

Sertum plantarum novarum. Pars prima

M. Michel Gandoger

To cite this article: M. Michel Gandoger (1918) Sertum plantarum novarum. Pars prima, Bulletin de la Société Botanique de France, 65:1-9, 24-69, DOI: 10.1080/00378941.1918.10836046

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1918.10836046>



Published online: 08 Jul 2014.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 26



View related articles [↗](#)



Citing articles: 1 View citing articles [↗](#)

1912. *Flore algologique de la Hougue et de Tatihou* (Ann. Mus. Océanogr. t. IV, fasc. 5, 57 p., 2 cartes).

— *Champignons de Mauritanie récoltés par M. R. Chudeau* [avec N. Patouillard] (Bull. Soc. mycol. France, t. XXVIII, p. 144-147, 1 fig.).

1913. *Sur quelques Urédinées* (Ibidem, t. XXIX, p. 220-232).

— *Algues d'eau douce du Maroc* (Bull. Soc. bot. France, t. LX, p. 40-43).

— *Quelques Cryptogames du Sahara et des régions voisines* (Bull. Mus. hist. Nat. Paris, p. 113-115).

— *Algues marines* (C. I. Pitard, Explor. scientif. du Maroc, p. 142-143).

1914. *Sur quelques Usédinées et Péronosporacées* (Bull. Soc. mycol. France, t. XXX, p. 330-335, 1 planche).

— *Deux Chytridiacées nouvelles* (Compt. rend. Acad. sc., t. CLVIII, p. 1705-1707).

— *Sur quelques Urédinées et Ustilaginées nouvelles ou peu connues* (Bull. Soc. mycol. France, t. XXX, p. 235-238).

— *La flore marine de l'île de Tatihou et de Saint-Vaast-la-Hougue* (Compt. rend. Acad. Sc., t. CLIX, p. 689-692).

M. F. Camus analyse le travail ci-après :

Sertum plantarum novarum. Pars prima

PAR M. MICHEL GANDOGER.

Sous ce titre, je décris un certain nombre de plantes nouvelles de diverses contrées du globe, d'après les échantillons de mon herbier. Comme beaucoup de ces échantillons appartiennent à des collections classiques assez répandues, il sera facile de les étudier dans les herbiers où elles se trouvent.

Europa innumerabiles species vel formas *Ruborum* fere gignit, ita etiam Africa australis et certius altera orbis terræ partes quas futuris monographis commendare liceat. Nunc *Rubus pinnatus* Willd. sic protulit præcipuas subspecies :

- | | | | |
|----|---|--|------------------------------|
| 1. | { | Caulis villosus, foliola supra opaca, pedunculi subinermes. | 2 |
| | | Caulis glaber, foliola glabra supra lucida, ped. valde aculeati. — | |
| | | Africa tropicalis, ad Malange (<i>Marquès</i> n. 571). | |
| | | | Rubus Marquesii Gdgr. |
| 2. | { | Folia plerumque 3-juga. | 3 |
| | | Folia plerumque 1-2 juga. — Oceania, ins. Philippinæ (<i>Cuming</i> n. 2435!) | |
| | | | Rubus Cumingii Gdgr. |

3. { Inflorescentia subinermis, fol. tantum serrata, rami subangulosi. — Africa austro-occid., Knysna (*Schlechter* n. 5922!).
 Rubus caffrorum Gdgr.
 3. { Inflorescentia aculeata, fol. obscure sed prorsus lobulata rami teretes. — Cap, Woormansbosch et Grootvader (*Zeyher* n. 2452!), ad Platteklipp (*Ecklon et Zeyher*).
 Rubus Zeyheri Gdgr.

Simili modo *Rubus parvifolius* L. sequentes species secundi ordinis præbet, nempe :

1. { Folia trifoliata 2
 Foli quinata 5
 Foliola mediocria 1-1,5 cm. lata apice attenuato-acuta, panicula subinermis..... 3
 2. { Foliola ample (2,5-3 cm.) deltoideo-rhombæa apice subobtusa, panicula aculeata. — Japonia ad Tokyo (*Makino!*).....
 Rubus tokyensis Gdgr.
 3. { Sepala inermia, aculei caulinares recti..... 4.
 Sepala fere omnino aculeolata, aculei caulinares falcati. — Japonia (*Buenger!*)..... **Rubus Buengeri** Gdgr.
 Indumentum album breve subadpressum, foliola tenuia ambitu ovata, pedunculi graciles elongati. — Oceania, in Tasmania (*Simson!*)..... **Rubus tasmanicus** Gdgr.
 4. { Indumentum flavescens elongatum patulum, foliola crassa valde tomentosa ambitu triangulari-acuta, ped. crassi, breves. — Australia, N. S. Wales ad Menangle (*Baker!*).
 Rubus Novæ Cambriæ Gdgr.
 Indumentum album elongatum, fol. tenuia subtus tomentosa crassa ambitu rhombæo-acuta, ped. tenues valde aculeati. — Australia, N. S. Wales ad Awaba (*Boorman!*).
 Rubus Boormani Gdgr.
 5. { F. subtus nivea ad apicem attenuata..... 6
 F. subtus virescentia apice dilatata et interdum flabellata! — China orientalis ad Hong-Kong (*Debeauv!*).... **Rubus sinarum** Gdgr.
 Rami purpurei obscure angulosi, calyx inermis. — Australia, N. S. Wales ad Wandong Ranges (*C. Walter!*).
 6. { **Rubus Walterianus** Gdgr.
 Rami cinereo-virides teretes, calyx basi aculeatus. — Oceania, in Tasmania (*Simson!*)..... **Rubus Simsonianus** Gdgr.

Sorbus Tilingii Gdgr. — Arborea glabra, folia 6-7-juga, foliolis amplissime obovatis subobtusis basi sensim attenuatis glabris in $\frac{1}{4}$ inf. integris cæterum serrato-cuspidatis, corymbus floralis glaber laxus, sepala lata triangularia cuspidata, bacca ovata inferne præsertim attenuata.

HAB. : Sibiria orient. in insulæ Sitka (*Tiling!*).

Affinis *S. sambucifoliæ* Cham. Schl. a qua inflorescentia glabra et foliis subobtusis duplo (2,5-3 cm.) latioribus basi sessilibus statim secernitur. — In herbario habeo specimina e variis locis Sibiricæ (Amur : *Glehn!* Irkutzk : *Stubendorff!* Ochotzk : *Middendorff!* etc.) quæ huic accedere videntur. sed foliola minora lanceolata. Cæterum specimina boreali-americana : Vermont (*Pringle!*), Montana (*Williams!*), Illinois (*Bross!*),

Colorado (*Candall!*) ab asiaticis recedunt foliis ac inflorescentia plus minusve pubescentibus, bacca subrotundata petalisque majoribus : unde concludendum est species affines varietatis hoc in typo verosimiliter ad huc lateant.

Malaleuca glaucocalyx Gdgr. — Rami glabri virgati non sulcati, folia lineari-lanceolata acuminata cuspidata sessilia recta non coriacea, rachis florifera villosa, calyx glaucus ejus dentes subobtusissimi brevissimi.

HAB. : Australia, N. S. Wales ad Murwillumbah (*Forsyth!*).

Facies omnino *M. parvifloræ* Lindl. a qua recedit foliis subpungentibus duplo (1,5 cm.) longioribus, calyce majore racemisque laxifloris.

Malaleuca abominensis Gdgr. — Rami glabri, folia ample lanceolata acuminata cuspidata petiolata basi longe attenuata 7-9-nervia, rachis glabra, spica pauciflora interrupta, dentes calycini triangulares.

HAB. : Malaisia, in insula Amboina (*De Vriese!*).

Prope *M. Leucadendron* L. ponenda a qua foliis longissime acuminatis statim distinguitur. Racemi depauperati, flores sæpius solitarii sessiles, folia 2 cm. lata 10-12 cm. longa interdum subfalcata.

Malaleuca eriorachis Gdgr. — Rami novelli pubescentes, folia ample oblonga utrinque sensim attenuata breviter petiolata 7-nervia nec falcata, rachis albo-tomentosa, spica densiuscula, dentes calycis obtusa brevia.

HAB. : Malacca, ad Singapore (*Ridley!*).

Facies præcedentis a qua foliis duplo (3 cm.) latioribus sed brevioribus, rachis et calyce recedit. — In peninsula Malacca adsunt insuper varietatis formæ *M. Leucadendri* L. quæ cum typo non congruunt : idcirco probabilis novæ ulteriusque describenda.

Leptospermum subargenteum Gdgr. — A *L. lanigero* Sm. differt foliis laxis nervosis oblongis basi attenuatis vel cuneatis majoribus subtus argenteo-niveis patulis, calyce lanuginoso fructifero duplo majore.

HAB. : Australia, Victoria ad Harrierville (*Audas!*).

Folia 2-2,5 cm. longa acuto-mucronulata, rami pauciflori remoti, fructus 6-7 mm. latus.

Kunzea glabruiscula Gdgr. — Differt a *K. Muellerei* Benth. foliis viridibus glabratis magis confertis, floribus terminalibus 1-2, calycis dentibus longioribus corollaque minore.

HAB. : Australia, Victoria in m. Hotham (*Audas!*), N. S. Wales in m. Kosciusko (*Maiden! Walter!*). — Frutex virens nec incano-tomentellus, foliis linearibus fasciculatis conspicuus.

Myrrhinum salicinum Gdgr. — Arbor mediocris glabra, ramis patulis elongatis, folia anguste oblongo-lanceolata basi longissime contracta, cymæ densifloræ dichotomæ, pedunculi 3 m. longi, sepala acutiuscula, bacca parva ovata utrinque attenuata.

HAB. : Uruguay ad Montevideo (*Archaveleta!*).

Est forma insignis *M. atropurpurei* Schott foliis 5-7 mm. latis minus viridibus, etc., a speciminibus *Selloanis* (n. 1 204!) ex eodem loco distincta, et a planta brasiliiana foliis non lucidis nec coriaceis recedens.

Myrtus curvipes Gdgr. — A typo authentico *M. vaccinioidis* Brongn. Gris (*Vieillard*, n. 488! 489! 490!) secernitur foliis lucidis subtus glabres-

centibus minoribus, pedunculis demum curvatis folio saltem æquilongis gracilioribus calyceque minore.

HAB. : Nova Caledonia ad cap N'Dua (*Franc* n. 702!).

Folia 8-10 mm. lata subtus lateraliter non aut obscure nervosa, sepala cuspidata, pedunculi tenues interdum 2,3 cm. longi tomentelli.

Tristania Bakeriana Gdgr. — Glaberrima, rami vix angulosi, folia late oblonga apice rotundata basi valde attenuata lucida coriacea, panicula glabra multiflora, pedunculi ternati valde angulosi, calyx fructu subæquilongus.

HAB. : Australia, N. S. Wales (*R. T. Baker!*).

Foliis majoribus non lanceolatis et inflorescentia a *T. laurina* R. Br. discrepans.

Piriqueta Tracyi Gdgr. — Flexuosa simplex basi indurata, pube brevissima adpressa aspera, folia linear-oblonga obtusa sessilia hinc inde dentata, sepala floribus duplo breviora, pedunculi graciles adpresse puberuli.

HAB. : Florida, in insula Sanibel (*Tracy* n. 7459!).

Bene distincta a *P. fulva* Chapm. indumento non patulo-strigoso, foliis sublinearibus 3-4 mm. latis sessilibus, fructu minore, facieque viridi nec fulvo.

Casearia Urbaniana Gdgr. — *C. hirta* f. *glabrior* Urban. A typo recedit foliis glabris majoribus crebre ac profundius crenatis basi acutioribus, ramis subinermibus, pedicellis longioribus.

HAB. : Cuba, prov. Pinar del Río ad Cañas (*Wilson et Baker* n. 4499!).

Specimina n. 4212 et 4758 ab istis collectoribus ex eadem provincia prorsus rufo-hirta sunt indumento patulo-strigoso cum floribus submajoribus. Fructus obverse pyramidalis angulosus.

Enothera niveifolia Gdgr. — Niveo-tomentosa, caules indurati adscendentes, folia oblongo-acuta basi longe attenuata sessilia alterna patula integra, flores axillares calyce breviores, sepala triangularia, fructus falcatus lanatus.

HAB. : Florida, ad Perdido (*Tracy* n. 8749!).

Prope *O. humifusam* Nutt. collocanda a qua indumento pannoso-niveo foliis integris minoribus conspicue recedit. — In amplissima collectione cl. Tracy exstant alia specimina in insula Horn, Mississippi (n. 5064!) quæ huc referri possunt, sed foliis minus pannosis ac laxiusculis.

Jussiaea lamprotes Gdgr. — A plantis ægyptiaca *J. diffusa* Forsk. (*Kralik! Ehrenberg!* etc.) et algeriensi (*Kralik* n. 159!) differt glabritie partium, foliis lucidis longe petiolatis, pedunculis superioribus folia æquantibus, fructu lucido glabro majore.

HAB. : America bor., Louisiana ad Caméron (*Tracy* n. 8746!).

Decumbens lucida ad apicem sparse pilosula caterum glaberrima; calyx levigatus.

Tamarix Lipskyi Gdgr. — Patule pubescens glauco-albida, folia cordata breviter acuta, racemi laxiflori tenues subpatentes, bractea linearis calycem æquans, flores pedicellati, petalis ovato-ellipticis patulis mox deciduis, lobi disci in filamenta attenuata, styli breves obovati, stamina 5, capsula gracilis 2 mm. longa.

HAB. : Turkestan ad Boukhara (*Lipsky* n. 866!).

A *T. hispida* Willd. *songarica* (*Schrenk!* etc.) certe recedit foliis tenuioribus non acuminatis, corolla gemmisque majoribus, stylo brevior.

Cucumis mascatensis Gdgr. — Incano-villosus scaberrimus perennis, caulibus angulosis prostratis, folia ambitu ovato-deltaidea obtusa basi cordata breviter trilobata lobis dentatis, majore vero ovato-cuspidato, flores axillares solitarii calycem æquantés, cirri simplices parvi, fructus ovatus apice attenuatus basi subrotundatus longe echinatus.

HAB. : Arabia austro-orient., ad Mascate (*Aucher* n. 4503! *Bornmüller* n. 358!).

A *C. propheterum* L. recedit foliis multo minus lobatis, pube altera villosa tenui.

Cucumis Anguria L. saltem in duas subspecies scindi potest, scilicet :

1. { Caulis multangularis, angulis brevissimis tenuiter pilosis, folia 5-7 lobata, lobis oblongis obtusis denticulatis, pedunculi elongati, fructus aculeis longis dense fultus. — Cuba, Pinar del Rio ad Punta Brava (*Baker* n. 3992!). **Cucumis cubensis** Gdgr.
 { Caulis quadrangularis, angulis magnis aculeato-scaberrimis, folia trilobata, lobis ovato-attenuatis crebre dentatis, ped. tenues, fructus aculei breviter conici. — Jamaica ad Hope (*Harris* n. 6967!). **Cucumis jamaicensis** Gdgr.

Paronychia subandina Gdgr. — A. *P. Chilensi* DC. differt caulibus crassis brevibus, foliis tenuibus imbricatis linearibus longissime mucronatis subpungentibus, stipulis duplo minoribus, glomerulis depauperatis sepalisque majusculis.

HAB. : Argentina prope Cordoba (*Stuckert* n. 5551!).

Herba perennis diffusa atrovirens conferta, foliis valde mucronatis ac sepalorum dentibus duplo longioribus insignis. — In vastissima collectione austro-americana a cl. *Stuckert* mihi benevole transmissa adsunt specimina n. 40038 et 40665 a quæ ad veram *P. chilensem* pertinent.

Polycarpæa breviflora Gdgr. — Recedit a *P. corymbosa* Lam. statura humilior, ramis æque corymbosis confertis, indumento brevissimo, parco, foliis muticis 2-3-plo brevioribus, cymis densifloris, corolla duplo brevior.

HAB. : India orient., Canara prope Mangalor (*Metz* n. 223!).

Plantula rigida superne tantum ramosa, annua 4-5 cm. alta glabrescens virescens nec incana, folia filiformia 3-4 mm. longa, flores confertissimi 2 mm. longi. *P. corymbosa* sat variabilis est; sic specimina ad Hongkong lecta (*Bodinier* n. 775!) lanuginosa sunt sicut et illa a *Drège!* ex Africa australi. Eadem etiam est planta a *Marquès* n. 4! e Lourenço Marquès Africæ orientalis. Dum planta birmanica novam esse speciem videtur :

Paronychia birmanica Gdgr. — Annuæ decumbens effuse ramosa sparse pubescens, folia linearia sessilia basi dilatata acuminato-aristata, stipula lanceolata, flores corymbosi cymis confertis paniculam laxam efformantibus, flores saltem 3 mm. longi.

HAB. : Birmania ad Minbu (*Mokim* n. 1.028!).

A. *P. corymbosa* Lam. statim secernitur facie glabrescente, caulibus diffusis cymisque confertissimis.

Miris modis etiam *Polycarpæa candida* Webb et Berth. variat in insulis Canariensibus, nempe :

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | } | Folia ovata vel elliptica | 2 |
| | | Folia oblonga vel sublinearia utrinque longe attenuata virescentia, caules diffusi herbacei, cymæ laxifloræ paniculatæ, flores 1,5 mm. longi. An hujus gregis? — Canariæ, Gran Canaria ad S. Cristobal (<i>Pitard</i> n. 494!). | |
| | | Paronychia oblongella Gdgr. | |
| 2. | } | Folia obovato-oblonga apice attenuata basi cuneata undique niveo-tomentosa, caules fruticosi erecti, flores dense capitati non paniculati 2 mm. longi. — Canariæ, in insula Lanzarote ad Diama (<i>Pitard</i> n. 69!). | |
| | | Paronychia dendroides Gdgr. | |
| 3. | } | Virescens | 3 |
| | | Incano-nivea | 4 |
| | | Flores capitati pauciores, folia ovata sessilia. — Insulæ Lanzarote et Graciosa (<i>Bourgeat</i> n. 390!). | |
| 4. | } | Polycarpæa lancerottensis Gdgr. Fl. Eur., IX, p. 120. | |
| | | Flores ample corymbosi numerosi, folia elliptica basi attenuata petiolata. — Gran Canaria ad Baia del Confital (<i>Pitard</i> n. 70!). | |
| | | Polycarpæa Pitardi Gdgr. | |
| 4. | } | Sepala subobtusata, folia ovato-acuta sessilia dense tomentosa. — Gran Canaria ad Las Palmas (<i>Husnot</i> n. 526!). | |
| | | Polycarpæa diotides Gdgr. l. c. | |
| | | Sep. acuta, folia rotundata obtusa sessilia nivea. — Canariæ in maritimis insulæ Graciosa (<i>Pitard</i> n. 71!). | |
| | | Polycarpæa paupera Gdgr. | |

Mollugo sumatrana Gdgr. — Annuæ glabra subeffusa, caulis quadrangularis a basi ramosissimus, folia 4-verticillata lineari-oblonga acuminata mucronata inferne longe attenuata, cymæ dichotomicæ laxæ paucifloræ, flores remoti, sepala vix marginata capsulam æquantia.

HAB. Sumatra (*Korthals!*).

