

CYPERACEAE ET GRAMINEAE

AUCOPORE

Dr. FR. KURTZ

CYPERACEAE

- 185. Elyanthus sodalium** (Hariot) Franchet, Miss. au Cap Horn, Phanérogamie, p. 375, pl. 8, A.

Ile Navarin, tourbières au bord des *lagunas*: source gauche du Rio Grande, tourbières subalpines (N. A. 1896, n^{os} 938-944).
Arca geographica: terra Fuegiana.

- 186. Uncinia Lechleriana** Steud. Syn. Glumac. II, 244.—Böckeler Cyper. Kgl. Herb. Berlin II, 1607.

Vallée du Rio Olivaña; source gauche du Rio Grande, forêts inférieures (N. A. 1896, n^{os} 942-951).
Arca geographica: terra Fuegiana, fretum Magellanicum.

- 187. U. Kingii** Boott in Hook. Fl. Antaret. II, p. 370, t. 145.—Gay VI, 232.

Source gauche du Rio Grande, région alpine (N. A. 1896, n^{os} 952, 953).
Arca geographica: fretum Magellanicum, terra Fuegiana.

- 188. Carex canescens** L. β . *alpicola* Wahlenbg.—Böckeler, l. c. II, p. 1253.—*C. similis* D'Urv.—Gay VI, 240.

Ile Navarin, tourbières au borddes *lagunas* (N. A. 1896, n^o 954).
Arca geographica: Europa arct., bor., alpin.; Groenlandia; America sept. bor.-alpin. (Alaska, Canada); terra Fuegiana; insulae Maclovianae.

189. *C. atropicta* Steud. Syn. Glumac. II, 204.—Griseb. Symb. ad Floram Argentin. 214.—Böckeler, l. c. II, 1348.—*C. Faegina* R. A. Phil. in sched.

Ushuaña; vallée du Río Olivaña, marais et tourbières (N. A. 1896, n^{os} 959, 962-964).

Area geographica: Argentina (Sierra Achala de Córdoba, Cordillera de Mendoza); fretum Magellanicum; terra Fuegiana.

190. *C. propinqua* Nees et Meyen.—Gay VI, 209 (excl. synon.)—Griseb. Symb. ad Flor. Argentin., p. 314.

Ushuaña (N. A. 1896, n^o 960).

Area geographica: Andes Aequatorian., Bolivian., Argentin. (incl. Sierra de Tucuman, S. Achala de Córdoba), Chilens., fretum Magellanicum, terra Fuegiana.

191. *C. magellanica* Lam.—Gay VI, 213.—Franchet, l. c., 377.—Böckeler, l. c., 1428.—*C. cernua* R. A. Phil. in sched.

Stigmata interdum 4!!

Vallée du Río Olivaña, tourbières, 150-200 m.; source gauche du Río Grande, tourbières subalpines (N. A. 1896, n^{os} 965-974).

Area geographica: Islandia, Europa arct., bor., alpin., America sept. bor.-or., Canada, Vancouver-Island, Chile austr. (*C. cernua* R. A. Phil.); fretum Magellanicum, terra Fuegiana.

192. *C. trifida* Cav. var. *Franchetii* Kurtz.—Syn.: *C. trifida* (Cav.) Franchet, l. c., 377.

Ab icone plantae typicae (Cav. Ic. et descr. pl. V, 1799, p. 41, tab. 465; Schkult., Riedgräser 0000 fig. 202) et specimen aucklandico herbarii mei varietas fuegiana differt spiculis semel vel bis minoribus, aristis permulto brevioribus, utriculo submembranaceo albescente, plus minus purpureo-picto. Spicula suprema saepius apice femina.

Source gauche du Río Grande, région subalpine, tourbières (N. A. 1896, n^{os} 955-958).

Area geographica varietatis: terra Fuegiana; *plantae typicae*: ins. Maclovianae, Nova Zelandia et insulae adjacentes (Chatham, Snares, Antipode, Auckland, Campbell).

