi.*

- a. Pistillum adjectis squamulis.**
- b. Pili stigmatis valde aucti.**
- c. Caryopsis antice visa.**
- d. Eadem postice visa.**
- e. Eadem latere visa.**
- f. Eadem transverse secta.**

Fig- 4. ALOPECURUS PRATENSIS *LAnn.*

- a. Pistillum adjecto stamine.**
- b. Pistillum stylo interdum trifido,**
- r. Ovarium.**
- c. Pili stigmatis valde aucti.**
- e. Granula pollinis.**

TAB. VI.

PHLECTI BOEHMEM *Wlb.*

a* Pistillum ante fecundationem.

ft. Idem laterale visum.

c. (7. e. Squamula.

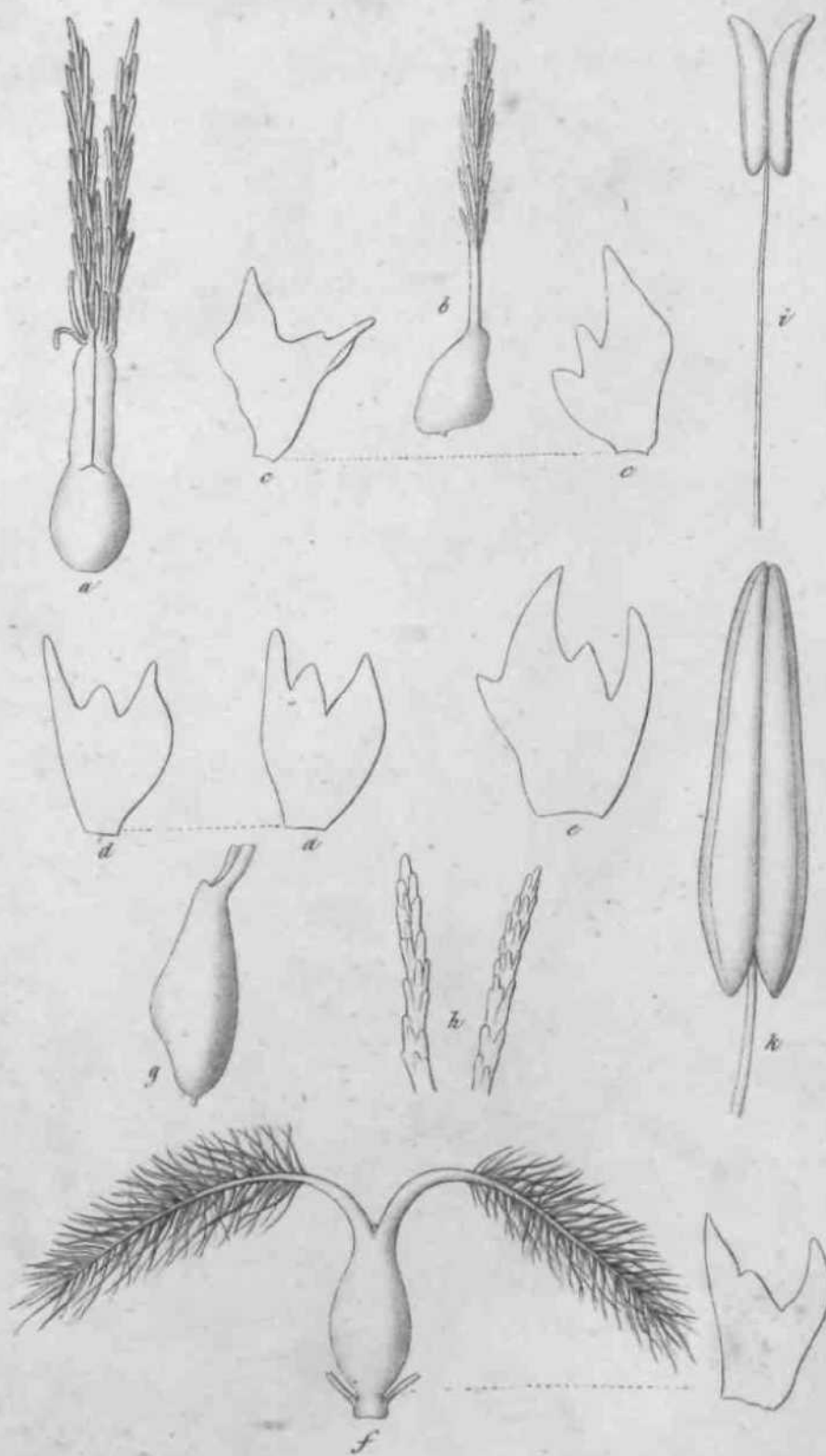
/. Pistillum post fecundationem, adjecta squamula.

g, Ovarium laterale visum.

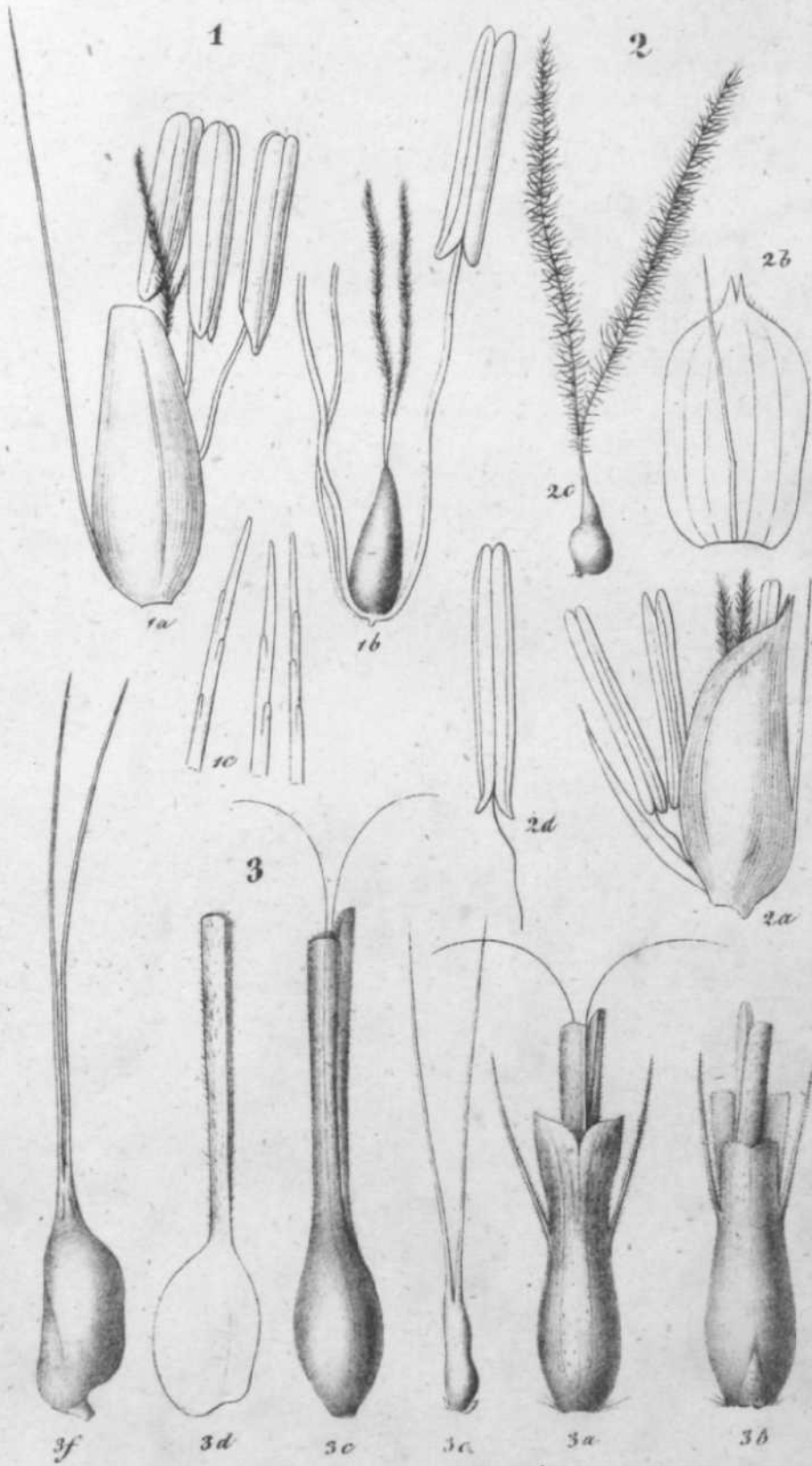
h. Pili stigmatis valde aucti.

ū Stamen.

ft. Anthera nondum aperta.



vu



TAB. VII.

F^{*g}- 1. ALOPECURUS GENCULATUS *Linn.*

- a. Spicula glumis ablati.
- &. Pistillum ct stamina.
- c. Pili *stigmaiis* valde aucti.

FⁱS- 2. ALOPECURUS GERARDI *VOL*

- a* Spicula glumis ablati,
- 6. Palea inferior.
- c. Pistillutn.
- d. Stamen.

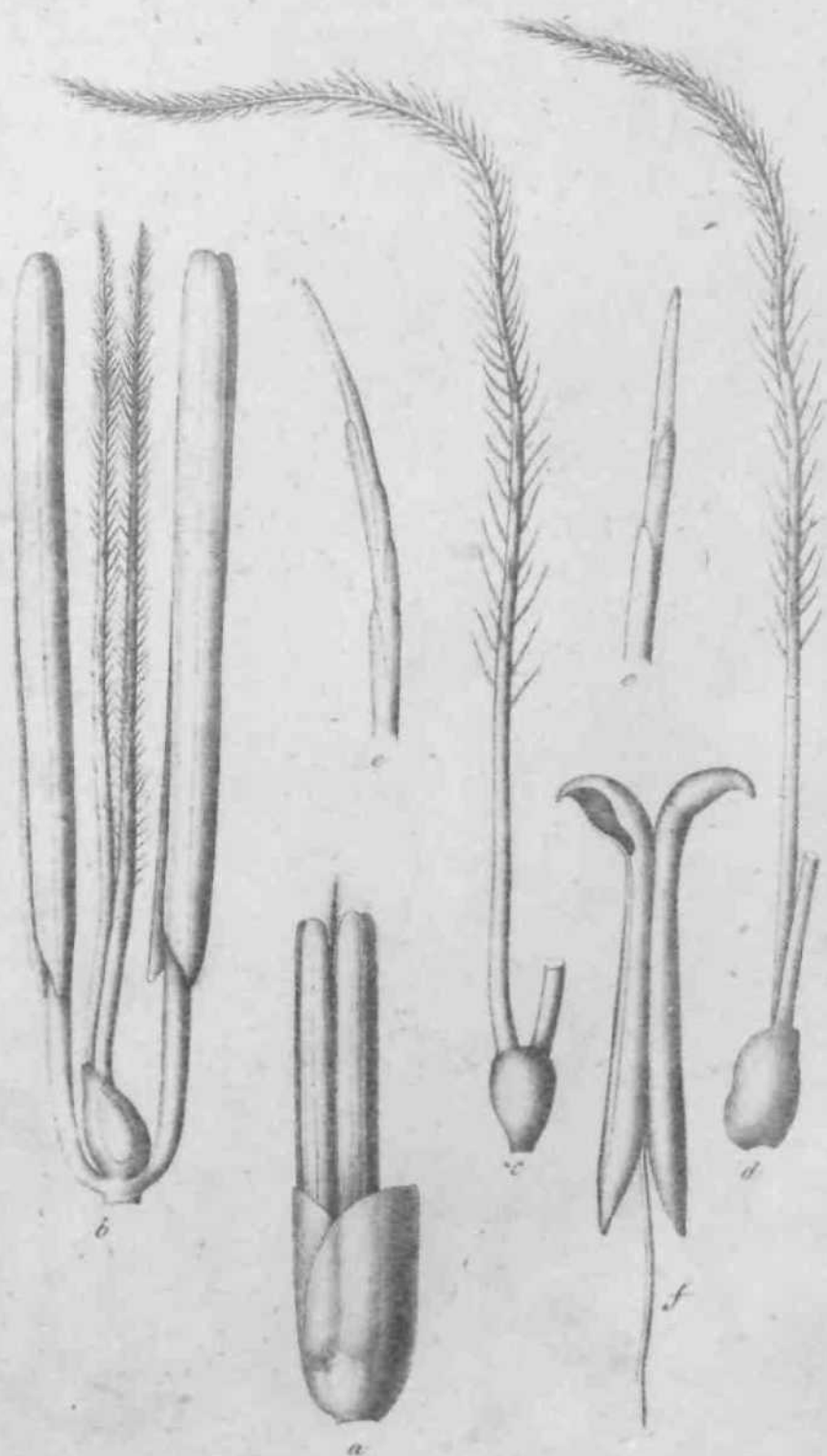
FⁱS- 3. HILARIA CENCHROIDES *Humh. el Kth.*

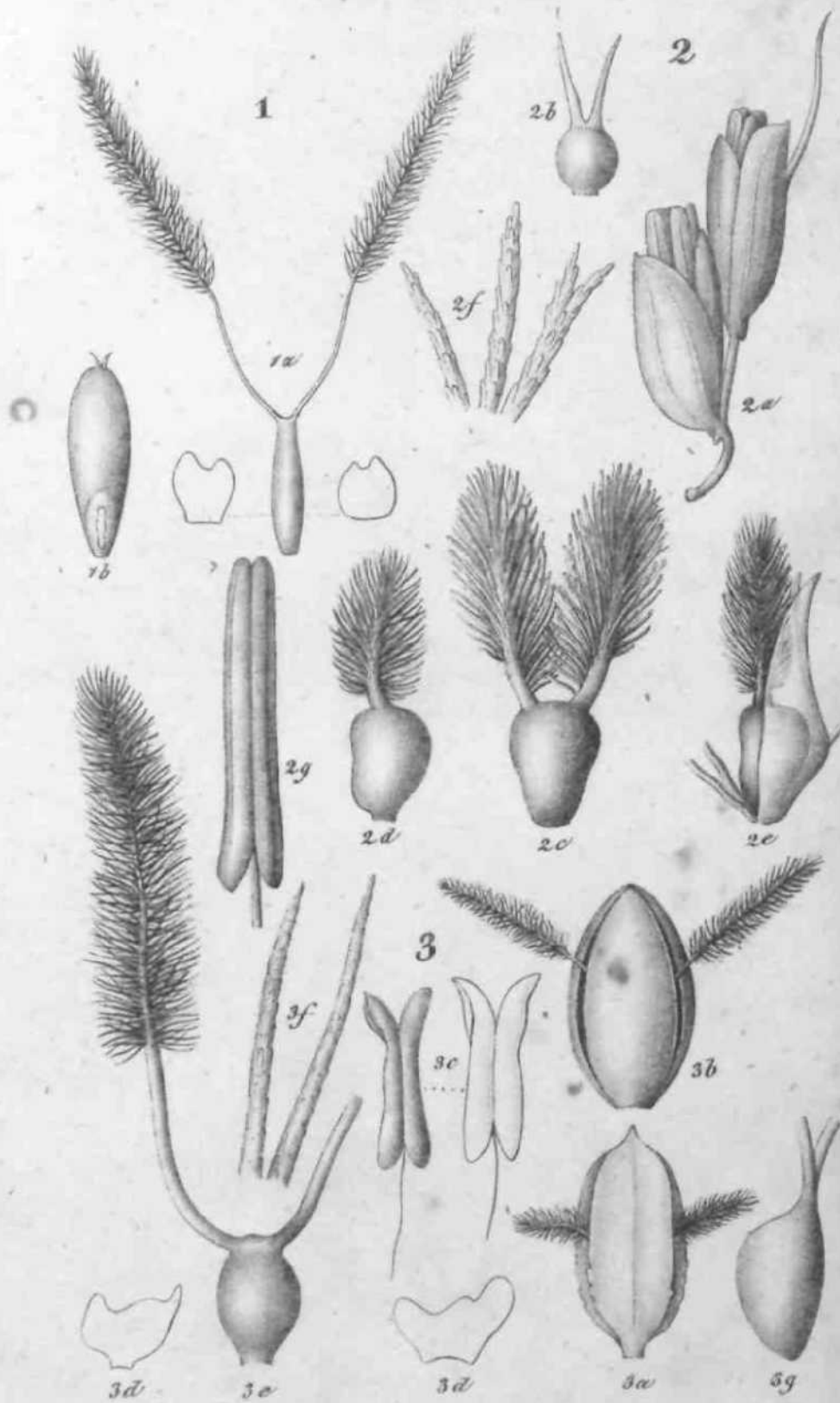
- a. Spicula feminea externc visa.
- 6. Eadcm interne visa.
- c. Eadcm glumis ablati.
- d. Palea inferior spiculae femiueae.
- e. y. Pistillum*

TAB. vm.

ANTHOXANTHITM ODORATTOI *Linn.*

- a.* Flos hermaphroditus.
- b.* Stamina et pistilium floris hermaphroditi.
- c.* Pistillum.
- d.* Idem latere visum.
- e.* Pili stigmatis valde ancti.
- f.* Anthra aperta.





TAB. IX.

Fig. 1. REIMARIA ACUTA *Fluegge.*
«. Pisiillum adjccis squamulis.
h_m Caryopsis.

Fig. 2. HOLCUS LANATUS *Linn.*
a. Spicula glumis destituta.
hm Pisiillum floris masculi.
Cm Pistilluin floris liermaphrodit.
eZ. Idem latcrc visum.
e. Idem una cum squamulis.
^ Pili stigmatis valde aucii*
g. Stamen.

Fig. 3» PASPAIiUM STOLONIFERXUM *SoSC.*
a, Spicula.
b_m Eadem glumis ablatis.
c_m Anthcrae apertae.
cL Squamulac.
Bm Pistillum*
f. Pili stigmatis valdc aucti.
gm Ovarium latere visum.

TAB. X.