Ad *M. strictam* L. accedit a qua capsula majore (3 mm. lata) sepalis æquante distinguitur. — Quod attinet, planta indica (*Metz* n. 15!) floribus minoribus sepalisque albo-marginatis gaudet; dum specimina ex insulis Philippinis (*Cuming* n. 439!) inflorescentiam paniculatam laxam pedicelisque tenuissimis habent.

Limeum induratum Gdgr. — Basi edurescens rigidum superne ramoso-fastigiatum glabrum glaucescens, folia fasciculata lineari-oblonga mucronata basi longe attenuata, cymæ laxifloræ ramoso-corymbosæ, sepala capsulam parum rugosam æquantia.

HAB. : Transvaal ad Madsaba, alt. 1660 m. (*Schlechter* n. 4583!).

Affine est *L. linifolio* *L. longifolio* Fenzl secundum specimina authentica a Drège lecta, sed habitus diversus, cymæ non capitatæ et capsula minus rugosa.

Vahlia longifolia Gdgr. — Pedalis et ultra frutescens glaberrima, caules flexuosi aperte ramosi, folia linearia mucronata opposita, sepala neari-lanceolata petalis longiora.

HAB. : Africa orient., Lourenço Marquès ad Matola (*Quintas* n. 132!).

A *V. capensi* Thunb secernitur glabritie, foliis multo longioribus (3-4 cm.), calyce majore ac toto facie effuso-flexuoso. Calyx 7 mm. longus.

Escallonia patagonica Gdgr. — Differt ab *E. virgata* Pers. ramis magis angulosis flexuosis laxe foliosis, foliis duplo majoribus obtusis basi valde attenuato-cuneatis tenuius serratis, floribus racemosis, racemis patulis multifloris, floribus subsessilibus minoribus, sepalis brevioribus.

HAB. : Patagonia, ad lacum Nahuelhuapi prope S. Carlos de Bariloche, alt. 800 m. (*O. Buchtien!*).

Frutex glaber ramosissimus, petala 4,5-mm. longa, sepala ovato-rotunda, flores non axillares sed spicati vel racemoso-foliosi, folia parum lucida 1-5 cm. longa.

Saxifraga Crandallii Gdgr. — Hispido-glandulosa perennis stolonifera, stolonis demum rosulatis, folia plana marcescentia late obovato-spathulata cuspidata undique asperrima crebre ciliata, flores 4-7 subspicati, calycis rubentis hispidissimi segmenta oblongo-obtusa, petala flava basi bicallosa sepalis vix duplo longiora, filamenta subulata, ovarium ad calycem vix adhærens, semina acuta fusco-brunea.

HAB. : America bor. Colorado ad nives in Gray's Peak, alt. 13 000 ped. (*C. S. Crandall!*).

Pulchra species a *S. flagellari* Willd. tam e Caucaso quam e Sibiria et Himalaya specimenibus optime recedens foliis majoribus utraque pagina hispidis, caule plurifloro stricto sæpius purpureo, calyce et floribus multo magis grandioribus.

Saxifraga molybdosepala Gdgr. — Cæspitosa, caudiculis epigæis foliosis, folia alterna rosulata late petiolata 5-fida marginibus ciliatis, fidis lineari-acutis enerviis, flores solitarii albi calycem pubescentem æquant, ovarium ad calycem adhærens, sepala acuta atropurpurea vel nigrescentia.

HAB. : cum præcedente.

A *S. cæspitosa* L. differt foliis non nervosis glabrescentibus, floribus majoribus et calycis magni dentibus semper nigrescentibus quam notam in numerosissimis individuis ex Europa et Asia nunquam vidi.

Bupleurum sinensium Gdgr. — Perenne ramosissimo-paniculatum, ramis sat divaricatis subteretibus, folia late lineari-lanceolata sessilia 5 nervia, radicalia vero subfiliformia, umbellæ tenues 3-4-radiatæ, radiis 5 mm. longis paucifloris, involucelli phylla subnulla vel floribus 3-4-plo breviora, petala minutissima.

HAB. : China orientalis ad Tche-Fou (*O. Debeaux!*).

Nonnisi cum *B. scorzonerifolio* Willd. comparandum a quo abhorret caule paniculato-corymboso multiumbellato, umbellis tenuibus pauciradiatis ac petalis duplo minoribus. — Planta typica sibirica major est minus ramosa glaucescens rigidior, umbellis 7-10-radiatis.

Bupleurum Ecklonianum Gdgr. (*B. Mundtii* ? *montanum* Eckl. et Zeyh., Enum., p. 342). — A typo in herbario meo copiose asservato secernendum caule longiore minus anguloso, pedicellis fructiferis elongatis, involucelli phyllis umbellam saltem æquantibus ac latioribus.

HAB. : Africa australis ad Katriviersberg (*Ecklon, Zeyher!*); Natal; prope Nottingham Road (*Wood* n. 6258!).

Planta natalensis humilior est nec tripedalis et ultra ut aiunt Eckl. et Zeyh.; quod non vidi. Specimina classica vix sunt bipedalia.

Tres species præcipuas e sola *Crantzia lineata* Nutt. distinguimus :

- | | | | |
|----|---|---|-------------------------------------|
| 1. | { | Styli patentes vel arcuati..... | 2 |
| | | Styli recti. — America austr., ins. Falkland ad East F. Sparrow
(<i>Skottsberg</i> n. 404!)..... | Crantzia macloviana Gdgr. |
| 2. | { | Umbella 6-8-flora..... | 3 |
| | | Umbella 2-3-flora foliis saltem triplo brevior. — Nova Zelandia,
ad Dunedin (<i>Thomson!</i>)..... | Crantzia Novæ Zelandiæ Gdgr. |
| 3. | { | Flores arcuati, umbella foliis triplo brevior. — Australia, N. S.
Wales (<i>Maiden!</i>)..... | Crantzia polyantha Gdgr. |
| | | Flores recti, umbella foliis parum brevior. — California
(<i>Jepson!</i> etc.)..... | Crantzia lineata Nutt. |

Eryngium Molleri Gdgr. — Ab *E. fertido* L. distinguitur caule minus sulcato, ramis rectis nec apertis vel subpatentibus, involucri phyllis duplo longioribus multo magis serratis vel incis, spica longiore, stylis elongatis.

HAB. : Africa trop. occid. in insula S. Thomé ad Roca Rodia (*Moller* n. 543!).

Herba ramosa atrovirens foliis radicalibus late dentatis caulinis vero incis. — Specimina ad Singapor, Malacca (*Ridley!*) lecta huc quoque spectare videntur.

Ferulago Sintensis Gdgr. — Glabra glaucescens, caulis teres aperte ramosus parce foliosus, folia ternatisecta lobis bipinnatisectis, eorum lobulis obovato-acutis mucronatis, umbella longe pedunculata 7-9-radiata, phylla involucri ovato-obtusa albo-marginata, pedicelli fructum æquantes, mericarpium inferne non attenuatum.

HAB. : Armenia, Gumuschkhane ad Jamurdere (*Sintenis* n. 6430!).

A. F. pauciradiata Boiss. Heldr. cui dubitanter referebat collector recedit lobulis minus acutis, phyllis marginatis, mericarpio non attenuato, etc.

Hydrocotyle trilobulata Gdgr. — Herbacea glabra repens, folia orbiculata latiora quam longa lobulata, lobulis triangulari-acutis mucronatis elevatim nervosis, umbella ramoso-multiflora, umbellulis densifloris, involuelli phylla ovata, styli recti, mericarpium breviter costatum.

HAB. : America bor., Mississippi in insula Horn (*Tracy* n. 6390!).

Affinis, cum sequente, *H. bonariensis* Lam. a qua statim distincta foliis acute trilobulatis.

Hydrocotyle pelviformis Gdgr. — Repens glabra herbacea, folia ovato-rhombæa 7-8 cent. lata brevissime lobata, lobis obtusis integris, vix nervosa, umbella simplex multiflora, umbellulis laxifloris, phylla involuelli oblongo-acuta, styli divergentes, mericarpium valde costatum.

HAB. : Africa trop. occid. in insula do Principe (*Quintas* n. 44!).

Inter specimina numerosa herbarii mei has duas e sola *H. bonariensi* L. elegi, cæterum variabili formasque diversas præbente.

Hydrocotyle abyssinica Gdgr. — Repens crispule pubescens perennis, folia orbiculata basi cordata acute et late crenata, sinibus divergentibus, umbella axillaris sessilis villosa multiflora, mericarpium reticulatum.

HAB. : Abyssinia prope Adoa (*Schimper* n. 43! et 440!).

Characteribus indicatis ab *H. asiatica* L. recedit. — Sub eodem nomine botanici americani (*Tracy* n. 139! et 4476! *Hitchcock!* *Lindheimer!*) miserunt varia specimina foliis ovatis vel obovatis, floribus subsolitariis quæ cum typo non concordant. Insuper, planta in Nova Zelandia variat microphylla (*Thomson!*) et macrophylla (*Heusler!* *Walter!*); tandem in Africa australi (*Zeyher* n. 405! et 2661!, *Schlechter* n. 2854), folia sunt ampliuscule ovata vel subrotundata, umbella pedunculata, 3-4-flora, videndum est quod exstat variabile in hac specie etiam in permultis invenitur aliis speciebus generis hujus vasti circiter 168 sp. hucusque descriptas continentis.

Sanicula natalensis Gdgr. — A *S. capensi* Eckl. Zeyh. recedit foliis duplo minoribus trifoliatis, foliolis trilobulatis serratis parvis diffluentibus, involucelli phyllis folia non æquantibus, glochidiis brevioribus minusque uncinatis.

HAB. : Natal, ad Weenen alt. 3-4 000 ped. (*Wood* n. 6728!).

Gracilis, folia ambitu 3 cm. lata. — Specimina authentica e Tulbagh (*Zeyher* n. 2486!), Ceded Territory et Philippstown (*Ecklon!*) saltem pedalia sunt, foliis 5-7 cm. latis, mericarpis duplo majoribus ac longius glochidiatis. Iluc quoque refero *Schlechter* n. 6441! (e Natal) et *Schimper* n. 4127! (ex Abyssinia); sed in his ultimis lobis unte profundius lobulati.

Zozimia transcaspica Gdgr. — Glabrescens vel subglaberrima, caulis sulcatus 1.5-2-pedalis ramoso-subdivaricatus, folia ambitu oblonga acuta pinnatisecta in lobis obtuse lobulatis decomposita, umbella glabra multiradiata, petala radiata, fructus glaber obtusus.

HAB. : Transcaspia, in steppis ad Krasnowodsk (*Sintenis* n. 4530!).

Biennis valida elatior, foliorum juga magis conferta quam in *Z. absinthifolia* Hoffm. cui accedit: sed petalis sat radiantibus inter hanc et *Z. radiantem* Boiss. Hohen. mediam videtur esse.

Xanthosia tasmanica Gdgr. — A *X. pilosa* Rudge recedit indumento adpresso nec patulo-strigoso, foliis triplo minoribus, lobis integris, pedunculis brevioribus.

HAB. : Tasmanin, ad Rocky Cape (*Milligan* n. 472!).

Lonicera himalayensis Gdgr. — Fruticosa glaberrima, folia ample suboblonga apice breviter attenuata basi rotundata vel subcordata undique glabra subtus carulescentia minute dentata, pedunculi floræ 4-5-plo longiores tenuiter glandulosi, bracteæ ovarium paulo superantes, bracteolis 2 caducis linearibus, corolla glabra violascens? campanulata, tubo gibboso, bacca in unam concretæ.

HAB. : Himalaya, Jihri-Garwal ad Kiksin Range (*Duthie* n. 24043!).

Notis indicatis a *L. orientali* Lam. valde differt et mediam inter hanc et *L. alpigenam* L. esse censeo. Rami novelli tenuissime puberuli, folia 3,5-cm. lata non venoso-reticulata, pedunculi 2,5-cm. longi, stamina inclusa, bacca globosa.

Lonicera Bornmülleri Gdgr. — A. *L. nummularifolia* Jaub. Sp. differt habitu cinereo-glaucio adpresse et multo minus villosa, foliis (in eodem spec.) plerumque ovato-ellipticis utrinque attenuatis mucronulatis, corolla glabra minore, sepalis curvatis intus hirsutis.

HAB. : Persia austro-orient., Kerman in m. Kuh-i-Diwani Rhabur, alt. 3 100 m. (*J. Bornmüller* n. 3 573!)

Duæ præcipuæ subspecies affines *Loniceræ ciliosæ* (Pursh) Poir. sic exponendæ sunt :

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| 1. | } | Folia glaberrima..... 2 |
| | | Folia ciliata-1,5-2 cm. lata basi longius truncato-attenuata. — America bor., Arizona (<i>Macdougal</i> n. 104!) etc. |
| Lonicera ciliosa (Pursh) Poir. | | |
| 2. | } | Flores 3 cm. longi, stamina corollam superantia, bracteæ ovarium æquantes, folia 2 cm. lata undique viridia. — Mexico, Chihuahua ad Garcia in sierra Madres (<i>Townsend et Barber</i> n. 38!)..... Lonicera longiflora Gdgr. |
| | | Flores 4 cm. longi, stamina inclusa, bracteæ ovario duplo breviores, folia 4-5 cm. lata subtus glauco-cinerea. — America bor., Washington ad Bingen (<i>Suksdorf</i> n. 5 678!). |
| Lonicera Suksdorfii Gdgr. | | |

Lonicera strigosissima Gdgr. — A. *L. arborea* Boiss. valde recedit foliis anguste oblongis apice sensim attenuatis basi longissime contractis, petiolo subalato et præsertim indumento effuse patulo strigosissimo.

HAB. : Hispania merid., Granada in quercetis alpestribus ad sierra de Alfacar (*Gandoger*). Frutex metralis conferto-ramosissimus, cortice decorricante, folia 4 cm. lata 3 cm. longa.

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| 1. | } | Rami subglaberrimi, folia coriacea glabra, corymbus laxus, pedicelli adpresse et parum pubescentes, bracteæ ovario breviores, sep. glabra. — Guatemala, ad Alta Verapaz (<i>Tuerckheim</i> ?)..... Viburnum guatemalense Gdgr. |
| | | Rami dense et adpressæ tomentosi, folia tenuiora subtus ad nervos hirta, pedicelli tomentelli, bracteæ ovarium longe superantes, sepala hirta. — Bolivia ad Yungas (<i>Bany</i> n. 370!). |
| Viburnum bolivianum Gdgr. | | |

Dendropanax boliviana Gdgr. — A. *D. arborea* Dcne et Pl. distinguitur foliis minoribus minus acutis sed inferne longius contractis, pedunculis patentibus, pedicellis floriferis duplo brevioribus petalisque minoribus.

HAB. : Bolivia ad Yungas, etc. (*Bany* n. 2 245!).

Folia subtus lutescentia 2,5-3 cm. lata, pedicelli floriferi 4-4,5 mm. longi.

Viscum birmanicum Gdgr. — Folia oblongo-linearum obtusa basi in petiolum longum attenuata carnosa elevatim trinervia semipatula, flores axillares solitarii breviter pedunculati, bacca ovoidea (rubella?) utrinque attenuata patula.

HAB. : Birmania ad Minbu (*Mokim* n. 416!).

Flexuosus parce foliosus, folia 1 cm. lata. Prope *V. orientalem* Willd. collocanda.

Loranthus Pentheri Gdgr. — A variis speciminibus classicis e Bothasberg (*Zeyher* n. 2 284!), Vischriwier (*Ecklon* et *Zeyher*!) etc., hæc species differt a *L. Dregei* E. Z., Enum. p. 358, foliis glauco-pulverulentis basi magis attenuatis, bracteis brevioribus, floribus duplo longioribus extus non villosis sed patule et effuse piloso-strigosis nitidis, intus rubris.

HAB. : Cap, ad Keirivier (*Penther* et *Krook* n. 1 625!).

Specimina Dregeana non habeo. Icon Wood Natal pl. IV, p. 4, tab. 312, huc referenda est quamvis folia sint latiora minusque basi contracta.

Crusea guatemalensis Gdgr. — Annuæ virgatæ subsimplex tota pilis albis elongatis horridula, caulis tripedalis rigidus nigro-punctatus, folia late oblongo-lanceolata media parte dilatata dein usque ad basin longe attenuata petiolata nervosa undique hirta binata, flores ample capitati foliis magnis involucriati, stamina longe exserta.

HAB. : Guatemala, ad Alta Verapaz (*Tuerckheim*!).

Prope *C. calocephalam* DC. ponanda a qua pilositate, etc., statim secernitur.

Cephaelis Sagoti Gdgr. — Distincta a *C. tomentosa* Vahl foliis glabrescentibus apice brevius cuspidatis, capitulis majoribus, involucrio pallido subherbaceo.

HAB. : Guyana, ad Acarouany (*Sagot* n. 321!).

Involucrium 6-7 cm. latum, folia adscendentia breviter petiolata conferta.

Borreria Molleri Gdgr. — A *B. verticillata* G. Meyer differt caule subsimplici rigido, ramis rectis nec divaricatis magisque angulosis, foliis paucioribus elongatis, stylis curvulis longioribus.

HAB. : Africa trop. occid. in insula S. Thomé (*Moller* n. 685!).

Indurata elata vix ramosa, folia oblongo-linearia sessilia.

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | } | Folia mediocria 2-3 cm. lata superne lucida basi truncata. 2 |
| | | Folia ampla 5-6 cm. lata opaca basi longius attenuata. — Java (<i>Korthals</i> !) Nauclea purpurascens Korth. |
| 2. | } | Calyx obtusiusculus pallidus, folia acuta. — Asia merid., Malacca (<i>King</i> n. 8 603!) Nauclea malaccensis Gdgr. |
| | | Calyx acutus rubens, folia acuminata. — Sumatra (<i>Korthals</i> !).
Nauclea sumatrana Gdgr. |

Ambæ affines *N. purpurascens* Koithals. — Arborea 15-pedales foliis intense viridibus, flores lutescentes.

Timonius oxyphyllus Gdgr. — A *T. jambosella* Thwaites distinctus ramis ad apicem cinereis, foliis saltem duplo (2-2,5 cm.) angustioribus utrinque valde attenuatis longe acuminatis brevius petiolatis, inflorescentia cinereo-puberula, cymis multifloris, sepalis minutis.

HAB. : Asia merid., Malacca ad Pulo-Penang (*Curtis*!).

Arbor glabra ramis divaricatis, flores cymoso-racemosi, fructus angulatus globosus. — Specimina e Singapore (*Ridley*!) et ex insulis

Andaman (King!) folia habent amplissima 5-6 cm. lata utrinque paulatim contracta floresque pauciores.

Stephegyne birmanica Gdgr. — Rami graciles angulosi divaricati denudati, folia glabra parva 2 cm. lata subobtusata basi rotundata vel cordata, pedunculi subpatentes, calyx tenuiter nervosus, capitula fructifera 7-9 mm. diam. lata.

HAB. : Birmania, in Pegu (Kurz n. 3 087!).

Affinis *S. diversifoliae* Hook. f. a qua praesertim foliis 3-4-plo minoribus differt.

Spermaceoe floridana Gdgr. — Annuā glabra, caules subdecumbentes acute anguloso-albidi subalati, folia geminata praeter margines ciliatas glabra lineari-oblonga mucronata sessilia, sepala filiformia calycem subaequantia, flores minuti inclusi.