193. *Carex trichodes* Steud. Syn. Suppl. ined. in Böckeler Cyp. kgl. Herb. Berlin, II, 1150 (Linnaea XXXIX, l. 8, 29.)

Species *C. polytrichoidi* Mühlbg., *C. circinnatae* C. A. Mey. et *C. nardinae* Fries affinis.

Hauteurs au-dessus d'Ushuaña, lieux humides, vers 550 m. d'alt. (N. A. 1896, n^o 1150).

Area geographica: Chile (Cordillera de Rauco), Fuegia.

GRAMINEAE.

- 194. Hierochloë antarctica** R. Br.—Gay VI, 257.—*H. Magellanica* Hook. fil., Franchet, l. c. 380. — *H. arenaria* Steud. Syn. Glum. I, 416 (Lechler pl. Magell. n° 1138!).

Ile Navarin, Vallée du Rio Olivaña; source gauche du Rio Grande, forêts inférieures (N. A. 1896, n°s 975-990).

Area geographica: Chile austr.; fretum Magellanicum; terra Fuegiana; ins. Maclovianae; Nova Hollandia; Nova Zelandia (incl. Snare Islands).

- 195. Alopecurus alpinus** Sm.—Gay VI, 260.—Franchet, l. c., 380.—*A. variegatus* Steud. Syn. Glumac. I, 148. (Lechler pl. magellan. 1139!)

Ushuaña; ile Navarin, marais et prairies humides (N. A. 1896, n°s 991-996).

Area geographica: Groenlandia, Scotia, Spitzbergen, Rossia arct., Sibiria arct., fretum Beringianum, America arct. et sept.-alpin. (Colorado, Gray's Peak, 11-14000 p., H. N. Patterson 1835, n° 159!); Andes Argentin. (Mendoza austr.) Chile austr. (*A. antarcticus* Vahl. et *A. bracteosus* R. A. Philippi in herb.!), fretum Magellanicum, terra Fuegiana.

Exstat forma (Ushuaña, n° 993) glumis fertilibus eximie chalybeis (chalybi-nitentibus), ex aliis locis mihi non nota.

- 196. Phleum alpinum** L.—Gay VI, 262.

Ushuaña, sur la lisière des forêts (N. A. 1896, n°s 997-1001).

Area geographica: Groenlandia, Islandia, Spitzbergen, Europa arct. et alpin., Asia minor (mont.), Caucasus, Affghania (10-11000 p.); Sibiria altaica, Kamtschatka, Unalascika, America arct., bor. — or., alpin. (Colorado, Sierra Nevada Cal.), Mexico (Orizaba, 10-12000 p.), Andes Argentin. et Chilens., regio Magellanica, Fuegia.

- 197. Mühlenbergia rariflora** Hook. fil.—Gay VI, 293.

Bentham (Journ. Linn. Soc. Bot. XIX, p. 81), hanc speciem ad *Stipam* ducit, sed habitu melius cum *Mühlenbergia* convenit.

Hauteurs de la rive gauche du torrent «Ushuaña», région alpine (N. A. 1896, n° 1002) (f. spiculis rarissime bifloris!).

Area geographica: terra Fuegiana.

198. Agrostis Magellanica Lam.—Gay VI, 312.—Franchet, l. c., p. 381.

Environs d'Ushuaïa (N. A. 1896, n^{os} 1004-1013) (forma foliis utrinque glabris: specimen valdivianum a cl. R. A. Philippi missum aeque folia glabra exhibit).

Area geographica: Chile austr., fretum Magellanicum, terra Fuegiana, insulae Maclovianae, Kerguelen Isl., insulae Novae Zelandiae adjacentes (Snares, Antipode, Campbell).

199. A. brachyanthera Steud. Syn. Glumac. I, 422 (ex descriptione).

Harborton Harbour (N. A. 1896, n^o 1003).

Obs. Specimen flavescens formam typicam (gluma fertili aristata), specimen violascens formam muticam repraesentat.

Area geographica: fretum Magellanicum, terra Fuegiana.

