FLORA.

№ 33.

Regensburg. 7. September. **1852.**

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDLUNG. Willkomm, Sertum Florae Hispanicae. Continuatio. (Alismaceae — Gramineae.) — KLEINERE MITTHEILUNGEN. Die mikroskopischen Kennzeichen der für die Technik wichtigeren Bastzellen. — ANZEIGE. Dietrich, Synopsis plantarum.

Sertum Florae Hispanicae

sive enumeratio systematica omnium plantarum quas in itinere anno 1850 per Hispaniae provincias boreali-orientales et centrales facto legit et observavit auctor Maurit. Willkomm, Phil. Doct.

(Continuatio.)

Monocotyledoneae.

Alismaceae.

979. *Alisma Plantago* L. Forma angustifolia. Pl. exs. coll. ven. n. 245.

In fossis pascuorum prope Pamplona frequens. Junio c. flor.

Juncagineae.

980. *Triglochin maritimum* L. — Pl. exs. coll. ven. n. 54. — Rchb. Ic. Fl. germ. VII. f. 93.

In inundatis ad ripas fluviorum Cantabriae passim: in valle de Loyola prope S. Sebastian, prope Yrun, Bilbao. Majo c. flor.

Najadeae.

981. *Potamogeton natans* L.

In rivo Gallo atque in fossis prope Molina de Aragon.

982. *P. undulatus* L.

In fluvio Ansa prope Bilbao. Majo absque fl.

983. *Zannichellia palustris* L. — Pl. exs. coll. ven. n. 130.

In rivulis limpidis prope Bilbao. Majo c. flor.

984. *Posidonia Caulini* Kön. (Zostera oceanica L.)

Ad littora cantabrica passim, v. c. prope Castro-Urdiales. Majo absque flor.

Aroideae.

985. *Arum maculatum* L.

Abundat ad sepes, muros, fossas locisque pinguibus humidis umbrosis Cantabriae, v. c. circa Yrun copiose. Majo c. flor.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0516-6

Orchideae.

Aceras.

986. *A. anthropophora* R. Br. — Rchb. fil. Ic. Orchid. europ. t. 5.

In collibus graminosis inter Vergara et Anzuela in Guipuzcoa raro. Majo c. flor.

987. *A. hircina* Lindl. — Rchb. fil. Ic. t. 8. (Himantoglossum hircin. Rich.) — Pl. exs. coll. ven. n. 185.

In graminosis prope Tolosa in Guipuzcoa copiose; in valle fluvii Aragon perraro. Junio c. flor.

Anacamptis.

988. *A. pyramidalis* Rich. — Rchb. fil. Ic. t. 9. I. — Pl. exs. coll. ven. n. 67.

In collibus graminosis dumosis prope Bilbao, Vergara, Hernani, Yrun etc. per totam Cantabriam satis copiose; in nemoribus inter Jaca et S. Juan de la Pena. Majo, Jun. Jul. c. flor.

Serapias.

989. *S. Lingua* L. Rchb. fil. Ic. t. 87. II. — Pl. exs. coll. ven. n. 25.

In collibus calcareis graminosis apricis Cantabriae passim, v. c. prope Yrun juxta turrem telegraphi. Majo c. flor.

990. *S. cordigera* L. Rchb. fil. Ic. t. 88. — Pl. exs. coll. ven. n. 69.

In graminosis per totam Cantabriam satis abundanter: Bilbao juxta Convento de Capuchinos, in pratis prope Otannes copiose, Somorrostro raro, Vergara, Villafranca, Tolosa, Hernani. Majo, Jun. c. flor.

Obs. Color perianthii in planta viva brunneo-purpureus nec lilacinus, ut in icone citato.

991. *S. laxiflora* Chaub. Rchb. fil. Ic. t. 90. III.

In graminosis inter Tolosa et Hernani in Guipuzcoa raro. Junio c. flor.

Orchis.

992. *O. coriophora* L. var. *Pollintana* Rchb. fil. in descr. Orch. n. 6. (O. fragrans Poll. Rchb. fil. Ic. t. 14.) — Pl. exs. coll. ven. n. 222.

In pascuis siccis ad rivum Arga atque prope Pamplona in Navarra, in valle fluvii Aragon inter Yesa et Tiermes copiose. Junio c. flor.

993. *O. mascula* L. Rch. fil. Ic. t. 38. I. — Pl. exs. coll. ven. n. 82.

In nemoribus Cantabriae haud frequens: prope Galindo, Somorrostro, in Pena Gerveya, Majo c. flor.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0517-2

994. *O. provincialis* Balb. Rchb. fil. Ic. t. 35. — Pl. exs. coll. ven. n. 68.