HAB. : Florida, ad Lee Myers (Hitchcock! n. 178!).

Caulibus subalatis foliisque minoribus a *S. tenuiore* mox distinguitur.

Spermaceoe Scortechinii Gdgr. — A *S. hispida* L. recedit caulibus minus hispidis, foliis late ovato-obtusis subspathulatis asperis longius petiolatis, verticillastris paucifloris.

HAB. : Asia merid., Malacca ad Perak (Scortechini n. 1 003!).

Caules non diffusi sed recti, folia crassa 10-12 mm. lata.

Rubia conotricha Gdgr. — A variis formis *R. cordifoliae* L. bene recedit indumento brevissimo, pilis asperis conicis, foliis ovatis brevibus cordatis plerumque trinerviis ad apicem attenuatis, inflorescentia tormentella, corollae segmentis obtusis.

HAB. : Africa austro-orient., in arenosis prope fluvium Umzinklowa, alt. 1 800 m. (Schlechter n. 6 550!).

Pili aculeiformes truncato-conici plantam totam cooperientes; flores racemosi paniculati; folia atrovirentia bullato-asperissima. — Quod attinet, *Rubia cordifolia* L. in Sibiria! China! India! etc., multum variat.

Pæderia Prainii Gdgr. — A *P. foetida* L. recedit foliis duplo majoribus basi truncatis nec cordatis apice minus acutis brevius petiolatis, cymis laxifloris, sepalis vix acutis, corolla extus glabrescente.

HAB. : India or., Assam ad Jaboca Tengali (Prain n. 41!) et ad Naga (Prain n. 70!).

Folia 3-4 cm. lata oblongo-acuta, bacca globosa sessilis lucida, caules scandentes.

Plectritis racemulosa Gdgr. — Caules breviter angulosi glabri apice ramosi, folia glabra obovato-obtusata subspathulata integra amplexicaulia, flores racemosi, verticillastris remotis, sepala tubo gracillimo duplo breviora linearia, corolla parva rosea, fructus glaber laevis conoideus calyce brevior non costatus.

HAB. : America bor.-occid., Washington ad Whatcom Bellingham Bay (Suksdorf n. 973!).

Species a *P. majore* (F. M.) Hoeck notis supra memoratis longe discedens inflorescentiae forma, corolla duplo minore, fructu non trigono, etc. — Cl. Suksdorf qui messem copiosissimam plantarum ex

America boreali-occid. mihi benevole transmisit sub n. 2677. *Plectritis major* Hoeck distribuit specimina optima.

Plectritis Suksdorfii Gdgr. — A variis speciminibus boreali-americanis *Pl. congestæ* (Lindl.) DC. v. g. Idaho (*Heller!*), California (*Hansen* n. 4538!), Nevada (*Cowgill!* *Kennedy!*) hæc differt foliis subacutis, caule rigidiore, floribus saltem duplo majoribus, sepalis filiformibus staminibusque longius exsertis.

HAB. : America bor.-occid., Washington ad Bingen (*Suksdorf* n. 4401 et 2532! var *alba* Suksd. a typo præter flores albos non recedens).

Fructus globoso-depressus angulatus 3 mm. diam. latus; corolla rosea.

Valeriana assamensis Gdgr. — Astolona tota adpresse pubescens, caules e radice crasso plures rigidi pedales et ultra, folia radicalia ample obovato-subhastata acuta basi late cordato-emarginata, sinibus parallelis, undulata integra, caulinarum autem integra, ima amplexicaulia lanceolata, flores dense capitati rosei ♀ et ♂ minuti, styli crassi ultra corollam vix producti, bractearum angustiores.

HAB. : India orient., Assam ad Osmalong Jaintea (*Prain!* 1899).

Prope *V. Waltichii* DC. collocanda a qua differt foliis radicalibus longe petiolatis omnibus integris, corolla triplo minore, etc., secundum specimina n. 10224! 12997! etc., a Duthie et Inayat in montibus Himalayensibus collecta.

Valeriana Suksdorfii Gdgr. — A *V. sitchensi* Bong. discedens caule multo robustiore stricto folioso, foliis trifoliolatis dentatis, floribus albis vel carneis duplo minoribus, staminibus corollam saltem duplo superantibus, bracteis longioribus.

HAB. : America boreali-occid., Washington in silvis montis Paddo, alt. 2000 m. (*Suksdorf* n. 6060!).

Planta asiatica, ab americana, ut videtur, diversa est.

In America boreali *Valeriana silvatica* Banks varias formas seu subspecies protulit quæ tales ejusdem dignitatis videntur esse ac nostræ europæa *V. officinalis*, *sambucifolia*, *exaltata*, etc. Sic ergo disponi possunt sive ♂ sive ♀ :

- | | | | |
|----|---|---|-----------------------------------|
| 1. | { | Folia radicalia integra, caulinarum vero pinnata vel incisa. | 2 |
| | | Folia saltem radicalia pinnata vel lobata. | 3 |
| 2. | { | Folia omnia integerrima crassa obtusa, flores in gregulo maximi. — Colorado, ad Beaver Creek, alt. 11-12000 ped. (<i>Crandall!</i>) | Valeriana glacialis Gdgr. |
| | | Stylus stamina longe superans, bractearum 2/3 sup. tubi corollæ æquantibus, caulis puberulus, folia angusta lobo terminali integro. — Oregon, Mts Stein ad Wild Horse Creek (<i>Cusick</i> n. 2434!) | Valeriana Cusickii Gdgr. |
| 2. | { | Stylus staminibus subbreuior, bractearum tubo saltem duplo breviores, caulis glaberrimus, folia ampliuscule oblonga lobo terminali dentato vel inciso. — Colorado, Silverton, alt. 9500 ped. (<i>Crandall!</i>) | Valeriana Crandallii Gdgr. |

3. } Glaberrima 4
 } Pubescens, folia caulinaria 4-5-juga, foliolis lanceolatis falcatis,
 } stamina corollam non superantia. — Michigan, ad Howell
 } Junction (*Beal!*). Forsan a gregulo aliena.
 } **Valeriana dubiosa** Gdgr.
 } Pubescens, folia caulinaria bijuga, foliolis acuminatis rectis,
 } stamina corollam excedentia. — Oregon orient., in silvis alt.
 } 4-6 000 ped. (*Cusick* n. 1 713!). . . . **Valeriana frigidorum** Gdgr.
 } Foliorum caulinarium lobi oblongo-lanceolati vel acuminati. —
 } Montana, ad Bridger Mts, alt. 7 000 ped. (*Rydberg* et *Bessey*
 } n. 5 001!). **Valeriana psilodes** Gdgr.
 4. } Foliorum caulinarium lobi ovati obtusi terminali autem amplo
 } integro. — Utah, ad Brigham Young College (*Linford!*).
 } **Valeriana utahensis** Gdgr.

Valeriana jenisensis Gdgr. — A *V. capitata* Pall. tam sibirica quam rossica et lapponica differt caule puberulo, foliis caulinis semper trilobis, lobo medio dentato, bracteis brevioribus, floribus majoribus longius stamineis.

HAB. : Sibiria bor., ad ostium fluvii Jenisei loco dicto Dudino, lat. 69° 23' (*Tolstaja!*)

Herba elegans, floribus pallidis bracteisque nigricantibus insignis.

Carduus transcaspicus Gdgr. — A *C. uncinato* MB. differt foliis minus pinnatis spinosisque, caule anguste alato, pedunculis multo longioribus prorsus exalatis, involucri glaberrimi phyllis magis arcuatis subfiliformibus dorso minus carinatis.

HAB. : Transcaspin, Kisil Arwat in subalpinis m. Sandsodagh (*Sintenis* n. 1 734!).

Validus, caules rigidi, flores rosei, pappus niveus, pedunculi 18-20 cm. longi. A cæteris speciminibus tam rossicis quam asiaticis recedens pedunculo longissimo nudo et involucrio glabro.

Centaurea Sintenisiana Gdgr. — Prope *C. carduiformem* DC. collocanda a qua secernitur glabritie, caulibus magis angulosis, foliis inferioribus latius sectis, involucri phyllis lateraliter minus et molliter ciliatis, spina terminali validiore capitulum ipsum longe superante.

HAB. : Transcaspia, Kisil Arwat in monte Sandsodagh (*Sintenis* n. 1 738!).

Virens pedalis et ultra, collum nudum, pilis papillosis sparse hirsuta, flores tubulosi quam in typo longiores, spinæ validæ 3,5-4,5 cm. longæ.

Achillea kermanica Gdgr. — Virescens glabrescens ramosa, caulibus teretibus, folia in segmenta transversa remota nec imbricata, eorum segmenta vix spinulosa plana tripartita, pedunculi tomentosi involucrum turbinatum glabrescentem æquantem, ligulæ luteæ minute trilobatæ involucro triplo breviores.

HAB. : Persia austro-or., Kerman in segetibus, alt. 2 000 m. (*Bornmüller* n. 3 999!).

Ab *A. Santolina* L. differt facie virenti, involucro glabriore basi attenuato ejus phyllis minus carinatis. E copia speciminum herbarii mei e variis locis orientalibus (ultra 20) a typo certe recedit.

Anandria lævipes Gdgr. — Folia lyrato-pinnata superne glabra subtus nivea, lobis lateralibus 2-4 acutis dentatis plerumque undulatis terminali autem amplo orbiculato obtuso, scapus glaber, involucri lævis phylla vix attenuata, pappus albidus, ligulne integræ.

HAB. : Mandchuria orient. in apricis prope Wladiwostock (*Palczewsky* in Herb. fl. Rossine n. 1 931 a! et 1 931 b!).

Prope *A. vernalem* Turcz. ponenda a qua foliis majoribus primato-lobatis incisus petioloque late alato sejuncta est.

Arnica eriopoda Gdgr. — *A. latifolia* f. *viscidula* Gray. — A typo recedit indumento glanduloso copiosiore, foliis radicalibus ovatis non cordatis, caulinis vero oblongis utrinque attenuatis pubescentibus breviter dentatis, pedunculo apice lanato, phyllis involucri lævibus acuminatis.

HAB. : America boreali-occid., Oregon in montibus Cascade (*Cusick* n. 2 944!).

Superne ramosa vix pedalis, folia 3 cm. lata, ligulæ luteæ involucrium saltem æquantes.

Aplopappus nanus (DC.) Eaton, sub duas sequentes formas præcipue ludit in America boreali-occid. (Rocky Mountains) :

1. { Vix glutinosus, folia linearia apice curvato-hamata, cymæ paucifloræ, phylla involucri recurvata, pappus albus. — Oregon, ad Snake River (*Cusick* n. 2 125!). **Aplopappus hamatus** Gdgr.
 { Valde glutinoso-gummifluus, folia late linearia recta, cymæ multifloræ, phylla involucri recta, pappus lutescens. — Washington, ad Bingen (*Suksdorf* n. 5 884!).

Aplopappus gummiferus Gdgr.

Artemisia coloradensis Gdgr. — Sat diversa ab *A. norvegica* Fries. Planta americana ab europæa differt caulibus pedalis ramosis, anthodiis duplo minoribus, involucri phyllis triangularibus brevioribus.

HAB. : America bor., Colorado ad Larimer Estex Park (*Osterhout!*) et in Beaver Creek alt. 11-12 000 ped. (*Crandall!*).

Artemisia turcomanica Gdgr. — Canescens caules indurati virgati, ramis rigidis angulosis paniculam amplam laxam efformantibus, folia pinnatisecta ambitu rotundata, segmentis crassis obtusis carinatis, floralia vero indivisa, capitula 4-5-flora cylindrica villosa-incana plerumque sparsa in spicas laxissimas elongatas producta, phylla involucri obtusa brevissima margine herbacea.

HAB. : Turcomania, Aschabad ad Saratowka (*Sintenis* n. 1 804!).

Affinis *A. sogdiana* Bge, sed inflorescentia ample paniculata, capitulis remotis, phyllis involucri non hyalinis bene distincta. — Huc quoque refero *A. Lessingiana* var. ? *subalpina* Bge Pl. Lehm. p. 343 e Turkestaniam.

Aster behringensis Gdgr. — Villosa-canescens, caulis simplex flexuosus monocephalus, folia breviter oblongo-acuta basi subpetiolata denticulata, pedunculo apice incrassatus nudus, involucri phylla oblonga vix acuta hirsuta violaceo-purpurea; ligulæ oblongæ disco longiores angustæ, pappus fulvus.

HAB. : America subarctica, in insula S. Paul, Behring (*Mucoun!*).

Differt ab *A. sibirico* L. indumento copioso, foliis minus acutis, involucri hirsuti phyllis brevioribus. Radix reptans, caulis 3-5 cm. altus, involucrium albido-purpureum 4,5 cm. diam. latum.

Aster humistratus Gdgr. — Differt ab *A. frondoso* Torr. Gray caulibus brevibus prostratis vel diffusis subhirsutis, foliis ciliato-marginatis, cymis laxilloribus, phyllis involucri longioribus, pappo albo longiore.

HAB. : America bor.-occid., Washington ad Prokland (*Suksdorf* n. 663! et 5 403!); Idaho ad Caldwell (*Jensen*!).

Planta humilis prostrata glaucescens a cæteris speciminibus americanis: Wyoming (*Nelson* n. 1 159!), Oregon (*Cusick* n. 2 119!), Colorado (*Crandall*!) habitu peculiari, capitulis paucioribus, pappo non ochroleuco, etc., recedens.

Odontospermum odorum (DC.). Sch. bip. singulas formas ex Africa occidentali protulit, nempe :

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | { | Indumentum effusum vel non adpressum | 2 |
| | { | Indumentum breve adpressum | 3 |
| | { | Folia linearia angusta, superiora autem capitulo breviora. —
Canaria, La Isleta (<i>Husnot</i> n. 464!). | |
| 2. | { | Odontospermum canariense Gdgr. Fl. Eur., vol. XIII.
Folia oblongo-linearum apice dilatata superiora vero capitulum
excedentia. — Canaria, La Isleta (<i>Bourgeau</i> n. 1 384!). | |
| | { | Odontospermum Bourgæi Gdgr., l. c. | |
| | { | Cano-argenteum fruticoso-ramosissimum | 4 |
| 3. | { | Virens glabrescens decumbens. — Canaria. Teneriffa (<i>Sagot</i> !). | |
| | { | Odontospermum approximatum Gdgr., l. c. | |
| | { | Involuerum 5 m. diam. latum, ligulæ disco longiores, folia non
spathulata. — Maroc, Mogador (<i>Balansa</i> , 1867). | |
| 4. | { | Odontospermum mogadoreense Gdgr. | |
| | { | Involuerum 8 m. diam. latum, ligulæ disco breviores, folia dila-
tata apice spathulata. — Africa occid., Cap Vert ad St Vincent
(<i>Thiebaut</i> !) Odontospermum arborescens Gdgr. | |

Duæ ultimæ a canariensibus toto cælo differunt atque intermedium præbent inter *O. odoratum* Sch. bip. et *O. Daltoni* Webb.

Blumea Pappii Gdgr — Affinis *Bl. auriculatæ* DC. sed a typo indico v. g. ex Assam (*Hooker* f.!) differt foliis radicalibus acute pinnatis majoribus, ramis magis apertis, inflorescentia glandulosa, pedunculis longioribus valde glutinosi, foliis superioribus acutis, etc.

HAB. : Africa orient., Erythræa secus fluvium Mansura prope Debra Nelesii (*Pappi* n. 6 401!).

Virens pedalis annua apice ramosissimo-glandulosa, auriculæ foliorum caulium patulæ, involuerum multo minus villosum glandulosum, ejus phyllis acuminato-filiformibus, pappus subalbidus.

Celmisia neo-zelandica Gdgr. — Præcipue ad *C. longifolium* DC. accedit, sed ab ea valde discrepans indumento parco, gracilitate partium, foliis lineari-filiformibus, involucri parce tomentelli phyllis subacutis apice atropurpureis, ligulis duplo minoribus.

HAB. : Nova Zelandia, prope Dunedin (*Thomson*!).

Species elegans caulis tenuis sesquipedalis, folia ut in cæteris, radicalia vix 2 mm. lata junciformia, involuerum quam in typo saltem duplo minus 1 cm. diam. latum basi attenuatum.

Calea colombiana Gdgr. — Hirta ramosissima, ramis patulis parcius villosis, folia coriacea oblongo-lanceolata acuminata basi truncata breviter

petiolata undique aspero-hirta lucida 5-nervia haud aut vix bullata integra. cymæ 2-3-floræ corymbum efformantes, involucrem cylindricum bracteis oblongis eo duplo brevioribus suffultum.

HAB. : America trop., Columbia ad Cauca (C. F. Lehmann n. 4 885!).

Sub nomine *C. trichotoma* J. Donnell-Smith accepta ab hac longe differt indumento minus strigoso, foliis integris acuminatis non bullatis, bracteis flor. longioribus, etc.

Eclipta philippinensis Gdgr. — Annuæ suberecta, ramis flexuosis, indumentum adpressum strigoso-tuberculatum, folia anguste oblongo-lanceolata basi vix attenuata plana integerrima, pedunculi folia sat superantes albo-pilosi, phylla involucri obtusa ovata parum hirta, achenia sparse tuberculata non marginata paleæ eis longiora, ligulæ albæ.

HAB. : Oceania, insulæ Philippinæ (Cuming n. 2 436!); Nova Caledonia in planitie Dombea (Debeaux!).

Media videtur inter *E. album* L. et *E. marginatum* Hochst.

1. { Scabroso-hirtellus, caulis subteres, folia late oblongo-lanceolata, phylla involucri glabra acuminata, pappus 7 mm. longus. — America bor., Montana ad Bitter Root Resowe, alt. 4 000 ped. (Leiberg n. 5!). **Encephalus scaber** Gdgr.
 { Glabrescens, caulis sulcatus, folia anguste oblonga, phylla involucri ad margines valde barbata breviter acuta, pappus 5,5 mm. longus. — America bor., Idaho ad Henry's Lake, alt. 8 000 ped. (Rydberg and Bessey n. 5 113!). **Encephalus frigidus** Gdgr.

Ambo affines *E. elegantis* Nutt. — Achenia hirsuta, pappus rufus. Herba subbipedalis floribus subcorymbosis cum involucre eos Serratulæ sat referentes; folia Asteris uninervia integerrima.

Eupatorium Conzattii Gdgr. — Egregia species recedens ab *E. tubifloro* Benth. caulibus glanduloso-hirsutis, foliis amplo ovatis longissime acuminatis basi cordato-submarginatis subtus cano-villosis superne tenuiter puberulis crebrius serratis, inflorescentia villosa, cymis horizontalibus, phyllis involucri villosis flosculis subtriplo brevioribus, flosculis ipsis multo majoribus.

HAB. : Mexico, ad Oaxaca, alt. 4 750 m. (Conzatti et Gonzalez n. 258!).

Folia 4-5 cm. lata coriacea, anthodia quam in cæteris speciminibus mexicanis duplo majora. — Planta ab Ehrenberg (n. 4 405!) prope Mexico lecta huc quoque referri potest quamvis folia sint glabriora basi que vix cordata.