200. Calamagrostis Suka Spegazzini, Annal. Mus. Nacion. Buenos Aires V, 1896, p. 86, tab. 4 f. B. (Icon pessimum!).

Ile Navarin, tourbières (N. A. 1896, n^o 1014).

Area geographica: terra Fuegiana.

201. Deyeuxia erythrostachya E. Desv.—Gay VI, 324, tab. 78, f. 1.

Hauteurs de la rive droite du torrent Ushuaïa; source gauche du Rio Grande, région alpine (N. A. 1896, n^{os} 1015-1018).

Area geographica: Chile centr.; terra Fuegiana.

202. Arundo pilosa D'Urv. Fl. des Malonines, 33.—Franchet, l. c., p. 383.
—*Ampelodesmos australis* Brongn. in Duperr. Voy. Coquille 31, tab. VI.
—Kunth, Enum. I, 247; II, 192.

Ile Navarin, tourbières (N. A. 1896, n^{os} 1120-1125).

Obs. *A. pilosa* D'Urv. et *A. Gayana* E. Desv. (Gay VI, 326) aristis tortis glumam subaequantibus v. aequantibus gaudent. Cl. Bentham (Gen. pl. III, 4179) hunc ob characterem potius sectionalem quam genericum plantam chilensem e genere excludit. Rem magis naturalem mihi esse videtur, ducente Kunthio genus in sectiones duas dividere, quarum altera species duas citatas (quae notis essentialibus bene congruunt), altera ceteras complectitur, et quas ita definire licet:

Sectio I. (Donax Kth. Enum. I, 246, emendat.).—Gluma fertili apice plus minus bifida brevissime mucronata vel aristata.—Folia plana; ligula brevis annularis v. subnulla, margine plus minus ciliata; panicula diffusa; spiculae 2-5 florae.—*A. Donax* L., *A. Plinianum* Turr., *A. Mauritanica* Desf., *A. Madagascariensis* Kth. (*A. Reynaudiana* Kth. sec. Bentham, l. c.), *A. conspicua* Forst., *A. nitida* Kth. in II. et B.

Sectio II. (Danthoniopsis mihi).—Gluma fertilis apice bilobulata vel bicuspidata, inter lobulos aristata, arista recta torta, glumam subaequans vel aequans.—Folia complicata, ligula in pilis soluta, vaginis superioribus subinflatis, panicula contracta (vel laxa), spiculae 6-9-florae.—*A. Gayana* Desv., *A. pilosa* D'Urv.

Species chilensis statura, foliorum magnitudine paniculaque laxa mutante ad sectionis *Donax* indolem accedit; planta Urvilleana autem humilis (3,6 cm.), panicula densa variegata, albobilosa, nigrescenti-aristata species quasdam *Danthoniae* in memoriam revocat.

Area geographica: insulae Maclovianae, terra Fuegiana.

203. *Deschampsia Kingii* (Hook. fil.) E. Desv.—Gay VI, 335.—*Trisetum Dozei* Franchet, l. c., p. 381, pl. IX (cf. Spegazz. in Annal. Museo Nac. de Buenos Aires, T. V. 1896, p. 88).

Environs d'Ushuaïa (N. A. 1896, n^{os} 1028-1031) (f. ramis infimis quaternis): ile Navarin, forêts inférieures (f. ramis verticillatis).

204. *D. flexuosa* (L.) Trin.—Gay VI, 337.—Franchet, l. c., p. 383.

Archipel d'Ushuaïa (N. A. 1896, n^o 1032).

Area geographica: Groenlandia, Islandia, Faer Oer, Europa omnis, Caucasus, Sibiria, America bor. et sept. (Labrador, regio Atlant., Colorado), Chile, regio Magellanica, terra Fuegiana.

205. *D. discolor* (Thunb) R. et S.—Gay VI, 337.

Ile Navarin, *sierras* rocaïlleuses, 200-300 m. (N. A. 1896, n^o 1033); Ushuaïa (n^{os} 1034, 1035; forma inter *D. discolorum* R. et S. et *D. flexuosam* Trin. ambigua).