Fig. 1. *Af ILIUM EFFUSUM Linn.*

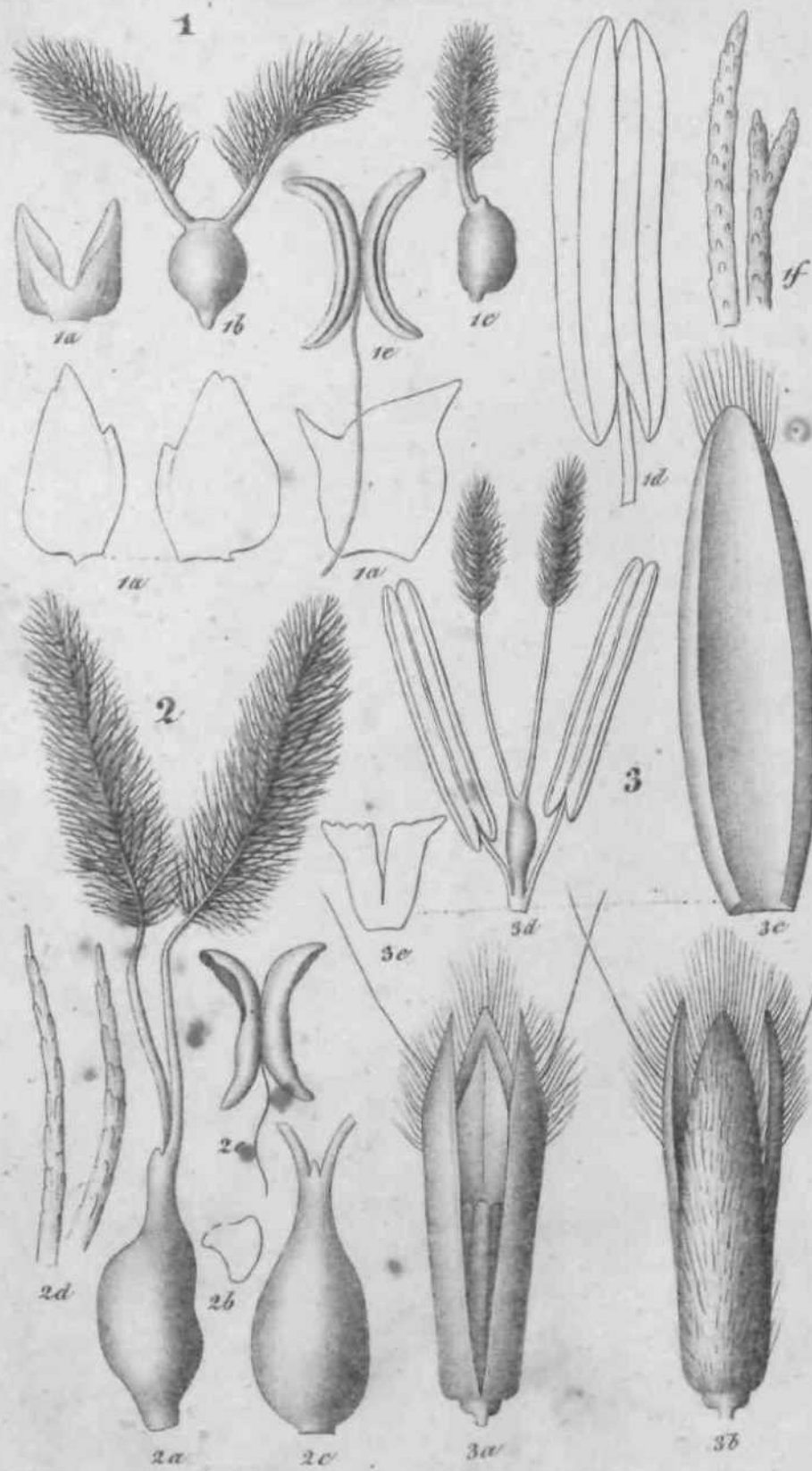
- a. Squamulae.
- b. Pistillum.
- c. Idem latere visum.
- d. Stamen anthera nondum aperta.
- e. Idem anthera aperta.
- f. Pili stigmatibus valde aucti.

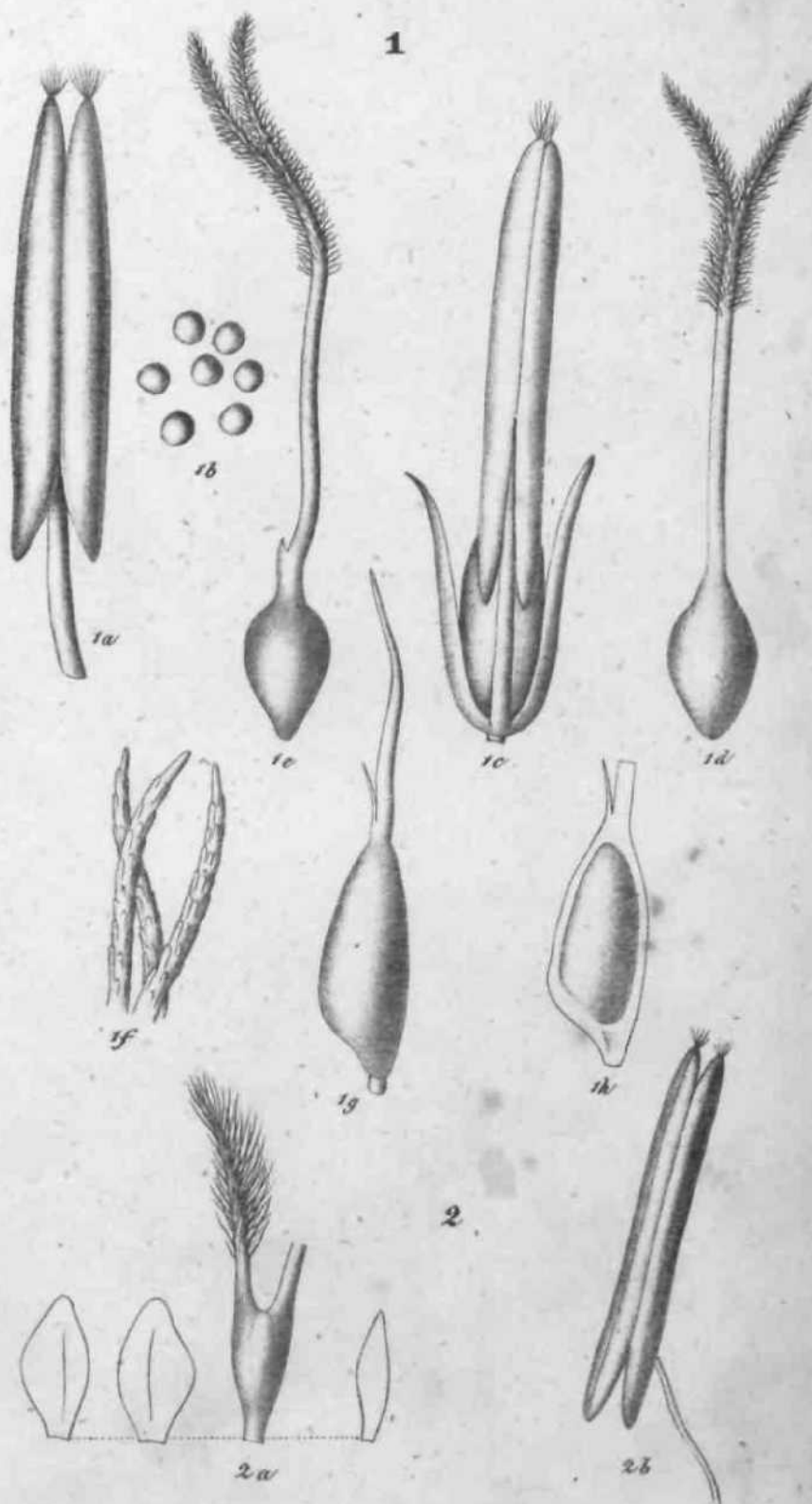
Fig. 2. *PANICUM TENERIFFAE Brown.*

- a. Pistillum.
- b. Squamula.
- c. Ovarium.
- d. Pili stigmatibus valde aucti.
- e. Anthera aperta.

Fig. 3. *THRASYA PASPALOIDES Lamour.*

- a. Spicula latere floris masculi visa,
- b. Eadem latere glumae visa.
- c. Palea inferior floris hermaphroditi.
- d. Pistillum et stamina floris hermaphroditi.
- e. Squamulae floris hermaphroditi.





TAB. XL

Pig. 1. PENICILLARIA SPICATA *WttU.*

- a. Anthera.
- S. Granula pollinis*
- c. Pistillum adjectis staminibus.
- d. Pistillum antice visum.
- e. Idem laterale visum.
- f* Pili stigmatis valde aucti.
- g. Fructus immaturus laterale visus.
- A. Idem secundum longitudinem apertus.

^{Pi}S- 2. PIPTATIERUM CAERULESCENS *Beanv.*

- a. Pistillum et squamulae.
- b. Stamen.

TAB. XII.

Fig. 1. .MACROCHLOA TENACISSIMA Kih.

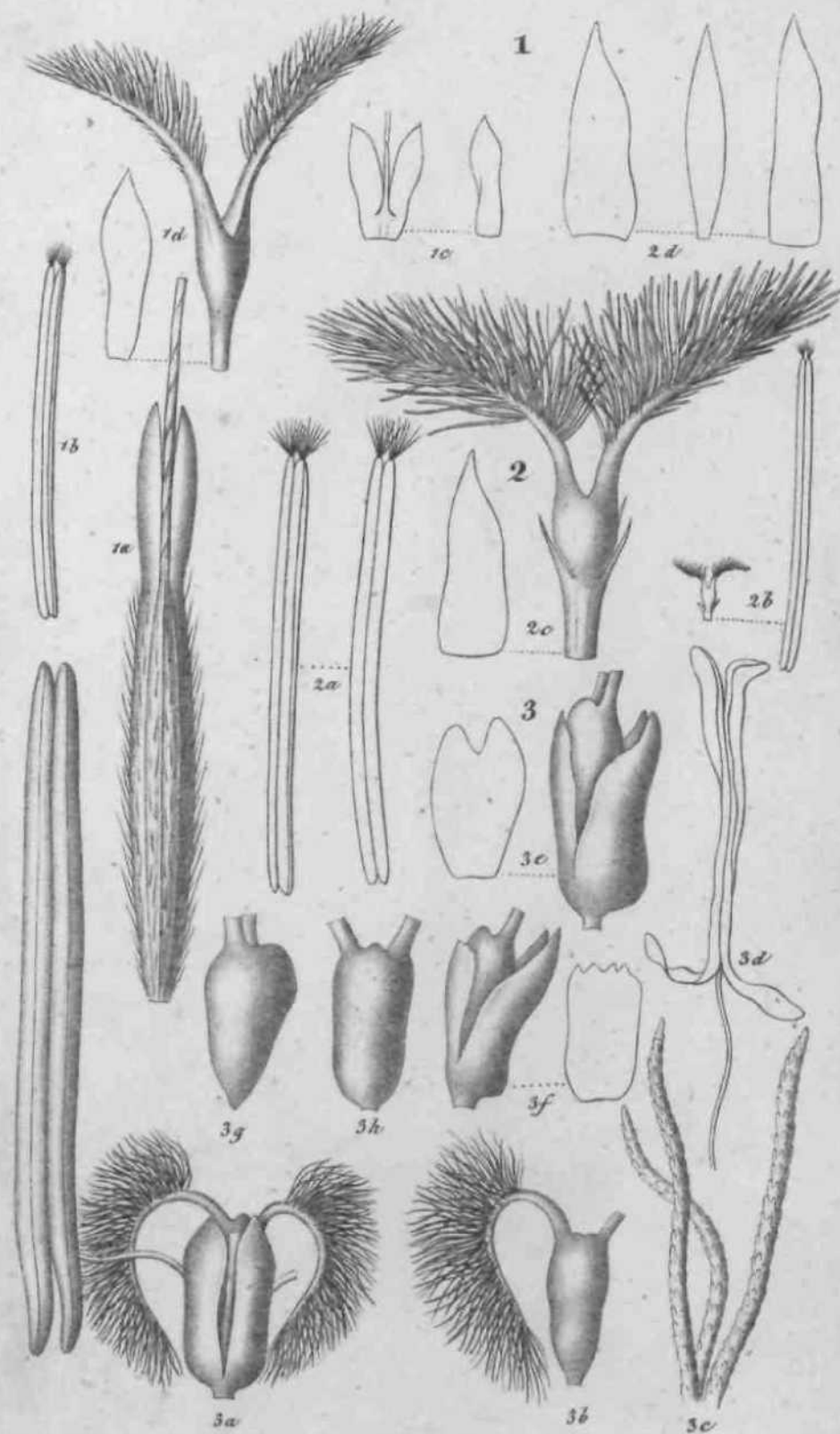
- a. Palea inferior.
- b. Stamen.
- c. Squamulae.
- d. Pistillum adjecta **squamula.**

Fig. 2. MACROCHLOA ARENARIA Kih.

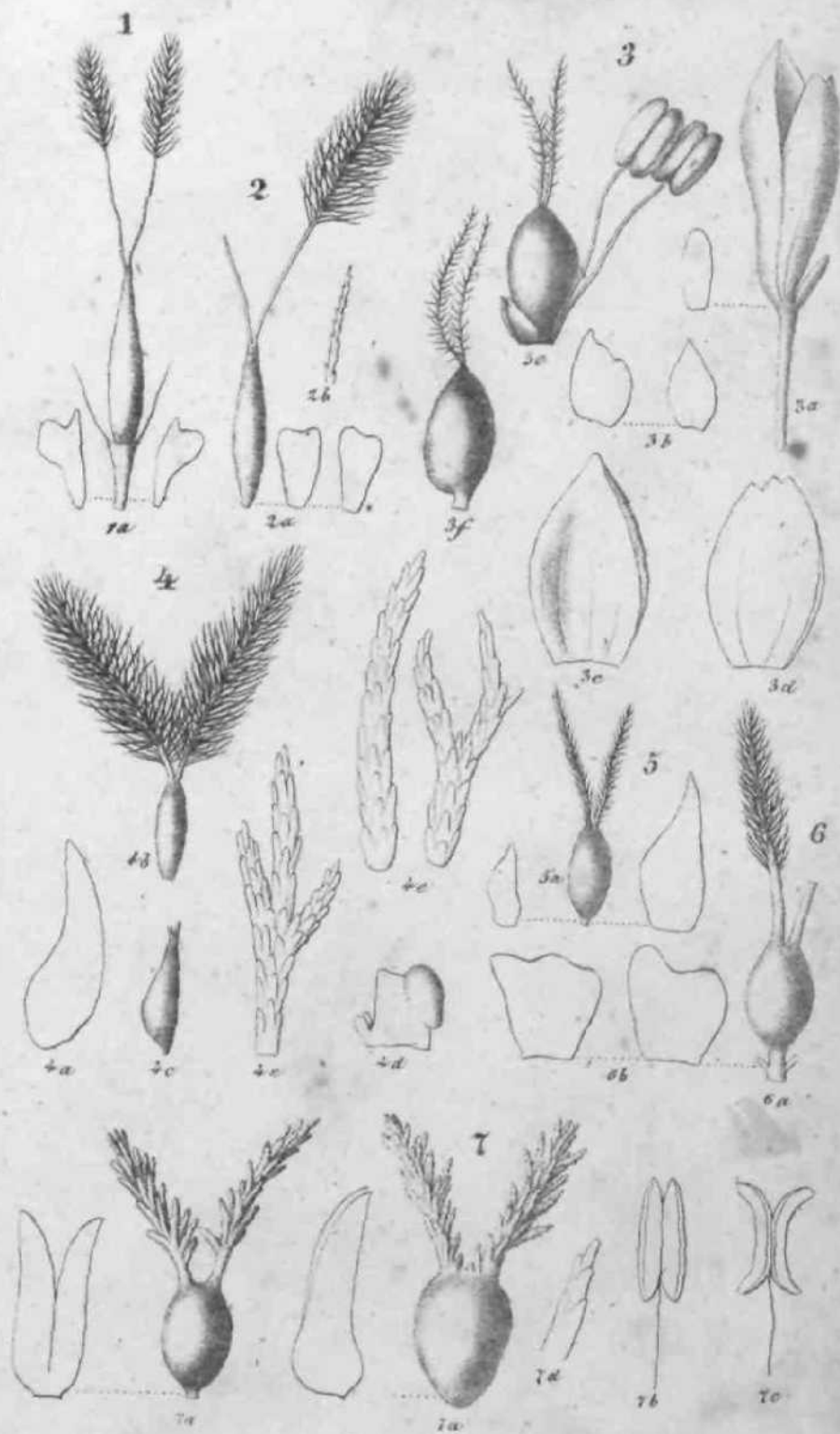
- a. Anthrae.
- b. Pistillum et anthra.
- c. Pistillum magis auctuin adjecta squamula
- d. Squamulae.

Fig. 3. STIPA ARISTELLA Linn.

- a. Squamulae, pistillum et stamina,
- ft. Pistillum antice visum.
- c. Pili stigmatis valde aucii.
- d. Anthra marcida.
- e. f. Ovaria adjectis squamulis.
- g. Ovarium laterc visum squainis ablaiis.
- h. Idem postice visum.



xm.



TAB. xin.

Pig. 1. MUEHLEIVBERGIA WIIXDENOWII *Trin.*

a. Pistillum adjectis squamulis•

Pig. 2. LYCURUS PHALAROIDES *Ilumb. el Kth.*

a. Pisiillum et squamulae.

i. Pilus stigmatis yaldc auctus.

F»g. 3. PHIPPSIA ALGIDA *Brown.*

a. Spicula.

b. Glumae.

% Palca inferior*

J. Palea superior.

e. Pistillum, squamulae et stamina.

f. Pistillum.

Pig. 4. COLPODIUM LATIFOLIUM *Brown.*

a. Squamula.

b. Pistillum.

c. Ovarium latere visum.

d. Ovulum.

e. Pili stigmatis valde aucti.

Pig. 5. CIJXTIVA OVATA *Kih.*

a. Pistillum. et squamulae.

Pig. 6. EPICAMPES PUBESCENS *PresL*

a. Pistillum.

£. Squamulae.

Pig. 7. POLYPOGON MONSPELIEINSIS *Desf.*

a. Pistillum et squamulae

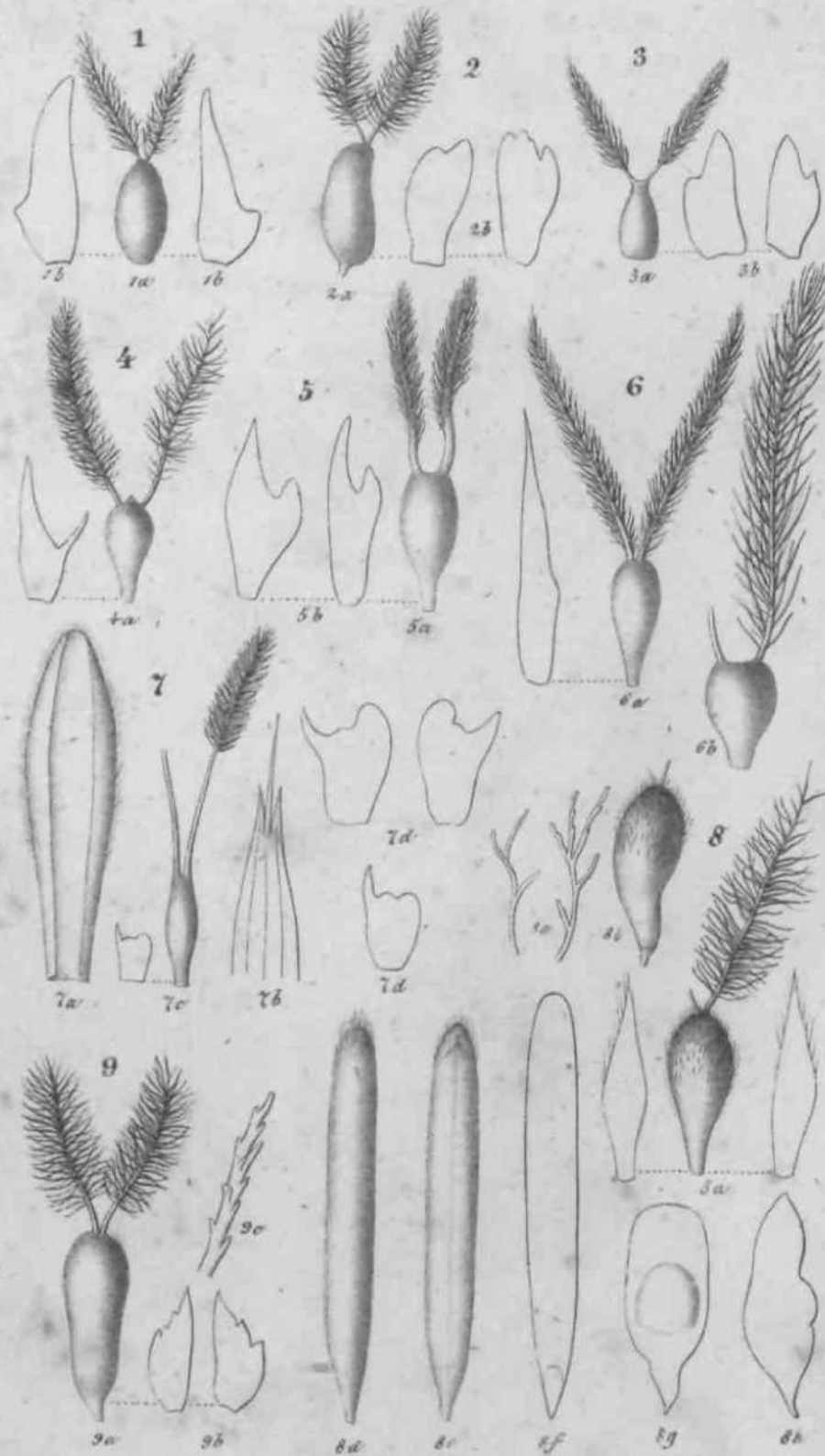
b. Stamen.