In dumetis juxta Convento de Capuchinos pr. Bilbao in consortio Anacampt. pyram. raro; prope Somorrostro frequentior.

995. *O. laxiflora* Lamk. Rchb. fil. Ic. t. 41. I.

In paludosis inter Pamplona et Monreal in Navarra passim. Junio c. flor.

996. *O. incarnata* L. var. *sesquipedalis* forma genuina Rchb. fil. Ic. t. 48. (O. sesquipedalis W.)

Cum praecedente. Junio c. flor.

997. *O. latifolia* L. Rchb. fil. Ic. t. 51. II.

In Pyrenaeis Aragoniae in pascuis subalpinis loco Puerto de Canfranc, 4500'. Junio c. flor.

998. *O. sambucina* L. Rchb. fil. Ic. t. 60. I. — Pl. exs. coll. ven. n. 336.

In Pyren. Aragoniae; in pratis herbidis vallis Izas ad alt. 5500'. Junio c. flor.

999. *O. maculata* L. var. *genuina* Rchb. fil. descr. Orch. n. 35. Ic. t. 55. I. — Pl. exs. coll. ven. n. 191.

In pratis provinc. Guipuzcoa: prope Yrun, Fuenterrabia, Oyarsun, Hernani, Tolosa etc. in valle Izas. Jun. c. flor.

1000. *O. fusca* Jcqu. Rchb. fil. Ic. t. 26.

In dumetis juxta Convento de Capuchinos prope Bilbao rarissime. Unicum specimen legi! Majo c. flor.

Ophrys.

1001. *O. lutea* Cav. Rchb. fil. Ic. t. 94. I. — Pl. exs. coll. ven. n. 141.

In graminosis collis calcarei juxta templum Sancti Petri prope Bilbao. Majo jam fere defl.

1002. *O. apifera* Huds. Rchb. fil. Ic. t. 105. I.

In graminosis, pratis Cantabriae, Navarrae et Aragoniae superioris passim et raro: prope Yrun, inter Oyarsun et Hernani, prope Castro-Urdiales; in valle Bastan; inter Yesa et Tiermes in valle fluvii Aragon. Junio c. flor.

Gymnadenia.

1003. *G. conopsea* R. Br. Rchb. fil. Ic. t. 70. — Pl. exs. coll. ven. n. 364.

In pascuis ad fluvium Arga prope Olave in Navarra; in Pyren. Arag. supra balnea Panticosa prope cataractam majorem ad alt. 5200'. Junio c. flor.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0518-8

Platanthera.

1004. *P. solstitialis* Bönngh. a. *laxiflora* Drej. Rchb. fil. descr. Orch. n. 3. (P. bifolia Rich. Rchb. fil. Ic. t. 76. II.)

In Pyren. Aragon. prope pagum Sallent., 3700′, raro. Junio c. flor.

Irideae.

Crocus.

1005. *Cr. nudiflorus* Sm. Boiss. voy. bot. Esp. p. 600. — Pl. exs. coll. ven. n. 554.

Sierra de Guadarrama, in pratis montanis silvae Pinar de Balsaïn, ad alt. c. 4000′, atque in ericetis prope Val de Fuentes in provincia Salmanticensi copiose. Sept. Oct. c. flor.

Iris.

1006. *I. graminea* L. Rchb. Ic. Fl. germ. IX. f. 374. — Pl. exs. coll. ven. n. 223.

In pascuis ad rivum Arga et circa Pamplona in Navarra; etiam in valle fluvii Aragon. Junio c. flor.

Obs. Variat perianthiis violaceis et pallide coeruleis.

1007. *I. Pseudacorus* L.

Ad fluvium Arga prope Venta de Olave et alibi in Navarra. Junio c. flor.

Amaryllideae.

1008. *Leucojum autumnale* L. Boiss. voy. bot. Esp. p. 605. — Pl. exs. coll. ven. n. 559.

In arenosis prope Talavera de la Reyna in Castella nova, in ericetis Extremadurae superioris abundanter v. c. inter Calzada de Oropesa et Navamoral. Octob. c. flor.

1009. *Narcissus Bulbocodium* L. (Crobularia Bulbocod. Haw.) — Pl. exs. coll. ven. n. 35.

In declivibus praeruptis graminosis cacuminis granitici Monte de la Haya prope Yrun ad alt. 2000—2400′ raro. Majo c. flor.