Area geographica: Europa sept. et med., Chile sept., terra Fuegiana.

206. *D. antarctica* (Hook. fil.) E. Desv.—Gay VI, 338.

Ushuaïa (N. A. 1896, n^{os} 1024-1027).

Area geographica: regio Magellanica (*Airidium elegantulum* Steud. ex Benth. et Hook. Gen. Plant. III, p. 1158 et ex spec. Lechleri: York-Bay, IX, 1853; *Monandraira patula* R. A. Philippi ex specim. autoris mecum communicatis et jam monente C. Spegazzini in Anal. Mus. Nac. Buenos Aires V, 1896, p. 80); terra Fuegiana.

207. *D. parvula* (Hook. fil.) E. Desv.—Gay VI, 339.—Franchet, l. c., p. 384.
—*Trisetum parvulum* Spegazz. l. c. p. 89.

Hauteurs au-dessus d'Ushuaïa, région alpine inférieure et supérieure, 550-900 m.; hauteurs de la rive droite du torrent Ushuaïa (Mont Pyramide) rochers, 1040 m. (N. A. 1896, n^{os} 1020-1023).

Area geographica: terra Fuegiana.

208. *D. aciphylla* (Franchet) Spegazz., l. c., p. 39, var. *pumila* Franch., l. c., p. 384?

Presqu'île d'Ushuaïa (N. A. 1896, n^o 1019); specimina manca.

Area geographica: regio Magellanica, terra Fuegiana.

209. *Trisetum subspicatum* (L.) P. de B.—Franchet, l. c., p. 385.—J. Lange Consp. Fl. Groenl., 1880, p. 164.—*T. phleoides* (D'Urv.) Kth.—Gay VI, 348.

α. *Forma robusta*. (*T. phleoides* Kth.—*T. malacophyllum* Steud. ex specim. autor.!)

Ushuaïa (N. A. 1896, n^{os} 1044-1053).

β. *Forma humilior, gracilis*.

Presqu'île d'Ushuaïa; île Navarin, tourbières (N. A. 1896, n^{os} 1042-1043).

Obs. *T. phleoides* Kth. est forma intermedia inter *T. subspicatum* P. de B. α. *compactum* J. Lge et γ. *villosissimum* J. Lge; formae graciliores supra indicatae cum forma β. *lucius* J. Lge quadrare videntur.

Area geographica: Groenlandia, Islandia, Spitzbergen, Europa arct., bor. et alpin., Caucasus, Sibiria, America arct., bor. et alpin. (incl. Colorado), regio Magellanica, terra Fuegiana, ins. Maclovianae, Nova Hollandia, Nova Zelandia, ins. Campbell.

210. *T. variabile* E. Desv. var. β. *virescens* E. Desv.—Gay VI, 351.

Vallée du Río Olivaïa, forêts inférieures; Ushuaïa (N. A. 1896, n^{os} 1038-1041).

Speciei proximae valde similis, sed foliis pilosis, ovario glabro aliisque notis diversum.

Area geographica: Chile austr. et centr., regio Magellanica, terra Fuegiana.

211. *T. cernuum* Trin.—Franchet et Savatier, Enum. pl. Japon. II, p. 173.—Geo. Thurber in Bot. of Cal. II, p. 295.

Source gauche du Río Grande, région des forêts (N. A. 1896, n^{os} 1036, 1037).

Obs. Specimina fuegiana characterem a cl. G. Thurber l. c. indicatum: «uppermost joint of the rachis with a long weak awn» optime exhibent.

Area geographica: Rossia arct. (?? cf. Fl. Ross. IV, p. 418: «ovario glabro»), Japonia, Vancouver Island, Sitka, Oregon, Washington (W. Klickitat Co.; W. N. Suksdorf; VI. 1885!), California, terra Fuegiana.

212. *Poa stenantha* Trin.—Gay VI, 408.—Geo. Thurber in Bot. of Calif. II, p. 319.

Environs d'Ushuaïa (N. A. 1896, n^{os} 1054, 1055).