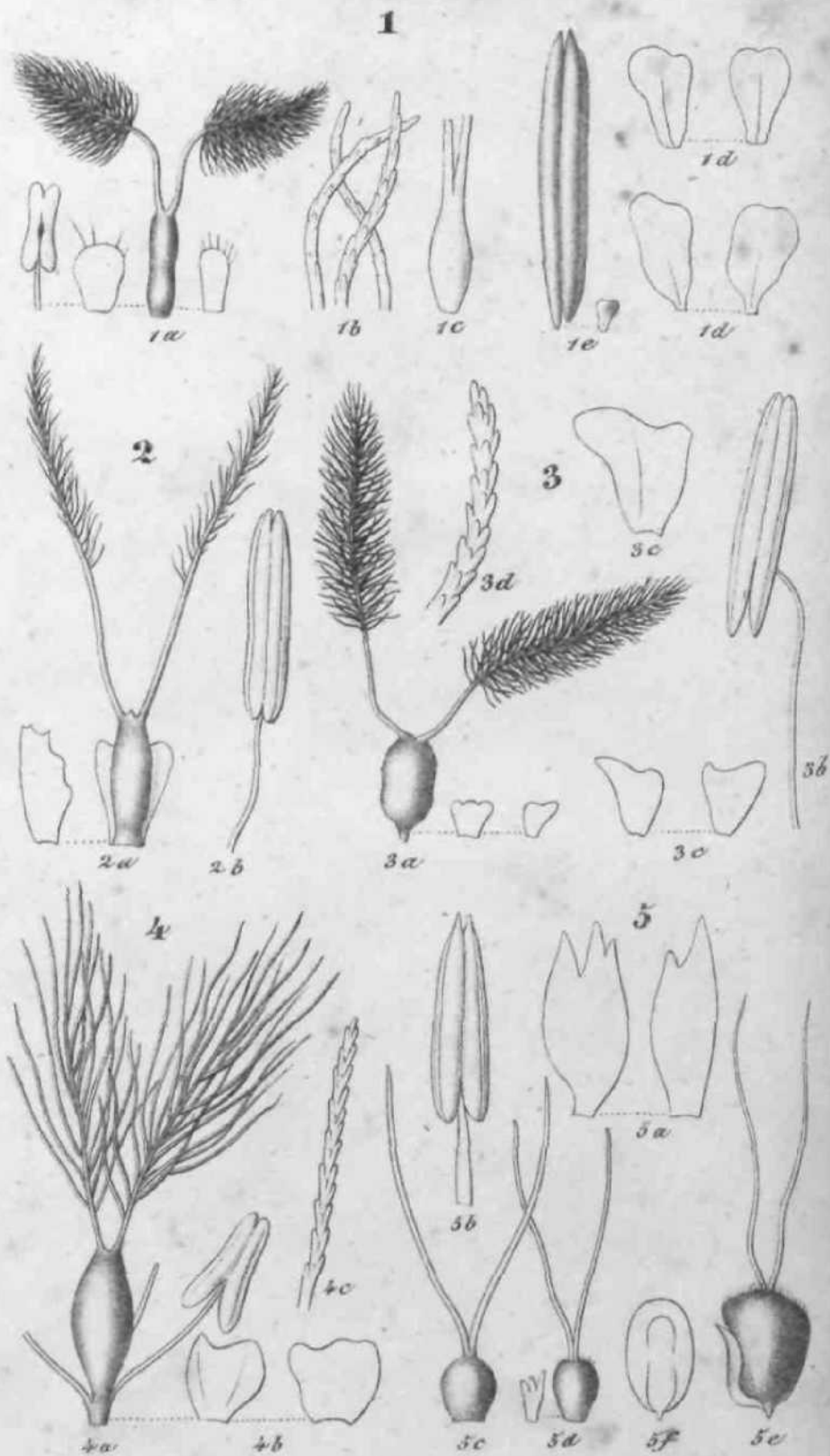
c. Stamen marcidum.

d. Pilus stigmatis valde auctus.

TAB. XIV.

- Fig. 1. CALAMAGROSTIS LAJVCEOLATA *Roth.*
 a. Pistillum.
 b. Squamulae.
- Fig. 2. DEYEUXIA RECTA *Ilumb. et Kth.*
 a. Pistillum.
 b. Squamulae.
- Fig. 3. DEYEUXIA JUPTCIFORMIS *Humb. et Kth.*
 a. Pistillum.
 b. Squamulae.
- Fig. 4. DEYEUXIA EFFUSA *Ilumb. et Kth.*
 a. Pistillum adjecta squamula.
- Fig. 5. DEYEUXIA SYLVATICA *Kth.*
 a. Pistillum.
 b. Squamulae.
- Fig. 6. AMMOPHILA ARTJITONACEA *Host.*
 a. Pistillum adjecta squamula.
 b. Idem magis auctum.
- Fig. 7. ARUNDO DONAX *Linn.*
 a. Palea superior.
 b. Paleae inferioris pars superior.
 c. Pistillum adjecta squamula.
 d. Squamulae.
- Fig. 8. AMPELODESMOS TENAX *Link.*
 a. Pistillum et squamulae.
 b. Ovarium.
 c. Pili stigmatis.
 d. Caryopsis antice visa.
 e. Eadem postice visa.
 f. Semen.
 g. Embryo antice visus.
 h. Idem lateralis visus.
- Fig. 9. GRAPHEPHORUM MELICOIDES *Beauv.*
 a. Pistillum.
 b. Squamulae.
 c. Pilus stigmatis valde auctus.





TAB. XV.

Fig- 1. GTNERIUM SACCHAROIDES *Humh. ei Bonpl.*

- a. Pistillum, squamulae et stamen effectum spcciininiis feminci.
- b. Pili stigmatis valdc aucti.
- c. Ovarium fecundatum.
- d. Squamulae speciminis masculii.
- e. Auihcra adjecta squamula.

FiS- 2. AMPIIIPOGON LAGUROIDES *Brown.*

- a. Pistillum ct squamulae.
- b. Stamen.

PiS- 3. PAPPOPHORUM CENCHROIDES *Lichtensi.*

- a. Pistillum ct squamulae.
- b. Stamen.
- c. Squarilulae.
- d. Pilus stigmatis valdo auctus.

Fi8 4. PAPPOPHORUM ALOPECUROIDEUM *Vahl*

- a. Pistillum staminibus efTetis.
- b. Squamulae.
- c. Pilus stigmatis auctus.

FiS. 5. ECHINARIA CAPITATA *Desf.*

- a. Squamulae
- b. Stamen.
- c. Pistillum.
- d. Idem adjecta squamula.
- e. Caryopsis.
- y. Embryo.

TAB. XVI.

Fig. 1. CYNODON DACTYLON *Per**.

- a. Pistillum adjecta squamula.
- b. Stamen.
- c. Squamulae duae connatae.

Fig. 2. LEPTOCILOA POLYSTACHYA *Kih.*

- a. Stamen.
- b₉ Pistillum et squamulae,
- c. Pistillum posticc visum.
- dm Squamulae
- e. Pilus stigmatis valde auctus.
- jfi Fructus anticc visus.
- g. Idem postico visus.

Fig. 3. CIILORIS VILLOSA *Pers.*

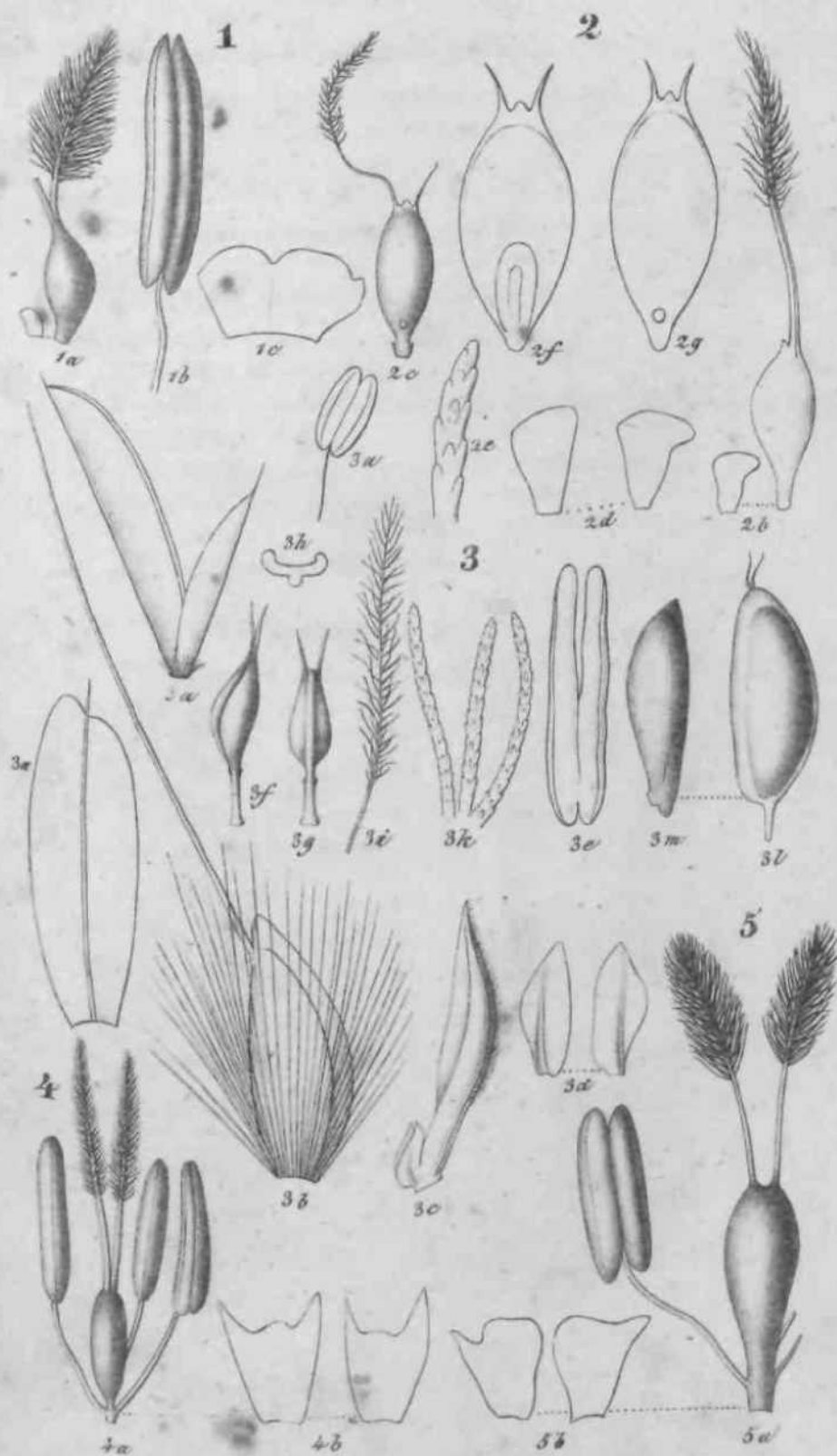
- a. Glumac.
- I. Palca inferior.
- c. Palca superior adjectis squamulis.
- d. Squamulae separatae.
- e. Anthera.
- f. g. Ovaria.
- h. Ovarium transverse sectum.
- †. Stigma.
- k. Pili stigmatis valde aucti.
- /. Fructus.
- m* Semen.

Fig. 4. ELEUSINE EVDICA *Gaerin.*

- a* Pistillum et stamina.
- bm Squamulae.

Fig. 5. LEPTOCHLOA TENERRIMA *Roem. et Schult.*

- a. Pistillum adjectis staminibus.
- i. Squamulae.



TAB. XVII.

^{F*}g- 1. IARPECHLOA CAPENSIS #*•

a. Flores superiores steriles. ^

I. Pistillum adjectis squamulis.

^{Fi}8. 2. CHONDROSIUM HUMILE Beauv.

a., Pistillum et squamulae.

^{Fi}6. 3. SPARTINA CYNOSTOIDES WM&

a. Genitalia palea superioris inclusa.

b. Pistillum et stamina. . . %•**&* squa-

c. Pistilli et staminum pars inferior adjectis mulis..

d. Squamulae

e. Eadem alius formae.

f. Ovarium.

g. Pili stigmatis valde aucti.

^{Fi}8. 4. EUTRIANA BROMOIDES Kih.

a. Pistillum et squamula.

b. Squamulae valde auctae.

^{Fi}8 5. EUTRIANA JUNCIFOLIA Kth.

a. Pistillum, stamina et squamula.

• Squamulae valde auctae.

TAB. XVIII-

Fig. 1. **AIR A INVOLUCRATA Cav.**

- a. Pistillum et squamulae.
- b. Pistillum squamulis ablatis.
- c. Squamulae.
- d. Anthra.
- e. Pilus stigmatis valde auctus.
- yi Caryopsis.
- g_m Palea superior.

Fig. 2. AIRA CARYOPHYXEA LAnn.

- a. Palea inferior.
- b. Squamulae, pistillum et stamina.
- c. Squamulae separatae.
- dm Pistillum antice visum,
- € Idem latere visum

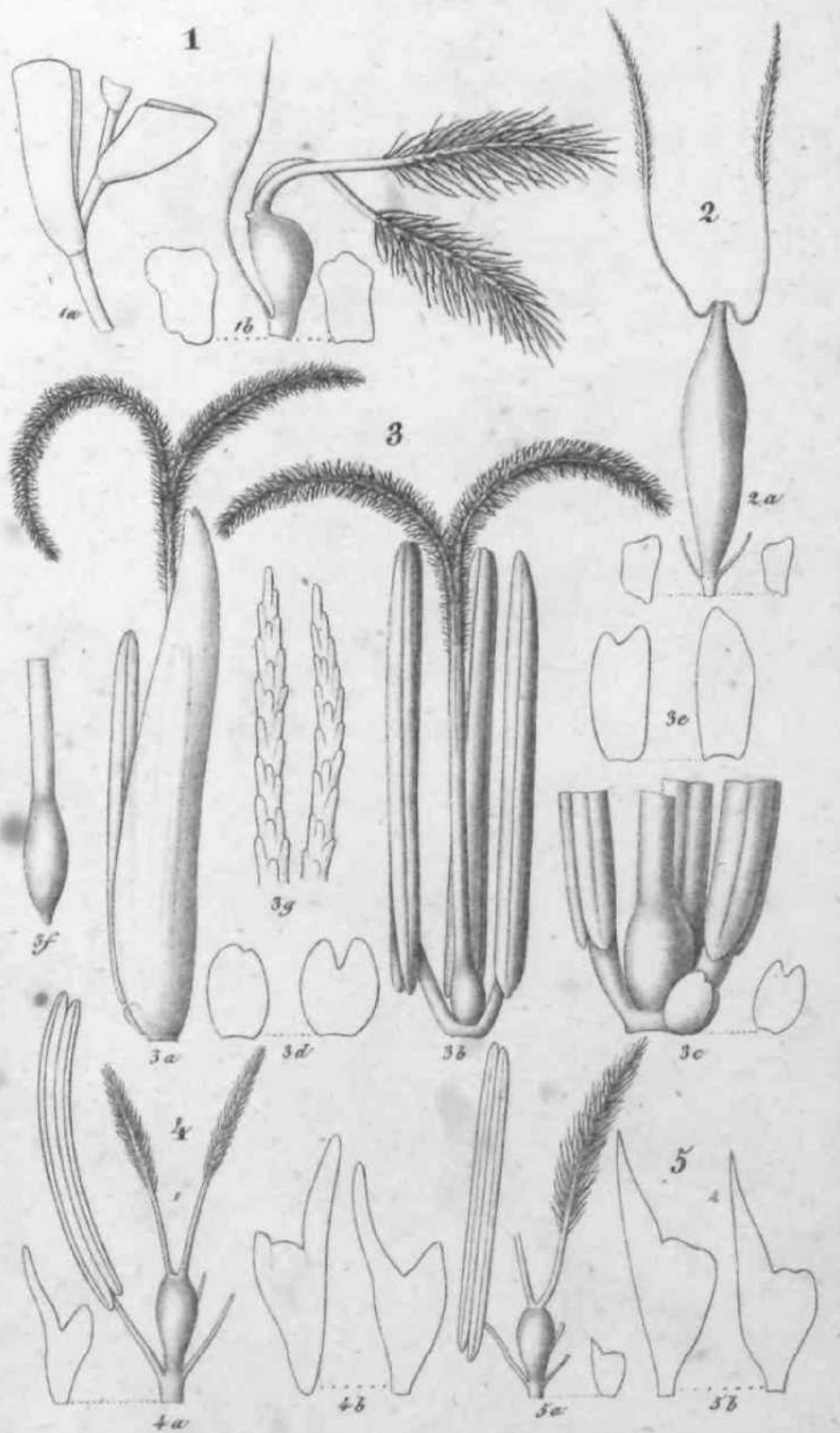
Fig. 3. AIROPSIS GLOBOSA Desr.