Var.? *minor*, scapis 3—4pollicaribus, perianthio subsessili pollicari (in planta cantabrica et baetica $1^1/_2$—2″ l.) aureo (in planta vulgari flavo). An species distincta? —

In summo cacumine montis Sierra de Guadarrama Penalara dicto hanc stirpem mense Julio 1850 florentem legit cl. Graëlls, qui specimina mecum communicavit.

Smilacineae.

Convallaria.

1010. *C. Polygonatum* L. Rchb. Ic. Fl. germ. X. f. 964.

In pinguibus montis Pena Gorveya raro. Majo c. flor.

1011. *C. majalis* L. Rchb. l. c. f. 960.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0519-6

In pinetis montis Pena de Oroël raro. Junio c. flor.

Smilax.

1012. *Sm. aspera* L. Rchb. Ic. l. c. f. 970. — Pl. exs. coll. ven. n. 132.

In sepibus dumetisque prope Bilbao etc. in Cantabria; per totam Hispaniam. Majo c. fruct. mat.

Obs. Stirps hispanica plerumque baccis gaudet nigris.

Ruscus.

1013. *R. aculeatus* L. Rchb. Ic. l. c. f. 968.

In sepibus dumetisque umbrosis prope Yrun, Bilbao et alibi in Cantabria, Majo nondum flor.; — in valle fluvii Jerte prope Plasencia inter saxa granitica, Octob. defl.

Dioscoreae.

1014. *Tamus communis* L. Rchb. Ic. l. c. f. 971. — Pl. exs. coll. ven. n. 121 a.

In sepibus prope Bilbao, Paracaldo, Somorrostro et alibi in Cantabria; in Navarra ad fluvium Arga prope Olave etc., in dumetis collis fluvii Aragon, — per totam Hispaniam. Majo, Junio c. flor.

Liliaceae.

Erythronium.

1015. *E. dens canis* L. Rchb. Ic. X. f. 973.

In graminosis muscosis in summo jugo cacuminis granitici la Haya prope Yrun, Majo c. flor. Unicum specimen fere defloratum reperi!

Ornithogalum.

1016. *O. pyrenaicum* L. non auctor. — Rchb. Ic. l. c. f. 1028.

In pratis inter Tolosa et Hernani in Guipuzcoa raro. Majo c. fl.

Gagea.

1017. *G. Liotardi* R. S. Rchb. Ic. l. c. f. 1041.

In Pyrenaeis Aragoniae in pinguibus vallis Izas, ad alt. c. 5000′ raro. Junio c. flor.

Scilla.

1018. *Sc. autumnalis* L. Rchb. Ic. l. c. f. 1012. — Pl. exs. coll. ven. n. 556.

In terra pingui inter saxa granitica collium inter el Escorial et las Rozas ad viam regiam sitorum passim copiose. Sept. c. flor.

1019. *Sc. verna* Huds. Rchb. Ic. l. c. f. 1010. — Pl. exs. coll. ven. n. 8.

In lutosis glareosisque pinguibus montium cantabricorum et Pyrenaeorum centralium: in montibus prope Yrun praecipue in formatione rubro-arenaria (Buntsandsteinformation) copiose, in cacumine la Haya usque ad cacumen, 500—2500′; in monte Pena Gorveya;

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0520-7

in jugo alto Puerto de Belate in Navarra; in monte Pena de Oroël prope Jaca; in Pyrenaeis in pascuis jugi Puerto de Canfranc etc. 3—5000′. Majo, Junio c. flor.

1020. *Sc. Lilio-Hyacinthus* L. — Pl. exs. coll. ven. n. 87.

In montibus cantabricis Pyrenaeisque centralibus: locis pinguibus regionis Fagorum ad radices cacuminis la Haya, 1500′; sed ineunte Majo vix florens, in valleculis pinguibus in superficie montis Pena Gorveya, exeunte Majo c. flor.; in Pyren. Aragon. in valle Izas ad alt. c. 5000—5500′, exeunte Junio defl.

Hyacinthus.

1021. *H. amethystinus* L. Rchb. Ic. l. c. f. 1006. — Pl. exs. coll. ven. n. 306.

In glareosis in summo jugo montis Pena de Oroël atque in Pyrenaeis supra balnea Panticosa, ad alt. 5000—5500′. Junio c. flor.

Bellevalia.

1022. *B. comosa* Kth. Enum. IV. p. 306. (Muscari comosum Mill.)

In agris argillosis inter Jaca et S. Juan de la Pena in Aragonia. Jul. c. flor.

Squilla.

1023. *Squ. maritima* Steinh. (Sc. maritima L.)