Eriophyllum nevadense Gdgr. — Planta pulchra sed molesta inter *E. integrifolium* Greene, *cæspitosum* Dougl. et *lanatum* Forbes mixta; sed ab omnibus discrepans indumento niveo, foliis apice trifidis, pedunculis non sulcatis, phyllis involucri apice truncato-mucronatis ligulisque intense croceis.

HAB. : California, sierra Nevada ad King's Cañon. Ormsby, alt. 2 000 m. (Baker, Pl. of Nevada n. 938!).

A basi ramosum 15 cm. altum pluricaule subcæspitosum, folia longe lateque petiolata spathulato-trifida, ligulæ late involucre subduplo longiores.

In vastissima collectione americana (Florida, Texas, Mississippi, Loui-

siana, etc.) a cl. Tracy magno pretio a me empta, nonnullæ adsunt species novæ ex ordine Compositarum v. g. e solo genere *Eriocarpum*, scilicet :

Folia lata obtusa plerumque integra glauca fere amplexicaulia, caules decumbentes, phylla involucri longe cuspidata. — Texas, ad Galveston (*Tracy* n. 7365!).

***Eriocarpum glaucum* Gdgr.**

1. Folia angustius oblonga acuta copiose dentata viridia sessilia, caules recti, phylla involucri breviter acuta. — Florida, ad Pensacola (*Tracy* n. 8515!)... ***Eriocarpum floridanum* Gdgr.**

Folia anguste oblonga subacuta copiose dentata viridia sessilia, dentibus spinulosi, caules rigidi, phylla involucri cuspidata. — Florida, in insula Sneed (*Tracy* n. 6334!)

***Eriocarpum Tracyi* Gdgr.**

Herbæ puberulo-glandulosæ, rami uniflori, capitulis magnis 2 cm. diam. latis. ligulæ luteæ.

Folia linearia 1,5-3 mm. lata apice recurvata cuspidata, rami laxè foliosi, cymæ multifloræ, ligulæ aurantiacæ. — America bor., Washington ad Bingen (*Suksdorf* n. 6408!).

***Euthamia linearifolia* Gdgr.**

1. Folia oblongo-linearia 5-7 mm. lata acuta non curvata, rami dense foliosi, cymæ confertæ. ligulæ pallide luteæ. — California, Sta Clara ad Palo Alto (*Baker* n. 1517!).

***Euthamia californica* Gdgr.**

Ambæ affines *E. occidentalis* Nutt. — Suffrutices 2-5-pedales glabri in paludosis Americæ boreali-occid. obvii.

***Euryops Krookii* Gdgr.** — Glaber, rami subdichotomi, folia anguste oblonga acuta basi sensim attenuata integerrima crassa sessilia 2-3 mm. lata imbricata semipatula. flores terminales corymboso-axillares, pedunculi folio circiter duplo longiores, ligulæ discum superantes.

HAB. : Africa austr., ad Harrismith (*Krook* n. 1306!).

Differt ab *E. laterifloro* L. f. foliis saltem duplo minoribus subpatulis attenuatis, ligulis majoribus totoque habitu. — Specimina ab *Ecklon* (n. 608!) lecta inter hunc et typum media videntur ob folia angustata sed laxiora et subpathulata.

***Euryops megalanthus* Gdgr.** — Glaber, glaucescens, rami sulcati, folia laxa pinnatifida, fidis linearibus subobtusis elongatis rigidis crassis, pedunculi terminales folio longiores, involucri enervi phylla breviter triangularia vix nervosa, ligulæ maximæ disco fere triplo longiores.

HAB. : Cap, ad Piquenienskloof (*Penther* n. 1423!).

Ab *E. Athanasie* DC. distinctus segmentis foliorum longioribus, involucro haud aut vix nervoso ejus dentibus multo breviores, etc. Ligulæ 3,5 cm. longæ patentes luteæ.

***Galatella macroscladia* Gdgr.** — Tenuiter puberula, caules flexuosi apice ramosi, folia late linearia acuta trinervia punctata basi attenuata, pedunculi cum involucro dense villosi cinerei, phylla non cuspidata, ligulæ 10-10 mm. longæ caeruleæ late disco 2,5-3-plo longiores, achenia hirsutissima, pappus pallide fulvus.

HAB. : Sibiria, Tobolsk in abruptis ad fluvium Irtysch (*Skalosubow* in Herb. floræ Ross. n. 1 365!).

Notis indicatis a *G. dracunculifolia* DC. differt. — Planta rossica ut jam observavit cl. Litwinow in Sched. Herb. fl. Ross. a sibirica certe non est identica ut egomet video in variis speciminibus herbarii : Odessa (*Szovits!*), Ural, Ilmen (*Meinshausen!*), Kursk (*Nikolsky!*), Saratow (*Becker!*)

Iluc quoque etiam duo loca in Boiss. *Fl. orient.*, III, p. 161 ommissa, nempe : Amanus Syria ad Othmanyeh (*Post!* : GALATELLA SYRIACA Gdgr., *Fl. Eur.*, vol. XIII) et Trébizonde Ponti (*Simon!* : GALATELLA PONTICA Gdgr., l. c.) referenda sunt.

Flaveria Pringlei Gdgr. — A *F. angustifolia* Pers. differt caule tereti, foliis majoribus minus acutis plerumque integerrimis, cymis confertissimis, bracteis involucre multo brevioribus, phyllis obtusis, disco aurantiaco.

HAB. : Mexico, Puebla ad Tehuacan (*Pringle* n. 7 369!).

Media videtur inter *F. angustifolia* Pers. et *F. contrayerba* Pers., sed ab utraque foliis integris et inflorescentia statim secernitur.

Grangea strigosa Gdgr. — A *G. maderaspatana* Poir. distincta indumento copioso patule strigoso, caulibus nanis diffusis, foliis obtusis minus lobatis, involucre hispidissimo.

HAB. : India orient., Gohat (*Nusker* n. 33! Prain!).

Herba annua incano-hirsutissima a cæteris speciminibus tam asiaticis quam africanis recedens facie peculiari, capitulis minoribus, etc.

Involucri phylla acuta lanceolata lutescentia, spicæ laxifloræ vel potius flores racemuloso-axillares. — Chili (*Philippi!*).

Gnaphalium Philippi Gdgr.

1. Involucri phylla obtusa fusco-ferruginea, spicæ confertæ, folia crassa non spatulata. — America austr., ins. Falkland ad Port Stanley (*Skottsberg* n. 91!).

Gnaphalium maclovianum Gdgr.

Involucri phylla paulo acuta apice fusca, spicæ densæ, folia tenuia elongata spatulata. — Guatemala, ad Alta Verapaz (*Tuerckheim!*).....

Gnaphalium guatemalense Gdgr.

Inter specimina e variis americanis hæc tres notabiliores prope *G. spicatum* Lam. collocandæ sunt. — Herbæ perennes foliis discoloribus faciem *G. norvegici* Gun. referentes.

Gnaphalium pannosum Gdgr. — Perenne multicaule incano-tomentosum, caules simplices foliosi, folia oblongo-spatulata apice mucronata basi longe contracta, undique molliter lanata planiuscula, capitula axillaria spicam ovatam confertam foliolosam efformantia, phylla involucri fusca spinuloso-acuta.

HAB. : America boreali-occid., Washington ad Klickitat (*Suksdorf* n. 1 580!) et Chehalis ad Montesano (*Heller* n. 3 919!).

Species insignis proxima *G. purpurei* L.; sed indumento et inflorescentia ab omnibus speciminibus meis (ultra 10 e variis locis) longe diversa.

Gnaphalium Pentheri Gdgr. — Perenne humifusum multicaule, caulibus flexuosis densissime foliosis, folia linearia acuta curvata patula

subtus incano-tomentosa superne glabra, capitula 3-5 corymbosa terminalia, involucrium glabrum ferrugineum, ligulae ovatae breves.

HAB : Africa austr., ad Stormolei (*Penther* n. 1137!).

Affinis *G. micranthi* Thunb. a quo secundum specimina ab *Ecklon* n. 463! et *Zeyher* n. 2889! foliis falcatis patulis ligulisque duplo minoribus primo intuitu secernitur.

Gnaphalium chinense Gdgr. — A *G. indico* L. recedit foliis apice latius dilatatis, spica conferta, involucrio valde lanato ejus phyllis tenuioribus superne nigricantibus.

HAB. : China, ad Hongkong (*O. Debeaux*!).

Herba annua erecta canescens, ut et sequens.

Gnaphallium chrysocephalum Gdgr. — Affine etiam *G. indici* L. a quo longius distat foliis superne adpresse tomentellis, caule ramoso, cymis globosis, involucri phyllis aureis longioribus.

Planta in mentem revocat *G. luteoalbum* L. sub quo nomine accipi. Ceterum typum in India sat variabile est et proprio nomine conservandum, cum specimina tam aegyptiaca quam nubica et ex Africa tropica ad *G. niliacum* pertineant, negante Boissier, *Fl. orient.*, III, p. 226, qui species duas in unam immerito junxit.

Breviter hirtus, caulis simplex, pedunculi subnulli, involucrium fructiferum 3 mm. latum. — California, S. Clara Stanford U.

(*Baker* n. 876)..... **Harpæcarpus californicus** Gdgr.

Longe hirtio-strigosus, caulis subpatenter ramosus, pedunculi 2 cm. longi, involucrium fructiferum 4,5 mm. latum breviter hirtum. — America bor.-occid., Washington ad Bingen

(*Suksdorf* n. 5872!)..... **Harpæcarpus longipes** Gdgr.

Longe hirtio-strigosus, caulis recte ramosus, pedunculi 3 cm. longi, involucrium fructiferum 5,5 mm. latum longe hirtum.

— Washington, ad Bingen (*Suksdorf* n. 5637! sub nom.

H. exigui var. *macrocephali* Suks.).

Harpæcarpus Suksdorfii Gdgr.

Tres præcedentes affines sunt *H. exigui* Gray.

Haplocarpha transvaalensis Gdgr. — A speciminibus authenticis *H. scaposæ* Harvey (*Burke!* *Zeyher* n. 962!) differt foliis magis rosulatis ovatis nec oblongis apice breviter attenuatis basi abrupte contractis subsessilibus sinuato-undulatis, scapo brevioribus, ligulis majoribus.

HAB. : Transvaal, ad Apjesrivier, alt. 1500 m. (*Schlechter* n. 3666!).

Scapus circiter 20 cm. altus, in planta Zeyheriana 35-45 cm. cum foliis oblongis utrinque longe attenuatis petiolatis.

Papilloso-hirta, folia sup. amplexicaulia. — Africa trop. occid.

in insula S. Thomé (*Moller* n. 246 p. p.). **Gynura papillosa** Gdgr.

Glaberrima, caulis sulcatus, foliorum lobi ovati, rami florales

aperti. — Africa trop., Kameroun ad Neu Togel (*Winkler*

n. 238!)..... **Gynura Winkleri** Gdgr.

Glaberrima, caulis teres, foliorum lobi oblongo-lanceolati, rami

flores recti. — Africa trop., in insula S. Thomé (*Moller*, l. c.).

Gynura Molleri Gdgr.

Omnes ad gregem *G. crepidioidis* Benth. pertinent. — Herbæ annuæ elatæ, foliis amplis runcinatis pinnatipartitis vel lyratis, inflorescentia senecioidea eligulata.

Helichrysum montosicolum Gdgr. — Specimina ab Hort. Botan. Zurich distributa non ad *H. Steudeli* Sch. bip. pertinent, nam ab eo longe recedunt indumento parciore, foliis non decurrentibus supra glabris viridibus planis, phyllis involucri argenteis acutis majoribus, inflorescentia laxa.

HAB. : Africa austr., ad Camperdown, alt. 4 000 m. (*Schlechter* n. 3282!).

Specimen originale herbari mei (*Schimper*, Pl. Abyss., II, n. 231!) habet folia undique lanato-incana marginata longe decurrentia, capitula parva nitide aurea, etc.

Helichrysum semipapposum DC. miris modis variat. in Oceania. Præcipuas formas vel species secundi ordinis ejus sic enumerari juvat :

- | | | | |
|----|---|---|--|
| 1. | { | Folia glaberrima..... | 2 |
| | | Folia plus minusve villosa linearia..... | 3 |
| 1. | { | Folia undique lanata oblonga linearia. — Australia, Victoria ad
Mentone (<i>Tovey!</i>)..... | Helichrysum sarcodes Gdgr. |
| | | Folia undique hirtoglandulosa, viscosa. — Australia, Victoria
(<i>Walter!</i>)..... | Helichrysum hirtovicosum Gdgr. |
| 2. | { | Capitula 3 m. lata, inflorescentia non viscosa. — Australia, Vic-
toria (<i>Walter!</i>)..... | Helichrysum abrotaniforme Gdgr. |
| | | Capitula 5 m. lata, inflorescentia viscosa. — Australia merid.,
Flinders Range (<i>Koch!</i>).... | Helichrysum adonidiforme Gdgr. |
| 3. | { | Folia subtus nivea superne viridia glabra..... | 4 |
| | | Folia undique floccosa. — Australia, Victoria ad Harrierville
(<i>Aulas!</i>)..... | Helichrysum sulcaticaulis Gdgr. |
| 4. | { | Folia recta..... | 5 |
| | | Folia recurvata patula brevica. — Austr. mer., Flinders Rge
(<i>Koch!</i>)..... | Helichrysum porrectum Gdgr. |
| 5. | { | Involucri phylla recta, caulis flexuosus..... | 6 |
| | | Involucri phylla curvata semipatula, caulis strictus virgatus. —
Australia, N. S. Wales ad Jenolan Caves (<i>Maiden!</i>). | Helichrysum Maidenii Gdgr. |
| 6. | { | Caulis subteres, phylla involucri glabri acutiuscula. — Australia,
Victoria ad Vimmera (<i>Reader!</i>).. | Helichrysum Readeri Gdgr. |
| | | Caulis angulosus sulcatus, phylla involucri basi lanuginosi
obtusa. — Tasmania (<i>Simson!</i>). | Helichrysum tasmanicum Gdgr. |

Insuper, hoc in genere pulchro sed vastissimo, non paucae exstant alteræ novæ species e regionibus orbis australibus ulterius investigandæ.

Hulsea nevadensis Gdgr. — Glanduloso-pubescentis, radix crassa, caulis rigidus 1-2-foliosus, folia radicalia arcuate oblonga 5-nervia late petiolata breviter incisa, lobis planis acutis, involucri villosocanescentis phylla lanceolata rubentia flosculos æquantia.

HAB. : California, Nevada in monte Rose (*Doten!*).

Affinis *H. carnosæ* Rydberg cujus specimina pulchra possideo (*Rydberg*

and *Bessey*. Expl. Montana and Yellowstone Park n. 5494!); sed ab ea differt foliis longioribus 5 nec 3-nerviis ad caulem raris, involucrio magis hirsuto.

Hulsea vulcanica Gdgr. — Tota hirsuto-glandulosa, radix crassa longissima, caulis flexuosus brevis 1-2-foliosus, folia radicalia breviter oblonga acuta angustius petiolata crispo-incisa, lobis numerosis obtusis, involucri glabrescentis phylla acuta flosculos subaequantia.

HAB. : America boreali-occid., Washington in glareosis vulcanicis montis Paddo, alt. 2300 m. (*Suksdorf* n. 5775!).

Media inter *H. carnosum* Rydb. et *H. nanum* Gray. Ab utraque distinguitur foliis confertis valde hispido-glandulosis inciso-crispatis, involucrio parce villosa. Radix reptans pedalis; caules vel potius scapi 5-10 cm. longi uniflori; pappus albus brevissimus; achenia longe pilosa.

Homoianthus patagonicus Gdgr. — Differt ab *H. echinulati* Cass. foliis duplo brevioribus ad margines saepius non spinuloso-ciliatis, phyllis involucri non ciliatis recurvatis pappo brevioribus capitulisque minoribus.

HAB. : Patagonia, ad Lago Nahuehurpi prope S. Carlos de Bariloche (*Buchtien!*).

Ligulae majores paucæ; capitula basi foliosa, folia recurvata 1 cm. longa lucida coriacea, phylla involucri lanceolato-aristata.

Homoianthus pectinellus Gdgr. — Facies præcedentis a quo et ab *H. echinulato* Cass. foliis non aculeatis sed tenuiter et copiose ciliatis longioribus rectis planis nec revolutis, caule laxo folioso, phyllis involucri brevissime mucronatis ciliatis nec aculeolatis.

HAB. : cum præcedente in Andibus Pampeanis Patagoniæ, alt. 4400 m. (*Buchtien!*)

Inula rhodia Gdgr. — Griseo-canescens nec nivea tomentosa basi suffrutescens, caules apice ramosi, folia radicalia ample ovata obtusa basi truncata regulariter crenata ut et caulinarum subtus incana superne virescentia, capitula late hemispherica terminalia subsessilia, phylla involucri exteriora apice attenuata interiora vero membranacea lanceolata, ligulae nullæ.

HAB. : Rhodus, in rupibus m. S. Elia prope Salakos (*Bourgeau* n. 93!).

A Boissier immerito cum sua *I. heterolepide* juncta differt facie non nivea, indumento nec pannoso, foliis radicalibus majoribus crenatis, capitalis grandioribus magis depressis 1,5 cm. diam. latis; quibus notis a speciminibus orientalibus distincta, v. g. : Smyrna (*Balansa* n. 256!), Lycia (*Bourgeau* n. 454!), Amasia Ponti (*Bornmüller* n. 689!), Armenia (ejusdem n. 3377!), etc. In hoc ultimo loco capitula sunt majora et squamæ interiores vix membranaceæ.

Millotia hispidula Gdgr. — Annuæ virescens villosa glandulosa a basi ramosissima, folia filiformia apice sat recurvata uninervia, involucri viridis glandulosi phylla lanceolata pappo æquilonga.

HAB. : Australia occid., Canning River ad Kelmscott (*Morrison!*).

Herba 4-6 cm. alta virescens a *M. tenuifolia* Cass. notis indicatis recedens.

Osmitopsis calva Gdgr. — Ab *A. astericoide* Cass. differt glabritie, foliis duplo longioribus apice denticulatis dense imbricatis, capitalis sessilibus ipsis foliis occultatis, involucri glabrescentis phyllis acutis, ligulis brevioribus.

HAB. : Cap, Caledon ad Houhoek (*Penther* n. 1 449!)

Frutex rigidus, rami hirsuti, folia glabra punctata lineari-lanceolata basi dilatata.

Obeliscaria hispidula Gdgr. — Annua, fere tota pilis patulis tuberculo insitis obsita, caules rigidi striati apice recte ramosi, folia 1-2-juga pinnata, pinnis setosis lineari-lanceolatis, pedunculi longissimi nudi profunde sulcati, sepala linearia, ligulæ ample ovatæ ad apicem emarginatæ.

HAB. : America bor., New Mexico Lincoln in White Mountains, alt. 6 700 ped. (*Wooton* n. 261!)

Differt ab *O. columnarem* Sims indumento strigoso copioso et foliis multo minus sectis.

1. { Glaberrima, folia glaucescentia linearia, phylla involucri obtusa albida flosculis multo breviora, pappus niveus. — Australia, Victoria ad Wimmera (*Reader!*), Keilor Plains (*Walter!*) et Mentone (*Tovey!*) **Podolepis lævigata** Gdgr.
1. { Inferne copiose aspero-hirta pilis papillosis, folia viridia late linearia, phylla involucri lanceolata pallide fuscaflosculas longe superantia, pappus lutescens. — Australia, N. S. Wales ad Warrumbungle Range (*Forsyth!*), Victoria (*Walter!*).
Podolepis papillosa Gdgr.