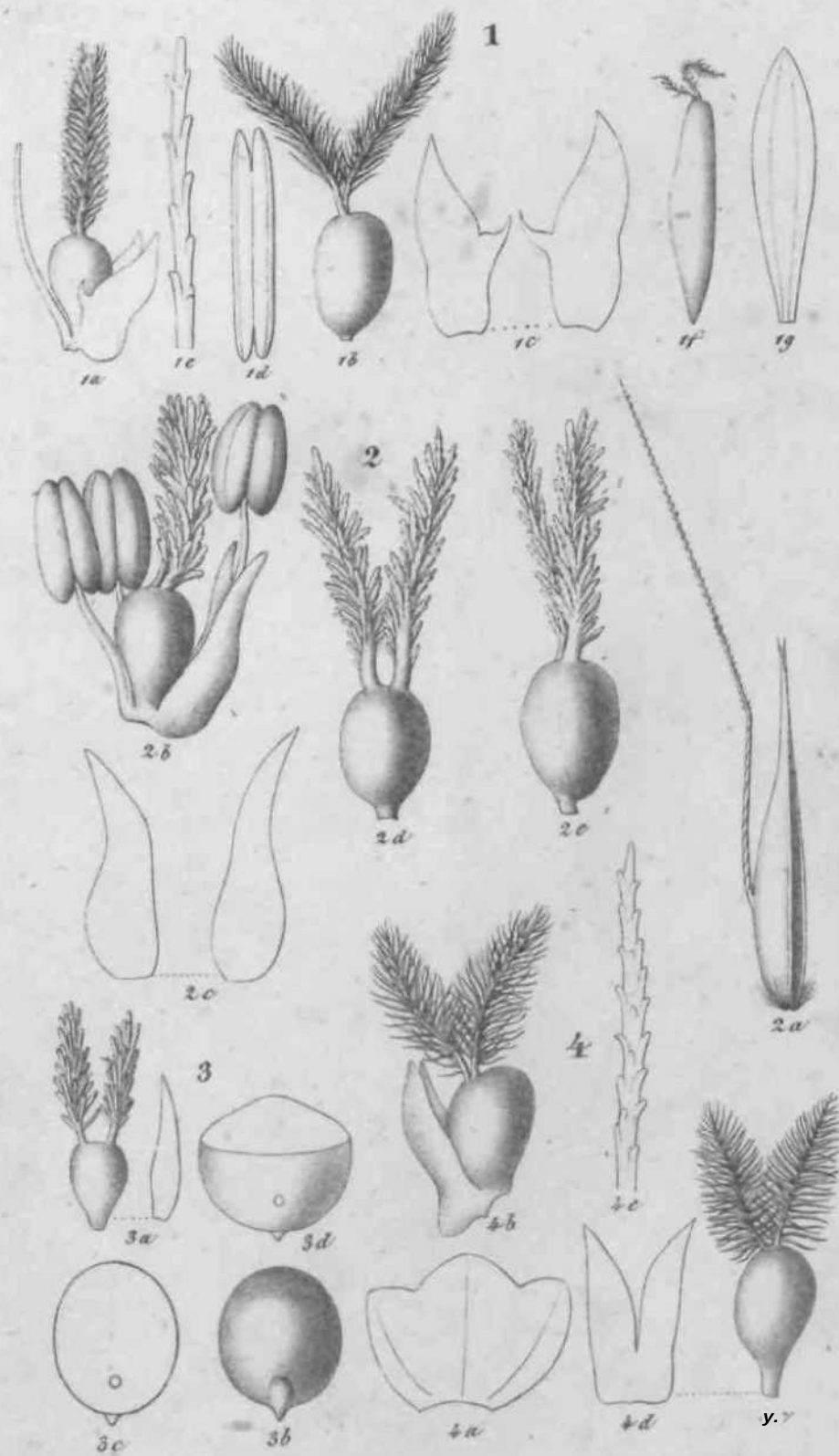
- a. Pistillum adhaerens squamula.
- 6m Caryopsis antice visa,
- r. Eadem postice visa,
- d. Eadem transverse secta.

Fig 4. **AIROPSIS AGROSTIDEA Cand.**

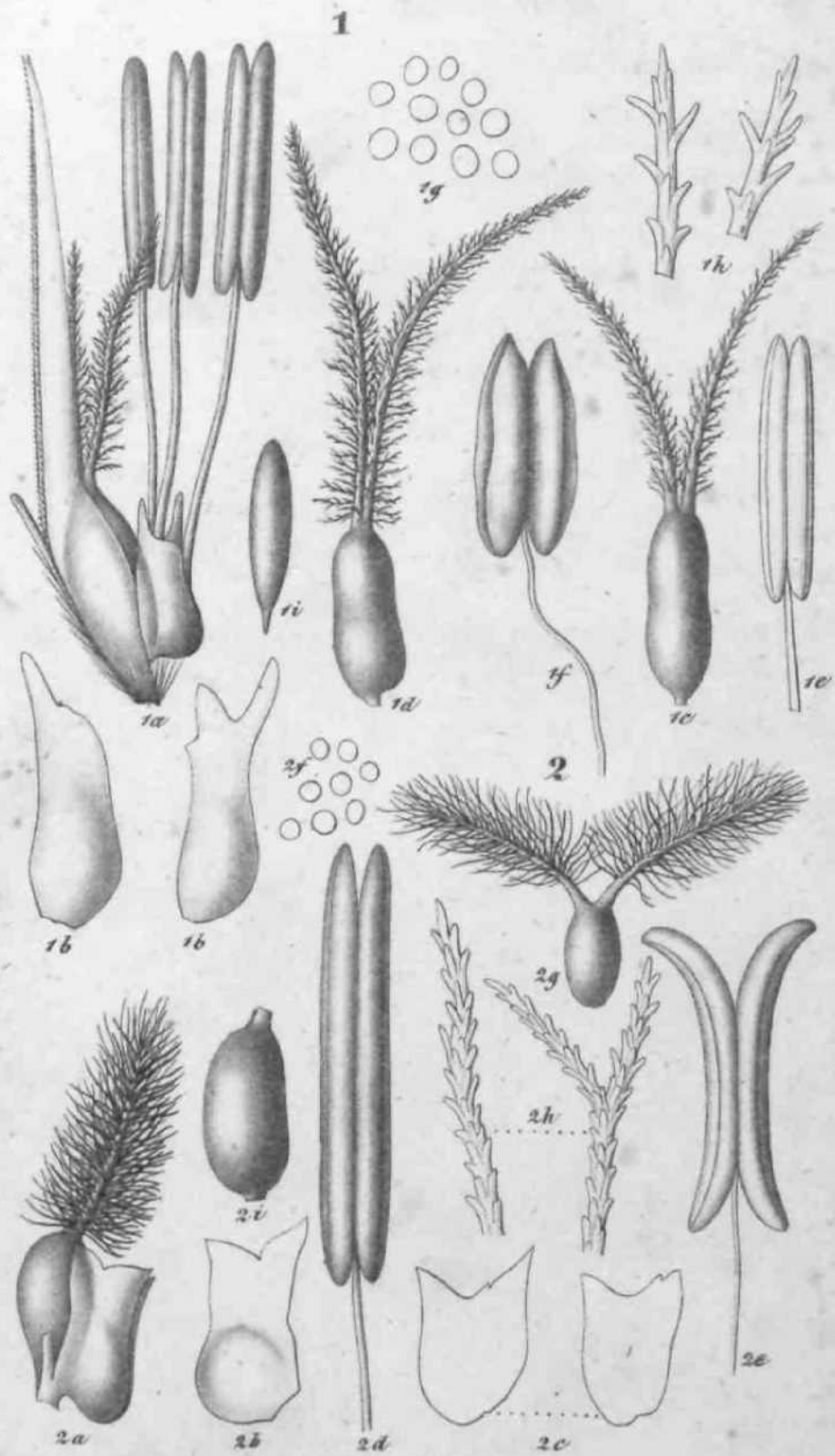
- a. Palea inferior.
- 6* Pistillum et squamulae.
- c. Idem squamulis ablatis.
- d. Squamulae.
- e. Pilus stigmatis valde auctus.

xvii.





XIX .



TAB. XIX.

Pig. 1. LAGI7RUS OVATUS *Linn.*

- a*₉ Genitalia palea superiore suffulta,**
- ft. Squamulae.**
- c.* Pistillum antice visum.**
- dm* Idem latere visum.**
- e.* Stamen.**
- f.* Idem anthera aperta.**
- g.* Granula pollinis.**
- A.* Pili stigmatis valde aucti.**
- ti* Caryopsis.**

Fig. 2. TRISETUM FLAVESCENS *Beauv.*

- a.* Pistillum et ~~s~~quamulae.**
- ft. *c.* Squamulae.**
- dm* • Stamina.**
- f.* Granula pollinis.**
- g*₉ Pistillum.**
- hm* Pili stigmatis valde aucti.**
- t.* Ovarium latere visum.**

TAB. XX.

Fig. 1. AVENA SATIVA *Linn.*, var. *mutica*.

a. Squamulae, stamina et pistillum.

6. Squamulae.

***Cm* Pistillum antice visum.**

***dm* Idem latere visum.**

€• Stigma.

***f_m* Pilus stigmatis valde auctus.**

***g_m* Granula pollicis.**

Fig. 2. TRISETUM TOLUCCENSE *Kth.*

a. Pistillum.

b. Squamula.

Fig. 3- TRISBTUM ELONGATUM *Kth.*

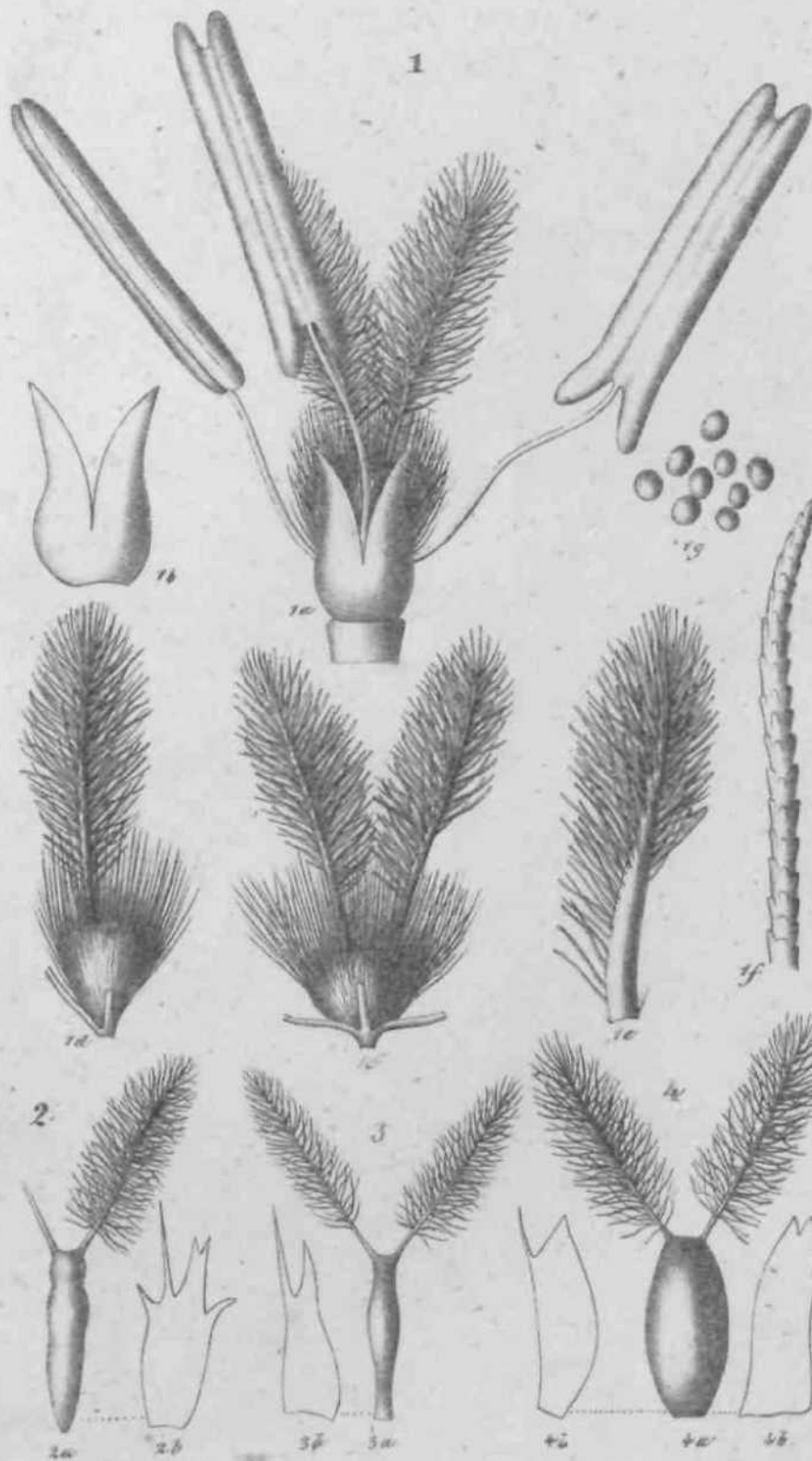
a. Pistillum.

S. Squamula,

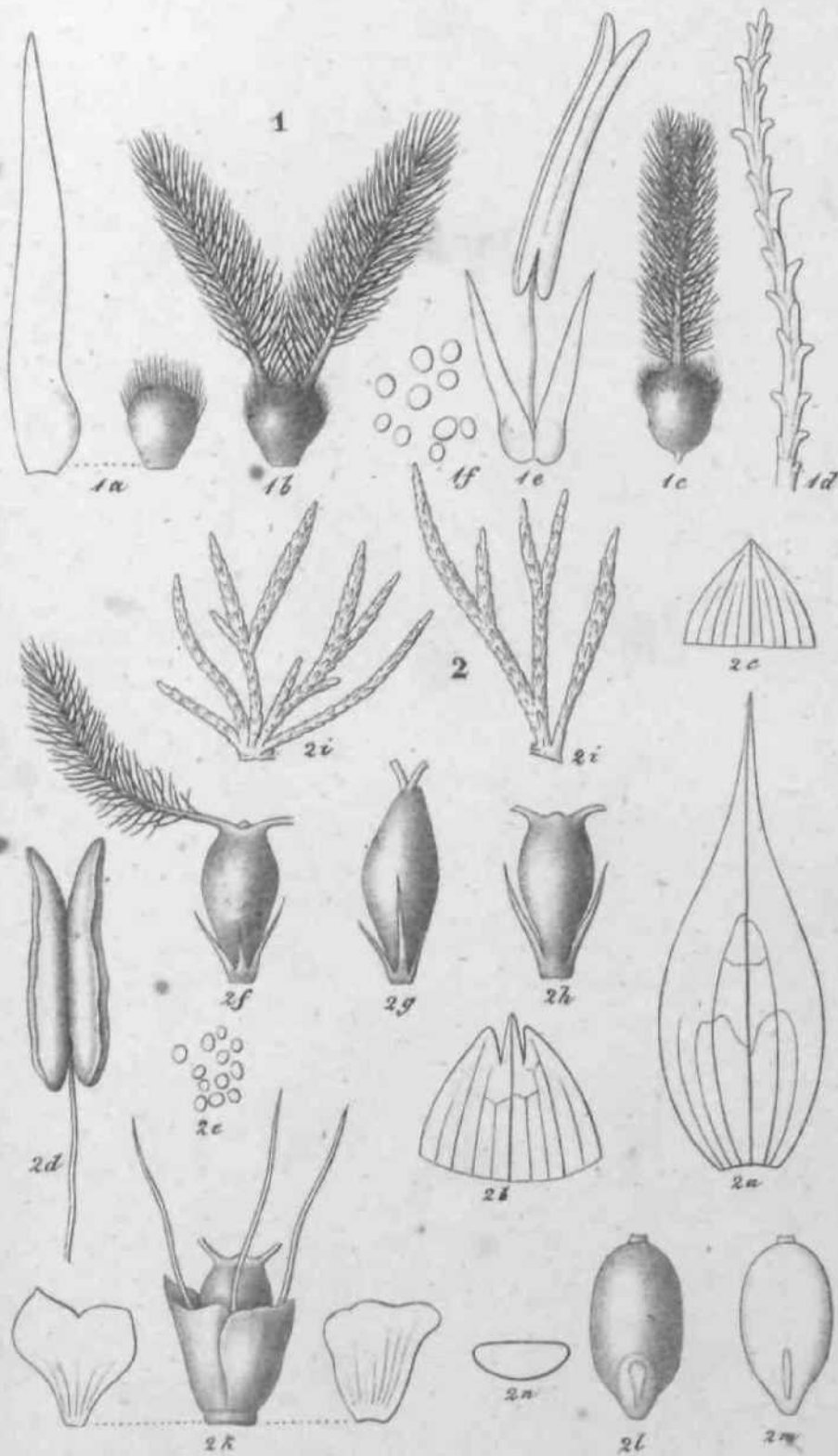
Fig. 4. TRISETUM NITIDUM *Per.**

a. Pistillum.

b. Squamulae



XXI.



TAB. XXI.

Pig. 1. AKRHENATHERUM AVENACEUM *Beam.*

- a. Ovarium floris masculi adject a squamuia.
- S. Pistillum floris hermaphroditi auiice visuin.
- c. Idem latcre visum.
- d. Pilus stigmatis valdc auctus.
- e. Stamen floris hermaphrodiii adjectis squaniulis.
- f. Granula pollinis.

Pig. 2. **DANTHONIA** DECXMBENS *Cand.*

at Gluma.

- 4. c. Pars superior paleae inferioris.
- <JF. Stamen. *
- e. Granula pollinis.
- y. Pistillum antice visuni.
- g. Ovarium latcre visum.
- A. Idem postic© visum.
- f. Pili stigmatis valde aucti.
- k. Ovarium adjectis squamulis.
- /• Caryopsis antice visa,
- in. Eadem postice visa,
- n. Eadem transverse sccta.

TAB. XXII

Fig. 1. SESLERTA ECHINATA *Lam.*

- a.* Spicula antice visa.
- b.* Eadcm posticc visa.
- c.* Pistillum.
- d.* Caryopsis.

Fig. 2. URALEPIS PULCHEIXA *Kth.*

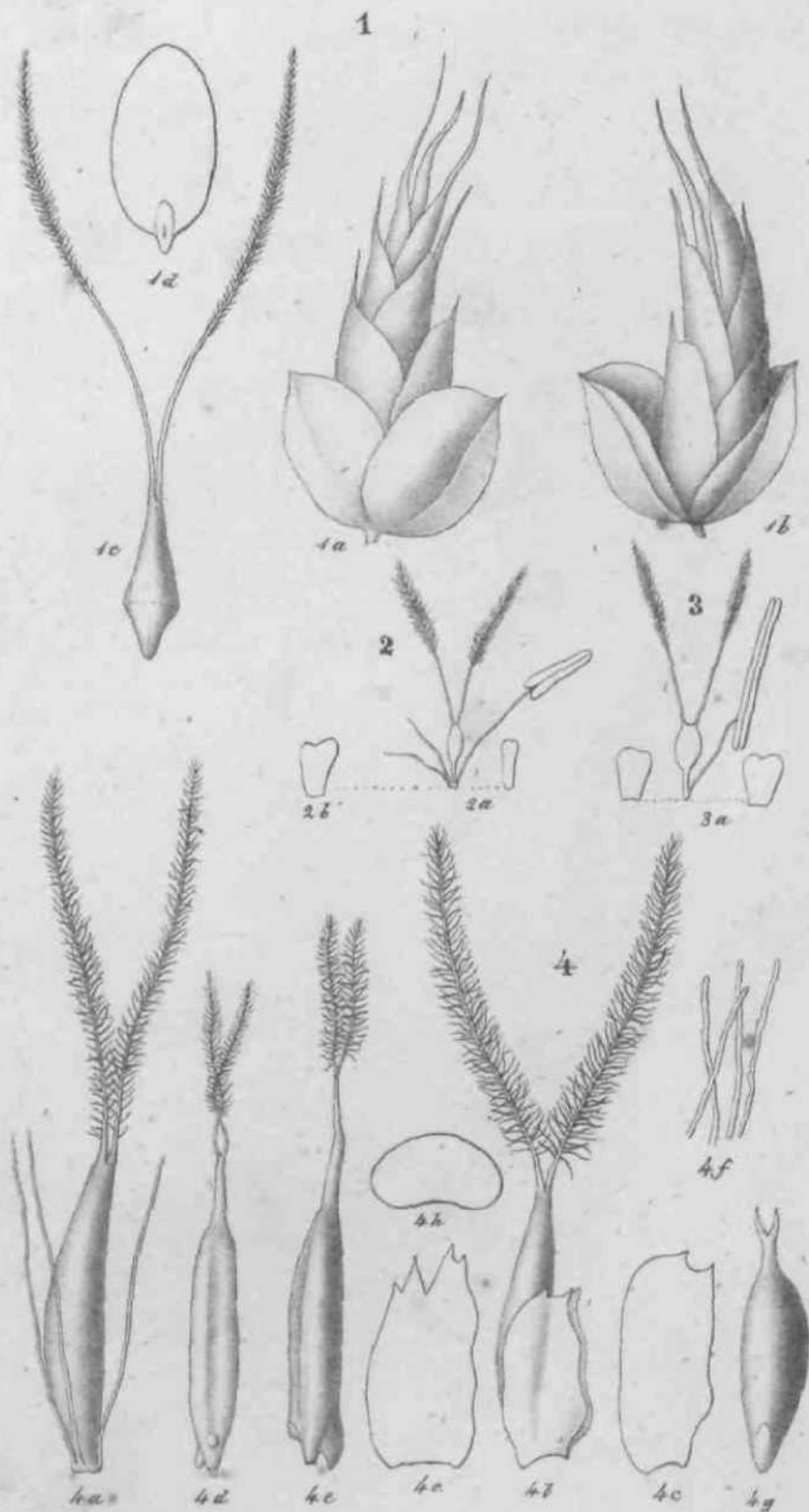
- a.* Pistillum, stamina ct squamula.
- b.* Squamula separata, magis aucta.