In ericetis Extremadurae superioris, v. c. inter Calzada de Oropesa et Navamoral, circa Plasencia etc. satis frequens. Oct. c. flor.

Allium.

1024. *A. sphaerocephalum* L.

In arenosis sabinetorum inter Pozondón et Celda in Aragonia australi. Aug. c. flor. et fr.

1025. *A. roseum* L.

In cultis prope Bilbao, — per totam Hispaniam. Majo c. flor.

1026. *A. ursinum* L. Rchb. Ic. l. c. f. 1109. — Pl. exs. coll. ven. n. 108.

In pinguibus umbrosis cavernae magnae in cacumine montis Pico de Sarantes prope Bilbao sitae copiose. Majo c. flor.

Asphodelus.

1027. *A. albus* L. Rchb. Ic. l. c. f. 1119. — Pl. exs. coll. ven. n. 10.

Abundat in solo pingui Cantabriae et Navarrae inde a maris litore usque ad 2000′, v. c. in montibus prope Yrun. Majo c. fl.

1028. *A. microcarpus* Viv. Boiss. voy. bot. Esp. p. 618. (A. ramosus L.)

In pinguibus inter saxa granitica in valle fluvii Jerte pr. Plasencia. Oct. c. fr.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0521-2

1029. *A. fistulosus* L.

In arenosis inter urbem Valencia et lacum Albufera copiose. Aug. hinc inde adhuc florens.

Anthericum.

1030. *A. Liliago* L. var. *australe.* (A. intermedium n. sp. in Pl. exs. coll. ven. n. 268.) Differt a specie foliis convolutis nec planis basi inflato-vaginatis, patulo-recurvis imo reflexis solo adpressis, characteribus, quibus ad *A. baeticum* Boiss. voy. Esp. p. 619. t. 172 accedit, a quo petalis angustis et praecipue staminibus eis duplo brevioribus distinctum est. Flores omnino *A. Liliaginis.* Stirps intermedia inter utramque speciem; foliorum enim et rhizomatis structura plane eadem atque in *A. baetico.* Sed habitus magis ad *A. Liliaginem* quam ad *A. baeticum* accedit.

Legi stirpem observationibus ulterioribus dignam in arenosis quercetorum ad fluvium Aragon inter Yesa et Tiermes in Aragonia superiore ad alt. c. 1200′ d. 18. Junio, atque in Pyrenaeis in rupestribus infra Canfranc ad alt. c. 2700′ d. 24. Jun. c. flor.

Obs. Stirps, ut videtur, per totam Europam mediam australiorem hinc inde occurrens. Vidi enim (in herb. cl. Reichenbach fil.) specimina e Gallia, Italia superiore et Istria procedentia, quae cum speciminibus cantabricis exacte congruunt. Formam intermediam inter var. australem et plantam genuinam leg. cl. Reichenbach fil. prope Ollon in Helvetia.

Simethis.

1031. *S. bicolor* Kth. (Anthericum bicolor Desf. Atl. t. 90.) — Pl. exs. coll. ven. n. 200.

In glareosis et pinguibus montis arenarii Loma de Jaizquivel prope Yrun, praecipue in parte septentrionali versus sanctuarium N. S. de Guadalupe copiose. Etiam prope S. Sebastian atque in monte Pico de Sarantes prope Bilbao, sed raro. Junio c. flor.

Asparagus.

1032. *A. acutifolius* L. Rchb. Ic. l. c. f. 1126. — Pl. exs. coll. ven. n. 481.

In sepibus dumetisque inter Segorbe et Murviedro, prope Chiva et alibi in regno valentino. Aug. c. flor.

1033. *A. horridus* L. Boiss. voy. p. 620.

In dumetis in valle fluvii Jerte prope Plasencia. Oct. absque flor.

Aphyllanthes.

1034. *A. Monspeliensium* L.

In dumetis inter Monreal et fluvium Irati in Navarra atque in Aragonia superiore passim. Junio c. fl.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0522-8

Obs. Abundat in collibus zonae litoralis regni valentini, murcici et baeticae.

Colchicaceae.

1035. *Merendera Bulbocodium* Ram.

In arenosis pinetorum Serraniae de Cuenca passim; abundat in arenoso-argillosis Castellae novae austro-occidentalis, praecipue in solo durissimo circa „eras" (areas ad excutienda grana) copiosissime; in Sierra de Guadarrama ceterisque montibus tractus centralis usque ad 5000′ (v. c. prope monasterium el Paular); etiam in regno Legionensi, Extremadura et vetere Castella. Sept. Aug. — Octob. c. flor.