Obs. Planta fuegiana *P. leptocomam* Trin. floribus basi lanatis (cf. Kunth, Enum. I, p. 358) refert.

Area geographica: Sibiria or., Kamtschatka, Unalaska, Columbia anglica, Vancouver Isl., Sitka, Oregon, Washington (Cascades: Th. Howell; V. 1882!), Chile. terra Fuegiana.

213. *P. pratensis* L.—Gay VI, 410.—Franchet, l. c., 386.

Ushuaïa (N. A. 1896, n^{os} 1056-1059).

Obs. Plantae Albowianae ac Spegazzinianae (l. c., p. 89-90) ad formam *oligeria* (Steud. spec.: Sandy Point, Lechler 1192!) pertinent.

Area geographica: Groenlandia, Islandia, Faer-Oer, Spitzbergen, Europa, Sibiria, Kamtschatka, America sept. sensu lato, Chile, regio Magellanica, terra Fuegiana.

214. *Festuca Fuegiana* Hook. fil.—Gay VI, 423.—Franchet, l. c., p. 387.

Hautours au-dessus d'Ushuaïa, 550-600 m. (N. A. 1896, n^o 1129: forma typica, specimen humile mala evolutum); ibid. (forma *vivipara*); source gauche du Rio Grande, région alpine (f. *subvivipara*). (N. A. 1896, n^{os} 1066-1070).

Area geographica: regio Magellanica, terra Fuegiana.

215. *F. pogonantha* Franchet, l. c., p. 387.

Forma spiculis 2-vel 3-floris, vivipara.

Hauteurs de la rive droite du torrent Ushuaïa; source gauche du Rio Grande, région alpine (N. A. 1896, n^{os} 1071-1073).

Area geographica: terra Fuegiana.

216. *F. erecta* D'Urv.—Gay VI, 431.—Franchet, l. c., p. 389.

Hauteurs au-dessus d'Ushuaïa; source gauche du Río Grande, région alpine (N. A. 1896, n^{os} 1063-1065).

Area geographica: terra Fuegiana.

217. *F. ovina* L. (subsp. *eu-ovina* Hack.) var. *duriuscula* Hackel, Mon. Festuc. Europ. p. 89.

Ushuaïa; embouchure du Río Grande près d'Ushuaïa (N. A. 1896, n^{os} 1060-1062).

Obs. Sectiones foliorum transversales exacte cum iis ab Hackelio, l. c., in tab. III (f. 2, 3) depictis quadrant. Forma fuegiana iis Pyrenaeorum, Alpium editiorum nec non Norwegiae sese appropinquat.—Cl. J. D. Hooker speciem ex America extratropica citat (Outlines of distrib. of Arctic plants, p. 308).

Area geographica speciei: Groenlandia, Islandia, Faer-Oer, Europa, Algeria, Asia minor, Syria, Armenia, Caucasus, Persia bor., Affghania, Himalaya, Tibetia, Sibiria, America sept. sensu lato, terra Fuegiana, Nova Hollandia, Nova Zelandia.

218. *Bromus unioides* Kth in H. et B. var. α . *elata* E. Desv.—Gay VI, 438.—Geo. Thurber in Bot. of Cal. II, p. 322.

Environs d'Ushuaïa; ile Navarin, prairies humides auprès de la côte (N. A. 1896, n^{os} 1074-1082).

Area geographica: America sept. austro-occid. (Texas-Arizona), México, Perú, Brasilia, Uruguay, Argentina, Chile, regio Magellanica, terra Fuegiana.

219. *Triticum repens* L. var. *Magellanicum* E. Desv.—Gay VI, 452.—*T. pubiflorum* Steud. Syn. Glumac. I, p. 420; Griseb. Symb. ad Fl. Argent. p. 284 (?).—*T. repens* L. var. *pingens* Brongn., Franchet, l. c., 330.