Fig. 3. URALEPIS AVENACEA *Kth.*

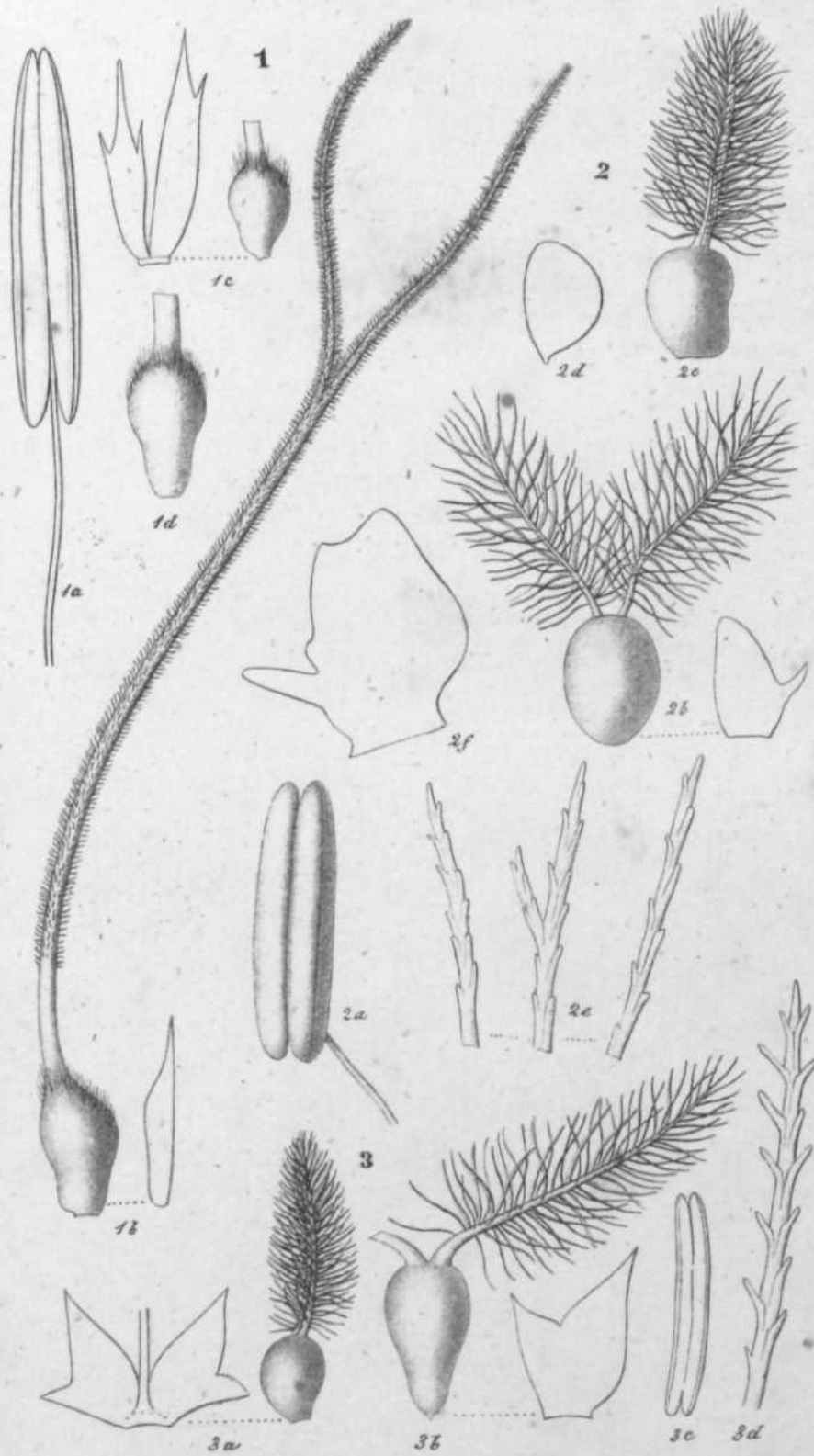
- a.* Pistillum, stamen et squamulac.

Fig. 4. SESLERIA DURA *Kth.*

- a.* Pistillum filamentis stipatum.
- b.* Pistillum et squamulac.
- c.* Squamulae separatae.
- d.* Pistillum fecundatum, antice visum.
- e.* Idem latere visum.
- f.* Pili stigmatis.
- g.* Caryopsis immatura.
- h.* Eadcm transverse secta.



win.



C. Heath delin.

Lith. J. Storch.

C.F. Schmidt in i^r

TAB. xxin.

^{Fl}*g. 1. SESLERIA ELONGATA *Host.*

- a. Stamen.
- b. Pistillum cum squamula.
- *c. Ovarium laierc visum et squamulae.
- d. Ovarium anticc visum.

^{PJ}S- 2. POA ANNUA *Linn.*

- a. Stamen.
- &• Pistillum antice visum ct squamula.
- Cm Idem latere visum.
- dL Ovulum*
- e. Pili stigmatis valdc aucti.
- fm Squamula separata, val&e aucta.

^{Fi}g. 3. POA PRATENSIS *Idnn.*

- a. Pistillum latere visum et squamulae.
- &. IdeYn antice visum adjecta squamula.
- c. Antliera.
- dL Pilus stifirmatis valde auctus.

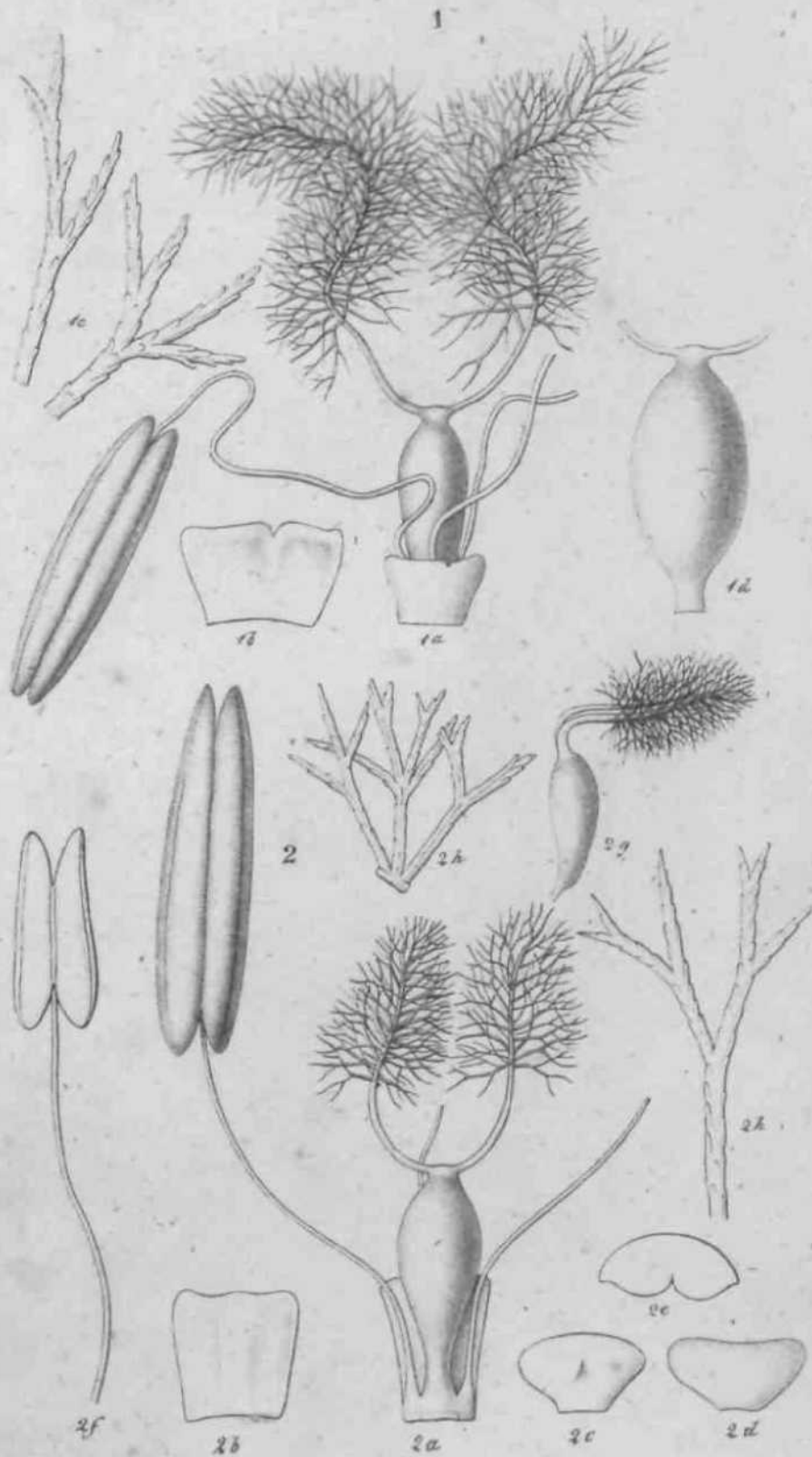
TAB. XXIV.

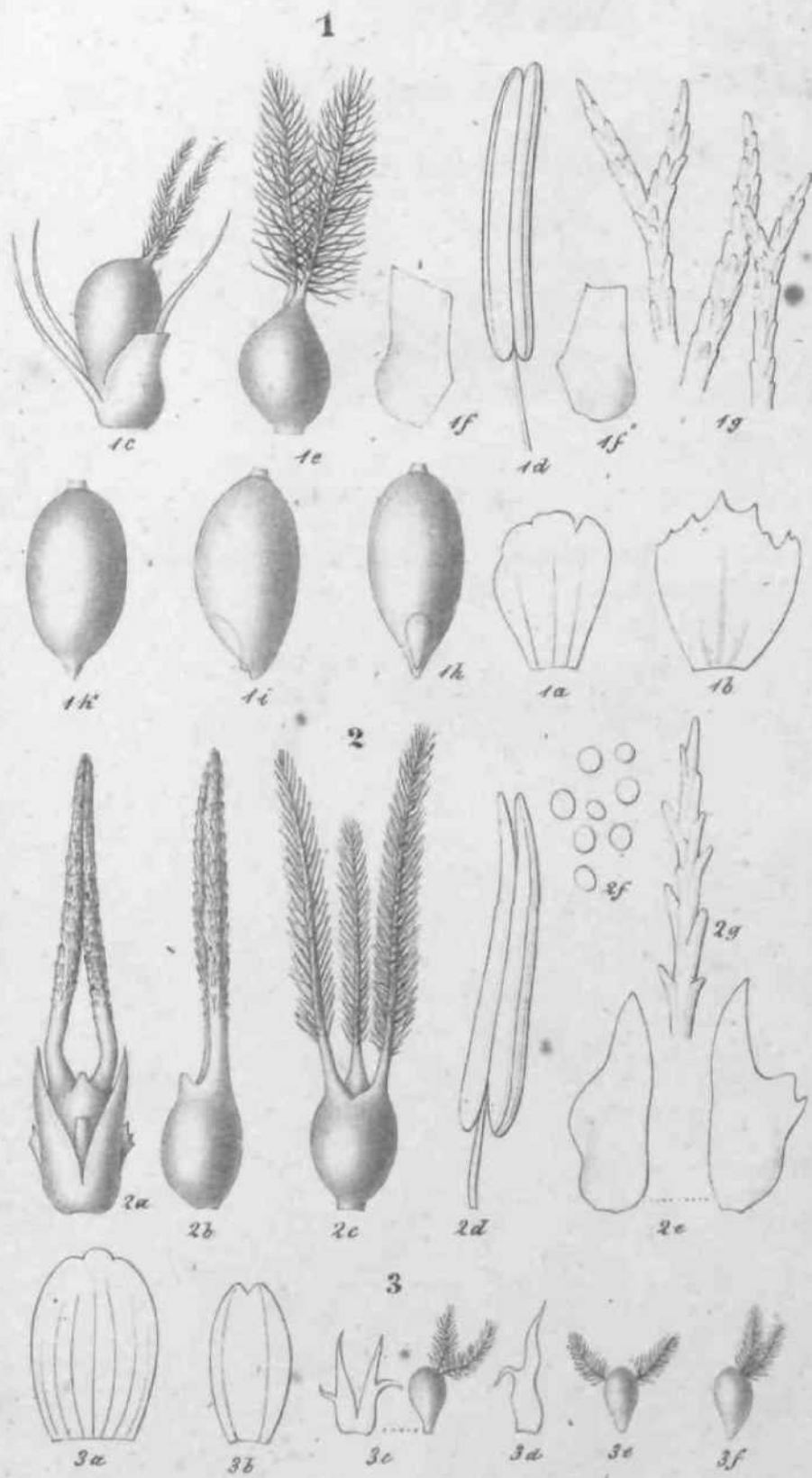
Fig. 1. GLYCERIA AQUATICA *Smith.*

- a. Pistillum, stamina et squamulae.
- 5. Squamulae in unam connatae.
- c. Pili stigmatis valde aucti.
- d, Fructus immaturus.

Fig. 2. GLYCERIA FLUITANS *Brown.*

- a. Pistillum dorso visum una cum staminibus et aqua*
mulis.
- I. c, Squamulae in unam connatae, interne visae,
- d, Eaedem antice visae.
- e. Eaedem vertice visae.
- f. Stamen.
- g. Pistillum laterc visum,
- A. Pili stigmatis valde aucti.





TAB. XXV.

Fig. 1. CATABROSA AQUATICA *Beauv.*

- a. 4. Gluma superior,
- c. Pistillum, filamenta et squamulac.
- <♣ Stamen.
- e. Pistillum laiere visum.
- f. Squamulae separatae.
- g.fPili stigmatis valde aucti.
- h. Caryopsis antice visa.
- {. Eadcm latere visa.
- Ic. Eadem postice visa,

Fig. 2. BRIZA IKCEDU *Linn.*

- a. Pistillum antice visum una cam squamulis.
- 2. Idem latere visum.
- c. Idem postice visum, iuberculo in stigma iertiuun
transmutato.
- J. Stamen.
- e. Squamulae.
- / . Granula pollinis.
- g. Pilus stigmatis valde auctus

Fig. 3. CATABROSA MEVUTA *Trin.*

- a. Palca inferior.
- b, Palea superior.
- c Pistillum et squamulac.
- cL Squamula separata,
- e. Pistillum antice visum.
- f.** Idem latere visum.

TAB. XXVI.

Fig. 1. MELICA UNIFLORA *Retz.*

- a. Pisiillum.**
- ft. c. Squamulae in unam connatae.**
- d. Stamen.**
- e. Pili stigmatis valde aucti.**

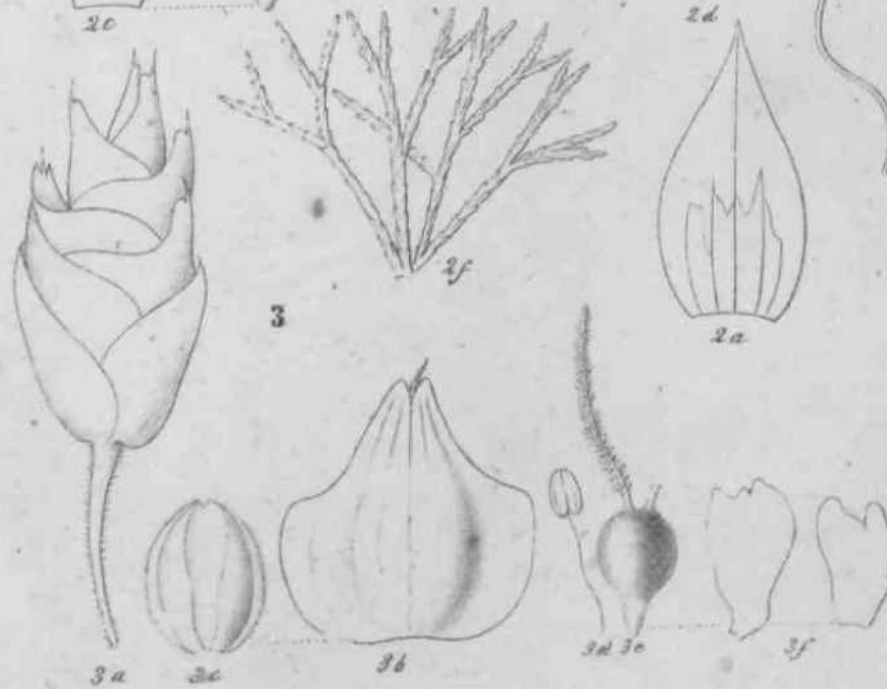
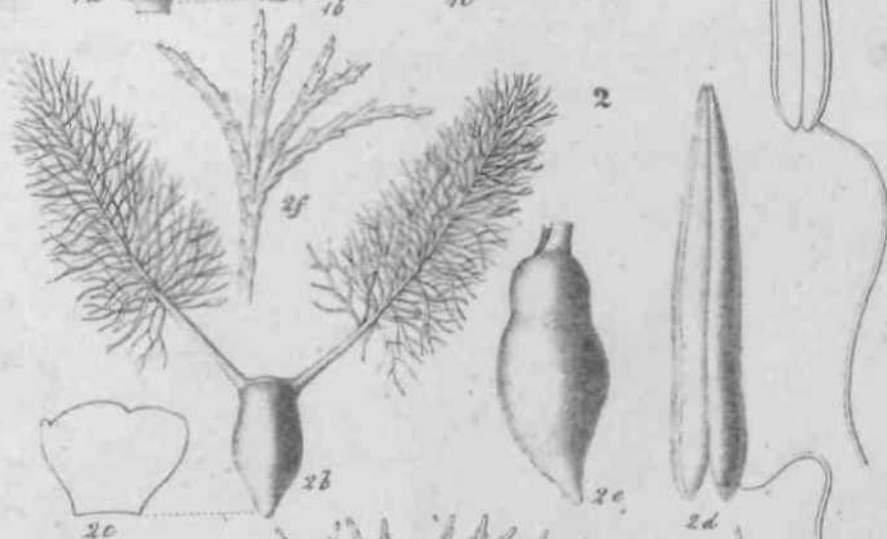
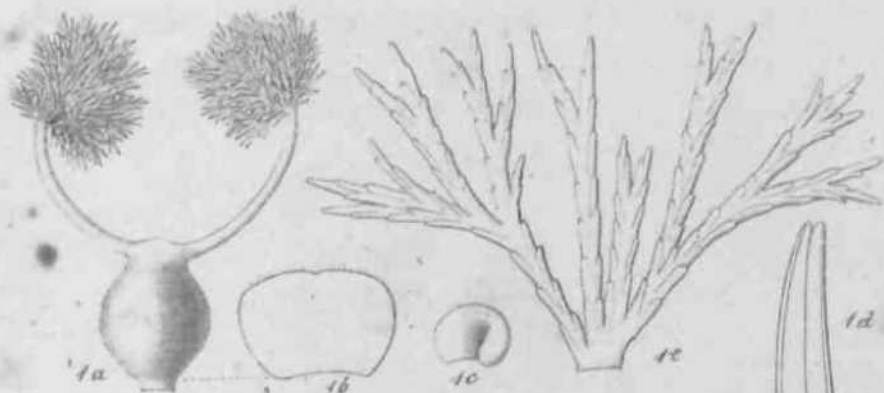
Fig. 2. MELICA ASPERA *Desfont.*