Ambæ affine *P. acuminatæ* R. Br. Caulis pedalis rigidus uniflorus, capitulis magnis argenteis valde squamosis conspicuæ.

1. { Folia superne glabra viridia eorum lobi breviter spinosi, involucri phylla glabrescentia abrupte spinosa. — Cap, ad Gamtoos River (*Schlechter* n. 6 048!) **Platycarpha calvescens** Gdgr.
1. { Folia superne araneoso-canescientia eorum lobi longe spinosi, involucri phylla lanuginosa in spinam longam paulatim producta. — Cap (*Ecklon et Zeyher!*). **Platycarpha Ecklonis** Gdgr.

Affinis *P. glomeratæ* Less. — Herbaræ annuæ facie Cardui vel Cirsii; radix crassa in speciminibus citatis tuberosa, folia pinnatisecta discoloria spinosissima.

1. { Copiose glanduloso-hirta, folia linearia elongata, phylla involucri hirta nervosa. — Mexico, ad Agangués (*Schiede!*).
Schkuhuria Schiedei Gdgr.
1. { Glabrescens, folia linearia brevia, phylla involucri glabra parum nervosa. — Mexico, Valley of Mexico, alt. 7 300 ped. (*Pringle* n. 7 928!) **Schkuhuria glabrescens** Gdgr.

Utraque affines *S. virgatæ* DC.

Senecio durbanensis Gdgr. — Differt a *S. deltoideo* Less. pube tenuissima, caulibus magis angulosis, foliis amplioribus basi cordatis apice breviter acutis ciliolatis serratis nec lobulatis, cymis densifloris et multifloris, capitulis majoribus 7-10-flosculosis.

HAB. : Natal, circa Durban (*Schlechter* n. 2 884! *Wood* n. 6 430!) in fruticetis scandens.

Specimina capensia glabra sunt, foliis breviter lobulatis, capitulis 3-5-floris.

Solidago unalaschensis Gdgr. — Facies *S. Lapponicæ* With. a qua recedit caule flexuoso hirtio, foliis curvatis trinerviis integris sessilibus, capitulis glomeratis subsessilibus, involucri phyllis angustioribus lanceolatis, ligulis parvis.

HAB. : Sibiria bor.-orient., in Unalaschka (*Langsdorff*!).

Planta gracilis 6-7 cm. alta dense foliosa, faciem *S. minutæ* L. in mentem revocans.

Vernonia paulina Gdgr. *V. scorpioidea* f. *sororia* Baker. — A typo differt foliis majoribus superne glabris, cymis vix scorpioideis patulis confertis, involucri adpresse cinereo-tomentosi phyllis subacutis, pappo duplo longiore.

HAB. : Brasilia, S. Paulo ad Campinas (*Novæes* n. 304! *Löfgren* Herb. com. S. Paulo n. 1 835!).

Folia amplissime (6-7 cm. lata) oblongo-attenuata subtus tomentosa longe petiolata, rami albo-tomentosi, pappi setæ 5.5 m. longæ rigidæ, achenia tomentosa.

Vernonia Defflersii Gdgr. — A *V. atriplicifolia* Jaub. Sp. differt ramis demum non spinescentibus magis foliosis, foliis duplo minoribus semper tridentatis subsessilibus, capitulis numerosioribus ternatis, pedicello divergentibus.

HAB. : Arabia, circa Aden (*Defflers*! *Thomson*!).

Specimina (*Aucher* n. 4 791! *Bornmüller* n. 396! e loco classico Mascate Arabiæ orientalis laxiora sunt, folia 5-6 m. lata sæpe 5-dentata, capitula solitaria phyllaque breviora. — Pappus niveus scaber biserialis serie externa multo breviora, flores purpurei.

Varthemia Debeauxii Gdgr. — Fruticulosa villosa-subcanescens ramosissima, ramis paniculatis, folia lineari-oblonga mucronata utrinque attenuata integerrima crassiuscula, flores cymosi longe pedunculati, pedunculis bracteatis rigidis elongatis in corymbo 3-5-nis, involucri pallide lutescentis phylla glabra lanceolata adpressa flosculis breviora, pappi albidi setæ achenis tenuissime hirsuto triplo longiores.

HAB. : Arabia, ad Aden (*O. Debeaux*).

Species nonnisi cum *V. persica* DC. comparari potest a qua indumento albido, foliis vix carnosis, floribus cymoso-corymbosis, involucri phyllarum forma, etc. longe distat. Fructiculus, ut videtur, pedalis et ultra, foliis sparsis 3 m. latis canescentibus, capitulis corymbum amplum multiflorum efformantibus. — A beato amico *Debeaux* sine nomine accepta, in cujus memoria plantam hanc insignem sanctum mihi officium dedicare est.

Tridax macropoda Gdgr. — A speciminibus mexicanis (*Ehrenberg* n. 1 485! *Galeotti*, *Uhde*! etc.) recedit habitu multo majore, foliis minus hirsutis sed latius sectis, pedunculis majoribus usque ad 20 cm. longis, capitulis duplo grandioribus ligulatis, phyllis involucri late ovatis.

HAB. : Mexico, prope Tacubaya alt. 7 500 ped. (*Pringle* n. 7 969!).

Prope *T. procumbentem* Hemsl. ponanda a qua habitu majore, phyllis ovatis statim distinguenda.

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | } | Indumentum patulum, folia caulinea sparse serrata, involucrium glabratum. — America bor., Alabama ad Gateswood (<i>Tracy</i> n. 8 553!)..... Stenactis alabamensis Gdgr. |
| | | Indumentum adpressum, folia caulinea integerrima, involucrium hirsutissimum. — America bor.-occid., Washington ad Bingen (<i>Suksdorf</i> n. 2 846!)..... Stenactis eriolepis Gdgr. |

Herbæ ① vel ② habitu *S. annuæ* Cass. ad apicem ramosæ, ligulis albis.

Ecopia speciminum boreali-americanorum generis *Hieracium* acceptorum certum est nonnullas inibi esse species novas ejusdem vel majoris dignitatis quæ a recentioribus in Europa descriptæ fuerunt. Itaque novas formas vel species saltem secundini ordinis ex herbario meo depromptas huc propono :

E grege *Hieracii venosi* Mich. 6 sequentes :

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | } | Folia radicalia glaberrima aut pilis raris hinc inde aspersa..... 2 |
| | | Folia radicalia copiose hirta..... 4 |
| 2. | } | Phylla involucri pappum saltem æquantia..... 3 |
| | | Phylla involucri pappo breviora. — Virginia, Monongalia (<i>Pollock!</i>)..... Hieracium Pollockii Gdgr. |
| 3. | } | Rami flor. recti. — Ohio, Cuyahoga Parma (<i>Watson!</i>).
Hieracium ohioense Gdgr. |
| | | Rami flor. divergentes. — Pennsylvania, Westmoreland (<i>Block!</i>).
Hieracium blattariforme Gdgr. |
| | | Folia integerrima..... 5 |
| 4. | } | Folia dentata. — Rhode Island, Providence (<i>Mac Dougal!</i>).
Hieracium Macdougalii Gdgr. |
| | | Pili breves sparsi, ligulæ pallidæ. — Pennsylvania, Buks Rockhill (<i>Mac Elwee</i> n. 430!)..... Hieracium pennsylvanorum Gdgr. |
| 5. | } | Pili elongati rigidi copiosi, ligulæ luteo-aurantiæ. — Michigan, ad Muskigon (<i>Beal</i> n. 447!)..... Hieracium Bealii Gdgr. |

Duæ sequentes affines sunt *Hieracii Scouleri* Hook. :

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | } | Pubes mollis brevis, caulis superne glaber, involucri phylla cinerea nec pilosa. — Idaho, ad Palouse et Lake Cœur d'Alène (<i>Aiton!</i>)..... Hieracium idahoense Gdgr. |
| | | Pubes strigosa elongata copiosissima, caulis prorsus hirsutus ut et involucrium. — Oregon (<i>Cusick</i> n. 2 460!).
Hieracium Cusickii Gdgr. |

Sequentes affines sunt *Hieracii scabri* Michx.

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | } | Aphyllipodium..... 2 |
| | | Phyllipodium. — Florida, Braidentown (<i>Tracy</i> n. 7 705!).
Hieracium floridanum Gdgr. |
| 2. | } | Folia superne glabra subtus breviter pilosa..... 3 |
| | | Folia undique breviter pilosa..... 5 |
| | | Folia undique longissime pilosa. — Illinois, Athenas (<i>Hall!</i> <i>Schultz</i> <i>Cichoriaceatheca</i> n. 176! et 178!).
Hieracium Hallianum Gdgr. |

3. { Folia oblonga, caulis basi longe hirsutus..... 4
 { Folia ovata, caulis basi breviter hirsutus. — Massachusettes
 Monson (*Morris!*)..... **Hieracium decalvans** Gdgr.
4. { Calyculus vel phylla inf. adpressus, folia integra. — Canada,
 Ontario Cartwright's Pd (*Ford!*)... **Hieracium ontariense** Gdgr.
 { Calyculus patulus, folia denticulata. — Pensylvania, Delaware
 Williamson (*Mac Elwee* n. 1 4761).
Hieracium acanthotrichum Gdgr.
5. { Folia vix acuta 6
 { Folia sublanccolata. — New Hampshire, Jefferson (*Mac Dougal!*).
Hieracium iodobasis Gdgr.
6. { Corymbus confertus, f. integra. — Rhode Island. Providence
 (*Bailey!*)..... **Hieracium Baileyanum** Gdgr.
 { Corymbus effusus, f. denticulata. — Ohio, Cuyaboga (*Watson!*).
Hieracium Watsonianum Gdgr.

Duae sequentes sunt affines *Hieracii proceri* Fries :

1. { Inflorescentia racemoso-paniculata, ramis patulis, involucrium
 glabrescens, folia caulinarum acuta. — Libanus, ad Ain Flox
 (*Kotschy* Iter Syr. 1855, n. 329!).. **Hieracium drusorum** Gdgr.
 { Inflorescentia exacte corymbosa, pedunculis rectis confertis,
 involucrium hirsutum, folia caulinarum lanceolata. — Trans-
 caspia, Saratowka ad Gul (*Sintenis* n. 717!) et Aschabad ad
 Messinew (*ejusdem* n. 1038 a!). **Hieracium turcomanicum** Gdgr.

Sequentes prope *H. Hookeri* Steud. (*H. gracile* Hook. non Frul) collo-
 candae sunt :

1. { Folia villosa subdentata 28-40 mm. lata..... 2
 { Folia glaberrima integra 8-10 mm. lata, involucri pili rariores
 lutescentes. — Colorado, ad Beaver Creak, alt. 10 000 ped.
 (*Crandall!*) et ad Larimer, alt. 9 500 ped. (*ejusdem!*).
Hieracium Crandallii Gdgr.
 { Folia glaberrima subdentata 17-20 mm. lata, involucri pili
 copiosi nigri. — Wyoming, ad Plata Mines (*Nelson* n. 5 079!).
Hieracium wyomingense Gdgr.
2. { F. acuta. — Utah, ad Cache (*Linford!*). **Hieracium utahense** Gdgr.
 { F. obtusa. — Colorado, ad Routh (*Crandall!*), alt. 6 000 ped.
Hieracium coloradense Gdgr.

Sequentes sunt affines *Hieracii Gronovii* L.

1. { Involucrium glabrum, flores paniculati..... 2
 { Involucrium valde hirsutum, flores paniculati..... 4
 { Involucrium sparse hirsutum basi lanatura, flores corymbosi,
 pedunculis rigidis patulis. An hujus gregis? — Michigan, ad
 Port Huron (*Dodge!*)..... **Hieracium melastomoides** Gdgr.
2. { Phyllopodum..... 3
 { Aphylllopodum. — New Jersey, Atlantic City (*Hexamer!*).
Hieracium Hexameri Gdgr.

3. } Glabrum. — Massachussetts, ad South Adley (*Earl!*).
 } **Hieracium samolinum** Gdgr.
 } Longe pilosum. — Florida, ad Eustis (*Hitchcock!*).
 Hieracium subtropicale Gdgr.
 4. } Folia caulinia late ovata sessilia, caulis superne glaber, phylla
 } involucri 8 m. longa. — Arkansas, ad Benton (*Blankinship!*).
 Hieracium arkansanum Gdgr.
 } Folia caulinia anguste oblonga petiolata, caulis toto pilosus,
 } phylla involucri 6 m. longa. — Kansas, ad Cherokee (*Hitch-*
 } *cock* n. 745!). **Hieracium Hitchcockii** Gdgr.

Omnes sequentes e grege *Hieracii capensis* L. affines sunt, quæ species a cæteris hujus generis valde differunt, ita ut, nunc ad Crepidem, aut Picridem vel etiam ad Hypochæridem et Tolpidem passim relata, genus proprium probabilius constituentur :

1. } Folia hirta 2
 1. } Folia glabra 4
 2. } Involucri phylla pappum æquantia 3
 } Secus. — Africa austr. (*Drege!* var. β . DC., *Prodr.*).
 Hieracium austroafricanum Gdgr.
 3. } Calyx virescens, folia radicalia late dentata. — Cap, Caledon
 } (*Ecklon et Zeyher!*) **Hieracium crepidanthum** Gdgr.
 } Calyx cinereus, folia radicalia plerumque integra. — Cap,
 } Albany (*Ecklon et Zeyher*, var. γ . DC., *l. c.*).
 Hieracium albanense Gdgr.
 4. } Folia radicalia dentata 5
 } Folia rad. integra. — Transvaal, ad Magalisberg (*Zeyher* n. 4 028!).
 Hieracium transvaalense Gdgr.
 5. } Involucrum glabratum virens 6
 } Involucrum cinereo-pulverulentum 7
 } Phylla involucri pappo breviora albo-marginata, folia anguste
 } oblonga. — Cap, ad Zwartkopsrivier (*Zeyher* n. 3 082!).
 Hieracium Zeyheri Gdgr.
 6. } Phylla involucri pappum æquantia, vix marginata, folia late
 } oblonga. — Cap (*Ecklon et Zeyher!*).
 Hieracium prototypum Gdgr.
 7. } Folia caulinia profunde serrata. — Cap, Zuyperberg (*Ecklon*
 } n. 27!). **Hieracium Ecklonii** Gdgr.
 } Folia caulinia integra. — Cap (*Drege!*). **Hieracium Dregei** Gdgr.

Species infra descriptæ e grege *Hieracii canadensis* Michx. decerpæ sunt :

1. } Caulis hirtus vel hispidus 2
 1. } Caulis glaber 6
 2. } Calyculus rectus 3
 } Calyculus patulus 5
 3. } Rami flor. recti 4
 } Rami flor. cernui. — Canada, ad Kingston (*Saunders!*).
 Hieracium cremocephalum Gdgr.
 4. } Folia anguste oblonga breviter dentata. — Illinois, Dupage
 } (*Moffat* n. 446!). **Hieracium illinoense** Gdgr.
 } Folia ample oblonga profunde dentata. — Michigan, West
 } Pullman (*Lansing* n. 650!). **Hieracium proteotrichum** Gdgr.

5. { Ped. albo-cinerei, folia basi dilatata. — New York, Chemung
(*Lucy* n. 430!) **Hieracium neoboracense** Gdgr.
Ped. viridi-puberuli, folia basi attenuata. — America bor.,
Somerset (*Pease!*) **Hieracium Peasei** Gdgr.
6. { Folia fere omnia glabra 7
Folia fere omnia hirta 8
7. { Styli lutescentes, ped. vix glandulosi. — Canada, Quebec Ri-
vière Pentecôte (*Lemay!*) **Hieracium oxyacrum** Gdgr.
Styli nigri, ped. copiose glandulosi. — Chicago, ad Woodlawn
(*Lansing* n. 410!) **Hieracium michiganense** Gdgr.
8. { Minime 9
Inflorescentia aspera glandulosa. — Canada, Manitoba ad Por-
tage (*Mac Morine!*) **Hieracium manitobense** Gdgr.
9. { Pappus lutescens, styli fuscescentes. — Washington, ad Falcon
Valley (*Suksdorf* n. 5890!) **Hieracium Suksdorfii** Gdgr.
Pappus albus, styli pallidi. — Minnesota, ad Anna Battle Lake
(*Seldon!*) **Hieracium mineapolitanum** Gdgr.

Hieracium canadense Michx. valde affine est *H. sabaudi* L. ita ut species supra memoratæ eadem dignitate gaudent ac illæ quæ nuper ab *H. sabauda* ipso desumptæ fuerunt; quod verum est de toto genere hoc vastissimo valdeque intricato.

4. { Pubes cinerea pilis elongatis fere nullis, flores paniculati, invo-
lucris virescentis phylla 6,5 mm. longa, ped. eglandulosi,
pappus 3 mm. longus. — Washington, ad Falcon Valley
(*Suksdorf* n. 377!) **Hieracium washingtonense** Gdgr.
Præter pilos elongatos glabrum, flores corymbosi, involucris
nigricantis phylla 9-10 mm. longa, ped. glandulosi, pappus
7 mm. longus. — Washington, in monte Paddo (*Suksdorf*
n. 2255!) **Hieracium paddoense** Gdgr.

Secundum cl. *Suksdorf* qui, ut jam dixi, collectionem amplissimam plantarum Americæ boreali-occid. (Rocky Mountains, etc.) mihi benevole dedit, duæ species supradictæ per tinent ad *H. amplum* Greene (*H. cynoglossoides*, Bot. amer. non Arvet-T.); sed deficientibus exemplariis authenticis hujus speciei num verosimile sit dijudicare nequeo.

Ultimæ sequentes prope *H. albiflorum* Hook. collocandæ sunt :

1. { Involucrum longe pilosum 2
Involucrum glabrum 3
2. { Folia ample sinuata, flores corymbosi. — Washington, Chehalis,
Montesano (*Heller* n. 3918!) **Hieracium Helleri** Gdgr.
Folia angusta 1 cm. lata, flores racemosi. — California, Nevada
m. Soda Springs (*Kennedy* and *Doten* n. 261!).
Hieracium Kennedyi Gdgr.
3. { Ped. breves crassi, folia caulinea dentata 4
Ped. elongati tenues, folia caulinea integra. — Washington, ad
Falcon Valley (*Suksdorf* n. 6023!).
Hieracium leptopodanthum Gdgr.

- Involucri phylla 7 mm. longa, caulis basi hirsutissimus. — Washington, ad Mason City (*Sundberg!*).
Hieracium candelabrum Gdgr.
4. } Involucri phylla 10 mm. longa, caulis basi glaber. — Wyoming, ad Centennial Valley (*Nelson n. 1 678!*).
Hieracium Nelsoni Gdgr.
- Folia superiora pinnata vel incisa, rami patuli pauciflori, phylla intima involucris 8 mm. longa. — America bor., Texas (*Lindheimer an. 1849-51!*) **Mulgedium Lindheimeri** Gdgr.
1. } Folia sup. pinnata, rami adscendentes multiflori, phylla intima involucris 11 mm. longa. — Amer. bor., Kansas ad Riley (*Norton n. 315!*)..... **Mulgedium polyanthum** Gdgr.
- Folia sup. integerrima, rami uniflori, phylla intima 9,5 mm. longa. — America bor., Illinois ad West Pullman (*Lansing n. 668!*)..... **Mulgedium centrale** Gdgr.