Juncaceae.

Juncus.

1036. *J. acutus* L.

In paludibus salsis inter Alagon et Borja in Aragonia inferiore passim; abundat in sabulosis ad oram maris prope Valentiam. Jul. Aug. c. fr.

1037. *J. maritimus* L.

In palustribus salsis Aragoniae inferioris cum praecedente. Jul. c. fr.

1038. *J. silvaticus* Reich. (J. acutiflorus Ehrb.)

In pratis uliginosis prope S. Esteban in valle Baztan in Navarra. Junio c. flor.

1039. *J. lamprocarpus* Ehrh.? — Pl. exs. coll. ven. n. 7.

Ad rivulos montium prope Yrun in Cantabria, 500—1000′. Apr. c. flor. juv.

Obs. Ob flores vix evolutos rite non determinandus!

Luzula.

1040. *L. maxima* Desv. Rchb. Ic. Fl. germ. IX. f. 861. — Pl. exs. coll. ven. n. 120.

In graminosis prope Yrun passim; in fissuris rupium in latere septentrionali montis Pena de Oroël ad alt. 4500′ (forma foliis latissimis). Junio c. flor. et fr.

1041. *L. multiflora* Lej.

In vallibus graminosis nemoribusque prope Yrun passim. Apr. Majo c. flor. et fruct.

1042. *L. spicata* DC. Rchb. Ic. l. c. p. 844.

In Pyrenaeis Aragoniae in regione subalpina: in fissuris rupium loco Puerto de Canfranc, 4500′, in glareosis graniticis supra balnea Panticosa, 5000′. In summo jugo montis Sierra de Moncayo copiose. Jun. Jul. c. fruct.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0523-4

1043. *L. podiformis* Desv. Rchb. Ic. l. c. f. 847 (ic. optimus!) Pl. exs. coll. ven. n. 358.

In Pyren. Aragon. in glareosis graniticis supra balnea Panticosa ad alt. 5500′. Junio c. fl.

Cyperaceae.

Cyperus.

1044. *C. badius* Desf. Rchb. Ic. VIII. f. 673 (ic. optimus!) — Pl. exs. coll. ven. n. 220.

In pratis uliginosis prope S. Esteban in Baztan in Navarra. Junio c. flor.

1045. *C. flavescens* L. Rchb. Ic. l. c. f. 662 et 663. — Pl. exs. coll. ven. n. 343.

In arenosis humidis prope pagum Chozas ad radices Sierrae de Guadarrama in Castella nova copiose. Sept. c. fl.

Heleocharis.

1046. *H. uniglumis* Rchb. Ic. l. c. f. 703. — Pl. exs. coll. ven. n. 242. (Scirp. unigl. Lk.)

In arenosis humidis ad ripas fluvii Arga prope Olave in Navarra. Junio c. fl.

1047. *H. palustris* Lestib. Rchb. Ic. l. c. f. 704. — Pl. exs. coll. ven. n. 247.

In fossis pascuorum prope Pamplona copiose. Junio c. flor.

Scirpus.

1048. *Sc. lacustris* L. Rchb. Ic. l. c. f. 722. — Pl. exs. coll. ven. n. 241.

Ad fluvium Arga prope Olave in Navarra. Junio c. flor.

1049. *Sc. maritimus* L. β. *compactus* Koch. Rchb. Ic. l. c. f. 727 β. — Pl. exs. coll. ven. n. 53 et 504.

In paludosis in valle Loyola prope S. Sebastian ad rivum; in paludibus salsis inter Alagon et Borja in Aragonia; in inundatis ad lacum Albufera atque in fossis oryzetorum prope Valencia. Majo—Aug. c. flor.

Schoenus.

1050. *Sch. nigricans* L. Rchb. Ic. l. c. f. 1674. — Pl. exs. coll. ven. n. 202.

In arenosis humidis juxta castellum la Mota prope S. Sebastian, in monte arenario Loma de Jaizquivel prope Yrun copiose. Majo, Jun. c. flor.

Carex.

1051. *C. Oederi* Retz. Rchb. Ic. l. c. f. 652. — Pl. exs. coll. ven. n. 348.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0524-0

In Pyrenaeis Aragoniae locis irriguis prope balnea Panticosa ad alt. 5000′. Junio c. fr.

1052. *C. lepidocarpa* Tsch. Rchb. Ic. l. c. f. 653 (ic. optima!). — Pl. exs. coll. ven. n. 117.

In arenosis humidis ad ripam fluvii Ansa infra urbem Bilbao. Majo c. fr.