- a. Gluma inferior.**
- J. Pisiillum.**
- c. Squamulae in unam connatae.**
- d. Stamen.**
- e. Ovarium latere risum.**
- f. Pili stigmatis valde aucti.**

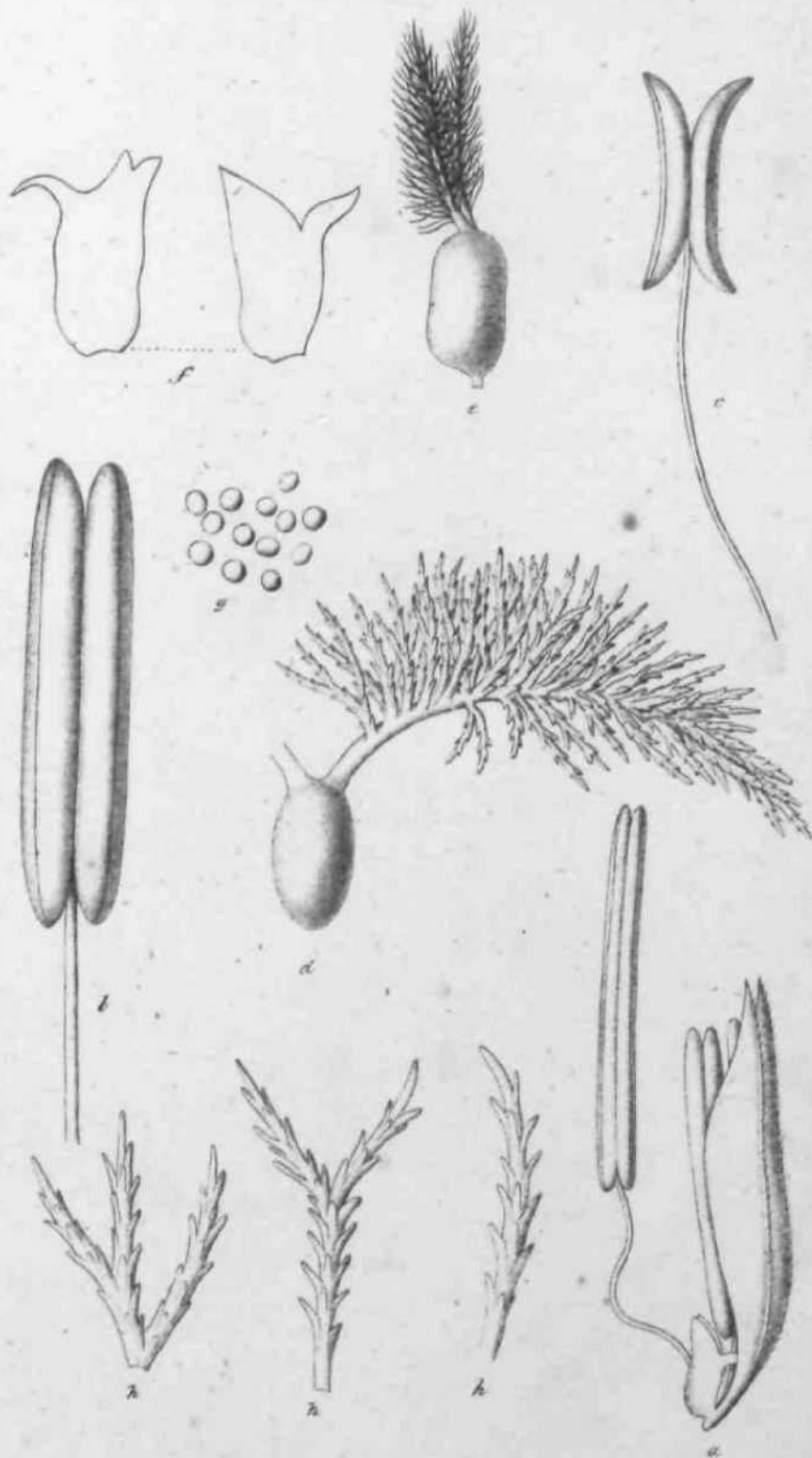
Fig. 3. CHASCOLYTRUM ROTUNDATUM A7A.

- a. Spicula.**
- b. Palea inferior.**
- Cm Palea superior.**
- d. Stamen.**
- e. Pistillum.**
- f. Squamulae.**

1



XXYII.



TAB. xxvn.

KOELERIA CRISTATA *Pers.*

- a.* Stamina, pistillum et squamulae palca superiore suffulta.
- b.* Stamen.
- c.* Idem anthera aperta.
- d.* Pistillum antice visum.
- e.* Idem latere visum.
- f.* Squamulae.
- g** Granula pollinis.
- A.** **Pili** stigmatis valde aucti.

TAB. XXVffl.

Fig. 1. KOELERIA PHLEOIDES *Pen.*

- u. Squamulae, stamina et pistillum palca superiore
sui Tula.
- 6. Pistillum latere visum et squamulae.
- c. Pistillum anticum visum.
- d. Pili stigmatis valde aucti.

Fig. 2. SCIIISMUS MARGINATUS *Beauv.*

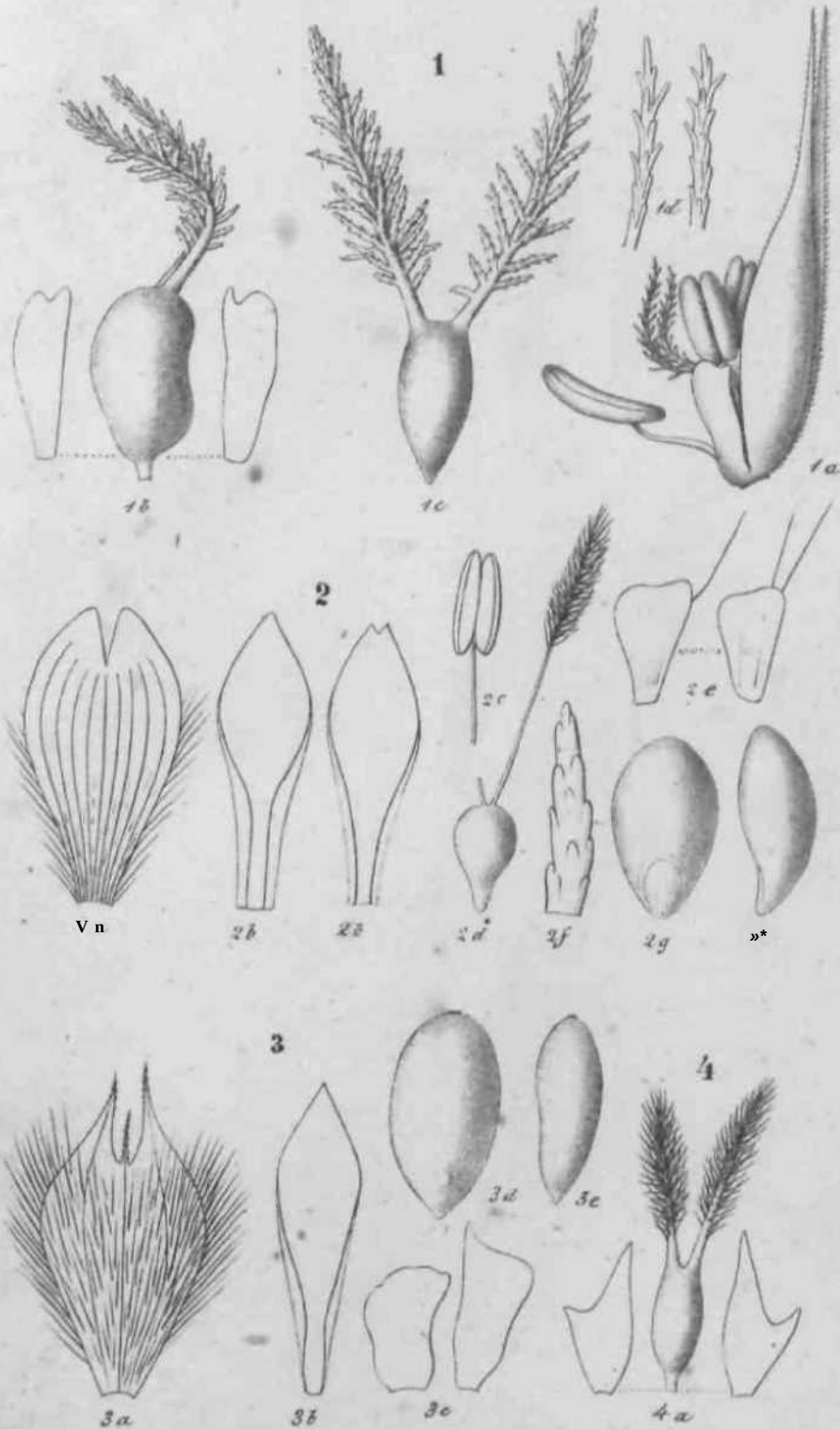
- a. Palca inferior.
- b₉ Palca superior,
- c. Stamen,
- d Pistillum.
- e. Squamulae.
- f. Pilus stigmatis valde auctus.
- g. Caryopsis anticum visa.
- A. Eadem latere visa.

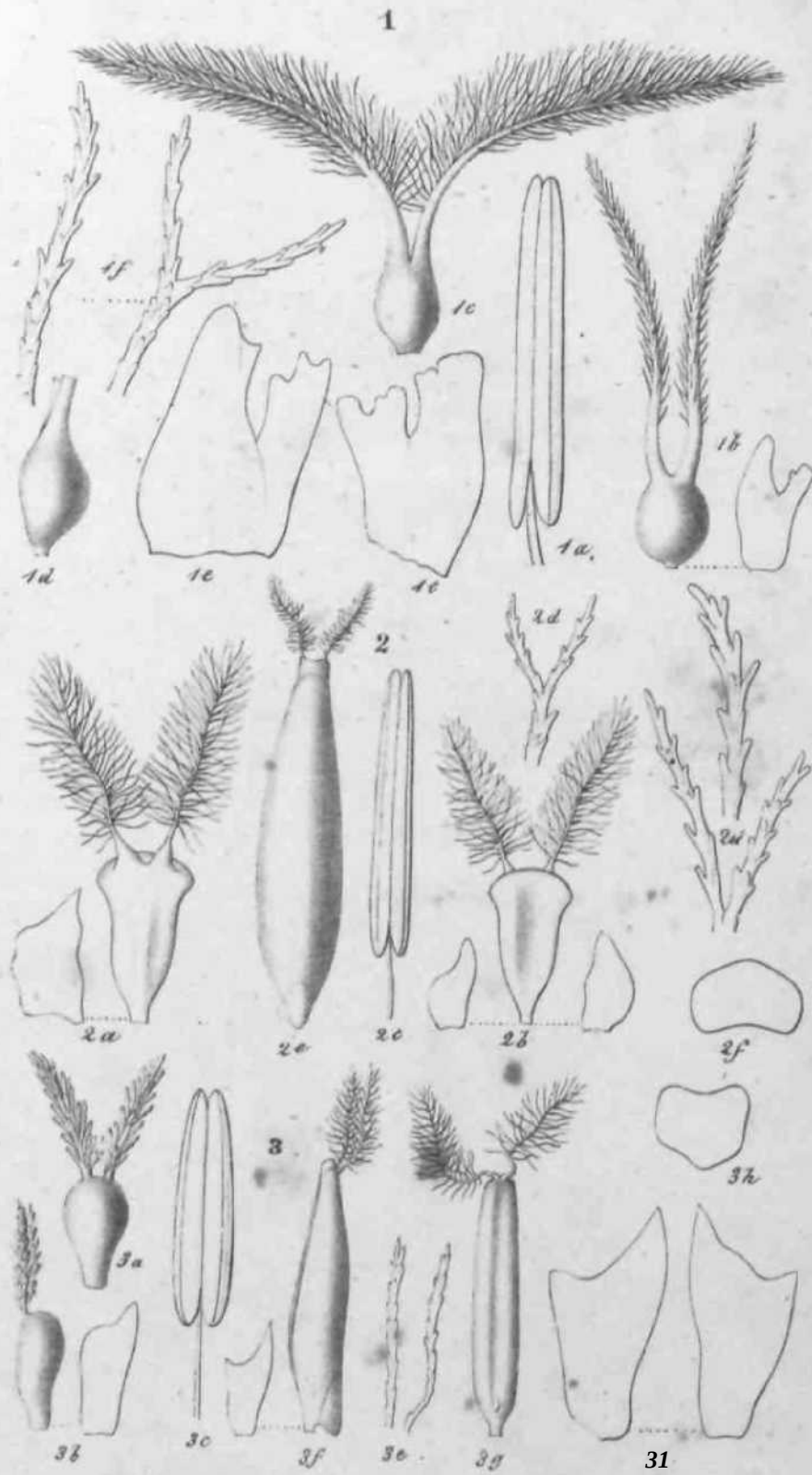
Fig. 3. SCIIISMUS MINUTUS *Roem. et Schult.*

- a. Palca inferior.
- 6. Palca superior.
- c. Squamulae
- d. Caryopsis posticum visa.
- e. Eadem latere visa.

Fig. 4. WANGENHEIMIA DISTICHA *Moench.*

- a. Pistillum et squamulae





TAB. XXIX.

Fig. 1. DACTYLIS GLOMERATA *Linn.*

- a. Stamen.
- b. Pistillum cum squamula.
- c. Idem magis perfectum.
- d. Ovarium latere visum.
- e. Squamulae separatae.
- f. Pili stigmatis valde aucti.

Fig. 2. FESTUCA MAIUTIMA *Cand.*

- a. Pistillum antice visum cum squamula.
- b. Idem postice visum cum squamulis duabus.
- c. Stamen.
- d. Pili stigmatis valde aucti.
- e. Calypsis antice visa.
- f. Eadem transverse secta*

Fig. 3. FESTUCA PROCURVIBENS *Kth.*

- a. Pistillum antice visum.
- b. Idem latere visum cum squamula.
- c. Stamen.
- d. Squamulae.
- e. Pili stigmatis*
- f. Fructus immaturus latere visus.
- g. Idem postice visus.
- A. Idem transverse sectus.

TAB. XXX.

Fig. 1. FESTCCA OVINA *Linn.*, var. *rnutica*.

- a. 4. Pistillum aniice visum.
- c. Idem latere visum.
- d. Squamulae.
- €• Stamen.
- f_m Granula pollinis.
- g. Fili stigmatis valde aucti.

Fig. 2. FESTUCA THALASSICA *KIU*.

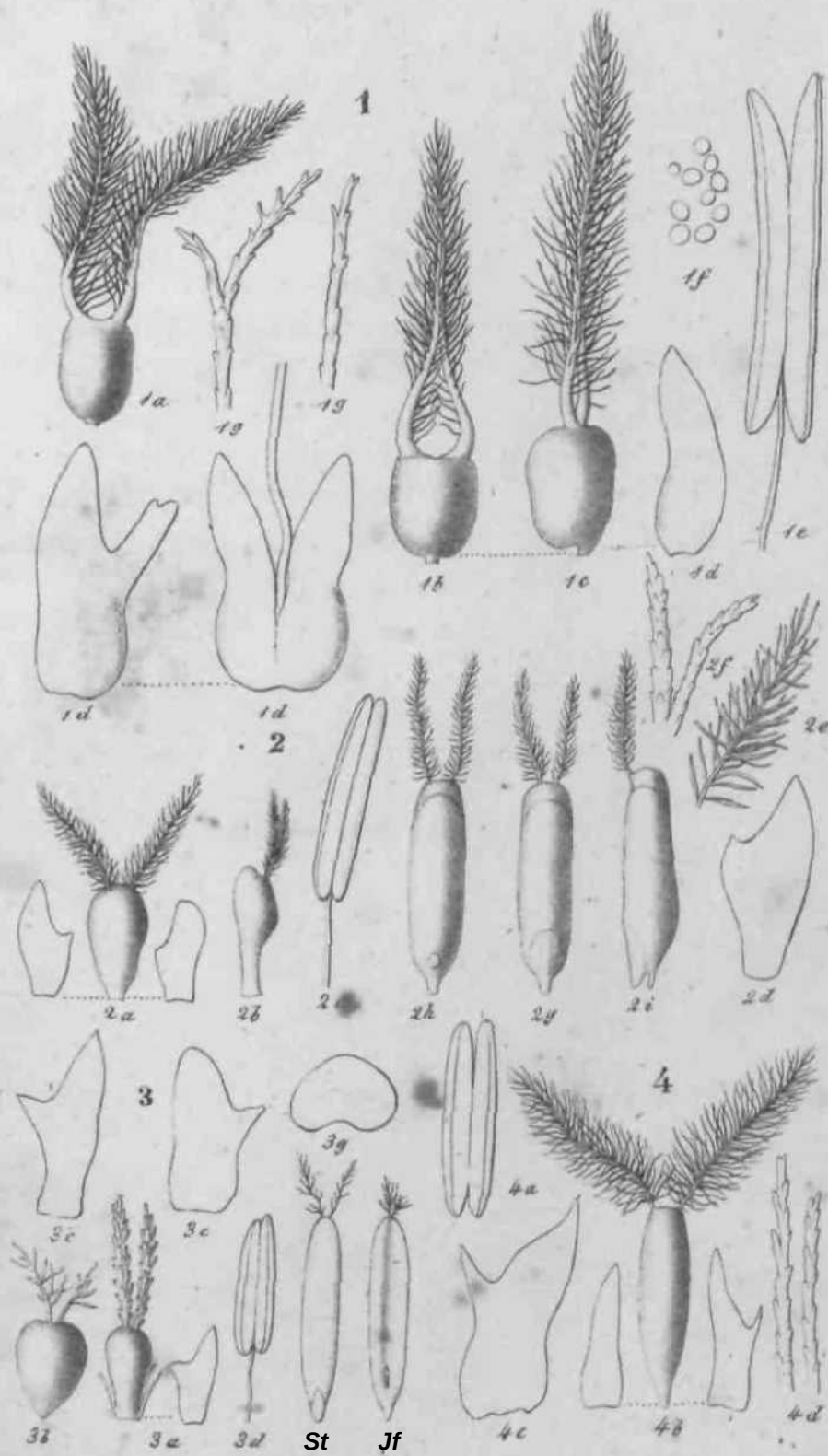
- a. Pistillum ante visum ct squamulae*
- 6. Pistillum latcro visum.
- c. Stamen.
- d. Squamula.
- e* Stigma.
- J\ Pili stigmatis valde aucti*
- g. Fructus antice visus.
- h* Idem postice visus.
- t. Idem latere visus.