Ushuaïa; embouchure du Río Olivaïa, sur la plage (forma gracilior foliis angustis convolutis; an huc *T. secundum* Kth. spectat?) (N. A. 1896, n^{os} 1115, 1116); hauteurs au-dessus d'Ushuaïa, 550-600 m. (forma spiculis densioribus, humilis, fortasse *T. condensatum* Kth. constituens) (N. A. 1896, n^{os} 1117, 1118).

Area geographica varietatis: regio Magellanica, terra Fuegiana.

220. *Hordeum comosum* Prsl. var. α . *flavescens* E. Desv.—Gay VI, 461.

Environs d'Ushuaïa (N. A. 1896, n^{os} 1084, 1085).

221. *H. comosum* Presl. var. γ . *humilis* E. Desv. — Gay VI, 461.

Ushuaña (N. A. 1896, n^{os} 1083, 1086-1088).

Area geographica spec. et var.: Argentina (Cordillera), Chile, regio Magellanica, terra Fuegiana.

222. *Agropyrum Fuegianum* (Spegazz. Anal. Mus. Nac. de Buenos Aires V, 1896, p. 99, tab. 4 f. a) Kurtz, f. *submutica* Kurtz.

Gluma fertilis breviter mucronata vel aristulata.

San Sebastian, sur la plage (N. A. 1896, n^{os} 1127, 1128).

Area geographica: terra Fuegiana.

223. *Elymus antarcticus* Hook. fil. — Gay VI, 465. — Var. *fulvescens* Kurtz.

Spicis pulchre fulvescentibus, vaginis foliorum inferiorum retrorsum pilosis. — *E. valdiviense* Steud. (Glumac., I, p. 349) huc spectare videtur.

Ile Navarin, prairies humides auprès de la côte (N. A. 1896, n^{os} 1089-1092).

Area geographica: regio Magellanica, terra Fuegiana.

224. *E. agropyroides* Presl. — Gay VI, 466.

Environs d'Ushuaña (N. A. 1896, n^{os} 1093-1097) (forma foliis vaginisque inferioribus plus minus pilosis).

Area geographica: Chile, regio Magellanica, terra Fuegiana.

225. *E. Albowianus* F. Kurtz n. sp.

E. 0,7-1 m. altus, gracilis. Rhizoma simul culmos suberecitos et innovationes (*E.* Hackel, Mon. Festuc. Europ., p. 78: ramos primo anno nonnisi folia gerentes) producens. Innovationum folia angusta, complicata, infra pubescentia, vaginis pube longiore obtectis. Folia caulina plana, omnino glabra (vaginae 16-18 cm. longae, laminae 28-31 cm. longae, 0,4-0,6 cm. latae) apice longe acuminata. Spica 6,5-7,5 cm. longa, rigida, densa vel laxiuscula, viridis vel viridi-violascens.

Rhacheos articuli biconvexi, compressi, margine angustissime alati, superne scabriusculi, basi spicae 3-4,5 mm. longi, apice transversaliter truncati. Spiculi gemini vel rarissime terni. 1,5-2 cm. longi (aristis inclusis), 3-flori, floribus omnibus pedicellatis, superiore tabescente. Glumae inferiores subaequilongae, subinaequilaterales, spiculis paulo breviores, 3-sub 5-nerves, lanceolatae, angustae, acuminato-subulatae vel aristatae, nervis dorso prominentibus margineque (non semper!) scabriusculis.

Gluma fertilis 16-18 (arista inclusa) mm. longa, ovato-lanceolata, apice obscure bilobulata, glabrescens 5-nervis; nervis 3 mediis in aristan rectam glumam subaequilongam vel paullo brevioram excurrentibus. Palea ad 10 mm. longa, alba, bicarinata, superne pilosula, apice truncata. Lodiculae angustae, lanceolatae, hyalinae.

Species *E. agropyroidi* Prsl. proxima, a qua imprimis differt gluma fertili manifeste aristata, innovationum foliis pubescentibus, caulinis planis.—Variat spicis viridi-flavescentibus et ex griseo violascentibus.

Environs d'Ushuaïa (N. A. 1896, nos 1098-1101).