1053. *C. vulgaris* Fr.

In Pyrenaeis Aragon. in uliginosis pascuorum jugi Puerto de Canfranc ad alt. 4500′ passim. Junio c. flor.

1054. *C. glauca* L. Rchb. Ic. l. c. f. 648. — Pl. exs. coll. ven. n. 33.

In graminosis Cantabriae, Navarrae, Aragoniae superioris frequens, v. c. prope Yrun, Bilbao, Otanes, Pena Gorveya, Val de Baztan, Pena de Oroël, S. Juan de la Pena. Majo—Jul. c. fr.

1055. *C. praecox* L. Rchb. Ic. l. c. f. 634. — Pl. exs. coll. ven. n. 31.

In collibus graminosis apricis Cantabriae, v. c. prope Yrun, copiose; etiam in Pyrenaeis en el Puerto de Canfranc. Junio c. fr.

1056. *C. frigida* All. Rchb. Ic. l. c. f. 616. — Pl. exs. coll. ven. n. 156.

In graminosis in latere septentrionali montis calcarei Pena Gorveya in Vizcaya, ad alt. c. 4000′, copiose. Majo c. flor. In Pyrenaeis loco Puerto de Canfranc. Junio c. fl.

1057. *C. divulsa* Good. — Pl. exs. coll. ven. n. 176. c. Rchb. Ic. l. c. f. 570.

In graminosis prope Yrun passim. Majo c. flor.

1058. *C. maxima* Scop. (C. pendula Good.) Rchb. Ic. l. c. f. 604. C. Agastachys Ehrh. — Pl. exs. coll. ven. n. 176 b.

Ad rivulos in montibus prope Yrun raro. Majo c. fr.

Gramineae.

Lygeum.

1059. *L. Spartum* Löfl. It. hisp. t. 2.

Abundat in sterilibus praecipue salsuginosis Aragoniae inferioris et Castellae novae: prope Guerea, inter Alagon et Borja circa Fuentidueñas etc. Jul. jam deflor.

Oryza.

1060. *O. sativa* L.

Colitur frequens in regno valentino ad lacum Albufera et fluvium Jucar. Aug. c. flor.

Zea.

1061. *Z. Mays* L.

Colitur ubique, praecipue in provinciis mediterraneis.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0525-6

Alopecurus.

1062. *A. creticus* Trin. Rchb. Ic. Fl. germ. I. f. 174. (ic. valde incompletus). Pl. exs. coll. ven. n. 386.

In segetibus prope Olave in Navarra frequens. Jun. c. flor.

Phleum.

1063. *Ph. pratense* L. *α. genuinum.*

In nemoribus in latere aragonensi montis Moncayo. Jul. c. fl.

β. nodosum. Pl. exs. coll. ven. n. 381. (Ph. nodosum L.)

In graminosis montis Sancti Joannis prope Juca. Jul. c. flor.

Holcus.

1064. *H. lanatus* L.

In pratis Cantabriae, v. c. prope Yrun; in nemoribus montis Moncayo. Majo—Jul. c. flor.

1065. *A. odoratum* L. — Pl. exs. coll. ven. n. 28.

In pratis Cantabriae et Navarrae septentrionalis ubique. Majo, Jun. c. fl.

Panicum.

1066. *P. arenarium* Brot. Boiss. voy. bot. Esp. 639. — Pl. exs. coll. ven. n. 496.

Ad vias, in graminosis Huertae de Valencia, praecipue ad fossas orycetorum. Aug. c. flor.

1067. *P. ciliare* Retz. (Digitaria ciliaris P. Rchb. Ic. l. c. f. 508.)

In pinguibus, ad fossas Huertae de Valencia versus oryzeta. Aug. c. fr.

Tragus.

1068. *T. racemosus* Desf. Atl. — Pl. exs. coll. ven. n. 483. (Lappago racemosa W. Rchb. Ic. l. c. f. 514.)

In vineis prope Segorbe in regno valentino abundanter. Aug. c. fruct.

Macrochloa.

1069. *M. tenacissima* Kth. Enum. I. 179. Boiss. voy. bot. Esp. 641.

In argillosis sterilibus Aragoniae australis, regni valentini et Castellae novae passim copiose, sed exeunte Julio jam exsicc.

1070. *M. arenaria* Kth. l. c. Boiss. l. c. (Avena Cavanillesii Lag. nov. gen. et sp. 4.)