Fig. 3. FESTUCA EXPANSA *Kth*.

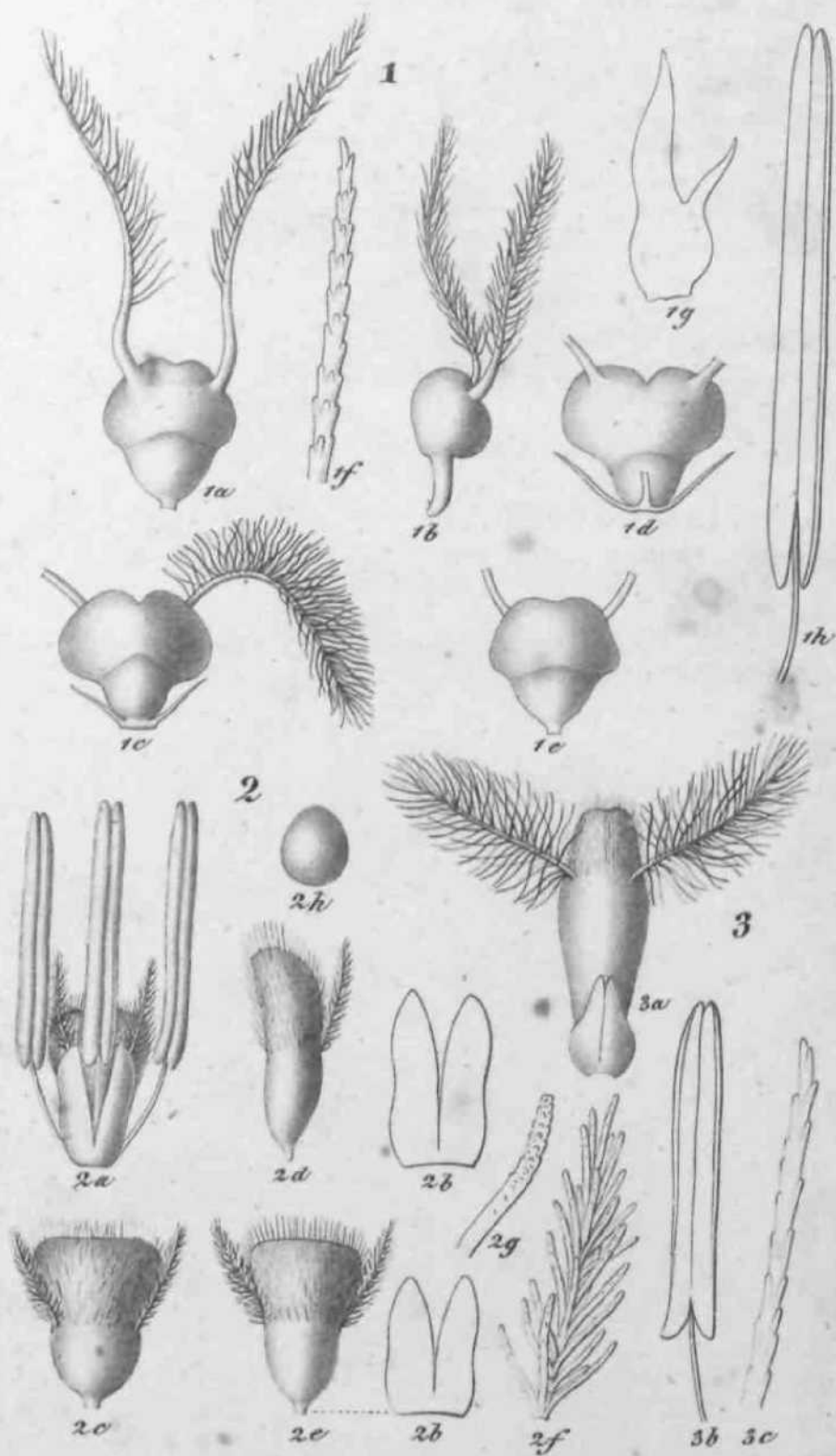
- a. PistiHum cum squamula.
- b. Pistillum absque squamula.
- c. Squamulae separatae.
- d. Stamen.
- e. Fructus antice visus.
- y. Idem postice visus.
- g. Idem transverse sectus.

Fig. 4. FESTUCA DISTAIVS *Kih*.

- a. Anthera.
- b. Pistillum et squamulae
- c. Squamula magis aucta.
- dm Pili stigmatis vajdc aucti.



XXXI.



TAB- XXXI.

Fig. 1. FESTUCA PRATENSIS *Jluds.*

- a.* Pistillum anticc visuin.
- 2. Idem latcre visum.
- c.* Idem postice visum.
- rf.* Ovarium anticc visum.
- e.* Idem posiice visum.
- JL* Pilus stigmatis valdc auctus.
- g** Squamula₀
- hm* Stamen.

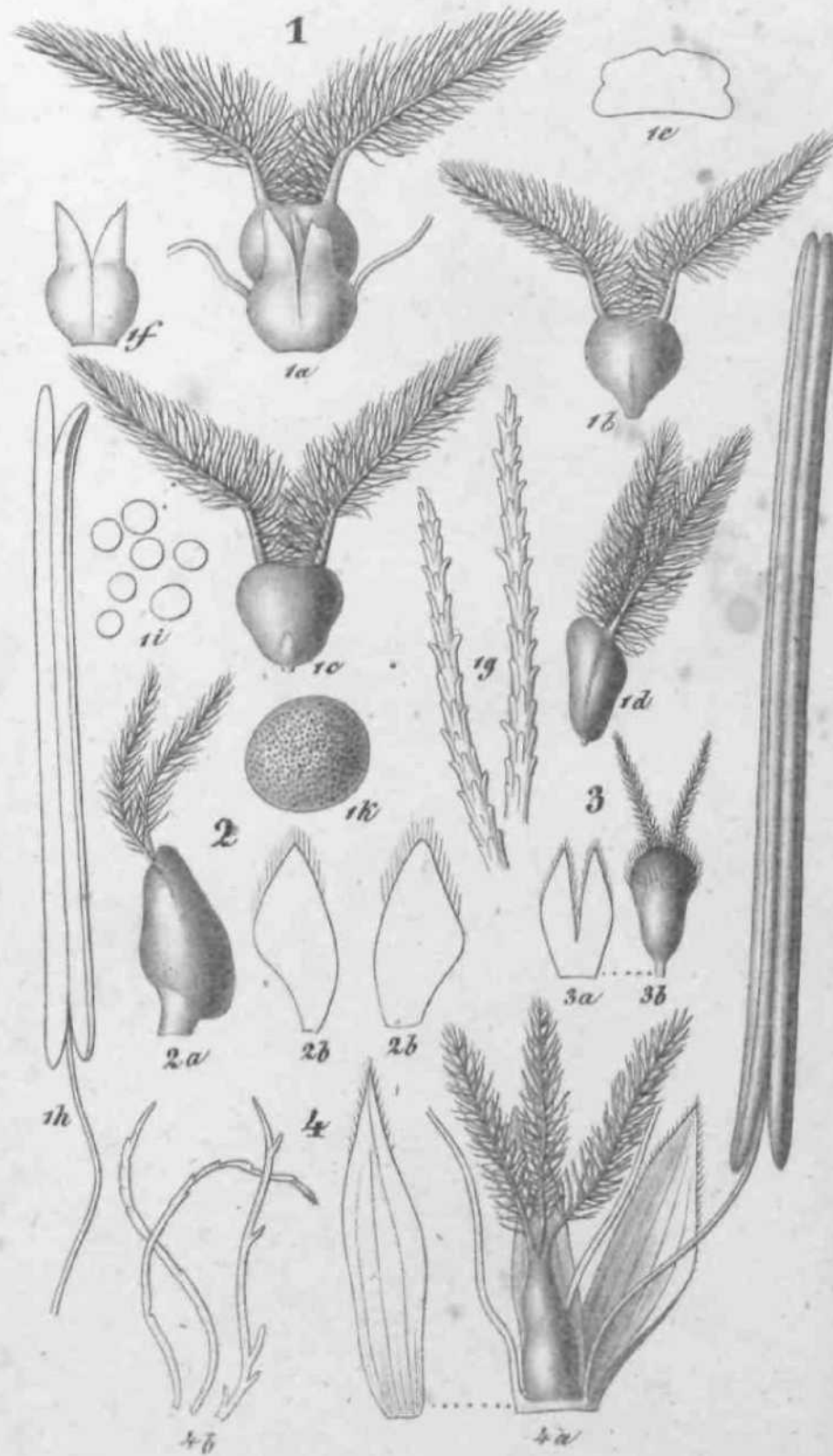
Fig. 2. BROMUS MOLLis *Linn.*

- a** Squamulae^ stamina et pistillum-
- 5. Squamulac.
- Cm* Pistillum antice visum.
- d.* Idem latcre visum.
- e_m* Idem postice visum.
- Jl* Stigma*
- g.* Pilus stigmatis valde auctus.
- A.* Ovulum.

Fig. 3. BROMUS STERILIS *Linn.*

- a** Pistillum et squamulae.
- bm* Stamen.
- c.* Pilus stigmatis valde aiicius,

xxxm.



TAB. XXXHI.

^Pig. 1. LOLIUM PERENNE *Linn.*

- a. Pistillum, filamentum ei squamulae.
- b. Pistillum separatum, ante visum.
- c. Idem dorso visum.
- d_m Idem latere visum.
- e. Ovarium transverse sectum*
- f. Squamulae.
- g. Pili stigmatis valde aucti.
- A. Stamen.
- f. Granula pollinis.
- h* Granulum valde auctum.

Fig. 2. DIARRHENA AMERICANA *JBeauv.*

- a. Pistillum,
- i. Squamulae.

^Pig. 3. TRITICUM ATTENUATUM *Ilumb. ei Kth.*

- a. Squamulae.
- & Pistillum.

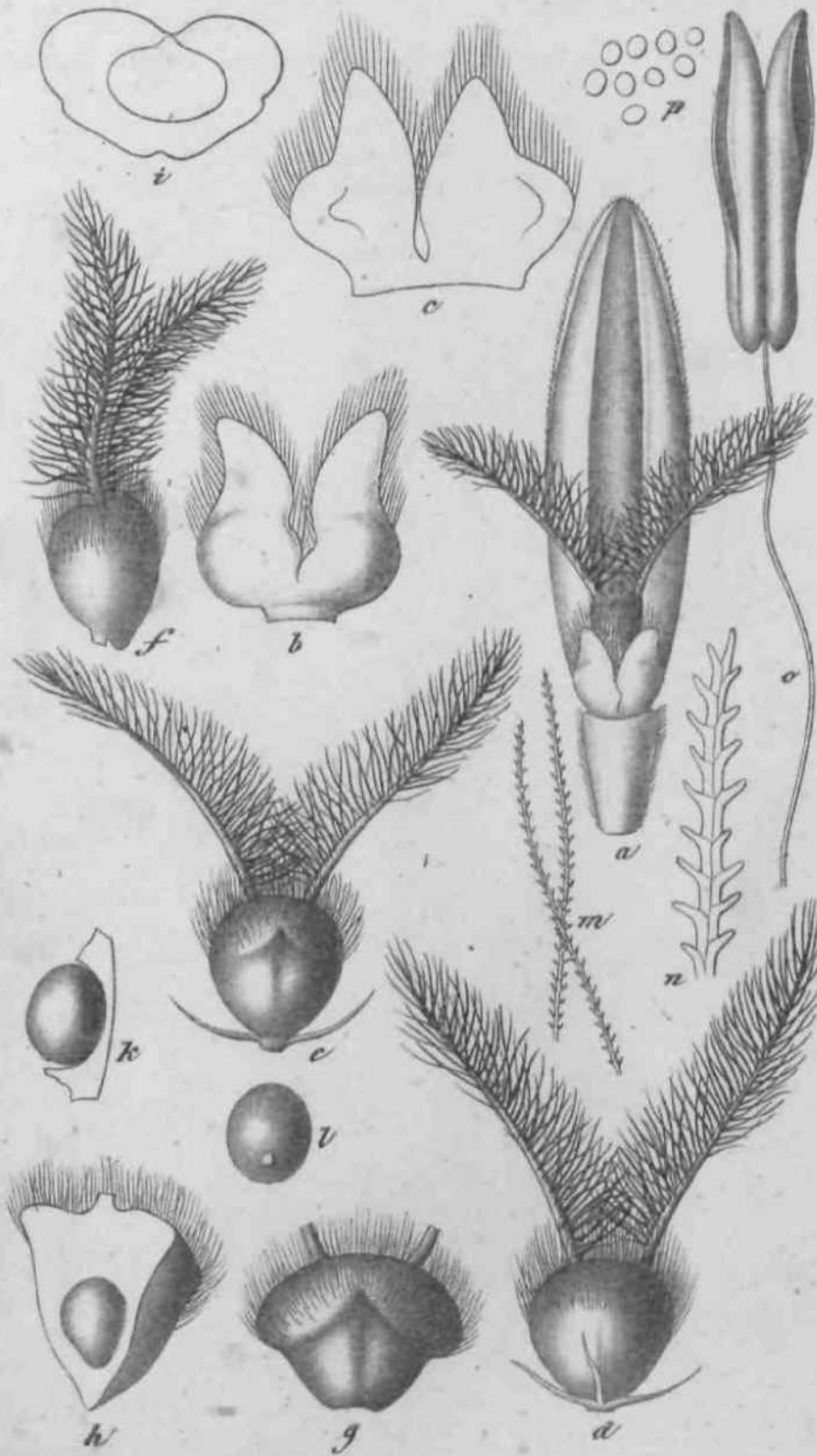
^Pig. 4. ARUNDINARIA MACROSPERMA *ilf/cA.*

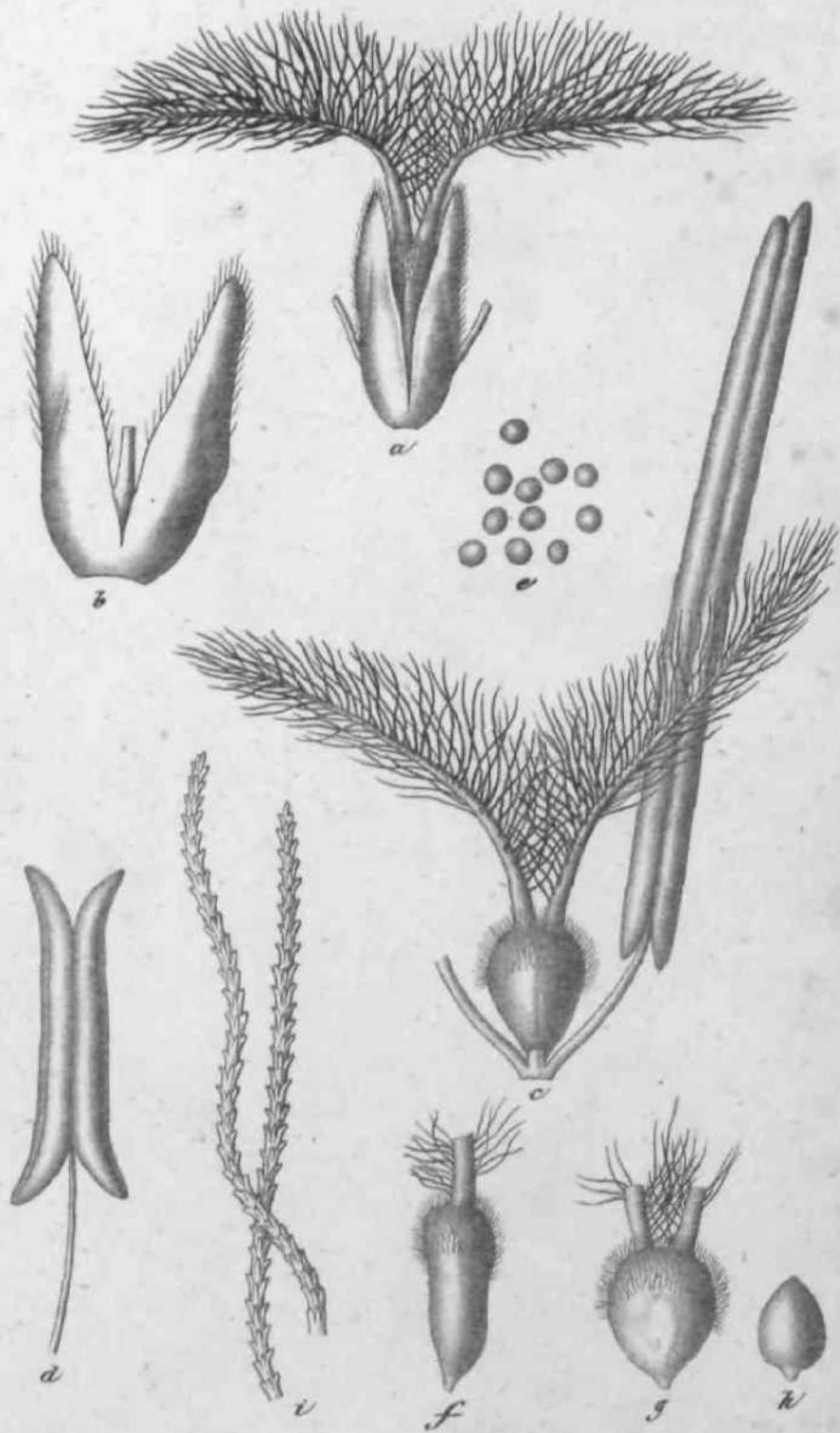
- a. Pistillum, stamina et squamulae.
- A. Pili stigmatis.

TAB. XXXIV.

TRITICUM VULGARE ViU.

- a. Pistillum et squamulae palea superiorc suffulta.
- b. Squamulae extcrne visac.
- c. Eaedem interne visac.
- d. Pistillum aniice visum.
- e. Idem posticc visum.
- f. Idem laterc visum.
- g. Ovarium dorso visum.
- A. Idem vcrticaliter sectum.
- t. Idem transverse sectum.
- k. h Ovulum.
- m. Pili stigmatis.
- n. Pilus valde aucius.
- o. Stamen.
- p_m Granula pollinis.





TAB. XXXV.

TRITICUM PINNATUM *Moench.*

- a.* Pistillum squamulis suffultum.
- b.* Squamulae separatae.
- c.* Pistillum antice visum adjectis staminibus.
- d.* Anthra aperta.
- «?». Granula pollinis,
- f.* Ovarium laterale visum
- g.* Idem postice visum.
- A.* Ovulum.
- u* Pili staminis valde aucti.

TAB. XXXVI.