Tres præcedentes, quoad habitum, etc., sat dissimiles, prope *M. floridanum* DC. sunt collocandæ.

Microderis nevadensis Gdgr. — Biennis prorsus papilloso-canescens ad collum araneosa, folia nervosa primatifida fidis lanceolatis valde ciliatis, pedunculi puberuli tubo incrassati, achenia apice tantum hirtella paleis profunde bifidis.

HAB. : California, Nevada ad Reno (*Doten! Kennedy! Heizer!*).

A. M. linariifolia Sch. bip. (*Suksdorf n. 5 583!*), etc., differt indumento, foliis magis sectis.

Microderis Forsteri Hook. f. in Oceania multum variat; e sequentibus conjice :

1. { Folia incisa vel subpinnatifida..... 2
 { Folia integerrima..... 5
2. { Folia obtusa..... 3
 { Folia lanceolata..... 4
3. { Scapus glaber, phylla intima involucris ligulis subbrevia. — Tasmania, Little Plains (*Simson n. 527!*).
Microderis obtusifolia Gdgr.
 { Scapus pulverulentus, phylla intima involucris ligulis triplo breviora. — Tasmania, ad Sandy Bay (*Spicer n. 94! ex parte*).
Microderis tenuicula Gdgr.
4. { Calyculus purpureus, folia lata undulata, scapus glaber. — Australia, N. S. Wales ad Tia Falls (*Forsyth!*).
Microderis latifolia Gdgr.
 { Calyculus viridis, folia angusta plana, scapus fere toto pulverulentus. — Tasmania, ad Kangaroo Point (*Spicer n. 94 p. p.!*)
Microderis tasmanica Gdgr.
5. { Folia lanceolata nervosa 2/3 sup. scapi glabri æquantia, capitula late cylindrico-ovata. — Australia, Victoria ad Sandringham (*Walter!*) **Microderis Walteri** Gdgr.
 { Folia obtusa vix nervosa 1/3 inf. scapi pulverulenti æquantia, cap. anguste cylindrico-tubulosa. — Nova Zelandia ad Dunedin (*Thomson!*)..... **Microderis neozelandica** Gdgr.

Picris persica Gdgr. — Biennis a basi aperte ramosissima, ramis albido-viridibus aculeolatis, folia infer. lineari-oblonga acuta sinuata viridia, capitula longe pedunculata, pedunculi tenues non incrassati, involucri oblongi phylla cana dorso setosa pappum niveum deciduum æquantia, calyculus subpatulus, achenia rugosa fulva.

HAB.: Persia austro-or., in rupibus ad Kerman (*Bornmüller* n. 4 138!).

A *P. strigosa* MB. differt ramis subdivaricatis albidis, foliis subintegræ, etc. Sub eodem n. exstat etiam permixta *P. glaucescens* DC. cum *P. strigosa* sæpius immerito confusa et cujus specimen a Bornm. lectum habeo.

Picris turcomanica Gdgr. — A *P. strigosa* MB. differt indumento multo magis aspero-aculeolato, foliis inferioribus profunde lobatis lyratis, lobis obtusis, pedunculis incrassatis brevioribus, pappo sordide albido, calyculi phyllis sæpe recurvatis.

HAB.: Transcaspia, Kihil-Arwat in m. Sundsodagh (*Sintenis* n. 1851! sub. nom. var. *turcomanica* Bornm. Sint.)

Caulis rigidus virgatus superne tantum et recte ramosus.

Stephanomeris Hitchcockii Gdgr. — A basi divaricatim ramosissima humilis conferta glaucescens, folia linearia tenuissime incisa, calyculus adpressus, capitula breviter pedunculata solitaria, phylla involucri 8 mm. longa, pappus albus nec albidus.

HAB.: America bor., Kansas ad Meade (*Hitchcock* n. 1 122!)

Medium tenet inter *S. minorem* Nutt. et *S. rucinatam* Nutt. sed huic proximior a qua foliis filiformibus, statura nana (10-15 cm.) etc. differt. Radix incrassata.

Stephanomeris oregonensis Gdgr. — Biennis humilis glaucescens paniculato-ramosissima, folia filiformia integra, pedunculi valde bracteati uniflori in racemos tenues laxifloros producti, calyculus subpatulus, capitula anguste cylindrica 3-5-flora, pappus albus.

HAB.: America bor.-occid., Oregon ad Ochoco River (*Cusick* n. 2 695!).

Facies præcedentis sed prope *S. minorem* Nutt. collocanda quacum cl. collector, dubitanter quidem, associat. Sed gracilitate partium, flosculis optime discernenda.

Cæterum, cl *Suksdorf* sub. n. 5 867 (e Bingen, Washington) specimina distribuit huic speciei sat proxima, sed caules subbipedales, flosculi numerosi et capitula non racemosa; unde novam speciem sistunt atque **Stephanomeris Suksdorfii** Gdgr salutandam esse autumo.

Thrinicia Carreiroi. Gdgr. — Radix fibroso-incrassata, caules flexuosi ramosi hispidi, folia oblonga sublonga basi longe lateque petiolata hispida remote dentata nec incisa, pedunculi sulcati foliis longiores, phylla involucri sparse pilosa ligulis duplo breviora, pappus albidus.

HAB.: Açores, insula S. Miguel ad Lagõa (*Carreiro* n. 902 B!)

Affinis *T. nudicaulis* Lowe a qua indumento parcior, foliis non incisis vel runcinatis, caulibus elongatis recedit.

Cl. collector ex eodem loco alteram formam insignem præcedenti vicinam distribuit sub n. 980: caule pedali, indumento subnullo, foliis lanceolatis acute dentatis, involucri glaberrimi phyllis duplo minoribus

gaudens, quæ potius propriam speciem constituit ac **Thrinicia subglabra** Gdgr. nominandam videatur.

Tandem in opere meo *Flora Europæ*, XIV, p. 334, olim descripsi subspecies duas *T. nudicaulis* affines, nempe :

1. { Involucrum et scapi glaberrima, folia tenuiter pilosa nec hispida obtuse dentata. — Madera, Ribero Sero, Rib. Sta Luzia (*Mundon* n. 153!)..... **Thrinicia maderensis** Gdgr.
 { Involucrum sparse hirtum, scapi hispidissimi, folia setosa ambitu ovato-lanceolata basi attenuata acute serrata. — Açores, Caldeira de Fayal (*Thiebaut* n. 812!)... **Thrinicia azorica** Gdgr.
 { Involucrum cum scapo hispidissima, folia setosa ambitu oblongo-acute basi attenuata et pinnata, cæterum longe et acute dentata. — Açores, in insula, S. Miguel ad Sete Cidades (*Carreiro* n. 902 A!)..... **Thrinicia nudicaulis** Lowe!

G. Mandon, insuper sub eodem n. 153. *Thriniciam hirtam* Roth et *T. nudicalycem* permixte distribuit quæ, capitulis magnis, ligalis elongatis, etc., a planta europæa sat distinctæ sunt.

Xanthium pensylvanicum Gdgr. — Inerme, folia ambitu deltoideo-triangularia subacuta basi truncata longe petiolata glabrescentia vix aspera obscure trilobata, lobis et dentibus obtusis, involucrum oblongum prorsus hamatum subpedunculatum glaberrimum lucidum, ejus spinisglabris breviter curvatis, rostra convergentia.

HAB. : America bor., Pensylvania Delaware ad Darby Creek (*Mac Elwee* n. 1 316!).

A *X. canadense* Mill. differt foliis glabrescentibus, involucre oblongo duplo minore glabro, etc.

Franseria californica Gdgr. — A *F. Hookeriana* Nutt. differt pube tenuissima grisea nec muricata, ramis non scabris, foliis ambitu oblongo-lanceolatis remote pinnatisectis, racemis masculis laxifloris, involucri ♀ spinis rubentibus fere duplo (5-5,5 mm.) longioribus.

HAB. : California, ad San Bernardino (*Parish* sine n. !)

Herba viridi-grisescens prostrata ramosissima, caulibus ut in cæteris speciminibus americanis (Oregon : *Cusick* n. 2 429!; Montana : *Blankinship*!; Colorado : *Crandall*!) multo minus vel non hirtis-muricatis.

Campanula saxonorum Gdgr. — Distinguitur a *C. propinqua* F. M. (sec. specimina authentica herbarii mei a *Szovits* in Persia bor. lecta!) indumento hispidissimo elongato strigoso (nec tenui vel pube minuta), calyce longe setoso, sepalis corolla subduplo brevioribus, foliis oblongis integerrimis apice attenuatis nec obtusis.

HAB. Anatolia, ad Amasia (*Bornmüller* n. 581!); Armenia, in monte Dolidayh (*Bornmüller* n. 3 429!) et ad Gumuschkhane (*Sintenis* n. 6 014!).

Specimina Szovitsiana 6-8 cm. alta sunt tenuiter sed scabride pubescentia, folia suboblonga obtusa, flores pauciores divaricatim pedunculati.

Wahlenbergia planifolia Gdgr. — Annuæ bipedalis glabra stricte ramosissima, folia oblongo-linearia lanceolata sessilia nec dilatata crassa marginibus plana integerrima uninervia, anthela ramosa, pedunculi uniflori valde elongati crassi sulcati, calyx glaber, sepala lineari-

lanceolata petalis lanceolato-acuminatis duplo breviora, capsula recta. stigma trifidum antheras æquans.

HAB. : Natal, ad Durban (*Wood* n. 6 225!).

Foliis planis non dilatatis etc. a *W. undulata* A. DC. quacum convenit, secernitur. Sed icon cl. *Wood Pl. natal.* I, p. 34, tab. 37 exhibet plantam typicam qualis exstat in variis speciminibus austro-africanis : *Laidley* E. S. C. A. n. 464! et 374!; *Zeyher* n. 1 068! et 3 137!; *Ecklon*, etc.

Downingia brachypetala Gdgr. — Annuæ glabra, caules adscendentes, folia anguste suboblonga acutiuscula sessilia ac basi dilatata integra uninervia, ovarium puberulum, sepala acuta petalis longiora.

HAB. : America bor.-occid., Washington in Falcon Valley (*Suksdorf* n. 2 762!).

A *D. elegante* Torr. differt floribus duplo minoribus, ovario puberulo, sepalis acutis, etc. Flores violaceo-cærulei racemoso-foliosi nec corymbiferi ut in *D. brachyantha* Rydberg (*Cusick* n. 2 602!) cui floribus parvis etiam accedit.

Monotoca concolor Gdgr. — Ramuli glabri rufescentes dense foliosi, folia elliptico-suboblonga acuta vix mucronata basi attenuata sessilia utrinque viridia. flores racemosi antea penduli, sepala acuta viridia glabra.

HAB. : Australia, Victoria in m. Hotham (*Audas*!).

Nonnisi, et quidem dubitanter, cum *M. elliptica* R. Br. comparanda a qua abhorret foliis non discoloribus nec apiculato-spinulosis, inflorescentia altera, racemis pendulis, etc.

Leucopogon cygnorum Gdgr. — A *L. Richei* R. Br. differt ramis laxè foliosis, foliis duplo latioribus minus acutis oblongis 5-nerviis (nec 3), racemis folio longioribus petalisque subduplo grandioribus.

HAB. : Australia occid., ad ostium fluvii Swan River (*Morrison*!).

Frutex elegans glaucus, racemi laxiusculi, folia 5 mm. lata remota interdum septemnervia.

Duæ sequentes affines sunt *Leucopogonis pulchelli* Sond.

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | } | Glaber, folia conferta mucronulata, cymæ depauperatæ, calycis segmenta breviter triangularia. — Australia occid., Perth (<i>Moore</i> !)..... Leucopogon glabratus Gdgr. |
| | | Hirto-villosissimus, folia remota obtusa, cymæ densæ, calycis segmenta triangulari-lanceolata. — Australia occid., Darling Range ad Darlington (<i>Morrison</i> !). |

Leucopogon Morrisonii Gdgr.

Leucopogon Milligani Gdgr. — A *L. ericoide* R. Br. distinctus foliis patulis remotis brevius spinulosis racemo duplo longioribus, sepalis minus acutis.

HAB. : Tasmania (*Milligan* n. 524!).

Racemi spicam foliosam densam efformantes, flores submajores.

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | } | Folia acuta non mucronata nec aristata..... 2 |
| | | Folia longe aristata..... 3 |
| 2. | } | Racemi laxiflori, folia patula vel recurvata. — Australia, ad Port Jackson (<i>Maiden</i> !)..... Epacris Maidenii Gdgr. |
| | | Racemi densiflori, folia erecta minutissima. — Australia, Queensland (<i>Walter</i> !)..... Epacris leptalea Gdgr. |

3. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Folia adscendentia brevius (1 mm.) aristata floribus æquilonga.} \\ \quad \text{— Australia, Victoria in Buffalo Mts (Walter!).} \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \text{Epacris Walteri Gdgr.} \\ \text{Folia patula longe (2 mm.) aristata flores duplo superantia. —} \\ \quad \text{Australia, Victoria ad Bachan (Audus!).} \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \text{Epacris longespinoles Gdgr.} \end{array} \right.$

Præcedentes 4 affines sunt *E. microphylla* R. Br.

Blæria polyantha Gdgr. — Differt a *B. purpurea* L. foliis submajoribus, ramis magis floriferis, corolla longiore basi minus attenuata, staminibus minus exsertis styloque longiore.

HAB. : Cap, ad Franchouek (*Schlechter* n. 40263!).

Fruticulus humilis ramosissimus, folia imbricata, flores capitati purpurei.

Bejaria floridana Gdgr. — A *B. racemosa* Vent. recedit ramis novellis non hispidis, foliis oblongis majoribus, pedunculi viscosi bracteis multo brevioribus fructuque magis depresso.

HAB. : Florida, ad Polk (*Ohlinger* n. 569!).

Folia coriacea glauca integerrima. — Frutex in Florida non rarus : Sarares (*Rolfs* n. 573!), Sneed's Island (*Tracy* n. 6862!), Jacksonville (*Williamson*!). Myers (*Hitchcock* n. 493!). In hoc ultimo loco folia basi subcordata sunt baccaque major.

Erica megastyla Gdgr. — Prope *E. floccosum* Bartl. collocanda a qua differt ramis laxifloris, pedicellis brevioribus, sepalis magis inflatis, stylo corollam longe superante nec incluso.

HAB. : Cap, ad Caledon (*Penther* n. 2883!).

Rami virgati hirsuti, folia imbricata carinata, sepala scarioso-inflata. Hoc in genere vasissimo ac perdifficile numerosæ adhuc exstant species novæ in Africa australi a variis collectoribus lectæ. Sed quis valet extricatu et investigatu eas lucide exponere?

Macnabia longistyla Gdgr. — Rami virgati dense hirsuti laxe foliosi, folia linearia mucronata concava ciliata, flores geminati oppositi in spicam longam foliosam dispositi, corolla foliis vix duplo longior, corollæ segmenta acuta dorso lineata stylo breviora, semina orbiculata ferruginea.

HAB. : Cap, ad Montagu Pass, alt. 4160 m. (*Schlechter* n. 5820!).

Floribus majoribus, stylo elongato ramisque magis villosis a *M. montana* Benth. (*Zeyher* n. 3308! etc.) distinguitur.

Royena dichrophylla Gdgr. — Cinereo-canescens, rami novelli subadpresse villosi, folia anguste oblonga obtusa basi longe attenuata petiolata superne glauca glabra subtus cano-argentea, flores axillares solitarii in racemum laxum foliosum dispositi, pedicelli arcuati elongati, sepala triangularia incana 1/3 corollæ majusculæ æquantia.

HAB. : Cap, Keiskamarië (*Penther* n. 4985!).

Pedicelli quam in *R. hirsuta* L. cui accedit triplo (40 mm.) longiores, indumentum quasi pulverulentum.

Payena Ridleyi Gdgr. — A *P. costata* distincta foliis duplo majoribus non acuminatis sed breviter acutis basi truncatis subtus glaucis, floribus

3-5-fasciculatis, pedicellis glabris duplo brevioribus, calyce non dentato styloque longiore.

HAB. : Asia merid., ad Singapore (*Ridley* n. 6 698!)

Ex eodem cl. collectore, qui ingentem copiam plantarum peninsulae Malacca, Malaisia, etc. benevole mihi transmisit, specimina a precedentibus notis diversis typum ipsum referentia.

1. { Folia obovata obtusa basi longe attenuato-cuneata, antheræ petalis æquilongæ. — Florida, ad Longboat Key (*Tracy* n. 7 454!) et ad Myers (*Hitchcock* n. 198!).
- Myrsine floridana** Gdgr.
- { Folia oblongo-lanceolata acuminata basi abrupte truncata, antheræ petalis breviores. — Guatemala, ad Coban (*Tuerckheim* n. 1 001!)..... **Myrsine guatemalensis** Gdgr.

Precedentes duæ prope *M. Rapanea* Ruiz Pav. collocari debent.

Myrsine leucocalyx Gdgr. — Folia oblongo-attenuata basi longe contracta, flores axillares 5-10-glomerati, pedicelli, ut et calyx, albidii angulosi 2,5 mm. longi, sepala laticusculæ triangularia, stylus crassus.

HAB. : Cap. ad Elandsrivier (*Penther* n. 1 983!); Africa austr. (*Drège!*).

A cæteris speciminibus austro-africanis *M. melanophleas* R. Br. (*Schlechter* n. 3 312!, *Wood* n. 6 126! *Schönland!* *Zeyher* n. 3 370!) differt foliis basi magis contractis, stylo longiore, sepalis albido-argenteis. floribus longius pedunculatis.

Ilex azorica Gdgr. — Folia ovata obtuso-retusa basi subcordata crassa integerrima albido-marginata, ped. 5-7 mm. longi axillares inferne articulati. bacca ovata utrinque attenuata 6-7 mm. diam. lata.

HAB. : Açores, ad Pico do Corvao (*Carreico* n. 810!) et ad Sete Cidades (*ejusdem* n. 891 et 891 A!); Fayal ad m. Caldeira (*Thiébaud* n. 807!).

Frutex egregius glaberrimus affinis *I. Perado* Ait.; sed a speciminibus maderensibus longe recedit foliorum indole, pedunculis duplo brevioribus, bacca multo minore. — Planta a *Reverchon* n. 761 et a meipso in sierra de Palma Bæticæ occidentalis lecta sicut et specimen herbarii mei e monte Ulia Guipuzcoa Hisp. bor. cum maderensibus ejusdem nominis non exacte concordant, ita ut formas singulas esse videantur.

Ilex Fauriei Gdgr. — Rami pruinosi subhirtelli adscendentes, folia parva suboblonga utrinque paulatim attenuata superne crenata lucida glabra inermia petiolata, pedunculi tenues solitarii axillares, bacca parva globosa perfecta, sepala triangularia minuta.

HAB. : Japonia, in insula Kunashiri (*Faurie* n. 5 109!).

Notis indicatis ab *I. crenata* Thunb. recedit. Bacca pisi magnitudine, folia 1 cm. lata subtus pallida sæpe sublanceolata.