Abundat in arenosis secus radices septentrionales tractus montium centralium, v. c. inter S. Ildefonso et Balsaïn in Castella vetere. Sept. exsicc. In valle fluvii Jerte prope Plasencia. Oct. exsicc.

Agrostis.

1071. *A. verticillata* Vill. Rchb. Ic. l. c. f. 138.

In nemoribus montis Moncayo passim. Jul. defl.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0526-2

Polypogon.

1072. *P. maritimus* W. Rchb. Ic. l. c. f. 172.

In margaceis subsalsis inter Pamplona et Monreal passim. Jun. c. fl.

Arundo.

1073. *A. Donax* L.

In humidis prope Bilbao et alibi in zona Cantabriae littorali; abundat in Hispania centrali et praecipue mediterranea.

Cynodon.

1074. *C. Dactylon* P. Rchb. Ic. l. c. f. 454.

In arenosis ad lacum Albufera, in ruderatis Huertae de Valencia etc. per totam Hispaniam. Aug. c. fr.

Corynephorus.

1075. *C. canescens* P. B. Rchb. Ic. l. c. f. 178. — Pl. exs. coll. ven. n. 203.

Abundat in monte arenario Loma de Jaizquivel prope Yrun. Jun. vix florens.

Aira.

1076. *A. flexuosa L.* Rchb. Ic. l. c. f. 182. — Pl. exs. coll. ven. n. 26 et 426.

In graminosis, dumetis, ad sepes prope Yrun et alibi in Cantabria; in glareosis montis Sierra de Moncayo ad alt. 4—5000′ copiose. Jun. Jul. c. fl.

1077. *A. Tenorei* Guss. Boiss. voy. bot. Esp. 651.

In sterilibus salsuginosis Aragoniae inferioris, v. c. inter Alagon et Borja, frequens, sed medio Julio jam fere exsicc.

Obs. Prope Alcaraz in Castella nova hanc speciem elegantissimam florentem legit cl. Funk anno 1848.

1078. *A. involucrata* Cav. Ic. 44.

Abundat in arenosis graniticis secus radices septentrionales tractus montium centralium, v. c. prope Penaranda, ad fluvium Adaja, inter Labajas et las Navas in Castella vetere. Oct. jam omnino exsicc.

Avena.

1079. *A. filifolia* Lag. nov. gen. et sp. n. 51. *α glabra* Boiss. voy. Esp. 656. — Pl. exs. coll. ven. n. 158. (A. cantabrica Lag.?)

In fissuris rupium montis calcarei Pena Gorveya ad marginem orientalem et alt. c. 4000′ haud frequens. Majo c. flor.

Obs. A var. *β. velutina* (Boiss. l. c.), quam Junio 1845 in Sierra Nevada legi, stirps cantabrica non nisi foliis longioribus glaberrimis, spiculis majoribus pallidioribus et rhachi minus longe piloso distincta est.

1080. *A. sulcata* Gay in Dur. pl. Astur. cf. Boiss. l. c. p. 656.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0527-8

in adnot. ad Aven. albinervem. — Pl. exs. coll. ven. n. 421 sub nomine A. compressae Heuff.

Sierra de Moncayo in glareosis sub dumetis Juniperi communis supra sanctuarium ad alt. c. 4000'. Julio c. flor.

Obs. Valde et fortasse nimis affinis *A. albinervi* Boiss., qui descriptione et icone a specie Gayana non differt nisi spiculis 4—7-floris (in nostra constanter 4-floris) — valva exteriore inde a basi usque ad medium tomentosa laevi (in nostra glaberrima eleganter sulcata) et rhachi minus et brevius piloso. Habitus utriusque plantae omnino idem, folia in utraque plana subtiliter striata glabra margine et medio eleganter albinervia, structura spicularum et florum plane eadem. Quamobrem *A. albinervem* ad *A. sulcatam* cum nomine *A. sulcatae* var. *australis* ducendam esse propono. Jam cl. Boissier ipse l. c. plantam suam probabiliter nil nisi varietatem speciei Gayanae esse existimat. — *A. compressa* Heuff., speciei Gayanae tum habitu tum foliorum florumque structura valde affinis, differt ab ea spiculis subsexfloris, valva exteriore puberula nec glaberrima, multinervi nec sulcata, glumis inaequalibus, foliis brevioribus. Folia in hac etiam specie ex icone quidem albinervia. Fortasse et *A. compressa* ad *A. sulcatam* referenda erit. Cf. Reichb. Ic. Fl. germ. I. f. 210.

1081. *A. pratensis* L. Rchb. Ic. l. c. f. 207. — Pl. exs. coll. ven. n. 370.