Fig. 1. SECALE CEREALE *Linn.* ,

- a. Pistillum anticc visum ailjccta squamula,
- ft. Idem posiicc visum.
- c. Squamulac.
- d. Ovarium transverse sccium.
- e. Pili stigmatis valde aucti.

Fig. 2. ELYMITS STRIATUS *WMd.*

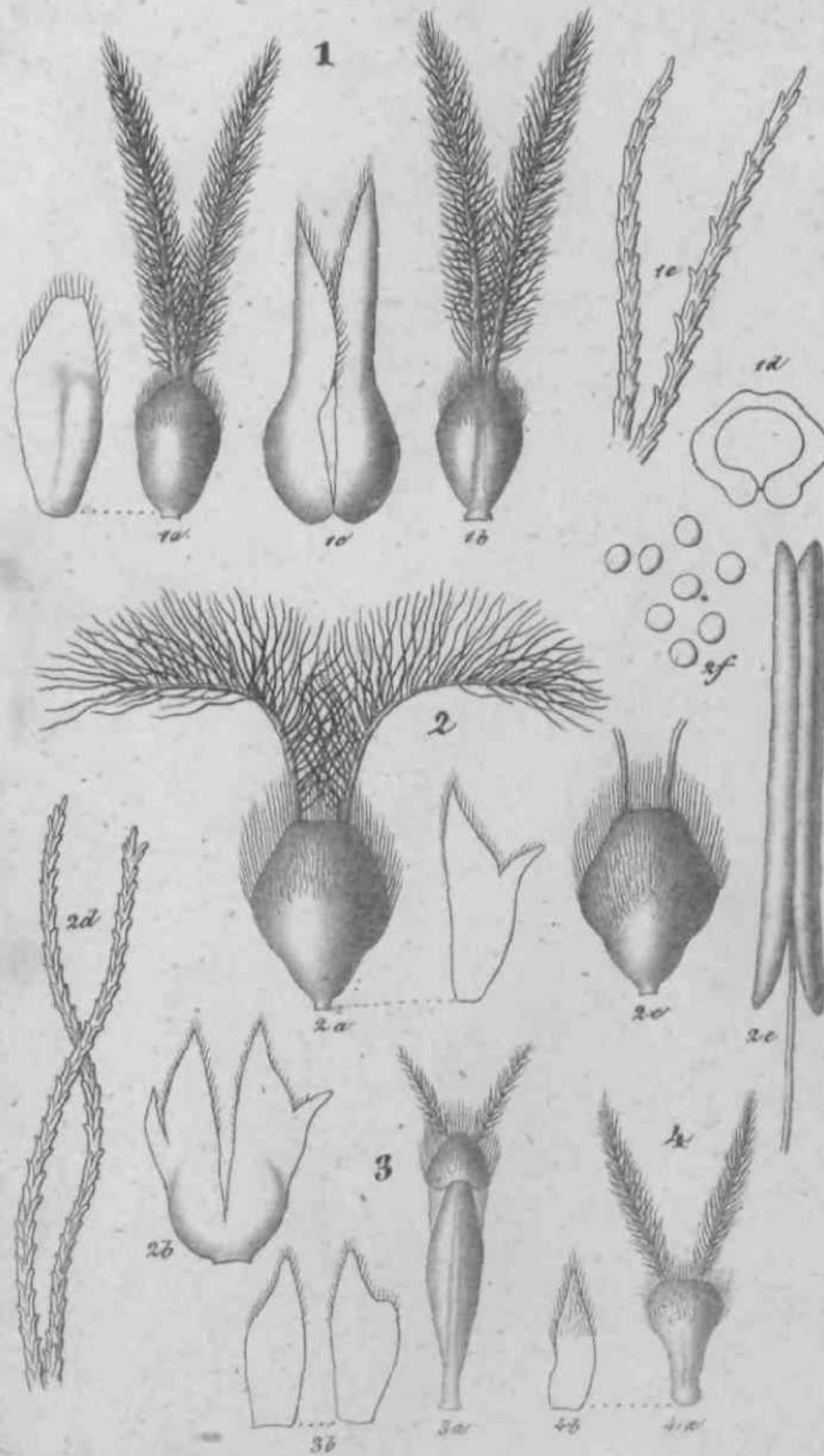
- a. Pistillum anticc visum adject a squamula.
- ft. Squamulac.
- c. Ovarium postice visum*
- d. Pili stigmatis valde aucti.
- e. Stamen.
- f. Granula pollinis.

Fig. 3. ELYMUS VUIGINICUS *Linn.*

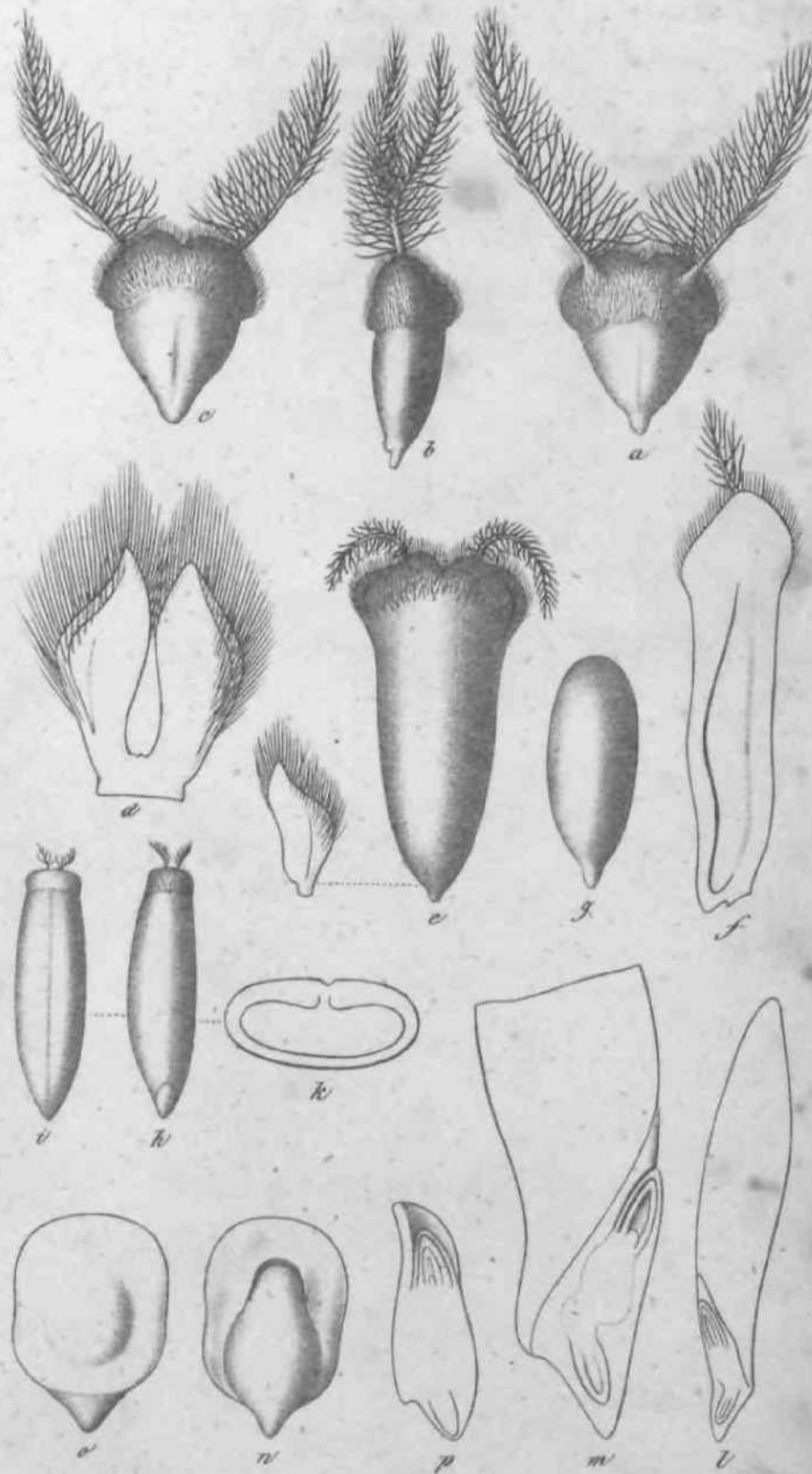
- a. Pistillum.
- 2. Squamulac.

Fig. 4. ELYMUS ARENARIUS *Linn.*

- a. Pisiilium.
- t. Squamula.



XXXVII.



TAB. xxxvn.

IIORDEUM DISTICHUM *Linn.*

- a.* Fistillum anticc visum.
- ft.* Idem latcre visum •
- c.* Idem posticc visum.
- d_m* Squamulac.
- €• Fructus immaturus adjccia squamula.
- y.* Idem sccondum longitudinein scctus.
- g.* Ovulum.
- A.* Caryopsis antice visa,
- i.* Eadcm postice visa.
- Jc.* Eadcm transverse sccta.
- /• Eadcm secundum longitudinein sccta.
- m.* Pars inferior praccdentis[^] magis aucta.
- n.* Embryo anticc visus.
- o.* Idem postice visus.
- p** Idem secundum longitudinein sectus.

TAB. xxxvra.

Fig. 1. AEGILOPS SQUARROSA *Linn.*

- a. Pistillum antice visum.
- h. Idem posticc visum.
- c. d. e. Squamulae.
- f. Ovarium sccuiidum longitudinem sccium.
- g. Pili stigenatis valdc aucti.
- h. Stamen.

Fig. 2. LEPTOTIIRIUM RIGIDUM *Kth.*

- a. Palca inferior.
- b. Palea superior adjccis squainulis.
- c. Pistillum ct stamina.
- d. Pili stigmatis.

Fig. 3. MNESITIEA LAEVIS *Kth.*

- a. Spicula transverse sccta. 1. Rhacliis. 2. ~~Gluma~~
3. 4. Flores steriles, unipalcacei. 5. Palca infe*
rior floris hermaphroditi. 6. Palea superior Bo-
ris hermaphroditi. 7. 8. Squamulae.
- 2. Pistillum.
- c. Squamulae.

Fig. 4. PSILURUS NARDOIDES *Trin.*

- a. Pistillum, stamen et squamula.
- b. Squamulae separatae, inagis auctae.

Fig. 5. OROPETIUM TUOMAEUXM *Trin.*

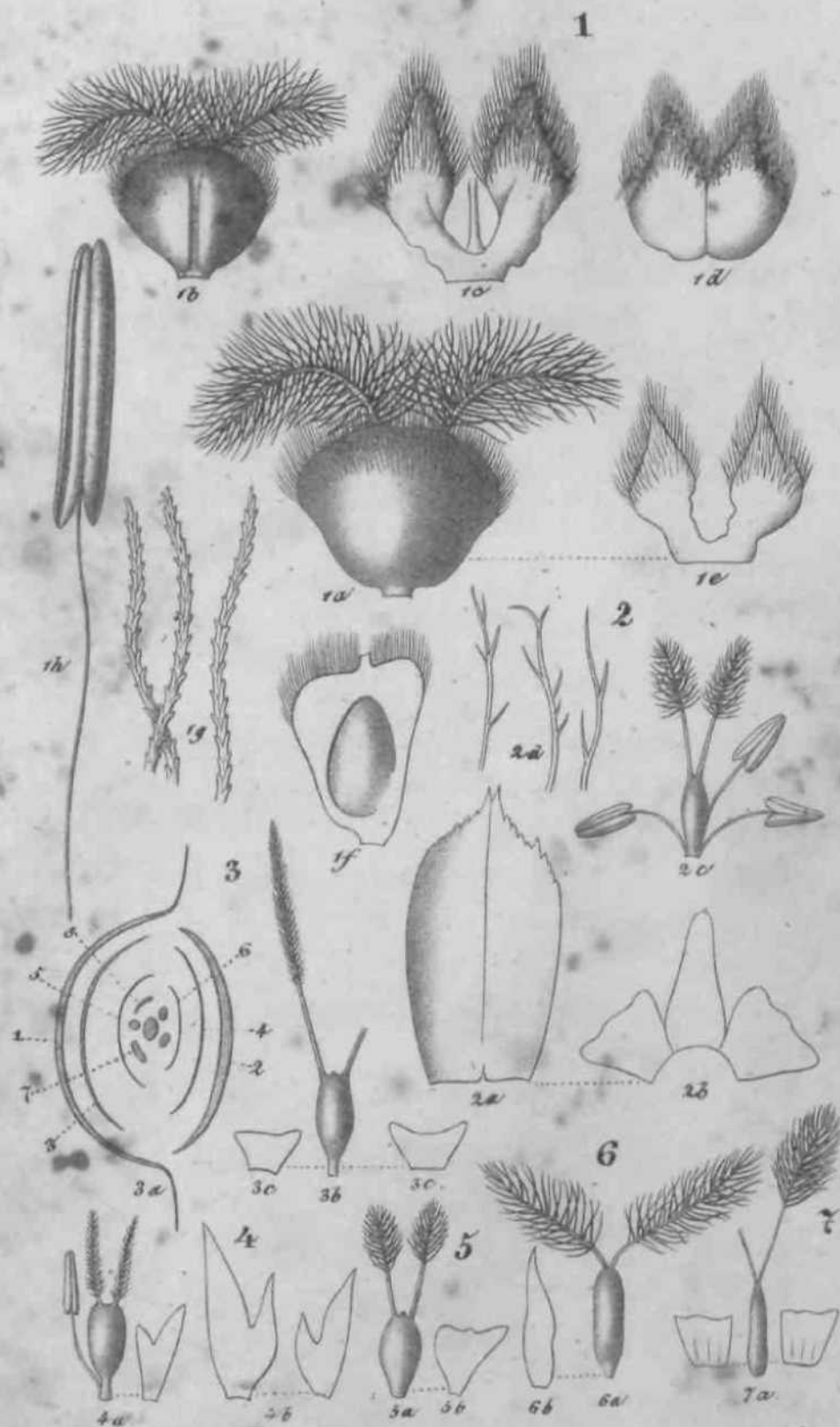
- a. Pistillum.
- b. Squamula.

Fig. 6. LEPTURUS PANNONICUS *Kth.*

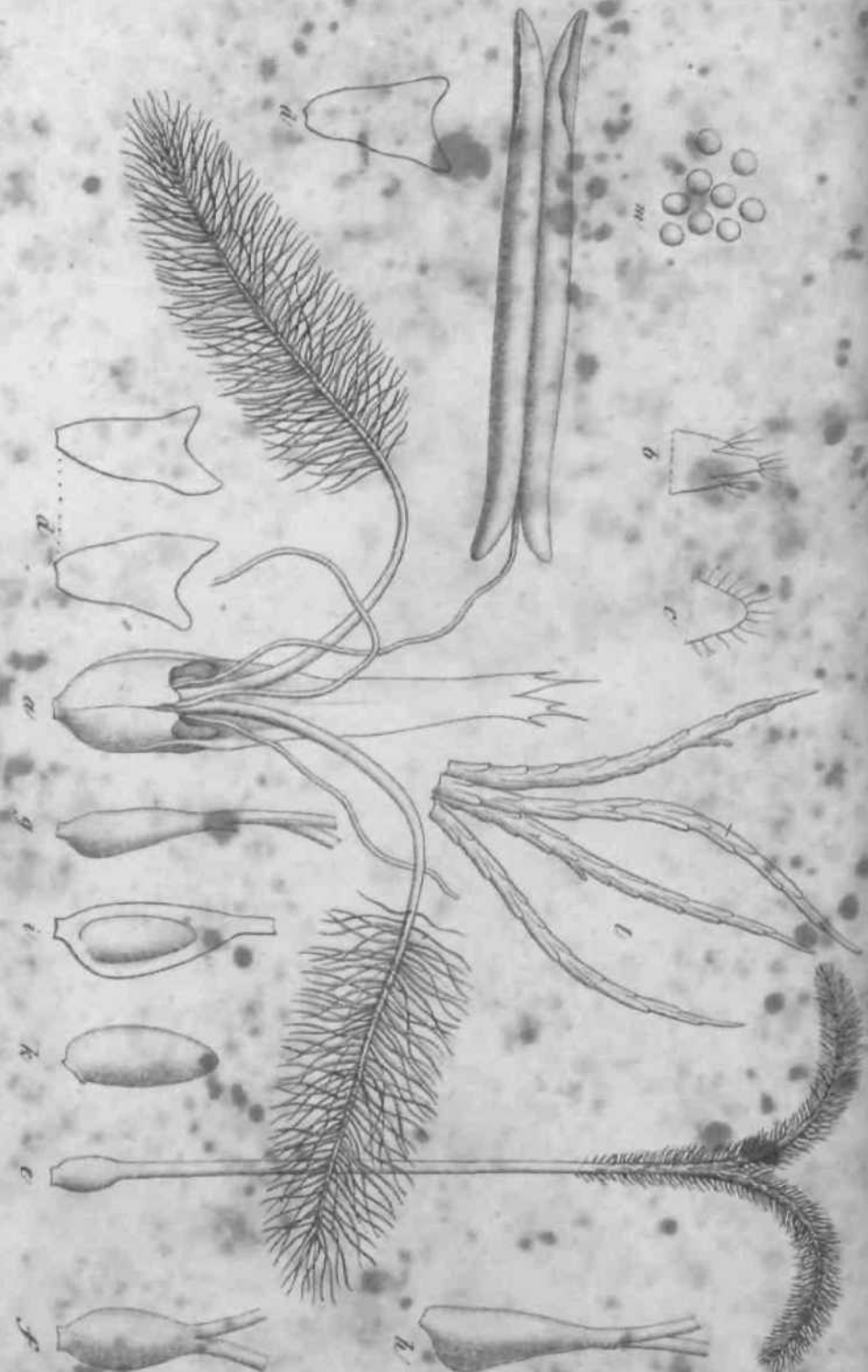
- a. Pistillum.
- 4. Squamula.

Fig. 7. ERIOCIIRYSIS CAYANENSIS *Beauv.*

- a. Pistillum ct squamulae



jxn x.



TAB. XXXIX.

A1VDR0P0G0N PROVUVCIALIS "*Lam.*

- a.* Palea superior, squamulae, pisiillum *et* stamiņa flo-
ris hermaphrodiū.
- 6. *c.* Apex palcac superioris alias formac.
- d.* Squamulae
- e.* Pistillum stylo (inierdum) simplici.
- / . Ovarimn aūticc visum.
- g.* A. Idem latere visum.
- u* Idem sccondum longitudinem sechim.
- Ar.* Ovulum.
- / . Pili stigmatis vaUe aucti.
- **n.* Granula pollinis.

TAB. XL.

Fig. 1. ANDROPOCON IIALEPENSIS *Sibih.*

- a. Pistillum, filamenta, squamulae et palea superior floris hermaphroditi.
- J. Squamulae separatae.
- c. Antherae.
- f. Eadem aperta.
- &e. Granula pollinis.
- f. Ovarium postice visum.
- g. Idem latere visum.
- A. Idem secundum longitudinem scutum.
- i. Ovulum.
- k. Pili stigmatis valde aucti.

Fig. 2. ELIOMYRUS CILIARIS *Numb, a Kih.*

- a. Spicula transverse scula. 1. Glioma inferior. 2. Glioma superior. 3. Flos inferior unipaleaceus, neuter. 4. Flos superior unipaleaceus, hermaphroditus. 5. Squamulae.
- J. Pistillum adjectis squamulis.