Jasminum gomereæum Gdgr., *J. Barrelivri* f. *latifolia* Pitard. — Forma insignis a typo recedens foliis duplo majoribus ovato-obtusis basi cordatis. Flores non vidi.

HAB. : Canariæ, ins. Gomera ad Cumbre del Carbonero, alt. 800 m. (*Pitard!*).

Foliola lateralia 2 cm. lata (medio autem 3,5 cm.) intense viridia, ad apicem breviter mucronata.

1. { Folia 8-10 mm. lata acuminata, ramuli florales patuli, flores subsessiles. — Africa orient., Erythræa in m. Ira-Nuret, alt. 2 000 m. (*Pappi* n. 910!) **Olea monticola** Gdgr.
 { Folia 18-25 mm. lata acuta, ramuli florales adscendentes, flores pedunculati. — Abyssinia, ad Gennia (*Schimper* ed. II, n. 945!) **Olea Schimperii** Gdgr.

Prope *O. chrysophyllum* Lam. ambæ collocanda. Folia oblonga subtus aurea, racemi florales adscendentes, dentes calycini subnulli.

Lysimachia kamtschatica Gdgr. — Forma peculiaris *L. thyrsofloræ* L. quacum valde affinis est sed distincta caule apice magis pubescente, foliis tenuioribus pallide viridibus, floribus non thyrsoideis sed corymbosis, staminibus petalis duplo longioribus styloque brevioribus.

HAB. : Asia bor.-orient. Kamtschatka (*Komarow* Iter I, n. 4 586!).

Rami flor. valde remoti corymbum planum nec thyrsum efformantes.

1. { Parum tomentosa, folia vix 2 mm. longa rosulas clausas formantia, scapi usque ad 10-12 mm. longi, calyx virescens. — Sibiria altaica (*Bunge*, 1839!) . . . **Androsace dasyphylla** Bge!
 { Incano-tomentosa, folia 4-5 m. longa acuta, rosulas apertas efformantia, scapi subnulli, calyx incanus. — Phrygia, ad Sultandagh (*Bornmüller* n. 5 502!) . . . **Androsace phrygia** Gdgr.

Specimen authenticum Bungei ab orientalibus omnino differt.

1. { Folia apice cuspidato-acuminata, sepala elliptica. — Malacca, ad Pulo-Penang (*Curtis* n. 3 013!). **Fagræa longicuspis** Gdgr.
 { Folia vix cuspidata basi breviter attenuata, sep. oblonga. — Birmania, ad Minbu Chlim, alt. 4 000 ped. (*Mokim* n. 1 209!)
Fagræa birmanica Gdgr.
 { Folia vix cuspidata basi valde attenuata, sepala subrotundata. — Assam, ad Jaboocka Naga (*Hock; Prain* n. 962).
Fagræa Prainii Gdgr.

Arbores foliis carnosis integerrimis ample oblongis, bacca magna globosa 1 1/2 cent. diam. lata cærulea. Tres superiores affines *F. obovata* Wallich.

1. { Glabrum, foliola (pinna) ovata vel oblonga 2
 { Glanduloso-pubescent, foliola orbiculata. — America bor., — Montana ad Bridger Mts (*Scheuber!*).
Polemonium orbiculare Gdgr.
 2. { Sepala lanceolata 3
 { Sepala subacuta 4
 { Cor. albidâ, foliola oblongo-sublanceolata. — Amer. bor. occ., Oregon ad Blue Mts (*Cusick* n. 1 717!).
Polemonium oregonense Gdgr.
 3. { Cor. cærulea, foliola obovato-subattenuata. — Amer. bor.-occ., Washington ad m. Paddo (*Suksdorf* n. 2 766!).
Polemonium paddoense Gdgr.
 4. { Flores 12-15 mm. longi 5
 { Flores 4-5 mm. longi. — Oregon, ad Cyan Valley (*Cusick* n. 2 750!) **Polemonium oreades** Gdgr.

5. { Folia lata hirta acuta. — Rossia arct., Samojed. Petschora
(Schrenk!)..... **Polemonium samojedorum** Gdgr.
Folia minuta glabrescentia obtusa. — Lapponia norv. ad Vadsö
in Sydvaranger (Wik!)..... **Polemonium lapponum** Gdgr.

Species præcedentes seu potius formæ memorabiles tam ad *P. pulchellum* Bge quam ad *P. humilem* W. accedunt. Quod superest, duas subspecies hujus gregis olim descripsi in mea *Flora Europæ*, XV, p. 313, nempe *P. glaciale* et *P. spitzbergense* ambo e Spitzberg. — Genus sane admodum variabile, monographo commendandum, cum pluribus exstant species adhuc non descriptæ affines *P. Richardsoni*, *viscosum*, *reptans*, *campanulatum*, *antarcticum*, etc.

Loeselia columbiana Gdgr. — Perennis tenuiter scabrido-puberula, caules flexuosi, folia ovato-oblonga a 1/3 inf. ad apicem usque longe attenuato-lanceolata basi contracta breviter petiolata undique puberula subtus glauca acute serrata, flores axillares capitato-pedunculati, corolla parva calycem paulo superans.

HAB. : America trop., Columbia ad Merida (Moritz n. 995!).

Longe differt a *L. glandulosa* v. g. e Mexico : Pringle n. 5 218! Conzatti n. 295! etc.) cui falso retulit cl. Lösener, propter inflorescentiam axillarem capitatam nec spicatam et flores multo minores.

Gilia longisepala Gdgr. — Annuæ parum ramosa inferne glabra ad apicem tantum puberula, folia linearî-oblonga acuta sessilia integra, flores albi axillares solitarii breviter pedunculati spicam laxam paucifloram foliosam formantes, sepala rigida subulata capsulam subtriplo excedentia.

HAB. : America bor.-occid., Washington ad Skamania (Suksdorf n. 2344!) et ad Bingen (ejus n. 5 144!).

Affinis *G. gracilis* Hook. a qua sepalis rectis nec uncinatis elongatis, etc. bene differt.

Calotropis persica Gdgr. — A *C. procera* R. Br. Saharæ algeriensis Kralik n. 69! Chevallier n. 221! Reboud!) differt foliis incanis magis acutis basi rotundatis nec cordatis, sepalis acutioribus, petalis roseis nec atropurpureis.

HAB. : Persia australis, ad Buschir (Bornmüller n. 507!).

Frutex 10-pedalis fere niveus foliis crassis amplis 4-6 cm. latis, flores umbellati, fructus globosus.

Arduinia megaphylla Gdgr. — E numerosis speciminibus austro-africanis hæc ab *A. bispinosa* L. differt spinis multo minoribus abbreviatis, foliis 3-4-plo majoribus minus crassis parum mucronatis, floribus duplo minoribus.

HAB. : Cap, ad East London (Galpin n. 3 452!).

Frutex virens ad basin foliorum 2-4-spinosus, flores capitati 10 mm. longi.

Microloma Pantheri Gdgr. — Inferne præsertim adpresse tomentellum, caules subscondentes rigiduli, folia tenuiter hirta oblongo-acuta revoluta sagittata, flores axillares 3-5-pedunculati, sepala lanceolato-acuminata petalis duplo breviora.

HAB. : Cap, Piquenierskloof (Panther n. 827!).

A. M. sagittata R. Br. differt indumento parciore non effuso, foliis duplo longioribus, calyce adpresso pulverulento.

Erythræa cymuligera Gdgr. — Rigida apice ramulosa, caules acute quadrangulares, folia latiuscule oblonga obtusa basi dilatata trinervia, flores in cymas 4-5-floras dispositi cymosi, corolla purpurea parva, sepala sublinearia tubo calycis duplo breviora.

HAB. : Australia occid., Darling Range ad Darlington (*Morrison*!).

Prope *E. australem* R. Br. collocanda a qua foliis obtusis floribusque non subsPICATIS sed axillari-cymosis dispositis recedit. Folia 1 cm. lata, corolla parva fauce lutescens.

Gentiana turkestanorum Gdgr. — *G. umbellata* f. *glomerata* Regel. — A typo caucasio valde differt statura duplo majore, caulibus flexuosis folia ample oblongo-lanceolatis subamplexicaulibus, floribus glomeratis duplo majoribus lobis eorum acuminatis calyce duplo longioribus.

HAB. : Turkestan, in valle Dshanku infer. (*Regel*!).

Sesquipedalis valida basi non ramosa, corolla 14-16 mm. longa, stigmata suberecta.

Gentiana Regeliana Gdgr. — (*G. Olivieri* f. *elongata* Winkl.). — E variis locis orientalibus a typo etiam discedit caule sesquipedali, foliis radicalibus obtusis, calycinis segmentis acutioribus, corollæ lobis lanceolato-mucronatis, stigmatibus antheras æquantibus.

HAB. : Turkestan, in montibus Kubi Frusch inter vallem Niab et Darwas, alt. 9-10 000 ped. (*Regel*!).

Cæterum *G. Olivieri* Grisb. in Oriente sub variis formis ludit quæ verosimiliter subspecies novas, ut tales, considerandas sunt.

Gentiana Crandallii Gdgr. — A nostra *G. frigida* Hke certe differt foliis duplo longioribus omnibus rectis, segmentis calycinis minus acutis, floribus fere triplo majoribus intus omnino punctatis acute lobatis.

HAB. : America bor., Colorado, in Gray's Peak, alt. 12-13 000 ped. (*Crandall*!); Wyoming, ad Plata Mines, alt. 10 000 ped. (*Nelson* n. 5209!).

Species egregia interdum sesquipedalis, floribus magnis 4/5 cm. longis lutescentibus conspicua.

Gentiana Duthiei Gdgr. — Forma *G. detonsæ* Rottb. foliis obtusis, calycis virentis segmentis multo minus acutis latius albo-marginalis, lobis corollæ integris.

HAB. : Himalaya, Kumaoun in Rallam Valley (*Duthie* n. 24697!).

Num mera forma sit, dijudicare nequeo, cum in ingenti ac prodigiosa collectione a Duthie in Himalaya facta non paucae adsunt plantæ e variis generibus cum nostris minime similes.

1. } Folia parva elliptico-attenuata basi subcontracta, corolla impunctata. — America bor., Idaho ad Petit Lake, alt. 7 200 ped. (*Evermann*!)..... **Gentiana idahoensis** Gdgr.
 } Folia late orbiculata obtusa basi rotundata, corolla punctata, sepala oblonga. — America bor., Washington in m. Paddo, alt. 6 000 ped. (*Suksdorf* n. 6 037!). **Gentiana myrsinites** Gdgr.
 } Folia late rotundata subobtusa basi fere cordata, corolla vix punctata, sepala elliptica. — Amer. bor., Oregon (*Cusick* n. 1 772!)..... **Gentiana Cusickii** Gdgr.

E rhizomate crasso caules plures decumbentes, flores magni cœrulei. Tres sunt affines *G. calycosae* Griseb.

Sabbatia Tracyi Gdgr. — Annuæ apice ramulosa, caules graciles flexuosi subangulosi, folia linearia utrinque attenuata sessilia subpatula, pedunculi tenues fere toto foliosi, sepala linearia mucronata 3-4 sup. corollæ albæ æquantia, capsula turbinata.

HAB. : America sept., Mississippi ad Biloxi (*Tracy* n. 6468!).

A *S. gracili* Salisb. foliis tenuioribus, sepalis mucronatis, corolla alba distinguitur.

Halenia japonica Gdgr. — Annuæ humilis superne divaricatim ramosa, caules vix angulosi, folia mediocria ovata acuta basi abrupte attenuata 5-nervia, flores in cymas axillares 3-4-nas dispositi, sep. late triangulari-suboblonga corollam 5-calcaratam æquantia, capsula oblonga apice attenuata.

HAB. : Japonia, ad Iyo (*Faurie* n. 11720!).

A *H. sibirica* Borkh. differt floribus ternatis, sepalis majoribus, etc.

Halenia deltoidea Gdgr. — Annuæ sesquipedalis subsimplex, caules breviter angulosi, folia ample ovato-delloidea cuspidata basi abrupte petiolata trinervia, flores axillares plerumque geminati breviter pedunculati terminales, sepala linearia corollam 5-calcaratam saltem duplo-breviora, capsula ovato-elliptica apice non attenuata.

HAB. : Japonia, in peninsula Vulcanorum (*Faurie* n. 1494!).

A præcedente et ab *H. sibirica* notis indicatis optime distincta.

Ipomœa Molleri Gdgr. — Differt ab *I. palmatam* Forsk. foliis semper 5-foliolosis, foliolis minoribus acutioribus, pedunculis sæpe solitariis folium saltem æquantibus, stipulis minoribus.

HAB. : Africa occid., in insula S. Thomé (*Moller* n. 338!).

Planta ægyptiaca major est ac sepala latius albo-marginata.

Solanum Pentheri Gdgr. — A *S. panduriforme* E. Meyer (*Drège!* *Zeyher* n. 1258! *Laidley* E. S. C. A. n. 364!) recedit foliis duplo majoribus latius lobatis, lobis obtusis ad costam mediam aculeatis, aculeis pubescentibus, indumento minus adpresso, pedunculis crassioribus etiam fructiferis erectis, sepalis amplioribus, bacca pubescente.

HAB. : Africa austr., ad Colossa (*Penther* n. 1842!).

Folia 3-4 cm. lata oblonga 2-3-lobata, caulis sparse spinosus, indumentum lutescens stellatum, flores terminales 2-4-ni lanati, pedunculi plerumque inermes demum non refracti.

Coldenia nevadensis Gdgr. — Perennis virens tenuiter pubescens, caules prostrati indurati, rami ternati divaricati proliferi, folia parva ovata utrinque attenuata sulcato-nervosa integra marginibus setosa, flores axillares glomerati, sepala hispida linearia petalis longiora.

HAB. : California, ad Reno (Hillman!).

A *C. Nuttallii* Hook. ex America bor.-occid. (*Cusick* n. 2033! *Kennedy* n. 729! etc.) differt radice perenni indurato, facie non canescente, sepalis longioribus, etc.

Caccinia turkestanica Gdgr. — Perennis virescens ramosissimo-paniculata, folia late oblongo-lanceolata basi dilatata sessilia marginibus

setosa caeterum albo-tuberculata, calyx linearis accrescens demum amplissime triangularis albido-ciliatus floribus subduplo brevior, nuculae orbiculatae disco tuberculato-rugosae ad margines vix aut non dentatae.

HAB. : Turkestan, inter Sarai et Telekul ad fl. Pandsch (*Regel!*).

A *C. glauca* Savi foliis lanceolatis et nuculis tuberculatis statim distinguitur.

1. { Indumentum parcum adpressum, folia 1,5 cm. lata vix serrata tenuiter pubescentia, cymae densiflorae adpresse puberulae. — Brasilia trop. (*Sello!*)..... **Cordia discolor** Cham.!
- { Indumentum copiosum patulum, folia 2,5-3 cm. lata apice argute serrata molliter tomentosa, cymae laxiflorae villosae rufae. — Bolivia, ad Yungas (*Bang n. 399!*).

Cordia boliviana Gdgr.

E comparatione cum specimine authentico, species ultima indumento rufo patulo floribus duplo majoribus, etc., insignis ac distinctissima.

Cryptanthe wyomingensis Gdgr. — Annu homotricha pilis longis albis subpatulis prorsus obsita, caules recti apice ramosi recti, folia linearia mucronata sessilia integra, flores cymoso-dichotomi in racemos laxos paucifloros dispositi, calycis valde setosi sepala floribus duplo breviora linearia acuta.

HAB. : America sept., Wyoming ad Cummins (*Nelson n. 1 523!*).

Affinis *C. Torreya* (Gray) Greene a qua pilis conformibus ac anthela diversa recedit.

Lithospermum arizonicum Gdgr. — Perenne virens tuberculato-scaberrimum, pilis paucis adscendentibus obsitum, caules rigidi superne ramosi, folia anguste oblonga obtusa basi dilatata sessilia revoluta uninervia, flores terminales cymoso-paniculati, sepala linearia tubo elongato glabrato saltem triplo breviora, corolla basi non inflata.

HAB. : America sept., Arizona ad Flagstaff, alt. 7 000 ped. (*Mac Dougal n. 242!*).

Species molesta affinis equidem *L. multiflora* Torr. propter inflorescentiam sed indumento scaberrimo tuberculato, foliis revolutis, corollae tubo inferne non inflato ab eo longe differt. — Specimina a cl. Grandall in Colorado ad Como Park, alt. 10 000 ped., huc quoque spectare videntur, sed tubus corollae multo brevior ac inferne inflatus.

Lithospermum persicum Gdgr. — Incanum semipedale suffruticosum, caules adscendentes, indumentum adpressum, folia latiuscule suboblonga acuta sessilia ad margine patule setosa recta plicata, flores axillares breviter spicati, sepala obtusa tubum aequantia, corolla flavida extus hirtula ad faucem non plicata, nuculae ovatae triquetrae laeves nitide lutescentes.

HAB. : Persia merid., Laristan ad Bender-Abbas (*Bornmüller n. 521!*).

Affinis *L. Kotschy* Boiss. Holen. a quo (secundum specimina a Kotschy in insula Kongo Karrack n. 15! a lecta) recedit foliis dupla latioribus non curvatis patule setosis, floribus flavidis brevioribus.

Heliotropium sinaticum Gdgr. — A planta persica et aegyptica *L. persici* Boiss. differt indumento prorsus adpresso, foliis suboblongis obtusis minus undulatis sed rugosioribus, calyce minus setoso, corolla minore.

HAB. : Arabia, in vallibus montis Sinai (Planès!).

Suffruticosum virescens, tubus corollæ albidæ (e sicco) villosissimus.

Eritrichium sinensium Gdgr. — Ab affine *E. myosotideo* Maxim. cujus specimina authentica ea Amur Sibiriae orientalis possideo, differt pilis numerosioribus, gracilitate partium, foliis minoribus, pedunculis triplo brevioribus, sepalis corollam minutam fere æquantibus.

HAB. : China orient., ad Tien-Tsin (*O. Debeaux!*)

Herba annua gracilis virens vix ramosa. Pedicelli fructiferi 2-3 mm. longi, flores quam in typo triplo minores.

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | } | Sepala adpresse parciusque setosa, stylus inclusus..... 2 |
| | | Sepala patule valdeque setoso-hispida, stylus longe exsertus.
— America sept., S. Carolina ad Oconee (<i>Anderson!</i>).
Onosmodium longistylum Gdgr. |
| 2. | } | Cor. 7 mm. longa ejus lobi lanceolati, sepala 1/3 inf. tubi
æquantia. — Florida ad Polk (<i>Ohlinger</i> , n. 618!).
Onosmodium floridanum Gdgr. |
| | | Cor. 12 mm. longa ejus lobi elongati lineares, sepala saltem
1/2 tubi æquantia. — America sept., Alabama ad Gateswood
(<i>Tracy</i> n. 8400!)..... Onosmodium alabamense Gdgr. |

Herbæ perennes foliis oblongis sessilibus, floribus folioso-spicatis; ex affinitate omnes *O. virginiani* DC.

Tres sequentes prope *Plagiobotrys tenellum* Gray collocari debent.