In graminosis sub dumetis vallium inter fluvios Aragon et Gallego in Aragonia superiore passim. Jul. c. flor.

Arrhenatherum.

1082. *A. pallens* Lk. var. *cantabricum.* Perenne, bipedale et ultra, radice fibrosa, stolonifera, stolonibus erectis strictis; foliis radicalibus pedalibus, culmeis tribus longitudine decrescentibus longissime vaginatis, omnibus convolutis; vagina stolonibusque molliter pubescentibus; ligula brevi truncata bifida; culmo trinodi, nodis villoso ceterum glabro; panicula laxa contracta, spiculis bifloris cum rudimento floris tertii pedicellatis, pedicello spicula longiore scabro; flore utroque hermaphrodito vel femineo; glumis navicularibus carinatis nervo medio excurrente mucronatis glaberrimis inaequalibus, inferiore breviore uninervia, altera longiore trinervia; valva floris inferioris exteriore involuta cartilaginea basi barbata ceterum sericeo-pubescente acuta apice bifida medio dorso arista geniculata flore duplo longiore instructa, valva interiore hyalina apice breviter bifida margine ciliolata; flore superiore minore, valva exteriore acuta integra; antheris magnis spadiceis, stigmatibus fibrilloso-penicillatis. — Glumae dorsi basi virides ceterum pallide stramineae nitentes, flori-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0528-4

hus paulo brevioreus. Florum valva exterior pallide viridis, margine membranacea hyalina, apice purpurascens, nitens. Differt a specie (e descriptione Broteroana!) foliis brevioribus latioribusque minus convolutis, culmeis constanter tribus, vaginis molliter pubescentibus, nodis villosis. A. pallens Pl. exs. coll. ven. n. 30.

In dumetis Cantabriae vulgaris: prope Yrun, Oyarzun, Vergara, in nemoribus inter Zornosa et Orozco, prope Bilbao. Majo c. flor.

Obs. Arrhenath. pallens Lk. Hort. Berol. (Avena pallens Lk. in Schrad. Journ. 1799. A. setifolia Brot. Fl. lusit. I. 108) differt ab *A. avenaceo* P. B. foliis convolutis saepe setaceis, culmo altiore, panicula contracta saepe subsecunda, spiculis floribusque minoribus, floribus omnibus hermaphroditis vel inferiore saltem femineo fertili, valvis sericeis, antheris majoribus, stigmatibus fibrillosis. Quum diagnosis hujus speciei in Kunthii Enumeratione (I. p. 307.) incompletissima sit, diagnosin descriptionemque a cl. Brotero l. c. datas addere velo:

„*Avena setifolia*, panicula laxa, glumis calycinis subtrifloris, flosculo hermaphrodito mutico (superiore) pedicellato longiore, hermaphrodito alio aristato sessili, foliis convoluto-setaceis glabris."

„Culmus bipedalis et ultra, bi—raro trinodis, laevis, omnino, etiam ad genicula, glaber. Folia radicalia tria et plura, $1^1/_2$ pedes longa et ultra, inferne glabra, marginibus laevibus, vix sub lente subpubescentibus, ad lineam lata (in planta cantabrica 2‴ lata), planiuscula, citius ad formam setaceam convoluta, laete viridia, vaginis equitantibus latioribus glabris nervosis submembranaceis (scilicet margine!), 2—3 uncias longis, ligula minima truncata fissa. Folia culmea 2, rarius 3, sensim sursum decrescentia, infimum 4-unciale, supremum unciale, paulo latiora, etiam convoluto-setacea, vaginis longissimis glabris marginibus membranaceis. Habitus Holci avenacei."

(Continuabitur.)

Kleinere Mittheilungen.

Die mikroskopischen Kennzeichen der für die Technik wichtigeren Bastzellen (des Leines, Hanfes etc.)

Eine Zusammenstellung mikroskopischer Kennzeichen der wichtigeren zu Geweben u. s. w. benutzten Bastfasern möchte vielleicht Manchem willkommen sein, da neben der von Dr. Elsner vorgeschlagenen Farbeprobe, desgleichen der Säureprobe u. s. w. (Vossische Zeitung No. 127.) in wichtigen Fällen das Mikroskop immer als letzte Instanz entscheidend wird. — Die Bastfasern des Leines und Hanfes erscheinen unter dem Mikroskop rund, ihre Wandung ist

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05967-0529-2

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1852

Band/Volume: 35

Autor(en)/Author(s): Willkomm Heinrich Moritz

Artikel/Article: Sertum Florae Hispanica 513-526