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | } | Indumentum patulum, sepala corollam æquantia..... 2 |
| | | Indumentum adpressum. sepala petalis breviora. — America
sept., Washington ad Bingen (<i>Suksdorf</i> n. 5530!).
Plagiobotrys adpressus Gdgr. |
| 2. | } | Virens, pedicelli fructiferi brevissimi. — California, Nevada in
Truckee Valley (<i>Hilleman!</i>) et ad Peavine (<i>ej.</i>).
Plagiobotrys nevadensis Gdgr. |
| | | Canescens pedicelli fructiferi elongati. — America sept., Idaho
ad Nez Percés (<i>Canby</i> n. 3029!).
Plagiobotrys chrysocephalus Gdgr. |

Plantæ graciles 4-8 cm. altæ a basi rosulata ramosæ, flores pauciores spicati, sepala pilis aureis rigidis dense obsita, flores minuti, calyx fructifer demum accrescens, Americæ bor.-occid. (Rocky Mts) et California præcipue incolentes ubi circiter 10 species adsunt.

Lippia guatemalensis Gdgr. — Differt a *L. umbellata* Cav. pube strigosa patula omnium partium, foliis profundis serratis minusque acuminatis, umbellis villosissimis longius pedunculatis, bracteis floralibus magis cuspidatis.

HAB. : Guatemala, ad Alta Verapaz (*Türckheim!*).

Forma singularis a speciminibus mexicanis (*Ehrenberg!* *Schiede!* *Pringle* n. 7744!, etc.) abhorrens indumento hispidissimo patulo, foliis atrovirentibus, pedunculis saltem duplo longioribus.

Lippia melastomifolia Gdgr. — A planta typica mexicana (*Ehrenberg* n. 1202!) *L. myriocephala* Cham. Schlecht. valde differt ramis glabris late quadrangularibus sulcatis, foliis amplissime (5-6 cm. latis) oblongo-lanceolatis basi magis contractis integris supra glabris subtus tenuiter

hirtellis, inflorescentia glabra, pedunculis glabris angulosis brevioribus, bracteis floralibus cuspidato-lanceolatis.

HAB. : Guatemala, ad Alta Verapaz (*Türkheim!*).

An hujus sectionis ob ramos valde angulosos? Specimina mexicana tomentella sunt foliis minoribus villosis obsolete crenulatis, verticillastris multifloris longe pedunculatis.

Vitex neo-caledonica Gdgr. — Arborecens, rami obscure angulosi tomentelli, folia prorsus 5-foliolosa, foliolis late ovato-acutis basi breviter truncatis integerrimis superne viridibus glabris subtus niveo-pulverulentis, flores terminales in racemos laxos corymbulosos dispositi, pedicelli tenues breves bracteolati, segmenta calycina minute triangularia mutica.

HAB. : Nova Caledonia, prope Noumea (*Debeaux!*).

Ab affine *V. Negundo* Willd. primo visu foliolis brevioribus non acuminatis distinguitur.

Eremophila chlorella Gdgr. — Virens tenuiter tomentella, folia lineari-oblonga acuta basi longe attenuata sessilia integerrima valdeque conferta, flores axillares virides solitarii, sepalā pilosa lanceolato-linearā, stylus corollam saltem duplo excedens.

HAB. : Australia occid., ad Lower Canning River (*Morrison!*).

Prope *E. Brownii* F. v. Müller collocanda cujus est var. *viridiflora* F. v. M.; sed a typo Australiae orientalis et meridionalis (N. S. Wales! Victoria! etc.) certe differt ramis non glutinosi, foliis brevioribus, stylo elongato, floribus viridibus.

1. { Subcanescens, pedunculi fructiferi folio longiores, capsula villosa. — America bor. occid., Washington ad Rockland (*Suksdorf* n. 2 638!)..... **Nemophila eriocarpa** Gdgr.
 { Virens, pedunculi fructiferi folia breviores, capsula subglaberrima. — California, Ormsby in King's Cañon, alt. 2 000 m. (*Baker* n. 914!)..... **Nemophila nevadensis** Gdgr.

Herbæ teneræ annuæ aspero-pilosæ ramosæ, foliis primatis vel 3-5-lobatis, flores axillares solitarii, sepalā linearia hirta, capsula globosa. Ambæ affines *N. pedunculata* Dougl.

Avicennia floridana Gdgr. — Ab *A. nitida* Jacq. (ex Antillis! etc.) differt foliis duplo latioribus oblongis interdum retusis basi multo longius attenuato-petiolatis, racemis paucifloris, sepalis mucronatis.

HAB. : Florida, ad Myers Lee (*Hitchcock* n. 270!).

Folia 2,5 cm. lata discoloria, racemi foliis duplo breviores. — Cl. Tracy distribuit ac mihi transmisit (n. 7 115! e Palma Sola Floridae) sub eodem nomine specimina quæ certe ad *A. nitidam* non pertinent propter eorum glabritiem, folia carnosa lævissima anthelamque diversam.

Selago Pentheri Gdgr. — A speciminibus *Drege!* *Zeyher* n. 3 580! etc. *S. fasciculata* L. recedit foliis majoribus imbricatis rectis nec arcuato-patulis breviter serratis magis glaucescentibus, corymbo confertissimo sessili, floribus majoribus latius bracteis, staminibus brevioribus.

HAB. : Cap, ad Muizenberg (*Penther* n. 1 867!).

Caules validi flexuosi parum angulosi, rami florales nulli nec foliosi ut

in typo, petala intus barbulata obovato-obtusa stamina stylumque duplo superantia.

Polycenia Dregei Gdgr. — Fruticosa, rami glabrescentes albidi graciles, folia rotundata cordata sessilia apice triangulari-mucronata denticulata adscendentia, spicae laxiflorae, bractea oblongae curvatim cuspidatae floribus paulo breviores.

HAB. : Africa australis (*Drege!* sine num.).

A proxima *P. cordata* E. Meyer differt notis datis ac insuper foliis remotis minus carnosis.

Hebenstreitia filifolia Gdgr. — Recedit ab *H. dentata* L. caulibus validioribus ramosissimis, foliis filiformibus hinc inde dentatis, spicis confertis, floribus majoribus bracteam duplo superantibus.

HAB. : Cap, Piquetberg (*Penther* n. 1943!).

Bipedalis et ultra, caules angulosi pilis albis sparse obsiti, bractea latius marginata. Huc etiam referri potest planta in Horto Paris. culta a Verlot olim missa).

Anisomeles tonkinensis Gdgr. — Perennis virens toto villosa, caules recti flexuosi, folia ample ovata abrupte acuminata basi attenuato longe petiolata, serraturis profundis, verticillastra conferta, calycis breviter tomentelli sepala triangularia subacuta nec cuspidata corollis glabris duplo breviora.

HAB. : Tonkin, ad Hanoi (*D'Alleizette* n. 184!).

Prope *A. mollissimam* (Wallich) collocanda a qua foliis longe acuminatis et dentibus calycinis mucicis praesertim differt. — Sub eodem n. typum ipsum etiam accepi.

Calamintha fuchsifolia Gdgr. — Differt a *C. macrostema* Benth. caulibus glaberrimis, foliis late oblongo-acuminatis basi attenuato-petiolatis glabris, cymis 3-4-floris, tubo ac corolla brevioribus.

HAB. : Mexico, ad Oaxaca (*Conzatti* n. 209!).

Folia 4,5 cm. lata, 4,4-5 cm. longa. — Specimina mexicana typi (*Ehrenberg!* *Udhe!* *Pringle!* n. 7712!) omnino villosa sunt, folia parva 6-8 mm. lata, flores 2 cm. longi stamina exserta cymasque multifloras habent. Caules fruticosi ramosissimi, a nostris europaeis prosus abhorrentes.

Eremostachys cilicica Gdgr. — Gaulis validus elatus parce lanatus, folia glabra bipinnatisecta, lobis oblongis acutis angustis remotis, verticillastra multiflora discreta lanata, sepala triangularia spinosa, corolla ampla ochroleuca, calyx cylindricus ejus limbus rectus aequalis.

HAB. : Cilicia, inter Mersina et Tarsous (*Balansa* n. 4078!).

Ab *E. laciniata* (L.) Bge foliis glaberrimis statim secernitur. — Planta e Libano (*Blanche!*) villosissima est; ex Asia Minore (*Charrel!*) foliis supra glabris subtus incanis ampleque sectis; caucasica vero (*Bayern!*) araneosa cum sepalis spinosis, characteribus alteris ac diversis non obstantibus.

Dracocephalum Politowii Gdgr. — Perenne glaucum tenuiter pubescens ramosissimum, folia oblongo-linearia obtusa basi attenuato-petiolata scabra vix serrulata, verticillastra remota 3-5-flora, calyx puberulus nervosus spinulosus, flores magni calyce duplo longiores, anthera glabrae.

HAB. : Sibiria, ad Tschuja (*Politow!*).

Recedit a *D. peregrino* L. caule indurato a basi ramosissimo, foliis integris, etc., quibus notis etiam ad *D. multicaule* Montb. Auch. accedit.

Dracocephalum turkestanicum Gdgr. — Perenne pubescens humile, caules simplices, folia ovata apice subattenuata basi cordata crenata inferiora longe petiolata caulinia vero feresessilia, flores subcapitati pauciores, calycis villosi dentes spinosi, corolla magna calyce duplo longior, antheræ villosæ.

HAB. : Turkestan, ad Jugantau, alt. 6-7000 ped. (*Regel!*).

Ab affine *D. altaica* Laxm. indumento, foliis brevioribus, corolla hirta recedit.

- | | | | |
|---|----|--|---|
| } | 1. | Glabra, caulis vix muricatus, folia basi longe attenuata ovato-lanceolata, bracteæ florales calycem æquantes, sepala 1 mm. longa. — Mexico, ad Atoyac (<i>Kerber n. 139!</i>). | } |
| | | Pubescens. caulis copiose setoso-muricatus, folia basi rotundata deltoidea, bracteam florales calyce breviores, sepala vix 1/2 mm. longa. — Florida, ad Jacksonville (<i>Williamson!</i>). | |

Hyptis Kerberi Gdgr.

Hyptis floridana Gdgr.

Species duæ præcedentes inter se valde dissimiles affines sunt *H. spicata* Poir.

- | | | | | |
|---|----|--|---|------------------------------|
| } | 1. | Glabra folia oblongo-lanceolata haud aut vix rugosa basi longe attenuata..... | } | 2 |
| | | Pubescens apice hirsutissima, folia ovato-subobtusata basi rotundata reticulato-rugosa. — Brasilia (<i>Sello n. 1 877!</i>). | | |
| } | 2. | Involucri phylla capitulo glabro breviora, caules ad angulos glabri, folia anguste oblonga. — Florida, ad Jacksonville (<i>Keeler! Leggett!</i>)..... | } | Hyptis normalis Gdgr. |
| | | Involucri phylla capitulum villosum superantia, caules ad angulos hispiduli, folia late oblonga. — America sept., Mississippi ad Biloxi (<i>Tacey n. 61!</i>) et ad Mendenhall (<i>ejusdem n. 8 757!</i>)..... | | Hyptis Tracyi Gdgr. |

Affines sunt *H. rugosa* L., sed duæ ultimæ quas ita vocant botanici americani a typo Linneano tam longe recedunt ob folia non rugosa sed lævia ac plana, quod dubitare liceat num vere huc pertineant.

Hyptis Winkleri Gdgr. — Annuæ, præter angulos caulium ciliatos glabra, caules simplices virgati tripedales et ultra, folia late oblonga utrinque attenuata-acuminata longe petiolata serrata supra glabra subtus scabra, flores capitati ad axillas geminati pedunculati, involucri phylla lata reflexa integra glabra ample triangulari-acuta capitulo saltem duplo breviora, calycis glabri dentes setacei floribus minutis longiores.

HAB. : Africa trop., Kameroun ad Victoria (*H. Winkler n. 556!*).

Notis datis ab *H. brevipes* Poit. differt. — Specimina asiatica et oceanica pilosa sunt cum phyllis involucri ciliatis ac setaceis.

Lavandula subtropica Gdgr. — Ramosissima virgata piloso-scabra, folia villosa pinnatisecta segmentis oblongis obtusis, spicæ graciles laxæ paniculatæ, flores oppositis bracteæ calyce cinereo-albido duplo breviores

aristatæ, dentes calycini subulati omnes exappendiculati, corolla minuta.

HAB. : Africa occid., Cap vert S. Antão (*Cardoso!*); Santiago ad La Praya (*Thiébaud n. 225!*).

Indumento et cæteris characteribus ab affîne ægyptiaca et arabica *L. coronopifolia* Poir. differre videtur.

Micromeria Perrottetii Gdgr. — A *M. biflora* Benth. differt foliis condensatis ovato-acutis basi cordatis crassis marginatis, nervo medio prominulo, floribus axillaribus remotis paucis longius pedunculatis, dentibus calycinis glabris.

HAB. : India orient., in montibus Nilagiri (*Perrottet n. 938!*).

Prostrata ramosissima glabra, folia præsertim superne nervulosa albido-marginata. — Specimina abyssinica (*Schimper n. 12!*) floribus dense racemosis foliisque ovatis gaudent; dum planta a *Zeyher* in monte Winterberg Caffrariæ lecta habet folia hirtella hinc inde denticulata; quæmobrem species diversas esse videntur ex eodem typo variabili *M. biflora*.

1. { Folia suboblunga vix acuta basi subrotundata glabra valde punctata, involucri folia (vel bractæ) puberulæ, corolla calyce duplo longior. — America bor. occid., Oregon (*Cusick n. 1956!*)..... **Monardella elegantula** Gdgr.
 { Folia oblongo-sublanceolata basi attenuata puberula vix punctata, bractæ involucri villosæ, calyx 2/3 sup. corollæ æquans. — California, in monte Lola (*Kennedy n. 473!*).
Monardella californica Gdgr.

Ambæ ex affinitate *M. odoratissima* Benth. Suffrutices pedales a basi ramosi, caules simplices, folia græte olentia, flores conferto-capitati.

Cl. *Cusick* sub. n. 2846' e Klamath Mts Cascade (Oregon) distribuit formam alteram quæ præcedentibus sat similis esse videtur, sed foliis glaberrimis oblongo-acutis tortis vel undulatis, bracteis purpureis histellis calycisque dentibus albo-villosis tubum duplo æquantibus gaudens subspeciem novam **Monardella tortifolia** Gdgr nominandam esse censeo.

Ocimum guatemalense Gdgr. — Ab *O. micrantho* Willd. distinguitur caulibus ad angulos non scabridis, foliis majoribus glabris ovatis, rachide piloso-glanduloso, pedunculis brevioribus, dentibus calycinis minus longis.

HAB. : Guatemala, ad Cubilquitz (*Türkheim n. 1113!*).

Herba annua rigida glabra, folia late ovata serrata, flores laxè spicati. — Specimina a *Curtiss* n. 1929! in Florida ad Key West lecta huc quoque accedunt, foliis minoribus subintegris non obstantibus.

1. { Hirtella, folia breviora recta, calyx villosus, galea apice pubescens. — Australia, N. West Victoria (*Walter!*).
Prostanthera eriocalyx Gdgr.
 { Glabra, folia longiora patula, calyx corollaque glabra. — Australia, Victoria ad Wimmera (*Sutton!*).
Prostanthera patula Gdgr.

Frutices ramosissimi glandulosi, folia ericina integra, flores axillares vel capitati coccineæ porrecti. Affines ambæ *P. coccinæ* F. von Müller.

1. } *Tota pilis elongatis crinitis copiose obsita, folia oblonga, calycis oblongi dentes cuspidati tubo duplo breviores. — Guatemala, ad Alta Verapaz (Türkheim!). **Salvia crinigera** Gdgr.*
 } *Indumentum breve, folia ovata superne glabra, calycis ovato-tubulosi dentes submutici tubo triplo breviores. — Mexico, ad Mexico in Rio Hondo Cañon (Pringle n. 3 153!).*
 } *Indumentum breve, folia ovata supra hirta, calycis ovato-campanulati dentes mutici tubo triplo breviores. — Mexico, ad Oaxaca (Conzatti n. 411!). **Salvia Conzattii** Gdgr.*

Tres istæ ex affinitate *S. amarissimæ* Ort. Insurper adsunt aliæ formæ illis proximæ e Mexico (*Galeotti! Sieber!*, etc.) ulterius investigandæ.

Sphacele cordifolia Gdgr. — Suffrutescens 2-3-pedalis pubescens, folia ample ovato-subobtusata basi cordata longe petiolata utrinque hirtella dentibus acutis, flores axillares solitarii breviter pedunculati, calycis villosi dentes acuminati corolla magna extusque puberula duplo breviores.

HAB. : California, ad Claremont (*Baker n. 5 064!*).

Affinis *S. calycina* Benth. Folia 4-5 cm. lata concoloria argute serrata, flores (cum calyce) 3 cm. longæ.

Cl. C. F. Baker qui, ingentem copiam plantarum tam boreali-americanarum quam e Cuba et e regione amazonica Brasiliæ mihi transmisit, sub n. 605 vara *Sphacele calycina* distribuit e Santa Clara California. Est fruticulus foliis oblongo-acutis superne glabris caulinis superioribus sessilibus, floribus glabris terminali-subspicatis.

1. } *Villosa canescens aut subincana. 2*
 } *Glabrescens virens, folia angusta, dentes calycis breves subrecurvi. — Persia austr., in m. Kuh-Daëna (Kotschy n. 564!).*
 } ***Stachys daenensis** Gdg.*
2. } *Folia 2-3 cm. lata basi cordata sessilia 3*
 } *Folia 4 cm. lata basi attenuata petiolata. — Armenia, Gumuschkhane ad Ketschikale (Sintenis n. 6 100!).*
 } ***Stachys Sintenisii** Gdgr.*
3. } *Caules recti, pubes laxa elongata, folia remota tenuia. — Persia austr., Kerman ad Rahbur (Bornmüller n. 4 298!).*
 } ***Stachys Bornmulleri** Gdgr.*
 } *Caules diffusi ramosissimi, pubes brevis densa, folia crassiuscula condensata. — Lycia, ad Elmalu (Bourgeau n. 220!).*
 } ***Stachys lycia** Gdgr.*

Quatuor antecedentes ex affinitate *S. setiferæ* C. A. Meyer sunt in Oriente valde variabilis.

Westringia lurida Gdgr. — Subbipedalis pluricaulis lurida ramosa, rami ternati divergentes glabri valdi angulosi, folia ternata glabra linearia, revoluta sessilia mucronulata-spinulosa patula lurido-lucida, flores axillares 1-2 remoti, calycis glabri dentes breviter triangulares corollæ hirsutæ duplo breviores.

HAB. : Australia Victoria N. W. Mallec (*Hardy!*).

Ab affine *W. rigida* R. Br. differt caulibus glabris, foliis duplo brevioribus spinulosis et flores sparsi nec spicati.

1. { Folia sessilia atrovirentia, pedunculi breves, racemi flor. recti.
 — Australia, N. S. Wales (*Walter!*). **Anthocercis genistifolia** Gdgr.
 Folia petiolata pallide viridia, pedunculi tenues elongati, rami
 florales subpatuli. — Australia, N. S. Wales ad Nepean River
 (*Maiden!*)..... **Anthocercis tenuipes** Gdgr.

Elata, folia oblonga integerrima, flores in racemos cymiferos demum paniculatos dispositi, rachis hirta. Ambæ prope *A. Endesii* F. von Müller collocandæ.